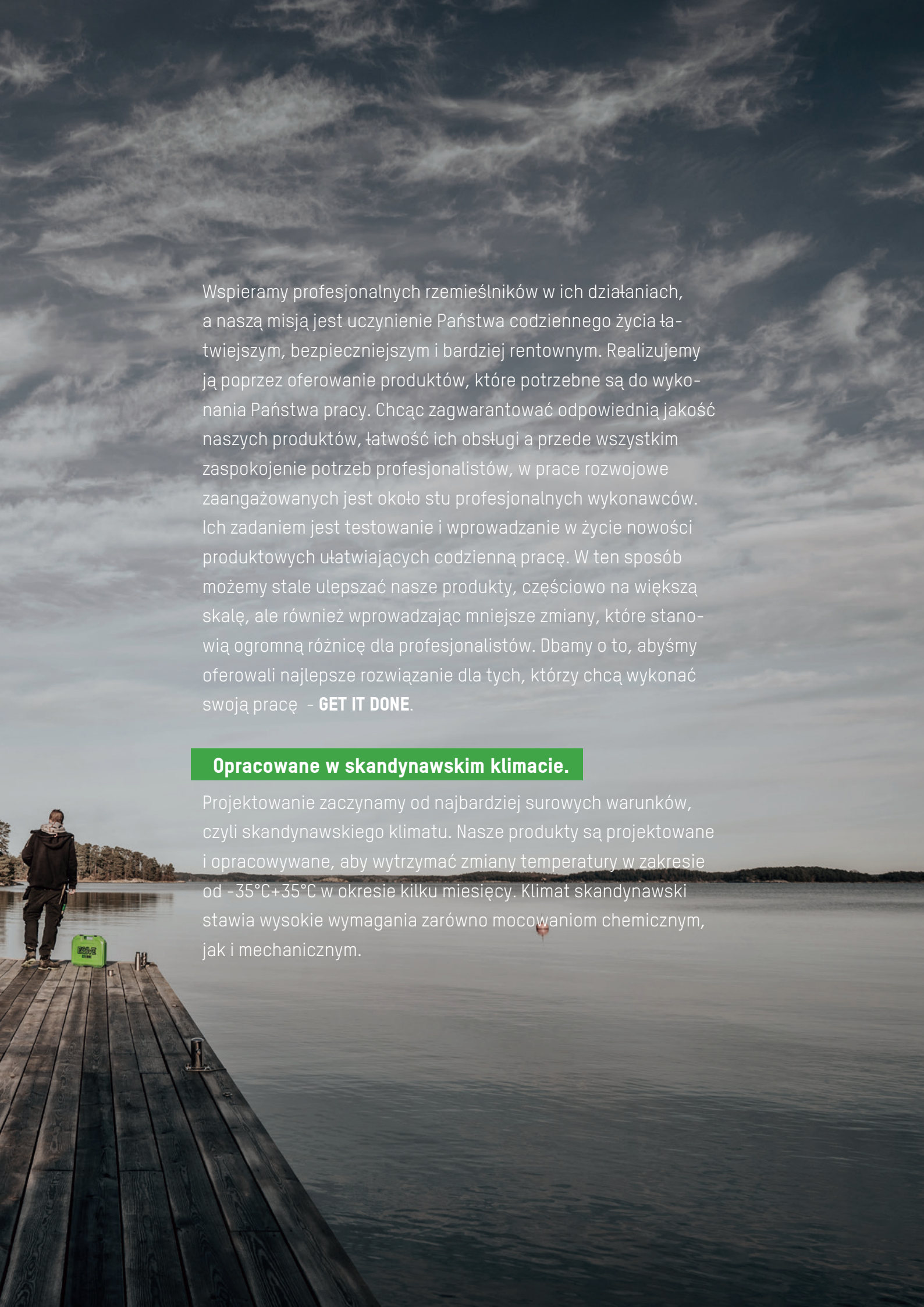
KATALOG PRODUKTÓW

ESSVE

GET IT DONE

GET
IT
DONE



Wspieramy profesjonalnych rzemieślników w ich działaniach, a naszą misją jest uczynienie Państwa codziennego życia łatwiejszym, bezpieczniejszym i bardziej rentownym. Realizujemy ją poprzez oferowanie produktów, które potrzebne są do wykonania Państwa pracy. Chcąc zagwarantować odpowiednią jakość naszych produktów, łatwość ich obsługi a przede wszystkim zaspokojenie potrzeb profesjonalistów, w prace rozwojowe zaangażowanych jest około stu profesjonalnych wykonawców. Ich zadaniem jest testowanie i wprowadzanie w życie nowości produktowych ułatwiających codzienną pracę. W ten sposób możemy stale ulepszać nasze produkty, częściowo na większą skalę, ale również wprowadzając mniejsze zmiany, które stanowią ogromną różnicę dla profesjonalistów. Dbamy o to, abyśmy oferowali najlepsze rozwiązanie dla tych, którzy chcą wykonać swoją pracę - **GET IT DONE**.

Opracowane w skandynawskim klimacie.

Projektowanie zaczynamy od najbardziej surowych warunków, czyli skandynawskiego klimatu. Nasze produkty są projektowane i opracowywane, aby wytrzymać zmiany temperatury w zakresie od -35°C+35°C w okresie kilku miesięcy. Klimat skandynawski stawia wysokie wymagania zarówno mocowaniom chemicznym, jak i mechanicznym.

ESSVE

WSPARCIE DLA PROFESJONALISTÓW

Szkolenia szyte na miarę

W naszej siedzibie w Sztokholmie nieustannie szkolimy rzemieślników i firmy budowlane w zakresie technologii mocowań. Prowadzimy kursy zarówno z praktycznego zastosowania prawidłowego montażu, jak i kursy teoretyczne z zakresu wymagań prawnych i technicznych warunków konstrukcyjnych.

Pomoc techniczna na miejscu, telefonicznie...

Nasi doradcy techniczni są zawsze gotowi do pomocy, niezależnie od tego, czy jest to telefoniczne pytanie techniczne dotyczące produktu, czy też rozruch na placu budowy. Posiadamy szeroką wiedzę na temat materiałów budowlanych, wymagań i przepisów prawnych.

...lub online

Na stronie www.essve.pl znajdują się arkusze danych produktów, deklaracje środowiskowe, aprobaty, wytyczne, przewodniki i filmy instruktażowe dotyczące prawidłowego montażu. Znajdują się tu również wszystkie nasze dane kontaktowe.

Wsparcie w obliczeniach i zastosowaniu produktów

ESSVE CS to nasz program wspierający mocowanie do betonu, który ułatwia obliczenie wytrzymałości naszych produktów w Państwa projekcie. Nasi inżynierowie są zawsze do Państwa usług.

Wsparcie w postaci rysunku oraz wskazania wymaganych ilości

www.essve.pl

Indeks alfabetyczny

ESSBOX®
System

Mocowanie do ramy

Mocowanie do GK

Mocowanie
do betonu i kamienia

Okucia budowlane

Wkręty
do drewna i stali

Śruby i nakrętki

Nity i narzędzia
do nitowania

Gwoździe i gwoździarki
Gwoździarki - kompresory-
-gwoździe do gwoździarek

Gwoździe
wbijane ręcznie

Kleje i uszczelniacze

Wiertła i bity

Uszczelnienie
przeciwpożarowe

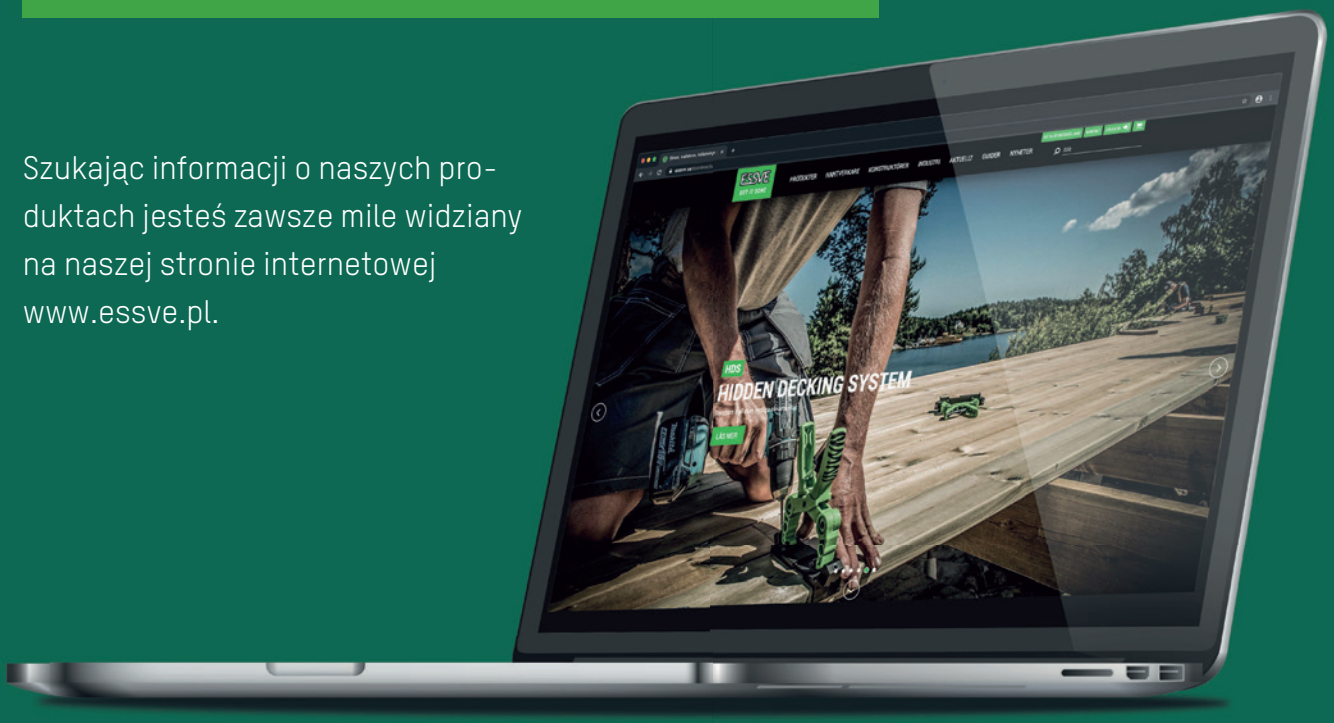
ESSVE

Spis treści

ESSBOX System 2
PROGRAMA mocowanie do ramy 7
Indu-Prog 21
Mocowanie do płyt G-K 34
Kotwy do betonu i kamienia 45
Wkrety do betonu 77
Wkrety do lekkiego betonu 89
Kotwy chemiczne 92
Kołki 102
Okucia ciesielskie 123
Wkręty do płyty G-K 155
Wkręty do płyty wiórowych i do podłogi 160
Wkręty na taśmie 163
Wkręty do drewna 172
Wkręty kotwiące 191
Wkręty fasadowe 192
Wkręty montujące 193
Wkręty do listew i cokołów 197
Wkręty do konstrukcji stalowych 204
Wkręte farmerskie 210
Wkręty do płyt warstwowych 215
Śruby i nakretki 220
Nity i narzędzie do nitownaia 242
Gwoździarki 259
Kompresory 268
Gwoździe łączone 280
Gwoździe 294
Kleje, silikony i uszczelniacze 311
Pianki 344
Wiertła i bity 352

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

ESSBOX® SYSTEM

System ESSBOX 2
Walizka ESSBOX 2
Walizka ESSBOX Mini 2
Wyposażenie walizek ESSBOX 3
Bagażnik samochodowy na ESSBOX 3
Stojak na walizki ESSBOX 4
Walizka Systainer ESSBOX 4
Wkłady do systemu Systainer ESSBOX .. 4

ESSBOX®System

System ESSBOX® został opracowany we współpracy z profesjonalnymi wykonawcami, aby sprawić by praca była bardziej wydajna i efektywna. System ułatwia przechowywanie wkrętów i zamocowań, a także znakomicie się sprawdza w transporcie wszystkich potrzebnych elementów. Konstrukcja jest przystosowana do wytrzymywania skandynawskiego klimatu i jest odporna na trudne warunki budowlane.

System składa się z walizek z tworzywa sztucznego ESSBOX Original, ESSBOX Mini i ESSBOX Systainer.

ESSBOX Walizka

Opis

- Walizka dostosowana do ciężkich warunków pracy, odporna na deszcz i śnieg.
- Pokrywa walizki posiada od wewnątrz warstwę pianki zapewniającą ścisłe pasowanie opakowań z łącznikami. Pozwala transportować otwarte pudełka bez ryzyka rozsypania produktów wewnątrz walizki.
- Specjalne przetłoczenia na dnie walizki utrzymują opakowania na miejscu bez względu na zmiany pozycji walizki.
- Dopuszczalny ciężar ładunku wynosi 15 kg, w tym celu walizkę wyposażono w solidnej konstrukcji rękojeść oraz zatrzask.
- Walizki można układać w stosy.
- Spełnia wymagania IP 43.
- Do powtórnego przetworzenia.

Nr art.	Nazwa	Wymiary zewnętrzne	Szt. / opak.	Typ art.
460999	Walizka ESSBOX Original	szer. 520 × wys. 450 × głęb 111 mm	1	L
460960	Pasek na ramię do ESSBOX, regulowany		1	L
460985	Dodatkowy zamek		2	L

Walizka ESSBOX Mini

Mniejsza walizka z tym samym inteligentnym systemem!

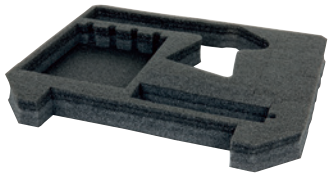
Opis

- Obudowa jest odporna na trudne warunki i jest odporna zarówno na deszcz, jak i śnieg.
- Pokrywa skrzynki ma wyścielane piankowe wnętrze, które przylega do pudeł i szczelnie się zamyka.
- Zapobiega wysypywaniu się zawartości z opakowań, niezależnie od tego, czy pokrywa jest założona.
- Ośmiokątny wzór na spodzie skrzynki utrzymuje pudełka na miejscu, nawet jeśli pudełko nie jest w pełni załadowane.
- Skrzynie można ustawiać jeden na drugim. Spełnia wymagania IP 43.
- Wykonane w 100% z ABS. Recykling. Inteligentne rozwiązania do przechowywania samochodów są dostępne jako akcesoria.

Nr art.	Nazwa	Wymiary zewnętrzne	Szt. / opak.	Typ art.
460969	Walizka ESSBOX Mini	435 × 368 × 108 mm	1	L
460960	Pasek na ramię do ESSBOX, regulowany		1	L
460986	Dodatkowy zamek		2	L

Wnętrze torby ESSBOX

Wkład piankowy do skrzynki ESSBOX



Opis

Formowalne piankowe wnętrze z 4-warstwowej pianki z tworzywa sztucznego. Użytkownik dostosowuje nożem kształt i głębokość obszaru, który chce utworzyć w etui. Idealny do instrumentów wrażliwych na wstrząsy i podobnych, ale jest odpowienie również dla wkrętarek i pistoletów kasetowych.

Nr art.	Nazwa	Wymiary zewnętrzne	Szt. / opak.	Typ art.
460970	Piankowe wnętrze walizki Original	szer. 500 × wys. 410 × głęb. 60 mm	1	L
460971	Piankowe wnętrze walizki Original, przystosowane do produktów linii Kleje i Uszczelniacze	szer. 500 × wys. 410 × głęb. 60 mm	1	L
460968	Piankowe wnętrze walizki Mini	szer. 400 × wys. 320 × głęb. 60 mm	1	L

Bagażnik samochodowy na ESSBOX

Bagażnik samochodowy do walizek ESSBOX

Opis

Bagażnik samochodowy do walizek ESSBOX Original i ESSBOX Mini z miejscem na 4 lub 7 walizek. Półki bagażnika są specjalnie zaprojektowane, aby pasowały do walizek ESSBOX i są wyposażone w prowadnice. Po wyciągnięciu prowadnic, wieko walizki ESSBOX można podnieść bez konieczności wyjmowania walizki z bagażnika samochodowego, co ułatwia dostęp do jej zawartości. Bagażniki samochodowe z prowadnicami przechodzą w Szwedzkim Państwowym Instytucie Badawczym testy zderzeniowe zgodnie z NS 286. W zestawie elementy mocujące do bezpiecznego mocowania w samochodzie.
Stelaż jest kompatybilny z wnętrzami aut wyposażonymi w System BOB.

Nr art.	Nazwa	Dł. mm	Szer. mm	Wys.mm	Szt. / opak.	Typ art.
6529694	Bagażnik samochodowy na 4 walizki ESSBOX Mini	505	425	900	1	L
6529697	Bagażnik samochodowy na 7 walizek ESSBOX Mini	505	425	900	1	L
6529994	Bagażnik samochodowy na 4 walizki ESSBOX Original	595	520	900	1	L
6529997	Bagażnik samochodowy na 7 walizek ESSBOX Original	595	520	900	1	L

Regał Universal

Półka obsługuje rozkład ciężaru do 70 kg. Szyny skrzynek są zwymiarowane zgodnie z maksymalnym obciążeniem skrzynek ESSBOX. W zestawie 2 maty pudełkowe.

Specyfikacja

Wymiary zewnętrzne	(SxGxW) 670x470x670 mm
Materiał	Blacha - DC01
Obróbka powierzchni	Malowanie proszkowe
Pojemność	3 walizki ESSBOX Original

Nr art.	Nazwa	Szt. / opak.	Typ art.
99160001	Bagażnik samochodowy Universal na ESSBOX	1	L

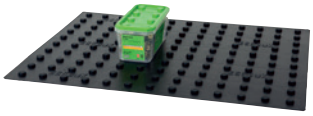
Prowadnice (2 szt. zestaw)

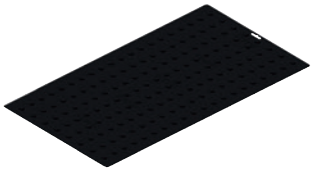
Uzupełnij swój bagażnik o szyny. Szyny skrzynek są dostosowane do maksymalnego obciążenia skrzynek ESSBOX.

Specyfikacja

Wymiary zewnętrzne	Pasuje do systemów półkowych System Edström o głębokości 470 mm.
Materiał	Blacha - DC01
Obróbka powierzchni	Malowanie proszkowe

Nr art.	Nazwa	Szt. / opak.	Typ art.
9912310	Szyny 2-pack	2	L





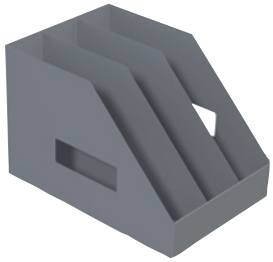
Mata na półki

Wzór jest dostosowany do konstrukcji skrzynek, dzięki czemu są stabilne podczas transportu. Można przyciąć do wielkości półki. .

Nr art.	Nazwa	Wymiary zewnętrzne	Szt. / opak.	Typ art.
9916754	Mata do pudełek	426 × 595 mm	1	L
460965	Mata na półki	400 × 930 mm	1	L

ESSBOX Stojak pionowy

Stojak na skrzynie ma wymiary zgodne z maksymalnym obciążeniem skrzynek ESSBOX. Zamontowane na podłodze, aby skrzynki były przechowywane w pozycji pionowej.



Specyfikacja

Wymiary zewnętrzne	(SxGxW) 365x530x355 mm. Wysokość przedniej krawędzi 100 mm.
Materiał	Blacha - DC01
Obróbka powierzchni	Malowanie proszkowe
Pojemność	3 walizki ESSBOX Original

Nr art.	Nazwa	Szt. / opak.	Typ art.
9912902	Stojak na walizki	1	L

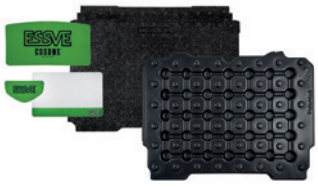
Walizka ESSBOX Systainer

Opis

Systainery ESSBOX są w pełni kompatybilne ze wszystkimi Systainerami od T-Loc. Jest częściowo kompatybilny z poprzednią generacją Systainerów, można go układać na górze, ale nie poniżej. System posiada tacę dolną dostosowaną do ESSBOX. Spód w ośmiokątne wzory utrzymuje ESSBOX na miejscu, nawet jeśli walizka nie jest wypełniona. W zestawie z pokrywką wkładu, której wyściółka zapobiega wypadaniu zawartości pudełek. Zaprojektowana do pracy w ciężkich warunkach.

Artykuł

Nr art.	Nazwa	Wymiary zewnętrzne	Szt. / opak.	Typ art.
460939	Walizka ESSBOX Systainer	296 x 396 x 158	1	L



Wkład do systainera ESSBOX

Opis

Zestaw adaptacyjny ESSBOX dla tych, którzy już posiadają T-Loc II Zawiera 1 dno przystosowane do ESSBOX z ośmiokątnym wzorem oraz wieczko wsuwane, które zapobiega wypadaniu zawartości pudełek. Zawiera również naklejki i karty wtykowe do oznaczania.

Artykuł

Nr art.	Nazwa	Wymiary zewnętrzne	Szt. / opak.	Typ art.
460938	Walizka ESSBOX Systainer	285 x 385 x 80	1	L

MOCOWANIE DO RAMY

Programa, Mocowanie do ramy 7
Programa, akcesoria 14
Indu-Prog, Mocowanie do ramy 19
Indu-Prog, akcesoria 21
Wkręt do mocowania ramy okiennej L 29

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

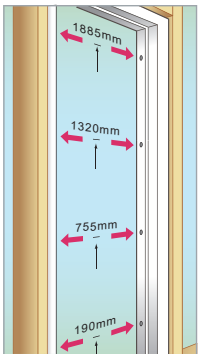
STAL NIERDZEWNA

C1	Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
C2	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
C3	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
C4	Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
C4	Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
C5	Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
13 mm	Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
Borrkap. 1,0 - 2,25 mm	
R30-R120	Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

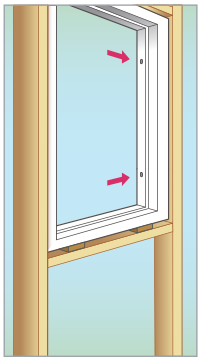
MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Beton komórkowy / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Programa, Instrukcja montażu

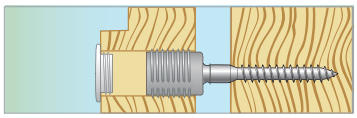


Zalecane rozmieszczenie punktów mocowania zgodnie ze szwedzkimi normami. Ościeżnice o głębokości większej niż 130 mm powinny mieć podwójne mocowania zapobiegające przekręcaniu się ościeżnicy



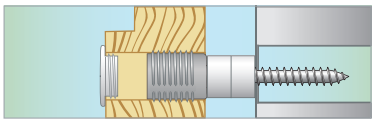
Liczba punktów mocowania w oknach zależy od wysokości ramy i szerokość. Szkic dotyczy okien 1200 x 1200 mm. Gdy wysokość przekracza 1500 mm zalecane są mocowania z odległością co 500 mm.

Montaż w drewnianej konstrukcji



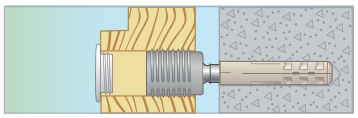
- Należy użyć wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa, nieutwardzonego.
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą.
- Głębokość montażu w konstrukcjach drewnianych - min. 45 mm.
- Należy przewiercić otwory o średnicy 14 mm za pomocą wiertła do wkrętów do ram DLT5. W przypadku ramy wstępnie nawierconej montaż jest bezpośredni.
- Zamocować wkręt do ramy okiennej za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN.
- W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym UN-T lub KMN.
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.
- Należy użyć wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa, nieutwardzonego

Montaż w drewnianej konstrukcji



- Użyj wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa, utwardzonego z plastikową podkładką.
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą.
- Wiercenie w ramie i konstrukcjach stalowych odbywa się za pomocą wiertła DLT 5. Do ramy okiennej wstępnie nawierconej stosuje się tuleję centrującą C5 i wiertło HSS 5 mm.
- Należy zamocować wkręt do ramy okiennej za pomocą klucza montażowego UN-T, tak aby plastikowa podkładka dociskała stalowego profilu.

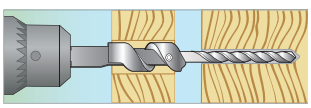
Montaż w betonie / cegle, betonie lekkim / prefabrykatach keramzytowych



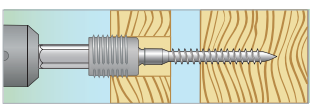
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą oraz materiału z jakiego zrobiona jest ściana.
- **Do betonu / cegieł litych.**
- Długość 70 i 90 mm razem z kołkiem N,
- **Do pustaków ceramicznych / betonu lekkiego / / prefabrykatów keramzytowych.**
- Długość 140 mm z kołkiem NL lub GXL. Należy zwrócić uwagę, aby uzyskać odpowiednią głębokość osadzenia kołka.
- Wiercenie w ramie wykonuje się wiertłem do konstrukcji drewnianych Ø 14 mm. W przypadku ram wstępnie nawierconych należy użyć tulei centrującej C10 i 10 mm wiertła montażowego lub udarowego.
- Wkręt do mocowania ramy okiennej razem z odpowiednim kołkiem dobranym według tabeli, mocowany jest za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN. W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym.
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.

UWAGA! Podczas montażu należy pamiętać o:

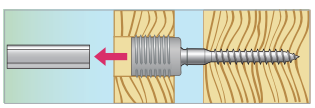
- W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym UN-T
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.
- Wkręt do mocowania ramy okiennej musi być zamontowany centralnie w 14 mm otworze. Niecentrowany montaż może spowodować pęknięcie tulei lub ramy.
- Aby zapewnić prawidłowy montaż, zalecamy użycie narzędzia Programa KarmFix (nr art. 111049) lub wiertła do wkrętów do mocowania ram okiennych Programa DLT-14/5 (nr art. 111024)



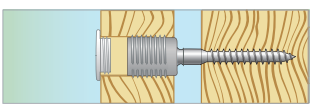
1. Należy dopasować ramę i zablokować u góry klinami montażowymi. Następnie dokonać wstępnej regulacji w pionie i w poziomie. Wywiercić otwory montażowe. **Wskazówka!** Należy użyć KarmFix Programa jako pomocy przy montażu w drewnianych konstrukcjach ściennych, dzięki czemu użycie klinów jest zbędne.



2. Przymocować wkręt do ramy okiennej za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN. Jeśli to konieczne, założyć kołek nylonowy na końcówkę wkrętu. Wkręcić wkręt do ramy okiennej. Głębokość montażowa wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa:
W konstrukcji drewnianej: min. 45 mm.
W betonie: kołek nylonowy N10x50 + 5 mm
W betonie lekkim i prefabrykatach keramzytowych: kołek nylonowy NL 10x80 + 5 mm.

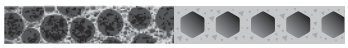


3. Po zamontowaniu wszystkich wkrętów dokonać regulacji ościeżnicy lub ramy okiennej za pomocą klucza uniwersalnego UN-T.



4. Otwór zasłonić zaślepką w odpowiednim kolorze. Montaż jest zakończony.

Drewno | Pustak ceramiczny | Beton



Lekki beton | Pustak łupany

Programa PLUS

Silniejszy, bezpieczniejszy, bardziej niezawodny.

Obszar użytkowania

Do montażu okien, szklanych przegród, drzwi wewnętrznych i drzwi zewnętrznych z ościeżnicami wykonanymi z drewna, tworzyw sztucznych i aluminium. Programa PLUS zapewnia demontowalne, w pełni regulowane mocowanie.

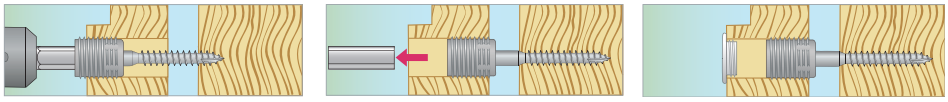
Opis

Łącznik ościeżnicowy Essve PROGRAMA PLUS składa się z tulei zintegrowanej z przechodzącym przez nią, swobodnie obracającym się trzpieniem gwintowanym. Nagwintowana tuleja osadzana jest w ościeżnicy, a gwintowany trzpień w podłożu. Pożądane położenie ościeżnicy względem ościeża uzyskuje się poprzez regulację tulei. Istnieje łatwa możliwość ewentualnego demontażu osadzanego elementu bez powodowania uszkodzeń ościeżnicy czy elementu konstrukcji budynku. Montaż z użyciem PROGRAMA PLUS ułatwia wykonanie izolacji wokół osadzanych okien lub drzwi.

Właściwy wkręt do mocowania ramy okiennej dla właściwego montażu

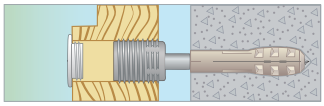
Długość 50 mm	Długość 70 mm	Długość 90 mm	Długość 140 mm
Przystosowana do łączeń o szerokości poniżej 10 mm oraz przy montażu w słupkach ściennych do 30 mm.	Standardowa długość do „normalnego" montażu w drewnie z szerokością łączenia 0-15 mm.	Do łączeń o szerokości do 35 mm lub do montażu w betonie i cegle wraz z kołkiem rozporowym.	Do montażu w betonie lekkim, prefabrykacie keramzytowym i kamieniu pustakowym w połączeniu z kołkiem rozporowym.

Montaż w drewnie

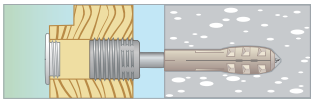


- Należy użyć wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa, nieutwardzonego.
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą.
- Głębokość montażu w konstrukcjach drewnianych - min. 45 mm.
- Należy przewiercić otwory o średnicy 14 mm za pomocą wiertła do wkrętów do mocowania ram okiennych DLT5.
- W przypadku ramy wstępnie nawierconej montaż jest bezpośredni.
- Zamocować wkręt do ramy okiennej za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN.
- W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym UN-T lub KMN.
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.
- **Wskazówka!** Należy użyć KarmFix Programa jako pomocy przy montażu w drewnianych konstrukcjach ściennych, dzięki czemu użycie klinów jest zbędne.

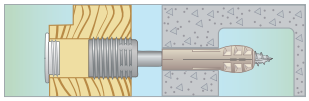
Montaż w twardych materiałach



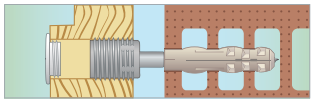
Montaż w betonie



Montaż w lekkim betonie



Montaż w pustaku keramzytowym



Montaż w pustaku ceramicznym

- Należy użyć wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa PLUS, nieutwardzonego.
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą oraz materiału z jakiego zrobiona jest ściana.
  Do betonu / cegieł litych.
  Długość 70 i 90 mm razem z kołkiem N,
  Do pustaków ceramicznych / betonu lekkiego / / prefabrykatów keramzytowych.
  Długość 140 mm z kołkiem NL lub GXL. Należy zwrócić uwagę, aby uzyskać odpowiednią głębokość osadzenia kołka.
- Wiercenie w ramie wykonuje się wiertłem do konstrukcji drewnianych Ø 14 mm. W przypadku ram wstępnie nawierconych należy użyć tulei centrującej C10 i 10 mm wiertła montażowego lub udarowego.
- Wkręt do ramy okiennej razem z odpowiednim kołkiem dobranym według tabeli, mocowany jest za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN.
- W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym.
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.

Specyfikacja

Wymiary zewnętrzne	Pasuje do systemów półkowych System Edström o głębokości 470 mm.
Materiał	Blacha - DC01
Obróbka powierzchni	Malowanie proszkowe

ESSBOX

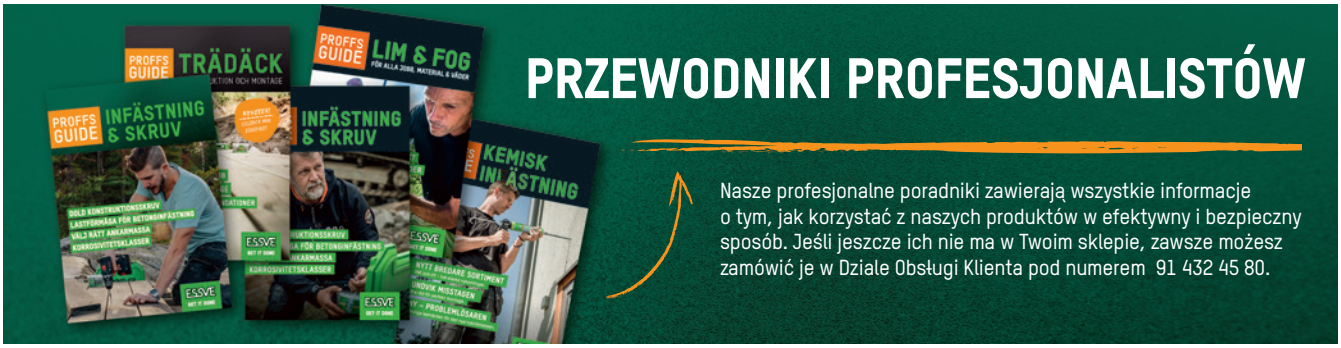
Nr art.	Wymiary mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111401	50 mm OH	-	204	50	6
111403	70 mm OH	10	204	50	6
111405	70 mm OH	10	304	100	4
111407	70 mm OH (wiadro)	10	BU4	200	1
111409	90 mm OH	35	204	50	6
111412	140 mm OH	85	204	30	6

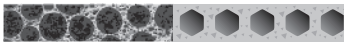
Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Szt. / opak.	Op. jedn. / opak. zbior.
7111403	70 mmOH	10	600	1
7111409	90 mmOH	35	400	1
7111411	140 mmOH	85	300	1

Różnice pomiędzy Programa Plus i Classic

- Grubsza tuleja, gwint na całym obwodzie i brak „słabych punktów”
- Zminimalizowane ryzyko pęknięcia tulei przy przeciążeniu.
- Gwint na całym obwodzie tulei, dający lepsze mocowanie w ramie.
- Zapobiega zrywaniu gwintu.
- Tuleja jest wyposażona w 4 ostre nacięcia (frezy), które przecinają włókna w ramie.
- Zapewnia lepsze nacinanie gwintu w otworze i zmniejsza pękanie jego krawędzi.
- Końcówka wkrętu jest wyposażona w specjalne nacięcie (frez).
- Zmniejszone ryzyko pękania materiału, szczególnie przy montażu w pobliżu krawędzi ramy.





Programa PLUS łącznik ościeżnicowy - nieutwardzany

Do drewna, cegły, betonu, lekkiego betonu, keramzytobetonu.

Obszar użytkowania

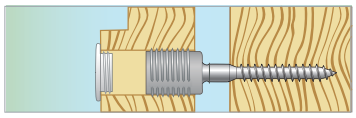
Do montażu okien, szklanych przegród, drzwi wewnętrznych i drzwi zewnętrznych z ościeżnicami wykonanymi z drewna, tworzyw sztucznych i aluminium. Programa PLUS zapewnia demontowalne, w pełni regulowane mocowanie.

Opis

Łącznik ościeżnicowy Essve PROGRAMA PLUS składa się z tulei zintegrowanej z przechodzącym przez nią, swobodnie obracającym się trzpieniem gwintowanym. Nagwintowana tuleja osadzana jest w ościeżnicy, a gwintowany trzpień w podłożu. Pożądane położenie ościeżnicy względem ościeża uzyskuje się poprzez regulację tulei. Istnieje łatwa możliwość ewentualnego demontażu osadzanego elementu bez powodowania uszkodzeń ościeżnicy czy elementu konstrukcji budynku. Montaż z użyciem PROGRAMA PLUS ułatwia wykonanie izolacji wokół osadzanych okien lub drzwi.

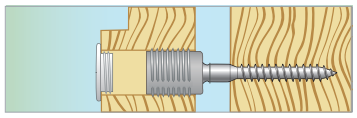
Montaż

Montaż w konstrukcji drewnianej



- Należy użyć wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa CLASSIC, nieutwardzonego.
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą.
- Głębokość montażu w konstrukcjach drewnianych - min. 45 mm.
- Należy przewiercić otwory o średnicy 14 mm za pomocą wiertła do wkrętów do ram okiennych DLT5.
- W przypadku ramy wstępnie nawierconej montaż jest bezpośredni.
- Zamocować wkręt do ramy za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN.
- W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym UN-T lub KMN.
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.
- **Wskazówka!** Należy użyć KarmFix Programa jako pomocy przy montażu w drewnianych konstrukcjach ściennych, dzięki czemu użycie klinów jest zbędne.
- Należy użyć wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa CLASSIC, nieutwardzonego.
- Długość użytego wkrętu zależy od odległości między ramą a ścianą oraz materiału z jakiego zrobiona jest ściana.
  Do betonu / cegieł litych.
  Długość 70 i 90 mm razem z kołkiem N,
  Do pustaków ceramicznych / betonu lekkiego / prefabrykatów keramzytowych.
- Długość 140 mm z kołkiem NL lub GXL. Należy zwrócić uwagę, aby uzyskać odpowiednią głębokość osadzenia kołka.
- Wiercenie w ramie wykonuje się wiertłem do konstrukcji drewnianych Ø 14 mm. W przypadku ram wstępnie nawierconych należy użyć tulei centrującej C10 i 10 mm wiertła montażowego lub udarowego.
- Wkręt do ramy okiennej razem z odpowiednim kołkiem dobranym według tabeli, mocowany jest za pomocą klucza montażowego UN-T lub KMN. W razie potrzeby wyregulować kluczem uniwersalnym UN-T lub KMN.
- Należy zasłonić otwór zaślepką w odpowiednim kolorze.

Montaż w betonie, cegle i lekkim betonie



Specyfikacja

	Wkręt stalowy	Tulejka
Materiał	Stal	Stop cynku
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany	-

Programa CLASSIC wkręt do mocowania ramy okiennej, nieutwardzony

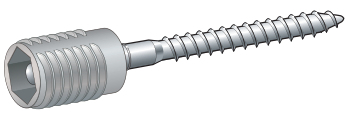
C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111413	70	10	304	100	4
111415	90	35	304	80	4

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Szt. / op. jedn.
7111413	70	10	600



Małe opakowanie

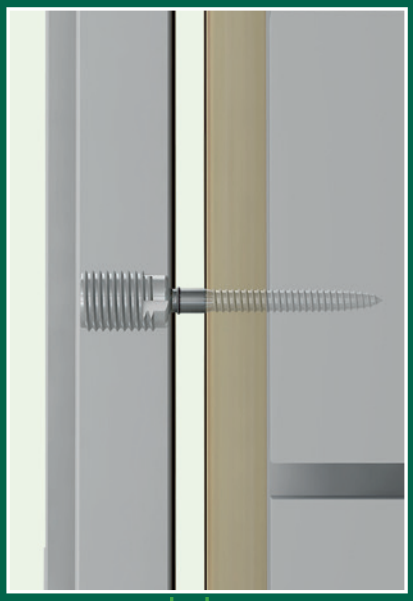
Nr art.	Wymiary mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511201	70 OH	10	4	10
511203	70 OH	10	6	10
513150	70 OH	10	20	6
511220	90 OH	35	4	10
511222	90 OH	35	6	10
513152	90 OH	35	16	6
513154	140 OH	85	16	6
511223	140 OH	85	8	6

WYBIERZ ODPOWIEDNĄ DŁUGOŚĆ WKRĘTA

Długość wkręta do ramy zależy od szerokości szczeliny między ramą a ścianą. Wkręty Programa są dostępne w czterech różnych długościach, dzięki czemu stanowią elastyczne rozwiązanie, nawet jeśli szerokość szczeliny między ścianą a oknem / drzwiami różnic się na całym obwodzie.

50mm Dla szczeliny o szerokości 0–5 mm

70mm Dla szczeliny o szerokości 5–15 mm



Szerokość szczeliny

90mm Dla szczeliny o szerokości 15–35 mm oraz przy montażu w betonie razem z kołkiem.

140mm Dla szczeliny o szerokości 35–85 mm i do montażu w betonie komórkowym i pustakach ceramicznych wraz z kołkami.

Zestaw PROGRAMA - łącznik ościeżnicowy

Drewno

Obszar użytkowania

Łącznik ościeżnicowy 70 OH, zapobiega powstawaniu spękań w drewnianych ościeżnicach okien lub drzwi.

Opis

ESSVE zestaw PROGRAMA - łącznik ościeżnicowy z wkrętem potrzebną ilość łączników do osadzenia dwóch par okien lub drzwi. Zobacz specyfikację zawartości zestawu.

Zawartość
- Programa wkręt do mocowania ramy okiennej 70 OH, 8 szt.
- Zaślepka 14/19 mm, biała, 10 szt.
- Klucz uniwersalny UN-T, 1 szt.

Zawartość
- Programa wkręt do mocowania ramy okiennej 70 OH, 8 szt.
- Zaślepka 14/19 mm, biała, 10 szt.
- Klucz uniwersalny UN-T, 1 szt.

Programa tuleja ramowa

C1

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111098	Zestaw montażowy Karmskruv Programa	1	6

PROGRAMA tuleja ościeżnicowa, do seryjnego osadzania

Drewno

Stal

Aluminium

Obszar użytkowania

ESSVE PROGRAMA tuleja 60 mm służy do seryjego osadzania okien i ościeżnic drzwi wykonanych z drewna.

Opis

ESSVE PROGRAMA tuleja ościeżnicowa 60 mm z gwintem zewnętrznym M16 do osadzania w 14 mm otworach wykonanych w ościeżnicach drzwi lub ramach okien. Tuleja z jednej strony posiada wewnętrzne 10 mm gniazdo hexagonalne. Montaż może być wykonany za pomocą Essve klucza montażowego KMN, Essve UN-T klucza uniwersalnego lub standardowego klucza imbusowego.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Programa tuleja ramowa, do połączenia szeregowego

C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary L mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111018	60	10	202	20	12

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511290	60	2	10

Wkręt poziomujący ESSVE Niva

Obszar użytkowania

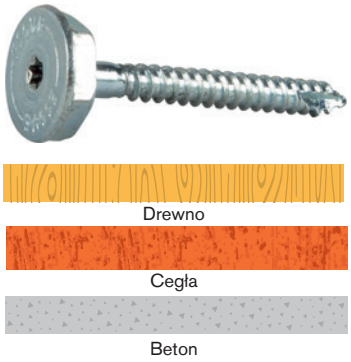
Wkręt ESSVE Niva przeznaczony jest do stosowania jako regulowane podparcie dla ościeżnic. Regulacja możliwa jest w zakresie 7-35 mm. Maksymalne obciążenie na wkręt to 110 kg.

Opis

Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej, ocynkowanej elektrolitycznie o klasie antykorozyjności C1. Posiada jedno nacięcie frezujące umożliwiające zastosowanie niskiego momentu wiercenia w drewnie i ograniczające pojawianie się pęknięć. Długa część gwintowana zapewnia dobre przenoszenie obciążeń, a duży łeb zapobiega wciskaniu w ościeżnicę. Łeb wkręta ma zintegrowaną wklęsłą podkładkę z gniazdem montażowym TX 30 i ośmiokątną podkładkę na klucz płaski 20mm służącą do regulacji specjalnym narzędziem (Art.nr 105254).

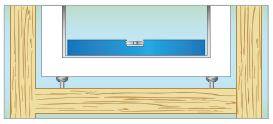
Montaż

Zwykle na 1 okno stosuje się dwa wkręty poziomujące Niva (okna podwójne muszą mieć również dodatkowe podparcie pod szprosem). Wkręty należy montować jak najbliżej zewnętrznej krawędzi ościeżnicy. Wkręcone do wymaganej głębokoście wkręty Niva reguluje się za pomocą poziomicy i specjalnego klucza (Art.nr 105254). Szczelina pod ościeżnicą powinna wynosić około 15 mm. Wkręt nie wymaga wstępnego nawiercania w drewnie. W betonie, cegle i lekkim betonie należy nawiercić otwory 10 mm pod kołki rozporowe, a następnie zamontować wkręt poziomujący Niva..

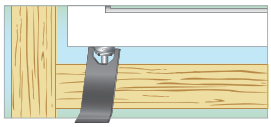


Montaż

1. Zamontuj wkręty pod słupkami ramy, wstępnie wyreguluj wkręty tak, aby były wypoziomowane.



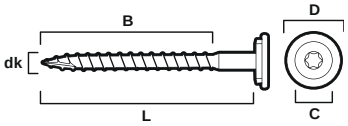
2. Umieść ramę na miejscu.



3. Wyreguluj za pomocą narzędzia HEX 20, aby rama była całkowicie wypoziomowana. Szczelina pod ramą powinna wynosić około 15 mm.

Specyfikacja

Materiał	Stal hartowana SAE C1022
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 5 µm
Klasa korozyjności	C1



Wkręt poziomujący ESSVE, ocynkowany

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	dk mm	L mm	B mm	C mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511287	7,0×65 (blister)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	2
111305	7,0×65 (ESSBOX 202)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	20
9111306	7,0×65 (duże opakowanie)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	125

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105254	Narzędzie regulujące HEX 20	1	10
9980316	Bit TX30 70mm	3	20
110007	Kołek nylonowy 10×50	50	8
511236	Kołek nylonowy 10×50	6	10
50020	Kołek do lekkiego betonu 10×55	50	8
511240	Kołek do lekkiego betonu 10×55	6	10

PUMPBAG

Obszar użytkowania

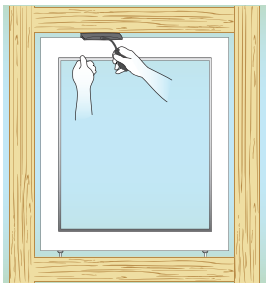
ESSVE PUMPBAG to nadmuchiwana torba z wytrzymałego zbrojonego polimeru. Przeznaczone jest głównie do montażu okien i drzwi. Podczas instalowania okna lub drzwi rama jest umieszczana w otworze, a 4 torby są umieszczane między ramą a ścianą. Dzięki napompowaniu toreb rama zostaje ustawiona w odpowiedniej pozycji. Ramę można wyregulować po zamocowaniu, pompując dodatkowo powietrze do jednej z toreb lub uwalniając powietrze za pomocą zaworu.

Opis

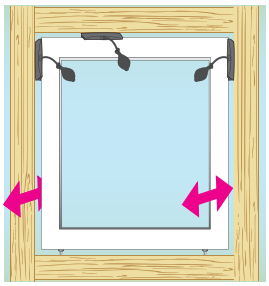
WPUMPBAG charakteryzuje mocna konstrukcja i wytrzymuje nacisk nawet do 135 kg oraz szerokość szczeliny 2-50 mm.

- Wymiary: B160 mm x L150 mm
- Ilość w opakowaniu: 4
- Nr art. 111211

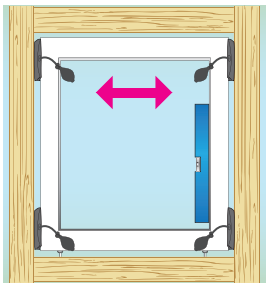
Montaż



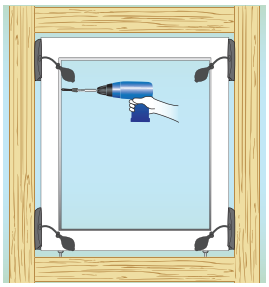
1. Umieść drzwi lub ramę okienną w otworze. Rama musi stać na stabilnej, poziomej powierzchni. Należy użyć np. wkręt poziomujący ESSVE. Umieść PUMPBAG w górnej części ramy, aby utrzymać ramę na miejscu.



2. Ustaw ramę we właściwej pozycji. Umieść PUMPBAG-i po obu stronach ramy, w górnej części.



3. Zdejmij PUMPBAG z górnej krawędzi i umieść go razem z drugim PUMPBAG-iem po obu stronach ramy, przy dolnej krawędzi. Teraz wyreguluj ramę w pionie, regulując ciśnienie w PUMPBAG-ach. Regulację należy sprawdzać poziomicą.



4. Zamontuj ramę za pomocą odpowiedniego mocowania ramy, np. wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa lub Indu-Prog tulei ramowej.

Pumpbag

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Typ art.	Szt./opak.
111211	Narzędzie do montażu ramy Pumpbag	L	4

Zaślepka

Obszar użytkowania

Zaślepka ESSVE służy do zakrycia otworów na wkręty do mocowania ramy

Opis

Wykonana z tworzywa sztucznego lub drewna. Dostępne w różnych rozmiarach i kolorach, które pasują do skali kolorów NCS-S.

Specyfikacja

Materiał	Tworzywo sztuczne	Drewno
	6 kolorów	sosna, dąb, tek

Zaślepka

SYSTEM programa

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Kod koloru NCS-S	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111053	Ø14/19	Biały	0500-N	203	200	8
111057	Ø14/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	203	200	8
111059	Ø14/19	Czarny	9000	203	200	8
111061	Ø14/19	Beżowy	3020-Y30R	203	200	8
111062	Ø14/19	Szary	2000-N	203	200	8
111063	Ø14/19	Przezroczysty	31103	203	200	8
111064	Ø14/22	Biały	0500-N	203	200	8
111067	Ø16/19	Biały	0500-N	203	200	8
111068	Ø16/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	203	200	8

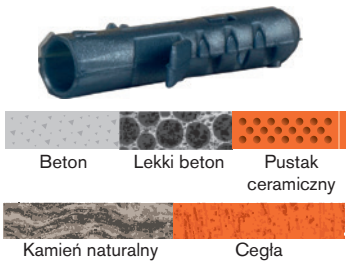
Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Kod koloru NCS-S	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511211	Ø14/19	Biały	0500-N	20	10
511212	Ø14/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	20	10
511216	Ø14/19	Beżowy	3020-Y30R	20	10
511217	Ø14/19	Sosna	Sosna	12	10
511215	Ø15/18	Dąb	Dąb	12	10
511219	Ø16/19	Biały	0500-N	20	10

Kołek rozporowy N/NL

Obszar użytkowania
ESSVE Kołek rozporowy N/NL służy do wykonywania zamocowań w podłożu betonowym, kamieniu naturalnym oraz wykonanym z elementów murowych o średnich i wysokich gęstościach np: ceramicznych, silikatowych.

Opis
Dwa wystające z korpusu łącznika elementy zapobiegają obracaniu się kołka w trakcie montażu. Brak kołnierza w górnej partii części tworzywowej umożliwia montaż w aplikacjach przelotowych. Sposób działania strefy rozporowej sprawia, że kołek ma wysokie nośności w cienkich podłożach a wersja NL także w przegrodach wykonanych z elementów murowych drążonych (tzw. cegłach dziurawkach).



Specyfikacja

Materiał	Poliamid (nylon)

Kołek nylonowy N/NL
ESSBOX

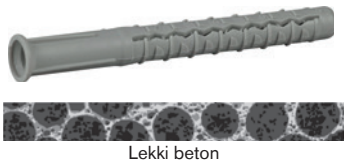
Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
110007	N 10×50	203	50	8
110015	NL 10×80	203	25	8

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary mm	Op. jedn. / opak. zbior.
9110007	N10×50	2500
9110015	NL10×80	1500

Kołek nylonowy GX-L

Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
404035	GXL 10×100	203	40	8



Wiertło ościeżnicowe

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA Wiertło ościeżnicowe DLT-14/5 służy do wykonywania otworów podczas mocowania ram i ościeżnic elementów stolarki otworowej za pomocą PROGRAMA łączników ościeżnicowych lub INDU-PROG tulei ościeżnicowych.

Montaż
Wiertło wykonuje otwór o średnicy 14 mm w ramie lub ościeżnicy. Nawet jeżeli otwory w elemencie stolarki otworowej zostały wykonane wcześniej należy przewiercić otwór o średnicy 5 mm w konstrukcji ściennej, aby zapewenić poprawne wkręcanie PROGRAMA łącznika ościeżnicowego..

Specyfikacja

Materiał	Stal

Nr art.	Wymiary mm	Op. jedn. / opak. zbior.
111024	14/5 mm, DLT 14/5	1

PROGRAMA Wiertło centrujące

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA Wiertło centrujące służy do wykonywania otworów wstępnych w ramach i ościeżnicach elementów stolarki otworowej oraz w konstrukcjach z drewna lub stali, w których są one osadzane. Pasuje do wiertła ościeżnicowego PROGRAMA DLT 14/5.

Specyfikacja

Materiał	Stal

Nr art.	Wymiary mm	Op. jedn. / opak. zbior.
111029	Wiertło centrujące SS 5	1

Program Klucz montażowy i regulacyjny KMN

Obszar użytkowania
Program ESSVE Klucz do montażu i regulacji KMN przeznaczony jest do montażu i regulacji Programa lub tuleja ramy Indu-Prog.

Opis
Wykonany z hartowanej stali.

Montaż
Podczas montażu użyj klucza do regulacji z sześciokątnym wnętrzem. Narzędzie chwyta zarówno tuleję jak i śrubę.

Po zakończonym montażu wyciągnij klucz do regulacji.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Program Klucz montażowy i regulacyjny KMN

Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Op. jedn. / opak. zbior.
111207	KMN Kombinowany klucz do montażu i regulacji	100	1
111209	KMN-L Kombinowany klucz do montażu i regulacji	150	1

PROGRAMA/INDU-PROG klucz montażowy z zapadką kierunkową

Obszar użytkowania
Klucz z zapadką kierunkową do łatwego regulowania i montażu tulei ościeżnicowych.

Opis
Klucz ułatwia regulację i montaż łączników ościeżnicowych lub tulei ościeżnicowych. Szczególnie użyteczny przy montażu z ograniczonym dostępem..Klucz powienien być używany razem z: Klucz montażowy i regulujący KMN INDU-PROG KarmFix.

Specyfikacja

Materiał	Stal

Klucz montażowy oczkowy

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.	Typ art.
111046	Klucz montażowy oczkowy 10mm, do regulacji mocowania ramy.	1	10	L

PROGRAMA Klucz uniwersalny UN-T

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA klucz uniwersalny UN-T służy do końcowej i niewielkiej ręcznej regulacji PROGRAMA łączników ościeżnicowych lub INDU-PROG tulei ościeżnicowych. Możne być użyty również do montażu/wkręcania łączników i tulei ościeżnicowych.

Opis
Końcówka o kwadratowym przekroju służy do otwierania okien i/lub drzwi bez zainstalowanych klamek, służy też do montażu i regulacji.

Montaż
Przy wkręcaniu łącznika ościeżnicowego używa się hexagonalnej - wpuszczanej - końcówki klucza, do regulacji końcowej częścią tulejową łącznika stosuje się drugi koniec klucza, który pozwala już tylko na ruch samej tulei.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Klucz uniwersalny

Nr art.	Nazwa	Szt. /op. jedn.
111045	Klucz uniwersalny UN-T	1

PROGRAMA/INDU-PROG klucz montażowy z zapadką kierunkową

Obszar użytkowania
Klucz z zapadką kierunkową do łatwego regulowania i montażu tulei ościeżnicowych.

Opis
PROGRAMA klucz przegubowy ułatwia osadzanie PROGRAMA łączników ościeżnicowych oraz INDU-PROG tulei ościeżnicowych przy ograniczonym dostępie do nich lub gdy montaż ramy lub ościeżnicy odbywa się przy założonym skrzydle elementu stolarki ze szklanym wypełnieniem ponieważ istnieje ryzyko stłuczenia szyby np. elektronarzędziem.

Programa Klucz do montażu i regulacji KMN

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
111035	Programa Klucz do montażu i regulacji KMN	1

PROGRAMA Tuleja centrująca C10

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA Tuleja centrująca C10 służy do wykonywania prawidłowo wypośrodkowanych otworów w konstrukcji. Instalowana w otworach montażowych w ościeżnicach lub ramach okien i drzwi montowanych do podłoży betonowych, z lekkiego betonu, elementów murowych ceramicznych i silikatowych.

Montaż
Tuleja centrująca C10 instalowana jest w otworach o średnicy 14 mm w ramach lub ościeżnicach osadzanych drzwi lub okien.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Programa Tuleja centrująca C10, 10 mm

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.
111036	10	1

PROGRAMA Tuleja centrująca C5

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA Tuleja centrująca C5 służy do wykonywania prawidłowo wypośrodkowanych otworów w konstrukcji. Instalowana w otworach montażowych w ościeżnicach lub ramach okien i drzwi montowanych do podłoży drewnianych i stalowych.

Montaż
Tuleja centrująca C5 instalowana jest w otworach o średnicy 14 mm w ramach lub ościeżnicach osadzanych drzwi lub okien. Wykonane przez nie otwory o średnicy 5 mm w konstrukcji, do którego element stolarki jest mocowany, znajdują się zawsze w osi otworów o średnicy 14 mm.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Programa Tuleja centrująca C5, 5 mm

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.
111048	5	1

Drewno

PROGRAMA Klucz uniwersalny UN-T

Obszar użytkowania

ESSVE PROGRAMA klucz uniwersalny UN-T służy do końcowej i niewielkiej ręcznej regulacji PROGRAMA łączników ościeżnicowych lub INDU-PROG tulei ościeżnicowych. Możne być użyty również do montażu/wkręcania łączników i tulei ościeżnicowych.

Opis

Końcówka o kwadratowym przekroju służy do otwierania okien i/lub drzwi bez zainstalowanych klamek, służy też do montażu i regulacji.

Specyfikacja

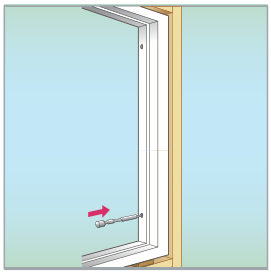
Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Programa KarmFix

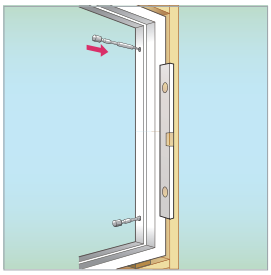
Nr art.	Nazwa	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111049	KarmFix Programa	4	1

Narzędzie montażowe Programa Karmfix

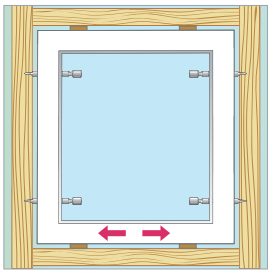
Montaż



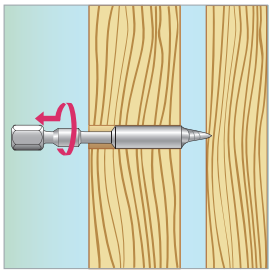
1. Włóż Programa KarmFix do dolnego otworu po jednej stronie.



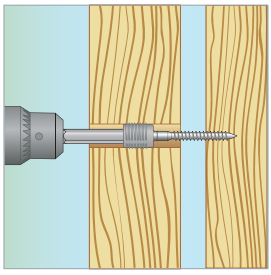
2. Następnie po tej samej stronie włóż Programa KarmFix w górny otwór. Sprawdź poziomicą na powierzchni ramy, czy jest pionowo zamontowana. Powtórz kroki 1 lub 2 po drugiej stronie.



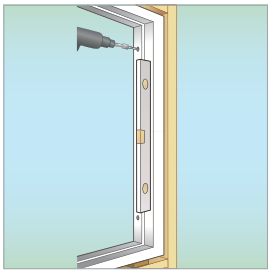
3. Następnie ramę należy wyregulować w poziomie (<->) tak, aby znalazła się dokładnie w środku otworu.



4. Odkręć Programa KarmFix w dolnym otworze z jednej strony. Można to łatwo zrobić ręcznie.



5. Zamontuj wkręt do mocowania ramy okiennej Programa. Trzpieniowa końcówka Programa KarmFix zrobiła otwór w słupie ściennym. Zapewnia to prawidłowe naprowadzenie wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa i umieszczenie go prosto w otworze.



6. Poluzuj Programa KarmFix w górnym otworze i wkręć wkręt do mocowania ramy okiennej Programa. Użyj poziomicy po wewnętrznej stronie ramy, aby upewnić się, że rama trzyma pion. Powtórz kroki 5 lub 6 po przeciwnej stronie. Otwór zakrywany jest zaślepką w odpowiednim kolorze.

Po zamontowaniu dolnych i górnych wkrętów do mocowania ramy okiennej Programa w większych ramach z otworami pośrednimi, Programa KarmFix można również włożyć w te otwory. Ma to na celu ułatwienie kontroli i centrowania podczas montażu wkrętów do mocowania ramy.

UWAGA! W przypadku drzwi, wkręty do mocowania ramy Programa należy najpierw umieścić w dolnym otworze po stronie zawiasów, a następnie w razie potrzeby należy wykorzystać luźny próg, aby ościeżnica drzwi znalazła się we właściwej pozycji do montażu po drugiej stronie.

Korzyści

- Wkręt do mocowania ramy Programa wymaga jedynie niewielkich regulacji.
- Łatwe ustawienie ramy dzięki Programa KarmFix ponieważ ramę można dowolnie przesuwać przed montażem wkrętów do mocowania ramy.
- Zapewnia prawidłowe położenie okien / drzwi w otworze.
- Zapewnia prawidłowe naprowadzenie i wycentrowanie wkrętu do mocowania ramy Programa.

INDU-PROG Tuleja ościeżnicowa

Obszar użytkowania
ESSVE INDU-PROG tuleja ościeżnicowa służy do osadzania ram i ościeżnic z drewna, aluminium i stali.

Opis
INDU-PROG tuleja ościeżnicowa jest uniwersalnym sposobem do mocowania ram i ościeżnic elmentów stolarki otworowej osadzanych we wszystkich powszechnie spotykanych materiałach konstrukcjnych. Tuleje mogą być instalowane fabrycznie lub na etapie montażu. Rodzaj użytego łącznika w kombinacji z tuleją INDU-PROG zależy od podłoża w jakim jest osadzany. INDU-PROG wykonana jest ze stopu cynku i oferowana w dwóch rozmiarach : 28 i 38 mm. Tuleja długości 28 mm służy do montażu przy szerokości szczeliny pomiędzy ramą/ościeżnicą a konstrukcją max. do 13 mm, długość 38 mm jeżeli szczelina nie przekracza 23 mm. Na zewnątrz INDU-PROG posiada zintegrowaną nakrętkę sześciokatną 20 mm oraz gwint M16 zapewniający zakotwienie w ramie/ościeżnicy mocowanego elementu stolarki otworowej. Wewnątrz tulei znajduje się hexagonalne (imbusowe) gniazdo - rozmiar 10 mm.

Montaż
W trakcie montażu w ramach i/lub ościeżnicach drewnianych należy wykonać otwór montażowy o średnicy 14 mm. Sześciokątna zintegrowana nakrętka służy do nasadzenia klucza do wkręcenia tulei do ramy lub ościeżnicy. W elementach stolarki wykonanych z profili aluminiowych INDU-PROG samoistnie wykonuje swój gwint, potrzebny jest również przewiercony otwór montażowy. W elementach stolarki wykonanych ze stali należy wcześniej wykonać otwór z gwintem M16.

28 mm

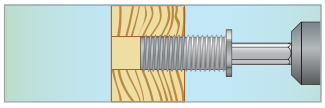
38 mm

Drewno

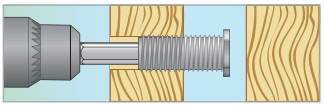
Aluminium

Stal

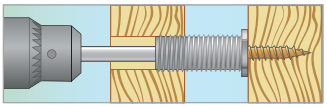
Montaż



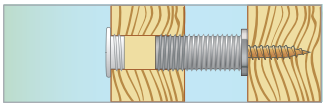
1. Przed wpasowaniem ramy okna/drzwi w otworze zamontuj tuleję ramową INDU-PROG „od zewnątrz" za pomocą klucza montażowego KMN lub UN-T.
Ramy drewniane i cienkie profile aluminiowe: wywierć 14 mm otwory, Tuleja ramowa INDU-PROG nacina gwint samoistnie.
Ramy stalowe: Tuleja ramowa Indu-Prog wymaga gwintu M16 w otworze.



2. Gdy rama zostanie odpowiednio osadzona w otworze, odkręć tuleję ramową INDU-PROG przy pomocy klucza KMN lub UN-T, tak aby unieruchomić ramę. Wyreguluj drzwi/okno w pionie i poziomie. Dzięki narzędzia montażowego KarmFix INDU-PROG, nr art. 11050, ten etap pracy wykonywany jest szybko, łatwo i bezpiecznie. Narzędzie montażowe KarmFix INDUPROG jest stosowane w celu regulacji i utrzymania ramy na miejscu podczas montażu. Jeżeli maksymalna szerokość łączenia jest przekroczona, należy użyć podkładki dystansowej Ø20×10 (Nr art. 111120).



3. Wybierz odpowiedni łącznik wg poniższego:
Beton, lita cegła: wkręt do betonu INDU-PROG Ø 7,5×65. Wstępne wiercenie Ø 6 mm.
Drewno: wkręt do drewna INDU-PROG Ø 8x58 lub wkręt do betonu INDU-PROG Ø 7,5x65.
Lekki beton, prefabrykat keramzytowy: wkręt do lekkiego betonu INDU-PROG Ø8,0x120. Bez wstępnego wiercenia, wkręt jest wkręcany bezpośrednio w materiał. Unikać przekręcenia gwintu. Nawiercić wstępnie Ø8 mm. Do materiałów porowatych zalecana jest podkładka rozprężająca Ø43×10.
Stal: wkręt samowiercący INDU-PROG Ø7,0×35 (do ścian o grubości maks.5,0 mm).
Pustak ceramiczny: wkręt do lekkiego betonu INDU-PROG Ø 8,0x120 lub wkręt do betonu INDUPROG Ø 7,5x65. W obu przypadkach wstępne wiercenie otworu Ø 6 mm.



4. Otwór zakryj zaślepką w odpowiednim kolorze. Montaż jest zakończony.

Specyfikacja

Materiał	Stop cynku

PROGRAMA wkręt poziomujący, ocynkowany

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	dk x L mm	D mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Rozmiar klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111102	28	14×28	20	13	10	304	100	4
111205	38	14×38	20	23	10	304	80	4

Małe opakowanie

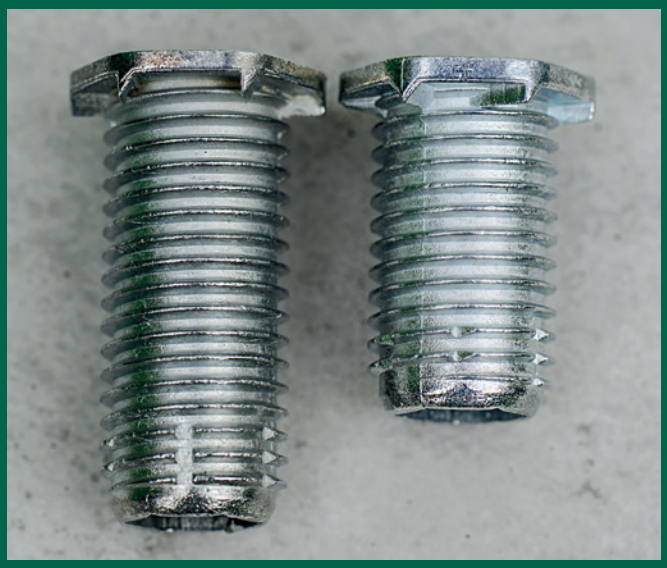
Nr art.	Wymiary mm	dk x L mm	D mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Rozmiar klucza mm	Szt. / op. jedn.
511270	28	14×28	20	13	10	6
511272	38	14×38	20	23	10	6

Duże opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	dk x L mm	D mm	Maks. szerokość łączenia przy drewnianej konstrukcji, mm	Rozmiar klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.	Koncept
9111102	28	14x28	20	13	10	800	1	TR28MM
9111205	38	14x38	20	23	10	600	1	TR38MM

WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ DŁUGOŚĆ

O wyborze długości tulei ramowej decyduje szerokość łączenia między ramą a ścianą oraz ciężar montowanego elementu.



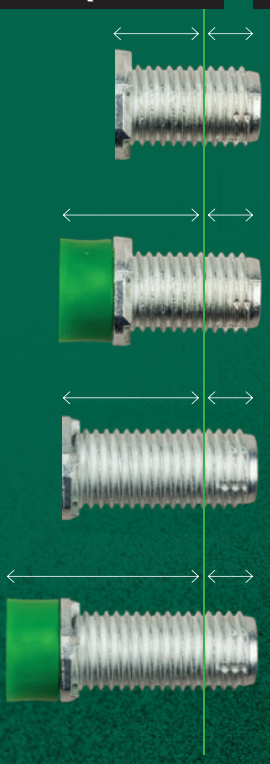
38 mm

Do montażu cięższych drzwi zewnętrznych, większych okien i przeszklonych profili oraz dla szerokości łączenia do 23 mm. W przypadku większej szerokości łączenia - zastosować podkładkę dystansową.

28 mm

Do montażu lżejszych okien i drzwi o szerokości łączenia 13 mm.

SZEROKOŚĆ ŁĄCZENIA **MINIMUM 15 mm W RAMIE**



Tuleja ramowa 28 mm zapewnia szerokość łączenia 0–13 mm.

Tuleja ramowa 28 mm z podkładką dystansową zapewnia szerokość łączenia 10–23 mm.

Tuleja ramowa 38 mm zapewnia szerokość łączenia 0–23 mm.

Tuleja ramowa 38 mm z podkładką dystansową zapewnia szerokość łączenia 10–33 mm.

JEŚLI UŻYWANA JEST PODKŁADKA ROZPRĘŻAJĄCA, SZEROKOŚĆ ŁĄCZENIA ZWIĘKSZA SIĘ O 4 MM.

Nasze akcesoria pasują do większości dostępnych na rynku tulei ramowych.

Wkręt poziomujący ESSVE Niva

Obszar użytkowania

Wkręt ESSVE Niva przeznaczony jest do stosowania jako regulowane podparcie dla ościeżnic. Regulacja możliwa jest w zakresie 7-35 mm. Maksymalne obciążenie na wkręt to 110 kg.

Opis

Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej, ocynkowanej elektrolitycznie o klasie antykorozyjności C1. Posiada jedno nacięcie frezujące umożliwiające zastosowanie niskiego momentu wiercenia w drewnie i ograniczające pojawianie się pęknięć. Długa część gwintowana zapewnia dobre przenoszenie obciążeń, a duży łeb zapobiega wciskaniu w ościeżnicę. Łeb wkręta ma zintegrowaną wklęsłą podkładkę z gniazdem montażowym TX 30 i ośmiokątną podkładkę na klucz płaski 20mm służącą do regulacji specjalnym narzędziem (Art.nr 105254).

Montaż

Zwykle na 1 okno stosuje się dwa wkręty poziomujące Niva (okna podwójne muszą mieć również dodatkowe podparcie pod szprosem). Wkręty należy montować jak najbliżej zewnętrznej krawędzi ościeżnicy. Wkręcone do wymaganej głębokości wkręty Niva reguluje się za pomocą poziomicy i specjalnego klucza (Art. nr 105254). Szczelina pod ościeżnicą powinna wynosić około 15 mm. Wkręt nie wymaga wstępnego nawiercania w drewnie. W betonie, cegle i lekkim betonie należy nawiercić otwory 10 mm pod kołki rozporowe, a następnie zamontować wkręt poziomujący Niva.

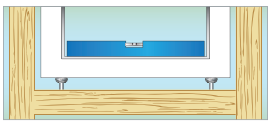
Drewno

Cegła

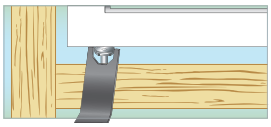
Beton

Montering

1. Zamontuj wkręty pod słupkami ramy, wstępnie wyreguluj wkręty tak, aby były wypoziomowane.



2. Umieść ramę na miejscu.



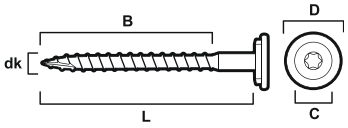
2. Wyreguluj za pomocą narzędzia HEX 20, aby rama była całkowicie wypoziomowana. Szczelina pod ramą powinna wynosić około 15 mm.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana SAE C1022
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 5 µm
Klasa korozyjności	C1

PROGRAMA wkręt poziomujący, ocynkowany

C1 TX30



Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	dk mm	L mm	B mm	C mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511287	7,0×65 (blister)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	2
111305	7,0×65 (ESSBOX 202)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	20
9111306	7,0×65 (duże opakowanie)	7,0	60,0	50,0	20,0	24,0	TX30	125

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105254	Narzędzie regulujące HEX 20	1	10
9980316	Bit TX30 70mm	3	20
110007	Kołek nylonowy 10×50	50	8
511236	Kołek nylonowy 10×50	6	10
50020	Kołek do lekkiego betonu 10×55	50	8
511240	Kołek do lekkiego betonu 10×55	6	10

INDU-PROG wkręt do drewna

Obszar użytkowania

Essve INDU-PROG wkręt samowiercący służy do mocowania w kombinacji z INDU-PROG tuleją ościeżnicową okien i/lub drzwi w podłożach stalowych max. grubości 5 mm.

Opis

Posiada gniazdo montażowe TX TX30.

Drewno

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C1

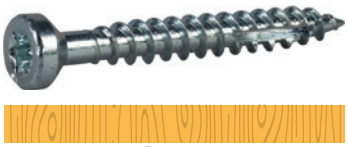
Indu-Prog wkręt do drewna

C1 TX30

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105290	8,0 × 58	TX30	204	100	6
105293	8,0 × 65	TX30	204	100	6
511282	8,0 × 58 (blister)	TX30	-	6	10

INDU-PROG lekki wkręt do drewna



Drewno

Obszar użytkowania

Essve INDU-PROG lekki wkręt do drewna służy do mocowania w kombinacji z INDU-PROG tuleją ościeżnicową lżejszych okien i/lub drzwi w podłożach drewnianych. Do cięższych zastosowań polecamy wkręt 105290.

Opis

Posiada gniazdo montażowe TX TX30.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C1

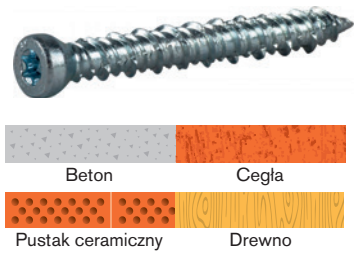
INDU-PROG lekki wkręt do drewna

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
105292	6,0 × 50	TX30	203	100
105294	6,0 × 65	TX30	203	100
511298	6,0 × 50 (blister)	TX30		8
511299	6,0 × 65 (blister)	TX30		8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.	Typ art.
511298	6 × 50	TX30	8	L
511299	6 × 65	TX30	8	L

Indu-Prog Wkręt do betonu



Obszar użytkowania

Indu-Prog wkręt do betonu firmy ESSVE stosowany jest wraz z tuleją ramową Indu-Prog do mocowania ramy. Przeznaczony jest do szybkiego i łatwego kotwienia w betonie, cegle i pustaku ceramicznym. Wkręt może być również stosowany do kotwienia w drewnie.

Opis

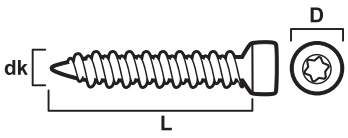
Wkręt ze specjalnie utwardzanej stali, którą wkręca się bezpośrednio w wywiercony otwór, tj. bez kołka. Na całej swojej długości posiada tzw. gwint „hi-low" ułatwiający pewny montaż. Wkręt wykonany ze stali, ocynkowany, wyposażony w gniazdo TX, odpowiednie dla bita TX30. Nośność wzrasta proporcjonalnie do głębokości kotwienia. W przypadku kotwienia w materiale innym niż beton i drewno należy przeprowadzić badanie na rozciąganie.

Montaż

Do montażu zaleca się użycie wkrętarki.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C1



Indu-Prog Wkręt do betonu

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Głębokość wiercenia* mm	Maks. grubość detalu* mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105267	7,5×65	10	6	45/60	30/15	TX30	204	100	6
105287	7,5×92	10	6	45/60	67/42	TX30	204	50	6
105288	7,5×132	10	6	45/60	107/82	TX30	204	50	6

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	D mm	Głębokość wiercenia* mm	Maks. grubość detalu* mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511280	7,5×65	10	45/60	30/15	TX30	6
511296	7,5×92	10	45/60	67/42	TX30	8
511297	7,5×132	10	45/60	107/82	TX30	8

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary dk x L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Głębokość wiercenia* mm	Maks. grubość detalu* mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
7105287	7,5×92	10	6	45/60	67/42	TX30	1100
7105288	7,5×132	10	6	45/60	107/82	TX30	900

**przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

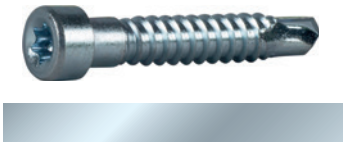
INDU-PROG Wkręt samowiercący

Obszar użytkowania

Essve INDU-PROG wkręt samowiercący służy do mocowania w kombinacji z INDU-PROG tuleją ościeżnicową okien i/lub drzwi w podłożach stalowych max. grubości 5 mm.

Opis

Posiada gniazdo montażowe TX TX30.



Stal

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C1

Indu-Prog Wkręt samowiercący

C1 TX30

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105379	Ø7,0×45 mm	TX30	203	100	8
511273	Ø7,0×45 mm (małe opakowanie)	TX30	-	8	10

Indu-Prog wkręt do lekkiego betonu

Obszar użytkowania

Indu-Prog Wkręt do betonu lekkiego ESSVE jest przeznaczony do montażu w kombinacji z tuleją ramową Indu-Prog w materiałach porowatych, takich jak lekki beton i prefabrykaty keramzytowe, a także Ytong, Siporex, Blåbetong i inne.

Opis

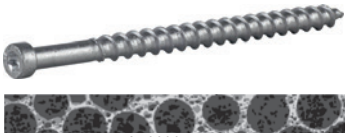
INDU-PROG wkręt do lekkiego betonu ma specjalnie zaprojektowany kształt gwintu, przeznaczony do materiałów porowatych, takich jak lekki beton i prefabrykaty keramzytowe. Łeb wkrętu jest wyposażony w gniazdo TX, pasujące do bita TX30.

Montaż

INDU-PROG wkręt do lekkiego betonu wkręca się bezpośrednio w lekki beton / prefabrykaty keramzytowe, co oznacza, że nie jest wymagane wstępne nawiercanie.

Aby uniknąć przekręcenia gwintu, użyj wkrętarki z małą prędkością obrotową. Przekręcenie może oznaczać zerwanie gwintu, a to oznacza znacznie zmniejszoną nośność i wykonanie nowego montażu.

W przypadku montażu w materiałach porowatych zaleca się stosowanie podkładki rozprężającej Indu-Prog. Podkładka rozprężająca zapewnia bardziej stabilny montaż i minimalizuje ryzyko wciśnięcia tulei ramowej Indu-Prog w porowaty materiał podczas dokręcania wkrętu do lekkiego betonu Indu-Prog.



Lekki beton

CorrSeal

Powłoka antykorozyjna CorrSeal z aprobatą

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	CorrSeal
Klasa korozyjności	C4

Indu-Prog wkręt do lekkiego betonu, CorrSeal

TX30 C4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105232	8,0×120	100	10	TX30	204	50	6

INDU-PROG Podkładka antynaprężeniowa

Lekki beton

Drewno

Obszar użytkowania

ESSVE INDU-PROG jest stosowana przy mocowaniu okien i/lub drzwi za pomocą INDU-PROG tulei ościeżnicowych w podłożach porowatych i niskich gęstościach.

Opis

INDU-PROG podkładka antynaprężeniowa stosowana jest w celu rozłożenia naprężeń pomiędzy INDU-PROG tuleją ościeżnicową a miękkim podłożem z lekkiego betonu, Siporexu, itp. Podkładka antynaprężeniowa może być użyta w kombinacji z INDU-PROG dystansem nylonowym.

Specyfikacja

Materiał	Poliamid (nylon)

Indu-Prog Podkładka rozprężająca

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x b mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
111123	44×10	203	40	8
511276	44×10 (blister)	-	8	10

INDU-PROG Podkładka dystansowa

Obszar użytkowania

INDU-PROG podkładka dystansowa stosowana jest przy osadzaniu ram i ościeżnic, jeżeli pomiędzy nimi a konstrukcją, w której są osadzane występują duże szczeliny montażowe.

Opis

INDU-PROG podkładka dystansowa montowana jest na INDU-PROG tulei ościeżnicowej. Może być używana w kombinacji z INDU--PROG podkładką antynaprężeniową lub (jeżeli wymaga tego szerokość szczeliny) z kolejnymi podkładkami dystansowymi. Wykonana jest z nylonu.

Specyfikacja

Materiał	Poliamid (nylon)

Indu-Prog Podkładka dystansowa

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x b mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
111120	20×10	202	50	12
511275	20×10 (małe opakowanie)	-	8	10

INDU-PROG Profil montażowy

Obszar użytkowania

INDU-PROG profil montażowy jest stosowany jeżeli zachodzi potrzeba przesunięcia ramy lub ościeżnicy poza obrys kontrukcji, lub potrzebny jest dodatkowy punkt montażu.

Opis

Wyprodukowany z 3 mm ocynkowanej blachy stalowej i wyposażona w śrubę M6x20 mm do montażu INDU-PROG tulei ościeżnicowej.

Układ otworów w profilu montażowym umożliwia różne warianty jego osadzenia.

Opis

Profil instalowany jest wraz z tuleją ościeżnicową do ramy i/lub ościeżnicy a następnie po ustawieniu całości wykonuje się mocowanie do konstrukcji za pomocą odpowiednich do danej konstrukcji łączników.

Specyfikacja

Materiał:	3,0 mm blacha stalowa
Zabezpieczenie antykorozyjne:	ocynkowana 20 µm
Średnica otworu pod wkręt:	8 mm, 9x34 mm, 2szt. 6 mm

Indu-Prog Podkładka dystansowa

C1

Nr art.	Wymiary l x b x tjl mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
111121	150x35x3,0	204	20	L
511274	150x35x3,0 (małe opakowanie)	-	4	L

PUMPBAG

Obszar użytkowania

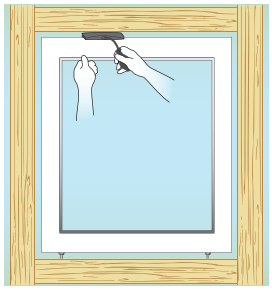
ESSVE PUMPBAG to nadmuchiwana torba z wytrzymałego zbrojonego polimeru. Przeznaczone jest głównie do montażu okien i drzwi. Podczas instalowania okna lub drzwi rama jest umieszczana w otworze, a 4 torby są umieszczane między ramą a ścianą. Dzięki napompowaniu toreb rama zostaje ustawiona w odpowiedniej pozycji. Ramę można wyregulować po zamocowaniu, pompując dodatkowo powietrze do jednej z toreb lub uwalniając powietrze za pomocą zaworu.

Opis

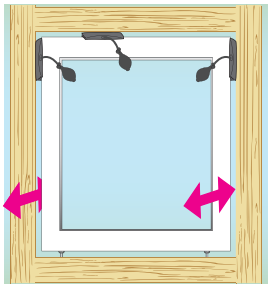
PUMPBAG charakteryzuje mocna konstrukcja i wytrzymuje nacisk nawet do 135 kg oraz szerokość szczeliny 2-50 mm.

- Wymiary: B160 mm x L150 mm
- Ilość w opakowaniu: 4
- Nr art. 111211

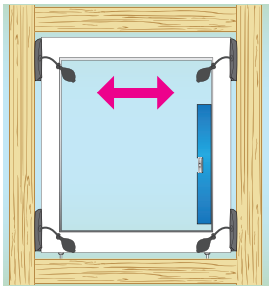
Montaż



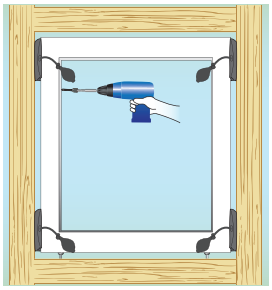
1. Umieść drzwi lub ramę okienną w otworze. Rama musi stać na stabilnej, poziomej powierzchni. Należy użyć np. wkręt poziomujący ESSVE. Umieść PUMPBAG w górnej części ramy, aby utrzymać ramę na miejscu.



2. Ustaw ramę we właściwej pozycji. Umieść PUMPBAG-i po obu stronach ramy, w górnej części.



3. Zdejmij PUMPBAG z górnej krawędzi i umieść go razem z drugim PUMPBAG-iem po obu stronach ramy, przy dolnej krawędzi. Teraz wyreguluj ramę w pionie, regulując ciśnienie w PUMPBAG-ach. Regulację należy sprawdzać poziomicą.



4. Zamontuj ramę za pomocą odpowiedniego mocowania ramy, np. wkrętu do mocowania ramy okiennej Programa lub Indu-Prog tulei ramowej.

Pumpbag

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x b mm	Typ art.	Szt. /opak.
111211	Narzędzie do montażu ramy Pumpbag	L	4

Zatyczki maskujące otwory

Obszar użytkowania

Essve Zatyczki maskują otwory montażowe w ramach i ościeżnicach elementów stolarki otworowej.

Opis

Wyprodukowane z tworzywa lub drewna osiągalne w różnych rozmiarach i kolorach wg palety barw NCS-S.

Specyfikacja

Materiał	Tworzywo sztuczne	Drewno
	6 kolorów	sosna, dąb, tek

Zaślepka

SYSTEM programa

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Kod koloru NCS-S	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111053	Ø14/19	Biały	0500-N	203	200	8
111057	Ø14/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	203	200	8
111059	Ø14/19	Czarny	9000	203	200	8
111061	Ø14/19	Beżowy	3020-Y30R	203	200	8
111062	Ø14/19	Szary	2000-N	203	200	8
111063	Ø14/19	Przezroczysty	31103	203	200	8
111064	Ø14/22	Biały	0500-N	203	200	8
111067	Ø16/19	Biały	0500-N	203	200	8
111068	Ø16/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	203	200	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Kod koloru NCS-S	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511211	Ø14/19	Biały	0500-N	20	10
511212	Ø14/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	20	10
511216	Ø14/19	Beżowy	3020-Y30R	20	10
511217	Ø14/19	Sosna	Sosna	12	10
511215	Ø15/18	Dąb	Dąb	12	10
511219	Ø16/19	Biały	0500-N	20	10

Indu-prog uniwersalne narzędzie

Obszar użytkowania

Specjalnie narzędzie przeznaczone do montażu / regulacji tulei Indu-prog z HEX10. Jedna końcówka przeznaczona do montażu / regulacji tulei a druga końcówka TX30 do montażu wszystkich wkrętów z odpowiednim gniazdem.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowane

Indu-prog uniwersalne narzędzie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
111208	Indu-prog uniwersalne narzędzie	1

Narzędzie do regulacji HEX 20

Obszar użytkowania

Narzędzie do regulacji ESSVE HEX 20 służy do regulacji wkrętu poziomującego ESSVE. Narzędzie do regulacji HEX 20 może być również użyte do precyzyjnego dopasowania długości tulei ramowej Indu-Prog ESSVE pomiędzy ramą a konstrukcją, w której jest osadzana.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowane

Narzędzie do regulacji

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105254	Narzędzie do regulacji HEX 20	1	10

PROGRAMA Klucz uniwersalny UN-T

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA klucz uniwersalny UN-T służy do końcowej i niewielkiej ręcznej regulacji PROGRAMA łączników ościeżnicowych lub INDU-PROG tulei ościeżnicowych. Możne być użyty również do montażu/wkręcania łączników i tulei ościeżnicowych.

Opis
Końcówka o kwadratowym przekroju służy do otwierania okien i/lub drzwi bez zainstalowanych klamek, służy też do montażu i regulacji.

Montaż
Przy wkręcaniu łącznika ościeżnicowego używa się hexagonalnej - wpuszczanej - końcówki klucza, do regulacji końcowej częścią tulejową łącznika stosuje się drugi koniec klucza, który pozwala już tylko na ruch samej tulei.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Programa klucz uniwersalny, UN-T

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
111045	Programa klucz uniwersalny, UN-T	1

PROGRAMA/INDU-PROG klucz montażowy z zapadką kierunkową

Obszar użytkowania
ESSVE PROGRAMA klucz uniwersalny UN-T służy do końcowej i niewielkiej ręcznej regulacji PROGRAMA łączników ościeżnicowych lub INDU-PROG tulei ościeżnicowych. Możne być użyty również do montażu/wkręcania łączników i tulei ościeżnicowych.

Opis
Klucz ułatwia regulację i montaż łączników ościeżnicowych lub tulei ościeżnicowych. Szczególnie użyteczny przy montażu z ograniczonym dostępem..Klucz powienien być używany razem z: PROGRAMA Klucz montażowy i regulujący KMN INDU-PROG KarmFix.

Montaż
Klucz z zapadką kierunkową do łatwego regulowania i montażu tulei ościeżnicowych.

Specyfikacja

Materiał	Stal

Induprog/Programa klucz montażowy oczkowy

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
111046	klucz montażowy oczkowy 10 mm, do regulacji mocowania ramy	1	10	L

PROGRAMA Klucz przegubowy KMN

Obszar użytkowania
Do osadzania i regulacji ram i ościeżnic okien lub drzwi gdy prosty dostęp elektronarzędziem jest niemożliwy.

Opis
PROGRAMA klucz przegubowy ułatwia osadzanie PROGRAMA łączników ościeżnicowych oraz INDU-PROG tulei ościeżnicowych przy ograniczonym dostępie do nich lub gdy montaż ramy lub ościeżnicy odbywa się przy założonym skrzydle elementu stolarki ze szkalnym wypełnieniem ponieważ istnieje ryzyko stłuczenia szyby np. elektronarzędziem.

Programa KMN, Klucz do montażu / regulacji przegubowy

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
111035	Programa KMN, Klucz do montażu / regulacji przegubowy	1

Bity ESSVE TX30 × 70 mm

Obszar użytkowania
Bity ESSVE TX30 × 70 mm przeznaczone są do montażu wkrętów pasujących do tulei ramowej Indu-Prog. Bit idealnie pasuje do wkrętów do betonu Indu-prog, wkrętów do betonu lekkiego Indu-prog, wkrętów do drewna Indu-prog i wkrętów samowiercących Indu-prog.

Nr art.	Nazwa	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9980316	Bit TX30	70	3	20

Drewno

INDU-PROG KarmFix

Obszar użytkowania

ESSVE INDU-PROG KarmFix ułatwia osadzanie drzwi i okien z wykorzystaniem INDU-PROG tulei ościeżnicowych w konstrukcjach drewnianych.

Opis

Użycie narzędzia INDU-PROG KarmiFix w trakcie montażu elementów stolarki za pomocą tulei ościeżnicowych INDU-PROG zapewnia odpowiednie pozycjonowanie w otworze samych okien lub drzwi, ale też ułatwia i zapewnia prawidłowe wprowadzanie łączników do podłoża..

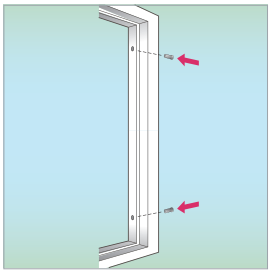
Montaż

Patrz instrukcja montażu.

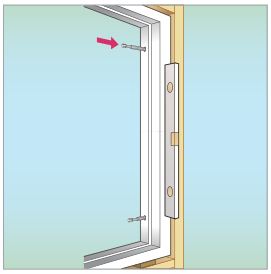
Narzędzie do regulacji

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
111050	Indu-Prog KarmFix	1	10

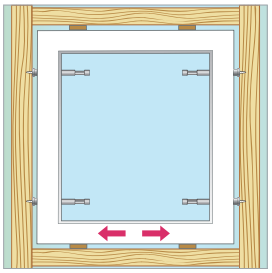
Montaż



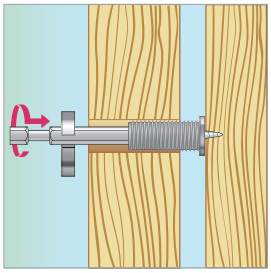
1. Przed wstawieniem okna / drzwi do przygotowanego otworu zamontuj Indu-Prog „od zewnątrz" w ramie za pomocą uniwersalnego narzędzia Indu-Prog (nr art. 111208)



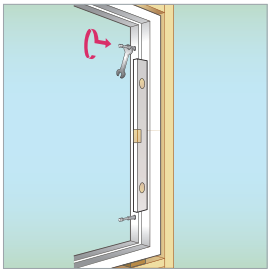
2. Włóż Indu-Prog KarmFix do dolnego otworu po jednej stronie. Następnie umieść poziomicę na zewnątrz ramy. Włóż kolejny Indu-Prog KarmFix w górny otwór, cały czas utrzymując ramę w pionie. Powtórz kroki 1 i 2 po drugiej stronie.



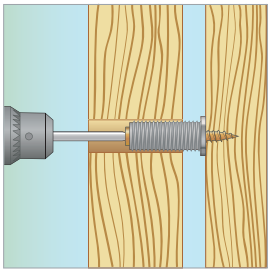
3. Następnie ramę należy wyregulować w poziomie (<->) tak, aby znalazła się dokładnie w środku otworu.



4. Wykręcić tuleję ramową Indu-Prog w dolnym otworze dociskając ją do konstrukcji za pomocą klucza 10 mm (nr art. 111046) i Indu-Prog KarmFix.



5. Następnie wykręć tuleję ramową Indu-Prog w górnym otworze. Użyć poziomicy, aby sprawdzić, czy rama jest pionowa. Powtórzyć kroki 4 i 5 po drugiej stronie.



6. Zwolnij Indu-Prog KarmFix za pomocą klucza. Następnie wkręć wkręt do drewna Indu-Prog, lub wkręt do betonu / betonu lekkiego. Czynności te należy wykonać po obu stronach. Otwór zakrywany jest zaślepką w odpowiednim kolorze.

W przypadku większych ram z otworami pośrednimi należy postępować analogicznie. Włożyć Indu-Prog KarmFix do otworów pośrednich, odkręcić Indu-Prog dociskając je do konstrukcji drewnianej. Sprawdzić ponownie za pomocą poziomicy znajdującej się po wewnętrznej stronie ramy czy ma zachowany pion..

UWAGA! W przypadku drzwi należy najpierw odkręcić ESSVE Indu-Prog w dolnym otworze po stronie zawiasów, a następnie w razie potrzeby należy wykorzystać luźny próg, aby ościeżnica drzwi znalazła się we właściwej pozycji do montażu po drugiej stronie.

Korzyści

- Zapewnia prawidłowe położenie okien / drzwi w otworze.
- Indu-Prog KarmFix spełnia również funkcję narzędzia do montażu tulei ramowej Indu-Prog.

Wkręt ościeżnicowy L

Obszar użytkowania

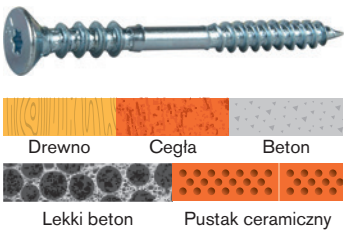
Wkręt ościeżnicowy L służy do osadzania ościeżnic drzwi wewnętrznych do podłoży drewnianych, betonowych, z lekkiego betonu oraz elementów murowych ceramicznych i silikatowych. Wkręt ościeżnicowy L zapewnia pełną regulację w trakcie montażu.

Opis

Wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Wkręt jest stosowany w ościeżnicach i podłożach nawierconych dwustopniowo Ø14/5 mm, wyposażony w gniazdo TX 25. Zamontowany i odpowiednio nagwintowany wkręt zapewnia regulację poprzez jego obracanie w wybranym kierunku. Otwory montażowe zamaskować zatyczką w odpowiednim kolorze.

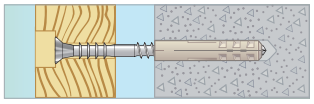
Montaż

Łatwy i szybki montaż . Wkręć wstępnie wkręty ościeżnicowe L, oraz użyj elementów podkładowych stabilizujących ościeżnicę. Głębokość wkręcania w podłoże - minimum 45 mm.



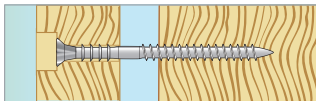
Montaż

Montaż w betonie



Nawiercić wstępnie w betonie Ø 6,0 mm, głębokość wiercenia ok. 40 mm, pod kołek nylonowy ESSVE 6×30.

Montaż w drewnie



Montaż w drewnie można przeprowadzić bardzo szybko. Zwykle nie jest wymagane wstępne nawiercanie. Wkręt do mocowania ramy okiennej L wkręcany jest bezpośrednio w drewnianą konstrukcję za pomocą wkrętarki.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Wkręt do mocowania ramy okiennej L, z ostrą końcówką do drewna i betonu.

C1 TX25

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Wiercony otwór	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111111	6 × 70	14/5	TX25	204	100	6
111113	6 × 90	14/5	TX25	304	100	4
111115	6 × 110	14/5	TX25	304	100	4
111117	6 × 130	14/5	TX25	304	100	4

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Wiercony otwór	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511256	6 × 70	14/5	TX25	8
511254	6 × 90	14/5	TX25	8
511257	6 × 110	14/5	TX25	8
511258	6 × 130	14/5	TX25	8

Wkręt ościeżnicowy L samowiercący

Obszar użytkowania

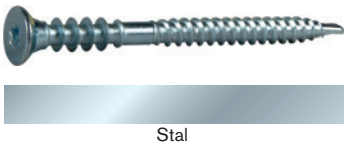
Wkręt ościeżnicowy L samowiercący służy do montażu ościeżnic drzwi wewnętrznych w profilach stalowych o grubości max. 2,0 mm,. Wkręt ościeżnicowy L samowiercący zapewnia pełną regulację w trakcie montażu.

Opis

Wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Wkręt jest stosowany w ościeżnicach i podłożach nawierconych dwustopniowo Ø14/5 mm, wyposażony w gniazdo TX 25. Zamontowany i odpowiednio nagwintowany wkręt zapewnia regulację poprzez jego obracanie w wybranym kierunku. Otwory montażowe zamaskować można zatyczką w odpowiednim kolorze..

Montaż

Łatwy i szybki montaż . Wkręć wstępnie wkręty ościeżnicowe L, oraz użyj elementów podkładowych stabilizujących ościeżnicę. Głębokość wkręcania w podłoże - minimum 45 mm.



Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Wkręt do mocowania ramy okiennej L, z wiertłem, do stali

C1 TX25

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Wiercony otwór	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111107	6×80	14/5	TX25	204	100	6
111109	6×100	14/5	TX25	204	100	6

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Wiercony otwór	Bit nr	Szt. /op. jedn.
511252	6×80	14/5	TX25	8
511255	6×100	14/5	TX25	8

Drewno

Cegła

Beton

Śruba ramowa L8 z ostrą kocówką do drewna i betonu

Obszar użytkowania

Wkręt ramowy ESSVE L8 z ostrą końcówką przeznaczony jest do mocowania ościeżnic do drzwi wewnętrznych z drewna, betonu, lekkiego betonu, lekkiego klinkieru, cegły i pustaka. Śruba ramowa L8 zapewnia całkowicie regulowany montaż. Specjalnie przystosowany do okien z otworami 9/5 mm. Ale pasuje również do otworów 14/5 mm.

Opis

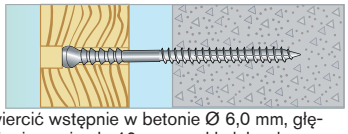
Wykonany jest z hartowanej stali z ocynkowaną na połysk obróbką powierzchni. Wkręt jest przeznaczony do ramy nawiercanej stopniowo i jest wyposażony we wspornik / bit TX, TX25. Kiedy śruba ramy jest wkręcona w ramę, kolce pod czaszką chwytają ramę.

Montaż

Montaż odbywa się w jednym kroku, wkręć wkręt ramy L8 w ramę i leżący pod nią materiał ramy. Perforacje pod czaszką należy wcisnąć w otwór o średnicy 5 mm. Głębokość montażu wynosi co najmniej 45 mm w materiale ramy.

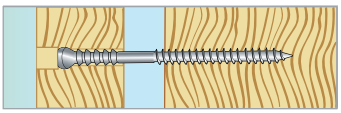
Montaż

Montaż w betonie



1. Nawiercić wstępnie w betonie Ø 6,0 mm, głębokość wiercenia ok. 40 mm, pod kołek nylonowy ESSVE 6×30.

Montaż w drewnie



2. Montaż w drewnie można przeprowadzić bardzo szybko. Zwykle nie jest wymagane wstępne nawiercanie. Wkręt do mocowania ramy okiennej L wkręcany jest bezpośrednio w drewnianą konstrukcję za pomocą wkrętarki

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Wkręt do mocowania ramy okiennej L8, z ostrą końcówką do drewna i betonu C1 TX25

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Wiercony otwór mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111112	6 × 70	9/5	TX25	203	50	8
111115	6 × 70	9/5	TX25	304	100	4
111114	6 × 90	9/5	TX25	203	50	8
111116	6 × 110	9/5	TX25	204	50	6
111118	6 × 130	9/5	TX25	204	50	6

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Wiercony otwór mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511263	6 × 70	9/5	TX25	4
511264	6 × 90	9/5	TX25	4
511261	6 × 110	9/5	TX25	4
511262	6 × 130	9/5	TX25	4

Akcesoria do wkrętu do mocowania ramy okiennej L

Inne akcesoria

Inne akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
110003	Kołek nylonowy N6x30	100	12

Zaślepka

SYSTEM programa

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Kod koloru NCS-S	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
111053	Ø14/19	Biały	0500-N	203	200	8
111057	Ø14/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	203	200	8
111059	Ø14/19	Czarny	9000	203	200	8
111061	Ø14/19	Beżowy	3020-Y30R	203	200	8
111062	Ø14/19	Szary	2000-N	203	200	8
111063	Ø14/19	Przezroczysty	31103	203	200	8
111064	Ø14/22	Biały	0500-N	203	200	8
111067	Ø16/19	Biały	0500-N	203	200	8
111068	Ø16/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	203	200	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Kod koloru NCS-S	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511211	Ø14/19	Biały	0500-N	20	10
511212	Ø14/19	Ciemny brąz	8010-Y70R	20	10
511216	Ø14/19	Beżowy	3020-Y30R	20	10
511217	Ø14/19	Sosna	Sosna	12	10
511215	Ø15/18	Dąb	Dąb	12	10
511219	Ø16/19	Biały	0500-N	20	10

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

C1 Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

C2 Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2

C3 Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3

C4 Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

C4 Stal nierdzewna klasa korozyjności C4

C5 Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

13 mm Borrkap. 1,0 - 2,25 mm Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

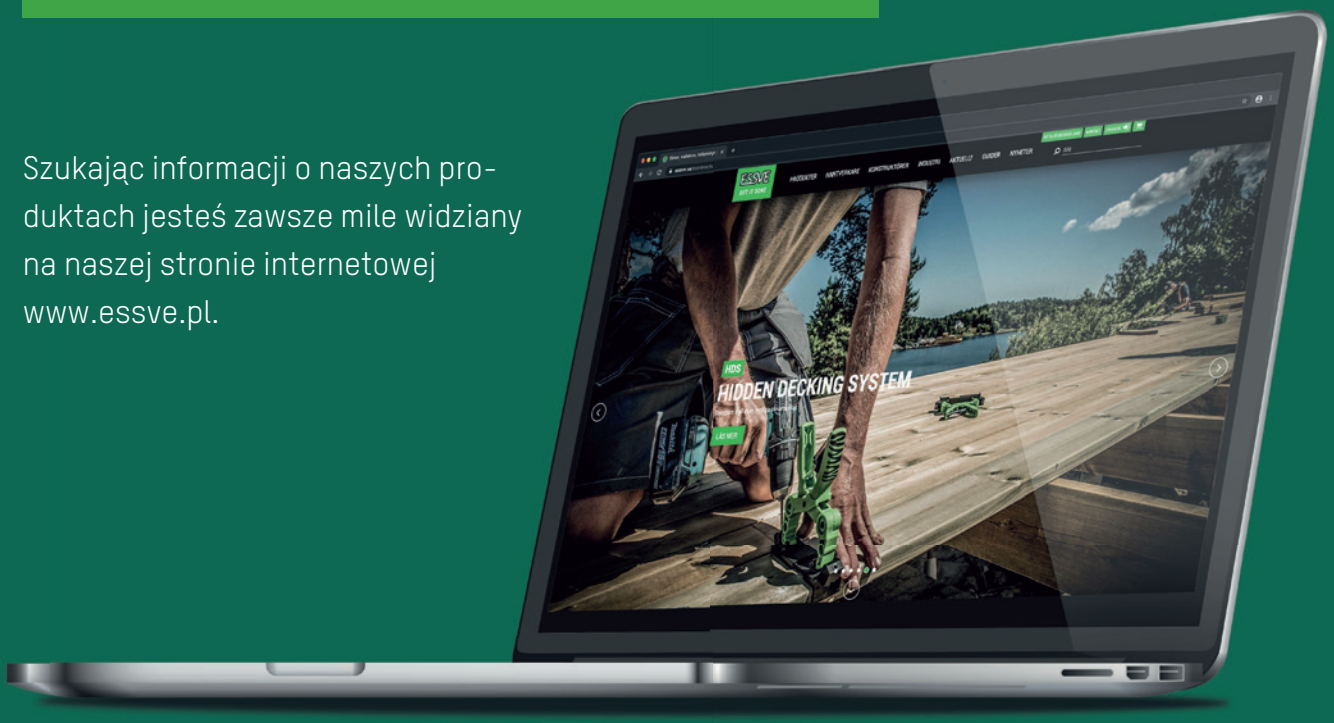
R30-R120 Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

MOCOWANIE DO KARTONGIPSU

Kotwa do płyt GK, Arrow Anchor 34
Kołek do płyt GK, Driva 35
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy 36
Kołek do płyt GK, DUO-MAX 37
Kołek do płyt GK, talerzykowy.....38
Kotwa do płyt GK, Duck Foot.....39
Kołek metalowy do płyt GK SAM.....40
Narzędzia montażowe SAM 42

Gips

ESSVE Kotwa Grot do płyt gips-karton

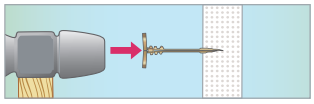
Obszar użytkowania

Essve Kotwa Grot służy do wykonywania szybkiego i łatwego montażu w podłożach z płyt gips-karton (pojedyncza lub podwójna okładzina), innych płyt z miękkich materiałów, lekkiego betonu.

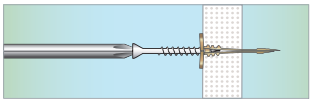
Opis

Kotwa po jej wstępnym wbiciu w podłoże zostaje docelowo osadzona poprzez wkręcanie w nią i jednocześnie przez element mocowany wkręta. Do montażu można użyć np. wkrętów do płyt gips-karton o średnicach ø 3.5 do 3.9 mm. Długość wkrętów zależy od grubości osadzanaego elementu..

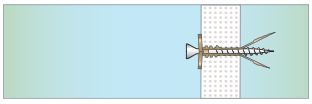
Montaż



1. Wbić kotwę do płyt GK.



2.Wkręcić wkręt do płyt GK, Ø 3,5 - 3,9 mm.



3. Kotwa rozszerza się na końcu i zabezpiecza przyczepiany element.

Specyfikacja

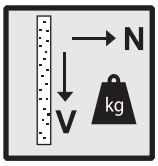
Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowana na żółto

Kotwa do płyt GK Ar

C1

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
645038	Kotwa do płyt GK Arrow Anchor (bez wkrętu), 3,5 mm	202	100	12
511644	Kotwa do płyt GK Arrow Anchor (bez wkrętu), 3,5 mm (małe opakowanie)	-	8	10
9645038	Kotwa do płyt GK Arrow Anchor (bez wkrętu), 3,5 mm (duże opakowanie)	-	5000	1



Dopuszczalne obciążenie		
Nazwa	Pojedyncze płytowanie GK [kg] Obciążenie rozciągające (N) / Obciążenie ścinające (V)	Podwójne płytowanie GK [kg] Obciążenie rozciągające (N) / Obciążenie ścinające (V)
Arrow Anchor	10/20	15/30

Współczynnik bezpieczeństwa: 3,0

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

C1 Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

NA ZEWNĄTRZ

C2 Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2

C3 Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3

C4 Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

STAL NIERDZEWNA

C4 Stal nierdzewna klasa korozyjności C4

C5 Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

13 mm | Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

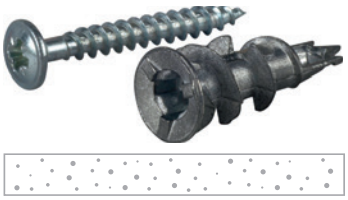
DRIVA

Obszar użytkowania

Specjalnej konstrukcji łącznik Driva służy do szybkiego i bezpiecznego wykonywania montażu w płytach gips-karton, o max. grubości 13 mm.

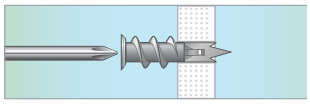
Opis

Łącznik wyprodukowany ze stopu cynku dostępny w dwóch wersjach: TP12 dla grubości mocowanego detalu max. 12 mm z wkrętem z łbem kulistym lub TF27 dla grubości mocowanego detalu max. 27 mm z wkrętem z łbem stożkowym.

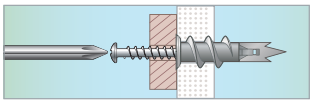


Gips

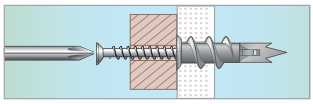
Montaż



1. Wkręć kołek samowiercący bezpośrednio w ścianę. Użyj krzyżaka PZ 2 (Pozidrive) do wkręcania kołka i wkrętu.



2. Następnie przykręć element odpowiednim wkrętem. W powyższym przykładzie – wkręt TP12 z łbem kulistym, który jest odpowiedni dla detali o grubości do 12 mm.



3. Ten sam moment obrotowy w przypadku wkrętu TF27 z łbem stożkowym, który jest odpowiedni dla detali o grubości do 27 mm.

Specyfikacja

	Wkręt	Kołek samowiercący
Materiał	Stal	Cynk
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany	

Kołek do płyt GK Driva, samowiercący

C1 PZ2

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

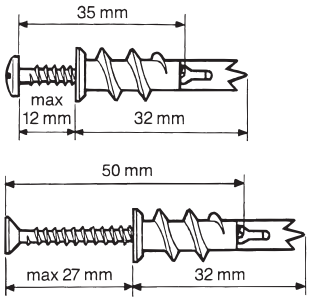
Nr art.	Nazwa	Wkręt mm	Ø łba mm	Maks. grubość detalu mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
645035	Driva TP12	4,5×35	9	12	PZ2	204	100	6
645050	Driva TF27	4,5×50	9	27	PZ2	204	100	6

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

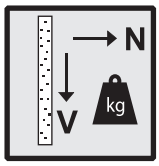
Nr art.	Nazwa	Wkręt mm	Ø łba mm	Maks. grubość detalu mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511641	Driva TP12	4,5×35	9	12	PZ2	4	10
513641	Driva TP12	4,5×35	9	12	PZ2	20	6
511643	Driva TF27	4,5×50	9	27	PZ2	4	10
513643	Driva TF12	4,5×50	9	27	PZ2	20	6

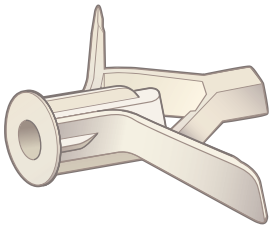
Dopuszczalne obciążenie, pojedyncze płytowanie GK 13 mm		
Nazwa	Pojedyncze płytowanie GK [kg]Obciążenie rozciągające (N) / Obciążenie ścinające (V)	Podwójne płytowanie GK [kg] Obciążenie rozciągające (N) / Obciążenie ścinające (V)
Driva	10/20	15/30

Współczynnik bezpieczeństwa: 3,0

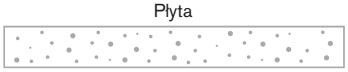


Górny rys. Driva TP12. Dolny rys. TF27





Płyta



Gips

Kołek rozporowy do płyt

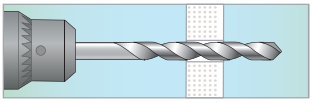
Obszar użytkowania

ESSVE Kołek rozporowy służy do szybkiego i łatwego mocowania w przegrodach z okładzin ze wszystkich rodzajów płyt.

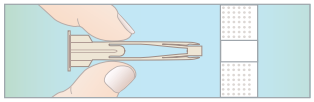
Opis

Kołek rozporowy do płyt jest produkowany w dwóch rozmiarach: do pojedynczej płyty (9-13 mm) lub podwójnej (26-28 mm). Średnice pasujących wkrętów do kołków rozporowych to zakres od 4,5 do 6,0 mm. Wyprodukowany z niebarwionego polamidu (nylon), odporny na starzenie, zachowuje deklarowane parametry nośności w przedziale temperatur od -30° C do +100° C.

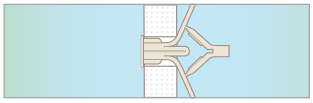
Montaż



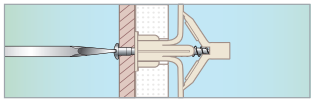
1. Wywiercić otwór o Ø 10 mm.



2. Ściśnij kołek do płyt GK, skrzydełkowy.



3. Wciśnij kołek.



4. Ustaw detal. Dokręć wkręt tak, aby miał kontakt z powierzchnią detalu. Następnie dokręć wkręt jeszcze o jeden obrót, nie więcej.

Specyfikacja

Material	Poliamid (nylon), bezbarwny
Odporny na starzenie	Zakres temperatur od -30°C do +100°C

Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, pojedyncze płytowanie

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Obszar chwytu mm	Wiertło mm	Ø wkrętu mm	Długość wkrętu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
50215	Do pojedynczego płytowania	9-13	10,0	4,5-6,0	Min.45+ gr. detalu	203	50	8
950215	Do pojedynczego płytowania (duże opak.)	9-13	10,0	4,5-6,0	Min.45+ gr. detalu		3500	1

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Obszar chwytu mm	Wiertło mm	Ø wkrętu mm	Długość wkrętu mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511402	Do pojedynczego płytowania	9-13	10,0	4,5-6,0	Min.45+ gr. detalu	6	10
513190	Do pojedynczego płytowania	9-13	10,0	4,5-6,0	Min.45+ gr. detalu	20	6

Dopuszczalne obciążenie

W przypadku wkrętów o średnicy 5 mm obowiązują następujące wartości obciążenia.

Nazwa	Obciążenie rozciągające [kg] (N)	Obciążenie ścinające [kg] (V)
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, pojedyncze płytowanie, gips 13 mm	20	35
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, podwójne płytowanie, gips 2x13 mm	30	45
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, pojedyncze płytowanie, płyta wiórowa 12 mm	30	45

Współczynnik bezpieczeństwa: obciążenie rozciągające i ścinające = 3,0

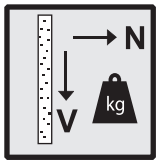
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, podwójne płytowanie

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Obszar chwytu mm	Wiertło mm	Ø wkrętu mm	Długość wkrętu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
50216	Do podwójnego płytowania	24-27	10,0	4,5-6,0	Min. 60 + gr. detalu	204	50	6
950216	Do pojedynczego płytowania (duże opak.)	24-27	10,0	4,5-6,0	Min. 60 + gr. detalu		2000	1

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Obszar chwytu mm	Wiertło mm	Ø wkrętu mm	Długość wkrętu mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511404	Do podwójnego płytowania	24-27	10,0	4,5-6,0	Min. 60 + gr. detalu	6	10



Dopuszczalne obciążenie

W przypadku wkrętów o średnicy 5 mm obowiązują następujące wartości obciążenia.

Nazwa	Obciążenie rozciągające [kg] (N)	Obciążenie ścinające [kg] (V)
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, pojedyncze płytowanie, gips 13 mm	20	35
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, podwójne płytowanie gips 2x13 mm	30	45
Kołek do płyt GK, skrzydełkowy, pojedyncze płytowanie, płyta wiórowa 12 mm	30	45

Współczynnik bezpieczeństwa: obciążenie rozciągające i ścinające = 3,0

DUO-MAX

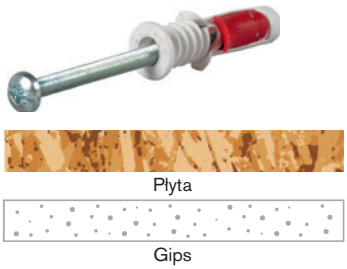
Obszar użytkowania

Duo-Max służy do wykonywania montażu w przegrodach z okładzianami z wszystkich rodzajów płyt.

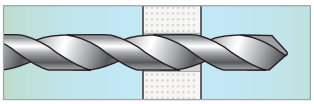
Opis

Wkręty do kołka Duo-Max wykonano ze stali ocynkowanej lub mosiądzu (TSP 10/75M).

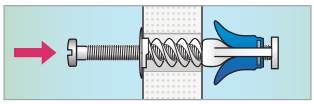
Wkręt mosiężny posiada wklęsły łeb i jest dostarczany z płaską nylonową podkładką. Pozostałe wkręty posiadają łeb cylindryczny. Max. grubość elementu mocowanego w mm przy różnych grubościach płyt..



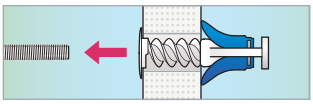
Montaż



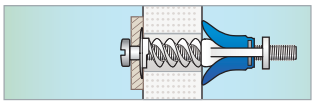
1. Wywierć otwór. Uważaj, aby nie uszkodzić płyty GK z tyłu / wokół otworu wylotowego. Średnicę wiertła dobiera się zgodnie z danymi technicznymi.



2. Wprowadź Duo-Max przez otwór za pomocą wkrętu.



3. Następnie delikatnie pociągnij wkręt aż poczujesz, jak skrzydełka chwytają z tyłu płyty. Wykręć wkręt.



4. Zamontuj detal. Montaż gotowy.

Specyfikacja

Produkt	Wkręt	Wkręt mosiężny TSP 10/75 M	Duo-Max
Materiał	Stal	Mosiądz	Poliamid (nylon)
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany	Niklowany	
Wykonanie	Łeb cylindryczny	Łeb stożkowy, uniesiony	
Inny		Nylonowa podkładka płaska	

DUO-MAX

C1 PZ2

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Wiertło mm	Ø wkrętu mm	Łeb wkrętu Ø mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
1240001	TSP 6/50	6	M3×50	6	PZ1	25	10
1244003	TSP 10/50	10	M5×50	10	PZ2	25	10
1248004	TSP 10/65	10	M5x65	10	PZ2	25	10
1249002	TSP 10/75	10	M5×75	10	PZ2	25	10
1250000	TSP 10/75M*	10	M5×75	11	PZ2	25	10

** mosiądz niklowany*

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Nazwa	Wiertło mm	Ø wkrętu x długość mm	Łeb wkrętu Ø mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
1240704	TSP 6/50	6	M3×50	6	6000	B
1244706	TSP 10/50	10	M5×50	10	2500	L
1249507	TSP 10/75	10	M5×75	10	1500	L
1253509	TSP 10K	10	M5		1000	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Wiertło mm	Ø wkrętu x długość mm	Łeb wkrętu Ø mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511637	TSP 6/50	6	M3×50	6	PZ1	4	10
511640	TSP 10/50	10	M5×50	10	PZ2	2	10
511642	TSP 10/75	10	M5×75	10	PZ2	2	10
511645	TSP 10K*	10	M5	-	-	2	10

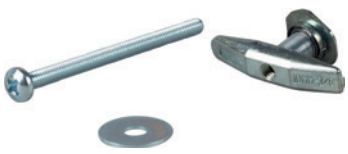
** haczyk niklowany*

Instrukcje montażu

Maksymalna grubość detalu w mm przy różnych grubościach płyt.

Nr art.	Ø wkrętu x długość mm	Gr. płyty 9 mm	Gr. płyty 13 mm	Gr. płyty 26 mm	Gr. płyty 35 mm
1240001	M3×50	22	18	5	-
1244003	M5×50	16	12	-	-
1248004	M5×65	29	25	12	-
1249002	M5×75	41	37	24	15
1250000	M5×75	39	35	22	13

Dopuszczalne obciążenie		
Nazwa	Pojedyncze płytowanie GK [kg] Obciążenie rozciągające (N) / Obciążenie ścinające (V)	Podwójne płytowanie GK [kg] Obciążenie rozciągające (N) / Obciążenie ścinające (V)
TSP 6	13/18	18/25
TSP 10	14/36	36/40



Płyta

Gips

Kołek - parasolka

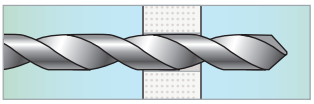
Obszar użytkowania

Łącznik służy do wykonywania zamocowań w przegrodach z wszystkich rodzajów płyt.

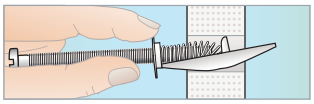
Opis

Łącznik dostępny w trzech wariantach: dwa z wkrętem i jeden z hakiem. Łby wkrętów wyposażone są w gniazdo Philips PH-2. Do płyt o grubościach od 5 mm do 35 mm . Wkręty wykonane ze stali ocynkowanej elektrolitycznie, hak stalowy chromowany.

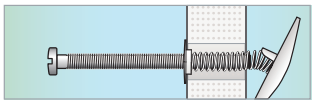
Montaż



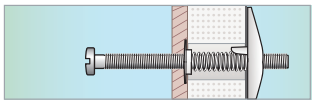
1. Wywierć otwór. Uważaj, aby nie uszkodzić płyty GK z tyłu / wokół otworu wylotowego. Średnicę wiertła dobiera się zgodnie z danymi technicznymi.



2. Przed wpuszczeniem kołka do otworu, wygnij element blokujący tak, aby był równoległy do wkrętu. Odbywa się to poprzez zablokowanie elementu blokującego w rowku prowadzącym znajdującym się na spodzie podkładki. Dzięki temu element blokujący przechodzi przez otwór w ścianie.



3. Kiedy kołek do płyty GK znajduje się w otworze, wciśnij wkręt tak, aby element blokujący odczepił się od rowka prowadzącego i „rozłożył" po drugiej stronie ściany.



4. Odkręć wkręt. Ustaw detal i przykręć wkręt tak, aby element blokujący zablokował cały zespół. Montaż zakończony.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Kołek do płyt GK, ocynkowany

C1

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Wiertło mm	Szt. /op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
511631	TPP 10×M4S (wkręt)	10	2	10
511633	TPP 10×M4K (hak)	10	2	10
511635	TPP 13×M5S (wkręt)	13	2	10

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Nazwa	Wiertło mm	Szt. /op. jedn.	Typ art.
1200023	TPP 10×M4S	10	1500	B
1200221	TPP 10×M4K	10	1000	B
1200412	TPP 13×M5S	13	1500	B

B = pozycja zamówienia

Instrukcje montażu

Nr art.	Nazwa	Ø wkrętu x długość mm	Odpowiednia gr. płyty mm	Maks. gr. detalu przy grubości płyty	
				13 mm	2x13 mm
511631	TPP 10×M4S	M4×55	9-30	37	24
511633	TPP 10×M4K	M4×50 (hak)	10-26		
511635	TPP 13×M5S	M5×65	9-35	47	34

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa mm	Grubość GK mm	Obciążenie rozciągające (N) [kg]	Obciążenie ścinające (V) [kg]
TPP 10×M4S	13	20	35
TPP 10×M4S	2×13	30	55
TPP 10×M4K	13	20	35
TPP 10×M4K	2×13	30	55
TPP 13×M5S	13	25	45
TPP 13×M5S	2×13	45	65

Współczynnik bezpieczeństwa: 3,0

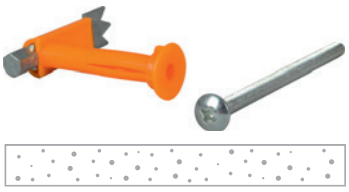
Kołek do płyt GK Duck Foot

Obszar użytkowania

ESSVE Duck Foot to nowa opatentowana nasadka do GK, która w łatwy i szybki sposób zapewnia mocny i bezpieczny montaż zarówno przy pojedynczym jak i podwójnym płytowaniu. Znajduje zastosowanie przy montażu uchwytów do półek, konsoli, szafek ściennych, uchwytów TV, lamp itp.

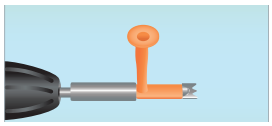
Opis

Duck Foot sprawdza się zarówno przy pojedynczym jak i podwójnym płytowaniu GK. Wbudowane wiertło zapewnia odpowiedni wymiar otworu. Dostarczona śruba ma 5 mm i umożliwia montaż detalu o gr. maksymalnie 22 mm. Montaż odbywa się za pomocą wkrętaka i standardowych bitów PH2.

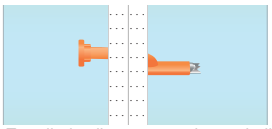


Gips

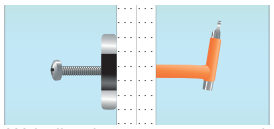
Montaż



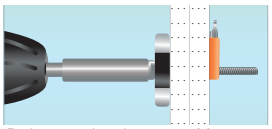
1. Zamontuj łeb Duck Foot do uchwytu na bity. Wwiercić kołek bezpośrednio w ścianę. Zakończ wiercenie, gdy tuleja z tworzywa sztucznego dotyka ściany.



2. Zegnij plastikową stopę i wepchnij Duck Foot do środka wywierconego otworu.



3. Wciśnij śrubę przez mocowany element, a następnie w plastikową stopę kołka Duck Foot.



4. Dokręć śrubę do oporu. Mocowanie następuje poprzez rozpieranie plastikowej tulei w otworze podczas dokręcania części kotwiącej. Instalacja jest zakończona!

Specyfikacja

	Duck Foot	Wkręt
Materiał	Ocynk i tworzywo PE	Stal ocynkowana

Kołek do płyt GK Duck Foot

C1 Ph2

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Wkręt	Maks. grubość detalu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.	Typ art.
191140	Kołek do płyt GK Duck Foot	M5	25	204	35	6	L
511286	Kołek do płyt GK Duck Foot (małe opakowaniek)	M5	25		4	10	L

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa mm	Grubość GK mm	Obciążenie rozciągające (N) [kg]	Obciążenie ścinające (V) [kg]
Duck Foot	13	25	40
Duck Foot	2×13	40	50

Kotwa SAM do ścian kartonowo-gipsowych, podwójna

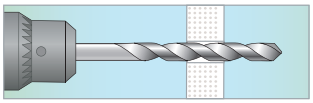
Obszar użytkowania

Metalowy kołek rozprężny SAM stosowany jest w przegrodach wykonanych z każdego rodzaju płyt takich jak: płyta gips-karton, płyta OSB i płyta wiórowa jak również z okładzin tworzywowych, z blachy oraz płyt laminowanych.

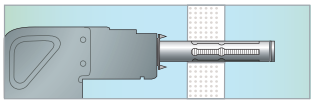
Opis

Metalowy kołek rozprężny SAM składa się ze stalowej tulei rozprężnej z wewnętrznym gwintem oraz śruby. Metalowy kołek rozprężny SAM jest montowany specjalnym narzędziem, dostępnym w ofercie ESSVE. Metalowy kołek rozprężny zostaje zaciśnięty narzędziem montażowym powodując jego docisk od tylnej powierzchni płyty. Zapewnia relatywnie wysoką nośność. Cztery dociskające elementy kotwiące kołka wywierają nacisk na tylną część okładziny. Metalowy kołek rozprężny po osadzeniu to stały, gwintowy punkt mocowania. Jest skonstruowany w taki sposób, że jest w pełni zainstalowany, nawet jeśli śruba zostaje wykręcona. Metryczna gwintowa śruba o średnicy M4, M5 i M6 wyposażona jest w gniazdo montażowe Philips Ph2..

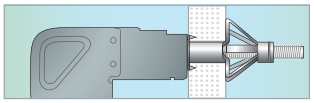
Montaż



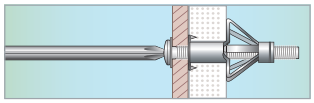
1. Wywierć otwór. Uważaj, aby nie uszkodzić płyty GK z tyłu / wokół otworu wylotowego. Średnicę wiertła dobiera się zgodnie z danymi technicznymi.



2. Wprowadź kołek metalowy do płyt GK SAM w otwór.



3.Ściągnąć kołek przy pomocy specjalnego ściągacza SAMMY lub SAM. Kiedy pojawia się opór, a nasadka wydaje się stabilna, metalowy element rozporowy uzyskał prawidłowe rozszerzenie. Uwaga! W przypadku konieczności wkręcenia śruby w celu dalszego rozszerzania, ważne jest, aby nie ściągać części rozporowej nadmiernie.



4. Odkręć wkręt i dokręć część. Montaż jest zakończony.
UWAGA! Jeśli używana jest wkrętarka, ważne jest, aby nie dokręcać śruby zbyt mocno, ponieważ może to wpłynąć na element rozporowy.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany

Kołek metalowy do płyt GK SAM, mini

C1 Ph2

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Odpowiednia gr. płyty mm	Wkręt	Dł. wkrętu mm	Maks. grubość detalu mm	Wiertło mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
191101	SAM 4 Mini	2-5	M4	25	10	8	PH2	202	100	12

Kołek metalowy do płyt GK SAM, pojedyncze płytowanie

C1 Ph2

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Odpowiednia gr. płyty mm	Wkręt	Dł. wkrętu mm	Maks. grubość detalu mm	Wiertło mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
191103	SAM4 do pojedynczego płytowania	8-16	M4	45	14	8	PH2	203	100	8
191112	SAM 5 do pojedynczego płytowania	8-16	M5	58	20	11	PH2	304	100	4
191119	SAM 6 do pojedynczego płytowania	8-16	M6	58	20	13	PH2	204	50	6

Kołek metalowy do płyt GK SAM, podwójne płytowanie

C1 Ph2

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Odpowiednia gr. płyty mm	Wkręt	Dł. wkrętu mm	Maks. grubość detalu mm	Wiertło mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
191105	SAM 4 do podwójnego płytowania	19-27	M4	60	18	8	PH2	204	100	6
191113	SAM 5 do podwójnego płytowania	19-30	M5	71	21	11	PH2	204	50	6
191121	SAM 6 do podwójnego płytowania	19-30	M6	71	21	13	PH2	204	50	6

Kołek metalowy do płyt GK SAM, mini

C1 Ph2

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Odpowiednia gr. płyty mm	Wkręt	Dł. wkrętu mm	Maks. grubość detalu mm	Wiertło mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
191107	SAM 4 do potrójnego płytowania	35-39	M4	65	12	8	PH2	203	50	8
191115	SAM 5 do potrójnego płytowania	36-45	M5	88	23	11	PH2	204	50	6
191123	SAM 6 do potrójnego płytowania	36-45	M6	88	23	13	PH2	203	25	8

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Odpowiednia gr. płyty mm	Wkręt	Dł. wkrętu mm	Maks. grubość detalu mm	Wiertło mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
9191101	Sam 4 Mini	2-5	M4	25	10	8	PH2	4000
9191103	Sam 4 pojedynczy	8-16	M4	45	14	8	PH2	2200
9191112	Sam 5 pojedynczy	8-16	M5	58	20	11	PH2	1000
9191119	Sam 6 pojedynczy	8-16	M6	58	20	13	PH2	800
9191105	Sam 4 do podwójnego płytowania	19-27	M4	60	18	8	PH2	1400
9191113	Sam 5 do podwójnego płytowania	19-30	M5	71	21	11	PH2	800
9191121	Sam 6 do podwójnego płytowania	19-30	M6	71	21	13	PH2	600
9191115	Sam 5 do potrójnego płytowania	36-45	M5	88	23	11	PH2	600

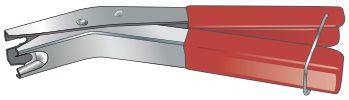
Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Odpowiednia gr. płyty mm	Wkręt	Długość wkrętu / hak prosty/hak mm	Maks. grubość detalu mm	Wiertło mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511600	SAM 4 Mini	2-5	M4	25	10	8	4	10
511601	SAM 4 do pojedynczego płytowania	8-16	M4	45	14	8	4	10
513402	SAM 4 do pojedynczego płytowania	8-16	M4	45	14	8	25	6
511602	SAM 4 pojedynczy z hakiem prostym	8-16	M4	45 / 45+25×20	14	8	2	10
511603	SAM 4 do podwójnego płytowania	19-27	M4	60	18	8	4	10
513404	SAM 4 do podwójnego płytowania	19-27	M4	60	18	8	20	6
511605	SAM 5 do pojedynczego płytowania	8-16	M5	58	20	11	4	10
513420	SAM 5 do pojedynczego płytowania	8-16	M5	58	20	11	15	6
511604	SAM 5 do potrójnego płytowania	8-16	M5	58	20		4	10
511606	SAM 5 do pojedynczego płytowania z hakiem	8-16	M5	58 / 50×Ø14,0		11	2	10
511608	SAM 5 do pojedynczego płytowania z hakiem prostym	8-16	M5	58 / 50+25×20		11	2	10
511607	SAM 5 do podwójnego płytowania	22-30	M5	71	21	11	2	10
513409	SAM 5 do podwójnego płytowania	22-30	M5	71	21	11	10	6
511609	SAM 6 do pojedynczego płytowania	8-16	M6	58	20	13	2	10
513416	SAM 6 do pojedynczego płytowania	8-16	M6	58	20	13	10	6
511612	SAM 6 do pojedynczego płytowania z hakiem	8-16	M6	58 / 60×Ø14,5		13	2	10
511613	SAM 6 do pojedynczego płytowania z hakiem prostym	8-16	M6	58 / 60+25×23		13	2	10
511611	SAM 6 do podwójnego płytowania	22-30	M6	71	21	13	2	10
513418	SAM 6 do podwójnego płytowania	22-30	M6	71	21	13	10	6
511646	Bardzo długi wkręt		M4×80				5	10
511647	Bardzo długi wkręt		M5×100				5	10
511648	Bardzo długi wkręt		M6×100				5	10
511622	Hak pętlowy M5×50		M5	50×Ø14,0			2	10
511623	Hak kątowy M5×50		M5	50+25×20			2	10
511625	Hak pętlowy M6×60		M6	60×Ø14,5			2	10

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa	Grubość GK mm	Obciążenie rozciągające [kg]	Obciążenie ścinające [kg]
SAM 4E	13	14	20
SAM 4D	2×13	16	40
SAM 5E	13	16	40
SAM 5D	2×13	20	60
SAM 6E	13	18	45
SAM 6D	2×13	28	70

Współczynnik bezpieczeństwa: 3,0



Narzędzie montażowe

Obszar użytkowania
Narzędzie montażowe SAM służy do montażu metalowego kołka rozporowego SAM.

Opis
Narzędzie do montażu okazjonalnego..

Szczypce montażowe SAM, proste w obsłudze

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
513414	Szczypce montażowe SAM, proste w obsłudze	1

Narzędzie montażowe

Obszar użytkowania
Narzędzie montażowe ESSVE SAMMY jest przeznaczone do montażu kołka metalowego do płyt GK SAM.

Opis
Narzędzie montażowe dla profesjonalnych rzemieślników.

Narzędzie montażowe SAM, dla profesjonalistów

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
190207	Narzędzie montażowe SAM, dla profesjonalistów	1

Szczypce montażowe Pump

Obszar użytkowania
Narzędzie montażowe przeznaczone do montażu kołka metalowego do płyt GK SAM. Narzędzie powoduje prawidłowe rozszerzenie elementu rozporowego.

Opis
Narzędzie montażowe dla profesjonalnych rzemieślników.

Szczypce montażowe Pump, dla profesjonalistów

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
190208	Szczypce montażowe Pump, dla profesjonalistów	1

MOCOWANIE DO BETONU I KAMIENIA

Kotwa 45
Wkręt do betonu 77
Wkręt do lekkiego betonu 91
Kotwa chemiczna 94
Kotwa chemiczna, akcesoria 98
Śruby sworzniowe 100
Kołki 101
Kołki do izolacji
z trzpieniem plastikowym 117
Wkręt dystansowy 121

IKONA SYMBOLU

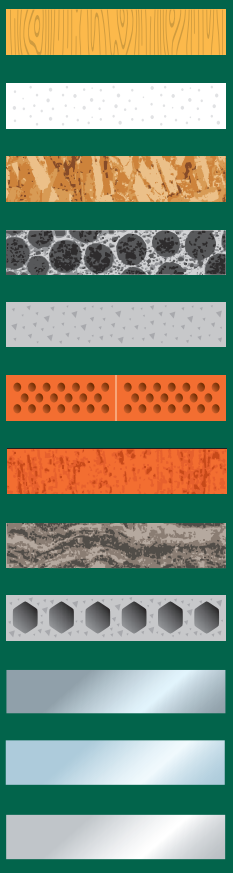
WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

C1	Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
C2	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
C3	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
C4	Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
C4	Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
C5	Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
	Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
	Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY



Drewno

Gips

Płyta OSB

Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe

Beton

Pustak ceramiczny

Cegła

Kamień naturalny

Pustak łupany

Stal

Stal nierdzewna

Aluminium

Kołek gwoździowy SPIX

Obszar użytkowania

Kołek gwoździowy SPIX jest stosowany przy montażu podkonstrukcji systemów zabudowy gips-karton oraz innych podkonstrukcji stalowych i drewnianych w podłożu betonowym. Jest znakomitą alternatywą dla łączników osadzanych za pomocą wstrzeliwania.

Opis

SPIX składa się z trzpienia gwoździowego i tulei rozprężnej. Tuleja jest wykonana ze stopu cynku co zapewnia wysoką odporność na korozję. Trzpień wbijany wykonano ze stali utwardzanej ocynkowanej galwanicznie.

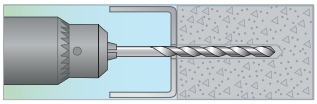
Montaż

Wywierć otwór, Osadź wstępnie SPIX, zamocuj wbijając trzpień gwoździowy za pomocą młotka. Prosty i szybki montaż. Zobacz też instrukcję na końcu

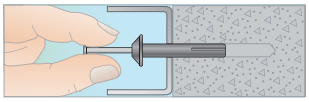
Beton

Pustak łupany

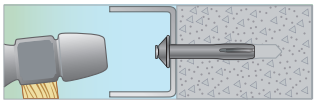
Montaż (montaż przelotowy)



1. Umieść część na miejscu. Przewiercić otwór bezpośrednio w podłożu betonowym. Wymiary wiertła zgodnie z tabelą.



2. Wprowadź Spix, montaż przelotowy.



3. Wbij gwóźdź, aby tuleja rozszerzyła się w podstawie.

Specyfikacja

	Gwóźdź	Tuleja
Materiał	Stal	Stop cynku
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany	-

Kołek gwoździowy SPIX

FZB/ZINK

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Max. grubość ściany mm	Min gł. montażu- mm	Ø wiertła mm	Rozmiar ESSBOX	Szt./ op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105251	22	6	16	5,0	202	100	12
105253	0×40	20	20	6,0	204	100	6

Małe opakowanie

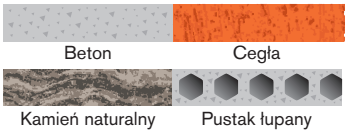
Nr art.	Wymiary mm	Max. grubość ściany mm	Min gł. montażu- mm	Ø wiertła mm	Rozmiar ESSBOX	Szt./ op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511680	5,0×22	6	16	5,0		15	10
511682	6,0×40	20	20	6,0		15	10

Montaż (montaż przelotowy)

Poniższe wartości należy traktować jako wartości orientacyjne. Zalecamy przeprowadzenie próby wyrywania dla większych elementów w celu określenia ich dokładnych nośności. Próby wyrywania wchodzą w zakres usług technicznych oferowanych przez ESSVE.

Nazwa Ø mm	Obciążenie rozciagajace, Beton C28/35 kN/kg	Obciążenie zrywające, Beton C28/35 kN/kg
5,0×22	0,50/50	0,30/30
6,0×40	0,98/98	0,50/50

Współczynnik bezpieczeństwa: 3,0



Kotwa „pętla” do betonu

Obszar użytkowania

Kotwa „pętla” do betonu ESSVE jest przeznaczona do montażu sufitów podwieszanych, osprzętu elektrycznego i rur w materiałach takich jak beton i lita cegła. Jest używany w połączeniu z linkami, paskami lub wahadłami, a następnie zapewnia elastyczny system zawieszenia.

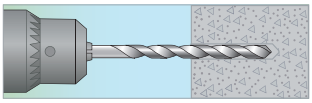
Opis

Kotwa „pętla” do betonu wykonana jest z drutu ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm, gatunek A2. Gdy kotwa „pętla” do betonu zostanie wbita we wstępnie wywiercony otwór za pomocą dostarczonego narzędzia montażowego, końce drutu zablokują się w otworze, wrzynając się w jego ścianki. Krótkie, sztywne końcówki drutu zapewniają bezpieczne i solidne mocowanie. Odpowiednie paski dla kotwy „pętla” do betonu ESSVE to np. taśma ze stali nierdzewnej ESSVE 11,5 × 0,7.

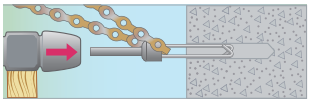
Montaż

Patrz instrukcje montażu.

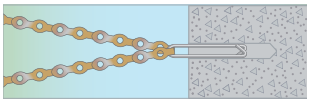
Montaż



1. Wywiercić otwory o śr. 8 mm, głębokość min. 30 mm



2. Wbij kotwę „pętla” do betonu za pomocą narzędzia montażowego.



3. Montaż zakończony.

Specyfikacja

	Drut ze stali nierdzewnej
Materiał	Drut ze stali nierdzewnej, gatunek A2
Klasa	C4

Kotwa „pętla” do betonu A2 C4

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Wietło mm	Min. gł. otw. mm	Otwór na drut, wahadło itp.	Rozmiar ESSBOX	Szt./ op. jedn.
30107	Kotwa “pętla” do betonu z 1 narz. montażowym.	50	8	30	6,5	203	100

Obszar zastosowania

Taśma ze stali nierdzewnej ESSVE jest przeznaczona do stosowania z kotwą „pętla” do betonu.

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa	Obciążenie rozciagajace Beton C20/25 kg	Obciążenie rozciagajace Lita cegła kg
SAM 4E	50	50

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Długość w opak.
396661084	Taśma ze stali nierdzewnej 11,5×0,7	10 m

Gwoździe rozprężne

Obszar użytkowania

ESSVE EXPANDERSPIK służy do wykonywania lekkich zamocowań przelotowych w podłożach z kamienia naturalnego, betonu oraz elementach murowych wysokiej gęstości. Łącznik jest odpowiedni do zamocowań narażonych na działanie ognia oraz przy wymogu niewielkiej głębokości montażowej. Do mocowania profili metalowych, elementów konstrukcji drewnianych i sufitów podwieszanych.

Opis

Trzpień łącznika ma tulejowy kształt a do jego produkcji użyto stali o wysokiej sprężystości zabezpieczonej antykorozyjnie ocynkiem elektrolitycznym. W trakcie montażu trzpień poddawany jest ściskaniu w wywierconym wcześniej otworze. Równoległa na całej długości gwoździa ekspansja w podłożu zapewnia trwałe i pewne mocowanie..

Montaż

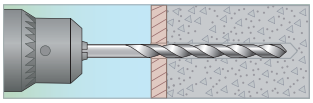
Zobacz montaż instrukcję na końcu tego działu.

Beton

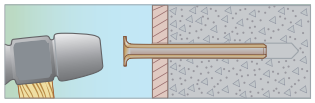
Cegła

Kamień naturalny

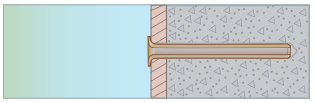
Montaż



1. Wywierć otwór. Średnica otworu = średnica gwoździa.



2. Wbij gwóźdź.



3. Montaż zakończony.

Specyfikacja

Material	Stal sprężynowa, utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne Klasa korozyjności	Ocynkowany
Klasa	C1

Gwóźdź rozprężne

C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary Wiertło Ø/grubość detalu/ długość mm	Min. głębokość otworu mm	Ø łba gwoździa mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
305205	5/30/50	20	9	202	100	12
305207	6/0/30	30	11	202	100	12
305209	6/30/60	30	11	203	100	8
7305209	6/30/60 (duże opakowanie)	30	11		2000	1
305211	6/50/80	30	11	203	100	8
305213	8/30/70	40	13	204	100	6
7305213	8/30/70 (duże opakowanie)	40	13		1000	1
305216	8/50/90	40	13	304	100	4
7305216	8/50/90 (duże opakowanie)	40	13		1000	1
305217	8/70/110	40	13	203	50	8
7305217	8/70/110 (duże opakowanie)	40	13		900	1
305221	8/90/130	40	13	204	50	6
305219	8/110/150	40	13	204	50	6

ESSBOX

Nr art.	Wymiary Wiertło Ø/grubość detalu/ długość mm	Min. głębokość otworu mm	Ø łba gwoździa mm	Szt. / op. jedn.
511293	6/30/60	30	11	8
511291	8/30/70	40	13	8
511292	6/50/80	30	11	8
511294	8/50/90	40	13	8
511295	8/70/110	40	13	8

Dopuszczalne obciążenie

Wymiary mm	Obciążenie rozciągające Beton C 20/25 kg	Obciążenie zrywające Beton C20/25 kg
Ø 5,0	10	10
Ø 6,0	35	35
Ø 8,0	70	70

Narzędzie do montażu gwoździ rozporowych ułatwia montaż np. w stropach.

Narzędzia montażowe do Ø8 mm

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
305201	Narzędzia montażowe do Ø8 mm, mocowanie SDS+	1

R30-R120

Kotwa ENA-K , FZB

Obszar użytkowania
Podwieszane konstrukcje dachowe, podwieszanie rur, instalacje elektryczne, izolacje, armatura itp.

Opis
Kotwa ENA-K łączy w sobie zalety wytrzymałości kotwy i łatwego montażu gwoździa. Kotwę ENA można łatwo wkręcić w wywiercony wcześniej otwór Średnia kotwy to 6mm a łba 13mm.

Montaż
Patrz instrukcje montażu.

Kotwa

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123473	SPIKEXP ENA-K 6/44	44	200	L
123475	SPIKEXP ENA-K 6/49	49	200	L
123477	SPIKEXP ENA-K 6/54	54	200	L
123479	SPIKEXP ENA-K 6/69	69	200	L
123481	SPIKEXP ENA-K 6/89	89	100	L

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Rozmiar ESSBOX	Op. jedn. / opak. zbior.	Typ art.
1123473	SPIKEXP ENA-K 6/44	44	100	203	8	L
1123475	SPIKEXP ENA-K 6/49	49	100	203	8	L
1123477	SPIKEXP ENA-K 6/54	54	50	203	8	L
1123479	SPIKEXP ENA-K 6/69	69	50	204	6	L
1123481	SPIKEXP ENA-K 6/89	89	50	204	6	L

R30-R120

KOTWA ENA-K, A4

Obszar użytkowania
Podwieszane konstrukcje dachowe, podwieszanie rur, instalacje elektryczne, izolacje, armatura itp.

Opis
ENA-K łączy w sobie zaletę z wytrzymałością ekspandera i prostym montażem gwoździa. Kotwę gwoździową można łatwo wbić w wywiercony wcześniej 6 mm otwór w betonie. Ekspander gwoździ ENA-K wyposażony jest w łeb gwoździa 13mm.

- Zatwierdzony jako mocowanie w systemie redundantnym* do zastosowań nienośnych
- w betonie niespękanym i spękanym.
- Szybki i łatwy montaż
- Mała głębokość wiercenia (35/40 mm) zapewnia szybki montaż.
- Zatwierdzona większa minimalna odległość od krawędzi i wzajemna odległość.
- Dla obciążeń do 2.81 kN

Montaż
Patrz instrukcje montażu.

Zdjęcia montażu
Patrz instrukcje montażu.

Kotwa

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123483	SPIKEXP ENA-K 6/44 A4-200	44	200	L
123485	SPIKEXP ENA-K 6/49 A4-200	49	200	B
123487	SPIKEXP ENA-K 6/54 A4-200	54	200	L
123489	SPIKEXP ENA-K 6/59 A4-200	59	200	L
123491	SPIKEXP ENA-K 6/69 A4-200	69	200	L
123493	SPIKEXP ENA-K 6/89 A4-100	89	100	B

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Rozmiar ESSBOX	Op. jedn. / opak. zbior.	Typ art.
1123483	SPIKEXP ENA-K 6/44 A4	44	100	203	8	L
1123487	SPIKEXP ENA-K 6/54 A4	54	50	203	8	L
1123489	SPIKEXP ENA-K 6/59 A4	59	50	203	8	L
1123491	SPIKEXP ENA-K 6/69 A4	69	50	204	6	L

Kotwa gwoździowa ENA-M, EZP

Obszar użytkowania

Podwieszane konstrukcje dachowe, podwieszanie rur, instalacje elektryczne, izolacje, armatura itp.

Opis

ENA-M łączy w sobie zalety wytrzymałości ekspandera i prostego montażu gwoździa. Kotwę gwoździową można łatwo wbić w wywiercony wcześniej 6 mm otwór w betonie. ENA-M ma łeb składający się z gwintu wewnętrznego M8 & amp; M10. Nadmiarowość oznacza, że kilka przystawek razem przenosi obciążenie i pozwala na awarię jednego, ale pozostałe muszą być wtedy w stanie obsłużyć pozostałe ładunek.

- Zatwierdzony jako mocowanie w systemie redundantnym* do zastosowań nienośnych
- w betonie niespękanym i spękanym.
- Szybki i łatwy montaż
- Mała głębokość wiercenia (35/40 mm) zapewnia szybki montaż.
- Zatwierdzona większa minimalna odległość od krawędzi i wzajemna odległość.
- Dla obciążeń do 2.81 kN

Kotwa gwoździowa ENA-M, ocynkowany, FZB

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123495	SPIKEXP ENA-M M8/10 58	58	100	L
123497	SPIKEXP ENA-M M8/10 63	63	100	L

Kotwa KLUCZK

Obszar użytkowania

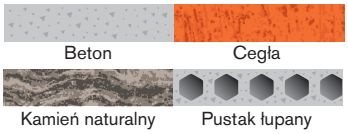
ESSVE kotwa „KLUCZYK" służy do podwieszania instalacji rurowych, tryskaczowych, wentylacyjnych, kablowych w podłożach z kamienia naturalnego, betonowych oraz wykonanych z elementów murowych pełnych o wysokiej gęstości. Kotwa KLUCZYK zastosowana z taśmą stalową lub zawiesiami daje bardzo elstyczne mocowanie instalacji.

Opis

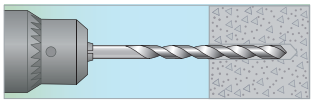
Łącznik wyprodukowano ze stali utwardzanej sprężystej, zabezpieczonej antykorozyjnie ocynkiem elektrolitycznym. Część górna łącznika tzw. „liść" wyposażono w otwór montażowy 5,5x21 mm z przewierceniem Ø8 mm w jego centralnej części.

Montaż

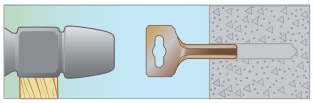
Przy montażu należy nieco ściśnąć część rozprężną tulejową kotwy tak aby osadzić łącznik w otworze Ø8 mm.



Montaż



1. Wywierć otwór o średnicy 8 mm. Głębokość min. 30 mm.



2. Wbij kotwę kluczyk w otwór.

3. Montaż zakończony.

Specyfikacja

Materiał	Stal sprężynowa, utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowana
Klasa korozyjności	C1

Kotwa kluczyk

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Wiertło mm	Otwór na wahadło / taśmę mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
305005	8×32	8	5,0×21	204	90	6

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa	Obciążenie rozciągające, Beton C20/25 kN/kg
8×32	1,1/110

Klasa odporności ogniowej

Potwierdzona certyfikatem odporność ogniowa R30 dla obciążenia 1,0 kN.

Dopuszczalne obciążenia (ocynkowany, stal nierdzewna A4 kwasoodporna)

Mocowania dla instalacji redundantnych, które nie są częścią głównego systemu pomocniczego. Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio, wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w poniższych wartościach. Aby tabele obciążeń miały zastosowanie, wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w aktualnej ETA na naszej stronie internetowej.

Produkt				**ENA-K**		**ENA-M**	
				Beton spękany / niespękany			
Efektywna głębokość montażu		h_{ef}	[mm]	25	30	25	30
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (rys. 1)	C12/15	F_{till}	[kN]	1,43	1,90	1,43[1)]	1,90[1)]
	C20/25 - C50/60	F_{till}	[kN]	2,14	2,81	2,14[1)]	2,81[1)]
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (rys. 2)	C12/15	F_{till}	[kN]	0,71	0,95	0,71[1)]	0,95[1)]
	C20/25 - C50/60	F_{till}	[kN]	0,95	1,19	0,95[1)]	1,19[1)]
Dopuszczalny moment zginający		M_{till}	[Nm]	7,3	7,3/7,7[2)]	7,3	7,3
Minimalna grubość betonu		h_{min}	[mm]	80	80	80	80
Warunki instalacji							
Wymiar wiertła		d_o	[mm]	6	6	6	6
Średnica otworu element mocującego		d_f	[mm]	7	7	7	7
Średnica łba		d_h	[mm]	13	13	-	-
Minimalna głębokość wiercenia		h_1	[mm]	35	40	35	40
Moment dokręcania		$T_{inst} \leq$	[Nm]	-	-	-	-

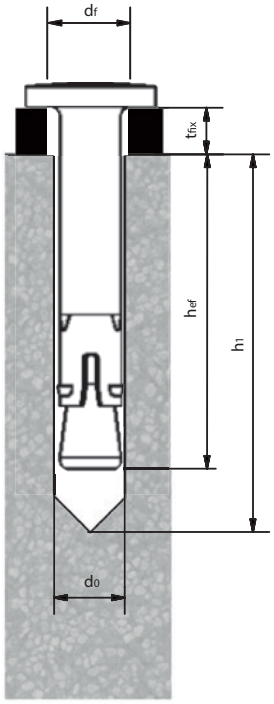
[1)] Gdy na produkt typu ENA-M oddziaływuje obciążenie ścinające, należy wziąć pod uwagę występujący efekt dźwigni.
[2)] Ocynkowany/ Stal nierdzewna A4 kwasoodporna.

Definicja „punktu mocowania”

Dopuszczalne obciążenie Ftill odnosi się do punktu mocowania.
Punktem mocowania może być:

- **Pojedyncze zamocowanie**
- **Dwa zamocowania o wzajemnej odległości s ≥ 50 mm lub**
- **Grupa czterech zamocowań** o wzajemnej odległości s ≥ 50 mm

Jeśli s ≥ s_{cr}, wszystkie punkty mocowania są traktowane jako jedno zamocowanie.

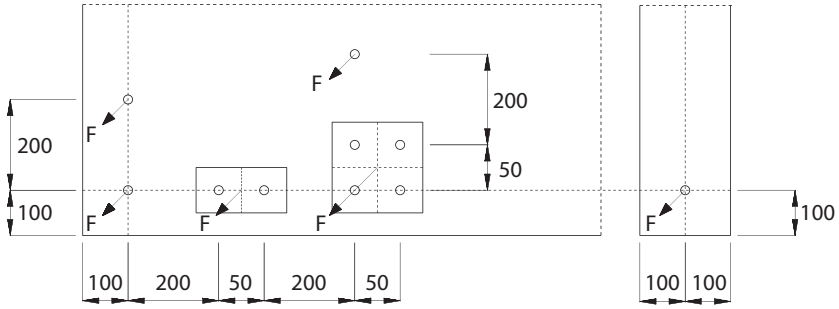


Zgodnie z raportem technicznym CEN / TR 17079 system mocowania powinien być zwymiarowany tak, aby uzyskać następujące maksymalne obciążenia

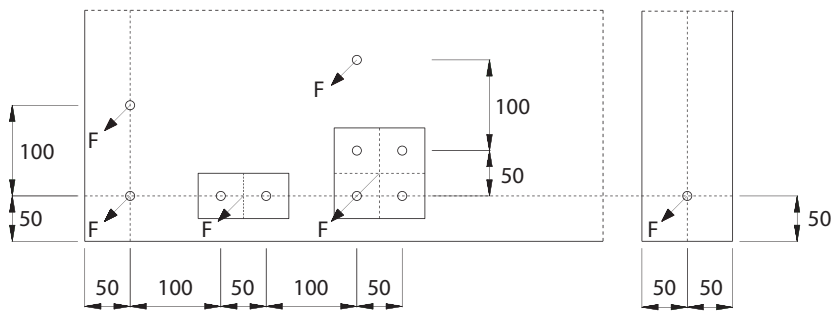
Liczba punktów mocowania n_1	**Liczba zamocowań na punkt mocowania** n_2	**Dopuszczalne obciążenie** (ograniczenia w zależności od konfiguracji) $F_{till, beg}$
≥ 4	≥ 1	2,1 kN
3	≥ 1	1,4 kN

Uwaga: Raport techniczny zezwala na zastąpienie wartości z tabeli wartościami obowiązującymi w danym kraju.

Rys 1: Odległości, przy których osiągane są maksymalne dopuszczalne obciążenia (c_{cr} = 100 mm, s_{cr} = 200 mm)



Rys. 2: Minimalne dopuszczalne odległości wzajemne i odległości od (c_{cr} = 50 mm, s_{cr} = 100 mm)



Gwóźdź rozprężny SAFETY NAIL

Obszar użytkowania

Essve SAFETY NAIL służy wykonywania zamocowań w podłożach betonowych. Służy do montażu blach, profili i elementów stalowych oraz płyt drewnopochodnych. Jest znakomitą alternatywą dla łączników wstrzeliwanych. Znajduje szczególne zastosowanie w aplikacjach gdy wymagana jest wysoka nośność łącznika przy niewielkiej głębokości montażowej.

Opis

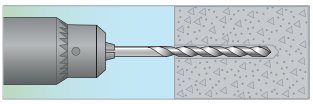
Łącznik wyprodukowany ze stali ocynkowanej elektrolitycznie. Essve SAFETY NAIL składa się z przedzielonego wzdłużnie trzpienia oraz łba o średnicy Ø15 mm. Jedna z części trzpienia wystaje powyżej łba i w trakcie jej wbijania przesuwa się równolegle względem drugiej. Odpowiedni kształt obu tych części powoduje ekspansję w podłożu podczas instalacji. SAFETY NAIL zapewnia szybkie, sprawne i pewne mocowanie.

Montaż

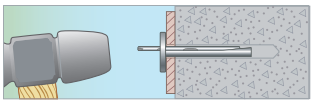
Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.

Beton

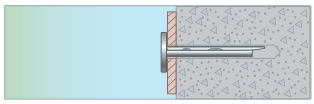
Montaż



1. Wywiercić otwór Ø6 mm. Głębokość wiercenia min. 40 mm.



2. Dopasuj gwóźdź bezpieczeństwa i wbijaj wystającą część gwoździa, aż zrówna się z łbem.



3. Montaż zakończony.

Specyfikacja

Materiał	Stal sprężynowa, utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowana
Klasa korozyjności	C1

Gwóźdź rozprężny

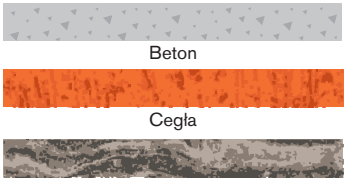
C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ Max. grubość detalu/ długość mm	Wiertło mm	Głębokość wiercenia mm	Głębokość montażowa mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
143101	6/5/35	6	40	30	203	100	8
143103	6/35/65	6	40	30	304	100	4

Dopuszczalne obciążenie

Wymiary mm	Obciążenie rozciągające, Beton C20/25 kg	Obciążenie ścinające, Beton C20/25 kg
Ø6,0	220	200



Kotwa wpuszczana MS

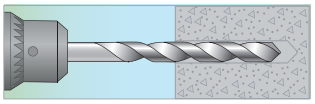
Obszar użytkowania

Kotwa mosiężna MS ESSVE jest przeznaczona do mocowania w betonie, cegle pełnej, kamieniu naturalnym i innych podobnych materiałach stałych.

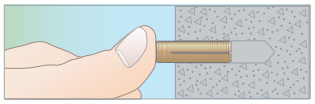
Opis

Kotwa mosiężna MS to kotwa z gwintem wewnętrznym , gdzie część gwintowana zwęża się do wewnątrz. Gdy śruba jest wkręcona w mosiężną kotwę MS część wewnętrznie stożkowa rozszerza się i blokują w otworze.

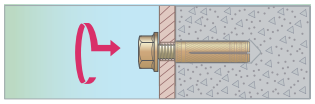
Montaż



1. Wierć otwór. Wymiary i głębokość wiercenia podane są w tabeli.



2.Wciśnij kotwę mosiężną MS w otwór.



3. Przykręć detal za pomocą odpowiedniej śruby z gwintem M.

Specyfikacja

Materiał	Mosiądz

Kotwa wpuszczana MS

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ Max. grubość detalu/ długość mm	Wiertło mm	Głębokość wiercenia mm	Głębokość montażowa mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
307101	M4×16	5,5	18	16	102	100	24
307102	M5×21	6,5	24	21	102	100	24
307103	M6×24	8	27	24	202	100	12
307105	M8×31	11	38	31	202	50	12
307107	M10×34	13	38	34	202	25	12

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary śruba x Lmm	Wiertło mm	Głębokość wiercenia mm	Głębokość montażowa mm	Szt. / op. jedn.
9307103	M6×24	8	27	24	5000
9307105	M8×31	11	38	31	1000
9307107	M10×34	13	38	34	1000

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa	Obciążenie rozciągające, Beton C20/25 kg
M4	25
M5	40
M6	65
M8	110
M10	160
M12	220
M16	330

Współczynnik bezpieczeństwa: obciążenie rozciągające = 3,0

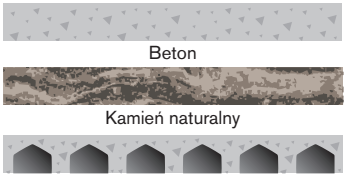
Kotwa wpuszczana EDA/EDA-K, ocynk elektrolityczny 5 µm

Obszar użytkowania

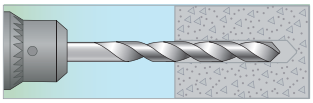
ESSVE kotwa wpuszczana EDA/EDA-K służy do wykonywania zamocowań w podłożu z kamienia naturalnego oraz betonu. Znajduje zastosowanie przy tzw. mocowaniach tymczasowych, przy montażu w stropach: instalacji elektrycznych, wentylacyjnych, rurowych oraz konstrukcji sufitów podwieszanych. Rozmiary EDA-K M8 i M10 nadają się również do stosowania w płytach stropowych kanałowych.

Opis

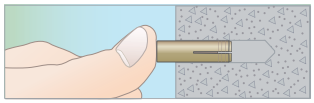
Kotwa EDA/EDA-K składa się z nagwintowanej wewnętrznie tulei przewężonej w dolnej jej partii. Podczas osadzania kowty poprzez wbijanie stożkowego trzpienia specjalnym narzędziem dolna, ponacinana część kotwy ekspanduje w podłożu. Wersja EDA wyprodukowana jest ze stali ocynkowanej elektrolitycznie 5 µm oraz ze stali kwasoodpornej A4. Wersja EDA-K wyposażona w specjalny kołnierz w górnej jej części produkowana jest tylko ze stali ocynkowanej elektrolitycznie 5 µm..



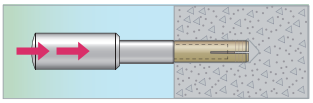
Montaż



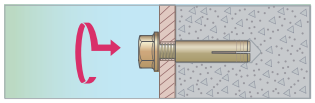
1. Wywiercić otwory zgodnie z danymi technicznymi.



2. Przedmuchaj otwór i wciśnij kotwę. W przypadku EDA-K głębokość wiercenia można zwiększyć o 15 mm. W takim przypadku przedmuchiwanie otworu jest zbędne



3. Osadź klin za pomocą dobijaka do kotew ESSVE, aż kołnierz dobijaka oprze się o kotwę.



4. Przykręcić detal odpowiednią śrubą. Montaż jest zakończony.

Specyfikacja

	Ocynkowana	Stal nierdzewna
Materiał	Stal	Stal nierdzewna, kwasoodporna, A4
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynk (żółty)	- C5
Klasa korozyjności	C1	

Kotwa wpuszczana EDA, ocynkowana

C1

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Dł. Kotwy mm	Śr. gwintu wewn. mm	Wiertło mm	Gł. otworu mm	Gł. montażowa mm	Min/ maks dł. wkręcania mm	Maks. moment dokręc. Nm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
408004	EDA M8	30	M8	10	35	30	8-14	8	203	100	8
408006	EDA M10	40	M10	12	45	40	10-15	15	203	50	8
408008	EDA M12	50	M12	15	55	50	12-20	35	304	50	4
408011	EDA M16	65	M16	20	75	65	16-25	60	203	20	8

Kotwa wpuszczana EDA, stal nierdzewna, kwasoodporna A4

A4 C5

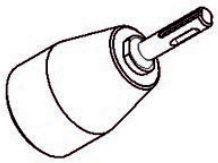
Nr art.	Nazwa	Dł. Kotwy mm	Śr. gwintu wewn. mm	Wiertło mm	Gł. otworu mm	Gł. montażowa mm	Min/ maks dł. wkręcania mm	Maks. moment dokręc. Nm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
308014	EDA M6	25	M6	8	30	25	6-10	4	202	100	12
308016	EDA M8	30	M8	10	35	30	8-14	8	203	100	8
308020	EDA M12	50	M12	15	55	50	12-20	35	304	50	4
308023	EDA M16	65	M16	20	75	65	16-25	60	203	20	8

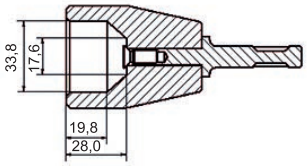
Kotwa wpuszczana EDA-K, ocynkowana

C1

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Dł. Kotwy mm	Śr. gwintu wewn. mm	Wiertło mm	Gł. otworu mm	Gł. montażowa mm	Min/ maks dł. wkręcania mm	Maks. moment dokręc. Nm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
308002	EDA-K M6	25	M6	8	30	25	6-10	4	202	100	12
308004	EDA-K M8	30	M8	10	35	30	8-14	8	203	100	8
308006	EDA-K M10	40	M10	12	45	40	10-15	15	203	50	8
308008	EDA-K M12	50	M12	15	55	50	12-20	35	304	50	4
308011	EDA-K M16	65	M16	20	75	65	16-25	60	203	20	8
308012	EDA-K M20	80	M20	26	90	80	20-35	120	304	15	4





Akcesoria montażowe do EDA/EDA-K

Obszar użytkowania

Narzędzie montażowe do kotwy udarowej ESSVE EDA / EDA-K. Narzędzie do montażu udarowego SDS.

Montaż

Pamiętaj aby użyć odpowiedni rozmiar narzędzia do osadzania dla danej średnicy kotwy. Osadzenie kotwy będzie tylko wtedy prawidłowe, gdy podczas wbijania część przewężona narzędzia będzie idealnie przylegała do tulei EDA/EDA-K..

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
308202	Dobijak do kotew EDA M6	1
308204	Dobijak do kotew EDA M8	1
308206	Dobijak do kotew EDA M10	1
308208	Dobijak do kotew EDA M12	1
308210	Dobijak do kotew EDA M16	1
308212	Dobijak do kotew EDA M20	1

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
110185	Narzedzie montażowe SDS	1

Dopuszczalne obciążenie

Klasa korozyjności	Ochrona przed korozją
C1	5 µm
C2-C5	A4

Dopuszczalne obciążenie i próba ciągnięcia

Dopuszczalne obciążenie jest obliczane z uwzględnieniem wymaganych współczynników

Podczas montażu w betonie niespękanym ≥ C20/25

Klasa korozyjności	M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Rozciąganie	190	360	450	720	1190	1380	(kg)
Ścinanie	210	260	330	470	1110	1540	(kg)
Rozciąganie[1]		360	430				(kg)
Ścinanie[1]		490	530				(kg)
Minimalna odległość od krawędzi	60	80	100	120	160	200	(mm)
Minimalna odległość wzajemna	120	160	200	240	320	400	(mm)

[1] Dotyczy EDA-K w przypadku montażu w elemencie z otworami HD/f

Obliczanie dopuszczalnych obciążeń

Obliczenia według Eurokodów. W przypadku pytań prosimy o kontakt z pomocą techniczną ESSVE.

Podczas montażu w betonie niespękanym ≥ C20/25

Klasa korozyjności	M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Rozciąganie	2,6	4,9	6,1	9,8	16,1	18,6	(kN)
Ścinanie	2,9	3,6	4,5	6,4	15	20,8	(kN)
Rozciąganie[1]		4,9	5,9				(kN)
Ścinanie[1]		6,6	7,2				(kN)
Minimalna odległość od krawędzi	60	80	100	120	160	200	(mm)
Minimalna odległość wzajemna	120	160	200	240	320	400	(mm)

[1] Dotyczy EDA-K w przypadku montażu w elemencie z otworami HD/f

Obliczanie dopuszczalnych obciążeń

M8 i M10 posiadają potwierdzoną klasę odporności ogniowej R 90 dla obciążenia 1,0 kN. Min. głębokość montażu 40 mm.

OPROGRAMOWANIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

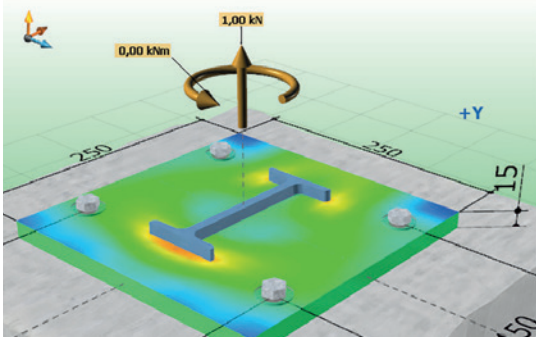
ESSVE CS OBLICZA WYTRZYMAŁOŚĆ MONTAŻU W BETONIE

CS CALCULATION SOFTWARE

Zamiast wybierać wartości z różnych tabel obciążeń danych produktów i próbować je łączyć w oddzielnych obliczeniach, oprogramowanie obliczeniowe ESSVE wykona pracę za Ciebie. Dzięki temu programowi wspierającemu montaż w betonie, inżynierowie budownictwa i projektanci mogą łatwo obliczyć nośność dla różnych typów zastosowań. Mocowanie w betonie wymaga uwzględnienia wielu różnych parametrów. Użytkownik wprowadza aktualne warunki, a program sam oblicza siłę mocowania i sugeruje zastosowanie odpowiednich produktów.
Dodatkowo program zawiera model 3D, który ułatwia wprowadzanie wartości we właściwym miejscu.

INTELIGENTNE OPROGRAMOWANIE SKRACA CZAS PRACY.

W przypadku wprowadzenia nieprawidłowej wartości sugestie dotyczące korekty podawane są natychmiast. Użytkownik może śledzić każde obliczenie, co daje pewność, że obliczenia są zrozumiałe i kompletne. Oprogramowanie Uwzględnia również standardy obliczeniowe i obowiązujące przepisy.



WIĘCEJ KORZYŚCI W PORÓWNANIU Z PODOBNYM OPROGRAMOWANIEM.

Program jest w języku angielskim, co ułatwia i oszczędza czas zarówno projektantowi, jak i konstruktorowi, który następnie dostaje rysunek w swoje ręce. Dzięki unikalnej obsłudze funkcji wyboru w programie, selekcja produktów jest szybsza i łatwiejsza. Zamiast list kilkuset produktów, ESSVE CS proponuje wąski wybór aktualnych i odpowiednich produktów. Kolejną zaletą jest to, że program automatycznie dokonuje przeliczenia po każdej wprowadzonej wartości, co oznacza, że błędy można wykryć na wczesnym etapie projektu.

WPROWADZANIE DANYCH TABELARYCZNYCH BEZPOŚREDNIO W WIDOKU 3D.

Grafikę można również obracać w różnych płaszczyznach, pochylać oraz powiększać.

WYBÓR AKTUALNYCH PRODUKTÓW

Oto produkty, które można wykorzystać przy obecnym projekcie. Po prawej stronie listy znajduje się stopień zużycia; częściowo indywidualnie dla obciążenia rozciągającego i ścinającego, a częściowo dla łącznego całkowitego stopnia zużycia.

Można wprowadzać obciążenia obliczane na podstawie wymiarów lub obciążenia charakterystyczne. W łatwy sposób można kliknąć na wymiary lub obciążenia, aby je edytować bezpośrednio w modelu 3D.

AUTOMATYCZNA KALKULACJA PO KAŻDEJ WPROWADZONEJ WARTOŚCI - ZMNIEJSZA BŁĘDY.

Dopuszczalne obciążenia dla instalacji w głównych układach nośnych w niespękanym betonie(stal nierdzewna A4, kwasoodporna).

Wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu, aby tabele obciążeń miały zastosowanie. Tabele obciążeń odnoszą się do pojedynczego mocowania bez wpływu innych mocowań (odległość większa niż scr) i odległości od krawędzi większej niż ccr. W przypadku grup mocowań lub innych warunków obliczeń nośności zalecany jest program obliczeniowy ESSVE CS.

Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio. Wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w podanych wartościach.

Wymiary produktu				**M6x30**[1)]	**M8x30**[1)]	**M8x40**	**M10x40**	**M12x50**	**M16x65**	**M20x80**
				Beton niespękany						
Dopuszczalne obciążenia rozciągające	C20/25	N_{till}	[kN]	3,9	3,9	4,3	6,1	8,5	12,6	17,2
	C25/30	N_{till}	[kN]	4,2	4,3	4,7	6,7	9,3	13,8	18,9
	C30/37	N_{till}	[kN]	4,4	4,8	5,2	7,4	10,4	15,3	21,0
	C40/50	N_{till}	[kN]	4,8	5,6	6,0	8,6	12,0	17,7	24,2
	C50/60	N_{till}	[kN]	5,1	6,1	6,6	9,4	13,2	19,5	26,6
Dopuszczalne obciążenia ścinające	≥ C20/25	V_{till}	[kN]	3,2	4,9	4,9	6,1	11,5	19,2	30,4
Dopuszczalny moment zginający (wkręt A4-70)		M_{till}	[Nm]	5,0	11,9	11,9	23,8	42,1	106,7	207,9
Odległość od krawędzi i wzajemna odległość										
Efektywna głębokość montażu		h_{ef}	[mm]	30	30	40	40	50	65	80
Charakterystyczna wzajemna odległość		$s_{cr,N}$	[mm]	90	90	120	120	150	195	240
Charakterystyczna odległość od krawędzi		$c_{cr,N}$	[mm]	45	45	60	60	75	97,5	120
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna		s_{min}	[mm]	50	60	80	100	120	150	160
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi		c_{min}	[mm]	80	95	95	135	165	200	260
Minimalna grubość betonu		h_{min}	[mm]	100	100	100	130	140	160	250
Dane montażowe										
Wymiary wiertła		d_o	[mm]	8	10	10	12	15	20	25
Średnica otworu części mocującej		d_f	[mm]	7	9	9	12	14	18	22
Minimalna głębokość wiercenia		h_0	[mm]	30	30	40	40	50	65	80
Moment dokręcania		$T_{inst} \leq$	[Nm]	4	8	8	15	35	60	120
Minimalna długość wkręcania		L_{sd}	[mm]	7	9	9	11	13	18	22
Maksymalna długość wkręcania		L_{th}	[mm]	13	13	20	15	18	23	34

[1)] Tylko dla systemów redundantnych.

Dopuszczalne obciążenia dla instalacji, które nie są częścią głównego układu nośnego w spękanym / niespękanym betonie (stal nierdzewna A4, kwasoodporna)

Mocowania dla instalacji redundantnych, które nie są częścią głównego systemu nośnego. Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio, wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w podanych wartościach. Wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu, aby tabele obciążeń miały zastosowanie. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w aktualnej ETA na naszej stronie internetowej.

Wymiary produktu			**M6x30**	**M8x30**	**M8x40**	**M10x40**	**M12x50**	**M16x65**
			Beton spękany / niespękany					
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (C20/25 doC50/60)	F_{till}	[kN]		1,7	2,0	2,0	2,4	6,3
Dopuszczalny moment zginający (wkręt A4-70)	M_{till}	[Nm]	5,0	11,9	11,9	23,8	42,1	106,7
Odległość od krawędzi i wzajemna odległość								
Efektywna głębokość montażu	h_{ef}	[mm]	30	30	40	40	50	65
Charakterystyczna wzajemna odległość	s_{cr}	[mm]	130	180	210	170	170	400
Charakterystyczna odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	65	90	105	85	85	200
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna	s_{min}	[mm]	50	60	80	100	120	150
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	80	95	95	135	165	200
Minimalna grubość betonu	h_{min}	[mm]	100	100	100	130	140	160
Dane montażowe								
Wymiary wiertła	d_o	[mm]	8	10	10	12	15	20
Średnica otworu części mocującej	d_f	[mm]	7	9	9	12	14	18
Minimalna głębokość wiercenia	h_0	[mm]	30	30	40	40	50	65
Moment dokręcania	$T_{inst} \leq$	[Nm]	4	8	8	15	35	60
Minimalna długość wkręcania	L_{sd}	[mm]	7	9	9	11	13	18
Maksymalna długość wkręcania	L_{th}	[mm]	13	13	20	15	18	23
Odporność na ogień (R30 - R120)								
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające, R30	$F_{till,brand}$	[kN]	0,8	0,9	1,5	1,5	1,5	4,0
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające, R60	$F_{till,brand}$	[kN]	0,8	0,9	1,5	1,5	1,5	4,0
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające, R90	$F_{till,brand}$	[kN]	0,4	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające, R120	$F_{till,brand}$	[kN]	0,3	0,5	0,5	1,0	1,2	2,4
Charakterystyczna wzajemna odległość, ogień	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	170	200	400
Charakterystyczna odległość od krawędzi, ogień	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	85	100	200

KOTWA WPUSZCZANA, STAL NIERDZEWNA A4

Obszar użytkowania

Podwieszanie odcinków rur, instalacji wentylacyjnych lub tryskaczowych i inne mocowanie, gdy pożądane jest zastosowanie pręta gwintowanego. Przystawkę można łatwo zdemontować bez pozostawiania odstających szczegółów.

Opis

Kotwa udarowa EKD jest dopuszczona do montażu nośnego w betonie niezarysowanym oraz w systemie redundantnym * do zastosowań nienośnych w betonie zarysowanym i niezarysowanym. Montaż należy wykonać za pomocą przeznaczonego do tego narzędzia.

Kotwa wpuszczana EKD, stal nierdzewna A4, kwasoodporna

Nr art.	Nazwa	Dł. mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123595	KOTWA WPUSZCZANA EKD M6X30 A4	30	100	L
123597	KOTWA WPUSZCZANA EKD M8X30 A4	30	100	L
123601	KOTWA WPUSZCZANA EKD M10X40 A4	40	50	L
123603	KOTWA WPUSZCZANA EKD M12X50 A4	50	50	L
123605	KOTWA WPUSZCZANA EKD M16X65 A4	65	25	L
123607	KOTWA WPUSZCZANA EKD M20X80 A4	80	25	B

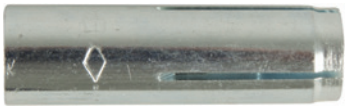
Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123619	DOBIJAK DO KOTEW EKD M6X30	1	B
123621	DOBIJAK DO KOTEW EKD M8X30	1	L
123623	DOBIJAK DO KOTEW EKD M8X40	1	B
123625	DOBIJAK DO KOTEW EKD M10X30	1	B
123627	DOBIJAK DO KOTEW EKD M10X40	1	L
123629	DOBIJAK DO KOTEW EKD M12	1	L
123631	DOBIJAK DO KOTEW EKD M16	1	L
123633	DOBIJAK DO KOTEW EKD M20	1	B

M8-M16

R30-R120

FM approved M10-M20 A4

ETA CE



Kotwa wpuszczana EKD, EKD-K

Obszar użytkowania
Podwieszanie odcinków rur, wentylacja i inne mocowanie, gdy pożądany jest pręt gwintowany. Przystawkę można łatwo zdemontować bez pozostawiania odstających detali.

Opis
Kotwa wbijana EKD została zatwierdzona jako element mocujący do zastosowań nienośnych w betonie zarysowanym i niezarysowanym. Kotwy o ustawionej głębokości co najmniej 30 mm są również dopuszczone do montażu nośnego w betonie niezarysowanym. Kotwy wbijane o ustalonej głębokości 25 mm są dopuszczone do sprężonych elementów kanałowych. Montaż należy wykonać odpowiednim narzędziem.

Montaż
Podwieszanie odcinków rur, wentylacja i inne mocowanie, gdy pożądany jest pręt gwintowany. Przystawkę można łatwo zdemontować bez pozostawiania odstających szczegółów.

Montaż
Patrz instrukcje montażu.

Zdjęcia montażu
Patrz instrukcje montażu.

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123583	Kotwa wpuszczana EKD M8X30 FZB	30	100	L
123585	Kotwa wpuszczana EKD M8X40 FZB	40	100	B
123587	Kotwa wpuszczana EKD M10X40 FZB	40	50	L
123589	Kotwa wpuszczana EKD M12X50 FZB	50	50	L
123591	Kotwa wpuszczana EKD M16X65 FZB	65	25	L
123593	Kotwa wpuszczana EKD M20X80 FZB	80	25	B

Dobijak do kotew EKD i EKD-K

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123619	Dobijak do kotew EKD M6X30	1	B
123621	Dobijak do kotew EKD M8X30	1	L
123623	Dobijak do kotew EKD M8X40	1	B
123625	Dobijak do kotew EKD M10X30	1	B
123627	Dobijak do kotew EKD M10X40	1	L
123629	Dobijak do kotew EKD M12	1	L
123631	Dobijak do kotew EKD M16	1	L
123633	Dobijak do kotew EKD M20	1	B

Kotwa wpuszczana EKD-K, EZP

Obszar użytkowania
Podwieszanie odcinków rur, wentylacja i inne mocowanie, gdy pożądany jest pręt gwintowany. Przystawkę można łatwo zdemontować bez pozostawiania odstających szczegółów.

Opis
Kotwa udarowa EKD jest dopuszczona do montażu nośnego w betonie niezarysowanym oraz w systemie redundantnym * do zastosowań nienośnych w betonie zarysowanym i niezarysowanym. Montaż należy wykonać za pomocą przeznaczonego do tego narzędzia.

Montaż
Patrz instrukcje montażu.

Zdjęcia montażu
Patrz instrukcje montażu.

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123609	Kotwa wpuszczana EKD-K 8X30 FZB	30	100	L
123611	Kotwa wpuszczana EKD-K 8X40 FZB	40	100	B
123613	Kotwa wpuszczana EKD-K 10X30 FZB	30	50	B
123615	Kotwa wpuszczana EKD-K 10X40 FZB	40	50	L
123617	Kotwa wpuszczana EKD-K 12X50 FZB	50	50	L

Dobijak do kotew EKD i EKD-K

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123619	Dobijak do kotew EKD M6X30	1	B
123621	Dobijak do kotew EKD M8X30	1	L
123623	Dobijak do kotew EKD M8X40	1	B
123625	Dobijak do kotew EKD M10X30	1	B
123627	Dobijak do kotew EKD M10X40	1	L
123629	Dobijak do kotew EKD M12	1	L
123631	Dobijak do kotew EKD M16	1	L
123633	Dobijak do kotew EKD M20	1	B

Kotwa z otworem EHY, EZP do płyt kanałowych

Obszar użytkowania
Zawieszenie wentylacji, pomostów kablowych, instalacji tryskaczowych, wentylatorów, sufitów podwieszanych i wsporników wraz z prętem gwintowanym z nakrętką lub śrubą metryczną.

Opis
Kotwa do betonu EHY jest wykonana w jednym kawałku o specjalnej konstrukcji do montażu w elementach z betonu wydrążonego . Poprzez dokręcenie śruby lub nakrętki stożek rozszerza tuleję, co tworzy mocne mocowanie we wnękach lub litym betonie. Atest Z-21.1-1785 pozwala na montaż w połączeniu z pustkami i litym betonem, min. 50mm od zbrojenia sprężającego - Prosty i elastyczny w użyciu - Atestowany montaż zarówno we wnękach, jak iw stałych częściach elementu. - Używany ze standardowymi prętami śrubowymi lub gwintowanymi.

Montaż
Patrz instrukcje montażu.

Zdjęcia montażu
Patrz instrukcje montażu.

Kotwa do płyt kanałowych EHY, ocynkowana

Nr art.	Nazwa	Ø wierconego otworu mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123635	KOTWA DO PŁYT KANAŁOWYCH EHY M6 FZB-50	10	50	B
123637	KOTWA DO PŁYT KANAŁOWYCH EHY M8 FZB-50	12	50	L
123639	KOTWA DO PŁYT KANAŁOWYCH EHY M10 FZB-50	16	50	L
123641	KOTWA DO PŁYT KANAŁOWYCH EHY M12 FZB-25	18	25	L

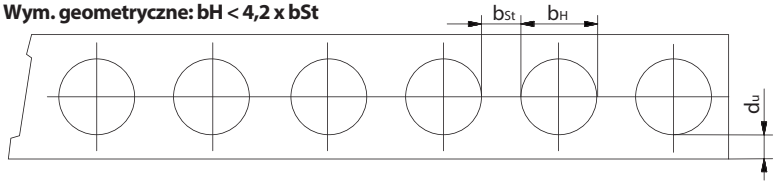
Dopuszczalne obciążenia w sprężonych płytach kanałowych

Wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu, aby tabele obciążeń miały zastosowanie. Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio. Wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w podanych wartościach.

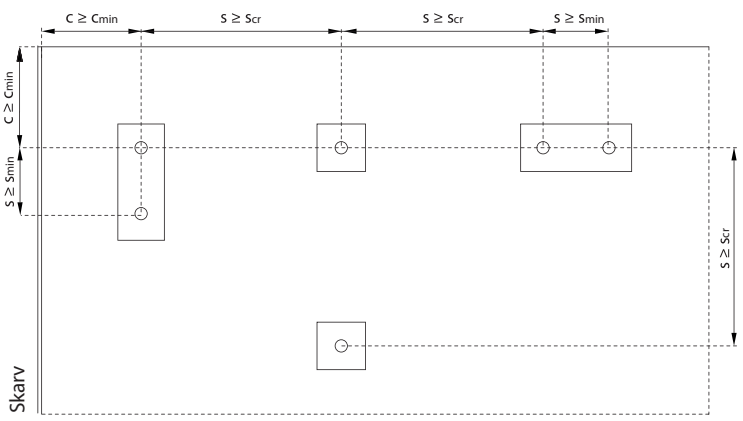
Wym. produktu			**M6**				**M8**				**M10**				**M12**			
			Prefabrykowane sprężone płyty kanałowe (HD/F) ≥ C45/55															
Grubość dolnej krawędzi	d_u	[mm] ≥	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50
Pojedyncze mocowanie																		
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (dla c ≥ ccr)	F_{till}	[kN]	0,7	0,9	2,0	2,9	0,7	0,9	2,0	3,6	0,9	1,2	3,0	3,6	1,0	1,2	3,0	4,3
Charakterystyczna odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	150				150				150				150			
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (dla cmin)	F_{till}	[kN]	0,35	0,8	1,8	2,4	0,35	0,8	1,8	3,0	0,8	1,0	2,7	3,0	0,8	1,0	2,7	3,6
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	100				100				100				100			
Charakterystyczna wzajemna odległość	s_{cr}	[mm]	300				300				300				300			
Podwójne mocowanie[1)]																		
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (för c ≥ ccr)	F_{till}	[kN]	0,7	1,4	2,6	3,9	0,7	1,4	2,6	4,8	1,1	2,0	4,8	4,8	1,2	2,0	4,8	5,7
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna	s_{min}	[mm]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100
Charakterystyczna odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	150				150				150				150			
Dopuszczalne obciążenie rozciągające lub ścinające (för cmin)	F_{till}	[kN]	0,35	1,25	2,35	3,2	0,35	1,25	2,35	4,0	0,9	1,8	4,3	4,3	1,0	1,8	4,3	4,8
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna	s_{min}	[mm]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	100				100				100				100			
Dopuszczalny moment zginający																		
Pręt / śruba gwintowana o klasie wytrzymałości 5.8		[Nm]	-				10,7				21,4				37,4			
Pręt / śruba gwintowana o klasie wytrzymałości 8.8		[Nm]	4,4				17,1				34,2				59,8			
Dane montażowe																		
Długość tulei (bez zwężenia)	L	[mm]	30				35				40				45			
Minimalna długość, wkręt	min l_s	[mm]	42 + t_{fix}				47 + t_{fix}				55 + t_{fix}				61 + t_{fix}			
Minimalna długość, pręt gwintowany	min l_b	[mm]	47 + t_{fix}				53 + t_{fix}				63 + t_{fix}				71 + t_{fix}			
Minimalna klasa wytrzymałości, pręt gwintowany / wkręt			8.8				5.8				5.8				5.8			
Wymiary wiertła	d_o	[mm]	10				12				16				18			
Średnica otworu części mocującej	d_f	[mm]	7				9				12				14			
Minimalna głębokość wiercenia	h_0	[mm]	50				55				60				70			
Moment dokręcania	T_{inst}	[Nm]	10				20				30				40			

[1)] Dopuszczalne obciążenie dla najwyżej zamocowanego obciążenia w grupie nie może przekraczać dopuszczalnego obciążenia dla pojedynczego zamocowania.

Wym. geometryczne: bH < 4,2 x bSt

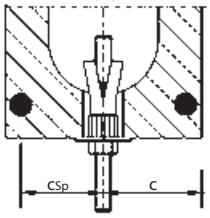


Umiejscowienie mocowania

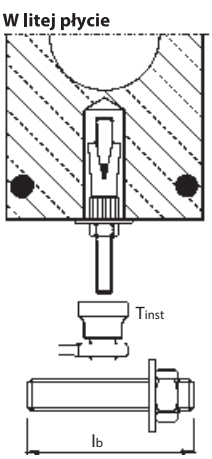


Montaż za pomocą pręta gwintowanego

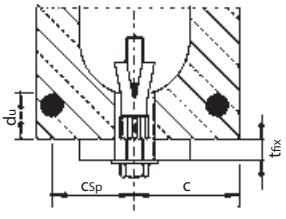
W kanale płyty

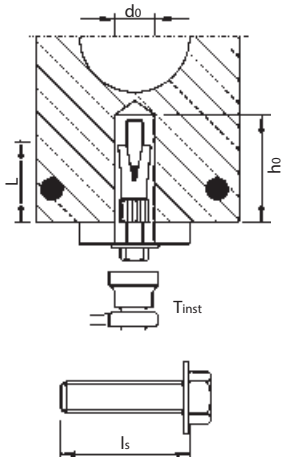


W litej płycie



Montaż za pomocą pręta wkrętu





t = Grubość zamocowania
d_u = Grubość dolnej krawędzi
b_H = Szerokość wnęki
b_{St} = Grubość pomiędzy kanałami
c_{sp} = Odległość do zbrojenia sprężającego
c = Odstępy od krawędzi

Kotwa GOLDEN ANCHOR

Obszar użytkowania

ESSVE GOLDEN ANCHOR służy do wykonywania zamocowań w kamieniu naturalnym oraz podłożach betonowych. Ze względu na wysokie nośności jakie przenosi znajduje zastosowanie przy montażu konstrukcji stalowych, systemów instalacji, podkonstrukcji fasad, a także przy kotwieniu stóp systemów okuć konstrukcji drewnianych itp.

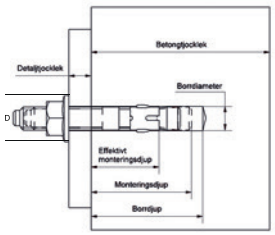
Opis

GOLDEN ANCHOR posiada w górnej części swojej konstrukcji gwint zewnętrzny metryczny wraz z nakrętką ze zintegrowanym poszerzonym kołnierzem - zastępującym podkładkę (co wpływa na jakość i łatwość montażu). Aby uniknąć uszkodzenia gwintu w trakcie montażu kotwy poprzez wbijanie młotkiem, góra trzpienia kotwy ma odpowiednio uformowany sześcienny kształt.

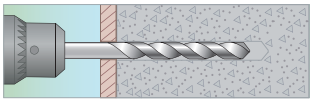
W dolnej części kotwy znajduje się (niezależnie od rodzaju stali trzpienia i powłoki antykorozyjnej) zawsze nierdzewny pierścień ekspandujący. W trakcie montażu, poprzez dokręcanie osadzonej w otworze (na głębokość montażową) kotwy następuje ruch w górę trzpienia łącznika (do efektywnej głębokości montażowej) co powoduje, że nierdzewny pierścień rozpręża się w podłożu zapewniając mocowanie. GOLDEN ANCHOR wykonana jest ze stali klasy 5.8 w ocynku eletrolitycznym 5 µm (FZB), ogniowym 45 µm (FZV), oraz ze stali kwasoodpornej A4-70.

Montaż

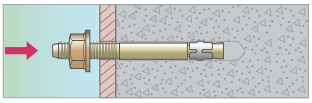
Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.



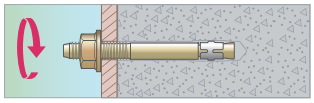
Montaż



1. Umieść detal na miejscu. Wywiercić otwór o tej samej średnicy co wkręt, patrz min. głębokość wiercenia w tabeli obciążeń. Nie jest wymagane czyszczenie, tylko zgrubne czyszczenie wiertarką.



2. Włożyć kotwę rozporową na odpowiednią głębokość montażową. Patrz min. głębokość montażu w tabeli obciążeń.



3. Dokręć nakrętkę podanym momentem dokręcania, patrz Tabela obciążeń lub Dane techniczne. Montaż jest zakończony.

Specyfikacja

	Ocynkowana (FZB)	Ocynkowana ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna
Materiał	Stal, 5.8	Stal, 5.8	Stal nierdzewna, kwasoodporna, A4-70
Powłoka antykorozyjna	Ocynk (żółty) 5 µm	Ocynkowana ogniowo 45 µm (M6 i M8 25 µm)	-
Klasa korozyjności	C1	Patrz „Ochrona przed korozją"	C5
Pierścień ekspandujący	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Aprobata ETA	ETA 12/0257	ETA 12/0257	-

Kotwa GOLDEN ANCHOR, ocynk eletrolityczny 5 µm

C1 | 10 mm | 13 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ Gr. detalu/ dł. mm	D mm	Długość gwintu mm	Wiertło mm	Gł. otworu mm	Min/ maks dł. wkręcania mm	Rozm. Klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
306751	M6×70*	14	25	6	45	15	10	204	100	6
306401	M8×50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
306701	M8×75*	18	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
306702	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	204	50	6
306703	M8/20/96	18	50	8	40/60/70	50/30/20	13	304	50	4
306704	M8/30/106	18	66	8	40/60/70	60/40/30	13	304	50	4
306705	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	304	50	4
306407	M10×60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
306409	M10×75*	22	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
306710	M10×90*	22	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
306711	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	204	25	6
306713	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	304	25	4
306714	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	304	25	4
306715	M10/77/174	22	89	10	45/65/90	121/101/77	15	206	25	4
306717	M10/117/214	22	89	10	45/65/90	161/141/117	15	206	25	4
306421	M12×80*	26	34	12	85/-	5/-	18	204	25	6
306722	M12/5/116	26	34	12	85/100	21/5	18	304	25	4
306723	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	304	25	4
306726	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	304	20	4
306727	M12/85/196	26	70	12	85/100	101/85	18	057	25	4
306433	M16×100*	35	35	16	80/-/-	12/-/-	24	204	10	6
306734	M16/10/149	35	89	16	80/100/130	62/42/10	24	304	10	4
306735	M16/33/172	35	89	16	80/100/130	85/65/33	24	206	10	4
306737	M16/83/222	35	119	16	80/100/130	135/115/83	24	057	10	4
306743	M20/30/194	37	76	20	150	30	30	206	5	4
306745	M20/80/244	37	76	20	150	80	30	055	5	4

* Podane wymiary są zbyt krótkie, aby spełnić wymagania dotyczące standardowej głębokości montażu.

Golden Anchor, ocynkowana, 45 µm

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ Gr. detalu/ dl. mm	D mm	Długość gwintu mm	Wiertło mm	Głębokość wiercenia mm	Maks. grubość detalu mm	Rozm. Klucza mm	Rozm. ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
306851	M6×70*	14	25	6	45	15	10	204	100	6
306853	M6×100*	14	55	6	45	45	10	304	100	4
306501	M8×50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
306801	M8×75*	18	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
306802	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	204	50	6
306803	M8/20/96	18	50	8	40/60/70	50/30/20	13	304	50	4
306804	M8/30/106	18	66	8	40/60/70	60/40/30	13	304	50	4
306805	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	304	50	4
306507	M10×60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
306509	M10×75*	22	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
306810	M10x90*	22	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
306811	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	204	25	6
306813	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	304	25	4
306814	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	304	25	4
306815	M10/77/174	22	89	10	45/65/90	121/101/77	15	206	25	4
306817	M10/117/214	22	89	10	45/65/90	161/141/117	15	206	25	4
306819	M10/157/254	22	89	10	45/65/90	201/181/157	15	055	25	4
306521	M12×80*	26	34	12	85/-	5/-	18	204	25	6
306822	M12/5/116	26	34	12	85/100	21/5	18	304	25	4
306823	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	304	25	4
306826	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	304	20	4
306827	M12/85/196	26	70	12	85/100	/101/85	18	057	25	4
306829	M12/125/236	26	109	12	85/100	141/125	18	055	20	4
306831	M12/165/276	26	109	12	85/100	181/165	18	055	20	4
306533	M16×100*	35	35	16	80/-/-	12/-/-	24	204	10	6
306833	M16×120*	35	58	16	80/100/-	33/13/-	24	304	10	4
306834	M16/10/149	35	89	16	80/100/130	62/42/10	24	304	10	4
306835	M16/33/172	35	89	16	80/100/130	85/65/33	24	206	10	4
306837	M16/83/222	35	119	16	80/100/130	135/115/83	24	057	10	4
306839	M16/133/272	35	119	16	80/100/130	185/165/133	24	055	10	4
306841	M16/183/322	35	119	16	80/100/130	235/215/183	24	055	10	4
306842	M20/10/174	37	76	20	150	10	30	206	5	4
306843	M20/30/194	37	76	20	150	30	30	206	5	4
306845	M20/80/244	37	76	20	150	80	30	055	5	4

** Podane wymiary są zbyt krótkie, aby spełnić wymagania dotyczące standardowej głębokości montażu.*

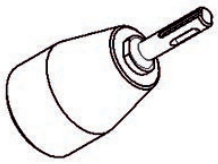
ESSBOX

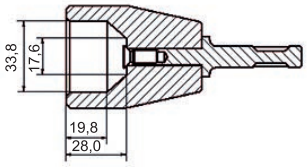
Nr art.	Wymiary/ Gr. detalu/ dl. mm	D mm	Długość gwintu mm	Wiertło mm	Głębokość wiercenia mm	Maks. grubość detalu mm	Rozm. Klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
510721	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	3	10
510722	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	3	10
510724	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	3	10
513724	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	10	6
510725	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	2	10
510726	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	2	10
513726	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	8	6
510717	M12×80*	26	34	12	85/-	5/-	18	2	10
510728	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	2	10
513728	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	6	6
510730	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	2	10

** Podane wymiary są zbyt krótkie, aby spełnić wymagania dotyczące standardowej głębokości montażu.*

Golden Anchor, Stal nierdzewna/kwasoodporna A4

A4 C5 | 10 mm | 13 mm





ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ Gr. detalu/ dł. mm	D mm	Długość gwintu mm	Wiertło mm	Głębokość wiercenia mm	Maks. grubość detalu mm	Rozm. Klucza mm	Rozm. ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
306651	M6×70*	14	25	6	45	15	10	204	100	6
306653	M6×100*	14	55	6	45	45	10	304	100	4
306601	M8×50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
306901	M8×75*	18	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
306902	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	204	50	6
306903	M8/20/96	18	50	8	40/60/70	50/30/20	13	304	50	4
306904	M8/30/106	18	66	8	40/60/70	60/40/30	13	304	50	4
306607	M10×60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
306609	M10×75*	22	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
306910	M10×90*	22	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
306911	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	204	25	6
306913	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	304	25	4
306915	M10/77/174	22	89	10	45/65/90	121/101/77	15	206	25	4
306621	M12×80*	26	34	12	85/-	5/-	18	204	25	6
306922	M12/5/116	26	34	12	85/100	21/5	18	304	25	4
306923	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	304	25	4
306926	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	304	20	4
306934	M16/10/149	35	89	16	80/100/130	62/42/10	24	304	10	4

** Podane wymiary są zbyt krótkie, aby spełnić wymagania dotyczące standardowej głębokości montażu.*

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Szt./ opak.
110185	Narzędzie montażowe SDS	1

Specyfikacja

Klasa korozyjności	Ochrona przed korozją
C1	5, 45 µm
C2-C5	A4

Europejskie przepisy ograniczają stosowanie wewnątrz pomieszczeń, w suchym środowisku, ocynkowanych ogniowo elementów mocujących do montażu w betonie. W bardziej wymagających środowiskach zalecana jest stal nierdzewna, kwasoodporna. Norma ISO 9224 wykazuje okres użytkowania 40-100 lat w klasie korozyjności C3 dla cynkowania ogniowego 45 µm, co jest zgodne z doświadczeniem w kwestii montażu na rynku skandynawskim.

Specyfikacja

Wym.	Klasa odporności ogniowej	Minimalna głębokość montażu mm	Charakterystyczna nośność kN
M8	R 90	35	0,5
M8	R 60	35	1,0
M10	R 60	40	1,5
M12	R 90	80	2,0

Dopuszczalne obciążenie i dane techniczne

Wartości obciążenia można przykładać bezpośrednio, z uwzględnieniem wymaganego współczynnika bezpieczeństwa.

Specyfikacja

		M6	M8			M10			M12		M16		M20	
Wymiary wiertła	d_0	6	8			10			12		16		20	mm
Głębokość wiercenia	h_1	45	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	mm
Efektywna głębokość montażu	h_{ef}	35	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	mm
Obciążenie rozciągające C20/25[1]	N_{rec}	255	340	485	555	430	515	555	735	1455	1170	1940	1645	kg
Obciążenie ścinające C20/25[1]	V_{rec}	195	340	365	540	500	515	845	770	1230	1725	2285	1500	kg
Odległości do krawędzi (charakterystyczne)	c_{cr}	53	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	mm
Wzajemna odległość (charakterystyczne)	s_{cr}	105	84	144	165	78	138	210	189	240	195	285	345	mm
Minimalna grubość betonu	h_{min}	80	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	mm
Moment dokręcania	T_{inst}	10	23			35			55		120		180	Nm
Moment dokręcania A4	T_{inst}	10	29			45			70		150		225	Nm

[1] Dotyczy kotwy rozporowej, dla której wzajemna odległość od innego mocowania lub odległość od krawędzi jest większa niż s_{cr} i c_{cr}.

Nośność obliczeniowa i dane techniczne

Obliczenia nośności według Eurokodów. W celu obliczenia innych odległości od krawędzi i odległości wzajemnych lub jakości betonu należy skorzystać z programu obliczeniowego ESSVE CS, ostatnio opublikowanego dokumentu ETA na naszej stronie internetowej wraz z ETAG 001 Załącznik C lub skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej.

Dokument ETA jest ważny tylko dla kotwy rozporowej ocynkowanej (FZB) / ocynkowanej ogniowo (FZV) zamontowanej na maks. głębokości osadzenia (hef) dla wymiaru M8-M16.

Specyfikacja

		M8			M10			M12		M16		M20	
Wymiary wiertła	d_0	8			10			12		16		20	mm
Głębokość wiercenia	h_1	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	mm
Efektywna głębokość montażu	h_{ef}	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	mm
Obciążenie rozciągające C20/25[1]	N_{Rd}	4,7	6,7	7,6	5,9	7,1	7,6	10,1	20,0	16,1	26,7	22,6	kN
Obciążenie rozciągające C50/60[1]	N_{Rd}	4,7	6,7	7,6	5,9	7,1	7,6	10,1	20,0	16,1	26,7	53,0	kN
Obciążenie ścinające C20/25[1]	V_{Rd}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	20,6	kN
Obciążenie ścinające C50/60[1]	V_{Rd}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	39,0	kN
Odległości do krawędzi (charakterystyczne)	c_{cr}	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	mm
Wzajemna odległość (charakterystyczne)	s_{cr}	84	144	165	78	138	210	189	240	195	285	345	mm
Minimalna grubość betonu	h_{min}	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	mm
Minimalna odległość od krawędzi [2]	c_{min}	40			50			60		80		100	mm
Min. wzajemna odległość [2]	s_{min}	40			50			70		90		110	mm
Moment dokręcania	T_{inst}	23			35			55		120		180	Nm
Moment dokręcania A4	T_{inst}	29			45			70		150		225	Nm

[1] Dotyczy kotwy rozporowej, dla której wzajemna odległość od innego mocowania lub odległość od krawędzi jest większa niż s_{cr} i c_{cr}.

[2] UWAGA! W przypadku zastosowania mniejszych odległości od krawędzi lub odległości wzajemnej niż c_{cr} i s_{cr}, nośność w tabeli musi zostać zmniejszona.

Kotwa ROZPOROWA EST-1, A4

Obszar użytkowania

EST1 jest przeznaczony do mocowania w betonie i kamieniu naturalnym. Może być stosowany z korzyścią w zastosowaniach, w których na osprzęcie nakładane są duże obciążenia. Przestestowana pod kątem obciążeń sejsmicznych, kategorie C1 i C2. Zastosowania, takie jak montaż belek stalowych w spękanym i niespękanym betonie itp. .

Opis

Dopuszczony do stosowania w spękanym i niezarysowanym betonie, opcja 1. Dopuszczony do obciążeń sejsmicznych, kategorie wydajności C1 i C2 (M8 do M20, maksymalna długość kotwy 210 mm) Odpowiedni do stosowania w twardym kamieniu naturalnym Zatwierdzony do zmniejszonej głębokości wiązania (M8 do M16, maksymalna długość kotwy 210 mm) . Test ogniowy zgodnie z DIN 4102-2. Odporność ogniowa R30-R120. Dopuszczenie do instalacji tryskaczowych . Atest FM do montażu instalacji tryskaczowych (M10 do M16) . Szwajcarska aprobata dotycząca fali uderzeniowej.

Kotwa EST1

ESSBOX

Nr art.	Wym.	Dł. [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica wiertła d_0[mm]	Głębokość wiercenia h_1[mm]	Maks. grubość detalu t_{fix}[mm]	Głębokość otworu h_{nom}[mm]	Głębokość otworu (efektywna) h_{ef}[mm]	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123389	M8X75	75	32	8	60	10	52	46	100	L
123391	M8X80	80	37	8	60	15	52	46	100	L
123393	M8X95	95	52	8	60	30	52	46	100	B
123395	M8X115	115	72	8	60	50	52	46	100	B
123397	M8X165	165	122	8	60	100	52	46	50	B
123401	M10X90	90	42	10	75	10	68	60	50	L
123403	M10X95	95	47	10	75	15	68	60	50	B
123405	M10X100	100	52	10	75	20	68	60	50	L
123407	M10X110	110	62	10	75	30	68	60	50	B
123409	M10X130	130	82	10	75	50	68	60	50	L
123411	M10X155	155	107	10	75	75	68	60	50	B
123413	M10X180	180	132	10	75	100	68	60	50	B
123415	M10X230	230	80	10	75	150	68	60	25	B
123419	M12X105	105	46	12	90	10	80	70	25	L
123421	M12X110	110	51	12	90	15	80	70	25	B
123423	M12X115	115	56	12	90	20	80	70	25	L
123425	M12X125	125	66	12	90	30	80	70	25	B
123427	M12X145	145	86	12	90	50	80	70	25	L
123429	M12X160	160	101	12	90	65	80	70	25	B
123431	M12X180	180	121	12	90	85	80	70	25	B
123433	M12X200	200	141	12	90	105	80	70	25	B
123435	M12X220	220	80	12	90	125	80	70	25	B
123437	M12X255	255	80	12	90	160	80	70	20	B
123439	M12X285	285	80	12	90	190	80	70	20	B
123441	M12X325	325	80	12	90	230	80	70	20	B
123443	M16X125	125	46	16	110	5	97	85	20	B
123445	M16X135	135	56	16	110	15	97	85	20	L
123447	M16X145	145	66	16	110	25	97	85	20	B
123449	M16X170	170	91	16	110	50	97	85	20	L
123451	M16X200	200	121	16	110	80	97	85	10	L
123453	M16X220	220	80	16	110	100	97	85	10	B
123455	M16X280	280	80	16	110	160	97	85	10	B
123457	M20X165	165	50	20	125	30	114	100	10	B
123459	M20X195	195	70	20	125	60	114	100	10	B
123461	M20X235	235	80	20	125	100	114	100	5	B
123463	M20X265	265	80	20	125	130	114	100	5	B
123465	M20X285	285	80	20	125	150	114	100	5	B
123467	M24X200	200	58	24	155	30	140	125	10	B
123469	M24X230	230	88	24	155	60	140	125	5	B
123471	M24X245	245	103	24	155	75	140	125	5	B

ETA CE

ZIVILSCHUTZ

FM approved 1) M10-M16

R30-R120

SEISMIC Resistence

Zmniejszona głębokość otworu

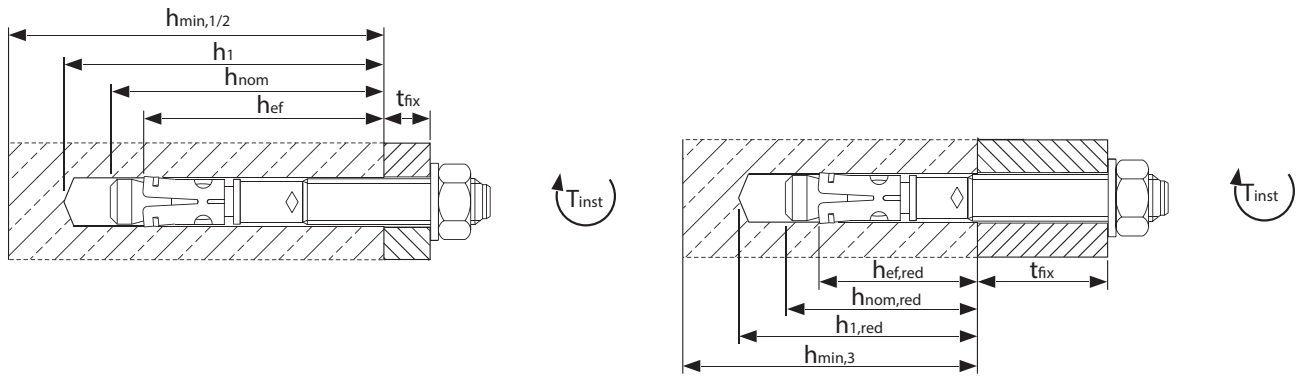
Nr art.	Wym.	Dł. [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica wiertła d_o[mm]	Głębokość wiercenia h_1[mm]	Maks. grubość detalu t_{fix}[mm]	Głębokość otworu h_{nom}[mm]	Głębokość otworu (efektywna) h_{ef}[mm]	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123387	M8X60	60	16	8	49	6	41	35	100	L
123389	M8X75	75	32	8	49	21	41	35	100	L
123391	M8X80	80	37	8	49	26	41	35	100	L
123393	M8X95	95	52	8	49	41	41	35	100	B
123395	M8X115	115	72	8	49	61	41	35	100	B
123397	M8X165	165	122	8	49	111	41	35	50	B
123399	M10X70	70	22	10	55	10	48	40	50	L
123401	M10X90	90	42	10	55	30	48	40	50	L
123403	M10X95	95	47	10	55	35	48	40	50	B
123405	M10X100	100	52	10	55	40	48	40	50	L
123407	M10X110	110	62	10	55	50	48	40	50	B
123409	M10X130	130	82	10	55	70	48	40	50	L
123411	M10X155	155	107	10	55	95	48	40	50	B
123413	M10X180	180	132	10	55	120	48	40	50	B
123417	M12X85	85	26	12	70	10	60	50	25	L
123419	M12X105	105	46	12	70	30	60	50	25	L
123421	M12X110	110	51	12	70	35	60	50	25	B
123423	M12X115	115	56	12	70	40	60	50	25	L
123425	M12X125	125	66	12	70	50	60	50	25	B
123427	M12X145	145	86	12	70	70	60	50	25	L
123429	M12X160	160	101	12	70	85	60	50	25	B
123431	M12X180	180	121	12	70	105	60	50	25	B
123433	M12X200	200	141	12	70	125	60	50	25	B
123443	M16X125	125	46	16	90	25	77	65	20	B
123445	M16X135	135	56	16	90	35	77	65	20	L
123447	M16X145	145	66	16	90	45	77	65	20	B
123449	M16X170	170	91	16	90	70	77	65	20	L
123451	M16X200	200	121	16	90	100	77	65	10	L

Dopuszczalne obciążenia

Wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu, aby tabele obciążeń miały zastosowanie. Tabele obciążeń odnoszą się do pojedynczego mocowania bez wpływu innych mocowań (odległość większa niż scr) i odległości od krawędzi większej niż ccr. W przypadku grup mocowań lub innych warunków obliczeń nośności zalecany jest program obliczeniowy ESSVE CS.

Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio. Wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w podanych wartościach.

Wymiary produktu				M8		M10		M12		M16		M20	M24
Efektywna głębokość montażu, standard		hef	[mm]	46	-	60	-	70	-	85	-	100	125
Efektywna głębokość montażu, zmniejszona		hef, red	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65	-	-
								Beton niespękany					
Dopuszczalne obciążenia rozciągające	C20/25	N_{till}	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	19,0
	C25/30	N_{till}	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8	18,8	20,9
	C30/37	N_{till}	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9	20,9	23,2
	C40/50	N_{till}	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7	24,2	26,9
	C50/60	N_{till}	[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9	26,6	29,5
								Beton niespękany					
Dopuszczalne obciążenia rozciągające	> C25/30	N_{till}	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	33,6
		N_{till}	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8	26,3	36,8
		N_{till}	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3	29,3	40,9
		N_{till}	[kN]	7,6	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8	34,0	47,5
		N_{till}	[kN]	7,6	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5	37,3	52,1
								Beton spękany / niespękany					
Dopuszczalne obciążenia ścinające	C20/25	V_{till}	[kN]	7,4	7,4	11,4	10,4/11,4	17,1	14,5/17,1	31,4	21,6/30,2	43,9	67,1/70,6
	> C25/30	V_{till}	[kN]	7,4	7,4	11,4	11,4	17,1	15,9/17,1	31,4	23,6/31,4	43,9	70,6
Dopuszczalny moment zginający		M_{till}	[Nm]	14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	52,6	114,3	114,3	231,6	448,8
Odległość od krawędzi i wzajemna odległość													
Efektywna głębokość montażu		hef	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125
Charakterystyczna wzajemna odległość		scr, N	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375
Charakterystyczna odległość od krawędzi		ccr, N	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5
Min. odległość wzajemna i odległość od krawędzi dla minimalnej grubości betonu													
								Beton niespękany					
Minimalna grubość betonu		hmin,1	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		smin / c	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		cmin / s	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125
								Beton niespękany					
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		smin / c	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		cmin / s	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125
Min. odległość wzajemna i odległość od krawędzi dla zmniejszonej minimalnej grubości betonu													
								Beton spękany / niespękany					
Minimalna grubość betonu		V_{till}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		V_{till}	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		M_{till}	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-
								Beton spękany / niespękany					
Min. dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		smin / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		cmin / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-
Dane montażowe													
Wymiary wiertła		do	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24
Średnica otworu części mocującej		df	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26
Minimalna głębokość wiercenia		h1	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155
Moment dokręcania		T_{inst}	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290
Klucz, nakrętka		SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36



KOTWA ROZPOZROWA EST-1, OCYNKOWANA

Opis

Ekspander EST1 przeznaczony jest do mocowania w betonie i kamieniu naturalnym. Może być stosowany w aplikacjach, w których nałożono wysokie wymagania obciążeniowe.

Między innymi, testowane pod kątem obciążeń sejsmicznych, kategorie C1 i C2. Zastosowania, takie jak montaż belek stalowych zarówno w betonie pękniętym, jak i niewytrawionym itp..

Kotwa rozporowa EST-1, ocynkowana

Normalna głębokość otworu

Nr art.	Nazwa	Dł. [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica wiertła d_o[mm]	Głębokość wiercenia h_1[mm]	Maks. grubość detalu t_{fix}[mm]	Głębokość otworu h_{nom}[mm]	Głębokość otworu (efektywna) h_{ef}[mm]	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123303	Kotwa rozporowa EST1 M8X75 FZB	75	32	8	60	10	52	46	100	L
123305	Kotwa rozporowa EST1 M8X80 FZB	80	37	8	60	15	52	46	100	L
123307	Kotwa rozporowa EST1 M8X95 FZB	95	52	8	60	30	52	46	100	B
123309	Kotwa rozporowa EST1 M8X115 FZB	115	72	8	60	50	52	46	100	B
123313	Kotwa rozporowa EST1 M10X90 FZB	90	42	10	75	10	68	60	50	L
123315	Kotwa rozporowa EST1 M10X95 FZB	95	47	10	75	15	68	60	50	B
123317	Kotwa rozporowa EST1 M10X100 FZB	100	52	10	75	20	68	60	50	L
123319	Kotwa rozporowa EST1 M10X110 FZB	110	62	10	75	30	68	60	50	B
123321	Kotwa rozporowa EST1 M10X130 FZB	130	82	10	75	50	68	60	50	L
123323	Kotwa rozporowa EST1 M10X155 FZB	155	107	10	75	75	68	60	50	B
123325	Kotwa rozporowa EST1 M10X180 FZB	180	132	10	75	100	68	60	50	B
123327	Kotwa rozporowa EST1 M10X230 FZB	230	80	10	75	150	68	60	25	B
123331	Kotwa rozporowa EST1 M12X105 FZB	105	46	12	90	10	80	70	25	L
123333	Kotwa rozporowa EST1 M12X110 FZB	110	51	12	90	15	80	70	25	B
123335	Kotwa rozporowa EST1 M12X115 FZB	115	56	12	90	20	80	70	25	L
123337	Kotwa rozporowa EST1 M12X125 FZB	125	66	12	90	30	80	70	25	L
123339	Kotwa rozporowa EST1 M12X145 FZB	145	86	12	90	50	80	70	25	L
123341	Kotwa rozporowa EST1 M12X160 FZB	160	101	12	90	65	80	70	25	L
123343	Kotwa rozporowa EST1 M12X180 FZB	180	121	12	90	85	80	70	25	L
123345	Kotwa rozporowa EST1 M12X200 FZB	200	141	12	90	105	80	70	25	B
123347	Kotwa rozporowa EST1 M12X220 FZB	220	80	12	90	125	80	70	25	B
123349	Kotwa rozporowa EST1 M12X240 FZB	240	80	12	90	145	80	70	20	B
123351	Kotwa rozporowa EST1 M12X255 FZB	255	80	12	90	160	80	70	20	B
123353	Kotwa rozporowa EST1 M12X285 FZB	285	80	12	90	190	80	70	20	B
123355	Kotwa rozporowa EST1 M16X135 FZB	135	56	16	110	15	97	85	20	L
123357	Kotwa rozporowa EST1 M16X145 FZB	145	66	16	110	25	97	85	20	B
123359	Kotwa rozporowa EST1 M16X170 FZB	170	91	16	110	50	97	85	20	L
123361	Kotwa rozporowa EST1 M16X200 FZB	200	121	16	110	80	97	85	10	L
123363	Kotwa rozporowa EST1 M16X220 FZB	220	80	16	110	100	97	85	10	B
123365	Kotwa rozporowa EST1 M16X260 FZB	260	80	16	110	140	97	85	10	B
123367	Kotwa rozporowa EST1 M16X300 FZB	300	80	16	110	180	97	85	10	B
123369	Kotwa rozporowa EST1 M20X165 FZB	165	50	20	125	30	114	100	10	B
123371	Kotwa rozporowa EST1 M20X195 FZB	195	70	20	125	60	114	100	10	B
123373	Kotwa rozporowa EST1 M20X235 FZB	235	80	20	125	100	114	100	5	B
123375	Kotwa rozporowa EST1 M20X265 FZB	265	80	20	125	130	114	100	5	B
123377	Kotwa rozporowa EST1 M20X285 FZB	285	80	20	125	150	114	100	5	B
123379	Kotwa rozporowa EST1 M24X190 FZB	190	55	24	145	30	133	115	10	B

ZIVILSCHUTZ

FM approved 1) M10-M16

R30-R120

SEISMIC Resistence

Normalna głębokość otworu

Nr art.	Nazwa	Dł. [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica wiertła d_c[mm]	Głębokość wiercenia h_1[mm]	Maks. grubość detalu t_{fix}[mm]	Głębokość otworu h_{nom}[mm]	Głębokość otworu (efektywna) h_{ef}[mm]	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123301	Kotwa rozporowa EST1 M8X60 FZB	60	16	8	49	6	41	35	100	L
123303	Kotwa rozporowa EST1 M8X75 FZB	75	32	8	49	21	41	35	100	L
123305	Kotwa rozporowa EST1 M8X80 FZB	80	37	8	49	26	41	35	100	L
123307	Kotwa rozporowa EST1 M8X95 FZB	95	52	8	49	41	41	35	100	B
123309	Kotwa rozporowa EST1 M8X115 FZB	115	72	8	49	61	41	35	100	B
123311	Kotwa rozporowa EST1 M10X70 FZB	70	22	10	55	10	48	40	50	L
123313	Kotwa rozporowa EST1 M10X90 FZB	90	42	10	55	30	48	40	50	L
123315	Kotwa rozporowa EST1 M10X95 FZB	95	47	10	55	35	48	40	50	B
123317	Kotwa rozporowa EST1 M10X100 FZB	100	52	10	55	40	48	40	50	L
123319	Kotwa rozporowa EST1 M10X110 FZB	110	62	10	55	50	48	40	50	B
123321	Kotwa rozporowa EST1 M10X130 FZB	130	82	10	55	70	48	40	50	L
123323	Kotwa rozporowa EST1 M10X155 FZB	155	107	10	55	95	48	40	50	B
123325	Kotwa rozporowa EST1 M10X180 FZB	180	132	10	55	120	48	40	50	B
123329	Kotwa rozporowa EST1 M12X85 FZB	85	26	12	70	10	60	50	25	L
123331	Kotwa rozporowa EST1 M12X105 FZB	105	46	12	70	30	60	50	25	L
123333	Kotwa rozporowa EST1 M12X110 FZB	110	51	12	70	35	60	50	25	B
123335	Kotwa rozporowa EST1 M12X115 FZB	115	56	12	70	40	60	50	25	L
123337	Kotwa rozporowa EST1 M12X125 FZB	125	66	12	70	50	60	50	25	L
123339	Kotwa rozporowa EST1 M12X145 FZB	145	86	12	70	70	60	50	25	L
123341	Kotwa rozporowa EST1 M12X160 FZB	160	101	12	70	85	60	50	25	L
123343	Kotwa rozporowa EST1 M12X180 FZB	180	121	12	70	105	60	50	25	L
123345	Kotwa rozporowa EST1 M12X200 FZB	200	141	12	70	125	60	50	25	B
123355	Kotwa rozporowa EST1 M16X135 FZB	135	56	16	90	35	77	65	20	L
123357	Kotwa rozporowa EST1 M16X145 FZB	145	66	16	90	45	77	65	20	B
123359	Kotwa rozporowa EST1 M16X170 FZB	170	91	16	90	70	77	65	20	L
123361	Kotwa rozporowa EST1 M16X200 FZB	200	121	16	90	100	77	65	10	L

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- **C1** Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- **C2** Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- **C3** Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- **C4** Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- **C4** Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- **C5** Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

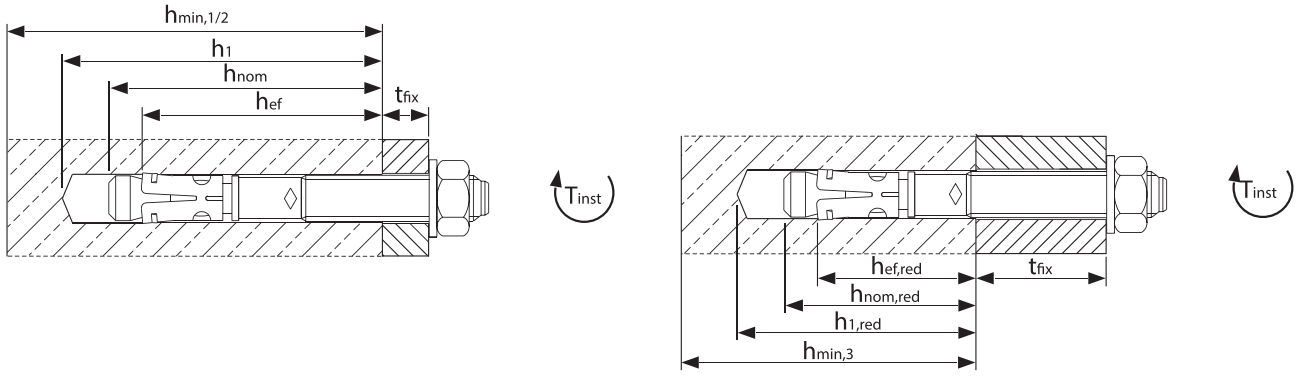
- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Dopuszczalne obciążenia

Wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu, aby tabele obciążeń miały zastosowanie. Tabele obciążeń odnoszą się do pojedynczego mocowania bez wpływu innych mocowań (odległość większa niż scr) i odległości od krawędzi większej niż ccr. W przypadku grup mocowań lub innych warunków obliczeń nośności zalecany jest program obliczeniowy ESSVE CS.

Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio. Wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w podanych wartościach.

Wymiary produktu				M8		M10		M12		M16		M20	M24
Efektywna głębokość montażu, standard		hef	[mm]	46	-	60	-	70	-	85	-	100	115
Efektywna głębokość montażu, zmniejszona		hef, red	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65	-	-
								Beton niespękany					
Dopuszczalne obciążenia rozciągające	C20/25	N_{till}	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	21,1
	C25/30	N_{till}	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8	18,8	23,2
	C30/37	N_{till}	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9	20,9	25,7
	C40/50	N_{till}	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7	24,2	29,9
	C50/60	N_{till}	[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9	26,6	32,8
								Beton niespękany					
Dopuszczalne obciążenia rozciągające	> C25/30	N_{till}	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	29,7
		N_{till}	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8	26,3	32,5
		N_{till}	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3	29,3	36,1
		N_{till}	[kN]	7,5	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8	34,0	41,9
		N_{till}	[kN]	7,5	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5	37,3	45,9
								Beton spękany / niespękany					
Dopuszczalne obciążenia ścinające	C20/25	V_{till}	[kN]	7,0	7,0	11,5	10,4/11,5	17,1	14,5/17,1	31,4	21,6/30,2	37,1	59,2/65,1
	> C25/30	V_{till}	[kN]	7,0	7,0	11,5	11,4/11,5	17,1	15,9/17,1	31,4	23,6/31,4	37,1	64,8/65,1
Dopuszczalny moment zginający		M_{till}	[Nm]	13,1	13,1	26,9	26,9	46,9	46,9	123,4	123,4	195,0	513,1
Odległość od krawędzi i wzajemna odległość													
Efektywna głębokość montażu		hef	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	115
Charakterystyczna wzajemna odległość		scr, N	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	345
Charakterystyczna odległość od krawędzi		ccr, N	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	172,5
Min. odległość wzajemna i odległość od krawędzi dla minimalnej grubości betonu													
								Beton niespękany					
Minimalna grubość betonu		hmin,1	[mm]	100	-	120	-	140	-	170	-	200	230
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		smin / c	[mm]	40/70	-	45/70	-	60/100	-	60/100	-	95/150	100/180
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		cmin / s	[mm]	40/80	-	45/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	100/220
								Beton niespękany					
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		smin / c	[mm]	40/80	-	45/70	-	60/120	-	65/120	-	90/180 100/180	29,7
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		cmin / s	[mm]	50/100	-	50/100	-	75/150	-	80/150	-	130/240 100/220	32,5
Min. odległość wzajemna i odległość od krawędzi dla zmniejszonej minimalnej grubości betonu													
								Beton spękany / niespękany					
Minimalna grubość betonu		V_{till}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		V_{till}	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		M_{till}	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-
								Beton spękany / niespękany					
Min. dopuszczalna odległość wzajemna / dla odl. od krawędzi c		smin / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi / dla odl. wzajemnej s		cmin / s	[mm]	50/100	4/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-
Dane montażowe													
Wymiary wiertła		do	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24
Średnica otworu części mocującej		df	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26
Minimalna głębokość wiercenia		h1	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	145
Moment dokręcania		T_{inst}	[Nm]	20	20	25	25	45	45	90	90	160	200
Klucz, nakrętka		SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36



Kotwa rozporowa ESA7, stal nierdzewna A4

Opis

ESA7 jest przeznaczony do mocowania w betonie i kamieniu naturalnym. Może być stosowany z korzyścią w zastosowaniach, w których na osprzęcie nakładane są duże obciążenia. Długi trzonek sprawia, że doskonale nadaje się do zdalnego montażu. Aprobata ETA dla betonu niezarysowanego.

- Dopuszczony do stosowania w betonie niezarysowanym
- Zatwierdzony do zmniejszonej głębokości wiązania, co skraca czas montażu.
- Testy ogniowe zgodnie z normą DIN 4102-2. Odporność ogniowa R30-R120
- Dopuszczony do instalacji tryskaczowych Aprobata FM do montażu instalacji tryskaczowych (M10 do M16).

Kotwa rozporowa ESA7, stal nierdzewna A4

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123499	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M6X52 A4	52	100	B
123501	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M6X67 A4	67	100	B
123503	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M6X82 A4	82	100	B
123505	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M6X97 A4	97	100	B
123507	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X60 A4	60	100	B
123509	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X75 A4	75	100	L
123511	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X80 A4	80	100	B
123513	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X85 A4	85	100	L
123515	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X95 A4	95	100	B
123517	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X110 A4	110	100	B
123519	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M8X120 A4	120	100	B
123521	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X85 A4	85	50	L
123523	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X90 A4	90	50	B
123525	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X95 A4	95	50	L
123527	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X105 A4	105	50	B
123529	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X120 A4	120	50	L
123531	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X125 A4	125	50	B
123533	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X145 A4	145	50	B
123535	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X175 A4	175	50	B
123537	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M10X215 A4	215	25	B
123539	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X95 A4	95	25	L
123541	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X105 A4	105	25	B
123543	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X110 A4	110	25	L
123545	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X115 A4	115	25	B
123547	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X125 A4	125	25	L
123549	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X145 A4	145	25	B
123551	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X160 A4	160	25	B
123553	KOTWA ROZPOROWA ESA7 M12X180 A4	180	25	B

FM approved 1) M10-M16

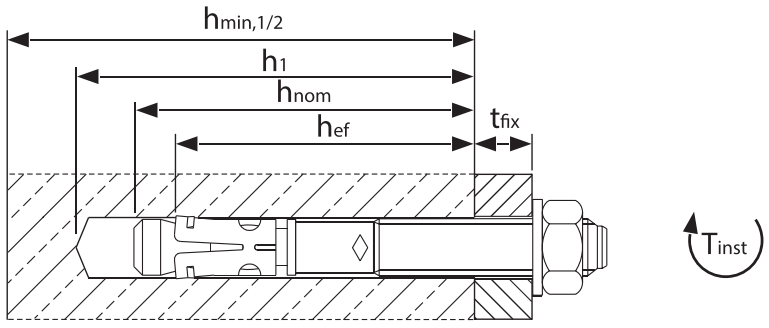
Dopuszczalne obciążenia

Wymagany jest prawidłowy montaż osprzętu, aby tabele obciążeń miały zastosowanie. Tabele obciążeń odnoszą się do pojedynczego mocowania bez wpływu innych mocowań (odległość większa niż scr) i odległości od krawędzi większej niż ccr. W przypadku grup mocowań lub innych warunków obliczeń nośności zalecany jest program obliczeniowy ESSVE CS.

Dopuszczalne obciążenia można przykładać bezpośrednio. Wymagane współczynniki bezpieczeństwa są zawarte w podanych wartościach.

Wymiary produktu				M6		M8		M10		M12		M16		M20	
Efektywna głębokość montażu, standard		hef	[mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	82	-	100	-
Efektywna głębokość montażu, zmniejszona		hef, red	[mm]	-	301)	-	351)	-	42	-	50	-	64	-	78
								Beton niespękany							
Dopuszczalne obciążenia rozciągające	C20/25	N_{till}	[kN]	4,1	2,9	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,9	12,3	24,0	16,6
	C25/30	N_{till}	[kN]	4,1	3,1	6,3	5,5	8,4	7,2	13,8	9,3	19,6	13,5	26,3	18,1
	C30/37	N_{till}	[kN]	4,1	3,5	7,0	6,1	9,3	8,0	15,3	10,4	21,7	15,0	29,3	20,2
	C40/50	N_{till}	[kN]	4,1	4,0	7,3	7,0	10,7	9,2	16,7	12,0	25,3	17,4	34,0	23,4
	C50/60	N_{till}	[kN]	4,1	4,1	7,3	7,3	11,8	10,1	16,7	13,2	27,7	19,1	37,3	25,7
Dopuszczalne obciążenia ścinające	C20/25	V_{till}	[kN]	2,9	2,9	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1
	> C25/30	V_{till}	[kN]	2,9	2,9	6,3	5,5	8,8	7,2	14,3	9,3	23,6	23,6	37,1	36,3
Dopuszczalny moment zginający		M_{till}	[Nm]	5,1	5,1	13,1	13,1	25,7	25,7	44,6	44,6	99,9	99,9	195,0	195,0
Odległość od krawędzi i wzajemna odległość															
Efektywna głębokość montażu		h_{ef}	[mm]	40	301)	44	351)	48	42	65	50	82	64	100	78
Charakterystyczna wzajemna odległość		$s_{cr,N}$	[mm]	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234
Charakterystyczna odległość od krawędzi		$c_{cr,N}$	[mm]	60	45	66	52,5	72	63	97,5	75	123	96	150	117
								Beton niespękany							
Min. dopuszczalna odległość wzajemna		s_{min}	[mm]	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi		c_{min}	[mm]	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140
Minimalna grubość betonu		h_{min}	[mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160
Dane montażowe															
Wymiary wiertła		d_o	[mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Średnica otworu części mocującej		d_f	[mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Minimalna głębokość wiercenia		h_1	[mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Moment dokręcania		T_{inst}	[Nm]	8	8	15	15	30	30	50	50	100	100	200	200
Klucz, nakrętka		SW	[mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30

[1)] Tylko dla systemów redundantnych.



Kotwa do dużych obciążeń

Obszar użytkowania

Kotwa rozprężna do dużych obciążeń jest przeznaczona do mocowania w betonie i kamieniu naturalnym. Idealnie sprawdza się w apilkacjach, w których wymagana jest odporność na wysokie obciążenia. Kotwa ta może być używana na przykład do mocowania drewnianych / stalowych legarów, konstrukcji z kutego żelaza itp.

Opis

Kotwa do dużych obciążeń składa się z następujących części: śruba z łbem sześciokątnym, podkładka, tuleja osłonowa, pierścień z tworzywa sztucznego blokujący obrót, sekcja rozprężna i stożek z gwintem wewnętrznym. Po dokręceniu stożek powoduje rozszeżenie sekcji rozprężnej, co powoduje zablokowanie kotwy w wywierconym otworze.

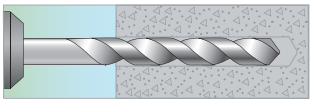
Wersja ocynkowana, FZB 5 µm, wykonana ze stali węglowej o klasie wytrzymałości min. 8.8.

Wersja nierdzewna kwasoodporna wyknana jest ze stali gatunku min. A4-70.

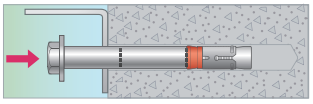
Beton

Kamień naturalny

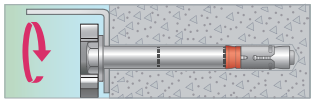
Montaż



1. Wierć otwór. Wymiar i głębokość zgodnie z tabelą „Dane techniczne". Przedmuchaj otwór x wiórów po wierceniu.



2. Włóż kotwę mechaniczną.



3. Dokręcić wkręt zadanym momentem dokręcania. Montaż jest zakończony.

Specyfikacja

	Ocynkowana (FZB)	Stal nierdzewna
Materiał	Stal, 8.8	Stal nierdzewna, kwasoodporna, A4-70
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 5 µm	-
Klasa korozyjności	C1	C5

Ocynkowana FZB

C1 | 10 mm | 13 mm

Nr art.	Wymiary Grubość detalu/ długość mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
121202	M6/10/30/95	10	50	6
121211	M16/24/20/150	24	10	1
121212	M16/24/50/180	24	10	4

Nierdzewna A4

A4 C5 | 13 mm | 19 mm

Nr art.	Wymiary Grubość detalu/ długość mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
121221	M8/30/105	13	50	4
121222	M10/15/25/116	17		
121225	M12/18/40/148	19		
121224	M16/20/150	24	10	1

Kotwy do dużych obciążeń ESL-S, ocynkowana

Obszar użytkowania

Kotwa składa się z następujących części: śruba z łbem sześciokątnym, podkładka, tuleja / osłona, obrót blokujący pierścień z tworzywa sztucznego, sekcja rozprężna i stożek z gwintem wewnętrznym. Po dokręceniu stożek powoduje rozszerzenie sekcji rozprężającej, co powoduje zablokowanie ekspandera bezpieczeństwa w wywierconym otworze. Wersja ocynkowana, FZB 5 µm, wersja wykonana ze stali węglowej o klasie wytrzymałości min. 8.8 Wersja nierdzewna kwasoodporna jest gatunku min. A4-70.

Opis

Kotwa może być stosowany w aplikacjach, w których wymagane jest duże obciążenie obciążenie. Ekspander bezpieczeństwa może być używany na przykład do mocowania drewnianych / stalowych legarów, konstrukcji z kutego żelaza itp.

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123643	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M6X75 FZB-50	75	50	L
123645	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M6X95 FZB-50	95	50	L
123647	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M8X85 FZB-50	85	50	B
123649	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M8X105 FZB-50	105	50	L
123651	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M8X125 FZB-25	125	25	L
123653	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M10X110 FZB-25	110	25	B
123655	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M10X116 FZB-25	116	25	L
123657	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M10X136 FZB-25	136	25	B
123659	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M12X117 FZB-20	117	20	L
123661	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M12X127 FZB-20	127	20	L
123663	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M12X147 FZB-20	147	20	L
123665	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M16X150 FZB-10	150	10	L
123667	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M16X180 FZB-10	180	10	L

Zdjęcia montażu

Patrz informacje techniczne.

Kotwy do dużych obciążeń ESL-SK, OCYNKOWANA FZB

Obszar użytkowania

Kotwa składa się z następujących części: śruba z łbem sześciokątnym, podkładka, tuleja / osłona, obrót blokujący pierścień z tworzywa sztucznego, sekcja rozprężna i stożek z gwintem wewnętrznym. Po dokręceniu stożek powoduje rozszerzenie sekcji rozprężającej, co powoduje zablokowanie ekspandera bezpieczeństwa w wywierconym otworze. Wersja ocynkowana, FZB 5 µm, wersja wykonana ze stali węglowej o klasie wytrzymałości min. 8.8 Wersja nierdzewna kwasoodporna jest gatunku min. A4-70.

Opis

Kotwa może być stosowany w aplikacjach, w których wymagane jest duże obciążenie obciążenie. Ekspander bezpieczeństwa może być używany na przykład do mocowania drewnianych / stalowych legarów, konstrukcji z kutego żelaza itp.

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123691	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M6X70 FZB-50	70	50	B
123693	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M6X85 FZB-50	85	50	B
123695	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M8X80 FZB-50	80	50	B
123697	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M8X95 FZB-50	95	50	B
123699	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK 10X100 FZB-25	100	25	B
123701	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK 10X110 FZB-25	110	25	B
123703	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK 10X120 FZB-25	120	25	B
123705	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK 12X115 FZB-20	115	20	B

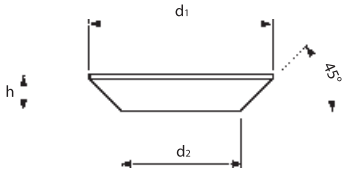
Zdjęcia montażu

Patrz informacje techniczne.

Wym. – łeb stożkowy ESL -SK [mm]

	d1	d2	h
ESL-SK 10 M 6	16,5	9,5	3,9
ESL-SK 12 M 8	20,5	11,5	5,0
ESL-SK 15 M 10	24,5	14,5	5,7
ESL-SK 18 M 12	29,5	17,5	6,7

Łeb stożkowy (typ ESL-SK).



ZIVILSCHUTZ

R30-R120

M8-M20

ICC ES ESR - 3137 M8-M20

SEISMIC M8-M20 C1+C2

ETA CE

Kotwy do dużych obciążeń ESL-S, stal nierdzewna A4

Obszar użytkowania

Kotwa składa się z następujących części: śruba z łbem sześciokątnym, podkładka, tuleja / osłona, obrót blokujący pierścień z tworzywa sztucznego, sekcja rozprężna i stożek z gwintem wewnętrznym. Po dokręceniu stożek powoduje rozszerzenie sekcji rozprężającej, co powoduje zablokowanie ekspandera bezpieczeństwa w wywierconym otworze. Wersja ocynkowana, FZB 5 µm, wersja wykonana ze stali węglowej o klasie wytrzymałości min. 8.8 Wersja nierdzewna kwasoodporna jest gatunku min. A4-70.

Opis

Kotwa może być stosowany w aplikacjach, w których wymagane jest duże obciążenie obciążenie. Ekspander bezpieczeństwa może być używany na przykład do mocowania drewnianych / stalowych legarów, konstrukcji z kutego żelaza itp.

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123669	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M8X85 A4-50	85	50	B
123671	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M8X105 A4-50	105	50	L
123673	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M10X106 A4-25	106	25	B
123675	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M10/116 A4-25	116	25	L
123677	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M10X136 A4-25	136	25	B
123679	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M12X118 A4-20	118	20	B
123681	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M12X128 A4-20	128	20	B
123683	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M12X148 A4-20	148	20	L
123685	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M16X130 A4-10	130	10	B
123687	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M16X150 A4-10	150	10	L
123689	KOTWA MECHANICZNA ESL-S M16X180 A4-10	180	10	B

Zdjęcia montażu

Patrz informacje techniczne.

Kotwy do dużych obciążeń ESL-SK, stal nierdzewna A4

Obszar użytkowania

Ekspander bezpieczeństwa składa się z następujących części: śruba z łbem sześciokątnym, podkładka, tuleja / osłona, obrót blokujący pierścień z tworzywa sztucznego, sekcja rozprężna i stożek z gwintem wewnętrznym. Po dokręceniu stożek powoduje rozszerzenie sekcji rozprężającej, co powoduje zablokowanie ekspandera bezpieczeństwa w wywierconym otworze. Wersja ocynkowana, FZB 5 µm, wersja wykonana ze stali węglowej o klasie wytrzymałości min. 8.8 Wersja nierdzewna kwasoodporna jest gatunku min. A4-70.

Opis

Ekspander bezpieczeństwa ESSVE jest tak zwanym ekspanderem osłonowym i jest przeznaczony do mocowania w betonie i kamieniu naturalnym. Ekspander bezpieczeństwa może być stosowany w aplikacjach, w których wymagane jest duże obciążenie obciążenie. Ekspander bezpieczeństwa może być używany na przykład do mocowania drewnianych / stalowych legarów, konstrukcji z kutego żelaza itp.

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
123709	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M8X80 A4-50	80	50	B
123711	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M8X95 A4-50	95	50	B
123713	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M10X100 A4-25	100	25	B
123715	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M10X110 A4-25	110	25	B
123717	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M10X120 A4-25	120	25	B
123719	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M12X115 A4-20	115	20	B
123721	KOTWA MECHANICZNA ESL-SK M12X135 A4-20	135	20	B

Zdjęcia montażu

Patrz informacje techniczne.

Specyfikacja

Klasa korozyjności	Ochrona przed korozją
C1	8.8 (5 µm)
C2-C5	A4

Wymagania dotyczące odległości od krawędzi i odległości wzajemnych dla Kotwy mechanicznej ESSVE

Wym.	Odległość od krawędzi przy obciążeniu rozciągającym mm	Odległość od krawędzi przy obciążeniu ścinającym mm	Wzajemna odległość mm
M6	75	500	150
M8	90	600	180
M10	107	710	213
M12	120	800	240
M16	150	1000	300

SEISMIC C1+C2

R30-R120

ESR - 3137 M8-M16

Dopuszczalne obciążenie i dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie jest obliczane z nałożonymi wymaganymi współczynnikami bezpieczeństwa. W razie potrzeby, w ramach naszego serwisu technicznego, możemy wykonać próby ciągnięcia na wybranych obiektach

W razie potrzeby, w ramach naszego serwisu technicznego, możemy wykonać próby ciągnięcia na określonych obiektach.

		M6	M8		M10		M12		M16		
Materiał		8.8	8.8	A4	8.8	A4	8.8	A4	8.8	A4	
Wymiar wiertła	d_0	10	12	12	15	15	18	18	24	24	(mm)
Głębokość wiercenia	h_0	65	80	80	95	95	105	105	130	130	(mm)
Obciążenie rozciągające C20/25	N_{sd}	770	990	790	1310	1240	1560	1560	2180	2180	(kg)
Obciążenie ścinające C20/25	V_{sd}	530	710	710	950	950	1170	1170	1700	1700	(kg)
Min. odległość od krawędzi	C_{cr}	75	90	90	107	107	120	120	150	150	(mm)
Min. odległość wzajemna	S_{cr}	150	180	180	213	213	240	240	300	300	(mm)
Min. grubość betonu	h_{min}	100	120	120	140	140	160	160	200	200	(mm)
Moment dokręcania	T_{inst}	15	30	30	50	50	80	80	160	170	(Nm)

[1] Dotyczy określonej odległości od krawędzi i odległości wzajemnej. Dla tej odległości obciążenie można podwoić, stosując więcej punktów mocowania.

[2] Dotyczy określonej odległości od krawędzi. Można ją zwiększyć do wartości obliczeniowej stali, jeśli odległość od krawędzi wzrośnie. Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem odległości od krawędzi.

Nośność obliczeniowa

do obliczeń według Eurokodów. W celu obliczenia innych odległości od krawędzi i / lub wzajemnych odległości, a także jakości betonu i betonu spękanego, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej.

Specyfikacja

		M8			M10		M12		M16		M20	
Materiał			8.8	8.8	A4	8.8	A4	8.8	A4	8.8	A4		mm
Wymiar wiertła	d_0	d0	10	12	12	15	15	18	18	24	24	(mm)	mm
Głębokość wiercenia	h_0	h0	65	80	80	95	95	105	105	130	130	(mm)	mm
Efektywna gł. montażowa	h_{ef}	hef	50	60	60	71	71	80	80	100	100	(mm)	kN
Obciążenie rozciągające C20/25[1]	N_{sd}	Nsd	10,4	13,3	10,7	17,6	16,7	21,0	21,0	29,3	29,3	(kN)	kN
Obciążenie rozciągające C50/60[1]	N_{sd}	Nsd	10,7	15,9	12,7	23,8	19,8	33,2	27,8	46,4	46,4	(kN)	kN
Obciążenie ścinające C20/25[2]	V_{sd}	Vsd	7,1	10,2	9,6	12,8	12,8	15,7	15,7	22,9	22,9	(kN)	kN
Obciążenie ścinające C50/60[2]	V_{sd}	Vsd	11,2	15,2	15,2	20,2	20,2	24,8	24,8	36,1	36,1	(kN)	mm
Min. odległość od krawędzi	C_{cr}	Ccr	75	90	90	107	107	120	120	150	150	(mm)	mm
Min. odległość wzajemna	S_{cr}	Scr	150	180	180	213	213	240	240	300	300	(mm)	mm
Min. grubość betonu	h_{min}	hmin	100	120	120	140	140	160	160	200	200	(mm)	mm
Moment dokręcania	T_{inst}	Tinst	15	30	30	50	50	80	80	160	170	(Nm)	mm

[1] Dotyczy określonej odległości od krawędzi i odległości wzajemnej. Dla tej odległości obciążenie można podwoić, stosując więcej punktów mocowania.

[2] Dotyczy określonej odległości od krawędzi. Można ją zwiększyć do wartości obliczeniowej stali, jeśli odległość od krawędzi wzrośnie. Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem odległości od krawędzi.

Wkręt do betonu EUS z powłoką Ruspert

Obszar użytkowania

Wkręt EUS firmy ESSVE to wysokiej jakości wkręt do betonu przeznaczony do prac, gdzie wymagane jest wysokie bezpieczeństwo podczas montażu, np. balustrady, zabezpieczenia przed upadkiem, formy, ściągi itp. Posiada oznaczenie CE w zakresie ETA (opcja 1), co oznacza, że jest dopuszczony do montażu zarówno w niespękanym, jak i spękanym betonie.

Opis

Wkręt posiada mocną, utwardzaną indukcyjnie końcówkę, która z łatwością przecina gwinty w miękkim i twardym betonie (C20/25 - C50/60). Wkręt jest bardziej plastyczny w trzpieniu, co ułatwia montaż np. blach stalowych, gdy otwory w betonie nie są idealnie prostopadłe. Gwint „Hi-Low" zapewnia bardzo dobre wartości obciążeń i ułatwia montaż.

Montaż

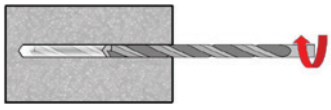
Podczas montażu zalecane jest użycie wkrętarek lub kluczy udarowych. Wkręt do betonu nie wymaga wstępnego momentu dokręcania do zabezpieczenia mocowania (w przeciwieństwie np. kotwy rozporowej do betonu). Ostateczny zastosowany moment dokręcania nie może być większy niż ten wymagany do utrzymania zamocowanego elementu (nie należy dokręcać mocniej). Więcej informacji na temat montażu zawiera aprobata ETA.

Wkręt do beton EUS

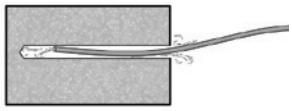
C3

Nr art.	Nazwa	Ø wewn. mm	Rozm. wiertła mm	Długość mm	Gr. detalu mm	Nyckelvidd mm	Szt. / op. jedn.
105701	EUS-HF 7,5(6)60	7,5	6	60	5	10	100
105703	EUS-HF 7,5(6)80	7,5	6	80	25	10	100
105705	EUS-HF 7,5(6)100	7,5	6	100	45	10	100
105707	EUS-HF 10,5(8)75	10,5	8	75	15	13	50
105709	EUS-HF 10,5(8)90	10,5	8	90	30	13	25
105711	EUS-HF 10,5(8)110	10,5	8	110	50	13	25
105713	EUS-HF 12,5(10)85	12,5	10	85	15	15	25
105715	EUS-HF 12,5(10)100	12,5	10	100	30	15	25
105717	EUS-HF 12,5(10)120	12,5	10	120	50	15	25
105719	EUS-HF 16,5(14)115	16,5	14	115	5	18	10

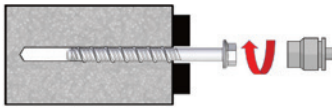
Instrukcje montażu



Krok 1: Wiercenie Wybierz rozm. wiertła do zgodnie z danymi technicznymi



Krok 2: Przedmuchanie Przedmuchać wywiercony otwór.



Krok 3: Montaż
Użyć wkrętarkę / klucz udarowy z maksymalnym momentem obrotowym Timp, alternatywnie klucza dynamometrycznego z maksymalnym momentem obrotowym Tinst zgodnie z danymi technicznymi

Krok 4: Montaż zakończony

Dane techniczne

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Minimalna grubość betonu	hmin	[mm]	100	100	105	175
Wymiary wiertła	d0	[mm]	6	8	10	14
Minimalna głębokość wiercenia	h1	[mm]	65	70	85	130
Głębokość montażowa	hnom	[mm]	55	60	70	110
Grubość mocowanej części	tfix	[mm]	Długość wkrętu- hnom			
Średnica otworu części mocującej	df	[mm]	9	12	14	18
Maksymalny moment obrotowy, klucz dynamometryczny	Tinst	[Nm]	20	50	80	120
Maksymalny moment obrotowy, klucz udarowy	Timp	[Nm]	250			
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna	smin	[mm]	45	50	60	100
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi	cmin	[mm]	45	50	60	100

Podstawowe dane techniczne, bardziej szczegółowe informacje podano w aprobacie ETA.

Dopuszczalne obciążenie rozciągające dla betonu spękanego i niespękanego.

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	105	175
Wzajemna odległość pomiędzy mocowaniami	s	[mm]	126	135	177	292
Odległość od krawędzi	c	[mm]	63	67	88	146
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C20/25	Ntill	[kg]	360	485	645	1395
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C50/60	Ntill	[kg]	560	750	880	2160
Obciążenie rozciągające, beton spękany C20/25	Ntill	[kg]	240	360	460	995
Obciążenie rozciągające, beton spękany C50/60	Ntill	[kg]	375	560	525	1540

Głębokość montażu zgodnie z tabelą Dane techniczne.

Dopuszczalne obciążenie ścinające dla betonu spękanego i niespękanego.

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	105	175
Odległość od krawędzi	c	[mm]	45	50	60	100
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	Vtill	[kg]	270	325	440	1005
Obciążenie ścinające, beton niespękany C50/60	Vtill	[kg]	420	505	685	1 555
Obciążenie ścinające, beton spękany C20/25	Vtill	[kg]	190	230	310	710
Obciążenie ścinające, beton spękany C50/60	Vtill	[kg]	295	355	485	1 100

Głębokość montażu zgodnie z tabelą Dane techniczne.

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	105	175
Odległość od krawędzi	c	[mm]	70	110	235	300

Większą nośność dla obciążenia ścinającego uzyskuje się, gdy mocowanie jest umieszczone dalej od krawędzi betonu, np.:

Nośność obliczeniowa, obciążenie rozciągające dla betonu spękanego i niespękanego

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	105	175
Wzajemna odległość pomiędzy mocowaniami	s	[mm]	126	135	177	292
Odległość od krawędzi	c	[mm]	63	67	88	146
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C20/25	NRd	[kN]	5,0	6,7	8,9	19,2
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C50/60	NRd	[kN]	7,8	10,3	12,1	29,7
Obciążenie rozciągające, beton spękany C20/25	NRd	[kN]	3,3	5,0	6,4	13,7
Obciążenie rozciągające, beton spękany C50/60	NRd	[kN]	5,2	7,8	7,3	21,2

Głębokość montażu zgodnie z tabelą Dane techniczne. Obliczenie nośności dokonywane jest dla odległości $s = _{scr}$, $c = c_{cr}$ i $h = h_{min}$ zgodnie z ETA-18/1064.

Nośność obliczeniowa, obciążenie rozciągające dla betonu spękanego i niespękanego

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	105	175
Odległość od krawędzi	c	[mm]	45	50	60	100
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	VRd	[kN]	3,7	4,5	6,1	13,8
Obciążenie ścinające, beton niespękany C50/60	VRd	[kN]	5,8	6,9	9,4	21,4
Obciążenie ścinające, beton spękany C20/25	VRd	[kN]	2,6	3,2	4,3	9,8
Obciążenie ścinające, beton spękany C50/60	VRd	[kN]	4,1	4,9	6,7	15,1

Głębokość montażu zgodnie z tabelą Dane techniczne. Obliczenie nośności dokonywane jest dla odległości $c = c_{min}$ i $h = h_{min}$ zgodnie z ETA-18/1064.

Wymiary produktu			EUS 7,5(6)	EUS 10,5(8)	EUS 12,5(10)	EUS 16,5(14)
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	105	175
Odległość od krawędzi	c	[mm]	70	110	235	300
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	VRd	[kN]	6,3	10,2	21,6	37,9

Większą nośność dla obciążenia ścinającego uzyskuje się, gdy mocowanie jest umieszczone dalej od krawędzi betonu, np.:

Wkręt do betonu EUS, A4

Obszar użytkowania

Wkręt EUSA4 firmy ESSVE o wysokiej jakości wkręt do betonu przeznaczony do montażu w środowiskach agresywnych, gdzie pożądane jest wysokie bezpieczeństwo montażu np. balustrady, zabezpieczenia przed upadkiem, okucia itp. Posiada oznaczenie CE w zakresie ETA (opcja 1), co oznacza, że jest dopuszczony do montażu zarówno w niespękanym, jak i spękanym betonie. Ponadto aprobata ETA umożliwia ponowną regulację instalacji za pomocą podkładek.

Opis

Wkręt ze stali nierdzewnej A4 umożliwia montaż w agresywnych środowiskach, zarówno w przemyśle, jak i rejonach nadmorskich. Zgodnie z wytycznymi Eurokodu (EN 1992-4), elementy mocujące ze stali nierdzewnej powinny być stosowane na zewnątrz oraz w stale wilgotnym środowisku wewnętrznym, aby uzyskać żywotność co najmniej 50 lat.

Montaż

Podczas montażu zalecane jest użycie wkrętarek lub kluczy udarowych. Wkręt do betonu nie wymaga wstępnego momentu dokręcania do zabezpieczenia mocowania (w przeciwieństwie np. kotwy rozporowej do betonu). Ostateczny zastosowany moment dokręcania nie może być większy niż ten wymagany do utrzymania zamocowanego elementu (nie należy dokręcać mocniej). Więcej informacji na temat montażu zawiera aprobata ETA.

Wkręt do betonu EUSA4, łbem sześciokątnym i kołnierzem

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
105810	WKRĘT DO BETONU EUSA4-HF 10,5(8)70	70	25	L
105815	WKRĘT DO BETONU EUSA4-HF 10,5(8)80	80	25	L
105820	WKRĘT DO BETONU EUSA4-HF 12,5(10)90	90	25	L
105825	WKRĘT DO BETONU EUSA4-HF 12,5(10)100	100	25	L

Dane techniczne

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Minimalna grubość betonu	h_{min}	[mm]	100	100	120	100	130	130
Wymiary wiertła	d_0	[mm]	8			10		
Minimalna głębokość wiercenia	h_1	[mm]	55	65	75	65	85	95
Głębokość montażu	h_{nom}	[mm]	45	55	65	55	75	85
Grubość mocowanej części	t_{fix}	[mm]	długość - hnom					
Średnica otworu części mocującej	d_f	[mm]	12			14		
Minimalna dopuszczalna odległość wzajemna	s_{min}	[mm]	40	50		50		
Min. dopuszczalna odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	40	50		50		

Dopuszczalne obciążenie rozciągające dla betonu spękanego i niespękanego

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	120	100	130	130
Wzajemna odległość pomiędzy mocowaniami	s	[mm]	120	140	150	140	180	210
Odległość od krawędzi	c	[mm]	60	70	75	70	90	105
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C20/25	N_{till}	[kg]	360	580	775	580	970	1210
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C50/60	N_{till}	[kg]	560	900	1200	900	1505	1880
Obciążenie rozciągające, beton spękany C20/25	N_{till}	[kg]	240	290	580	435	810	980
Obciążenie rozciągające, beton spękany C50/60	N_{till}	[kg]	375	450	900	675	1255	1515

Dopuszczalne obciążenie ścinające dla betonu spękanego i niespękanego

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	120	100	130	130
Odległość od krawędzi	c	[mm]	40	50	50	50	50	50
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	V_{till}	[kg]	230	295	330	305	355	365
Obciążenie ścinające, beton niespękany C50/60	V_{till}	[kg]	355	455	515	470	550	565
Obciążenie ścinające, beton spękany C20/25	V_{till}	[kg]	160	210	235	215	250	255
Obciążenie ścinające, beton spękany C50/60	V_{till}	[kg]	250	325	365	335	390	400

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	120	100	130	130
Odległość od krawędzi	c	[mm]	75	105	125	215	265	265
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	V_{till}	[kg]	505	690	915	1380	1980	1980

Nośność obliczeniowa, obciążenie rozciągające dla betonu spękanego i niespękanego

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	120	100	130	130
Wzajemna odległość pomiędzy mocowaniami	s	[mm]	120	140	150	140	180	210
Odległość od krawędzi	c	[mm]	60	70	75	70	90	105
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C20/25	N_{Rd}	[kN]	5,0	8,0	10,7	8,0	13,3	16,7
Obciążenie rozciągające, beton niespękany C50/60	N_{Rd}	[kN]	7,8	12,4	16,5	12,4	20,7	25,8
Obciążenie rozciągające, beton spękany C20/25	N_{Rd}	[kN]	3,3	4,0	8,0	6,0	11,2	13,5
Obciążenie rozciągające, beton spękany C50/60	N_{Rd}	[kN]	5,2	6,2	12,4	9,3	17,3	20,8

Nośność obliczeniowa, obciążenie ścinające dla betonu spękanego i niespękanego

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	120	100	130	130
Odległość od krawędzi	c	[mm]	40	50	50	50	50	50
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	V_{Rd}	[kN]	3,2	4,1	4,6	4,2	4,9	5,0
Obciążenie ścinające, beton niespękany C50/60	V_{Rd}	[kN]	4,9	6,3	7,1	6,5	7,6	7,8
Obciążenie ścinające, beton spękany C20/25	V_{Rd}	[kN]	2,3	2,9	3,3	3,0	3,5	3,6
Obciążenie ścinające, beton spękany C50/60	V_{Rd}	[kN]	3,5	4,5	5,0	4,6	5,4	5,5

Wymiary produktu			EUSA4 10,5(8)			EUSA4 12,5(10)		
Grubość betonu	h	[mm]	100	100	120	100	130	130
Odległość od krawędzi	c	[mm]	75	105	125	215	265	265
Obciążenie ścinające, beton niespękany C20/25	V_{Rd}	[kN]	7,0	9,5	12,6	19,0	27,2	27,2

Wkręt do betonu EUSA4, łeb stożkowy

Nr art.	Nazwa	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
105830	WKRĘT DO BETONU EUSA4-C 10,5(8)80	80	25	L
105835	WKRĘT DO BETONU EUSA4-C 12,5(10)90	90	25	L

Wkręt do betonu ECS

Wkręt do betonu z niepełnym gwintem, łeb stożkowy wpuszczany, ocynk elektrolityczny

Obszar użytkowania

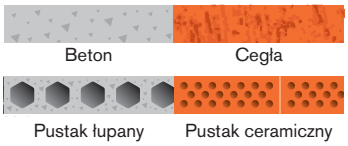
Wkręt do betonu z łbem kulistym służy do wykonywania szybkiego i łatwego kotwienia w podłożach betonowych, elementach murowych wysokiej gęstości oraz elementów drążonych („cegła dziurawka, pustaki").

Opis

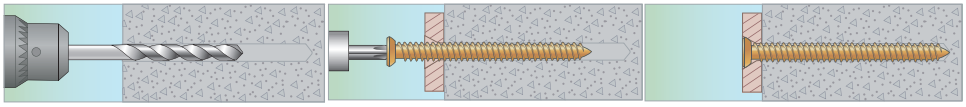
Wkręt jest wykonywany ze specjalnie utwardzanej stali. Montuje się go bezpośrednio we wcześniej wykonanym odpowiednio otworze, bez użycia tworzywowych kołków rozporowych. Wkręt na całej długości posiada tzw. „Hi-low" gwint zapewniający bezpieczne mocowanie. Specjalnie utwardzana stal jest pokryta jasnym ocynkiem galwanicznym. Wyższe parametry nośnościowe osiągane są poprzez większą głębokość montażową. Przy montażu w materiałach innych niż beton zaleca się przeprowadzenie testów na wyrywanie dla bezpiecznego doboru odpowiedniego łącznika i parametrów montażowych.

Montaż

Do montażu zalecany jest wkrętak udarowy. Zobacz instrukcje instalacji. . Wkręt do betonu nie wymaga momentu wstępnego obciążenia, aby zapewnić mocowanie, co oznacza, że gdy wkręt dotrze do powierzchni, należy unikać dodatkowego dokręcania. Ostateczny przyłożony moment obrotowy nie powinien być większy niż wymagany do utrzymania tego, co ma być zamocowane. Podany moment dokręcania to maksymalny moment obrotowy, którego nie należy mylić z innymi produktami, które wymagają momentu obciążenia wstępnego (np. Kotwy klinowe). Wkręt do betonu ECS jest hartowany na wskroś i dlatego jest wrażliwy na montaż, który nie jest prostopadły. Otwór powinien znajdować się pod kątem 90 stopni w stosunku do podłoża. Wkręt do betonu ECS nie wymaga czyszczenia otworu przed montażem, jednak otwór musi być na tyle głęboki, aby uzyskać prawidłową głębokość osadzenia nawet po zastosowaniu dodatkowej kurz, który pozostaje w dziurze..



Montaż



1. Wywierć otwór, ewentualnie również przez montowane detale. Dokładnie oczyść otwór po wierceniu, przesuwając wiertło 2-3 razy w przód i w tył.

2. Dokręć wkręt z gniazdem/ przy pomocy bitu TX, ewentualnie tulei. W przypadku wymiarów 6,3 i 7,5 mm zalecane są wkrętarki.

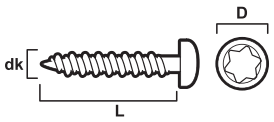
3. Montaż jest zakończony.

Specyfikacja

Materiał	Hartowana stal węglowa	Hartowana stal węglowa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany	CorrSeal
Klasa korozyjności	C1	C4

Wkręt do betonu ECS-PS, łeb kulisty, gniazdo/bit TX

C1 TX30



Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_o)×L mm	D mm	Wiertło d_o mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105271	6,3(5)×30	10	5	35/-	5/-	TX30	202	100	12
105272	6,3(5)×40	10	5	35/-	15/-	TX30	202	100	12
105273	6,3(5)×50	10	5	35/-	25/-	TX30	203	100	8
105274	6,3(5)×60	10	5	35/-	35/-	TX30	203	100	8
105265	7,5(6)×42	12	6	45/-	7/-	TX30	203	100	8
105266	7,5(6)×72	12	6	45/60	37/22	TX30	304	100	4
105282	7,5(6)×92	12	6	45/60	57/42	TX30	304	100	4

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

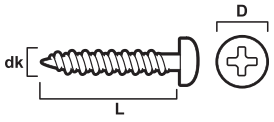
Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk(d_o)×L mm	D mm	Wiertło d_o mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
415814	6,3(5)×40	10	5	35/-	15/-	TX30	10	10
415816	6,3(5)×50	10	5	35/-	25/-	TX30	10	10

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Wkręt do betonu ECS-PS, łeb kulisty, gniazdo/bit PH2

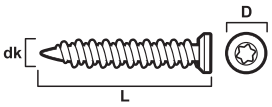
C1 PH2



Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_o)×L mm	D mm	Wiertło d_o mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105277	6,3(5)×35	8	5	35/-	10/-	PH2	202	100	12

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*



Wkręt do betonu ECS-C, łeb stożkowy, gniazdo/bit TX, ocynkowany

C1 TX30

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_0)×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105255	7,5(6)×42	12	6	45/-	7/-	TX30	203	100	8
105256	7,5(6)×72	12	6	45/60	37/22	TX30	304	100	4
105257	7,5(6)×92	12	6	45/60	57/42	TX30	304	100	4
105258	7,5(6)×112	12	6	45/60	77/62	TX30	204	50	6
105259	7,5(6)×132	12	6	45/60	97/82	TX30	204	50	6
105262	7,5(6)×152	12	6	45/60	117/102	TX30	204	50	6
105263	7,5(6)×172	12	6	45/60	137/122	TX30	206	50	4
105264	7,5(6)×192	12	6	45/60	157/142	TX30	206	50	4

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

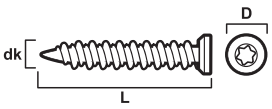
Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk(d_0)×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
415800	7,5(6)×72	12	6	45/60	37/22	TX30	8	10
415805	7,5(6)×92	12	6	45/60	57/42	TX30	8	10
415810	7,5(6)×112	12	6	45/60	77/62	TX30	5	10

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995644	Bit TX30	2
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1



Wkręt do betonu ECS-C, łeb stożkowy, gniazdo/bit TX, CorrSeal

C4 TX30

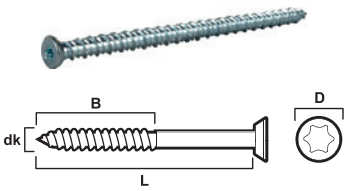
Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_0)×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105456	7,5(6)×72	12	6	45/-	7/-	TX30	304	100	4
105457	7,5(6)×92	12	6	45/60	57/42	TX30	304	100	4
105458	7,5(6)×112	12	6	45/60	77/62	TX30	204	50	6
105459	7,5(6)×132	12	6	45/60	97/82	TX30	204	50	6

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995644	Bit TX30	2
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1



Wkręt do podwalin/Wkręt do betonu ECS-C z niepełnym gwintem, łeb stożkowy, gniazdo/bit TX, ocynkowany, 12 µm

C2 TX30

Zalecany do montażu podwalin!

Do szybkiego i łatwego kotwienia w betonie, cegle, pustaku i podwalinie. Należy wykonać próbę ciągnięcia przy montażu w innych materiałach. Pełny gwint hi-low ułatwia ciągnięcie.

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

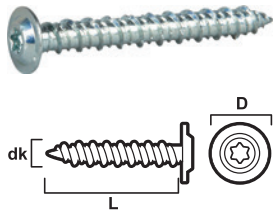
Nr art.	Wymiary dk(d_0)×L mm	D mm	B mm	Wiertło d_0 mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
105456	7,5(6)×72	12		6	45/-	7/-	TX30	100

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995644	Bit TX30	2
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1

Wkręt do betonu ECS-W, łeb WAF, gniazdo/bit TX, ocynkowany



Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

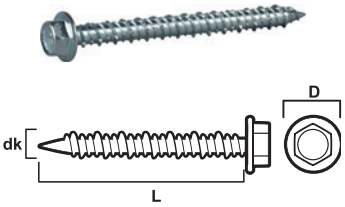
Nr art.	Wymiary dk(d_s)×L mm	D mm	Wiertło d_o mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105281	7,5(6)×42	14	6	45/-	7/-	TX30	203	100	8
105285	7,5(6)×65	14	6	45/60	30/15	TX30	304	100	4
105286	7,5(6)×92	14	6	45/60	67/42	TX30	304	100	4

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995644	Bit TX30	2
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1

Wkręt do betonu ECS-HF, z łbem sześciokątnym i kołnierzem, ocynkowany



Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

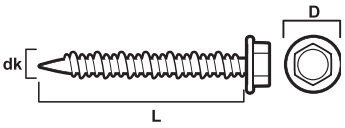
Nr art.	Wymiary dk(d_s)×L mm	D mm	Wiertło d_o mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105237	7,5(6)×40	14,5	6	45/-	5/-	10	204	100	6
105227	7,5(6)×40	17,5	6	45/-	5/-	13	204	100	6
105238	7,5(6)×50	14,5	6	45/-	15/-	10	204	100	6
105239	7,5(6)×80	14,5	6	45/60	45/30	10	304	100	4
105229	7,5(6)×80	17,5	6	45/60	45/30	13	206	100	4
105236	7,5(6)×100	14,5	6	45/60	65/50	10	304	100	4

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995666	Tuleja magnetyczna 1/4" - 10,0 mm	1
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1

Wkręt do betonu ECS-HF, z łbem sześciokątnym i kołnierzem, CorrSeal



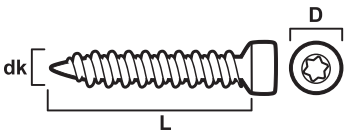
Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_s)×L mm	D mm	Wiertło d_o mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105283	6,3(5)×30	12,0	5	35/-	5	8	202	100	12
105284	6,3(5)×50	12,0	5	35/-	25/-	8	203	100	8
105438	7,5(6)×50	14,5	6	45/-	15/-	10	204	100	6
105439	7,5(6)×80	14,5	6	45/60	45/30	10	304	100	4
105436	7,5(6)×100	14,5	6	45/60	65/50	10	304	100	4

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995666	Tuleja magnetyczna 1/4" - 10,0 mm	1
225005	Wiertło SDS 5,0 x 100/160	1
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1



Indu-Prog Wkręt do betonu, gniazdo/bit TX, ocynkowany

C1 TX30

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk ×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105267	7,5×65	10	6	45/60	30/15	TX30	204	100	6
105287	7,5×92	10	6	45/60	67/42	TX30	204	50	6
105288	7,5×132	10	6	45/60	107/82	TX30	204	50	6

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

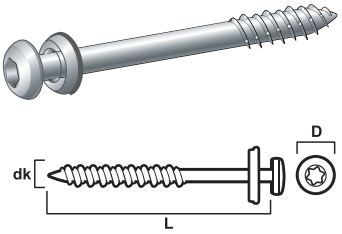
Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk ×L mm	D mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511280	7,5×65	10	45/60	30/15	TX30	6
511296	7,5×92	10	45/60	67/42	TX30	8
511297	7,5×132	10	45/60	107/82	TX30	8

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary dk ×L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
7105287	7,5×92	10	6	45/60	67/42	TX30	1100
7105288	7,5×132	10	6	45/60	107/82	TX30	900

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*



Wkręt do betonu ECS-PW z podkładką, gniazdo/bit TX, CorrSeal

C4 TX30

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary dk(d_s)×L mm	D mm	Podkładka ze stali nierdzewnej mm	Wiertło d_0 mm	Głębokość wiercenia * mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
9105282	7,5(6)×150	12,5	19	6	45/60	115/100	TX30	400
9105283	7,5(6)×175	12,5	19	6	45/60	140/125	TX30	300
9105284	7,5(6)×200	12,5	19	6	45/60	165/150	TX30	300
9105289	7,5(6)×250	12,5	19	6	45/60	215/200	TX30	250

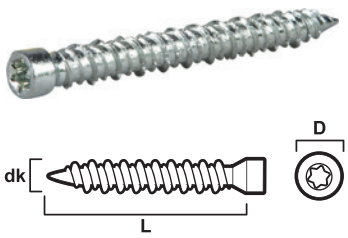
** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9995644	Bit TX30	2
225014	Wiertło SDS 6,0 x 200/260	1
225100	Wiertło SDS 6,0 x 250/310	1

Klasa odporności ogniowej

Wym. 7,5 mm posiada potwierdzoną klasę odporności ogniowej R30 dla obciążenia 1,0 kN. Min. głębokość montażu 35 mm.



Wkręt do betonu ECS-CY, z łbem cylindrycznym, gniazdo/bit TX, ocynkowany

C1 TX30

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_s)×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / opak.	Op. jedn. / opak. zbior
105223	7,5(6)×72	8,2	6	TX30	203	100	8
105224	7,5(6)×92	8,2	6	TX30	203	100	8
105225	7,5(6)×112	8,2	6	TX30	204	100	6
105226	7,5(6)×132	8,2	6	TX30	204	100	6
105228	7,5(6)×152	8,2	6	TX30	206	100	4

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Materiał	Ø 7,5	Ø 6,3
Beton	35/50 mm	25 mm
Cegła	50 mm	40 mm
Pustak łupany	60 mm	50 mm

**) Głębokość wiercenia = głębokość zakotwienia + min. 10 mm*

Dane techniczne opakowanie ESSBOX

Wymiary mm Ø	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg, Beton C20/25	Obciążenie rozciągające kg Element kanałowy C60/75*	Obciążenie ścinające kg, Beton C20/25	Obciążenie ścinające kg Element kanałowy C60/75*	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. odległość wzajemna mm	Moment dokręcania, klucz dynamometryczny Nm
6,3	25	80		140		40	50	100	5
7,5	35	100	110	260	340	60	80	140	15
7,5	50	240		260		60	80	140	15

**Montaż pośrodku nad kanałem = min. grubość betonu elementu*
Nośność praktyczną oblicza się z uwzględnieniem wymaganych współczynników bezpieczeństwa

Nośność obliczeniowa - obliczenia według Eurokodów

Wymiary mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg, Beton C20/25	Obciążenie rozciągające kg Element kanałowy C60/75*	Obciążenie ścinające kg, Beton C20/25	Obciążenie ścinające kg Element kanałowy C60/75*	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. odległość wzajemna mm
6,3	25	1,1		1,8		40	50	100
7,5	35	1,3	1,5	3,4	4,5	60	80	140
7,5	50	3,2		3,4		60	80	140

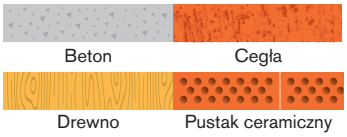
** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Klasa odporności ogniowej
Wym. 7,5 mm posiada potwierdzoną klasę odporności ogniowej R30 dla obciążenia 1,0 kN.
Min. głębokość montażu 35 mm.

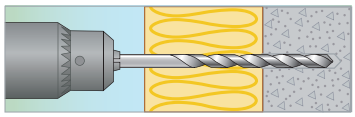
Wkręt do mocowania płyt warstwowych do podłoża betonowego lub drewnianego

Obszar użytkowania
ESSVE Wkręt do płyt warstwowych służy do mocowania warstwowych elementów obudów hal oraz przegród do podłoży betonowych i drewnianych.

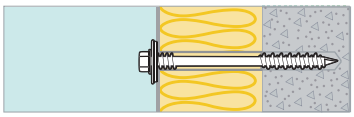
Opis
Wkręt z łbem typu HEX wykonany ze specjalnie utwardzanej stali w powłoce Ruspert spełniającej wymogi klasy korozyjności C3. Posiada gwint do mocowania w podłożu betonowym i drewnianym oraz podkładkę ze stali nierdzewnej A2 z EPDM.



Montaż



1. Wywierć otwór Ø 5 mm przez izolację w betonowej ścianie. Głębokość wiercenia w betonie min. 35 mm.



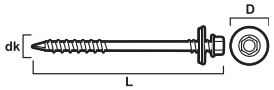
2. Wkręcić wkręt przez blachę i izolację do betonu.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ruspert
Podkładka	Stal nierdzewna, Ø 19 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Klasa korozyjności	C3

Wkręt do betonu, do płyt warstwowych, z podkładką

C3 | 8 mm



Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Głębokość wiercenia *mm	Długość chwytu mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.
10565100	6,3×100	19	5,0-5,2	35/-	70	8	500
10565102	6,3×120	19	5,0-5,2	35/-	80	8	500
10565104	6,3×140	19	5,0-5,2	35/-	110	8	400
10565106	6,3×160	19	5,0-5,2	35/-	130	8	400
10565108	6,3×190	19	5,0-5,2	35/-	160	8	350
10565110	6,3×210	19	5,0-5,2	35/-	180	8	300
10565112	6,3×260	19	5,0-5,2	35/-	230	8	200
10565114	6,3×310	19	5,0-5,2	35/-	280	8	100

** przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
225004	Wiertło SDS 5,2x250/310	1

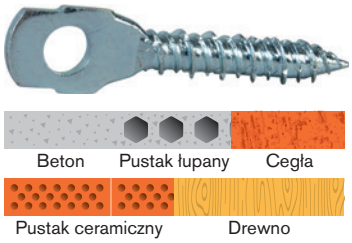
Zalecane głębokości kotwienia*)

Materiał	Ø 6,3
Beton	25 mm

** Głębokość wiercenia = głębokość zakotwienia + min. 10 mm*

Nośność obliczeniowa - obliczenia według Eurokodów

Wymiary mm	Wiertło Ø mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg, Beton C20/25	Obciążenie ścinające kg, Beton C20/25	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. odległość wzajemna mm	Moment dokręcania Nm
Ø 6,3	5,0	25	80	140	40	50	100	10



Kotwa do betonu z oczkiem

Obszar użytkowania

Wkręt oczkowy do betonu ESSVE Eye przeznaczony do szybkiego i łatwego montażu w betonie, cegle i pustakach.

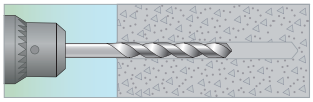
Opis

W przypadku mocowania w materiałach innych niż beton należy przeprowadzić próbę wyciągnięcia zgodnie z metodą oceny zatwierdzoną przez Boverket (Szwedzka Krajowa Rada Mieszkalnictwa, Budownictwa i Planowania) w celu uzyskania odpowiedniego obciążenia praktycznego nośność. Wkręt do betonu jest również testowany i zatwierdzony do obciążeń pulsacyjnych.

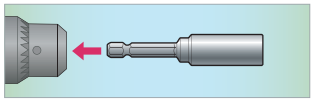
Montaż

Do montażu zalecana jest wkrętarka z kontrolowanym momentem obrotowym. Użyj narzędzia montażowego ESSVE do zamocowania wkrętu do betonu.

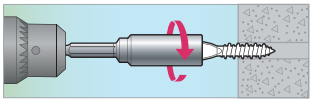
Montaż



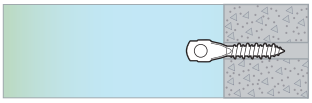
1. Wywierć otwór, ewentualnie również przez montowane detale. Dokładnie oczyść otwór po wierceniu, przesuwając wiertło 2-3 razy w przód i w tył.



2. Zamocować narzędzie montażowe na wkrętarce.



3. Zamocuj wkręt do betonu z oczkiem do narzędzia montażowego i wkręć go.



4. Montaż gotowy!

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powł. antykoroz. Klasa	Ocynkowany
Pojemność magazynka	C1

C1

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_s)×L mm	L mm	D mm	Wiertło $d_o$mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
105271	6,3(5)×30	10	5			100	12

Akcesoria

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
105276	Narzędzie montażowe do wkrętu do betonu z oczkiem ECS-O	1

Zalecane głębokości kotwienia*)

Materiał	Ø 6,3
Beton	25 mm
Cegła	40 mm
Pustak łupany	50 mm

**) Głębokość wiercenia = głębokość zakotwienia + min. 10 mm*

Nośność obliczeniowa - obliczenia według Eurokodów

Wymiary mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg, Beton C20/25	Obciążenie ścinające kg, Beton C20/25	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. odległość wzajemna mm	Moment dokręcania Nm
Ø 6,3	25	80	1,4	40	50	100	10

Wkręt do betonu EBS

Obszar użytkowania

Wkręt do betonu EBS firmy ESSVE z łbem sześciokątnym i kołnierzem przeznaczony jest do szybkiego i łatwego kotwienia w betonie.

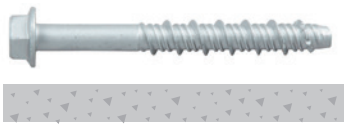
Opis

Specjalnie hartowany wkręt, który wkręca się bezpośrednio w wywiercony otwór, bez kołka. Posiada gwint tzw. „hi-low", który ułatwia montaż. Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali i pokryty powłoką ocynkowaną lub powłoką Ruspert. Posiada łeb sześciokątny.

Montaż

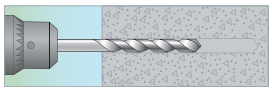
Podczas montażu zalecane jest użyci wkrętarki lub klucza udarowego. Zobacz instrukcje montażu na końcu tej sekcji.

UWAGA! Wkręt do betonu nie wymaga wstępnego momentu dokręcania do zabezpieczenia mocowania. Ostateczny zastosowany moment dokręcania nie może być większy niż ten wymagany do utrzymania zamocowanego elementu. Nie wolno przekraczać momentów dokręcania podanych w tabeli.

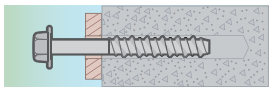


Beton

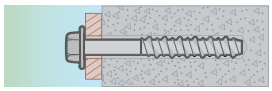
Montaż



1. Wywierć otwór, ewentualnie również przez montowane detale. Dokładnie oczyść otwór po wierceniu, przesuwając wiertło 2-3 razy w przód i w tył.



2.Dokręć wkręt za pomocą tulei. W przypadku wymiarów 10,5 i 16,5 mm zalecane są klucze udarowe.



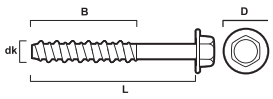
3. Montaż zakończony.

Specyfikacja

Materiał	Stal	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany	Ruspert
Klasa korozyjności	C1	C3

Wkręt do betonu EBS-HF, z łbem sześciokątnym i kołnierzem, ocynkowany

Ruspert C3 | C1 | 13 mm



Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_0)×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Min głębokość wiercenia* mm	Długość gwintu mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105342	10,5(8)×55	17,5	8	55/-	55	10/-	13	204	50	6
105344	10,5(8)×75	17,5	8	55/-	60	30/15	13	304	50	4
105346	10,5(8)×90	17,5	8	55/70	60	45/30	13	203	25	8
105348	10,5(8)×110	17,5	8	55/70	60	65/50	13	204	25	6
105350	10,5(8)×130	17,5	8	55/70	60	85/70	13	204	25	6
105352	12,5(10)×65	22,0	10	60/80	65	15/-	15	304	50	4
105354	12,5(10)×85	22,0	10	60/80	70	35/15	15	204	25	6
105356	12,5(10)×100	22,0	10	60/80	70	50/30	15	204	25	6
105358	12,5(10)×120	22,0	10	60/80	70	70/50	15	206	25	4
105360	16,5(14)×80	30,0	14	80/-	80	10/-	18	304	20	4
105362	16,5(14)×115	30,0	14	70/90	80	55/35	18	204	10	6

**przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Ruspert, Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk(d_0)×L mm	D mm	Wiertło d_0 mm	Min głębokość wiercenia* mm	Długość gwintu mm	Maksymalna grubość detalu * mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105503	10,5(8)×75	17,5	8	55/-	60	30/15	13	304	50	4
105505	10,5(8)×90	17,5	8	55/70	60	45/30	13	203	25	8
105511	12,5(10)×65	22	10	60/80	65	15/-	15	304	50	4
105513	12,5(10)×85	22	10	60/80	70	35/15	15	204	25	6
105515	12,5(10)×100	22	10	60/80	70	50/30	15	204	25	6
105517	12,5(10)×120	22	10	60/80	70	70/50	15	206	25	4
105519	16,5(14)×80	30	14	80/-	80	10/-	18	304	20	4
105521	16,5(14)×115	30	14	70/90	80	55/35	18	204	10	6

**przy zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Zalecane głębokości kotwienia*)

Materiał	Ø 16,5	Ø 12,5	Ø 10,5
Beton	60/80	50/70 mm	45/60 mm

**) Głębokość wiercenia = głębokość zakotwienia + min. 10 mm*

Dopuszczalne obciążenia i próba ciągnięcia
Dopuszczalne obciążenia są obliczane z uwzględnieniem wymaganych współczynników bezpieczeństwa. W razie potrzeby, w ramach naszego serwisu technicznego, możemy wykonać próba ciągnięcia na określonych obiektach.

Nośność obliczeniowa - obliczenia według Eurokodów
Podczas montażu w niespękanym betonie ≥C20 / 25

Wymiary mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające Beton C20/25 kg	Obciążenie ścinające Beton C20/25 kg	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. odległość wzajemna mm	Moment dokręcania, klucz dynamometryczny ** Nm
10,5	45	400	350	80	90	160	40
10,5	60	530	350	100	90	200	40
12,5	50	450	450	100	120	200	50
12,5	70	750	450	120	120	240	50
16,5	80	1300	1300	140	140	280	60

*** Do montażu wymagany jest klucz udarowy o momencie obrotowym 300 Nm*

Nośność obliczeniowa i dane techniczne
Obliczenia według Eurokodów.

W celu obliczenia nośności dla innych odległości od krawędzi i / lub wzajemnych odległości, a także jakości betonu, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej.

Nośność obliczeniowa - obliczenia według Eurokodów
Podczas montażu w niespękanym betonie ≥C20 / 25

Wymiary mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające Beton C20/25 kN	Obciążenie ścinające Beton C20/25 kN	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. odległość wzajemna mm
10,5	45	5,3	4,6	80	90	160
10,5	60	7,0	4,6	100	90	200
12,5	50	5,9	5,7	100	120	200
12,5	70	9,9	5,7	120	120	240
16,5	80	17,2	17,2	140	140	280

Wkręt do lekkiego betonu, łeb stożkowy, powłoka CorrSeal

Obszar użytkowania

Wkręt do lekkiego betonu służy do wykonywania zamocowań w podłożach o niskich gęstościach tj: gazobeton, siporex, keramzytobeton a także elementach murowych ceramicznych. Wkręty służą do mocowania elementów lekkich podkonstrukcji drewnianych i stalowych, stolarki otworowej oraz izolacji termicznej (w kombinacji z podkładką ESSVE Isolerhíllares Bricka Ø90 mm, art. nr 36122)Wkręty zabezpieczone są antykorozyjnie specjalną powłoką spełniając kryteria klasy korozyjności środowiska - C4, co oprócz zastosowań wewnątrz budynków pozwala stosować je w aplikacjach na zewnątrz budynków, również na terenach nadmorskich.

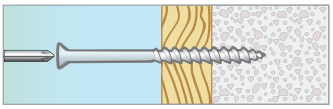
Opis

Łeb wkręta do lekkiego betonu wyposażony jest we frezy, które mają za zadanie zminimalizowanie uszkodzeń powierzchni mocowanych materiałów, np. typowych pęknięć i odłupań w drewnie tuż przy łbie wkręta.

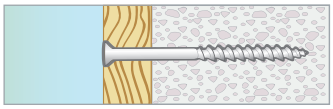
Montaż

Wkręty do lekkiego betonu instalowane są bezpośrednio w w/w podłożach bez potrzeby wcześniejszego wiercenia otworów. Dla bezepieczeństwa montażu zaleca się używania narzędzi z kontrolą momentu dokręcającego. Należy stosować niskie obroty przy wkręcaniu aby zapobiec zerwaniu wyrobionej przez obracanie się wkręta w podłożu ścieżce gwintu (zakotwienie). W razie zerwania spada drstycznie nośność łącznika i należy wówczas poprawić montaż przez kolejne mocowanie.

Montaż



1. Wkręt do betonu lekkiego wkręca się bezpośrednio w beton lekki / prefabrykaty keramzytowe, tzn. nie jest wymagane wstępne nawiercanie.
Dla drewna: sprawdzaj w każdym przypadku, czy detal wymaga nawiercenia, czy nie. Czynniki, które wpływają na możliwość nawiercenia wstępnego detalu drewnianego to np. czy montaż odbywa się w pobliżu krawędzi drewna, czy część jest cienka i krucha, czy lekki beton lub prefabrykaty keramzytowe są niskiej jakości itp.
Dla stali: podczas zakładania cienkich stalowych kołków (<0,7 mm) można użyć lżejszego uderzenia młotkiem, aby wybić otwór w stalowym kołku, a następnie wkręcić wkręt.



2. Wkręcić wkręt do betonu lekkiego min. 60 mm. Możesz swobodnie używać wkrętaków dynamometrycznych i niskiej prędkości, aby uniknąć przekręcenia gwintu. Przekręcenie może oznaczać zerwanie gwintu, a to oznacza znacznie zmniejszoną nośność i wykonanie nowego montażu. Montaż zakończony.

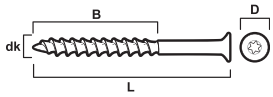
Specyfikacja

Materiał	Stal
powłoka antykorozyjna	CorrSeal
Klasa korozyjności	C4

Wkręt do lekkiego betonu, łeb stożkowy, CorrSeal

C4 TX30

Wkręt do lekkiego betonu z łbem stożkowym



ESSBOX

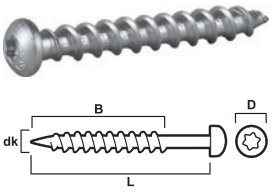
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	B mm	D mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105301	8,0×65	5	60	12	TX30	204	100	6
105303	8,0×90	30	60	12	TX30	304	100	4
105305	8,0×110	50	60	12	TX30	304	100	4
105307	8,0×130	70	60	12	TX30	204	50	6
105315	8,0×180	80	100	12	TX30	206	50	4
105317	8,0×200	100	100	12	TX30	206	50	4
105320	8,0×240	140	100	12	TX30	206	50	4

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	B mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
7105303	8,0×90	30	60	10	TX30	1000
7105307	8,0×130	70	60	12	TX30	600
7105317	8,0×200	100	100	12	TX30	500

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511281	8×90	30	12	TX30	8
511279	8×130	70	12	TX30	6
511283	8×200	100	12	TX30	6



Wkręt do lekkiego betonu, łeb kulisty, CorrSeal

C4 TX30

ESSBOX

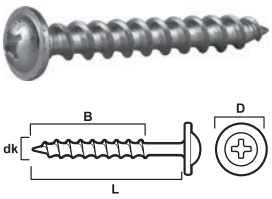
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	B mm	D mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105309	8,0×65	5	60	12	TX30	304	100	4
105311	8,0×90	30	60	12	TX30	304	100	4

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	B mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
7105313	8,0×65	5	100	10	TX30	1200

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	B mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511277	8,0 × 65	5	100	12	TX30	6

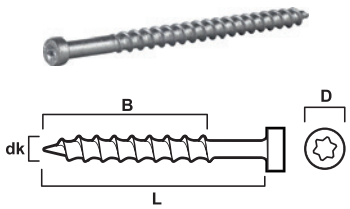


Wkręt do lekkiego betonu, łeb WAF, CorrSeal

C4 Ph3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Maksymalna grubość detalu mm	B mm	D mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105313	8,0×65	5	60	15	PH3	304	100	4



Indu-Prog Wkręt do lekkiego betonu, łeb walcowy, CorrSeal

C4 TX30 SYSTEM indu-prog

ESSBOX

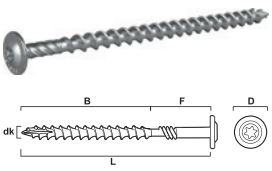
Nr art.	Wymiary dk × L mm	B mm	D mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
105232	8,0×120	100	10	TX30	204	50	6

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	B mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
7105231	8,0×120	100	10	TX30	800

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511278	8,0 × 120	10	TX30	8



Wkręt do lekkiego betonu Heavy Load

C4 TX40

Montaż

- Okładzina elewacyjna
- Montaż więźby dachowej
- Zadaszenie
- Markizy
- Rozbudowy
- Dźwigary do podestów i tarasów

Opis

- Bardzo wytrzymały w materiałach porowatych
- Przetestowane, wysokie wartości obciążenia
- Montowany całkowicie bez zaślepki bezpośrednio w betonie lekkim lub prefabrykatach keramzytowych
- Łatwy montaż - nie wymaga nawiercania
- Łeb przystosowany zarówno do drewna, jak i okuć
- Zabezpieczony przed rdzą - CorrSeal C4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	F mm	B mm	Bit nr	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
105323	10,5 × 185	21,5	25	160	TX40	206	30
105324	10,5 × 210	21,5	50	160	TX40	206	30

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	F mm	S mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
9105323	10,5 × 185	21,5	25	160	TX40	300
9105324	10,5 × 210	21,5	50	160	TX40	300

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	F mm	S mm	Bit nr	Szt. / op. jedn.
511284	10,5 × 185	21,5	25	160	TX40	6
511285	10,5 × 210	21,5	50	160	TX40	6

Dopuszczalne obciążenie

Dopuszczalne obciążenia i próba ciągnięcia
Dopuszczalne obciążenia są obliczane z uwzględnieniem wymaganych współczynników bezpieczeństwa. W razie potrzeby, w ramach naszego serwisu technicznego, możemy wykonać próba ciągnięcia na określonych obiektach.

Materiał/ Nazwa		Beton lekki kval 500		Prefabrykat keramzytowy 2 MPa		Prefabrykat keramzytowy 3 MPa		Prefabrykat keramzytowy 5 MPa	
Wymiary mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	60	50	30			60	45		
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	100	80	30			100	45		
Wkręt do lekkiego betonu Ø10,5	160			150		225		340	

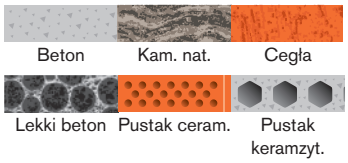
Nośność obliczeniowa
Obliczenia według Eurokodów.

Materiał/ Nazwa		Beton lekki kval 500		Prefabrykat keramzytowy 2 MPa		Prefabrykat keramzytowy 3 MPa		Prefabrykat keramzytowy 5 MPa	
Wymiary mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	60	0,65	0,40			0,80	0,60		
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	100	1,0	0,40			1,3	0,60		
Wkręt do lekkiego betonu Ø10,5	160	2,1		2,0		3,0		4,4	

Dopuszczalne obciążenia i próba ciągnięcia
Wkręt do betonu lekkiego ESSVE przeszedł testy ogniowe zgodnie z metodą SP Brand A4 118 w Szwedzkim Instytucie Badań Technicznych, SP. Metoda oparta jest na międzynarodowej normie ISO 834. Patrz tabela Klasa odporności ogniowej.

Klasa odporności ogniowej - Lekki beton, kval 500

Wym. mm	Klasa odporności ogniowej	Głębokość montażowa mm	Charakterystyczna nośność kN
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R60	60	0,25
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R45	60	0,50
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R90	80	0,25
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R60	80	0,50
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R45	80	0,75
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R60	100	0,50
Wkręt do lekkiego betonu Ø8,0	R45	100	1,00
Wkręt do lekkiego betonu Ø10,5	R40	160	2,2



Kotwa chemiczna ONE-ICE

Obszar użytkowania

Kotwa chemiczna ESSVE ONE-ICE nadaje się do mocowania fasad, dachów, konstrukcji drewnianych, konstrukcji metalowych; profile metalowe, słupy, belki, konsole, balustrady, urządzenia sanitarne, korytka kablowe, orurowanie itp. ESSVE ONE-ICE jest opracowany specjalnie do instalacji w temperaturach poniżej zera, a produkt ma czas utwardzania i czas pracy przeznaczony dla zakresu temperatur -20 ° C do +10 ° C. Do instalacji w temperaturze pokojowej polecamy standardowy produkt ESSVE ONE. Obsługa i przechowywanie. Przechowywanie: Przechowywać w chłodnym i ciemnym miejscu, temperatura magazynowania: od + 5 ° C do + 25 ° C. Okres przydatności do spożycia: Minimum 3 miesiące. Kartusz można ponownie wykorzystać do końca okresu przydatności do spożycia, zastępując mieszalnik statyczny lub wkład do ponownego uszczelniania z zatyczką uszczelniającą.

Opis

ESSVE ONE-ICE to żywica winylowa bez styrenu, która jest dostarczana w 2-składnikowym systemie wkładów do rur foliowych. Ten produkt o wysokiej wydajności może być stosowany w połączeniu z narzędziem ręcznym, akumulatorowym lub pneumatycznym i mieszalnikiem statycznym. Został on zaprojektowany specjalnie do mocowania prętów gwintowanych, prętów zbrojeniowych lub wewnętrznych gwintowanych tulei prętowych w betonie (również porowate i lekkie), a także murarskie.

ESSVE ONE-ICE charakteryzuje się szerokim zakresem zastosowań o zakresie temperatur aplikacji od -40°C do +120°C po pełnym utwardzeniu. Jak również przez wysoką odporność chemiczną do zastosowań w ekstremalnych warunkach atmosfery, np. Szeroka gama certyfikatów, krajowych i międzynarodowych zatwierdzeń, pozwala na niemal każdy wniosek. Właściwości i korzyści.

- Europejska ocena techniczna do stosowania w betonie (pękniętym i nieopękniętym): ETA-18/0617.
- Europejska ocena techniczna do stosowania w murze: ETA-18/0642 (dla temperatur instalacji powyżej 0°C) .
- Instalacja w otworach wypełnionych wodą (np. woda deszczowa).
- Zastosowanie napowietrzne.
- Bezzapachowa.
- Nadaje się do punktów mocowania o małych odległościach odstępów krawędzi i kotew dzięki kotwiczeniu wolnemu od sił rozszerzających (np. w porównaniu z kotłami klinowymi).
- Wysoka odporność chemiczna.

Kotwa chemiczna ESSVE ONE-ICE

Nr art.	Nazwa	Pojemność	Szt. / op. jedn.
302336	KOTWA CHEMICZNA ESSVE ONE-ICE	300 ml	12

Temperatura betonu [°C]	Czas wiązania	Czas utwardzania[1]
-20°C do -16°C	75 min	24 h
-15°C do -11°C	55 min	16 h
-10°C do -6°C	35 min	10 h
-5°C do -1°C	20 min	5 h
0°C do +4°C	10 min	2,5 h
+5°C do +9°C	6 min	80 min
+10°C	6 min	60 min
Temp. kartridża	-20°C do 10°C	

[1] *W przypadku mokrego betonu czas utwardzania należy podwoić*

Kotwa chemiczna HY

Obszar użytkowania

Materiał bazowy: . Beton spękany i niespękany, lekki beton, porowaty beton, lity mur, pustak, kamień naturalny (Uwaga! kamień naturalny, może się odbarwić; należy wcześniej sprawdzić); otwory wiercone wiertarką udarową . Elementy kotwiące: . Pręty gwintowane (ocynkowane lub cynkowane ogniowo, stal nierdzewna i stal o wysokiej odporności na korozję) . Zakres temperatur: . Temperatura montażu 0 ° C do + 40 ° C . Temperatura naboju: od + 5 ° C do + 40 ° C . Temperatura materiału podstawowego po pełnym utwardzeniu: od -40 ° C do + 80 ° C .

Opis

Zaprawa ESSVE HY jest 2-komponentową zaprawą na bazie żywicy reakcyjnej na bazie żywicy hybrydowej Urethan niezawierającą styrenu i będzie dostarczana w 2-komponentowym układzie współosiowych wkładów. Ten wysokowydajny produkt może być używany w połączeniu z narzędziem ręcznym, akumulatorowym lub pneumatycznym i mieszalnikiem statycznym. Został zaprojektowany specjalnie do kotwienia prętów gwintowanych, prętów zbrojeniowych lub wewnętrznych tulei prętów gwintowanych w betonie (również porowatym i lekkim). W oparciu o doskonałe zachowanie lepkości nadaje się doskonale do montażu nad głową. ESSVE HY charakteryzuje się szerokim zakresem zastosowań w temperaturze instalacji od 0 ° C i temperaturą aplikacji do 160 °C, a także wysoką odpornością chemiczną do zastosowań w ekstremalnych warunkach, np. w basenach (chlor) lub w pobliżu morza (sól). Szeroka gama certyfikatów, zatwierdzeń krajowych i międzynarodowych, umożliwia prawie każdą aplikację. Właściwości i zalety Europejska ocena techniczna wg. do EAD 330499-00-0601 do stosowania w betonie spękanym i niespękanym (opcja 1): ETA-18/0615 .Europejska ocena techniczna wg. do EAD 330499-00-0601 dla kategorii sejsmicznych C1 i C2. Ocena europejska wg. do EAD 330087-00-0601 (po zainstalowaniu połączenia prętów zbrojeniowych): ETA-18/0614. Zatwierdzenie przez USA wg. do AC 308 w betonie (ICC-ES): ESR-4011 .Certyfikowany do zastosowań w wodzie pitnej wg. do normy NSF / ANSI 61. Do mocnego zakotwienia - kołek i połączenie prętów zbrojeniowych po montażu. Raport z testu odporności ogniowej nr. 21850. Montaż w wypełnionych wodą otworach (np. Woda deszczowa) .Nakładanie nad głową. Odpowiedni do punktów mocowania o niewielkich odległościach od krawędzi i osi ze względu na kotwienie wolne od sił rozprężnych. Wysoka odporność chemiczna. Niski zapach. Wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie

Montaż

Zobacz dokument ETA.

Kotwa chemiczna HY

INNE UTE

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Nazwa	Pojemność	Szt. / op. jedn.
302328	Kotwa chemiczna HY	280 ML	12

Kotwa chemiczna ONE

Obszar użytkowania

Materiał bazowy: Beton spękany i niespękany, lekki beton, porowaty beton, lity mur, pustak, kamień naturalny (Uwaga! kamień naturalny, może się odbarwić; należy wcześniej sprawdzić); otwory wiercone wiertarką udarową. Elementy kotwiące: Pręty gwintowane (ocynkowane lub cynkowane ogniowo, stal nierdzewna i stal o wysokiej odporności na korozję). Zakres temperatur: Temperatura montażu 0 ° C do + 40 ° C. Temperatura naboju: od + 5 ° C do + 40 ° C. Temperatura materiału podstawowego po pełnym utwardzeniu: od -40 ° C do + 80 ° C.

Zatwierdzenia:

Właściwości i korzyści.

- ETA dla instalacji w spękanym i nie spękanym betonie (opcja 1)
  - Pręty / kołki gwintowane M8-M30
  - Pręty zbrojeniowe Ø8-Ø32 mm
- Montaż w otworach wypełnionych wodą (M8-M16 i Ř8-Ř16 mm)
  - Nośność sejsmiczna dla kategorii C1
- ETA dla muru i betonu komórkowego (M8-M16)
- Posiada atest do kontaktu z wodą pitną (Norma NSF / ANSI 61)
- Raport z badań odporności ogniowej R120

Kotwa chemiczna ESSVE ONE

INNE UTE CE

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Pojemność	Szt. / op. jedn.
302334	Kotwa chemiczna ONE	300 ML	12

Kotwa chemiczna ECM

Obszar użytkowania

Materiał bazowy: . Beton niespękany, lekki beton, porowaty beton, lity mur, pustak, kamień naturalny (Uwaga! kamień naturalny, może się odbarwić; należy wcześniej sprawdzić); otwory wiercone wiertarką udarową . Elementy kotwiące: . Pręty gwintowane (ocynkowane lub cynkowane ogniowo, stal nierdzewna i stal o wysokiej odporności na korozję) . Zakres temperatur: . Temperatura montażu 0 ° C do + 40 ° C . Temperatura naboju: od + 5 ° C do + 40 ° C. Temperatura materiału podstawowego po pełnym utwardzeniu: od -40 ° C do + 80 ° C .

Opis

Masa kotwiąca ECM jest masą dwuskładnikową składający się z żywicy poliestrowej, utwardzacza i piaseku kwarcowego. Masy kotwic ECM nie są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. Produkty nie zawierają styrenu i ftalanów, patrz karty charakterystyki.

Montaż

Zobacz dokument ETA.

Kotwa chemiczna ECM

INNE UTE CE

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Pojemność	Szt. / op. jedn.
302305	Kotwa chemiczna ECM	165 ml	12
302330	Kotwa chemiczna ECM	300 ml	12
302342	Kotwa chemiczna ECM	420 ml	12

WYBIERZ WŁAŚCIWĄ KOTWĘ CHEMICZNĄ

ESSVE ECM

ESSVE ONE-ICE

ESSVE ONE

ESSVE HY

SIŁA:	★★		★★★		★★★		★★★★	
OCENA ŚRODOWISKOWA	DZIAŁA ŚWIETNIE	DOK. TECH. STR TRZECICH	DZIAŁA ŚWIETNIE	DOK. TECH. STR TRZECICH	DZIAŁA ŚWIETNIE	DOK. TECH. STR TRZECICH	DZIAŁA ŚWIETNIE	DOK. TECH. STR TRZECICH
BETA & BASTA		✓		✓		✓		✓
SUNDAHUS		✓		✓		✓		✓
BYGGVARUBEDÖMNINGEN		✓		✓		✓		✓
NORDIC ECOLABEL (SVANEN)		-		-		-		✓
MONTAŻ ZE ŚRUBĄ, PRĘTEM GWINTOWANYM, PRĘTEM ZBROJENIOWYM								
BETON Z PRĘTEM GWINTOWANYM	★	✓	★★	✓	★★	✓	★★★	✓
BETON Z PRĘTEM ZBROJENIOWYM	★	-	★★	✓	★★	✓	★★	✓
BETON SPĘKANY Z PRĘTEM GWINTOWANYM / ZBROJENIOWYM		-	★★	✓	★★	✓	★★★★	✓
BETON SPĘKANY Z PRĘTEM GWINTOWANYM / ZBROJENIOWYM	★★★	-	★★	-	★★	-	★	-
MUR LUB LEKKI BETON Z PRĘTEM GWINTOWANYM	★★	✓	★★★	-	★★★	✓	★★	-
MONTAŻ W RÓŻNYCH ŚRODOWISKACH:								
MONTAŻ W ZAWILGOCONYCH OTWORACH	★★★★	✓	★★★★	✓	★★★★	✓	★★★★	✓
MONTAŻ W OTWORACH WYPEŁNIONYCH WODĄ	★★★★	✓	★★	✓	★★	✓	★★★★	✓
MONTAŻ POD WODĄ* *	★★★	-	★	-	★	-	★★★	-
BASENY	★	-	★★★	-	★★★	-	★★★★	-
W KONTAKCIE Z WODĄ PITNĄ	★★	-	★★	✓	★★	✓	★★★	✓
ŚRODOWISKA SEJSMICZNE	-	-	★★	C1	★★	C1	★★★	C2
ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ	★	-	★	-	★★★	✓	★★★★	✓
ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA	-	-	★★★	-	★★★	-	★★★	-
CZAS UTWARDZANIA	NORMALNY		SZYBKI		NORMALNY		NORMALNY	
TEMPERATURA UTWARDZANIA	0°C DO +40°C		-20°C DO +10°C		-10°C DO +40 °C		0°C DO +40 °C	
ZAKRES TEMPERATUROWY UTWARDZANIA	-40°C DO +80°C		-40°C DO +120°C		-40°C DO +120 °C		-40°C DO +160 °C	
MAKS. TEMPERATURA DŁUGOTRWAŁA	+50°C		+72°C		+72 °C		+100 °C	
INNE								
MINIMALNY WYCIEK/PRZEBARWIENIE WOKÓŁ OTWORU	★★★★		★★★		★★★		★	
MINIMALNY ZAPACH	★★★★		★		★★		★★★	
MOCOWANIE GÓRNE np. W SUFICIE	★★★★	✓	★★★	✓	★★★	✓	★★★	
OPROGRAMOWANIE OBLICZENIOWE ESSVE CS		✓		✓		✓		✓

*✓: Dokumentacja udostępniona przez strony trzecie. * Podane dane i opisy środowiskowe obowiązują w chwili drukowania tego katalogu, 2020-02-03.*

Gwiazdki ★ do ★★★★ stanowią ocenę właściwości produktów

★ = najniższa ★★★★ = najwyższa

Tuleja perforowana - nylonowa

Obszar użytkowania

Tuleja perforowana jest stosowana z masami kotwiącymi ESSVE w podłożach wykonanych z elementów murowych drążonych („cegły dziurawki, pustaki").

Opis

Tuleja performowana jest wyprodukowana z nylonu. Dostępne są trzy rozmiary, umożliwiające instalacje prętów w zakresie średnic M6 ÷ M16.

Montaż

W odpowiedniej średnicy otworze (zobacz dane techniczne) umieść tuleję, wypełnij w całej objętości masą ESSVE CM a następnie wsuń obrotowo pręt. Przed obciążeniem kotwienia odczekaj wg wskazanych czasów utwardzania mas kotwiących ESSVE CM.

Gotowa tuleja perforowana

ESSBOX

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Dla śruby	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
302206	Ø12×50	M6, M8	202	10
302208	Ø15×85	M10, M12	203	10
302209	Ø15×130	M10, M12		
302210	Ø20×85	M14, M16	206	10
302616	12X80			10
302610	16X85			10
302612	16X130			10
302614	20X85			10

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Dla śruby	Ø wiertła mm	Szt. / op. jedn.
9302206	Ø12×50	M6, M8	12	5000
9302208	Ø15×85	M10, M12	15	2000

Tuleja perforowana - metalowa (do docinania z odcinków 1m)

Obszar użytkowania

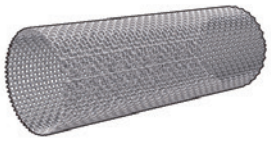
Tuleja perforowana jest stosowana z masami kotwiącymi ESSVE CM w podłożach wykonanych z elementów murowych drążonych („cegły dziurawki, pustaki").

Opis

Tuleja perforowana jest wyprodukowana ze stali i jest dostępna w odcinkach 1-metrowych. Dostępne są trzy rozmiary, umożliwiające instalacje prętów w zakresie średnic M6 ÷ M16..

Montaż

W odpowiedniej średnicy otworze (zobacz dane techniczne) umieść tuleję dociętą do odpowiedniej głębokości otworu, wypełnij w całej objętości masą ESSVE CM a następnie wsuń obrotowo pręt. Przed obciążeniem kotwienia odczekaj wg wskazanych czasów utwardzania mas kotwiących ESSVE CM.



Gotowa tuleja perforowana

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Dla śruby	Ø wiertła mm	Szt. / op. jedn.
202237	16×1000	10-12 mm	16	2
202238	22×1000	14-16 mm	22	2
202239	12×1000	6-8 mm	12	2

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Dla śruby	Ø wiertła mm	Szt. / op. jedn.
9202237	16×1000	10-12 mm	16	50
9202238	22×1000	14-16 mm	22	25
9202239	12×1000	6-8 mm	12	50

Nasadka mieszająca do mas kotwiących ECM, CM 300E

Obszar użytkowania
Nasadka mieszająca jest stosowana razem z masą kotwiącą ESSVE CM.

Opis
Wymiana dyszy umożliwia ponowne wykorzystanie zawartości po jej uprzednim otwarciu.

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
302238	Dla ECM, ICE i CM 300E	800
302340	DYSZA MIESSZAJĄCA 14W	5
302343	DYSZA MIESSZAJĄCA 14W	800

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
302344	Przedłużka do dyszy mieszającej, L = 500 mm	5

Pompka wydmuchująca

Obszar użytkowania
Pompa wydmuchująca stosowana jest do oczyszczenia wywierconych otworów przed stosowaniem mas kotwiących ESSVE CM lub kapsuły udarowej HaC.

Opis
Dmuchawę pyłu można stosować do małych i płytkich otworów w niespękanym betonie, w innych warunkach czyszczenie należy wykonać sprężonym powietrzem (6 barów), patrz ETA odpowiedniej kotwy chemicznej.

Pompa powietrza do czyszczenia wywierconych otworów

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
302792	Pompa powietrza	1

Szczotka stalowa RBT do czyszczenia otworów wiertła

Obszar użytkowania

Szczotkę stalową serii RB należy stosować do czyszczenia otworów przed wstrzyknięciem kotwy chemicznej. Szczotki są używane z drewnianym uchwytem, który jest sprzedawany osobno. Można je również rozszerzać, aby umożliwić czyszczenie głębokich otworów.

Opis

Kotwy chemiczne działają przyklejając się do otaczającego je materiału, dlatego bardzo ważne jest, aby zawsze przestrzegać instrukcji instalacji kotwy chemicznej w odniesieniu do czyszczenia szczotek i pyłu w celu usunięcia całego luźnego pyłu i resztek, które w przeciwnym razie mogłyby uszkodzić trwałość, moc nośną kotew i zagrozić bezpieczeństwu montażu. W przypadku zatwierdzonego montażu zgodnie z oznaczeniem CE kotew chemicznych ESSVE HY i ESSVE EX zakłada się, że do czyszczenia otworów stosowane są szczotki RB w celu uzyskania deklarowanej nośności i współczynnika bezpieczeństwa w odpowiednie z ETA. Liczba po RB wskazuje, jakie wymiary ma wywiercony otwór, w przypadku wiertła Ø14 mm należy użyć stalowej szczotki RBT14.

Szczotka stalowa RB do czyszczenia wywierconych otworów

Nowa tabela

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Szt. / op. jedn.
302742	SZCZOTKA STALOWA RB10 CE-MONTAŻ	1
302744	SZCZOTKA STALOWA RB12 CE-MONTAŻ	1
302746	SZCZOTKA STALOWA RB14 CE-MONTAŻ	1
302748	SZCZOTKA STALOWA RB16 CE-MONTAŻ	1
302750	SZCZOTKA STALOWA RB18 CE-MONTAŻ	1
302752	SZCZOTKA STALOWA RB20 CE-MONTAŻ	1
302754	SZCZOTKA STALOWA RB22 CE-MONTAŻ	1
302756	SZCZOTKA STALOWA RB25 CE-MONTAŻ	1
302758	SZCZOTKA STALOWA RB28 CE-MONTAŻ	1
302760	SZCZOTKA STALOWA RB30 CE-MONTAŻ	1
302762	SZCZOTKA STALOWA RB32 CE-MONTAŻ	1
302764	SZCZOTKA STALOWA RB35 CE-MONTAŻ	1
302766	SZCZOTKA STALOWA RB40 CE-MONTAŻ	1
302768	SZCZOTKA STALOWA RB PRZEDŁUŻKA 300 MM	1
302770	SZCZOTKA STALOWA RB UCHWYT DREWNIANY 300 MM	1

Obszar użytkowania

Szczotkę stalową serii RBT należy używać do czyszczenia otworów przed wstrzyknięciem kotwy chemicznej. Szczotki są łatwe i szybkie w czyszczeniu dzięki adapterowi SDS Plus - sprzedawanemu osobno. Można je również rozszerzać, aby umożliwić czyszczenie głębokich otworów.

Opis

Kotwy chemiczne działają przyklejając się do otaczającego je materiału, dlatego bardzo ważne jest, aby zawsze przestrzegać instrukcji instalacji kotwy chemicznej w odniesieniu do czyszczenia szczotek i pyłu w celu usunięcia całego luźnego pyłu i resztek, które w przeciwnym razie mogłyby uszkodzić trwałość, moc nośną kotew i zagrozić bezpieczeństwu montażu .W przypadku zatwierdzonego montażu zgodnie z oznaczeniem CE kotew chemicznych ESSVE ONE i ESSVE ECM zakłada się, że do czyszczenia otworów stosowane są szczotki RB w celu uzyskania deklarowanej nośności i współczynnika bezpieczeństwa w odpowiednie z ETA. Liczba po RB wskazuje, jakie wymiary ma wywiercony otwór, w przypadku wiertła Ø14 mm należy użyć stalowej szczotki RBT14.

Szczotka stalowa RB do czyszczenia wywierconych otworów

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Szt. / op. jedn.
302412	SZCZOTKA STALOWA RBT10 CE-MONTAŻ	1
302414	SZCZOTKA STALOWA RBT12 CE-MONTAŻ	1
302416	SZCZOTKA STALOWA RBT14 CE-MONTAŻ	1
302418	SZCZOTKA STALOWA RBT16 CE-MONTAŻ	1
302420	SZCZOTKA STALOWA RBT18 CE-MONTAŻ	1
302422	SZCZOTKA STALOWA RBT20 CE-MONTAŻ	1
302426	SZCZOTKA STALOWA RBT24 CE-MONTAŻ	1
302430	SZCZOTKA STALOWA RBT28 CE-MONTAŻ	1
302434	SZCZOTKA STALOWA RBT32 CE-MONTAŻ	1
302740	SZCZOTKA STALOWA RBT35 CE-MONTAŻ	1
302436	SZCZOTKA STALOWA RBT PRZEDŁUŻKA 300 MM	1
302438	SZCZOTKA STALOWA RBT ADAPTER SDS PLUS	1

Szczotka do czyszczenia wywierconych otworów

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
303709	Szczotka Ø 10, 12, 14, 18, 24 mm	5

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
9303710	Szczotka Ø 10 mm	10
9303711	Szczotka Ø 12 mm	10
9303713	Szczotka Ø 14 mm	10
9303715	Szczotka Ø 18 mm	5
9303716	Szczotka Ø 24 mm	5

Wyciskacz do mas

ESSVE Aplikator do mas Tack Gun

Opis

Aplikator ze specjalną przekładnią ułatwiającą wyciskanie gęstych mas. Do kardridży 290- 310 ml, posiada otwartą obudowę, która może być odpowiednio obracana.

Wyciskacz do mas TACK GUN

Nr art.	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
19602	Zielony	1	L

Wyciskacz do mas

Obszar zastosowania

Wyciskacz do mas 400 ml jest przeznaczona do stosowania z kotwami chemicznymi ESSVE

ESSVE Aplikator do mas Tack Gun

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Typ art.
302241	Wyciskacz do mas 400 ml	1	L

Zatyczka VS

Obszar użytkowania

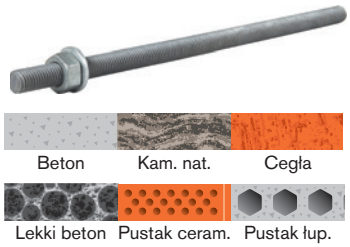
Korek wtryskowy VS nakłada się na przedłużenie dyszy mieszalnika, aby uzyskać dobre wypełnienie kotwy chemicznej w większych otworach.

Opis

W celu wykonania zatwierdzonej instalacji zgodnie z oznakowaniem CE dla kotwy chemicznej ESSVE ONE i ESSVE HY zakłada się, że korek iniekcyjny VS służy do uzyskania wartości obciążeń i współczynników bezpieczeństwa podanych w każdym dokumencie ETA . Korek iniekcyjny VS jest wymagany we wszystkich montażach, w których wywiercony otwór ma 18 mm lub więcej, jeśli instalacja jest skierowana do góry, lub jeśli głębokość montażu wynosi 250 mm lub więcej w przypadku montażu poziomego lub w dół. .Wartość po oznaczeniu VS wskazuje, jaki wymiar ma wywiercony otwór. Dlatego do otworów wiertniczych Ø18 mm należy zastosować korek iniekcyjny VS18.

Zatyczka VS do kotew chemicznych

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
302772	ZATYCZKA DO MAS VS18	10
302774	ZATYCZKA DO MAS VS20	10
302776	ZATYCZKA DO MAS VS22	10
302778	ZATYCZKA DO MAS VS24	10
302780	ZATYCZKA DO MAS VS25	10
302782	ZATYCZKA DO MAS VS28	10
302784	ZATYCZKA DO MAS VS30	10
302786	ZATYCZKA DO MAS VS32	10
302788	ZATYCZKA DO MAS VS35	10
302790	ZATYCZKA DO MAS VS40	10



Gotowe pręty gwintowane do HaC

Obszar użytkowania

Pręty gwintowane ESSVE przeznaczone są do montażu razem z kotwą chemiczną ESSVE w takich materiałach jak beton, cegła, pustak ceramiczny, beton lekki, prefabrykaty keramzytowe i kamień naturalny.

Opis

Pręty gwintowane są wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.

Specyfikacja

Materiał	Gatunek stali 5.8
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 45 µm
Klasa korozyjności	C3

Pręty gwintowane do kotwy chemicznej, ocynkowane ogniowo, FZV, 45 µm

Nr art.	Nazwa	Głębokość montażowa mm	Maks. grubość detalu mm	Szt. / op. jedn.
110401	M8×110	80	21	10
110405	M10×140	100	29	10
110407	M10×240	200	29	10
110409	M12×160	120	27	10
110411	M12×285	240	32	10
110414	M16×190	160	12	10
110413	M16×220	160	42	10
110415	M16×380	320	42	10
110417	M20×270	200	49	6
110419	M20×470	400	49	6
110421	M24×320	240	54	6
110423	M24×560	480	54	6

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

13 mm — Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

ESSVE Kołek rozporowy

Obszar użytkowania

ESSVE KOŁEK ROZPOROWY służy do wykonywania zamocowań w podłożu betonowym, kamieniu naturalnym oraz wykonanym z elementów murowych o średnich i wysokich gęstościach np: ceramicznych, silikatowych.

Opis

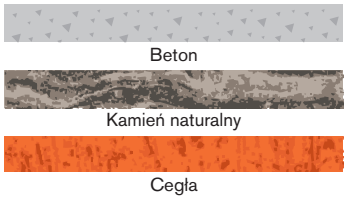
Dla ułatwienia kołki posiadają różne kolory w zależności od średnicy. Strefa rozporowa rozpręża się w dwie strony tak aby zapobiegać ewentualnym spękaniom nawet w słabszych podłożach. Ten sposób działania kołka, jego kształt i powierzchnia zapeniają wysoką nośność na wyrywanie z podłoża. Dwa wystające „skrzydełka" zapobiegają obracaniu się kołka w trakcie montażu. Kołki wytworzone są z polietylenu i funkcjonują znakomicie w zakresie temperatur od -50°C do +80°C.

Specyfikacja

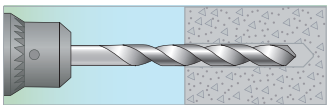
Materiał	Polietylen
Kolor	Dostępny w 7 kolorach

Dane techniczne

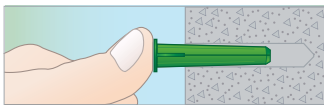
Nazwa	Kołek ØxL mm	Wiertło Ø mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wkręt Ø mm
Kołek plastikowy, biały	5,5x20	5,5	20	3-5
Kołek plastikowy, żółty	5,5x25	5,5	25	4-5
Kołek plastikowy, czerwony	5,5x35	5,5	40	4-5
Kołek plastikowy, brązowy	8,0x40	8,0	45	5-6
Kołek plastikowy, niebieski	10,0x45	10,0	50	6-8
Kołek plastikowy, zielony	12,0x60	12,0	65	8-10
Kołek plastikowy, szary	14,0x70	14,0	78	10-12



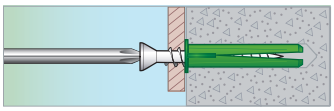
Montaż



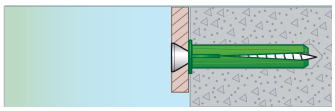
1. Wywiercić otwory o średnicy zgodnej z danymi technicznymi.



2. Wciśnij kołek do otworu.



3. Umieść element mocowany i wkręć wkręt.



4. Montaż zakończony.

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
50002	5,5×20	Biały	102	100	24
50004	5,5×25	Żółty	102	100	24
50006	5,5×35	Czerwony	202	100	12
50008	8,0×40	Brązowy	203	100	8
50010	10,0×45	Niebieski	204	100	6
50012	12,0×60	Zielony	204	50	6
50014	14,0×70	Szary	304	50	4

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511103	5,5×25	Żółty	15	10
513101	5,5×25	Żółty	80	6
511105	5,5×35	Czerwony	12	10
513103	5,5×35	Czerwony	60	6
511107	8,0×40	Brązowy	6	10
513113	8,0×40	Brązowy	40	6
511109	10,0×45	Niebieski	6	10
513109	10,0×45	Niebieski	25	6
511113	12,0×60	Zielony	4	10
513108	12,0×60	Zielony	16	6

Wkręt z kołkiem plastikowym

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511121	4,0×30	Żółty	10	10
511123	4,0×45	Czerwony	6	10
511124	5,0×50	Brązowy	4	10

Kołek plastikowy z haczykiem

Nr art.	Wymiary mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511130	5,5×25	Żółty	2	10
511132	8,0×40	Brązowy	2	10

Dopuszczalne obciążenie

Wartości dotyczą największego wymiaru wkrętu zgodnie z tabelą „Dane techniczne".

W przypadku długotrwałych obciążeń rozciągających lub w podwyższonych temp. należy dobierać więcej oraz większe metalowe kołki lub elementy mocujące.

UWAGA! Ważne jest, aby wkręt był tak dobrany, aby wchodził o 3-9 mm dalej niż kołek.

Nazwa	Beton C20/25 Obciążenie rozciągające/ścinające kg	Cegła lita Obciążenie rozciągające/ścinające kg
Kołek plastikowy, biały	15 / 40	15 / 30
Kołek plastikowy, żółty	25 / 50	20 / 40
Kołek plastikowy, czerwony	40 / 60	30 / 50
Kołek plastikowy, brązowy	80 / 120	40 / 70
Kołek plastikowy, niebieski	100 /140	-
Kołek plastikowy, zielony	200 / 300	-
Kołek plastikowy, szary	250 / 400	-

Współczynnik bezpieczeństwa: Obciążenie rozciągające = 6,0 i obciążenie ścinające = 4,5

Beton

Kamień naturalny

Cegła

Kołek plastikowy z haczykiem

Dopuszczalne obciążenie

Wartości dotyczą największego wymiaru wkrętu zgodnie z tabelą „Dane techniczne".

W przypadku długotrwałych obciążeń rozciągających lub w podwyższonych temp. należy dobiera

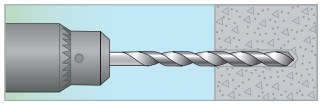
Opis

Wartości dotyczą największego wymiaru wkrętu zgodnie z tabelą „Dane techniczne".

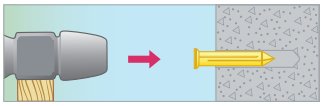
Montaż

Wartości dotyczą największego wymiaru wkrętu zgodnie z tabelą „Dane techniczne".

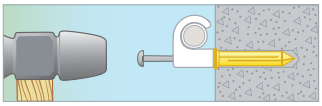
Montaż



1. Wywierć otwór w betonie zgodnie z danymi technicznymi.



2. Włożyć kołek „clips" do wywierconego otworu. Kołek jest zamontowany, gdy zrówna się z powierzchnią materiału.



3. Włóż odpowiednie gwoździe lub klipsy kablowe z odpowiednimi gwoździami.

Specyfikacja

Materiał	Polistyren

Kołek „clips"

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Gwóźdź Ø mm	Wiertło do betonu, Ø mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
50126	5,5×20	1.2-2	5,5	Biały	102	100	24
50128	5,5×25	1.2-3	5,5	Żółty	102	100	24

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Wymiary mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511520	5,5×20	20x5,5	Biały	20	10

ESSVE Kołek rozporowy Uniwersalny

Obszar użytkowania

ESSVE Kołek rozporowy Uniwersalny służy do wykonywania zamocowań w betonie, kamieniu naturalnym, oraz przegrodach wykonanych z elementów murowych o średniej i niskiej gęstości: ceramicznych, silikatowych, keramzyto-betonowych, gazobetonowych - drążonych (tzw. cegłach dziurawkach) a także w ścianach wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

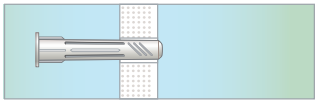
Opis

W trakcie montażu wkręt zagwintowywuje się tylko w górnej oraz dolnej części tworzywowej kołka tak, że zbliżają sie one do siebie. Podczas tej operacji strefa rozporowa w twardych -gęstych podłożach rozpiera się dopasowując do kształtu otworu a w materiałach drążonych lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych tworzy wewnątrz splot zapewniający bezpieczne zamocowanie. Kołek posiada na zewnątrz „skrzydła" uniemożliwiające obracanie się koszulki tworzywowej w trakcie montażu.

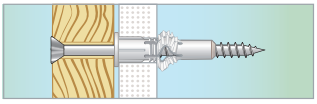
Montaż

Długość wkręta musi odpowiadać co najmniej długość kołka + grubość mocowanego elementu. Z powodzeniem można użyć wkręt do drewna ESSVE Cutters. Koszulka tworzywowa wykonana z polietylenu zachowuje deklarowane parametry w zakresie temperatur od -50° do +80°C.

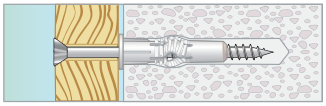
Montaż (funkcja)



1. Wywierć otwór o średnicy zgodnie z danymi technicznymi. Wciśnij kołek w materiał.



2. Montaż w płycie zakończony. Uwaga: nie dokręcaj wkrętu zbyt mocno.



3. Montaż w materiałach porowatych i litych zakończony. Wielkość powstałego węzła zależy od twardości materiału.

Specyfikacja

Materiał	Polistyren

Kołek uniwersalny

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Ø wiertła mm	Odpowiedni wkręt Ø mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
50130	5×30	5	3,0-3,5	202	100	12
50230	5×30 (duże opak.)	5	3,0-3,5		24000	1
50132	6×35	6	4,0-4,5	202	100	12
50232	6×35 (duże opak.)	6	4,0-4,5		16000	1
50134	8×50	8	5,0-6,0	204	100	6
50234	8×50 (duże opak.)	8	5,0-6,0		6000	1
50136	10×60	10	6,0-8,0	203	50	8
50236	10×60 (bulk)	10	6,0-8,0		4000	1

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Ø wiertła mm	Odpowiedni wkręt Ø mm	Szt. / op. jedn.
511821	5x30	5	3,0-3,5	11
511823	6x35	6	4,0-4,5	7
513813	6x35	6	4,0-4,5	60
511825	8x50	8	5,0-6,0	4
513815	8x50	8	5,0-6,0	30
511827	10x60	10	6,0-8,0	3

Kołek uniwersalny z wkrętem

Nr art.	Wymiary mm	Ø wiertła mm	Odpowiedni wkręt Ø mm	Szt. / op. jedn.
511911	5×30	5	4,0×40	5
511913	6×35	6	4,0×45	4
511915	8×50	8	6,0×60	2

Kołek z wkrętem

Dopuszczalne obciążenie

Wymiary mm	Wiertło mm	Beton C20/25 Obciążenie rozciągające kg	Płyta GK 13 mm Obciążenie rozciągające kg
5×30	5	30	10
6×35	6	45	15
8×50	8	75	20
10×60	10	90	25

Beton Kam. nat. Cegła

Pustak łup. Pustak ceram. Lekki beton

ESSVE Kołek rozporowy Uniwersalny

Obszar użytkowania

ESSVE Kołek rozporowy N/NL służy do wykonywania zamocowań w podłożu betonowym, kamieniu naturalnym oraz wykonanym z elementów murowych o średnich i wysokich gęstościach np: ceramicznych, silikatowych.

Opis

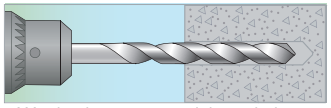
Dwa wystające z korpusu łącznika elementy zapobiegają obracaniu się kołka w trakcie montażu.

Brak kołnierza w górnej partii części tworzywowej umożliwia montaż w aplikacjach przelotowych. Sposób działania strefy rozporowej sprawia, że kołek ma wysokie nośności w cienkich podłożach a wersja NL także w przegrodach wykonanych z elementów murowych drążonych (tzw. cegłach dziurawkach).

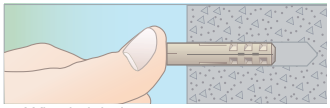
Montaż

Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.

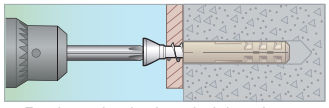
Montaż (możliwość również montażu przelotowego)



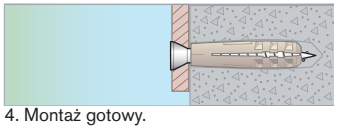
1.Wywiercić otwory zgodnie z tabelą w części „Praktyczna nośność”.



2. Włóż kołek do otworu.



3. Przykręć detal odpowiednim wkrętem. Wkręt powinien przejść przez kołek około 3-5 mm.



4. Montaż gotowy.

Specyfikacja

Materiał	Polliamid (nylon)

Kołek nylonowy N/NL

Kołek nylonowy N - Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Kolor	Odpowiedni wkręt Ø mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
300000	N4×20	20	Niebieski	2,0-3,5	102	200	24
110001	N5×25	25	Jasnoszary	2,5-4,0	102	100	24
110003	N6×30	30	Jasnoszary	3,5-5,0	202	100	12
110005	N8×40	40	Jasnoszary	4,5-6,0	203	100	8
110007	N10×50	50	Jasnoszary	6,0-8,0	203	50	8
110009	N12×60	60	Jasnoszary	8,0-10,0	202	25	12
300021	N14×70	70	Niebieski	10,0-12,0	203	20	8
300013	N16×80	80	Niebieski	12,0-14,0	203	10	8
300014	N20×90	90	Niebieski	14,0-16,0	203	5	8

Kołek nylonowy N - Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Kolor	Odpowiedni wkręt Ø mm	Szt. / op. jedn.
9110003	N6×30	30	Jasnoszary	3,5-5,0	10000
9110005	N8×40	40	Jasnoszary	4,5-6,0	5000
9110007	N10×50	50	Jasnoszary	6,0-8,0	2500

Kołek nylonowy N - Opakowanie zbiorcze

Kołek nylonowy N - Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Kolor	Odpowiedni wkręt Ø mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511232	N6×30	30	Jasnoszary	3,5-5,0	15	10
513182	N6×30	30	Jasnoszary	3,5-5,0	60	6
511234	N8×40	40	Jasnoszary	4,5-6,0	12	10
513186	N8×40	40	Jasnoszary	4,5-6,0	35	6
511236	N10×50	50	Jasnoszary	6,0-8,0	6	10
513185	N10×50	50	Jasnoszary	6,0-8,0	20	6

Kołek nylonowy NL - Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Kolor	Odpowiedni wkręt Ø mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
110017	NL8×65	65	Niebieski	4,5-6,0	203	50	8
110015	NL10×80	80	Niebieski	6,0-8,0	203	25	8
300019	NL12×95	95	Niebieski	8,0-10,0	203	20	8

Kołek nylonowy NL - Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Kolor	Odpowiedni wkręt Ø mm	Szt. / op. jedn.
110017	NL8×65	65	Niebieski	4,5-6,0	2500
110015	NL10×80	80	Niebieski	6,0-8,0	1500

Kołek nylonowy NL - Małe opakowanie

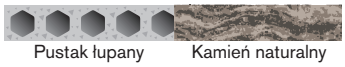
Nr art.	Wymiary mm	Długość mm	Kolor	Odpowiedni wkręt Ø mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511238	NL8×65	65	Niebieski	4,5-6,0	6	10
511228	NL10×80	80	Niebieski	6,0-8,0	4	10

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa	Wkręt Ø mm	Wiertło Ø mm	Min. głębokość wiercenia mm	Beton C20/25 Obciążenie rozciągające/ścinające kg	Lekki beton, klasa jakości 450 Obciążenie rozciągające kg
N4×20	3	4	30	20	-
N5×25	4	5	35	30 / 65	4
N6×30	5	6	40	50 / 90	8
N8×40	6	8	50	80 / 110	15
N10×50	8	10	60	120 / 220	20
N12×60	10	12	70	180 / 340	25
NL8×65	6	8	75	-	20
NL10×80	8	10	90	-	25
NL12×95	10	12	105	-	35
N14×70	12	14	80	280	35
N16×80	14	16	90	400	50
N20×90	16	20	100	550	65

Współczynnik bezpieczeństwa dla obciążenia rozciągającego lub ścinającego = 6,0 dla największej średnicy śruby na dany wymiar

ESSVE Kołek szybkiego montażu



Pustak łupany | Kamień naturalny

Cegła | Beton

Obszar użytkowania

ESSVE kołek szybkiego montażu służy do instalowania m. in. profili systemów zabudowy gips-karton, listew, cokołów, elementów wyposażenia wnętrz w podłożach o średnich i wysokich gęstościach tj. wykonanych z elementów murowych silikatowych oraz ceramicznych a także betonowych. Dostępne są dwie wersje kołka HF - z kołnierzem wpuszczanym oraz płaskim.

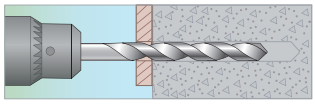
Opis

Zastosowane w kompletach z koszulkami tworzywowymi gwoździe posiadają specjalny gwint. Krótka część rozporowa kołka pozwala go stosować w podłożach z w/w materiałów. Kołek wyprodukowany jest z polyamidu.

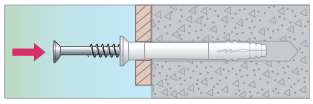
Montaż

Kołki szybkiego montażu HF dostarczane są w złożonych kompletach wraz z gwoździami za wyjątkiem rozmiaru Ø10, gdzie gwóźdź z koszulką są osobno po to, aby podczas montażu móc najpierw osadzić samą koszulkę tworzywową łącznika w otworze, a później wbić gwóźdź, jednocześnie instalując mocowany detal.

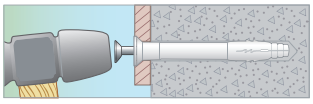
Montaż (możliwość również montażu przelotowego)



1. Wywiercić otwory zgodnie z danymi technicznymi.



2. Wciśnij lub wbij kołek szybkiego montażu na miejsce.



3. Uderz gwóźdź młotkiem. Do lakierowanego kołka szybkiego montażu 5 mm użyj gumowego młotka. Dla rozmiaru 10 mm kołki i gwoździe są w opakowaniu oddzielone. Należy najpierw wepchnąć kołek do otworu, a następnie wbić gwóźdź.

Dopuszczalne obciążenie

	Ocynkowany Stal	Ocynkowany/Lakierowany
Materiał	C1	Stal
Klasa korozyjności	Poliamid (nylon)	C1
Kołek	8,0x40	Poliamid (nylon)

Kołek szybkiego montażu z kołnierzem stożkowym, ocynkowany

PZ2 C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
304801	5/15/37	5	22	PZ2	204	200	6
304803	5/25/47	5	22	PZ2	304	200	4
304805	6/10/40	6	30	PZ2	304	200	4
304807	6/25/55	6	30	PZ2	304	150	4
304809	6/37/67	6	37	PZ2	304	100	4
304811	6/50/80	6	30	PZ2	304	100	4
304813	8/25/60	8	35	PZ2	304	100	4
304815	8/40/75	8	35	PZ2	304	75	4
304817	8/65/100	8	35	PZ2	304	70	4
304819	8/85/120	8	35	PZ2	304	60	4
304821	10/50/100	10	50	PZ2	206	35	4
304823	10/70/120	10	50	PZ2	206	35	4

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511344	5/15/37	5	22	10	10
511345	5/22/47	5	25	10	10
511346	6/25/55	6	30	10	10
511348	6/50/80	6	30	10	10
511349	8/65/100	8	35	10	10
511350	8/85/120	8	35	10	10
513114	5/15/X37	5	22	25	6
513115	5/22/47	5	25	25	6
513116	6/25/55	6	30	20	6
513118	6/50/80	6	30	20	6
513122	8/65/100	8	35	20	6
513123	8/85/120	8	35	20	6

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Szt. / op. jedn.
7304745	8/30/70	8	40	600
7304771	8/60/100	8	40	400
7304773	8/80/120	8	40	200

Kołek szybkiego montażu z kołnierzem stożkowym, lakierowany na kolor

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Kolor/ jakość	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
304505	4/10/30	Oksydowany	4	20	PZ2	203	200	8
304544	5/15/35	Czarny	5	20	PZ2	204	200	6
304701	5/15/35	Żółty chrom	5	20	PZ2	204	200	6
304707	5/15/35	Brązowy	5	20	PZ2	204	200	6
304708	5/15/35	Biały	5	20	PZ2	204	200	6
304723	5/25/45	Biały	5	20	PZ2	304	200	4
304725	5/25/45	Brązowy	5	20	PZ2	304	200	4
304727	5/25/45	Czarny	5	20	PZ2	304	200	4
304731	5/25/45	Żółty chrom	5	20	PZ2	304	200	4
304793	5/40/60	Biały	5	20	PZ2	204	100	6

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Kolor/ jakość	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511342	5/10/30	Oksydowany	4	20	PZ2	10	10
511341	5/15/35	Żółty chrom	5	20	PZ2	8	10
513111	5/15/35	Żółty chrom	5	20	PZ2	50	6
511343	5/15/35	Biały	5	20	PZ2	8	10
513110	5/15/35	Biały	5	20	PZ2	50	6
511347	5/15/35	Czarny	5	20	PZ2	8	10
511354	5/15/35	Brązowy	5	20	PZ2	8	10

Opakowanie zbiorcze

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Kolor/ jakość	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9304791	5/40/60	Ocynkowany	5	20	PZ2	3000	
9304793	5/40/60	Biały	5	20	PZ2	3000	
7304544	5/15/35	Czarny	5	20	PZ2	3000	
7304701	5/15/35	Ocynkowany na żółto	5	20	PZ2	3000	
7304707	5/15/35	Brązowy	5	20	PZ2	3000	
7304708	5/15/35	Biały	5	20	PZ2	3000	

Kołek szybkiego montażu z kołnierzem, ocynkowany

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
304831	5/5/27	5	22	PZ2	204	200	6
304833	6/5/32	6	26	PZ2	304	200	4
304835	6/10/40	6	30	PZ2	304	200	4
304837	6/37/67	6	30	PZ2	304	100	4
304839	6/50/80	6	30	PZ2	304	100	4
304841	8/25/60	8	35	PZ2	304	100	4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511351	5/5/27	5	22	PZ2	10	10
511352	6/10/40	6	30	PZ2	10	10
511355	8/25/60	8	35	PZ2	10	10
513124	5/5/27	5	22	PZ2	25	6
513126	6/10/40	6	30	PZ2	20	6
513128	8/25/60	8	35	PZ2	20	6

Kołek szybkiego montażu z kołnierzem stożkowym, A2

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Wiertło mm	Min. głębokość - montażowa mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
304760	5/15/35	5	20	PZ2	204	200	6
304761	6/5/35	6	30	PZ2	304	200	4
304765	6/10/40	6	30	PZ2	204	100	6
304766	6/25/55	6	30	PZ2	204	100	6
304768	8/35/75	8	40	PZ2	304	75	4

Dopuszczalne obciążenie

Wym. mm	Głębokość zakotwienia mm	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg
5	20	20	28
6	30	26	40
8	40	40	64
10	45	50	78

Współczynnik bezpieczeństwa: Obciążenie rozciągające = 3,3 i obciążenie ścinające = 2,5.

GXL Kołek fasadowy. Łeb wpuszczany TX. Ocynk elektrolityczny (C1)

C1 TX30

Obszar użytkowania

ESSVE GXL kołek fasadowy służy do wykonywania zamocowań w podłożu z lekkiego betonu, silikatowym, ceramicznym, betonu i kamienia naturalnego. Podłoże może być wykonane z elementów murowych drążonych lub kanałowych. Szczególnie polecany do mocowania podkonstrukcji fasad lub do montażu elementów stolarki otworowej.

Opis

GXL składa się z części tworzywowej oraz odpowiedniego wkręta. Część tworzywowa posiada 4 strefy rozporowe. Pozwala to na osiągnięcie wysokich parametrów nośności łącznika. Przy montażu w elementach murowych drążonych i kanałowych kołek w części przekształca się w supeł. W materiałach o niższych gęstościach łącznik należy zawsze osadzać najgłębiej jak to tylko możliwe. Kołek posiada na zewnątrz „skrzydła" uniemożliwiające obracanie się koszulki tworzywowej w trakcie montażu. Część tworzywowa zawsze jest produkowana z nowego surowca/nylonu i pozwala na stosowanie GXL od -20 ° C do + 40 ° C. Wkręty wykonane ze stali węglowej klasy 5.8 lub stali nierdzewnej A4..

Montaż

Zobacz instrukcje na końcu działu.

Lekki beton Beton Cegła

Kam. Natural. Pustak ceram. Pustak łup.

Zatwierdzenie

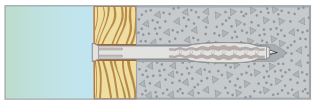
Kołek elewacyjny GXL posiada oznaczenie CE (aprobata ETA) i jest dopuszczony do montażu w betonie spękanym i niespękanym, a także cegłach i pustakach w systemie redundantnym. Redundancja oznacza, że obciążenie jest przykładane do kilku mocowań a przy awarii jednego z nich, obciążenie jest ponownie rozkładane na inne mocowania bez dalszych strat.

ESSVE 12

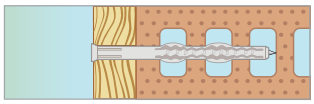
CE

0679 – CPD – 0791
ETA-12/0293
ETAG 020 Part 1

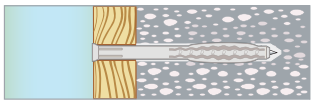
Montaż



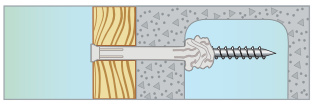
1. Montaż w Betonie



2. Montaż w pustaku ceramicznym



3. Montaż w lekkim betonie



4. Montaż w pustaku łupanym

Dopuszczalne obciążenie

	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna
Materiał wkrętu	Stal (5,8)	Stal (5,8)	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 6 µm	Ocynkowany ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności	C1	C3	C5
Kołek	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Nr bita	Min. głębokość - montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
404001	8×100	TX30	70	100	8	30	304	50
404003	8×120	TX30	70	120	8	50	304	50
404005	8×140	TX30	70	140	8	70	304	50

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Nr bita	Min. głębokość - montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Szt. / op. jedn.
513127	8×100	TX30	70	100	8	30	10
513129	8×120	TX30	70	120	8	50	10
513130	8×140	TX30	70	140	8	70	10

Lekki beton | Beton | Cegła

Kam. Natural. | Pustak ceram. | Pustak łup.

GXL Kołek fasadowy

Łeb stożkowy. Ocynkowana ogniowo (C3)

C3 TX40

Obszar użytkowania

Kołek elewacyjny GXL firmy ESSVE przeznaczony jest do montażu w większości materiałów, takich jak prefabrykaty keramzytowe, lekki beton i pustak (beton lekki i lekki klinkier nazywane są często keramzytem, Ytong, Siporex, niebieskim betonem), beton, pustaki betonowe, kamień naturalny, cegła lita, pustak ceramiczny, piaskowiec wapienny itp. Szczególnie nadaje się np. do montażu na ramie do dodatkowej izolacji zewnętrznej, montażu z drewnem impregnowanym ciśnieniowo oraz montażu stolarki wewnętrznej.

Opis

Kołek elewacyjny GXL składa się z wkrętu i kołka. Kołek posiada czteroczęściową strefę rozszerzającą. Oznacza to, że część rozszerzająca się staje się większa co powoduje większe tarcie i bardzo dobrą wytrzymałość na obciążenia. Podczas mocowania w betonie kołek tworzy tzw. „węzeł". Długość kołka oznacza, że rozszerzanie następuje na dużych głębokościach i, zwłaszcza w materiałach porowatych, wytrzymałość na obciążenia jest jeszcze lepsza, jeśli montaż odbywa się tak głęboko, jak to możliwe. Wkręt kołka elewacyjnego musi być zawsze wkręcony. Wypustki na kołku zapobiegają jego obracaniu się w otworze podczas montażu.

Kołek wykonany jest z najwyższej jakości nowo wyprodukowanego nylonu, o temperaturze użytkowania od -20°C do + 40°C. Śruby wykonane są ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub nierdzewnej stali kwasoodpornej A4.

Montaż

Zobacz instrukcje na końcu działu.

Aprobata

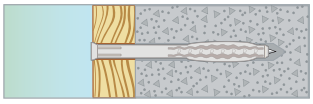
Kołek elewacyjny GXL posiada oznaczenie CE (aprobata ETA) i jest dopuszczony do montażu w betonie spękanym i niespękanym, a także cegłach i pustakach w systemie redundantnym. Redundancja oznacza, że obciążenie jest przykładane do kilku mocowań a przy awarii jednego z nich, obciążenie jest ponownie rozkładane na inne mocowania bez dalszych strat.

ESSVE 12

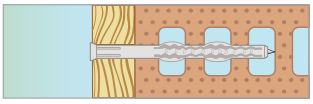
CE

0679 – CPD – 0791
ETA-12/0293
ETAG 020 Part 1

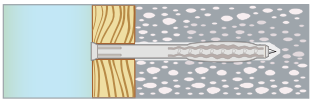
Montaż



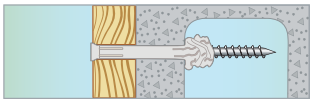
1. Montaż w Betonie



2. Montaż w pustaku ceramicznym



3. Montaż w lekkim betonie



4. Montaż w pustaku łupanym

Specyfikacja

	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna
Materiał wkrętu	Stal (5,8)	Stal (5,8)	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 6 µm	Ocynkowana ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności	C1	C3	C5
Kołek	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Nr bita	Min. głębokość montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
404007	10×100	TX40	70	100	10	30	304	50
404009	10×120	TX40	70	120	10	50	304	40
404011	10×140	TX40	70	140	10	70	304	30
404013	10×160	TX40	70	160	10	90	304	25
404015	10×200	TX40	70	200	10	130	206	25
404017	10×240	TX40	70	240	10	170	206	20

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary/Maks. grubość detalu/dł. mm	Nr bita	Min. głębokość - montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Szt. / op. jedn.
513131	10×100	TX40	70	100	10	30	10
513133	10×140	TX40	70	120	10	50	8
513134	10×160	TX40	70	140	10	70	8

GXL Kołek fasadowy

Łeb stożkowy. Stal nierdzewna A4

A4 C5 TX40

Obszar użytkowania

Kołek elewacyjny GXL firmy ESSVE przeznaczony jest do montażu w większości materiałów, takich jak prefabrykaty keramzytowe, lekki beton i pustak (beton lekki i lekki klinkier nazywane są często keramzytem, Ytong, Siporex, niebieskim betonem), beton, pustaki betonowe, kamień naturalny, cegła lita, pustak ceramiczny, piaskowiec wapienny itp. Szczególnie nadaje się np. do montażu na ramie do dodatkowej izolacji zewnętrznej, montażu z drewnem impregnowanym ciśnieniowo oraz montażu stolarki wewnętrznej.

Opis

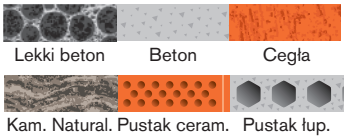
Kołek elewacyjny GXL składa się z wkrętu i kołka. Kołek posiada czteroczęściową strefę rozszerzającą. Oznacza to, że część rozszerzająca się staje się większa co powoduje większe tarcie i bardzo dobrą wytrzymałość na obciążenia.

Podczas mocowania w betonie kołek tworzy tzw. „węzeł". Długość kołka oznacza, że rozszerzanie następuje na dużych głębokościach i, zwłaszcza w materiałach porowatych, wytrzymałość na obciążenia jest jeszcze lepsza, jeśli montaż odbywa się tak głęboko, jak to możliwe. Wkręt kołka elewacyjnego musi być zawsze wkręcony. Wypustki na kołku zapobiegają jego obracaniu się w otworze podczas montażu.

Kołek wykonany jest z najwyższej jakości nowo wyprodukowanego nylonu, o temperaturze użytkowania od -20°C do + 40°C. Śruby wykonane są ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub nierdzewnej stali kwasoodpornej A4.

Montaż

Zobacz instrukcje na końcu działu.

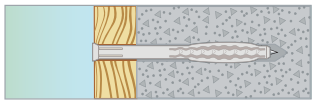


Aprobata

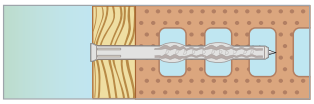
Kołek elewacyjny GXL posiada oznaczenie CE (aprobata ETA) i jest dopuszczony do montażu w betonie spękanym i niespękanym, a także cegłach i pustakach w systemie redundantnym. Redundancja oznacza, że obciążenie jest przykładane do kilku mocowań a przy awarii jednego z nich, obciążenie jest ponownie rozkładane na inne mocowania bez dalszych strat.

ESSVE 12
CE
0679 – CPD – 0791
ETA-12/0293
ETAG 020 Part 1

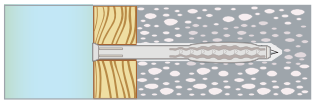
Montaż



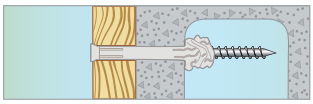
1. Montaż w betonie



2. Montaż w pustaku ceramicznym



3. Montaż w lekkim betonie



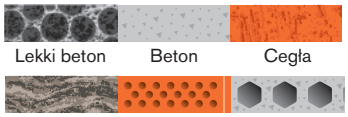
4. Montaż w pustaku łupanym

Specyfikacja

	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowana ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna
Materiał wkrętu	Stal (5,8)	Stal (5,8)	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 6 µm	Ocynkowana ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności	C1	C3	C5
Kołek	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Nr bita	Min. głębokość montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
404031	10×100	TX40	70	100	10	30	203	20
404033	10×140	TX40	70	140	10	70	204	20



GXL Kołek fasadowy

Łeb sześciokątny. Ocynkowana ogniowo (C3)

C3 | 13 mm

Obszar użytkowania

Kołek elewacyjny GXL firmy ESSVE przeznaczony jest do montażu w większości materiałów, takich jak prefabrykaty keramzytowe, lekki beton i pustak (beton lekki i lekki klinkier nazywane są często keramzytem, Ytong, Siporex, niebieskim betonem), beton, pustaki betonowe, kamień naturalny, cegła lita, pustak ceramiczny, piaskowiec wapienny itp. Szczególnie nadaje się np. do montażu na ramie do dodatkowej izolacji zewnętrznej, montażu z drewnem impregnowanym ciśnieniowo oraz montażu stolarki wewnętrznej.

Opis

Kołek elewacyjny GXL składa się z wkrętu i kołka. Kołek posiada czteroczęściową strefę rozszerzającą. Oznacza to, że część rozszerzająca się staje się większa co powoduje większe tarcie i bardzo dobrą wytrzymałość na obciążenia. Podczas mocowania w betonie kołek tworzy tzw. „węzeł". Długość kołka oznacza, że rozszerzanie następuje na dużych głębokościach i, zwłaszcza w materiałach porowatych, wytrzymałość na obciążenia jest jeszcze lepsza, jeśli montaż odbywa się tak głęboko, jak to możliwe. Wkręt kołka elewacyjnego musi być zawsze wkręcony. Wypustki na kołku zapobiegają jego obracaniu się w otworze podczas montażu.

Kołek wykonany jest z najwyższej jakości nowo wyprodukowanego nylonu, o temperaturze użytkowania od -20°C do + 40°C. Śruby wykonane są ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub nierdzewnej stali kwasoodpornej A4.

Montaż

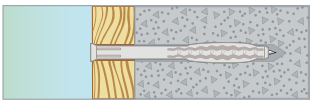
Zobacz instrukcje na końcu działu.

Aprobata

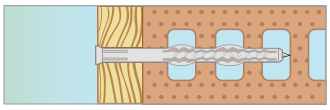
Kołek elewacyjny GXL posiada oznaczenie CE (aprobata ETA) i jest dopuszczony do montażu w betonie spękanym i niespękanym, a także cegłach i pustakach w systemie redundantnym. Redundancja oznacza, że obciążenie jest przykładane do kilku mocowań a przy awarii jednego z nich, obciążenie jest ponownie rozkładane na inne mocowania bez dalszych strat.

ESSVE 12
CE
0679 – CPD – 0791
ETA-12/0293
ETAG 020 Part 1

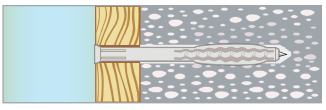
Montaż



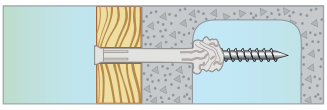
1. Montaż w Betonie



2. Montaż w pustaku ceramicznym



3. Montaż w lekkim betonie



4. Montaż w pustaku łupanym

Specyfikacja

	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna
Materiał wkrętu	Stal (5,8)	Stal (5,8)	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 6 µm	Ocynkowany ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności	C1	C3	C5
Kołek	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)

ESSBOX

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Nr bita	Min. głębokość montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
404019	10×100	13	70	100	10	30	304	50
404021	10×120	13	70	120	10	50	304	40
404023	10×140	13	70	140	10	70	304	30
404025	10×160	13	70	160	10	90	304	20
404027	10×200	13	70	200	10	130	206	25
404029	10×240	13	70	240	10	170	206	20

Kołek-GXL

Obszar użytkowania

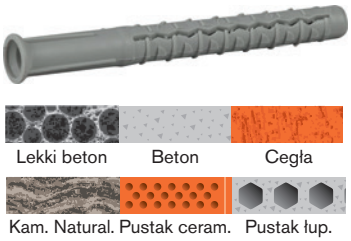
Kołek elewacyjny GXL firmy ESSVE przeznaczony jest do montażu w większości materiałów, takich jak prefabrykaty keramzytowe, lekki beton i pustak (beton lekki i lekki klinkier nazywane są często keramzytem, Ytong, Siporex, niebieskim betonem), beton, pustaki betonowe, kamień naturalny, cegła lita, pustak ceramiczny, piaskowiec wapienny itp. Szczególnie nadaje się np. do montażu na ramie do dodatkowej izolacji zewnętrznej, montażu z drewnem impregnowanym ciśnieniowo oraz montażu stolarki wewnętrznej.

Opis

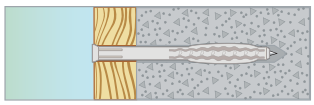
Kołek posiada czteroczęściową strefę rozszerzającą. Oznacza to, że część rozszerzająca się staje się większa co powoduje większe tarcie i bardzo dobrą wytrzymałość na obciążenia. Podczas mocowania w betonie kołek tworzy tzw. „węzeł". Długość kołka oznacza, że rozszerzanie następuje na dużych głębokościach i, zwłaszcza w materiałach porowatych, wytrzymałość na obciążenia jest jeszcze lepsza, jeśli montaż odbywa się tak głęboko, jak to możliwe. Wkręt kołka elewacyjnego musi być zawsze wkręcony. Wypustki na kołku zapobiegają jego obracaniu się w otworze podczas montażu. Kołek wykonany jest z najwyższej jakości nowo wyprodukowanego nylonu, o temperaturze użytkowania od -20°C do + 40°C.

Montaż

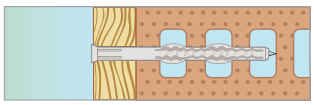
Zobacz instrukcje na końcu działu.



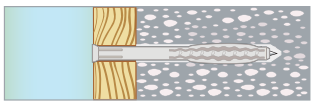
Montaż



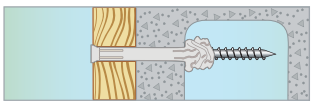
1. Montaż w betonie



2. Montaż w pustaku ceramicznym



3. Montaż w lekkim betonie



4. Montaż w pustaku łupanym

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. /op. jedn.
404035	Kołek GXL	10×100	203	40

Opakowanie zbiorcze

Obszar użytkowania

ESSVE GXL kołek fasadowy służy do wykonywania zamocowań w podłożu z lekkiego betonu, silikatowym, ceramicznym, betonu i kamienia naturalnego. Podłoże może być wykonane z elementów murowych drążonych lub kanałowych. Szczególnie polecany do mocowania podkonstrukcji fasad lub do montażu elementów stolarki otworowej.

Opis

GXL składa się z części tworzywowej oraz odpowiedniego wkręta. Część tworzywowa posiada 4 strefy rozporowe. Pozwala to na osiągnięcie wysokich parametrów nośności łącznika. Przy montażu w elementach murowych drążonych i kanałowych kołek w części przekształca się w supeł. W materiałach o niższych gęstościach łącznik należy zawsze osadzać najgłębiej jak to tylko możliwe. Kołek posiada na zewnątrz „skrzydła" uniemożliwiające obracanie się koszulki tworzywowej w trakcie montażu. Część tworzywowa zawsze jest produkowana z nowego surowca/nylonu i pozwala na stosowanie GXL w zakresie temperatur -40 ° C do +100 ° C. Wkręty wykonane ze stali węglowej klasy 5.8 lub stali nierdzewnej A4.

Montaż

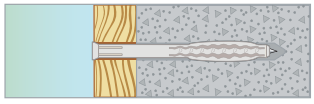
Zobacz instrukcje na końcu działu.

Aprobata

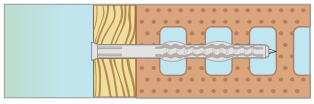
Kołek elewacyjny GXL posiada oznaczenie CE (aprobata ETA) i jest dopuszczony do montażu w betonie spękanym i niespękanym, a także cegłach i pustakach w systemie redundantnym. Redundancja oznacza, że obciążenie jest przykładane do kilku mocowań a przy awarii jednego z nich, obciążenie jest ponownie rozkładane na inne mocowania bez dalszych strat.

ESSVE 12
0679 – CPD – 0791
ETA-12/0293
ETAG 020 Part 1

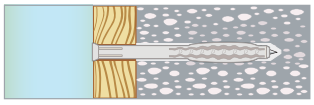
Montaż



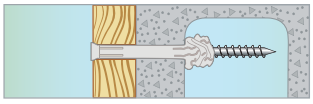
1. Montaż w betonie



2. Montaż w pustaku ceramicznym



3. Montaż w lekkim betonie



4. Montaż w pustaku łupanym

Specyfikacja

	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna
Materiał wkrętu	Stal (5,8)	Stal (5,8)	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 6 µm	Ocynkowany ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności	C1	C3	C5
Kołek	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)	Poliamid (nylon)

Łeb stożkowy. Ocynkowany (C1)

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Nr bita	Min. głębokość montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Szt. / op. jedn.
9404019	8×100 wkręt	TX30	70	100	8	30	600
9404001	8×100 kołek	-	-	-	-	-	3000
9404020	8×120 wkręt	TX30	70	120	8	50	500
9404003	8×120 kołek	-	-	-	-	-	3000
9404021	8×140 wkręt	TX30	70	140	8	70	500
9404005	8×140 kołek	-	-	-	-	-	2000

Łeb stożkowy. Ocynkowany ogniowo (C3)

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Nr bita	Min. głębokość montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Szt. / op. jedn.
9404022	10×100 wkręt	TX40	70	100	10	30	500
9404007	10×100 kołek	-	-	-	-	-	3000
9404023	10×120 wkręt	TX40	70	120	10	50	250
9404009	10×120 kołek	-	-	-	-	-	2000
9404024	10×140 wkręt	TX40	70	140	10	70	200
9404011	10×140 kołek	-	-	-	-	-	1600
9404025	10×160 wkręt	TX40	70	160	10	90	200
9404036	10×160 kołek	-	-	-	-	-	2000
9404026	10×200 wkręt	TX40	70	200	10	130	200
9404015	10×200 kołek	-	-	-	-	-	1800
9404027	10×240 wkręt	TX40	70	240	10	170	100
9404017	10×240 kołek	-	-	-	-	-	1600

Łeb sześciokątny. Ocynkowany ogniowo (C3)

Nr art.	Wymiary/ maks. grubość detalu / długość mm	Nr bita	Min. głębokość montażowa mm	Min. głębokość wiercenia mm	Wiertło mm	Maks. grubość detalu mm	Szt. / op. jedn.
9404028	10×100 wkręt	13	70	120	10	50	500
9404007	10×100 kołek	-	-	-	-	-	3000
9404029	10×120 wkręt	13	70	140	10	70	250
9404009	10×120 kołek	-	-	-	-	-	2000
9404030	10×140 wkręt	13	70	160	10	90	200
9404011	10×140 kołek	-	-	-	-	-	1600
9404031	10×160 wkręt	13	70	200	10	130	200
9404036	10×160 kołek	-	-	-	-	-	2000
9404032	10×200 wkręt	13	70	240	10	170	200
9404015	10×200 kołek	-	-	-	-	-	1800
9404033	10×240 wkręt	13	70	240	10	170	100
9404017	10×240 kołek	-	-	-	-	-	1600

Dopuszczalne obciążenie

Material/ Nazwa	Beton C12/15		Beton ≥C16/20		Lita cegła >2,1 kg/dm3, fb > 20MPa		Pustak ceramiczny >0,9 kg/dm3, fb> 12MPa	
Wym. mm	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg	Obciążenie rozciągające kg	Obciążenie ścinające kg
GXL 8	50	130	85	150	35	35	15	15
GXL 10	85	135	125	160	45	45	25	25

Dla betonu: powyższe wartości obciążeń dotyczą montażu z odległością od krawędzi min. 70 mm i dla wzajemnych odległości min. 85 mm.
Dla pustaków ceramicznych: powyższe wartości obciążeń dotyczą montażu z odległością od krawędzi i odległością wzajemną min. 100 mm. Przy nieobciążonej krawędzi lub najwyżej znajdującej się krawędzi odległość min. wynosi 250 mm.
W przypadku kotwienia w porowatych / pustych materiałach kamiennych należy wykonać próbę ciągnięcia, aby uzyskać dopuszczalne obciążenie. Próba ciągnięcia może być wykonana przez personel ESSVE, której wykonanie znajduje się w zakresie usług Serwisu Technicznego.

ESSVE Kołek do gazobetonu

Obszar użytkowania

ESSVE Kołek do gazobetonu jest przeznaczony do wykonywania zamocowań w podłożach o niskiej i średniej gęstości tj. : gazobeton, kermzytobeton, elementy murowe silikatowe oraz ceramiczne.

Opis

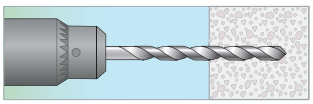
Solidnej konstrukcji trzpień kołka stosowany z odpowiedniej średnicy wkrętem do drewna zapewnia bezpieczny montaż w/w podłożach. Jego stożkowy kształt o trójkatnym przekroju zapobiega rotacji w trakcie montażu. Koszulka tworzywowa wykonana z wysokowartościowego nylonu zachowuje deklarowane parametry w zakresie temperatur od -30° do +100°C.

Montaż

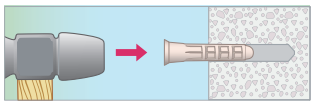
Zobacz instrukcje na końcu działu.

Lekki beton

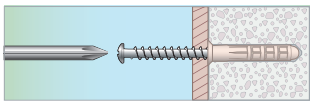
Montaż



1. Wywierć otwór zgodnie z danymi technicznymi.



2. Włóż kołek do betonu lekkiego. Dobij przy użyciu młotka w betonie lekkim lub prefabrykacie keramzytowym. Kołek jest zamontowany, gdy zrówna się z powierzchnią materiału.



3. Przykręcić detal odpowiednim wkrętem, patrz Dane techniczne.

Specyfikacja

Materiał	Poliamid (nylon)

Kołek do lekkiego betonu

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Ø wiertła mm	Głębokość wiercenia mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość/ paleta
50020	10×55	10	60	203	50	8	640
50022	12×60	12	65	204	40	6	480
50024	14×75	14	80	204	20	6	480

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Ø wiertła mm	Głębokość wiercenia mm	Op. jedn. / opak. zbior
50220	10×55	10	60	3200
50222	12×60	12	65	2200
50224	14×75	14	80	1300

Dane techniczne i opakowanie ESSBOX

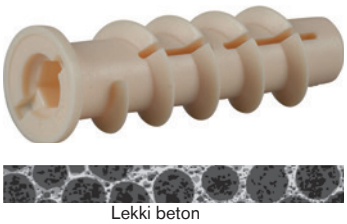
Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Ø wiertła mm	Głębokość wiercenia mm	Szt. / op. jedn.
511240	10×55	10	60	6
511242	12×60	12	65	4
511244	14×75	14	80	4

Dopuszczalne obciążenie

Poniższe wartości należy traktować jako wartości orientacyjne. Zalecamy wykonywanie prób ciągnięcia dla większych obiektów, aby uzyskać dokładne wartości obciążenia. Próba ciągnięcia jest częścią serwisu technicznego ESSVE.

Nazwa Wym. mm	Wkręt Ø mm	Lekki beton, klasa jakości 500, obciążenie rozciągające kN	Prefabrykat keramzytowy, obciążenie rozciągające kN
10×55	6,0	0,30	0,30
12×70	8,0	0,44	0,36
14×75	10,0	0,87	0,85

Współczynnik bezpieczeństwa: Obciążenie rozciągające = 3,3.
Dla betonu lekkiego i prefabrykatów keramzytowych: powyższe wartości obciążeń dotyczą montażu z min. odległością od krawędzi 100 mm i wzajemną odległością min. 100 mm.



Lekki beton

ESSVE Kołek Turbo T, nylon

Obszar użytkowania

ESSVE Kołek Turbo T/TM jest przeznaczony do wykonywania zamowcowań w podłożach o niskiej i średniej gęstości tj. : gazobeton, kermzytobeton, elementy murowe silikatowe oraz ceramiczne.

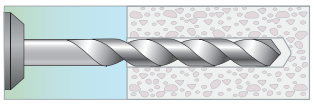
Opis

ESSVE Kołek Turbo T wykonany jest z wysokogatunkowego nylonu. Zewnętrzny gwint łącznika zakotwia się przy wkręcaniu we wcześniej przygotowanym otworze. ESSVE Kołek Turbo TM wykonany jest z cynku. Zasada działania jest identyczna jak Turbo T. Ze względu na użyty materiał polecany jest do stref narażonych na działanie ognia (m.in. podwieszenia w sufitach). Zalecany do stosowania w materiałach o średniej gęstości tj.: elementy murowe keramzytobetonowe, silikatowe, ceramiczne.

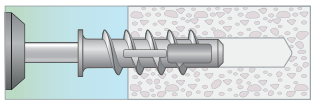
Montaż

Przy montażu używa się odpowiednich narzędzi - zobacz akcesoria do montażu.

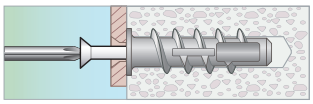
Montaż



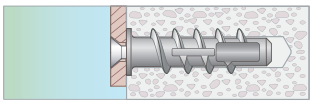
1. Wywierć otwór. Średnica i głębokość otworu zgodnie z danymi technicznymi.



2. Po nawierceniu montaż wykonywany jest ręcznie za pomocą odpowiednich narzędzi montażowych. Alternatywnie montaż można szybko i łatwo wykonać za pomocą akumulatorowej wkrętarki dynamometrycznej. Montaż należy zakończyć, gdy górna część kołnierza zrówna się z powierzchnią montażu. UWAGA! Unikaj nadmiernego rozciągania i nie napinaj.



3. Przykręć detal odpowiednim wkrętem.



4.Montaż zakończony.

Specyfikacja

	Turbo T
Materiał	Poliamid (nylon)
Inny	

Kołek do lekkiego betonu Turbo T, nylon

ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
301001	T4	203	25	8
301003	T6	203	25	8
301005	T8	203	25	8
301007	T10	304	25	4

Małe opakowanie

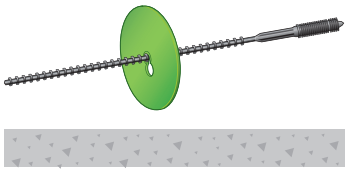
Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
511501	T4	3	10
511503	T6	3	10

Kołek do izolacji z trzpieniem plastikowym

Obszar użytkowania
ESSVE Uchwyt izolacyjny OK przeznaczony jest do montażu izolacji na betonie.

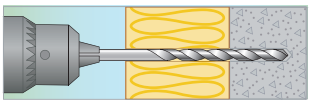
Opis
Wykonany z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym i nadaje się do wszystkich grubości izolacji między 25-190 mm. .

Montaż
Podczas montażu ważne jest, aby wiercić wystarczająco głęboko, aby odpady pozostałe w otworze po wierceniu nie uniemożliwiły mocowania. Podkładka posiada otwór na klucz. Podczas montażu część dystansową wkłada się do większego okrągłego otworu i wciska w węższą część. Następnie podkładka jest obracana o ćwierć obrotu, aby zablokować drut i podkładkę razem.

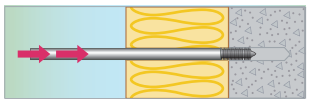


Beton

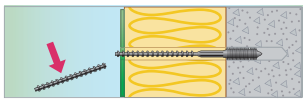
Montaż



1. Wywierć otwór o Ø8 mm przez izolację w betonie. Zalecana głębokość wiercenia 30-40 mm.



2. Włożyć część kotwiącą do trzpienia montażowego i uderz młotkiem.



3. Zamontuj podkładkę i jeśli pozostała część kotwiąca wystaje, można ja przeciąć.

Specyfikacja

Materiał	Nylon wzmocniony włóknem szklanym

Kołek do izolacji z trzpieniem plastikowym

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Nazwa	Ø wiertła mm	Głębokość otworu mm	Szt. / op. jedn.
46825	Kołek do izolacji z trzpieniem plastikowym, w tym podkładka Ø75 mm*	8	30	250

** Każde opakowanie zawiera 1 narzędzie montażowe (dobijak)*

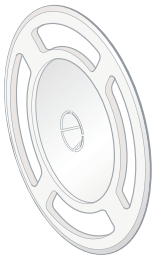
Akcesoria do kołka do izolacji z trzpieniem plastikowym

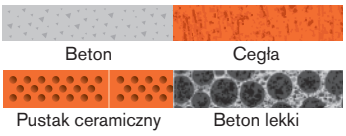
Obszar zastosowania
Narzędzie montażowe ESSVE (dobijak) jest używane razem z kołkiem do izolacji z trzpieniem plastikowym.

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
46826	Narzędzie montażowe - dobijak	1

Specyfikacja

Wymiary mm	Beton Obciążenie rozciągające kg
Kołek do izolacji z trzpieniem plastikowym	30





ESSVE Kołek do izolacji

Obszar użytkowania

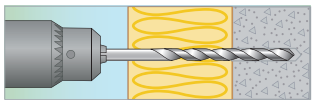
Uchwyt izolacyjny ESSVE przeznaczony jest do montażu materiału izolacyjnego w betonie, cegle pełnej, cegle dziurawce, gazobeton i klinkier.

Opis

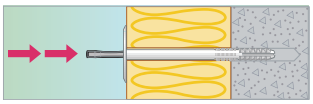
Uchwyt izolacyjny wykonany jest z polipropylenu. Średnica podkładki Ø50 mm. Uchwyt izolacji rozszerza się za pomocą wewnętrznego bolca, który się zazębia podczas montażu. Jako akcesorium jest dodatkowa taca Ø90 mm.

Uchwyt izolacyjny do uzyskania bardzo dużej powierzchni docisku. Do obliczenia liczby uchwytów izolacji na m^2 należy postępować zgodnie z zaleceniami dostawcy izolacji alternatywnie wykonuje się badania na wyrywanie.

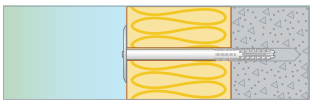
Montaż



1. Wywiercić otwory o Ø10 mm przez izolację w materiale ściany. Głębokość wiercenia w betonie - min. 40 mm.



2. Wciśnij kołek do izolacji, aż podkładka oprze się o izolację. Następnie wkręć kołek. Aby uzyskać miękką izolację, należy przed montażem docisnąć dodatkową podkładkę do uchwytu izolacji.



3. Montaż zakończony.

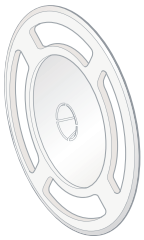
Specyfikacja

Materiał	Polipropylen

Kołek do izolacji ESSVE

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Wym. Ø długość mm	Wym. Wiertła mm	Dla grubości izolacji w betonie mm	Dla grubości izolacji w lekkim betonie/ prefabrykatach keramzytowych mm	mm	Opak. zbiorcze
36000	10/30-40	10×70	10	30-40	10-20	30	250
36040	10/50-60	10×90	10	50-60	30-40	30	250
36060	10/70-80	10×110	10	70-80	50-60	30	250
36080	10/90-100	10×130	10	90-100	70-80	30	250
36100	10/110-120	10×150	10	110-120	90-100	30	250
36120	10/130-140	10×180	10	130-140	110-120	30	250



Nr art. 36122

Nr art. 43752

Duża podkładka do kołka do izolacji ESSVE

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn
36122	podkładka, Ø 90 mm, plastik	1000
43752	podkładka, Ø 80 mm, blacha	250

Wskazówka!

Użyć wkrętów do betonu lekkiego ESSVE wraz z blaszaną podkładką 80 mm.
Przy izolacji drewna, patrz śruba dachowa ESSVE!

Dopuszczalne obciążenie

Nazwa Wym. mm	Beton C20/25 Rozciąganie kg
Kołek do izol	13

Współczynnik bezpieczeństwa = 5.0

ESSVE TOPROC wkręt dystansowy

Obszar użytkowania

Essve TOPROC wkręt dystansowy służy do montażu elementów drewnianych z zachowaniem określonego dystansu do podłoża. Przykładem są podkonstrukcje wartstw izolacji, podkonstrukcje podwieszanych sufitów, wzmacnianie starych ścian i podłóg drewnianych.

Opis

TOPROC wkręt dystansowy wykonywany jest ze stali utwardzanej ocynkowanej galwanicznie. W uzupełnieniu do w/w przykładów zastosowań TOPROC znakomicie nadaje się do seryjnych zamocowań ram okien bez wykonanych w nich wcześniej gotowych otworów. Stosując zaślepki maskujące przy montażu elementów wyposażania wnętrz uzyskuje się dodatkow efekt estetyczny. TOPROC posiada dwa osobne gwinty na krańcach trzpienia. Gwint górny Ø8 mm, w dolnej częsci Ø6 mm. Skok gwintu jest w obu częściach identyczny co jest nadrzędną zasadą działania TOPROC. Do każdego opakowania dołączony jest klucz montażowy. Przy montażu izolacji do niewiadomej jakości podłoża oferujemy pomoc techniczną w celu doboru ilości łączników dla zapewnienia bezpiecznego mocowania.

Pustak ceram.

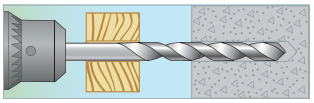
Beton

Cegła

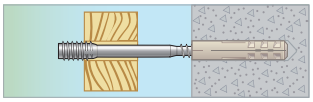
Drewno

Beton lekki

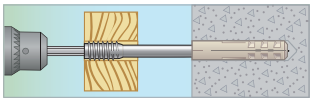
Montaż



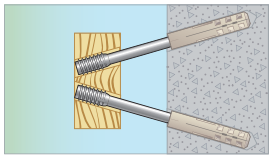
1 Przed montażem wszystkie otwory należy nawiercić wiertłem przeznaczonym do tego celu (nr art. 130021).



2. W przypadku montażu w drewnie nie należy wykonywać wstępnego nawiercania podłoża. W przypadku montażu w betonie lub cegle należy wywiercić otwór 6,5 mm i użyć kołka nylonowego 6 mm. W przypadku montażu w betonie lekkim lub pustaku ceramicznym należy wywiercić otwór 8 mm i zastosować kołek nylonowy 8 mm z długą strefą rozporową.



3. Podczas montażu wkręt musi być umieszczony dokładnie we właściwej pozycji (ustaw go przed rozpoczęciem montażu). Montaż odbywa się za pomocą dostarczonego 4 mm bitu TORX. Wkręt musi mieć taką przybliżoną długość, aby zarówno górny, jak i dolny gwint znajdował się w materiale.



4. Jeśli istnieją siły działające prostopadle do wkrętu, zaleca się, aby niektóre śruby były montowane po przekątnej pod kątem 30°. Należy również wziąć pod uwagę taki montaż, gdy odbywa się on w podłodze i wymagane jest utworzenie podczas montażu szczeliny.

Specyfikacja

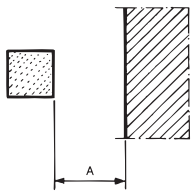
Materiał	Stal
Powłoka antykor.	Ocynkowany
Klasa	C1

Wkręt dystansowy systemu Toproc

C1

Dane techniczne i opakowanie

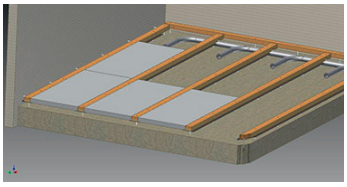
Nr art.	Wymiary L mm	Pasuje do wymiarów A Drewno / beton itp.	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
130001	80	0-10	50	1
130002	100	10-30	50	1
130003	120	30-50	50	1
130004	150	50-80	50	1
130005	180	80-110	50	1
130008	200	110-130	50	1
130057	230	130-160	50	1
130058	250	160-180	25	1
130059	300	180-230	25	1



*wymiar A

Akcesoria Toproc

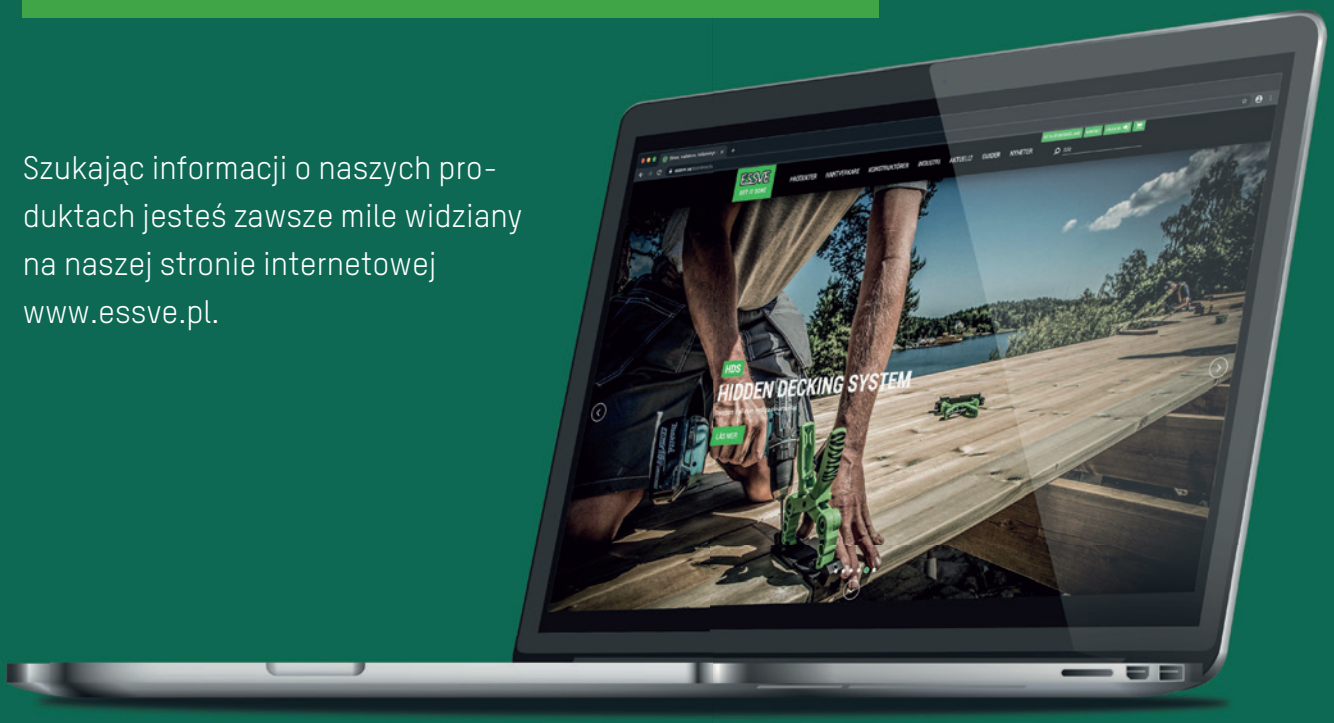
Nr art.	Wymiary mm	Nazwa	Wiertło L mm	Łącznie L mm	Szt. / op. jedn.
130021	8×120	Wiertło do drewna Toproc	-	-	1
110017	8x65	Kołek nylonowy NL 8	-	-	50
110003	6x30	Kołek nylonowy N6x 40	-	-	100
130007	-	Zaślepka Toproc, biała	-	-	500



System Toproc doskonale sprawdza się przy montażu podłóg wentylowanych.

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

OKUCIA CIESIELSKIE

Podpory do belek 123
Złącze krokwiowo płatwiowe 125
Okucia ciesielskie, krokwiowe 126
Złącza ciesielskie, widełkowe 126
Złącza ciesielskie, kalenicowe 126
Okucia ciesielskie, uniwersalne 127
Złącze krokwiowo płatwiowe 128
Taśma złączna do belek 128
Płytki perforowane 129
Okucia ciesielskie typ T 130
Złączki kątowe 131
Okucie, hak do desek 140
Taśma perforowana 141
Podstawa słupa 145
Słupek metalowy do kotwienia 148
Kotwa do słupa 149
Podkładka ząbkowana 150
Gwoździe kotwiące 151
Wkręt kotwiący 152

IKONA SYMBOLU

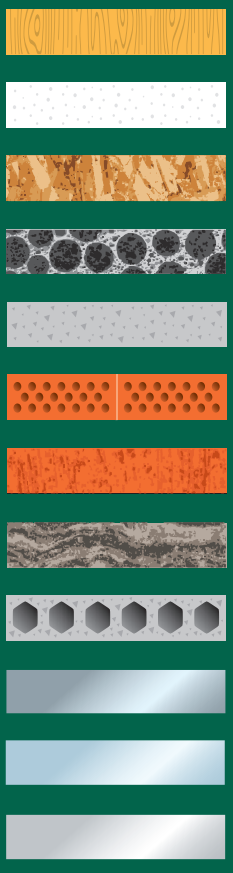
WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

C1	Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
C2	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
C3	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
C4	Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
C4	Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
C5	Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
Borrkap. 1,0 - 2,25 mm	Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
	Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY



- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Wieszak belkowy Typ I - skrzydła zewnętrzne, ocynkowane ogniowo

Obszar użytkowania

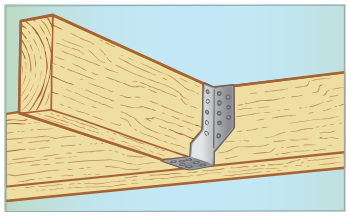
Wieszak belkowy służy do połączeń wzajemnych belek na tym samym poziomie, jak i mocowania belek do podłoży betonowych.

Opis

Wyprodukowane ze stali grubości 2 mm, ocynkowanej elektrolitycznie, także osiągalne w wersji kwasoodpornej. Złącze posiada otwory: 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami oraz 9÷11 mm do mocowania przy pomocy łączników gwintowanych (kotew). Skrzydła wyprofilowano na zewnątrz w wersji Standard, oraz do wewnątrz -Typ I.

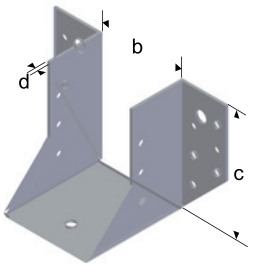
Montaż

Stopa wieszaka montowana jest ESSVE Gwoździem kotwiącym 4.0mm, lub wkrętem 5.0mm. W zależności od obciążenia złącze powinno być zamocowane z wykorzystaniem wszystkich miejsc na łączniki lub częściowo. Do montażu stopy w podłożach betonowych, murowych, użyj odpowiedniego łącznika.



Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa PL-350
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm
Otwór na śrubę Ø	9,0 mm lub 11,0 mm

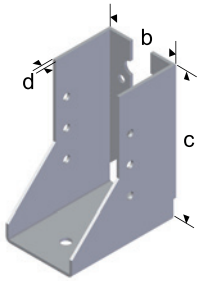


Podpora do belek Standard, skrzydła zewnętrzne, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Wymiary b x c x d mm	Wys. drewna mm	Typ	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5,0 mm	Znak CE	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451001	36×142×2,0	145-200		28	CE	4×Ø11,0	40	840	L
451008	45×88×1,5	90-125	PL*	14	CE	2×Ø11.0	10	1820	L
451011	45×88×1,5	90-125	PL*	14	CE	2×Ø11.0	40	840	L
451014	45×123×1,5	125-177	PL*	24	CE	2×Ø11.0	10	780	L
451017	45×123×1,5	125-177	PL*	24	CE	2×Ø11.0	40	840	L
451025	45×197×2,0	195-295		40	CE	6×Ø11,0	40	840	L
451020	45×168×1,5	170-245	PL*	38	CE	6×Ø11,0	10	780	L
451023	45×168×1,5	170-245	PL*	38	CE	6×Ø11,0	40	840	L
451050	48×86×1,5	90-125	PL*	14	CE	2×Ø11.0	10	910	L
451053	48×86×1,5	90-125	PL*	14	CE	2×Ø11.0	40	840	L
451038	48×121×1,5	125-177	PL*	24	CE	2×Ø11,0	10	910	L
451041	48×121×1,5	125-177	PL*	24	CE	2×Ø11,0	40	840	L
451044	48×166×1,5	170-245	PL*	38	CE	6×Ø11,0	10	780	L
451047	48×166×1,5	170-245	PL*	38	CE	6×Ø11,0	40	840	L
451059	51×84×1,5	90-125	PL*	14	CE	2×Ø11,0	10	910	L
451083	51×84×1,5	90-125	PL*	14	CE	2×Ø11,0	40	840	L
451068	51×119×1,5	125-177	PL*	24	CE	2×Ø11,0	40	840	L
451069	51×119×1,5	125-177	PL*	24	CE	2×Ø11,0	10	910	L
451071	51×164×1,5	170-245	PL*	38	CE	6×Ø11,0	10	780	L
451074	51×164×1,5	170-245	PL*	38	CE	6×Ø11,0	40	840	L
451071	51×165×2,0	170-245	PL*	36	CE	4×Ø11,0	10	780	L
451076	51×195×2,0	195-295		40	CE	6×Ø11,0	40	840	L
451079	51×94×2,0	90-125		18	CE	2×Ø9,0	10	910	L
451085	60×100×2,0	120-200		22	CE	2×Ø9,0	40	840	L
451088	60×160×2,0	160-240		36	CE	4×Ø 11,0	40	840	D
451091	60×190×2,0	200-300		40	CE	6×Ø 11,0	40	840	D
451106	73×124×2,0	120-200		28	CE	4×Ø11,0	35	735	L
451109	73×153×2,0	160-240		36	CE	4×Ø11,0	35	735	L
451112	76×122×2,0	120-200		28	CE	4×Ø11,0	25	525	L
451115	76×152×2,0	160-240		36	CE	4×Ø11,0	25	525	L
451118	76×182×2,0	190-300		40	CE	6×Ø11,0	25	525	D
451130	90×145×2,0	150-230		36	CE	4×Ø11,0	25	525	L
451133	90×230×2,0	240-400		52	CE	6×Ø11,0	25	525	D
451136	98×141×2,0	145-230		36	CE	4×Ø11,	25	525	L
451139	100×140×2,0	160-240		34	CE	4×Ø11,0	25	525	L
451145	100×200×2,0	200-360		46	CE	6×Ø11,0	25	525	L
451148	115×162×2,0	170-300		40	CE	6×Ø11,0	25	525	D
451151	120×160×2,0	160-300		40	CE	6×Ø11,0	25	525	D
451154	140×180×2,0	180-360		46	CE	6×Ø11,0	25	350	L

**PL - podpory do belek są o 25% lżejsze, ale zachowują parametry wytrzymałości.*
L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.



Podpora do belek Typ I, skrzydła wewnętrzne, ocynkowane ogniowo

C2 CE

Nr art.	Wymiary b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5,0 mm	Znak CE	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451163	45×97×2,0	12	CE		10	910	L
451166	45×97×2,0	12	CE		40	840	L
451157	45×137×2,0	28	CE		10	780	L
451160	45×137×2,0	28	CE		40	840	L
451181	48×96×2,0	12	CE		10	780	L
451184	48×96×2,0	12	CE		40	840	L
451169	48×136×2,0	28	CE		10	780	L
451172	48×136×2,0	28	CE		40	840	L
451175	48×166×2,0	36	CE		10	780	L
451178	48×166×2,0	36	CE		40	840	L
451202	51×94×2,0	12	CE		40	840	L
451193	51×135×2,0	28	CE		10	780	L
451196	51×135×2,0	28	CE		40	840	D
451217	90×145×2,0	36	CE	4×Ø11,0	40	840	L
451223	100×170×2,0	40	CE	4×Ø11,0	25	840	L
451226	115×162×2,0	40	CE	6×Ø11,0	25	525	D

L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.

DLA PROFESJONALISTÓW

Nasze profesjonalne poradniki zawierają wszystkie informacje o tym, jak korzystać z naszych produktów w efektywny i bezpieczny sposób. Jeśli jeszcze ich nie ma w Twoim sklepie, zawsze możesz zamówić je w Dziale Obsługi Klienta pod numerem 91 432 45 80.

Wieszak krokwiowy UNIVERSAL

Obszar użytkowania

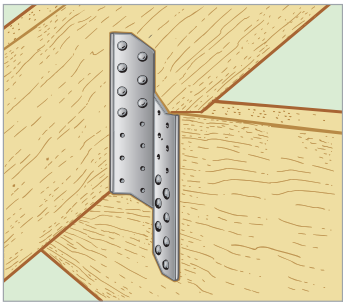
ESSVE Wieszak krokwiowy służy do łączenia elementów konstrukcji drewnianych przechodzących wzajmnie w poprzek pod różnymi kątami np: mocowanie krokwi z kalenicą.

Opis

Wyprodukowany ze stali grubości 1,5 i 2,0mm, ocynkowanej ogniowo. Wieszak posiada otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm. Należy użyć dwa wieszaki na jedno połączenie elementów konstrukcji.



Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowane ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

Złącze krokwiowo płatwiowe Uniwersalne, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Wymiary a x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5,0 mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451232	32×170×2,0	4+4	CE	100	2000	L
451235	32×210×2,0	6+6	CE	100	4000	L

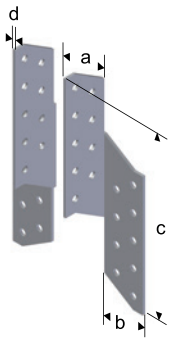
Złącze krokwiowo płatwiowe, lewe/prawe, ocynkowane ogniowo

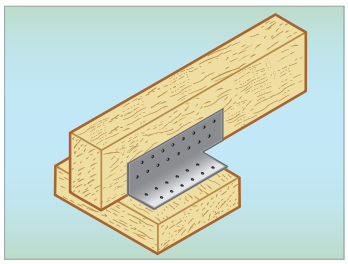
CE C2

Lewe/prawe

Nr art.	Wymiary a x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5,0 mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451239	32×32×170×1,5 PL	9+9	CE	50	1600	D
451242	32×32×170×1,5 PL	9+9	CE	50	1600	D
451245	32×32×210×1,5 PL	13+13	CE	50	1600	L
451248	32×32×210×2,0 PL	13+13	CE	50	1600	L
451251	32×32×250×1,5 PL	17+17	CE	50	1600	L
451254	32×32×250×1,5 PL	17+17	CE	50	1600	L
451257	32×32×290×1,5 PL	21+21	CE	50	1600	L
451260	32×32×290×1,5 PL	21+21	CE	50	1600	L
451263	32×32×330×1,5 PL	25+25	CE	50	1600	L
451266	32×32×330×1,5 PL	25+25	CE	50	1600	L
451269	32x32x370x1,5 PL	29+29	CE	50	1600	L
451272	32x32x370x1,5 PL	29+29	CE	50	1600	L

L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.





Okucie ciesielskie, krokwiowe TYP 180

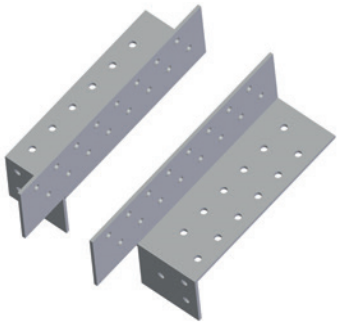
Obszar użytkowania
Używany do montażu więźb dachowych na pochyłej płycie ściennej. Wieszaki kratownicowe są instalowane parami.

Opis
Wykonany z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości 2,5 mm. Wyposażony w otwory 31 x 5 mm. Dostarczany i stosowany w zestawach.

Montaż
Zamocowany za pomocą gwoździ kotwiących 4,0 x 40 mm lub wkrętów do drewna 5,0 x 40 mm.

Specyfikacja

Materiał	Arkusz blachy
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowane ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności C2	C2
Otwór na gwóźdź Ø 5	31

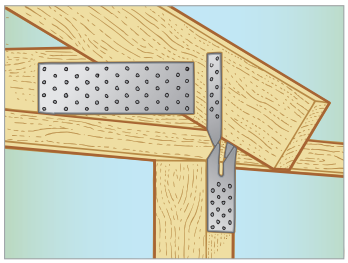


Okucie ciesielskie, krokwiowe

Typ 180

Nr art.	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5,0 mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451274	Okucie ciesielskie, krokwiowe, Typ 180	CE	1	1200	D

D = dostawa bezpośrednia



Złącze ciesielskie, widełkowe

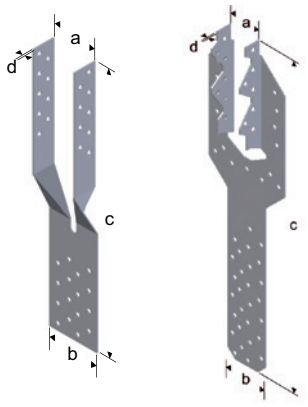
Obszar użytkowania
ESSVE Wieszak widełkowy służy do łączenia wiązarów ze słupami nośnymi w konstrukcjach drewnianych.

Opis
Wyprodukowany ze stali grubości 1,5 mm, ocynkowanej ogniowo. Wieszak posiada otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami..

Montaż
Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm.

Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowane ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm



Złącze ciesielskie, widełkowe, ocynkowane ogniowo

Nr art.	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451295	50×60×320×1,5	9+9+16×Ø5,0	CE	25	800	L

Złącze ciesielskie, widełkowe, ocynkowane ogniowo

Nr art.	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451298	36 x 50 x 390 ×1,5	7+7+43×Ø5,0	CE	25	1000	L
451301	48 x 50 x 390 ×1,5	7+7+43×Ø5,0	CE	25	1000	L

Podpora kątowa

Obszar użytkowania

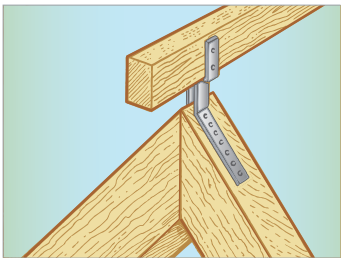
ESSVE Podpora kątowa służy do mocowania kalenicy z kątowym połączeniem wiązarów.

Opis

Wyprodukowana ze stali grubości 1,5mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada 5,0 mm otwory do mocowania gwoździami lub wkrętami. Szerokość podpory powinna wynosić max 40mm.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm.



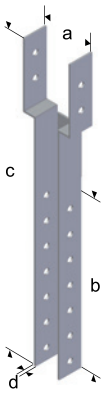
Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowane ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

Podpora kątowa

C2

Nr art.	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451505	40×150×253,5×1,5	2+2+7+7×Ø5,0	50	1000	L



Wieszak uniwersalny

Obszar użytkowania

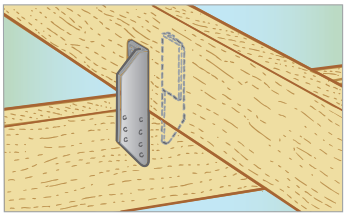
Wieszak universalny służy do połączeń poprzecznych wszystkich elementów konstrukcji drewnianych. Zapewnia mocniejsze złącze niż wieszak kątowy.

Opis

Wyprodukowany ze stali grubości 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Wieszak posiada otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm. Należy użyć dwa wieszaki na jedno połączenie elementów konstrukcji (ukośnie/symetrycznie w stosunku do siebie).



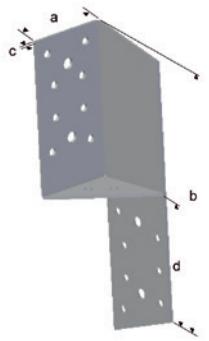
Specyfikacja

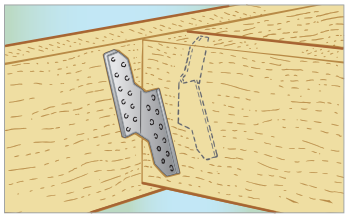
Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

Okucie uniwersalne Typ 190, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451305	190-prawe	49×190×2,0 x 93	17×Ø5,0	4×Ø7,0	CE	50	2400	L
451308	190-lewe	49×190×2,0 x 93	17×Ø5,0	4×Ø7,0	CE	50	2400	L





Złącze ciesielskie

Obszar użytkowania

ESSVE Wieszak widełkowy służy do łączenia wiązarów ze słupami nośnymi w konstrukcjach drewnianych.

Opis

Wyprodukowany ze stali grubości 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Wieszak posiada otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami..

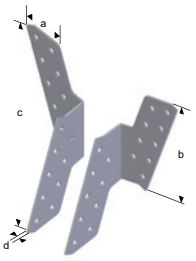
Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm.

Typ	Maks. wysokość konstrukcji	Maks. szerokość konstrukcji
170 V+H	170	55
210 V+H	210	55

Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

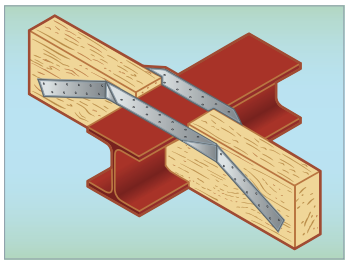


Złącze krokwiowo płatwiowe, lewe i prawe, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451280	170 lewe	32×100x144×2,0	9+9×Ø5,0	CE	100	8000	L
451277	170 prawe	32×100x144×2,0	9+9×Ø5,0	CE	100	8000	L
451289	210 lewe	32×140x189×2,0	13+13×Ø5,0	CE	100	4800	L
451286	210 prawe	32×140x189×2,0	13+13×Ø5,0	CE	100	4800	L

D = dostawa bezpośrednia



Wieszak stropowy

Obszar użytkowania

ESSVE Wieszak stropowy służy do połączeń wzajemnie dwóch drewnianych belek stropowych (będących w jednej linii) a przedzielonych np. w miejscu ich łączenia przechodzącym prostopadle stalowym profilem stropowym np. HEB. Praktyczne w przypadku, jeżeli wszystkie elementy konstrukcji stropu (belki drewniane i profile stalowe) krzyżują się a muszą być na tym samym poziomie.

Opis

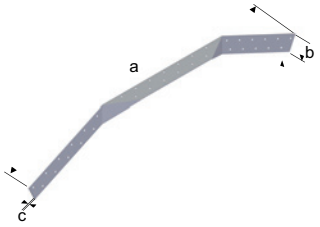
Wyprodukowany ze stali grubości 1,5 mm, ocynkowanej ogniowo. Wieszak posiada otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm. Należy użyć dwa wieszaki na jedno połączenie elementów konstrukcji..

Specyfikacja

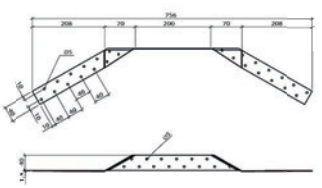
Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm



Taśma złączna do belek, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451508	756×40×1,5	39×Ø5,0	25	500	L



Złącze płaskie - perforowane

Obszar użytkowania

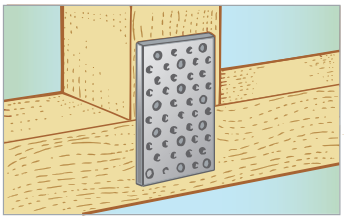
Złącze płaskie-perforowane, służy do połączeń elementów konstrukcji drewnianych w układach prostopadłych i równoległych.

Opis

Wyprodukowany ze stali grubości 1,5 lub 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo lub w wersji ze stali A4. Złącze posiada otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm. Jeżeli nie są wykorzystywane wszystkie otwory, to puste miejsca pozostawić w centralnej części złącza.

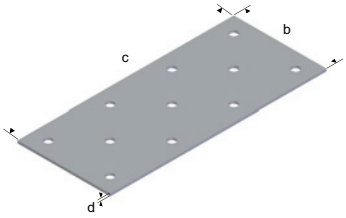


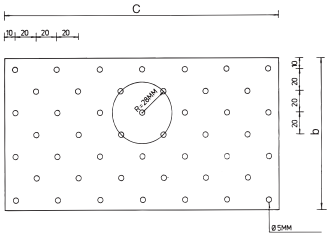
Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD	A4
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa	-
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm	Stal nierdzewna, kwasoodporna
Klasa korozyjności	C2	C5
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm	5,0 mm

Płytka perforowana, stal ocynkowane ogniowo

CE C2





Płytka perforowana 1,5 mm

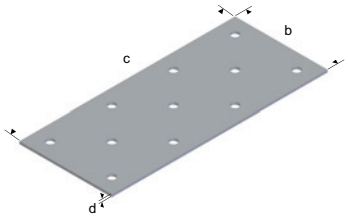
Nr art.	Wymiary b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451310	60×140×1,5	10×Ø5,0	CE	100	8000	L
451313	60×160×1,5	12×Ø5,0	CE	50	4000	L
451316	60×180×1,5	13×Ø5,0	CE	50	4000	L
451319	60×200×1,5	15×Ø5,0	CE	50	4000	L
451322	80×140×1,5	16×Ø5,0	CE	50	4000	L
451325	80×180×1,5	22×Ø5,0	CE	25	2000	L
451328	80×220×1,5	10×Ø5,0	CE	25	2000	L
451331	80×300×1,5	14×Ø5,0	CE	25	2000	L
451334	100×220×1,5	18×Ø5,0	CE	25	2000	L
451337	100×240×1,5	22×Ø5,0	CE	25	2000	L
451340	100×300×1,5	24×Ø5,0	CE	25	2000	L
451343	100×380×1,5	30×Ø5,0	CE	25	2000	L
451346	120×220×1,5	34×Ø5,0	CE	25	2000	L
451349	140×240×1,5	27×Ø5,0	CE	25	2000	L
451352	140×300×1,5	30×Ø5,0	CE	25	1000	L
451355	160×180×1,5	37×Ø5,0	CE	25	1600	L
451358	160×240×1,5	47×Ø5,0	CE	25	2000	L
451361	160×340×1,5	33×Ø5,0	CE	25	1200	L
451364	180×220×1,5	42×Ø5,0	CE	25	1200	L

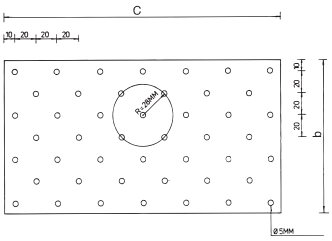
L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.

Płytka perforowana 2,0 mm

Nr art.	Wymiary b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451373	40×120×2,0	45×Ø5,0	CE	100	8000	L
451376	40×160×2,0	52×Ø5,0	CE	100	4000	L
451379	50×200×2,0	36×Ø5,0	CE	50	4000	L
451382	60×140×2,0	44×Ø5,0	CE	100	8000	L
451385	60×160×2,0	48×Ø5,0	CE	50	4000	L
451388	60×200×2,0	68×Ø5,0	CE	50	4000	L
451391	60×240×2,0	40×Ø5,0	CE	50	4000	L
451394	80×160×2,0	49×Ø5,0	CE	50	4000	L
451397	80×200×2,0	6×Ø5,0	CE	50	4000	L
451400	80×240×2,0	8×Ø5,0	CE	25	2000	L
451403	80×300×2,0	12×Ø5,0	CE	25	2000	L
451406	100×140×2,0	12×Ø5,0	CE	25	2000	L
451409	100×200×2,0	15×Ø5,0	CE	25	2000	L
451412	100×240×2,0	18×Ø5,0	CE	25	2000	L
451415	100×300×2,0	16×Ø5,0	CE	25	2000	L
451418	100×400×2,0	20×Ø5,0	CE	25	1200	L
451421	120×200×2,0	24×Ø5,0	CE	25	2000	L
451424	120×240×2,0	30×Ø5,0	CE	25	2000	L
451427	120×300×2,0	17×Ø5,0	CE	25	1600	L
451430	140×400×2,0	25×Ø5,0	CE	20	320	L
451433	160×400×2,0	30×Ø5,0	CE	20	280	L
451436	180×400×2,0	37×Ø5,0	CE	20	800	L
451439	200×300×2,0	50×Ø5,0	CE	20	320	L
451442	200×400×2,0	30×Ø5,0	CE	10	500	L
451445	220×1200×2,0	36×Ø5,0	CE	5	50	D

L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.





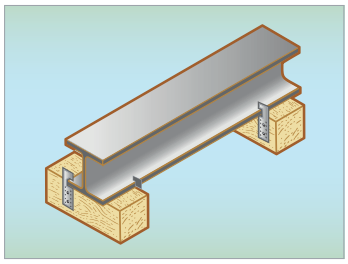
Płytka perforowana, stal nierdzewna, kwasoodporna, A4

A4 C5

Płytka perforowana 1,5 mm

Nr art.	Wymiary b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451367	40x160x1,5	8×Ø5,0	CE	25	2000	D
451370	80x200x1,5	20×Ø5,0	CE	25	2000	D

D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.



KOTWA BELKI 180, 180X50

Obszar użytkowania

Używany między innymi do mocowania konstrukcji drewnianych do stalowych belek za pomocą kołnierzy.

Opis

Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości 4,0 mm. Wyposażony w otwory 5,0 mm. Do gwoździ kotwiących lub wkrętów do drewna i otworów 14,0 mm na śruby przelotowe.

Montaż

Montaż powinien odbywać się parami po przekątnej w poprzek belki, aby osiągnąć równowagę w montażu.

Specyfikacja

Materiał Stal S250GD	Blacha stalowa 4 mm
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø 5	10 szt.
Otwór na śrubę Ø 14 mm	2 szt.

Okucie ciesielskie typ T, 180

C2

Typ 180

Nr art.	Typ	Opis	Wymiary Wys. z szer.	mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451724	180	Okucie	180 × 50		100	3200	D

D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.

Kątowniki TYP 90 i 105

Obszar użytkowania

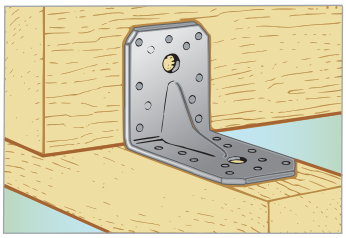
Kątowniki, Typ 79, 90 i 105 stosowane są do połączeń prostopadle łączących się elementów konstrukcji drewnianych.

Opis

Wyprodukowane ze stali o grubości 2,0; 2,5; 3,0 mm ocynkowanej ogniowo, lub stali kwasoodpornej A4. Posiadają otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami. Złącza kątowe oferowane są w dwóch wersjach bez (u) i ze wzmocnieniem (m).

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm, lub przy pomocy łączników gwintowanych (kotew) średnicy 8÷10mm. W ściance pionowej użyj 4÷10 gwoździ/wkrętów, w poziomej 4÷10. Zamocuj w każdym rogu płytki!. Stosuj dwa złącza na na każde połączenie konstrukcji.



Specyfikacja

Materiał	Stal S250	A4
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa /**PL350 Mia	-
Powłoka antykorozyjna	20 µm	Stal nierdzewna, kwasoodporna
Klasa korozyjności	C2	C5
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm	5,0 mm
Otwór na śrubę Ø	9,0 lub 11,0 mm	11,0 mm

Złącze kątowe ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Norm	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5 mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451448	V7	70 m	70×70×55×2,0	12	2×Ø9,0	CE	50	3200	L
451454	V2	90 m	90×90×65×2,5	20	2×Ø11,0	CE	50	1500	L
451451	V1	90 u	90×90×65×2,5	16	5×Ø11,0	CE	50	2000	L
451457	V2 PL*	90 m	90×90×65×1,5	20	2×Ø11,0	CE	50	3200	L
451461	V3	105 u	105×105×90×3,0	24	6×Ø11,0	CE	35	2240	L
451463	V4	105 m	105×105×90×3,0	22	4×Ø11,0	CE	25	1600	L
451466	V4 PL*	105 m	105×105×90×2,0	22	4×Ø11,0	CE	25	800	L

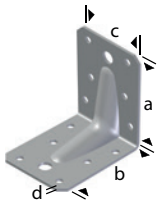
**PL to okucia, które są o 25-40% lżejsze, ale zachowują parametry wytrzymałości.*

Złącze kątowe Stal nierdzewna, kwasoodporna

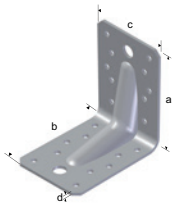
CE A4 C5

Nr art.	Typ	Norm	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5 mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451469	V2	90 m	90×90×65×2,5	20	2×Ø11,0	CE	25	2000	D
451472	V4	105 m	105×105×90×3,0	22	4×Ø11,0	CE	25	1600	D

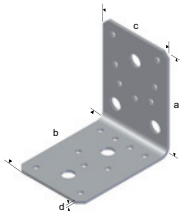
D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.



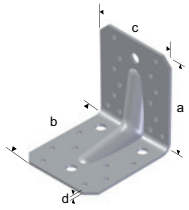
Typ V7



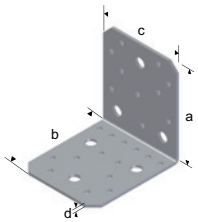
Typ V2



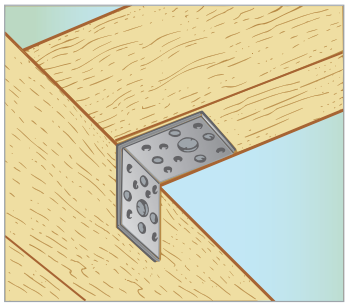
Typ V1



Typ V4



Typ V3



Kątowniki TYP S35 i S90

Obszar użytkowania

ESSVE Kątowniki typu S służą do połączeń elementów konstrukcji, kiedy przynajmniej jeden z nich łączony jest ścianką o mniejszej szerokości. Wersję S35 można także wykorzystać w łączeniu do podłoży betonowych lub innych elementów murowych.

Opis

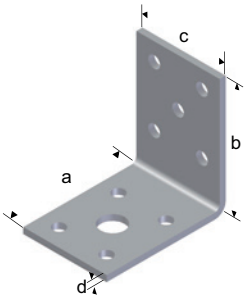
Wyprodukowane ze stali o grubości 2,0; 2,5; 3,0 mm ocynkowanej ogniowo, lub stali kwasoodpornej A4. Posiadają otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami. S35 ma także 10mm otwór na łącznik do podłoży betonowych lub z innych elementów murowych.

Montaż

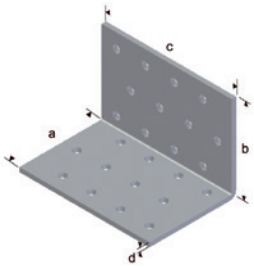
Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm, lub za pomocą odpowiedniego łącznika w mocowaniu do podłoża murowego.

Specyfikacja

	Ocynkowana ogniowo (FZV)	Stal nierdzewna, kwasoodporna
Materiał	Stal S250GD	A4
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa / **PL350 Mia	-
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm	-
Klasa korozyjności	C2	C5
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm	5,0 mm
Otwór na śrubę Ø	10,0 mm (S35)	10,0 mm (S35)



S35



S90

Typ S35 i S90, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451475	S35	50×50×35×2,5	9	1×Ø10,0	100	8000	L
451478	S35 PL**	50×50×35×1,5	9	1×Ø10,0	100	8000	L
451481	S90	60×60×90×3,0	24	-	50	4000	L

Typ S35, Stal nierdzewna, kwasoodporna

A4 C5

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451484	S35	50×50×35×2,5	9	1×Ø10,0	20	1600	D

D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.

Kątowniki TYP P1/8, P1/10, P1/12, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania

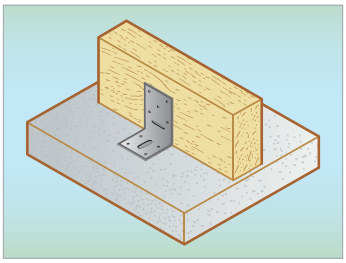
Kątowniki P1 są stosowane do mocowania m. in. konstrukcji drewnianych do podłoży betonowych lub z innych elementów murowych.

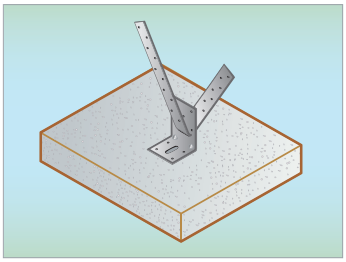
Opis

Wyprodukowane ze stali o grubości 2,5 mm ocynkowanej ogniowo. Posiadają otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami a także otwór 8,10 lub 12 mm na łącznik do podłoży betonowych lub z innych elementów murowych. W jednej części znajduje się również owalny otwór 5x30 mm.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm, lub odpowiedniego łącznika w mocowaniu do podłoża murowego. Otwór owalny służy do montażu za pomocą metalowej taśmy perforowanej.





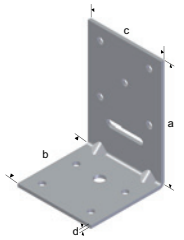
Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm
Otwór na śrubę Ø	8, 10 lub 12 mm
Otwór owalny	5 x 30 mm

Złącze kątowe P1/8, P1/10 och P1/12, ocynkowane ogniowo

CE C2

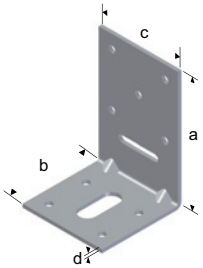
Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Kotwa Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451523	P1/8	90×60×60×2,5	9	1×Ø8,0	6	CE	50	4000	L
451517	P1/10	90×60×60×2,5	9	1×Ø10,0	8	CE	50	4000	L
451520	P1/12	90×60×60×2,5	9	1×Ø12,0	10	CE	50	4000	L



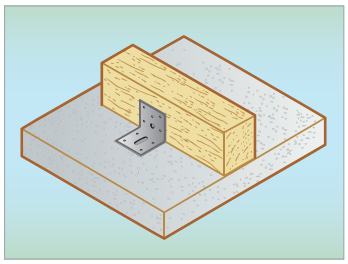
Złącze kątowe P2, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Kotwa Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451526	P2/10	90×60×60×2,5	9	1×Ø10×30	8	CE	50	4000	L
451529	P2/12	90×60×60×2,5	9	1×Ø12×30	10	CE	50	4000	L



P2



Kątownik V10, P4, P5, V21, V9 och P8, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania

Kątowniki TYP P3 do P8 są stosowane do mocowania m. in. konstrukcji drewnianych do podłoży betonowych lub z innych elementów murowych.

Opis

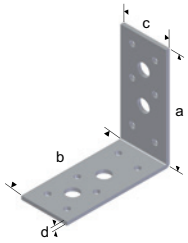
Wyprodukowane ze stali ocynkowanej ogniowo. Posiadają otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami a także otwory owalne - patrz kolejne tabele.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm, lub za pomocą odpowiedniego łącznika w mocowaniu do podłoża murowego. Otwór owalny służy do montażu za pomocą metalowej taśmy perforowanej.

Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm
Otwór na śrubę Ø	10, 11 lub 13 mm

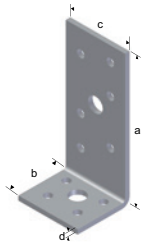


V10

Złącze kątowe V10, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Kotwa Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451533	V10	90×90×40×3,0	12	4	8	70	4200	L

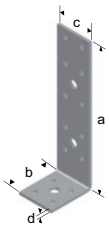


P4

Złącze kątowe P4, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Kotwa Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451535	P4	90×35×40×3,0	10	2	8	CE	50	4000	L

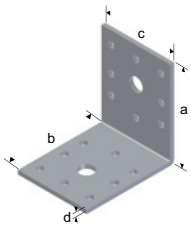


V21

Złącze kątowe V21, ocynkowane ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Kotwa Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451543	V21	160×50×40×3,0	14	3	CE	10	70	4480	L

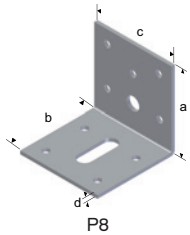


V9

Złącze kątowe V9, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Kotwa Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451544	V9	70×70×55×3,0	16	2	10	100	2400	L



P8

Złącze kątowe P8, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Ilość otworów owalnych ×Ø× długość mm	Kotwa Ø mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451547	P8	60×60×60×2,5	9	1	1×Ø10×20	8	50	4000	L	L

Kątownik MINI, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania

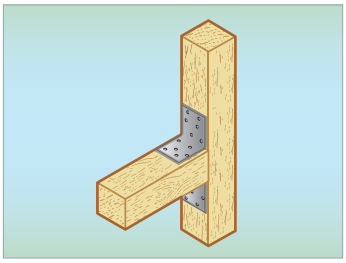
Kątowniki TYP P3 do P8 są stosowane do mocowania m. in. konstrukcji drewnianych do podłoży betonowych lub z innych elementów murowych.

Opis

Wyprodukowane ze stali ocynkowanej ogniowo. Posiadają otwory 5 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami a także otwory owalne - patrz kolejne tabele.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm, lub za pomocą odpowiedniego łącznika w mocowaniu do podłoża murowego. Otwór owalny służy do montażu za pomocą metalowej taśmy perforowanej.



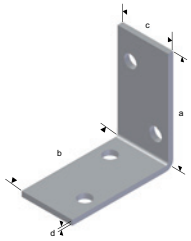
Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

Złącze kątowe Mini, M1, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451550	M1	40×40×20×2,0	4	100	8000	L

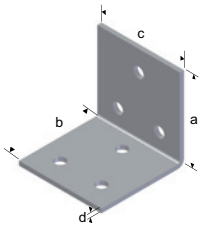


M1

Złącze kątowe Mini, M2, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451553	M2	40×40×40×2,0	6	100	8000	L

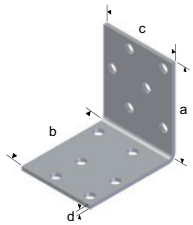


M2

Złącze kątowe Mini, M3, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.
451554	M3	50×50×40×2,0	12	100

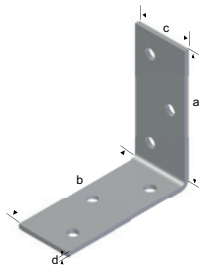


L = pozycja magazynowa

Złącze kątowe Mini, M4, ocynkowane ogniowo

C2

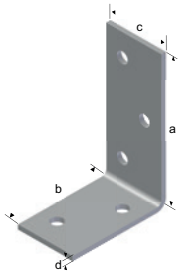
Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta
451552	M4	60×60×25×2,0	6	100	8000

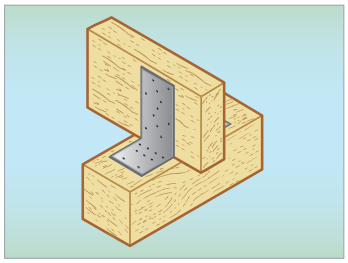


Złącze kątowe Mini, M5, Ocynkowana ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta
451551	M5	40×60×25×2,0	5	100	8000





Kątownik KRAFT, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania

ESSVE Kątownik MINI stosowany jest do łączenia elementów konstrukcji drewnianych o dużych rozmiarach.

Opis

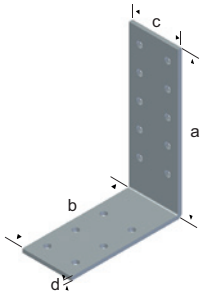
Wyprodukowany ze stali grubości 2,0 lub 4,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory 5mm do mocowania gwoździami lub wkrętami..

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm..

Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

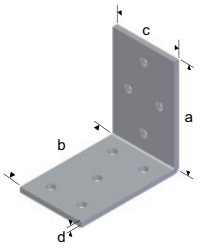


V15

Kątownik V15, ocynkowany ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451556	V15	120×90×40×3,0	16	CE	50	1600	L

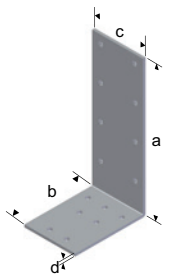


K2

Kątownik K2, ocynkowany ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451559	K2	60×60×40×3,0	9	100	6400	L

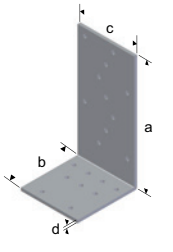


K3

Kątownik K3, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451562	K3	160×80×60×3,0 (K3)	15	50	2400	L



K4

Kątownik K4, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451565	K4	160×80×80×3,0 (K4)	20	CE	50	2400	L

Kątownik KOMBI, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania

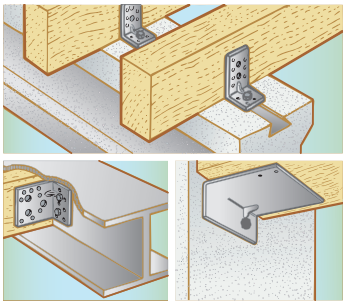
Kątowniki KOMBI są stosowane do mocowania m. in. konstrukcji drewnianych do podłoży betonowych lub z innych elementów murowych, lub stali.

Opis

Wyprodukowany ze stali grubości 3,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory 5mm do mocowania gwoździami lub wkrętami. Kątowniki są w wersji wzmocnionej.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm do konstrukcji drewnianej oraz za pomocą odpowiedniego łącznika do podłoża betonowego lub z elementów murowych, czy też odpowiedniego dla podłoża stalowego..



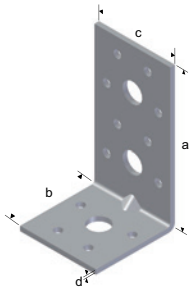
Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm
Otwór na śrubę Ø	14,0 mm

Kątownik V12, ocynkowany ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Znak CE	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451568	V12	94×50×50×3,0	12	CE	3×Ø14,0	50	3200	L

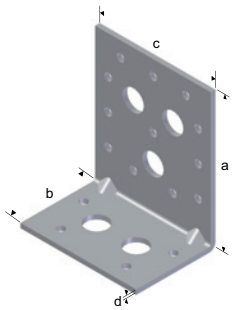


V12

Kątownik V13, ocynkowany ogniowo

CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Znak CE	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451571	V13	91×52×76×3,0	16	CE	5×Ø14,0	100	4800	L



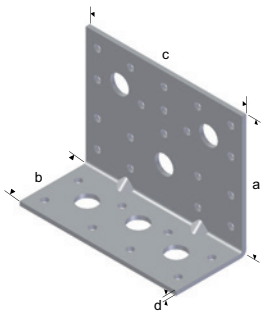
V13

Kątownik V14, ocynkowany ogniowo

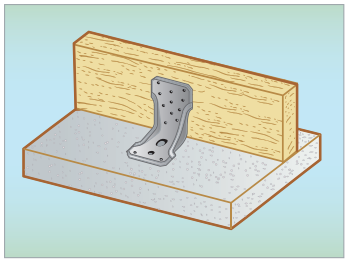
CE C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Znak CE	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451574	V14	91×52×116×3,0	27	CE	6×Ø14,0	50	2400	D

L = pozycja magazynowa



V14



Kątownik EURO

Obszar użytkowania

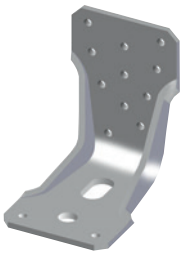
Wytrzymały kątownik, który służy do kotwienia większych obciążeń konstrukcji drewnianych na solidnym podłożu, na przykład na betonowych fundamentach.

Opis

Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości 4,0 mm, która po obróbce jest ocynkowana 55 µm. Wyposażony w otwory 5,0 mm przeznaczone do wkrętów do drewna lub gwoździ kotwiących, a także otwory 11,0 mm i 13,5 mm do mocowania w betonie.

Specyfikacja

Materiał	Blacha stalowa 4 mm
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo 55 µm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na gwóźdź Ø 5	

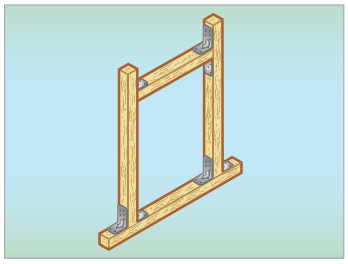


Kątownik Euro

CE C3

Nr art.	Typ	Wymiary	Otw mm Ø 13,5	Otw mm Ø 11,0	Otw mm Ø 5,0	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451577	EV-95	95×90×4,0×65	1	1	13	CE	20	640	D
451580	EV-135	135×90×4,0×65	1	2	18	CE	20	640	D
451583	EV-285	285×90×4,0×65	1	4	30	CE	20	400	D

D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie



Kątownik listwowy, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania

Essve Kątownik listwowy służy do łączenia elementów listwowych z np. głównymi (nośnymi) elemntami konstrukcji drewnianych.

Opis

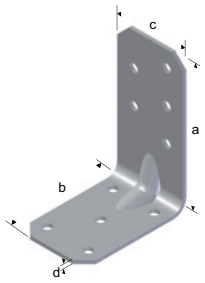
Wyprodukowany ze stali grubości 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory 5mm do mocowania gwoździami lub wkrętami. Kątowniki są w wersji wzmocnionej.

Montaż

Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm.

Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm



LV1

Kątownik LV1, ocynkowany ogniowo

CE C2

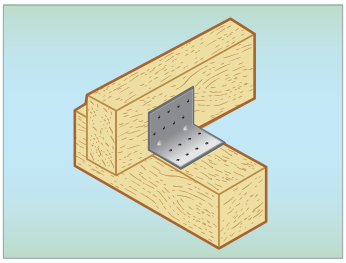
Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451511	LV1	82×62×40×2,0	10	CE	100	6400	L

Kątownik SP 265, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania
ESSVE Kątownik SP265 służy do łączenia krzyżujących się prostopadle elementów prostszych konstrukcji drewnianych.

Opis
Wyprodukowany ze stali o grubości 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory 5mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż
Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm..



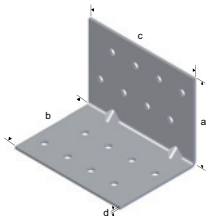
Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

Złącze kątowe V11, ocynkowane ogniowo

C2

Nr art.	Typ	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/wkręt kotwiący Ø 5mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451514	V11	67×67×90×2,0	16	50	3200	L



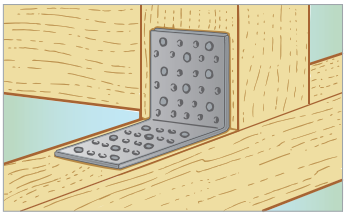
V11

Kątownik gwoździowy, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania
ESSVE Kątownik gwoździowy służy do połączeń różnych typów elementów konstrukcji drewnianych. Okucie oferowane jest w bardzo szerokiej gamie rozmiarowej ramion kątownika, co czyni go bardzo uniwersalnym złączem.

Opis
Wyprodukowany ze stali grubości 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory 5mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż
Okucie mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm.



Specyfikacja

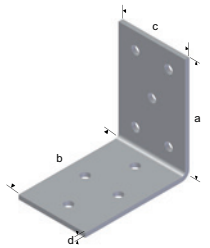
Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź Ø	5,0 mm

Kątownik LV1, ocynkowany ogniowo

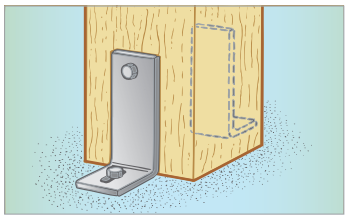
C2

Nr art.	Wymiary a × b × c × d mm	Ilość otworów pod gwóźdź/ wkręt kotwiący Ø 5mm	Ilość otw. / ramię kątownika	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451586	40×40×60×2,5	10	5/5	100	8000	L
451589	40×60×60×2,5	12	5/7	100	8000	L
451592	60×60×40×2,5	12	6/6	100	4000	L
451595	60×60×60×2,5	21	10/11	100	8000	L
451598	60×60×80×2,5	27	13/14	50	2400	L
451601	60×80×60×2,5	18	8/10	100	6400	L
451604	80×80×40×2,5	12	6/6	100	6400	L
451607	80×80×60×2,5	20	10/10	100	6000	L
451610	80×80×80×2,5	28	14/14	50	2400	L
451613	100×100×60×2,5	27	13/14	50	2400	L
451616	100×100×80×2,5	36	18/18	50	2400	L
451619	100×100×100×2,5	46	23/23	50	2400	L

L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.



Kątownik Drewno/Beton, ocynk ogniowy



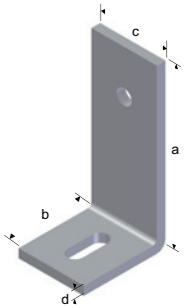
Obszar użytkowania
ESSVE Kątownik Drewno/Beton służy do mocowania elementów konstrukcji drewnianych z podłożem wykonanym z betonu lub innych elementów murowych.

Opis
Wyprodukowany ze stali grubości 6,0 lub 8,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory: 14mm do mocowania łącznikami gwintowany-mi drewnianych elementów konstrukcji oraz owalny 14x37 mm do instalacji odpowiedniego łącznika osadzanego w podłożu.

Montaż
Należy użyć łącznika gwintowanego (śruba+nakrętka) w elemencie drewnianym oraz odpowiedniego do danego materiału łącznika osadzanego w podłożu.

Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 70 µm
Klasa korozyjności	C3
Otwór Ø	14,0 odp. 14x37 mm

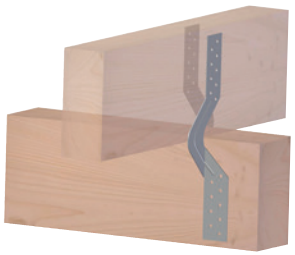


Kątownik Euro

CE C3

Nr art.	Typ	Wymiary a x b x c x d mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø mm	Ilość otworów owalnych ×Ø× długość mm	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451622	1-75	75×75×50×6	1	1×Ø14x37	-	10	800	L
451625	1-100	100×75×60×8	1	1×Ø14x37	-	10	800	L
451628	1-150	150×75×60×8	1	1×Ø14x37	CE	10	800	L

Pasek skręcony 280x30x1,5



Obszar użytkowania
Łączniki kotwiące do wszystkich typów połączeń poprzecznych.

Opis
Kotwa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości 1,50 mm. Wyposażony jest w otwory 5 mm przeznaczone do gwoździ kotwiących lub wkrętów do drewna.

Montaż
Łącznik kotwiący montuje się za pomocą gwoździ kotwiących lub wkrętów do drewna. Należy użyć dwóch okuć na złącze, które są umieszczone po przekątnej naprzeciw siebie..

Specyfikacja

Materiał	Arkusz blachy
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo
Grubość materiału	1,5 mm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na wkręt	Ø5 mm

Kątownik LV1, ocynkowany ogniowo

C2

Nr art.	Wymiary dł. × szer. × grubość mm	Ø mm Ø 6	Ømm Ø 9	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta
451504	280 × 38× 1,5	4	2	100	6400

HAK DACHOWY TURF

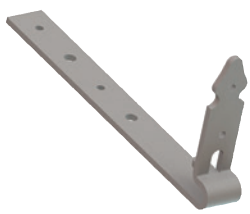
Obszar użytkowania
Hak do darń dachowych służy do montowania desek przy okapie, które są związane z pokryciem darni na dachu.

Opis
Hak do murawy dachowej wykonany jest ze stali 5 mm. Wsporniki są ocynkowane około 55 µm cynku i są pomalowane na czarno. Wsporniki są zaprojektowane z otworami Ø6 mm i Ø9 mm na śruby 5 mm lub 8 mm.

Montaż
Haki do murawy dachowej mocuje się do belek dachowych za pomocą wkrętów do drewna 8 mm. Deski przesiewające mocowane są na haku za pomocą śrub 5 mm, które zapobiegają spadaniu murawy z dachu.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo, 55µm / Lakierowany na czarno
Grubość materiału	5 mm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na wkręt	Ø6 mm / Ø9 mm
Wkręt/śruba	5 mm/8 mm



Hak dachowy

C3

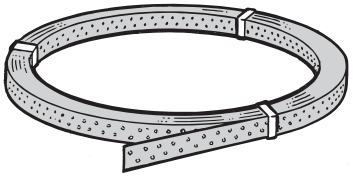
Nr art.	Typ	Wymiary dł. × szer. × grubość mm	Ø mm Ø 6	Ømm Ø 9	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta
451507	**TT40**	30 × 260 × 120 × 5,0	4	2	25	500

Taśma stalowa perforowana

Obszar użytkowania
Taśma ściągająca jest stosowana do stabilizacji konstrukcji drewnianych.

Opis
Wyprodukowana ze stali grubości 2,0 lub 1,5 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory 5,0 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami.

Montaż
Taśmę mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm. Taśma musi być solidnie naciągnięta przy użyciu Essve Napinacza do taśm dla zapewnienia stabilnego montażu.



Specyfikacja

Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź	5,0 mm
Długość na opakowanie	25 m lub 50 m

Taśma perforowana

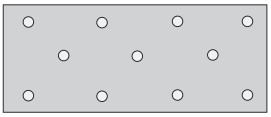
CE C2

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Praktyczna nośność taśmy *kN	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
396660995	60×2,0	5,0	50	17,0	50	20	L

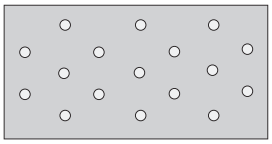
** Sprawdź wymaganą liczbę gwoździ. L = pozycja magazynowa, D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.*

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Praktyczna nośność taśmy *kN	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451499	40×1,5	5,0	25	11,3	CE	1	40	L
451496	40×2,0	5,0	25	17,0	CE	1	20	L

** Sprawdź wymaganą liczbę gwoździ.*



40 x 2,0/3,0 mm Ø5,0



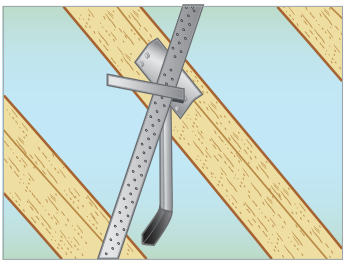
60 x 2,0 mm Ø5,0

Napinacz taśmy

Obszar użytkowania
ESSVE Napinacz taśmy służy do napinania taśm stalowych ESSVE o szerokościach 25 do 60mm.

Opis
Napinacz taśmy wykonany jest ze stali. Posiada specjalny gumowy uchwyt zapobiegający cofaniu się naciągniętej taśmy i umożliwiający skokowo jej napinanie.

Montaż
Naciągnij wolny (niezamocowany) koniec taśmy instalując ją w napinaczu, zabezpiecz gwoździem kotwiącym. Ustawiony w pożądanym miejscu na elemencie konstrukcji łączonej napinacz uruchom poprzez ruchy lewara. Naciągniętą taśmę zamocuj gwoździami lub wkrętami.

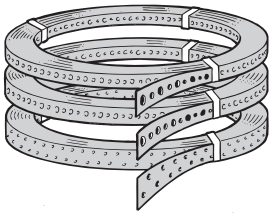


Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany

Napinacz taśmy perforowanej

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Typ art.
451502	Napinacz taśmy perforowanej	1	L



Taśma stalowa perforowana

Obszar użytkowania

ESSVE Taśma metalowa perforowana służy do montażu oraz wzmacniania rozmaitych konstrukcji drewnianych. Rozmiary 20x1,5 oraz 20x1,5 mm stosuje się przy mniejszych i prostszych konstrukcjach, rozmiar 25x2 mm służy do wykonywania bardziej obciążonych połączeń większych elementów drewnianych.

Opis

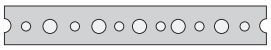
Wyprodukowana ze stali grubości 1,0; 1,5 lub 2,0 mm, ocynkowanej ogniowo. Posiada otwory: 4,0 lub 5,0 mm do mocowania gwoździami lub wkrętami oraz dodatkowo otwory 6,5 mm.

Montaż

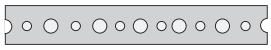
Taśmę mocować gwoździami 4,0 mm lub wkrętami 5 mm. Taśma musi być solidnie naciągnięta dla zapewnienia stabilnego montażu.

Specyfikacja

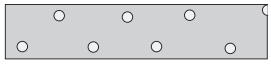
Materiał	Stal S250GD
Dolna granica plastyczności	Min. 250 MPa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź	4,0/6,5 mm lub 5,0 mm
Długość na opakowanie	25 m



20 x 1,0 mm Ø6,5/4,0



20 x 1,5 mm Ø6,5 /4,0

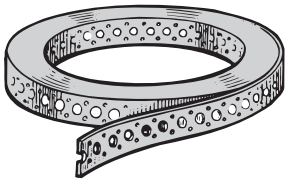


25 x 2,0 mm Ø5,0

Taśma perforowana

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Praktyczna nośność taśmy *kN	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451487	20×1,0	4,0/6,5	25	2,6	CE	1	120	L
451490	20×1,5	4,0/6,5	25	4,0	CE	1	120	L
451493	25×2,0	5,0	25	7,8	CE	1	60	L

**Sprawdź wymaganą liczbę gwoździ.*



Taśma perforowana

Obszar użytkowania

Taśma perforowana ESSVE przeznaczona jest do różnego rodzaju montażu, stabilizacji i kotwienia konstrukcji drewnianych i kratownic.

Opis

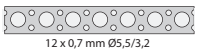
Taśmy są wykonane z zimnowalcowanej, ocynkowanej ogniowo blachy stalowej i wyposażone w różne rozstawy i rozmiary otworów.

Montaż

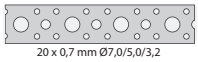
Tasmy perforowane montuje się za pomocą np. gwoździ kotwiących ESSVE 4,0 mm lub wkrętów kotwiących ESSVE 5,0 mm.

Specyfikacja

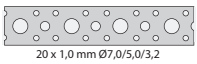
Materiał	Zimnowalcowana blacha stalowa
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 20 µm
Klasa korozyjności	C2
Otwór na gwóźdź	patrz tabela
Długość na opakowanie	patrz tabela



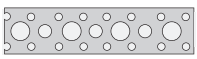
12 x 0,7 mm Ø5,5/3,2



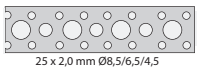
20 x 0,7 mm Ø7,0/5,0/3,2



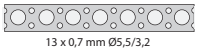
20 x 1,0 mm Ø7,0/5,0/3,2



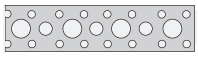
25 x 1,2 mm Ø8,5/6,5/4,2



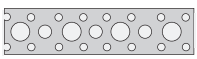
25 x 2,0 mm Ø8,5/6,5/4,5



13 x 0,7 mm Ø5,5/3,2



25 x 1,0 mm Ø8,5/6,5/4,5



25 x 1,5 mm Ø8,5/6,5/4,2

Taśma perforowana

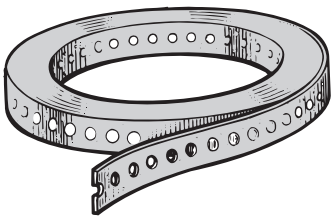
Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Rodzaj taśmy	Praktyczna nośność taśmy kN	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Art.typ
396660843	12×0,7	5,5/3,2	10	2	1,0	1	672	L
396660508	13×0,7	5,5/3,2	10	2	1,0	1	672	L
5171325	13×0,7	5,5/3,2	25	2	1,0	1	486	L
396660730	20×0,7	7,0/5,0/3,2	25	2	1,2	1	223	L
396660706	20×0,7	8,5/6,5/4,5	10	2	1,0	1	456	L
396660805	20×1,0	7,0/5,0/3,2	10	2	2,0	1	456	L
396660839	25×1,2	8,5/6,5/4,2	25	1	3,5	1	180	L
396660904	25×1,5	8,5/6,5/4,2	10	2	2,0	1	385	L
396660938	25×2,0	8,5/6,5/4,5	10	1	6,0	1	150	L

Taśma nierdzewna

Obszar użytkowania
Essve taśma stalowa nierdzewna służy do montażu, instalacji i połączeń elementów konstrukcji drewnianych w agresywnym korozyjnie środowisku użytkowania (C4) tj. : zastosowania na zewnętrz, wysoka wilgotność lub poziom zanieczyszczenia atmosfery.

Opis
Wyprodukowana ze stali nierdzewnej SS 2333.

Montaż
Do montażu używać łączników zabezpieczonych antykorozyjnie w zależności od klasy korozyjności środowiska, w którym są instalowane.



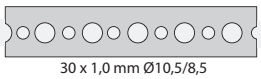
Specyfikacja

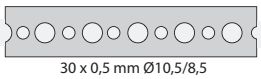
Materiał	Stal nierdzewna, SS 2333
Powłoka antykorozyjna	-
Otwór na gwóźdź	patrz tabela
Długość na opakowanie	patrz tabela

Taśma perforowana

A2 C4

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Praktyczna nośność taśmy *kN	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451487	20×1,0	4,0/6,5	25	2,6	CE	1	120	L
451490	20×1,5	4,0/6,5	25	4,0	CE	1	120	L
451493	25×2,0	5,0	25	7,8	CE	1	60	L


30 x 1,0 mm Ø10,5/8,5


30 x 0,5 mm Ø10,5/8,5

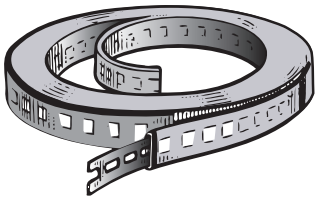
11,5 x 0,7 mm Ø5,0

Taśma Uniwersalna TUB - powlekana polyetenem

Obszar użytkowania
ESSVE Taśma Uniwersalna TUB służy do montażu, instalacji i łączenia wzajemnego różnych elementów konstrukcji drewnianych.

Opis
Wyprodukowana ze stali zimnowalcowanej, ocynkowanej ogniowo powleczonej nierozprzestrzeniającym ognia, odpornym na UV Polyetylenem. Otwory w taśmie szczelnie uformowano powłoką tak, że ewentualna wilgoć nie ma kontaktu z metalową częścią taśmy, co daje wysoką odporność na korozję. Dostępna w rozmiarach 9x1,6 oraz 13x2 mm.

Montaż
Do montażu używać łączników zabezpieczonych antykorozyjnie w zależności od klasy korozyjności środowiska, w którym są instalowane.



Specyfikacja

Materiał	Taśma stalowa, ocynkowana, powlekana polietylenem (PEL)
Powłoka antykorozyjna	Biały polietylen
Otwór na gwóźdź	5,5x5,5 mm lub 6,0x6,0mm
Długość na opakowanie	10 m

Taśma perforowana

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Praktyczna nośność taśmy *kN	Znak CE	Szt. / op. jedn.	Typ art.
2703015	9×1,6	5,5×5,5	10	0,4	10	L	
2704013	13×2,0	6,0×6,0	10	1,0	10	L	

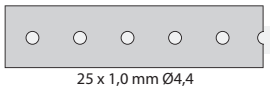
TUB band

Taśma stalowa Bandjärn

Obszar użytkowania
ESSVE Taśma stalowa Bandjärn służy do wykonywania prostego montażu, instalacji oraz łączenia wzajemnego różnych elementów konstrukcji drewnianych.

Opis
Wyprodukowana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie z otworami montażowymi 4,4 mm.

Montaż
Taśmę montuje się za pomocą gwoździa kotwiącego 4,0 lub 5,0 mm wkręta kotwiącego.


25 x 1,0 mm Ø4,4

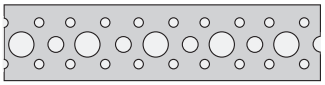
Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 5µm
Klasa korozyjności	C1
Otwór na gwóźdź	4,0 mm
Długość na opakowanie	150 m (30 kg) i 10 m

Taśma perforowana

C1

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
396660103	25×1,0	4,4	około 150	150	20	L
396660201	25×1,0	4,4	10	10	500	L



25 x 1,0 mm Ø8,5/6,5/3,2

Taśma stalowa nitowa

Obszar użytkowania

ESSVE Taśma stalowa nitowa służy do wykonywania różnych rodzajów mocowań instalacji i montażu.

Opis

Essve Taśma nitowa posiada otwory do montażu za pomocą nitów zrywalnych..

Montaż

Taśmy montuje się za pomocą nitów zrywalnych lub innych odpowiednich łączników.

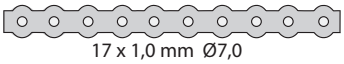
Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 5 µm
Otwór na gwóźdź	3,2 i 4,2
Długość na opakowanie	10 m

Taśma perforowana

C1

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
396660300	25×1,0	8,5/6,5/3,2	10	10	500	L
396660409	25×1,0	8,5/6,5/4,5	10	10	600	L



17 x 1,0 mm Ø7,0

Taśma stalowa profilowana

Obszar użytkowania

ESSVE Taśma stalowa profilowana służy do różnego rodzaju aplikacji podwieszanych, np. konstrukcje sufitów podwieszanych. Może być mocowana w kombinacji z Essve Wkrętem do betonu z łbem oczkowym, lub Essve Kotwą kluczową.

Opis

Taśma służy przede wszystkim do mocowania konstrukcji sufitów podwieszanych.

Montaż

Taśma jest montowana przez wybrany łącznik oczkowy do betonowego stropu, z drugiej strony do np. drewnianego elementu konstrukcji sufitu podwieszanego.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 5 µm
Długość	10 m

Taśma profilowana perforowana

C1

Nr art.	Wymiary mm	Ø otw. mm	Dł. /opak. m	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
396661001	17x1,0	7,0	10	10	500	L

Konsola słupa TYP U

Obszar użytkowania

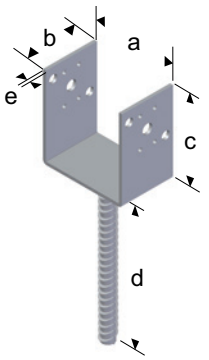
Konsola słupa typu U służy jako stabilizator słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych.

Opis

Konsola w kształcie U wyprodukowana jest stali grubości 4,0 lub 5,0 mm. Do montażu w podłożu betonowym służy zintegrowany w dolnej części pręt ze stali zbrojeniowej o średnicach 16 lub 20 mm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie ocynkiem 50 µm.

Montaż

Konsolę osadza się poprzez zalewanie w podłożu betonem lub kotwienie chemiczne zintegrowanego pręta ze stali zbrojeniowej (pręt może wystawać max. 50 mm). Do zamocowania elementu drewnianego konstrukcji używa się odpowiednich gwoździ lub wkrętów.



Specyfikacja

Materiał	Stal 4,0 lub 5,0 mm
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na gwóźdź Ø	5, 7, 10, 13 lub18 mm
Pręt zbrojeniowy	Długość 200 mm, Ø16 mm lub Ø20 mm

Konsola słupa TYP U

CE C3

Nr art.	Znak CE	Stal grzebieniowa Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451631	CE	16	20	1000	L
451634	CE	16	10	480	L
451635	-	16	10	210	L
451637	CE	16	10	480	L
451640	CE	20	10	480	L
451643	CE	20	10	160	L
451646	CE	20	10	210	L
451649	CE	20	10	210	L
951626	-	18	20	320	L
951630	-	20	14	224	L
951636	-	20	17	204	L
951649	-	20	14	168	L
951615	-	16	46	1104	L
951616	-	16	46	1104	L
951621	-	16	23	552	L
951622	-	16	28	672	L
951625	-	16	22	352	L

**Sprawdź wymaganą liczbę gwoździ.*

Podstawa słupa, Typ L

Obszar użytkowania

Konsola słupa typu L służy jako stabilizator słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych lub z kamienia naturalnego.

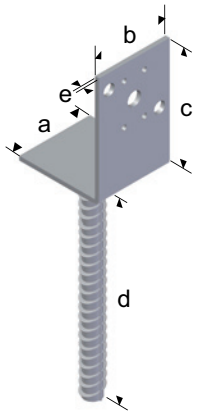
Opis

Konsola w kształcie L wyprodukowana jest ze stali grubości 4,0 mm. Do montażu w podłożu betonowym służy zintegrowany w dolnej części pręt ze stali zbrojeniowej o średnicy 16 mm.

Całość zabezpieczona antykorozyjnie ocynkiem 50 µm.

Montaż

Konsolę osadza się poprzez zalewanie w podłożu betonem lub kotwienie chemiczne zintegrowanego pręta ze stali zbrojeniowej (pręt może wystawać max. 50 mm). Do zamocowania elementu drewnianego konstrukcji używa się odpowiednich gwoździ lub wkrętów.



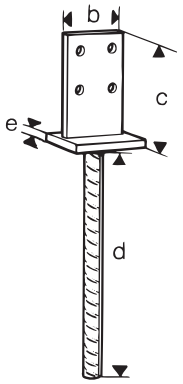
Specyfikacja

Materiał	4,0 mm stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na gwóźdź Ø	5,0/7,0/11,0/13,5 mm
Pręt zbrojeniowy	Długość 200 mm, Ø16 mm

Podstawa słupa, Typ L

C3

Nr art.	Wymiary dł. × szer. × grubość mm	Stal grzebieniowa Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
951651	75×70×110×200×4,0	16	34	816	L



Konsola słupa TYP A

Obszar użytkowania

Konsola słupa typu A służy jako stabilizator słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych lub z kamienia naturalnego.

Opis

Konsola słupa TYP A wyprodukowana jest ze stali grubości 5,0 mm. Do montażu w podłożu betonowym służy zintegrowany w dolnej części pręt ze stali zbrojeniowej o średnicy 16 mm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie ocynkiem 50 µm.

Montaż

Konsola osadza się poprzez zalewanie w podłożu betonem lub kotwienie chemiczne zintegrowanego pręta ze stali zbrojeniowej (pręt może wystawać max. 50 mm). Do zamocowania elementu drewnianego konstrukcji używa się odpowiednich gwoździ lub wkrętów.

Specyfikacja

Materiał	5,0 mm stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 50 µm
Klasa korozyjności	C3

Hak do desek

C3

Nr art.	Wymiary b x c x d x e mm	Ilość otworów na śruby Ø mm	Stal grzebieniowa Ø mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
751641	70×110×250×5,0	4 szt. 8,5	16	10	D

B = pozycja zamówienia, czas dostawy 4 tygodnie

Regulowana konsola słupa TYP B2

Obszar użytkowania

Regulowana konsola słupa typu B2 służy jako stabilizator słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych lub z kamienia naturalnego, z możliwością regulacji wysokości po zamontowaniu.

Opis

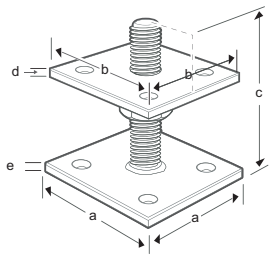
Regulowana konsola B2 składa się z dwóch kwadratowych stalowych płyt połączonych wzajemnie złączem śrubowym M20 z nakrętką. Płyta bazowa o wymiarach 90x90 mm i grubości 6 mm posiada 4 otwory Ø 11 do mocowania płyty/podstawy w podłożu. W części centralnej przyspawano złącze śrubowe M20. Płyta górna o wymiarach 80x80 mm i grubości 8 mm posiada 4 otwory Ø 8,5 mm do mocowania elementu konstrukcji. Możliwość regulacji o zakresie 40 mm zapewnia odległość od 35 do 75 mm osadzanego słupa w stosunku do podłoża.

Montaż

Środek konsoli słupa należy wstępnie przewiercić wiertłem Ø 20mm na głębokość 120 mm wzdłuż osi pionowej. Podstawę regulowaną zamocować odpowiednimi łącznikami w podłożu betonowym/kamiennym. Do górnej płyty podstawy regulowanej przykręcić 4 łącznikami osadzany słup.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Ø otworu pod śrubę w płycie dolnej	11,0 mm
Ø otworu pod śrubę w płycie górnej	8,5 mm
Grubość płyty dolnej	6,0 mm
Grubość płyty górnej	8,0 mm
Pręt zbrojeniowy	M20
Regulacja wysokości	40 mm, między 35 a 75 mm



CE C3

Nr art.	Typ	Wymiary a x b x c mm	Liczba otworów w płycie dolnej ×Ø11 mm	Znak CE	Liczba otworów w płycie górnej ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451655	B2	90×90×100	4	CE	4×Ø8,5	10	600	L
951646	B2	90×90×100	4	-	4×Ø8,5	24	648	L

D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie.

Regulowana konsola słupa TYP BH

Obszar użytkowania

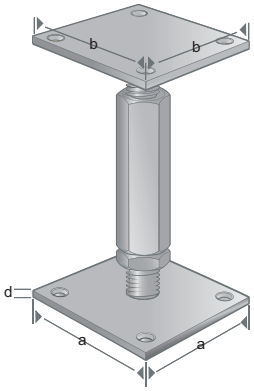
Regulowana konsola słupa typu BH służy jako stabilizator słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych lub z kamienia naturalnego, z możliwością regulacji wysokości po zamontowaniu.

Opis

Regulowana konsola BH składa się z dwóch kwadratowych stalowych płyt połączonych wzajemnie złączem śrubowym M20 z nakrętką. Płyta bazowa o wymiarach 90x90 mm i grubości 6 mm posiada 4 otwory Ø 11 do mocowania płyty/podstawy w podłożu. W części centralnej przyspawano złącze śrubowe M20. Płyta górna o wymiarach 80x80 mm i grubości 8 mm posiada 4 otwory Ø 8,5 mm do mocowania elementu konstrukcji. Możliwość regulacji o zakresie 40 mm zapewnia odległość od 35 do 75 mm osadzanego słupa w stosunku do podłoża.

Montaż

Środek konsoli słupa należy wstępnie przewiercić wiertłem Ø 20mm na głębokość 120 mm wzdłuż osi pionowej. Podstawę regulowaną zamocować odpowiednimi łącznikami w podłożu betonowym/kamiennym. Do górnej płyty podstawy regulowanej przykręcić 4 łącznikami osadzany słup.



Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Grubość płyty	6,0 mm
Otwór na śrubę Ø	11,0 mm
Pręt zbrojeniowy	M16
Regulacja wysokości	50 mm, między 115 a 165 mm

Regulowana konsola słupa TYP JS - wysoka

C3

Nr art.	Typ	Wymiary a x a/b x b/d mm	Ilość otworów pod śrubę ×Ø 11 mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.	Ilość / paleta	Typ art.
451658	BH	100×100×6	8	CE	10	100	D
951645	BH	100×100×6	8	-	20	540	L

Regulowana konsola słupa TYP UJ

Obszar użytkowania

Regulowana konsola słupa typu UJ służy jako stabilizator słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych lub z kamienia naturalnego, z możliwością regulacji wysokości po zamontowaniu.

Opis

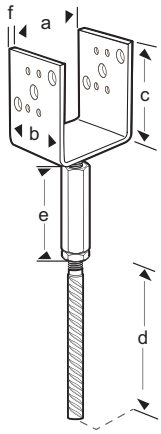
Konsola w kształcie U wyprodukowana jest stali grubości 4,0 mm. Regulacja wysokości położenia odbywa się za pomocą podłużnej nakrętki umieszczonej na trzpieniu gwintowanym M16 w środkowej partii Podstawy. Do mocowanie w podłożu betonowym służy zintegrowany w dolnej części pręt ze stali zbrojeniowej o średnicy 16 mm. Montaż podstawy słupa odbywa się za pomocą gwoździ lub wkrętów przez otwory Ø 5,0 mm, lub złączami gwintowanymi przez otwory Ø 11,0 i/ lub Ø 13,5 mm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie ocynkiem 50 µm.

Montaż

Konsolę osadza się poprzez zalewanie w podłożu betonem lub kotwienie chemiczne zintegrowanego pręta ze stali zbrojeniowej Do zamocowania elementu drewnianego konstrukcji używa się odpowiednich gwoździ, wkrętów, lub złącz gwintowanych..

Specyfikacja

Materiał	4,0 mm stal
Powłoka antykorozyjna	Förzinkad 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na gwóźdź	Ø5 mm
Otwór na śrub	Ø13,5 mm i Ø11 mm (nie art nr 741647)
Pręt zbrojeniowy	Długość 200 mm, Ø16 mm, nakrętka regulacyjna 200-165 mm
Regulacja wysokości	50 mm, między 115 a 165 mm



Regulowana konsola słupa

C3

Nr art.	Typ	Wymiary a x b x c x d x e x f mm	Ilość otw. na gwóźdź/wkręt kotwiący ×Ø5 mm	Ilość otw. na śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
451658	BH	100×100×6	8	CE	10	100	D
951645	BH	100×100×6	8	-	20	540	L

Konsola słupa - płaska

Obszar użytkowania

ESSVE Konsola słupa płaska słupów konstrukcji drewnianych osadzanych na podłożach betonowych/fundamentach.

Opis

Konsola słupa - płaska jest wykonana ze stali ocynkowanej 50 µm. Górna część wyposażona została w otwory do przymocowania elementu konstrukcji za pomocą złącz gwintowanych, dolna została wyprofilowana tak aby zapewnić solidne zakotwienie po zabetonowaniu w podłożu/fundamencie.

Montaż

Specjalnie wyprofilowana dolna partia konsoli jest zabetonowywana w podłożu/fundamencie. Słup lub konstrukcja jest montowana za pomocą dwóch złączy gwintowanych do górnej części konsoli, po związaniu betonu.

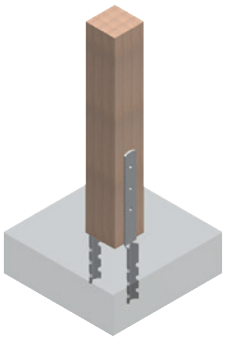
Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Grubość materiału	6,0 mm lub 8,0 mm
Otwór na śrubę	Ø10,0 mm lub. Ø12,0 mm

Słupek metalowy do kotwienia, ocynkowane ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary mm	Ilość otw. na śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
951680	400×30×6,0	2×Ø10,0	40	1600	L
951682	500×40×8,0	2×Ø12,0	20	960	L



Okrągłe zabezpieczenie słupka, ocynkowany na gorąco

Obszar użytkowania

Mocowanie słupków służy do wspierania ich struktury. Mocowanie na słupku musi być zabezpieczone po oby jego stronach.

Opis

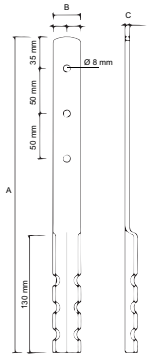
Słupek jest wykonany ze stali 5 mm, która po produkcji jest ocynkowane ogniowo cynkiem 55 µm.

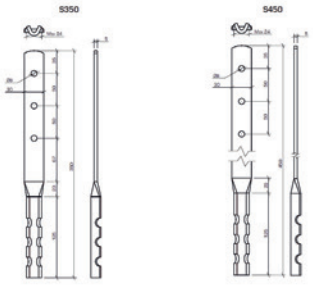
Montaż

Jeden koniec słupka jest przeznaczony do zakotwienia w betonie. Zakotwienie w betonie lub skale można przeprowadzić za pomocą chemicznej masy kotwiącej, np. ECM (nr art. 302228). Zakotwienie w słupku należy wykonać za pomocą śrub lub wytrzymałych wkrętów do drewna.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo, 55µm
Grubość materiału	5 mm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na śrubę	8 mm





Słupek metalowy do kotwienia, ocynkowane ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary a × b × c mm	Ilość otw. na gwóźdź/wkręt kotwiący × Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta
451660	350 × 30 × 5,0	3 × 8,0	10	1000
451662	450 × 30 × 5,0	3 × 8,0	10	1000

Konsola słupa wbijana, ocynk ogniowy

Obszar użytkowania
Konsola słupa wbijana jest stosowana do kotwienia słupów prostszych konstrukcji drewnianych, płotów i pergoli.

Opis
Wyprodukowana z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, grubości 2,0mm. Do mocowania elementu drewnianego służą 4 otwory Ø11,0 dla złączy gwintowanych.

Montaż
Konsolę słupa należy wbić w ziemię. Dla ułatwienia montażu należy użyć roboczego elementu drewnianego o odpowiednich wymiarach. Do mocowania elementów drewnianych należy użyć odpowiedniego złącza gwintowanego lub wkrętów.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo 50 µm
Klasa korozyjności	C3
Otwór na wkręt	Ø11,0 mm

C3

Nr art.	Wymiary mm	Ilość otw. na śrubę ×Ø mm	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta	Typ art.
951683	46×46×600×2	4	1	680	L
951684	51×51×600×2	4	1	680	L
951688	71×71×750×2	4	1	200	L
951690	76×76×750×2	4	1	128	L
951692	91×91×750×2	4	1	128	L
951693	96×96×750×2	4	1	132	L
451691	101×101×900×2	4	1	42	L
451673	51×101×750×2	4	1	200	L

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

13 mm — Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Podkładka ząbkowana, ocynkowane ogniowo

Podkładka ząbkowana, pojedyncza, FZV

C2

Obszar użytkowania

Podkładka ząbkowana, pojedyncza, ma na celu zwiększenie przenoszenia obciążeń w połączeniu śrubowym poprzez zagłębienie zębów podkładki w drewno na większej powierzchni, a tym samym zwiększenie możliwości przejmowania większego nacisku i obciążenia rozciągającego. Obszar zastosowania – łączenie drewna z drewnem lub drewna ze stalą.

Opis

Podkładka ząbkowana jest wykonana ze stali z powłoką cynkowaną ogniowo i jest przeznaczona do użytku na zewnątrz. Podkładka ząbkowana, pojedyncza posiada zagięte zęby po jednej stronie.

Montaż

Podkładki ząbkowane stosowane są przy montażu konstrukcji drewnianych, gdy podkładki wbijane są w drewno. Połączenie jest dokręcane śrubą i nakrętką.

Opakowanie

Nr art.	Opis	Średnica otw. (mm)	Śr. zewn. (mm)	Grubość (mm)	Maks. wkręt	Szt. / op. jedn.
451801	Podkładka ząbkowana 12X48 FZV, okragła, jednostronna	12,4	48	1	M12	100
451802	Podkładka ząbkowana 12X50 jednostronna FZV	12,4	50	1	M12	100
451804	Podkładka ząbkowana 12X62 jednostronna FZV	12,4	62	1,2	M12	50
451806	Podkładka ząbkowana 16X75 jednostronna FZV	16,4	75	1,25	M16	50

Specyfikacja

	Podkładka zabkowana, ocynkowane ogniowo
Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	zgodnie z ISO 4042 20 MY
Klasa korozyjności	C2

Podkładka ząbkowana, podwójna, FZV

C2

Obszar użytkowania

Podkładka ząbkowana, podwójna, ma na celu zwiększenie przenoszenia obciążeń w połączeniu śrubowym poprzez zagłębienie zębów podkładki w drewno na większej powierzchni, a tym samym zwiększenie możliwości przejmowania większego nacisku i obciążenia rozciągającego. Obszar zastosowania – łączenie drewna z drewnem.

Opis

Podkładka ząbkowana jest wykonana ze stali z powłoką cynkowaną ogniowo i jest przeznaczona do użytku na zewnątrz. Podkładka ząbkowana, podwójna posiada zagięte zęby po obu stronach.

Montaż

Podkładki ząbkowane stosowane są przy montażu konstrukcji drewnianych, gdy podkładki wbijane są w drewno. Dwustronna podkładka jest umieszczona między dwoma drewnianymi detalami, dzięki czemu zapewnia ich mocne połączenie. Połączenie jest dokręcane śrubą i nakrętką.

Nr art.	Opis	Średnica otw. (mm)	Śr. zewn. (mm)	Grubość (mm)	Maks. wkręt	Szt. / op. jedn.
451808	Podkładka ząbkowana 17X50 dwustronna FZV	17	50	1	M16	50
451810	Podkładka ząbkowana 21X62 dwustronna FZV	21	62	1,2	M20	25
451812	Podkładka ząbkowana 26X75 dwustronna FZV	26	75	1,25	M24	25

Specyfikacja

	Podkładka ząbkowana, ocynkowane ogniowo
Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo ISO 4042 20 MY
Klasa korozyjności	C2

Gwóźdź kotwiący do okuć ciesielskich

Obszar użytkowania

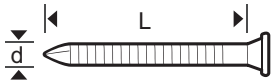
ESSVE gwóźdź kotwiący służy do mocowania elementów konstrukcji drewnianych z ESSVE Okuciami ciesielskimi wyposażonymi w otwory 5. 0 mm. Średnica gwoździa 4. 0 mm. Długość łącznika dobiera się wg grubości mocowanego elementu konstrukcji oraz wymagań minimalnych nośności.

Opis

Wyprodukowany ze stali ocynkowanej elektrolitycznie lub ogniowo, a także ze stali kwasoodpornej A4.

Specyfikacja

Materiał	Stal	Stal	Stal nierdzewna, kwasoodporna: RSF A4
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany	Ocynkowany ogniowo	-



Gwóźdź kotwiący, Ocynkowany

C1

Ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777256	3,1×40	203	385	8
777253	4,0×31	203	265	8
851826	4,0×35	203	250	8
851812	4,0×40	203	250	8
851811	4,0×50	203	250	8
851813	4,0×60	203	250	8

Ocynkowany, małe opakowanie

Nr art.		Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522120	4,0 x 40	25	10

Gwóźdź kotwiący, ocynkowane ogniowo

Ocynkowana ogniowo

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777262	4,0×40	203	200	8
777263	4,0×40	304	490	4
777264	4,0×50	203	170	8
777265	4,0×60	203	130	8

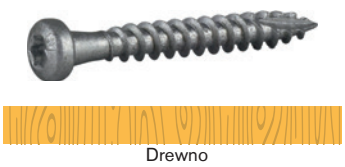
Gwóźdź kotwiący, stal nierdzewna

A4 C5

Ocynkowana ogniowo

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777262	4,0×40	203	200	8

D = dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie



Wkręt do mocowania okuć ciesielskich

Obszar użytkowania
Wkręt do mocowania okuć ciesielskich z nacięciem frezującym przeznaczony jest do montażu złącz budowlanych do podłoża z drewna. Do stosowania na zewnątrz budynków.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z powłoką antykorozyjną CorrSeal. Posiada gniazdo montażowe TX. Nacięcie frezujące zapewnia niższy moment dokręcający w twardych podłożach drewnianych.

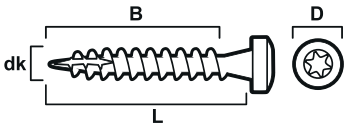
Montaż
PZalecana prędkość obrotowa wkrętarki: 1800-2500/min.

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana	
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C4	



Wkręt do mocowania okuć ciesielskich, CorrSeal
ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
102667	5,0 × 40	8,0	36,0	TX20	203	250	8
102665	5,0 x 35	8,0	36,0	TX20	203	250	8

Wiaderko ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
102267	5,0 × 40	8,0	36,0	TX20	1200	1

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
413350	5,0 × 40	8,0	36,0	TX20	20	10

Wkręt do mocowania okuć ciesielskich, ocynkowany
Wiaderko ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
102273	5,0 × 40	8,0	36,0	1200	1

WKRETY DO DREWNA I STALI

Wkręt do płyt GK 155
Wkręt do płyt GK, montaż na zewnątrz... 159
Wkręt do płyty wiórowej i do podłogi... 160
Wkręty na taśmie 163
Wkręt do drewna 172
Wkręt tarasowy 186
Wkręt kotwiący 191
Wkręt fasadowy 193
Wkręt montujący 193
Wkręt do listew i cokołów 197
Wkręt do podłóg drewnianych..... 199
Śruba hydrauliczna..... 200
Wkręt do montażu puszek elektrycznych... 201
Wkręt przełącznika 201
Wkręt do płyty na okiennej..... 202
Śruba do haka rynny..... 203
Śruba skrzydełkowa 205
Wkręt do konstrukcji stalowych 206
Wkręt farmerski 210
Wkręt do płyt warstwowych..... 215
Wkręt z gwintem A 217
Wkręt do blachy 217
Śruba dachowa..... 218
Podkładka dachowa 218

IKONA SYMBOLU

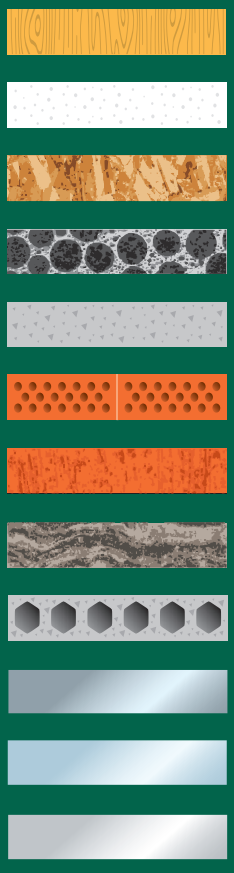
WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

C1	Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
C2	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
C3	Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
C4	Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
C4	Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
C5	Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
Borrkap. 1,0 - 2,25 mm	Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
	Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY



- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt kartonowo-gipsowych ESSVE służy do montażu wewnątrz płyt do montażu podwójnych płyt kartonowo-gipsowych na ścianach i sufitach. Pierwsza warstwa suchej zabudowy jest montowana w standardowy sposób za pomocą tradycyjnych śrub do suchej zabudowy, następnie druga warstwa suchej zabudowy jest przyklejana na górze i zabezpieczana śrubą do suchej zabudowy.

Opis

Śruba jest wykonana z hartowanej stali węglowej z jasną powłoką cynkową. Jest wyposażony w grot Philips Ph2. Kształt główki został specjalnie zaprojektowany, aby nie uszkadzał warstwy tektury / kartonu podczas mocowania paneli płyt kartonowo-gipsowych.

Montaż

Zamocowany przy użyciu niskiego momentu obrotowego dla bezpieczeństwa montażu. Zalecana prędkość (RPM) 800-1400 / min.

Gips

Specyfikacja

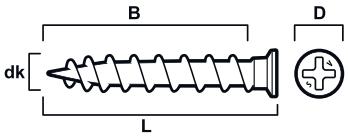
Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do płyt GK, ocynkowany

C1 Ph2 CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
532538	5,2 × 38	6,8	35,0	PH2	203	400	8



Wkręt Kombi, do konstrukcji drewnianych/stalowych, ocynkowany

Obszar użytkowania

Wkręt KOMBI przeznaczony jest do montażu płyt gipsowych do podłoża drewnianego lub konstrukcji stalowej o grubości max 0,9mm.

Opis

Wkręt na taśmie wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Wkręt KOMBI na taśmie pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

Montaż

Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki: 30-55mm 2800-4700/min.

Drewno

Stal

Specyfikacja

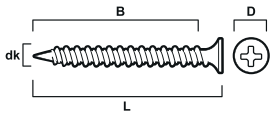
Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C1

Wkręt kombi do konstrukcji drewnianych / stalowych, ocynkowany

C1 Ph2 CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
534630	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	202	250	12
534640	3,9 × 40	8,4	35,0	PH2	203	250	8
534655	3,9 × 55	8,4	50,0	PH2	203	200	8
534130	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	304	1000	4
534141	3,9 × 40	8,4	35,0	PH2	304	900	4
534155	3,9 × 55	8,4	50,0	PH2	304	500	4



Plastik

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
534231	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	2700
534241	3,9 × 40	8,4	35,0	PH2	1800

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
513301	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	100	6
513302	3,9 × 40	8,4	35,0	PH2	100	6
513304	3,9 × 55	8,4	50,0	PH2	100	6

Stal

Wkręt do płyt gipsowych, do konstrukcji stalowych, ocynkowany

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt gipsowych jest przeznaczony do montażu płyt gipsowych do podłoża stalowego o grubości max 0,9 mm.

Opis

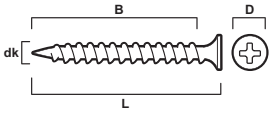
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie lub z powłoką fosfatyzowaną. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Wkręt na taśmie pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

Montaż

Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki:
+ 51-75 mm 2000-2800/min
+25-50 mm 2800-6000/min

Specyfikacja

	Fosfatyzowany	Ocynkowany
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt./m2	Około 20 szt./m2
Klasa korozyjności	C1	C1



Wkręt do płyt GK do konstrukcji stalowych, fosfatyzowany

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
521125	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	204	1000	6
521142	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	304	900	4
521150	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	304	500	4

Plastik

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
521242	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	1800	1	6

Wkręt do płyt GK do konstrukcji stalowych, ocynkowany

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522625	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	202	250	12
522641	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	203	250	8
522650	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	203	200	8
522125	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	204	1000	6
522143	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	304	900	4
522150	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	304	500	4
522175	4,2 × 75	8,4	50,0	PH2	204	200	6

Plastik

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
522224	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	3000
522242	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	1800

Wkręt do płyt gipsowych, do konstrukcji drewnianych, ocynkowany

Obszar użytkowania
Wkręt do montażu płyt gipsowych w konstrukcjiach drewnianych.

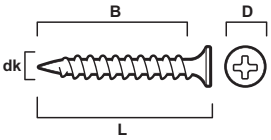
Opis
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie do wewnętrznego. Posiada gniazdo montażowe Ph2.

Montaż
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
25-55mm 2800-6000/min,
56-75mm 2000-2800/min.

Specyfikacja

	Ocynkowany
Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do płyt GK do konstrukcji drewnianych, ocynkowany



ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
532630	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	202	250	12
532641	3,9 × 41	8,4	36,0	PH2	203	250	8
532656	3,9 × 57	8,4	38,0	PH2	203	200	8
532130	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	304	1000	4
532142	3,9 × 41	8,4	36,0	PH2	304	900	4
532146	3,9 × 45	8,4	40,0	PH2	304	800	4
532151	3,9 × 51	8,4	34,0	PH2	304	500	4
532156	3,9 × 57	8,4	38,0	PH2	304	500	4
532175	4,5 × 75	8,4	50,0	PH2	204	200	6

Plastik

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
532231	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	2700
532242	3,9 × 41	8,4	36,0	PH2	1700

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
513250	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	100	6
513252	3,9 × 41	8,4	35,0	PH2	100	6
513254	3,9 × 57	8,4	50,0	PH2	100	6

Stal

Wkręt do płyt gipsowych, z nawiertką, do konstrukcji stalowych

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt gipsowych z nawiertką jest stosowany do montażu płyt gipsowych w konstrukcjach stalowych, o gr. max 2,0mm.

Opis

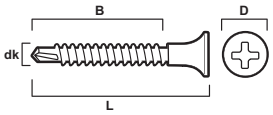
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej z fosfatyzowaną powłoką antykorozyjną. Posiada gniazdo montażowe Ph2.

Montaż

Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
25-55mm 2000-2800/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do płyt GK z wiertłem do konstrukcji stalowych, fosfatyzowany

C1 Ph2 CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Zdolność wiercenia mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
581125	3,5 × 25	8,4	20,0	0,7-2,0	PH2	204	1000	6
581141	3,5 × 40	8,4	35,0	0,7-2,0	PH2	304	900	4
581155	3,5 × 55	8,4	50,0	0,7-2,0	PH2	304	500	4

Drewno

Stal

Wkręt do twardych płyt gipsowych, do konstrukcji drewnianych/stalowych, fosfatyzowany

Obszar użytkowania

Wkręt do montażu twardych płyt gipsowych w konstrukcji z drewna oraz stali, o gr. max 0,9mm.

Opis

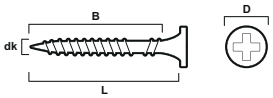
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z fosfatyzowaną powłoką antykorozyjną. Posiada gniazdo montażwe Ph2. Pod łbem wkręta znajduje się dodatkowy gwint o odwrotnym splocie, zapewniający ścisłe przyleganie łba wkręta do twardego podłoża płyty.

Montaż

Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa: 2000-2800/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do twardych płyt GK do konstrukcji drewnianych/stalowych, fosfatyzowany

C1 Ph2 CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
550133	3,9 × 31	7,8	21,0	PH2	304	1000	4
550145	3,9 × 45	7,8	32,0	PH2	304	900	4
550158	3,9 × 55	7,8	46,0	PH2	304	500	4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
513380	3,9 × 31	7,8	21,0	PH2	100	6	
513382	3,9 × 45	7,8	32,0	PH2	100	6	

Wkręt do twardych płyt GK / STALI, EZP

Obszar użytkowania
Wkręt do twardych płyt gipsowych stosowany jest do montażu twardych płyt gipsowych do podłoża z drewna lub konstrukcji stalowych o grubości max 0,9 mm.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z fosfatyzowaną powłoką antykorozyjną. Posiada gniazdo montażwe Ph2. Pod łbem wkręta znajduje się dodatkowy gwint o odwrotnym splocie zapewniający ścisłe przyleganie łba wkręta do twardego podłoża płyty. Wkręt KOMBI pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

Montaż
Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki: 2000-2800/min.

Drewno

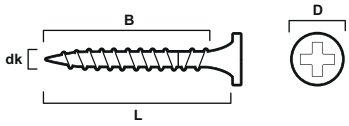
Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do twardych płyt GK do konstrukcji drewnianych, ocynkowany

C1 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
533137	3,9 x 35	7,8	28,0	PH2	304	1000	4
533148	3,9 x 45	7,8	38,0	PH2	304	900	4

Wkręt do płyt gipsowych GU Kombi, do stosowania na zewnątrz, do konstrukcji drewnianych/stalowych

Obszar użytkowania
Wkręt GU Kombi do użytku zewnętrznego jest przeznaczony do montażu płyty gipsowej zewnętrznej w konstrukcji drewnianej lub stalowej o gr. max. 0,9mm.

Opis
Wkręt do płyt gipsowych GU Kombi jest nowatorskim rozwiązaniem umożliwiającym montaż płyt na zewnątrz. Konstrukcja wkręta zapewnia szczelne mocowanie w zewnętrznych okładzinach ścian. Wkręt wyposażony jest w gwint KOMBI, który umożliwia montaż zarówno w konstrukcjach drewnianych jak i stalowych o gr, max. 0,9mm. Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej ze srebrną powłoką antykorozyjną CorrSeal, która umożliwia montaż zewnętrzny. Powłoka antykorozyjna CorrSeal spełnia wymogi klasy korozyjności C4.

Montaż
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości. W trakcie montażu specjalny stożkowy kształt łba „wpuszczony" na głębokość 0,5 do 1,0 mm nie powoduje uszkodzeń mocowanej płyty.
Zalecana prędkość obrotowa:
30 - 40 mm 2800 - 6000/min..

Drewno

Stal

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

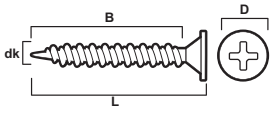
Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C4

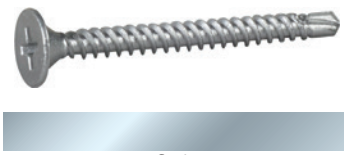
Wkręt do twardych płyt GK do konstrukcji drewnianych/stalowych, CorrSeal

C4 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
536130	3,9 × 30	9,0	26,0	PH2	304	1000	4
536140	3,9 × 40	9,0	36,0	PH2	304	500	4



Stal

Wkręt do płyt gipsowych, z nawiertką, do konstrukcji stalowych

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt GK typu GU, z wiertłem, do montażu na zewnątrz, przeznaczony jest do mocowania płyt GK na zewnątrz na ścianie zewnętrznej do konstrukcji stalowej. Zdolność wiercenia 0,7-2,0 mm.

Opis

Wkręt do płyt GK typu GU, z wiertłem to wkręt z płaskim łbem stożkowym. Dzięki takiemu rozwiązaniu przed zamontowaniem okładziny elewacji uzyskuje się tzw. instalację odporną na warunki atmosferyczne. Konstrukcja wkrętu spełnia wymagania HusAMA dotyczące montażu zewnętrznych płyt GK. Wkręt wyposażony jest w wiertło, dzięki czemu nadaje się do mocowania do konstrukcji stalowych o max 2,0 mm. Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali pokrytej srebrną powłoką CorrSeal, dzięki czemu nadaje się do użytku na zewnątrz. Powłoka antykorozyjna Silver CorrSeal osiąga klasę korozyjności C4.

Montaż

Aby montaż przebiegał szybko i prawidłowo, zawsze należy używać wkrętarki z regulowanym ogranicznikiem głębokości. Nie należy zagłębiać wkrętu w płycie a jej wierzchnia warstwa nie może być uszkodzona.
Zalecana prędkość:
25-40 mm, 2000-2800 / min

CorrSeal

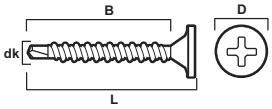
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC

Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C4



Wkręt do płyt GK z wiertłem do konstrukcji stalowych, CorrSeal

C4 Ph2 CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
582125	3,5 × 25	9,0	21,0	PH2	204	1000	6
582140	3,5 × 40	9,0	36,0	PH2	304	500	4
581155	3,5 × 55	8,4	50,0	PH2	304	500	4

Drewno

Wkręt do płyt: Wiórowych, OSB, MDF, do konstrukcji drewnianych, ocynkowany

Obszar użytkowania

Wkręt przeznaczony do montażu płyt wiórowych, OSB lub MDF w konstrukcjach drewnianych.

Opis

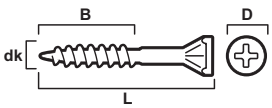
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Łeb wkręta posiada cztery frezy, które ułatwiają zagłębienie łba wkręta w twardym podłożu drewnianym.

Montaż

Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
30 - 75 mm 2000 - 2800/min..

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m2
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do płyt wiórowych do konstrukcji drewnianej, ocynkowany

C1 Ph2 CE 14592

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
542630	4,2 × 30	7,4	17,0	PH2	202	250	12
542640	4,2 × 42	7,4	26,0	PH2	203	250	8
542655	4,2 × 55	7,4	32,0	PH2	203	200	8
542130	4,2 × 30	7,4	17,0	PH2	304	1000	4
542142	4,2 × 42	7,4	26,0	PH2	304	1000	4
542155	4,2 × 55	7,4	32,0	PH2	304	500	4
542175	4,2 × 75	7,4	50,0	PH2	203	200	8

Plastik

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
542243	4,2 × 42	7,4	26,0	PH2	1700
542255	4,2 × 55	7,4	32,0	PH2	1000

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
513164	4,2 × 30	7,4	17,0	PH2	100	6
513166	4,2 × 42	7,4	26,0	PH2	100	6
513168	4,2 × 55	7,4	32,0	PH2	100	6

Wkręt do płyt wiórowych z wiertłem, do konstrukcji stalowej

Obszar użytkowania

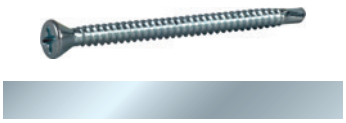
Wkręt ESSVE do płyty wiórowej i cokołów z wiertłem służy do mocowania płyt wiórowych, płyt, sklejki lub płyt wiórowych podłogowych w pomieszczeniach, do konstrukcji stalowej.
Zdolność wiercenia 0,7-2,0 mm.

Opis

Wkręt wykonany jest z ocynkowanej stali z ocynkowaną utwardzanej. Jest wyposażony w gniazdo Ph2 firmy Philips. Łeb posiada cztery rowki tnące, dzięki którym wkręt zagłębia się bez problemu pozostawiając gładką powierzchnię bez wystających końcówek.

Montaż

Aby montaż przebiegał szybko i sprawnie, należy użyć wkrętarki z ogranicznikiem głębokości.
Zalecana prędkość:
42-55 mm 2000-2800 / min



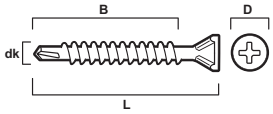
Stal

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do płyt wiórowych z wiertłem, ocynkowany

ESSBOX



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
556143	3,9 × 42	7,2	38,0	PH2	304	900	4
556155	3,9 × 55	7,2	51,0	PH2	304	500	4

Wkręt do płyt: Wiórowych, OSB, MDF

Obszar użytkowania

Wkręt jest przeznaczony do montażu płyt wiórowych, OSB, MDF, sklejki oraz listew przypodłogowych do konstrukcji stalowych, o gr. max 0,9 mm.

Opis

Wkręt jest wyprodukowany ze stali żółto chromowanej. Łeb wkręta posiada cztery frezy, które ułatwiają zagłębienie łba wkręta w twardym podłożu drewnianym. Posiada gniazdo montażowe Ph2.

Montaż

Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
28 - 55 mm 2000 - 2800/min..

Drewno

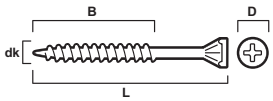
Stal

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Żółto-chromowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do płyt wiórowych do konstrukcji stalowej, żółto-chromowany

ESSBOX



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
553129	3,9 × 28	7,2	23,0	PH2	304	1000	4
553143	3,9 × 42	7,2	30,0	PH2	304	900	4
553155	3,9 × 55	7,2	40,0	PH2	304	500	4

Drewno

Wkręt HOBAU do płyt wiórowych.

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt OSB firmy ESSVE są przeznaczone do mocowania płyt wiórowych, płyt, sklejki lub płyt wiórowych podłogowych w pomieszczeniach, do konstrukcji drewnianej.

Opis

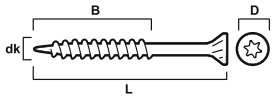
Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej i pokryty powłoką żółto-chromowaną. Wyposażony jest w gniazdo TX.

Montaż

Aby montaż przebiegał szybko i sprawnie, należy użyć wkrętarki z ogranicznikiem głębokości. Zalecana prędkość:
35-75 mm 2000-2800/min

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Żółto-chromowany 5 µm
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do płyt wiórowych do konstrukcji drewnianej, ocynkowany

C1 CE 14592 TX15

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
552435	4,2 × 35	7,4	23,0	TX15	304	1000	4
552442	4,2 × 41	7,4	27,0	TX15	304	800	4
552446	4,2 × 45	7,4	30,0	TX15	304	700	4
552452	4,2 × 51	7,4	34,0	TX15	304	600	4
552458	4,8 × 57	7,4	38,0	TX20	304	400	4
552466	4,8 × 65	7,4	43,0	TX20	304	350	4
552476	4,8 × 75	7,4	50,0	TX20	304	250	4

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

C1 Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

NA ZEWNĄTRZ

C2 Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2

C3 Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3

C4 Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

STAL NIERDZEWNA

C4 Stal nierdzewna klasa korozyjności C4

C5 Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

13 mm Borrkap. 1,0 - 2,25 mm Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

R30-R120 Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

MAGAZYNEK SKŁADANY DLA MILWAUKEE 2500Q / 4000Q

Obszar użytkowania
Przeznaczona do wkrętarek Milwaukee: TKSE2500Q i DWSE4000Q. Prosty montaż bez użycia specjalnych narzędzi.

Opis
Do wkrętów na taśmie o długości 25-55 mm. Łatwa regulacja długości wkręta oraz głębokości wkręcania.

Specyfikacja

Długosc wkrętu	Prędkość	Model urządzenia	Część automatyczna
25 - 45 mm	4000 obr/min.	DWSE 4000Q	N7
45 - 55 mm	2500 obr/min.	TKSE 2500Q	N7

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Typ art.
589444	N7 Automatnos	1	L

Bity do N7 automat w połączeniu z Milwaukee TKSE2500Q lub DWSE4000Q

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
589434	Ph2, 155 mm	2	10	L

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.
589455	Część noskowa do N7 Automat	1

Część noskowa do N7 Automat

MAGAZYNEK SKŁADANY N7 DLA MAKITA

Obszar użytkowania
Przeznaczone do wkrętarek Makita. Łatwa instalacja bez specjalnych narzędzi.

Opis
Do wkrętów do płyt kartonowo-gipsowych o prostej linii 25-55 mm. Łatwy montaż długości wkrętów i precyzyjna regulacja głębokości wkładki wkrętu. Oprócz nosa zestaw zawiera 1 bit Ph2, długość 133,5 mm.

Cześć N7 automat do Makita model 6834/6842/6843/6844/BFR550/BFR750

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589400	N7 Automatnos + Ph2 bits 133,5 x 5,0mm	1	28

Cześć N7 automat do Makita model FS4300/BFS451

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589405	N7 automat + bit Ph2 133,5 x 5,0mm	1	28

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.
589455	Część przednia do N7 Automat	1

Część noskowa do N7 Automat

Bity do N7

Bity do N7 automat w połączeniu z Makita model 6834/6842/6843/6844/BFR550/BFR750

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589433	Ph2, 133,5 x 5,0 mm	5	10

Bity do N7 automat w połączeniu z Makita model FS4300/BFS451

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589435	Ph2, 153 x 5,0mm	5	10
589434	Ph2, 155 mm	2	10

Przedłużenie QEX-DRIVE

Obszar użytkowania

Przedłużenie ESSDRIVE do montażu wkrętów z prostym zestawieniem 25-55 mm. To narzędzie, które ułatwia instalację np. montaż płyt wiórowych, płyt kartonowo-gipsowych na podłodze i sufitu oraz wkrętów do tarasów itp.

Opis

Adapter jest montowany na wkrętarce zgodnie z dołączoną instrukcją, a następnie przedłużeniem adaptera. UWAGA! Adapter jest sprzedawany osobno w osobnym opakowaniu. Element automatycznego podawania jest wyjątkowo niezawodny i oferuje łatwe ustawienie długości ślimaka oraz precyzyjną regulację głębokości wkładki ślimaka. .Zestaw ESSDRIVE obejmuje: . automatyczny nos N7 .przedłużkę wraz z uchwytem pomocniczymprzedłużenie bitu .1 x bit Ph2 x 164 mm (dla Makita FS2300) .instrukcja instalacji.

Zestaw QEX-DRIVE zawiera:

- N7 automatnos
- przedłużka z uchwytem wsporczym
- przedłużka do bitów
- 1 x bit Ph2 x 167mm (do Makita FS2300)
- instrukcje montażu

Zestaw przedłużający QEX-DRIVE do wkrętów na taśmie

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589600	Zestaw przedłużający QEX-DRIVE do wkrętów na taśmie	1	6

Adapter

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589602	Pasuje do MAKITA FS2300	1	10
589603	Pasuje do HITACHI W6V4/W6VA4 w tym 1x bit Ph2 x155mm	1	50

Bity

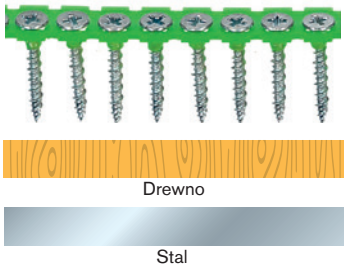
Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589605	Ph2, 167 x 5,0 mm do MAKITA FS2300	5	10
589606	Ph2, 155 x 5,0 mm, do HITACHI W6V4/W6VA4	5	100

Wkręt Kombi, do konstrukcji drewnianych/stalowych, ocynkowany

Obszar użytkowania
Wkręt KOMBI przeznaczony jest do montażu płyt gipsowych do podłoża drewnianego lub konstrukcji stalowej o grubości max 0,9mm.

Opis
Wkręt na taśmie wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Wkręt KOMBI na taśmie pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

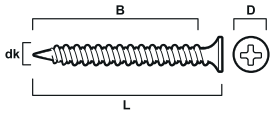
Montaż
Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki: 30-55mm 2800-4700/min.



Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1

Wkręt kombi, do konstrukcji drewnianej/stalowej, ocynkowany



Dane techniczne i opakowanie

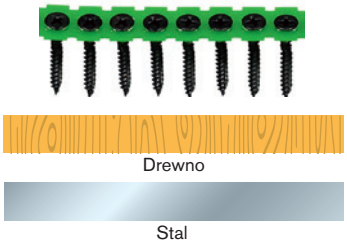
Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
534330	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	1000	6	180
534340	3,9 × 40	8,4	35,0	PH2	1000	6	180
534350	3,9 × 55	8,4	50,0	PH2	1000	6	108

Wkręt do twardych płyt GK do drewna / STALI, EZP

Obszar użytkowania
Wkręt do twardych płyt gipsowych stosowany jest do montażu twardych płyt gipsowych do podłoża z drewna lub konstrukcji stalowych o grubości max 0,9 mm.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z fosfatyzowaną powłoką antykorozyjną. Posiada gniazdo montażwe Ph2. Pod łbem wkręta znajduje się dodatkowy gwint o odwrotnym splocie zapewniający ścisłe przyleganie łba wkręta do twardego podłoża płyty. Wkręt pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

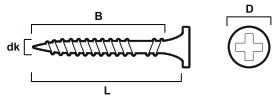
Montaż
Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki: 2000-2800/min.



Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany / Ocynkowany 5µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do twardych płyt GK do konstrukcji drewnianej/stalowej, fosfatyzowany



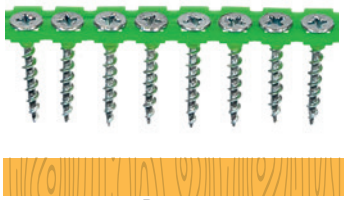
Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
550533	3,9 × 31	7,8	22,0	PH2	1000	6
550543	3,9 × 40	7,8	30,0	PH2	1000	6
550552	3,9 × 55	7,8	45,0	PH2	1000	6

Wkręt do twardych płyt GK do konstrukcji drewnianej/stalowej, ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
550730	3,9 x 31	7,8	22	PH2	1000	6
550740	3,9 x 40	7,8	30	PH2	1000	6
550755	3,9 x 55	7,8	45	PH2	1000	6

Wkręt do płyt gipsowych, do konstrukcji drewnianych, ocynkowany



Drewno

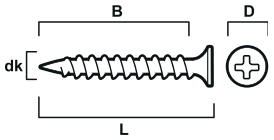
Obszar użytkowania
Wkręt do montażu płyt gipsowych w konstrukcjach drewnianych.

Opis
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie do wewnętrznego. Posiada gniazdo montażowe Ph2.

Montaż
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
25-55mm 2800-6000/min,
56-75mm 2000-2800/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do płyt GK do konstrukcji drewnianych, ocynkowany

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
532330	3,9 × 30	8,4	25,0	PH2	1000	6	144
532335	3,9 × 35	8,4	30,0	PH2	1000	6	144
532340	3,9 × 41	8,4	36,0	PH2	1000	6	144
532350	3,9 × 50	8,4	45,0	PH2	1000	6	108
532355	3,9 × 55	8,4	50,0	PH2	1000	6	108

Wkręt do płyt gipsowych, do konstrukcji stalowych, ocynkowany

Stal

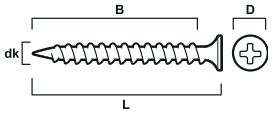
Obszar użytkowania
Wkręt do montażu płyt gipsowych w konstrukcjach stalowych

Opis
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie do wewnętrznego. Posiada gniazdo montażowe Ph2.

Montaż
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
25-55mm 2800-6000/min,
56-75mm 2000-2800/min.

Specyfikacja

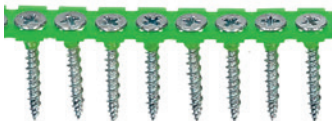
	Fosfatyzowany	Ocynkowany
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany	Ocynkowany 5 µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m2	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1	C1



Wkręt do płyt GK do konstrukcji stalowych, fosfatyzowany

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
521325	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	1000	6	144
521341	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	1000	6	144
521350	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	1000	6	108



Wkręt do płyt GK do konstrukcji stalowych, ocynkowany

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Wydajność wiercenia mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
522325	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	0,4-0,9	1000	6	144
522341	3,5 × 41	8,4	36,0	PH2	0,4-0,9	1000	6	144
522350	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	0,4-0,9	1000	6	108

Wkręt do płyt gipsowych, z nawiertką, do konstrukcji stalowych, fosfatyzowany

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt gipsowych z nawiertką jest stosowany do montażu płyt gipsowych w konstrukcjach stalowych, o gr. max 2,0mm.

Opis

Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej z fosfatyzowaną powłoką antykorozyjną.

Posiada gniazdo montażowe Ph2.

Montaż

Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
25-55mm 2000-2800/min.

Stal

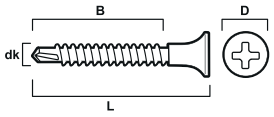
Specyfikacja

	Fosfatyzowany	Ocynkowany	Ocynkowany
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany	Ocynkowany 5µm	Ocynkowany 20µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²	Około 20 szt. / m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1	C1	C2

Wkręt do płyt GK do konstrukcji drewnianych, fosfatyzowany

C1 · Ph2 · CE 14566

Dane techniczne i opakowanie



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
581325	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	1000	6	144
581340	3,5 × 40	8,4	35,0	PH2	1000	6	144
581350	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	1000	6	108

Wkręt do płyt GK z wiertłem do konstrukcji stalowych, ocynkowany 5µm

C1 · Ph2 · CE 14566

Ocynkowany 5 µm

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
592325	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	1000	6	144
592340	3,5 × 40	8,4	35,0	PH2	1000	6	144
592350	3,5 × 50	8,4	45,0	PH2	1000	6	108

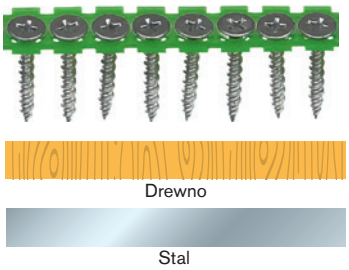
Wkręt do płyt GK z wiertłem do konstrukcji stalowych, ocynkowany 20µm

C2 · Ph2 · CE 14566

Ocynkowany 20 µm

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
591325	3,5 × 25	8,4	20,0	PH2	1000	6	180

Wkręt do płyt gipsowych GU KOMBI, do stosowania na zewnątrz, do konstrukcji drewnianych/stalowych, CorrSeal



Obszar użytkowania

Wkręt do płyt gipsowych GU KOMBI przeznaczony jest do montażu płyt gipsowych na zewnątrz do konstrukcji drewnianych lub stalowych o grubości max 0,9 mm.

Opis

Wkręt do płyt gipsowych GU KOMBI jest nowatorskim rozwiązaniem umożliwiającym montaż płyt na zewnątrz. Konstrukcja wkręta zapewnia szczelne mocowanie w zewnętrznych okładzinach ścian. Wkręt wyposażony jest w gwint KOMBI który umożliwia montaż zarówno do konstrukcji drewnianych jak i stalowych o gr. max. 0,9 mm. Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej ze srebrną powłoką antykorozyjną CorrSeal, która umożliwia montaż zewnętrzny. Powłoka antykorozyjna CorrSeal spełnia wymogi klasy korozyjności C4. Wkręt KOMBI na taśmie pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

Montaż

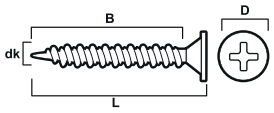
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości. W trakcie montażu specjalny stożkowy kształt łba „wpuszczony" na głębokość 0,5 do 1,0 mm nie powoduje uszkodzeń mocowanej płyty. Zalecana prędkość obrotowa:
30 - 40 mm 2800 - 6000/min.

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C4



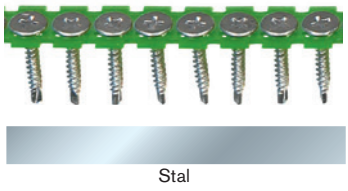
Wkręt do płyt GK typu GU, do montażu na zewnątrz, kombi, do konstrukcji drewnianej/stalowej, CorrSeal

C4 · Ph2 · CE 14566

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
536330	3,9 × 30	9,0	26,0	PH2	1000	6
536340	3,9 × 40	9,0	36,0	PH2	1000	6

Wkręt do płyt gipsowych GU, z nawiertką, do stosowania na zewenątrz, do konstrukcji stalowych, CorrSeal



Obszar użytkowania

Wkręt z nawiertką GU Aqua jest przeznaczony do montażu płyt gipsowych zewnętrznych w konstrukcjach stalowych o gr. max. 2,0 mm.

Opis

Wkręt do płyt gipsowych GU Kombi jest nowatorskim rozwiązaniem umożliwiającym montaż płyt na zewnątrz. Konstrukcja wkręta zapewnia szczelne mocowanie w zewnętrznych okładzinach ścian. Wkręt umożliwia montaż w konstrukcjach stalowych o gr. max. 2,0mm. Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej ze srebrną powłoką antykorozyjną CorrSeal, która umożliwia montaż zewnętrzny. Powłoka antykorozyjna CorrSeal spełnia wymogi klasy korozyjności C4.

Montaż

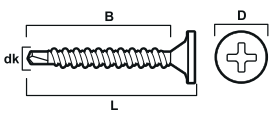
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości. W trakcie montażu specjalny stożkowy kształt łba „wpuszczony" na głębokość 0,5 do 1,0 mm nie powoduje uszkodzeń mocowanej płyty. Zalecana prędkość obrotowa:
30 - 40 mm 2800 - 6000/min.

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal
Klasa korozyjności	C4



Wkręt do płyt GK typu GU, do montażu na zewnątrz, z wiertłemdo konstrukcji stalowych, CorrSeal

C4 · Ph2 · CE 14566

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
582325	3,5 × 25	9,0	21,0	PH2	1000	6
582340	3,5 × 40	9,0	36,0	PH2	1000	6

Wkręt tarasowy Torpedo Max III

Obszar użytkowania

Wkręt tarasowy ESSVE Torpedo Max III przeznaczony jest do montażu desek, belek i ogrodzeń na tarasach drewnianych. Do bardzo trudnych warunków środowiskowych takich jak baseny czy tereny przybrzeżne zaleca się stosowanie wkrętów ze stali nierdzewnej. W porównaniu do standardowych wkrętów tarasowych, Torpedo Max III mają większą średnicę umożliwiającą przenoszenie większych obciążeń. UWAGA! Do konstrukcji z drewna egzotycznego (twardego) zawsze zalecamy wkręty tarasowe ze stali nierdzewnej i wstępne nawiercanie otworu.

Opis

Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej ze srebrną powłoką antykorozyjną CorrSeal lub ze stali nierdzewnej A2. Jest wyposażony w gniazdo Ph2. Nowy unikalny opatentowany potrójny gwint pozwala na bardzo szybkie wkręcanie w fazie początkowej – „Łapie natychmiast". Zapewnia również niski moment obrotowy potrzebny w twardych materiałach oraz ogranicza pękanie podłoża. Łeb posiada 4 opatentowane frezy umożliwiające jego zagłębienie i uzyskanie gładkiej powierzchni bez drzazg.

Montaż

Zalecana prędkość obrotowa: 1100-2200/min.

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

CE

Spiralny potrójny gwint!
Bezpośrednie cięcie

Drewno

Specyfikacja

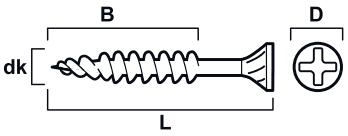
	CorrSeal	Stal nierdzewna
Materiał	Stal utwardzana	Stal nierdzewna A2
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal, vax	Wosk
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 35 szt. / m²	około 35 szt. / m²
Klasa korozyjności	C4	C4
Wartość graniczna zerwania, f_{uk}	-	Min. 500 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie, f_{yk}	-	Min. 250-300 MPa

Wkręt tarasowy Torpedo Max III do konstrukcji drewnianych. CorrSeal

C4 · Ph2 · CE 14592

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
505442	4,2 × 42	7,4	27,0	PH2	1000	6
505455	4,5 × 55	7,4	27,0	PH2	1000	6
505475	4,5 × 75	7,4	35,0	PH2	1000	4



Wkręt tarasowy Torpedo Max III do drewnianych tarasów, stal nierdzewna A2

A2 C4 · Ph2 · CE 14592

Obszar użytkowania

Wkręt tarasowy ESSVE Torpedo Max III przeznaczony jest do montażu desek, belek i ogrodzeń na tarasach drewnianych. Do bardzo trudnych warunków środowiskowych takich jak baseny czy tereny przybrzeżne zaleca się stosowanie wkrętów ze stali nierdzewnej. W porównaniu do standardowych wkrętów tarasowych, Torpedo Max III mają większą średnicę umożliwiającą przenoszenie większych obciążeń. UWAGA! Do konstrukcji z drewna egzotycznego (twardego) zawsze zalecamy wkręty tarasowe ze stali nierdzewnej i wstępne nawiercanie otworu.

Opis

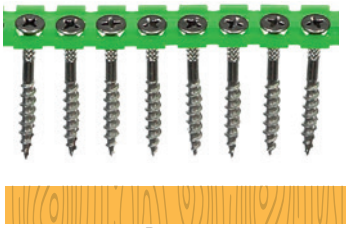
Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej ze srebrną powłoką antykorozyjną CorrSeal lub ze stali nierdzewnej A2. Jest wyposażony w gniazdo Ph2. Nowy unikalny opatentowany potrójny gwint pozwala na bardzo szybkie wkręcanie w fazie początkowej – „Łapie natychmiast". Zapewnia również niski moment obrotowy potrzebny w twardych materiałach oraz ogranicza pękanie podłoża. Łeb posiada 4 opatentowane frezy umożliwiające jego zagłębienie i uzyskanie gładkiej powierzchni bez drzazg.

Montaż

Zalecana prędkość obrotowa: 1100-2200/min.

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
599442	4,2 × 42	7,4	27,0	PH2	1000	6
599455	4,5 × 55	7,4	27,0	PH2	1000	6


Drewno

Wkręt tarasowy Classic do konstrukcji drewnianych, stal nierdzewna

Obszar użytkowania

Wkręt tarasowy ESSVE Classic A4 przeznaczony jest do montażu ogrodzeń, desek tarasowych itp. na drewnianych legarach w bardzo agresywnych środowiskach, takich jak środowiska morskie / przybrzeżne, obszary basenowe i konstrukcje poniżej poziomu gruntu. UWAGA! Zawsze zalecamy wstępne wiercenie w celu montażu tarasu z twardego drewna, na przykład Cumaru, Kirai itp.

Opis

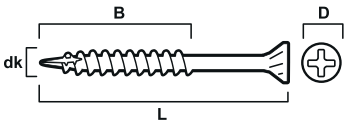
Śruba wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, SAE316, A4. Jest wyposażony w 1 włókno nacięte w punkcie, co minimalizuje ryzyko odprysków i zmniejsza moment napędowy. Głowica jest wyposażona w 6 rowków tnących, które pogłębiają śrubę podczas montażu. Śruba jest wyposażona w napęd Ph2-bit. ESSVE Wkręt tarasowy Classic A4 jest zamontowany na plastikowej taśmie przeznaczonej do najpopularniejszych wkrętarek z automatycznym podawaniem, np. Makita, Hilti, Senco itp.

Montaż

Zalecane obroty (RPM):
ok. 1400 - 2500 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna, kwasoodporna A4
Powłoka antykorozyjna	Wosk
Klasa korozyjności	C5
Wartość graniczna zerwania, f_{uk}	Min. 500 Mpa
Wytrzymałość na rozciąganie, f_{yk}	Min. 250-300 Mpa



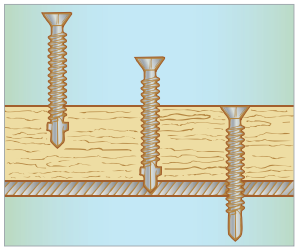
Wkręt tarasowy Classic do konstrukcji drewnianych, stal nierdzewna

Ph2 · A4 C5 · CE 14592

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
601342	4,2 × 42	7,4	27,0	Ph2	1000	6
601355	4,2 × 55	7,4	27,0	Ph2	1000	6

Wkręt skrzydełkowy z wiertłem do konstrukcji stalowych



Stal

Obszar użytkowania

Wkręt skrzydełkowy z wiertłem przeznaczony do montażu elementów drewnianych do stali wewnątrz pomieszczeń.

Opis

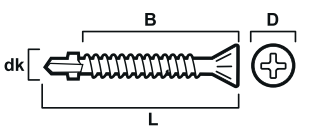
Wkręt jest wykonany z hartowanej stali węglowej z jasną powłoką cynkową. Wkręt samowiercący i samogwintujący wyposażony w skrzydła do wiercenia luzem w miękkich materiałach. Głowica jest wyposażona w 4 rowki tnące, które pogłębiają śrubę podczas montażu. Śruba jest wyposażona w napęd Ph2-bit i ma zdolność wiercenia 1,8 - 3,0 mm.

Montaż

Zalecana prędkość (RPM):
ok. 1400 - 2200 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany min 5µm
Klasa korozyjności	C1



Wkręt skrzydełkowy z wiertłem do konstrukcji stalowych, ocynkowana. Gniazdo PH2.

Ph2 · C1

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Maks. długość chwytu przy maks. zdolność wiercenia	Zdolność wiercenia mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
601342	4,2 × 42	7,4	27,0	Ph2			1000	6
601355	4,2 × 55	7,4	27,0	Ph2			1000	6

Wkręt do płyt: Wiórowych, OSB, MDF, do konstrukcji drewnianych, ocynkowany

Obszar użytkowania
Wkręt przeznaczony do montażu płyt wiórowych, OSB lub MDF w konstrukcjach drewnianych.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Łeb wkręta posiada cztery frezy, które ułatwiają zagłębienie łba wkręta w twardym podłożu drewnianym.

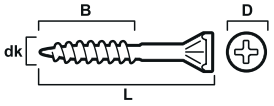
Montaż
Aby uzyskać szybki i sprawny montaż, użyć wkrętarki z regulacją głębokości.
Zalecana prędkość obrotowa:
30-55 mm 2800-4700/min.

Drewno

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5µm
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do płyt wiórowych do konstrukcji drewnianych, ocynkowany



Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
542330	4,2 × 30	7,4	20,0	PH2	1000	6	144
542345	4,2 × 42	7,4	28,0	PH2	1000	6	144
542355	4,2 × 55	7,4	35,0	PH2	1000	6	108

Wkręt do płyt i konstrukcji drewnianych/stalowych, fosfatyzowany

Obszar użytkowania
Wkręt jest przeznaczony do montażu płyt: wiórowych, OSB, sklejki do konstrukcji drewnianych i stalowych o grubości max 0,9 mm.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z antykorozyjną powłoką fosfatyzowaną. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Wkręt na taśmie pasuje do najczęściej spotykanych na rynku wkrętarek do seryjnego osadzania wkrętów.

Montaż
Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki:
2000-2800/min.

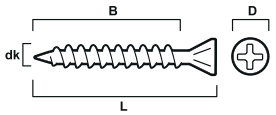
Drewno

Stal

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Fosfatyzowany
Zalecana ilość wkrętów/m²	Około 20 szt. / m²
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do płyt wiórowych/płyt, do konstrukcji drewnianej/stalowej, fosfatyzowany



Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Ilość / paleta
552330	3,9 × 30	7,2	24,0	PH2	1000	6	144
552340	3,9 × 45	7,2	37	PH2	1000	6	144

CorrSeal

Powłoka ESSVE CorrSeal

Drewno

Wkręt do drewna ESSDRIVE, łeb wpuszczany, CorrSeal

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSDRIVE przeznaczony jest do większości prac montażowych w płytach wiórowych, drewnie.

Opis

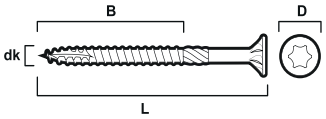
Wkręt jest wykonany ze stali hartowanej z obróbką powierzchni CorrSeal, do środowisk zewnętrznych. Jest wyposażony w uchwyt / bity TX. Wkręt ma opatentowany kształt końcówki, który zapewnia szybkie mocowanie do drewna i opatentowany kształt główki co minimalizuje odpryski i zapewnia ładny efekt końcowy. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

Montaż

Rekomendowane obroty:
400 - 1200/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Corrseal
Klasa korozyjności	C4



Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem stożkowym, CorrSeal

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Rozmiar ESSBOX	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
137100	4,0X30	8	18	202	TX20	200	12
137102	4,0X40	8	24	202	TX20	200	12
137104	4,0X50	8	30	202	TX20	200	12
137106	4,5X40	9	24	202	TX20	200	12
137108	4,5X50	9	30	203	TX20	200	8
137110	4,5X60	9	36	202	TX20	100	12
137112	4,5X70	9	42	202	TX20	100	12
137160	5,0 x 40	10	24	203	TX25	200	8
137113	5,0 x 50	10	30	203	TX25	200	8
137114	5,0 x 60	10	36	203	TX25	100	8
137116	5,0 x 70	10	42	203	TX25	100	8
137118	5,0 x 80	10	42	203	TX25	100	8
137120	5,0 x 90	10	42	203	TX25	100	8
137122	5,0 x 100	10	53	203	TX25	100	8
137124	5,0 x 120	10	62	204	TX25	100	6
137126	6,0 x 60	12	36	203	TX30	100	8
137127	6,0 x 70	12	43	203	TX30	100	8
137128	6,0 x 80	12	43	203	TX30	100	8
137130	6,0 x 90	12	43	203	TX30	100	8
137132	6,0 x 100	12	53	204	TX30	100	6
137133	6,0 x 110	12	62	204	TX30	100	6
137134	6,0 x 120	12	72	204	TX30	100	6
137136	6,0 x 140	12	72	204	TX30	100	6
137138	6,0 x 160	12	72	206	TX30	50	4
137140	6,0 x 180	12	72	206	TX30	50	4
137142	6,0 x 220	12	72	206	TX30	50	4

Wiaderka

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Ilość / paleta
137212	5,0 × 50	10	36	TX25	1000	128
137215	5,0 × 60	10	36	TX25	800	128
137217	5,0 × 70	10	42	TX25	700	128
137218	5,0 × 80	10	42	TX25	700	128
137220	5,0 x 90	10	42	TX25	600	128
137222	5,0 × 100	10	53	TX25	600	128
137224	5,0 × 120	10	68	TX25	500	128
137228	6,0 × 80	12	43	TX30	500	128
137231	6,0 × 90	12	43	TX30	400	128
137233	6,0 × 100	12	53	TX30	400	128
137235	6,0 × 120	12	72	TX30	350	128

Wkręt do drewna ESSDRIVE, łeb wpuszczany, elektronowo cynkowany

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSDRIVE przeznaczony jest do większości prac montażowych w płytach wiórowych, drewnie.

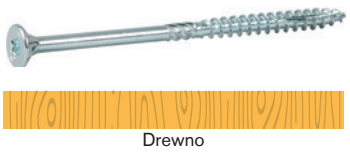
Opis

Wkręt jest wykonany ze stali hartowanej z obróbką powierzchni CorrSeal, do środowisk zewnętrznych. Jest wyposażony w uchwyt / bity TX. Wkręt ma opatentowany kształt końcówki, który zapewnia szybkie mocowanie do drewna i opatentowany kształt główki co minimalizuje odpryski i zapewnia ładny efekt końcowy.

Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

Montaż

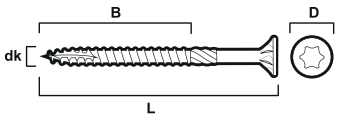
Rekomendowane obroty: 400-1200/min.



Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem stożkowym, CorrSeal

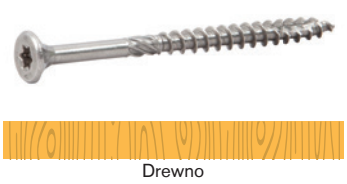


ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Rozmiar ESSBOX	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
136111	4,0X20	8	20	112	TX20	200	24
136112	4,0X25	8	18	112	TX20	200	24
136113	4,0X30	8	18	202	TX20	200	12
136114	4,0X35	8	24	202	TX20	200	12
136115	4,0X40	8	24	202	TX20	200	12
136116	4,0X45	8	30	202	TX20	200	12
136117	4,0X50	8	30	202	TX20	200	12
136118	4,0X60	8	36	202	TX20	100	12
136154	4,5X25	9	18	202	TX20	200	12
136119	4,5X30	9	18	202	TX20	200	12
136155	4,5X35	9	24	202	TX20	200	12
136120	4,5X40	9	24	202	TX20	200	12
136121	4,5X50	9	30	203	TX20	200	8
136122	4,5X60	9	36	202	TX20	100	12
136123	4,5X70	9	42	202	TX20	100	12
136156	5,0X25	10	20	202	TX25	200	12
136125	5,0X30	10	20	202	TX25	200	12
136157	5,0X35	10	24	202	TX25	200	12
136126	5,0X40	10	24	203	TX25	200	8
136127	5,0X50	10	30	203	TX25	200	8
136128	5,0X60	10	36	203	TX25	100	8
136129	5,0X70	10	42	203	TX25	100	8
136130	5,0X80	10	42	203	TX25	100	8
136131	5,0X90	10	42	203	TX25	100	8
136132	5,0X100	10	52	203	TX25	100	8
136133	5,0X120	10	62	204	TX25	100	6
136159	6,0X40	12	24	203	TX30	200	8
136140	6,0X50	12	30	204	TX30	200	6
136141	6,0X60	12	36	203	TX30	100	8
136142	6,0X70	12	42	203	TX30	100	8
136143	6,0X80	12	42	203	TX30	100	8
136160	6,0X90	12	42	203	TX30	100	8
136144	6,0X100	12	52	204	TX30	100	6
136145	6,0X110	12	62	204	TX30	100	6
136146	6,0X120	12	72	204	TX30	100	6
136147	6,0X130	12	72	204	TX30	100	6
136148	6,0X140	12	72	204	TX30	100	6
136149	6,0X150	12	72	206	TX30	100	4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
136230	5,0X80	10	42	TX25	700	1
136231	5,0X90	10	42	TX25	600	1
136232	5,0X100	10	52	TX25	600	1
136233	5,0X120	10	62	TX25	500	1
136243	6,0X80	12	42	TX30	500	1
136260	6,0X90	12	42	TX30	400	1
136244	6,0X100	12	52	TX30	400	1
136246	6,0X120	12	72	TX30	350	1



Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem stożkowym, stal nierdzewna A2

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSDRIVE przeznaczony jest do większości prac montażowych wykonywanych na płytach wiórowych, drewnie, tworzywie sztucznym, kształtkach, kołkach itp.

Opis

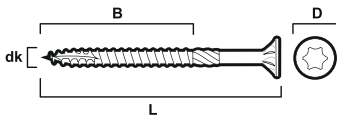
Wkręt jest wykonany ze stali nierdzewnej A2 do środowisk zewnętrznych. Jest wyposażony w uchwyt / bity TX. Wkręt ma opatentowany kształt końcówki, który zapewnia szybkie mocowanie do drewna i opatentowany kształt główki co minimalizuje odpryski i zapewnia ładny efekt końcowy. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna A2
Klasa korozyjności	C4



Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem stożkowym, stal nierdzewna A2

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Rozmiar ESSBOX	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
135104	3,0x16	6	13	112	TX10	200	6
135105	3,0x20	6	17	112	TX10	200	6
135107	3,0x30	6	18	112	TX10	200	6
135108	3,0x40	6	24	202	TX10	200	12
135110	3,5x20	7	17	112	TX10	200	6
135111	3,5x30	7	18	202	TX10	200	12
135112	3,5x40	7	24	202	TX10	200	12
135113	4,0x20	8	16	102	TX20	200	6
135114	4,0x30	8	18	202	TX20	200	12
135115	4,0x40	8	24	202	TX20	200	12
135116	4,0x45	8	30	202	TX20	200	12
135117	4,0x50	8	30	202	TX20	200	12
135119	4,5x30	9	18	202	TX20	200	12
135120	4,5x40	9	24	202	TX20	200	12
135121	4,5x50	9	30	202	TX20	200	12
135122	4,5x60	9	36	203	TX20	100	8
135123	4,5x70	9	42	202	TX20	100	12
135125	5,0x40	10	24	202	TX25	200	12
135126	5,0x50	10	30	203	TX25	200	8
135127	5,0x60	10	36	203	TX25	100	8
135129	5,0x70	10	42	203	TX25	100	8
135130	5,0x80	10	42	203	TX25	100	8
135132	5,0x90	10	42	203	TX25	100	8
135133	5,0x100	10	52	203	TX25	100	8
135134	6,0x50	12	30	203	TX30	200	8
135135	6,0x60	12	36	204	TX30	100	6
135136	6,0x70	12	42	203	TX30	100	8
135138	6,0x80	12	42	203	TX30	100	8
135139	6,0x90	12	42	203	TX30	100	8
135141	6,0x100	12	52	204	TX30	100	6
135143	6,0x120	12	72	204	TX30	100	6
135144	6,0x130	12	72	204	TX30	100	6
135145	6,0x140	12	72	204	TX30	100	6

Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem stożkowym, stal nierdzewna, kwasoodporna A4

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSDRIVE przeznaczony jest do większości prac montażowych wykonywanych na płytach wiórowych, drewnie, tworzywie sztucznym, kształtkach, kołkach itp.

Opis

Jest wyposażony w uchwyt / bity TX. Śruba ma opatentowany kształt końcówki, który zapewnia szybkie mocowanie do drewna i opatentowany kształt główki co minimalizuje odpryski i zapewnia ładny efekt końcowy. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

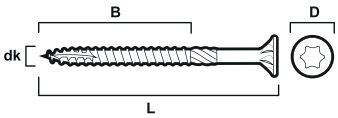
Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

Drewno

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna, kwasoodporna SAE316, A4, wosk
Klasa korozyjności	C5



Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem stożkowym, stal nierdzewna A4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Rozmiar ESSBOX	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
139120	5,0x50	10	30	203	TX25	200	8
139122	5,0x60	10	36	203	TX25	100	8
139124	5,0x70	10	42	203	TX25	100	8
139126	5,0x80	10	42	203	TX25	100	8
139128	5,0x90	10	42	203	TX25	100	8
139130	5,0x100	10	52	203	TX25	100	8
139132	6,0x60	12	36	203	TX30	100	8
139134	6,0x70	12	42	203	TX30	100	8
139138	6,0x90	12	42	203	TX30	100	8
139140	6,0x100	12	52	204	TX30	100	6
139144	6,0x120	12	72	204	TX30	100	6

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

NA ZEWNĄTRZ

- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

STAL NIERDZEWNA

- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Drewno

Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem półkulistym, ocynkowany

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSDRIVE przeznaczony jest do większości prac montażowych wykonywanych na płytach wiórowych, drewnie, tworzywie sztucznym, kształtkach, kołkach itp.

Opis

Wkręt do zastosowań wewnętrznych wykonany jest z ocynkowanej stali utwardzanej. Wyposażony jest w gniazdo/bit TX. Wkręt ma opatentowany kształt końcówki, który zapewnia szybkie mocowanie do drewna. W przypadku wkrętów o długości 70 mm i dłuższych, bezpośrednio za standardowym gwintem drewnianym znajduje się dodatkowy gwint frezujący, co ułatwia montaż dłuższych i grubszych wkrętów. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

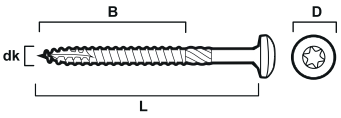
Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C1

BASTA



Wkręt do drewna ESSDRIVE z łbem półkulistym, ocynkowany

C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
134140	3,0x12	6,0	12,0	TX10	112	200	6
134101	3,0x16	6,0	16,0	TX10	112	200	6
134102	3,0x20	6,0	20,0	TX10	112	200	6
134103	3,5x16	7,0	16,0	TX10	112	200	6
134104	3,5x20	7,0	20,0	TX10	112	200	6
134105	3,5x25	7,0	18,0	TX10	112	200	6
134106	3,5x30	7,0	18,0	TX10	202	200	12
134107	3,5x40	7,0	24,0	TX10	202	200	12
134108	4,0x12	8,0	12,0	TX20	112	200	6
134109	4,0x16	8,0	16,0	TX20	112	200	6
134110	4,0x20	8,0	20,0	TX20	112	200	6
134111	4,0x25	8,0	18,0	TX20	202	200	12
134112	4,0x30	8,0	18,0	TX20	202	200	12
134113	4,0x35	8,0	24,0	TX20	202	200	12
134114	4,0x40	8,0	24,0	TX20	202	200	12
134115	4,0x45	8,0	30,0	TX20	202	200	12
134116	4,0x50	8,0	30,0	TX20	203	200	8
134117	4,5x20	9,0	20,0	TX20	202	200	12
134118	4,5x25	9,0	18,0	TX20	202	200	12
134119	4,5x30	9,0	18,0	TX20	202	200	12
134120	4,5x35	9,0	24,0	TX20	202	200	12
134121	4,5x40	9,0	24,0	TX20	203	200	8
134122	4,5x50	9,0	30,0	TX20	203	200	8
134142	5,0x16	10,0	16,0	TX25	202	200	12
134143	5,0x25	10,0	20,0	TX25	202	200	12
134144	5,0x30	10,0	20,0	TX25	202	200	12
134145	5,0x35	10,0	24,0	TX25	203	200	8
134146	5,0x40	10,0	24,0	TX25	203	200	8
134147	5,0x50	10,0	30,0	TX25	204	200	6
134148	5,0x60	10,0	36,0	TX25	203	100	8
134149	5,0x70	10,0	42,0	TX25	203	100	8
134150	5,0x80	10,0	42,0	TX25	203	100	8
134151	5,0x90	10,0	42,0	TX25	203	100	8
134133	5,x100	10,0	52,0	TX25	203	100	8
134134	6,0x40	12,0	24,0	TX30	204	200	6
134135	6,0x50	12,0	30,0	TX30	204	200	6
134136	6,0x60	12,0	36,0	TX30	203	100	8
134137	6,0x70	12,0	42,0	TX30	203	100	8
134138	6,0x80	12,0	42,0	TX30	203	100	8
134141	6,0x90	12,0	42,0	TX30	204	100	6
134139	6,x100	12,0	52,0	TX30	204	100	6

Wkręt do drewna C4 łeb wpuszczany, obróbka powierzchni C4

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSVE jest przeznaczony do większości prac montażowych w płytach wiórowych, drewnie, plastiku, kołkach itp.

Opis

Wkręt jest wykonany z hartowanej stali węglowej z obróbką powierzchniową C4. Wyposażony w gniazdo TX / bity. Wkręt ma jedno nacięcie. Oznacza to niski moment dociągający w materiałach drewnianych i minimalizuje rozchodzenie się materiału. W przypadku długości 40 mm i dłuższych ma dodatkowy gwint frezujący bezpośrednio za zwykłym gwintem, który ułatwia montaż. Pod łbem znajdują się młyny tnące, które tną włókna drzewne i wpuszczają wkręt w drewno o gładkiej powierzchni bez odprysków. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

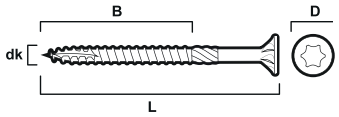
Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

Drewno

Wkręt do drewna C4 z łbem stożkowym, powłoka antykorozyjna C4

ESSBOX



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
147100	4,0X30	8,0	18,0	TX20	202	300	12
147102	4,0X40	8,0	24,0	TX20	203	300	8
147104	4,0X50	8,0	30,0	TX20	203	300	8
147106	4,5X40	9,0	24,0	TX20	203	300	8
147108	4,5X50	9,0	30,0	TX20	304	300	4
147110	4,5X60	9,0	36,0	TX20	304	300	4
147112	4,5X70	9,0	42,0	TX20	304	300	4
147113	5,0X50	10,0	30,0	TX25	304	300	4
147114	5,0X60	10,0	36,0	TX25	304	300	4
147116	5,0X70	10,0	42,0	TX25	304	300	4
147118	5,0X80	10,0	48,0	TX25	304	300	4
147120	5,0X90	10,0	54,0	TX25	304	300	4
147122	5,0X100	10,0	60,0	TX25	304	300	4
147126	6,0X70	12,0	42,0	TX30	304	200	4
147128	6,0X80	12,0	48,0	TX30	304	200	4
147130	6,0X90	12,0	54,0	TX30	304	200	4
147132	6,0X100	12,0	60,0	TX30	304	200	4
147134	6,0X120	12,0	72,0	TX30	304	150	4
147136	6,0X140	12,0	90,0	TX30	304	150	4

Wkręt do drewna C1 łeb wpuszczany, jasny ocynk

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSVE jest przeznaczony do większości prac montażowych w płytach wiórowych, drewnie, plastiku, wtyczkach itp.

Opis

Wkręt jest wykonany z hartowanej stali węglowej, ocynkowany. Wyposażony w gniazdo TX / bity. Wkręt ma jedno nacięcie. Oznacza to niski moment dociągający w materiałach drewnianych i minimalizuje rozchodzenie się materiału. W przypadku długości 40 mm i dłuższych ma dodatkowy gwint frezujący bezpośrednio za zwykłym gwintem, który ułatwia montaż. Pod łbem znajdują się młyny tnące, które tną włókna drzewne i wpuszczają śrubę w drewno o gładkiej powierzchni bez odprysków. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

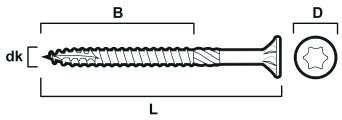
Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

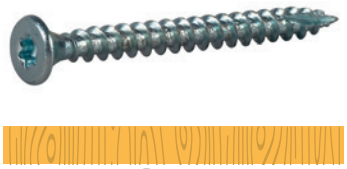
Drewno

Wkręt do drewna C1 łeb wpuszczany, jasny ocynk

ESSBOX



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
146100	4,0X30	8,0	18,0	TX20	202	300	12
146102	4,0X40	8,0	24,0	TX20	203	300	8
146104	4,0X50	8,0	30,0	TX20	203	300	8
146106	4,5X40	9,0	24,0	TX20	203	300	8
146108	4,5X50	9,0	30,0	TX20	304	300	4
146110	4,5X60	9,0	36,0	TX20	304	300	4
146112	4,5X70	9,0	42,0	TX20	304	300	4
146113	5,0X50	10,0	30,0	TX25	304	300	4
146114	5,0X60	10,0	36,0	TX25	304	300	4
146116	5,0X70	10,0	42,0	TX25	304	300	4
146118	5,0X80	10,0	48,0	TX25	304	300	4
146120	5,0X90	10,0	54,0	TX25	304	300	4
146122	5,0X100	10,0	60,0	TX25	304	300	4
146126	6,0X70	12,0	42,0	TX30	304	200	4
146128	6,0X80	12,0	48,0	TX30	304	200	4
146130	6,0X90	12,0	54,0	TX30	304	200	4
146132	6,0X100	12,0	60,0	TX30	304	200	4
146134	6,0X120	12,0	72,0	TX30	304	150	4
146136	6,0X140	12,0	90,0	TX30		150	4



Drewno

Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem, łeb stożkowy

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem jest przeznaczony do większości prac montażowych w drewnie, płytach wiórowych, sklejce, tworzywach sztucznych, kołkach itp. wykonywanych wewnątrz pomieszczeń.

Opis

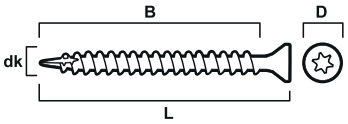
Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali węglowej z powłoką ocynkowaną do wykorzystania przy montażach wewnętrznych. Posiada w końcówce nacięcie frezujące, które zapewnia niski moment obrotowy wkrętu i minimalizuje ryzyko pęknięcia materiału drzewnego. Spód łba wkrętu jest gładki, co oznacza, że nadaje się do przykręcania np. zawiasów bez uszkodzenia materiału. Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem firmy ESSVE spełnia wymagania CE zgodnie z normą EN 14592.Wkręt jest wyposażony w gniazdo do bitów TX.

Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5µm
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem, łeb stożkowy. Ocynkowany

Wkręt do drewna HG, ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
123101	3,0 × 12	6,0	8,0	TX10	102	200	24
123103	3,0 × 16	6,0	12,0	TX10	102	200	24
123105	3,0 × 20	6,0	16,0	TX10	102	200	24
123107	3,0 × 25	6,0	21,0	TX10	102	200	24
123110	3,0 × 31	6,0	26,0	TX10		200	12
123111	3,0 × 35	6,0	31,0	TX10	202	200	12
123113	3,0 × 40	6,0	36,0	TX10	202	200	12
123115	3,0 × 45	6,0	41,0	TX10	202	200	12
123119	3,5 × 20	7,0	16,0	TX10	102	200	24
123121	3,5 × 25	7,0	21,0	TX10	102	200	24
123123	3,5 × 30	7,0	26,0	TX10	202	200	12
123125	3,5 × 35	7,0	31,0	TX10	202	200	12
123127	3,5 × 40	7,0	36,0	TX10	202	200	12
123129	3,5 × 45	7,0	41,0	TX10	202	200	12
123131	3,5 × 50	7,0	46,0	TX10	202	200	12
123133	4,0 × 20	8,0	15,0	TX20	102	200	24
123137	4,0 × 30	8,0	25,0	TX20	202	200	12
123139	4,0 × 35	8,0	30,0	TX20	202	200	12
123141	4,0 × 40	8,0	35,0	TX20	202	200	12
123143	4,0 × 45	8,0	40,0	TX20	202	200	12
123147	4,0 × 55	8,0	50,0	TX20	202	100	12
123149	4,0 × 60	8,0	55,0	TX20	202	100	12
123151	4,0 × 70	8,0	60,0	TX20	202	100	12
123153	4,5 × 20	9,0	15,0	TX20	202	200	12
123155	4,5 × 25	9,0	20,0	TX20	202	200	12
123157	4,5 × 30	9,0	25,0	TX20	202	200	12
123159	4,5 × 35	9,0	30,0	TX20	202	200	12
123161	4,5 × 40	9,0	35,0	TX20	202	200	12
123163	4,5 × 45	9,0	40,0	TX20	203	200	8
123165	4,5 × 50	9,0	45,0	TX20	203	200	8
123167	4,5 × 60	9,0	55,0	TX20	202	100	12
123169	4,5 × 70	9,0	60,0	TX20	202	100	12
123171	4,5 × 80	9,0	60,0	TX20	203	100	8
123173	5,0 × 25	10,0	19,0	TX25	202	200	12
123175	5,0 × 30	10,0	24,0	TX25	202	200	12
123177	5,0 × 35	10,0	29,0	TX25	202	200	12
123179	5,0 × 40	10,0	34,0	TX25	203	200	8
123181	5,0 × 45	10,0	39,0	TX25	203	200	8
123183	5,0 × 50	10,0	44,0	TX25	203	200	8
123185	5,0 × 55	10,0	49,0	TX25	202	100	12
123187	5,0 × 60	10,0	54,0	TX25	203	100	8
123189	5,0 × 70	10,0	60,0	TX25	203	100	8
123191	5,0 × 80	10,0	60,0	TX25	203	100	8
123193	5,0 × 90	10,0	60,0	TX25	203	100	8
123195	6,0 × 40	12,0	33,0	TX30	203	200	8
123197	6,0 × 50	12,0	43,0	TX30	204	200	6
123199	6,0 × 55	12,0	48,0	TX30	203	100	8
123201	6,0 × 60	12,0	53,0	TX30	203	100	8

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
123203	6,0 × 70	12,0	60,0	TX30	203	100	8
123205	6,0 × 80	12,0	60,0	TX30	203	100	8
123207	6,0 × 90	12,0	60,0	TX30	203	100	8

Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem, łeb kulisty

Obszar użytkowania

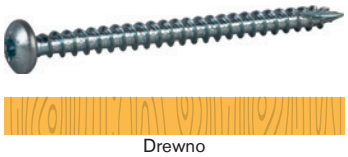
Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem jest przeznaczony do większości prac montażowych w drewnie, płytach wiórowych, sklejce, tworzywach sztucznych, kołkach itp. wykonywanych wewnątrz pomieszczeń.

Opis

Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali węglowej z powłoką ocynkowaną do wykorzystania przy montażach wewnętrznych. osiada w końcówce nacięcie frezujące, które zapewnia niski moment obrotowy wkrętu i minimalizuje ryzyko pęknięcia materiału drzewnego. Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem firmy ESSVE spełnia wymagania CE zgodnie z normą EN 14592. Wkręt jest wyposażony w gniazdo do bitów TX.

Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min



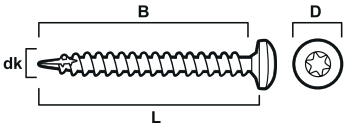
Drewno

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany 5µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do drewna HG z pełnym gwintem, łeb kulisty. Ocynkowany

Wkręt do drewna HG, ocynkowany



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
127101	3,0 × 10	6,0	10,0	TX10	102	200	24
127103	3,0 × 12	6,0	12,0	TX10	102	200	24
127105	3,0 × 16	6,0	16,0	TX10	102	200	24
127107	3,0 × 20	6,0	20,0	TX10	102	200	24
127109	3,0 × 25	6,0	25,0	TX10	102	200	24
127111	3,0 × 30	6,0	30,0	TX10	202	200	12
127113	3,5 × 12	7,0	12,0	TX10	102	200	24
127115	3,5 × 16	7,0	16,0	TX10	102	200	24
127117	3,5 × 20	7,0	20,0	TX10	102	200	24
127119	3,5 × 25	7,0	25,0	TX10	102	200	24
127121	3,5 × 30	7,0	30,0	TX10	202	200	12
127123	3,5 × 35	7,0	35,0	TX10	202	200	12
127125	4,0 × 12	8,0	12,0	TX20	102	200	24
127127	4,0 × 16	8,0	16,0	TX20	102	200	24
127129	4,0 × 20	8,0	20,0	TX20	102	200	24
127131	4,0 × 25	8,0	25,0	TX20	202	200	12
127133	4,0 × 30	8,0	30,0	TX20	202	200	12
127135	4,0 × 35	8,0	35,0	TX20	202	200	12
127137	4,0 × 40	8,0	40,0	TX20	202	200	12
127139	4,0 × 45	8,0	45,0	TX20	202	200	12
127141	4,0 × 50	8,0	50,0	TX20	203	200	8
127143	4,0 × 60	8,0	60,0	TX20	203	100	8
127145	4,5 × 20	9,0	20,0	TX20	202	200	12
127149	4,5 × 30	9,0	30,0	TX20	202	200	12
127151	4,5 × 35	9,0	35,0	TX20	202	200	12
127153	4,5 × 40	9,0	40,0	TX20	203	200	8
127155	4,5 × 45	9,0	45,0	TX20	203	200	8
127157	4,5 × 50	9,0	50,0	TX20	203	200	8
127159	4,5 × 60	9,0	60,0	TX20	203	100	8
127161	5,0 × 16	10,0	16,0	TX25	202	200	12
127163	5,0 × 20	10,0	20,0	TX25	202	200	12
127165	5,0 × 25	10,0	25,0	TX25	202	200	12
127167	5,0 × 30	10,0	30,0	TX25	202	200	12
127169	5,0 × 35	10,0	35,0	TX25	203	200	8
127171	5,0 × 40	10,0	40,0	TX25	203	200	8
127173	5,0 × 45	10,0	45,0	TX25	203	200	8
127175	5,0 × 50	10,0	50,0	TX25	204	200	6
127177	5,0 × 60	10,0	60,0	TX25	203	100	8
127179	5,0 × 70	10,0	60,0	TX25	203	100	8
127181	5,0 × 80	10,0	60,0	TX25	203	100	8

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
127183	5,0 × 90	10,0	60,0	TX25	203	100	8
127185	6,0 × 30	12,0	30,0	TX30	203	200	8
127187	6,0 × 35	12,0	35,0	TX30	204	200	6
127189	6,0 × 40	12,0	40,0	TX30	204	200	6
127191	6,0 × 45	12,0	45,0	TX30	204	200	6
127193	6,0 × 50	12,0	50,0	TX30	204	200	6
127195	6,0 × 60	12,0	60,0	TX30	203	100	8
127197	6,0 × 70	12,0	60,0	TX30	203	100	8
127199	6,0 × 80	12,0	60,0	TX30	203	100	8
127201	6,0 × 90	12,0	60,0	TX30	204	100	6

Wkręt do drewna HEX z łbem sześciokątnym

Drewno

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna HEX z łbem sześciokątnym firmy ESSVE z dwoma nacięciami frezującymi i łbem sześciokątnym jest przeznaczony do większości połączeń z drewna, płyty wiórowej, sklejki itp.

Opis

Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali z powłoką CorrSeal do zastosowań zewnętrznych.Wkręt jest wyposażony w nacięcie do frezowania wzdłuż trzpienia i jedno na końcówce. Oznacza to bardzo mały moment wkręcania dla twardszych materiałów drewnianych i zminimalizowanie ryzyka pękania.

W przypadku wkrętów dłuższych niż 130 mm, bezpośrednio za standardowym gwintem drewnianym znajduje się dodatkowy gwint frezarski, co ułatwia montaż dłuższych i grubszych wkrętów. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

CorrSeal

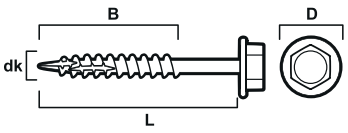
Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC

Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Utwardzana stal węglowa
Powłoka antykorozyjna	CorrSeal
Klasa korozyjności	C4



Wkręt do drewna HEX, CorrSeal

C4 CE 14592 10 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
117402	6,5 × 45	24,0	14	10,0	203	100	8
117404	6,5 × 55	30,0	14	10,0	204	100	6
117406	6,5 × 75	45,0	14	10,0	304	100	4
117408	6,5 × 90	60,0	14	10,0	304	100	4
117410	6,5 × 110	60,0	14	10,0	204	50	6
117412	6,5 × 120	60,0	14	10,0	204	50	6
117414	6,5 × 140	60,0	14	10,0	204	50	6
117416	8,0 × 45	24,0	17,5	13,0	203	50	8
117418	8,0 × 55	30,0	17,5	13,0	203	50	8
117420	8,0 × 75	45,0	17,5	13,0	204	50	6
117422	8,0 × 100	60,0	17,5	13,0	304	50	4
117424	8,0 × 130	60,0	17,5	13,0	304	50	4
117426	10,0 × 50	30,0	22	15,0	204	50	6
117428	10,0 × 75	45,0	22	15,0	203	25	8
117430	10,0 × 90	55,0	22	15,0	204	25	6
117432	10,0 × 120	60,0	22	15,0	204	25	6
117434	10,0 × 150	60,0	22	15,0	206	25	4

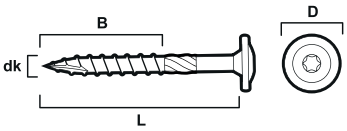
Art nr 9996910

Art nr 9996920

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.
9995666	Nakrętka magnetyczna, 10x45	1
9996910	Adapter do bitów z chwytu kwadratowego 1/2 ,75 mm	1
9996920	Tuleja 1/2 15 mm	1

Wkret do drewna WAF z dużym łbem



Drewno

Obszar użytkowania

Wkręt do drewna ESSVE WAF z jedną nawiertką i łbem TX jest przeznaczony do montażu większości instalacji z drewna, płyty wiórowej, sklejki itp - wewnątrz i na zewnątrz.

Opis

Wkręt do drewna WAF wykonany jest z utwardzanej stali węglowej z powłoką CorrSeal C4 do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Łeb ma dużą średnicę, co pozwala uzyskać dużą siłę docisku przy montażu. Łeb posiada bardzo małą wysokość, co jest korzystne przy montażu. Jest on wyposażony w specjalne nacięcie (frez), co pozwala użyć niewielkiego momentu dokręcania w drewnie i zmniejsza ryzyko pękania materiału. Wkręt o długości większej niż 70,0 mm wyposażony jest w dodatkowy frez, w celu ułatwienia instalacji. Wkręt do drewna ESSVE WAF spełnia wymagania CE normy EN 14592. Posiada łeb na bit TX.

Montaż

Zalecana prędkość: 400-1200/min

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Silver CorrSeal
Klasa korozyjności	C4

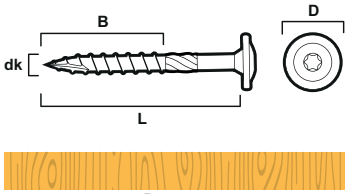
ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
113184	4,0x30	10,5	16	TX20	202	200	12
113186	4,0x40	10,5	24	TX20	202	200	12
113188	4,0x50	10,5	30	TX20	203	200	8
113190	4,0x60	10,5	36	TX20	203	100	8
113192	5,0x30	12	16	TX25	203	200	8
113194	5,0x40	12	24	TX25	203	200	8
113196	5,0x50	12	30	TX25	203	200	8
113198	5,0x60	12	36	TX25	204	100	6
113200	5,0x70	12	42	TX25	304	100	4
113100	6,0 x 40	14	35	TX30	204	100	6
113102	6,0 x 50	14	45	TX30	204	100	6
113104	6,0 x 60	14	50	TX30	204	100	6
113106	6,0 x 70	14	50	TX30	304	100	4
113108	6,0 x 80	14	50	TX30	304	100	4
113110	6,0 x 90	14	50	TX30	206	100	4
113112	6,0 x 100	14	50	TX30	206	100	4
113114	6,0 x 120	14	70	TX30	206	100	4
113116	6,0 x 140	14	70	TX30	206	100	4
113118	6,0 x 160	14	80	TX30	206	50	4
113120	6,0 x 180	14	80	TX30	206	50	4
113122	6,0 x 200	14	80	TX30	206	50	4
113124	6,0 x 220	14	80	TX30	206	50	4
113125	8,0 x 40	22	35	TX30	203	50	8
113126	8,0 x 50	22	45	TX40	304	50	4
113128	8,0 x 60	22	50	TX40	304	50	4
113130	8,0 x 70	22	50	TX40	304	50	4
113132	8,0 x 80	22	50	TX40	206	50	4
113134	8,0 x 90	22	50	TX40	206	50	4
113136	8,0 x 100	22	50	TX40	206	50	4
113138	8,0 x 120	22	70	TX40	304	50	4
113140	8,0 x 150	22	80	TX40	206	50	4
113142	8,0 x 170	22	80	TX40	206	25	4
113144	8,0x 200	22	80	TX40	206	25	4
113145	8,0 x 220	22	80	TX40	206	20	4
113146	8,0 x 240	22	80	TX40	206	20	4
113148	8,0 x 280	22	80	TX40	XXX	25	6
113149	8,0 x 300	22	80	TX40	XXX	25	6
113150	8,0 x 320	22	80	TX40	XXX	25	6
113176	10,0 x 40	26	35	TX40	204	50	6
113178	10,0 x 50	26	45	TX40	206	50	4
113180	10,0 x 60	26	50	TX40	304	50	4

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
113182	10,0 x 70	26	50	TX40	304	50	4
113156	10,0 x 80	26	70	TX40	206	50	4
113158	10,0 x 100	26	70	TX40	206	25	4
113160	10,0 x 120	26	70	TX40	206	25	4
113162	10,0 x 140	26	90	TX40	206	25	4
113164	10,0 x 160	26	90	TX40	206	25	4
113168	10,0 x 180	26	90	TX40	206	25	4
113170	10,0 x 200	26	90	TX40	206	25	4
113172	10,0 x 220	26	90	TX40	206	20	4
113174	10,0 x 240	26	90	TX40	206	20	4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
513434	8,0 x 50	22	45	TX40	10
513440	8,0 x 80	22	50	TX40	5
513438	8,0 x 100	22	50	TX40	5
513432	8,0 x 120	22	70	TX40	5
513436	8,0 x 150	22	80	TX40	5
513430	8,0 x 170	22	80	TX40	5
513428	8,0 x 200	22	80	TX40	5



Drewno

CE 14592

Wkręt do drewna WAF , A4

Obszar użytkowania

ESSVE Wkręt do drewna WAF A4 z 1 nacięciem w końcówce i gniazdem TX przeznaczony do większości prac montażowych w drewnie, płytach wiórowych, sklejce itp. na zewnątrz w wymagających warunkach i środowisku.

Opis

Wkręt do drewna WAF A4 jest produkowany ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej klasy korozyjnej C5, do stosowania w wymagających warunkach, takich jak obszary zanieczyszczone i obszary o wysokim poziomie soli, takie jak obszary przybrzeżne. Wkręt ma dużą średnicę łba, która wytwarza bardzo dużą siłę zaciskającą podczas montażu. Głowica ma również bardzo małą wysokość wpuszczaną, co może być zaletą podczas instalacji. Jest wyposażony w 1 włókno nacięte w końcówce, co zapewnia niski moment obrotowy i minimalizuje ryzyko odprysków. Inną korzyścią jest wyeliminowanie potrzeby wiercenia wstępnego. W przypadku wkrętów dłuższych niż 70 mm istnieje dodatkowy gwint frezarski bezpośrednio nad gwintem normalnym, aby ułatwić montaż dłuższych i grubszych wkrętów. Spód łba jest tak zaprojektowany, aby pasował, gdy jest instalowany w belkach i wspornikach drewnianych. ESSVE Wkręt do drewna WAF spełnia wymagania CE zgodnie z EN 14592. Wkręt jest wyposażony w bit Tx.

Montaż

Zalecane obroty (RPM): 400-1200 / min.

Materiał	Stal kwasoodporna A4
Powłoka antykorozyjna	Wosk
Klasa korozyjności	C5

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
113306	6,0X70	14	50	TX30	203	384	8
113310	6,0X90	14	50	TX30	203	384	8
113314	6,0X120	14	70	TX30	204	288	6
113325	8,0X40	22	40	TX40	203	384	8
113330	8,0X70	22	50	TX40	204	288	6
113334	8,0X90	22	50	TX40	206	192	4
113338	8,0X120	22	70	TX40	204	288	6
113340	8,0X150	22	80	TX40	206	192	4
113376	10,0X40	26	40	TX40	204	288	6
113382	10,0X70	26	50	TX40	206	192	4
113357	10,0X90	26	70	TX40	204	288	6
113360	10,0X120	26	70	TX40	206	192	4
113363	10,0X150	26	90	TX40	206	192	4

Wkręt konstrukcyjny ET-T

Obszar użytkowania

Wkręt konstrukcyjny ET-T firmy ESSVE jest przeznaczony do łączenia elementów drewnianych, drewna konstrukcyjnego, klejonego itp. wewnątrz i na zewnątrz. W przypadku montażu wkrętu konstrukcyjnego ESSVE ET-T na zewnątrz drewno musi być suche i zabezpieczone przed mrozem.

Opis

Wkręt jest wyposażony w nacięcie frezujące znajdujące się w końcówce, które zmniejsza moment obrotowy wkręcania i minimalizuje ryzyko pękania. Wykonany ze stali utwardzanej i wykończony powłoką z gatunku C4 Silver CorrSeal. Wkręt spełnia wymagania CE zgodnie z EN14592.

Montaż

Użyj niestandardowych bitów systemowych ESSVE, aby zapewnić bezpieczny montaż. Zamontuj bity systemowe bezpośrednio w uchwycie bez użycia uchwytu do bitów. W takim przypadku montaż wkrętu musi odbywać się przy ciągłym momencie obrotowym bez zatrzymywania się. W celu uzyskania najlepszych efektów, użyj mocnej wkrętarki. Do montażu w twardszym drewnie zalecana jest wkrętarka z bezstopniową regulacją prędkości.
Zalecana prędkość: 250-800/min.

Drewno

CorrSeal

Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC

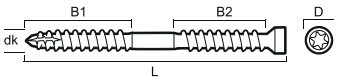
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Powłoka antykorozyjna	Silver CorrSeal
Klasa korozyjności	C4

Wkręt konstrukcyjny ET-T , CorrSeal

C4 | CE 14592 | TX30



Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B1 mm	B2 mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
118100	6,5×65	8,0	22,0	22,0	TX30	203	100	512
118102	6,5×90	8,0	38,0	38,0	TX30	204	100	384
118104	6,5×130	8,0	38,0	38,0	TX30	304	100	256
118106	6,5×160	8,0	60,0	60,0	TX30	206	50	256
118108	6,5×190	8,0	80,0	80,0	TX30	206	50	256
118110	6,5×220	8,0	95,0	95,0	TX30	206	50	256
118112	8,2×90	10,0	38,0	38,0	TX40	204	50	384
118114	8,2×130	10,0	38,0	38,0	TX40	204	50	384
118116	8,2×160	10,0	60,0	60,0	TX40	206	50	256
118118	8,2×190	10,0	80,0	80,0	TX40	206	50	256
118120	8,2×220	10,0	95,0	95,0	TX40	206	50	256
118122	8,2×245	10,0	107,0	107,0	TX40	206	50	192
118124	8,2×275	10,0	107,0	107,0	TX40	-	50	96
118126	8,2×300	10,0	135,0	135,0	TX40	-	50	96
118128	8,2×330	10,0	135,0	135,0	TX40	-	50	96

ESSBOX

Nr art.	Wymiaryd x L mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995644	25	TX30	2	10
9995299	70	TX30	1	10
9995302	150	TX30	1	10

Wkręt do drewna z oczkiem

Obszar użytkowania

Wkręt ESSVE z gwintem do drewna i zamkniętą pętlą (uchem) służy do zawieszania materiałów na drewnie.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do drewna, ocynkowany

C1

Nr art.	Nazwa	d mm	D mm	A mm	B mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
303312	8x55	8	15	55	35	50	1
303302	8x80	8	15	80	55	50	1
303304	8x100	8	15	100	55	50	1
303306	8x120	8	15	120	55	50	1
303308	8x150	8	15	150	80	50	1
303310	8x200	8	15	200	80	50	1
303465	8,9x100	8,9	20	100	45	100	1
303469	8,9x150	8,9	20	150	80	50	1
303471	8,9x200	8,9	20	200	80	50	1
303473	8,9x250	8,9	20	250	80	50	1

Drewno

Wkręt francuski z łbem sześciokątnym

Obszar użytkowania

Francuskie wkręty do drewna są używane do montażu w drewnie, gdy potrzebna jest duża wytrzymałość na wolnym powietrzu.

Opis

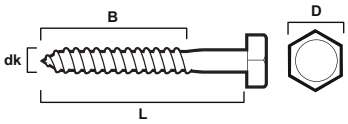
Śruba jest wykonana z hartowanej stali węglowej w gatunku 4.6 z ocynkowaną ogniowopowierzchnią. Śruba ma łeb sześciokątny. Wyprodukowano zgodnie z DIN 571.

Montaż

Nawierć drewno w odpowiednim wymiarze. Najlepiej użyj kwadratowej podkładki typu S4B ocynkowanej ogniowo, aby uzyskać najlepszy efekt.

Specyfikacja

	Ocynkowany ogniowo
Materiał	Stål 4.6
Powłoka antykorozyjna	Enligt ISO 4042 25-45µm
Klasa korozyjności	C3



Wkręt francuski do drewna T6S, DIN 571. Ocynkowany ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary d x L mm	D mm	B mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
504403	6,0×30	10,0	18,0	10	202	100	12
504405	6,0×40	10,0	24,0	10	202	100	12
504407	6,0×50	10,0	30,0	10	203	100	8
504409	6,0×65	10,0	39,0	10	203	50	8
504411	6,0×75	10,0	45,0	10	203	50	8
504413	6,0×90	10,0	54,0	10	203	50	8
504415	6,0×100	10,0	60,0	10	203	50	8
504417	8,0×25	13,0	15,0	13	202	50	12
504419	8,0×30	13,0	18,0	13	202	50	12
504421	8,0×40	13,0	24,0	13	202	50	12
504423	8,0×50	13,0	30,0	13	203	50	8
504425	8,0×65	13,0	39,0	13	203	50	8
504427	8,0×75	13,0	45,0	13	204	50	6
504429	8,0×90	13,0	54,0	13	204	50	6
504431	8,0×100	13,0	60,0	13	203	25	8
504433	8,0×120	13,0	72,0	13	204	25	6
504435	8,0×140	13,0	84,0	13	204	25	6
504437	8,0×160	13,0	96,0	13	206	25	4
504439	10,0×30	17,0	18,0	17	203	50	8
504441	10,0×40	17,0	24,0	17	203	50	8
504443	10,0×50	17,0	30,0	17	204	50	6
504445	10,0×65	17,0	39,0	17	203	25	8
504447	10,0×75	17,0	45,0	17	203	25	8
504449	10,0×90	17,0	54,0	17	204	25	6
504451	10,0×100	17,0	60,0	17	204	25	6
504453	10,0×120	17,0	72,0	17	204	25	6
504455	10,0×140	17,0	84,0	17	304	25	4
504457	10,0×160	17,0	96,0	17	206	25	4
504458	10,0×180	17,0	106,0	17	206	25	4
504460	10,0×200	17,0	120,0	17	206	25	4
504459	12,0×50	19,0	30,0	19	204	25	6
504461	12,0×65	19,0	39,0	19	204	25	6
504463	12,0×75	19,0	45,0	19	204	25	6
504467	12,0×100	19,0	60,0	19	304	25	4
504469	12,0×120	19,0	72,0	19	304	25	4
504471	12,0×140	19,0	84,0	19	304	20	4
504473	12,0×160	19,0	96,0	19	206	20	4
504475	12,0×180	19,0	108,0	19	206	20	4
504477	12,0×200	19,0	120,0	19	206	20	4
504479	12,0×220	19,0	132,0	19	206	20	4
504481	12,0×240	19,0	144,0	19	206	20	4

NOWE REKOMENDACJE

STOWARZYSZENIE BRANŻOWE SVENSKT TRÄ ZALECA:

✓ Zmierz odległość między krawędziami desek tarasowych podczas ich układania **(patrz rys. 1).** Zwróć uwagę, że przestrzeń między deskami zależy od szerokości deski i rodzaju drewna

✓ Wkręty tarasowe powinny być zawsze montowane 30 mm od krawędzi deski, aby zmniejszyć ryzyko pęknięć w desce. **(patrz rys. 2).**

✓ Zaleca się wstępne nawiercenie otworów pod wkręty na końcu desek, aby dodatkowo zmniejszyć ryzyko wystąpienia pęknięć.

✓ O ile to możliwe unikaj łącznia na styk. Łącząc na styk może być konieczne zastosowanie listwy pomocniczej przy złączu i wkrętów do drewna 45mm od końca deski, celem zmniejszenia ryzyka pęknięcia **(patrz rys. 3).**

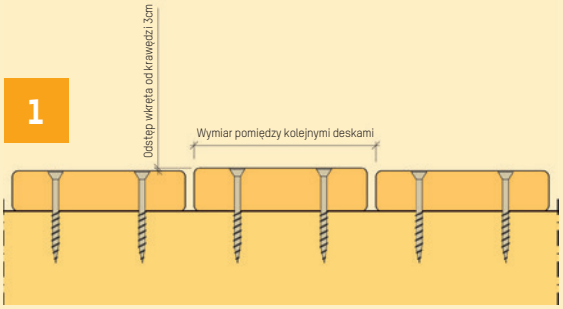
✓ Belkę podłogową oraz listwę pomocniczą zabezpieczyć na całej długości warstwą izolacyjną **(patrz rys. 3).** Dźwigar przy fundamencie lub ścianie budynku również powinien być zabezpieczony warstwą izolacyjną **(patrz rys. 2).**

✓ Wkręt do drewna musi być zamontowany prostopadle do deski tarasowej a łeb wkrętu musi się znajdować na równi z powierzchnią deski tarasowej (nie głębiej, aby wilgoć nie wnikała w deskę). **(patrz rys. 4).**

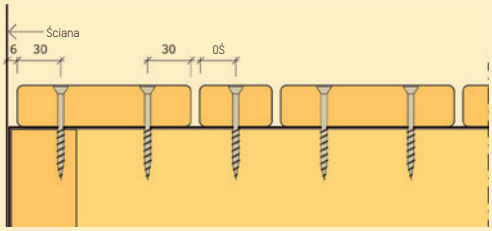
Minimalna grubość desek przy różnych odległościach między środkami desek leżących na podkładzie

Grubość desek (mm)	Odległościach między środkami desek leżących na podkładzie (mm)
22	≤400
26	≤450
28	≤600
34	≤800

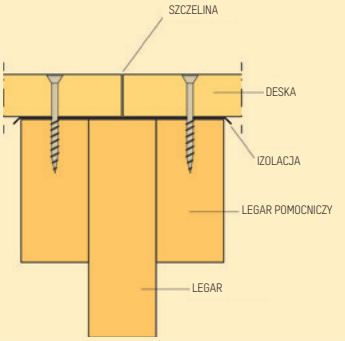
1



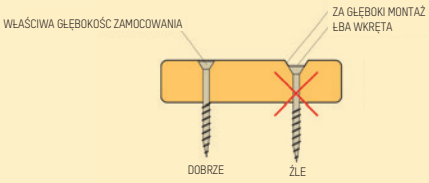
2



3



4



WYMIARY DREWNA I ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY KRAWĘDZIAMI

W PRZYPADKU ZATWIERDZONEGO MONTAŻU NALEŻY ZAWSZE PRZESTRZEGAĆ WSKAZÓWEK FIRMY SVENSKT TRÄ.

Rodzaj drewna	Szerokość mm	Odległość pomiędzy krawędziami
Impregnowane drewno sosnowe Klasa ochrony drewna NTR/A lub NTR/AB Kolor: Zielony lub brązowy	95 120 145	100 mm 126 mm 152 mm
Nieobrobione drewno z twardzieli, Gatunki drewna: Sosna lub Modrzew	120 145	126 mm 152 mm
Impregnowane i barwione ciśnieniowo i cieplnie drewno np. zgodnie z metodą Royal Przykład: Möre Royal	95 120 145	100 mm 126 mm 152 mm
Drewno furfurylowane (metoda impregnacji - alkohol furfurylowy) więcej informacji na svenskttra.se. Przykład: Kebony	95 120 145	101mm 125 mm 151 mm

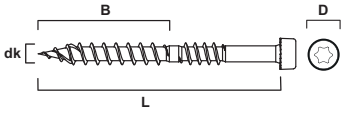
Rodzaj drewna	Szerokość mm	Odległość pomiędzy krawędziami
Drewno cedrowe, Wester red	141 193	147 mm 202 mm
Drewno impregnowane krzemionką, Przykład: Organowood lub wykończenie SI00	95 120 145	100 mm 127mm 154 mm
Drewno poddane obróbce cieplnej, Przykład: Thermowood	105 118 142	109 mm 122 mm 147 mm
Drewno acetylowane (impregnowane hybrydą kwasu octowego), więcej informacji na svenskttra.se Przykład: Accoya	140 190 195	143mm 193 mm 198 mm

Więcej informacji można znaleźć na stronie byggbeskrivningar.se/trall

Wkręt tarasowy ESSDECK Max

SITAC

Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.



Wkręt tarasowy ESSDECK Max , CorrSeal

Obszar użytkowania

Wkręt ESSDECK Max jest przeznaczony do mocowania desek tarasowych do drewnianej belki. Wkręt ma większą średnicę w porównaniu do wkręta tarasowego Classic. Do narażonych środowisk lub konstrukcji z dużą ilością ruchów, takich jak środowisko morskie, baseny, ogrodzenia itd. zalecamy wkręt ze stali nierdzewnej. **UWAGA!** Podczas montażu drewna tekowego oraz modrzew syberyjski zawsze używaj wkręta ze stali nierdzewnej.

Opis

Wkręt wykonany jest z hartowanej stali z CorrSeal. Jest wyposażony w uchwyt TX / bity. Wkręt posiada funkcję frezowania na początku gwint eliminujący konieczność wstępnego nawiercania, jest również wyposażony w dodatkowy gwint zaciskowy, który generuje dobry zacisk przy montażu, który pomaga wyprostować skręcone deski. Łeb wkręta jest cylindryczny z rowkami frezarskimi. Zaletą głowicy cylindrycznej jest to, że drewno nie pęka po wpuszczeniu. Obróbka powierzchni ESSVE CorrSeal posiada atest typu SITAC nr 0075/05.

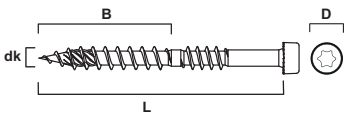
Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

ESSBOX, CorrSeal

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
503542	4,8 × 42	TX20	203	250	8
503555	4,8 × 55	TX20	203	250	8
503575	4,8 × 75	TX20	203	250	6

Wkręt tarasowy ESSDECK Max , A2



Obszar użytkowania

Wkręt ESSDECK Max jest przeznaczony do mocowania desek tarasowych do drewnianej belki. Wkręt ma większą średnicę w porównaniu do wkręta tarasowego Classic. Do narażonych środowisk lub konstrukcji z dużą ilością ruchów, takich jak środowisko morskie, baseny, ogrodzenia itd. zalecamy wkręt ze stali nierdzewnej.
UWAGA! Podczas montażu drewna tekowego oraz modrzew syberyjski zawsze używaj wkręta ze stali nierdzewnej.

Opis

Wkręt wykonany jest z A2. Jest wyposażony w uchwyt TX / bity. Śruba posiada funkcję frezowania na początku gwint eliminujący konieczność wstępnego nawiercania, jest również wyposażony w dodatkowy gwint zaciskowy, który generuje dobry zacisk przy montażu, który pomaga wyprostować skręcone deski. Łeb śruby jest cylindryczny z rowkami frezarskimi. Zaletą głowicy cylindrycznej jest to, że drewno nie pęka po wpuszczeniu.

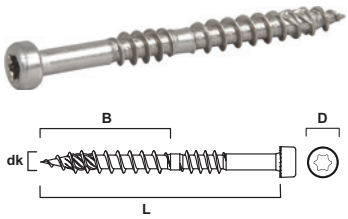
Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

ESSBOX, stal nierdzewna

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
593542	4,8 × 42	TX20	203	250	8
503555	4,8 × 55	TX20	203	250	8
503575	4,8 × 75	TX20	203	250	6

Wkręt tarasowy ESSDECK Max , A4



Obszar użytkowania
Wkręt ESSDECK Max jest przeznaczony do mocowania desek tarasowych do drewnianej belki. Wkręt ma większą średnicę w porównaniu do wkręta tarasowego Classic. Do narażonych środowisk lub konstrukcji z dużą ilością ruchów, takich jak środowisko morskie, baseny, ogrodzenia itd. zalecamy wkręt ze stali nierdzewnej.

Opis
Wkręt wykonany jest z A4. Jest wyposażony w uchwyt TX20. Wkręt posiada funkcję frezowania na początku gwint eliminujący konieczność wstępnego nawiercania, jest również wyposażony w dodatkowy gwint zaciskowy, który generuje dobry zacisk przy montażu, który pomaga wyprostować skręcone deski. Łeb wkręta jest cylindryczny z rowkami frezarskimi. Zaletą głowicy cylindrycznej jest to, że drewno nie pęka po wpuszczeniu.

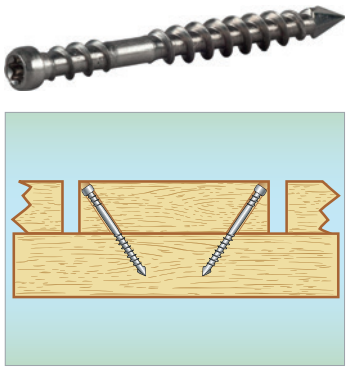
Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

ESSBOX, stal nierdzewna

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
603542	4,8 × 42	TX20	203	250	8
603555	4,8 × 55	TX20	203	250	8
603575	4,8 × 75	TX20	203	250	6

Wkręt tarasowy HDS do ukrytego montażu

Wkręt do drewna HDS do ukrytego montażu w drewnie, stal nierdzewna A2



Obszar użytkowania
Wkręt ESSVE HDS A2 przeznaczony jest do montażu ukrytego. Wkręt jest montowany za pomocą narzędzia HDS zapewniającego odpowiednie ułożenie wkręta podczas wkręcania.

Opis
Wkręt wykonany jest z A2. Jest wyposażony w uchwyt TX15. Wkręt posiada funkcję frezowania na początku gwint eliminujący konieczność wstępnego nawiercania, jest również wyposażony w dodatkowy gwint zaciskowy, który generuje dobry zacisk przy montażu, który pomaga wyprostować skręcone deski. Łeb wkręta jest cylindryczny z rowkami frezarskimi. Zaletą głowicy cylindrycznej jest to, że drewno nie pęka po wpuszczeniu.

Montaż
Wkręt 4,8x60 mm przeznaczony jest do grubości drewna: 25-34 mm i max. szerokość 145mm, użyj narzędzi montażowych do szerokości drewna 110-150 mm.

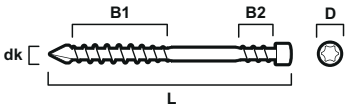
Zalecana prędkość: ok. 400-1200/min.

Specyfikacja

Materiał	A2
Obróbka powierzchniowa	Vax
Klasa korozyjności	C4
fuk	Min. 500 Mpa
fyk	Min. 250-300 Mpa

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B1 mm	B2 mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
701562	4,8 x 60	5	30	10	TX25	203	250	8



Wkręt tarasowy HDS do ukrytego montażu w drewnie, stal nierdzewna A4

A4 C5 | TX15 | CE 14592

Obszar użytkowania

Wkręt ESSVE HDS A4 przeznaczony jest do montażu ukrytego. Wkręt jest montowany za pomocą narzędzia HDS zapewniającego odpowiednie ułożenie wkręta podczas wkręcania.

Opis

Wkręt wykonany jest z A4. Jest wyposażony w uchwyt TX15. Wkręt posiada funkcję frezowania na początku gwint eliminujący konieczność wstępnego nawiercania, jest również wyposażony w dodatkowy gwint zaciskowy, który generuje dobry zacisk przy montażu, który pomaga wyprostować skręcone deski. Łeb wkręta jest cylindryczny z rowkami frezarskimi. Zaletą głowicy cylindrycznej jest to, że drewno nie pęka po wpuszczeniu.

Montaż

Wkręt 4,8x50 mm przeznaczony jest do grubości drewna: 19-25 mm i max. szerokość 95 mm, użyj narzędzi montażowych do szerokości drewna 85-110 mm. Wkręt 4,8x60 mm przeznaczony jest do grubości drewna: 25-34 mm i max. szerokość 145mm, użyj narzędzi montażowych do szerokości drewna 110-150 mm.

Zalecana prędkość: ok. 400-1200/min.

Specyfikacja

Materiał	A2
Obróbka powierzchniowa	Vax
Klasa korozyjności	C4
fuk	Min. 500 Mpa
fyk	Min. 250-300 Mpa

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B1 mm	B2 mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
701550	4,8 x 50	5	30	10	TX15	203	250	8
701560	4,8 x 60	5	30	10	TX15	203	250	8

Narzędzie montażowe HDS

Obszar użytkowania

Narzędzie montażowe do ukrytego montażu. Ważne jest przestrzeganie instrukcji montażu dostawcy drewna, pod względem odległości między belkami jak również odległość między każdą deska.

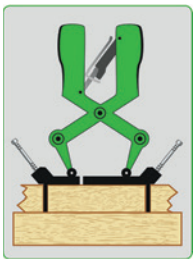
Nr art.	Do szerokości drewna mm	Dystans mm	Polecane dla:
701501 Narzędzia montażowe 3.5	85-110	3.5 / 5.0	Deska tarasowa impregnowana ciśnieniowo zielony/brązowy, sosna nuklearna, modrzew syberyjski, podesty poddane obróbce cieplnej, podesty impregnowane olejem.
701504 Narzędzia montażowe 3.5	110-150	3.5 / 5.0	Sosna, modrzew syberyjski , podesty poddane obróbce cieplnej, podesty impregnowane olejem.
701516 Narzędzia montażowe 2.5	110-150	2.5 / 5.0	Impregnowana ciśnieniowo deska tarasowa.

Każde narzędzie jest dostarczane z dodatkowymi przekładkami, które można zamontować na narzędziach, aby uzyskać całkowitą odległość 5-6 mm.

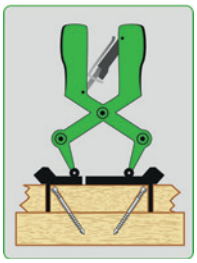
Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.
701501	Narzędzia montażowe 3,5 mm zawiera 2 st TX15 x 65 mm bit	1
701504	Narzędzia montażowe 3,5 mm zawiera 2 st TX15 x 100 mm bit	1
701514	Narzędzia montażowe 3,5 mm zawiera 2 st TX15 x 65 mm	1
701516	Narzędzia montażowe 2.5 mm zawiera 2 st TX15 x 100 mm bit	1
701166	Bity do narzędzi HDS 701501, 701504 och 701506 TX15 x 100 mm	2
701167	Bity do narzędzi HDS 701514, 701515 och 701516 (rękaw z czerwonym kółkiem) TX15 x 100 mm	2

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.
701515	Narzędzia montażowe 3-6 mm zawiera 2 st TX15 x 100 mm bit	1

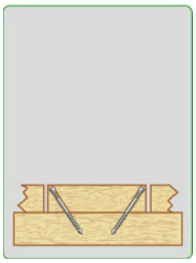
Montaż



1. Zaciśnij narzędzie montażowe nad deską i umieść wkręt w każdy otwór montażowy.



2. Dopasuj bit do wkrętów.



3. Zwolnij narzędzie montażowe.

Wkręt tarasowy CLASSIC

Obszar użytkowania

Wkręt CLASSIC jest przeznaczony do mocowania desek tarasowych do drewnianej belki. Nacięcie frezujące na końcówce zapewnia niski moment obrotowy przy dokręcaniu. Do narażonych środowisk lub konstrukcji z dużą ilością ruchów, takich jak środowisko morskie, baseny, ogrodzenia itd. zalecamy wkręt ze stali nierdzewnej.

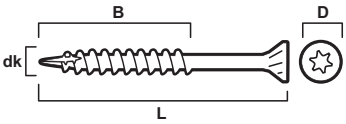
Opis

Śruba wykonana jest z hartowanej stali z Corr Seal. Obróbka powierzchni uszczelnienia lub ze stali nierdzewnej A2 lub A4. Głowica wyposażona jest w 4 rowki tnące co zagłębia wkret i pozostawia gładką powierzchnię bez pęknięć. Jest wyposażony w uchwyt TX / bity, TX20.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Drewno



CorrSeal

Powłoka ESSVE CorrSeal

SITAC

Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

ESSVE, Classic CorrSeal

C4 TX20 CE 14592

Specyfikacja

	CorrSeal	Stal nierdzewna A2	Stal nierdzewna A4
Materiał	Stal hartowana	A2	A4
Powłoka	CorrSeal	Vax	Vax
Zużycie	Ca 35 st/m²	Ca 35 st/m²	Ca 35 st/m²
Klasa korozyjności	C 4	C 4	C 5
fuk	-	Min. 500 Mpa	Min. 500 Mpa
fyk	-	Min. 250-300 Mpa	Min. 350-400 Mpa

ESSBOX, CorrSeal

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
648530	4,2 × 30	7,4	18,0	TX20	202	250	12
648542	4,5 × 42	8,0	27,0	TX20	203	250	8
648555	4,5 × 55	8,0	27,0	TX20	203	250	8
648575	4,8 × 75	8,0	35,0	TX20	204	250	6

Wiaderko ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
648243	4,5 × 42	8,0	27,0	TX20	1600	1
648256	4,5 × 55	8,0	27,0	TX20	1000	1
648275	4,8 × 75	8,0	35,0	TX20	600	1

ESSVE, Wkręt tarasowy Classic A2

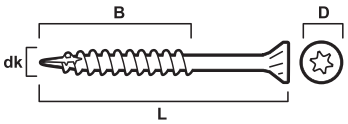
A2 C4 TX20 CE 14592

ESSBOX, A2

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
640530	4,2 × 30	7,4	18,0	TX20	202	250	12
648542	4,2 × 42	7,4	27,0	TX20	203	250	8
648555	4,2 × 55	7,4	27,0	TX20	203	250	8
648575	4,8 × 75	8,0	35,0	TX20	204	250	6

Wiaderko ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Op. jedn. / opak. zbior.
640255	4,2 × 55	7,4	27,0	TX20	1000
640275	4,8 × 75	8,0	35,0	TX20	600



Wkręt tarasowy do drewna ESSVE Classic, Stal nierdzewna A4

A4 C5 · TX20 · CE 14592

ESSBOX, Stal nierdzewna A4

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
644530	4,2 × 30	7,4	18,0	TX20	202	250	12
644542	4,2 × 42	7,4	27,0	TX20	203	250	8
644555	4,2 × 55	7,4	27,0	TX20	203	250	8
644575	4,8 × 75	8,0	35,0	TX20	204	250	6
644580	5,0 × 80	8,0	50,0	TX20	203	150	8
644590	5,0 × 90	8,0	60,0	TX20	203	100	8
644500	5,0 × 100	8,0	60,0	TX20	203	100	8
644515	5,0 × 115	8,0	70,0	TX20	204	100	6

Wiaderko ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
644255	4,2 × 55	7,4	27,0	TX20	1000
644275	4,8 × 75	8,0	35,0	TX20	600

Wkręt do mocowania okuć ciesielskich

Obszar użytkowania
Wkręt do mocowania okuć ciesielskich z nacięciem frezującym przeznaczony jest do montażu złącz budowlanych do podłoża z drewna. Do stosowania na zewnątrz budynków.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z powłoką antykorozyjną CorrSeal. Posiada gniazdo montażowe TX. Nacięcie frezujące zapewnia niższy moment dokręcający w twardych podłożach drewnianych.

Drewno

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

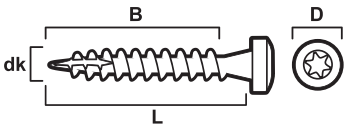
SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana	
Zabezpieczenie antykorozyjne	CorrSeal	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C4	

Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej z powłoką antykorozyjną CorrSeal

C4 TX20 CE 14592



Wiaderko ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Szt. / op. jedn.
102667	5,0 × 40	8,0	36,0	TX20	203	250	8
102665	5,0 x 35	8,0	36,0	TX20	203	250	8

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Szt. / op. jedn.
102267	5,0 × 40	8,0	36,0	TX20	1200	1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Szt. / op. jedn.
413350	5,0 × 40	8,0	36,0	TX20	20	10

Wkręt do okuć ciesielskich, ocynkowany

Wiaderko

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Szt. / op. jedn.	Szt. / op. jedn.
102273	5,0 × 40	8,0	36,0	1200	1

Drewno

Wkręt fasadowy łeb stożkowy

Obszar użytkowania

Wkręt fasadowy ESSVE jest przeznaczony do montażu fasad drewnianych, głównie na zewnątrz, do podłoży drewnianych.

Opis

Zredukowane główka z dwoma gwintami – dla lepszej estetyki Wkręty o klasie A4 – zapewniające trwałośc nawet w środowisku morskim, Wkręty dobrze dociągające materiał dzięku gwintowi pod łbem wkreta – pozwalają utrzymać materiał przy zredukowanej główce Obniżona główka z krawędzią uszczelniającą – zapobiega podciekaniu wody pod łeb wkręta i gwarantuje trwałość mocowania oraz estetyczne wykończenie. Kolory: czarny, brązowy, jasno-szary, biały i bezkoloru – pozwolą dobrać najbardziej pasujące rozwiązanie. Różne wymiary wkrętów, również w klasie A4 – gwarantującej trwałość w najcięższych warunkach. Wkręty samoistnie dociągające materiał dostosowane do bitu TX 20 – to gwarancja łatwego i pewnego montażu.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Wkręt fasadowy, łeb stożkowy, A4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Kod RAL	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
537152	4,4 x 52	30	TX20	Biały	9010	203	250	8
537165	4,4 x 65	35	TX20	Biały	9010	204	250	6
537172	4,4 x 72	35	TX20	Biały	9010	204	250	6
537252	4,4 x 52	30	TX20	Jasno-szary	7039	203	250	8
537265	4,4 x 65	35	TX20	Jasno-szary	7039	204	250	6
537272	4,4 x 72	35	TX20	Jasno-szary	7038	204	250	6
537352	4,4 x 52	30	TX20	Brązowy	8014	203	250	8
537365	4,4 x 65	35	TX20	Brązowy	8014	204	250	6
537452	4,4 x 52	30	TX20	Czarny	6008/8022	203	250	8
537465	4,4 x 65	35	TX20	Czarny	6008/8022	204	250	6
537472	4,4 x 72	35	TX20	Czarny	6008/8022	204	250	6
537552	4,4 x 52	30	TX20			203	250	8
537565	4,4 x 65	35	TX20			204	250	6
537572	4,4 x 72	35	TX20			204	250	6

Drewno

Wkręt fasadowy, łeb cylindryczny

Obszar użytkowania

Wkręt fasadowy ESSVE jest przeznaczony do montażu fasad drewnianych, głównie na zewnątrz, do podłoży drewnianych. Wkręt posiada nacięcie frazujące i łeb cylindryczny. Długość wkrętu należy dobrać odpowiednio, aby wkręt nie przechodził przez warstwy wiatroizolacyjne.

Opis

Wkręt wykonany jest z kwasoodpornej stali nierdzewnej A4. Przeznaczony do stosowania w środowiskach o wysokim stopniu narażenia na czynniki zewnętrzne, takich jak elewacje z ekskluzywnego drewna, drewno poddane obróbce cieplnej, elewacje z zastosowaniem antykorozyjnej obróbki powierzchni, np. witriolem żelaznym i fasady wzdłuż wybrzeża. Wkręty ze stali nierdzewnej są również preferowane w fasadach, ponieważ pogoda i wiatr generują ruchy, przy których najlepszym wyborem jest wkręt nieutwardzony. Wkręt wyposażony jest w nacięcie frezujące na końcówce, aby zmniejszyć pękanie i moment wkręcania. Mały, cylindryczny łeb oraz gwint znajdujący się pod łbem wkrętu zapewniają dobre dociągnięcie materiału oraz dobre utrzymanie płyty elewacyjnej. Wkręty dostosowane do bitów TX.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Wkręt fasadowy, łeb cylindryczny, A4

ESSBOX

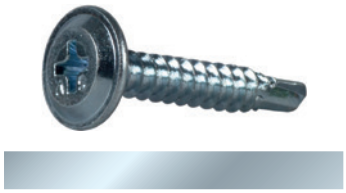
Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
537052	5,0 x 52	5	30	TX15	203	250	8
537065	5,0 x 65	5	35	TX15	204	250	6
537072	5,0 x 72	5	35	TX15	204	250	6

Wkręt montujący z nawiertką, do stali

Obszar użytkowania
Wkręt montujący z nawiertką ESSVE służy do montażu płyt na konstrukcjach stalowych. Zdolność wiercenia 0,7-2,0 mm.

Opis
Wkręt wykonany ze stali utwardzanej, z powłoką ocynkowaną w kolorze czarnym lub białym. Dostępny jest również wariant z powłoką CorrSeal, który umożliwia stosowanie wkrętu w warunkach zewnętrznych. Posiada gniazdo montażowe Philiphs Ph2.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.



Stal

CorrSeal
Powłoka ESSVE CorrSeal

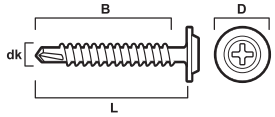
SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

	Ocynkowany	Lakierowany	CorrSeal
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany, 5 µm	Lakierowany na kolor biały lub czarny	CorrSeal
Klasa korozyjności	C1	C1-C2	C4

Wkręt montujący z nawiertką, ocynkowany

C1 · Borrkap. 0,7 - 2,0 mm · CE 14566



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
562313	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	202	250	12
562113	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	204	1000	6
562316	4,2 × 16	11,0	16,0	PH2	202	250	12
562319	4,2 × 19	11,0	19,0	PH2	202	250	12
562125	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	304	1000	4
562133	4,2 × 32	11,0	32,0	PH2	304	800	4

Male opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Zdolność wiercenia mm	Szt. / op. jedn.
513327	4,2 × 13	11,0	13,0	Ph2	0,7-2,0	25
513328	4,2 × 25	11,0	25,0	Ph2	0,7-2,0	25

Wkręt montujący z nawiertką, biały lakier

C1 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
565613	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	Biały	RAL9010	202	250	12
565625	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Biały	RAL9010	202	250	12

Wkręt montujący z nawiertką, czarny

C1 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX

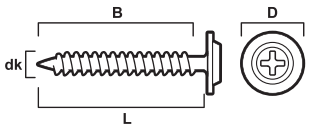
Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
566613	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	Czarny	RAL9011	202	250	12
566625	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Czarny	RAL9011	202	250	12

Wkręt montujący z nawiertką, CorrSeal

C4 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
569513	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	202	250	12
569532	4,2 × 32	11,0	32,0	PH2	203	250	8



Drewno

Stal

Wkręt montujący z ostrą końcówką, do drewna/stali

Obszar użytkowania

Wkręt montujący z ostrą końcówką ESSVE przeznaczony jest do montowania płyt w pomieszczeniach, na konstrukcjach drewnianych lub stalowych, maks. 0,4- 0,9 mm.

Opis

Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej, fosfatyzowany lub ocynkowany oraz w różnych kolorach palety RAL. Posiada gniazdo montażowe Philiphs Ph2.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

	Ocynkowany	Lakierowany	CorrSeal
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany, 5 µm	Lakierowany na kolor biały lub czarny	CorrSeal
Klasa korozyjności	C1	C1-C2	C4

Wkręt montujący z ostrą końcówką, do drewna/stali, fosfatyzowany

C1 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
571113	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	204	1000	6
571125	4,2 × 25	11,0	13,0	PH2	304	1000	4

Wkręt montujący z ostrą końcówką, do drewna/stali, ocynkowany

C1 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
572613	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	202	250	12
572113	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	204	1000	6
572616	4,2 × 16	11,0	16,0	PH2	202	250	12
572619	4,2 × 19	11,0	19,0	PH2	202	250	12
572625	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	202	250	12
572125	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	304	1000	4
572632	4,2 × 32	11,0	32,0	PH2	203	250	8
572133	4,2 × 32	11,0	32,0	PH2	304	800	4
572638	4,2 × 38	11,0	38,0	PH2	204	250	6
572645	4,2 × 45	11,0	45,0	PH2	204	250	6
572650	4,2 × 50	11,0	50,0	PH2	203	200	8
572151	4,2 × 50	11,0	50,0	PH2	304	400	4
572165	4,2 × 65	11,0	50,0	PH2	204	200	6
578175	4,8 × 75	11,0	50,0	PH2	304	200	4
575185	4,8 × 85	11,0	50,0	PH2	304	200	4
575100	4,8 × 100	11,0	50,0	PH2	304	200	4

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
513320	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	25	10
513322	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	25	10
513324	4,2 × 50	11,0	50,0	PH2	12	10
513326	4,8 × 75	11,0	50,0	PH2	20	10

Wkręt montujący z ostrą końcówką, do drewna/stali, lakierowany

C1 · Ph2 · CE 14566

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
573613	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	Biały	RAL9010	202	250	12
575613	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	Czarny	RAL9011	202	250	12
573619	4,2 × 19	11,0	19,0	PH2	Biały	RAL9010	202	250	12
573625	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Biały	RAL9010	202	250	12
573626	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Srebrny	RAL9006	202	250	12
573627	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Ceglasty	RAL8004	202	250	12
573628	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Czerwony	RAL3009	202	250	12
573629	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Grafitowo-szary	RAL7024	202	250	12
575625	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Czarny	RAL9011	202	250	12
573632	4,2 × 32	11,0	32,0	PH2	Biały	RAL9010	203	250	8
573650	4,2 × 50	11,0	50,0	PH2	Biały	RAL9010	203	200	8
573652	4,2 × 50	11,0	50,0	PH2	Czarny	RAL9011	203	200	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor/RAL	Op. jedn. / opak. zbior.
413330	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	Biały/9010	25
513332	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	Biały/9010	25
513334	4,2 × 50	11,0	50,0	PH2	Biały/9010	12
513350	4,2 × 13	11,0	50,0	PH2	Czarny/9011	25
513354	4,2 × 25	11,0	50,0	PH2	Czarny/9011	25

Wkręt montujący do drewna

Obszar użytkowania

Wkręt montujący do drewna ESSVE przeznaczony jest do montowania płyt na zewnątrz, na konstrukcjach drewnianych.

Opis

Wkręt wykonany ze stali utwardzanej z powłoką Corr-Seal lub ze stali nierdzewnej A2, do stosowania w środowiskach o wysokim stopniu narażenia na czynniki zewnętrzne, takich jak środowiska morskie. Posiada gniazdo montażowe Philiphs Ph2.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

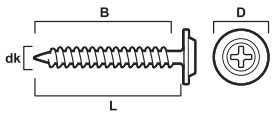
	CorrSeal	Stal nierdzewna
Materiał	Stal utwardzana	Stal nierdzewna, A2
Zabezpieczenie antykorozyjne	CorrSeal	-
Klasa korozyjności	C4	C4

Wkręt montujący do drewna, CorrSeal

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
579513	4,5 × 13	11,0	13,0	PH2	202	250	12
579525	4,5 × 25	11,0	25,0	PH2	202	250	12
579532	4,5 × 32	11,0	32,0	PH2	203	250	8
579550	4,5 × 50	11,0	50,0	PH2	203	200	8
579165	4,5 × 65	11,0	50,0	PH2	204	200	6
579185	4,5 × 85	11,0	50,0	PH2	304	200	4

CorrSeal



Drewno

Wkręt montujący do drewna, stal nierdzewna A2

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
578113	4,2 × 13	11,0	13,0	PH2	202	250	12
578125	4,2 × 25	11,0	25,0	PH2	202	250	12
578145	4,2 × 45	11,0	45,0	PH2	203	250	8

Stal nierdzewna

Drewno

SITAC

Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Wkręt montażowy, ze zredukowaną nawiertką, do lekkich profili stalowych

Stal

Obszar użytkowania

Wkręt montażowy ze zredukowaną nawiertką przeznaczony jest do połączeń wzajemnych lekkich profili stalowych o grubości max 2x0,9 mm.

Opis

Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej fosfatyzowanej. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Płaski profil łba wkręta o wyskości 1 mm zapewnia właściwe przyleganie mocowanych później płyt gipsowych do połączonych wzajemnie lekkich profili konstrukcji.

Montaż

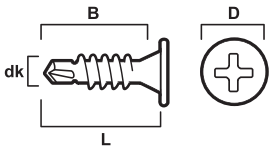
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Fosfatyzowany
Klasa korozyjności	C1

Wkręt montujący ze zredukowaną nawiertką do lekkich profili stalowych, fosfatyzowany

C1 · Ph2 · CE 14566



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
562514	4,2 × 14	8,0	14,0	PH2	202	500	12

Wkręt montażowy, z nawiertką, do profili stalowych

Stal

Obszar użytkowania

Wkręt montażowy z nawiertką stosowany jest do połączeń wzajemnych stalowych profili konstrukcji o grubości max 2x2,0 mm.

Opis

Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Posiada gniazdo montażowe Philiphs Ph2.

Montaż

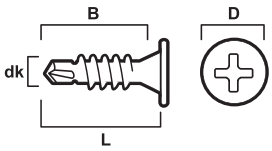
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany, 5µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręty montujące ze zredukowaną nawiertką do konstrukcji zbrojonych, ocynkowany

C1 · Ph2 · CE 14566



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
562518	4,8 × 17	8,0	16,0	PH2	202	500	12

Wkręt montujący z podkładką i nawiertką. Do deskowania zewnętrznego.

Wkręt montujący z podkładką. Do deskowania zewnętrznego. Lakierowany w kolorach RAL

TX20 · C3

Drewno

Stal

Obszar użytkowania

Wkręt z małym kulistym łebkiem, z podkładką ze stali nierdzewnej, lakierowaną, przeznaczony do montowania deskowania zewnętrznego, desek czołowych i okapowych, na podłożu drewnianym i na arkuszach blachy. Do stosowania na zewnątrz.

Opis

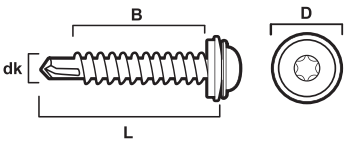
Wkręt wykonany jest z utwardzanej stali węglowej, z ocynkowaniem 20µ, podkładka wykonana jest ze stali nierdzewnej A2, z czarnym uszczelnieniem EPDM. Wkręt i podkładka malowane są proszkowo w najczęściej występujących kolorach. Posiada niski, kulisty łeb, dopasowany do bitów TX. Wkręt posiada zredukowaną nawiertkę, jest samowiercący, samogwintujący. Zdolność wiercenia w stali 2 x 1,25 mm.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

	Wkręt	Podkładka
Materiał	Utwardzana stal węglowa	Stal nierdzewna A2, Ø 12,0mm z uszczelką EPDM
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 20µ i poliestrowa powłoka proszkowa	Poliestrowa powłoka proszkowa
Klasa korozyjności	C3	--



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63350	4,2x25	12,0	16,0	TX20	Czarny/9011	202	100	12
63352	4,2x25	12,0	16,0	TX20	Biały/9010	202	100	12
63354	4,2x25	12,0	16,0	TX20	Ceglasty/8004	202	100	12
63356	4,2x25	12,0	16,0	TX20	Srebrny/9006	202	100	12

Wkręt do listew, cokołów, podłogi do konstrukcji drewnianych lub stali.

Obszar użytkowania
Wkręt ESSVE do listew, cokołów, podłogi jest przeznaczony do mocowania listew, cokołów i litych podłóg sosnowych wewnątrz pomieszczeń, do podłoża z drewna lub ze stali. Zdolność wiercenia 0,4 - 0,9 mm. Podczas układania twardszych podłóg drewnianych, np. dębowych, wymagane jest wstępne nawiercenie.

Opis
Wkręt wykonano ze stali utwardzanej, z powłoką żółto-chromowaną oraz żółto-chromowaną z łbem lakierowanym na biało. Wkręt posiada przeciwgwint pod łbem do dociskania listew, cokołów i litych podłóg sosnowych do podłoża. Wkręt posiada nacięcie frezujące na końcówce, aby zmniejszyć pękanie i moment wkręcania. Mały łeb zapewnia dobre dociągnięcie materiału. Wkręty dostosowane są do bitów TX.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Drewno

Stal

Specyfikacja

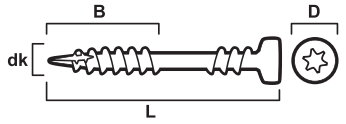
Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Chromianowanie na żółto + biały lakier
Klasa korozyjności środowiska	C1

Wkręt do listew, cokołów, podłogi do konstrukcji drewnianych lub stali. Chromianowany na żółto

C1 · TX10 · Borrkap. 0,4-0,9 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
554642	3,9 × 42	5,0	27,0	TX10	203	400	8
554657	3,9 × 57	5,0	37,0	TX10	204	250	6

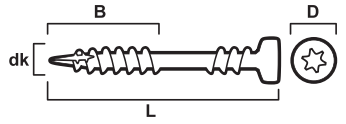


Wkręt do listew, cokołów, podłogi do konstrukcji drewnianych lub stali, z lakierowanym na biało łbem.

C1 · TX10 · Borrkap. 0,4-0,9 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
555642	3,9 x 42	5,0	27,0	TX10	Biały	RAL9010	203	400	6
555657	3,9 x 57	5,0	37,0	TX10	Biały	RAL9010	204	250	6



Wkręt do listew, cokołów, podłogi do konstrukcji drewnianych. Stal nierdzewna AISI 410

Obszar użytkowania
Wkręt ESSVE do listew, cokołów, podłogi ze stali nierdzewnej to specjalny wkręt przeznaczony do podłóg z litego drewna, listew drewnianych itp. Do zastosowania przy powierzchniach drewnianych wewnątrz i na zewnątrz.

Opis
Wkręt jest wykonany ze stali nierdzewnej AISI 410, posiada przeciwgwint pod łbem, który dociska podłogę i listwy do powierzchni i minimalizuje ryzyko skrzypienia podłogi. Wkręt posiada nacięcie frezujące na końcówce, aby zmniejszyć pękanie i moment wkręcania. Mały łeb zapewnia dobre dociągnięcie materiału. Wkręty dostosowane są do bitów TX.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 800-1500 / min.

Drewno

Specyfikacja

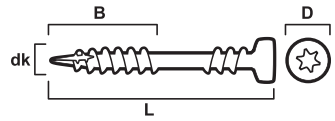
Materiał	Stal nierdzewna AISI 410 utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	wosk
Klasa korozyjności	C4

Wkręt do listew, cokołów, podłogi do drewna. Stal nierdzewna AISI 410

Stainless AISI 410 · TX10 · TX15

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
505742	3,9x42	5,0	29,0	TX10	202	250	12
505757	3,9x57	5,0	37,0	TX10	203	250	8
505770	4,5x70	5,9	46,0	TX15	204	250	6



Drewno

Stal

Wkręt do listew, cokołów, podłogi do konstrukcji drewnianych / ze stali.

Obszar użytkowania

Wkręt ESSVE do listew, cokołow, podłogi jest przeznaczony do mocowania listew, cokołow i litych podłog sosnowych wewnątrz pomieszczeń, do podłoża z drewna lub ze stali. Zdolność wiercenia 0,4 - 0,9 mm. Podczas układania twardszych podłog drewnianych, np. dębowych, fosfatyzowanej. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Płaski profil łba wkręta o wyskości 1 mm zapewnia właściwe przyleganie mocowanych później płyt gipsowych do połączonych wzajemnie lekkich profili konstrukcji.

Opis

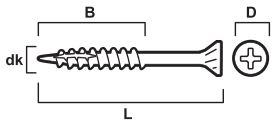
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

	Żółto-chromowane	Żółto-chromowane/biały lakier
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Żółto-chromowany, 5 µm	Żółto-chromowany, 5 µm/łeb lakierowany na biało (RAL 9010)
Klasa korozyjności	C1	C1



Wkręt do listew i cokołów do konstrukcji drewnianych i stalowych, żółto-chromowany

C1 Ph2 Borrkap. 0,4–0,9 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
557145	3,4 × 45	6,2	23,0	PH2	202	250	12
557155	3,4 × 55	6,2	23,0	PH2	204	250	6

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
413500	3,4 × 45	6,2	23,0	PH2	100	6
413502	3,4 × 55	6,2	23,0	PH2	100	6

Wkręt do listew i cokołów do konstrukcji drewnianych i stalowych, żółto-chromowany z lakierowanym na biało łbem.

C1 Ph2 Borrkap. 0,4–0,9 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
558145	3,4 × 45	6,2	23,0	PH2	Biały	RAL9010	202	250	12
558155	3,4 × 55	6,2	23,0	PH2	Biały	RAL9010	204	250	6

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
413510	3,4 × 45	6,2	23,0	PH2	100	6
413512	3,4 × 55	6,2	23,0	PH2	100	6

Wkręt do laminatu/paneli

Obszar użytkowania
Wkręt do laminatu/paneli służy do montażu wewnątrz okładzin ściennych i sufitowych. Wkręt z gwintem Hi-Lo do stosowania w podłożach drewnianych i stalowych o grubości max 0,9 mm.

Opis
Wykonany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Posiada nacięcie gwintu aby wyeliminować pojawianie się spękań mocowanego materiału oraz aby zminimalizować moment dokręcający. Wyposażony w gniazdo montażowe Philips Ph2.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Drewno

Stal

Specyfikacja

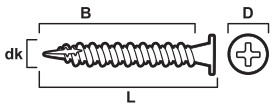
Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany
Klasa korozyjności środowiska	C1

Wkręt do płyt laminowanych, Ocynkowany

C1 · Ph2 · Borrkap. 0,4-0,9 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
537631	3,9 × 30	8,0	25,0	PH2	203	250	8
537641	3,9 × 40	8,0	35,0	PH2	203	250	8



Wkręt do podłóg

Obszar użytkowania
Wkręt jest przeznaczony do montażu podłóg drewnianych oraz listew do podłoży drewnianych.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej żółto chromowanej. Posiada gniazdo montażowe kwadratowe nr R1, do którego bit znajduje się w każdym opakowaniu. Wkręt ma zredukowaną nawiertkę aby eliminować pojawianie się spękań materiałów drewnianych.

Montaż
Przy montażu wkręt należy wkręcać pod kątem 45 stopni od strony pióra panela/deski z około 600 mm odstępem pomiędzy łącznikami. Zalecana prędkość obrotowa wkrętarki: 1800-2500/min.

Drewno

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Żółto-chromowany, 5 µm
Klasa korozyjności	C1

Zalecenie dotyczące wkrętów

Grubość podłogi mm	Wymiary wkrętu mm
14,0	3,9×42
21,0	3,9×58
25,0	3,9×58
30,0	3,9×58

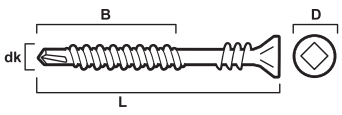
Wkręt do do podłóg, żółto-chromowany

C1 · R1 Fyrkant

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
567142	3,9 × 42	5,6	25,0	kwadrat R1	203	250	8
567158	3,9 × 58	5,6	35,0	kwadrat R1	204	250	6

W każdym opakowaniu 250 szt. Znajduje się 1 szt. bitu kwadratowego R1.



Śruba hydrauliczna

Obszar użytkowania

Śruba hydrauliczna polerowany z łbem stożkowym, przeznaczona do montażu np. misek toaletowych, umywalek i innych elementów wyposażenia łazienek. Śruba jest przeznaczona do montażu w drewnie lub wkładkach z tworzywa sztucznego/nylonu.

Opis

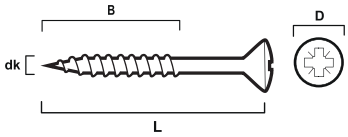
Śruba jest produkowana zgodnie z DIN 7995 z polerowanej stali nierdzewnej A2 i jest wyposażona w napęd bitów PZ.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna A2
Zabezpieczenie antykorozyjne	Polerowana
Klasa korozyjności	C4



Śruba hydrauliczna, polerowana, stal nierdzewna A2

A2 C4 PZ

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
500103	3,0 × 20	6,0	17,0	PZ1	202	200	12
500105	3,0 × 25	6,0	22,0	PZ1	202	200	12
500107	3,0 × 30	6,0	27,0	PZ1	202	200	12
500109	3,0 × 35	6,0	32,0	PZ1	202	200	12
500111	3,5 × 20	7,0	16,0	PZ2	202	100	12
500113	3,5 × 25	7,0	21,0	PZ2	202	100	12
500115	3,5 × 30	7,0	26,0	PZ2	202	100	12
500117	3,5 × 35	7,0	31,0	PZ2	202	100	12
500119	3,5 × 40	7,0	36,0	PZ2	202	100	12
500121	4,0 × 20	8,0	16,0	PZ2	202	100	12
500123	4,0 × 25	8,0	21,0	PZ2	202	100	12
500125	4,0 × 30	8,0	26,0	PZ2	202	100	12
500127	4,0 × 40	8,0	36,0	PZ2	202	100	12
500129	4,0 × 50	8,0	46,0	PZ2	202	100	12
500131	4,0 × 60	8,0	56,0	PZ2	202	100	12
500133	4,0 × 70	8,0	66,0	PZ2	203	100	8
500135	4,5 × 25	9,0	21,0	PZ2	202	100	12
500137	4,5 × 30	9,0	26,0	PZ2	202	100	12
500141	4,5 × 40	9,0	36,0	PZ2	202	100	12
500143	4,5 × 50	9,0	46,0	PZ2	202	100	12
500145	4,5 × 60	9,0	56,0	PZ2	202	100	12
500147	5,0 × 25	10,0	20,0	PZ2	202	100	12
500149	5,0 × 30	10,0	25,0	PZ2	202	100	12
500151	5,0 × 40	10,0	35,0	PZ2	202	100	12
500153	5,0 × 50	10,0	45,0	PZ2	202	100	12
500155	5,0 × 60	10,0	55,0	PZ2	202	100	12
500157	5,5 × 30	11,0	25,0	PZ3	202	100	12
500159	5,5 × 40	11,0	35,0	PZ3	202	100	12
500161	5,5 × 50	11,0	45,0	PZ3	202	100	12
500163	5,5 × 60	11,0	55,0	PZ3	203	100	8
500165	5,5 × 75	11,0	70,0	PZ3	203	100	8
500167	5,5 × 80	11,0	75,0	PZ3	203	100	8
500169	5,5 × 90	11,0	85,0	PZ3	203	100	8
500171	5,5 × 100	11,0	95,0	PZ3	203	100	8
500173	6,0 × 50	12,0	45,0	PZ3	203	100	8
500175	6,0 × 60	12,0	55,0	PZ3	203	100	8
500177	6,0 × 70	12,0	65,0	PZ3	203	100	8
500179	6,0 × 75	12,0	70,0	PZ3	203	100	8
500181	6,0 × 80	12,0	75,0	PZ3	203	100	8
500183	6,0 × 100	12,0	95,0	PZ3	204	100	6

Wkręt do elementów instalcji elektrycznej, ocynkowany

Obszar użytkowania
Wkręt jest przeznaczony do montażu w podłożach drewnianych uchwytów kabli, gniazd elektrycznych i innych elementów instalacji elektrycznych. Do zastosowania również w kombinacji z kołkami rozporowymi, lub montażu okładzin/płyt.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej elektrolitycznie. Posiada gniazdo montażowe Philips Ph2. Łeb kulisty.

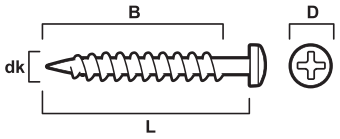
Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

Materiał	stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowane 5µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do elementów instalcji elektrycznej, ocynkowany

C1 Ph2



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
552716	4,2 × 16	7,8	14,0	PH2	203	900	8
552722	4,2 × 22	7,8	20,0	PH2	203	500	8
552735	4,2 × 35	7,8	32,0	PH2	203	400	8
552745	4,2 × 45	7,8	43,0	PH2	203	250	8

Małe opakowanie

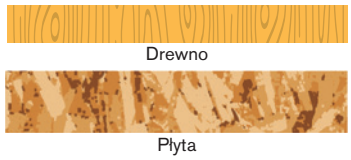
Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Szt. / op. jedn.
513312	4,2 × 22	7,8	12,0	PH2	25
513314	4,2 × 35	7,8	32	PH2	20

Wkręt do puszek elektrycznych

Obszar użytkowania
Śruby Powerswitch ESSVE są przeznaczone do instalacji wyłączników automatycznych itp. Dobrze sprawdzają się do montażu w drewnie, wtyczkach i płytach wewnętrznych.

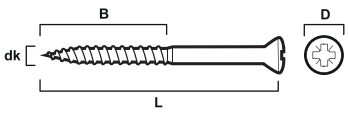
Opis
Śruba ma pasowanie bitu Pozidrive PZ1 i ma podniesiony łeb stożkowy.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.



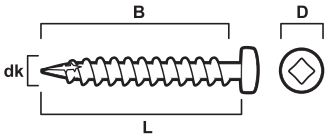
Wkręt do puszek elektrycznych

C1



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.	Koncept
552620	3,0 x 20	5,35	18	PZ1	102	100	24	TB3,0X20
552625	3,0 x 25	5,35	22	PZ1	102	100	24	TB3,0X25
552632	3,0 x 32	5,35	22	PZ1	102	100	24	TB3,0X32
552638	3,0 x 38	5,35	22	PZ1	102	100	24	TB3,0X38
552641	3,0 x 41	5,35	22	PZ1	102	102	24	TB3,0X41
552644	3,0 x 44	5,35	22	PZ1	102	100	24	TB3,0X44
552651	3,0 x 51	5,35	22	PZ1	202	100	12	TB3,0X51
552657	3,0 x 57	5,35	22	PZ1	202	100	12	TB3,0X57
552664	3,0 x 64	5,35	22	PZ1	202	100	12	TB3,0X64
552670	3,0 x 70	5,35	22	PZ1	202	100	12	TB3,0X70
552680	3,0 x 80	5,35	22	PZ1	203	100	8	TB3,0X80
552690	3,0 x 90	5,35	22	PZ1	203	100	8	TB3,0X90



Wkręt do parapetów, do podłoży drewnianych

Obszar użytkowania
Wkręt stosowany do montażu parapetów blaszanych do podłoży drewnianych.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali nierdzewnej A2. Dostępny w kolorach: neutralny, lakierowany na biało lub czarno.

Montaż
Przy montażu należy przewiercić otwór pilotażowy w blaszanym parapecie.
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

	Stal nierdzewna	Lakierowany
Materiał	Stal nierdzewna A2	Stal nierdzewna A2
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	Lakierowany na kolor biały lub czarny
Klasa korozyjności	C4	C4

Wkręt parapetów

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
590510	3,5 × 25	6,2	25,0	R1 Fyrkant	102	200	24
513337	3,5 × 25 (småpack)	6,2	25,0	R1 Fyrkant	-	20	10

Wkręt parapetów biały

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
590512	3,5 × 25	6,2	25,0	R1 Fyrkant	102	200	24
513338	3,5 × 25 (småpack)	6,2	25,0	R1 Fyrkant	-	20	10

Wkręt parapetów, czarny

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
590514	3,5 × 25	6,2	25,0	R1 Fyrkant	102	200	24
513339	3,5 × 25 (småpack)	6,2	25,0	R1 Fyrkant	-	20	10

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Śruba do haka rynny ze stali nierdzewnej

Obszar użytkowania
ESSVE Śruba haka spustowego przeznaczona do montażu haków spustowych na drewnie.

Opis
Śruba wykonana jest ze stali kwasoodpornej A2. Dostępna w kolorze czarnym, białym, srebrnym oraz niepomalowanym. Jest wyposażony w napęd bitów TX. Śruba ma wycięte włókno w punkcie, aby zminimalizować moment dociągający i pękanie. Projekt, forma i materiał zgodnie z wymaganiami HUS AMA.

Montaż
Śruba jest instalowana bezpośrednio w uprzednio wyciętym otworze na haku spustowym. Montaż z niskim momentem obrotowym zapewnia bezpieczeństwo montażu.
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

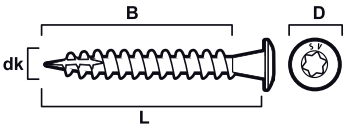
Drewno

Specyfikacja

	Stal nierdzewna	Lakierowany
Materiał	Stal nierdzewna A2	Stal nierdzewna A2
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	Lakierowany na kolor biały, czarny lub srebrny
Klasa korozyjności	C4	C4

Śruba do haka rynny, nierdzewna/lakierowana

A2 C4 · TX20



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor/RAL	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
590201	4,8 × 25	10,0	18,0	TX20	-	203	250	8
590203	4,8 × 25	10,0	18,0	TX20	Czarny/9011	203	250	8
590205	4,8 × 25	10,0	18,0	TX20	Biały/9010	203	250	8
590402	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	-	203	250	8
590404	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	Czarny/9011	203	250	8
590406	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	Biały/9010	203	250	8
590408	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	Srebrny/9006	203	250	8

Małe opakowanie

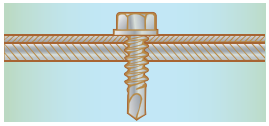
Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Kolor/RAL	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
513610	4,8 × 25	10,0	18,0	TX20	_	25	10
513612	4,8 × 25	10,0	18,0	TX20	Czarny/9011	25	10
513614	4,8 × 25	10,0	18,0	TX20	Biały/9010	25	10
513601	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	-	25	10
513603	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	Czarny/9011	25	10
513605	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	Biały/9010	25	10
513607	4,8 × 35	10,0	28,5	TX20	Srebrny/9006	25	10

Wkręt samowiercący ESSVE BORRSKRUV

Obszar użytkowania
Wkręt samowiercący ESSVE BORRSKRUV przeznaczony jest jest do łączenia kilku arkuszy blach ze sobą oraz mocowania blach do profili lekkich.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Posiada łeb HEX oraz gniazdo montażowe Philips Ph2. Wkręt samowiercący i samogwintujący.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1400-2500 / min.



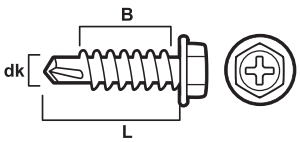
Stal

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany, 5 µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręt samowiercący z łbem sześciokątnym z gniazdem Ph, ocynkowany

C1 · Ph2 · Borrkap. 1,0 x 2,25 mm



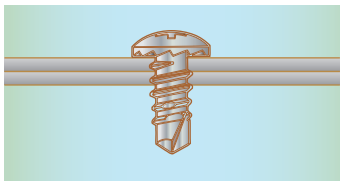
ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62501	3,5 × 9,5	1,0-2,25	5,5	1/4	PH2	203	1000	8
62502	3,5 × 13	1,0-2,25	9,0	1/4	PH2	203	1000	8
62511	4,2 × 13	1,0-2,75	8,0	1/4	PH2	204	1000	6
62512	4,2 × 16	1,0-2,75	11,0	1/4	PH2	204	1000	6
62513	4,2 × 19	1,0-2,75	14,0	1/4	PH2	204	1000	6
62515	4,2 × 25	1,0-2,75	20,0	1/4	PH2	304	1000	4
62522	4,8 × 16	1,0-4,3	10,0	8	PH2	304	1000	4
62523	4,8 × 19	1,0-4,3	13,0	8	PH2	204	500	6
62525	4,8 × 25	1,0-4,3	19,0	8	PH2	204	500	6
62526	4,8 × 32	1,0-4,3	26,0	8	PH2	304	500	4

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Op. jedn. / opak. zbior.
513360	4,2 × 13	1,0-2,75	8,0	1/4	50

Wkręt samowiercący ESSVE BORRSKRUV



Stal

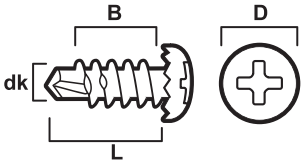
Obszar użytkowania
Wkręt samowiercący ESSVE BORRSKRUV przeznaczony jest do łączenia kilku arkuszy blach ze sobą oraz mocowania blach do lekkich profili.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Posiada łeb kulisty oraz gniazdo montażowe Philips Ph2. Wkręt samowiercący i samogwintujący.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1400-2500 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany, 5 µm
Klasa korozyjności	C1



Wkręt samowiercący z łbem kulistym, ocynkowany

C1 Ph1 Ph2

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62312	2,9 × 9,5 (płaski)	5,60	1,0-2,25	5,5	PH1		100	10
62301	3,5 × 9,5	6,85	1,0-2,25	5,5	PH2	202	1000	12
62304	4,2 × 16	8,00	1,0-2,75	11,0	PH2	203	1000	8
62305	4,2 × 19	8,00	1,0-2,75	14,0	PH2	202	500	12

Wkręt z łbem kulistym

Stal

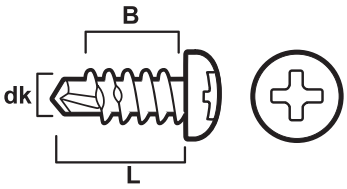
Obszar użytkowania
Wkręt z łbem kulistym ESSVE, lakierowanym na biało przeznaczony jest do mocowania / łączenia listew sufitowych podwieszanych.

Opis
Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali węglowej z ocynkowaną powłoką i białym lakierem RAL 9010. Wyposażony w gniazdo Ph2. Wkręt samowiercący do 2,0 mm stali i samogwintujący.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1400-2500 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 5µm + Vitlack RAL9010
Klasa korozyjności środowiska	C1



Wkręt z łbem kulistym, ocynkowany

C1 Ph2

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	Zdolność wier-cenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62300	3,5 × 9,5	6,85	1,0 - 2,25	4,0	PH2	202	1000	12

Wkręt do sufitu podwieszanego

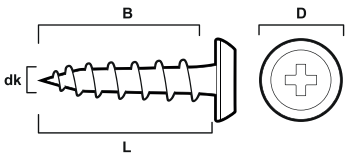
Obszar użytkowania
Wkręt ESSVE do sufitu podwieszanego przeznaczona do montażu listew sufitowych podwieszanych do drewna / płyty.

Opis
Wkręt ma ostry czubek, a główka ma bardzo niski profil, ma rowek Ph2 i ma fosforanowane wykończenie.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 400-1200 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Fosfatyzowany
Klasa korozyjności	C1



Wkręt do sufitu podwieszanego - fosfatowany

C1 Ph2

ESSBOX

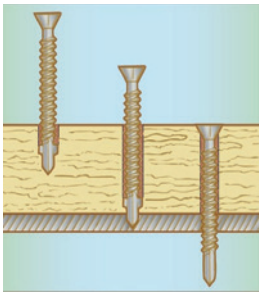
Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
571117	4,2 x 17	9,0	17,0	PH2	204	1000	6
571122	4,2 x 22	9,0	22,0	PH2	203	500	8

Wkręt skrzydełkowy, do podłoża stalowego

Obszar użytkowania
Wkręt skrzydełkowy z nawiertką służy do montażu miękkich materiałów, najczęściej drewna, do podłoża stalowego.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej zabezpieczonej antykorozyjnie powłoką CorrSeal (klasa korozyjności środowiska - C4). Wkręt samowiercący posiada nawiertkę oraz dwa skrzydła mielące materiał miękki dla prawidłowego osadzenia. Łeb wyposażono we frezy, aby po montażu prawidłowo przylegał, bez powodowania uszkodzenia materiału, do powierzchni mocowanego elementu. Posiada gniazdo montażowe Philips, Ph2, Ph3 lub TX w zależności od rozmiaru

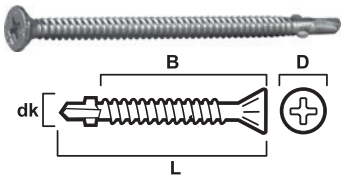
Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1400-2500 / min.



Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	CorrSeal
Klasa korozyjności środowiska	C4

Stal



Wkręt skrzydełkowa do konstrukcji stalowych, CorrSeal, gniazdo Ph

C4 · Ph2 · Ph3

ESSBOX

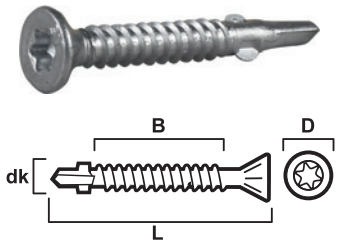
Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Maks. dł. gwintu przy maks. zdol. wiercenia	Zdolność wiercenia mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
595132	4,2 × 32	8,1	19,0	PH2	21,0	1,5-3,0	202	250	12
595138	4,8 × 38	9,5	23,0	PH2	26,0	2,5-4,0	203	250	8
595145	4,8 × 45	9,5	30,0	PH2	32,0	2,5-4,0	204	250	6
595165	4,8 × 65	9,5	50,0	PH2	52,0	2,5-4,0	304	250	4
595186	4,8 × 85	9,5	70,0	PH2	72,0	2,5-4,0	304	200	4
595245	5,5 × 45	10,5	21,0	PH2	24,0	3,0-12,0	204	250	6
595266	5,5 × 65	10,5	41,0	PH3	41,0	3,0-12,0	304	200	4
595286	5,5 × 85	10,5	50,0	PH3	61,0	3,0-12,0	304	150	4
595206	5,5 × 105	10,5	70,0	PH3	81,0	3,0-12,0	304	100	4
595225	5,5 × 125	10,5	70,0	PH3	101,0	3,0-12,0	304	100	4
595161	6,3 × 60	12,2	34,0	PH3	45,0	2,5-6,0	304	200	4
595171	6,3 × 70	12,2	51,0	PH3	55,0	2,5-6,0	304	150	4

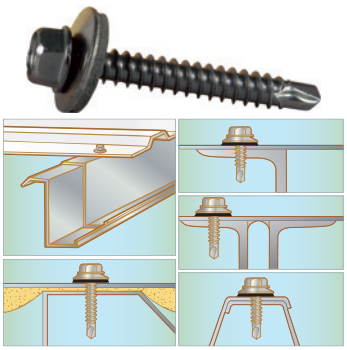
Wkręt skrzydełkowa do konstrukcji stalowych, CorrSeal, gnizado TX

C4 · TX25 · Borrkap. 2,5 x 4,0 mm

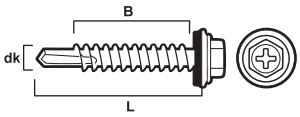
ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Nr bita:	Maks. dł. gwintu przy maks. zdol. wiercenia	Zdolność wiercenia mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
695138	4,8 × 38	9,5	20,5	TX25	26,0	2,5-4,0	203	250	8
695145	4,8 × 45	9,5	27,5	TX25	33,0	2,5-4,0	204	250	6
695165	4,8 × 65	9,5	47,5	TX25	53,0	2,5-4,0	304	250	4
695185	4,8 × 85	9,5	67,5	TX25	73,0	2,5-4,0	304	200	4





Stal



Wkręt samowiercący MARUTEX

Obszar użytkowania

Wkręt samowiercący ESSVE MARUTEX służy do montowania blachy do konstrukcji stalowych oraz do łączenia arkuszy blachy ze sobą. Do stosowania na zewnątrz budynków.

Opis

Wkręt wyprodukowany ze specjalnej stali nierdzewnej, która posiada unikalną kombinację dwóch właściwości: dużą twardość (możliwość przewiercania) oraz bardzo wysoką odporność na korozję. Wkręt samowiercący i samogwintujący.

Montaż

Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów (aby nie uszkodzić podkładki z EPDM)
Zalecana prędkość wkrętarki: 1400-2500 / min.

Specyfikacja

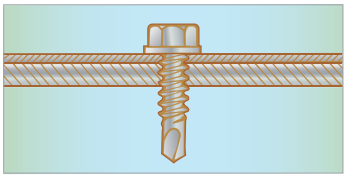
Materiał	Stal nierdzewna Marutex
Zabezpieczenie antykorozyjne	Wosk
Podkładka	Podkładka ze stali nierdzewnej A2, Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Klasa korozyjności	C4

Wkręt do konstrukcji stalowych z podkładką Marutex, stal nierdzewna

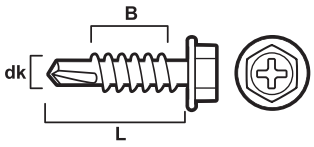
A2 C4 | 8 mm | Borrkap. 1,5-4,0 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63725	4,8 × 19	1,5-4,0	11,0	8	203	250	8
63727	5,5 × 20	1,5-4,0	11,0	8	204	250	6
63729	5,5 × 22	3,0-6,0	12,0	8	204	250	6
63731	5,5 × 40	1,5-4,0	33,0	8	304	200	4
63735	5,5 × 32	3,0-15,0	16,0	8	204	200	6
63737	5,5 × 45	3,0-15,0	26,0	8	304	200	4



Stal



Wkręt samowiercący MARUTEX

Obszar użytkowania

Wkręy samowiercący ESSVE MARUTEX służy do montowania blachy do lekkich konstrukcji stalowych oraz do łączenia arkuszy blachy ze sobą. Do stosowania na zewnątrz budynków.

Opis

Wkręt wyprodukowany ze specjalnej stali nierdzewnej, która posiada unikalną kombinację dwóch właściwości: dużą twardość (możliwość przewiercania) oraz bardzo wysoką odporność na korozję. Wkręt samowiercący i samogwintujący.

Montaż

Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów (aby nie uszkodzić podkładki z EPDM).
Zalecana prędkość wkrętarki: 1400-2500 / min.

SITAC
Certyfikat zatwierdzenia typu SITAC nr 0231/05

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna Marutex
Zabezpieczenie antykorozyjne	Wosk
Klasa korozyjności	C4

Wkręt samowiercący Marutex, stal nierdzewna

A2 C4 | 1/4" | Borrkap. 1,0-3,5 mm

ESSBOX

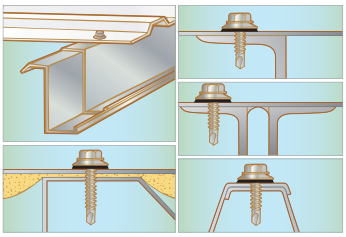
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63721	4,2 × 13	1,0-3,5	7,0	1/4"	204	1000	6

Wkręt samowiercący ESSVE - IMPAX

Obszar użytkowania
Wkręt przeznaczony do mocowania blach do konstrukcji stalowych.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej oraz w powłoce Corrseal koloru srebrnego (klasa korozyjności C4). Posiada łeb HEX oraz stalową podkładkę z uszczelką z EPDM. Wkręt samowiercący i samogwintujący.

Montaż
Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów (aby nie uszkodzić podkładki z EPDM)
Zalecana prędkość wkrętarki:
1200-2200 obr./min



Stal

CorrSeal
ESSVE CorrSeal Zabezpieczenie antykorozyjne

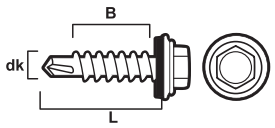
SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

	Ocynkowany	CorrSeal
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 12 µm	Silver CorrSeal
Podkładka	Podkładka ze stali ocynkowanej, Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM	Podkładka ze stali nierdzewnej A2, śr. 4,8-5,5 Ø 14 mm. 6,3 mm Ø 16 mm wulkanizowana EPDM
Klasa korozyjności	C1	C4

Wkręt do konstrukcji stalowych z podkładką uszczelniającą, ocynkowany

C1 | 8 mm | Borrkap. 1,5-3,5 mm



ESSBOX

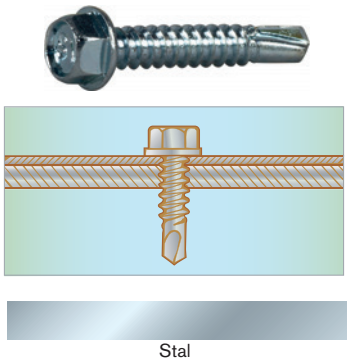
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63520	4,8 × 19	1,5-3,5	10,0	8	204	250	6
63525	5,5 × 25	1,5-5,0	15,0	8	204	250	6
63526	5,5 × 32	3,0-10,0	15,0	8	304	200	4
63524	5,5 × 32	3,0-12,0	9,0	8	304	200	4
63532	5,5 × 38	3,0-12,0	23,0	8	304	200	4
63527	5,5 × 38	1,5-5,0	29,0	8	304	200	4
63530	5,5 × 50	1,5-5,0	41,0	8	304	150	4
63531	5,5 × 75	1,5-5,0	66,0	8	304	100	4
63528	6,3 × 25	1,5-6,0	15,0	8	304	250	4

Wkręt do konstrukcji stalowych z podkładką uszczelniającą, CorrSeal

C4 | 8 mm | Borrkap. 1,5-3,5 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63820	4,8 × 19	1,5-3,5	8,0	8	204	250	6
63833	5,5 × 25	1,5-6,0	13,0	8	304	200	4
63835	5,5 × 32	3,0-12,0	13,0	8	304	200	4
63534	6,3 × 38	6,0-16,0	14,0	8	304	200	4
63536	6,3 × 50	6,0-16,0	26,0	8	304	200	4
63538	6,3 × 65	6,0-16,0	41,0	8	304	100	4
63540	6,3 × 90	6,0-16,0	66,0	8	304	100	4



Wkręt samowiercący ESSVE

Obszar użytkowania
Wkręt przeznaczony do mocowania blach do konstrukcji stalowych. .

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej oraz w powłoce Corrseal koloru srebrnego (klasa korozyjności C4). Posiada łeb HEX. Wkręt samowiercący i samogwintujący.

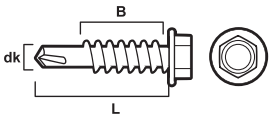
Montaż
Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów.
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.

CorrSeal
ESSVE CorrSeal Zabezpieczenie antykorozyjne

SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

	Ocynkowany	CorrSeal
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 12 µm	Silver CorrSeal
Klasa korozyjności	C1	C4

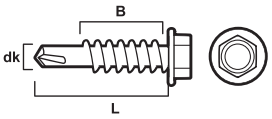


Wkręt do konstrukcji stalowych bez podkładki uszczelniającej, ocynkowany

C1 | Borrkap. 1,5-6,0 mm | Borrkap. 1,5-3,0 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63420	4,8 × 19	1,5 - 3,0	15,0	8	202	250	12
63425	5,5 × 25	1,5 - 5,0	19,0	8	203	250	8
63432	5,5 × 32	1,5 - 5,0	26,0	8	203	200	8
63632	5,5 × 32	3,0 - 12,0	18,0	8	203	200	8
63627	5,5 × 38	1,5 - 5,0	32,0	8	204	200	6
63630	5,5 × 50	1,5 - 5,0	44,0	8	204	150	6
63631	5,5 × 75	1,5 - 5,0	69,0	8	204	100	6
63628	6,3 × 25	1,5 - 6,0	20,0	8	204	250	6
63629	6,3 × 38	1,5 - 6,0	33,0	8	204	200	6
63633	6,3 × 50	1,5 - 6,0	45,0	8	204	150	6
63636	6,3 × 63	1,5 - 6,0	58,0	8	304	100	4
63637	6,3 × 75	1,5 - 6,0	70,0	8	304	100	4
63639	6,3 × 100	1,5 - 6,0	95,0	8	304	100	4



Wkręt do konstrukcji stalowych bez podkładki uszczelniającej, CorrSeal

8 mm | C4 | Borrkap. 1,5-5,0 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63920	4,8 × 19	1,5-5,0	13,5	8	202	250	12
63925	5,5 × 25	1,5-5,0	18,5	8	203	250	8
63932	5,5 × 32	1,5-5,0	25,5	8	203	200	8
63938	5,5 × 38	1,5-5,0	31,5	8	204	200	6
63950	5,5 × 50	1,5-5,0	43,5	8	204	150	6
63928	6,3 × 25	1,5-6,0	17,0	8	204	250	6
63939	6,3 × 38	1,5-6,0	30,0	8	204	200	6
63951	6,3 × 50	1,5-6,0	42,0	8	204	150	6

Wkręt do konstrukcji stalowych z płaskim kołnierzem

Obszar użytkowania
Wkręt przeznaczony do mocowania blach do konstrukcji stalowych.

Opis
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej w powłoce CorrSeal koloru srebrnego spełniającej wymogi dla klasy korozyjności C4. Wkręt z łbem Hex posiada zintegrowany szeroki kołnierz podkładkowy o średnicy: Ø 10.0 mm dla wkrętów 4.8 i kołnierz Ø14, 0 mm dla pozostałych średnic wkrętów. Wkręt wiercący i samogwintujący.

Montaż
Dla efektywnego i prawidłowego montażu używać zakrętarek z kontrolą głębokości montażowej oraz momentu dokręcającego.
Zalecana prędkość wkrętarki: 1200-2200 / min.

Stal

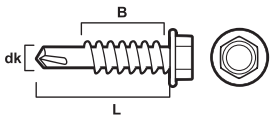
Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Silver CorrSeal
Klasa korozyjności	C4

Wkręt do konstrukcji stalowych z płaskim kołnierzem, CorrSeal

C4 | Borrkap. 1,5-3,0 mm | Borrkap. 3,0-12,0 mm

ESSBOX



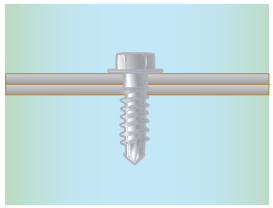
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B = Maks. dł. gwintu mm	Kołnierz Ømm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63642	4,8 × 19	1,5-3,0	12,0	10,0	8	204	250	6
63644	5,5 × 25	1,5-5,0	17,0	14,0	8	204	250	6
63646	5,5 × 32	3,0-12,0	17,0	14,0	8	204	200	6
63640	5,5 × 38	3,0-12,0	23,0	14,0	8	304	200	4
63648	6,3 × 25	1,5-5,0	17,0	14,0	10	304	250	4
63650	6,3 × 32	1,5-5,0	18,0	14,0	10	304	200	4

Wkręt do łączenia blach

Obszar użytkowania
Wkręt przeznaczony do łączenia kilku arkuszy blach ze sobą oraz mocowania blach do lekkich profili.

Opis
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Łeb HEX. Wkręt samowiercący i samogwintujący. Część łącznika tuż pod jego łbem jest bez gwintu aby zapewnić możliwość rotacji w pierwszej od góry mocowanej blasze podczas gdy kolejne arkusze lub cienkie profile dopiero są przewiercane.

Montaż
Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów.
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.



Stal

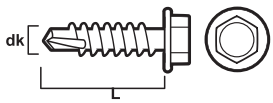
Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 12 µm
Klasa korozyjności	C1-C2

Wkręt do łączenia blach

C1 | Borrkap. 2 x 1,0 mm | 8 mm

ESSBOX



Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Kołnierz Ømm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63445	4,8 × 16	2×0,5 - 1,25	10,0	8	202	250	12
63440	4,8 × 19	2×0,5 - 1,25	10,0	8	202	250	12
63442	6,3 × 22	2×0,5 - 1,25	14,0	8	204	250	6

Wkręt farmerski DECOR z wiertłem

Obszar użytkowania

Wkręt farmerski DECOR firmy ESSVE ze zredukowanym wiertłem przeznaczony jest do mocowania blach profilowanych do podłoża drewnianego oraz do łączenia blach ze sobą (na zakładkę).

Opis

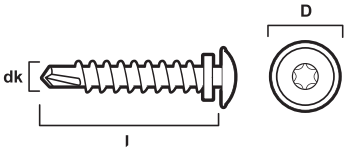
Wkręt jest wykonany z utwardzanej stali węglowej z ocynkowaną powierzchnią i polakierowany poliestrowym lakierem proszkowym. Posiada uszczelkę EPDM, która zapewnia montaż odporny na warunki atmosferyczne. Posiada kulisty łeb o średnicy 14,0 mm a guma EPDM jest ukryta podczas wkręcania. Kształt zapewnia estetyczny montaż, przy którym nie będzie widoczny np. sześciokątny łeb. Wkręt jest wyposażony w gniazdo do bitów TX.

Montaż

Podczas montażu nie wolno zbyt mocno dokręcać śruby, może to spowodować uszkodzenie uszczelki EPDM przez co wkręt utraci cechy odporności na warunki atmosferyczne. Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany i lakierowany,
	40-50 µm poliestrowa powłoka proszkowa
Podkładka	Czarna uszczelka EPDM
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 8 szt./m²
Klasa korozyjności	C3



Wkręt farmerski DECOR

C3 · TX25 · Borrkap. 4 x 0,7 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	Zdolność wiercenia mm	Kolor	Kod koloru	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
63260	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Srebrny	RAL9006	TX25	204	250
63262	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Czarny	RAL9011	TX25	204	250
63258	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Czerwony	RAL3009	TX25	204	250
63256	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Biały	RAL9010	TX25	204	250
63254	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Jasnoszary	RAL7035	TX25	204	250
63269	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Grafitowo-szary	RAL7024	TX25	204	250
63252	4,8 × 20	14,0	4 x 0,7	Ceglasty	RAL8004	TX25	204	250
63284	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Srebrny	RAL9006	TX25	304	250
63274	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Czarny	RAL9011	TX25	304	250
63276	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Czerwony	RAL3009	TX25	304	250
63278	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Biały	RAL9010	TX25	304	250
63280	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Jasnoszary	RAL7035	TX25	304	250
63281	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Grafitowo-szary	RAL7024	TX25	304	250
63282	4,8 × 35	14,0	4 x 0,7	Ceglasty	RAL8004	TX25	304	250

Wkręt samowiercący ESSVE - FARMERSKI

Obszar użytkowania

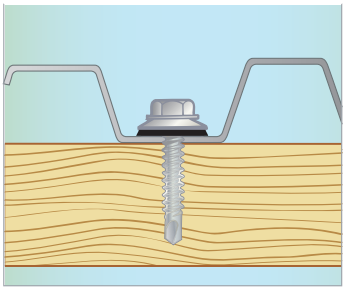
Wkręt ESSVE - FARMERSKI służy do mocowania blach dachowych do konstrukcji drewnianej oraz do łączenia blach ze sobą .

Opis

Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Dostępny także z aluminium lub stali specjalnej MARUTEX. Wkręty lakierowane poliestrowym lakierem proszkowym wg specyfikacji RAL . Łeb HEX. Wkręt z podkładką stalową ocynkowaną z uszczelką z EPDM..

Montaż

Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów (aby nie uszkodzić podkładki z EPDM)
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.



Drewno

Stal

Specyfikacja

	Ocynkowany	Ocynkowany/lakierowany	Stal nierdzewna
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana	Stal nierdzewna Marutex
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany, 10 µm	Ocynkowany i lakierowany, poliestrowa powłoka proszkowa 40-50 µm	
Podkładka	Podkładka stalowa Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM	Podkładka stalowa Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM	Podkładka ze stali nierdzewnej A2, Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 8 szt./m²	około 8 szt./m²	około 8 szt./m²
Klasa korozyjności	C2	C3	C4

Wkręt farmerski z wiertłem, ocynkowany

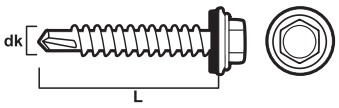
C2 · Borrkap. 4 x 0,7 mm · 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63224	4,8 × 35	4 × 0,7	8	304	250	4

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64951	4,8 × 20	4 × 0,7	8	204	250	6
64901	4,8 × 28	4 × 0,7	8	204	250	6

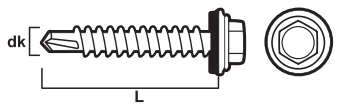


Wkręt farmerski z wiertłem, lakierowany w kolorach RAL

C3 · Borrkap. 4 x 0,7 mm · 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63201	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Srebrny	RAL9006	204	250	6
63205	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Grafitowo-szary	RAL7024	204	250	6
63206	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Czarny	RAL9011	204	250	6
63207	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Czerwony	RAL3009	204	250	6
63208	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Biały	RAL9010	204	250	6
63210	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Jasnoszary	RAL7035	204	250	6
63212	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Ceglasty	RAL8004	204	250	6
63225	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Grafitowo-szary	RAL7024	304	250	4
63226	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Czarny	RAL9011	304	250	4
63227	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Czerwony	RAL3009	304	250	4
63228	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Biały	RAL9010	304	250	4
63230	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Jasnoszary	RAL7035	304	250	4
63232	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Ceglasty	RAL8004	304	250	4
63241	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Srebrny	RAL9006	304	250	4
63245	4,8 × 60	4 × 0,7	8	Czarny	RAL9011	204	100	6

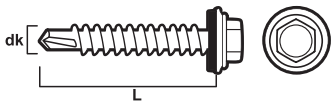


Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Kolor	Kod koloru	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
513294	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Czarny	RAL9011	30	6
513295	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Biały	RAL9010	30	6
513296	4,8 × 35	4 × 0,7	8	Ceglasty	RAL8004	30	6

Kody kolorów RAL

Kolory standardowe	Nr RAL
Grafitowo-szary	7024
Czarny	9011
Czerwony	3009
Biały	9010
Jasno-szary	7035
Brązowy	8017
Ceglasty	8004
Srebrny	9006



Wkręt farmerski

C3 | Borkap. 4 x 0,7 mm | 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Kolor	Kod koloru	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64950	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Szary	RR22	204	250	6
64953	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Biały	RR20	204	250	6
64955	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Jasnoszary	RR21	204	250	6
64958	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Czarny	RR33	204	250	6
64959	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Ciemnoszary	RR23	204	250	6
64962	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Ceglasty	RR750	204	250	6
64969	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Czerwień rdzawa	RR29	204	250	6
64973	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Ciemnobrązowy	RR32	204	250	6
64983	4,8 × 20	4 × 0,7	8	Srebrny	RR40	204	250	6
64903	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Zieleń iglasta	RR11	204	250	6
64905	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Biały	RR20	204	250	6
64907	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Jasnoszary	RR21	204	250	6
64909	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Szary	RR22	204	250	6
64911	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Ciemnoszary	RR23	204	250	6
64913	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Czerwień rdzawa	RR29	204	250	6
64915	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Ciemnobrązowy	RR32	204	250	6
64917	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Czarny	RR33	204	250	6
64921	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Srebrny	RR40	204	250	6
64923	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Ceglasty	RR750	204	250	6
64925	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Żółty	RR25	204	250	6
64933	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Jasnobrązowy	RAL3011	204	250	6
64935	4,8 × 28	4 × 0,7	8	Brązowy	RAL8017	204	250	6

Kody kolorów RR/RAL

Kolory standardowe	Nr RR/RAL	Kolory standardowe	Nr RR/RAL
Zieleń iglasta	RR11	Jasnobrązowy	RR30
Biały	RR20	Brązowy	RR31
Jasno-szary	RR21	Ciemnobrązowy	RR32
Szary	RR22	Czarny	RR33
Ciemnoszary	RR23	Jasnoniebieski	RR34
Jasnożółty	RR24	Jasnozielony	RR36
Żółty	RR25	Srebrny	RR40
Ciemnożółty	RR26	Ceglasty	RR750
Ciemnoczerwony	RR28	Czerwień rdzawa	RR29
Brązowo-czerwony	RAL3011	Brązowy	RAL8017

Wkręt farmerski Marutex, stal nierdzewna

A2 C4 | 8 mm | Borrkap. 3 x 0,5 mm

ESSBOX

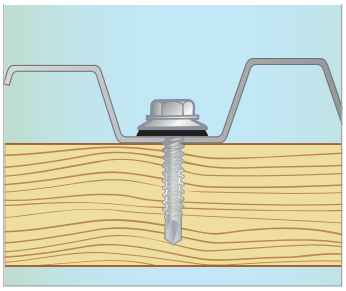
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63739	4,8 × 19	3 × 0,5	8	204	250	6
63723	4,8 × 35	3 × 0,5	8	304	250	4

Wkręt farmerski do dachów z PCV

Obszar użytkowania
Wkręt farmerski ESSVE ze skrzydełkami służy do mocowania dachów PCV do drewna.

Opis
Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej, z powłoką galwanizowaną, pomalowany poliestrową powłoką proszkową. Wyposażony jest w łeb sześciokątny. Posiada podkładkę ze stali ocynkowanej z uszczelką EPDM, jest samowiercący i samogwintujący. Wkręt farmerski wyposażony jest w skrzydełka ułatwiające montaż w dachach z PVC dzięki czemu nie powstają pęknięcia wokół podkładki w każdych warunkach atmosferycznych.

Montaż
Podczas montażu należy upewnić się, że śruba nie jest zbyt mocno dokręcona, aby nie uszkodzić podkładki uszczelniającej.
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.



Drewno

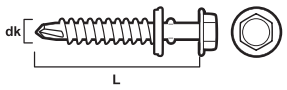
Stal

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany min. 10 µm, lakierowany, poliestrowa powłoka proszkowa 40-50 µm
Podkładka	Podkładka ze stali ocynkowanej, Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 8 szt./m²
Klasa korozyjności	C3

Wkręt farmerski do dachów z PCV, ocynkowany

C3 | 8 mm | Borrkap. 4 x 0,7 mm



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Kolor	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63238	4,8 × 35	Srebrny RAL 9006	4 × 0,7	8	304	250	4

ESSBOX

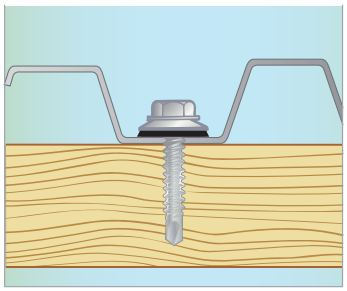
Nr art.	Wymiary dk × L mm	Kolor	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
513300	4,8 × 35	Srebrny RAL 9006	4 × 0,7	8	50	6	4

Wkręt farmerski do profilowanego dachu / elewacji, aluminium

Obszar użytkowania
Samowiercący wkręt ESSVE - FARMERSKI Aluminiowy przeznaczony jest do montażu profilowanych blach z aluminium do konstrukcji drewnianych lub do łączenia blach ze sobą.

Opis
Wkręt jest wyprodukowany z aluminium . Posiada łeb HEX 5/16". Wkręt wyposażony jest w aluminiową podkładkę z uszczelnieniem z EPDM .

Montaż
Podczas montażu należy upewnić się, że śruba nie jest zbyt mocno dokręcona, aby nie uszkodzić podkładki uszczelniającej.
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.



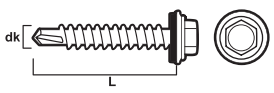
Drewno

Specyfikacja

	Aluminium	Aluminium/lakierowane
Materiał	Aluminium	Aluminium
Zabezpieczenie antykorozyjne	Aluminium	Aluminium i lakierowanie, poliestrowa powłoka proszkowa 40-50 µm
Podkładka	Podkładka aluminiowa, Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM	Podkładka aluminiowa, Ø 14 mm
z wulkanizowaną gumą EPDM	C3	
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 8 szt./m²	około 8 szt./m²
Klasa korozyjności	C3	C3

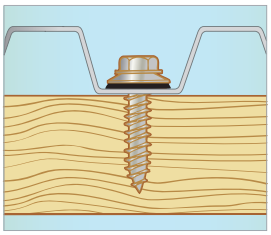
Wkręt farmerski do dachów z PCV, ocynkowany

C3 | 8 mm | Borrkap. 3 x 0,5 mm



ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Kolor	Kod koloru	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63248	5,5 × 20	Czarny	RAL 9011	3 × 0,5	8	204	250	6
63251	5,5 × 20	Biały	RAL9010	3 × 0,5	8	204	250	6
63234	5,5 × 38	Czarny	RAL9011	3 × 0,5	8	304	250	4



Drewno

Samowiercący wkręt ESSVE - FARMERSKI bez nawiertki

Obszar użytkowania

Wkręt samowiercący ESSVE - FARMERSKI bez nawiertki służy do montażu profilowanej blachy do konstrukcji drewnianej lub łączenia arkuszy blach. Maksymalna grubość blachy 3x0,5mm.

Opis

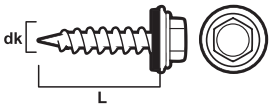
Wkręt wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Dostępny także ze stali nierdzewnej A2. Wkręty lakierowane poliestrowym lakierem proszkowym wg specyfikacji RR Łeb HEX. Wkręt z podkładką stalową ocynkowaną z uszczelką z EPDM.

Montaż

Należy używać wkrętarki z kontrolą głębokości osadzania wkrętów (aby nie uszkodzić podkładki z EPDM)
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500 / min.

Specyfikacja

	Ocynkowany	Ocynkowany/lakierowany	Stal nierdzewna
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana	Stal nierdzewna A2 / Stal nierdzewna/ lakierowany
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 5 µm	Ocynkowany min. 5 µm i lakierowany, poliestrowa powłoka proszkowa 50-60 µm	-
Podkładka	Podkładka stalowa Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM	Podkładka stalowa Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM	Stal nierdzewna Ø 14 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Zalecana ilość wkrętów/m²	około 8 szt./m²	około 8 szt./m²	około 8 szt./m²
Klasa korozyjności	C1	C3	C4



Wkręt farmerski, stal nierdzewna

C3 Borrkap. 3 x 0,5 mm 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64201	4,8 × 25	3 × 0,5	8	204	250	6
64301	4,8 × 38	3 × 0,5	8	304	250	4
64402	4,8 × 50	3 × 0,5	8	304	200	4
64502	4,8 × 63	3 × 0,5	8	304	150	4

Wkręt farmerski, stal nierdzewna

C3 Borrkap. 3 x 0,5 mm 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Kolor	Kod Koloru	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64203	4,8 × 25	3 × 0,5	Zieleń iglasta	RR11	8	204	250	6
64205	4,8 × 25	3 × 0,5	Biały	RR20	8	204	250	6
64207	4,8 × 25	3 × 0,5	Jasno-szary	RR21	8	204	250	6
64209	4,8 × 25	3 × 0,5	Szary	RR22	8	204	250	6
64211	4,8 × 25	3 × 0,5	Ciemnoszary	RR23	8	204	250	6
64223	4,8 × 25	3 × 0,5	Czerwień rdzawa	RR29	8	204	250	6
64229	4,8 × 25	3 × 0,5	Ciemnobrązowy	RR32	8	204	250	6
64231	4,8 × 25	3 × 0,5	Czarny	RR33	8	204	250	6
64233	4,8 × 25	3 × 0,5	Jasnoniebieski	RR34	8	204	250	6
64241	4,8 × 25	3 × 0,5	Srebrny	RR40	8	204	250	6
64243	4,8 × 25	3 × 0,5	Ciemny srebrny	RR41	8	204	250	6
64245	4,8 × 25	3 × 0,5	Ceglasty	RR750	8	204	250	6
64305	4,8 × 38	3 × 0,5	Biały	RR20	8	304	250	4
64311	4,8 × 38	3 × 0,5	Ciemnoszary	RR23	8	304	250	4
64319	4,8 × 38	3 × 0,5	Ciemnobrązowy	RR32	8	304	250	4
64321	4,8 × 38	3 × 0,5	Czarny	RR33	8	304	250	4
64404	4,8 × 50	3 × 0,5	Zieleń iglasta	RR11	8	304	200	4
64406	4,8 × 50	3 × 0,5	Biały	RR20	8	304	200	4
64408	4,8 × 50	3 × 0,5	Ciemnoszary	RR23	8	304	200	4
64412	4,8 × 50	3 × 0,5	Czerwień rdzawa	RR29	8	304	200	4
64414	4,8 × 50	3 × 0,5	Ciemnobrązowy	RR32	8	304	200	4
64416	4,8 × 50	3 × 0,5	Czarny	RR33	8	304	200	4
64504	4,8 × 63	3 × 0,5	Ciemnobrązowy	RR32	8	304	150	4
64506	4,8 × 63	3 × 0,5	Czarny	RR33	8	304	150	4
64508	4,8 × 63	3 × 0,5	Ciemnoszary	RR23	8	304	150	4
64510	4,8 × 63	3 × 0,5	Czerwień rdzawa	RR29	8	304	150	4
64605	4,8 × 75	3 × 0,5	Czarny	RR33	8	304	100	4

Wkręt do płyt warstwowych z wiertłem

Obszar użytkowania

Wkręt do płyt warstwowych ESSVE jest przeznaczony do mocowania płyt warstwowych do stali.

Opis

Wkręt z wiertłem wykonany ze stali utwardzonej. Wkręt do płyt warstwowych ESSVE dostępny jest w 2 wersjach, wersja ocynkowana z podkładką ze stali ocynkowanej do montażu wewnętrznego oraz wersja Silver CorrSeal z podkładką ze stali nierdzewnej A2 do montażu na zewnątrz. Obie wersje są wyposażone w uszczelkę EPDM i łeb sześciokątny.

Montaż

Do montażu zalecany jest wkrętak z regulowanym ogranicznikiem głębokości.

Zalecana prędkość wkrętarki:
Zdoln. wiercenia 1,5-6,0 mm 1800-2500/min
Zdoln. wiercenia 3,0-12,0 mm 1000-1900/min

Stal

CorrSeal
ESSVE CorrSeal Zabezpieczenie antykorozyjne

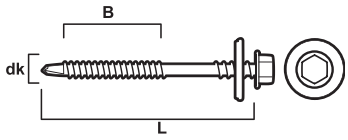
SITAC
Powłoka ESSVE CorrSeal jest zatwierdzona przez SITAC nr 0075/05.

Specyfikacja

	Ocynkowany	CorrSeal
Materiał	Stal utwardzana	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 12 µm	Silver CorrSeal
Podkładka	Podkładka stalowa ocynkowana, Ø 19 mm z wulkanizowaną uszczelką EPDM	Podkładka ze stali nierdzewnej A2, Ø 19,0 mm podkładka z wulkanizowaną uszczelką EPDM
Klasa korozyjności	C2	C4

Wkręt do płyt warstwowych, ocynkowany

C1 | 8 mm | Borrkap. 1,5-6,0 mm



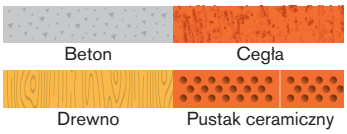
Opakowanie kartonowe

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B mm	Dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.
10563170	5,5/6,3 × 65	1,5-6,0	30,0	24-47	8	750
10563172	5,5/6,3 × 70	1,5-6,0	30,0	29-52	8	750
10563174	5,5/6,3 × 90	1,5-6,0	30,0	49-72	8	550
10563176	5,5/6,3 ×110	1,5-6,0	72,0	27-92	8	500
10563178	5,5/6,3 × 125	1,5-6,0	72,0	42-107	8	500
10563180	5,5/6,3 × 150	1,5-6,0	72,0	67-132	8	400
10563182	5,5/6,3 × 175	1,5-6,0	72,0	92-157	8	400
10563184	5,5/6,3 × 200	1,5-6,0	72,0	117-182	8	350
10563188	5,5/6,3 × 230	1,5-6,0	72,0	147-212	8	300
10563189	5,5/6,3 × 275	1,5-6.0	72,0	192-257	8	100
10563156	5,5/6,3 × 70	3,0-12,0	30,0	22-39	8	750
10563158	5,5/6,3 × 90	3,0-12,0	30,0	42-59	8	550
10563160	5,5/6,3 × 110	3,0-12,0	72,0	47-93	8	500
10563164	5,5/6,3 × 150	3,0-12,0	72,0	60-119	8	400
10563163	5,5/6,3 × 135	3,0-12,0	72,0	45-104	8	450
10563166	5,5/6,3 × 175	3,0-12,0	72,0	85-144	8	400
10563167	5,5/6,3 × 186	3,0-12,0	72,0	96-155	8	350
10563168	5,5/6,3 × 200	3,0-12,0	72,0	110-169	8	350
10563169	5,5/6,3 × 230	3,0-12,0	72,0	140-199	8	300
10563190	5,5/6,3 × 250	3,0-12,0	72,0	160-219	8	200
10563192	5,5/6,3 × 285	3,0-12,0	72,0	195-254	8	100

Wkręt do płyt warstwowych, Silver CorrSeal

C4 | 8 mm | Borrkap. 3,0-12,0 mm

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	B mm	Dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.
10567090	5,5/6,3 × 90	3,0 - 12,0	30,0	42-59	8	550
10567110	5,5/6,3 × 110	3,0 - 12,0	72,0	20-79	8	500
10567125	5,5/6,3 × 125	3,0 - 12,0	72,0	35-94	8	500
10567135	5,5/6,3 × 135	3,0 - 12,0	72,0	45-104	8	450
10567150	5,5/6,3 × 150	3,0 - 12,0	72,0	60-119	8	400
10567175	5,5/6,3 × 175	3,0 - 12,0	72,0	85-144	8	400
10567186	5,5/6,3 × 186	3,0 - 12,0	72,0	96-155	8	350
10567200	5,5/6,3 × 200	3,0 - 12,0	72,0	110-169	8	350
10567230	5,5/6,3 × 230	3,0 - 12,0	72,0	140-199	8	300
10567250	5,5/6,3 × 250	3,0 - 12,0	72,0	160-219	8	200



Wkręt do mocowania płyt warstwowych do podłoża betonowego lub drewnianego

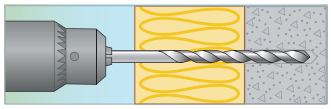
Obszar użytkowania

ESSVE Wkręt do płyt warstwowych służy do mocowania warstwowych elementów obudów hal oraz przegród do podłoży betonowych i drewnianych.

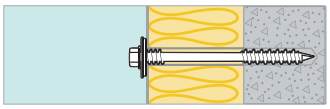
Opis

Wkręt z łbem typu HEX wykonany ze specjalnie utwardzanej stali w powłoce Ruspert spełniającej wymogi klasy korozyjności C3. Posiada gwint do mocowania w podłożu betonowym i drewnianym oraz podkładkę ze stali nierdzewnej A2 z EPDM.

Montaż



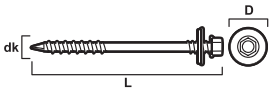
1. Wywiercić otwory Ø 5 mm przez izolację w betonowej ścianie. Głębokość wiercenia w betonie min. 35 mm.



2. Wkręcić wkręt przez blachę i izolację aż do betonu.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ruspert
Podkładka	Stal nierdzewna, Ø 19 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Klasa korozyjności	C3



Wkręt do betonu do płyt warstwowych z podkładką

C3

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	Ø wiertła mm	Głębokość wiercenia* mm	Dł. gwintu mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.
10565100	6,3×100	19	5,0-5,2	35/-	70	8	500
10565102	6,3×120	19	5,0-5,2	35/-	80	8	500
10565104	6,3×140	19	5,0-5,2	35/-	110	8	400
10565106	6,3×160	19	5,0-5,2	35/-	130	8	400
10565108	6,3×190	19	5,0-5,2	35/-	160	8	350
10565110	6,3×210	19	5,0-5,2	35/-	180	8	300
10565112	6,3×260	19	5,0-5,2	35/-	230	8	200
10565114	6,3×310	19	5,0-5,2	35/-	280	8	100

** na zalecanej głębokości zakotwienia w betonie*

Akcesoria

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Szt. / op. jedn.
225004	Wiertło SDS 5,2x250/310	1

Zalecane głębokości kotwienia *)

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ruspert

**) Głębokość wiercenia = głębokość zakotwienia + min. 10 mm*

Akcesoria

Wymiary mm	Ø wiertła mm	Głębokość montażowa mm	Obciążenie rozciągające kg Beton C20/25	Obciążenie ścinające kg Beton C20/25	Min. odległość od krawędzi Obciążenie rozciągające mm	Min. odległość od krawędzi Obciążenie ścinające mm	Min. rozstaw mm	Moment dokręcania Nm
Ø 6,3	5,0	25	80	140	40	50	100	10

Wkręt z gwintem A z podkładką uszczelniającą

Obszar użytkowania
Wkręt z gwintem A z podkładką uszczelniającą firmy ESSVE przeznaczony jest do mocowania blach do podłoża drewnianego.

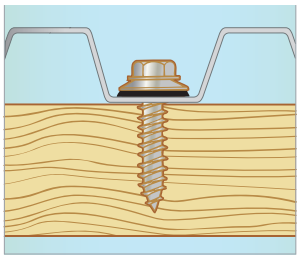
Opis
Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej, ocynkowany, z łbem sześciokątnym.

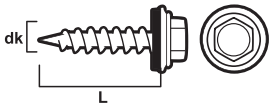
Zalecenia dotyczące otworów
W przypadku montażu w stali należy wykonać wstępne nawiercenie w materiale za pomocą wiertła Ø4,1 mm pod śrubę 6,5 mm.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 12 µm
Podkładka	Podkładka ze stali ocynkowanej, Ø 16 mm z wulkanizowaną gumą EPDM
Klasa korozyjności	C1





Wkręt z podkładką uszczelniającą, ocynkowany

C1 · 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63036	6,5 × 38	8	304	200	4
63037	6,5 × 51	8	304	150	4
63038	6,5 × 64	8	304	100	4
63039	6,5 × 75	8	304	100	4

Wkręt z gwintem A z płaskim kołnierzem

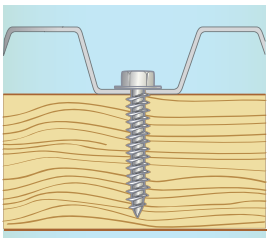
Obszar użytkowania
Wkręt z gwintem A z płaskim kołnierzem, Ø 14 mm przeznaczony jest do mocowania blachy do podłoża drewnianego.

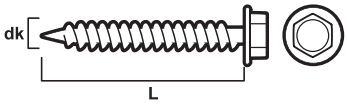
Opis
Wkręt jest wykonany ze stali utwardzanej, ocynkowany, z łbem sześciokątnym.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 12 µm
Klasa korozyjności	C2





Wkręt z płaskim kołnierzem, ocynkowany

C2 · 8 mm

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
63336	6,5 × 38	8	204	200	6
63337	6,5 × 50	8	304	150	4
63338	6,5 × 64	8	304	100	4
63339	6,5 × 75	8	304	100	4

Wkręt do łączenia cienkich blach

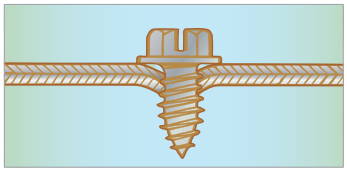
Obszar użytkowania
Wkręt służy do łączenia arkuszy cieńkich blach ze sobą.

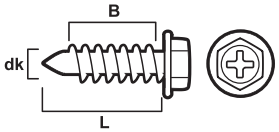
Opis
Wkręt jest wyprodukowany ze stali utwardzanej ocynkowanej. Posiada gwint AB (do drewna i do metalu). Posiada łeb HEX oraz gniazdo/nacięcie proste.

Montaż
Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany 5 µm
Klasa korozyjności	C1





Wkręt z płaskim kołnierzem, ocynkowany

C1 · Borrkap. 2 x 0,9 mm · 1/4"

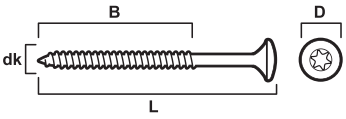
ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
562513	4,2 × 9,5	2x0,9	1/4"	203	1000	8
562213	4,2 × 13	2x0,9	1/4"	204	1000	6

Śruba dachowa z ostrą końcówką, do konstrukcji drewnianych/stalowych

Drewno

Stal



Obszar użytkowania

Śruba dachowa z ostrą końcówką ESSVE przeznaczona jest do mocowania izolacji dachowej do konstrukcji drewnianych lub stalowych, maks. 2x0,9 mm. Alternatywnie do paneli akustycznych montowanych na podłożach z arkuszy blachy, aluminium lub drewna.

Opis

Śruba wykonana jest z utwardzanej stali węglowej i pokryta powłoką Silver Sentri. Posiada gniazdo pod bity TX i łeb stożkowy.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500/min

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	SILVER Ruspert 1000 hr
Klasa korozyjności	C3

Śruba dachowa z ostrą końcówką, do konstrukcji drewnianych/stalowych

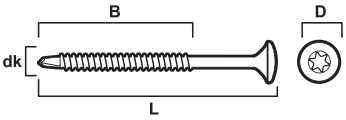
C3 | TX25 | Borrkap. 2 x 0,9 mm

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Zdolność wiercenia mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
545070	4,8 × 70	9,0	60	2 × 0,9	TX25	500
545080	4,8 × 80	9,0	80	2 × 0,9	TX25	500
545110	4,8 × 110	9,0	80	2 × 0,9	TX25	500
545151	4,8 × 150	9,0	80	2 × 0,9	TX25	350

Śruba dachowa z wiertłem, do konstrukcji drewnianych/stalowych

Drewno

Stal



Obszar użytkowania

Śruba dachowa z wiertłem ESSVE przeznaczona jest do mocowania izolacji dachowej do konstrukcji drewnianych lub stalowych, maks. 2x1,25 mm. Alternatywnie do paneli akustycznych montowanych na podłożach z arkuszy blachy, aluminium lub drewna.

Opis

Śruba wykonana jest z utwardzanej stali węglowej i pokryta powłoką Silver Sentri. Posiada gniazdo pod bity TX25 i łeb stożkowy.

Montaż

Zalecana prędkość wkrętarki: 1800-2500/min

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	SILVER Ruspert 1000 hr
Klasa korozyjności	C3

Śruba dachowa z wiertłem, do konstrukcji drewnianych/stalowych

C3 | TX25 | Borrkap. 2 x 1,25 mm

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Zdolność wiercenia mm	D mm	B mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.
545405	4,8 × 50	2 × 1,25	9,0	45,0	TX25	1000
545406	4,8 × 60	2 × 1,25	9,0	50,0	TX25	500
545407	4,8 × 70	2 × 1,25	9,0	60,0	TX25	500
545408	4,8 × 80	2 × 1,25	9,0	70,0	TX25	500
545409	4,8 × 90	2 × 1,25	9,0	80,0	TX25	500
545410	4,8 × 110	2 × 1,25	9,0	80,0	TX25	500
545414	4,8 × 130	2 × 1,25	9,0	80,0	TX25	400
545416	4,8 × 150	2 × 1,25	9,0	80,0	TX25	350

Podkładka dachowa z otworem środkowym stożkowym

Obszar użytkowania

Podkładka dachowa ESSVE jest przeznaczona do stosowania w połączeniu z wkrętem do drewna, wkrętem do blachy, śrubą dachową.

Opis

Wykonana ze stali utwardzanej, wykończona aluminium/cynk, z otworem środkowym stożkowym.

Specyfikacja

Materiał	Stal utwardzana
Zabezpieczenie antykorozyjne	Aluminium/Cynk
Klasa korozyjności	C3

Podkładka dachowa z otworem środkowym stożkowym, Aluminium/cynk

C3

Opakowanie kartonowe

Nr art.	Wymiary	Szt. / op. jedn.
43752	Podkładka Ø 80 × 0,7 mm, otwór 6 mm	250

ŚRUBY I NAKRĘTKI

Śruba z łbem sześciokątnym 220
Śruba z łbem kulistym 223
Śruba francuska do drewna 224
Śruba z łbem grzybkowym z podsadzeniem 225
Nakrętka sześciokątna 226
Przeciwnakrętka i nakrętka motylkowa 227
Nakrętka kulista i łącząca 228
Podkładki 229
Uszy transportowe 231
Pręt gwintowany 233
Wkręt do blachy 234
Śruba hydrauliczna 235
Dane techniczne 236

Śruba z łbem sześciokątnym M6S

Obszar użytkowania

Śruba z łbem sześciokątnym przeznaczona jest do mocowania elementów stalowych lub drewnianych razem z nakrętką i podkładką lub bezpośrednio w otworach gwintowanych razem z podkładką.

Opis

Aby połączenie śrubowe działało prawidłowo i wytrzymywało duże siły statyczne lub dynamiczne przez długi czas, śruby muszą być wstępnie naprężone, np. poprzez dokręcenie z zadanym momentem obrotowym. Napięcie wstępne należy utrzymywać na takim poziomie, aby naprężenie kompozytu w śrubie nie przekraczało granicy plastyczności materiału śruby. Aby prawidłowo zamontować śrubę z łbem sześciokątnym klasy 8.8, należy zastosować płaską podkładkę o twardości co najmniej HV200 i dokręcać ją momentem obrotowym zgodnie z instrukcjami zawartymi w Danych technicznych, patrz tabela 2.

Specyfikacja

	Ocynkowana	Ocynkowana ogniowo	Kwasoodporna A4-80
Materiał	Stal 8.8	Stal 8.8	Kwasoodporna stal nierdzewna A4-80
Zabezpieczenie antykorozyjne	zgodnie z ISO 4042 5-15µm	ISO 4014/4017 25-45µm	
Klasa korozyjności	C1	C3	C5

Śruba z łbem sześciokątnym z pełnym / częściowym gwintem. ISO 4014/4017. Ocynkowana

C1

Opakowanie kartonowe

Nr art.	Wymiary mm	Całkowicie / częściowo gwintowana	Długość gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61069171	M6×16	Całkowicie	16	10	102	50
61069188	M6×20	Całkowicie	20	10	102	50
61069195	M6×25	Całkowicie	25	10	102	50
61068679	M6×30	Częściowo	18	10	202	50
61068686	M6×40	Częściowo	18	10	202	50
61068693	M6×50	Częściowo	18	10	202	50
61068709	M6×60	Częściowo	18	10	202	50
61068716	M6×70	Częściowo	18	10	202	50
61068723	M6×80	Częściowo	18	10	203	50
61068725	M6×100	Częściowo	18	10	203	50
61068727	M6×120	Częściowo	18	10	204	50
61069201	M8×16	Całkowicie	16	13	202	50
61069218	M8×20	Całkowicie	20	13	202	50
61069225	M8×25	Całkowicie	25	13	202	50
61069232	M8×30	Całkowicie	30	13	202	50
61068730	M8×40	Częściowo	22	13	202	50
61068747	M8×50	Częściowo	22	13	203	50
61068754	M8×60	Częściowo	22	13	203	50
61068761	M8×70	Częściowo	22	13	204	50
61068778	M8×80	Częściowo	22	13	204	25
61068785	M8×100	Częściowo	22	13	204	25
61068792	M8×120	Częściowo	22	13	204	25
61069249	M10×25	Całkowicie	25	17	202	50
61068808	M10×30	Częściowo	30	17	203	50
61068815	M10×40	Częściowo	26	17	203	50
61068822	M10×50	Częściowo	26	17	204	50
61068839	M10×60	Częściowo	26	17	204	50
61068841	M10×70	Częściowo	26	17	203	25
61068846	M10×80	Częściowo	26	17	203	25
61068853	M10×100	Częściowo	26	17	204	25
61068860	M10×120	Częściowo	26	17	204	25
61068862	M10×130	Częściowo	32	17	204	25
61068864	M10×150	Częściowo	32	17	204	25
61068868	M10×180	Częściowo	32	17	206	25
61069256	M12×20	Całkowicie	20	19	203	25
61069263	M12×30	Całkowicie	30	19	203	25
61069270	M12×40	Całkowicie	40	19	203	25
61068877	M12×50	Częściowo	30	19	203	25
61068884	M12×60	Częściowo	30	19	204	25
61068886	M12×70	Częściowo	30	19	204	25
61068891	M12×80	Częściowo	30	19	204	25
61068907	M12×100	Częściowo	30	19	204	20
61068914	M12×120	Częściowo	30	19	204	20
61068916	M12×150	Częściowo	36	19	204	20
61068918	M12×180	Częściowo	36	19	206	20
61068920	M12×200	Częściowo	49	19	206	20
61069287	M16×50	Całkowicie	50	24	203	10
61069294	M16×60	Całkowicie	38	24	203	10
61068921	M16×70	Częściowo	38	24	203	10
61068938	M16×80	Częściowo	38	24	203	10
61068945	M16×100	Częściowo	38	24	203	10
61068952	M16×120	Częściowo	38	24	204	10

Śruba z łbem sześciokątnym z pełnym / częściowym gwintem. ISO 4014/4017. Ocynkowana ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Całkowicie / częściowo gwintowany	Długość gwintu mm	Grubość powłoki	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61090083	M8×30	Całkowicie	30	25 µm	13	202	50
61090085	M8×40	Częściowo	22	25 µm	13	202	50
61090087	M8×50	Częściowo	22	25 µm	13	203	50
61090089	M8×60	Częściowo	22	25 µm	13	203	50
61090091	M8×70	Częściowo	22	25 µm	13	204	50
61090093	M10x30	Całkowicie	30	45 µm	16	203	50
61090095	M10×40	Częściowo	26	45 µm	16	203	50
61090097	M10×50	Częściowo	26	45 µm	16	203	50
61090099	M10×60	Częściowo	26	45 µm	16	203	50
61090101	M10x70	Częściowo	26	45 µm	16	203	25
61090103	M10x80	Częściowo	26	45 µm	16	203	25
61090105	M10x100	Częściowo	25	45 µm	16	204	25
61090107	M10×120	Częściowo	26	45 µm	16	204	25
61090109	M10×130	Częściowo	32	45 µm	16	204	25
61090111	M10×150	Częściowo	32	45 µm	16	206	25
61090113	M10 x 180	Częściowo	32	45 µm	16	206	25
61090115	M12×30	Całkowicie	30	45 µm	18	203	50
61090117	M12×40	Całkowicie	40	45 µm	18	204	25
61090119	M12×50	Częściowo	30	45 µm	18	203	25
61090121	M12×60	Częściowo	30	45 µm	18	204	25
61090123	M12×70	Częściowo	30	45 µm	18	204	25
61090125	M12×80	Częściowo	30	45 µm	18	204	25
61090127	M12×100	Częściowo	30	45 µm	18	204	20
61090129	M12x120	Częściowo	30	45 µm	18	204	20
61090131	M12×150	Częściowo	36	45 µm	18	304	20
61090133	M12x180	Częściowo	36	45 µm	18	206	20
61095245	M12×200	Częściowo	36	45 µm	18	206	20
61090137	M16x40	Całkowicie	40	45 µm	24	204	25
61090139	M16×50	Całkowicie	50	45 µm	24	203	10
61069133	M16×70	Częściowo	38	45 µm	24	203	10
61090145	M16×80	Częściowo	38	45 µm	24	203	10
61090147	M16x100	Częściowo	38	45 µm	24	203	10
61090149	M16×120	Częściowo	39	46 µm	24	203	10

Śruba z łbem sześciokątnym z pełnym / częściowym gwintem. DIN 931/933. A4-80 kwasoodporna.

A4 C5

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Całkowicie / częściowo gwintowana	Długość gwintu mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61091101	M6×12	Całkowicie	12	10	102	50
61091107	M6×25	Częściowo	18	10	102	50
61091109	M6×30	Częściowo	18	10	202	50
61091111	M6×35	Częściowo	18	10	202	50
61091113	M6×40	Częściowo	18	10	202	50
61091115	M6×45	Częściowo	18	10	202	50
61091117	M6×50	Częściowo	18	10	202	50
61091119	M6×60	Częściowo	18	10	202	50
61091121	M8×12	Całkowicie	12	13	202	50
61091123	M8×16	Całkowicie	16	13	202	50
61091127	M8×30	Częściowo	22	13	202	50
61091129	M8×40	Częściowo	22	13	202	50
61091131	M8×45	Częściowo	22	13	203	50
61091133	M8×50	Częściowo	22	13	203	50
61091135	M8×55	Częściowo	22	13	203	50
61091137	M8×60	Częściowo	22	13	203	50
61091139	M8×65	Częściowo	22	13	203	50
61091141	M8×70	Częściowo	22	13	204	50
61091143	M8×75	Częściowo	22	13	204	25
61091145	M8×80	Częściowo	22	13	204	25
61091147	M8×90	Częściowo	22	13	204	25
61091163	M10×20	Całkowicie	20	17	202	50
61091151	M10×40	Częściowo	26	17	203	50
61091153	M10×50	Częściowo	26	17	204	50
61091155	M10×60	Częściowo	26	17	204	50
61091157	M10×70	Częściowo	26	17	204	50
61091159	M10×80	Częściowo	26	17	203	25
61091161	M10x90	Częściowo	26	17	203	25
61091149	M10×100	Częściowo	26	17	204	25

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

- **C1** — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

NA ZEWNĄTRZ

- **C2** — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- **C3** — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- **C4** — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

STAL NIERDZEWNA

- **C4** — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- **C5** — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

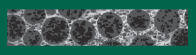
Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

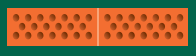
Drewno

Gips

Płyta OSB


Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe

Beton


Pustak ceramiczny

Cegła

Kamień naturalny

Pustak łupany

Stal

Stal nierdzewna

Aluminium

Śruba z łbem kulistym

Obszar użytkowania

Śruba z łbem kulistym jest używana we wszystkich typach montażu, w których wymagana jest śruba całkowicie gwintowana z gwintem drobnozwojnym (skok – 1mm).

Opis

Śruba jest wykonana z wysokiej jakości stali utwardzanej z powierzchnią ocynkowaną.

Montaż

Aby połączenie śrubowe działało prawidłowo i wytrzymywało duże siły statyczne lub dynamiczne przez długi czas, śruby muszą być wstępnie naprężone, np. poprzez dokręcenie z zadanym momentem obrotowym. Napięcie wstępne należy utrzymywać na takim poziomie, aby naprężenie kompozytu w śrubie nie przekraczało granicy rozciągania materiału śruby. W celu prawidłowego montażu śruby z łbem kulistym klasy 4.8 należy zastosować podkładkę płaską o twardości co najmniej HV140.

Specyfikacja

	Śruba z łbem kulistym MRX / stożkowym MFX ocynkowana
Materiał	Stal 4.8
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie zISO 4042 5µm
Klasa korozyjności	C1

Śruba z łbem kulistym MRX, DIN 7985/ISO 7045, ocynkowana

C1 PH

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61069515	M3×6	PH 1	102	400
61069522	M3×10	PH 1	102	200
61069539	M3×16	PH 1	102	200
61069546	M3×20	PH 1	102	200
61069553	M3×25	PH 1	102	200
61069560	M3×30	PH 1	202	200
61069577	M3×40	PH 1	202	200
61069584	M4×10	PH 2	102	200
61069591	M4×12	PH 2	102	200
61069607	M4×16	PH 2	202	200
61069614	M4×20	PH 2	202	200
61069621	M4×30	PH 2	202	200
61069638	M4×40	PH 2	202	200
61069645	M5×12	PH 2	202	200
61069652	M5×16	PH 2	202	200
61069669	M5×20	PH 2	202	200
61069676	M5×25	PH 2	202	100
61069683	M5×30	PH 2	202	100
61069690	M5×40	PH 2	202	100
61069706	M6×16	PH 3	202	100
61069713	M6×20	PH 3	202	100
61069720	M6×25	PH 3	202	100
61069737	M6×30	PH 3	202	50
61069744	M6×40	PH 3	202	50
61069751	M6×50	PH 3	202	50

Śruba z łbem stożkowym MFX, DIN 965/ISO 7046, ocynkowana

C1 PH

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61069379	M3×6	PH 1	102	400
61069386	M3×10	PH 1	102	200
61069393	M3×16	PH 1	102	200
61069409	M3×20	PH 1	102	200
61069416	M3×30	PH 1	202	200
61069423	M4×20	PH 2	202	200
61069430	M4×30	PH 2	202	200
61069447	M5×20	PH 2	202	200
61069454	M5×30	PH 2	202	200
61069461	M5×40	PH 2	202	100
61069478	M6×20	PH 3	202	200
61069485	M6×30	PH 3	202	100
61069492	M6×40	PH 3	202	50
61069508	M6×50	PH 3	202	50

Drewno

Wkręt francuski z łbem sześciokątnym

Obszar użytkowania

Francuskie wkręty do drewna są używane do montażu w drewnie, gdy potrzebna jest duża wytrzymałość na wolnym powietrzu.

Opis

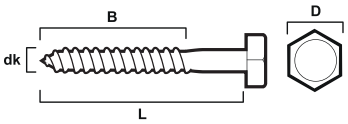
Wkręt jest wykonany z hartowanej stali węglowej w gatunku 4.6 z ocynkowaną ogniowo powierzchnią. Śruba ma łeb sześciokątny. Wyprodukowano zgodnie z DIN 571. .

Montaż

Nawierć drewno w odpowiednim wymiarze. Najlepiej użyj kwadratowej podkładki typu S4B ocynkowanej ogniowo, aby uzyskać najlepszy efekt.

Specyfikacja

	Ocynk ogniowy
Materiał	Stal 4.8
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie zISO 4042 25-45µm
Klasa korozyjności	C3



Wkręt z łbem sześciokątnym T6S, DIN 571, ocynk ogniowy

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk × L mm	D mm	B mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
504403	6,0×30	10,0	18,0	10	202	100	12
504405	6,0×40	10,0	24,0	10	202	100	12
504407	6,0×50	10,0	30,0	10	203	100	8
504409	6,0×65	10,0	39,0	10	203	50	8
504411	6,0×75	10,0	45,0	10	203	50	8
504413	6,0×90	10,0	54,0	10	203	50	8
504415	6,0×100	10,0	60,0	10	203	50	8
504417	8,0×25	13,0	15,0	13	202	50	12
504419	8,0×30	13,0	18,0	13	202	50	12
504421	8,0×40	13,0	24,0	13	202	50	12
504423	8,0×50	13,0	30,0	13	203	50	8
504425	8,0×65	13,0	39,0	13	203	50	8
504427	8,0×75	13,0	45,0	13	204	50	6
504429	8,0×90	13,0	54,0	13	204	50	6
504431	8,0×100	13,0	60,0	13	203	25	8
504433	8,0×120	13,0	72,0	13	204	25	6
504435	8,0×140	13,0	84,0	13	204	25	6
504437	8,0×160	13,0	96,0	13	206	25	4
504439	10,0×30	17,0	18,0	17	203	50	8
504441	10,0×40	17,0	24,0	17	203	50	8
504443	10,0×50	17,0	30,0	17	204	50	6
504445	10,0×65	17,0	39,0	17	203	25	8
504447	10,0×75	17,0	45,0	17	203	25	8
504449	10,0×90	17,0	54,0	17	204	25	6
504451	10,0×100	17,0	60,0	17	204	25	6
504453	10,0×120	17,0	72,0	17	204	25	6
504455	10,0×140	17,0	84,0	17	304	25	4
504457	10,0×160	17,0	96,0	17	206	25	4
504458	10,0×180	17,0	106,0	17	206	25	4
504460	10,0×200	17,0	120,0	17	206	25	4
504459	12,0×50	19,0	30,0	19	204	25	6
504461	12,0×65	19,0	39,0	19	204	25	6
504463	12,0×75	19,0	45,0	19	204	25	6
504467	12,0×100	19,0	60,0	19	304	25	4
504469	12,0×120	19,0	72,0	19	304	25	4
504471	12,0×140	19,0	84,0	19	304	20	4
504473	12,0×160	19,0	96,0	19	206	20	4
504475	12,0×180	19,0	108,0	19	206	20	4
504477	12,0×200	19,0	120,0	19	206	20	4
504479	12,0×220	19,0	132,0	19	206	20	4
504481	12,0×240	19,0	144,0	19	206	20	4

Śruba z łbem grzybkowym MVBF

Obszar użytkowania

Śruba z łbem grzybkowym z podsadzeniem używana jest w konstrukcjach drewnianych wraz z nakrętką i podkładką, gdzie wymagany jest montaż bez wystającego łba.

Opis

Śruba z łbem grzybkowym z podsadzeniem jest ocynkowana do użytku wewnętrznego, ocynkowana ogniowo do użytku na zewnątrz. Wykonana jest ze stali o jakości 4.6.

Montaż

Montaż odbywa się we wstępnie wywierconych otworach, które są nieco większe niż średnica śruby. Włóż śrubę tak, aby jej podsadzenie zagłębiło się w drewnie. Następnie załóż nakrętkę i podkładkę i dokręć odpowiednim momentem. Ponieważ śruba jest przeznaczona do montażu w drewnie, nie ma informacji o momentach dokręcania.

Specyfikacja

	MVBF Ocynkowana	MVBF Ocynkowana ogniowo
Materiał	Stal 4.6	Stal 4.6
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowana	Ocynkowana ogniowo
Klasa korozyjności	C1	C3

Śruba z łbem grzybkowym, ocynkowana

C1

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Dł. gwintu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61090001	M6×30	18	202	50
61090003	M6×40	18	202	50
61090005	M6×50	18	203	50
61090007	M6×60	18	203	50
61090009	M6×70	18	203	50
61090011	M8 x 30	22	203	50
61090013	M8×40	22	203	50
61069836	M8×50	22	203	50
61090017	M8 x 60	22	204	50
61090019	M8x70	22	204	50
61090021	M8×80	22	304	50
61090023	M8×90	22	304	50
61090025	M8×100	22	102	25
61090027	M8×120	22	204	25
61069904	M10×70	26	304	50
61090031	M10×80	26	203	25
61090033	M10×100	26	304	25
61090035	M10×120	26	304	25

Śruba z łbem grzybkowym, ocynkowana ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Dł. gwintu mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61090039	M8×40	22	203	50
61090041	M8×50	22	203	50
61090040	M8×60	22	204	50
61090043	M8×70	22	204	50
61090045	M8×80	22	304	50
61090047	M8×100	22	203	25
61090049	M8x120	22	204	25
61090051	M10x70	26	304	50
61090053	M10×80	26	203	25
61090055	M10×100	26	304	25
61090057	M10×110	26	304	25
61090059	M10×120	26	304	25
61090061	M10×140	32	304	25
61090063	M10×160	32	206	20
61090065	M10×180	32	206	20
61090067	M12×80	30	304	20
61090069	M12×90	30	304	20
61090071	M12×100	30	304	20
61090073	M12×110	30	304	20
61090075	M12×120	30	304	20
61090077	M12×150	36	304	10
61090079	M12x180	36	206	10
61090081	M12x200	36	206	10

Nakrętka sześciokątna M6M

Obszar użytkowania

Nakrętka sześciokątna przeznaczona jest do mocowania elementów stalowych lub drewnianych razem z gwintowaną śrubą lub prętem.

Opis

Nakrętka jest wykonana ze stali z powłoką ocynkowaną do użytku wewnętrznego i ocynkowaną ogniowo lub kwasoodporną A4-80 do użytku na zewnątrz. Jest produkowana zgodnie z klasą wytrzymałości 8.

Specyfikacja

	M6M ocynkowana	M6M ocynkowana ogniowo	M6M kwasoodporna stal nierdzewna A4-80
Materiał	Stal, klasa 8	Stal, klasa 8	Stal kwasoodporna
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5-15µm	Zgodnie z ISO 4042 24-45µm	
Klasa korozyjności	C1	C3	C5

Nakrętka sześciokątna ISO 4032, ocynkowana

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068495	M3	5,5	102	200
61068501	M4	7	102	100
61068518	M5	8	102	100
61068525	M6	10	102	100
61068532	M8	13	202	100
61068549	M10	17	202	50
61068556	M12	19	202	50
61068563	M16	24	202	25
61068565	M20	30	203	20

Nakrętka sześciokątna ISO 4032, ocynkowana ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61095101	M6	10	102	100
61095103	M8	13	202	100
61095105	M10	17	202	50
61095107	M12	19	202	50
61095109	M16	24	202	25
61095111	M20	30	202	15
61068666	M24	36	203	10
61068563	M16	24	202	25
61068565	M20	30	203	20

Nakrętka sześciokątna DIN 934, nierdzewna A4-80

A4 C5

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61095101	M6	10	102	100
61095103	M8	13	202	100
61095105	M10	17	202	50
61095107	M12	19	202	50
61095109	M16	24	202	25
61095111	M20	30	202	15
61068666	M24	36	203	10
61068563	M16	24	202	25
61068565	M20	30	203	20

Przeciwnakrętka

Obszar użytkowania

Sześciokątna nylonowa przeciwnakrętka jest przeznaczona do montażu tam, gdzie wymagane jest pewne zablokowanie połączenia.

Opis

Nakrętka jest produkowana zgodnie z klasą wytrzymałości 6 i zgodnie z DIN 985.

Specyfikacja

	Przeciwnakrętka ocynkowana
Materiał	Stal, klasa 6
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5-15µm
Klasa korozyjności	C1

Przeciwnakrętka DIN 985, ocynkowana

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068419	M3	5,5	102	200
61068426	M4	7	102	100
61068433	M5	8	102	100
61068440	M6	10	202	100
61068457	M8	13	202	50
61068464	M10	17	202	50
61068471	M12	19	202	50
61068488	M16	24	202	25

Nakrętka motylkowa

Obszar użytkowania

Nakrętka motylkowa wykonana jest ze stali walcowanej na zimno z jasną powłoką cynkową do użytku wewnątrz pomieszczeń. Nakrętka jest produkowana zgodnie z klasą wytrzymałości 6.

Opis

Nakrętki motylkowe są przeznaczone do montażu elementów stalowych lub drewnianych razem z gwintowaną śrubą, tam, gdzie chciałbyś wykonać montaż bez użycia narzędzi.

Montaż

Nakrętki skrzydełkowe dokręcane są ręcznie, dlatego nie można ich używać, gdy wymagany jest konkretna wartość momentu obrotowego.

Specyfikacja

	Nakrętka motylkowa MVM ocynkowana
Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5µm
Klasa korozyjności	C1

Nakrętka motylkowa MVM. Ocynkowana

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61069959	M4	102	100
61069966	M5	102	100
61069973	M6	102	50
61069980	M8	202	50
61069997	M10	202	25
61070009	M12	202	10

Nakrętka kulista

Obszar użytkowania

Nakrętka kulista jest przeznaczona do montażu tam, gdzie nie chcesz, aby koniec śruby był widoczny.

Opis

Nakrętka kulista wykonana jest ze stali zgodnie z klasą wytrzymałości 6. Ocynkowana do użytku wewnętrznego.

Specyfikacja

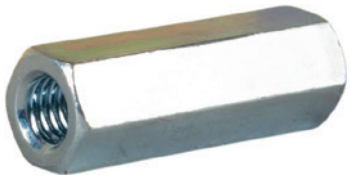
	Nakrętka kulista ocynkowana
Materiał	Stal, klasa 6
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5-15µm
Klasa korozyjności	C1

Nakrętka kulista DIN 1587. Ocynkowana.

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068570	M4	7	102	200
61068587	M5	8	102	100
61068594	M6	10	202	50
61068600	M8	13	202	50
61068617	M10	17	202	50
61068624	M12	19	202	30



Nakrętka łącząca

Obszar użytkowania

Nakrętki łączące są przeznaczone do łączenia ze sobą dwóch gwintowanych części, na przykład do łączenia prętów gwintowanych.

Opis

Nakrętki łączące są produkowane ze stali zgodnie z klasą wytrzymałości 4.

Opis

Śruba o określonej klasie wytrzymałości wyposażona w nakrętkę o korespondującej klasie wytrzymałości (Dane techniczne, tabela 7) jest zaprojektowana do utworzenia złącza, w którym można uzyskać docisk śruby odpowiadający jej sile testowej bez ryzyka ścięcia gwintu. Nakrętki zaprojektowano zgodnie z klasą wytrzymałości 4 są odpowiednie do łączenia prętów gwintowanych w klasie 4.6.

Specyfikacja

	M6HM ocynkowana
Materiał	Stal, klasa 4
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5µm
Klasa korozyjności	C1

Nakrętka łącząca M6HM, klasa 4, ocynkowana.

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Długość mm	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61091075	M6	30	10	102	10
61091077	M8	50	13	202	10
61091079	M10	50	17	202	9
61091081	M12	50	19	202	9
61091083	M16	50	24	203	8

Podkładka okrągła

Obszar użytkowania
Podkładka okrągła do wszystkich typów montażu.

Opis
Podkładka okrągła wykonana ze stali, ocynkowana do użytku wewnętrznego lub ze stali nierdzewnej A4 ocynkowanej ogniowo do użytku na zewnątrz. Podkładka okrągła o twardości HV 200, wykonywana zgodnie z ISO 7089 i DIN 125.

Specyfikacja

	BRB ocynkowana	BRB ocynkowana ogniowo	BRB kwasoodporna A4
Materiał	Stal, HV 200	Stal, HV 200	
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5-15µm	Zgodnie z ISO 4042 25µm	
Klasa korozyjności	C1	C3	C5

Podkładka okrągła, DIN 125/ISO7089, ocynkowana
C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068198	M3	3,2 × 6 × 0,5	102	400
61068204	M4	4,3 × 9 × 0,8	102	400
61068211	M5	5,3 × 10 × 1,0	102	200
61068228	M6	6,4 × 12 × 1,6	102	100
61068235	M8	8,4 × 16 × 1,6	102	100
61068242	M10	10,5 × 20 × 2,0	102	100
61068259	M12	13 × 24 × 2,5	102	50
61068266	M16	17 × 30 × 3,0	202	50
61068268	M20	21 × 37 × 3,0	202	50

Podkładka okrągła, DIN 125/ISO7089, ocynkowana
C3

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068339	M6	6,4 × 12 × 1,6	102	50
61068334	M8	8,4 × 16 × 1,6	102	100
61068341	M10	10,5 × 20 × 2,0	102	100
61068358	M12	13 × 24 × 2,5	102	50
61068365	M16	17 × 30 × 3,0	202	50
61068367	M20	21× 37 × 3,0	202	50

Podkładka okrągła, DIN 125/ISO7089, A4
A4 C5

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61091040	M6	6,4 × 12 × 1,6	102	100
61091042	M8	8,4 × 16 × 1,6	102	100
61091044	M10	10,5 × 20 × 2,0	102	100
61091046	M12	13 × 24 × 2,5	102	50
61091048	M16	17 × 30 × 3,0	202	50
61091050	M20	21 × 37 × 3,0	202	50
61091052	M24	24 × 44× 3,0	202	10

Podkładka do nitów ocynkowana NB

Obszar użytkowania

Podkładka do nitów, która może być używana do wszystkich typów montażu, w których wymagana jest podkładka o większej średnicy zewnętrznej w porównaniu do zwykłej podkładki BRB.

Opis

Podkładka do nitów jest wykonana ze stali ocynkowanej, przeznaczona do użytku wewnętrznego.

Specyfikacja

	Podkładka do nitów, ocynkowana
Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5µm
Klasa korozyjności	C1

Podkładka do nitów ocynkowana NB, Ocynkowana.

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068570	M4	7	102	200
61068587	M5	8	102	100
61068594	M6	10	202	50
61068600	M8	13	202	50
61068617	M10	17	202	50
61068624	M12	19	202	30

Podkładka zabezpieczająca AZ

Obszar użytkowania

Podkładka zabezpieczająca AZ jest przeznaczona do montażu tam, gdzie jest pożądane jest zablokowanie podkładki w elemencie mocowanym.

Opis

Podkładka zabezpieczająca AZ jest wykonana ze stali z jasną, ocynkowaną powłoką do użytku wewnątrz pomieszczeń. Podkładka jest produkowana zgodnie z normą DIN 6798.

Specyfikacja

	Podkładka zabezpieczająca, ocynkowana
Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5µm
Klasa korozyjności	C1

Podkładka zabezpieczająca AZ, Ocynkowana.

C1

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Rozm. klucza mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068129	M3	3,2 × 6 × 0,4	102	400
61068136	M4	4,3 × 8 × 0,5	102	400
61068143	M5	5,3 × 10 × 0,6	102	200
61068150	M6	6,4 × 11 × 0,7	102	200
61068167	M8	8,4 × 15 × 0,8	102	200
61068174	M10	10,5 × 18 × 0,9	202	200
61068181	M12	13,0 × 120,5 × 1,0	202	200

Podkładka kwadratowa

Obszar użytkowania

Podkładka kwadratowa, którą można stosować do wszystkich typów instalacji, w których wymagana jest podkładka do dużych obciążeń. S4B jest zwykle stosowany w konstrukcjach drewnianych.

Opis

Śruba o określonej klasie wytrzymałości wyposażona w nakrętkę o korespondującej klasie wytrzymałości (Dane techniczne, tabela 7) jest zaprojektowana do utworzenia złącza, w którym można uzyskać docisk śruby odpowiadający jej sile testowej bez ryzyka ścięcia gwintu. Ważne jest, aby wybrać odpowiedni rodzaj podkładki pasujący do instalacji.

Specyfikacja

	Podkładka kwadratowa S4B ocynkowana ogniowo
Materiał	Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 25µm
Klasa korozyjności	C3

Podkładka kwadratowa, DIN 436, ocynkowane ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	do śrub o średnicy	Wymiary mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61068369	M6	7 × 20 × 2,0	102	100
61068372	M8	9 × 25 × 3,0	202	50
61068389	M10	11 × 30 × 3,0	202	50
61068396	M12	14 × 40 × 4,0	203	25
61068402	M16	17× 50 × 5,0	203	25
61068408	M20	21× 50 × 5,0	204	25
61068410	M24	28 × 75 × 7,5	204	10

Uchwyty oczkowe

Obszar użytkowania

Uchwyty oczkowe do podnoszenia należy mocno przykręcić do podłoża. Gdy używane są dwa ucha do podnoszenia, ich wzajemnie powiązane położenie musi być takie, aby oczy leżały na tej samej płaszczyźnie.

Opis

Śruba z uchem LT jest zaprojektowana zgodnie z DIN 580. LH zgodnie z DIN 582. Wykonana z hartowanej stali z ocynkowaną ogniowo powłoką do stosowania na zewnątrz. .

Montaż

Wkręt oczkowy powinien być mocno przykręcony do podłoża. Gdy stosowane są dwa wkręty oczkowe, ich wzajemne położenie musi być takie, aby pętle znajdowały się w tej samej płaszczyźnie. Wkręty muszą być mocno przykręcone do podłoża, może być konieczne umieszczenie podkładek między kołnierzem a podłożem, aby pętle zamocować w tej samej płaszczyźnie. Kąt między zawiesiami do podnoszenia nie może być większy niż 90°. Montaż nie może odbywać się na płaszczyźnie znacznie odchylającej się od płaszczyzny prostopadłej do kierunku podnoszenia prosto w górę. Maksymalne, dopuszczalne obciążenie dotyczy tylko pętli (oczek) do podnoszenia wykonanych zgodnie z określoną normą i jeżeli montaż jest przeprowadzany według powyższego opisu. Więcej informacji znajdziesz w danych technicznych, tabela 13.

Specyfikacja

	LT Ocynkowana ogniowo DIN 580	LH Ocynkowana ogniowo DIN 582
Materiał	Utwardzana i odpuszczana stal węglowa zgodnie z 898-1	Utwardzana i odpuszczana stal węglowa zgodnie z ISO 898-1
Zabezpieczenie antykorozyjne	45µm	45µm
Klasa korozyjności	C3	C3

Ucho transportowe LT, trzpień gwintowany DIN 580, ocynkowane ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Grubość powłoki	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61091025	M8	25µm	202	10
61091027	M10	45µm	203	10
61091029	M12	45µm	204	10
61091031	M16	45µm	304	10

Z trzpieniem gwintowanym

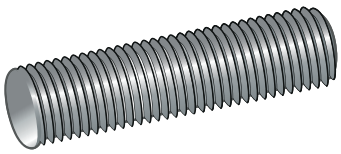
Ucho transportowe LH, otwór gwintowany DIN 582, ocynkowane ogniowo

C3

ESSBOX

Nr art.	Wymiary mm	Grubość powłoki	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61091001	M8	45µm	202	10
61091003	M10	45µm	203	10
61091007	M12	45µm	204	10
61091012	M16	45µm	304	10

Z otworem gwintowanym



Pręt gwintowany

Pręt gwintowany 4.8, ocynkowany, 1 metr, DIN 976

C1

Obszar użytkowania
Pręt gwintowany jest stosowany we wszystkich popularnych typach instalacji, w których wymagany jest pręt gwintowany.

Opis
Całkowicie gwintowany pręt, DIN 976. Pręt gwintowany jest wykonany z hartowanej stali z polerowaną, ocynkowaną powłoką do użytku wewnętrznego.

Montaż
Aby prawidłowo zamocować pręt gwintowany w klasie 4.8, należy użyć płaskiej podkładki o mocy co najmniej 140 HV, a dla pręta gwintowanego w klasie 8.8 należy zastosować podkładkę płaską o twardości co najmniej HV 200 i należy ją dokręcić momentem obrotowym określonym w danych technicznych, tabela 2.

Specyfikacja

	ocynkowany MHGS
Materiał	4.8 Stal
Zabezpieczenie antykorozyjne	Zgodnie z ISO 4042 5-8 µm
Klasa korozyjności	C1

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Grubość powłoki	Szt. / op. jedn	Op. jedn. / opak. zbior.
62111128	M4×1000	5µm	1	100
62111130	M5×1000	5µm	1	100
62111132	M6×1000	5µm	1	100
62111134	M8×1000	5µm	1	50
62111120	M10×1000	8µm	1	25
62111122	M12×1000	8µm	1	20
62111124	M16×1000	8µm	1	10
62111126	M20×1000	10µm	1	5

Pręt gwintowany 8.8, ocynkowany ogniowo, 1 metr, DIN 976

C3

Obszar użytkowania
Pręt gwintowany jest stosowany we wszystkich popularnych typach instalacji, w których wymagany jest pręt gwintowany.

Opis
Pręt gwintowany DIN 976 (wcześniej DIN 975). Pręt gwintowany jest wykonany z hartowanej stali węglowej z jasną powłoką cynkową do użytku wewnątrz i ocynkowany ogniowo oraz w wersji kwasoodpornej A4-70 do użytku na zewnątrz.

Montaż
Aby prawidłowo zamocować pręt gwintowany w klasie 4.8, należy użyć płaskiej podkładki o mocy co najmniej 140 HV, a dla pręta gwintowanego w klasie 8.8 należy zastosować podkładkę płaską o twardości co najmniej HV 200 i należy ją dokręcić momentem obrotowym określonym w danych technicznych, tabela 2.

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Grubość powłoki	Szt. / op. jedn	Op. jedn. / opak. zbior.
62110810	M8× 1000	45µm	1	50
62110802	M10× 1000	45µm	1	25
62110804	M12× 1000	45µm	1	20
62110806	M16× 1000	45µm	1	10
62110808	M20× 1000	45µm	1	5
62110812	M24 × 1000	45µm	1	1
62110814	M27× 1000	45µm	1	1
62110816	M30 × 1000	45µm	1	1

Pręt gwintowany na całej długości kwasoodporny A4-70, 1 metr, DIN 976

A4 C5

Obszar użytkowania
Pręt gwintowany jest stosowany we wszystkich popularnych typach instalacji, w których wymagany jest pręt gwintowany. Pręt można przyciąć za pomocą piły do metalu lub innego narzędzia na odpowiednią długość, pamiętaj, że gwinty można łatwo uszkodzić.

Opis
Całkowicie gwintowany pręt, DIN 976.

Montaż
Dokręcanie należy wykonać krokami zgodnie z instrukcjami zawartymi w danych technicznych, tabela 3.

Specyfikacja

	kwasoodporny MHGS A4-70
Materiał	Kwasoodporna stal nierdzewna
Zabezpieczenie antykorozyjne	-
Klasa korozyjności	C5

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn	Op. jedn. / opak. zbior.
62110610	M4×1000	1	100
62110612	M5×1000	1	100
62110614	M6×1000	1	100
62110616	M8×1000	1	50
62110602	M10×1000	1	25
62110604	M12×1000	1	20
62110606	M16×1000	1	10
62110608	M20×1000	1	5
62110618	M24x1000	1	5

Pręt gwintowany 5.8, HDG, 1 metr, DIN 976

C3

Obszar użytkowania
Pręt gwintowany jest stosowany we wszystkich popularnych typach instalacji, w których wymagany jest pręt gwintowany. Pręt można przyciąć za pomocą piły do metalu lub innego narzędzia na odpowiednią długość, pamiętaj, że gwinty można łatwo uszkodzić.

Opis
Całkowicie gwintowany pręt, DIN 976. Pręt gwintowany jest wykonany z hartowanej stali z powłoką cynkowaną ogniowo do użytku na zewnątrz.

Montaż
Dokręcanie należy wykonać krokami zgodnie z instrukcjami zawartymi w danych technicznych, tabela 2.

Specyfikacja

Materiał	Stal 5.8
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany ogniowo
Klasa korozyjności	C3

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Długość	Szt. / op. jedn
62110702	M10	1000	1
62110704	M12	1000	1
62110706	M16	1000	1
62110708	M20	1000	1
62110710	M24	1000	1

Pręt gwintowany 8.8, EZP, 1 metr, DIN 976

C1

Obszar użytkowania
Pręt gwintowany jest stosowany we wszystkich popularnych typach instalacji, w których wymagany jest pręt gwintowany. Pręt można przyciąć za pomocą piły do metalu lub innego narzędzia na odpowiednią długość, pamiętaj, że gwinty można łatwo uszkodzić.

Opis
Całkowicie gwintowany pręt, DIN 976. Pręt gwintowany jest wykonany z hartowanej stali z polerowaną, ocynkowaną powłoką do użytku wewnętrznego.

Montaż
Dokręcanie należy wykonać krokami zgodnie z instrukcjami zawartymi w danych technicznych, tabela 2.

Specyfikacja

Materiał	Stal 8.8
Zabezpieczenie antykorozyjne	Ocynkowany
Klasa korozyjności	C1

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Długość	Szt. / op. jedn
62111140	M6	1000	1
62111142	M8	1000	1
62111144	M10	1000	1
62111146	M12	1000	1
62111148	M16	1000	1
62111150	M20	1000	1
62111152	M24	1000	1
62111154	M27	1000	1
62111156	M30	1000	1

Wkręt do blachy z łbem okrągłym

Obszar użytkowania
Wkręt samogwintujący z ostrą końcówką z czterema blachami montażowymi wewnątrz.

Opis
Wkręt wykonana jest z twardej stali o jasnej powierzchni ocynkowanej. Wkręt z łbem stożkowym
Specyfikacja

z dopasowanym bitem PZ. Wyprodukowano zgodnie z ISO 7049.

Montaż
Zalecana prędkość przy montażu: 1800-2500 / min.

	ocynkowany RXS
Materiał	Stal utwardzana SAE1018 (SS1370)
Zabezpieczenie antykorozyjne	zgodnie z ISO 7049 5µm
Klasa korozyjności	C1

Wkręt do blachy z łbem okrągłym PZ, ISO 7049, ocynkowany

C1 PZ

ESSBOX

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.
61070047	3,5×9,5	102	200
61070016	3,5×13	102	200
61070023	3,5×16	102	200
61070030	3,5×19	102	200
61070139	4,2×9,5	102	200
61070054	4,2×13	102	200
61070078	4,2×16	102	200
61070085	4,2×22	202	200
61070108	4,2×25	202	200
61070115	4,2×32	202	200
61070122	4,2×38	202	200
61070221	4,8×9,5	202	200
61070146	4,8×13	202	200
61070153	4,8×16	202	200
61070177	4,8×19	202	200
61070184	4,8×22	202	200
61070191	4,8×25	202	200
61070208	4,8×32	202	200
61070214	4,8×38	304	200

Wkręt sanitarny

Obszar użytkowania

Wkręt z polerowanej stali z łbem stożkowym płaskim, przeznaczona do montażu np. toalet, umywalek i i innch akcesoriów łazienkowych. Wkręt jest przeznaczony do szybkiego i łatwego montażu w zaślepkach drewnianych lub plastikowych / nylonowych.

Opis

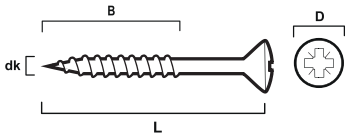
Wkręt jest produkowana zgodnie z DIN 7995 z polerowanej stali nierdzewnej A2 i jest wyposażona w napęd bitów PZ.

Montaż

Zalecana prędkość przy montażu: 400-1400/min.

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna A2
Zabezpieczenie antykorozyjne	Polerowana
Klasa korozyjności	C4



Wkręt sanitarny, polerowana stal nierdzewna A2

A2 C4 PZ

ESSBOX

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	D mm	B mm	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
500103	3,0 × 20	6,0	17,0	PZ1	202	200	12
500105	3,0 × 25	6,0	22,0	PZ1	202	200	12
500107	3,0 × 30	6,0	27,0	PZ1	202	200	12
500109	3,0 × 35	6,0	32,0	PZ1	202	200	12
500111	3,5 × 20	7,0	16,0	PZ2	202	100	12
500113	3,5 × 25	7,0	21,0	PZ2	202	100	12
500115	3,5 × 30	7,0	26,0	PZ2	202	100	12
500117	3,5 × 35	7,0	31,0	PZ2	202	100	12
500119	3,5 × 40	7,0	36,0	PZ2	202	100	12
500121	4,0 × 20	8,0	16,0	PZ2	202	100	12
500123	4,0 × 25	8,0	21,0	PZ2	202	100	12
500125	4,0 × 30	8,0	26,0	PZ2	202	100	12
500127	4,0 × 40	8,0	36,0	PZ2	202	100	12
500129	4,0 × 50	8,0	46,0	PZ2	202	100	12
500131	4,0 × 60	8,0	56,0	PZ2	202	100	12
500133	4,0 × 70	8,0	66,0	PZ2	203	100	8
500135	4,5 × 25	9,0	21,0	PZ2	202	100	12
500137	4,5 × 30	9,0	26,0	PZ2	202	100	12
500141	4,5 × 40	9,0	36,0	PZ2	202	100	12
500143	4,5 × 50	9,0	46,0	PZ2	202	100	12
500145	4,5 × 60	9,0	56,0	PZ2	202	100	12
500147	5,0 × 25	10,0	20,0	PZ2	202	100	12
500149	5,0 × 30	10,0	25,0	PZ2	202	100	12
500151	5,0 × 40	10,0	35,0	PZ2	202	100	12
500153	5,0 × 50	10,0	45,0	PZ2	202	100	12
500155	5,0 × 60	10,0	55,0	PZ2	202	100	12
500157	5,5 × 30	11,0	25,0	PZ3	202	100	12
500159	5,5 × 40	11,0	35,0	PZ3	202	100	12
500161	5,5 × 50	11,0	45,0	PZ3	202	100	12
500163	5,5 × 60	11,0	55,0	PZ3	203	100	8
500165	5,5 × 75	11,0	70,0	PZ3	203	100	8
500167	5,5 × 80	11,0	75,0	PZ3	203	100	8
500169	5,5 × 90	11,0	85,0	PZ3	203	100	8
500171	5,5 × 100	11,0	95,0	PZ3	203	100	8
500173	6,0 × 50	12,0	45,0	PZ3	203	100	8
500175	6,0 × 60	12,0	55,0	PZ3	203	100	8
500177	6,0 × 70	12,0	65,0	PZ3	203	100	8
500179	6,0 × 75	12,0	70,0	PZ3	203	100	8
500181	6,0 × 80	12,0	75,0	PZ3	203	100	8
500183	6,0 × 100	12,0	95,0	PZ3	204	100	6

Dane techniczne

1. Różnica w rozmiarach klucza między ISO i DIN

Dla śruby z łbem sześciokątnym M6S i nakrętki M6M, gdzie szerokość klucza różni się w normach ISO i DIN.

Średnica gwintu	Rozm. klucza	
	M6S DIN 931/933 M6M DIN 934	M6S EN/ ISO 4014/4017 M6M EN/ ISO 4032/4033
M10	17	16
M12	19	18
M14	22	21
M22	32	34

2. Moment dokręcenia gwintu M

Moment dokręcenia (MV) w Nm dla nieobrobionych nasmarowanych stalowych połączeń śrubowych przy użyciu klucza dynamometrycznego lub śrubokręta / klucza dynamometrycznego z kontrolą momentu obrotowego (Maksymalny zakres momentu obrotowego ± 5%).
Gwinty metryczne gruboziarniste M

Gwint M	d mm	P mm	A_s mm^2	Klasa wytrzymałości zgodnie z ISO 898-1				
				4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
1,6	1,6	0,35	1,27	0,065	0,10	0,17	0,24	0,29
1,8	1,8	0,35	1,70	0,096	0,16	0,25	0,36	0,43
2	2	0,4	2,07	0,13	0,22	0,35	0,49	0,58
2,2	2,2	0,45	2,48	0,17	0,29	0,46	0,64	0,77
2,5	2,5	0,45	3,39	0,26	0,44	0,7	0,98	1,2
3	3	0,5	5,03	0,46	0,77	1,2	1,7	2,1
3,5	3,5	0,6	6,78	0,73	1,2	1,9	2,7	3,3
4	4	0,7	8,78	1,1	1,8	2,9	4	4,9
4,5	4,5	0,75	11,3	1,6	2,6	4,1	5,8	7
5	5	0,8	14,2	2,2	3,6	5,7	8,1	9,7
6	6	1	20,1	3,7	6,1	9,8	14	17
8	8	1,25	36,6	8,9	15	24	33	40
10	10	1,5	58	17	29	47	65	79
12	12	1,75	84,3	30	51	81	114	136
14	14	2	115	48	80	128	181	217
16	16	2	157	74	123	197	277	333
18	18	2,5	192	103	172	275	386	463
20	20	2,5	245	144	240	385	541	649
22	22	2,5	303	194	324	518	728	874
24	24	3	353	249	416	665	935	1 120
27	27	3	459	360	600	961	1 350	1 620
30	30	3,5	561	492	819	1 310	1 840	2 210
33	33	3,5	694	663	1 100	1 770	2 480	2 980
36	36	4	817	855	1 420	2 280	3 210	3 850
39	39	4	976	1 100	1 830	2 930	4 120	4 940
42	42	4,5	1 121	1 360	2 270	3 640	5 110	6 140
45	45	4,5	1 306	1 690	2 820	4 510	6 340	7 610
48	48	5	1 473	2 040	3 400	5 450	7 660	9 190
52	52	5	1 758	2 620	4 370	6 990	9 830	11 800
56	56	5,5	2 030	3 270	5 440	8 710	12 200	14 700
60	60	5,5	2 362	4 050	6 750	10 800	15 200	18 200
64	64	6	2 676	4 900	8 170	13 100	18 400	22 000
68	68	6	3 055	5 910	9 860	15 800	22 200	26 600
72	72	6	3 460	7 060	11 800	18 800	26 500	31 800
76	76	6	3 889	8 340	13 900	22 200	31 300	37 500
80	80	6	4 344	9 770	16 300	26 100	36 600	44 000
85	85	6	4 948	11 800	19 600	31 400	44 200	53 000
90	90	6	5 591	14 000	23 400	37 400	52 700	63 200
95	95	6	6 273	16 600	27 600	44 200	62 200	74 600
100	100	6	6 995	19 400	32 300	51 700	72 700	87 300

3. Moment dokręcania gwintu M, nierdzewny lub kwasoodporny

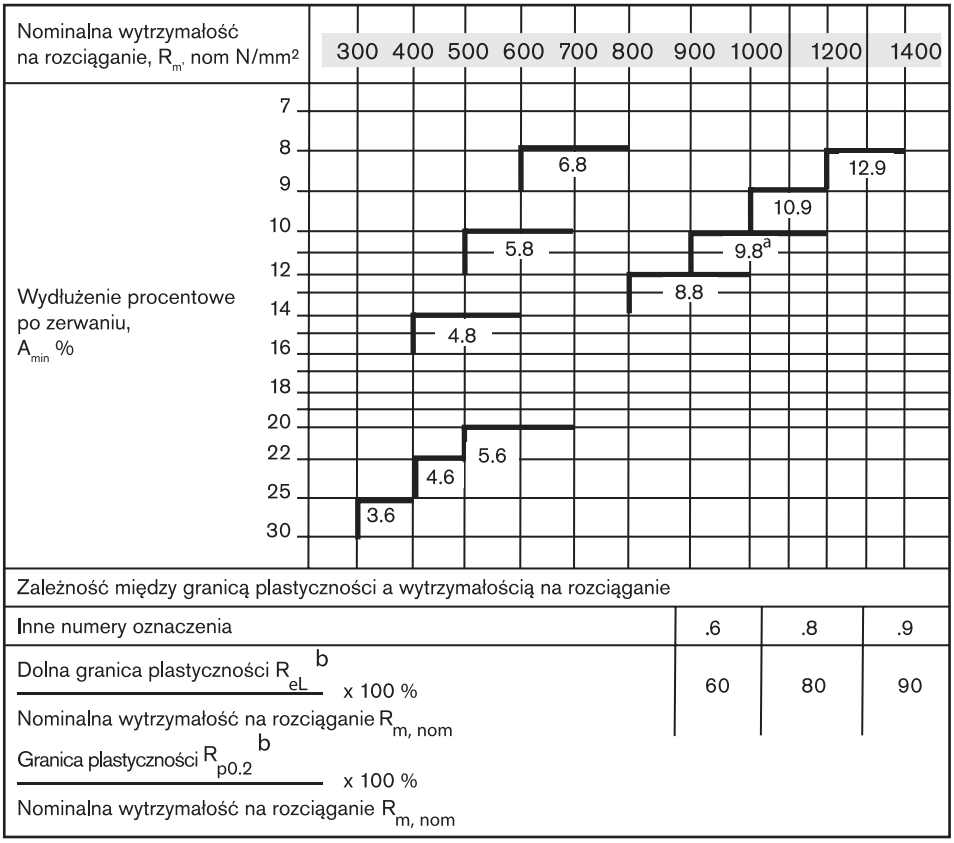
Moment dokręcania (Mv) w Nm dla woskowanych, nierdzewnych lub kwasoodpornych połączeń śrubowych przy użyciu klucza dynamometrycznego lub wkrętaka / nakrętki z kontrolą momentu obrotowego. (Maksymalny zakres momentu obrotowego ± 5%). Gwinty metryczne gruboziarniste M

Gwint M	d mm	P mm	A_s mm^2	Klasa wytrzymałości zgodnie z ISO 3506					
				Austeniczny (A)			Ferrytyczny(F) i martenzytyczny (C)		
				50	70	80	45 | 50	60 | 70	80
1,6	1,6	0,35	1,27	0,057	0,12	0,16	0,068	0,11	0,17
2	2	0,4	2,07	0,11	0,25	0,33	0,14	0,22	0,35
2,5	2,5	0,45	3,39	0,23	0,5	0,66	0,28	0,45	0,7
3	3	0,5	5,03	0,41	0,87	1,2	0,48	0,79	1,2
3,5	3,5	0,6	6,78	0,64	1,4	1,8	0,76	1,3	2
4	4	0,7	8,78	1	2	2,7	1,1	1,9	2,9
5	5	0,8	14,2	1,9	4,1	5,4	2,3	3,7	5,8
6	6	1	20,1	3,3	7	9,3	3,9	6,3	9,9
8	8	1,25	36,6	7,8	17	22	9,3	15	24
10	10	1,5	58	15	33	44	18	30	47
12	12	1,75	84,3	27	57	76	32	52	82
14	14	2	115	43	91	121	51	83	130
16	16	2	157	65	140	187	78	127	199
18	18	2,5	192	91	195	260	108	178	277
20	20	2,5	245	127	273	364	152	249	388
22	22	2,5	303	171	367	490	204	335	523
24	24	3	353	220	472	629	262	430	671
27	27	3	459	318	682	909	379	621	969
30	30	3,5	561	434	930	1 240	517	848	1 320
33	33	3,5	694	585	1 250	1 670	697	1 140	1 780
36	36	4	817	755	1 620	2 160	899	1 470	2 300
39	39	4	976	969	2 080	2 770	1 150	1 890	2 950

Fragment + uzupełnienie z podręcznika SMS 516:1990

4. Siły zrywające

Układ współrzędnych



Zależność między granicą plastyczności a wytrzymałością na rozciąganie

Inne numery oznaczenia	.6	.8	.9
Dolna granica plastyczności R_{eL}[b] / Nominalna wytrzymałość na rozciąganie $R_{m, nom}$ x 100 %	60	80	90
Granica plastyczności $R_{p0.2}$[b] / Nominalna wytrzymałość na rozciąganie $R_{m, nom}$ x 100 %			

Uwaga Chociaż w tej części ISO 898 określono dużą liczbę klas wytrzymałości, nie oznacza to, że wszystkie klasy są odpowiednie dla wszystkich produktów. Dodatkowe wytyczne dotyczące stosowania określonych klas wytrzymałości podano w odpowiednich normach dotyczących produktów. W przypadku produktów niestandardowych dopuszczalne jest jak najściślejsze śledzenie dokonanego już wyboru dla podobnych znormalizowanych produktów.

a. Dotyczy tylko średnicy gwintu d ≤ 16 mm

b. Obowiązują wartości nominalne z tabeli 11

Źródło: EN ISO 898-1.

5. Śruby z gwintem metrycznym ISO, nominalna wytrzymałość na rozciąganie.

Śruby z gwintem metrycznym ISO

- Międzynarodowa norma ISO 898-1 ma na celu ułatwienie wprowadzenia znormalizowanych klas wytrzymałości i wymagań wytrzymałościowych oraz ma być praktycznym narzędziem w codziennej pracy. Podane są wartości sił zrywających, sił testowych i sił rozciągających. Cały materiał można znaleźć w szwedzkiej normie ISO 898-1, Elementy złączne - wymagania wytrzymałościowe.Część 1: Śruby i kołki z gwintem metrycznym ISO.
  Dotyczy śrub i kołków:
- O średnicy nominalnej do 39 mm.
- Z zarysem trójkątnym gwintów ISO oraz o średnicach i skokach zgodnie z SS 1700, SS 1701 i SS 2160.
- We wszystkich kształtach.
- Ze stali niestopowej lub stopowej. Nie dotyczy śrub zabezpieczających i podobnych elementów mocujących ani tam, gdzie stawiane są specjalne wymagania dotyczące spawalności, odporności na korozję lub odporności na temperatury powyżej + 300°C lub poniżej -50°C.

Klasy wytrzymałości

Klasy wytrzymałości są oznaczone dwiema cyframi oddzielonymi kropką. Znormalizowane klasy to: 3.6, 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 6.8, 8.8, 9.8, 10.9 och 12.9. Pierwsza liczba wskazuje 1/100 nominalnej wytrzymałości na rozciąganie (Rm) w N/mm². Druga liczba wskazuje 10-krotność stosunku pomiędzy nominalną granicą plastyczności (ReL lub Rp0,2) a nominalną wytrzymałością na rozciąganie (Rm). Po pomnożeniu tych dwóch liczb otrzymamy 1/10 nominalnej granicy plastyczności w N/mm2. Fragment ze szwedzkiej i międzynarodowej normy ISO 898-1 dla śrub z gwintem metrycznym ISO.

6. Dopuszczalne obciążenie dla uch transportowych.

Tabela dopuszczalnych obciążeń, LT i LH DIN 580 i DIN 582

Średnica gwintu M.	Maksymalne obciążenie kg Obciążenie pionowe	Maksymalne obciążenie kg Maksymalny kąt 45°
6*	70	50
8	140	100
10	230	170
12	340	240
14*	490	340
16	700	500
20	1200	860
22*	1500	1050
24	1800	1290
27*	2500	1650
30	3200	2300
33*	4300	3200
36	4600	3300
42	6300	4500
45*	8000	5500
48	8600	6100
52*	9900	7300
56	11500	8200
64	16000	11000
72	20000	14000
80	28000	20000
100	40000	29000

** Wartości zalecane, nie według normy.*

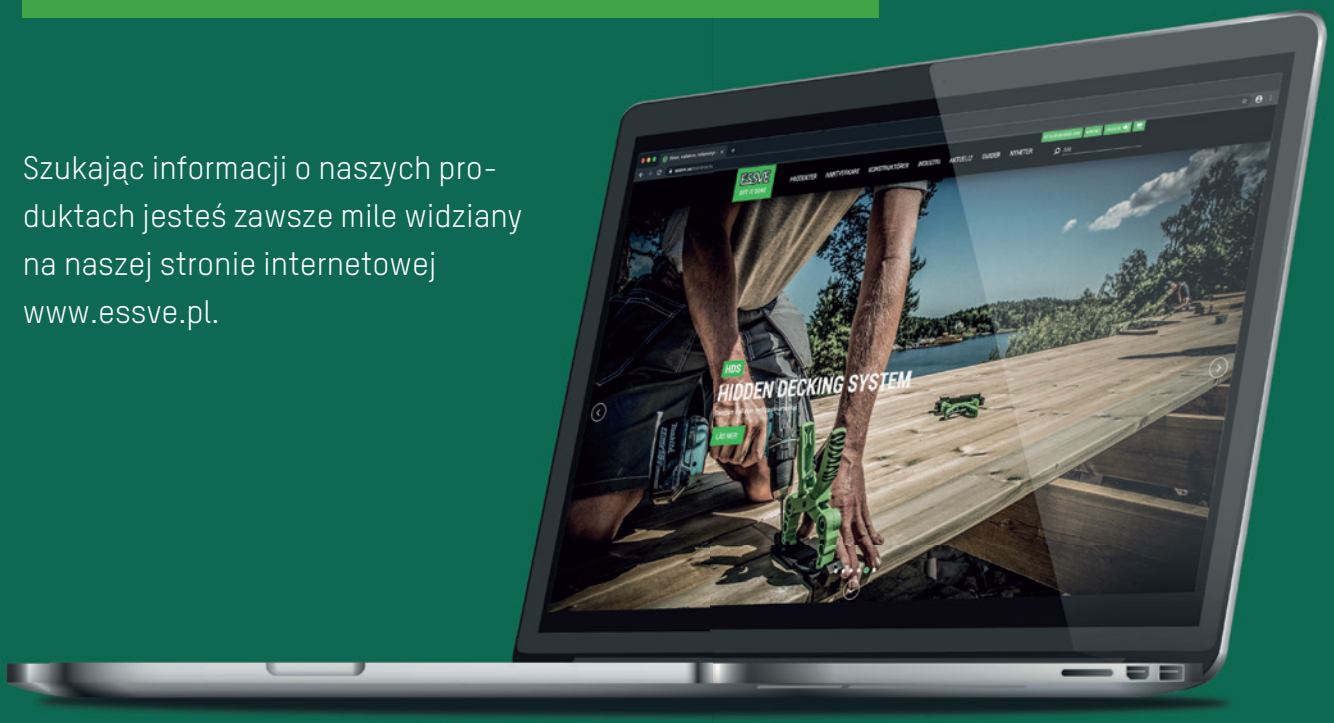
Uwaga!

Śruby transportowe z uchem i nakrętki należy dokręcić do podłoża.

- W przypadku stosowania dwóch śrub transportowych z uchem lub nakrętek, ich względne położenie powinno być takie, aby ucha znajdowały się w tej samej płaszczyźnie. Ponieważ muszą być mocno przykręcone do podstawy, może być konieczne umieszczenie podkładek między kołnierzem a podstawą, aby uzyskać uchwyty w tej samej płaszczyźnie. Kąt między pasami do podnoszenia nie może być większy niż 90°
- Montaż nie może odbywać się na płaszczyźnie znacznie odbiegającej od płaszczyzny prostopadłej do kierunku podnoszenia (prosto do góry). Maksymalne dopuszczalne obciążenie dotyczy tylko uch transportowych wykonanych zgodnie z podaną normą i gdy montaż został wykonany zgodnie z powyższym.

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

NITY i NARZĘDZIA DO NITOWÀNIA

Nit zrywalny 242
Nitonakrętka 250
Narzędzia do nitowania i akcesoria 251

Nit zrywalny

Obszar użytkowania

Nit zrywalny ESSVE to bardzo przydatny element mocujący, który zapewnia projektantom dużą różnorodność rozwiązań.

Opis

Nit zrywalny ESSVE jest łatwy w montażu dzięki pomocy narzędzi ręcznych lub narzędzi pneumatycznych. Zapewnia mocne, odporne na wibracje połączenia przy niskim koszcie montażu.

Montaż

Nity zrywalne ESSVE montuje się z jednej strony elementu mocowanego, w wywierconych lub prefabrykowanych otworach, o średnicy o 0,1 mm większej od średnicy użytego nitu.

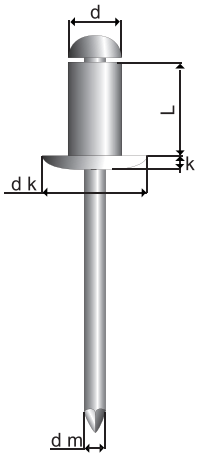
Specyfikacja

Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2	500	700
4,0	850	1200
4,8	1200	1700
5,0	1400	2000
6,4	2200	3150

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

Specyfikacja

	Nit	Trzpień
Materiał	Aluminium EN	Stal ocynkowana
Klasa korozyjności	C2	

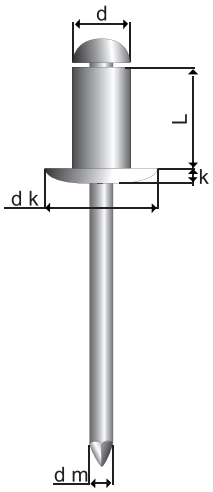


Nit zrywalny otwarty, aluminium/stal, łeb kulisty

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62201	3,2 × 6,0	1.5 - 3.5	6,5	0,8	1,9	3,3	204	975	6
62203	3,2 × 8,0	3,0 - 5.5	6,5	0,8	1,9	3,3	204	1000	6
62205	3,2 × 10,0	5.0 - 7.5	6,5	0,8	1,9	3,3	204	825	6
62207	3,2 × 12,0	7.0 - 9.0	6,5	0,8	1,9	3,3	204	750	6
62209	3,2 × 16,0	9.0 - 12.5	6,5	0,8	1,9	3,3	204	625	6
62211	3,2 × 18,0	10.0 - 14.5	6,5	0,8	1,9	3,3	304	800	4
62213	3,2 × 20,0	13.0 - 16.5	6,5	0,8	1,9	3,3	304	750	4
62215	4,0 × 6,0	1.0 - 3.5	8,0	1,0	2,2	4,1	204	700	6
62217	4,0 × 7,0	3.0 - 4.5	8,0	1,0	2,2	4,1	204	650	6
62219	4,0 × 8,0	3,0 - 5.5	8,0	1,0	2,2	4,1	204	625	6
62221	4,0 ×10,0	5.0 - 7.0	8,0	1,0	2,2	4,1	204	600	6
62223	4,0 × 12,0	6.5 - 9.0	8,0	1,0	2,2	4,1	204	525	6
62225	4,0 × 14,0	8.5 - 11.0	8,0	1,0	2,2	4,1	204	500	6
62227	4,0 × 16,0	8.5 - 12.5	8,0	1,0	2,2	4,1	304	700	4
62229	4,0 × 18,0	12.0 - 14.5	8,0	1,0	2,2	4,1	304	650	4
62231	4,0 × 20,0	12,5 - 16,0	8,0	1,0	2,2	4,1	304	625	4
62235	4,8 × 6,0	1.0 - 3.0	9,5	1,2	2,7	4,9	204	475	6
62237	4,8 × 8,0	2.5 - 5.0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	750	4
62239	4,8 × 10,0	4.0 - 6.5	9,5	1,2	2,7	4,9	304	675	4
62241	4,8 × 12,0	6.0 - 8.0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	650	4
62243	4,8 × 14,0	7.5 - 10.0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	600	4
62245	4,8 × 16,0	8.0 - 12.0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	550	4
62247	4,8 × 18,0	11.5 - 13.5	9,5	1,2	2,7	4,9	304	525	4
62249	4,8 × 20,0	12.0 - 15.5	9,5	1,2	2,7	4,9	204	275	6
62251	4,8 × 22,0	15.0 - 17.5	9,5	1,2	2,7	4,9	204	250	6
62253	4,8 × 25,0	15.0 - 20.5	9,5	1,2	2,7	4,9	204	225	6
62255	4,8 × 28,0	20.0 - 23.0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	325	4
62257	4,8 × 30,0	20.0 - 25.0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	300	4
62259	4,8 × 35,0	24.5 - 29.5	9,5	1,2	2,7	4,9	304	275	4
62261	5,0 × 6,0	1.0 - 3.0	9,5	1,2	2,7	5,1	304	675	4
62263	5,0 × 8,0	2.5 - 5.0	9,5	1,2	2,7	5,1	304	775	4
62265	5,0 × 10,0	4.0 - 6.5	9,5	1,2	2,7	5,1	304	675	4
62267	5,0 × 12,0	6.0 - 8.0	9,5	1,2	2,7	5,1	304	625	4
62269	5,0 × 14,0	7.5 - 10.0	9,5	1,2	2,7	5,1	304	525	4
62272	5,0 × 16,0	8.0 - 12.0	9,5	1,2	2,7	5,1	304	500	4
62274	5,0 × 18,0	11.5 - 13.5	9,5	1,2	2,7	5,1	304	450	4
62275	5,0 × 20,0	12.0 - 15.5	9,5	1,2	2,7	5,1	204	250	6
62277	6,4 × 12,0	2.5 - 7.0	13,0	1,8	3,8	6,5	304	325	4
62279	6,4 × 16,0	6.0 - 11.0	13,0	1,8	3,8	6,5	304	300	4
62281	6,4 × 20,0	10.0 - 14.5	13,0	1,8	3,8	6,5	304	250	4
62283	6,4 × 25,0	14.0 - 19.0	13,0	1,8	3,8	6,5	304	225	4
62286	6,4 × 30,0	18.0 - 24.0	13,0	1,8	3,8	6,5	304	225	4

Nit zrywalny otwarty z łbem kulistym, lakierowany. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.



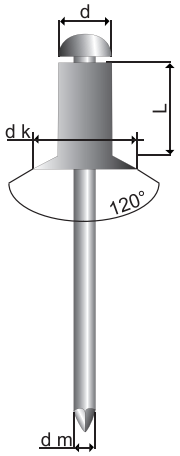
Kody kolorów

Kolory standardowe RAL	Nr RAL
Biały	9003
Czarny	9011
Ceglasty	8004
Czerwony	3009

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62701	3,2 × 8,0	3,0 - 5.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Biały	204	925	6
62703	3,2 × 8,0	3,0 - 5.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Czarny	204	925	6
62705	3,2 × 8,0	3,0 - 5.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Ceglasty	204	925	6
62709	3,2 × 8,0	3,0 - 5.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Czerwony	204	925	6
62711	3,2 × 10,0	5,0 - 7.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Biały	204	850	6
62713	3,2 × 10,0	5,0 - 7.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Czarny	204	850	6
62715	3,2 × 10,0	5,0 - 7.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Ceglasty	204	850	6
62719	3,2 × 10,0	5,0 - 7.5	6,5	0,8	1,8	3,3	Czerwony	204	850	6
62721	3,2 × 12,0	7,0 - 9.0	6,5	0,8	1,8	3,3	Biały	204	775	6
62723	3,2 × 12,0	7,0 - 9.0	6,5	0,8	1,8	3,3	Czarny	204	775	6
62725	3,2 × 12,0	7,0 - 9.0	6,5	0,8	1,8	3,3	Ceglasty	204	775	6
62731	4,0 × 8,0	3,0 - 5.5	8,0	1,0	2,2	4,1	Biały	204	650	6
62733	4,0 × 8,0	3,0 - 5.5	8,0	1,0	2,2	4,1	Czarny	204	650	6
62735	4,0 × 8,0	3,0 - 5.5	8,0	1,0	2,2	4,1	Ceglasty	204	650	6
62737	4,0 × 8,0	3,0 - 5.5	8,0	1,0	2,2	4,1	Czerwony	204	650	6
62739	4,0 × 10,0	5,0 - 7,0	8,0	1,0	2,2	4,1	Biały	204	600	6
62741	4,0 × 10,0	5,0 - 7.0	8,0	1,0	2,2	4,1	Czarny	204	600	6

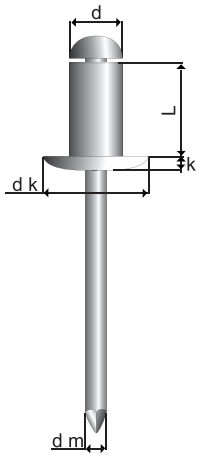
Nit zrywalny otwarty z łbem stożkowym. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.



Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2	500	700
4,0	850	1200
4,8	1200	1700

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62401	3,2 × 6,0	1.5 - 3.5	6,0	1,8	3,3	204	900	6
62403	3,2 × 8,0	3.0 - 5.5	6,0	1,8	3,3	204	825	6
62405	3,2 × 10,0	5.0 - 7.5	6,0	1,8	3,3	204	800	6
62407	3,2 × 12,0	7.0 - 9.0	6,0	1,8	3,3	204	775	6
62409	4,0 × 6,0	1.5 - 3.5	7,5	2,18	4,1	204	675	6
62411	4,0 × 8,0	2.0 - 5.5	7,5	2,18	4,1	204	650	6
62413	4,0 × 10,0	5.0 - 7.0	7,5	2,18	4,1	204	650	6
62415	4,0 × 12,0	6.5 - 9.0	7,5	2,18	4,1	204	500	6
62417	4,0 × 16,0	8.5 - 12.5	7,5	2,18	4,1	304	800	4
62421	4,8 × 8,0	2.0 - 5.0	9,0	2,7	4,9	304	750	4
62423	4,8 × 10,0	4.0 - 6.5	9,0	2,7	4,9	304	725	4
62425	4,8 × 12,0	6.0 - 8.0	9,0	2,7	4,9	304	650	4
62427	4,8 × 14,0	7.5 - 10.0	9,0	2,7	4,9	304	575	4
62431	4,8 ×16,0	8.0 - 12.0	9,0	2,7	4,9	304	550	4
62433	4,8 × 18,0	11.5 - 13.5	9,0	2,7	4,9	304	500	4
62435	4,8 × 20,0	12.0 - 15.5	9,0	2,7	4,9	204	275	6
62437	4,8 × 25,0	15.0 - 20.0	9,0	2,7	4,9	204	250	6

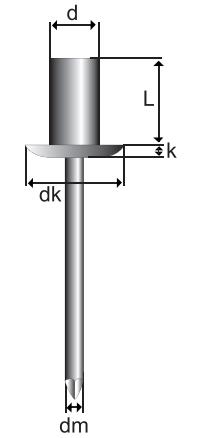


Nit zrywalny otwarty z dużym łbem kulistym. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.

Diameter	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
4,0 mm	850	1200
4,8 mm	1200	1700

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62601	4,0 × 6,0	1.0 - 3.5	12,0	2,5	2,18	4,1	204	450	6
62603	4,0 × 8,0	3.0 - 5.5	12,0	2,5	2,18	4,1	204	450	6
62605	4,0 × 10,0	5.0 - 7.0	12,0	2,5	2,18	4,1	204	425	6
62607	4,0 × 12,0	6.5 - 9.0	12,0	2,5	2,18	4,1	204	350	6
62609	4,0 × 16,0	8.5 - 12.5	12,0	2,5	2,18	4,1	304	550	4
62611	4,8 × 8,0	2.0 - 5.0	16,0	2,5	2,7	4,9	304	425	4
62613	4,8 × 10,0	4.0 - 6.5	16,0	2,5	2,7	4,9	304	400	4
62615	4,8 × 12,0	6.0 - 8.0	16,0	2,5	2,7	4,9	304	375	4
62617	4,8 × 16,0	7.5 - 12.0	16,0	2,5	2,7	4,9	304	350	4
62619	4,8 × 18,0	11.5 - 13.5	16,0	2,5	2,7	4,9	304	325	4
62621	4,8 × 20,0	12.0 - 15.5	16,0	2,5	2,7	4,9	304	275	4



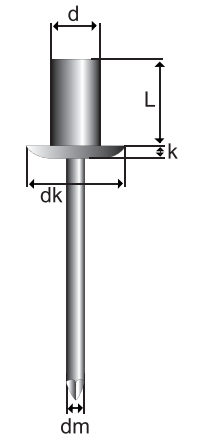
Nit zrywalny szczelny z łbem kulistym. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.

Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2	1100	1450
4,0	1600	2200
4,8	2200	3100
6,4	3600	4900

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62801	3,2 × 6,5	0,5 - 2,0	6,2	1,0	1,75	3,3	204	750	6
62803	3,2 × 8,0	1,5 - 3,5	6,2	1,0	1,75	3,3	204	800	6
62805	3,2 × 9,5	3,0 - 5,0	6,2	1,0	1,75	3,3	204	775	6
62807	3,2 × 11,0	4,5 - 6,5	6,2	1,0	1,75	3,3	204	750	6
62809	3,2 × 12,5	6,0 - 8,0	6,2	1,0	1,75	3,3	204	725	6
62811	4,0 × 8,0	0,5 - 3,5	7,5	1,4	2,2	4,1	204	550	6
62813	4,0 × 9,5	3,0 - 5,0	7,5	1,4	2,2	4,1	204	525	6
62815	4,0 × 11,0	4,5 - 6,5	7,5	1,4	2,2	4,1	204	475	6
62817	4,0 × 12,5	6,0 - 8,0	7,5	1,4	2,2	4,1	204	425	6
62819	4,8 × 8,5	0,5 - 3,5	9,5	1,7	2,63	4,9	304	650	4
62821	4,8 × 9,5	3,0 - 5,0	9,5	1,7	2,63	4,9	304	625	4
62823	4,8 × 11,0	4,5 - 6,5	9,5	1,7	2,63	4,9	304	600	4
62825	4,8 × 13,0	6,0 - 8,0	9,5	1,7	2,63	4,9	304	550	4
62827	4,8 × 14,5	7,5 - 9,5	9,5	1,7	2,63	4,9	304	525	4
62829	4,8 × 18,0	10,5 - 13,0	9,5	1,7	2,63	4,9	304	575	4
62831	4,8 × 21,0	12,5 - 16,0	9,5	1,7	2,63	4,9	304	350	4
62833	6,4 × 12,5	1,5 - 6,5	12,8	2,3	3,65	6,5	304	250	4
62835	6,4 × 15,5	3,5 - 9,5	12,8	2,3	3,65	6,5	304	300	4



Nit zrywalny otwarty z dużym łbem kulistym. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.

Kolory standardowe RAL	Nr RAL
Biały	9003
Czarny	9011
Ceglasty	8004

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
62837	4,0 × 9,5	3,0 - 5,0	7,5	1,4	2,2	4,1	Czarny	204	525	6
62839	4,0 × 9,5	3,0 - 5,0	7,5	1,4	2,2	4,1	Ceglasty	204	525	6
62841	4,0 × 9,5	3,0 - 5,0	7,5	1,4	2,2	4,1	Biały	204	525	6

Nit zrywalny otwarty z łbem kulistym. Tulejka nitu ze stali, trzpień ze stali.

Obszar użytkowania

Nit zrywalny ESSVE to bardzo przydatny element mocujący, który zapewnia projektantom dużą różnorodność w projektowaniu produktów i doborze materiałów.

Opis

Nit zrywalny ESSVE jest łatwy w montażu dzięki pomocy narzędzi ręcznych lub narzędzi pneumatycznych. Zapewnia mocne, odporne na wibracje połączenia przy niskim koszcie montażu.

Montaż

Nity zrywalne ESSVE montuje się z jednej strony elementu mocowanego, w wywierconych lub prefabrykowanych otworach, o średnicy o 0,1 mm większej od średnicy użytego nitu.

Specyfikacja

	Nit	Trzpień
Materiał	Stal ocynkowana	Stal ocynkowana
Klasa korozyjności	C1	

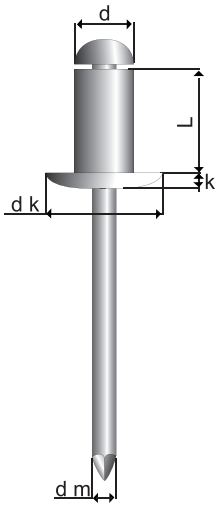
Nit zrywalny otwarty z łbem kulistym. Tulejka nitu ze stali, trzpień ze stali.

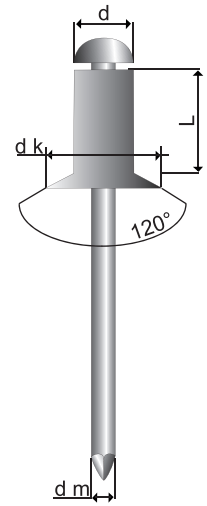
Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,0	950	1100
3,2	1100	1200
4,0	1700	2200
4,8	2900	3100
5,0	3100	4000
6,0	4300	4800
6,4	4900	5700

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
65501	3,0 × 6,0	0,5 - 3,5	6,5	0,8	1,95	3,1	204	925	6
65503	3,0 × 8,0	3,0 - 5,5	6,5	0,8	1,95	3,1	204	800	6
65505	3,2 × 6,0	1,5 - 3,5	6,5	0,8	1,95	3,3	204	875	6
65507	3,2 × 8,0	3,0 - 5,5	6,5	0,8	1,95	3,3	204	825	6
65509	3,2 × 10,0	5,0 - 7,5	6,5	0,8	1,95	3,3	204	800	6
65511	3,2 × 12,0	7,0 - 9,0	6,5	0,8	1,95	3,3	204	750	6
65573	3,2 × 16,0	8,5 - 12,5	6,5	0,8	1,95	3,3	204	625	6
65513	4,0 × 6,0	0,5 - 3,5	8,0	1,0	2,4	4,1	204	650	6
65515	4,0 × 8,0	3,0 - 5,5	8,0	1,0	2,4	4,1	204	625	6
65517	4,0 × 10,0	5,0 - 7,0	8,0	1,0	2,4	4,1	204	575	6
65519	4,0 × 12,0	6,5 - 9,0	8,0	1,0	2,4	4,1	204	500	6
65521	4,0 × 16,0	9,0 - 12,5	8,0	1,0	2,4	4,1	304	700	4
65525	4,8 × 8,0	2,5 - 4,5	9,5	1,2	2,9	4,9	304	675	4
65527	4,8 × 10,0	4,0 - 6,5	9,5	1,2	2,9	4,9	304	650	4
65529	4,8 × 12,0	6,0 - 8,5	9,5	1,2	2,9	4,9	304	625	4
65531	4,8 × 16,0	8,0 - 12,0	9,5	1,2	2,9	4,9	304	525	4
65533	4,8 × 20,0	11,0 - 15,0	9,5	1,2	2,9	4,9	204	250	6
65535	4,8 × 25,0	14,5 - 20,0	9,5	1,2	2,9	4,9	204	200	6
65537	5,0 × 8,0	2,5 - 4,5	9,5	1,2	2,9	5,1	304	700	4
65539	5,0 × 10,0	4,0 - 6,5	9,5	1,2	2,9	5,1	304	650	4
65541	5,0 × 12,0	6,0 - 8,5	9,5	1,2	2,9	5,1	304	625	4
65543	5,0 × 16,0	8,0 - 12,0	9,5	1,2	2,9	5,1	304	600	4
65545	5,0 × 20,0	11,0 - 15,0	9,5	1,2	2,9	5,1	204	225	6
65567	5,0 × 35,0	25,0 - 30,0	9,5	1,2	2,9	5,1	304	200	4
65547	6,0 × 12,0	2,0 - 5,5	12,0	1,5	3,4	6,1	204	225	6
65549	6,0 × 16,0	4,0 - 7,5	12,0	1,5	3,4	6,1	304	325	4
65553	6,4 × 10,0	3,0 - 6,0	12,5	1,8	3,8	6,5	204	200	6
65555	6,4 × 12,0	3,5 - 7,5	12,5	1,8	3,8	6,5	304	300	4
65557	6,4 × 16,0	6,0 - 11,5	12,5	1,8	3,8	6,5	304	275	4
65559	6,4 × 18,0	8,0 - 13,0	12,5	1,8	3,8	6,5	304	250	4
65561	6,4 × 20,0	9,0 - 14,5	12,5	1,8	3,8	6,5	304	225	4
65563	6,4 × 25,0	13,0 - 19,5	12,5	1,8	3,8	6,5	304	200	4





Nit zrywalny otwarty z łbem kulistym, lakierowany.
Tulejka nitu ze stali, trzpień ze stali.

Zgodnie ze standardem: ISO 15977

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
65569	3,2 × 8,0	3,0 - 5,5	6,0	1,92	3,3	Biały	204	825	6
65571	3,2 × 10,0	5,0 - 7,5	6,0	1,92	3,3	Biały	204	800	6

Nit zrywalny otwarty z łbem stożkowym.
Tulejka nitu ze stali, trzpień ze stali.

Zgodnie ze standardem: ISO 15980

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
65580	4,0 × 12,0	6,5 - 8,5	7,5	2,5	4,1	204	500	6

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Nit zrywalny Multi z łbem kulistym. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.

Obszar użytkowania

Nit zrywalny Multi firmy ESSVE to bardzo przydatny element mocujący, który zapewnia projektantom dużą różnorodność w projektowaniu produktów i doborze materiałów.

Opis

Nit zrywalny Multi firmy ESSVE jest łatwy w montażu dzięki pomocy narzędzi ręcznych lub narzędzi pneumatycznych. Zapewnia mocne, odporne na wibracje połączenia przy niskim koszcie montażu. Nit zrywalny Multi zapewnia szczelne wypełnienie otworów. Nadaje się do otworów i blach o różnych parametrach odchylenia oraz skutecznie zabezpiecza przed przedostaniem się pyłów i kurzu.

Montaż

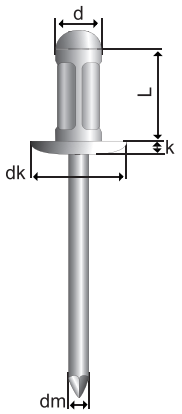
Nity zrywalne Multi firmy ESSVE montuje się z jednej strony elementu mocowanego, w wywierconych lub prefabrykowanych otworach, o średnicy o 0,1 mm większej od średnicy użytego nitu.

Specyfikacja

	Nit	Trzpień
Materiał	Aluminium	Stal ocynkowana
Klasa korozyjności	C2	

Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2	500	700
4,0	850	1200
4,8	1200	1700

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

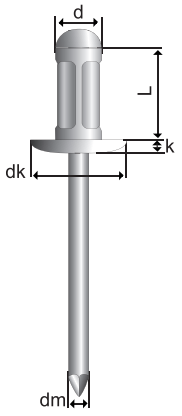


Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
66601	3,2 × 8,0	0,8 - 4,8	6,0	0,9	1,8	3,1	204	800	6
66603	3,2 × 11,1	4,0 - 7,9	6,0	0,9	1,8	3,1	204	750	6
66605	4,0 × 9,5	1,2 - 6,0	7,5	1,0	2,8	4,1	204	525	6
66607	4,0 × 12,7	4,0 - 9,5	7,5	1,0	2,8	4,1	204	475	6
66609	4,8 × 10,3	1,5 - 6,0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	725	4
66611	4,8 × 15,1	4,8 - 11,1	9,5	1,2	2,7	4,9	304	500	4
66613	4,8 × 16,9	6,0 - 12,0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	450	4
66615	4,8 × 24,8	14,0 - 20,0	9,5	1,2	2,7	4,9	304	200	4

Nit zrywalny Multi z łbem kulistym, lakierowany. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.

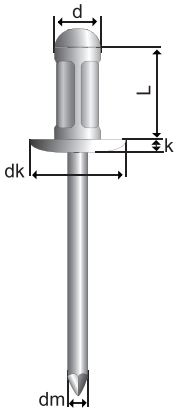
Kody kolorów

Kolory standardowe RAL	Nr RAL
Biały	9003
Czarny	9011
Ceglasty	8004
Czerwony	3009



Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
66617	3,2 × 8,0	0,8 - 4,8	6,0	0,9	1,8	3,3	Biały	204	800	6
66619	3,2 × 8,0	0,8 - 4,8	6,0	0,9	1,8	3,3	Czarny	204	800	6

Nit zrywalny Multi z łbem kulistym, lakierowany. Tulejka nitu z aluminium, trzpień ze stali.



Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
66625	4,8 × 10,3	1,5 - 6,0	15,7	1,9	2,7	4,9	304	400	4
66627	4,8 × 16,9	6,0 - 12,0	15,7	1,9	2,7	4,9	304	350	4
66629	4,8 × 24,8	14,0 - 20,0	15,7	1,9	2,7	4,9	304	200	4

Nit zrywalny otwarty z łbem kulistym. Tulejka nitu A2, trzpień A2

Obszar użytkowania

Nit zrywalny Multi firmy ESSVE to bardzo przydatny element mocujący, który zapewnia projektantom dużą różnorodność w projektowaniu produktów i doborze materiałów.

Opis

Nit zrywalny Multi firmy ESSVE jest łatwy w montażu dzięki pomocy narzędzi ręcznych lub narzędzi pneumatycznych. Zapewnia mocne, odporne na wibracje połączenia przy niskim koszcie montażu. Nit zrywalny Multi zapewnia szczelne wypełnienie otworów. Nadaje się do otworów i blach o różnych parametrach odchylenia oraz skutecznie zabezpiecza przed przedostaniem się pyłów i kurzu.

Montaż

Nity zrywalne Multi firmy ESSVE montuje się z jednej strony elementu mocowanego, w wywierconych lub prefabrykowanych otworach, o średnicy o 0,1 mm większej od średnicy użytego nitu.

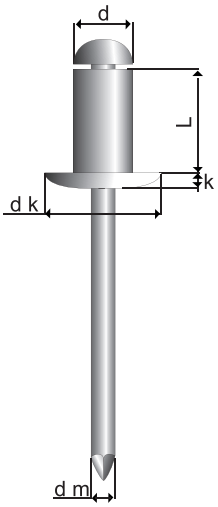
Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna A2	Stal nierdzewna A2 - rowkowana
Klasa korozyjności	C4	C4

Dane dotyczące wytrzymałości

Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2	1900	2500
4,0	2700	3650
4,8	4000	5000

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.



Zgodnie ze standardem: ISO 15983

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
66101	3,2 × 6,0	0,5 - 3,5	6,5	0,9	1,95	3,3	204	875	6
66103	3,2 × 8,0	3,0 - 5,5	6,5	0,9	1,95	3,3	204	800	6
66105	3,2 × 10,0	5,0 - 7,0	6,5	0,9	1,95	3,3	204	775	6
66107	3,2 × 12,0	6,5 - 9,0	6,5	0,9	1,9	3,3	204	750	6
66109	4,0 × 8,0	2,5 - 4,5	7,5	1,0	2,42	4,1	204	575	6
66111	4,0 × 10,0	4,5 - 6,5	7,5	1,0	2,42	4,1	204	575	6
66113	4,0 × 12,0	6,5 - 8,5	7,5	1,0	2,42	4,1	204	550	6
66115	4,0 × 14,0	8,5 - 10,5	7,5	1,0	2,42	4,1	204	450	6
66117	4,8 × 8,0	1,5 -4,0	9,5	1,2	2,9	4,9	304	675	4
66119	4,8 × 10,0	4,0 - 6,0	9,5	1,2	2,9	4,9	304	650	4
66121	4,8 × 12,0	6.0 - 8.5	9,5	1,2	2,9	4,9	304	575	4
66123	4,8 × 14,0	7,0 - 9,5	9,5	1,2	2,9	4,9	304	575	4
66125	4,8 × 16,0	8,0 - 11,0	9,5	1,2	2,9	4,9	304	525	4

Nit zrywalny szczelny z łbem kulistym. Tulejka nitu A2, trzpień A2

Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2	2000	2200
4,0	3000	3500
4,8	4000	4400

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

Zgodnie ze standardem: ISO 15983

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
66127	3,2 × 6,0	0,5 - 1,5	6,2	1,0	1,85	3,3	204	825	6
66129	3,2 × 8,0	1,0 - 3,0	6,2	1,0	1,85	3,3	204	800	6
66131	3,2 × 9,5	2,5 - 5,0	6,2	1,0	1,85	3,3	204	775	6
66133	4,0 × 8,0	1,5 - 3,0	7,5	1,4	2,3	4,1	204	600	6
66135	4,0 × 9,5	3,0 - 5,0	7,5	1,4	2,3	4,1	204	550	6
66137	4,0 × 12,0	4,5 - 6,5	7,5	1,4	2,3	4,1	204	500	6
66139	4,8 × 8,0	1,5 - 3,0	7,5	1,7	2,9	4,9	304	750	4
66141	4,8 × 9,5	3,0 - 5,0	7,5	1,7	2,9	4,9	304	700	4
66143	4,8 × 12,5	4,5 - 6,5	7,5	1,7	2,9	4,9	304	600	4

Nit zrywalny otwarty z łbem kulistym. Tulejka nitu A4, trzpień A4

Obszar użytkowania

Nit zrywalny ESSVE to bardzo przydatny element mocujący, który zapewnia projektantom dużą różnorodność w projektowaniu produktów i doborze materiałów.

Opis

Nit zrywalny ESSVE jest łatwy w montażu dzięki pomocy narzędzi ręcznych lub narzędzi pneumatycznych. Zapewnia mocne, odporne na wibracje połączenia przy niskim koszcie montażu. Wybór kwasoodpornej stali nierdzewnej A4 zmniejsza ryzyko korozji podczas montażu.

Montaż

Nity zrywalne ESSVE montuje się z jednej strony elementu mocowanego, w wywierconych lub prefabrykowanych otworach, o średnicy o 0,1 mm większej od średnicy użytego nitu.

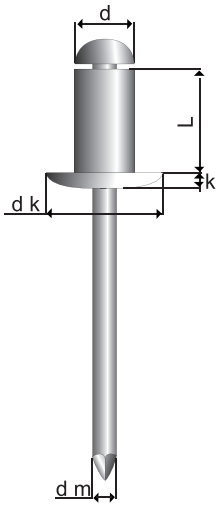
Specyfikacja

	Nit	Trzpień
Materiał	Stal nierdzewna A4 kwasoodporna	Stal nierdzewna A4 kwasoodporna, rowkowana
Klasa korozyjności	C5-M samt C5-I	C5-M samt C5-I

Ø mm	Siła ścinająca N	Obciążenie rozciągające N
3,2 mm	1900	2500
4,0 mm	2900	3600
4,8 mm	4200	5300

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.

Nr art.	Wymiary dk × L mm	Obszar chwytu mm	dk mm	k mm	dm mm	Zalecane wiertło mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
66901	3,2 × 6,0	0,5 - 3,5	6.5	0,9	1,95	3,3	204	875	6
66903	3,2 × 8,0	3,0 - 5,5	6.5	0,9	1,95	3,3	204	800	6
66905	3,2 × 10,0	5,0 - 7,0	6.5	0,9	1,95	3,3	204	775	6
66907	3,2 × 12,0	6,5 - 9,0	6.5	0,9	1,95	3,3	204	750	6
66909	4,0 × 8,0	2,5 - 4,5	7,5	1,0	2,45	4,1	204	575	6
66911	4,0 × 10,0	4,5 - 6,5	7,5	1,0	2,45	4,1	204	575	6
66913	4,0 × 12,0	6,5 - 8,5	7,5	1,0	2,45	4,1	204	550	6
66915	4,0 × 14,0	8,5 - 10,5	7,5	1,0	2,45	4,1	204	450	6
66917	4,8 × 8,0	1,5 - 4,0	9.5	1,1	2,93	4,9	304	675	4
66919	4,8 × 10,0	4,0 - 6,0	9.5	1,1	2,93	4,9	304	650	4
66921	4,8 × 12,0	6,0 - 8,5	9.5	1,1	2,93	4,9	304	625	4
66923	4,8 × 14,0	7,0 - 9,5	9.5	1,1	2,93	4,9	304	575	4
66925	4,8 × 16,0	9,0 - 11,0	9.5	1,1	2,93	4,9	304	525	4



Nitonakrętka

Obszar użytkowania

Nitonakrętka ESSVE to bardzo przydatny element mocujący, który zapewnia projektantom dużą różnorodność w projektowaniu produktów i doborze materiałów.

Opis

Nitonakrętki ESSVE są wykonane z różnych materiałów i są dostępne w różnych kształtach.

Montaż

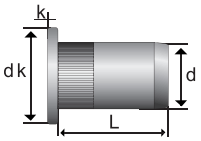
Nitonakrętki ESSVE montuje się z jednej strony elementu mocowanego, w wywierconych lub prefabrykowanych otworach, o średnicy o 0,1 mm większej od średnicy nitonakrętki. ESSVE Nitonakrętka ESSVE jest łatwa w montażu dzięki pomocy narzędzi ręcznych lub narzędzi pneumatycznych.

Specyfikacja

Specyfikacja	Aluminium	Ocynkowana
Materiał	Al Mg2 (3,3525)	Stal utwardzana, ocynkowana 5 µm cynk
Klasa korozyjności	C2	C1

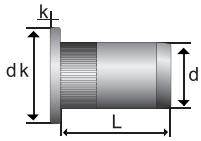
	Rozciąganie		Ścinanie	
	Aluminium	Stal	Aluminium	Stal
	kN	kN	kN	kN
M 4	4,0	6,8	1,2	2,1
M 5	6,5	11,5	1,9	2,6
M 6	7,8	16,5	2,7	3,8
M 8	12,3	25,0	3,9	5,4
M 10	17,5	32,0	4,2	6,9

Wszystkie dane dotyczące wytrzymałości są wartościami średnimi i pochodzą z serii testów przeprowadzonych na danej liczbie nitów. Zalecamy traktowanie tych wartości jako orientacyjne, ponieważ wiele innych czynników poza wartościami wytrzymałości może wpłynąć na funkcjonowanie nitu. Zalecamy również przetestowanie nitu pod kątem konkretnego zastosowania, aby dokładnie określić jego właściwą funkcję.



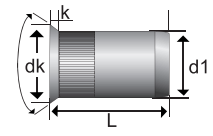
Nitonakrętka z łbem płaskim. Aluminium

Nr art.	Wymiary	Obszar chwytu mm	d mm	k mm	L mm	dK mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
67201	M4 AFM0420	0,3-2,0	6,0	0,9	10,8	10,0	204	1100	6
67203	M4 AFM0430	2,0-3,0	6,0	0,9	11,8	10,0	204	850	6
67205	M4 AFM0440	3,0-4,0	6,0	0,9	12,8	10,0	204	800	6
67207	M5 AFM0530	0,3-3,0	7,0	1,0	13,0	11,0	204	650	6
67209	M5 AFM0540	3,0-4,0	7,0	1,0	14,0	11,0	204	550	6
67211	M6 AFM0630	0,5-3,0	9,0	1,6	16,0	13,0	304	550	4
67213	M6 AFM0645	3,0-4,5	9,0	1,6	17,5	13,0	304	450	4
67215	M8 AFM0830	0,5-3,0	11,0	1,6	18,5	16,0	304	300	4
67217	M8 AFM0855	3,0-5,5	11,0	1,6	21,5	16,0	304	300	4
67220	M10 AFM1030	1,0-3,0	13,0	2,0	22,5	19,0	304	200	4
67222	M10 AFM01045	3,0-4,5	13,0	2,0	24,0	19,0	304	175	4



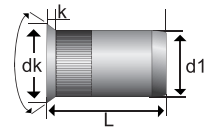
Nitonakrętka z łbem płaskim. Stal ocynkowana

Nr art.	Wymiary	Obszar chwytu mm	d mm	k mm	L mm	dK mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64737	M 4 30	0,3-3,0	6,0	0,9	11,8	10,0	204	1000	6
64741	M 5 30	0,3-3,0	7,0	1,0	13,0	11,0	204	650	6
64743	M 5 40	3,0-4,0	7,0	1,0	14,0	11,0	204	550	6
64745	M 6 30	0,5-3,0	9,0	1,5	16,0	13,0	304	550	4
64747	M 6 45	3,0-4,5	9,0	1,5	17,5	13,0	304	450	4
64749	M 8 30	0,5-3,0	11,0	1,5	16,0	16,0	304	300	4
64751	M 8 55	3,0-5,5	11,0	1,5	21,0	16,0	304	300	4
64754	M10 30	1,0-3,0	13,0	2,0	20,5	17,0	304	200	4
64756	M10 45	3,5-4,5	13,0	2,0	24,0	19,0	304	175	4



Nitonakrętka z łbem stożkowym. Aluminium

Nr art.	Wymiary	Obszar chwytu mm	d mm	k mm	L mm	dK mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64723	M 4 35	1,5-3,5	6,0	1,5	11,5	8,3	204	1000	6
64725	M 5 40	1,5-4,0	7,0	1,5	13,0	10,0	204	550	6
64729	M 6 45	1,5-4,5	9,0	1,5	16,0	11,3	304	550	4
64731	M 6 60	4,5-6,0	9,0	1,5	17,5	11,3	304	450	4
64733	M 8 45	1,5-4,5	11,0	1,5	18,5	13,3	304	300	4



Nitonakrętka z łbem stożkowym. Stal ocynkowana

Nr art.	Wymiary	Obszar chwytu mm	d mm	k mm	L mm	dK mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
64757	M 4 UM04030	0,5-3,0	6,00	0,75	10,5	8,0	203	1000	8
64759	M 5 UM05030	0,5-3,0	7,00	0,75	11,5	8,0	203	650	8
64761	M 6 UM06030	0,5-3,0	9,00	0,75	13,0	10,0	204	550	6
64763	M 8 UM08030	0,5-3,0	11,00	0,75	15,5	12,0	304	300	4
64765	M 10 UM10030	0,5-3,0	13,00	0,95	17,5	14,0	304	275	4

Nitownica dźwigniowa w zestawie z nitami Teng Tools, TTHR81

Obszar użytkowania
Nitownica dźwigniowa w zestawie z nitami Teng Tools do stosowania w rzemiośle i przemyśle.

Opis
Zestaw Teng Tools zawiera nitownicę 250 mm i 4 dysze do nitów oraz 80 nitów, sortowanych po 20 sztuk: 2,4, 3,2, 4,0 i 4,8. Dostarczana w dopasowanym plastikowym pudełku ze zdejmowaną pokrywą. Nitownica waży 0,95 kg.

Specyfikacja

Nazwa	TTHR81
Długość	250 mm
Waga	0,95 kg

Zestaw nitownicy z nitami Teng Tools, TTHR81

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
48492201	Zestaw nitownicy z nitami Teng Tools, TTHR81	1	L

Nitownica Teng Tools, HR01

Obszar użytkowania
Nitownica Teng Tools do stosowania w rzemiośle i przemyśle.

Opis
Nitownica posiada rękojeści pokryte tworzywem sztucznym. Dostarczana z 4 dyszami do nitów 2.4, 3.2, 4.0 i 4.8. Nitownica ma długość 250 mm.

Specyfikacja

Nazwa	HR01
Długość	250 mm
Waga	0,95 kg
Do nitów	2.4, 3.0, 4.0 i 4.8

Nitownica Teng Tools, HR01

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
69070100	Nitownica Teng Tools HR01	1	L

Nitownica dwupozycyjna Teng Tools

Obszar użytkowania
Nitownica Teng Tools do stosowania w rzemiośle i przemyśle.

Opis
Wyposażona w wyjątkowo długi i regulowany w 2 różnych pozycjach nosek dla maksymalnej dostępności. Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym. W zestawie 4 dysze do nitów 2.4, 3.2, 4.0 i 4.8

Specyfikacja

Długość noska	90 mm
Długość	280 mm
Do nitów	2.4, 3.0, 4.0 i 4.8

Nitownica dwupozycyjna Teng Tools

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
92690205	Nitownica dwupozycyjna		
92691104	Szczęki		
90001108	Dysza do nitów 2,4 mm		
90001207	Dysza do nitów 3,4 mm		
90001306	Dysza do nitów 4,0 mm		
90001504	Dysza do nitów 4,8 mm		

Nitownica nożycowa Teng Tools

Obszar użytkowania

Nitownica Teng Tools do stosowania w rzemiośle i przemyśle.

Opis

Nitownica ma lepszy chwyt i uwalnianie trzpienia. Konstrukcja nożycowa zapewnia dużą siłę nitowania i jest szczególnie przydatna w ciasnych miejscach. Długi nosek zapewnia dobrą dostępność. Dostarczana z 5 dyszami do nitów: 3,2, 4,0, 4,8, 6,0 i 6,4.

Specyfikacja

Nazwa	HRLT01
Długość	320-830 mm
Waga	2,0 kg
Maks. rozmiar nitu aluminium	6,4 mm
Maks. rozmiar nitu stalowego	6,4 mm
Maks. rozmiar nitu ze stali nierdzewnej	6,4 mm

Nitownica Teng Tools, HRLT01

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
116870106	Nitownica nożycowa Teng Tools, HRLT01		
113080204	Dysze do nitów, 5 szt.		
113080303	Zestaw części zamiennych		

Nitownica dwuręczna Teng Tools

Obszar użytkowania

Nitownica Teng Tools do stosowania w rzemiośle i przemyśle.

Opis

Chwyt dwuręczny zapewnia dużą siłę nitowania. Nitownica posiada 3 szczęki, co zapewnia lepszy chwyt i uwalnianie trzpienia. Wyposażona jest w pojemnik na trzpienie a rękojeści pokryte są tworzywem sztucznym. Dostarczana z 5 dyszami do nitów o średnicy 3,2, 4,0, 4,8, 6,0 i 6,4 mm.

Specyfikacja

Nazwa	HRLR01
Długość	535 mm
Waga	1,7 kg
Maks. rozmiar nitu aluminium	6,4 mm
Maks. rozmiar nitu stalowego	6,4 mm
Maks. rozmiar nitu ze stali nierdzewnej	6,4 mm

Nitownica dwuręczna Teng Tools, HRLR01

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
116910100	Nitownica dwuręczna, HRLR01		
113080204	Dysze do nitów, 5 st		
113080303	Zestaw części zamiennych		

Nitownica hydropneumatyczna

Obszar użytkowania
Przeznaczona do profesjonalnego użytku w rzemiośle i przemyśle.

Opis
Nitownica hydropneumatyczna z obudową aluminiową. Dostarczana z 4 dyszami do nitów o średnicy: 2,4, 3,2, 4,0 i 4,8. Złączka do węża 3/8". W zestawie para dodatkowych szczęk i klucze do wymiany dyszy do nitów.

Specyfikacja

Nazwa	TAR-50-VS
Waga	1,5 kg
dla nitu z aluminium	2,4 – 4,8 mm
dla nitu stalowego	2,4 – 4,8 mm
dla nitu ze stali nierdzewnej	2,4 – 4,8 mm
Odsysacz odpadów	tak
Skok	13,0 mm
Zużycie powietrza/nit	0,26 lit
Ciśnienie robocze	5,5 – 6,0 bar
Przyłącze do węża	3/8"

Nitownica TAR-50-VS

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
80160104	Nitownica hydropneumatyczna TAR-50-VS		
74510702	Obudowa szczęk		
74510603	Szczęki		
74510207	Dysza do nitów 2,4 mm		
74510306	Dysza do nitów 3,2 mm		
74510405	Dysza do nitów 4,0 mm		
74510504	Dysza do nitów 4,8 mm		

Nitownica hydropneumatyczna

Obszar użytkowania
Przeznaczona do profesjonalnego użytku w rzemiośle i przemyśle.

Opis
Nitownica hydropneumatyczna. Dostarczana z 5 dyszami do nitów o średnicy: 2,4, 3,2, 4,0, 4,8 i 6,4 mm. Złączka do węża 3/8", para dodatkowych szczęk i klucze do wymiany dyszy do nitów.

Specyfikacja

Nazwa	TAR-65-VS
Waga	2,0 kg
dla nitu z aluminium	2.4 - 6.4 mm
dla nitu stalowego	2.4 - 6.4 mm
dla nitu ze stali nierdzewnej	2.4 - 4.8 mm
Odsysacz odpadów	tak
Skok	13,0 mm
Zużycie powietrza/nit	0,4 lit
Ciśnienie robocze	5.5 - 6.0 bar
Przyłącze do węża	3/8"

Nitownica hydropneumatyczna, TAR-65-VS

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
80160203	Nitownica hydropneumatyczna TAR-65-VS		
80160807	Obudowa szczęk		
80160708	Szczęki		
80160302	Dysza do nitów 2,4 mm		
80160401	Dysza do nitów 3,2 mm		
80160500	Dysza do nitów 4,0 mm		
80160609	Dysza do nitów 4,8 mm		
80160658	Dysza do nitów 6,4 mm		

Nitownica TT55D

Obszar użytkowania

Nitownica TT55D do profesjonalnego zastosowania w pracach blacharskich, budownictwie, inżynierii lądowej i wodnej oraz pracach konserwacyjnych.

Opis

Narzędzie jest dostarczane z 3 dyszami do nitów 2,4, 3,2 i 4,0 mm.

Specyfikacja

Nazwa	TT55D
Długość nitownicy	229 mm
do nitów	2.4, 3.2, 4.0
Waga	0,5 kg

Nitownica TT55D

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
152340105	Nittång TT55D	1	D

Szczypce do nitonakrętek DFS 311 T

Obszar użytkowania

Szczypce do nitonakrętek DFS 311 T to narzędzie montażowe do nitonakrętek.

Opis

Różne trzpienie i dysze są wymienne w celu przełączania między różnymi rozmiarami gwintów. Dostarczane z trzpieniami pociągowymi i dyszami do gwintów M6, M8, M10 i M12.

Specyfikacja

Nazwa	DFS 311 T
Tylko waga narzędzia	1,1 kg
do nitonakrętek	M6, M8, M10 i M12

Szczypce do nitonakrętek DFS 311 T

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
181430109	Narzędzia montażowe DFS-311	1	D

Szczypce do nitonakrętek DFS 311 T

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
181431107	Trzpień M6		
181431206	Trzpień M8		
181431305	Trzpień M10		
181431404	Trzpień M12		

Szczypce do nitonakrętek HN02

Obszar użytkowania

Szczypce do nitonakrętek Teng Tools do stosowania w budownictwie i przemyśle.

Opis

Szczypce do nitonakrętek Teng Tools są wyposażone w trzpienie pociągowe i dysze do 4 różnych nitonakrętek. Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym.

Specyfikacja

Nazwa	HN02
Tylko waga narzędzia	0,6 kg
do nitonakrętek	M3, M4, M5 i M6

Szczypce do nitonakrętek Teng Tools, HN02

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
116920109	Szczypce do nitonakrętek Teng Tools, HN02	1	L

Nitownica hydropneumatyczna HRLN65N

Obszar użytkowania
Szczypce do nitonakrętek Teng do stosowania w budownictwie i przemyśle.

Opis
Szczypce do nitonakrętek Teng Tools są wyposażone w uchwyt oburęczny, który zapewnia dużą siłę nitowania. Trzpień pociągowy z przełożeniem, zapewniający szybkie wkręcanie i wykręcanie z nakrętki. Dostarczane w plastikowym pudełku.

Specyfikacja

Nazwa	HRLN65N
Waga	1,8 kg
do rozmiarów nakrętek	M5, M6, M8 i M10

Nitownica TT55D

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
151490109	Szczypce do nitonakrętek Teng Tools, HRLN65N	1	L

Zestaw nitownicy do nitonakrętek Teng Tools TTNR81

Obszar użytkowania
Przeznaczona do użytku profesjonalnego w rzemiośle i przemyśle.

Opis
Zestaw nitownicy do nitonakrętek Teng Tools zawiera narzędzia montażowe do nitonakrętek M3, M4, M5 i M6 oraz 20 obrotowych nitonakrętek każdego rozmiaru. Zestaw dostarczany w plastikowym pudełku ze zdejmowaną pokrywą.

Specyfikacja

Nazwa	TTNR81
Waga	1,0 kg
do rozmiarów nakrętek	M3, M4, M5 i M6

Nitownica TT55D

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
106190101	Zestaw nitownicy do nitonakrętek Teng Tools, TTNR81	1	L

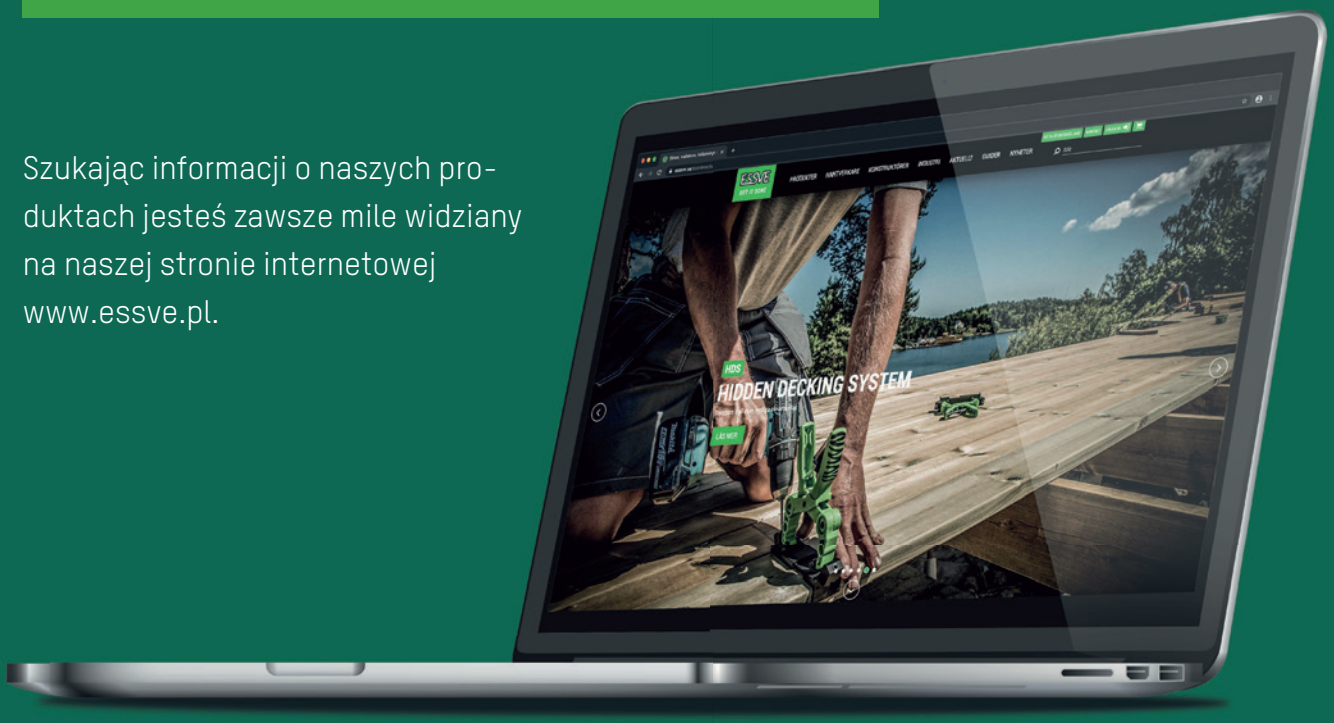
Wiertła do nitów zrywalnych i nitonakrętek

Wiertła do nitów zrywalnych

Nr art.	Wymiary Ø mm	Łączna długość mm	Długość części roboczej mm	Szt. / op. jedn.
9995770	3,3	49	18	2
9995771	4,1	55	22	2
9995772	4,9	62	26	1
9995774	6,5	101	63	1

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

GWOŹDZIARKI MASZYNOWE

Gwoździarka 259
Akcesoria do gwoździarek 267
Kompresory 268
Akcesoria do kompresorów 271
Akcesoria do gwoździarek 276
Zalecenia dla gwoździ 278
Gwoździe łączone 280
Gwoździe kotwiące 284
Gwoździe betonowe 284
Gwoździe bębnowe 285
Sztyfty 288
Zszywki 290

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2

C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3

C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4

C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia

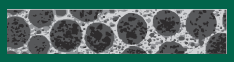
Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

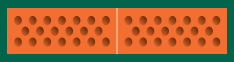
Drewno

Gips

Płyta OSB


Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe

Beton


Pustak ceramiczny

Cegła

Kamień naturalny

Pustak łupany

Stal

Stal nierdzewna

Aluminium

Gwoździarka do gwoździ łączonych

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FN 17/90

17°

Obszar użytkowania

Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis

Niezawodny i profesjonalny pistolet do gwoździ o długości do 90 mm. Wyposażony w szereg inteligentnych funkcji, np. regulowany wylot, złącze obrotowe i łatwa regulacja wspomagająca wbijanie gwoździ.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	530/124/345 mm
Waga	3,4 kg
Pojemność magazynka	64 szt.
Średnica, gwóźdź	2,8-3,1
Długość, gwóźdź	50-90 mm
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Kąt	17°
Rodzaj gwoździ	łączone, o kącie pochylenia 17°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 83,8 / LWA, 1s = 96,8
Wibracje (ahwz)	4,45 m/s2

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713148	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FN 17/90	L

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FN 21/90

21°

Obszar użytkowania

Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis

Niezawodny i profesjonalny pistolet do gwoździ o długości do 90 mm. Wyposażony w szereg inteligentnych funkcji, np. regulowany wylot, złącze obrotowe i łatwa regulacja wspomagająca wbijanie gwoździ.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	530/124/345 mm
Waga	3,4 kg
Pojemność magazynka	64 szt
Średnica, gwóźdź	2,8-3,1
Długość, gwóźdź	50-90 mm
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Kąt	21°
Rodzaj gwoździ	łączone, o kącie pochylenia 21°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 83,8 / LWA, 1s = 96,8
Wibracje (ahwz)	4,49 m/s2

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713142	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FN 21/90	L

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FN 34/90

34°

Obszar użytkowania
Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis
Niezawodny i profesjonalny pistolet do gwoździ o długości do 90 mm. Wyposażony w szereg inteligentnych funkcji, np. regulowany wylot, złącze obrotowe i łatwa regulacja wspomagająca wbijanie gwoździ.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	380/124/345 mm
Waga	3,2 kg
Pojemność magazynka	67 szt.
Średnica, gwóźdź	2,8-3,1
Długość, gwóźdź	50-90 mm
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Kąt	34°
Rodzaj gwoździ	łączone, o kącie pochylenia 34°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 83,8 / LWA, 1s = 96,8
Wibracje (ahwz)	4,33 m/s2

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713147	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FN 34/90	L

Gwoździarka pneumatyczna do okuć ESSVE MCN 34/50

34°

Obszar użytkowania
Montaż okuć, płytek kolczastych, kątowników konstrukcyjnych itp. gwoździem ciesielskim.

Opis
Szybka i bezpieczna praca. Minimalne ryzyko rykoszetów. Idealny do mocowania okuć i płytek kolczastych.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	277/112/254 mm
Waga	1,88 kg
Ciśnienie	7-8 bar, (70-120 psi)
Pojemność magazynka	25 szt.
Średnica, gwóźdź	4,0 mm
Długość, gwóźdź	40-50 mm
Kąt	34°
Rodzaj gwoździ	34° ciesielskie
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 2s = 100,9 / LPA, 1s 1m = 87,9
Wibracje (ahwz)	2,76 m/s²

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713055	Gwoździarka pneumatyczna do okuć ESSV MCN 34/50	L

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FNG 17/90 GAS

17° GAS

Obszar użytkowania
Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis
Solidna i niezawodna gwoździarka gazowa do profesjonalnego użytku.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	366/108/375 mm
Waga	3,4 kg
Pojemność magazynka	35 gwoździ
Wydajność / pełny akumulator	4 000 gwoździ
Wydajność / nabój	1 100 gwoździ
Średnica, gwóźdź	2,8-3,1
Długość, gwóźdź	50-90 mm
Gwóźdź grzebieniowy / pierścieniowy	maks. 80 mm
Kąt	17°
Rodzaj gwoździ	łączone, o kącie pochylenia 17°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 107,3 / LWA, 1s = 94,3
Wibracje (ahwz)	2,59 m/s2
Ogniwo paliwowe	Standardowy nabój gazowy 165 mm

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713175	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FNG 17/90 (G3) GAS	L

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FNG 21/90 G3 GAS

21° GAS

Obszar użytkowania
Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis
Solidna i niezawodna gwoździarka gazowa do profesjonalnego użytku.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	332/126/310 mm
Waga	3,55 kg
Pojemność magazynka	70 gwoździ
Wydajność / pełny akumulator	4 000 gwoździ
Wydajność / nabój	1 100 gwoździ
Średnica, gwóźdź	2,8-3,1
Długość, gwóźdź	50-90 mm
Gwóźdź grzebieniowy / pierścieniowy	maks. 80 mm
Kąt	21°
Rodzaj gwoździ	łączone, o kącie pochylenia 21°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 107,3 / LWA, 1s = 94,3
Wibracje (ahwz)	2,59 m/s2
Ogniwo paliwowe	Standardowy nabój gazowy 165 mm

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713172	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE FNG 21/90 G3 GAS	L

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE EFNG 34/90-G3 GAS

34° GAS

Obszar użytkowania
Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis
Solidna i niezawodna gwoździarka gazowa do profesjonalnego użytku.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	375/108/372 mm
Waga	3,6 kg
Pojemność magazynka	70 gwoździ
Wydajność / pełny akumulator	4000 gwoździ
Wydajność / nabój	1100 gwoździ
Średnica, gwóźdź	2,8-3,1
Długość, gwóźdź	50-90 mm
Gwóźdź grzebieniowy / pierścieniowy	maks. 80 mm
Kąt	34°
Rodzaj gwoździ	łączone, o kącie pochylenia 34°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s 108,1 LWA, 1s, 95,1
Wibracje (ahwz)	3,36 m/s²
Ogniwo paliwowe	Standardowy nabój gazowy 165 mm

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713173	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE EFNG 34/90 - G3 GAS	L

Gwoździarka pneumatyczna z magazynkiem bębnowym

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE CN 15/90

15°

Obszar użytkowania
Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis
Solidny i profesjonalny pistolet do gwoździ o długości do 90 mm, gwoździ bębnowych łączonych drutem lub plastikowym paskiem (w zwojach). Wyposażony w szereg inteligentnych funkcji, np. regulowany wylot, złącze obrotowe i łatwa regulacja wspomagająca wbijanie gwoździ.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	311/132/357 mm
Waga	3,3 kg
Ciśnienie	Maks.8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	150-300 szt
Średnica, gwóźdź	
- łączone drutem	2,5-3,1 mm
- łączone plastikowym paskiem	2,5-3,1 mm
Długość, gwóźdź	45-90 mm
Kąt	15°
Rodzaj gwoździ	bębnowe, o kącie pochylenia 15°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 2s = 107,5 / LPA, 1s = 1m 94,5
Wibracje (ahwz)	2,54 m/s²

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713063	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE CN 15/90	L

Pneumatyczna gwoździarka ESSVE CN 15/65

15°

Obszar użytkowania
Łączenie konstrukcji drewnianych np. szkieletów tarasów. Mocowanie surowych desek, listew, okładzin elewacji oraz przybijanie okładziny i paneli.

Opis
Wszechstronna. Gwóźdź bębnowy łączony plastikowym paskiem lub drutem (w zwojach). Wyposażona w szereg inteligentnych funkcji, np. regulowany wylot, złącze obrotowe i łatwa regulacja wspomagająca wbijanie gwoździ.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	268/128/306 mm
Waga	2,1 kg
Ciśnienie	Max 8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	200-400szt
Średnica, gwóźdź	
- łączone drutem	2,8 mm
- łączone plasikowym paskiem	2,8 mm (także np. wkręt gwoździowy Decra)
Długość, gwóźdź	32-65 mm
Kąt	15°
Rodzaj gwoździ	bębnowe, o kącie pochylenia 15°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 2s = 94,3 / LPA, 1s 1m = 81,3
Wibracje (ahwz)	2,52 m/s²

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713064	Pneumatyczna gwoździarka ESSVE CN 15/65	L

Pistolet do przybijania papy dachowej ESSVE CRN 15/45

15°

Obszar użytkowania
Do przybijania papy dachowej, osłon wiatrowych, gontów itp.

Opis
Do skutecznego przybijania papy i dachowych pokryć bitumicznych. Wyposażony w szereg inteligentnych funkcji, np. regulowany wydech, obrotowy króciec przyłączeniowy i beznarzędziowa regulacja głębokości. Niski poziom hałasu i ergonomiczny design.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	274/119/272 mm
Waga	2,38 kg
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	120 szt
Średnica, gwóźdź	Maks. 3,1 mm
Długość, gwóźdź	19-45 mm
Kąt	15°
Rodzaj gwoździ	bębnowe, łączone drutem o kącie pochylenia 15°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 85,2 / LWA, 1s = 98,2
Rodzaj gwoździ	bębnowe, o kącie pochylenia 15°
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 2s = 94,3 / LPA, 1s 1m = 81,3
Wibracje (ahwz)	2,52 m/s²

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713035	Pistolet do przybijania papy dachowej ESSVE CRN 15/45	L

Sztyfciarka

Pistolet do sztyftów ESSVE BN 1,2/55

F18 1,2mm | 0° | OBS Välj rätt dyckert!

Obszar użytkowania
Idealny do przybijania listew oraz okładzin drzwiowych i okiennych.

Opis
Mały i elastyczny pistolet do sztyftów pomocny przy precyzyjnych pracach stolarskich.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	244/66/250 mm
Waga	1,2 kg
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	106
Średnica, sztyft	1,2 mm / rozm. 18
Długość, sztyft	15-55 mm
Kąt	0°
Rodzaj sztyftu	1,2 mm (F 18)
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 72,2 / LWA, 1s = 85,2
Wibracje (ahwz)	2,02 m/s2

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713070	Pistolet do sztyftów ESSVE BN 1,2/55	L

Pistolet do sztyftów ESSVE BN 1,6/64

F16 1,6mm | 0° | OBS Välj rätt dyckert!

Obszar użytkowania
Do zbijania stolarki wewnętrznej, np. paneli, listew i płyt.

Opis
Solidne i profesjonalne urządzenie z wieloma zaletami funkcjonalnymi, np. beznarzędziowe czyszczenie dyszy.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	301/80,5/289 mm
Waga	1,6 kg
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	108
Średnica, sztyft	1,6 mm / rozm. 16
Długość, sztyft	19-64 mm
Kąt	0°
Rodzaj sztyftu	1,6 mm (F 16)
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 81,4 / LWA, 1s = 94,4
Wibracje (ahwz)	3,28 m/s2

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713051	Pistolet do sztyftów ESSVE BN 1,6/64	L

Pistolet do sztyftów ESSVE BNG 1,6/20/64 GAS

D16 1,6mm | 20° | GAS

Obszar użytkowania
Do zbijania stolarki wewnętrznej, np. paneli, listew i płyt.

Opis
Precyzyjnie wyważony pistolet do sztyftów zasilany gazem.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	332/86/275 mm
Waga	2,2 kg
Pojemność magazynka	150 sztyftów
Pojemność / pełny akumulator	4 000 sztyftów
Pojemność / nabój	1 100 sztyftów
Średnica, sztyft	1,6 mm / rozm. 16
Długość, sztyft	19-64 mm
Kąt	20°
Rodzaj sztyftu	20° 1,6 mm (D16)
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 103,2 / LWA, 1s = 90,2
Wibracje (ahwz)	1,91 m/s2
Ogniwo paliwowe	Standardowy nabój gazowy 78 mm

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713167	Pistolet do sztyftów ESSVE BNG 1,6/20/64	L

Pistolet do sztyftów ESSVE BNG 1,2/50 GAS

F18 1,2mm | 0° | GAS

Obszar użytkowania
Idealny do przybijania listew oraz okładzin drzwiowych i okiennych.

Opis
Elastyczna i profesjonalna maszyna do drobnych prac stolarskich.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	320/86/285 mm
Waga	2,1 kg
Pojemność magazynka	100 sztyftów
Pojemność / pełny akumulator	4 000 sztyftów
Pojemność / nabój	1 100 sztyftów
Średnica, sztyft	1,2 mm / rozm. 18
Długość, sztyft	15-50 mm
Kąt	0°
Rodzaj sztyftu	0° 1,2 mm (F18)
Poziom hałasu (dBA)	LPA, = 1s 98,4 / LWA, 1s = 85,4
Wibracje (ahwz)	2,19 m/s2
Ogniwo paliwowe	Standardowy nabój gazowy 78 mm

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713163	Pistolet do sztyftów ESSVE BNG 1,2/50 GAS	L

Pistolet do sztyftów ESSVE CBNG 1,8/50 GAS

F15 1,8mm | 0° | GAS

Obszar użytkowania
Do montażu listew, łat, progów i parapetów itp. bezpośrednio w betonie i cegle. Można łączyć z klejem, aby z czasem montaż był odporny na pęknięcia. Zalecany również do blach oraz w systemach ścian wewnętrznych „Nail It".

Opis
Łatwy w obsłudze i niezawodny pistolet gazowy do sztyftów do montażu w betonie i blasze. Narzędzie wpycha sztyft z utwardzonej stali i przybija bezpośrednio drewno, metal itp. do betonu i cegły. Łatwa regulacja głębokości wbijania gwoździa. Niezrównany, efektywny montaż, w którym w innym przypadku trzeba wiercić, kołkować i wkręcać.

UWAGA! Nigdy nie należy strzelać bezpośrednio w beton lub metal, jeśli drewno nie znajduje się najbliżej wylotu/dyszy!

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	350/86/286 mm
Waga	2,3 kg
Pojemność magazynka	75 sztyftów
Poziom hałasu LPA [DB]	98.4
Poziom hałasu LWA [DB]	101.9
Wibracje [M/S²]	4.4
Średnica gwoździa min	1.8 mm
Średnica gwoździa maks.	1.8 mm
Długość gwoździa min	15 mm
Długość gwoździa maks.	50 mm
Akumulator	7,2V 2,5Ah Li-Ion
Pełny akumulator	2 H = 8000 strzałów
Ogniwo paliwowe	78 mm = 1100 strzałów

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713164	Pistolet do sztyftów ESSVE CBNG 1,8/50 GAS	L

Gwóźdź do pistoletu

Zszywacz

Pistolet do zszywek ESSVE MS M2/50

0°

Obszar użytkowania
Idealny do ciężkich prac jak montaż twardych płyt, np. ciężka płyta MDF na bazie cementu itp.

Opis
Łatwy w obsłudze i niezawodny pistolet do zszywek.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	369/93/274 mm
Waga	2,5 kg
Ciśnienie	Max 8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	150
Parametry zszywki	10,8 mm/ 7/16 calowe korony
- Średnica drutu	1,6 mm/(rozm. 16)
- Długość	19-50 mm
Kąt	0°
Rodzaj zszywek	M2 / PZ / N
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 94 / LWA, 1s = 94,1
Wibracje (ahwz)	2,53 m/s²

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713079	Pistolet do zszywek ESSVE MS M2/50	L

Pistolet do zszywek ESSVE MS 500/40

0°

Obszar użytkowania
Do montażu np. blach dachowych, płyt OSB i sklejki. Łatwy w obsłudze i lekki do profesjonalnego użytku.

Opis
Łatwy w obsłudze i niezawodny pistolet do zszywek.

Specyfikacja

Długość / Szerokość / Wysokość	283,4/66/256,3 mm
Waga	1,4 kg
Ciśnienie	Maks. 8 Bar (120 psi)
Pojemność magazynka	100
Parametry zszywki	10,8 mm/ 7/16 calowe korony
- Średnica drutu	1,2 mm/(rozm. 18)
- Długość	16-40 mm
Kąt	0°
Rodzaj zszywek	500
Poziom hałasu (dBA)	LPA, 1s = 71,8 / LWA, 1s = 84,8
Wibracje (ahwz)	2,87 m/s²

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713086	Pistolet do zszywek ESSVE MS 500/40	L

Akcesoria gwoździarek

Gaz do gwoździarek ESSVE, czerwony

GAS

Uniwersalny „gaz całoroczny" (-15°C). Pasuje do większości standardowych gazowych pistoletów do gwoździ na gaz na rynku. Nabój gazowy / ogniwo paliwowe wystarcza na około 1100 gwoździ.

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.	Art. typ
713194	Gaz do gwoździarek ESSVE, czerwony, 165 mm (40 g)	2	6	L

CLP

Hasło ostrzegawcze	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Dodatkowe oznakowanie
Niebezpieczeństwo	H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w wyniku ogrzania.	

Gaz do gwoździarek ESSVE, żółty

GAS

Nr art.	Nazwa	Praktisk T min (°C)	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.	Art. typ
713196	Gaz do gwoździarek ESSVE, żółty, 78 mm (20g)	0	2	5	L

CLP

Hasło ostrzegawcze	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Dodatkowe oznakowanie
Niebezpieczeństwo	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	

Olej smarowy do narzędzi do powietrza

Opis

Kilka kropel oleju do narzędzi pneumatycznych każdego dnia we wlocie powietrza zmniejsza potrzebę serwisowania i wydłuża żywotność narzędzia. Specjalny olej do profesjonalnych pistoletów do paznokci, nurkowania i zszywek. Smaruje narzędzie, zmniejsza zużycie i ogranicza tworzenie się wilgoci, która może przyczyniać się do korozji i zamarzania. Stosowany bezpośrednio w wlocie powietrza do pistoletu. Nie mieszać z innymi olejami. Trzymać poza zasięgiem dzieci.

Nitownica TT55D

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
713857	Olej do narzędzi pneumatycznych	1	L

Kompresory

Sprężarka ECU 6/150

Obszar użytkowania

ECU 6/150 nadaje się do gwoździarki lub zszywek, ale może również obsługiwać średniej wielkości gwoździarki przy niskiej prędkości roboczej.

Opis

Mały i elastyczny bezolejowy przenośny kompresor. Manometr ciśnienia w zbiorniku i żądanego regulowanego ciśnienia wyjściowego.

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu	150 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	8 bar
Poziom hałasu	72dB
Odstępy między serwisami	1000 h
Rodzaj smarowania	Bez oleju
Waga	17 kg
Wymiary	430x210x430 mm
Rozmiar zbiornika	6 l
Moc	1,5 KM
Liczba cylindrów	1 szt.

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713982	Kompresor ESSVE ECU 6/150	

Sprężarka ECU 6/110

Obszar użytkowania

ECU 6/110 nadaje się do gwoździarki lub zszywacza.

Opis

To bardzo cichy kompresor o poziomie hałasu tylko 59 Db (LpA). Bezolejowy przenośny kompresor z solidną ramą ochronną. Manometr ciśnienia w zbiorniku i żądanego regulowanego ciśnienia wyjściowego.

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu	80 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Poziom hałasu	59dB
Odstępy między serwisami	1000 h
Rodzaj smarowania	Bez oleju
Waga	18 kg
Wymiary	400x330x330 mm
Rozmiar zbiornika	6 l
Moc	0,75 KM
Liczba cylindrów	2 szt.

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713906	Kompresor ESSVE Silent 6/110	

Sprężarka Olejowa 10/200

Obszar użytkowania

Sprężarka Olejowa 10/200 nadaje się do sztyftów, zszywaczy i średniej wielkości pistoletów do gwoździ, takich jak gwoździarki dachowe. Gwoździarki szkieletowe z prostym łączeniem pracują również z małą prędkością roboczą. Zaleca się wymianę oleju kilka razy w roku, aby zapewnić dobrą wydajność i trwałość.

Opis

Trwały kompresor smarowany olejem z odpowiednimi kołami i uchwytem. Manometr ciśnienia w zbiorniku i żądanego regulowanego ciśnienia wyjściowego.

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu	200 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Poziom hałasu	72dB
Odstępy między serwisami	200 h, nowy olej
Rodzaj smarowania	Olej smarujący
Waga	22 kg
Wymiary	450x400x660 mm
Rozmiar zbiornika	10 l
Moc	2 KM
Liczba cylindrów	1 szt.

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713912	Kompressor olejowy ESSVE 10/200	

Sprężarka Olejowa 20/200

Obszar użytkowania
Sprężarka Olejowa 20/300 nadaje się do większości różnych typów gwoździ. Zaleca się wymianę oleju kilka razy w roku, aby zapewnić dobrą wydajność i trwałość.

Opis
Trwały kompresor smarowany olejem z odpowiednimi kołami i uchwytem. Manometr ciśnienia w zbiorniku i żądanego regulowanego ciśnienia wyjściowego.

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu	300 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	10,5 bar
Poziom hałasu	73dB
Odstępy między serwisami l	400 h, nowy olej
Rodzaj smarowania	Olej smarujący
Waga	45 kg
Wymiary	520x430x790 mm
Rozmiar zbiornika	20 l
Moc	3 KM
Liczba cylindrów	2 st

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713916	ESSVE Kompressor Oil 20/300	

Kompresor ESSVE T 22/260

Obszar użytkowania
Nadaje się do średnich prac wymagających ciągłego i równoległego stosowania np. dwóch gwoździarek bębnowych.

Opis
Cichy kompresor do użytku profesjonalnego, model na kółkach. Bezolejowy, wydajny, z długim okresem międzyserwisowym i podwójnymi wylotami powietrza.

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu	260 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	10,5 bar
Poziom hałasu	70 dB
Odstępy między serwisami	3000 h
Rodzaj smarowania	Bezolejowy
Waga	41 kg
Wymiary	780 x 720 x 560 mm
Rozmiar zbiornika	22 l
Moc	2,0 KM
Liczba cylindrów	2 st
Zasilanie	1 faza, 230V
Klasa IP	44

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713925	Kompresor ESSVE T 22/260	L

Kompresor ESSVE T 25/260

Obszar użytkowania

Nadaje się do średnich prac wymagających ciągłego i równoległego stosowania np. dwóch gwoździarek bębnowych.

Opis

Cicha sprężarka do użytku profesjonalnego, model taczki. Bez oleju. Wysoka przepustowość powietrza, długi okres międzyobsługowy, podwójne wyloty powietrza .

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu	260l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	10,5 bar
Poziom hałasu	70 dB
Odstępy między serwisami	3000 h
Rodzaj smarowania	Bezolejowy
Waga	40 kg
Wymiary	600 x 550 x 820 mm
Rozmiar zbiornika	25 l
Moc	2,0 KM
Liczba cylindrów	2 szt.
Zasilanie	1 faza, 230V
Klasa IP	44

Nr art.	Nazwa	Typ art.
713915	Kompresor ESSVE T 25/260	L

Sprężarka Olejowa C 20/10

Obszar użytkowania

Sprężarka z podwójnymi złączami powietrznymi do średniej wielkości prac. Sprężarki smarowane olejem są zalecane do umieszczania w ogrzewanych środowiskach, a nie w niskich temperaturach. Olej smarowy ma niekorzystny wpływ i staje się lepki przy ekspozycji na niższe temperatury, co ma negatywny wpływ na smarowanie i może również powodować przegrzanie elektroniki.

Opis

Sprężarka smarowana olejem ze składanym uchwytem i oponami bez przebicia. Uchwyt do zwijacza węża.

Specyfikacja

Powietrze na wyjściu (Vid 6 Bar)	166 L/Min. (6 Bar)
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Poziom hałasu	82 dB
Odstępy między serwisami	1000 h
Rodzaj smarowania	Olej smarujący
Waga	44 Kg
Wymiary	800 x 530 x 580 mm
Rozmiar zbiornika	20 L
Moc	2,5 KM
Liczba cylindrów	1 szt.
Zasilanie	1 faza, 230V

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
713944	Kompresor ESSVE C 20/10	1	L

Akcesoria do kompresorów

Wąż Extreme Flex, 15 m

Opis

Trwały, elastyczny i lekki wąż wykonany z wysokiej jakości hybrydowego polimeru Pu o bardzo dobrej elastyczności, nawet gdy jest bardzo zimno (-50 °). Olejoodporny. Maksymalne ciśnienie 20 barów. Wielozłącze pasujące zarówno do wtyczki Euro (320), jak i norweskiej (310 / Hansen).

Nr art.	Ø	Długość	Szt./opak.	Typ art.
712992	10 mm	15 m	1	L

Wąż High Flex, 15 m

Opis

Elastyczny wąż wykonany z polimeru hybrydowego o dobrej elastyczności w niskich temperaturach (-40 C). Olejoodporny. Maksymalne ciśnienie 20 barów. Multizłącze pasujące zarówno do złączek Euro (320), jak i Norweskich (310/Hansen).

Nr art.	Ø	Długość	Szt./opak.	Typ art.
712994	10 mm	15 m	1	L

Wąż High Flex, 30 m

Opis

Zwijacz węża z elastycznym wężem z polimeru hybrydowego o dobrej elastyczności w niskiej temperaturze (-40 C). Olejoodporny. Maksymalne ciśnienie 20 barów. Multizłącze pasujące zarówno do złączek Euro (320), jak i Norweskich (310/Hansen)

Nr art.	Ø	Długość	Szt./opak.	Typ art.
712996	8 mm	30 m	1	L

Wąż pneumatyczny High Flex, 10 m

Opis

Elastyczny wąż usztywniany wykonany z polimeru hybrydowego o bardzo dobrej elastyczności, nawet gdy jest bardzo zimno (-40 ° C). Odporność na olej. Maksymalne ciśnienie 20 barów. Wielozłącze pasujące zarówno do wtyczki Euro (320), jak i norweskiej (310 / Hansen).

Nr art.	Ø	Długość	Szt./opak.	Typ art.
712993	8 mm	10 m	1	L

Wąż pneumatyczny PCV Flex, 10 m

Opis

Elastyczny wąż wykonany z polimeru hybrydowego o dobrej elastyczności nawet w niskiej temperaturze (-40 ° C). Odporność na olej. Maksymalne ciśnienie 20 barów. Wielozłącze pasujące zarówno do wtyczki Euro (320), jak i norweskiej (310 / Hansen).

Nr art.	Ø	Długość	Szt./opak.	Typ art.
712995	6 mm	10 m	1	L

Olej sprężarkowy

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.
901341	300 ml	L

Zestaw części zamiennych T3/210 UWAGA! do 0,7 KM

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901151	Zestaw części zamiennych do T3/210 0,7 KM (Ø 60 mm)	1	L

Zestaw części zamiennych T3/210 UWAGA! do 0,9 KM

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901153	Zestaw części zamiennych T3 210, 0,9 KM (Ø 65 mm)	1	L

Zestaw części zamiennych T5, T22, T25/260, 2 KM

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901155	Zestaw części zamiennych T5, T22, T25/260 (Ø 70 mm)	1	L

Elementy pneumatyczne ESSVE

Pistolet do przedmuchiwania ESSVE

Obszar zastosowania
Narzędzia czyszczące ESSVE ułatwiają ogólne czyszczenie narzędzi itp., a także czyste przedmuchiwanie zwiercin podczas montażu masy kotwiącej i innego mocowania do betonu. W zestawie złączka Euro (320).

Nr art.	Szt./opak.	Typ art.
901190	1	L

Regulator z manometrem, gwint wewnętrzny 1/4”

Nr art.	Ø	Szt./opak.	Typ art.
901163	Regulator z manometrem, gwint wewnętrzny 1/4"	1	L

Reduktor z manometrem i separatorem wilgoci, gwint wewnętrzny 1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901165	Reduktor z manometrem i separatorem wilgoci, gwint wewnętrzny 1/4"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint wewnętrzny 1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901167	Złączka "Euro/320". Gwint wewnętrzny 1/4"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint wewnętrzny 3/8”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901169	Złączka Euro/320. Gwint wewnętrzny 3/8"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint zewnętrzny 1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901171	Złączka Euro/320, Gwint zewnętrzny 1/4"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint zewnętrzny 3/8”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901173	Złączka Euro/320, Gwint zewnętrzny 3/8"	1	L

Złącze uniwersalne EU/NO, przyłącze węża 6 mm (1/4”)

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901178	Złącze uniwersalne EU/NO...gwint 1/4". przyłącze węża 6 mm	1	L

Złącze uniwersalne EU/NO, przyłącze węża 10 mm (3/8”)

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901180	Złącze uniwersalne EU/NO...gwint 3/8" przyłącze węża 10 mm	1	L

Adapter Y. 2 × złączka - 1 × złączka. Euro/320

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901185	Adapter Y. 2 × złączka - 1 × złączka. "Euro/320"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint wewnętrzny 1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901175	Złączka Euro/320, Gwint wewnętrzny 1/4"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint wewnętrzny 3/8”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901177	Złączka Euro/320, Gwint wewnętrzny 3/8"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint zewnętrzny 1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901179	Złączka Euro/320, Gwint zewnętrzny 1/4"	1	L

Złączka Euro/320. Gwint zewnętrzny 3/8”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901181	Złączka Euro/320, Gwint zewnętrzny 3/8"	1	L

Złączka Euro/320, przyłącze węża 6mm (1/4”)

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901182	Złączka euro/320,gwint 1/4". Przyłącze węża 6 mm	1	L

Złączka Euro/320, przyłącze węża 10 mm (3/8”)

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901184	Złączka Euro/320, gwint 3 /8”. Przyłącze węża 10 mm	1	L

Złączka Norweska/Hansen 310, przyłącze węża 10 mm (3/8”)

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901188	Złączka Norweska/Hansen/310. Przyłącze węża 10 mm (3/8")	1	L

Złączka Norweska/Hansen 310. Gwint zewnętrzny 1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901189	Złączka, Norweska/Hansen/310, Gwint zewnętrzny 1/4"	1	L

Złączka Norweska/Hansen 310, przyłącze węża 6 mm (1/4”)

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901186	Złączka, Norweska/Hansen/310. Przyłącze węża 6 mm(1/4")	1	L

Złączka. Gwint zewnętrzny 1/4”-1/4”

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901183	Złączka, gwint zewnętrzny 1/4"-1/4"	1	L

Taśma do uszczelniania gwintów

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901187	Taśma do uszczelniania gwintów	1	L

Zacisk węża 10-16 mm

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901174	Zacisk węża, śrubowy 10-16 mm	6	L

Zacisk węża 11-13 mm

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901157	Zacisk węża, 11-13 mm	5	L

Zacisk węża 12-20 mm

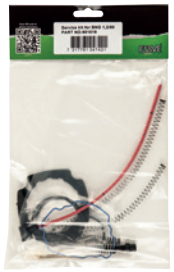
Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901176	Zacisk węża, śrubowy 12-20 mm	6	L

Zacisk węża 13-15 mm

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901159	Zacisk węża, 13-15 mm	5	L

Zacisk węża 15-18 mm

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901161	Zacisk węża 15-18 mm	5	L



Art nr 901019

Zestaw serwisowy

Zestaw serwisowy BNG 1,2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901019	Zestaw serwisowy do BNG 1,2/50	1	L

Art nr 901021

Iglica

Jednostka napędowa BNG 1,2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901021	Jednostka napędowa do BNG 1,2/50	1	L

Art nr 901025

Zatyczki zabezpieczające

Zatyczki zabezpieczające BNG 1,2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901025	Zatyczki zabezpieczające do BNG 1,2/50	1	L

Silnik wentylatora

Silnik wentylatora BNG 1,2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901121	Silnik wentylatora do BNG 1,2/50; BNG 1,6/20/64	1	L

Akumulator

Akumulator BNG 1,2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901133	Akumulator do BNG 1,2/50; BNG 1,6/20/64; FNG 17/90; FNG 21/90; FNG 34/90	1	L

Art nr 901133

Ładowarka i adapter

Ładowarka i adapter BNG 1,2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901135	Ładowarka i adapter do BNG 1,2/50; BNG 1,6/20/64; FNG 17/90; FNG 21/90; FNG 34/90	1	L

Art nr 901135

Zestaw serwisowy

Zestaw serwisowy MS M2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901113	Zestaw serwisowy MS M2/50	1	L

Art nr 901113

Iglica

Jednostka napędowa MS M2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901115	Zestaw napędu do MS M2/50	1	L

Art nr 901115

Zestaw naprawczy

Zestaw naprawczy MS M2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901117	Zestaw naprawczy do czyszczenia klapy / zaworu do MS M2/50	1	L

Art nr 901117

Zawór zasuwowy

Zawór zasuwowy do MS M2/50

Nr art.	Nazwa	Szt./opak.	Typ art.
901119	Zawór zasuwowy do MS M2/50	1	L

Art nr 901119

Wiązary dachowe

Ogólne: Gwóźdź kwadratowy zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. UWAGA! W przypadku gwoździ okrągłych, pierścieniowych lub ryflowanych liczba ta wzrasta o 25% (dla tej samej średnicy co gwoździe kwadratowe).

Wiązary dachowe

Gwóźdź (Gwóźdź kotwiący, płyta kolczasta)	Zużycie gwoździ
ESSVE Gwoździe kotwiące 4,0 x 40-60 mm, bez powłoki lub ocynkowane ogniowo Gwoździe kotwiące w zwojach 4,0 x 40-60 mm, bez powłoki lub ocynkowane ogniowo	Zgodnie z rysunkiem K

Dach z desek pióro-wpust

Gwóźdź	Zużycie gwoździ, szerokość robocza poniżej 113 mm	Zużycie gwoździ, szerokość robocza poniżej 113 mm
Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8 x 60 mm, bez powłoki	1 gwóźdź / deska i wiązar	2 gwoździe / deska i wiązar

Zużycie gwoździ na wiązar = c/c1200 mm

Płyty 75 mm	Płyty 95 mm	Płyty 120 mm
około 14 gwoździ /m²	około 11 gwoździ /m²	około 17 gwoździ /m²

Podkład pod papę

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź do papy ESSVE 3,0 x 22 mm/19 mm, ocynkowany ogniowo	Szer. papy 1 050 mm = 18 gwoździ /m², Szer. papy 700 mm = 27 gwoździ /m²
Gwoździe do papy przybijane są przy pomocy C/c 60 mm	

Listwa nośna (25x38 mm)

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8x75 mm, ocynkowany ogniowo	około 5 gwoździ /m²

Deskowanie dachu (25x25 mm)

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8x60 mm, ocynkowany ogniowo	około 8-10 gwoździ /m²

Listwy, łaty dachowe (34x70 mm)

Gwóźdź A	Gwóźdź B	Zużycie gwoździ (wbijanie gwoździ 60 c/c)
Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8x75 mm, bez powłoki	Gwóźdź ryflowany ESSVE 3,1x90 mm, bez powłoki	A) 2 gwoździe / wiązar B) 1 gwóźdź / wiązar

Ściany zewnętrzne

Płyty przeciwwiatrowe (zewnętrzne płyty gipsowe, bitumiczne)

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź do papy ESSVE 3,1x38 mm, ocynkowany ogniowo	około 20 szt/m² gwoździ na zewnętrzne płyty bitumiczne: 100/250 mm, płyty gipsowe: 150/200 mm (krawędź płyty / środek płyty)

Listwa do gwoździ, listwa pomocnicza (45x45 mm)

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź ryflowany ESSVE 3,1x90 mm, ocynkowany ogniowo	około 4 gwoździ /m²

Panel zewnętrzny, płyta dolna (22x145 mm)

Gwóźdź A Panel jest mocowany bezpośrednio do drewnianej konstrukcji	Gwóźdź B Panel mocowany jest do konstrukcji za pomocą pośredniej płyty wiatroodpornej (płyta gipsowa, bitumiczna)	Zużycie gwoździ (wbijanie gwoździ 600 c/c)
Pistolet do gwoździ łączonych: Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8x75 mm, ocynkowany ogniowo Pistolet z magazynkiem bębnowym: Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,5x65 mm, ocynkowany ogniowo	Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8x75 mm, ocynkowany ogniowo	1 gwóźdź / deska, około 17 gwoździ /m²

Panel zewnętrzny, płyta wierzchnia (22x95 mm)

Gwóźdź A	Zużycie gwoździ (spikning 600 c/c)
Gwóźdź ryflowany ESSVE 3,1x90 mm, ocynkowany ogniowo	ok. 2szt. / deska, około 34 gwoździ /m²

Okładziny zewnętrzne (wokół okna)

Gwóźdź A	Zużycie gwoździ (spikning 600 c/c)
Gwóźdź ryflowany ESSVE 3,1x90 mm, ocynkowany ogniowo	ok. 2szt. / deska, około 34 gwoździ /m²

Ściany zewnętrzne

Rama: konstrukcja, płyty pilśniowe, próg/parapet (45 x 95-120 mm)

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź ryflowany ESSVE 3,1 x 90 mm, bez powłoki	ok. 15-20 gwoździ/lpm ściany z listwami poprzecznymi

Wewnętrzny panel drewniany, sufit lub ściana

Sztyft
Magazynek gwoździ łączonych pod kątem (20°): Sztyft ESSVE D16 1,6 x 50 mm, ocynkowane Magazynek gwoździ łączonych prosto: Sztyft ESSVE F16 1,6 x 50 mm, ocynkowane

Płyta ścienna: płyta wiórowa, płyta pilśniowa itp.

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,5 x 50 mm, bez powłoki	ok. 40 szt./m²

Okładzina i listwy

Sztyft
pod kątem 25°: Sztyft ESSVE D18 1,2 x 38 mm, ocynkowane prosto: Sztyft ESSVE F18 1,2 x 38 mm, ocynkowane
pod kątem 20°: Sztyft ESSVE D16 1,6 x 38 mm, ocynkowane prosto: ESSVE Sztyft ESSVE F16 1,6 x 38 mm, ocynkowane

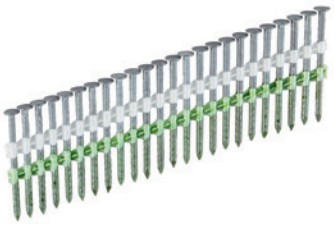
Strop

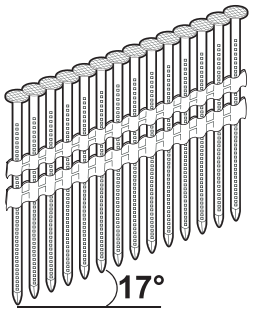
Belki stropowe (50x225 c/c600)

Gwóźdź
Gwóźdź ryflowany ESSVE 3,1 x 90 mm, bez powłoki

Strop drewniany, płyta wiórowa

Gwóźdź	Zużycie gwoździ
Gwóźdź ryflowany ESSVE 2,8 x 75 mm, bez powłoki	ok. 25 gwoździ /m²





Gwoździe gładkie 17°

Obszar użytkowania

Gładkie gwoździe, bez obróbki powierzchni. Nadaje się do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ 17 °.

Gwoździe nacinane 17° okrągła, z zadziorami, M-Fusion

17° C4

Opis

M-Fusion to obróbka powierzchniowa o podwyższonej odporności na korozję (C4) w porównaniu do klasycznego cynkowania ogniowego (C3). Proces obróbki powierzchni odbywa się w sposób bardziej przyjazny dla środowiska.

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
772481	2,8 × 50	BU3	2200	L
772483	2,8 × 60	BU3	1800	L
772485	2,8 × 75	BU3	1300	L
772487	3,1 × 90	BU3	1200	L

BU1 = Wiaderko o wysokości 19 cm. BU2 = Wiaderko o wysokości 16 cm, BU3 = wysokość 11,5 cm

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 17°, łeb okrągły, ryflowane, bez powłoki.

C1 17°

Opakowanie (bez powłoki = bez obróbki powierzchni)

Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777491	2,8 x 60	BU2	1800	L
777493	2,8 x 75	BU2	1300	L
777495	3,1 x 90	BU1	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 17°, łeb okrągły, gładkie, ocynkowane ogniowo.

C3 17°

Opakowanie

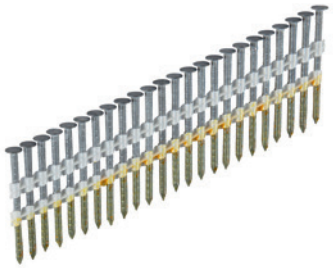
Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777940	2,8 x 50	BU2	2200	L
777942	2,8 x 60	BU2	1800	L
777944	2,8 x 75	BU2	1300	L
777946	3,1 x 90	BU1	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.

Gwoździe gładkie 21°

Obszar użytkowania

Gładkie gwoździe, bez obróbki powierzchni. Nadaje się do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ 21°.



M-FUSION 21° C4

Gwoździe nacinane 21° okrągła, z zadziorami, M-Fusion

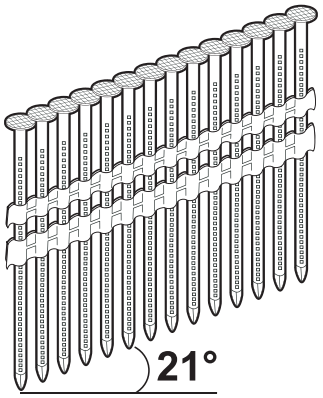
Opis

M-Fusion to obróbka powierzchniowa o podwyższonej odporności na korozję (C4) w porównaniu do klasycznego cynkowania ogniowego (C3). Proces obróbki powierzchni odbywa się w sposób bardziej przyjazny dla środowiska.

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
772461	2,8 × 50	BU3	2200	L
772463	2,8 × 60	BU3	1800	L
772465	2,8 × 75	BU3	1300	L
772467	3,1 × 90	BU3	1200	L

BU1 = Wiaderko o wysokości 19 cm. BU2 = Wiaderko o wysokości 16 cm, BU3 = wysokość 11,5 cm



Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 21°, łeb okrągły, ryflowane, bez powłoki.

C1 21°

Opakowanie (bez powłoki = bez obróbki powierzchni)

Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777471	2,8x60	BU2	1800	L
777473	2,8x75	BU1	1300	L
777475	3,1x90	BU1	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.

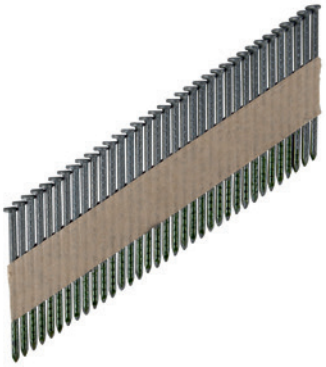
Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 21°, łeb okrągły, gładkie, ocynkowane ogniowo.

C3 21°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Zabezpieczenie antykorozyjne	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777922	2,8x60	FZV	BU2	1800	L
777924	2,8x75	FZV	BU2	1300	L
777926	3,1x90	FZV	BU1	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.



Gwoździe nacinane 34°

Obszar użytkowania

Nadaje się do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ 34 °.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

M-FUSION C4 34°

Gwoździe nacinane 34° okrągła, z zadziorami, M-Fusion

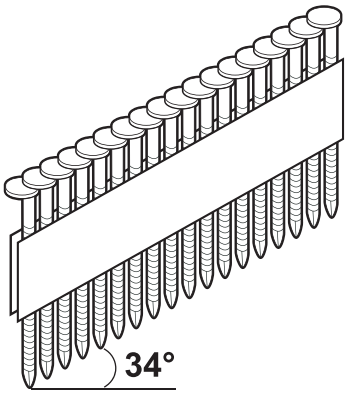
Opis

M-Fusion to obróbka powierzchniowa o podwyższonej odporności na korozję (C4) w porównaniu do klasycznego cynkowania ogniowego (C3). Proces obróbki powierzchni odbywa się w sposób bardziej przyjazny dla środowiska.

Opakowanie

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
772703	Pierścieniowy	2,8 x 60	BU3	2800	L
772705	Pierścieniowy	2,8 x 75	BU3	1400	L
772707	Pierścieniowy	3,1 x 90	BU3	1240	L

BU1 = Wiaderko o wysokości 19 cm. BU2 = Wiaderko o wysokości 16 cm, BU3 = wysokość 11,5 cm



Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 34° łeb D, ryflowane, ocynkowane ogniowo

C3 34°

Opakowanie

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777401	Ryflowany	2,8 x 50	BU1	2200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 34° łeb D, ryflowane, ocynkowane ogniowo

C1 34°

Opakowanie (bez powłoki = bez obróbki powierzchni)

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777411	Ryflowany	2,8 x 60	BU1	1800	L
777413	Ryflowany	2,8 x 75	BU1	1300	L
777415	Ryflowany	3,1 x 90	BU1	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 34°, łeb D, gładkie, ocynkowane ogniowo

C3 34°

Opakowanie (bez powłoki = bez obróbki powierzchni)

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777900	Gładki	2,8 x 50	BU2	2200	L
777902	Gładki	2,8 x 60	BU2	1800	L
777904	Gładki	2,8 x 75	BU2	1300	L
777906	Gładki	3,1 x 90	BU2	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 34°, gładkie, bez powłoki

C1 34°

Opakowanie (bez powłoki = bez obróbki powierzchni)

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
777910	Gładki	2,8 x 60	BU2	1800	L
777912	Gładki	2,8 x 75	BU2	1300	L
777914	Gładki	3,1 x 90	BU2	1200	L

BU 1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU 2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.

Gwoździe łączone paskami 34° D-HEAD, M-FUSION

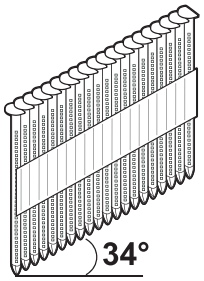
M-FUSION C4 34°

Opis

Nadaje się do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ 34 °.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

Nr art.	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
772403	2,8 × 60	BU3	2800	L
772405	2,8 × 75	BU3	1400	L
772407	3,1 × 90	BU3	1240	L



Gwoździe na taśmie łączone plastikiem Decra, o kącie pochylenia 34°

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ Decra, o kącie pochylenia 34°.

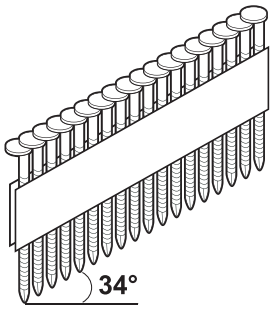
UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, o kącie pochylenia 34°, Decra, łeb okrągły, ocynkowane ogniowo.

C3 34°

Opakowanie

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	Rozmiar wiaderka	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior.
778731	Pierścieniowy	2,5 x 50	Czarny	1200	D



IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1

NA ZEWNĄTRZ

- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4

STAL NIERDZEWNA

- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5

- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

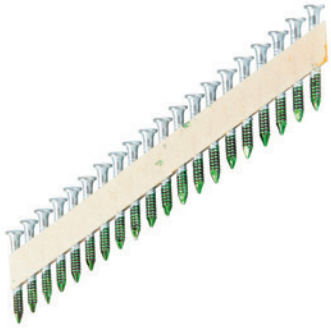
MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

Gwoździe nacinane 34°

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ kotwiących, o kącie pochylenia 34°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.



Łączone gwoździe kotwiące, o kącie pochylenia 34°, łączone papierem, ocynkowane

C1 34°

Opakowanie

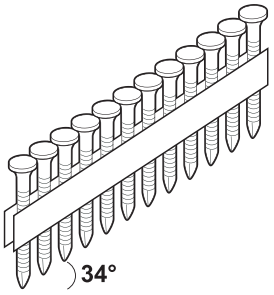
Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
777690	4,0 x 40	1200	L
777692	4,0 x 50	1200	L

Łączone gwoździe kotwiące, o kącie pochylenia 34°, ocynkowane ogniowo

C3 34°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
777694	4,0 x 40	1200	L



Nadaje się do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ 34 °.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

Gwoździe kotwiące, o kącie pochylenia 34°, łączone plastikiem, ocynkowane

C1 34°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774031	4,0 × 40	2400	L
774033	4,0 × 50	1800	L

Gwoździe kotwiące, o kącie pochylenia 34°, łączone plastikiem, ocynkowane ogniowo

C3 34°

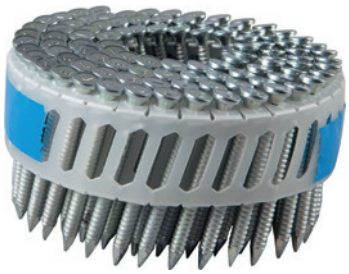
Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774037	4,0 × 40	2400	L

Gwoździe kotwiące, bębnowe

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ kotwiących, o kącie pochylenia 15°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.



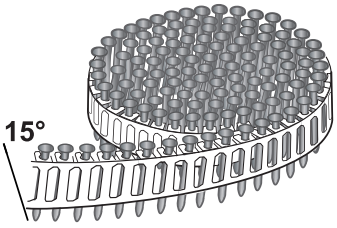
Gwoździe kotwiące, o kącie pochylenia 15°, bębnowe, łączone plastikiem (zwinięte w zwoje)

C1 15°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774041	4,0 x 40	1800	L
774043	4,0 x 50	1200	L

BU1= Wiaderko o wysokości 19 cm. BU2 = Wiaderko o wysokości 16 cm.



Gwoździe kotwiące, o kącie pochylenia 15°, bębnowe, łączone plastikiem (zwinięte w zwoje)

C3 15°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774047	4,0 x 40	1800	L

Gwoździe do betonu, na taśmie łączone plastikiem

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ kotwiących, o kącie pochylenia 0°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.

Gwoździe do betonu Tjep, na taśmie łączone plastikiem, ocynkowane

C1 0°

Gwoździe do betonu łączone plastikiem, do stali, betonu, cegły, betonu lekkiego

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
778850	3,0 x 15	500	L
778852	3,0 x 20	500	L
778854	3,0 x 25	500	L
778856	3,0 x 30	500	L
778858	3,0 x 35	500	L

Gwoździe kotwiące, bębnowe

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 0°, łączone plastikiem, ocynkowane ogniowo

C3 0°

Opis

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ kotwiących, o kącie pochylenia 0°.

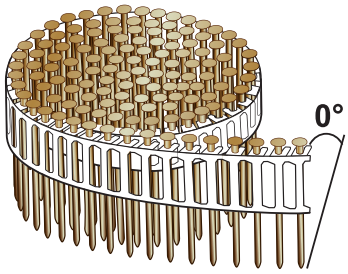
UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.

Artykuły

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774621	2,5 x 50	1950	L
774623	2,5 x 65	1950	L
774625	2,5 x 75	975	L

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 0° łączone plastikiem, stal nierdzewna A4.

A4 C5 0°



Opis

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ kotwiących, o kącie pochylenia 0°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.

Artykuły

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774629	2,5 x 50 KH	1950	L
774631	2,5 x 65 KH	1950	L
774633	2,5 x 75 KH	975	L

Gwoździe bębnowe łączone plastikiem, o kącie pochylenia 15°

Pasują do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ kotwiących, o kącie pochylenia 15°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, ryflowane, ocynkowane ogniowo

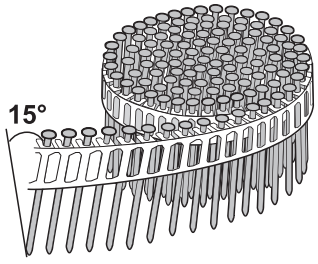
C3 15°

Opakowanie (łeb płaski)

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	TUBA	Szt. / op. jedn.	Art. typ
777801	**Ryflowane**	2,5 x 50	X	1400	L
777803	**Ryflowane**	2,5 x 65	X	1000	L
777805	**Ryflowane**	2,8 x 75	X	875	L

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, pierścieniowe, stal nierdzewna A4 kwasoodporna

A4 C5 15°



Opakowanie (łeb owalny niski)

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774635	2,5 × 50 KH	1750	L
774637	2,5 × 65 KH	1750	L
774639	2,5 × 75 KH	875	L

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, pierścieniowe, stal nierdzewna A4 kwasoodporna

A4 C5 15°

Opakowanie (łeb płaski)

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774304	2,5 x 50	1750	L
774306	2,5 x 65	1750	L
774308	2,5 x 75	875	L

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, pierścieniowe, ocynkowane ogniowo

C3 15°

Opakowanie

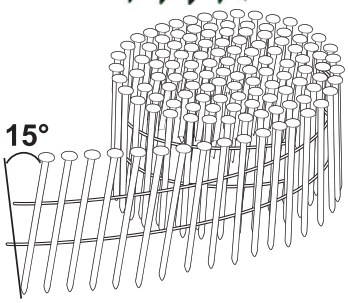
Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774295	2,5 × 65	1750	L

Gwoździe na taśmie łączone plastikiem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, pierścieniowe, ocynkowane ogniowo.

C3 15°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
774055	2,1 × 35	3600	L
774057	2,1 × 40	3600	L
774061	2,1 × 45	2400	L
774063	2,1 × 50	2400	L



Vissa art nr i TUB förpackning

Gwoździe łączone drutem, o kącie pochylenia 15°

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ łączonych drutem, o kącie pochylenia 15°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.

Gwoździe łączone drutem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, ryflowane, bez powłoki

C1 15°

Gwoździe łączone drutem Essve, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°, ryflowane. Bez powłoki (= bez obróbki powierzchni)

Nr art.	Rodzaj gwoździa	Wymiary mm	TUBA fp	Szt. / op. jedn.	Typ art.
777870	Ryflowany	2,5 x 50	X	1575	L
777872	Ryflowany	2,8 x 60	X	1200	L
777873	Ryflowany	2,5 x 65	X	1125	L
777874	Ryflowany	2,8 x 65	X	1000	L
777875	Ryflowany	2,8 x 75	X	1000	L
777876	Ryflowany	3,1 x 90	X	800	L

Gwoździe nacinane, czarne / BL /, łączone drutem, o kącie pochylenia 15°

15° C4

Nadaje się do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ łączonych drutem 15 °.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

Opakowanie

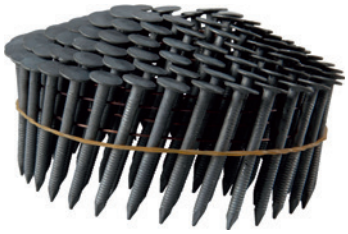
Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Art. typ
772880	2,5 × 50	5400	L
772881	2,8 × 50	4800	L
772882	2,8 × 60	4000	L
772883	2,5 × 65	4500	L
772884	2,8 × 65	4000	L
772885	2,8 × 75	3200	L
772886	3,1 × 90	2400	L
772870	2,5 x 50	2400	L
772871	2,8 x 50	2000	L
772872	2,8 x 60	2000	L
772873	2,8 x 65	2400	L
772874	2,8 x 65	2000	L
772875	2,8 x 75	1000	L
772876	3,1 x 90	900	L

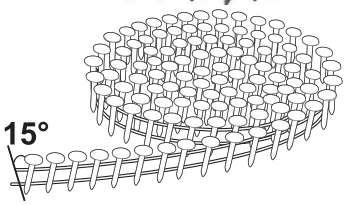
Gwoździe bębnowe

Gwoździe łączone drutem, zwinięte w zwój, o kącie pochylenia 15°.

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do gwoździ łączonych drutem, o kącie pochylenia 15°.

UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdego urządzenia.





Gwoździe do papy, bębnowe, łączone drutem, o kącie pochylenia 15°, ocynkowane ogniowo.

C3 15°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	TUBA	Szt. / op. jedn.	Art. typ
777430	3,0 x 19		7200	L
777432	3,0 x 22		7200	L
777434	3,0 x 32		7200	L
777436	3,0 x 38		7200	L
777765	3,0 x 19	X	2160	L
777766	3,0 x 22	X	1920	L
777767	3,0 x 32	X	1200	L
777768	3,0 x 38	X	1080	L
777769	3,0 x 45	X	960	L

Vissa art nr i TUB förpackning

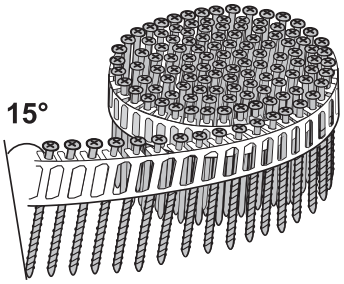
Gwintowane śruby tarasowa łączone tworzywem sztucznym 15 °

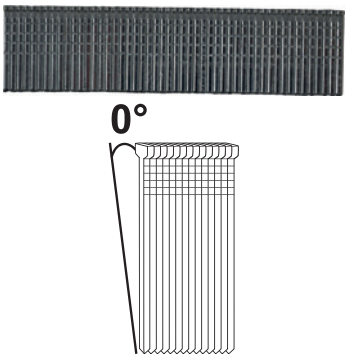
Opis

Pasuje do większości 15-stopniowych pistoletów do gwoździ z okrągłymi opaskami na rynku, które są przystosowane do gwoździ z plastikową opaską 75 mm. Stal nierdzewna A2.

Opakowanie

Nr art.	Wymiary mm	TUBA	Szt. / op. jedn.	Art. typ
777430	3,0 x 19		7200	L
777432	3,0 x 22		7200	L
777434	3,0 x 32		7200	L
777436	3,0 x 38		7200	L
777765	3,0 x 19	X	2160	L
777766	3,0 x 22	X	1920	L
777767	3,0 x 32	X	1200	L
777768	3,0 x 38	X	1080	L
777769	3,0 x 45	X	960	L





Sztyfty F18 o kącie pochylenia 0°

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do ćwieków ułożonych pod kątem 0 °.

UWAGA! Długość minimalną / maksymalną można znaleźć w karcie produktu każdej maszyny. .

Sztyfty F18, ocynkowane elektrolitycznie /FZB/, o kącie pochylenia 0°

C1 0°

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Wiaderko ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776451	1,2×16	202	10000	L
776457	1,2×25	202	7000	L
776449	1,2×30	202	6000	L
776455	1,2×38	202	4000	L
776453	1,2×45	202	3800	L
776456	1,2×50	202	3600	L

Opakowanie blistrowe

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Zawartość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776450	1,2	500 × 16 mm 500 × 25 mm 500 × 30 mm 500 × 38 mm 500 × 50 mm	2500	L

Sztyft F18, o kącie pochylenia 0°, ocynkowany + biały

C1 0°

Opakowanie

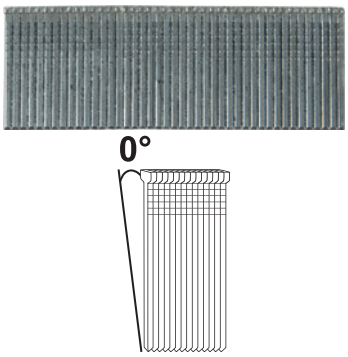
Nr art.	Wymiary dk x L mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776458	1,2 x 38	biały	4000	L
776459	1,2 x 50	biały	3600	L

Sztyft F18, o kącie pochylenia 0°, stal nierdzewna A4 kwasoodporna

A4 C5 0°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
774163	1,2 × 38	5000	L
774165	1,2 × 50	5000	L



Sztyfty F16 o kącie pochylenia 0°

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do ćwieków ułożonych pod kątem 0 °.

UWAGA! Długość minimalną / maksymalną można znaleźć w karcie produktu każdej maszyny. .

Sztyft F16, o kącie pochylenia 0°, ocynkowany

C1 0°

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Wiaderko ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776441	1,6×25	202	3700	L
776445	1,6×38	202	2400	L
776443	1,6×45	202	2200	L
776447	1,6×50	202	2000	L
776448	1,6×63	202	1600	L

Opakowanie blistrowe

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Zawartość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776440	1,6	500 × 25 mm 500 × 38 mm 500 × 50 mm 500 × 63 mm	2000	L

Sztyft F16, o kącie pochylenia 0°, ocynkowany + biały

C1 0°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776438	1,6 x 38	biały	2400	L
776439	1,6 x 50	biały	2064	L

Sztyft F16, o kącie pochylenia 0°, stal nierdzewna A4 kwasoodporna

A4 C5 0°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
774167	1,6 × 32	3500	L
774168	1,6 × 38	3500	L
774169	1,6 × 50	2500	L

Sztyfty D16 o kącie pochylenia 20°

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do ćwieków ułożonych pod kątem 20 °.

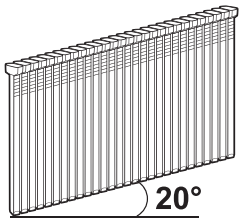
UWAGA! Długość minimalną / maksymalną można znaleźć w karcie produktu każdej maszyny. .

Sztyft D16, o kącie pochylenia 20°, ocynkowany

C1 20°

ESSBOX

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Wiaderko ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Typ art.
776740	1,6×19	203	7200	L
776744	1,6×25	203	5600	L
776746	1,6×35	203	4400	L
776748	1,6×50	203	2800	L
776750	1,6×63	203	2400	L



Sztyfty D15 o kącie pochylenia 25°

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do ćwieków ułożonych pod kątem 25 °.

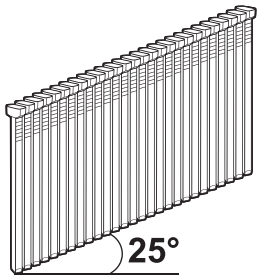
UWAGA! Długość minimalną / maksymalną można znaleźć w karcie produktu każdej maszyny. .

Sztyft Tjep D15, o kącie pochylenia 25°, ocynkowany

C1 25°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Wiaderko ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778271	1,8 x 25		3000	D
778273	1,8 x 32		3000	D
778277	1,8 x 45		3000	D



Sztyfty AB15 o kącie pochylenia 35°

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do ćwieków ułożonych pod kątem 35 °.

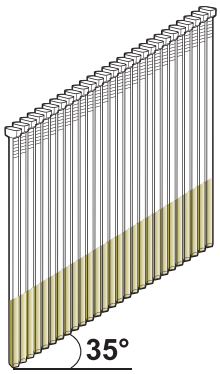
UWAGA! Długość minimalną / maksymalną można znaleźć w karcie produktu każdej maszyny. .

Sztyft Tjep AB15, o kącie pochylenia 35°, ocynkowany

C1 35°

Opakowanie

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Wiaderko ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778245	1,8 x 38		4000	D
778247	1,8 x 45 (UWAGA! 34°)		4000	D
778251	1,8 x 64		4000	D



Sztyft Tjep AB15, o kącie pochylenia 35°, stal nierdzewna A4 kwasoodporna

A4 C5 35°

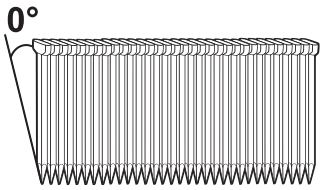
Sztyft AB15, o kącie pochylenia 35°. stal nierdzewna A4 kwasoodporna

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778253	1,8 x 25	4000	D
778255	1,8 x 32	4000	D
778257	1,8 x 38	4000	D

ESSVE gwóźdź do betonu 0°

Gwóźdź do betonu - Stal hartowana, która wbija się bezpośrednio przez listwy przypodłogowe, metal itp. W beton i cegłę oraz cienką blachę. Wydajny montaż tam, gdzie często trzeba wiercić / wkręcać / wkręcać.

Do montażu listew przypodłogowych itp. Bezpośrednio w betonie i cegle. Połącz z klejem, aby z czasem zamocować odporne na pęknięcia. Zalecany również do blach i do systemu ścian wewnętrznych Nail-It.



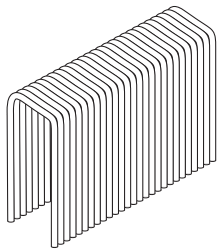
Sztyft do betonu Tjep ST50, o kącie pochylenia 0°, ocynkowany

C1 0°

Sztyft do betonu ST50, o kącie pochylenia 0°, stal utwardzana. ocynkowany (FZB)

Nr art.	Wymiary dk x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778200	1,8 x 18	3000	L
778202	1,8 x 20	3000	L
778205	1,8 x 25	3000	L
778207	1,8 x 30	3000	L
778209	1,8 x 35	1500	L
778211	1,8 x 40	1500	L
778213	1,8 x 50	1500	L

Zszywki H500



Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek H500. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

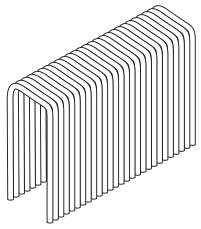
Zszywka H500, ocynkowana

C1

Szerokość =10,8 mm, średnica=1,2 mm

Nr art.	Długość nóg mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778505	20	304	5800	L
778506	25	304	4600	L
778507	30	304	3800	L
778508	35	304	3000	L
778509	40	304	3000	L

Zszywki PB-18



Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek PB-18. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

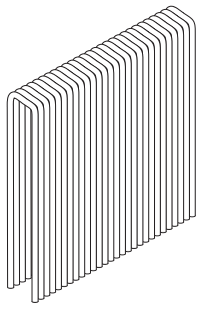
Zszywka PB-18 = Zszywka I-18, ocynkowana

C1

Szerokość =10,3, średnica=1,3x1,0 mm

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
774474	10 × 25	2800	L
774478	10 × 32	2000	L
774480	10 × 38	2000	L

Zszywki 90



Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek 90. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

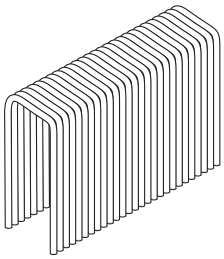
Zszywka 90 = Zszywka BE 90

C1

Szerokość=5,8 mm, średnica=1,2 mm

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778510	12	5000	L
778511	18	5000	L
778512	25	5000	L
778513	30	5000	L
778514	35	5000	L
778515	40	5000	L

ZSZYWKA M2



Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek M2. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

Zszywka M2 = Zszywka PZ16, ocynkowana

C1

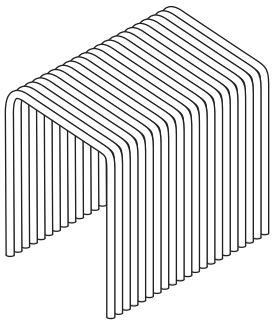
Szerokość 10,8 mm, średnica=1,6x1,4 mm

Nr art.	Długość nóg mm	Wielkość opakowania	Szt. / op. jedn.	Typ art.
777571	11x25	304	2000	L
777573	11x32	304	2000	L
777575	11x38	304	2000	L
777577	11x44	304	2000	L
777579	11x50	304	2000	L

Zszywki BE 80 = Zszywki 80. Jasny ocynk

C1

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek BE-80. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.

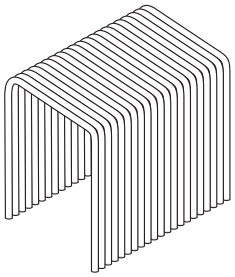


Szerokość=12,8 mm, średnica=0,9x0,7

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
774422	13 × 6	12500	L
774424	13 × 8	9500	L
774426	13 × 10	7500	L
774428	13 × 12	6500	L
774430	13 × 14	5400	L
774432	13 × 16	5400	L

Zszywki WP 25

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek WP 25 = TW16. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny.



Zszywka WP25 = Zszywka TW16, ocynkowana

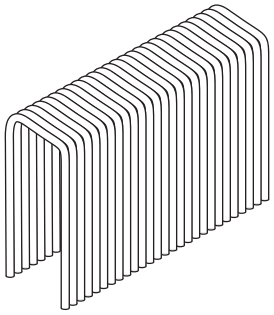
C1

Szerokość=26,2, średnica=1,6x1,3 mm

Nr art.	Długość nóg mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
777569	25	2000	L
777585	38	2000	L
777586	44	2000	L
777588	50	2000	L

Zszywki PG 50

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek PG 50. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny



Zszywka PG50 = Zszywka DF50, ocynkowana

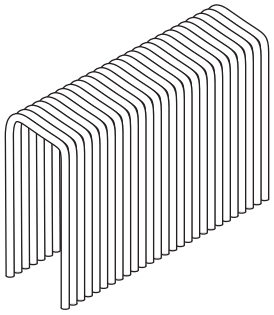
C1

Szerokość 13 mm, średnica=1,3x0,5 mm

Nr art.	Długość nóg mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
778450	6	9000	L
778452	8	7000	L

Zszywki PL 16

Pasuje do wszystkich standardowych narzędzi do zszywek PG 16. UWAGA! Minimalna / maksymalna długość, patrz karta produktu każdej maszyny



Zszywka PL16 = Zszywka S16, ocynkowana

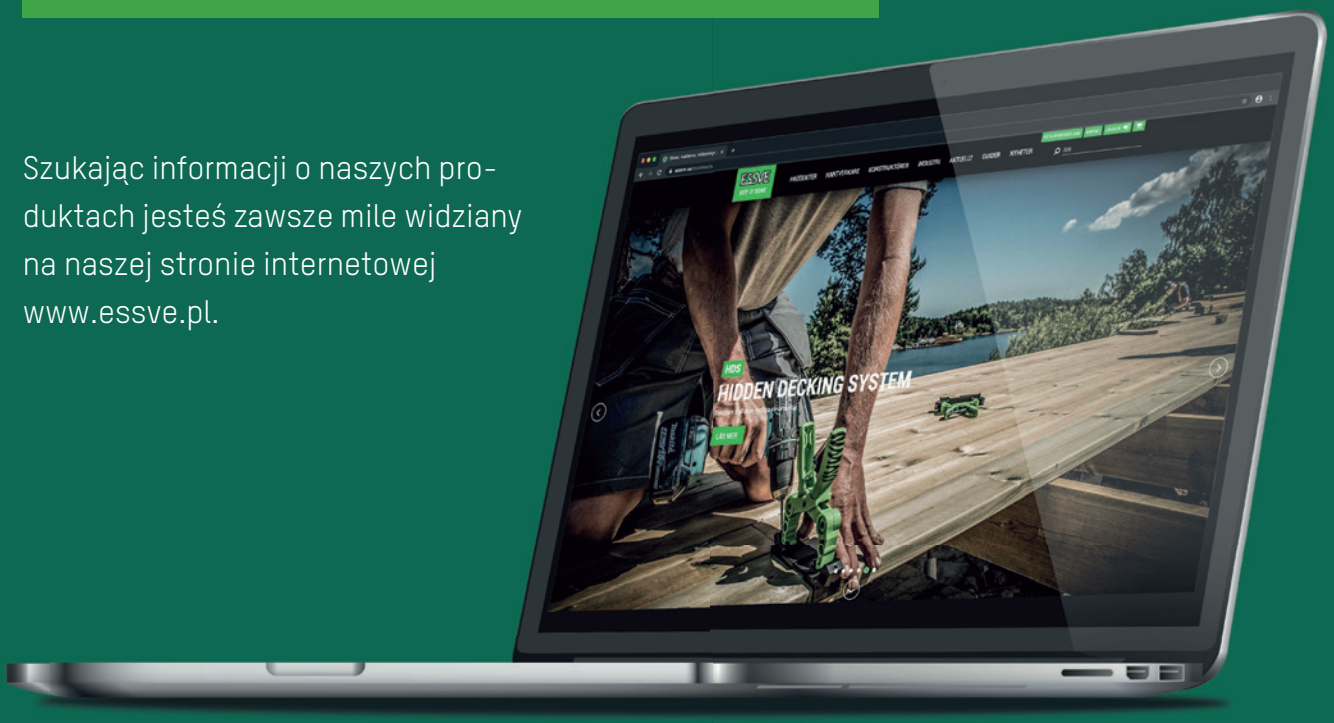
C1

Szerokość 13 mm, średnica 1,6 mm

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
774415	13 × 38	6600	L
774418	13 × 50	5000	L

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

GWOŹDZIE WBIJANE RĘCZNIE

Gwóźdź kotwiący 294
Gwóźdź rowkowany 295
Gwóźdź kwadratowy 298
Gwóźdź z podwójnym łbem 299
Gwóźdź ryflowany 299
Gwóźdź mosiężny 299
Gwóźdź gładki 300
Sztyft 300
Gwóźdź formowany 303
Gwóźdź do papy 303
Gwóźdź pierścieniowy 304
Gwóźdź do uszczelniania dachów 305
Gwóźdź cynowy z podkładką 305
Inne gwoździe 306

Gwóźdź kotwiący

Obszar użytkowania

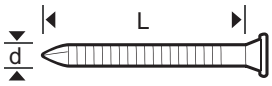
Gwóźdź kotwiący ESSVE jest przeznaczony do stosowania z okuciami ciesielskimi ESSVE, gdzie dla średnicy gwoździa 4,0 mm wymagany jest otwór o średnicy 5,0 mm. Długości gwoździ są dostosowane do wymiarów drewna i wymagań dotyczących obciążenia.

Opis

Wykonane ze stali ocynkowanej lub cynkowanej ogniowo lub ze stali nierdzewnej kwasoodpornej A4 do stosowania w środowiskach o wysokim stopniu narażenia na czynniki zewnętrzne, takich jak środowiska morskie.

Specyfikacja

Materiał	Stal	Stal	Stal nierdzewna, kwasoodporna: RSF A4
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany	Ocynkowany ogniowo	-



Gwóźdź kotwiący, ocynkowany

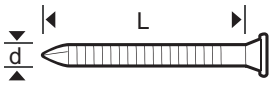
C1

Ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777256	3,1×40	203	385	8
777253	4,0×31	203	265	8
851826	4,0×35	203	250	8
851812	4,0×40	203	250	8
851811	4,0×50	203	250	8
851813	4,0×60	203	250	8

Ocynkowany, małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522120	4,0 x 40	25	10

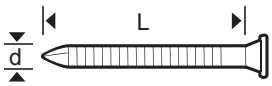


Gwóźdź kotwiący, ocynkowany ogniowo

C3

Ocynkowany ogniowo

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777262	4,0×40	203	200	8
777263	4,0×40	304	490	4
777264	4,0×50	203	170	8
777265	4,0×60	203	130	8



Gwóźdź kotwiący, stal nierdzewna

A4 C5

Stal nierdzewna A4

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
451670	4,0×40	250	384	D

D = Dostawa bezpośrednia, czas dostawy 4 tygodnie

Gwóźdź rowkowany M-Fusion

Opis

M-Fusion to metoda obróbki powierzchni o lepszej odporności na korozję (C4) w porównaniu do klasycznego ocynkowania ogniowego (C3). Proces obróbki powierzchni odbywa się w sposób bardziej przyjazny dla środowiska.

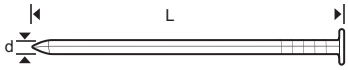
Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Zink Fusion
Łeb	Płaski
Trzpień	Rowkowany

Gwóźdź rowkowany, M-fusion

M-FUSION

C4



Ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
772178	2,3 × 60	304	995	L
772180	2,5 × 65	304	750	L
772185	2,8 × 75	304	540	L
772189	3,4 × 90	304	335	L
772182	3,4 × 95	304	300	L
772191	3,4 × 100	304	300	L
772195	4,2 × 125	304	155	L

Ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
772176	2,3 × 60	BU4	2500	L
772184	2,8 × 75	BU4	1300	L
772190	3,4 × 100	BU4	700	L
772193	4,3 × 125	BU4	375	L

BU4 = wys. 15,5 cm

Gwóźdź rowkowany, gładki

Obszar zastosowania

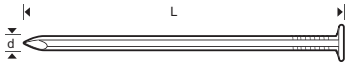
Gwóźdź rowkowany gładki firmy ESSVE jest przeznaczony do większości prac stolarskich wykonywanych w suchym środowisku, gdzie nie ma wymagań dotyczących ochrony antykorozyjnej.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Gładki
Łeb	Płaski
Trzpień	Rowkowany

Gwóźdź rowkowany, M-fusion

C1



Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777153	2,0 x 50	203	740	8
777154	2,0 x 50	304	1720	4
777156	2,3 x 60	BU1	2400	1
777157	2,3 x 60	203	480	8
777159	2,8 x 75	304	600	4
777160	2,8 x 75	203	240	8
777161	2,8 x 75	BU2	1200	1
777162	3,4 x 100	BU2	630	1
777163	3,4 x 100	304	315	4
777164	3,4 x 100	203	125	8
777166	4,0 x 125	304	180	4

BU1 = wiaderko, wys. 19 cm
BU2 = wiaderko, wys. 16 cm

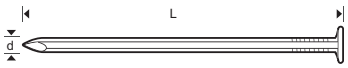
Gwóźdź rowkowany, FZB

Obszar użytkowania

Gwóźdź rowkowany FZB firmy ESSVE przeznaczony jest do większości prac stolarskich w pomieszczeniach oraz w środowiskach suchych, gdzie istnieją niskie wymagania dotyczące ochrony antykorozyjnej.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany (FZB)
Łeb	Płaski
Trzpień	Rowkowany



Gwóźdź rowkowany, ocynkowany

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777147	1,2 x 20	102	1000	24
777148	1,4 x 25	202	1000	12
777149	1,4 x 30	202	1000	12
777150	1,7 x 35	203	1000	8
777152	1,7 x 40	202	1000	12

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522031	1,2 x 20	100	10
522032	1,4 x 25	100	10
522033	1,4 x 30	100	10
522034	1,7 x 40	100	10

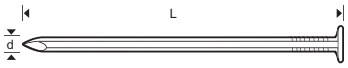
Gwóźdź rowkowany, FZV

Obszar użytkowania

Gwóźdź rowkowany FZV firmy ESSVE jest przeznaczony do większości prac stolarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków, gdzie istnieją pewne wymagania dotyczące ochrony antykorozyjnej.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo
Łeb	Płaski
Trzpień	Rowkowany



Gwóźdź rowkowany, ocynkowany ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777172	1,7 x 40	204	1000	6
777173	2,0 x 50	XXX	3270	1
777174	2,0 x 50	203	620	8
777179	2,0 x 50	304	1380	4
777177	2,3 x 60	203	410	8
777186	2,8 x 75	203	215	8
777188	3,4 x 90	BU2	670	1
777192	3,4 x 100	203	120	8
777194	4,0 x 125	206	170	4
777199	5,1 x 150	304	140	4
777198	5,5 x 175	206	65	4
777207	6,0 x 200	XXX	145	1
777208	7,0 x 250	XXX	85	1

BU1 = wiaderko, wys. 19 cm, BU2 = wiaderko, wys. 16 cm

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522035	2,0x 50	75	10
522036	2,3 x 60	60	10
522037	2,8 x 75	40	10
522030	3,4 x 100	20	10
522039	4,0 x 125	10	10
522043	5,1 x 150	10	10

Gwóźdź rowkowany, RSF A4

Obszar użytkowania

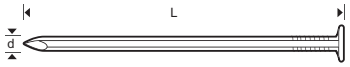
Gwóźdź rowkowany ESSVE ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej przeznaczony jest do większości prac stolarskich na wolnym powietrzu w środowiskach o wysokim stopniu narażenia na czynniki zewnętrzne, takich jak środowiska morskie.

Specyfikacja

Stal nierdzewna	
Materiał	RSF A4: Stal nierdzewna, kwasoodporna
Powłoka antykorozyjna	-
Łeb	Płaski
Trzpień	Rowkowany

Gwóźdź rowkowany, stal nierdzewna, A4

A4 C5



Stal nierdzewna A4, kwasoodporna

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777215	2,8 x 75	203	250	8
777216	3,4 x 100	203	140	8

Gwóźdź rowkowany LKH, FZV+lakierowany na biało

Obszar użytkowania

Gwóźdź rowkowany ESSVE lakierowany na biało przeznaczony jest do większości malowanych prac stolarskich, gdzie nie ma wymogu stosowania gwoździ ze stali nierdzewnej.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	FZV + lakierowany na biało	Kwasoodporna stal nierdzewna
Łeb	Owalny niski	Owalny niski
Trzpień	Rowkowany	Rowkowany

Gwóźdź rowkowany LKH, FZV+ lakierowany na biało

C3

FZV + biały lakier

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777211	1,7 x 40	203	1000	8
777212	2,0 x 50	203	645	8

FZV + biały lakier

Nr art.	Wymiary d - L (mm)	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522116	1,7x40	50	10
522118	2,0x50	50	10

Gwóźdź kwadratowy M-Fusion

Opis

M-Fusion to metoda obróbki powierzchni o lepszej odporności na korozję (C4) w porównaniu do klasycznego ocynkowania ogniowego (C3). Proces obróbki powierzchni odbywa się w sposób bardziej przyjazny dla środowiska.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Zink fusion
Łeb	Płaski
Trzpień	Kwadratowy

Gwóźdź kwadratowy, M-Fusion

M-FUSION

C4

Gwóźdź kwadratowy

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
772362	2,5 × 65	304	785	L
772364	2,8 × 65	304	630	L
772366	2,8 × 75	304	550	L
772368	2,8 × 90	304	460	L
772370	3,4 × 95	304	290	L
772372	3,8 × 125	304	170	L
772373	4,2 × 125	304	155	L

Gwóźdź kwadratowy, FZV

Opis

ESSVE Gwoździe kwadratowe przeznaczone do większości prac stolarskich zarówno na konstrukcjach nośnych, jak i nienośnych. Cynkowane ogniowo.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo
Łeb	Płaski
Trzpień	Kwadratowy

Gwóźdź rowkowany, ocynkowany ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777346	1,7 x 30	203	1370	8
777357	2,0 x 40	203	770	8
776359	2,0 x 50	304	1380	4
777360	2,2 x 55	304	1170	4
777361	2,2 x 55	203	460	8
777363	2,5 x 65	203	320	8
777371	3,4 x 95	203	110	8
777374	4,8 x 150	304	100	4
777375	5,5 x 175	206	70	4

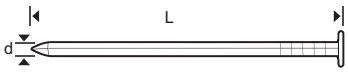
Gwóźdź kwadratowy, gładki

Opis

Gwoździe kwadratowe ESSVE Bright są przeznaczone do większości prac stolarskich w suchym otoczeniu, gdzie nie ma wymagań dotyczących ochrony przed korozją. .

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Gładki
Łeb	Płaski
Trzpień	Kwadratowy



Gwóźdź rowkowany

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777346	1,7 x 30	203	1370	8
777357	2,0 x 40	203	770	8
776359	2,0 x 50	304	1380	4
777360	2,2 x 55	304	1170	4
777361	2,2 x 55	203	460	8
777363	2,5 x 65	203	320	8
777371	3,4 x 95	203	110	8
777374	4,8 x 150	304	100	4
777375	5,5 x 175	206	70	4

Gwoździe z podwójnym łbem, rowkowane, jasne

Opis

ESSVE Dwugłowy gwoździe jest przeznaczony do tymczasowych konstrukcji, takich jak szalunki i prace rusztowaniowe, wymagających łatwego demontażu.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Gładki
Łeb	Podwójny
Trzpień	Rowkowany / gładki

Gwóźdź z podwójnym łbem, rowkowany, gładki

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777222	3,4 x 60	BU2	890	1
777229	3,4 x 60	304	445	4
777223	3,4 x 75	BU2	730	1
777230	3,4 x 75	304	365	4
777224	3,4 x 90	BU2	650	1
777225	3,4 x 90	304	325	4

BU1 = wiaderko, wys. 19 cm., BU2 = wiaderko, wys. 16 cm.

Gwóźdź z podwójnym łbem, gładki

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777496	3,4 x 65	304	430	4
777497	3,4 x 75	304	375	4
777498	3,4 x 90	304	330	4

Gwoździe kolczaste, okrągły łeb, jasny ocynk

Opis

Gwoździe z kolcami ESSVE są przeznaczone do przybijania płyt i paneli gipsowo-kartonowych wewnątrz i do pomieszczeń suchych, gdzie wymagania dotyczące ochrony przed korozją są niskie. Struktura kolczasta zapewnia doskonałą zdolność mocowania.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany
Łeb	Płaski
Trzpień	Ryflowany

Gwóźdź ryflowany, okrągły, ocynkowany

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777218	2,3 x 35	203	800	8
777219	2,3 x 55	304	1310	4

Gwóźdź mosiężny

Opis

Gwoździe mosiężne ESSVE KH przeznaczone są do większości prac stolarskich, gwoździowania i prac hobbystycznych.

Specyfikacja

Materiał	Mosiądz
Powłoka antykorozyjna	Gładki
Łeb	Kulisty
Trzpień	Okrągły

Gwóźdź mosiężny, okrągły

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777324	1,4 x 25	202	1000	12
777325	1,7 x 30	202	1000	12
777326	2,0 x 35	202	1050	12

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary L × d mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522300	12 × 1,2	180	10
522302	15 × 1,2	150	10
522304	20 × 1,4	100	10
522305	25 × 1,4	80	10
522306	30 × 2,5	50	10
522308	35 × 2,0	40	10

Gwóźdź murarski, BZP

Opis

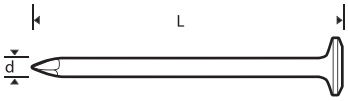
Gwoździe murarskie ESSVE są przeznaczone do twardych materiałów, takich jak beton, cegła i hartowana stal, w suchych warunkach.

Specyfikacja

Materiał	Stal
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany (FZB)
Łeb	Owalny niski
Trzpień	Okrągły

Gwóźdź gładki, FZB

C1



Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777296	3,0 x 30	102	100	24
777298	3,0 x 40	202	100	12
777306	3,0 x 50	203	100	8
777307	3,0 x 60	203	100	8
777308	3,0 x 70	203	100	8
777309	3,0 x 80	203	100	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522270	30 x 3,0	15	10
522272	40 x 3,0	15	10
522274	50 x 3,0	15	10

Rowkowane ćwieki, jasne ocynkowane

Obszar użytkowania

Sztyfty ESSVE są przeznaczone do ukrytego lub dyskretnego przybijania w pomieszczeniach i na zewnątrz.

Opis

Wykonany ze stali z jasną lub żółtą powłoką cynkową do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Oraz z ocynkowaną ogniowo obróbką powierzchni w środowiskach zewnętrznych lub tam, gdzie istnieje zapotrzebowanie na ochronę antykorozyjną.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Ocynk żółty (FZG)
Łeb	Stożkowy	Stożkowy	Stożkowy
Trzpień	Rowkowany	Rowkowany	Rowkowany

Sztyft rowkowany, ocynkowany

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777096	1,4 x 25	202	1500	12
777097	1,4 x 30	202	1500	12
777098	1,7 x 35	202	900	12
777099	1,7 x 40	203	1000	8
777100	2,0 x 50	203	900	8

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522051	1,4 × 25	100	10
522052	1,4 × 30	100	10
523060	1,7 × 40	100	10

Sztyft rowkowany, ocynkowany ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777118	1,7 x 35	203	1000	8
777119	1,7 x 40	203	900	8
777120	2,0 x 50	203	625	8
777121	2,3 x 60	203	415	8
777122	2,8 x 75	203	215	8
777123	3,4 x 100	304	285	4

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
523062	2,0 x 50	75	10
522054	2,3 x 60	60	10
522056	2,8 x 75	40	10
522058	3,4 x 100	20	10

Sztyft rowkowany, ocynk żółty

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777139	1,7 x 40	202	1000	12
777140	2,0 x 50	203	770	8

Rowkowane ćwieki

Obszar użytkowania

Sztyfty ESSVE są przeznaczone do ukrytego lub dyskretnego przybijania w pomieszczeniach i na zewnątrz.

Opis

Wykonany ze stali z jasną lub żółtą powłoką cynkową do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Oraz z ocynkowaną ogniowo obróbką powierzchni w środowiskach zewnętrznych lub tam, gdzie istnieje zapotrzebowanie na ochronę antykorozyjną.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany (FZB)	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Zółto-chromowane (FZG)
Łeb	Stożkowy	Stożkowy	Stożkowy
Trzpień	rowkowany, ryflowany	rowkowany, ryflowany	rowkowany, ryflowany

Sztyft rowkowany, ryflowany, ocynkowany

C1

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522134	2,0 x 35	120	10
522135	2,0 x 50	80	10

Sztyft rowkowany, ryflowany, ocynkowany ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777112	2,0 x 25	202	1000	12
777114	2,0 x 35	203	1000	8
777116	2,0 x 50	203	710	8
777117	2,8 x 75	203	250	8

Sztyft rowkowany, ryflowany, żółto-chromowany

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777136	2,0 x 40	203	1000	8
777138	2,0 x 50	203	770	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
523085	1,7 x 40 efz	100	10
523087	2,0 x 50 efz	90	10

Ćwiek wykończeniowy

Obszar użytkowania

Malowane ćwieki ESSVE są przeznaczone do ukrytego lub dyskretnego przybijania gwoździ w pomalowanych detalach i stolarstwie.

Opis

Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo z wykończeniem w kolorze brązowym lub białym.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	FZV + Lakierowany na biało lub brązowo
Łeb	Stożkowy
Trzpień	Rowkowany

Sztyft rowkowany, ocynkowany ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777125	1,4 x 30	202	1000	12
777126	1,7 x 35	203	1000	8
777127	1,7 x 40	203	1000	8
777128	2,0 x 50	203	770	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
523080	1,7 x 40	Biały	100	10
523082	2,0 x 50	Biały	90	10

Sztyft lakierowany na brązowo, FZV

C3

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
523088	1,7 x 40	brązowy	100	10

Ćwiek zwykły, miedziany

Obszar użytkowania

Gładki Sztyft ESSVE przeznaczony jest do ukrytego lub dyskretnego przybijania paneli, obrzeży dekorów itp. w pomieszczeniach i suchym otoczeniu, gdzie wymagania dotyczące ochrony antykorozyjnej są niskie w kolorze brązowym lub białym.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Miedź
Łeb	Stożkowy
Trzpień	Gładki

Sztyft gładki, miedziany

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777130	1,4 x 25	202	1000	12
777131	1,4 x 30	202	1000	12
777132	1,4 x 35	203	1000	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522160	1,2 x 20	100	10
522162	1,4 x 25	100	10
522166	1,4 x 35	80	10

Listwa formująca białe wykończenie

Obszar użytkowania

Gwoździe do formowania ESSVE są przeznaczone do malowanych okładzin, listew przypodłogowych itp. na lekkim betonie i porowatym kamieniu, wewnątrz i na sucho.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	FZB + lakierowany na żółto lub biało
Trzpień	Prostokątny stożek

Gwóźdź formowany, żółty

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777319	60	203	260	8

Gwóźdź formowany, lakierowany na biało

C1

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777318	50	203	420	8
777320	60	203	260	8

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522244	50	25	10
522246	60	25	10

Ćwieki

Obszar użytkowania

Ćwieki ESSVE są przeznaczone do filcu dachowego i płyty asfaltowej itp. na zewnątrz, gdzie wymagane są zabezpieczenia antykorozyjne. Dłuższe ćwieki wymiary są odpowiednie do wbijania, np. w deski i płyty gipsowo-kartonowe.

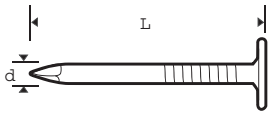
Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo (FZV)
Łeb	Płaski
Trzpień	Gładki

Ćwiek, ocynkowany ogniowo

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777236	2,1 x 20	203	1000	8
777237	2,1 x 20	304	2500	4
777239	2,8 x 20	203	725	8
777240	2,5 x 25	203	720	8
777241	2,5 x 25	304	1440	4
777243	2,8 x 25	203	625	8
777244	2,5 x 30	203	650	8
777245	2,5 x 35	203	550	8
777246	2,5 x 35	304	1200	4
777248	2,5 x 40	203	500	8
777250	2,8 x 30	203	490	8
777252	2,8 x 35	203	400	8
777231	2,8 x 45	304	750	4
777249	2,5 x 50	203	425	8
777232	2,8 x 55	304	650	4
777233	2,8 x 65	304	525	4
777235	2,8 x 75	304	450	4



Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522100	2,1 x 20	100	10
522102	2,5 x 25	80	10
522104	2,5 x 25	60	10

Gwóźdź pierścieniowy, LKH

Obszar użytkowania

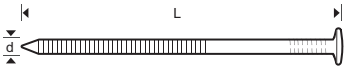
Gwoździe pierścieniowe ESSVE są przeznaczone do zastosowań o wysokich wymaganiach dotyczących siły mocowania (wytrzymałość na wyciąganie).

Opis

Gwoździe są wykonane ze stali z jasnym, ocynkowanym wykończeniem powierzchni lub ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, RSF A4 do bardzo narażonych środowisk, takich jak środowiska morskie.

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Stal nierdzewna, kwasoodporna A4
Łeb	-
Trzpień	Owalny niski



Gwóźdź pierścieniowy LKH, RSF A4

A4 C5

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777270	1,9 x 25	203	1000	8
777271	1,9 x 30	203	1000	8
777273	2,3 x 35	203	770	8
777275	2,3 x 50	203	555	8
777276	2,5 x 60	203	250	8
777277	3,1 x 75	203	210	8

Małe opakowanie

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
523040	25 x 1,9	50	10
522042	30 x 1,9	40	10
522046	45 x 2,3	30	10

Gwoździe pierścieniowe

Obszar użytkowania

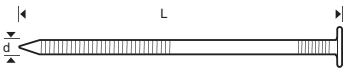
Gwoździe z chwytem pierścieniowym ESSVE przeznaczone są do przybijania cegieł do drewna jako kotwienie cegieł elewacyjnych. Do zastosowań o wysokich wymaganiach dotyczących siły mocowania (wytrzymałość na wyciąganie).

Opis

Gwoździe są wykonane ze stali nierdzewnej A4 dla bardzo wymagających środowisk, takich jak środowiska morskie.

Specyfikacja

Materiał	Stal nierdzewna
Powłoka antykorozyjna	Stal nierdzewna, kwasoodporna RSF A4
Łeb	-
Trzpień	Owalny niski



Gwóźdź pierścieniowy, RSF A4

A4 C5

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777322	4,0 x 125	204	100	6

Gwóźdź pierścieniowy, HDG

Obszar użytkowania

Gwoździe ESSVE są przeznaczone do pokrywania dachów i blach. Do zastosowań o wysokich wymaganiach dotyczących siły mocowania (wytrzymałość na wyciąganie).

Opis

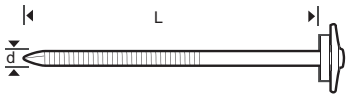
Gwóźdź jest wykonany ze stali z ocynkowaną ogniowo powierzchnią lub z pomalowanym na czarno wykończeniem z podkładką uszczelniającą.

Specyfikacja

	Ocynkowany ogniowo
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo (FZV)
Łeb	Owalny niski
Trzpień	Pierścieniowy

Gwóźdź pierścieniowy, ocynkowany ogniowo

C3



Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777312	3,7 x 60 (FZV)	304	100	4
777314	3,7 x 75 (FZV)	304	100	4

Gwóźdź do uszczelniania dachów, lakierowany na czarno

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777311	3,7 x 60 (Czarny, FZV)	304	100	4
777313	3,7 x 75 (Czarny, FZV)	304	100	4
777315	3,7 x 100 (Czarny, FZV)	304	100	4

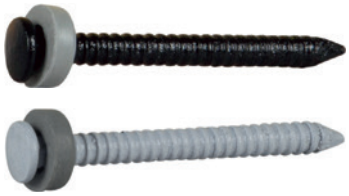
Gwoździe metalowe z uszczelką

Obszar użytkowania

ESSVE Gwoździe do metalu z uszczelką przeznaczone do obróbki blach, obróbki blacharskiej itp. na zewnątrz. Do zastosowań o wysokich wymaganiach dotyczących siły mocowania (wytrzymałość na wyciąganie).

Opis

Gwoździe są dostępne w różnych modelach. Lekki metal, miedź, stal, ocynkowana ogniowo, pomalowana na biało lub czarno.

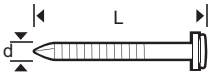


Specyfikacja

	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Metale lekkie	Miedź
Materiał	Stal	Metale lekkie	Miedź
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo	-	-
Łeb	Owalny niski	Owalny niski	Owalny niski
Trzpień	Pierścieniowy	Pierścieniowy	Pierścieniowy

Gwóźdź cynowy z podkładką z uszczelką (FZV)

C3



Nr art.	Wymiary d x L mm	Powłoka antykorozyjna	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777331	2,5 x 30	FZV, czarny	202	200	12
777332	2,5 x 30	FZV, biały	202	200	12

Gwóźdź cynowy z podkładką z uszczelką, małe opakowanie

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Powłoka antykorozyjna	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522140	2,6 x 25	Metale lekkie, bez uszczelki	75	10
522144	2,5 x 25	Miedź, bez uszczelki	35	10
522145	2,5 x 30	FZV, lakier biały, z uszczelką	40	10
522147	2,5 x 30	FZV, lakier czarny, z uszczelką	40	10

Gwoździe pierścieniowe

Obszar użytkowania

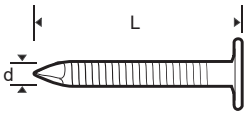
Gwoździe z chwytem pierścieniowym ESSVE przeznaczone są do przybijania gwoździ blachy do podłoża drewnianego na zewnątrz, gdzie istnieje potrzeba ochrony antykorozyjnej. Do zastosowań o wysokich wymaganiach dotyczących siły mocowania (wytrzymałość na wyciąganie).

Opis

Cynkowanie ogniowe, pomalowane na czarno lub biało.

Specyfikacja

	Ocynkowany ogniowo (FZV)	Lakierowany
Powłoka antykorozyjna	Ocynkowany ogniowo	FZV + lakierowane na czarno lub biało
Łeb	Płaski	Płaski
Trzpień	Pierścieniowy	Pierścieniowy



Gwóźdź pierścieniowy

C3

Ocynkowany ogniowo (FZV)

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777286	3,5 x 30	202	250	12

FZV

Nr art.	Wymiary d x L mm	Kolor	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777289	3,5 x 30	czarny	202	250	12

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522152	3,5 × 30	40	10

Zszywka

Obszar użytkowania

Zszywki ESSVE są przeznaczone do większości prac stolarskich w suchym otoczeniu, gdzie nie ma wymagań dotyczących ochrony przed korozją.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo (FZV)

Zszywka

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Wymiary wewn. mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777334	1,75 x 19	5	203	1350	8
777335	2,5 x 25	6	203	470	8
777336	2,75 x 30	6	203	360	8
777338	3,0 x 35	7	203	260	8
777339	3,25 x 40	7	203	180	8
777340	3,75 x 50	7	203	120	8

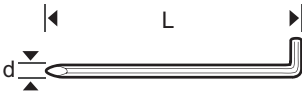
Klamra

Obszar użytkowania

Klamra ESSVE Hoop jest przeznaczona do montażu ogrodzeń, drutów, siatek itp. na zewnątrz, tam gdzie są wysokie wymagania dotyczące ochrony przed korozją. .

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Ocynkowana ogniowo (FZV)



Wieszak na siatkę ogrodzeniową, FZV

C3

Nr art.	Wymiary d x L mm	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
777343	2,8 x 75	203	195	8

Gwóźdź z płaskim łbem

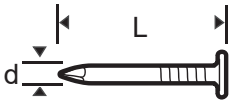
Obszar użytkowania
Gwoździe telefoniczne ESSVE są przeznaczone do prowadzenia kabli niskiego napięcia w pomieszczeniach zamkniętych w suchym otoczeniu.

Specyfikacja

Powłoka antykorozyjna	Lakierowany na biało
Łeb	Płaski
Trzpień	Okrągły

Gwóźdź z płaskim łbem, biały

C1



Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522174	1,4 x 12	100	10
522176	1,4 x 20	100	10

Pinezka

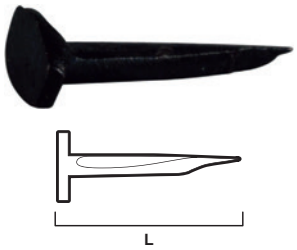
Obszar użytkowania
Specjalne haki ESSVE przeznaczone są do tapicerki meblowej i stolarki hobbystycznej.

Opis
Specjalne haki są dostępne z dwóch różnych materiałów, żelaza lub miedzi.

Specyfikacja

	Żelazo	Miedź
Materiał	Żelazo	Miedź
Powłoka antykorozyjna	-	-
Łeb	Płaski	Płaski
Trzpień	Okrągły	Okrągły

Gwóźdź żelazny przeznaczony do tapicerowania mebli



Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522182	12	150	10
522184	16	100	10
522186	19	80	10

Gwóźdź miedziany przeznaczony do tapicerowania mebli

Nr art.	Wymiary d x L mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522192	12	120	10
522196	19	60	10

Gwoździe meblarskie

Obszar użytkowania
Gwoździe ESSVE do mebli przeznaczone są do stolarki meblowej i przybijania gwoździ.

Opis
Gwoździe są dostępne w różnych wariantach i wykończeniach powierzchni.

Specyfikacja

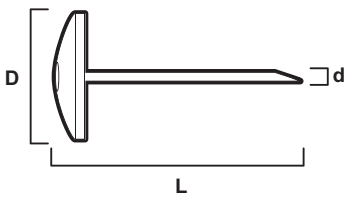
	Nr 60	Nr 20, 60	Nr 100, 1508
Materiał			
Powłoka antykorozyjna	Niklowany	Mosiądzowany	Oksydowany

Gwoździ do mebli 60 Gwoździ do mebli 60

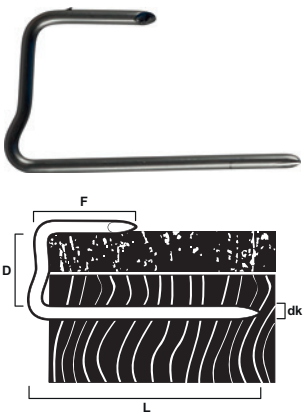
Gwoździ do mebli 1508 Gwoździ do mebli 1508

Gwoździe meblarskie

C1



Nr art.	Wymiary d x L mm	Powłoka antykorozyjna	L mm	d mm	D mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
522202		Niklowany	13	1,4	9,0	40	10
522212		Mosiądzowany	13	1,4	9,0	35	10
522220	60	Oksydowany	13	1,4	10,0	25	10
522222	1508	Oksydowany	13	1,4	10,0	35	10



Hak do płyty dachowej

Obszar użytkowania
Do mocowania dachówek.

Hak do płyty dachowej

Nr art.	Opis	Rozmiar ESSBOX	Op. jedn. / opak. zbior
777399	Hak do dachów	203	100

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- **C1** — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- **C2** — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- **C3** — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- **C4** — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- **C4** — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- **C5** — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

KLEJE I USZCZELNIACZE

Klej montażowy 311
Klej błyskawiczny 315
Klej do drewna 316
Klej kontaktowy 319
Klej do płyt 320
Klej do kamienia 323
Fuga akrylowa 327
Uszczelniacz budowlany 329
Silikon 334
Aktywator 338
Spray czyszczący 338
Wyciskacze 340
Akcesoria 341
Pianka uszczelniająca 344
Pistolet do pianki/Akcesoria 347
Szpachla 348
Kit 349

Informacje o naszym asortymencie produktów klejących.

Obszar użytkowania

Sprawdź, czy materiały i powierzchnie klejone są odpowiednie dla wybranego kleju, np. niektóre produkty zawierające rozpuszczalniki mogą mieć negatywny wpływ na powierzchnie lakierowane i tworzywa sztuczne. Sprawdź, czy klejone powierzchnie zapewniają przyczepność do używanego kleju. Niektóre tworzywa sztuczne, kompozyty oraz lakierowane i obrobione powierzchnie mogą okazać się trudne do sklejenia.

Klejone powierzchnie powinny być czyste, suche i odtłuszczone. Zetrzyj lub wyszlifuj luźny materiał, następnie wyczyść, np. alkoholem. Klej uzyskuje znacznie lepszą wytrzymałość końcową, jeśli podczas utwardzania sklejane elementy zostaną poddane działaniu ciśnienia. Należy pamiętać, że klej ma określony czas przydatności po otwarciu. Po tym czasie powierzchnie nie dają się dobrze skleić a łącznie słabnie. Większość produktów wodorozcieńczalnych wymaga co najmniej jednego chłonnego podłoża, aby móc skutecznie wyschnąć. Tworzenie naskórka (kożucha) może następować bardzo szybko w wyższych temperaturach, zwłaszcza w przypadku produktów rozpuszczalnikowych.

Produkty wodorozcieńczalne trudno nawilżyć, jeśli klej będzie zbyt suchy.

We wszystkich przypadkach, w których występują materiały, które mogą rozszerzać się i kurczyć pod wpływem warunków pogodowych, klejenie powinno odbywać się w warunkach, które będą jak najbardziej zbliżone do warunków, w których będą wykorzystywane klejone elementy.

Przykładami tego są

- Konstrukcje platformowe, klejenie podłóg z płyt wiórowych.
- Sklejanie ze sobą różnych materiałów, np. drewna z metalem.
- Klejenie drewna w zabudowie, np. włókno drzewne z drewnem sosnowym, itp.

Wszystkie podłogi nośne i płyty pilśniowe muszą być kondycjonowane zgodnie z normami wilgotności określonymi odpowiednio przez dostawcę materiałów. Jednak w przypadku klejenia do wilgotnych powierzchni, materiały nie mogą być mokre od wewnątrz.

Kleje z 1-składnikowymi produktami utwardzanymi wilgocią.

Klejenie produktami jednoskładnikowymi utwardzanymi wilgocią, np. ESS TACK lub Klejem montażowym PRO nie powinny odbywać się na całej powierzchni. Przy całkowitym sklejeniu większych powierzchni lub materiałów o dużej gęstości, łączenie staje się zbyt gęste i powietrze nie może przedostać się do wewnętrznych części spoiny klejowej. W rezultacie klej nie utwardza się lub trwa to znacznie dłużej. Dlatego należy przyklejać elementy punktowo lub paskami. Całkowicie szczelne spoiny lub klejenie w chłodne dni oznacza znacznie dłuższe czasy utwardzania. W chłodne dni klej nie ulega zniszczeniu, ale nie utwardzi się, dopóki nie wzrośnie wilgotność. Wilgotność powietrza zależy przede wszystkim od aktualnej temperatury, więc to właśnie temperatura powietrza musi być brana pod uwagę podczas klejenia.

Klej montażowy

ESS TACK PRO1 – łączy natychmiast!

Obszar użytkowania

- Do montażu wewnątrz i na zewnątrz
- Duża nośność (bezpośrednio 300 kg)
- Do łączenia większości elementów
- Budownictwo, przemysł, przemysł morski, rękodzieła
- Drewno, metal, beton, szkło, GK, lustro, tworzywo komórkowe.
- Najlepiej stosować z wyciskaczem TACK GUN

Opis

Szybkowiążący klej montażowy do bezpośredniego mocowania o wysokich parametrach nośności zaraz po aplikacji. Mocny, odporny na warunki atmosferyczne, uniwersalny klej o pewnej elastyczności na bazie polimeru MS. Nakładać punktowo lub paskami, nie do klejenia na całej powierzchni.

Produkt jest nieco lepki w niższych temperaturach co jest ważne przy braku odpowiednich narzędzi do aplikacji. Dorym rozwiązaniem jest nieco trwalszy wyciskacz np. TACK GUN. Nie niszczy delikatnych materiałów, takich jak pianka czy szkło lustrzane. Czyścić ściereczką / spray-em Universal.

- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

ESS Tack Pro1, 6-pack

Małe opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
17370	Biały	290 ml	12	1152	L
17380	Biały	290 ml (6-pak)	1	192	L

INNE UTE

300 KG

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

ESS TACK PRO1 – EASY

Obszar użytkowania

- Do instalacji wewnątrz i na zewnątrz
- Budownictwo, przemysł, marynarka, rękodzieło
- Drewno, metal, beton, szkło, tynk, lustro, plastik komórkowy
- Dobra nośność (bezpośrednio 220 kg).

Opis

Produkt jest całkowicie odporny na warunki atmosferyczne. Nie niszczy innych materiałów, np pianka lub szkło lustrzane. Ma odporność na temperaturę. Czyść szmatką.

- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

6-pack 290 ml

Małe opakowanie

Nr art.	Kolor	kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
17364	Biały	NCS S 0502-G50Y	290 ml	12	1152	L
17368	Biały	NCS S 0502-G50Y	600 ml	12	600	L
17372	Czarny	NCS S 9000-N	290 ml	12	1152	L
17374	Szary	NCS S 3502-Y	290 ml	12	1152	L
17376	Ciemny ceglasty	NCS S 4040-Y70R	290 ml	12	1152	L
17378	Jasny ceglasty	NCS S 3040-Y60R	290 ml	12	1152	L
17382	Szary antracyt	NCS S 8000-N	290 ml	12	1152	L
17384	Biały (6-pak)	NCS S 0502-G50Y	290 ml	1	192	L

INNE UTE

220 KG

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

KLEJ BUDOWLANY ESS TACK CLEAR

INNE UTE

200 KG

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Obszar użytkowania

- Klej konstrukcyjny i montażowy.
- Do prostszego / łatwiejszego niewidocznego montażu w pomieszczeniu.
- Drewno, płyta wiórowa.
- Beton, metal.
- Płyty gipsowo-kartonowe, Leca.
- Styropian.
- Klej do konstrukcji i paneli .

Opis

ESS TACK CLEAR to przezroczysty klej kontaktowy z możliwością bezpośredniego przenoszenia obciążenia - chwyta przed utwardzeniem. Jest mocny, szybkoschnący i elastyczny. Produkt jest całkowicie odporny na warunki atmosferyczne. ESS TACK CLEAR nie uszkodzi innych materiałów i ma dobrą odporność chemiczną i temperaturową. ESS TACK CLEAR po utwardzeniu daje całkowicie przezroczyste połączenie klejowe, co w zasadzie czyni go niewidocznym. Czyścić uniwersalną ściereczką / sprayem. Bez rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonów. Do malowania .Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. +25 ° C Więcej informacji i karta charakterystyki dostępne na essve.com.

- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
17352	Przezroczysty (po utwardzeniu)	290 ml	12	1008	L

KLEJ BUDOWLANY ESS TACK XTRM

INNE UTE

500 KG

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Obszar użytkowania

- Do instalacji wewnątrz i na zewnątrz
- Maksymalne obciążenie (bezpośrednio 500 kg).
- Wyjątkowo bezpośrednie przenoszenie obciążeń
- Budownictwo, przemysł, marynarka, rękodzieło itp.
- Drewno, metal, beton, szkło, tynk, lustro, plastik komórkowy
- Zastępuje śruby, gwoździe, nity itp.
- Wymaga sprayu ESS TACK PISTOLET

Opis

Klej montażowy ESS TACK XTRM z możliwością ekstremalnego bezpośredniego przenoszenia obciążenia - chwyta bezpośrednio przed utwardzeniem. Klej jest mocny, szybkoschnący, elastyczny i odporny na warunki atmosferyczne. Produkt jest praktycznie bezwonny. ESS TACK XTRM nie uszkodzi innych materiałów i ma dobrą odporność chemiczną i temperaturową. Wymaga silniejszego pistoletu z nabojem typu TACK GUN. Czyść uniwersalną ściereczką / sprayem. Bez rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu. Temperatura pracy +5 ° C do +40 ° C .Do malowania .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. +25 ° C Więcej informacje i karta charakterystyki dostępne na essve.com.

- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
17366	Biały	290 ml	12	1152	L

Klej montażowy do stosowania wewnątrz, Eko- na bazie wody, przezroczysty po utwardzeniu.

Obszar użytkowania

- Klej instalacyjny i montażowy
- Dla łatwiejszego / bardziej transparentnego montażu wewnątrz pomieszczeń
- Drewno, płyta wiórowa
- Beton, metal
- GK, keramzyt
- Tworzywo komórkowe
- Zestaw i klej do paneli

Opis

Klej montażowy do stosowania wewnątrz, Eko to klej bazie wody, który wysycha do stanu przezroczystej spoiny klejowej. Ze względu na przezroczystość produktu nadmiar kleju nie będzie widoczny od razu. Szybko schnie i powinien być stosowany w pomieszczeniach lub w środowiskach, które nie są narażone na działanie warunków atmosferycznych i wiatru, zanim nie wyschnie.

Po utwardzeniu produkt jest odporny na warunki atmosferyczne i wodę. Aby uzyskać najlepszy efekt, powierzchnia powinna być chłonna. Do montażu bez wymagania dużej nośności bezpośredniej. Czyścić wodą.

- Biały po nałożeniu, po wyschnięciu przezroczysty
- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Możliwość malowania
- Zamrażanie przy -10 ° C
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20117	Przezroczysty (po utwardzeniu)	300 ml	12	L
20119	Przezroczysty (po utwardzeniu)	600 ml	12	L

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej budowlany wewnętrzny

Obszar użytkowania

- Drewno
- Kamień, beton
- Metal
- Wióry, tynk
- Keramzyt i plastik komórkowy
- Klejenie zestawu i paneli

Opis

Zapewnia elastyczne, uszczelniające i uzupełniające połączenie klejowe. Utwardza się pod wpływem wilgoci i dzięki temu powoli w szczelnych spoinach. W niższych temperaturach poniżej + 5 ° C bardzo wolno. Utwardzanie wznawia się po wzroście temperatury. Odporny na mróz, wodę i warunki atmosferyczne. Czyścić szmatką / sprayem Universal. Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu Temperatura stosowania od + 5 ° C do + 40 ° C Możliwość lakierowania Przechowywać w temperaturze pokojowej do + 25 ° C

- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118788	Biały	300 ml	12	L
20119	Przezroczysty (po utwardzeniu)	600 ml	12	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej budowlany konstrukcje i przemysł ECO

Obszar użytkowania

- Zastosowania wewnątrz.
- Zaawansowany klej montażowy.
- Do większości zastosowań montażowych.
- Np .panele dado, deski.
- Okna i podszewki.
- Styropian, parapety.

Opis

- Natychmiastowa przyczepność / nośność
- Wysoka przyczepność, min. 180 kg / m2 direkt
- Uzupełniające się i mocne
- Łatwy w obróbce, szybko wysycha
- Możliwość malowania
- Temperatura pracy + 5- + 30 ° C
- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Nie zawiera rozpuszczalników i innych substancji szkodliwych dla środowiska

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118784	Biały	300 ml	12	1440	L
118786	Przezroczysty	300 ml	12	1440	L

INNE
UTE

Klej budowlany konstrukcje i przemysł

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Konstrukcja, nadwozie
- Pojazdy, przemysł
- Montaż morski
- Szybkowiążący i mocny
- Metal, drewno, kamień
- Beton, wióry, tynk
- Keramzyt i plastik komórkowy

Opis

Mocne, dobrze przylegające, uszczelniające i uzupełniające połączenie klejowe. Utwardza się pod wpływem wilgoci, a tym samym powoli w szczelnych spoinach iw niższych temperaturach, poniżej + 5 ° C, bardzo wolno. Utwardzanie wznawia się po wzroście temperatury. Odporny na mróz, wodę i warunki atmosferyczne. Czyścić ściereczką / sprayem uniwersalnym. Elastyczny i łatwy w obróbce Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu Temperatura stosowania od + 5 ° C do + 40 ° C Możliwość lakierowania Przechowywanie w temperaturze pokojowej max + 25 ° C

- Elastyczny i łatwy w użyciu
- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i silikonu
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118780	Szary	RAL 7004	300 ml	12	L
118778	Biały	RAL 9016	300 ml	12	L
118782	Czarny	RAL 9004	300 ml	12	L

Klej budowlany na zewnątrz

Obszar użytkowania

- Do trwałego klejenia w wymagających warunkach wewnątrz i na zewnątrz.
- Drewno, kamień.
- Beton, wióry.
- Tynk i płyty budowlane.
- Metal i keramzyt.

Opis

Łapie bezpośrednio (klejenie kontaktowe) i przylega do wilgotnych, zimnych powierzchni przez cały rok. Odporny na mróz. Może przenikać i uszkadzać wrażliwe powierzchnie, takie jak tworzywa sztuczne, lakier i fornir. Nie do luster / plastiku komórkowego. Czyścić szmatką / sprayem. Na bazie rozpuszczalnika Temperatura aplikacji -10 ° C do + 40 ° C Możliwość lakierowania Przechowywanie w temperaturze pokojowej max + 25 ° C

- Na bazie rozpuszczalników
- Temperatura pracy -10 ° C do + 40 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

UTE

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118790	Beżowy	300 ml	12	L

Klej błyskawiczny

Klej błyskawiczny – działa w ciągu kilku sekund

Obszar użytkowania

- Do użytku wewnątrz pomieszczeń
- Listwy, lamówki
- Montaż okuć
- Ramy
- Detale wnętrza
- Niewidoczne połączenie bez śruby / gwoździa

Opis

Niezwykle szybkie łączenie do zastosowań przy dobrym lub idealnym dopasowaniu. Klej składa się z dwóch części, bazy + aktywatora i jest stosowany poprzez nałożenie bazy kleju na jednej powierzchni i aplikację aktywatora na drugiej. Połączenie powierzchni wiąże je w ciągu 3-5 sekund. Konsystencja kleju sprawia, że nie spływa on łatwo i posiada pewien efekt wypełnienia. Szybkie mocowanie umożliwia całkowicie niewidoczny, montaż bez gwoździ/śrub z niemal natychmiastową, pełną siłą nośną.

- Łączy w 3-5 sekund
- Niemal natychmiastowa możliwość przyłożenia obciążenia
- Temp. robocza +5°C do +30°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

INNE

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20141	Przezroczysty	50 gr + 200 ml	6	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej do drewna

Klej do drewna wewnętrzny

Obszar użytkowania

- Do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- W środowiskach pozbawionych wilgoci.
- Do większości rodzajów drewna, takich jak:
- Drewno, płyta wiórowa, płyta OSB, Sklejka.
- Włókno drzewne, papier itp.

Opis

Klasyczny klej do drewna lub tak zwany biały klej na bazie PVAc do stosowania w niestałych aplikacjach wilgotnych. Klej ma klasę wilgotności D3, co oznacza, że wytrzymuje wilgoć, ale z czasem przestaje być wodoodporny, należy pozwolić mu wyschnąć. W celu uzyskania najlepszych rezultatów klejony materiał powinien dobrze pasować i najlepiej zostać ponownie przetworzony. Zaciśnij sklejane elementy na co najmniej trzydzieści minut, najlepiej dłużej. Przechowywać w warunkach bezszronowych, pozostałości nieutwardzonego kleju czyścić wodą lub uniwersalną ściereczką do czyszczenia. . Klasa wilgotności D3 .Do malowania .Temperatura pracy od +5 ° C do +40 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

- Klasa wilgotności D2
- Możliwość malowania
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20031	Przezroczysty	250 ml	6	L
20033	Przezroczysty	750 ml	6	L
20035	Przezroczysty	5 litrów	1	L
20037	Przezroczysty	25 litrów	4	B
20039	Przezroczysty	100 litrów	1	B

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

INNE
UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej do drewna na zewnątrz

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Uniwersalny klej do drewna
- Drewno na tle drewna
- Drzwi i okna
- Podłogi parkietowe i laminowane
- Meble ogrodowe itp.

Opis

Klasyczny klej do drewna lub tak zwany biały klej na bazie PVAc. Działa dobrze na większośc rodzajów drewna. W celu uzyskania najlepszych rezultatów klejony materiał powinien dobrze pasować i najlepiej zostać świeżo przetworzony. Połączenia klejowe powinny być dociskane przez co najmniej trzydzieści minut albo dłużej. Przechowuj w miejscach bezszronowych, nie wysuszony klej można usunąć wodą lub uniwersalną ściereczką. . Klasa wilgotności D2 .Malowalny.Temperatura pracy +5 ° C do +40 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. +25 ° C

- Klasa wilgotności D3
- Możliwość malowania
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20071	Przezroczysty	250 ml	6	L
20073	Przezroczysty	750 ml	6	L
20075	Przezroczysty	5 litrów	1	L
20077	Przezroczysty	25 litrów	1	L
20079	Przezroczysty	100 litrów	1	B

Klej do drewna zima

Obszar użytkowania

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Klej do wszechstronnego użycia z drewnem.
- Drewno do drewna.
- Drzwi i okna.
- Parkiet i podłogi laminowane.
- Meble ogrodowe itp.

Opis

Klej do drewna / biały klej tzw. typu zimowego na bazie PVAc. Aby uzyskać najlepsze wyniki, klejone materiały powinny być dobrze dopasowane i najlepiej świeżo przerobione. Połączenia klejowe powinny być dociskane przez co najmniej trzydzieści minut albo dłużej. Można przechowywać i stosować na zimno do -10 ° C, najlepiej nie na mrozie. Niewysuszony klej można łatwo usunąć wodą lub ściereczką uniwersalną. . Klasa wilgotności D2 .Nadaje się do malowania .Temperatura pracy -10 ° C do + 40 ° C.Przechowywane w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C.

- Klasa wilgotności D2
- Możliwość malowania
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20051	Przezroczysty	250 ml	6	L
20053	Przezroczysty	750 ml	6	L
20055	Przezroczysty	5 litrów	1	L
20057	Przezroczysty	25 litrów	1	B
20059	Przezroczysty	100 litrów	1	B

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

Klej do drewna pu

Obszar użytkowania

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Drewno na drewno.
- OSB / płyta wiórowa.
- Styropian, pianka gumowa.
- Metal itp.

Opis

Całkowicie wodoodporny klej do drewna na bazie poliuretanu. Klej ma zdolność wypełniania i lekko się pieni podczas utwardzania, dozować z umiarem. W celu najszybszego utrwalenia kleju i dokładnego utwardzenia, podlej lub użyj aktywatora ESSVE przed instalacją. Aby uzyskać najlepsze wyniki, klejony materiał powinien być solidny, mieć rozsądne dopasowanie i być czysty i wolny od smaru. Złącze klejowe powinno być zaciśnięte w prasie lub utrzymywane przy użyciu własnego ciężaru przez co najmniej trzydzieści minut, najlepiej dłużej (klej rozszerza się). Przechowywać w chłodnym, ale niezamarzającym miejscu. Nieutwardzony klej może być czyszczony przy użyciu benzyny lakowej, alkoholu najlepiej ESSVE w sprayu / uniwersalnej ściereczki czyszczącej. . Klasa wilgotności D4 .Do malowania .Temperatura pracy + 10 ° C do +40 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. +25 ° C

- Klasa wilgotności D2
- Możliwość malowania
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

INNE
UTE

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20091	Bursztynowa żółć	250 ml	6	L
20093	Bursztynowa żółć	750 ml	6	L

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Błyskawiczny klej do drewna

Obszar użytkowania

- Do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Do wszystkich rodzajów zastosowań gdzie używa się tradycyjnego kleju do drewna.
- Silny, elementy nie wymagają poddawania ich dodatkowemu naciskowi.
- Ponieważ produkt wypełnia luki, powierzchnie nie muszą być równo wykończone w celu uzyskania dobrej przyczepności.

Opis

Do użytku wewnątrz pomieszczeń, nie w środowiskach niestale wilgotnych. Dobra przyczepność do drewna, kamienia, betonu, płyt gipsowo-kartonowych, leca i komórkowych tworzyw sztucznych. Nie wymaga utwardzania pod ciśnieniem, jedna strona musi pochłaniać wilgoć. Klej utrwala się w 30 sekund, ale osiąga pełną siłę po kilku dniach. Elastyczny klej do drewna. Nieutwardzony klej można usunąć za pomocą wody lub chusteczek czyszczących..▪ Nie wypływa.▪ Trochę elastyczny.▪ Temperatura robocza + 5 do + 40 °C.▪ Przechowywanie w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej, maks. + 25 °.

- Wypełnianie luk
- Nie działa
- Coś elastycznego
- Temperatura pracy od +5 do 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118692	Biały	225 ml	12	1008	L
118693	Biały	475 ml	6	780	L

Klasyfikacja odporności na wilgoć w przypadku kleju do drewna

Aktualna odporność jest testowana zgodnie z obowiązującą normą europejską EN 204/205

Klasa	Kryteria	Potencjalne zastosowanie
D1	Wewnątrz pomieszczeń: Temperatura - tylko krótkotrwale powyżej 50°C Wilgotność drewna maks. 15%	Meble itp. w suchych pomieszczeniach
D2	Wewnątrz pomieszczeń: Spoina może być narażona na krótkotrwały kontakt z wodą ściekającą lub kondensacyjną. Do klejenia drewna o wilgotności wynoszącej mniej niż 18%.	Meble i armatura narażone na wilgoć i zmiany temperatury
D3	Wewnątrz pomieszczeń: Spoiny dobrze znoszą długotrwałą wilgotność na wysokim poziomie oraz krótkotrwały kontakt z wodą. Na zewnątrz: chronione przed stałym działaniem warunków atmosferycznych.	Meble i armatura w pomieszczeniach mokrych, kuchniach i drewno, które jest narażone na działanie wilgoci.
D4	Wewnątrz pomieszczeń: Silny wpływ skroplonej lub bieżącej wody. Na zewnątrz: pod wpływem warunków atmosferycznych, należy zapewnić zabezpieczenie powierzchni stosując odpowiednią obróbkę	Rama drewniana, przemysł morski. Drewno i armatura narażone na duże działanie wilgoci

Basta

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Kontaktlim

Klej kontaktowy w sprayu

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach.
- Dobre dla większych obszarów.
- Do klejenia obrzeży.
- Izolacja, fornir.
- Drewno, metal, guma.
- Ceramika, karton, skóra.

Opis

Klej kontaktowy w sprayu do szybkiego mocowania - nieco dłuższy czas otwarcia niż odpowiednia wersja szybka. Do najprostszej możliwej aplikacji na małych i dużych powierzchniach. Zapewnia cienką, lekko elastyczną, częściowo uzupełniającą się spoinę klejową. Rozpyl klej na jedną lub obie (najlepsze) strony tego, co chcesz przykleić, po 30 sekundach do kilku minut możesz zamontować z takim samym uchwytem, jak przy użyciu gwoździ. Cienka warstwa kleju wysycha szybciej i zapewnia większą precyzję niż grubsze warstwy. Jednak większość materiałów nie skleja pianki ani innych materiałów wrażliwych na rozpuszczalniki. Wysuszony klej jest mrozoodporny i całkowicie wodoodporny. Regulowany zawór Zapewnia cienką powłokę Idealny do trudnych i skomplikowanych powierzchni Doskonały do miękkich elastycznych materiałów Wodoodporny Lakierowanie.

- Regulowany zawór
- Zapewnia cienką warstwę
- Idealny do trudnych i skomplikowanych powierzchni
- Doskonały do miękkich, elastycznych materiałów
- Wodoodporny
- Możliwość malowania

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118770	Żółty	500 ml	12	L

Klej kontaktowy płynny

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Listwy krawędziowe
- Fornir, drewno, guma
- Ceramika, karton, skóra
- Izolacja z miękkiej pianki
- Składany dywan, metal

Opis

Tradycyjny klej kontaktowy na bazie gumy i rozpuszczalnika, który przywiera przy natychmiastowym cięciu. Konsystencja ułatwia nakładanie i rozprowadzanie kleju. Nałożyć klej z obu stron, zmontować części i zdemontować po 1-5 minutach części można połączyć i natychmiast się sczepiają (zasada kleju kontaktowego). Przylega do większości materiałów, ale nie należy go stosować do tworzyw sztucznych komórkowych ani innych materiałów wrażliwych na rozpuszczalniki.Produkt można stosować w niższych temperaturach.

- Nie na gwinty
- Pozostaje elastyczny (gumowaty)
- Możliwość malowania
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118772	Żółty	250 ml	12	L
118774	Żółty	750 ml	12	L

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

Klej kontaktowy w sprayu

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Izolacja, fornir
- Drewno, metal, guma
- Ceramika, karton, skóra
- Mattuppvik

Opis

Klej kontaktowy w sprayu zapewnia cienką, lekko elastyczną, półpełną spoinę klejową. Do małych i średnich powierzchni. Rozpyl klej na jedną lub obie strony tego, co chcesz przykleić, po kilku sekundach do maksymalnie kilku minut możesz zamontować z takim samym uchwytem, jak przy użyciu gwoździ. Czas odparowania rozpuszczalnika zależy od grubości i temperatury kleju. Cienka warstwa kleju wysycha szybciej i Cienka warstwa kleju wysycha szybciej i zapewnia większą precyzję łączenia niż grubsze warstwy. Produkt działa szybko, dlatego nie należy czekać zbyt długo z montażem po aplikacji produktu. Ponowna regulacja elementów podczas wiązania jest niemożliwa. Klej po wyschnięciu jest mrozoodporny i całkowicie wodoodporny.

- Wygodny spray
- Regulowany zawór
- Zapewnia cienką powłokę
- Idealny do trudnych i skomplikowanych powierzchni
- Doskonały do miękkich, elastycznych materiałów
- Możliwość malowania

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118772	Żółty	250 ml	12	L

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

INNE

Klej kontaktowy Żel

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Listwy krawędziowe
- Fornir, drewno, guma
- Ceramika, karton, skóra
- Izolacja z miękkiej pianki
- Składany dywan, metal

Opis

Klej kontaktowy o konsystencji żelu na bazie gumy i rozpuszczalnika. Dołącza się natychmiastowo. Konsystencja żelu sprawia, że klej niezwykle łatwo się nakłada i cienko rozprowadza, nici i nie spływa (tiksotropowy). Klej nakładać z obu stron, po 10-20 minutach w zależności od warunków zewnętrznych, przyklejać bezpośrednio obie powierzchnie wzajemnie. Przylega do większości materiałów, ale nie należy go stosować do pianek lub innych materiałów wrażliwych na rozpuszczalniki. Nieutwardzony produkt czyści się ściereczkami czyszczącymi i sprayem czyszczącym.

- Konsystencja żelu, brak nitek
- Szybko się przyczepia
- Możliwość malowania
- Szybko wysycha
- Doskonały do miękkiej izolacji
- Pozostaje elastyczny (gumowaty)
- Nie zamrażać - można używać w niższych temperaturach
- Temperatura stosowania od + 5 ° C do + 30 ° C
- Odporność na temp. -20 ° C do + 70 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118777	Żółty	250 ml	18	L
118779	Żółty	750 ml	6	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej do płyt

Klej do płyt GK – Montaż płyt GK do konstrukcji drewnianej lub stalowej

Obszar użytkowania

- Do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- Montaż płyt GK do konstrukcji drewnianej lub stalowej
- Płyta wiórowa
- Beton, keramzyt

Opis

Klej do płyt GK to wodorozcieńczalny klej do montażu płyt gipsowych do konstrukcji drewnianych i stalowych. Najlepsze rezultaty daje połączenie ze śrubą (min. 6 śrub / 120 cm płytę). Materiał powinien zawsze być chłonny. Do montaży w suchych środowiskach, nienarażonych stale na wilgoć. Produkt jest mrozoodporny a po utwardzeniu odporny na działanie czynników atmosferycznych i wody. Wycieki czyścić wodą/wilgotną szmatką.

- Efektywna instalacja
- Łatwy w użyciu i elastyczny
- Szczelny i dźwiękochłonny
- Nie zawiera substancji szkodliwych dla środowiska
- Bezzapachowy
- Zamarzanie przy -10°C
- Możliwość malowania

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20201	Biały	300 ml	12	L
20203	Biały	600 ml	12	L

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

Klej ECO do płyty wiórowej

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Podłoga z płyty wiórowej
- Podłoga platformy
- Odpryski na podłogach
- Funkcja membrany odpornej na wilgoć
- Przeciwdziała pęknięciom podłogi

Opis

Bezrozpuszczalnikowy klej do płyt wiórowych. Specjalnie opracowany do instalowania zarówno podłóg platformy, jak i zwykłych podłóg z płyt wiórowych. Klej jest odporny na warunki atmosferyczne, odporny na zimno, szybko tworzy membranę i jest bardzo skuteczny w zapobieganiu skrzypieniu podłóg. Jest wszechstronny i łatwy w zastosowaniu oraz łatwy do czyszczenia w przypadku rozlania i plam. Używany zamiast kleju w połączeniu ze śrubami zgodnie z zaleceniami dostawcy płyty. . Na bazie wody .Bez rozpuszczalników / substancji szkodliwych dla środowiska .Bezwonny .Do malowania .Temperatura pracy -10 ° C do max. +40 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. +25 ° C.

- Na bazie wody
- Nie zawiera rozpuszczalników / zanieczyszczeń
- Bezwonny
- Możliwość malowania
- Temperatura stosowania + 5 ° C do maks. + 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.
20115	Beżowy	300 ml	12
20127	Beżowy	600 ml	12

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

INNE INNE UTE

Klej do płyt wiórowych, do stosowania na zewnątrz

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Podłoga z płyty wiórowej
- Podłoga platformy
- Odpryski na podłogach
- Funkcja membrany odpornej na wilgoć
- Przeciwdziała pęknięciom podłogi

Opis

Do klejenia podkładów z płyt wiórowych, na pióro i wpust. Klejenie na zasadzie platformy, zapewnia funkcję membrany odpornej na wilgoć i przeciwdziała pęknięciom podłogi. Stosowany w połączeniu ze śrubą zgodnie z instrukcjami dostawcy płyt. Jeśli deski i / lub podłoga są bardzo wilgotne, zwiększa się ryzyko skrzypienia podłogi. Podczas montażu deski i podłoga muszą być wolne od wody, lodu i śniegu. Wyczyść wycieki kleju szmatką / sprayem do czyszczenia

- Wodoodporny
- Na bazie rozpuszczalników
- Możliwość malowania
- Temperatura robocza -10°C do +40°C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

INNE UTE

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.
118806	Beżowy	300 ml	12
20127	Beżowy	600 ml	12

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej konstrukcyjny do suchej zabudowy

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Panele do pomieszczeń mokrych
- Płyty włókno-cementowe
- Tynk przeciwko przepisowi drewno / stal Płyta wiórowa
- Leca itp.

Opis

Wodorozcieńczalny, szybko mocujący klej do płyt do pomieszczeń mokrych, płyt włókno-cementowych i gipsu do drewna, liniału stalowego i keramzytu. Materiał powinien zawsze być chłonny. Najlepsze rezultaty daje połączenie ze śrubą (min. 6 śrub / tarcza o szerokości 120 cm). Bezśrubowe połączenie tylko zgodnie z oddzielnymi instrukcjami dostarczonymi przez dostawców krążków. Do środowisk suchych, nie narażonych na stałe. Wyczyść plamy wodą / wilgotną szmatką.

- Szybkie mocowanie, od 30 min
- Bezwonny
- Instalacja o wysokiej wydajności
- Całkowicie szczelne połączenie, dźwiękochłonne
- Nie zawiera substancji szkodliwych dla środowiska
- Mrożenie do -10 ° C.

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118808	Biały	300 ml	12	L
118810	Biały	600 ml	12	L

INNE
UTE

Klej do płyt wiórowych

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Płyta wiórowa / podłoga platformy
- Wióry i podłogi
- Funkcja membrany odpornej na wilgoć
- Przeciwdziała pęknięciom podłogi

Opis

Do klejenia podkładów z płyt wiórowych, w bruzdach i podłogach drewnianych. Klejenie na zasadzie platformy, zapewnia funkcję membrany odpornej na wilgoć i przeciwdziała pęknięciom podłogi. Stosowany w połączeniu ze śrubą zgodnie z instrukcjami dostawcy tarczy. Wyczyść wycieki szmatką / sprayem do czyszczenia. Zobacz także TDS, aby uzyskać ważne informacje na temat aplikacji.

- Wodoodporny
- Oparty na technologii hybrydowej
- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów i silikonu
- Możliwość malowania
- Temperatura stosowania -10 ° C do + 40 ° C
- Przechowywany w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej max + 25 °

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20116	Biały / Beżowy	300 ml	12	L

Klej do kamienia

Obszar użytkowania

- Kamienne ściany, krawężniki
- Kamień wierzchni, beton
- Lekki beton, keramzyt, cegła
- Drewno, metal, tynk
- Celuloza, izolacja
- Bardzo szybko z aktywatorem

Opis

Oszczędzający czas, skuteczny i całkowicie wodoodporny klej żelowy. Zastępuje zarówno klej montażowy, jak i klej poliuretanowy do stosowania w połączeniach niesklasyfikowanych lub nośnych. Utwardza się bardzo szybko dzięki ESSVE Activator - idealna do niższych temperatur i zamkniętych aplikacji. Podczas utwardzania rozszerza się, spoiny należy poddać działaniu ciśnienia. Utrwala się w zależności od temperatury po około 5-8 minutach i można go załadować już po godzinie. Żel nie kapie i nie spływa nawet na ścianę i sufit. Nakładany za pomocą pistoletu TACK GUN.

- Szybkowiążący
- Super mocne i uzupełniające się
- 100% wodoodporny
- Nie toleruje światła słonecznego, należy go przykryć / pomalować
- Temperatura stosowania od + 5 ° do + 30 ° C
- Utrwalanie od 5 min
- Końcowe obciążenie osiągane jest po 24 godzinach

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
20175	Beżowy	300 ml	12	L

Zastrzeżenie

Klej do kamienia nie został przetestowany zgodnie z normą SS-EN 998-2. Dlatego klej do kamienia nie powinien być stosowany jako zamiennik zaprawy murarskiej w zastosowaniach nośnych lub w innych zastosowaniach, w których istnieje wymóg spełnienia normy SS-EN 998-2. Odpowiednie obszary zastosowania to np. niskie kamienne mury, krawężniki, kamienie wierzchnie, itp.

Pianka do klejenia kamienia

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz
- Kamienne ściany, krawężniki
- Kamień wierzchni, beton
- Lekki beton, keramzyt, cegła
- Drewno, metal, tynk
- Celuloza, izolacja
- Bardzo szybko z aktywatorem

Opis

Klej do kamienia zastępuje zarówno klej montażowy, jak i klej poliuretanowy, gdy jest stosowany w połączeniach niesklasyfikowanych lub nośnych. Wydajne i oszczędzające czas. Zapewnia bardzo mocne i uzupełniające się wodoodporne mocowanie. Klej do kamienia posiada multi-adapter, może być stosowany bezpośrednio z dołączoną rurką lub za pomocą pistoletu. Zalecany jest pistolet, który zapewnia lepszą kontrolę, lepszą możliwość przerwania i wznowienia pracy, a także możliwość bezpośredniego prowadzenia dwustrunowego z adapterem ESSVE Y (wyposażenie dodatkowe). Bardzo szybko w połączeniu z aktywatorem ESSVE, efektywne utwardzanie do -18 ° nawet w całkowicie zamkniętych przestrzeniach.

- Szybkowiążący
- Super mocne i uzupełniające się
- 100% wodoodporny
- Nie toleruje światła słonecznego, należy go przykryć / pomalować
- Temperatura stosowania od + 5 ° do + 30 ° C
- Utrwalanie od 5 min
- Końcowe obciążenie osiągane jest po 24 godzinach

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118824	Beżowy	400 ml	12	L
118826	Beżowy	750 ml	12	L

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

Zastrzeżenie

Klej do kamienia nie został przetestowany zgodnie z normą SS-EN 998-2. Dlatego klej do kamienia nie powinien być stosowany jako zamiennik zaprawy murarskiej w zastosowaniach nośnych lub w innych zastosowaniach, w których istnieje wymóg spełnienia normy SS-EN 998-2. Odpowiednie obszary zastosowania to np. niskie kamienne mury, krawężniki, kamienie wierzchnie, itp.

PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

KLEJE DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ

ZASTOSOWANIE	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
TWORZYWA KOMÓRKOWE Z TWORZYWAMI KOMÓRKOWYMI	Klej do kamienia Żel Klej do kamienia Pianka Pianka uszczelniająca, całoroczna- pistoletowal	ESSTACK Easy Klej montażowy Bygg & Industri Eko
TWORZYWA KOMÓRKOWE Z KERAMZYTEM I BETONEM	Klej do kamienia Żel Klej do kamienia Pianka	Klej montażowy Bygg & Industri Eko Klej montażowy do stosowania wewnątrz
STOLARSTWO ARTYSTYCZNE LISTWY KRAWĘDZIOWE, MEBLE, KUCHNIE, RAMY I LISTWY	Błyskawiczny klej do drewna Klej błyskawiczny Attack	Klej montażowy Bygg & Industri Eko Błyskawiczny klej kontaktowy w sprayu
ŁAWA OKIENNA KAMIEŃ I DREWNO	ESSTACK Pro1	ESSTACK Easy Klej montażowy Bygg & Industri
PŁYTA GIPSOWA Z DREWNEM I BLACHĄ	Klej do płyt GK	Klej do płyt Bygg
ELEMENTY SZKLANE	ESSTACK Easy	Klej montażowy Bygg & Industri ESSTACK Clear
PODŁOGA PARKIET I LAMINAT	Klej do drewna do stosowania na zewnątrz	Klej do drewna do stosowania wewnątrz pomieszczeń
PODŁOGA GISPOWA Z PŁYTĄ WIÓROWĄ	Klej do płyt GK	Klej montażowy do stosowania wewnątrz Eko Klej do kamienia Pianka
PODŁOGA Z PŁYT WIÓROWYCH Z DREWNEM	Klej do płyt wiórowych Eco (w warunkach suchych i gorących) Klej do płyt wiórowych Na zewnątrz (w chłodniejsze dni) Klej do drewna do stosowania na zewnątrz	Klej montażowy do stosowania na zewnątrz (w cieplejsze dni)
GUMOWE LISTWY I WYKŁADZINY PODŁOGOWE	Klej kontaktowy w sprayu	Błyskawiczny klej kontaktowy w sprayu
IZOLACJA PRZEMYSŁ, PRZEMYSŁ MORSKI, NADWOZIA	Uszczelniacz budowalny do podłogi	ESSTACK Easy
KOREK, GUMA I LINOLEUM	Klej kontaktowy Płynny	Błyskawiczny klej kontaktowy w sprayu Klej kontaktowy w sprayu
KERAMZYT I LEKKI BETON WEWNĄTRZ i NA ZEWNĄTRZ	Klej do kamienia Pianka	Klej do kamienia Żel
KLEJ DO DREWNA NIE SKLASYFIKOWANE	Klej do kamienia Żel	Klej do drewna PU
LEKKIE PROFILE I PANELE	ESSTACK Easy	Błyskawiczny klej do drewna Klej montażowy Bygg & Industri Eko
METALOWE OKUCIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ	ESSTACK Pro1	Klej montażowy do stosowania na zewnątrz Klej do kamienia Żel
PAPIER I KARTON	Błyskawiczny klej do drewna	Błyskawiczny klej kontaktowy w sprayu
PIANKA KAUCZUKOWA	Klej do drewna PU	Klej do kamienia Żel
KLEJENIE LUSTRA	ESSTACK Pro1	ESSTACK Easy / ESSTACK Xtrm
PODŁOGI Z PŁYT WIÓROWYCH / PLATFORM	Klej do płyt wiórowych Eco (w warunkach suchych i gorących) Klej do płyt wiórowych Na zewnątrz (w chłodniejsze dni) Klej do drewna do stosowania na zewnątrz	Klej montażowy do stosowania na zewnątrz (w cieplejsze dni)
DREWNO	Klej do drewna do stosowania na zewnątrz	Klej do drewna do stosowania wewnątrz / Klej do drewna PU/ Klej do drewna Zimowy
DREWNO WODOSZCZELNE, MOKRE I WILGOTNE ŚRODOWISKO	Klej do kamienia Żel Klej do drewna PU	Klej do płyt wiórowych Eco (w warunkach suchych i gorących) Klej do płyt wiórowych Na zewnątrz (w chłodniejsze dni)
DREWNO IMPREGNOWANE POD CIŚNIENIEM	Klej do kamienia Żel	Klej do kamienia Pianka
CIĘŻKIE PROFILE I PANELE	ESSTACK Easy	ESSTACK Pro1 Klej montażowy do stosowania na zewnątrz
CIĘŻKIE PROFILE, PŁYTY I MONTAŻ	ESSTACK Pro1	ESSTACK Easy
CIĘŻKI MONTAŻ BEZPOŚREDNIE PONOSZENIE WŁASNEGO CIĘŻARU	ESSTACK Xtrm	ESSTACK Pro1
MONTAŻ W WILGOTNYM POMIESZCZENIU	ESSTACK Pro1	ESSTACK Easy
PŁYTY ŚCIENNE Z DREWNEM I STALĄ	Klej do płyt Bygg	Klej do kamienia Żel

KLEJE DO STOSOWANIA NA ZEWNĄTRZ

PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

DREWNO I BLACHA	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
DREWNO SUCHE ŚRODOWISKO	Klej do drewna do stosowania na zewnątrz	Klej do drewna PU
DREWNO WODOSZCZELNE, MOKRE I WILGOTNE ŚRODOWISKO	Klej do drewna PU	Klej do kamienia Żel
DREWNO MORSKIE ŚRODOWISKO	Klej do drewna PU	Klej do kamienia Żel
KLEJ DO DREWNA (NIE SKLASYFIKOWANE)	Klej do drewna PU	Klej do kamienia Żel
PODŁOGI Z PŁYT WIÓROWYCH / PLATFORM	Klej do płyt wiórowych Eco (suche, gorące warunki) Klej do płyt wiórowych do stosowania na zewnątrz	Klej montażowy do stosowania na zewnątrz
CIĘŻKIE PROFILE I MONTAŻ PŁYT	ESSTACK Xtrm	ESSTACK Pro1 ESSTACK Easy
MONTAŻ NATYCHMIASTOWE OBCIĄŻENIE	ESSTACK Xtrm	ESSTACK Easy ESSTACK Pro1

KAMIEŃ I PŁYTKI	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
KAMIEŃ NATURALNY	Klej do kamienia Żel Klej do kamienia Pianka	ESSTACK Easy ESSTACK Pro1
KERAMZYT I LEKKI BLOCZEK ŚCIENNY	Klej do kamienia Pianka	ESSTACK Pro1 Klej montażowy do stosowania na zewnątrz Klej do kamienia Żel
ŚCIANA OGRODOWA	Klej do kamienia Żel Klej do kamienia Pianka	ESSTACK Easy / ESSTACK Pro1 Klej montażowy do stosowania na zewnątrz
PŁYTKI	ESSTACK Easy	ESSTACK Pro1 Klej montażowy do stosowania na zewnątrz Klej montażowy Bygg & Industri

BLACHA I METAL	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
BLACHA	ESSTACK Easy	Klej montażowy Bygg & Industri Klej montażowy do stosowania na zewnątrz ESSTACK Pro1
METAL I OKUCIA	ESSTACK Pro1	Klej montażowy do stosowania na zewnątrz Klej montażowy Bygg & Industri
BLACHA DACH I FASADA	Klej montażowy Bygg & Industri	ESSTACK Easy / ESSTACK Pro1 Klej montażowy do stosowania na zewnątrz
DRENAŻ RYNNY, TULEJE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, BLACHA OCYNKOWANA	Uszczelniacz budowlany na każdą pogodę	Klej montażowy do stosowania na zewnątrz

MATERIAŁ POROWATY	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
PŁYTY NA BAZIE CEMENTU I MINERAŁÓW	Klej do kamienia Żel	Klej do płyt Bygg
TWORZYWA KOMÓRKOWE	Klej do kamienia Pianka Pianka uszczelniająca, całoroczna- pistoletowa	ESSTACK Easy Klej montażowy Bygg & Industri Klej do kamienia Żel
TWORZYWA KOMÓRKOWE Z KERAMZYTEM I BETONEM	Klej do kamienia Pianka Pianka uszczelniająca, całoroczna- pistoletowa	ESSTACK Easy Klej montażowy Bygg & Industri Klej do kamienia Żel

Ogólne porady i wskazówki dotyczące pianek uszczelniających

Obszar użytkowania

Na funkcjonalność pianki uszczelniającej wpływa kilka parametrów, takich jak pogoda, temperatura, rodzaj aplikacji i wiek samego pojemnika. Najważniejszym parametrem jest obecność wilgoci lub rzeczywista wilgotność. Bez wilgoci pianka uszczelniająca nie reaguje, przez co nie rozszerza się. Dlatego przed zastosowaniem pianki należy zawsze zwilżyć powierzchnię aplikacji lub można użyć aktywatora Essve. Jest to szczególnie ważne przy gęstych (szczelnych) materiałach lub zamkniętych przestrzeniach oraz przy stosowaniu pianki uszczelniającej w zimne dni. Należy o tym pamiętać również przy stosowaniu pianki grubymi warstwami lub przy głębokich i gęstych łączeniach. Pianka zwykle tworzy stosunkowo gęste spoiny od około 50 mm i w praktyce staje się paroszczelna. Zawsze istnieje jednak ryzyko powstania nieutwardzonych wtrąceń, jeśli spoiny staną się zbyt gęste lub grube. Mogą się one w pewnych warunkach rozszerzyć, co może nastąpić kilka miesięcy po nałożeniu. Dzięki aktywatorowi ryzyko zaistnienia tego zjawiska jest znacznie zmniejszone. Wyjątkiem dotyczącym zastosowania aktywatora lub obecności wilgotności jest przeciwpożarowa pianka uszczelniająca 90. Produkt ten jest dwuskładnikowy i utwardza się niezależnie od dostępności wilgoci i rodzaju zastosowania.

Pianka uszczelniająca rozszerza się w dwóch etapach

1. Pierwsze rozszerzenie (pierwotne) następuje za pomocą propelentu, który otacza mieszankę pianową, a następnie nadmuchuje na zasadzie balona (tysiące małych baloników), dlatego ważne jest, aby przed nałożeniem pianki odpowiednio wstrząsnąć pojemnik. Pierwsze rozszerzenie jest stosunkowo większe w przypadku pianki nakładanej pistoletem i mniejsze w przypadku pianki nakładanej ręcznie.

2. Drugie rozszerzenie (wtórne) zachodzi podczas reakcji z wilgocią lub aktywatorem, gdy tworzy się gaz. Reakcja ta zachodzi, gdy kończy się działanie propelentu. Propelent uchodzi z piany stosunkowo szybko i bez drugiego rozszerzenia się (reakcji) piana zapadłaby się, a w najgorszym wypadku spłynęła. Wtórne rozszerzenie się jest powodem, dla którego nie należy wypełniać miejsca aplikacji w 100%. Pianka aplikowana pistoletem ma stosunkowo mniejsze rozszerzenie się wtórne niż odpowiadająca jej pianka do aplikacji ręcznej. Dlatego też stosowanie pianki aplikowanej pistoletem charakteryzuje się większą precyzją i większym stopniem wypełnienia.

Dlaczego wszystkie produkty piankowe działają najlepiej z pojemnikiem o temperaturze pokojowej?

Jeśli pojemnik jest zimny, mieszanka piankowa będzie twardsza, a zatem będzie się wolniej napełniać propelentem i będzie mieć mniejszą rozszerzalność początkową. Im chłodniej, tym ciśnienie (siła) propelentu również maleje, co oznacza, że zimny pojemnik daje znacznie mniejszą objętość niż pojemnik o temperaturze pokojowej. Zasadniczo dotyczy to wszystkich produktów piankowych, niezależnie od ich rodzaju, o ile są one w postaci aerozolu pod ciśnieniem. Przy niższych temperaturach pojemnika uzyskuje się również większą różnicę między pierwszym a drugim rozszerzeniem, co oznacza znacznie niższą precyzję i większe ryzyko zalania.

Zalety aktywatora

- Umożliwia pracę w niskich temperaturach
- Bardziej wydajne utwardzanie
- Wyższa wydajność (objętość)
- Minimalizuje ryzyko powstawania wtrąceń
- Lepsza przyczepność i struktura
- Szybsza możliwość wykończenia powierzchni

Dlaczego pianka pistoletowa jest lepsza niż pianka do aplikacji ręcznej (pianka z aplikatorem)?

Poniższe dotyczy pianki pistoletowej w przeciwieństwie do pianki aplikowanej ręcznie: Piankę można pozostawić otwartą bez żadnych problemów z zatykaniem, o ile urządzenie jest odpowiednio pielęgnowane, a zawór zamknięty, gdy pianka nie jest wykorzystywana. Praktyczne testy pokazują, że można pozostawić otwartą piankę pistoletową na kilka tygodni pod warunkiem zachowania powyższych wymogów i normalnej temperatury pokojowej.

Dlaczego nie można określić, ile objętości daje pojemnik pianki?

Tak, to możliwe! Problem polega jednak na tym, że podana na opakowaniu wartość jest idealna i jest uzyskiwana w całkowicie kontrolowanych warunkach w środowisku laboratoryjnym. Testy są zwykle wykonywane z umożliwieniem swobodnego rozszerzania się pianki. Stają się one wartościami bez praktycznego znaczenia i niewielką wartością dla użytkownika. Na wydajność (objętość) pianki wpływają panujące warunki zewnętrzne i charakter zastosowania, dlatego też dane laboratoryjne nie mogą w rzeczywistości wskazywać wartości praktycznego zastosowania. Wąska, a także głęboka aplikacja zapewnia większy opór i znacznie wyższe ciśnienie wsteczne podczas rozszerzania. Daje to minimalną możliwość rozszerzania się pianki, a zatem logicznie znacznie niższą wydajność objętościową niż gdyby pozwalano na swobodne rozszerzanie się odpowiedniej ilości pianki. Pianka pistoletowa zwykle osiąga znacznie większą wydajność niż odpowiednia pianka do aplikacji ręcznej, (około 15 - 40% większa objętość). Wynika to z wyższego ciśnienia propelentu generowanego przez piankę pistoletową.

Praktyczne wartości dla niektórych rodzajów pianek (orientacyjne)

- Większa rozszerzalność początkowa (pierwotna).
- Mniejsza rozszerzalność wtórna.
- Maksymalna precyzja.
- Większa wydajność = większa objętość.
- Lepsze działanie w niskich temperaturach.
- Lepsza regulacja i kontrola.
- Można efektywnie i płynnie przerywać i wznawiać pracę.
- Pianka uszczelniająca Całoroczna (750 ml) wystarcza na 3-5 standardowych drzwi i okien.
- Pianka uszczelniająca ECO (500 ml) wystarcza na 1,5-2 standardowe drzwi i okna.
- Przeciwpożarowa pianka uszczelniająca 90 wystarcza na około 2 standardowe drzwi i okna.
- Pianka pistoletowa PRO wystarcza na 6-8 standardowych drzwi i okien.

Akryl

Akryl FLEX 25% - Wysokoelastyczna uniwersalna fuga malarska

Obszar użytkowania

- Używana w suchym, wolnym od mrozu środowisku
- Duża elastyczność
- Połączenia wewnętrzne
- Do stosowania wokół drzwi i okien
- Przepusty, listwy sufitowe itp.
- Spoina maks. 25 mm
- 25% absorpcja ruchu

Opis

Wysokoelastyczna fuga akrylowa do spoin wewnętrznych, w których wymagana jest duża absorpcja ruchu. Powinna być stosowana w suchym, wolnym od mrozu środowisku wewnątrz pomieszczeń, ale może być również stosowana na zewnątrz. Należy jednak pamiętać o ochronie przed mrozem i deszczem przez pierwsze 60 minut po aplikacji. W krótkich okresach wytrzymuje przechowywanie w niskich temperaturach do -10°C. Łatwa w obróbce, rozpuszczalna w wodzie przed utwardzeniem. Czyścić wycieki wodą / wilgotną szmatką. Odporna na warunki atmosferyczne

- Nie pęka, nie żółknie
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
119014	Biały	0500-N	300 ml	12	L
119015	Front White	NCS 0502-Y	300 ml	12	L
119113	Front White	NCS 0502-Y	600 ml	12	L
119017	Jasnoszary	NCS 1500-N	300 ml	12	L
119019	Szary	NCS 3000-N	300 ml	12	L
119021	Ciemnoszary	NCS 5502-B	300 ml	12	L
119023	Antracyt	NCS 7202-B	300 ml	12	L
119025	Beżowy	NCS 005-Y10R	300 ml	12	L
119027	Brązowy	NCS 7020-Y40R	300 ml	12	L
119029	Czarny	NCS 9000-N	300 ml	12	L
119031	Przezroczysty (biały po nałożeniu)	-	300 ml	12	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Akryl FLEX 15% - Wysokiej jakości fuga malarska

Obszar użytkowania

- Używana w suchym, wolnym od mrozu środowisku
- Elastyczna
- Połączenia wewnętrzne
- Do stosowania wokół drzwi i okien
- Przepusty, listwy sufitowe itp.
- Uszczelnienie akustyczne
- Spoina maks. 15 mm
- 15% absorpcja ruchu

Opis

Uszczelniacz na bazie akrylu do spoin wewnętrznych, gdzie wymagana jest dobra absorpcja ruchu. Wytrzymuje przechowywanie w niskich temperaturach przez krótki czas do -10°C. Łatwa w obróbce, rozpuszczalna w wodzie przed utwardzeniem. Czyścić wycieki wodą / wilgotną szmatką.

- Nie pęka, nie żółknie
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
119005	Front White	NCS 0502-Y	300 ml	12	L
119107	Front White	NCS 0502-Y	600 ml	12	L
119007	Jasnoszary	NCS 1500-N	300 ml	12	L
119109	Jasnoszary	NCS 1500-N	600 ml	720	B
119009	Szary	NCS 3000-N	300 ml	12	L
119111	Szary	NCS 3000-N	600 ml	720	B
119011	Czarny	NCS 9000-N	300 ml	864	B

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Akryl FLEX 10% - fuga malarska

Obszar użytkowania

- Używana w suchym, wolnym od mrozu środowisku
- Uszczelnianie pęknięć, szczelin i dziur
- Wąska spoina, maks. 8 mm
- 10% absorpcja ruchu

Opis

Akryl do wąskich spoin i pęknięć bez wymagań dotyczących większej elastyczności i mobilności. Wytrzymuje przechowywanie w niskich temperaturach przez krótki czas do -10°C. Łatwa w obróbce, rozpuszczalna w wodzie przed utwardzeniem. Czyścić wycieki wodą/wilgotną szmatką.

- Nie pęka, nie żółknie
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
119003	Biały	NCS 0603-G80Y	300 ml	12	L
119105	Biały	NCS 0603-G80Y	600 ml	12	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Akryl FLEX 5%

Obszar użytkowania

- Używana w suchym, wolnym od mrozu środowisku
- Uszczelnianie pęknięć, szczelin i dziur
- Wąska spoina, maks. 5 mm
- 5% absorpcja ruchu

Opis

Akryl do wąskich spoin i jako wypełnienie o niewielkich wymaganiach dotyczących zdolności absorpcji ruchu. Wytrzymuje przechowywanie w niskich temperaturach przez krótki czas do -10C °. Łatwa w obróbce, rozpuszczalna w wodzie przed utwardzeniem. Ścierna po utwardzeniu. Czyścić wycieki wodą/wilgotną szmatką.

- Nie pęka, nie żółknie
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
119001	Biały	NCS 0603-G80Y	300 ml	12	L
119103	Biały	NCS 0603-G80Y	600 ml	12	L

Uszczelniacz budowlany

Uszczelniacz całoroczny

Obszar użytkowania

- Montaż i naprawa.
- Systemy kanalizacji deszczowej / rynny.
- Uszczelnianie przejść w dachu / fundamencie.
- Przez cały rok - na każdą pogodę!

Opis

Bardzo gładka mieszanka przegubowa i uszczelniająca oparta na unikalnym roztworze gumowym. Jak sama nazwa wskazuje, masa przywiązuje i uszczelnia w każdych warunkach pogodowych, niezależnie od czasu roku i stanu. Dostępny zarówno w całkowicie przezroczystej, jak i czarnej konstrukcji i zapewnia bardzo elastyczną uszczelkę, która jest całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Produkt jest przeznaczony przede wszystkim do stosowania na zewnątrz ze względu na ostry zapach, ale działa nawet wtedy, gdy akceptujesz zapach, który szybko słabnie. Nasze absolutne zalecenie dotyczące instalacji i naprawy nieszczelnych rynien, systemów wód opadowych i uszczelnień przepustów w dachu i fundamencie. Przywiązuje w każdych warunkach pogodowych, mokre, zimne itp.

- Mocuje się przy każdej pogodzie, mokrych, zimnych itp.
- Wysoka elastyczność
- Mocuje się do prawie każdego materiału
- Nie zamrażać
- Trwałe, całkowicie wodoodporne uszczelnienie
- Bardzo łatwa w użyciu
- Całkowicie wodoodporny od pierwszej sekundy
- Możliwość malowania
- Temperatura pracy -10 - + 30 ° C

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118718	Przezroczysty	300 ml	12	1440	L
118720	Czarny	300 ml	12	1440	L

Uszczelnienie budowlane - wysoko elastyczne połączenia rozszerzeń

Obszar użytkowania

- Montaż i naprawa.
- Systemy kanalizacji deszczowej / rynny.
- Uszczelnianie przejść w dachu / fundamencie.
- Przez cały rok - na każdą pogodę!

Opis

Wysoce elastyczne złącza kompensacyjne (uszczelniacz hybrydowy). Utwardza się w kontakcie z powietrzem, wilgocią, a tym samym powoli w ciasnych spoinach i w niższych temperaturach, poniżej + 5 ° C, bardzo powoli. Utwardzanie wznawia się wraz ze wzrostem temperatury. Mrozoodporny, odporny na wodę i warunki atmosferyczne. Czyścić szmatką / sprayem lub rozpuszczalnikiem. Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C. Do malowania. Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej + 25 ° C

- Nie pęka, nie żółknie
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118501	Biały	NCS 0502-G	300 ml	12	L
118503	Szary krzemowy	NCS 2502-Y	300 ml	12	L
118505	Betonowo-szary	NCS 3502-Y	300 ml	12	L
118507	Czarny	NCS 9000-N	300 ml	12	L
118509	Biały	NCS 0502-G	600 ml	12	L
118511	Szary krzemowy	NCS 2502-Y	600 ml	12	L

L = pozycja magazynowa. B = pozycja zamówienia

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

INNE
UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Szczeliwo ESS1

Obszar użytkowania

- Wewnątrz i na zewnątrz
  Oznaczenie CE dla: elewacji, szkła, pomieszczeń wilgotnych i podłóg
- Dopuszczony w środowisku spożywczym (ISEGA
- Elastyczny i odporny na warunki atmosferyczne

Opis

Szybkowiążąca, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne i trwale elastyczna spoina / uszczelnienie do metalu, cementu, kilku tworzyw sztucznych. Zastosowanie: stopnie schodów, nadwozie, wentylacja, klimatyzacja, elewacje, posadzki, urządzenia sanitarne i okna. Produkt można również wykorzystać do łatwiejszego klejenia. Nieutwardzony produkt czyści się ściereczką czyszczącą - spray do czyszczenia budownictwa i przemysłu lub rozpuszczalnikami.

- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Shore A: 32
- 20% absorpcja ruchu.
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	RAL	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118670	Front White	300 ml	9010	12	1152	L
118671	Front White (6-pak)	300 ml	9010	1	192	L
118672	Front White	600 ml	9010	12	720	L
118674	Jasnoszary	300 ml	7035	12	1152	L
118676	Ciemnoszary	300 ml	7042	12	1152	L
118678	Ciemnoszary	600 ml	7042	12	720	L
118680	Antracyt	300 ml	7016	12	1152	L
118682	Czarny	300 ml	9011	12	1152	L
118684	Czarny	600 ml	9011	12	720	L
118686	Półprzezroczysty	300 ml		12	1152	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Uszczelnienie akustyczne

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Izolacja akustyczna (ISO 10140) 65 dB
- Do pęknięć i szczelin
- Spoina lakiernicza
- Nie żółknie

Opis

Właściwości akustyczne szczeliwa zostały przetestowane zgodnie z ISO 10140 (patrz niezależny raport). Wewnętrzne uszczelnienie akustyczne do fug do 8 mm. Produkt nadaje się do łączenia przejść między różnymi materiałami oraz do wygładzania naroży.

- Temperatura pracy od +5 do 40 ° C
- Shore A: 25
- Mobilność: 10%
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118688	Złamana biel	300 ml	12	1440	L
118690	Złamana biel	600 ml	12	720	L

Uszczelniacz sanitarny

Obszar użytkowania

- Wewnątrz
- Zatwierdzony do pomieszczeń wilgotnych
- Do użycia gdy powierzchnia ma być malowana

iw niższej temperaturze, poniżej + 5 ° C, bardzo wolno, ponowne utwardzanie przy wzroście Odporny na mróz i wodę. Nieutwardzony produkt czyścić ściereczką czyszczącą.

Opis

Do zastosowań sanitarnych w wilgotnych pomieszczeniach. Utwardza się pod wpływem wilgoci, a tym samym powoli w szczelnych spoinach

- Shore A: 32
- Mobilność 20%.
- Temperatura pracy od +5 do 40 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118661	Biały	300 ml	12	1152	L
118662	Szary (RAL 7038)	300 ml	12	1152	L
118664	Betonowo szary (RAL 7004)	300 ml	12	1152	L
118666	Czarny (RAL 9011)	300 ml	12	1152	L

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Uszczelniacz łączeniowy podłogowy

Obszar użytkowania

- Mocuje, naprawia i uszczelnia większość materiałów
- Odporny na wstrząsy, uderzenia i wibracje
- Do budownictwa, przemysłu
- Pojazdy, budynki i elementy betonowe
- Podłogi
- Uszczelnienia korpusowe i morskie

powietrza i wilgoci, a tym samym powoli w szczelnych spoinach. W niższej temperaturze, poniżej + 5 ° C bardzo wolno, utwardzanie wznawia się przy rosnącej temperaturze. Dopuszczony do kontaktu z żywnością. Odporny na mróz, wodę i warunki atmosferyczne. Czyścić szmatką / sprayem lub rozpuszczalnikiem.

- Mocowanie kleju uszczelniającego w cienkich połączeniach
- Zatwierdzone do kontaktu z żywnością *
- Slipbar
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej + 25 ° C

Opis

Średnio twardy klej i spoina, która mocuje, naprawia, uszczelnia, jest odporna na wstrząsy, uderzenia i wibracje. Utwardza się pod wpływem

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118694	Złamana biel	NCS S 0502-G	300 ml	12	1152	L
118696	Jasnoszary	NCS 2502-Y	300 ml	12	1152	L
118698	Betonowo-szary	NCS S 4005-Y20R	300 ml	12	1152	L
118700	Czarny	NCS 1505-Y10R	300 ml	12	1152	L
118702	Brązowy	NCS 7010-Y50R	300 ml	12	1152	L
118704	Czarny	NCS 9000-S	300 ml	12	1152	L
118706	Ciemny dąb	NCS 4020-Y30R	300 ml	12	1152	L
118708	Złamana biel	NCS S 0502-G	600 ml	12	1152	L
118710	Jasnoszary	NCS 2502-Y	600 ml	12	1152	L
118712	Betonowo-szary	NCS S 4005-Y20R	600 ml	12	1152	L
118714	Czarny	NCS 9000-S	600 ml	12	1152	L
118716	Jasny dąb	NCS 2020-Y20R	300 ml	12	1152	L

INNE
UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Włókno dachowe uszczelniające włókno szklane bitumen czarne

Obszar użytkowania

- Do użytku na zewnątrz
- Naprawa i klejenie
- Uszczelnienie przejścia w dachu / fundamencie
- Filc dachowy, blacha itp.
- Łatwy w użyciu
- Szybko wysycha

Opis

Elastyczny klej naprawczy na bazie asfaltu wzmocniony włóknem szklanym. Idealny do klejenia lub wykonywania dachów z tektury i blachy. Doskonały do układania wokół komina lub przejść zarówno na dachu, jak i na fundamencie. Konsystencja miazgi sprawia, że z łatwością wypełnia nawet nieco większe ubytki. Dobry do wypełniania pęknięć i dziur oraz natychmiastowo zapewnia całkowicie wodoodporny opatrunek. Wszechstronne uszczelnienie do dachów i fundamentów, które można stosować przez cały rok, prawie przy każdej pogodzie, niezależnie od mokrych i zimnych temperatur. Nieutwardzoną miazgę czyści się sprayem czyszczącym ESSVE.

- Masa dachowa na bazie asfaltu (bitum)
- Wzmocniony włóknem szklanym
- Można rozpylać lub napełniać
- Przylega do wilgotnych powierzchni
- Całkowicie wodoodporny
- Temperatura pracy + 0-30 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
119070	Czarny	300 ml	12	1440	L

Uszczelniacz butylowy- Połączenie gazoszczelne

Obszar użytkowania

- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz
- Zabezpieczenie przed radonem
- Uszczelnianie plastikowej folii budowlanej
- Ukryte połączenia między detalami z blachy
- Złącze gazoszczelne
- Beton, cegła, bitumy

Opis

Nie utwardzający się, tworzący powłokę, stały uszczelniacz plastyczny. Gazoszczelny, mrozoodporny, wodoodporny i odporny na warunki atmosferyczne. Czyścić rozpuszczalnikiem, szmatką lub sprayem.

- Klasyczny uszczelniacz butylowy
- Temperatura robocza od +5°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. +25°C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118862	Biały	300 ml	12	L
118864	Szary	300 ml	12	L
118866	Czarny	300 ml	12	L

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Uszczelniacz folii plastikowej

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Mocuje i uszczelnia plastik
- Natychmiastowe uszczelnienie
- Uszczelka dociskowa
- Do folii z tworzywa sztucznego i innych części z tworzywa sztucznego
- Penetracje tworzywa sztucznego
- Przylega do większości materiałów budowlanych

Opis

Specialfog byggplast to pół-wysychający, półelastyczny klej i uszczelniacz o wysokiej przyczepności do uszczelniania i klejenia elementów z tworzyw sztucznych w budownictwie. Produkt zapewnia całkowicie szczelne i nadające się do nadruku uszczelnienie złącza, zastępując w ten sposób np Taśma. Produkt ma wyraźny, zielony kolor sygnalizacyjny, aby zobaczyć, gdzie jest stosowany, kolor nieznacznie zmniejsza się po wyschnięciu, ale pozostaje w zielonym odcieniu. Do łączenia / uszczelniania plastiku konstrukcyjnego i między tworzywem konstrukcyjnym a innymi elementami budowlanymi. Ze względu na konsystencję produktu można również trochę budować masą, co oznacza, że poradzi sobie z mniej idealnymi połączeniami i kształtami oraz może zniwelować powstałe luki. Wysoka przyczepność produktu oznacza, że przylega do większości tworzyw sztucznych, nawet tych, które normalnie nie są klejone. Działa dobrze do uszczelniania rur i puszek gipsowych, a także innych plastikowych przejść tam, gdzie chcesz, aby były hermetyczne.

- Brak plam na materiale łączącym
- Do utwardzania nie jest wymagane powietrze ani wilgoć
- Pozostaje zielony
- Mrozoodporny
- Łatwy do nałożenia
- Bezwonny

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
119071	Zielony	300 ml	12	L

INNE UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Klej uniwersalny

Uniwersalny uszczelniacz

Obszar użytkowania

- Mocuje, naprawia i uszczelnia większość materiałów
- Odporny na wstrząsy, uderzenia i wibracje
- Do budownictwa, przemysłu
- Pojazdy, budynki i elementy betonowe
- Podłogi

Opis

Średnio twardy klej i spoina, która mocuje, naprawia, uszczelnia, jest odporna na wstrząsy, uderzenia i wibracje. Utwardza się pod wpływem powietrza i wilgoci, a tym samym powoli w szczelnych spoinach. W niższej temperaturze, poniżej + 5 ° C bardzo wolno, utwardzanie wznawia się przy rosnącej temperaturze. Zatwierdzony w środowisku spożywczym. Odporny na mróz i wodę. Czyścić szmatką / sprayem lub rozpuszczalnikiem.

- Mocowanie kleju uszczelniającego w cienkich połączeniach
- Środowisko żywności *
- Slipbar
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Kod koloru	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118561	Przezroczysty	-	300 ml	12	L

** Informacje techniczne dotyczące obszaru zastosowań www.toolstore.com można znaleźć w oddzielnym dokumencie.*

INNE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Silikon

Silikon sanitarny

Obszar użytkowania

- Zastosowania w sanitarnych wilgotnych pomieszczeniach
- Uszczelnienie atmosferyczne, szczelina konstrukcyjna
- Wdrożenia
- Wokół okien, drzwi i rur
- Nie do akwariów

Opis

Utwardza się pod wpływem powietrza i wilgoci, a tym samym powoli w szczelnych spoinach iw niższych temperaturach poniżej + 5 ° C bardzo wolno. Utwardzanie wznawia się wraz ze wzrostem temp. Odporny na mróz, wodę i warunki atmosferyczne. Czyścić szmatką / sprayem lub rozpuszczalnikiem.

- Łatwy w użyciu
- Gładka konsystencja
- Zabezpieczone przed pleśnią
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Nie nadaje się do lakierowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118738	Beżowy	300 ml	12	864	L
118868	Przezroczysty	300 ml	12	1200	L
118869	Biały	300 ml	12	1200	L
118870	Biały	600 ml	12	600	L
118871	Jasnoszary	300 ml	12	1200	L
118872	Szary	300 ml	12	1200	L
118873	Antracyt	300 ml	12	1200	L
118874	Brązowy	300 ml	12	1200	L
118875	Czarny	300 ml	12	1200	L
118876	Metalowy	300 ml	12	1200	L

INNE UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Silikon do fasady i szkła

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz
- Uszczelnianie szklanych fasad
- Odporność na warunki atmosferyczne / uszczelnienie od góry
- Pomiędzy elewacją a elementami budynku
- Wokół okna i drzwi
- Rury i tuleje
- Budowanie spoin

Opis

Wysokoelastyczna przegub dylatacyjny, 100% silikon. Utwardza się z powietrzem, wilgocią, a tym samym powoli w szczelnych spoinach iw niższych temperaturach, poniżej + 5 ° C, bardzo wolno. Utwardzanie wznawia się po wzroście temperatury. Odporny na mróz, wodę i warunki atmosferyczne. Czyścić szmatką / sprayem lub rozpuszczalnikiem.

- Wyjątkowo elastyczny
- Miękki i niskomodułowy
- 100% odporne na promieniowanie UV
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 40 ° C
- Nie nadaje się do lakierowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118877	Biały	12	1200	L
118878	Czarny	12	1200	L
118879	Szary	12	1200	L
118880	Przezroczysty	12	1200	L

INNE UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Silikon do basenu i szkła

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Przetestowano w środowisku chloru (basen / baseny itp.)
- Awaryjna naprawa szkła
- Klejenie paska silikonowego
- Klejenie szkła
- Szkło na metal
- Akwaria (maks. 720 l, dł. 200 x szer. 60 x wys. 60 cm)

Opis

Szybkoschnący silikon utwardzany octem, który utwardza się pod wpływem wilgoci. Odporny na mróz, wodę i warunki atmosferyczne. Nie do luster i zastosowań wrażliwych na korozję. Czyścić rozpuszczalnikiem, szmatką / sprayem do czyszczenia.

- Temperatura stosowania od + 5 ° C do + 30 ° C
- Shore A: 30
- Mobilność: 20%
- Nie nadaje się do lakierowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118756	Przezroczysty	300 ml	12	1440	L
118758	Biały	300 ml	12	1440	L

DANE DOTYCZĄCE USZCZELNIEŃ

Wystarczy jedno pakowanie (300ml)

Średnica rury w mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Maksymalna długość w m	382	95	42	24	15	11	8	6	5	4

Ilość użytych opakowań (300ml)

Średnica rury w mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Długość w m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ilość opakowań	0,26	1	2	4	7	9	13	17	21	26

PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

USZCZELNIACZE DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ

ZASTOSOWANIE	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
USZCZELNIENIE AKUSTYCZNE OTWORY I PRZEPUSTY	Byggfog Akustik - Uszczelnienie Akustyczne	Fuga akrylowa Flex 10% Fuga akrylowa Flex 15%
USZCZELNIENIE AKUSTYCZNE ELEMENTY PŁYT	Byggfog Akustik - Uszczelnienie Akustyczne	Akrylfog Flex 15% Akrylfog Flex 25%
USZCZELNIENIA PRZECIWPOŻAROWE	FireStop 100	FireStop 400/FireStop 1000
POŁĄCZENIA ELASTYCZNE	Fuga akrylowa Flex 25% Byggfog Fasad - uszczelniacz budowlany do fasad	Byggfog ESS 1
USZCZELNIENIE OGNIOTRWAŁE PIEC I KOMIN	Pannkitt	
ŁĄCZENIE PROFILE, PANELE, OKŁADZINY	Byggfog ESS 1	Fuga akrylowa Flex 15% lub 25%
KLEJ USZCZELNIAJĄCY PROFILE SILIKONOWE	Silikon Pool & Glas – silikon do basenów i szkła	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
FUGA DO PODŁOGI BETON	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
FUGA DO PODŁOGI DREWNO (ŁĄCZENIE)	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
USZCZELNIENIA RAMA, DRZWI I OKNA	Fuga akrylowa Flex 25% Byggfog ESS 1	Fuga akrylowa Flex 15% Byggfog Fasad
FUGA MALARSKA	Fuga akrylowa Flex 25%	Fuga akrylowa Flex 15%
USZCZELNIENIE ZABEZPIECZAJĄCE PRZED RADONEM I GAZOSZCZELNE	Byggfog Butyl - uszczelniacz butylowy	
NAPRAWA I WYPEŁNIANIE DREWNO, GIPS I BETON	Lekka szpachlówka	Fuga akrylowa Flex 5%
DYLATACJA OGÓLNIE	Byggfog ESS 1	Byggfog Fasad Fuga akrylowa Flex 25%
FUGA CIESIELSKA OGÓLNIE	Fuga akrylowa Flex 10%	Fuga akrylowa Flex 5% eller 15%
USZCZELNIENIE ODPORNE NA TEMPERATURĘ DO +150C	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła	FireStop 1000
USZCZELNIENIE ODPORNE NA TEMPERATURĘ DO +1200°C	Ogniotrwały kit uszczelniający na bazie mineralnej	
USZCZELNIENIE WYPEŁNIENIE OTWORÓW I PĘKNIĘĆ	Fuga akrylowa Flex 5%	Fuga akrylowa Flex 10% Lekka szpachlówka
USZCZELNIENIE KLEJ DO SZKŁA	Silikon Pool & Glas	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
USZCZELNIENIE FOLIA PLASTIKOWA WOKÓŁ RUR PLASTIKOWYCH I DETALI	Byggfog Byggplast	Byggfog Butyl - uszczelniacz butylowy
USZCZELNIENIE WOKÓŁ RUR I PRZEPUSTÓW	Byggfog Golv	Byggfog Butyl - uszczelniacz butylowy
POMIESZCZENIE SANITARNE ŁĄCZENIA (ŁAZIENKA I KUCHNIA)	Silikon Våtrum Byggfog Våtrum	Byggfog ESS1

PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

USZCZELNIACZE DO STOSOWANIA NA ZEWNĄTRZ

ZASTOSOWANIE	NAJLEPSZY WYBÓR	DOBRY WYBÓR
NAPRAWY SZKŁO	Silikon Pool & Glas – silikon do basenu i szkła	
USZCZELNIENIE PRZECIWPOŻAROWE	FireStop 3000	FireStop 1000
KLEJ USZCZELNIAJĄCY PROFILE SILIKONOWE	Silikon Pool & Glas – silikon do basenu i szkła	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
USZCZELNIENIE OKNA KIT	Fönsterkitt	
PRZEPUSTY FUNDAMENTY (W ZIEMI)	Byggfog ESS 1	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła Byggfog Golv
FUGA DO PODŁOGI BETON	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
KAROSERIA SAMOCHÓD, KAMPER, ŁÓDŹ	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
ŁĄCZY PĘKNIĘCIA W DREWNIE / PANELU	Błyskawiczny klej do drewna	Byggfog Golv
USZCZELNIACZ MOCUJĄCY W ŚRODOWISKU MORSKIM	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
USZCZELNIACZ ŁĄCZĄCY W ŚRODOWISKU MORSKIM	Byggfog Golv	
FUGA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU MORSKIM	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
PRZEPUSTY W ŚRODOWISKU MORSKIM	Byggfog Golv	Byggfog ESS 1
USZCZELNIENIA RAMA, DRZWI I OKNA	Byggfog Fasad	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
DACH Z TWORZYWA SZTUCZNEGO NA ZEWNĄTRZ (PC)	Byggfog ESS 1	Byggfog Fasad Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
NAPRAWA I WYPEŁNIANIE DREWNO, GIPS I BETON	Byggfog ESS 1	Byggfog Golv Lättviktsspackel
DYLATACJA OGÓLNIE	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła	Byggfog Fasad
DYLATACJA FASADA	Byggfog Fasad	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła Byggfog ESS 1
DACHY I PRZEPUSTY	Byggfog Tak	Byggfog Golv Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
DRENAŻ DACHU RYNNY, TYLEJE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, BLACHA OCYNKOWANA	Byggfog Allväder	Byggfog Tak Byggfog Butyl
USZCZELNIENIE GÓRNE SZKŁO	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła	Byggfog ESS 1
CIENKI ARKUSZ, DETALE Z BLACHY, BLACHA OCYNKOWANA, etc.	Byggfog ESS 1	Byggfog Allväder Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła
USZCZELNIENIE I KLEJ SZKŁO	Silikon Pool & Glas – silikon do basenu i szkła	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła Byggfog ESS 1
USZCZELNIENIE I KLEJ WOKÓŁ RUR I PRZEPUSTÓW	Silikon Fasad & Glas – silikon do fasad i szkła	Byggfog Golv Byggfog ESS 1
USZCZELNIENIE I KLEJ WOKÓŁ RUR I PRZEPUSTÓW	Silikon Fasad & Glas	Byggfog Fasad Byggfog Allväder

INNE
UTE

Aktywator

Aktywator - do pianek, kleju pu i kleju kamiennego

Obszar użytkowania

- Szybszy czas utwardzania i mocowania
- Działa w chłodne dni
- Dobre dla ciasnych / zamkniętych przestrzeni

Opis

Puszkę należy wstrząsnąć przed użyciem, temperatura pokojowa to idealne warunki aplikacji aby uzyskać najlepszą wydajność. Spryskaj jedną lub więcej powierzchni przed nałożeniem kleju lub szczeliwaoraz bezpośrednio na klej i szczeliwo przed montażem. Działa do -18 ° C. Nie pozostawia resztek ani plam. . Praktyczny spray .Wysoce wydajny .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

- Wygodny spray
- Wysoka wydajność
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Opis	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę
118651	Aktywator do pianki i kleju PU	500 ml	12	L

INNE
UTE

Uniwersalny spray czyszczący

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz
- Do klejów i uszczelniaczy, które można łatwo zetrzeć przed utwardzeniem
- Rozpuszcza olej, tłuszcz i brud
- Środki glazurujące do uszczelniaczy ms, hybrydy i silikonu.
- Łagodne czyszczenie

Opis

Czyszczenie smaru, oleju, smoły i asfaltu (kropki i rozpryski) oraz usuwanie etykiet z pozostałościami kleju. Spryskać i wyrównać. Czyść wyjątkowo wydajnie uniwersalną ściereczką do czyszczenia. Działa na większości materiałów bez uszkadzania powierzchni i materiałów. Nie pozostawia plam ani pozostałości. Może być stosowany jako odtłuszczacz do budownictwa, domów, domów, samochodów, motocykli, łodzi, rowerów. Praktyczny spray Nie pozostawia plam Temperatura aplikacji -10 ° C do + 45 ° C Przechowywać w temperaturze pokojowej max + 25 ° C

- Wygodny spray
- Nie pozostawia plam
- Temperatura pracy -10 ° C do + 45 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Opis	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę
118796	Spray czyszczący	500 ml	12	L

Czyścik do pistoletu po piance

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Wielofunkcyjne
- Nieutwardzony uszczelniacz

Opis

Należy wstrząsnąć przed użyciem, najlepiej w temperaturze pokojowej, aby uzyskać najlepszą funkcjonalność. W przypadku rozlania i smug - natychmiast spryskać powierzchnię i wytrzeć, powtarzać do całkowitego oczyszczenia. Oczyść pistolet, przepłukując go, aż będzie tylko ciecz, a następnie zamknij dyszę. Wrażliwe powierzchnie mogą zostać uszkodzone lub zmatowione. Praktyczna dysza rozpylająca w zestawie. Przechowywana w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C. Nie do tworzyw sztucznych komórkowych i styropianu.

- Wygodny spray
- Wysoka wydajność
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

INNE
UTE

Opakowanie

Nr art.	Opis	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę
118798	Środek czyszczący do kleju PU i pianki	500 ml	12	L

Chusteczki czyszczące

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz
- Czyszczenie nieutwardzonego kleju
- Spoina, piana, farba, brud. tłuszcz, olej
- Budowa, dom, samochód, łódź, rowery
- Plamy farby na ścianach i sufitach

Opis

Do czyszczenia i usuwania rozlanych plam i plam. Czyste ręce, sprzęt i narzędzia. Produkt można stosować na większości materiałów bez uszkadzania i pozostawiania plam lub pozostałości na powierzchni. Ściereczka staje się wyjątkowo skuteczna w połączeniu z uniwersalnym sprayem czyszczącym.

- Wygodny spray
- Wysoka wydajność
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

INNE
UTE

Opakowanie

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118800	Spray czyszczący Dukar	150	L
118802	Spray czyszczący Dukar	80	L

Wyciskacze

Pistolet do silikonu ESSVE 300ML

Obszar użytkowania

- Szkieletowy pistolet do uszczelniaczy, silikonu i kleju
- Do kartuszy 290 - 310 ml

Opis

Produkt Premium

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
19315	WYCISKACZ ESSVE	290-300ml	1	912	L

ESSVE Aplikator do mas Tack Gun

Opis

Aplikator ze specjalną przekładnią ułatwiającą wyciskanie gęstych mas. Do kardridży 290- 310 ml, posiada otwartą obudowę, która może być odpowiednio obracana.

Aplikator do mas Tack Gun

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Typ art.
19602	Zielony	1	L

Wyciskacz H 14

Opis

Aplikator ręczny do mas uszczelniających i kotwiących z otwartą „kołyską", może być obracany.

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
19404	Wyciskacz z otwartym magazynkiem	Czerwony	1	1

Wyciskacz H 40

Opis

Wyciskacz do wkładów dla profesjonalistów. Wyciskacz ma otwarty magazynek na wkłady.

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
19406	Wyciskacz dla profesjonalistów, z otwartym magazynkiem	Czerwony	1	1

Wyciskacz STD

Obszar użytkowania

Standardowy model do normalnego użytkowania i lżejszych mas, takich jak silikon i akryl.

Opis

Typ szkieletowy do uszczelniaczy i klejów, na 300 ml pojemniki.

Nr art.	Nazwa	Objętość	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
19342	Wyciskacz szkieletowy, do 300 ml poj.	Pomarańczowy	1	10	L

Pistolet do szczeliwa

Obszar użytkowania

Solidny i mocny model dla profesjonalistów i profesjonalistów. Służy do nakładania kiełbas 600ml. Doskonały do pracy ze szczelinami konstrukcyjnymi, akrylem i silikonem.

Opis

- Do nakładania kiełbas 600 ml (klej i fugi)
- Automatyczne zwolnienie ciśnienia (funkcja wł. / Wył.)
- Przełożenie: 12: 1

Opakowanie

Nr art.	Nazwa
19347	Wyciskacz ESSVE 600 M – ręczny

Pistolet do szczeliwa HDP

Obszar użytkowania

Model standardowy do normalnego użytku profesjonalnego. Doskonały do pracy z fugami budowlanymi, akrylem i silikonem.

Opis

Narzędzie do łączenia i klejenia w workach 600 ml.

Nr art.	Nazwa	Objętość	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
19346	Pistolet do mas, worek 600 ml	Srebrny/Czarny	1	12	L

Pneumatyczny pistolet do wyciskania szczeliwa T 16

Obszar użytkowania

Pistolet na sprężone powietrze do kartuszy 290-310 ml (uszczelniacz / klej), dla max. ciśnienie, przy 8 barach, 100 kg. T 16 jest wyposażony w zawór redukcyjny.

Opakowanie

Nr art.	Nazwa
19347	Wyciskacz ESSVE 600 M – ręczny

Pneumatyczny pistolet do wyciskania szczeliwa T 22

Opis

Pistolet pneumatyczny 600 ml torby aluminiowe lub plastikowe, wyposażone w zawór redukcyjny (0-8 barów).

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
19508	Rozpylacz sprężonego powietrza, T22XP	Aluminium/Czarny	1	10
19999	Dysze na 600 ml poj.	-	5	10

Akcesoria

Wygładzarka do szczeliwa

Opis

Wygładzacz szczeliwa wykonany z drewna w celu wygładzenia po połączeniu.

Sprzedawane oddzielnie

Nr art.	Wymiary mm	Szt. / op. jedn.
19201	6	1
19202	8	1
19203	10	1
19204	15	1
19205	20	1
19206	25	1
19207	30	1

Silikonowe narzędzie do fug

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
31331	Narzędzie do fug, małe	1
31332	Narzędzie do fug, małe	1

Dysza

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
19997	Dysza standardowa do pojemników 300 ml	5

Dysza obrotowa

Opis

Dysza obrotowa z czerwonym korkiem.
Pasuje do pojemników 300 ml.

Małe opakowanie

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.
19997	Dysza standardowa do pojemników 300 ml	5

Dysza z podwójnym ujściem

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
31352	Dysza z podwójnym ujściem do Kleju do kamienia PRO	2

Dysza do pojemnika

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
31338	Dysza do pojemnika, długość 17 cm	2

Dysza do pojemnika ESS TACK

Dysza do pojemnika

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
19940	Dysza do pojemnika ESS Tack (pojemnik 300 ml)	5

Adapter kątowy

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
31339	Adapter kątowy, pojemnik 300 ml	5

Korek do dyszy ESS TACK

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
19942	Korek do dyszy ESS Tack	5

Nakrętka

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
31340	Nakrętka, na pojemnik 300 ml	5

Pojemnik

Pojemnik

Plastikowy w tym dysza i tłok.

Opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
99091	Pojemnik, w tym dysza i tłok	1

Opakowanie może zostać złamane

Dysza do opak. 600 ml

Opis

Samootwierająca się dysza do opakowań 600 ml.

Małe opakowanie

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.
19970	Dysza, opak. 600 ml, samootwierająca się	5

Dysza do opak. 600 ml

Małe opakowanie

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
19999	Dysza, opak. 600 ml	5

Sznur z tworzywa

Obszar użytkowania

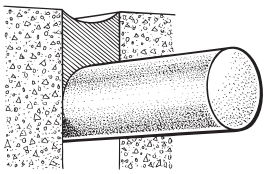
Używany jako pręt oporowy podczas uszczelniania w celu uzyskania właściwego kształtu złącza i odpowiedniej ilości szczeliwa.

Opis

Profil dolny z polietylenu. W przypadku komórek zamkniętych nie pochłania wilgoci i wody, ma dobrą zdolność izolacji termicznej i jest odporny na roztwory alkaliczne. Wymiar od 16 mm z profilem otworu .Ściskalny i elastyczny. Niepolakierowany.

- Wymiar od 16 mm z profilem otworów
- Ściskalny i elastyczny
- Nie nadaje się do lakierowania

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com



INNE UTE

Opakowania z tektury falistej

Nr art.	Wymiary mm	Dla łączeń mm	Dostarczane jako	Szt. / op. jedn.	Typ art.
17751	6	3-5	Cała rolka	1500	L
17753	10	6-9	Cała rolka	600	L
17755	13	10-12	Cała rolka	400	L
17757	16	10-15	Cała rolka	250	L
17759	20	16-19	Cała rolka	150	L
17761	24	20-23	Cała rolka	100	L
17763	30	24-29	Cała rolka	80	L
17731	35	30-34	1m x 180 szt	1	L
17733	40	35-39	1m x 120 szt	1	L
17735	50	35-49	1m x 90 szt	1	L
17771	10	6-9	Cała rolka	50	L
17773	16	10-15	Cała rolka	50	L
17775	20	16-19	Cała rolka	50	L

Opakowania z tektury falistej

Nr art.	Wymiary mm	Dla łączeń mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
17720	10	6-9	6	L
17722	13	10-12	6	L
17724	16	13-15	6	L
17726	20	16-19	6	L
17728	24	20-23	6	L

Pianka uszczelniająca

Pianka uszczelniająca ÅRET RUNT - Uniwersalna

Obszar użytkowania

- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz
- Do stosowania wokół drzwi i okien
- Rury i między detalami konstrukcji
- Przyczepia się do większości materiałów budowlanych
- Nie przyczepia się do niektórych tworzyw sztucznych.

Opis

Mocująca pianka nieelastyczna, którą po utwardzeniu można ciąć i malować. Przyczepia się do większości materiałów budowlanych z wyjątkiem niektórych tworzyw sztucznych. Przy niższych temperaturach i w zamkniętych pomieszczeniach należy użyć aktywatora lub zwilżyć powierzchnię, na którą jest aplikowana pianka. Najlepiej, aby pojemnik miał temperaturę pokojową, aby zapewnić najlepsze działanie pianki. Dzięki dołączonemu adapterowi i rurce produkt może być używany bezpośrednio z pistoletem lub bez.

W przypadku użycia pistoletu wynik jest zawsze najlepszy i jest najlepszym wyborem profesjonalistów.

- Nie wystawiać na działanie światła słonecznego
- Nadaje się do pokrycia / przemalowania.
- Działą bardzo szybko z aktywatorem
- Przed użyciem wstrząsnąć 20 razy
- Temperatura robocza -10°C do +40°C
- Możliwość malowania
- Utwardza się powoli poniżej +10°C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25°C
- Pojemnikowi w temp. pokojowej zapewnia optymalne efekty

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.
118611	Beżowy/Żółty	500 ml	12
118613	Beżowy/Żółty	750 ml	12

Pianka konstrukcyjna

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz przez cały rok
- Wokół drzwi, okien
- Rury i między detalami budynku
- Przylega do większości materiałów budowlanych
- Nie niektóre tworzywa sztuczne

Opis

Hybrydowy uszczelniacz do okien do nowych szyb i uszczelnień. Również do uszczelnienia od góry i uszczelnienia kształtek i obróbki blacharskiej. Mieszanka jest łatwa do zastosowania i ma solidną konsystencję. Może byćwygładzona wodą z mydłem lub uniwersalnym sprayem do czyszczenia. W przeciwieństwie do tradycyjnego kitu do szklenia, nie wysycha i jest całkowicie odporna na warunki atmosferyczne i jest unikany przez zwierzęta / ptaki, które zazwyczaj lubią dziobać kit. Czyść za pomocą szmatki czyszczącej Universal.

Trwale elastyczny .Odporny na warunki atmosferyczne .Do malowania .Mrozoodporny .Temperatura pracy od + 5 ° C do + 30 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

- Do pokrycia / przemalowania.
- Maksymalna objętość piany
- Bardzo szybko z aktywatorem
- Przed użyciem wstrząsnąć co najmniej 20 razy
- Temperatura pracy -10 ° C do + 40 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C
- Optymalna funkcja dzięki dzbankowi ogrzewanemu w pomieszczeniu

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.
118812	Beżowy	850 ml	12

Pianka do uszczelniania okien EKO, 400 ml

Obszar użytkowania

- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz
- Do stosowania wokół drzwi i okien
- Rury i między detalami konstrukcji
- Przyczepia się do większości materiałów budowlanych
- Nie przyczepia się do niektórych tworzyw sztucznych.

Opis

Bezizocyjanianowa pianka do spoinowania / pianka pistoletowa o zwiększonej wydajności, szybszym pienieniu, większej objętości i łatwiejszej do cięcia. Pianka spoinowa ECO PRO ma właściwości utrwalające i bardziej przypomina tradycyjną piankę. Dzięki dołączonemu adapterowi kombi i rurce produkt może być używany bezpośrednio, z narzędziami lub bez. W przypadku pistoletu wynik jest zawsze najlepszy i jest naturalnym wyborem profesjonalistów. Produkt daje doskonałe rezultaty jako dźwiękochłonne uszczelnienie akustyczne i posiada bardzo dobre właściwości termoizolacyjne. Dźwiękochłonna fuga akustyczna (-60 dB) Wysoka sprawność Izolacja termiczna Nie toleruje światła słonecznego - musi być pokryta / malowana Utwardza powoli poniżej + 10 ° C Przed użyciem wstrząsnąć 20 razy Temperatura pracy + 5-30 ° C Przechowywać w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

- Dźwiękochłonne złącze akustyczne (-60 dB)
- Wysokosprawna izolacja termiczna
- Nie toleruje światła słonecznego - należy go przykryć / przemalować
- Utwardza się powoli poniżej + 10 ° C
- Przed użyciem wstrząsnąć 20 razy
- Temperatura pracy + 5-30 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118814	Biały	400 ml	12	1008	L
118816	Biały	740 ml	12	672	L

INNE UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Pianka do uszczelniania okien 500 ml

Obszar użytkowania

- Wewnątrz i na zewnątrz
- Drzwi i okna
- Wdrożenia
- Ogólne uszczelnienie za pomocą szczeliwa
- Izolacja akustyczna (-60 dB)
- Izolacja termiczna
- Multiadapter (pistolet i bezpośredni z rurą mocującą)

Opis

Elastyczna i elastyczna pianka łącząca .
Z dołączonym adapter i rurka, produkt może być używany bezpośrednio z narzędziami lub bez. Wysoka izolacyjność z trwałym zapisem ruchu około 20%. Doskonała izolacja termiczna i doskonałe uszczelnienie akustyczne.

- Elastyczny / elastyczny
- 20% przechwytywania ruchu
- Bardzo szybko z aktywatorem
- Dźwiękochłonne złącze akustyczne (-60 dB)
- Przed użyciem wstrząsnąć co najmniej 20 razy
- Nie toleruje światła słonecznego - należy go przykryć / przemalować
- Temperatura robocza do -5 ° C z aktywatorem do -15 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
118820	Jasny fiolet	750 ml	12	672	L
118818	Jasny fiolet	500 ml	12	504	L

INNE UTE

Fogskum 90 pianka przeciwpożarowa dwu komponentowa

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz przez cały rok
- Wokół drzwi, okien
- Rury i między detalami budynku
- Przylega do większości materiałów budowlanych

Opis

Nieelastyczna pianka o dużej wytrzymałości na ściskanie dla uszczelnień przeciwpożarowych Utwardza się niezależnie od środowiska i pod nieobecność wilgotności w zamkniętych pomieszczeniach. Można ciąć i malować.

- Nie toleruje światła słonecznego
- Do pokrycia / przemalowania.
- Utwardza się w ciągu 15 minut
- Po aktywacji wstrząsnąć 20 razy
- Aktywowany słoik jest używany w ciągu 10 min
- Temperatura pracy + 10 ° C do + 30 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C
- Optymalna funkcja dzięki dzbankowi ogrzewanemu w pomieszczeniu

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.
118623	Jasnozielony	400 ml	12

Dysza z pianki pu

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
31350	Dysza do pianki	5
31351	Dysza do pianki 2-i-1	5

Pistolet do pianki

Standardowy pistolet do pianki NBS

Obszar użytkowania
Do efektywnego nakładania pianki uszczelniającej i kleju do kamienia.

Opis
Elastyczny i łatwy w użyciu pistolet do pianki ze standardową prowadnicą.
Zapasowe dysze.

Nr art.	Nazwa	Kolor	Szt. / op. jedn.	Ilość / paletę	Typ art.
313345	Standardowy pistolet do pianki NBS	Zielony	,850	1	L

Pistolet do pianki NBS z krótką dyszą

Obszar użytkowania
Do efektywnego nakładania pianki uszczelniającej i kleju do kamienia.

Opis
Elastyczny i łatwy w użyciu. Zapasowe dysze.

Nr art.	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
313346	Zielony	1	L

Pistolet do pianki NBS MG PRO 3

Obszar zastosowania
Do efektywnego nakładania pianki uszczelniającej.

Opis
Profesjonalny model pistoletu do pianki uszczelniającej. Ergonomicznie zaprojektowany do częstego i codziennego użytku. Cały metal pokryty PTFE dla łatwego czyszczenia

Nr art.	Nazwa	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
313351	Pistolet do pianki NBS MG PRO	Czarny	1	40	L

Pistolet do pianki NBS MG HP2 PRO

Obszar zastosowania
Do efektywnego nakładania pianki uszczelniającej.

Opis
Najwyższej klasy pistolet do pianki uszczelniającej. Prosta i ergonomiczna obsługa. Obrobiony i wykonane z wysokiej jakości materiału dla łatwego czyszczenia, co zapewnia długie i niezawodne użytkowanie.

Nr art.	Nazwa	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
313347	Pistolet do pianki MG HP2 PRO	Metalowy/Czarny	1	1	L

Pistolet do pianki NBS MG ECO 3

Obszar zastosowania
Do efektywnego nakładania pianki uszczelniającej.

Opis
Niedrogi pistolet do pianki uszczelniającej w wersji podstawowej. Model podstawowy z dobrą funkcjonalnością i ergonomią dla tych, którzy nie używają tego narzędzia na co dzień.

Nr art.	Opis	Kolor	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
313342	Skumpistol MG ECO 3	Metalowy/Czarny	1	1	L

Akcesoria pistoletu NBS

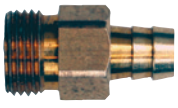
Y-adapter

Akcesoria

Nr art.	Kolor	Szt. / op. jedn.
31352	Dysza z podwójnym ujściem do Kleju do kamienia PRO	2

Dysza metalowa

Opakowanie



Nr art.	Kolor	Szt. / op. jedn.
31334	Dysza metalowa do pistoletu NBS	1

Rurka plastikowa

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Szt. / op. jedn.	Typ art.
31341	Rurka plastikowa	5	L

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Lekki wypełniacz

Obszar użytkowania

- Do użytku w pomieszczeniach
- Płyta pilśniowa
- Drewno, beton
- nie kurczy się

Opis

Do szybkiego i łatwego napełniania ubytków. Zastępuje kit stolarski. Do suchych środowisk bez wymogu elastyczności. Pracuj za pomocą skrobaczki lub szpatułki.

- Wystarczy jedno wypełnienie
- Szybko wysycha (od 30 min)
- Nie zmniejsza się
- łatwo mielone
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 30 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118762	Biały	300 ml	12	L

Szczeliwo - odporne na ogień

Obszar użytkowania

- Do wnętrz i na zewnątrz
- Naprawa i instalacja przewodów kominowych
- Piece, kominki
- Kotły, kominy
- Układ wydechowy

Opis

Mineralny ogniotrwały kit uszczelniający. Można wzmocnić ogniotrwałymi włóknami żaroodpornymi, np. włókno szklane. Przylega do cegły, Leca, betonu, metalu. Powierzchnia wysycha w ciągu kilku minut, ognioodporna ze stopniowym ogrzewaniem po około 24 godzinach. Nieutwardzony produkt, umyć wodą. . Temperatura pracy od + 5 ° C do + 30 ° C .Do malowania .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 30 ° C
- Możliwość malowania
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118860	Czarny	300 ml	12	L

INNE UTE

BASTA

Produkt jest zarejestrowany przez BASTA. Rejestracja BASTA oznacza, że ten wyrób budowlany spełnia ustalone kryteria dotyczące właściwości niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia. Patrz www.basta- online.se.

Uszczelnienie okna, offwhite

Obszar użytkowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Nowe przeszklenie
- Spoinowanie / szpachlówka
- Uszczelnienie górne
- Okrągłe okucia i blachy

Opis

Hybrydowy uszczelniacz do okien do nowych szyb i uszczelnień. Również do uszczelnienia od góry i uszczelnienia kształtek i obróbki blacharskiej. Mieszanka jest łatwa do zastosowania i ma solidną konsystencję. Może byćwygładzona wodą z mydłem lub uniwersalnym sprayem do czyszczenia. W przeciwieństwie do tradycyjnego kitu do szklenia, nie wysycha i jest całkowicie odporna na warunki atmosferyczne i jest unikany przez zwierzęta / ptaki, które zazwyczaj lubią dziobać kit. Czyść za pomocą szmatki czyszczącej Universal. Trwale elastyczny .Odporny na warunki atmosferyczne .Do malowania .Mrozoodporny .Temperatura pracy od + 5 ° C do + 30 ° C .Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C.

- Trwale elastyczny
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Możliwość malowania
- Mrozoodporny
- Temperatura pracy od + 5 ° C do + 30 ° C
- Przechowywać w pozycji stojącej w temperaturze pokojowej maks. + 25 ° C

Więcej informacji i karty charakterystyki dostępne są na stronie essve.com

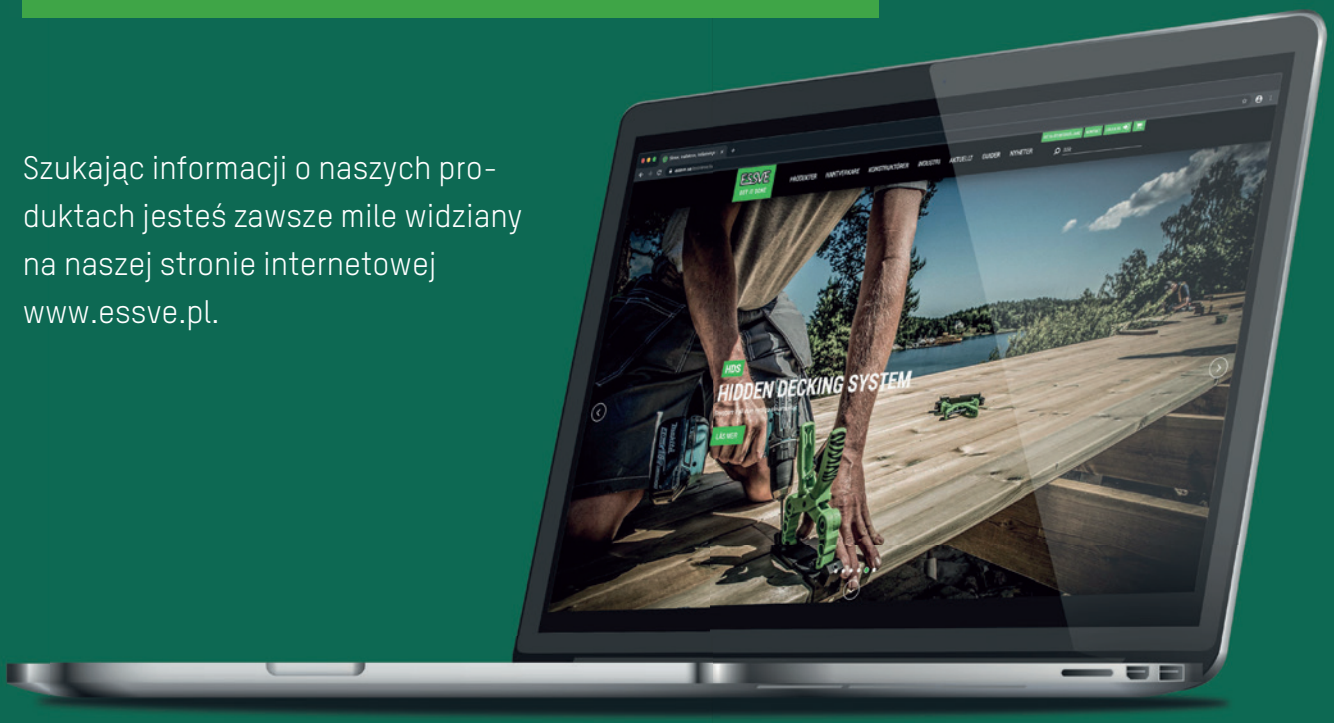
Opakowanie

Nr art.	Kolor	Objętość	Szt. / op. jedn.	Typ art.
118766	Front White	300 ml	12	L
118768	Front White	600 ml	12	L

INNE UTE

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

WIERTŁA I BITY

Wiertło udarowe 352
Adaptery wiertarskie 356
Wiertło przebiciowe 356
Wiertło instalacyjne 356
Wiertło uniwersalne 357
Wiertło do drewna 358
Wiertło HSS 359
Zestawy bitów 360
Zestawy bitów na klipsie 361
Bity Phillips 362
Bity Pozidrive 363
Bity Płaskie 363
Bity TX 364
Proste bity TX 366
Bity uniwersalne 366
Bity kwadratowe 366
Uchwyt do bitów 367
Nasadka 368

Wiertło udarowe SDS-Plus

Obszar użytkowania
Wiertło udarowe SDS-Plus do wiercenia w betonie, elementach murowych i niektórych rodzajach kamienia naturalnego.

Opis
Wiertło udarowe SDS-Plus wykonane jest ze stali o wysokiej jakości, która zapewnia długą żywotność.

Montaż
Do montażu zaleca się użycia wkrętarki udarowej. Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.

Wiertło udarowe SDS-Plus firmy ESSVE, 2-ostrzowe

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary Ø mm	Długość całkowita mm	Długość spirali mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
225001	4,0	110	50	1	L
225003	5,0	110	50	1	L
225004	5,2	300	250	1	L
225005	5,0	160	100	1	L
225007	5,5	110	50	1	L
225009	5,5	160	100	1	L
225011	6,0	110	50	1	L
225013	6,0	160	100	1	L
225015	6,0	210	150	1	L
225014	6,0	260	200	1	L
225100	6,0	310	250	1	L
225016	6,5	160	100	1	L
225017	7,0	110	50	1	L
225019	7,0	160	100	1	L
225021	8,0	110	50	1	L
225023	8,0	160	100	1	L
225025	8,0	210	150	1	L
225027	8,0	260	200	1	L
225029	8,0	400	350	1	L
228001	8,5	160	110	1	L
225031	9,0	210	150	1	L
225033	10,0	110	50	1	L
225035	10,0	160	100	1	L
225037	10,0	210	150	1	L
225039	10,0	310	250	1	L
225041	10,0	450	400	1	L
225043	10,0	600	550	1	L
228005	10,5	160	110	1	L
225045	11,0	160	100	1	L
225047	11,0	260	200	1	L
225049	12,0	160	100	1	L
225051	12,0	210	150	1	L
225054	12,0	310	250	1	L
225055	12,0	450	400	1	L
225057	12,0	600	550	1	L
228009	12,7	160	110	1	L
225061	13,0	310	250	1	L
225063	14,0	160	100	1	L
225065	14,0	260	200	1	L
225067	14,0	450	400	1	L
225099	14,0	1000	950	1	L
225068	15,0	160	100	1	L
225071	15,0	260	200	1	L
225083	15,0	450	400	1	L
225073	16,0	210	150	1	L
225075	16,0	310	250	1	L
225077	16,0	450	400	1	L
225079	16,0	600	550	1	L
225097	16,0	800	750	1	L
225080	18,0	200	150	1	L
225081	18,0	300	250	1	L
225082	18,0	450	400	1	L
225084	20,0	200	150	1	L

Nr art.	Wymiary Ø mm	Długość całkowita mm	Długość spirali mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
225085	20,0	300	250	1	L
225086	20,0	450	400	1	L
225087	22,0	250	200	1	L
225088	22,0	450	400	1	L
225089	24,0	250	200	1	L
225090	24,0	450	400	1	L
225091	25,0	250	200	1	L
225092	25,0	450	400	1	L
225093	26,0	250	200	1	L
225094	26,0	450	400	1	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

IKONA SYMBOLU

WEWNĄTRZ

NA ZEWNĄTRZ

STAL NIERDZEWNA

- C1 — Ocynkowane, fosfatyzowane klasa korozyjności C1
- C2 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C2
- C3 — Ocynkowane ogniowo klasa korozyjności C3
- C4 — Powłoka antykorozyjna klasa korozyjności C4
- C4 — Stal nierdzewna klasa korozyjności C4
- C5 — Kwasoodporna stal nierdzewna klasa korozyjności C5
- 13 mm / Borrkap. 1,0 - 2,25 mm — Rodzaj bitów, klucza, wymiary lub min./maks. zdolność wiercenia
- R30-R120 — Produkty z tej grupy przeszły zewn. testy odporności ogniowej.

MATERIAŁ MONTAŻOWY

- Drewno
- Gips
- Płyta OSB
- Lekki beton / prefabrykaty keramzytowe
- Beton
- Pustak ceramiczny
- Cegła
- Kamień naturalny
- Pustak łupany
- Stal
- Stal nierdzewna
- Aluminium

ESSVE zestaw 4 ostrzowych wierteł SDS-PLUS

Obszar użytkowania

ESSVE 4 SDS-Plus jest przeznaczony do wiercenia w twardych materiałach litych, takich jak beton i cegła.

Opis

ESSVE wiertło udarowe SDS-Plus jest wykonane z wysokiej jakości stali specjalnej i ma szybką i trwałą 4-ostrzową końcówkę z węglika, co zapewnia doskonałe wyniki wiercenia przy minimalnych wibracjach. Geometria unikalnej symetrycznej głowicy wiertła wraz z konstrukcją spirali wiertła gwarantuje wiercenie z precyzją w zakresie centrowania, wymiaru otworu i usuwania zwiercin. Skuteczne usuwanie zwiercin sprawia, że wiercenie jest łatwiejsze i szybsze. Wiertło jest produkowane w Niemczech i jest stale testowane przez niemiecką PGM, Prüfgemeinschaft Mauerbohrer.

Wiertło udarowe ESSVE 4 Cutter SDS-Plus, 4-ostrzowe

Nr art.	Wymiary Ø mm	Długość spirali mm	Długość całkowita mm	Szt. / op. jedn.
229001	5,0	50	115	1
229005	5,5	50	115	1
229007	5,5	100	165	1
229011	6,0	100	165	1
229013	6,0	150	215	1
229017	6,0	250	315	1
229019	6,5	100	165	1
229021	6,5	150	215	1
229023	6,5	200	265	1
229025	6,5	250	315	1
229033	8,0	100	165	1
229035	8,0	150	215	1
229037	8,0	200	265	1
229041	10,0	100	165	1
229047	10,0	250	315	1
229049	10,0	390	455	1
229053	12,0	160	210	1
229057	12,0	160	310	1
229059	12,0	400	450	1
229063	14,0	160	210	1
229065	14,0	260	310	1
229069	15,0	160	210	1

Wiertło udarowe ESSVE 4 Cutter SDS-Plus, 4-ostrzowe

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.
229071	Kaseta z wiertłami udarowymi ESSVE 4 Cutter SDS-Plus	1

Dane techniczne i opakowanie

Wymiary mm	Liczba wierteł
5,0x50/115	1
6,0x50/115	1
8,0x50/115	1
6,0x100/165	1
8,0x100/165	1
10,0x100/165	1
12,0x110/160	1

Wiertła udarowe SDS MAX

Obszar użytkowania

Wiertło udarowe Zentro SDS-Max do wiercenia w betonie, elementach murowych i niektórych rodzajach kamienia naturalnego. Zalecana elektronarzędzie klasy 5 kg z uchwytem SDS Max.

Opis

Zentro wiertło udarowe SDS-Max wyprodukowano z wysokogatunkowej stali i jest jednym z najbardziej efektywnych wierteł spotykanych na rynku. Posiada 2 lub 4 ostrzową głowicę wiercącą, która wraz z technologią KVS Zentro® zapewnia max. przełożenie energii elektronarzędzia na efekt wiercenia. Średnice wierteł Ø12-15 mm to wiertła 2 - ostrzowe, Ø16-40 mm to wiertła 4 - ostrzowe. Wiertła produkowane w Niemczech są regularnie testowane przez PGM (Prüfgemeinschaft Mauerbohrer) patrz oznakowanie na wiertle.

Wiertło udarowe ESSVE Zentro SDS-Max

Opakowanie

Nr art.	WymiaryØ mm	Długość całkowita mm	Długość spirali mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
226001	12	340	200	1	L
226003	12	540	400	1	L
226007	14	340	200	1	L
226009	14	540	400	1	L
226011	15	340	200	1	L
226013	15	540	400	1	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

4-ostrzowe

Nr art.	WymiaryØ mm	Długość całkowita mm	Długość spirali mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
226015	16	340	200	1	L
226017	16	540	400	1	L
226019	18	340	200	1	L
226021	18	540	400	1	L
226023	20	320	200	1	L
226025	20	520	400	1	L
226027	20	920	800	1	L
226029	22	320	200	1	L
226031	22	520	400	1	L
226033	22	920	800	1	L
226035	24	320	200	1	L
226037	24	520	400	1	L
226039	25	320	200	1	L
226041	25	520	400	1	L
226043	25	920	800	1	L
226045	28	370	250	1	L
226047	28	570	450	1	L
226049	28	670	550	1	L
226051	30	370	250	1	L
226053	30	570	450	1	L
226055	32	370	250	1	L
226057	32	570	450	1	L
226059	32	920	800	1	L
226061	35	370	250	1	L
226063	35	570	450	1	L
226065	35	670	550	1	L
226067	38	370	250	1	L
226069	38	570	450	1	L
226071	40	370	250	1	L
226073	40	570	450	1	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

Adaptery wiertarskie

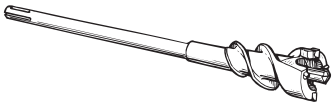
Adaptery wiertarskie

Przejściówka z SDS-Max na SDS-Plus.

Nr art.	Uchwyt maszyny	przejście na	Szt. / op. jedn.
216019	SDS-Max	SDS-Plus	1

Wiertło przebiciowe

Wiertło przebiciowe firmy ESSVE dla SDS-Max



Wiertło przebiciowe dla SDS-Max z wkładkami z węglika spiekanego

Nr art.	Wymiary Ømm	Długość całkowita mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
226215	40	550	1	B
226216	45	550	1	L
226217	55	550	1	L
226218	65	550	1	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

Wiertła instalacyjne

Obszar użytkowania

Wiertło instalacyjne do wiercenia w betonie, elementach murowych i niektórych rodzajach kamienia naturalnego.

Opis

Wiertło dostarczane z uchwytem cylindrycznym. Ważne aby stosować odpowiednie obroty elektronarzędzia, bardzo wysokie wcale nie zwiększają prędkości wiercenia a wpływają na znaczne obniżenie żywotności wiertła.

Prawidłowa prędkość wiercenia

Większość nowoczesnych wierteł można ustawić na różne prędkości. Dlatego bardzo ważne jest, aby w miarę możliwości używać właściwej prędkości, aby uzyskać najlepsze wyniki wiercenia. Zbyt duża prędkość nie daje lepszego efektu wiercenia - tylko niepotrzebne zużycie wiercenia podczas gorącej jazdy. To samo dotyczy sytuacji, gdy wiertło jest zużyte. Następnie zalecamy przeszlifowanie płytki lub wymianę wiertła.

Wiertło instalacyjne

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Długość spirali mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
227022	3,0 × 70	35	1	L
227001	4,0 × 85	50	1	L
227002	5,0 × 85	50	1	L
227003	5,5 × 85	50	1	L
227004	6,0 × 100	60	1	L
227005	6,0 × 150	90	1	L
227007	6,5 × 150	90	1	L
227008	7,0 × 100	60	1	L
227009	8,0 × 120	80	1	L
227010	8,0 × 200	135	1	L
227011	9,0 × 120	80	1	B
227012	10,0 × 120	80	1	L
227013	10,0 × 200	135	1	L
227014	11,0 × 150	90	1	B
227015	12,0 × 150	90	1	L
227017	12,0 × 400	330	1	L
227019	15,0 × 160	95	1	B
227020	16,0 × 160	95	1	L
227021	16,0 × 400	330	1	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

Wiertła uniwersalne

Obszar użytkowania

Wiertło uniwersalne do wiercenia bez użycia udaru w elementach murowych średnich i niskich gęstości oraz w dachówkach, porcelanie, aluminium, materiałach plastikowych i drewnie.

Opis

Wietło uniwersalne ze stopu chromowo-wanadowego. Kształt wiertła zapewnia szybkie i łatwe odprowadzanie pozostałości wierconego materiału. Wiercenie bez udaru pozwala na wykonywanie otworów w kruchych materiałach oraz bliżej ich krawędzi. Wiertła Ø4-Ø10 mm posiadają stałą średnicę na całej długości, w rozmiarach Ø12-Ø14 cześć mocowana w elektronarzędziu przewężona do 10 mm..

ESSVE Wiertło uniwersalne

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Długość spirali mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
227050	4,0 × 85	50	1	L
227051	5,0 × 85	50	1	L
227052	5,5 × 85	50	1	L
227053	6,0 × 100	60	1	L
227054	6,0 × 150	90	1	L
227055	6,5 × 100	60	1	L
227056	7,0 × 100	60	1	L
227057	8,0 × 120	80	1	L
227058	8,0 × 250	200	1	L
227059	10,0 × 120	80	1	L
227060	10,0 × 250	200	1	L
227061	12,0 × 150	90	1	L
227062	14,0 × 250	185	1	L

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

Wiertło do drewna piórowe

Obszar użytkowania
Wiertło przeznaczone do wiercenia we wszystkich rodzajach drewna.

Opis
Wiertło do drewna piórowe posiada mikro ostrza dla lepszych osiągów wiercenia. Może być ostrzone.

Wiertło do drewna ESSVE, płaskie, 1/4” z uchwytem do bitów

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
9995904	8 x 150	1	L
9995906	10 x 150	1	L
9995908	12 x 150	1	L
9995910	14 x 150	1	L
9995912	16 x 150	1	L
9995914	18 x 150	1	L
9995916	20 x 150		
9995918	22 x 150		
9995920	25 x 150		
9995922	26 x 150		
9995924	28 x 150		
9995926	30 x 150		
9995928	32 x 150		
9995930	35 x 150		
9995932	38 x 150		
9995934	40 x 150		
9995940	6 x 400		
9995942	8 x 400		
9995944	10 x 400		
9995946	12 x 400		
9995948	14 x 400		
9995950	16 x 400		
9995952	18 x 400		
9995954	20 x 400		
9995956	22 x 400		
9995958	25 x 400		
9995970	38 x 400		

L = pozycja magazynowa, B = pozycja zamówienia

Opakowanie

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
9995900	330	1	L

Wiertła do stali

Obszar użytkowania

Wiertło stosowane do wiercenia otworów we wszystkich rodzajach stopów żelaza, metalu, stalach kwasoodpornych i nierdzewnych.

Opis

Wiertło posiada ostrze o kącie 130°, ułatwia to i znacznie przyspiesza rozpoczęcie momentu wiercenia w twardych materiałach.

Wiertło HSS firmy ESSVE

Dane techniczne i opakowanie

Nr art.	Wymiary Ø x L mm	Szt. / op. jedn.	Typ art.
9995904	8 x 150	1	L
9995906	10 x 150	1	L
9995908	12 x 150	1	L
9995910	14 x 150	1	L
9995912	16 x 150	1	L
9995914	18 x 150	1	L
9995916	20 x 150		
9995918	22 x 150		
9995920	25 x 150		
9995922	26 x 150		
9995924	28 x 150		
9995926	30 x 150		
9995928	32 x 150		
9995930	35 x 150		
9995932	38 x 150		
9995934	40 x 150		
9995940	6 x 400		
9995942	8 x 400		
9995944	10 x 400		
9995946	12 x 400		
9995948	14 x 400		
9995950	16 x 400		
9995952	18 x 400		
9995954	20 x 400		
9995956	22 x 400		
9995958	25 x 400		
9995970	38 x 400		

Zestaw bitów, 11 elementów, ESSBOX

Opis

Zestaw bitów zapakowany w ESSBOX zawiera 10 bitów i 1 uchwyt do szybkiej wymiany bitów. Bity posiadają minimalne stożki, są zaprojektowane i wykonane z litej stali, co oznacza optymalne dopasowanie do śruby, dzięki czemu wkręcanie jest proste i daje lepszy efekt końcowy. Opracowany we współpracy z producentami wkrętów ESSVE, co oznacza, że bity i wkręty funkcjonują jako spójna całość. ESSVE zaleca stożkowe końcówki do wkręcania wkrętów konstrukcyjnych z łbem TX.

Specyfikacja

Bity:	TX10, TX20, TX25, TX30, TX40	x 2
Uchwyt do bitów:	Quick change, magnetyczny	x 1

Zestaw bitów, 11 elementów, ESSBOX

Nr art.	Opis	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995698	Zestaw bitów, 11 elementów	102	1	24

Zestaw bitów Mix, 21 elementów, ESSBOX

Opis

Zestaw bitów MIX zawiera 20 wyselekcjonowanych bitów z litej stali i 1 uchwyt do bitów Quick Change. Zestaw ten spełnia potrzeby występujące na naszym rynku. Bit jest optymalnie dopasowany do wkrętu, co upraszcza proces wkręcania i zapewnia najlepszy efekt końcowy.

Dane techniczne i opakowanie

Kwadratowy	R1, R2, R3	x 1
Phillips	PH1, PH2, PH3	x 1
Phillips	PH2 zredukowany	x 4
Pozi	PZ1, PZ2, PZ3	x 1
TX Stick-Fit™	TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40	x 1
Płaski, SL	Płaski 4,0 mm	x 1
Uchwyt do bitów	Quick change, magnetyczny	x 1

Zestaw bitów Mix, 21 elementów ESSBOX

Nr art.	Opis	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Art. typ
9995696	Zestaw bitów Mix, 21 elementów	202	1	12	L

Zestaw bitów

Zawartość
- 3 x TX20
- 2 x TX30
- 1 x TX40
- 1 x Uchwyt do bitów

Opakowanie

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9997001	Zestaw bitów do montażu desek, 7 elementów	1	12

Zestaw bitów do montażu desek, w zestawie bit TX25

Zawartość
- 3 x TX20
- 1 x TX25
- 1 x TX30
- 1 x TX40
- 1 x Uchwyt do bitów

Opakowanie

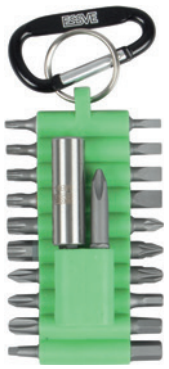
Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9997002	Zestaw bitów do montażu desek, 7 elementów	1	12

Zestawy bitów na klipsie - 22 elementy

Opis

Zestaw bitów z karabińczykiem

Specyfikacja



Uchwyt do bitów:	Magnetyczny
Długie bity:	PH2 50mm
Gniazdo TX	10, 15, 20, 25, 30 i 40
Philips, PH:	1, 2 zredukowany, 3
Robertson, R	1
Płaskie, SL:	3, 4, 5 i 6
Pozidrive, PZ:	1, 2, 3
Bity sześciokątne:	4, 5 i 6

Zestaw bitów, ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9980356	ZESTAWY BITÓW NA KLIPSIE - 22 ELEMENTY	1	100

Opakowanie bitów Bits PRO Pack
Pudełko ekspozycyjne zawierające 25 sztuk zestawów bitów na klipsie PRO

Opis

Pudełko ekspozycyjne zawierające 25 sztuk zestawów bitów na klipsie PRO z karabińczykiem.

Specyfikacja dla Opakowania bitów PRO:

Uchwyt do bitów:	Quick release
Wiertło	3mm
Gniazdo TX	10, 15, 20, 25 och 30
Philips, PH:	1, 2 zredukowany, 3
Robertson, R	1
Płaskie, SL:	4, 5, 6 I 7
Pozidrive, PZ:	1, 2 i 3
Tuleja wkrętu	8mm i 1/4"

Zestaw bitów Bitsclip PRO Pack, ESSBOX

Nr art.	Nazwa	Op. jedn. / opak. zbior
9980362	Pudełko ekspozycyjne z opakowaniem bitów na klipsie PRO	25

Pakiet Bitsclip PRO

Opis

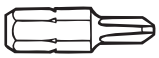
Pakiet Bitsclip PRO zawiera bity TX z kolorowym oznaczeniem, sterowniki nakrętek, uchwyt szybkiej wymiany bitów, wiertło do bitów i wiele innych. .

Specyfikacja

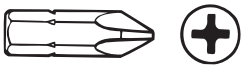
Uchwyt do bitów:	Quick release
Wiertło	3mm
Gniazdo TX	10, 15, 20, 25 i 30
Philips, PH:	1, 2 i 3
Robertson, R	1
Płaskie, SL:	4, 5, 6 i 7
Pozidrive, PZ:	1, 2 i 3
Tuleja wkrętu	8mm i 1/4"

Opakowanie bitów Bitsclip PRO

Nr art.	Nazwa	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9980358	Opakowanie bitów na klipsie PRO	1	10



zredukowany



Bity Phillips z gniazdem sześciokątnym 1/4”

Bity Phillips z gniazdem sześciokątnym 1/4”

Nr art.	Wymiary L mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9995601	25	PH1	3	10	L
9995604	25	PH2	3	10	L

Bity Phillips w ESSBOX, z gniazdem sześciokątnym 1/4”

ESSBOX

Nr art.	Wymiary L mm	Rozmiar ESSBOX	Nr końcówki	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9996013	25	102	Ph2 zredukowany.	50	24
9996015	25	102	Ph2	50	24

Bity do Automatów N7

Bity do N7 automat w połączeniu z modelem Makita 6834/6842/6843/6844/BFR550/BFR750

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589433	Ph2, 133,5 x 5,0 mm	5	10

Bity do N7 automat w połączeniu z modelem Makita FS4300/BFS451

Nr art.	Opis	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
589435	Ph2, 153 x 5,0mm	5	10
589434	Ph2, 155 mm	2	10

Bity Phillips (PH) i zredukowane bity Phillips (PH)

Bity Phillips (PH) i zredukowane bity Phillips (PH)

Opis

Standardowe bity krzyżowe Phillips (PH), ze gniazdem 1/4”.

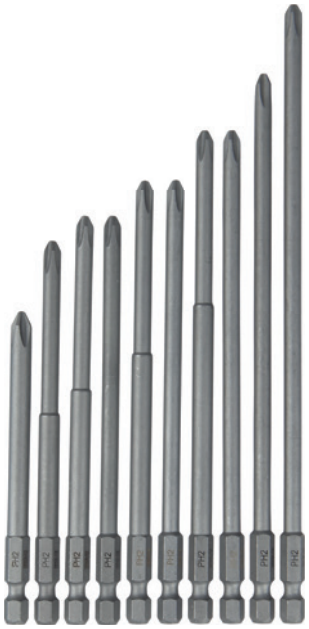
Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980212	25	PH1	3	20	L
9980214	25	PH2	3	20	L
9980218	25	PH3	3	20	L
9980380	25	PH2	10	20	L
9996013	25	PH2	50	24	L

Standardowe bity krzyżowe Phillips (PH) z węższym trzpieniem (zredukowanym), z gniazdem 1/4”.

Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980216	25	PH2	3	20	L

Bity krzyżowe Phillips (PH) do wkrętarek

Bity krzyżowe Phillips (PH) do wkrętarek



Opis

Bity krzyżowe Phillips (PH) do wkrętarek, z gniazdem 1/4”. Częściowo lub całkowicie zredukowany trzpień. Patrz instrukcja obsługi wkrętarki do prawidłowego doboru bitów.

ESSBOX

Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980318	90	PH2	1	25	L
9980320	110	PH2 zredukowany 50mm	1	25	L
9980328	117	PH2 zredukowany 50mm	1	25	L
9980330	117 X 5	PH2 całkowicie zredukowany trzpień	1	25	L
9980332	127	PH2 zredukowany 50mm	1	25	L
9980334	127 X 5	PH2 całkowicie zredukowany trzpień	1	25	L
9980336	141	PH2 zredukowany 50mm	1	25	L
9980338	141 X 5	PH2 całkowicie zredukowany trzpień	1	25	L
9980344	157 X 5	PH2 całkowicie zredukowany trzpień	1	25	L
9980346	177 X 5	PH2 całkowicie zredukowany trzpień	1	25	L

Bity udarowe Phillips (PH)

Bity udarowe Phillips (PH)

Opis

Bity udarowe Phillips (PH) (skrętne) przystosowane są do dużego momentu obrotowego i obciążeń we wkrętarkach udarowych. Zalecane do użycia bezpośrednio we wkrętarce udarowej bez uchwytu na bity, gniazdo 1/4".

Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980290	50	PH1	3	20	L
9980292	50	PH2	3	20	L
9980294	50	PH3	3	20	L

Bity Pozidrive z gniazdem sześciokątnym 1/4"

Bity Pozidrive z gniazdem sześciokątnym 1/4"

Nr art.	Wymiary L mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995620	25	PZ1	3	10
9995621	50	PZ1	1	10
9995623	25	PZ2	3	10
9995626	25	PZ3	3	10
9995627	50	PZ3	1	10

Bity Pozidrive (PZ)

Bity Pozidrive (PZ)

Opis

Standardowe bity krzyzowe Pozidrive (PZ), z gniazdem sześciokątnym 1/4".

Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.	Koncept
9980220	25	PZ1	3	20	L	TGPZ1X25
9980222	25	PZ2	3	20	L	TGPZ2X25
9980224	25	PZ3	3	20	L	TGPZ3X25

Bity udarowe Pozidrive (PZ)

Bity udarowe Pozidrive (PZ)

Opis

Bity udarowe (skrętne) Pozidrive (PZ) przystosowane są do dużego momentu obrotowego i obciążeń we wkrętarkach udarowych. Zalecane do użycia bezpośrednio we wkrętarce udarowej bez uchwytu na bity, ze gniazdem 1/4".

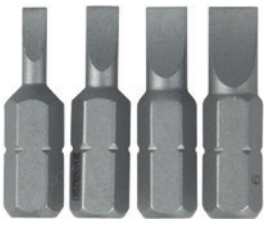
Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.	Koncept
9980296	50	PZ1	3	20	L	TGPZ1
9980298	50	PZ2	3	20	L	TGPZ2
9980300	50	PZ3	3	20	L	TGPZ3

Bity płaskie (SL)

Bity płaskie (SL)

Opis

Standardowe bity do prostych rowków (SL), z gniazdem 1/4".



Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980226	25	SL3	3	20	L
9980228	25	SL4	3	20	L
9980230	25	SL5	3	20	L
9980232	25	SL6	3	20	L

Bity TX z gniazdem sześciokątnym 1/4”

Bity TX z gniazdem sześciokątnym 1/4”

Bity TX stożkowe

Nr art.	Wymiary L	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995346	25	TX25		
9995347	25	TX25		
9995348	25	TX25		
9995350	25	TX30	10	10
9995352	25	TX40	2	10

Bity TX proste z gniazdem sześciokątnym 1/4”

Nr art.	Wymiary L	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9995640	25	TX10			
701190	90	TX15	2	10	L
9995644	25	TX30	2	10	L
9995296	70	TX20	1	10	L
9995299	70	TX30	1	10	L
9995302	150	TX30	1	10	L

Bity TX stożkowe ESSBOX z gniazdem sześciokątnym 1/4”

ESSBOX

Nr art.	Wymiary L	Nr bita	Rozmiar ESSBOX	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9996001	25	TX10	102	50	24
9996005	25	TX20	102	50	24
9996007	25	TX25	102	50	24
9996009	25	TX30	102	50	24
9996011	25	TX40	102	50	24

Bity TX do wkrętarek

Bity TX do wkrętarek

Opis

Standardowe bity proste TX z gniazdem 1/4” do wkrętarek. Prawidłowy dobór bitów - patrz instrukcja obsługi wkrętarki.

Nr art.	Długość mm	Typ:	Oznaczenie kolorem	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980322	110	TX20 zredukowany 50mm	Zielony	1	25	L
9980324	110	TX30 zredukowany 50mm	Niebieski	1	25	L
9980326	110	TX40	Szary	1	25	L
9980340	150	TX30 zredukowany 50mm	Niebieski	1	25	L
9980342	150	TX40	Szary	1	25	L

Bity TX do wkrętarek

Bity TX do wkrętarek

Opis

Stożkowe bity TX zapewniają optymalny chwyt i mniejsze zużycie zarówno bitów, jak i śrub, z gniazdem 1/4 „

Nr art.	Długość mm	Typ:	Oznaczenie kolorem	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980200	25	TX10	Biały	3	20	L
9980398	25	TX15	Czerwony	3	20	L
9980202	25	TX20	Zielony	3	20	L
9980204	25	TX25	Pomarańczowy	3	20	L
9980206	25	TX30	Niebieski	3	20	L
9980208	25	TX40	Szary	3	20	L
9980368	25	TX10	Biały	10	20	L
9980370	25	TX15	Czerwony	10	20	L
9980372	25	TX20	Zielony	10	20	L
9980374	25	TX25	Pomarańczowy	10	20	L
9980376	25	TX30	Niebieski	10	20	L
9980378	25	TX40	Szary	10	20	L
9996001	25	TX10		50	24	L
9996005	25	TX20		50	24	L
9996007	25	TX25		50	24	L
9996009	25	TX30		50	24	L
9996011	25	TX40		50	24	L
9980308	70	TX10	Biały	3	20	L
9980412	70	TX15	Czerwony	3	20	L
9980310	70	TX20	Zielony	3	20	L
9980312	70	TX25	Pomarańczowy	3	20	L
9980316	70	TX30	Niebieski	3	20	L
9980314	70	TX40	Szary	3	20	L

Bity udarowe TX stożkowe

Bity udarowe TX stożkowe

Opis

Stożkowe bity udarowe TX są przystosowane do dużego momentu obrotowego i obciążeń we wkrętarkach udarowych. Zalecane do użycia bezpośrednio we wkrętarce udarowej bez uchwytu na bity. Gniazado 1/4 „.

Nr art.	Długość mm	Typ:	Oznaczenie kolorem	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980258	50	TX10	Biały	3	20	L
9980260	50	TX15	Czerwony	3	20	L
9980262	50	TX20	Zielony	3	20	L
9980264	50	TX25	Pomarańczowy	3	20	L
9980266	50	TX30	Niebieski	3	20	L
9980268	50	TX40	Szary	3	20	L

Bity udarowe TX proste

Bity udarowe TX proste

Opis

Bity proste TX udarowe (skrętne) są przystosowane do dużego momentu obrotowego i obciążenia wkrętarek udarowych. Zalecany do użycia bezpośrednio we wkrętarce udarowej bez uchwytu na bity. Gniazdo 1/4”.

Nr art.	Długość mm	Typ:	Oznaczenie kolorem	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980400	50	TX10	Biały	3	20	L
9980402	50	TX15	Czerwony	3	20	L
9980404	50	TX20	Zielony	3	20	L
9980406	50	TX25	Pomarańczowy	3	20	L
9980408	50	TX30	Niebieski	3	20	L
9980410	50	TX40	Szary	3	20	L

Bity proste TX

Bity proste TX

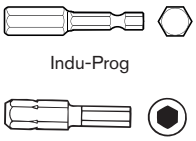
Opis

Standardowe bity proste TX z gniazdem 1/4".

Nr art.	Długość mm	Typ:	Oznaczenie kolorem	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980386	25	TX10	Biały	3	20	L
9980388	25	TX15	Czerwony	3	20	L
9980390	25	TX20	Zielony	3	20	L
9980392	25	TX25	Pomarańczowy	3	20	L
9980394	25	TX30	NIebieski	3	20	L
9980396	25	TX40	Szary	3	20	L

Bity uniwersalne z gniazdem sześciokątnym 1/4"

Bity uniwersalne z gniazdem sześciokątnym 1/4"



Nr art.	Wymiary L mm	Rozmiar klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995650	25	3	2	10
9995651	25	4	2	10
9995652	25	5	2	10

Bity uniwersalne

Bity uniwersalne

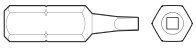
Opis

Standardowe bity do otworów sześciokątnych (Insex), z gniazdem 1/4".

Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980234	25	3	3	20	L
9980236	25	4	3	20	L
9980238	25	5	3	20	L

Bity kwadratowe z gniazdem sześciokątnym 1/4"

Bity kwadratowe z gniazdem sześciokątnym 1/4"



Nr art.	Wymiary L mm	Rozmiar klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995591	25	R3	2	10

Bity Robertson (kwadratowe)

Bity Robertson (kwadratowe)

Opis

Standardowe bity do otworów kwadratowych typu Robertson z gniazdem 1/4".

Nr art.	Długość mm	Nr bita	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980240	25	R1	3	20	L
9980210	25	R3	3	20	L

Magnetyczny uchwyt do bitów Quick release Slim

Magnetyczny uchwyt do bitów Quick release Slim

Opis

Smukła budowa magnetycznego uchwytu do bitów. Gniazdo do bitów 1/4”

Nr art.	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9980354	65	1	L

Magnetyczny uchwyt do bitów Quick release

Magnetyczny uchwyt do bitów Quick release

Opis

Magnetyczny uchwyt do bitów z szybkozłączką. Gniazdo do bitów 1/4”

Nr art.	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9980352	60	1	L

Magnetyczny uchwyt do bitów z pierścieniem sprężystym

Magnetyczny uchwyt do bitów z pierścieniem sprężystym

Opis

Magnetyczny uchwyt do bitów z pierścieniem sprężystym, z gniazdem do bitów 1/4”.

Nr art.	Długość mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9980348	75	1	L
9980350	60	1	L

Magnetyczny uchwyt do bitów do bitów 1/4”

Magnetyczny uchwyt do bitów do bitów 1/4”

Nr art.	Długość mm	Gniazdo sześciokątne caleobciąż	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995672	60	1/4"	1	L

Nasadka 50 mm

Nasadka 50 mm

Opis

Udarowa (skrętna) nasadka dostosowana do dużego momentu obrotowego i obciążenia wkrętarek udarowych. Zalecany do użycia bezpośrednio we wkrętarce udarowej bez uchwytu na bity.

Nr art.	Długość mm	Gniazdo	Szt. / op. jedn.	Typ art.
9980280	50	10	1	L
9980282	50	12	1	L
9980286	50	13	1	L

Nasadka z C-ringiem

Nasadka z C-ringiem

Opis

Nasadka z pierścieniem sprężystym, odpowiednia do materiałów niemagnetycznych, np. stal nierdzewna austeniczna, z gniazdem do bitów 1/4”.

Nr art.	Wymiary L mm	Rozm. klucza mm	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior	Typ art.
9980256	45	8	1	50	L

Nasadka 65 mm

Nasadka 65 mm

Opis

Magnetyczna nasadka z gniazdem 1/4".

Nr art.	Długość mm	Gniazdo	Szt. / op. jedn.	Typ art.
9980302	65	¼"	1	L
9980304	65	8	1	L
9980306	65	10	1	L
9996920		15	1	L

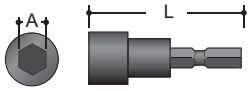
Nasadka 45 mm

Nasadka 45 mm

Opis

Magnetyczna nasadka z gniazdem 1/4".

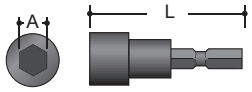
Nr art.	Długość mm	Gniazdo	Szt. / op. jedn.	Typ art.
9980242	45	6	1	L
9980244	45	¼"	1	L
9980248	45	8	1	L
9980246	45	7	1	L
9980250	45	3/8"	1	L
9980252	45	10	1	L
9980254	45	13	1	L



Nasadka 45 mm

Nasadka 45 mm

Nr art.	Wymiary L mm	Rozmiar klucza cale A	Rozmiar klucza cale A	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995662	42		7	1	10
9995665	42	3/8	9,53	1	10
9995666	45		10	1	10



Nasadka 45 mm

Nasadka 45 mm

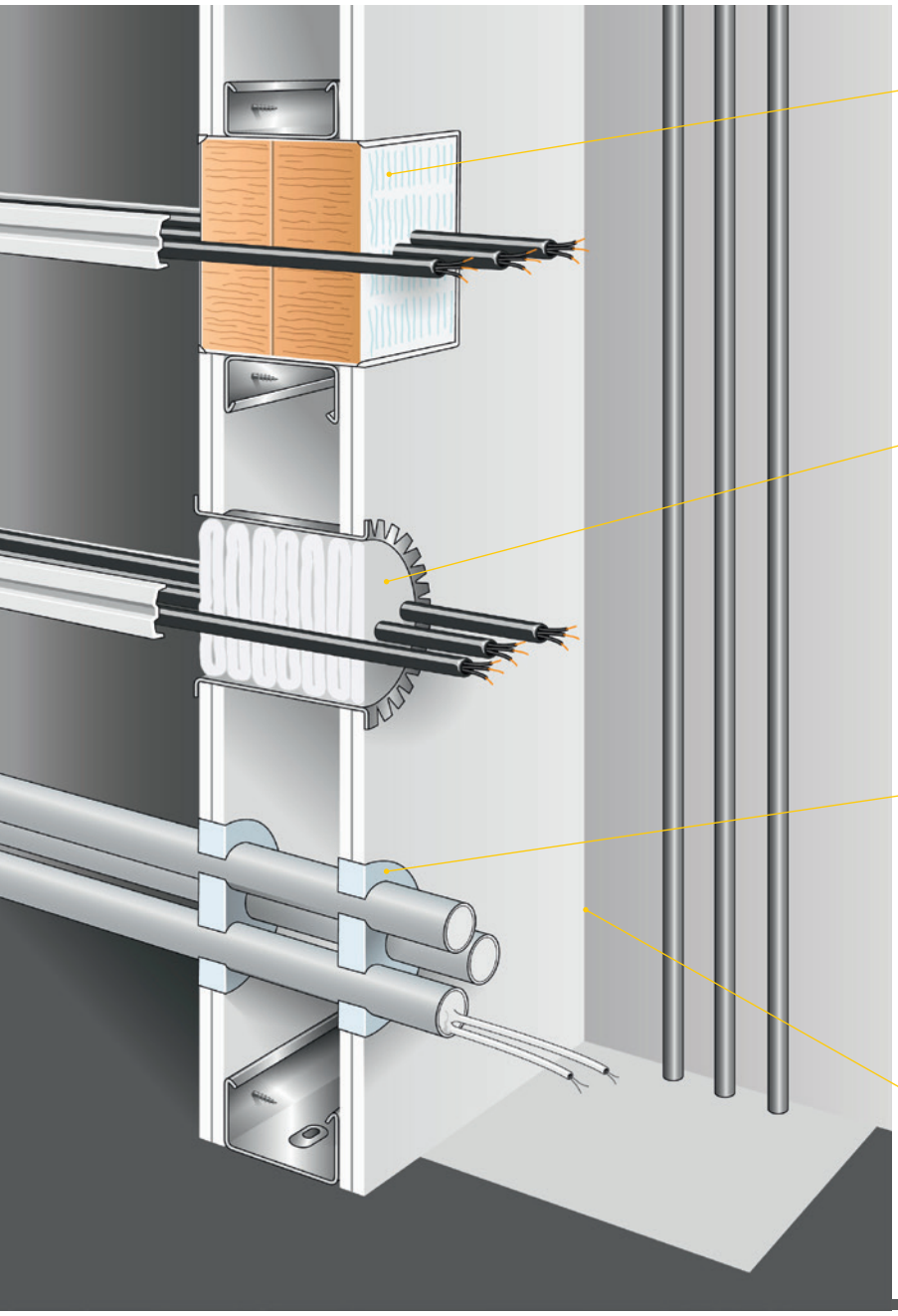
Nr art.	Wymiary L mm	Rozmiar klucza cale A	Rozmiar klucza cale A	Szt. / op. jedn.	Op. jedn. / opak. zbior
9995678	65		10,0	1	10

ZABEZPIECZENIA BIERNEJ PPOŻ.

Zestaw pierwszej pomocy 370
Masy uszczelniające FIRE SEAL 372
Masy uszczelniające 373
Systemy zabezpieczeń ppoż. 374
Opaski zabezpieczające 376
Kołnierze zabezpieczające 377
System FIRE BOX 378
Produkty specjalne 380
Uszczelnienie przeciwpożarowe wentylacji 382
Lista produktów 384

USZCZELNIENIA PRZECIWPOŻAROWE DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW PRZEPUSTÓW

Wybór systemów FIRE SEAL uszczelnień przeciwpożarowych dla instalacji lądowych



FS UNIVERSAL

REACTIVE BOARD SYSTEM

- Pęczniejąca pod wpływem ciepła płyta izolacyjna
- Do dużych lub średniej wielkości otworów
- Do rur metalowych, kabli i wentylacji
- W połączeniu z masą uszczelniającą Flex [FSS 3000] lub Reactive [FS 400]
- Używany w suchym środowisku

FS FLEX D

FLEX / REACTIVE BLANKET SYSTEM

- Elastyczny, wytrzymuje silne wibracje
- Do dużych lub średniej wielkości otworów
- Do montażu w agresywnym i wilgotnym środowisku z dużymi wahaniami temperatury
- Do rur metalowych, kabli i wentylacji
- Zawiera silikon Blanket & Flex [FS 3000] lub Reactive [FS 400]

FS400

REACTIVE

- Pęcznieje pod wpływem ciepła
- Dopuszczony jako uszczelnienie wokół rur elektrycznych wykonanych z tworzywa sztucznego PVC oraz do rur Pex
- Utwardza się do półelastycznego uszczelnienia i zapobiega wnikaniu ognia, dymu, gazu i wody
- Do plastikowych rur o małych średnicach i kabli

LINEAR

- Ognioodporna akrylowa masa uszczelniająca do spoin poziomych i pionowych
- Zaprojektowana z myślą o ochronie środowiska i zrównoważonym rozwoju.

OZNACZENIE SYMBOLI

Wodoodporny
Produkt jest wodoodporny i dlatego może być stosowany w agresywnych środowiskach, np. na zewnątrz.

Możliwość malowania
Po zainstalowaniu produktu można go pomalować. Rezultat może się różnić w zależności od rodzaju koloru.

Akustyczny
Produkt posiada potwierdzone właściwości akustyczne

Pęczniejący
W związku z rozprzestrzenianiem się ognia i ciepła całość lub część produktu pęcznieje i rozszerza się.

Elastyczny
Produkt jest elastyczny, dzięki czemu nadaje się do instalacji, w których występują drgania

FS 1000

ELASTIC

- Silikonowa masa uszczelniająca do agresywnych środowisk.
- Bardzo dobra przyczepność.
- Wysoka elastyczność, z bardzo dobrą absorpcją drgań.
- Test akustyczny ze wskaźnikiem redukcji hałasu 58 dB.

FS FLEX C

FLEX BOARD SYSTEM

- Elastyczne uszczelnienie p.poż dużych i średnich otworów.
- Płyta z wełny skalnej pokrytej silikonem, łatwa w montażu.
- Może być używany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.
- Do rur i kabli .

SQUEEZER LOCK & SQUEEZER COMPACT

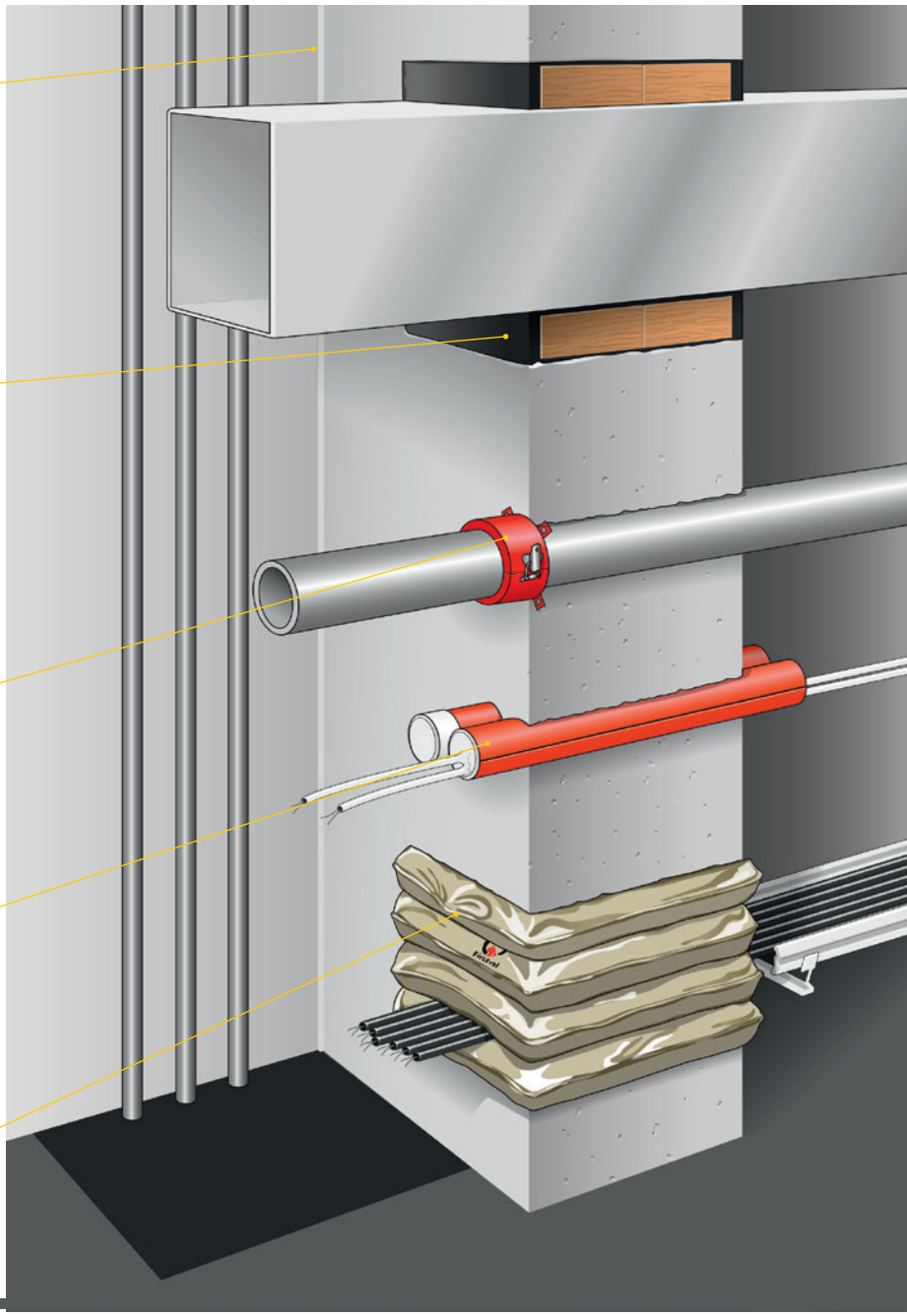
- Wkłady grafitowe pęcznieją pod wpływem ciepła, dzięki czemu zapewniają natychmiastowe uszczelnienie w przypadku pożaru
- Łatwy w montażu, mała wysokość kołnierza Squeezer Compact stanowi atut.
- Do rur z tworzywa sztucznego.

KNIPAREN

- Przepust przeciwpożarowy.
- Rozszerza się pod wpływem ciepła, dzięki czemu zapewnia natychmiastowe uszczelnienie w przypadku pożaru
- Do kabli i rur z tworzywa sztucznego.

PODUSZKI TYMCZASOWE

- Tymczasowa ochrona przeciwpożarowa podczas prac budowlanych lub remontowych
- Miękka i trwała tkanina z włókna szklanego wypełniona niepalną wełną mineralną.



KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30 – EI 180

Odporność ogniowa elementów i konstrukcji budowlanych można podzielić na różne klasy inżynierii pożarowej lub ich kombinacje. Różne klasy określają różne typy wymagań funkcjonalnych. Zwykle w oznaczeniu klasy podana jest również liczba, która wskazuje czas, w którym wymagania funkcjonalne są spełniane w przeprowadzonym teście znormalizowanym.

E Szczelność

Szczelność E to zdolność elementu budynku z funkcją oddzielenia do wytrzymania pożaru z jednej strony bez rozprzestrzeniania się ognia na stronę nienarażoną na ogień w wyniku przedostania się płomieni lub gorących gazów. Oceniając szczelność elementu, bierze się pod uwagę następujące parametry:
- pęknięcia lub otwory o określonym wymiarze
- zapalenie się wacika
- trwałe płomienie po stronie narażonej na działanie ognia

Źródło: Ri.SE

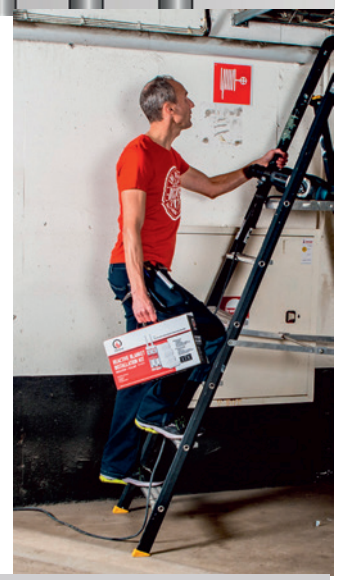
I Izolacyjność

Izolacyjność to zdolność elementu budowlanego do utrzymania temperatury po stronie nienarażonej na ogień poniżej określonego poziomu w przypadku pożaru z drugiej strony. Ogólnie rzecz biorąc, rozpatruje się maksymalny wzrost temperatury w danym punkcie, który nie może być wyższy niż 180 K i średni wzrost temperatury w niektórych punktach, który nie może być wyższy niż 140 K.

Źródło: Ri.SE

ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY

Wszystko czego potrzebujesz, aby zapewnić ognioodporność



ZAWSZE MIEJ POD RĘKĄ „PIERWSZĄ POMOC"

Nigdy nie wiadomo, kiedy napotkasz przepust wymagający ochrony przeciwpożarowej. Dzięki gotowym zestawom „pierwszej pomocy" FireSeal pod ręką masz wszystko, czego potrzebujesz, aby móc łatwo i szybko przywrócić ochronę przeciwpożarową po zakończeniu pracy.
Zestawy są dostępne zarówno w wersji silikonowej do wymagających środowisk przemysłowych, jak i akrylowej do biur i innych instalacji wewnętrznych. Zapewniają one uszczelnienie przeciwpożarowe małych i średnich otworów na kable i rury metalowe.
Każde opakowanie zawiera rolkę włókniny [Blanket], która jest ceramiczną wełną izolacyjno-uszczelniającą, wystarczającą na około 5 dm2 powierzchni uszczelnianej.

ETYKIETA FIRE SEAL

Ukończone uszczelnienia przeciwpożarowe należy udokumentować i oznaczyć do kontroli i późniejszych uzupełnień. Dzięki oryginalnej etykiecie FireSeal żadne informacje nie zostaną zapomniane. Klej jest odporny na starzenie, a przyleganie jest trwałe.

Nr art.	Ilość	Nazwa
100729	1 szt	Etykieta Fire Seal

BRANDTÄTNING
BRANNTETTING
Typgodkänd av RISE
Typgodkjent av RISE
Kontakta anläggningsansvarig innan arbetet med tätningen påbörjas. Öppen eller skadad tätning repareras snarast.
Kontakt anleggsansvalig for arbeidet med tettingen begynnes. Åpen eller skadet repareres snarest.
Tillverkare: FireSeal AB, Box 7091, SE-164 07 Kista
Tel. +46 8 623 61 60 www.fireseal.se
Brandteknisk klass:
Brannteknisk klasse:
Tätningssystem:
Tettingssystem:
Certifikats nr:
Tätningen installerad av:
Tettingen installert av:
Nr:
Signatur & Datum

ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY

Zestaw posiada wszystko czego potrzebujesz.

FLEX D

FLEX BLANKET INSTALLATION KIT

EI 180

Do środowisk wilgotnych i przemysłowych

- Masa silikonowa odporna na wilgoć i zabrudzenia do instalacji w środowiskach agresywnych
- Łatwy montaż w otworach z wieloma rurami i kablami
- Odporny na duże ruchy i wibracje

CERTIFIERAD RISE

Zestaw zawiera:

2 szt. poj. Flex [FSS 3000], Biały, Szary lub Czarny
1 rolka włókniny [Blanket] 100x2300x25 mm
3 szt. Etykiet Fire Seal

Nr art.	Kolor	Nazwa
100711	Biały	Flex Blanket, kompletny zestaw
100712	Szary	Flex Blanket, kompletny zestaw
100713	Czarny	Flex Blanket, kompletny zestaw

FLEX D

REACTIVE BLANKET INSTALLATION KIT

EI 180

Do montażu w biurach

- Pęczniejący uszczelniacz akrylowy
- Możliwość malowania
- Bardzo dobra elastyczność

CERTIFIERAD RISE

Zestaw zawiera:

2 szt. poj. Flex [FSS 3000], Biały, Szary lub Czarny
1 rolka włókniny [Blanket] 100x2300x25 mm
3 szt. Etykiet Fire Seal

Nr art.	Kolor	Nazwa
100717	Biały	Flex Blanket, kompletny zestaw

BADANE I ZATWIERDZONE PRODUKTY

CERTIFIERAD RISE CE

Uszczelnienia przeciwpożarowe są niezbędnymi produktami, i najlepiej dla wszystkich, gdy nie ma potrzeby ich użycia. Jeśli działają zgodnie z ich przeznaczeniem to ratują życie. Jeśli nie, może wydarzyć się tragedia. Produkty FireSeals są testowane i zatwierdzane zgodnie z aktualnymi zasadami rynkowymi dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. Wspólną cechą całego asortymentu jest to, że jest on bezpieczny w użyciu. Oprócz właściwości przeciwpożarowych testowane i deklarowane są również właściwości środowiskowe produktów. Deklaracje te są następnie weryfikowane przez firmy oceniające walory ochrony środowiska, takie jak Basta, Sunda Hus, Svanen, itp. ESSVE posiadają również certyfikaty jakości i ochrony środowiska zgodnie z ISO 9001 i 14001.
Wszystko po to, abyś Ty jako Klient czuł się bezpieczny wybierając nasze produkty.

MASY USZCZELNIAJĄCE FIRE SEAL

Do zabezpieczenia szczelin i szczelin dylatacyjnych

OPIS SYMBOLI

- Wodoodporne
- Pęczniejące
- Możliwość malowania
- Elastyczne
- Akustyczne

LINEAR

EI 120

Ognioodporna akrylowa masa uszczelniająca do spoin poziomych i pionowych

Przeznaczona do wykonywania ognioodpornych połączeń poziomych i pionowych pomiędzy ścianami gipsowymi a stropami litymi oraz ścianami z betonu, lekkiego betonu itp. Konstrukcje ścian i podłóg należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta w klasie EI 60 lub EI 120.

Produkt LINEAR został opracowany z myślą o środowisku i zrównoważonym rozwoju. Składniki dobiera się tak, aby zapewnić możliwie najniższą wartość emisji (LZO). Ognioodporność zgodnie z EN1366-4 i oznaczenie CE zgodnie z EN15651-1.

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
10089	Biały	310 ml	12
100900	Biały	310 ml	12

FS 1000

ELASTIC

EI 120

Elastyczna, przeciwpożarowa masa uszczelniająca

Jednoskładnikowy uszczelniacz na bazie silikonu do ognioodpornych połączeń wewnętrznych i zewnętrznych pomiędzy różnymi materiałami konstrukcyjnymi, o bardzo dobrej elastyczności, ruchliwości i przyczepności. Zatwierdzony do wykonywania łączeń wokół drzwi i okien. Produkt ELASTIC zapobiega wnikaniu ognia, dymu, gazu, wody, kurzu i dźwięku. Dzięki elastyczności silikonu uzyskuje się elastyczne złącze, które może wytrzymać silne wibracje i ruchy bez odkształcania, pękania lub poluzowywania. Produkt zatwierdzony w klasie ognioodporności EI 30-EI 120.

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
100790	Biały	310 ml	15
100825	Szary	310 ml	15

FS 100

SILENCE

EI 180

Ognioodporna masa akrylowa z izolacją akustyczną

Ognioodporna akrylowa masa uszczelniająca na bazie wody o bardzo dobrej izolacji akustycznej i elastyczności. Ognioodporne połączenia wewnętrzne między różnymi materiałami konstrukcyjnymi, złącza, między ścianą a podłogą oraz między ścianami a otworami drzwiowymi / okiennymi. Współczynnik redukcji hałasu dla produktu SILENCE wynosi 58 (dB).

Zatwierdzony w klasie ognioodporności EI 60-EI 180.

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
100730	Biały	310 ml	15
100719	Biały	310 ml	10

MASY USZCZELNIAJĄCE FIRE SEAL

Do uszczelniania przepustów, np. kabli, rur i wentylacji

FSS 3000

FLEX

EI 120

Elastyczna, przeciwpożarowa masa uszczelniająca

Jednoskładnikowa masa uszczelniająca na bazie silikonu o bardzo dobrej przyczepności, elastyczności i wytrzymałości nawet w wymagających warunkach. Masy silikonowe nie nadają się do pomalowania. Służy do uszczelniania płyt przeciwpożarowych w agresywnych i wilgotnych środowiskach jako część systemu „Flex Board" i „Flex Blanket System". Jest również dopuszczona do stosowania jako uszczelnienie w „Reactive Board System". Utwardzona masa silikonowa zapobiega wnikaniu ognia, dymu, gazu, wody, kurzu i dźwięku oraz wytrzymuje silne wibracje i ruchy bez pękania i deformacji. Dobra przyczepność do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak tynk, stal, aluminium, tworzywa sztuczne i szkło, o ile aplikacja odbywa się zgodnie z instrukcjami.

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
100721	Biały	310 ml	15
100722	Szary	310 ml	15
100723	Czarny	310 ml	15

FS 400

REACTIVE

EI 180

Ognioodporna masa akrylowa do kabli i rur z tworzywa sztucznego

Pęczniejąca, nadająca się do malowania akrylowa masa uszczelniająca o dobrej ruchliwości. Aprobata jest dostępna dla uszczelnienia pojedynczych kabli w ścianie betonowej lub gipsowej. Produkt REACTIVE jest stosowany jako pęczniejąca masa uszczelniająca w „Reactive Board System" oraz w „Reactive Blanket System". REACTIVE jest przeznaczony przede wszystkim do różnych zastosowań uszczelniania przeciwpożarowego w pomieszczeniach, na przykład jako alternatywa dla systemu uszczelniania ogniowego na bazie silikonu FireSeal. Produkt zatwierdzony w klasie ognioodporności EI 60-EI 120.

Zatwierdzone dla:
Kabel • Rury z tworzywa sztucznego.

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
100731	Biały	310 ml	12
100733	Biały	600 ml	10

FOGSKUM 90

EI 90

Elastyczna, przeciwpożarowa pianka uszczelniająca

Nieelastyczna szybkowiążąca pianka dwuskładnikowa o wysokiej wytrzymałości na ściskanie, przeznaczona do rur stalowych i przewodów wentylacyjnych. Przylega do większości materiałów budowlanych i twardnieje niezależnie od środowiska i braku wilgoci w zamkniętych pomieszczeniach. Może być cięta i malowana. Fogskum 90 to dwuskładnikowa pianka poliuretanowa, która podczas montażu rozszerza się o 120%. Rozszerzanie i utwardzanie zachodzi niezależnie od wilgoci i dlatego jest szczególnie polecana do pomieszczeń zamkniętych. Po całkowitym utwardzeniu, produkt Fogskum 90 powinien mieć kolor jasnozielony.
Produkt zatwierdzony w klasie ognioodporności EI 60-EI 90.

Zatwierdzone dla:
Wentylacja • Rury stalowe.

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
118623	Zielony	400 ml	12

SYSTEM USZCZELNIENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

System ochrony przeciwpożarowej do większych otworów

SYSTEM FLEX C

FLEX BOARD SYSTEM

EI 120

Izolacyjna płyta przeciwpożarowa do zastosowania w wymagających środowiskach

Elastyczne uszczelnienie przeciwpożarowe dużych i średnich otworów, które mogą wytrzymać naprawdę trudne i agresywne warunki. Dzięki mocnej konstrukcji warstwowej i silikonowej powłoce stabilna wymiarowo płyta z wełny skalnej może wytrzymać silne wibracje i ruchy bez pękania i odkształcania, podczas gdy masa silikonowa jest odporna na najbardziej agresywne środowiska zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Przy ścianie lub podłodze, jak również przy kablach i rurach, należy uszczelnić uszczelniaczem silikonowym Flex.
Produkt zatwierdzony w klasie ognioodporności EI 120.

***Zestaw zawiera:**
2 płyty (600x300x62), 2 szt. Flex [FSS 3000], 0,2 kg wełny skalnej, 3 szt. etykiet Fire Seal.

Zatwierdzone dla:
Kable • Rury metalowa.

CERTIFIERAD RISE

Nr art.	Nazwa	Kolor	Zawartość
100701	FFlex Board, kompletny zestaw	Czarny	*
100787	Płyta 600x600x62 mm	Czarny	1-pack
100810	Płyta 600x600x62 mm	Czarny	5-pack
100723	Flex [FSS 3000]	Czarny	310 ml

SYSTEM UNIVERSAL

REACTIVE BOARD SYSTEM

EI 180

Izolacyjna płyta przeciwpożarowa pęczniejąca pod wpływem ciepła

Uszczelnienie przeciwpożarowe do kabli i rur na wypadek przedostania się ognia przez konstrukcje ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru, przystosowane do dużych i średnich otworów oraz do suchych środowisk wewnętrznych. System składa się z płyty z wełny skalnej pomalowanej jednostronnie farbą pęczniejącą oraz ognioodpornego szczeliwa na bazie silikonu lub akrylu o bardzo dobrej przyczepności, elastyczności i wytrzymałości nawet w trudnych warunkach.
Grubość uszczelnienia: EI 60 = 120 mm EI 120 = 180 mm

***Zestaw zawiera:**
2 płyty (600x300x62), 2 szt. Flex [FSS 3000], 0,2 kg wełny skalnej, 3 szt. etykiet Fire Seal.

Zatwierdzone dla:
Kable • Rury metalowe • Wentylacja.

CERTIFIERAD RISE

Art.nr	Benämning	Färg	Innehåll
100740	Reactive Board, kompletny zestaw	Biały	*
100785	Płyta 600x600x62 mm	Biały	1-pack
100721	Flex [FSS 3000]	Biały	5-pack
100731	Reactive [FS 400]	Biały	310 ml
100733	Reactive [FS 400]	Biały	600 ml

SYSTEM USZCZELNIENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

Elastyczny system uszczelnienia przeciwpożarowego zapewniający wysoki stopień wypełnienia

SYSTEM FLEX D

REACTIVE BLANKET SYSTEM EI 180

Kompletny zestaw do montażu elastycznego uszczelniania z akrylowym uszczelniaczem.

Kompletny zestaw do elastycznego uszczelniania i naprawy małych i średnich otworów na kable, rury metalowe i kanały wentylacyjne. Współczynnik redukcji hałasu: 55 dB.

***Zestaw zawiera:**

2 poj. Reactive [FS 400], 1 rolkę włókniny [Blanket] (100x2300x25 mm), 3 szt. etykiet FireSeal

Czas obróbki:	30 - 45 min
Czas utwardzania warstwy o grub. 3 mm:	24 godziny
Pełne utwardzenie:	14 dni
Elastyczność:	±7,5 %
Maksymalna temperatura robocza:	100°C
Minimalna temp. montażu	+5°C
Odporność na promieniowanie UV	wysokie

Produkt zatwierdzony w klasie ognioodporności EI 180.

CERTIFIERAD RI SE

Zatwierdzone dla: Kable • Rury metalowe • Wentylacja

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
100717	Reactive Blanket, kompletny zestaw		*
100731	Reactive [FS 400]	Biały	310 ml
100733	Reactive [FS 400]	Biały	600 ml
100797	Blanket 600×25x7300 mm.	Biały	1 szt./opak.
100798	Blanket 100×25x7300 mm	Biały	6 szt./opak.
100799	Blanket 100×25x7300 mm	Biały	1 szt./opak.

SYSTEM FLEX D

FLEX BLANKET SYSTEM EI 180

Kompletny zestaw do montażu elastycznego uszczelnienia, z uszczelniaczem silikonowym.

Kompletny zestaw do elastycznego uszczelniania i naprawy małych i średnich otworów na kable, rury metalowe i kanały wentylacyjne. Współczynnik redukcji hałasu: 55 dB.

***Zestaw zawiera:**

2 poj. Flex [FSS 3000], 1 rolkę włókniny [Blanket] (100x2300x25 mm), 3 szt. etykiet FireSeal

Czas obróbki:	10 - 30 min
Czas utwardzania warstwy o grub. 3 mm:	24 godziny
Pełne utwardzenie:	14 dni
Elastyczność:	±50 %
Maksymalna temperatura robocza:	250°C
Minimalna temp. montażu	+5°C
Odporność na promieniowanie UV	bardzo wysokie
Twardość, Shore A:	20 jednostek
Wytrzymałość na rozciąganie:	0,7 Mpa

CERTIFIERAD RI SE

Zatwierdzone dla: Kable • Rury metalowe • Wentylacja

Nr art.	Kolor	Opak.	Sz./ opak.
100711	Flex Blanket, kompletny zestaw		*
100712	Flex Blanket, kompletny zestaw	Biały	*
100713	Flex Blanket, kompletny zestaw	Biały	*
100721	Flex [FSS 3000]	Biały	310 ml
100722	Flex [FSS 3000]	Szary	310 ml
100723	Flex [FSS 3000]	Czarny	310 ml
100797	Blanket 600×25x7300 mm	Biały	1 szt./opak.
100798	Blanket 100×25x7300 mm	Biały	6 szt./opak.
100799	Blanket 100×25x7300 mm	Biały	1 szt./opak.

OPASKI PRZECIWPOŻAROWE

Opaska pęczniejąca do uszczelniania p. poż rur z tworzyw sztucznych

MAXI WRAP

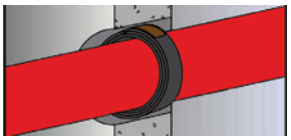
Elastyczna opaska pęczniejąca pod wpływem ciepła

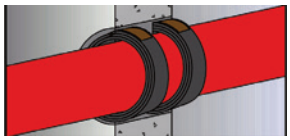
Maxi Wrap to elastyczna opaska, która składa się głównie z pęczniejącej masy grafitowej. Taśma jest przycinana na żądaną długość zgodnie z tabelą i dopasowywana po montażu. Gdy temperatura wzrośnie powyżej 140 ° C, opaska pęcznieje skutecznie zamyka zapadającą się rurę z tworzywa sztucznego.

Aprobata dotyczy rur z PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC, PP-R. Aby zobaczyć zakres, patrz ETA strona 6 Zatwierdzone w klasie odporności pożarowej EI 120

Średnica rury ø	Ilość owinięć	Zużycia
15 - 90 mm	2 owinięcia	ø x 3,14 x 2
110 - 125 mm	4 owinięcia	ø x 3,14 x 4
140 - 180 mm	6 owinięć	ø x 3,14 x 6
200 - 250 mm	8 owinięć	ø x 3,14 x 8

Zatwierdzone dla: Rury z tworzyw sztucznych





Nr art.	Długość	Szerokość	Waga	Ilość/ opak.
100873	10 m	60 mm	2,15 Kg	10 m
100874	30 m	60 mm	6,50 Kg	30 m

WRAP AROUND SEAL

Wstępnie przycięta taśma pęczniejąca pod wpływem ciepła.

Taśma ogniochronna Wrap Around Seal (WAS) jest stosowana wokół rur z tworzyw sztucznych, takich jak PVC, PE, ABS itp. do wody, ścieków, odkurzaczy centralnych itp., które przechodzą przez oddzielenia przeciwpożarowe budynku. Taśma jest łatwo zalewana w miejscach instalacji za pomocą betonu lub podobnego produktu. Taśma może być również stosowana do rur miedzianych i stalowych razem z Armaflexem i kablami w wiązkach. Wrap Around Seal [WAS] składa się z pęczniejących pasków grafitowych, które są chronione plastikową osłoną. Plastikowa osłona jest wyposażona na jednym końcu w dwustronną taśmę samoprzylepną, co ułatwia montaż. Przy wzroście temperatury powyżej 120 C opaska pęcznieje i skutecznie zamyka zapadającą się plastikową rurę pod wysokim ciśnieniem.

MONTAŻ

Wrap Around Seal jest montowana w ścianie lub stropie. W przypadku montażu w lekkiej ścianie, betonie itp. wymagane jest podwójne uszczelnienie typu Wap Around Seal, tj. po jednym zamontowanym produkcie z każdej strony ściany. W przypadku montażu w stropie betonowym Wrap Around Seal jest montowana w stropie tylko od spodu.

1. Określić wymiar zgodnie ze średnicą rury z tworzywa sztucznego.
2. Zamocować Wrap Around Seal wokół rury i przymocować ją do drugiego końca za pomocą dwustronnej taśmy klejącej.
3. Ponownie zalać otwór betonem lub podobnym materiałem.

Zatwierdzone dla: Rury z tworzyw sztucznych

Nr art.	Śr. rury	Długość	Szerokość	Ilość/ opak.
100855	ø 40 mm	145 mm	50 mm	30
100856	ø 55 mm	190 mm	50 mm	25
100857	ø 82 mm	275 mm	50 mm	25
100858	ø 110 mm	365 mm	50 mm	25
100859	ø 125 mm	410 mm	50 mm	20
100860	ø 140 mm	460 mm	50 mm	20
100861	ø 160 mm	520 mm	50 mm	10
100862	ø 200 mm	650 mm	50 mm	5

KOŁNIERZE DO RUR Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Pęczniejące kołnierze do rur z tworzywa sztucznego

SQUEEZER LOCK

EI 240

Kołnierz do rur z tworzywa sztucznego pęczniejący pod wpływem ciepła

Squeezer L stosuje się do plastikowych rur typu PVC, PE i ABS itp. do wody, ścieków, odkurzaczy centralnych itp. , które przechodzą przez przegrody oddzielenia ppoż.. SQUEEZER L idealnie nadaje się również do rur miedzianych i stalowych wraz z Armaflex i kablami w wiązkach.

Kiedy Squeezer Lock zaczyna działać pod wpływem ognia lub temperatury powyżej 120°C, jego pęczniejący wkład szybko się rozszerza i skutecznie zamyka zapadającą się plastikową rurę. Chcąc zapewnić szczelność przed zimnymi spalinami, szczelinę między rurą a ścianą / stropem należy uszczelnić klejem silikonowym Flex lub masą akrylową Reactive.

Zatwierdzone dla:
Plastikowa rura • Kable

Nr art.	Średnica	Szt/op.
100847	ø 55 mm	1
100848	ø 82 mm	1
100849	ø 110 mm	1

Nr art.	Średnica	Szt/op.
100850	ø 125 mm	1
100851	ø 160 mm	1
100852	ø 200 mm	1

SQUEEZER COMPACT

EI 120

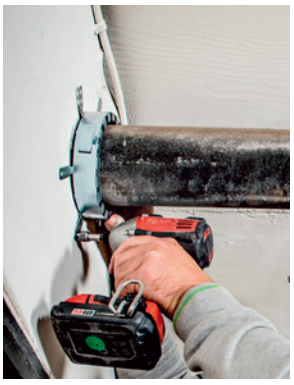
Pęczniejący pod wpływem ciepła kołnierz z tworzywa sztucznego o małej wysokości konstrukcyjnej.

Squeezer Compact można łatwo zamontować wokół plastikowych rur wodociągowych i kanalizacyjnych, a także podobnych rur, które przechodzą przez oddzielenia pożarowe budynku.

Kołnierz wykonany jest z cienkościennej ocynkowanej tulei stalowej z wewnętrznym wkładem pęczniejącym z prasowanego grafitu. Jest otwierany i charatkeryzuje się niewielką wysokością, co znacznie upraszcza montaż. W przypadku pożaru rura z tworzywa sztucznego zamyka się, gdy grafit rozszerza się i zapobiega przedostawaniu się ognia, dymu i gazów. Kołnierz mocuje się do ściany lub stropu przy pomocy stalowych kołków montażowych.

Aprobata dotyczy rur z PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC, PP-R. W kwestii zakresu i powiązania ze standardem EN, patrz ETA strona 6.

Zatwierdzone dla:
Plastikowa rura



Nr art.	Średnica	Szt/op.
100876	ø 50 mm	300
100877	ø 63 mm	250
100878	ø 75 mm	160
100879	ø 90 mm	120
100880	ø 110 mm	80

Nr art.	Średnica	Szt/op.
100881	ø 125 mm	60
100882	ø 160 mm	40
100883	ø 200 mm	9
100884	ø 225 mm	7
100885	ø 250 mm	7

SYSTEM FIRE BOX

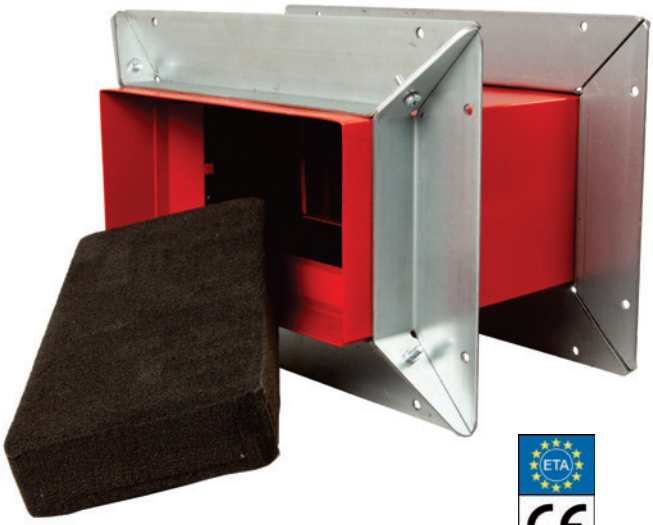
Szybki i łatwy montaż

FIRE BOX

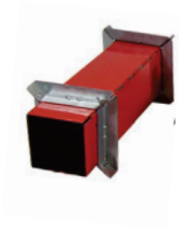
EI 180

Posiadający aprobatę system do zabezpieczenia rur i kabli.

FIRE BOX przeznaczony jest do zabezpieczenia kabli, rur stalowych i rur z tworzyw sztucznych przechodzących przez przegrody oddzielenia ppoż. w klasie od EI60 do EI180.
Fire Box składa się z cienkościennego korpusu stalowego i zawiera pęczniejący grafit oraz uszczelnienie dymno-gazowe. W przypadku pożaru materiał piankowy na każdym końcu skrzynki ogranicza przepływ dymu i gazu, podczas gdy pęczniejący materiał grafitowy w środku pęcznieje, aby zachować integralność ogniową i właściwości izolacyjne podłogi lub ściany. Skrzynkę ogniową można otwierać, aby zapewnić prostą alternatywę dla „modernizacji", w której kable lub rury są wstępnie zainstalowane. Po zamontowaniu puszka nie wymaga dalszej konserwacji. Aby zapewnić szczelność, szczelinę między skrzynką a ścianą / stropem należy uszczelnić masą akrylową Reactive [FS400].



- Możliwość montażu kabli i rur w tym samym przepuście
- Przystosowany do drabinek kablowych
- Otwierane, mogą być montowane na już zainstalowanych kablach i rurach
- Możliwość rozbudowy w celu wyraźnego oddzielenia np. kabel, rura, kabel sygnałowy

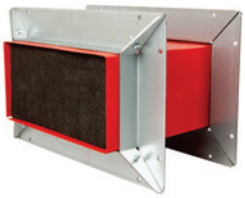


Kwadratowy

L x B	102 x 102 mm
Głębokość	254 mm

Okrągły

Średnica	ø150 mm
Głębokość	254 mm



Prostokątny

L x B	250 x 125 mm
L x B	350 x 125 mm
L x B	450 x 125 mm
Głębokość	254 mm

Zatwierdzone dla: Rur z tworzywa sztucznego • Rur metalowych • Kabli

Nr art.	Nr art.	Wymiary
100921	Fire Box 102	102 x 102 x 254 mm
100922	Fire Box 102 Ram - Single	102 x 102 mm
100923	Fire Box 102 Ram - Duplex	102 x 204 mm
100924	Fire Box 102 Ram - Triplex	102 x 306 mm
100925	Fire Box 102 Ram - Quadplex	204 x 204 mm
100926	Fire Box 102 Ram - Sixplex	204 x 306 mm
100918	Fire Box ø 150	ø150 x 254 mm
100919	Fire Box ø150 Ram	ø150 mm
100927	Fire Box 250	250 x 125 x 254 mm
100928	Fire Box Ram 250 - Single	250 x 125 mm
100932	Fire Box 350	350 x 125 x 254 mm
100933	Fire Box Ram 350 - Single	350 x 125 mm
100934	Fire Box 450	450 x 125 x 254 mm
100935	Fire Box Ram 450 - Singel	450 x 125 mm
100936	Insulwrap - Izolacja rur/kabli	

Fire Box 102x102 jest dopuszczony do użytku w grupach po 1, 2, 3, 4 lub 6 sztuk. Należy użyć odpowiedniej ramki, która jest sprzedawana osobno.

KNIPAREN

EI 180

Stalowa tuleja z pęczniejącym wkładem

Kniparen jest przeznaczony do zabezpieczenia przejść kabli i rur z tworzyw sztucznych przez przegrody oddzielenia ppoż. w klasie od EI60 do EI120.
Stalowa tuleja FS-KNIPAREN posiada wewnętrzną warstwę farby pęczniejącej, która w temperaturze 100 C zwiększa objętość i zamyka przestrzeń pomiędzy elementami instalacji.
Może być instalowany w innych systemach zabezpieczeń FIRE SEAL.

- Do konstrukcji ścian i stropów
- Szybki i łatwy montaż
- Może być montowana w istniejących już uszczelnieniach przeciwpożarowych

Zatwierdzone dla: Rur z tworzywa sztucznego • Kabli

Nr art.	Średnica	Długość	Szt/opak.
100771	ø16 mm	330 mm	75
100772	ø20 mm	330 mm	50
100773	ø25 mm	330 mm	30
100774	ø32 mm	330 mm	35
100775	ø40 mm	330 mm	24
100776	ø50 mm	330 mm	15
100777	ø60 mm	330 mm	10
100778	ø60 mm rozdzielny	330 mm	5
100780	ø90 mm	330 mm	1

CERTIFIERAD RI. SE

Należy wziąć pod uwagę, że:

Kniparen ma wiele zastosowań i możliwych opcji montażu, które zapewniają łatwy i bezpieczny montaż.
W celu uzyskania instrukcji instalacji i zatwierdzonych konfiguracji, należy zapoznać się z instrukcjami instalacji dostępnymi pod adresem https://fireseal.se/produkt/kniparen.

PRODUKTY SPECJALNE

Kit ogniochronny do prostego i elastycznego uszczelniania kabli i rur

FIRE PUTTY

EI 120

Uniwersalny kit ogniochronny

FireSeal wprowadza obecnie na rynek rewolucyjny zestaw przeciwpożarowy, który dzięki szerokiemu zakresowi zastosowania upraszcza uszczelnianie ogniowe ułożonych kabli i rur. Szpachlówka Ogniochronna przeznaczona jest do uszczelniania ogniowego w klasie od EI 60 do EI 120, kabli i rur metalowych. Dedykowany do zabezpieczenia przejść pojedynczych rur i kabli o małych przekrojach, które wymagają prostego i ekonomicznego rozwiązania. Plastyczność materiału zapewniają prostą modyfikację uszczelnienia przeciwpożarowego, co ponadto ułatwia demontaż istniejących kabli lub montaż nowych.
Fire Putty to nietwardniejący zestaw ogniochronny na bazie silikonu do zabezpieczenia kabli i rur. W przypadku pożaru dochodzi do powstania blokady z ognioodpornego materiału wypełniającego, co ogranicza przedostawanie się dymu i ognia. Fire Putty figuruje w większości rejestrów środowiskowych, co oznacza, że produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska i zdrowia. Długi okres trwałości wynoszący 24 miesiące sprawia, że FireSeal Fire Putty jest produktem, który zawsze powinien być na Twoim wyposażeniu.

Charakterystyka

Kolor:	Czerwony
Gęstość:	1.64 – 1.70
Czas utwardzania:	nie utwardza się
Temperatura aktywacji:	około 200°C
Twardość (Shore A):	około 15

Szybka i łatwa instalacja wykonywana w następujących krokach

- Upewnij się, że powierzchnia jest czysta i sucha
- Temperatura montażu musi wynosić od 5 ° C do 40 ° C
- Obrobić kit ręcznie i za pomocą palców lub narzędzi wepchnąć kit w otwór wokół kabla lub rury na głębokość co najmniej 2 cm.
- Powtórz procedurę po przeciwnej stronie.

Zatwierdzone dla: Kabli • Rur metalowych

Klasa odporności ogniowej dla przejść kabli, kabli w wiązkach i rurach, w ścianach gipsowych i betonowych, min. grubość ścianki 100 mm.

	Rodzaj przepustu	Maks. śr. zewn.	Maks. il. w wiązce	Klasa odporności ogniowej
Kabel	Mały	Ø 21 mm	10 st	EI 90
	Średni	Ø 50 mm	1 st	EI 90
	Duży	Ø 80 mm	1 st	EI 60
Rura	Miedź - nieizolowana	Ø 22 mm	1 st	EI 30
	Miedź - izolowana wełną	Ø 22 mm	1 st	EI 120
	Stal - nieizolowana	Ø 22 mm	1 st	EI 120
	Stal - izolowana K-flex	Ø 40 mm	1 st	EI 120

Więcej informacji na temat instalacji
i klasy odporności ogniowej, patrz fireseal.se/produkter

Nr art.	Kolor	Ilość
100930	Czerwony	1,0 Kg

SPECJALNE PRODUKTY

Inne produkty i akcesoria

STOSPLÅT

Inteligentne rozwiązanie do ścian gipsowych

Obrobiona blacha do łatwego wykonywania zabezpieczeń (stożków) blaszanych wymaganych do przejść w ścianach gipsowych EI 60. (Grubość ścianki 122 mm). Niezależnie od rozmiaru otworu element można łatwo dopasować na miejscu.

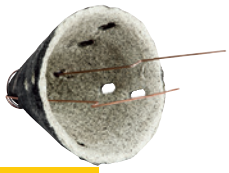
Nr art.	Nazwa	Rozmiar	Szt/opak.
100792	Stotplåt. Kotling	1000 x 132 x 0,6 mm	5

BRANDSKYDDSKUDDE

Zabezpieczenie tymczasowe

Poduszki ppoż. FireSeal służą głównie do tymczasowego uszczelniania przepustów instalacji rur na etapie budowy lub remontu budynków, w których występuje zagrożenie pożarem.

Nr art.	Rozmiar	Szt/opak.
100834	150 x 200 x 40 mm	25
100836	300 x 200 x 40 mm	10
100838	300 x 200 x 100 mm	5



FIRESTOP DLP

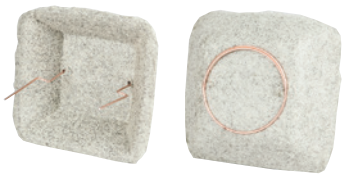
DOWNLIGHT PROTECTION

EI 60

Osłona oprawki do oświetlenia wpuszczanego w strop

Pęczniejąca pod wpływem ciepła osłona z dobrą izolacją akustyczną, która z achowuje klasę odporności ogniowej stropów przy montażu oświetlenia wpuszczanego.

Nr art.	Nazwa	Rozmiar	Szt/opak.
100870	FireStop DLP	10 x 150 x 150 mm	10
100872	FireStop DLP	10 x 200 x 200 mm	10



FIRESTOP PDS

EI 60

Ochrona przeciwpożarowa puszek elektrycznych

FireStop puszki „PDS" służy do zachowania odporności ogniowej ścian lekkich z zamontowanymi plastikowymi puszkami elektrycznymi.

Nr art.	Nazwa	Rozmiar	Szt/opak.
100866	FireStop PDS, pojedyn.	10 x 152 x 152 mm	25
100868	FireStop PDS, podwójn.	10 x 152 x 152 mm	25

UNIVERSAL KS 1

REACTIVE PAINT

Farba przeciwpożarowa pęczniejąca pod wpływem ciepła

Biała, wodorozcieńczalna, ognioodporna farba malowana na przewodach w celu wydłużenia czasu do zwarcia w przypadku pożaru. Pod wpływem ciepła REAKTIVE PAINT rozszerza się tworząc grubą warstwę izolacyjną.

Nr art.	Nazwa	Rozmiar	Szt/opak.
100817	Reactive Paint [Universal KS 1]	1,0 kg	1
100830	Reactive Paint [Universal KS 1]	12,5 kg	1

FIRE BARRIER

EI 180

Opaska na okapy dachowe

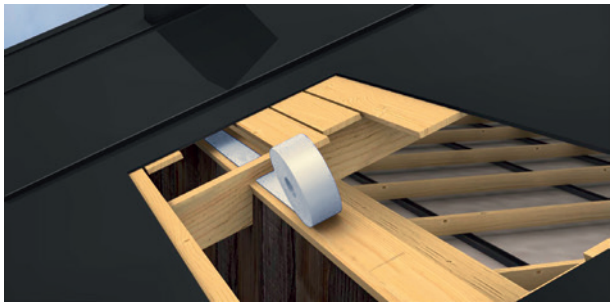
FireSeal's Fire Barrier to proste i skuteczne uszczelnienie przeciwpożarowe do okapów i wnęk w elewacjach, które przeciwdziała rozprzestrzenianiu się ognia i może być również stosowane w obszarach, w których wymagana jest wentylowana szczelina powietrzna. Inne zastosowania o podobnym charakterze, w których wymagana jest swobodna wentylacja, ale w przypadku pożaru należy je zamknąć.

Instalacja opaski jest prostym i szybkim procesem, który zapewnia bardzo ekonomiczne rozwiązanie. Produkt jest zszywany, przykręcany lub przybijany gwoździami bezpośrednio do powierzchni szczeliny powietrznej. Taśma okapowa składa się głównie z pęczniejącego związku grafitowego, który znacznie rozszerza się nawet w niskich temperaturach. Taśma grafitowa rozszerza się do około 25-krotności swojej własnej grubości i może z łatwością wytrzymać nierówności w szczelinie powietrznej. Opaska okapowa FireSeal jest dopuszczona do montażu w otworach do 50 mm.

Odporność ogniowa wynosi do 60 minut szczelności i izolacyjności w przypadku pożaru. Do prawidłowego montażu potrzebne są tylko 4 punkty mocowania na metr. Dostępnych jest kilka opcji ułatwiających instalację, mocowanie, przykręcanie lub przybijanie gwoździami taśmy okapowej wzdłuż środka górnej płyty w odległości maksymalnie 250 mm, między każdym wspornikiem montażowym i maksymalnie 125 mm od krawędzi Bariera przeciwpożarowa została przetestowana przez firmę zewnętrzną akredytowane laboratorium badawcze do stosowania w okapach wentylowanych. Pełen raport z testów jest dostępny pod adresem https://fireseal.se/produkt/ takfotsband / FireSeal's FireSeal's

FIRE BARRIER jest dostarczana w postaci rolki o długości 6,3 m i docinana na odpowiednią długość.

Nr art.	Wymiary	Długość	Szt/opak.
100912	4 X 75 mm	6,3 m	60



Rozwiń opaskę przeciwpożarową między kratownicami dachowymi.

Przytnij opaskę na odpowiednią długość. Opaska powinna ściśle przylegać między kratownicami. Zszywać, przykręcać lub przybijać gwoździarką przy użyciu 4 łączników na metr.

Zmontowane i gotowe. Uszczelnienie przeciwpożarowe rozszerza się gwałtownie nawet w niskich temperaturach.

ASORTYMENT

Nasz cały asortyment zabezpieczeń przeciwpożarowych do instalacji lądowych

Nr art.	Nazwa	Specyfikacja	Nr E	Nr RSK	Nr NOBB	EAN
SYSTEM USZCZELNIENIA PRZECIWPOŻAROWEGO						
100701	FLEX BOARD SATS [FLEX C]	CZARNY	1480440	3833620	51078633	7317761019374
100740	REACTIVE BOARD SATS [FS-UNIVERSAL]	SILIKON, BIAŁY	1480444	3833628	51078644	7317761016069
100711	FLEX BLANKET SATS [FLEX D]	SILIKON, BIAŁY	1480433	3833621	51078625	7317761016076
100712	FLEX BLANKET SATS [FLEX D]	SILIKON, SZARY	1480434	3833622	51078720	7317761016175
100713	FLEX BLANKET SATS [FLEX D]	SILIKON, CZARNY	1480435	3833623	51078334	7317761016274
100717	REACTIVE BLANKET SATS [FLEX D]	AKRYL, BIAŁY	1480000	1166477	51062124	7317761076896
100797	BLANKET [D-24B]	7300 X 610 X 25 MM, BIAŁY	1480437		22892335	7317761021568
100798	BLANKET [D-24B] - 6 ST	7300 X 100 X 25 MM, BIAŁY	1480087		22892343	7317761021469
100799	BLANKET [D-24B]	7300 X 100 X 25 MM, BIAŁY	1480438	3833637	22892350	7317761018162
100810	FLEX BOARD SKIVA [FLEX C] - 5 ST	600 X 600 X 62 MM	1480088		23666027	7317761016670
100787	FLEX BOARD SKIVA [FLEX C]	600 X 600 X 62 MM	1480445		22578363	7317761018674
100785	REACTIVE BOARD [FS-UNIVERSAL]	1200 X 600 X 60 MM	1480447		22578561	7317761018575
100767	STENULL UNIVERSAL	0.2 KG	1480439		23665953	7317761027508
100708	STENULL UNIVERSAL	1.5 KG	1480441		50769093	7050780547014
MASA USZCZELNIAJĄCA						
100898	LINEAR	AKRYL, BIAŁA,310 ML	1480249	3839291	55899340	7350101480120
100900	LINEAR	AKRYL, BIAŁA, 600 ML	1480250	3839292	55899355	7350101480137
100790	ELASTIC [FS 1000]	SILIKON, BIAŁA, 310 ML	1480453	3833640	45711725	7317761023050
100825	ELASTIC [FS 1000]	SILIKON, SZARA,310 ML	1480100	3833639	25856774	7317761021827
100730	SILENCE [FS 100]	AKRYL, BIAŁA,310 ML	1480454	3833638	26995373	7317761029038
100719	SILENCE [FS 100]	AKRYL, BIAŁA, 600 ML	1480455		26995605	7317761029137
MASA USZCZELNIAJĄCA						
100721	FLEX [FSS 3000]	SILIKON, BIAŁA, 310 ML	1480425	3833624	22578405	7317761021360
100722	FLEX [FSS 3000]	SILIKON, SZARY, 310 ML	1480426	3833625	22578413	7317761021261
100723	FLEX [FSS 3000]	SILIKON, CZARNY, 310 ML	1480428	3833626	22578421	7317761021162
100731	REACTIVE [FS 400]	AKRYL, BIAŁA, 310 ML	1480431	3833627	22578439	7317761021063
100733	REACTIVE [FS 400]	AKRYL, BIAŁA, 600 ML	1480432		44912677	7317761043126
118623	FOGSKUM 90	ZIELONA, 400 ML	1693498	3828257	49038424	7317761074786
OPASKI PRZECIWPOŻAROWE						
100873	MAXI WRAP	PĘCZNIEJĄCA, 10 M		2769960		7350101480465
100874	MAXI WRAP	PĘCZNIEJĄCA, 30 M		2769949		7317761089629
100855	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø40 MM	1480145	2721641	49398958	7317761086734
100856	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø55 MM	1480146	2721642	49536336	7317761087434
100857	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø82 MM	1480147	2721643	49536340	7317761087533
100858	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø110 MM	1480148	2721644	49536355	7317761087632
100859	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø125 MM	1480149	2721645	49536366	7317761087731
100860	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø140 MM	1480152	2721646	49536457	7317761087830
100861	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø160 MM	1480154	2721647	49536461	7317761087939
100862	WRAP AROUND SEAL (WAS)	Ø200 MM	1480155	2721648	49536476	7317761088035
PLASTRÖRSKLÄMMOR						
100847	SQUEEZER L 55 MM	Ø55 MM	1480138	2721634	49398943	7317761086635
100848	SQUEEZER L 82 MM	Ø82 MM	1480139	2721635	49399204	7317761086833
100849	SQUEEZER L 110 MM	Ø110 MM	1480140	2721636	49399238	7317761086932
100850	SQUEEZER L 125 MM	Ø125 MM	1480141	2721637	49399242	7317761087038
100851	SQUEEZER L 140 MM	Ø140 MM	1480142	2721638	49399257	7317761087137
100852	SQUEEZER L 160 MM	Ø160 MM	1480143	2721639	49399261	7317761087236
100853	SQUEEZER L 200 MM	Ø200 MM	1480144	2721640	49399295	7317761087335
100876	SQUEEZER COMPACT	Ø50 MM		2769939		7317761087823
100877	SQUEEZER COMPACT	Ø63 MM		2769940		7317761087922
100878	SQUEEZER COMPACT	Ø75 MM		2769941		7317761088028

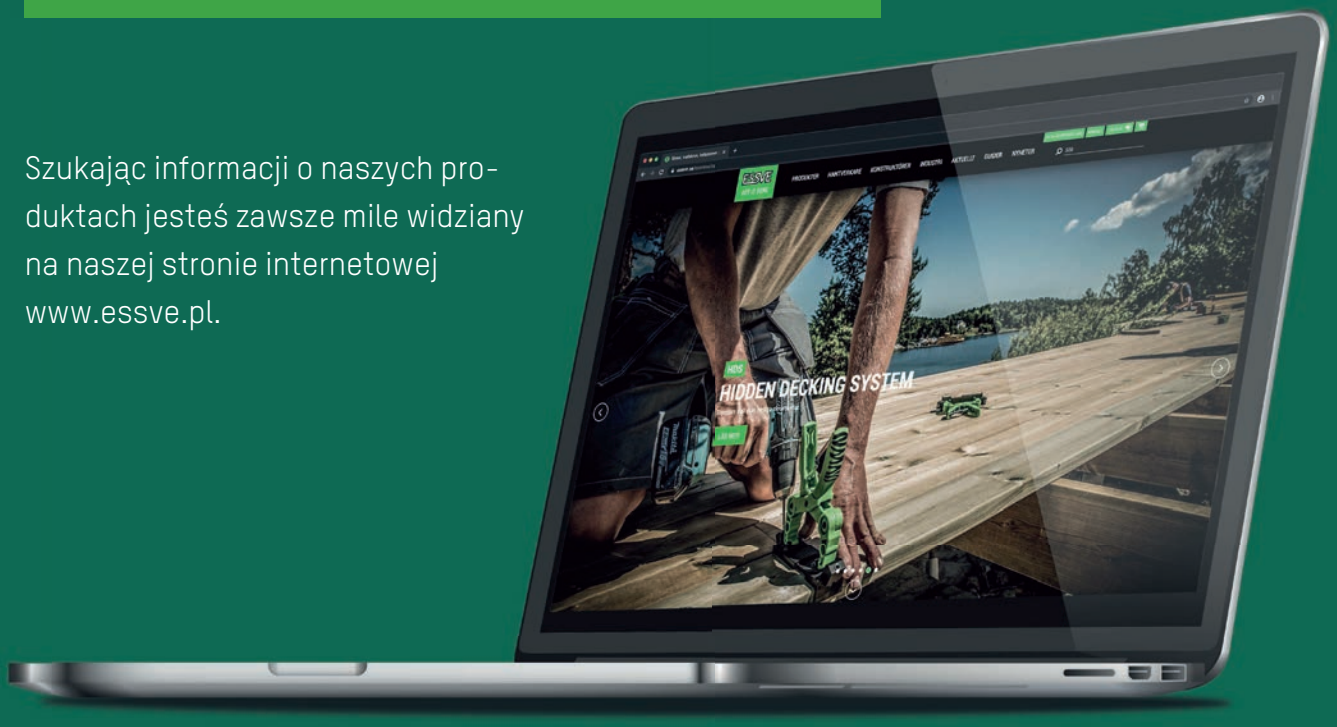
Artikel.nr	Benämning	Specifikation	E-nr	RSK-nr	NOBB-nr	EAN
100879	SQUEEZER COMPACT	Ø90 MM		2769942		7317761088127
100880	SQUEEZER COMPACT	Ø110 MM		2769943		7317761088226
100881	SQUEEZER COMPACT	Ø125 MM		2769944		7317761088325
100882	SQUEEZER COMPACT	Ø160 MM		2769945		7317761088424
100883	SQUEEZER COMPACT	Ø200 MM		2769946		7317761088523
100884	SQUEEZER COMPACT	Ø225 MM		2769947		7317761088622
100885	SQUEEZER COMPACT	Ø250 MM		2769948		7317761088721
ELASTYCZNE PRZEPUSTY						
100771	KNIPAREN	Ø16 X 330 MM	1480410	1480410	1480410	7317761017158
100772	KNIPAREN	Ø20 X 330 MM	1480412	1480412	1480412	7317761017257
100773	KNIPAREN	Ø25 X 330 MM	1480414	1480414	1480414	7317761017356
100774	KNIPAREN	Ø32 X 330 MM	1480416	1480416	1480416	7317761017455
100775	KNIPAREN	Ø40 X 330 MM	1480418	1480418	1480418	7317761017554
100776	KNIPAREN	Ø50 X 330 MM	1480420	1480420	1480420	7317761017653
100777	KNIPAREN	Ø60 X 330 MM	1480422	1480422	1480422	7317761017752
100778	KNIPAREN	Ø60 X 330 MM ROZDZIELNE	1480424	1480424	1480424	7317761017851
100780	KNIPAREN	Ø90 X 330 MM	1480423	1480423	1480423	7317761017950
100921	FIRE BOX 102	102 X 102 X 254 MM				7350101480489
100922	FIRE BOX 102 RAM - SINGLE	102 X 102 MM				7350101480496
100923	FIRE BOX 102 RAM - DUPLEX	102 X 204 MM				7350101480502
100924	FIRE BOX 102 RAM - TRIPLEX	102 X 306 MM				7350101480519
100925	FIRE BOX 102 RAM - QUADPLEX	204 X 204 MM				7350101480526
100926	FIRE BOX 102 RAM - SIXPLEX	204 X 306 MM				7350101480533
100918	FIRE BOX ROUND Ø150	Ø150 X 254 MM				7350101480540
100919	FIRE BOX Ø150 RAM	Ø150 MM				7350101480557
100927	FIRE BOX 250MM	250 X 125 X 254 MM				7350101480564
100928	FIRE BOX RAM 250 - SINGLE	250 X 125 MM				7350101480571
100932	FIRE BOX 350	350 X 125 X 254 MM				7350101480588
100933	FIRE BOX RAM 350 - SINGLE	350 X 125 MM				7350101480595
100934	FIRE BOX 450	450 X 125 X 254 MM				7350101480625
100935	FIRE BOX RAM 450 - SINGLE	450 X 125 MM				7350101480632
SPECJALNE PRODUKTY						
100930	FIRE PUTTY, BRAND KITT	RÖD, 1 KG	1480267	1166481	1166481	7350101480601
100817	REACTIVE PAINT [UNIVERSAL KS1]	VIT, 1 KG	1480460	3833630	3833630	7317761019176
100830	REACTIVE PAINT [UNIVERSAL KS1]	VIT, 12,5 KG	1274517			7317761025399
100834	BRANDSKYDDSKUDDE	150 X 200 X 40 MM	1480044			7317761086239
100836	BRANDSKYDDSKUDDE	300 X 200 X 40 MM	1480046			7317761086338
100838	BRANDSKYDDSKUDDE	300 X 200 X 100 MM	1480045			7317761086437
100866	FIRESTOP PDS PLASTDOSSKYDD	10 X 152 152 MM, ENKEL	1480157			7317761088233
100868	FIRESTOP PDS PLASTDOSSKYDD	10 X 219 X 152 MM, DUBBEL	1480158			7317761088431
100870	FIRESTOP DLP ARMATURSKYDD	150 MM	1480159			7317761088530
100872	FIRESTOP DLP ARMATURSKYDD	200 MM	1480193			7317761088639
100729	BRANDTÄTNINGSETIKETTER	100 ST, 88 X 72 MM	1480481			7317761027423
100715	BLANDARMUNSTYCKE	SIL-SPRUTA				7317761180708
100784	SILIKON FLEX A REP.SATS	198 GR				5413278235237
100792	KOTLING STOSPLÅT-5 ST	1000 X 132 X 0,6 MM	1480465	3115585	3115585	7317761017561
100784	SILIKON FLEX A REP.SATS	198 GR				5413278235237
100802	SILIKONSKUM D-03 KOMP A (Wymagane urządzenie)	20 Kg				7317761017660
100803	SILIKONSKUM D-03 KOMP B (Wymagane urządzenie)	20 Kg				7317761017769
USZCZELNIENIE PRZECIWPOŻAROWE WENTYLACJI						
100912	Fire BarrierW wentylacja okapów dachowych	4 X 75mm x 6,3m				7350101480434

Uwagi

Uwagi

WITAMY NA STRONIE ESSVE.PL

Szukając informacji o naszych produktach jesteś zawsze mile widziany na naszej stronie internetowej www.essve.pl.



TUTAJ MOŻESZ:

- ✓ Łatwo znaleźć odpowiednie produkty
- ✓ Porównać produkty
- ✓ Zapoznać się z przewodnikami dotyczącymi produktów i ich zastosowań
- ✓ Znaleźć dane kontaktowe i dystrybutorów
- ✓ Zapisać się do newslettera

Zapraszamy!

ESSVE Poland Sp. z o.o.
Marii Skłodowskiej-Curie 9/1, 71-332 Szczecin
Tel 91 432 45 80

ESSVE Poland

ESSVE_Poland

ESSVE Poland

ESSVE
GET IT DONE

2021 wydanie 1