

Blachy szczelinowe

Węże iniekcyjne

Środek antyadhezyjny do betonu

Żywice iniekcyjne

Kołnierze uszczelniające

Przepusty rurowe

Pierścienie uszczelniające

Ochrona odgromowa

Folie uszczelniające do ścian

Podkłady wyciszające

Siatki jednolite



WYCIĄG

**OFERTA PRODUKTOWA 2018
2019**

OFERTA PRODUKTOWA MASTERTEC

Taśmy pęczniące

Strona 3 – 18

- Bentonitowe taśmy pęczniące
- Samoprzylepna taśma pęczniąca
- Wysokociśnieniowe taśmy pęczniące
- Pasty pęczniące
- Kleje
- Siatki



Blachy szczelinowe

Strona 19 – 44

- Blachy uszczelniające
- Profile do rys kontrolowanych
- Elementy szalunkowe
- Kręgi małe
- Złącza
- Taśmy szczelinowe



Wężę iniekcyjne Chemia budowlana

Strona 45 – 60

- Wężę iniekcyjne
- Akcesoria do węży iniekcyjnych
- Pakery iniekcyjne
- Żywice iniekcyjne
- Środek antyadhezyjny do betonu
- System folii klejonej



Wodoszczelne Przepusty ścienne

Strona 61 – 94

- Kołnierze uszczelniające
- Rury okładzinowe
- Przepusty rurowe
- Pierścienie uszczelniające
- Masa uszczelniająca
- Studzienki zbiorcze odwadniające



Ochrona odgromowa

Strona 95 – 116

- Przewody odgromowe
- Złącza
- Zaciski zbrojeniowe
- Punkty stałe uziemienia
- Przepusty ścienne
- Uziomy głębokie



Akcesoria do szalunków

Strona 117 – 134

- Folie uszczelniające do ścian
- Kołki zamykające
- Uszczelnienie przepustów murowych
- Podkłady wyciszające
- Podkład falisty
- Siatki jednolite



The image shows a full-page view of a blank sheet of white paper designed as a notepad. At the top left, the word "Notatki" is printed in a large, bold, black serif typeface. Below this header, the page is filled with approximately 20 evenly spaced, thin grey horizontal lines that extend across the width of the page, providing a guide for writing.

Stosowane piktogramy




TAŚMY PĘCZNIEJĄCE



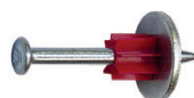
MASTERSTOP  
Bentonitowa taśma pęczniąca
Strona 4



MASTERSTOP SK 
Samoprzylepna bentonitowa taśma pęczniąca
Strona 5



FLOWSTOP  
Wysokociśnieniowa taśma pęczniąca
Strona 5



Akcesoria do taśm pęczniących
Strona 6 – 7

Taśmy pęczniejące








Bentonitowe taśmy pęczniejące

MASTERSTOP

do uszczelniania szczelin roboczych *Opis techniki, s. 11 – 14*

 YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Nr art.	Postać	Kartony/paleta	Waga kg/kart.
010010	Wym.: 25 x 20 mm, kolor zielony Karton 30 m (6 rolek po 5 m) Szczelność do 50 m słupa wody  	30	22,80
010011	Wym.: 25 x 20 mm, kolor czarny Karton 30 m (6 rolek po 5 m) Szczelność do 50 m słupa wody  	30	22,80
010012	MASTERSTOP „LONG TIME” Powlekana bentonitowa taśma pęczniejąca Wym.: 25 x 20 mm, kolor czarny Kart. 30 m (6 rolek po 5 m) Szczelność do 50 m słupa wody  	30	23,00
010020	Wym.: 20 x 15 mm, kolor zielony Karton 30 m (6 rolek po 5 m) Szczelność do 20 m słupa wody  	30	14,30

Nr art. 010010 + 010011



Nr art. 010012



Nr art. 010020



Bentonitowe taśmy pęczniejące MASTERSTOP

do uszczelnień warstwowych

Nr art.	Postać	Kartony/paleta	Waga kg/kart.
010016	Wym.: 15 x 10 mm, kolor zielony Karton 90 m (9 rolek po 10 m)	30	21,00
010017	Wym.: 20 x 10 mm, kolor czarny Karton 54 m (9 rolek po 6 m)	30	19,00

Nr art. 010016



Nr art. 010017



Taśmy pęczniejące

MASTERSTOP SK

Samoprzylepna bentonitowa taśma pęczniająca

YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Nr art.	Postać	Kartony/ paleta	Waga kg/karton
010025	Wym.: 20 x 5 mm, samoprzylepna Karton 90 m (5 rolek po 18 m) Szczelność do 50 m słupa wody <i>Opis techniki, s. 15</i>	30	16,00



Uszczelnienie
rury okładzinowej
za pomocą taśmy
MASTERSTOP
SK



FLOWSTOP

Wysokociśnieniowe taśmy pęczniejące na bazie TPE do
uszczelniania szczelin roboczych

YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Nr art.	Postać	Kartony/ paleta	Waga kg/karton
010040	Rozmiar 20x5 mm Karton 120 m (6 rolek po 20 m)	30	18,00
010045	Rozmiar 20x10 mm Karton 60 m (6 rolek po 10 m) <i>Opis techniki, s. 16 – 18</i>	30	17,00

Taśma pęczniająca FLOWSTOP jest mocowana za pomocą kleju do taśm pęczniących POWER.



Nr art. 010045



Akcesoria do taśm pęczniejących

Kleje i pasty pęczniejące Opis techniki, s. 8 – 10

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg/karton
010050	Klej do bentonitowych taśm pęczniejących Kartusz 310 ml, zużycie: 1 kartusz=ok. 8 m, przeznaczony do wilgotnych podłoży	20 kartuszy w kartonie	11,60
010052	Klej do taśm pęczniejących POWER , klej wysokociśnieniowy, przeznaczony do taśm pęczniejących MASTERSTOP i FLOWSTOP, kartusz 310 ml, 1 kartusz=ok. 8 m, przeznaczony do wilgotnych podłoży	20 kartuszy w kartonie	10,00
010036	MasterColl , Klej do taśm pęczniejących z bentonitem, przeznaczony do taśm pęczniejących MASTERSTOP i FLOWSTOP, kartusz 310 ml, zużycie: 1 kartusz=ok. 8 m, przeznaczony do wilgotnych podłoży	12 kartuszy w kartonie	5,70
010030	Pasta pęczniejąca MasterMastic PU Pasta pęczniejąca na bazie poliuretanu, do uszczelniania szczelin roboczych i przepustów Kartusz 310 ml Zużycie: szczelina robocza ok. 250 – 300 ml/m Zużycie: przepust ok. 80 – 100 ml/m	12 kartuszy w kartonie	5,90
010033	Pasta pęczniejąca MasterMastic PU Pasta pęczniejąca na bazie poliuretanu, do uszczelniania szczelin roboczych i przepustów Worek aluminiowo-foliowy 600 ml Zużycie: szczelina robocza ok. 250 – 300 ml/m Zużycie: przepust ok. 80 – 100 ml/m	12 worków f oliowych w kartonie	10,40
010038	Pistolet wyciskowy do kartusza 310 ml Profesjonalny pistolet do kartuszy w aluminiowej obudowie, złącze i tłok hartowane	1	0,90
010039	Pistolet wyciskowy do 600 ml worka aluminiowo-foliowego zaw. 3 dysze; Profesjonalny pistolet do kartuszy z ergonomicznym uchwytem, złącze i tłok hartowane, rura i nakrętki oczkowe wykonane z aluminium	1	1,25
010037	Dysza do pistoletu wyciskowego 600 ml	1	0,05

Nr art. 010050



Nr art. 010052



Nr art. 010036



Nr art. 010030



Nr art. 010033



Nr art. 010038



Nr art. 010039



Nr art. 010037



Akcesoria do taśm pęczniących

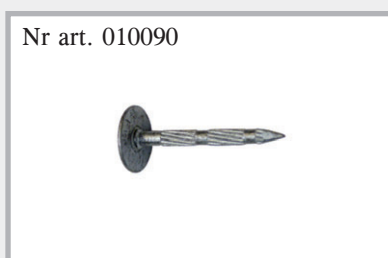
Siatka mocująca

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg/karton
010055	Siatka do taśmy pęczniącej 20/15 Długość 1 m	Karton 30 m Paleta 160 kart.	1,95 kg
010060	Siatka do taśmy pęczniącej 25/20 Długość 1 m	Karton 30 m Paleta 160 kart.	2,60 kg
010065	Siatka do taśmy pęczniącej MASTERSTOP „LONG TIME” 25/20, długość 1 m	Karton 30 m Paleta 60 kart.	4,90 kg



Gwoździe mocujące

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg/karton
010080	Gwoździe do gwoździarki długość 42 mm, z dużą podkładką	100 szt. worek	0,90 kg
010090	Gwoździe do mocowania ręcznego długość 40 mm, z podkładką	250 szt. karton	1,00 kg

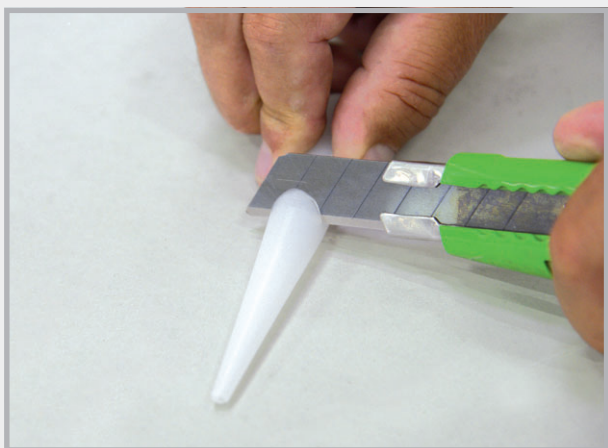


Kleje i pasty pęczniejące

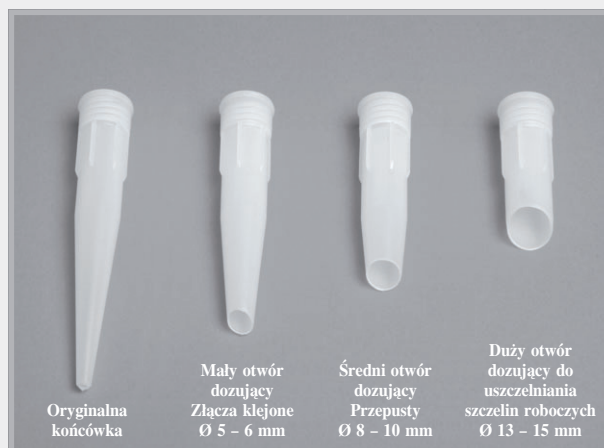
MASTERTEC produkuje kleje do taśm pęczniejących oraz pasty pęczniejące do uszczelniania szczelin roboczych i przepustów, w różnych wersjach i w różnej jakości.

1 Czynności wstępne

Docięcie końcówek kartusza



Dyszę można przycinać w różny sposób w zależności od planowanego zastosowania.

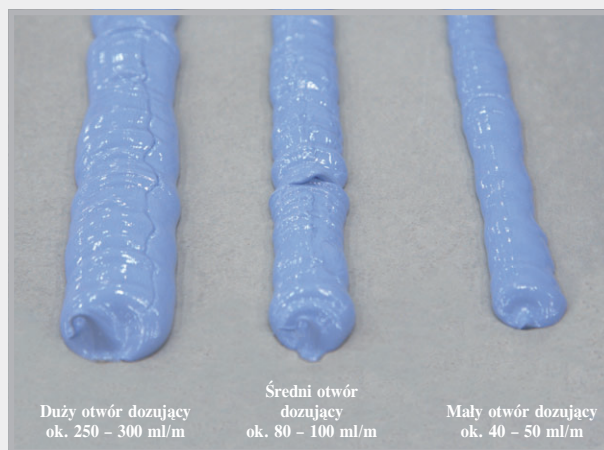


Docięte końcówki

Aplikacja kleju lub pasty



Przykład: Duży otwór dozujący
Zużycie ok. 250 – 300 ml/m



Kleje i pasty pęczniejące

Klej do taśm pęczniejących

Jednoskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy uszczelniacz do klejenia bentonitowych taśm pęczniejących MASTERSTOP.

Zużycie: 40 – 50 ml/m

Zastosowanie: do stosowania na suchym i lekko wilgotnym podłożu

Przywiera do: betonu

Temperatura stosowania: od +5 °C do +45 °C

Odporność termiczna po utwardzeniu: od -20 °C do +70 °C

Czas wiązania: ok. 8 godz. w temp. +20 °C

Wpływ na środowisko: Po całkowitym utwardzeniu produkt jest bezzapachowy i nieszkodliwy dla zdrowia.

Postać: Kartusz 310 ml



Nanieść klej na czyste podłoże



Przyłożyć taśmę pęczniejącą

Klej do taśm pęczniejących POWER

Jednoskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy uszczelniacz do klejenia bentonitowych taśm pęczniejących MASTERSTOP i FLOWSTOP. Wersja POWER jest klejem wysokociśnieniowym.

Zużycie: 40 – 50 ml/m

Zastosowanie: do stosowania na suchym i wilgotnym podłożu

Przywiera do: betonu, stali, twardego PVC, miękkiego PVC, kamienia

Osiąga bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną

Temperatura stosowania: od +5 °C do +45 °C

Odporność termiczna po utwardzeniu: od -30 °C do +80 °C

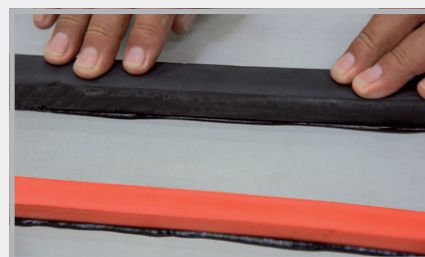
Czas wiązania: ok. 8 godz. w temp. +20 °C

Wpływ na środowisko: Po całkowitym utwardzeniu produkt jest bezzapachowy i nieszkodliwy dla zdrowia. Produkt szczególnie godny polecenia, zawierający niewielkie ilości substancji szkodliwych.

Postać: Kartusz 310 ml



Wcisnąć taśmę pęczniejącą do warstwy kleju



Klej wysokociśnieniowy POWER do taśm pęczniejących MASTERSTOP i FLOWSTOP



Klej do taśm pęczniejących MasterColl – najwyższa niezawodność

Jednoskładnikowy uszczelniacz z bentonitem do klejenia taśm pęczniejących MASTERSTOP i FLOWSTOP.

Bentonit zawarty w kleju, poprzez pęcznienie własne, w wysokim stopniu wspomaga uszczelniające działanie taśm pęczniejących.

Zużycie: 40 – 50 ml/m

Zastosowanie: do stosowania na suchym i wilgotnym podłożu

Przywiera do: betonu, stali, kamienia, twardego PVC

Temperatura stosowania: od +5 °C do +45 °C

Czas wiązania: ok. 6 – 8 godz. w temp. +20 °C

Wpływ na środowisko: Klej rozpuszczalnikowy o słabym zapachu

Postać: Kartusz 310 ml



Pęczniący klej



MasterColl do bentonitowych taśm pęczniejących oraz FLOWSTOP

Pasta pęczniąca MasterMastic PU

Jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa pasta pęczniąca na bazie poliuretanu.

MasterMastic PU to pęczniąca masa uszczelniająca do szczelin roboczych w betonie oraz przepustów. W kontakcie z wodą pasta pęcznieje i trwale oraz niezawodnie uszczelnia szczelinę lub przepust.

Zużycie: 250 – 300 ml/m

Zastosowanie: do stosowania na suchym i wilgotnym podłożu

Przywiera do: betonu, stali, kamienia, twardego PVC - **Nie nadaje się do polipropylenu!**

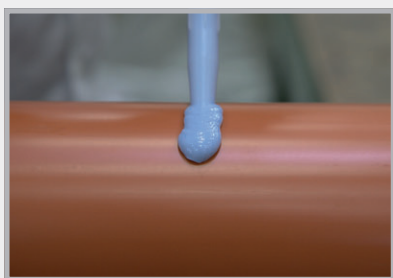
Temperatura: od +5 °C do +45 °C

Czas wiązania: ok. 6 – 7 mm/24 godz.

Wpływ na środowisko: Klej MasterMastic PU nie zawiera rozpuszczalników, a po związaniu jest nieszkodliwy dla zdrowia.

Postać: Kartusz 310 ml
Worek aluminiowo-foliowy 600 ml

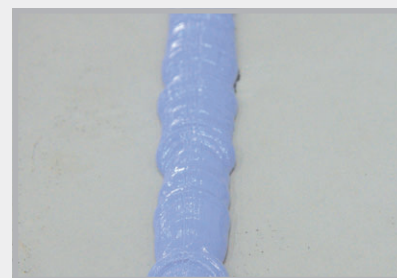
YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Średni otwór dozujący do przepustów



Przepust przygotowany do zabetonowania



Duży otwór dozujący do uszczelniania szczelin roboczych

Należy zwrócić uwagę na wykonanie otuliny betonowej grubości min. 8 cm.

Montaż wewnątrz zbrojenia.

Taśmy pęczniące MASTERSTOP



- Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego



Opis produktu

Bentonitowe taśmy pęczniące MASTERSTOP już od wielu lat stosowane są z powodzeniem w praktyce budowlanej; ponieważ pęcznią w kontakcie z wodą, w sposób skuteczny i trwały uszczelniają rysy oraz szczeliny robocze.

Przeprowadzone badania potwierdzają, że produkt nadaje się do rozmaitych zastosowań.

 **YouTube**
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Wyjątkowe zalety bentonitowych taśm pęczniących MASTERSTOP

- Prosty i bezpieczny montaż
- Brak konieczności podciągania w górę na łączeniach odwracalny
- Samoczynne działanie
Taśmy pęczniące wnikają w rysy i puste przestrzenie
- Przyjazne dla środowiska
- Brak elementów kształtowych i spawów
- Proces pęcznienia i kurczenia taśmy jest
- Stabilność kształtu, brak lepkości
- Brak odpadów, wzgl. resztek
- Niezawodne, co potwierdzają liczne testy

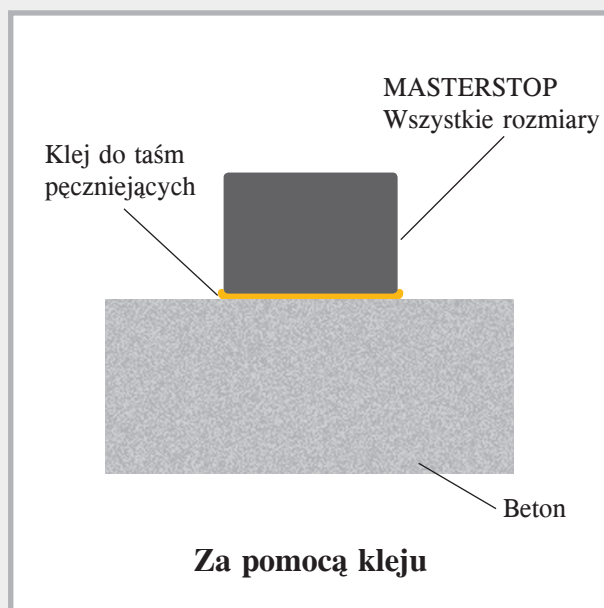
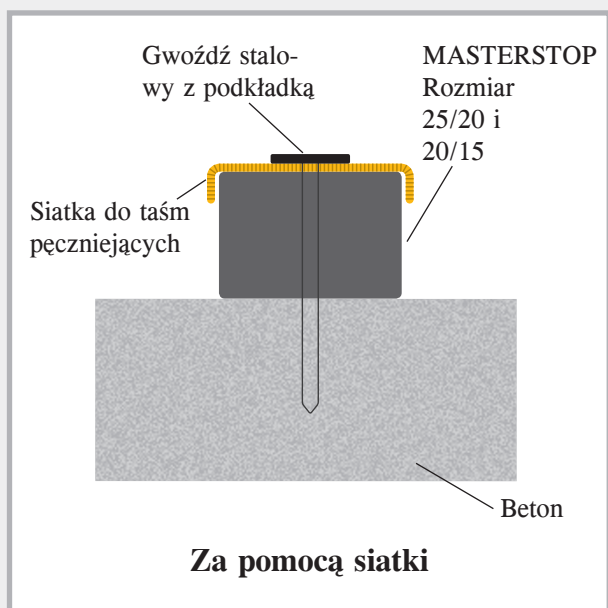
Odporność bentonitowych taśm pęczniących MASTERSTOP i MASTERSTOP SK

Medium	odporność	brak odporności
Ługi, ogólnie	✓	
Mocznik	✓	
Gnojowica / gnojówka	✓	
Biogaz	✓	
Radon	✓	
Sól drogowa	✓	
Produkty fermentacji	✓	
Produkty kompostowania	✓	
Ścieki w oczyszczalniach	✓	
Benzyna		X
Olej napędowy		X
Olej opałowy		X

Dodatkowe dane odnośnie odporności udostępniamy na życzenie.

Montaż

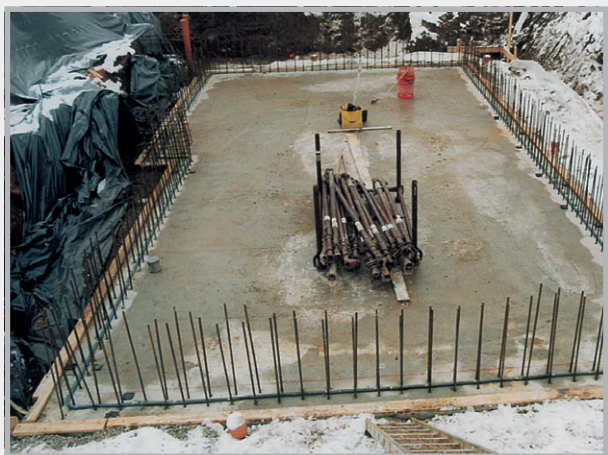
Bentonitowe taśmy pęczniące MASTERSTOP mocowane są za pomocą siatki lub kleju. Układane są wewnątrz zbrojenia i pokrywane otuliną betonową o grubości 8 cm.



Na placu budowy

Układanie taśmy MASTERSTOP

Rozmiar 25/20 mm



Łączenie fundamentu ze ścianą



Układanie za pomocą siatki mocującej i gwoździ



Układanie za pomocą kleju do taśm pęczniących



Uszczelnienie rury

MASTERSTOP LONG TIME

Bentonitowa taśma pęczniająca do stosowania w każdych warunkach pogodowych

Opis produktu i działanie

MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 mm to powlekana bentonitowa taśma pęczniająca, przeznaczona do uszczelniania szczelin roboczych w obszarach fundament/fundament, fundament/ściana oraz ściana/ściana.

Taśma MASTERSTOP LONG TIME posiada powłokę ochronną, umożliwiającą stosowanie niezależnie od warunków pogodowych.

Powłoka ochronna gwarantuje, że taśma może być wystawiona na działanie deszczu i wody stojącej przez co najmniej 10 dni i nie będzie pęcznieć.

Po zabetonowaniu jej właściwości ulegają zmianie. Skład betonu sprawia, że po kilku dniach powłoka ochronna traci wodoodporność, przez co taśma zostaje odsłonięta i w kontakcie wodą może skutecznie i trwale uszczelnić szczeliny.

Taśma nie nadaje się do montażu oraz długotrwałego składowania pod wodą.

Aspekt bezpieczeństwa

Taśma MASTERSTOP LONG TIME nie stanowi materiału niebezpiecznego, dzięki czemu jest bezproblemowa w stosowaniu i obróbce.

Składowanie

Taśmę MASTERSTOP LONG TIME należy składować w suchym miejscu oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i ryzykiem uszkodzeń mechanicznych. Taśmy już napęczniałe, o zmienionym kształcie i uszkodzonej powłoce ochronnej nie nadają się do montażu.

Wyjątkowe zalety taśmy MASTERSTOP LONG TIME

- Możliwość stosowania w każdych warunkach pogodowych
- Brak konieczności podciągania w górę na łączeniach
- Samoczynne działanie
Składniki taśmy pęczniającej wnikają w pęknięcia i puste przestrzenie
- Przyjazna dla środowiska
- Brak elementów kształtowych i spawów
- Proces pęcznienia i kurczenia taśmy jest odwracalny
- Stabilność kształtu, brak lepkości
- Brak odpadów, wzgl. resztek
- Niezawodna, co potwierdzają liczne testy



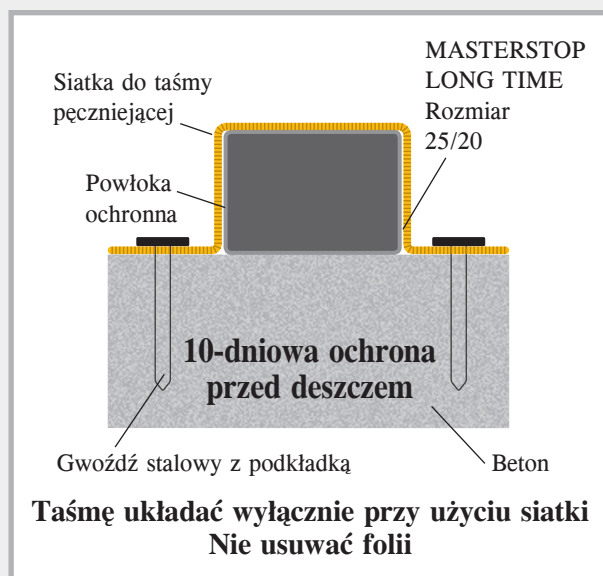
Ochrona przed deszczem 10 dni
Wodoszczelność 50 m słupa wody



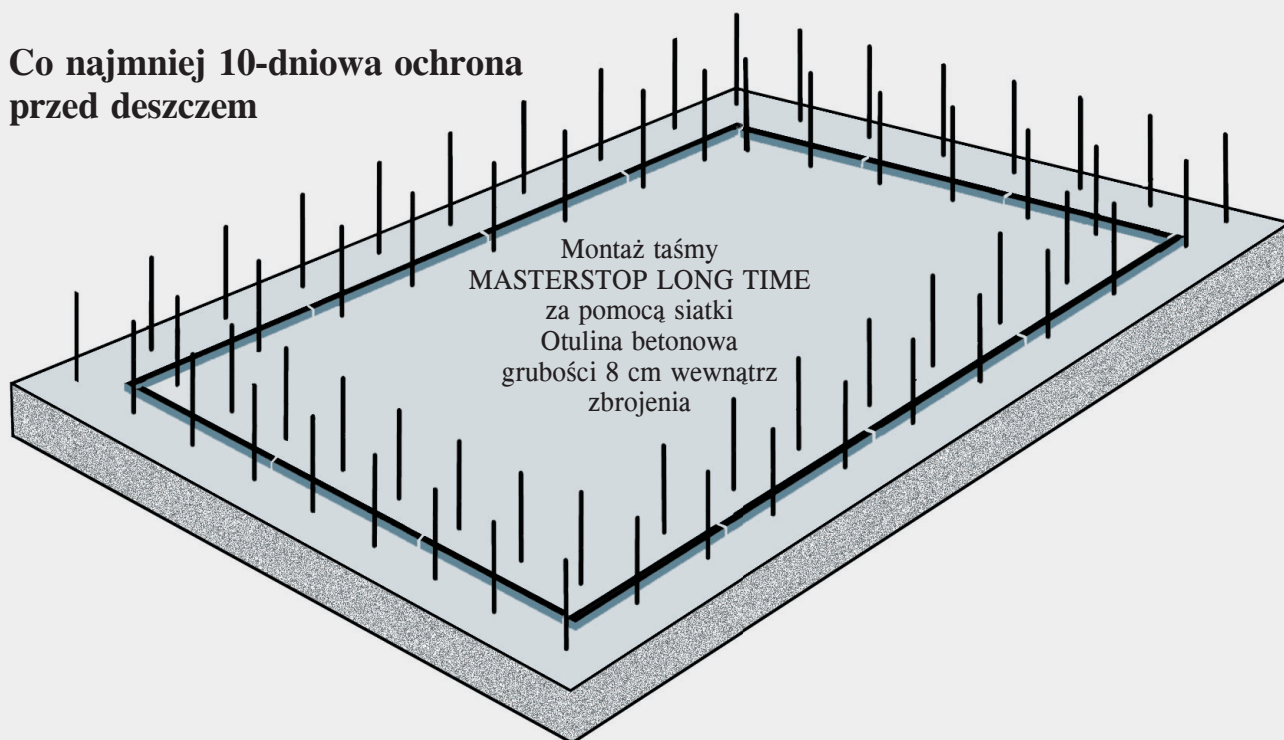
Porównanie taśmy pęczniającej z powłoką ochronną i bez

Montaż taśmy LONG TIME

- Taśma MASTERSTOP LONG TIME umieszczana jest pośrodku szczeliny, wewnątrz zbrojenia.
- Należy zwrócić uwagę, by taśma została pokryta otuliną betonową grubości min. 8 cm.
- Taśma nie może być klejona, lecz należy ją przymocować do podłoża za pomocą siatki do taśmy pęczniającej. W celu zapewnienia całopowierzchniowego styku z podłożem betonowym, w większości przypadków należy zamocować siatkę do betonu na długość, wbijając gwoździe co 25 cm. W razie potrzeby można zmniejszyć odległości mocowania.
- Należy uważać, by nie uszkodzić powłoki ochronnej.
- Końce i łączenia są dosuwane na styk. Podczas docinania należy lekko odsunąć powłokę ochronną, odciąć 5 cm taśmy pęczniającej i tak założyć powłokę ochronną na koniec taśmy, by nie miał on kontaktu z wodą.
- Podłoże betonowe musi być równe, wolne od luźnych bądź odrywających się elementów i nie powinno posiadać dużych wgłębień.



Co najmniej 10-dniowa ochrona przed deszczem



MASTERSTOP SK

Samoprzylepna bentonitowa taśma pęczniejąca



YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Opis produktu

MASTERSTOP SK to samoprzylepna bentonitowa taśma pęczniejąca, rozszerzająca się w kontakcie z wodą i stanowiąca barierę przed wnikaniem wody.

Testy

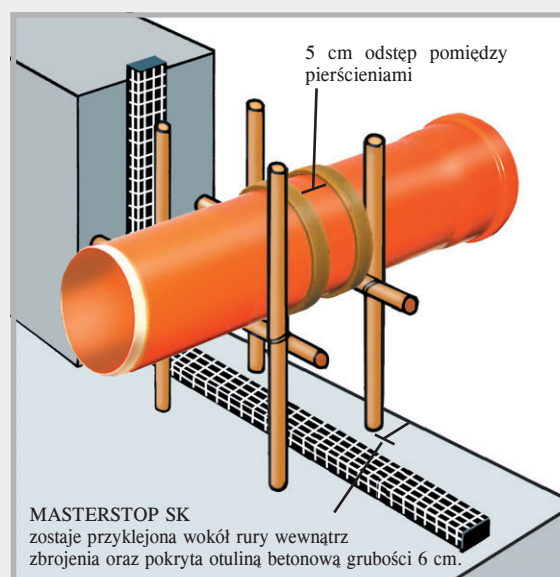
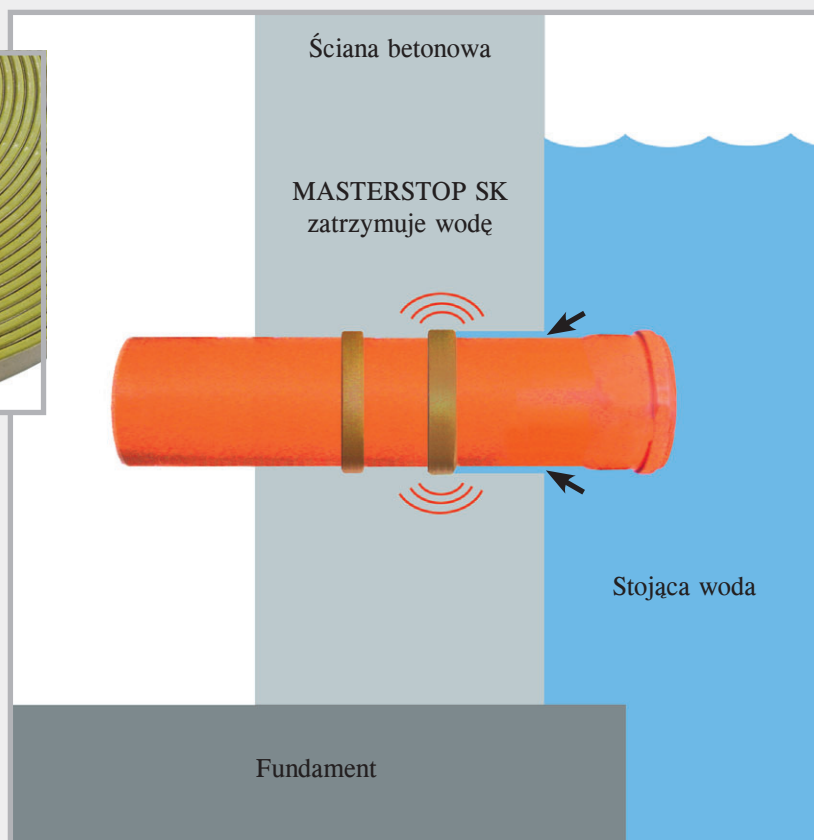
- Przebadana przez tBU Greven dla 50 m słupa wody
- Przyjazna dla środowiska

Zastosowanie

- Wodoszczelne włączanie przewodów rurowych do konstrukcji betonowych
- Uszczelnianie łączów zbrojenia
- Uszczelnianie odpływów podłogowych

Montaż

- Usunąć papier silikonowy i przykleić 2 pierścienie z taśmy MASTERSTOP SK na uszczelnianą rurę.
- Końce połączyć na styk, bez zakładki.
- Powierzchnia rury musi być twarda.
- MASTERSTOP SK lepi się do metalu, tworzyw sztucznych, PVC i kamienia.
- W razie potrzeby zabezpieczyć taśmę MASTERSTOP SK drutem wiązałkowym.



FLOWSTOP



YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Wysokociśnieniowe taśmy pęczniejące

Do uszczelniania szczelin roboczych i przepustów w budowlach betonowych. Dzięki potwierdzonej odporności na ciśnienie do 8 bar, FLOWSTOP spełnia wymogi niemieckiej dyrektywy dot. konstrukcji z betonu wodoszczelnego dla stałego ciśnienia 2 bar oraz wytyczne międzynarodowych standardów, w przypadku których wymagana jest duża wytrzymałość ciśnieniowa.



- Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego
- Nadają się do stosowania w strefach aktywnej wymiany wód
- Wysoka odporność chemiczna
- Stabilność kształtu
- Ciśnienie maksymalne 8 bar przy wymiarach 20 x 5 mm
- Sprawdzone w badaniach długoterminowych powyżej 250 dni
- Łatwe układanie przy użyciu kleju do taśm pęczniejących POWER
- Brak konieczności podciągania w górę na łączeniach



Opis produktu

FLOWSTOP to odporna na wysokie ciśnienie taśma pęczniejąca do uszczelniania szczelin roboczych i przepustów w budownictwie betonowym. Dzięki wymiarom 20x5 mm uzyskuje się niezawodne i trwałe uszczelnienie do 80 m słupa wody.

Dane techniczne

Baza chemiczna:	modyfikowany TPE
Kolor:	czerwony
Powierzchnia:	gładka
Profile:	20x5 mm 20x10 mm
Zakres temperatur:	od -30 °C do +60 °C
Składowanie:	w suchym, zabezpieczonym miejscu

Odporność

- Rozcieńczone kwasy i ługi
- Woda słona
- Gaz metanowy + radon
- Gnojowica + gnojówka
- Zacier fermentacyjny + biogaz
- Zasadowość betonu
- Ciecz działająca agresywnie na beton

Montaż

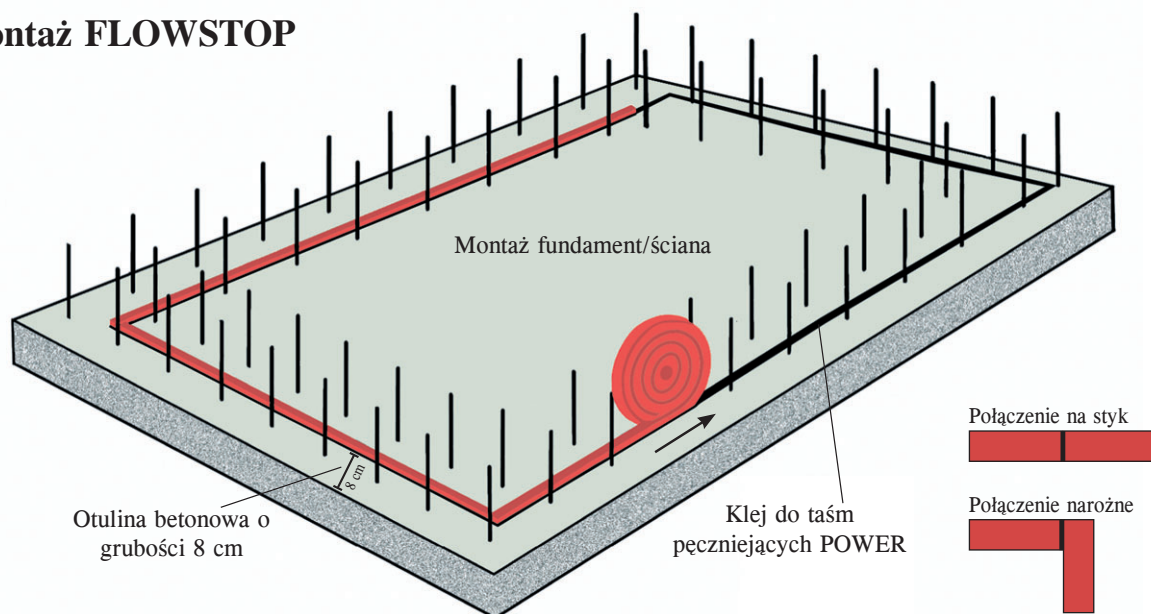
Podłoże musi być czyste, suche i wolno od luźnych zanieczyszczeń. Nanieść klej do taśmy pęczniejącej POWER pośrodku szczeliny roboczej, po czym przyłożyć taśmę do kleju i lekko docisnąć. Należy zwrócić uwagę, by taśma została pokryta wewnątrz zbrojenia otuliną betonową grubości 8 cm.

Nie układać przy użyciu siatki.

Przed zabetonowaniem taśma nie może leżeć przez dłuższy czas w wodzie.

Spływająca woda deszczowa nie aktywuje pęcznienia.

Montaż FLOWSTOP



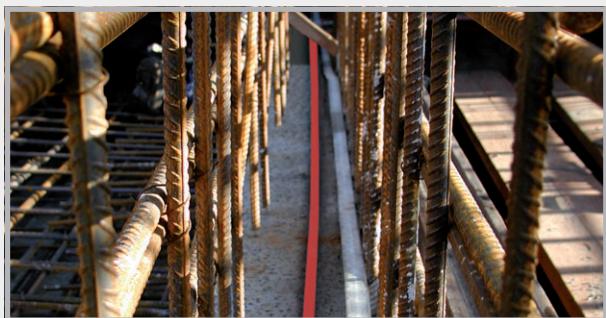
Rozprowadzić natryskowo klej do taśm pęczniejących POWER i rozwinąć taśmę pęczniejącą FLOWSTOP na kleju.



Lekko docisnąć taśmę pęczniejącą, wypłynie przy tym nieco kleju.



Uszczelnienie szczeliny roboczej



Pęcznienie

Pęcznienie taśmy FLOWSTOP zostało zbadane podczas trwającego 180 dni testu, polegającego na umieszczeniu taśmy pęczniającej w 4 cieczach kontrolnych.

Maksymalne rozszerzenie we wszystkich cyklach badania

Ciecz kontrolna

Wartość pH obojętnej cieczy 7	600%
Wartość pH zasadowej cieczy 13	350%
Wartość pH cieczy działającej agresywnie na beton 4,5	200%
Woda słona	100%



W zależności od cieczy kontrolnej, rozszerzenie maksymalne uzyskano po czasie od 6 do 10 dni. Takie okresy zapewniają dostateczną ilość czasu na bezpieczny montaż.

Przebieg kontroli FLOWSTOP

Ciśnienie wody [bar]	Okres kontroli Dni	Przepływ	Uwagi
0,03	3	Niemierzalny	Ustawienie szczeliny roboczej na 0,25 mm i bezciśnieniowe napełnienie wodą Przepływ wody z każdej strony, szybko ustępujący wraz z postępującym pęcznieniem
0,2	1	0	Początek pierwszego zasilenia wodą pod ciśnieniem
0,4	1	0	Szczelna
0,6	1	0	Szczelna
0,8	1	0	Szczelna
1,0	3	0	Szczelna
2,0	1	0	Szczelna
3,0	1	0	Szczelna
4,0	1	0	Szczelna
5,0	14	0	Szczelna
–	43	–	Sześciotygodniowe schnięcie przy dopływie ciepłego powietrza
0,03	3	0	Bezcisnieniowe napełnienie wodą, szczelna
0,2	1	0	Początek drugiego zasilenia wodą pod ciśnieniem
0,4	1	0	Szczelna
0,6	1	0	Szczelna
0,8	1	0	Szczelna

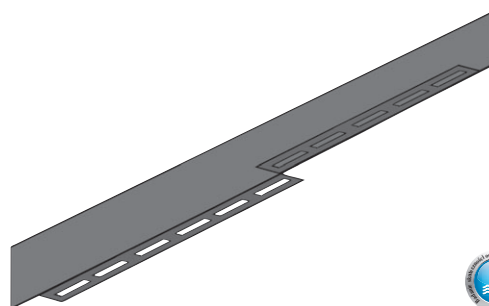
Ciśnienie wody [bar]	Okres kontroli Dni	Przepływ	Uwagi
1,0	3	0	Szczelna
2,0	1	0	Szczelna
3,0	1	0	Szczelna
4,0	1	0	Szczelna
5,0	14	0	Szczelna
–	43	–	Sześciotygodniowe schnięcie przy dopływie ciepłego powietrza
0,03	3	0	Bezcisnieniowe napełnienie wodą, szczelna
0,2	1	0	Początek trzeciego zasilenia wodą pod ciśnieniem, szczelna
0,4	1	0	Szczelna
0,6	1	0	Szczelna
0,8	1	0	Szczelna
1,0	3	0	Szczelna
2,0	1	0	Szczelna
3,0	1	0	Szczelna
4,0	1	0	Szczelna
5,0	14	0	Szczelna
6,0	28	0	Dodatkowy stopień ciśnienia, szczelna
7,0	28	0	Dodatkowy stopień ciśnienia, szczelna
8,0	28	0	Dodatkowy stopień ciśnienia, szczelna

BLACHY SZCZELINOWE



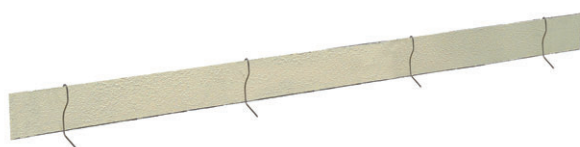
Blacha uszczelniająca VB
Blachy wysokociśnieniowe

Strona 20 – 21



Blacha uszczelniająca MASTER

Strona 22



Blacha uszczelniająca MB
z powłoką mineralną

Strona 22



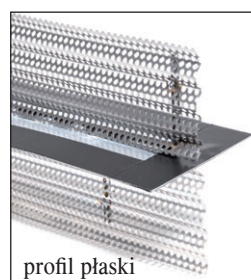
Blacha uszczelniająca Aktiv
z powłoką bentonitową

Strona 22



Profile do rys kontrolowanych

Strona 23



profil płaski



profil zębany

Elementy szalunkowe

Strona 24 – 26



Kręgi małe i złącza

Strona 28 – 29



MASTER-MultiFlex
aktywna taśma szczelinowa

Strona 30 – 31

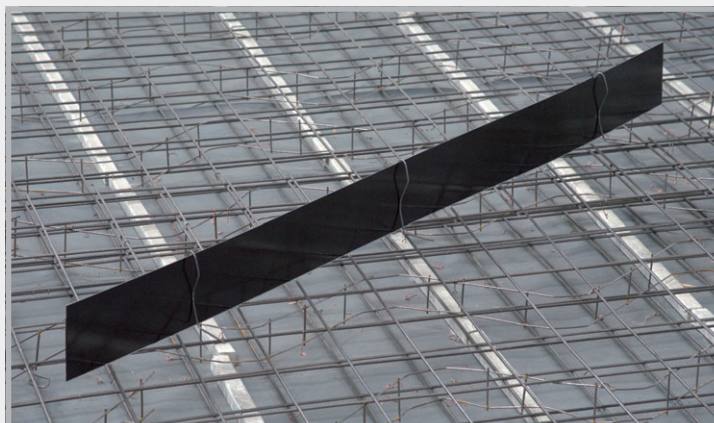
Powlekane blachy szczelinowe

Blacha uszczelniająca VB

Blachy wysokociśnieniowe

Blachy uszczelniające z powłoką polimerową do uszczelniania szczelin roboczych.

- Wysoki stopień ochrony przed wodą pod ciśnieniem
- Badania odporności
- Możliwość stosowania w każdych warunkach pogodowych od - 20 °C do + 70 °C



Blacha uszczelniająca VB w pasmach

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
070450	Blacha uszczelniająca VB długość 2,4 m, szerokość 160 mm powlekana obustronnie na całej powierzchni, zaw. 55 klamer stykowych i 150 strzemion mocujących <i>Opis techniki, s. 32</i>	Skrzynka 50 szt. Paleta 12 skrzynek	130,00 skrzynka
070452	Blacha uszczelniająca VB długość 2,0 m, szerokość 160 mm powlekana obustronnie na całej powierzchni, zaw. 55 klamer stykowych i 150 strzemion mocujących <i>Opis techniki, s. 32</i>	Skrzynka 50 szt. Paleta 12 skrzynek	110,00 skrzynka
070470	Blacha uszczelniająca VB długość 2,0 m, szerokość 160 mm powlekana obustronnie na całej powierzchni, zaw. 20 klamer stykowych i 40 strzemion mocujących <i>Opis techniki, s. 32</i>	Karton/30 m 15 pasm po 2,00 m Paleta: 32 kartony	30,50 karton
070455	Blacha uszczelniająca 80 długość 2,4 m, szerokość 80 mm powlekana obustronnie na całej powierzchni, zaw. 55 klamer stykowych <i>Opis techniki, s. 43</i>	Skrzynka 50 szt.	74,00 skrzynka

Blacha uszczelniająca VB w rolkach



Taka postać produktu minimalizuje ilość łączników stykowych i zwiększa bezpieczeństwo montażu.



Blacha uszczelniająca VB1 powlekana jednostronnie na całej powierzchni

Blacha uszczelniająca VB2 powlekana obustronnie na całej powierzchni

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
070462	Blacha uszczelniająca w rolce 240 VB2 Blacha szczelinowa powlekana obustronnie na całej powierzchni, szerokość 240 mm, długość rolki 20 m, zaw. 30 strzemion mocujących + 4 klamry stykowe, <i>Opis techniki, s. 32</i>	Paleta: 24 kartony	31,00 rolka
070461	Blacha uszczelniająca w rolce 160 VB2 Blacha szczelinowa powlekana obustronnie na całej powierzchni, szerokość 160 mm, długość rolki 20 m, zaw. 30 strzemion mocujących + 2 klamry stykowe, <i>Opis techniki, s. 32</i>	Paleta: 36 kartonów	21,00 rolka
070460	Blacha uszczelniająca w rolce 160 VB1 Blacha szczelinowa powlekana jednostronnie na całej powierzchni, szerokość 160 mm, długość rolki 20 m, zaw. 30 strzemion mocujących + 2 klamry stykowe, <i>Opis techniki, s. 32</i>	Paleta: 36 kartonów	19,00 rolka
070463	Blacha uszczelniająca w rolce 120 VB1 Blacha szczelinowa powlekana jednostronnie na całej powierzchni, szerokość 120 mm, długość rolki 20 m, zaw. 30 strzemion mocujących + 2 klamry stykowe, <i>Opis techniki, s. 32</i>	Paleta: 48 kartonów Karton zaw. 1 rolkę wraz z mocowaniem	15,00 rolka

Opakowanie



Paleta blachy uszczelniającej VB w pasmach, skrzynki



Paleta blachy uszczelniającej VB w pasmach, kartony



Paleta blachy uszczelniającej w rolce, kartony

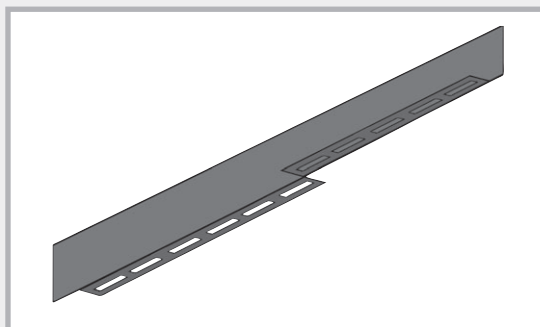
Każde opakowanie zawiera strzemiona mocujące oraz klamry stykowe.

Powlekane blachy szczelinowe

Blacha uszczelniająca MASTER



Blacha uszczelniająca z szyną ustalającą.



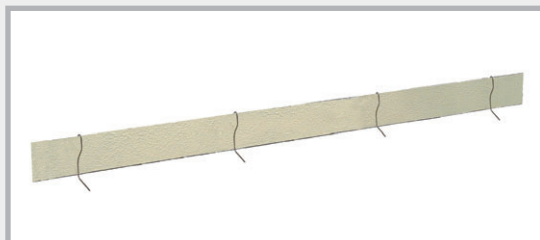
Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga/kg
070200	Blacha uszczelniająca MASTER długość 2,5 m, szerokość 160 mm Powlekany całopowierzchniowo element uszczelniający z szyną ustalającą, otwory 20 mm <i>Opis techniki, s. 33 – 34</i>	Skrzynka 40 szt. Paleta 12 skrzynek	155,00 skrzynka

Blacha uszczelniająca MB



Blachy szczelinowe z powłoką mineralną do uszczelniania szczelin roboczych.

- Badanie skuteczności ochrony przed wodą naporową
- Badania odporności
- Możliwość stosowania w każdych warunkach pogodowych od - 20°C do + 70°C



Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga/kg
070482	Blacha uszczelniająca MB 160, typ Overlap obustronna powłoka mineralna na całej powierzchni, długość 2400 mm, szerokość 160 mm, zaw. 150 strzemion mocujących, 55 klamer stykowych <i>Opis techniki, s. 35</i>	Skrzynka 50 szt. Paleta 12 skrzynek	135,00 skrzynka
070486	Blacha uszczelniająca MB 120, typ Overlap obustronna powłoka mineralna na całej powierzchni, długość 2400 mm, szerokość 120 mm, zaw. 150 strzemion mocujących, 55 klamer stykowych <i>Opis techniki, s. 35</i>	Skrzynka 50 szt. Paleta 12 skrzynek	100,00 skrzynka

Blacha uszczelniająca AKTIV



Aktywne uszczelnienie z powłoką bentonitową



Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga/kg
070490	Blacha uszczelniająca AKTIV , jednostronnie powlekana bentonitem na całej powierzchni, szerokość 160 mm, długość rolki 10 m, zaw. 20 strzemion mocujących, 4 klamry stykowe + 1,5 m złącza na styk <i>Opis techniki, s. 36</i>	Paleta 36 kartonów	15,00 rolka

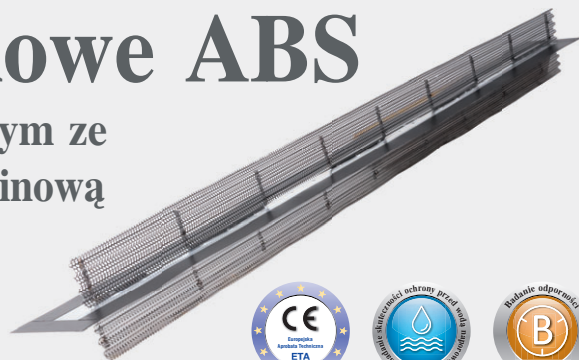
Profile do rys kontrolowanych

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
070250	<p>Blacha uszczelniająca MASTER SFG zaw. 5 kołków z gwoździem 5/50 i 4 klamry stykowe, regulowane mocowania</p>   <p><i>Opis techniki, s. 37 – 39</i></p>	<p>Długość 2,50 m Paleta: 88 szt.</p> <p>Możliwość wydłużenia na placu budowy</p>	4,80 kg element
070260	<p>Blacha uszczelniająca MASTER SFE zaw. 5 kołków z gwoździem 5/50 i 4 klamry stykowe, regulowane mocowania</p>   <p><i>Opis techniki, s. 37 – 39</i></p>	<p>Długość 2,50 m Paleta: 80 szt.</p> <p>Możliwość wydłużenia na placu budowy</p>	4,80 kg element
070263	<p>Blacha uszczelniająca MASTER FE zaw. 5 kołków z gwoździem 5/50 i 4 klamry stykowe, regulowane mocowania</p>   <p><i>Opis techniki, s. 37 – 39</i></p>	<p>Długość 2,50 m Paleta: 72 szt.</p> <p>Możliwość wydłużenia na placu budowy</p>	5,00 kg element
070278	<p>Profil 125 Multi do ścian pustych Powlekany profil do rys kontrolowanych zaw. 2 klamry stykowe, z perforowaną szyną ustalającą i perforowanymi, składanymi mocowaniami</p>  <p>Typ przeznaczony do ścian pustych Grubość ściany do 40 cm</p>   <p><i>Opis techniki, s. 40</i></p>	<p>Długość 2,50 m Paleta: 120 szt.</p>	4,60 kg element
070280	<p>Profil 125 Multi do ścian z betonu lanego Powlekany profil do rys kontrolowanych zaw. 2 klamry stykowe, z perforowaną szyną ustalającą i perforowanymi, składanymi mocowaniami</p>  <p>Typ przeznaczony do ścian z betonu lanego Grubość ściany do 36,5 cm</p>   <p><i>Opis techniki, s. 40</i></p>	<p>Długość 2,50 m Paleta: 120 szt.</p>	5,40 kg element

Elementy szalunkowe ABS

Szczelina o profilu płaskim lub zębatym ze zintegrowaną powlekaną blachą szczelinową

Element ABS, profil płaski



Nr art.	Postać	Wymiar montażowy E = szerokość blachy perforowanej	Opakowanie	Waga kg element
070281	ABS 130 płaski	Blacha perforowana 130 mm	Długość 2,50 m	4,80
070282	ABS 160 płaski	Blacha perforowana 160 mm	Długość 2,50 m	6,00
070284	ABS 200 płaski	Blacha perforowana 200 mm	Długość 2,50 m	6,50
070287	ABS 250 płaski	Blacha perforowana 250 mm	Długość 2,50 m	8,00
070289	ABS 300 płaski	Blacha perforowana 300 mm	Długość 2,50 m	8,40
070291	ABS 400 płaski	Blacha perforowana 400 mm	Długość 2,50 m	9,90
070293	ABS 500 płaski	Blacha perforowana 500 mm	Długość 2,50 m	10,60
070295	ABS 600 płaski	Blacha perforowana 600 mm	Długość 2,50 m	11,00
070297	ABS 700 płaski	Blacha perforowana 700 mm	Długość 2,50 m	13,00
070299	ABS 800 płaski	Blacha perforowana 800 mm	Długość 2,50 m	14,00
070301	ABS 900 płaski	Blacha perforowana 900 mm	Długość 2,50 m	15,00
070303	ABS 1000 płaski	Blacha perforowana 1000 mm	Długość 2,50 m	16,00

Opis techniki, s. 41

Istnieje możliwość wykonania rozmiarów pośrednich z krótkim terminem dostawy

Element ABS, profil zębaty

zg. z DIN EN 1045-1/EC2

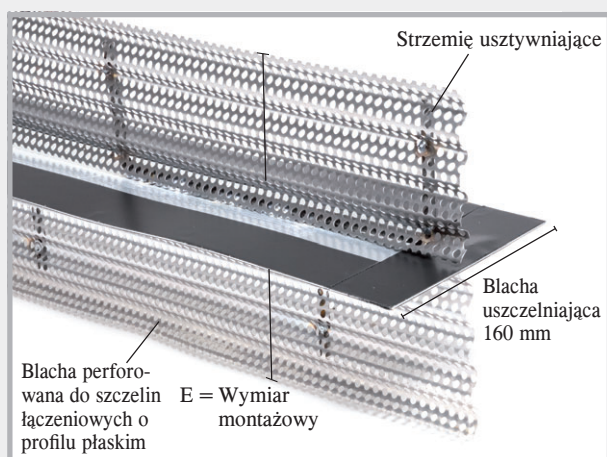


Nr art.	Postać	Wymiar montażowy E = szerokość blachy perforowanej	Opakowanie	Waga kg element
070362	ABS 160 zębaty	Blacha perforowana 160 mm	Długość 2,50 m	6,00
070364	ABS 200 zębaty	Blacha perforowana 200 mm	Długość 2,50 m	6,50
070366	ABS 250 zębaty	Blacha perforowana 250 mm	Długość 2,50 m	7,50
070368	ABS 300 zębaty	Blacha perforowana 300 mm	Długość 2,50 m	8,00
070370	ABS 400 zębaty	Blacha perforowana 400 mm	Długość 2,50 m	9,20
070372	ABS 500 zębaty	Blacha perforowana 500 mm	Długość 2,50 m	10,10
070374	ABS 600 zębaty	Blacha perforowana 600 mm	Długość 2,50 m	11,20
070376	ABS 700 zębaty	Blacha perforowana 700 mm	Długość 2,50 m	13,20
070378	ABS 800 zębaty	Blacha perforowana 800 mm	Długość 2,50 m	14,00
070380	ABS 900 zębaty	Blacha perforowana 900 mm	Długość 2,50 m	15,30
070382	ABS 1000 zębaty	Blacha perforowana 1000 mm	Długość 2,50 m	16,50

Opis techniki, s. 41

Istnieje możliwość wykonania rozmiarów pośrednich z krótkim terminem dostawy

Element ABS, profil płaski



Element ABS, profil zębaty

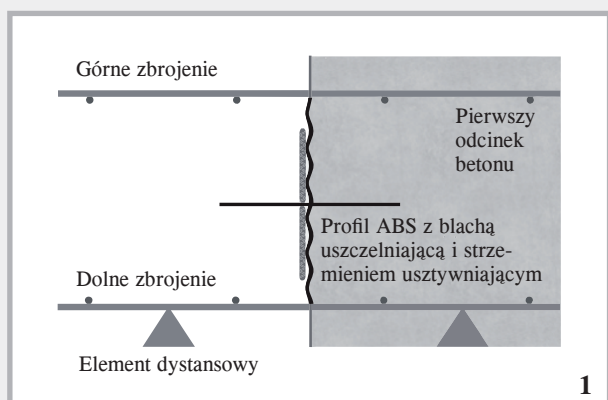


Elementy szalunkowe ABS do ścian i fundamentów

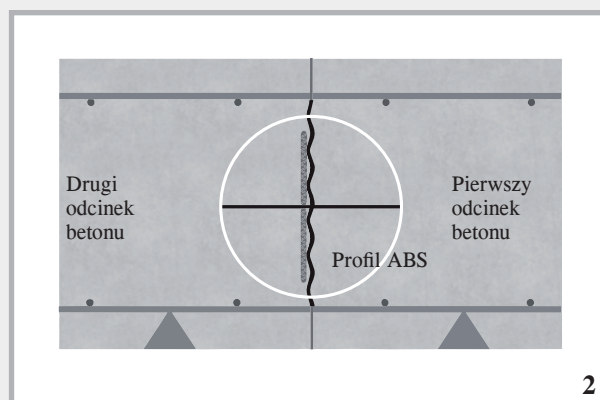
Elementy szalunkowe ABS składają się z blachy perforowanej oraz zintegrowanej powlekanej blachy szczelinowej. W dostarczonym zestawie zawarte są 2 klamry stykowe na element.

Przy zamówieniu należy podać wymiar E, tj. wymiar pomiędzy górnym i dolnym zbrojeniem.

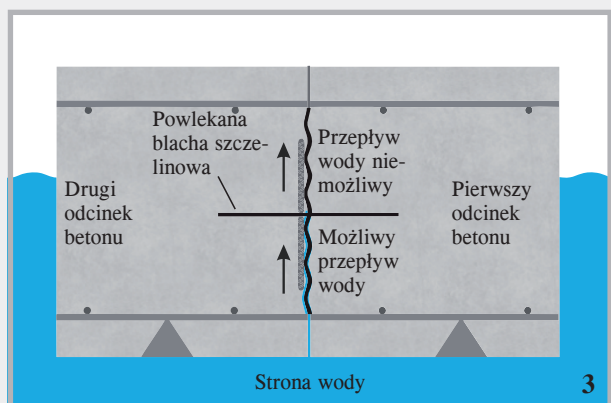
Działanie elementów szalunkowych ABS



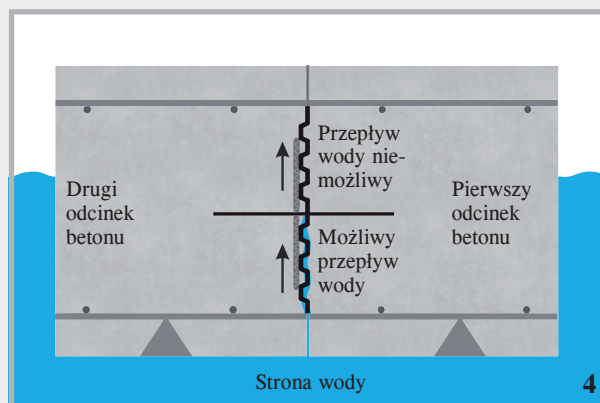
Element ABS służy do podparcia pierwszego odcinka betonu.



Jego płaski bądź zębaty profil zapewnia pewne połączenie z kolejnym odcinkiem betonu.



Powlekana blacha szczelinowa zapobiega ewentualnemu przepływowi wody.



Ta sama zasada uszczelniania, tutaj ze szczeliną zazębianą zg. z DIN 1045-1/EC2.

Profile kierujące ABS

Profile kierujące ABS do elementów szalunkowych, płaskie

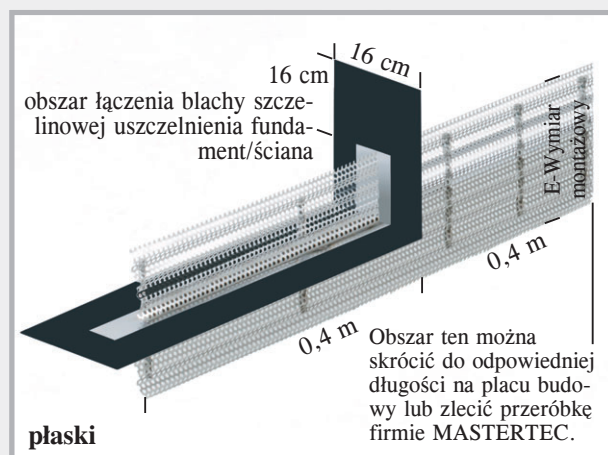
Nr art.	Postać	Wymiar montażowy E = szerokość blachy perforowanej	Opakowanie	Waga kg element
070330	UL 130 płaski	Blacha perforowana 130 mm	1	1,70
070333	UL 160 płaski	Blacha perforowana 160 mm	1	1,80
070336	UL 200 płaski	Blacha perforowana 200 mm	1	1,90
070339	UL 250 płaski	Blacha perforowana 250 mm	1	2,00
070342	UL 300 płaski	Blacha perforowana 300 mm	1	2,40
070345	UL 400 płaski	Blacha perforowana 400 mm	1	2,80
070347	UL 500 płaski	Blacha perforowana 500 mm	1	3,30
070349	UL 600 płaski	Blacha perforowana 600 mm	1	3,70
070351	UL 700 płaski	Blacha perforowana 700 mm	1	4,20
070353	UL 800 płaski	Blacha perforowana 800 mm	1	4,50
070355	UL 900 płaski	Blacha perforowana 900 mm	1	5,00
070357	UL 1000 płaski	Blacha perforowana 1000 mm	1	5,60

Inne szerokości na zamówienie – możliwość wykonania wszystkich rozmiarów pośrednich

Profile kierujące ABS do elementów szalunkowych, zębate

Nr art.	Postać	Wymiar montażowy E = szerokość blachy perforowanej	Opakowanie	Waga kg element
070387	UL 160 zębaty	Blacha perforowana 160 mm	1	1,60
070389	UL 200 zębaty	Blacha perforowana 200 mm	1	1,80
070391	UL 250 zębaty	Blacha perforowana 250 mm	1	1,90
070393	UL 300 zębaty	Blacha perforowana 300 mm	1	2,30
070395	UL 400 zębaty	Blacha perforowana 400 mm	1	2,60
070397	UL 500 zębaty	Blacha perforowana 500 mm	1	3,00
070399	UL 600 zębaty	Blacha perforowana 600 mm	1	3,50
070401	UL 700 zębaty	Blacha perforowana 700 mm	1	4,00
070403	UL 800 zębaty	Blacha perforowana 800 mm	1	4,30
070405	UL 900 zębaty	Blacha perforowana 900 mm	1	4,60
070407	UL 1000 zębaty	Blacha perforowana 1000 mm	1	5,00

Inne szerokości na zamówienie – możliwość wykonania wszystkich rozmiarów pośrednich



Profile kierujące ABS

Do wykonywania wodoszczelnych przejść fundamentów do ściany. Przy zamówieniu należy podać wymiar E, tj. wymiar pomiędzy zbrojeniem.

Akcesoria do powlekanych blach szczelinowych

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
070266 070267 070268 	Profil do izolacji akustycznej blachy DSK 24/25 do ścian o gr. 24 + 25 cm DSK 30 do ścian o grubości 30 cm DSK 35/36,5 do ścian o grubości 35 + 36,5 cm Długość elementu: 2500 mm 1 profil do izolacji akustycznej składa się z dwóch części <i>Opis techniki, s. 42</i>	Długość 2,50 m Długość 2,50 m Długość 2,50 m	2,40 kg/m 2,80 kg/m 3,20 kg/m
070269 	Taśma do izolacji akustycznej szczelin DSF Wewnętrzna taśma do szczelin roboczych A24 zg. z DIN 18541, powleczone jednostronnie specjalną powłoką na odcinku 15 cm, wykazuje tolerancję bitumu	Długość rolki 3 m	4,20 kg rolka
070230 	Złącze blachy uszczelniającej i taśmy szczelinowej Mocowanie blachy szczelinowej do taśmy <i>Opis techniki, s. 43</i>	1 zestaw = 2 szt.	2,50 zestaw
070240 	Taśma do blachy uszczelniającej MASTER Taśma samoprzylepna do zabezpieczania styków i krzyżowań, grubość 1,5 mm, długość rolki 10 m, szerokość 38 mm	16 rolek/kart.	0,90 rolka
070270 	Blacha uszczelniająca MASTER, kątownik 90° Długość ramion 25 x 25 cm, z szyną mocującą	1 szt.	0,60 szt.
070273 	Blacha uszczelniająca MASTER, kątownik FB z szyną mocującą	1 szt.	0,70 szt.
070275 	Blacha uszczelniająca VB, kątownik 90° Długość ramion 25 x 25 cm, wysokość 160 mm	1 szt.	0,45 szt.
070415 070421 070422 	Strzemiona mocujące do blach szczelinowych o wys. maks. 160 mm Strzemiona mocujące do blach szczelinowych o wys. 161 – 205 mm Strzemiona mocujące do blach szczelinowych o wys. 206 – 330 mm	150 szt./worek 150 szt./worek 150 szt./worek	7,50 worek 8,60 worek 13,00 worek
070410 	Klamra stykowa do zabezpieczania styków elementów	55 szt./worek	2,50 kg worek



Czarna

Ocynkowane



Kręgi małe

Niepowlekane blachy szczelinowe

Nr art.	Postać	Opakowanie	Rolka Paleta	Waga Rolka/kg
070010	Blacha szczelinowa czarna, 0,6 x 125 mm	Rolka 30 m	60	18,00
070020	Blacha szczelinowa czarna, 0,6 x 150 mm	Rolka 30 m	48	21,60
070030	Blacha szczelinowa czarna, 0,6 x 200 mm	Rolka 30 m	36	28,80
070040	Blacha szczelinowa czarna, 0,6 x 250 mm	Rolka 30 m	30	36,00
070045	Blacha szczelinowa czarna, 0,6 x 300 mm	Rolka 30 m	24	43,20
070170	Blacha szczelinowa czarna, 1,0 x 200 mm	Rolka 30 m	24	48,00
070171	Blacha szczelinowa czarna, 1,0 x 250 mm	Rolka 30 m	18	60,00
070172	Blacha szczelinowa czarna, 1,0 x 300 mm	Rolka 30 m	15	72,00
070175	Blacha szczelinowa czarna, 1,5 x 250 mm	Rolka 30 m zg. z nw. dyrektywą	12	90,00
070176	Blacha szczelinowa czarna, 1,5 x 300 mm	Rolka 30 m zg. z nw. dyrektywą	10	108,00
070177	Blacha szczelinowa czarna, 2,0 x 200 mm	Rolka 30 m	12	96,00
070178	Blacha szczelinowa czarna, 2,0 x 250 mm	Rolka 30 m zg. z nw. dyrektywą	10	120,00
070180	Blacha szczelinowa czarna, 2,0 x 300 mm	Rolka 30 m zg. z nw. dyrektywą	8	144,00
070090	Blacha szczelinowa ocynkowana, 0,6 x 100 mm	Rolka 30 m	60	14,40
070100	Blacha szczelinowa ocynkowana, 0,6 x 125 mm	Rolka 30 m	60	18,00
070110	Blacha szczelinowa ocynkowana, 0,6 x 150 mm	Rolka 30 m	48	21,60
070120	Blacha szczelinowa ocynkowana, 0,6 x 200 mm	Rolka 30 m	36	28,80
070130	Blacha szczelinowa ocynkowana, 0,6 x 250 mm	Rolka 30 m	30	36,00
070135	Blacha szczelinowa ocynkowana, 0,6 x 300 mm	Rolka 30 m	24	43,20
070173	Blacha szczelinowa ocynkowana, 1,0 x 250 mm	Rolka 30 m	18	60,00
070181	Blacha szczelinowa ocynkowana, 2,0 x 300 mm	Rolka 30 m	8	144,00

Blachy szczelinowe w wersji czarnej od grubości 1,5 mm oraz od szerokości 250 mm odpowiadają niemieckiej dyrektywie dot. konstrukcji z betonu wodoszczelnego. Wszystkie inne postaci produktu nie są zgodne z ww. dyrektywą.

MASTER-Connect

Złącza do blach i taśm szczelinowych



Złącza MASTER-Connect są produkowane w 2 wersjach. Złącze MASTER-Connect typu F do blach szczelinowych oraz typu B do taśm szczelinowych.

- Brak konieczności wiercenia otworów
- Dostarczane w postaci gotowej do montażu
- Brak spawów
- Absolutnie wodoszczelne połączenie



Blacha szczelinowa MASTER-Connect



Opis techniki, s. 44

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg	
070196	Blacha szczelinowa MASTER-Connect F150 do blach szczelinowych o szer. maks. 150 mm	1	2,00 kg	
070193	Blacha szczelinowa MASTER-Connect F250 do blach szczelinowych o szer. maks. 250 mm	1	3,00 kg	
070194	Blacha szczelinowa MASTER-Connect F330 do blach szczelinowych o szer. maks. 330 mm	1	4,00 kg	

Odporność:

- olej i benzyna
- rozcieńczone kwasy i ługi
- gnojowica i gnojówka
- zacier fermentacyjny
- radon i gaz metanowy

Taśma szczelinowa MASTER-Connect



Opis techniki, s. 44

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg	
070605	Taśma szczelinowa MASTER-Connect B150 do taśm szczelinowych o szer. maks. 150 mm	1	2,00 kg	
070610	Taśma szczelinowa MASTER-Connect B250 do taśm szczelinowych o szer. maks. 250 mm	1	3,00 kg	
070620	Taśma szczelinowa MASTER-Connect B330 do taśm szczelinowych o szer. maks. 330 mm	1	4,00 kg	

Odporność:

- rozcieńczone kwasy i ługi
- gnojowica i gnojówka
- zacier fermentacyjny

Film produktowy dostępny pod adresem www.mastertec.eu

YouTube FILM INSTRUKTAŻOWY DOT. INSTALACJI



MASTER-MultiFlex

Aktywna taśma szczelinowa do uszczelniania szczelin roboczych

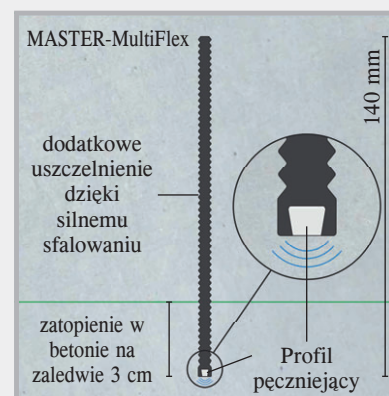
Opis produktu

MASTER-MultiFlex to taśma szczelinowa PVC, posiadająca po jednej stronie dodatkowy profil pęczniący. MASTER-MultiFlex zapewnia podwójne bezpieczeństwo. Powierzchniowe uszczelnienie taśmy szczelinowej oraz dodatkowy profil pęczniący, który skutecznie zatrzymuje przepływ wody.



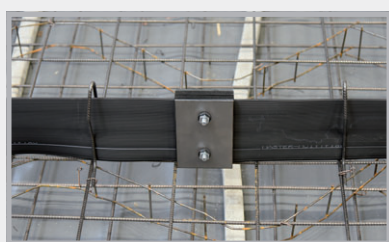
Działanie + Dane techniczne

- Materiał:** miękkie PVC,
nie zawierające kadmu, chromu ani ołowiu
- Profil pęczniący:** wysoce pęczniący, stabilny TPE
- Odporność termiczna:** od -20 °C do +70 °C
- Odporność:** wysoka odporność na działanie wielu kwasów i ługów
- Żywotność:** znakomita odporność na starzenie
- Obróbka:** zgrzewanie lub MASTER-Connect



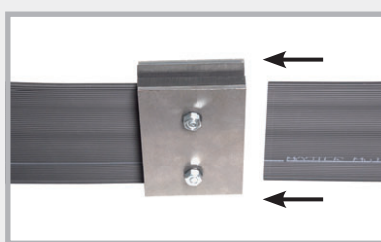
Montaż

Mocowanie



Taśma szczelinowa MASTER-MultiFlex na zbrojeniu

Łączenie za pomocą MASTER-Connect



Najszybsze, najpewniejsze i najbardziej opłacalne połączenie. Wsunąć taśmę do złącza Connect z lewej i prawej strony oraz dokręcić śruby.

Polecamy zamówić kartę charakterystyki z instrukcją montażu.

Zgrzewanie



Możliwość zgrzewania z zachowaniem rowkowania. Należy zwrócić uwagę, aby podczas zgrzewania rowki obu końców taśmy były z sobą zazębiane.

Oferta produktowa

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
080643	Taśma do szczelin roboczych MASTER-MultiFlex (MMF 140) z dodatkowym profilem pęczniącym, szerokość 140 mm, długość rolki 25 m, zaw. 50 strzemion mocujących	1	29,00 kg karton
070605	Najszybsze i najpewniejsze połączenie stykowe z taśmą szczelinową MASTER-Connect B150 do taśm szczelinowych o szer. maks. 150 mm	1	2,00 kg

Taśma szczelinowa PVC Norma zakładowa

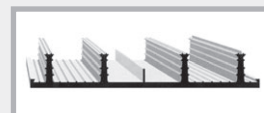
Taśma do szczelin roboczych, wewnętrzna

Typ	Szerokość taśmy mm	Długość rolki m	Waga kg/rolka	PVC norma zakładowa
A 19	190	25	24,0	080500
A 24	240	25	30,0	080510
A 32	320	25	45,0	080520



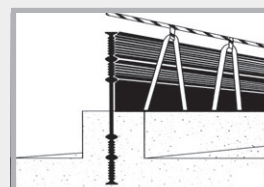
Taśma do szczelin roboczych, zewnętrzna

AA 19	190	25	27,0	080530
AA 24	240	25	42,0	080540
AA 32	320	25	67,0	080550



Taśma do szczelin roboczych, wewnętrzna, stabilizowana pętlami z tworzywa sztucznego

SFA 100	100	50	35,0	080590
SFA 150	150	25	23,0	080600
SFA 190	190	25	29,0	080610
SFA 240	240	25	39,0	080620
SFA 320	320	25	67,0	080630



Stabilizacja pętlami z tworzywa sztucznego

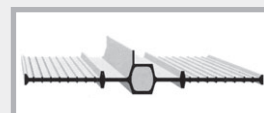
Taśma do szczelin roboczych z twardego PVC, wewnętrzna

P 150	150	25	26,0	080640
-------	-----	----	------	---------------



Taśma dylatacyjna, wewnętrzna

D 19	190	25	34,0	080650
D 24	240	25	50,0	080660
D 32	320	25	62,0	080670



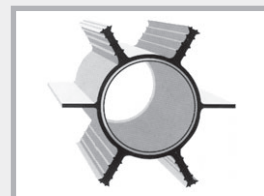
Taśma dylatacyjna, zewnętrzna

DA 19	190	25	32,0	080680
DA 24	240	25	49,0	080690
DA 32	320	25	68,0	080700



Rury uszczelniające

Nr art.	Typ	Średnica/mm	Długość rury mm	Waga kg/rura
080710	Q 1	88 gr. ściany 24-35 cm	2500	10,0 kg
080712	Q 1	88	3000	11,0 kg
080714	Q 1	88	3500	14,0 kg
080722	Q 3	60 gr. ściany 17-24 cm	2500	6,0 kg
080724	Q 3	60 + ściany puste	3000	8,0 kg
080726	Q 3	60	3500	10,0 kg



Klamry do taśmy szczelinowej

Nr art.		Opak./szt.	Waga/kg
070510	Klamry do taśmy szczelinowej 3 szt. na metr i każdą ze stron	200 szt./kart.	1,50 kg/kart.

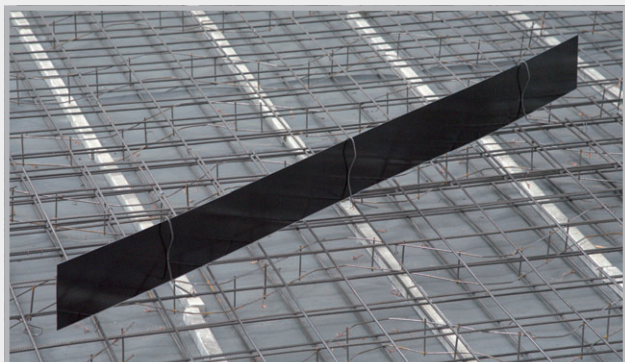


Blacha uszczelniająca VB

Blachy wysokociśnieniowe



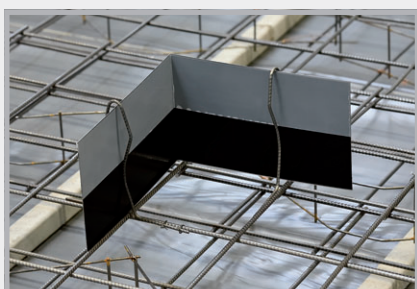
Blachy uszczelniające z powłoką polimerową do uszczelniania szczelin roboczych



Dostępne w pasmach i rolkach, w wersji powlekanej jedno- i obustronnie.

Montaż blachy uszczelniającej VB

Blachy w pasmach jak i w rolkach dostarczamy w kompletnym zestawie zawierającym akcesoria montażowe.



Usunąć spodnią folię i zacząć np. od naroża. Blachę można dogiąć do odpowiedniego kształtu w miejscu montażu.



Usunąć spodnią folię także z blaszki łączącej i przygotować 6 cm zakładkę.



Zapewnić solidne zatopienie w betonie, maksymalnie do połowy szerokości blachy. Przed zabetonowaniem zdjąć górną folię. W przypadku blach powlekanych jednostronnie, powłoka powinna być zawsze skierowana w stronę wody.

Szczegółowe informacje:

Zamów kartę charakterystyki lub zeskanuj kod QR!

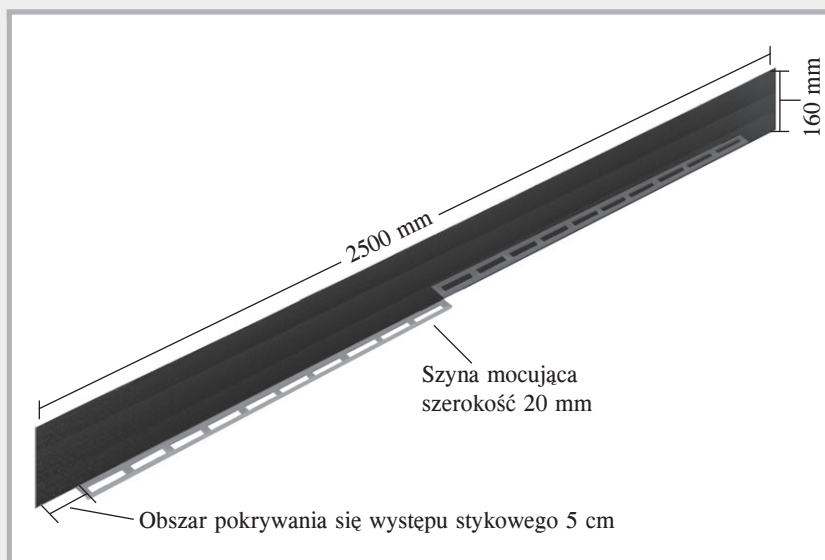
 **YouTube**
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Blacha uszczelniająca MASTER

Opis produktu

- Blacha uszczelniająca MASTER wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej i powleczone obustronnie na całej powierzchni specjalnym materiałem powłokowym. Powłoka ta w kontakcie ze świeżym betonem tworzy wodoszczelne połączenie.
- Długość elementu: 2500 mm
Szerokość: 160 mm
Grubość całkowita: 2,1 mm



Działanie

- Specjalna powłoka zapewnia niezwykle silne wiązanie pomiędzy betonem i blachą szczelinową
- Potwierdzona wodoszczelność dla wody naporowej i nienaporowej
- Przyjazna dla środowiska
- Do elementów budowanych z betonu układanego na miejscu oraz elementów prefabrykowanych
- Odpowiednia do stosowania w strefach aktywnej wymiany wód
- Do uszczelnień szczelin roboczych fundament/ściana, fundament/fundament, ściana/ściana



Zakres dostawy

- Blacha uszczelniająca MASTER dostarczana jest wraz z klamrami stykowymi w stabilnych skrzynkach drewnianych. Dzięki szynie mocującej nie są potrzebne jakiegokolwiek inne akcesoria montażowe.



Montaż blachy uszczelniającej MASTER



1

Usunąć spodnią folię ochronną



2

Ustawić element na najwyższej warstwie zbrojenia



3

Założyć na siebie blachy uszczelniające MASTER na 5 cm i docisnąć je do siebie



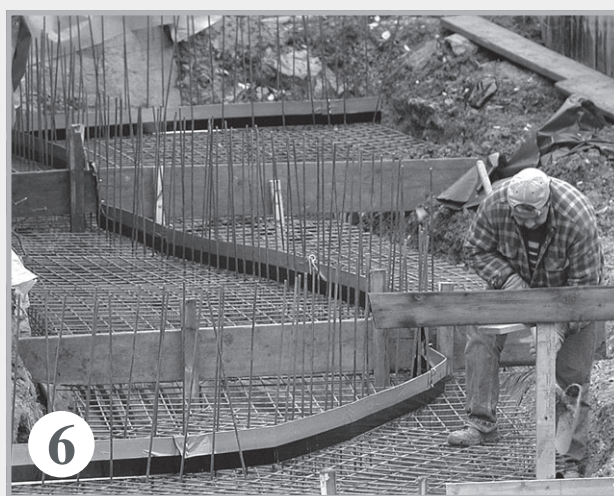
4

Zabezpieczyć miejsce łączenia kłamrą stykową



5

Zamocować do szyny ustalającej drutem wiązkowym. W narożnikach wystarczy dogiąć blachę



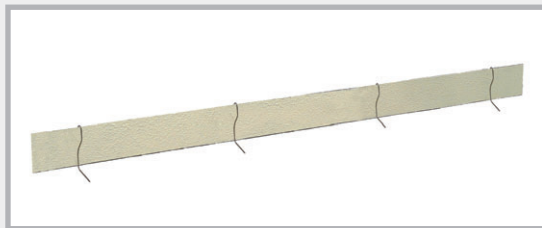
6

Blacha uszczelniająca MASTER dopasowuje się do wszystkich zgięć. Pozwala na łatwe wykonanie uszczelnień nawet przesuniętych płaszczyzn.

Aby blacha uszczelniająca nie została zabrudzona, górną część folii należy zdjąć dopiero po zabetonowaniu fundamentu.

Blacha uszczelniająca MB Overlap

Blacha szczelinowa z powłoką mineralną do uszczelniania szczelin roboczych



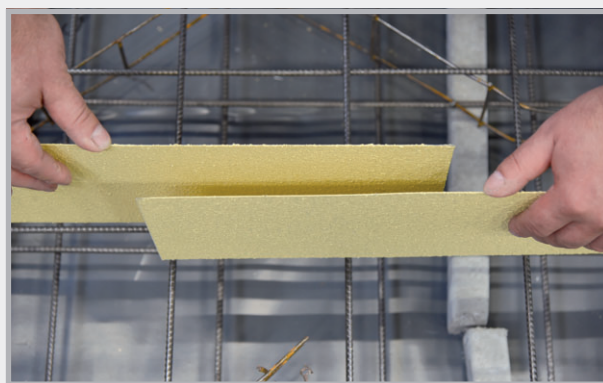
Postać: Pasma o szerokości 160 i 120 mm z obustronną powłoką mineralną na całej powierzchni.

Montaż blachy uszczelniającej MB

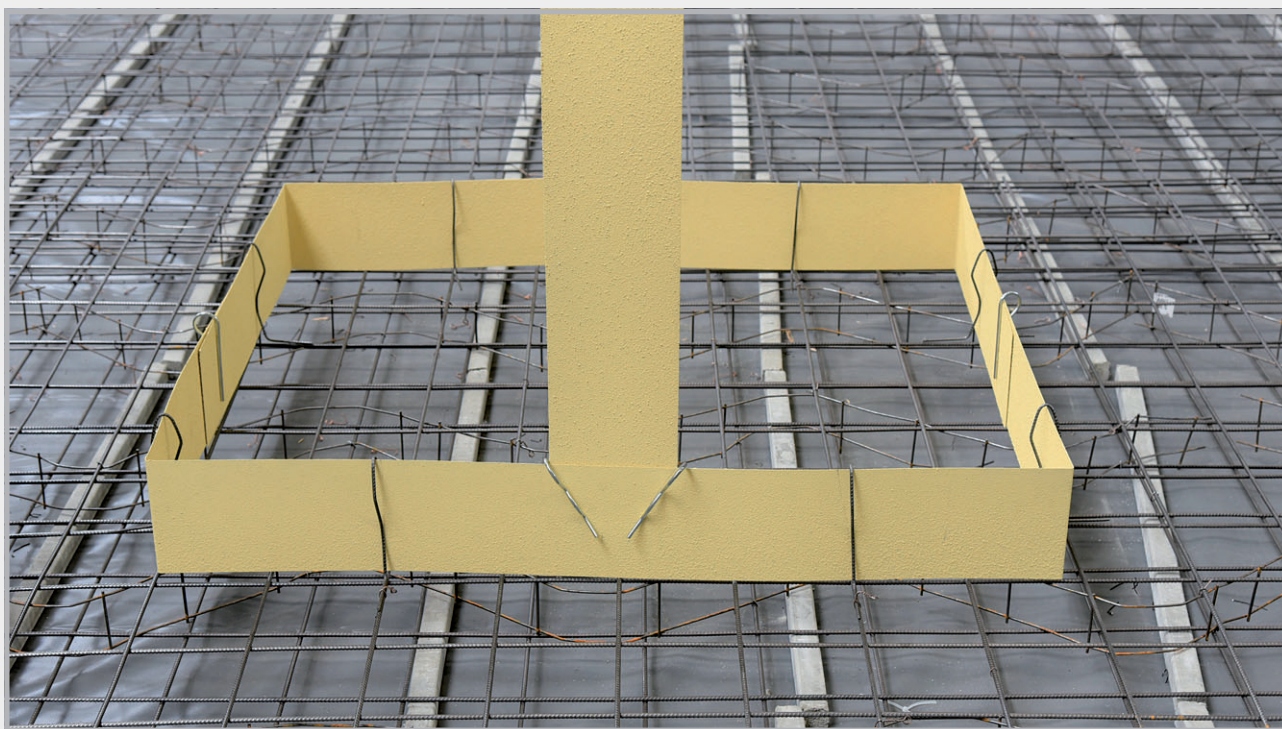
Blachy uszczelniające dostarczane są w kompletnym zestawie zawierającym akcesoria montażowe.



Powłoka jest całkowicie odporna. Blachę można doginać ręcznie.



Zakładka w obszarze styku na szerokości 20 cm. Nie ma potrzeby klejenia łączni.



Blacha uszczelniająca MB przed zabetonowaniem. Zatopienie w betonie na 3 cm wystarczy do uzyskania pewnego uszczelnienia.

Szczegółowe informacje:

Zamów kartę charakterystyki lub zeskanuj kod QR!

 **YouTube**
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Blacha uszczelniająca AKTIV

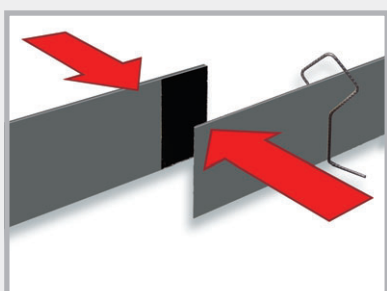
Blacha szczelinowa powlekana bentonitem do uszczelniania szczelin roboczych

Postać

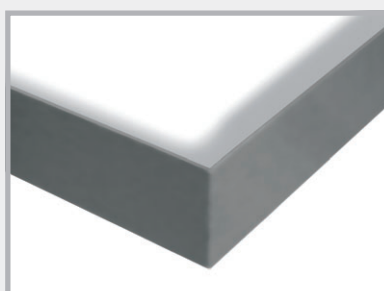
Blacha szczelinowa powlekana jednostronnie bentonitem na całej powierzchni. Dostawa kompletnego zestawu zawierającego akcesoria montażowe.



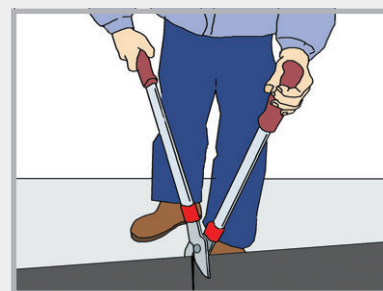
Montaż blachy uszczelniającej AKTIV



Zdjąć folię z końców łączonych blach i połączyć je ze sobą.



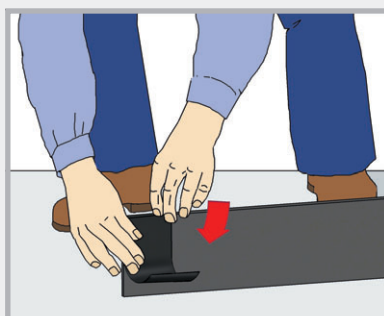
Wykonać naroża poprzez łatwe dogięcie.



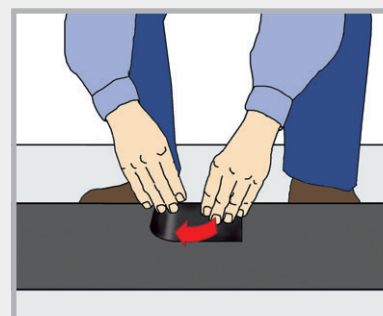
Przyciąć blachę na długość.



Odciąć złącze na styk.

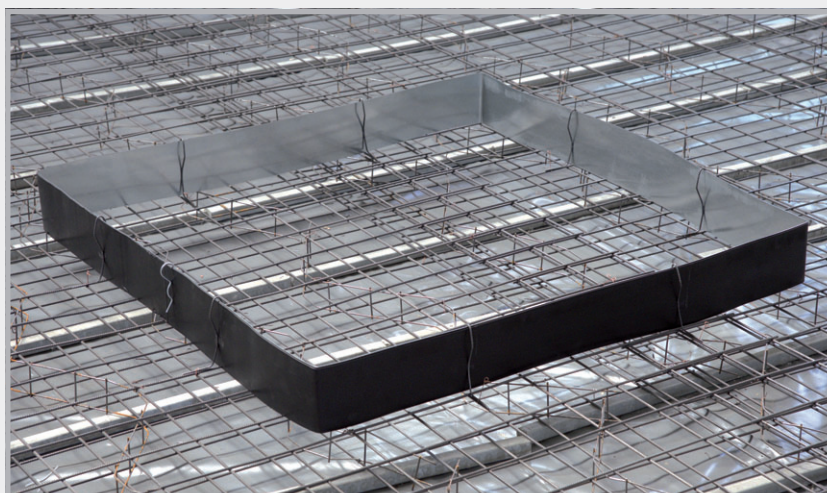


Umieścić złącze na styk w obszarze łączenia dwóch kawałków blachy. Złącze na styk należy umieścić na obu elementach.



Zamontowana blacha uszczelniająca AKTIV.

Powłoka powinna być zawsze skierowana w stronę wody. Zatopienie w betonie na 3,5 cm.



**Szczegółowe informacje:
Zamów kartę
charakterystyki!**

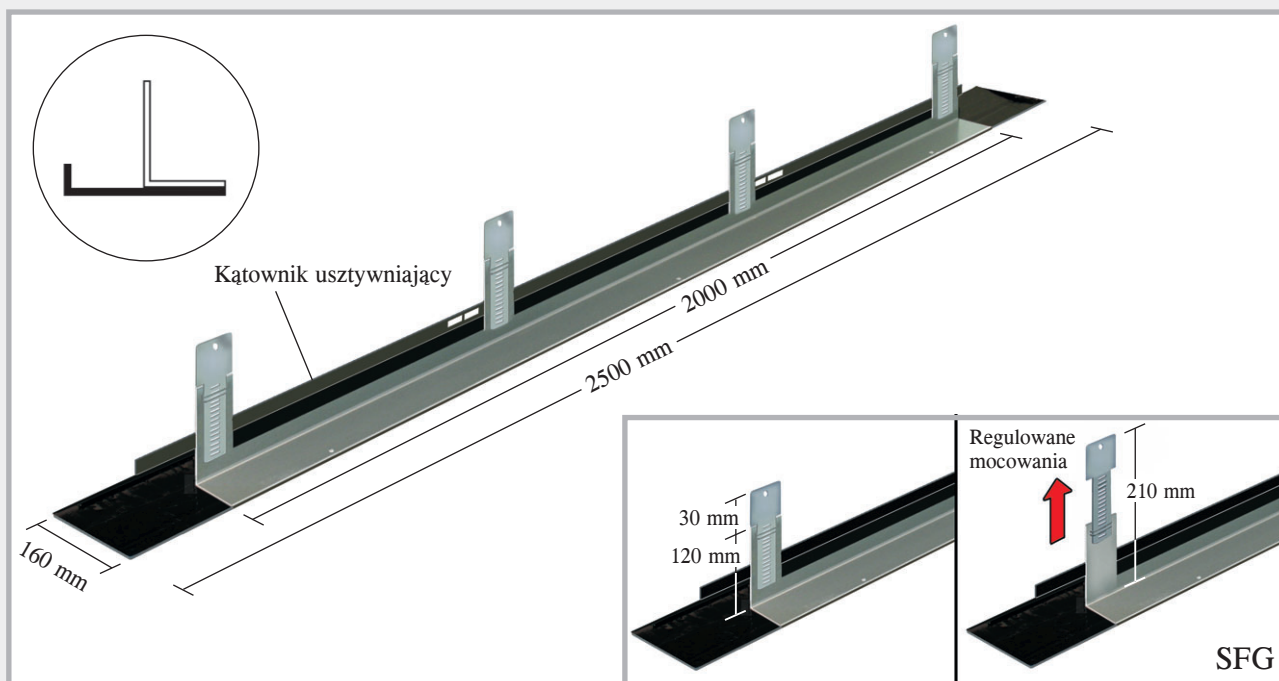
Profile do rys kontrolowanych

Blacha uszczelniająca MASTER SFG, regulowana (element do rys kontrolowanych, prosty) do styków prostych

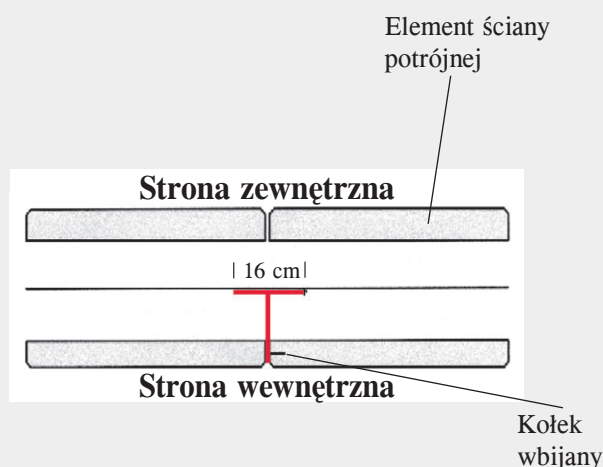
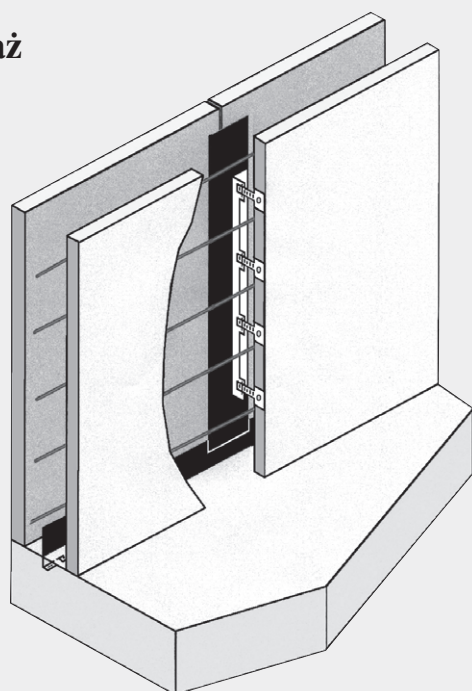


Opis produktu

- Profil wykonany jest z powlekanej całopowierzchniowo blachy szczelinowej, tworzącej z betonem świeżym wodoszczelne wiązanie, oraz regulowanych mocowań.



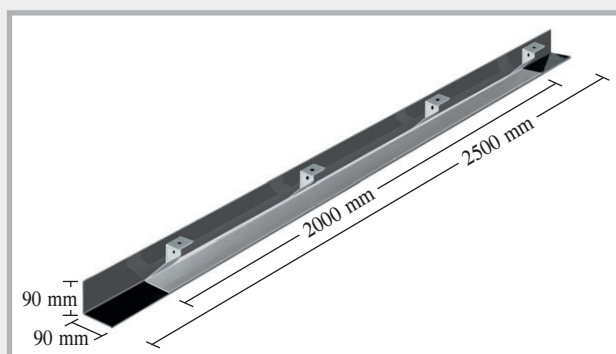
Montaż



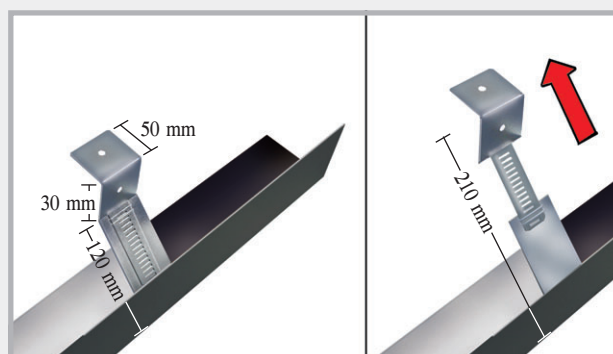
Elementy dostarczane są w postaci gotowej do zastosowania i zostają zamocowane do szalunku wewnętrznego ściany potrójnej za pomocą dołączonych kołków z gwoździem. W dolnej części zostają połączone z uszczelnieniem fundamentu.

Elementy narożnikowe do rys kontrolowanych

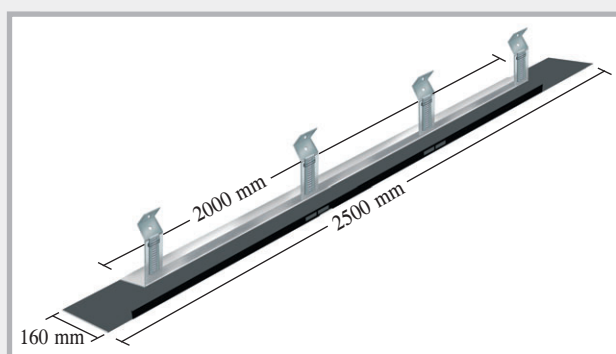
SFE regulowane FE regulowane



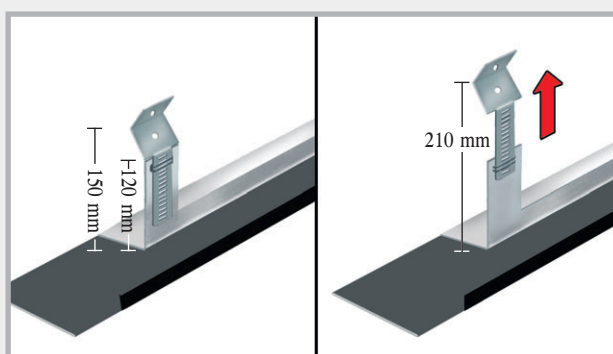
Profil SFE



Regulowane mocowania

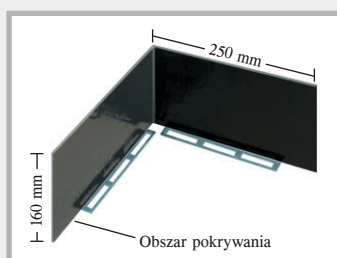
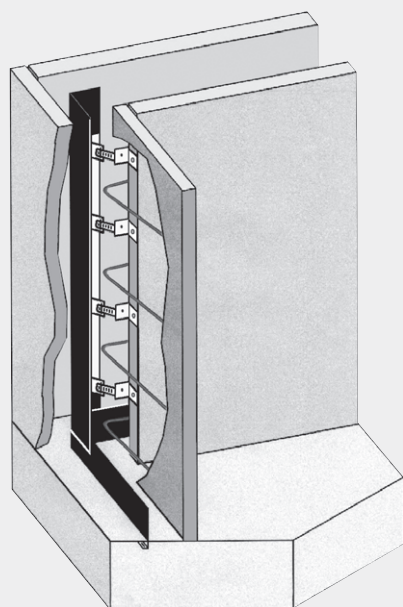


Profil FE



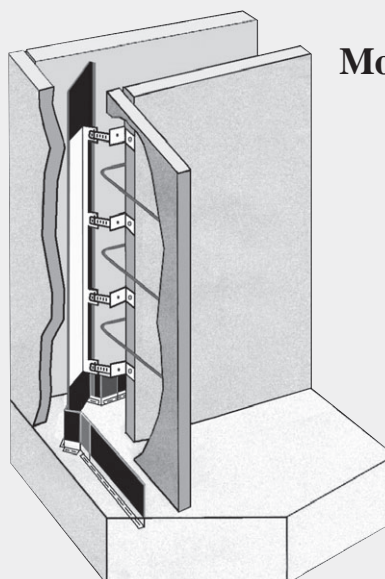
Regulowane mocowania

Montaż SFE

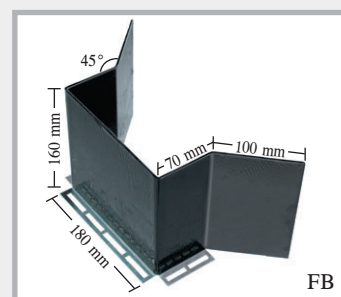


Kątownik 90° z blachy uszczelniającej MASTER do zamocowania profilu SFE

Regulowane mocowania zapewniają połączenie z uszczelnieniem fundamentu w każdych warunkach.



Montaż FE



Kątownik FB z blachy uszczelniającej MASTER do zamocowania profilu FE

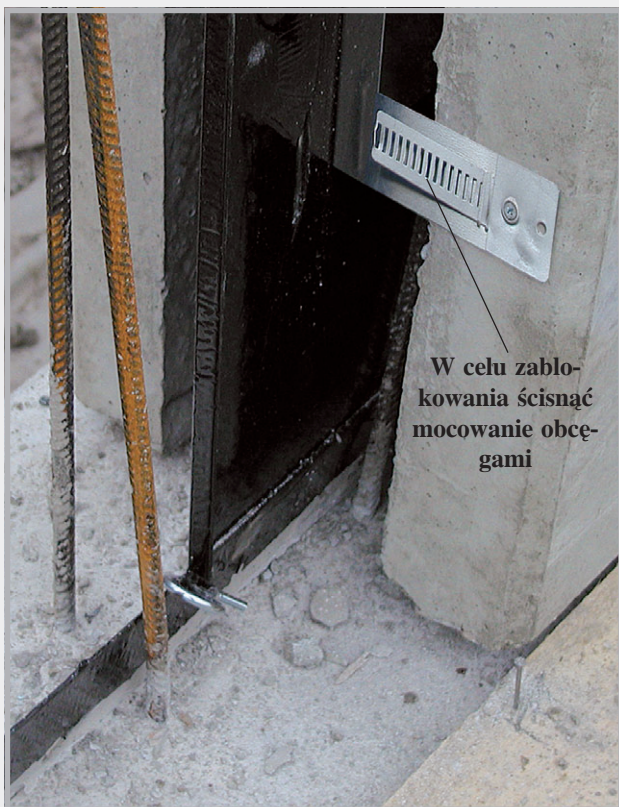
Na placu budowy



Po ustawieniu ściany pustej, blacha uszczelniająca MASTER tworzy uszczelnienie fundamentowo-ścienne.



Regulowanie mocowanie



W celu zablokowania ścisnąć mocowanie obcęgami

Dzięki regulowanym mocowaniom można łączyć profile ścienne z profilem podłogowym.



Uszczelnienie ściana/ściana zostaje wykonane na jednym elemencie.

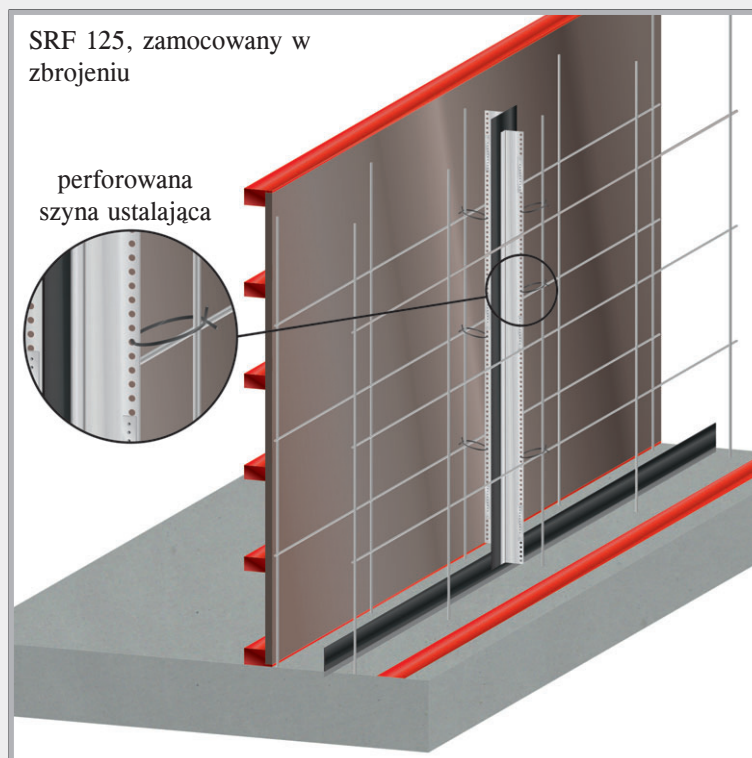
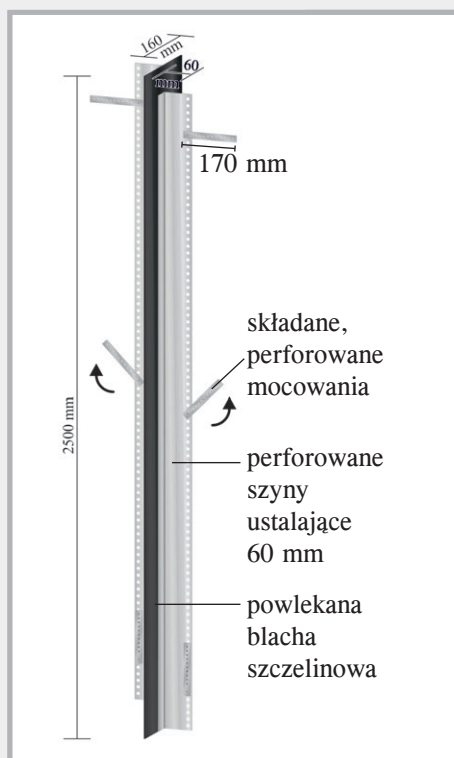
Profil do rys kontrolowanych 125 Multi



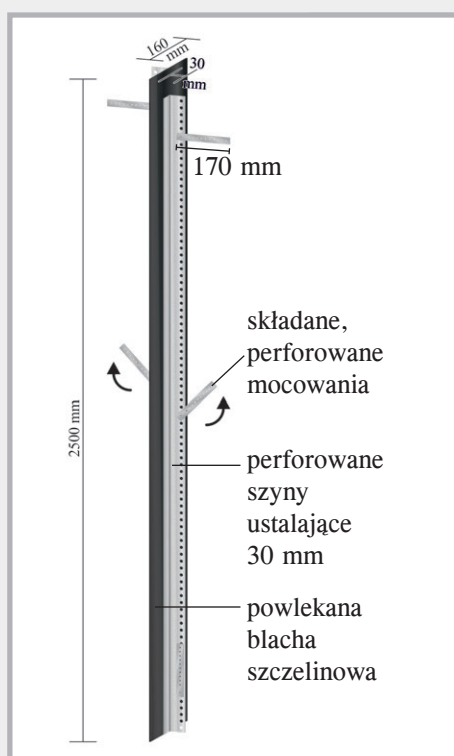
Opis produktu

Profile SRF 125 Multi składają się z powlekanej blachy szczelinowej, zamocowanych obustronnie, perforowanych szyn ustalających oraz dodatkowych mocowań. W zależności od potrzeb, profile mogą być montowane za pomocą szyn ustalających lub składanych perforowanych mocowań.

Typ SRF 125 Multi do ścian z betonu lanego



Typ SRF 125 Multi do ścian pustych

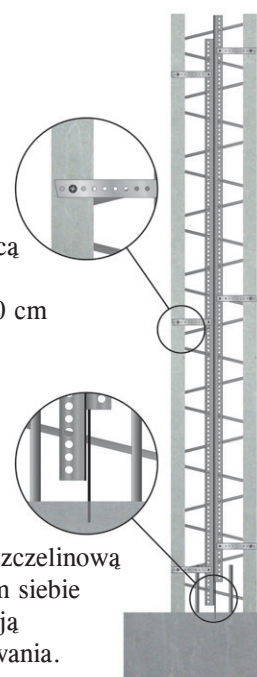


Montaż w ścianach pustych

Jeden profil do styków prostych i naroży.

Mocowanie za pomocą szyn ustalających
Grubość ściany do 40 cm

Połączenie z blachą szczelinową
Przesunięte względem siebie mocowania zapewniają elastyczność zastosowania.



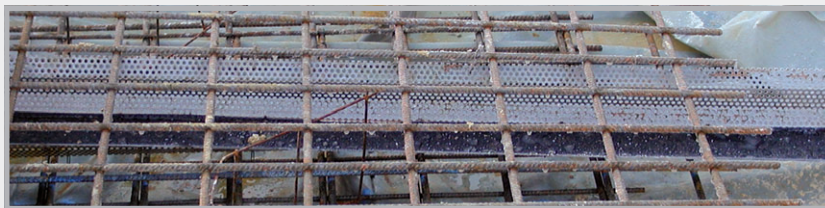
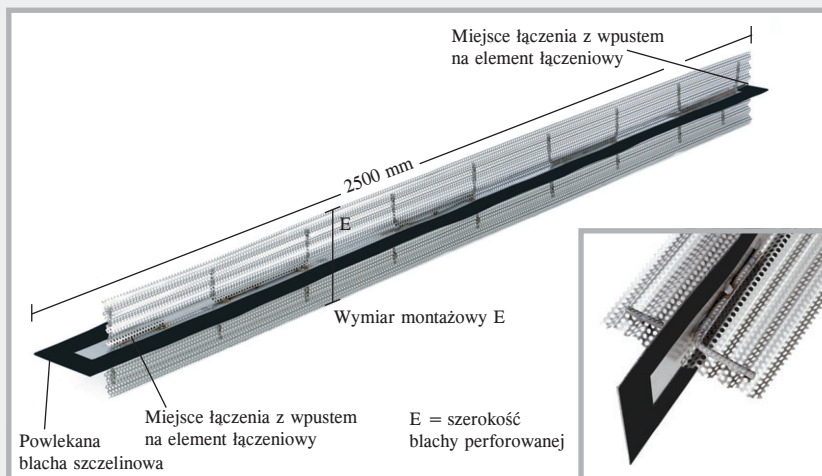
Profile do betonu układanego na miejscu

Element szalunkowy ABS do blachy uszczelniającej



Opis produktu

- Profile ABS składają się z blachy szczelinowej pokrytej powłoką specjalną oraz przyspawanej obustronnie siatkowej blachy perforowanej. Powlekana blacha szczelinowa tworzy wodoszczelne połączenie z betonem świeżym. Profile ABS wbudowywane są w szczeliny ruchome fundamentów i ścian.



Działanie i montaż

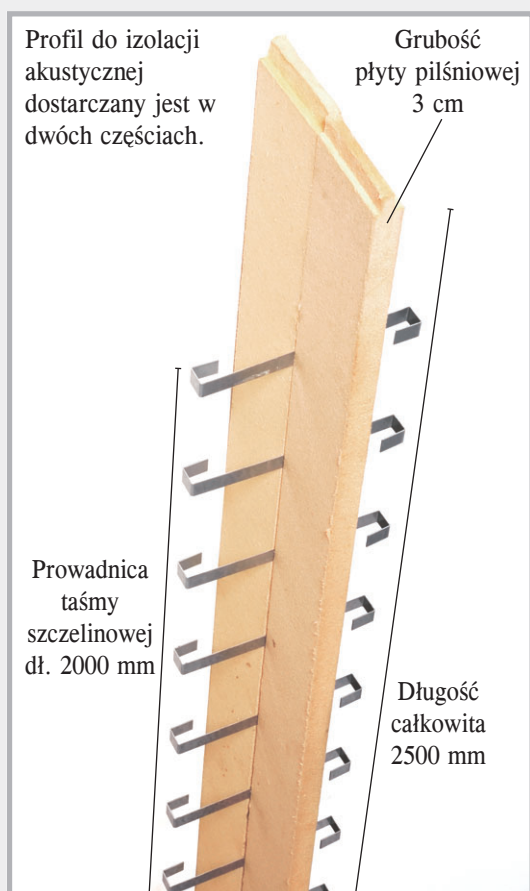
- Ustawić elementy ABS pomiędzy warstwą zbrojenia i zamocować drutem wiązałkowym
- Wsunąć na siebie poszczególne elementy i skleić z sobą blachy
- Elementy o większych grubościach/wysokościach dodatkowo podeprzeć
- Elementy pozostają umieszczone w betonie, dzięki czemu nie jest konieczne skomplikowane oszalowanie ani rozszalowanie
- Przed zabetonowaniem zdjąć folię



Przy zamówieniu należy podać wymiar pomiędzy zbrojeniem (patrz wykaz asortymentu).

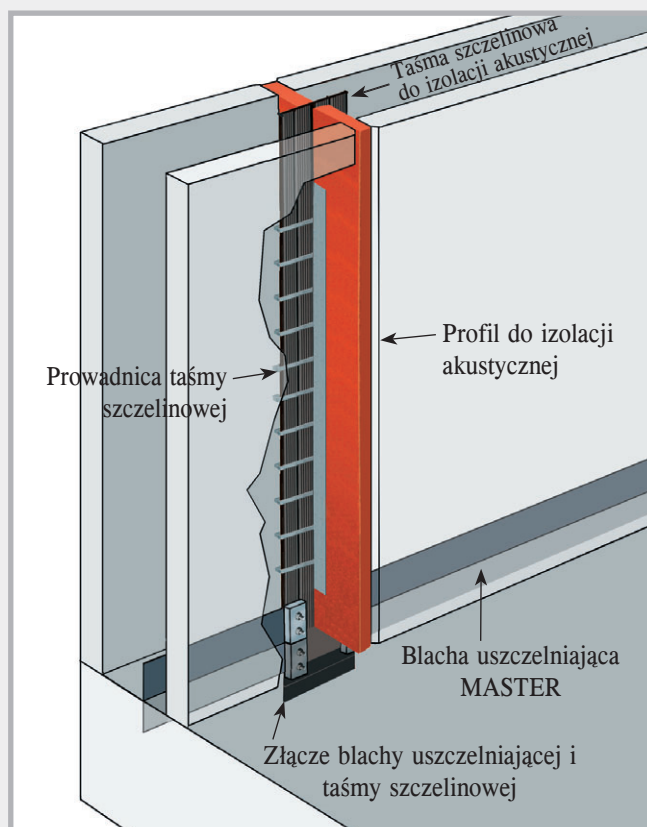
Profil do izolacji akustycznej blachy uszczelniającej DSK

Opis produktu



Montaż i działanie

- W trakcie betonowania fundamentu zostaje zabetonowana powleczone część taśmy do izolacji akustycznej DSF
- Przed zabetonowaniem zdjąć folię
- Przy fundamencie połączyć taśmę szczelinową do izolacji akustycznej z uszczelnieniem fundamentowo-ściennym za pomocą złącza blachy uszczelniającej i taśmy szczelinowej
- Zamocować profil do izolacji akustycznej do czołowej części elementu ściennego
- Poprowadzić taśmę szczelinową do izolacji akustycznej przez prowadnicę do góry
- Zabezpieczyć taśmę szczelinową klamrami

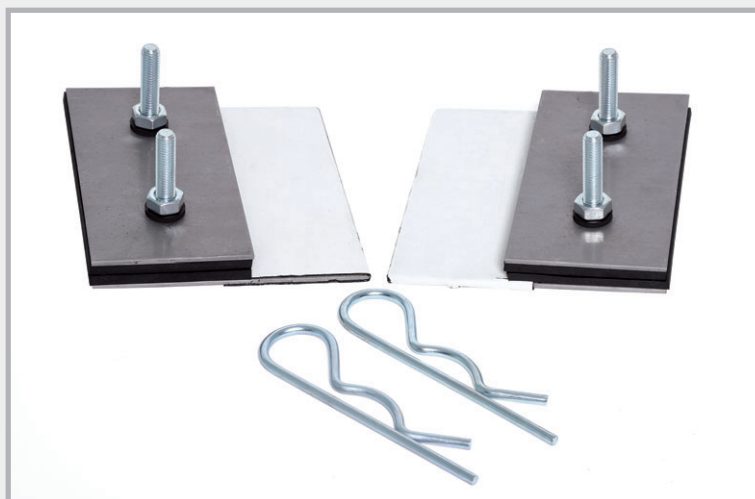


Złącze blachy uszczelniającej i taśmy szczelinowej

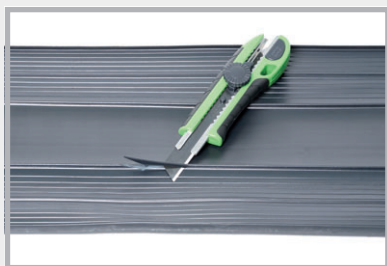
Opis produktu

Złącze blachy uszczelniającej i taśmy szczelinowej zapewnia pewne, wodoszczelne połączenie pomiędzy taśmami szczelinowymi PVC i powlekаныmi blachami szczelinowymi.

Złącze blachy uszczelniającej i taśmy szczelinowej składa się z 2 elementów łączących.



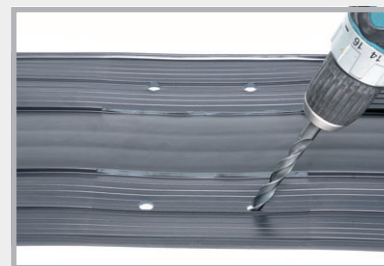
Montaż



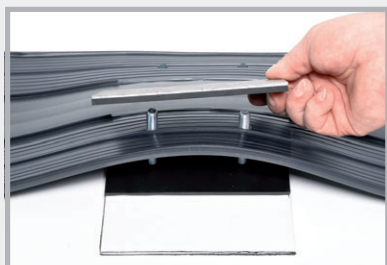
W miejscach montażu złączy, z taśmy szczelinowej należy usunąć żebrowania.



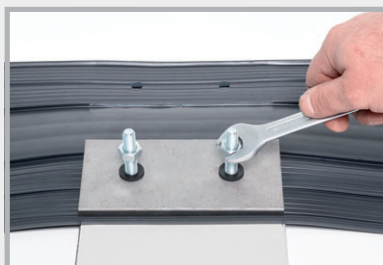
Zaznaczyć miejsca wiercenia.



Wywiercić otwory.



Połączyć złącza i taśmę szczelinową.



Dokręcić śruby.



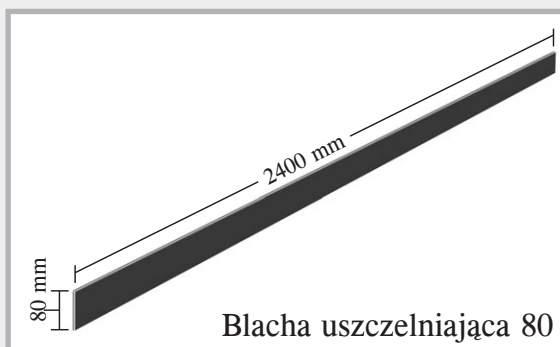
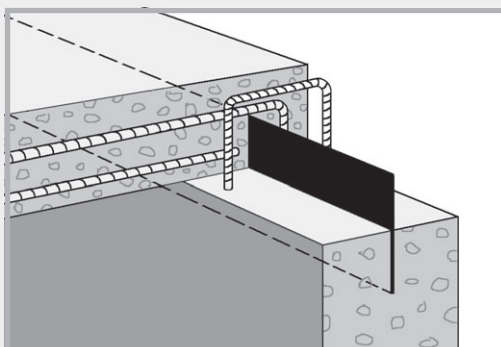
Zdjąć folię, przykleić blaszki łączące zabezpieczyć klamrami stykowymi.

Blacha uszczelniająca 80

Obustronnie powlekana blacha szczelinowa do złączy ściennie-stropowych.

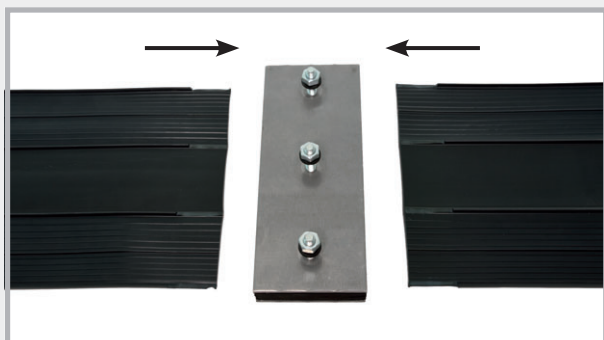
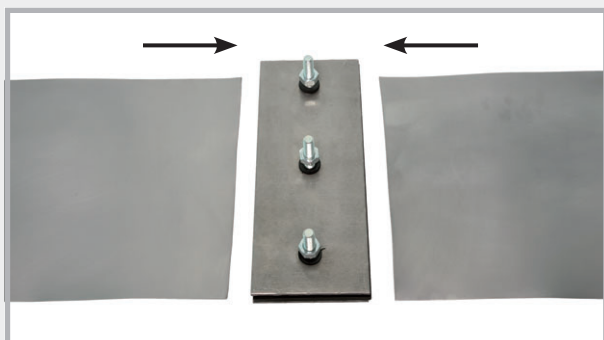
Długość: 2400 mm; szerokość: 80 mm

Opakowanie: skrzynka drewniana zaw. 50 elementów + 55 klamer stykowych



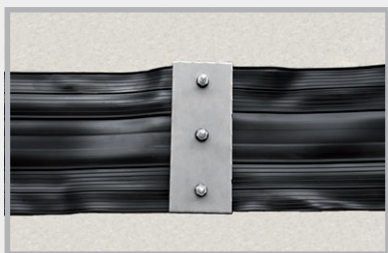
Blacha uszczelniająca 80

Technika montażu złączy MASTER-Connect



1. Złącza dostarczane są w stanie wstępnie zmontowanym.
2. Blachy lub taśmy szczelinowe należy wsunąć z lewej i prawej strony pomiędzy uszczelki.
3. W obszarze wsuwania taśm szczelinowych brak jest żebrowania, tak by był on możliwie gładki.
4. Po wsunięciu taśmy dokręcić śruby za pomocą 8 N m.
5. Powstałe połączenie jest absolutnie wodoszczelne.

Możliwości montażu taśmy i blachy szczelinowej



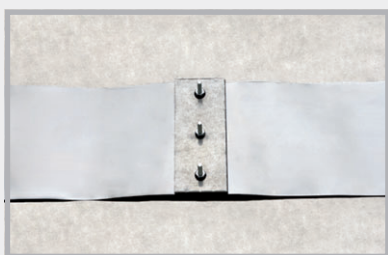
Połączenie na styk



Połączenie teowe



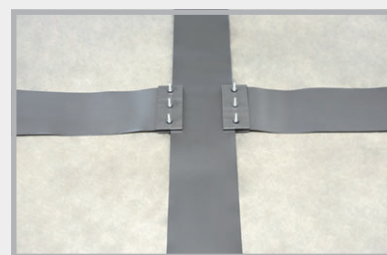
Połączenie krzyżowe



Połączenie na styk



Połączenie teowe



Połączenie krzyżowe

Szczegółowe informacje:

Zamów aktualny prospekt lub zeskanuj kod QR!

 **YouTube**
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



WEŻE INIEKCYJNE CHEMIA BUDOWLANA

Wężę iniekcyjne



**MASTERTUBE
Yellow**



**Wąż
iniekcyjny
MASTERTUBE**

Strona 46 – 52



**System żywic PROTECT +
pakery iniekcyjne**

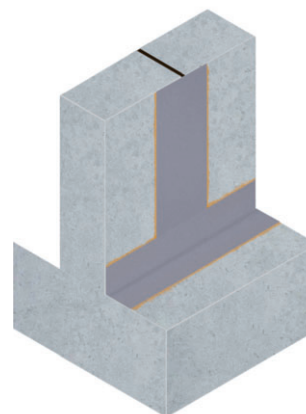
Strona 53 – 55

BIO z



**Środek antyadhezyjny
do betonu LIDOL
w wersji MULTI lub BIO**

Strona 56 – 58



**System folii klejonej
MASTER-TAPE**

Strona 59 – 60

Systemy węży iniekcyjnych

Węże iniekcyjne

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
030400	MASTERTUBE „YELLOW” okrągły, rozm. 6/12 mm wąż iniekcyjny PVC,	100 m rolka	11,2 kg rolka
030050	Wąż iniekcyjny MASTERTUBE okrągły, rozm. 5/10 mm, czerwono-żółty, z oplotem tekstylnym,	100 m rolka	10,0 kg rolka



Nr art. 030400



Nr art. 030050

- Wysoki stopień ochrony przed wodą pod ciśnieniem
- Możliwość iniekcji żywicą poliuretanową
- W przygotowaniu wersja do wielokrotnych iniekcji akrylem i zawiesiną cementową
- Rozszerzone badanie z zastosowaniem mediów iniekcyjnych: żywicy poliuretanowej, akrylu i zawiesiny cementowej w obwodach iniekcyjnych maks. 15 m.

- Wysoki stopień ochrony przed wodą pod ciśnieniem
- Możliwość iniekcji żywicą poliuretanową
- Możliwość wielokrotnych iniekcji akrylem
- Obwody iniekcyjne maks. 15 m do iniekcji żywicą poliuretanową.




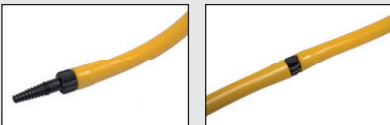








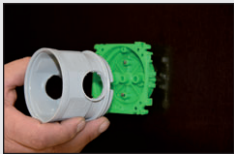




Zestaw instalacyjny MASTERTUBE

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
030052	Zestaw instalacyjny MASTERTUBE Wąż iniekcyjny MASTERTUBE 40 m, 20 pakerów mocujących, 200 klipsów mocujących z tworzywa sztucznego, typ A, 100 metalowych obejm z kołkiem, 10 łączników do węży, 1 rolka taśmy filamentowej,	Zestaw w worku	8,4 kg zestaw

Węże iniekcyjne i akcesoria

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
030060	 Paker mocujący zaw. złączkę do mocowania węży iniekcyjnych do szalunku kolor: czarny, 10 korków czerwonych, 10 korków białych, do iniekcji żywic	20 szt./worek 25 worków/karton	0,50 kg worek
030362	 Pianka do pakierów mocujących średnica 35 mm, grubość 20 mm, samoprzylepna	20 szt./worek 10 szt., biała 10 szt., antracyt	0,05 kg/ worek
030065	 Uchwyt zbrojeniowy do montażu pakera mocującego do zbrojenia	1 szt.	0,11 kg szt.
030075	 Klips mocujący z tworzywa sztucznego Typ A wciskany do betonu świeżego lub otworów Ø 8 mm, mocowanie co 15 cm	100 szt./worek 25 worków/duży worek	0,29 kg worek
030070	 Klips mocujący z tworzywa sztucznego Typ B wciskany do betonu świeżego lub otworów Ø 8 mm, mocowanie co 15 cm	100 szt./worek 25 worków/duży worek	0,29 kg worek
030080	 Obejma metalowa z zamontowanym gwoździem do wszystkich popularnych pistoletów, do wstrzeliwania i wbijania, mocowanie co 15 cm	100 szt. karton	1,80 kg karton
030081	 Obejma metalowa bez gwoździa	100 szt. karton	1,40 kg karton
030083	 Kolek z gwoździem 5 x 40 mm otwór Ø 5 mm	200 szt. karton	0,60 kg karton
030072	 Siatka mocująca do MASTERTUBE długość 1 m	25 m karton	1,80 kg karton

Wężę iniekcyjne i akcesoria

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
030100	Łącznik do węży do przedłużania węży i łączenia pozostałych fragmentów  	Worek 10 szt.	0,04 kg worek
030102 030104	Wąż odpowietrzający , wąż w oplocie tekstylnym niebieski transparentny, okrągły, rozm. 5/11 mm czerwony transparentny, okrągły, rozm. 5/11 mm 	Rolka 50 m	Rolka 4,85 kg 4,85 kg
030112 030114	Końcówki iniekcyjne zaw. korki zamykające i łączniki do węży niebieski transparentny, okrągły, rozm. 5/11 mm czerwony transparentny, okrągły, rozm. 5/11 mm  	Długość 50 cm 10 szt. 10 szt.	0,50 kg/jedn. sprz. 0,50 kg/jedn. sprz.
030096	Korek zamykający do węży iniekcyjnych YELLOW i MASTERTUBE 	Worek 20 szt.	0,006 kg worek
030101	Ośłona węża do przyklejenia klejem błyskawicznym 	Worek 20 szt.	0,02 kg worek
030125	Klej błyskawiczny butelka 10 ml 	Worek 10 szt.	0,21 kg worek
030350	Puszka na wąż odpowietrzający      <p>Zamocować uchwyt szalunkowy za pomocą gwoździ</p> <p>Wpiąć puszkę z otwartymi wlotami</p> <p>Wprowadzić węże odpowietrzające z lewej i prawej strony</p> <p>Gotowe do zabetonowania</p>	Worek 10 szt.	0,55 kg worek
030120	Mufa kurczliwa , długość 10 cm do zabezpieczania połączeń 	Worek 20 szt.	0,04 kg worek
030140	Prasa dźwigniowa ręczna 500 cm³ do iniekcji żywicy 	1 szt.	1,00 kg szt.

Węże iniekcyjne i akcesoria

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga kg
030150 	Wąż zbrojony dł. 300 mm zaw. złączkę	1 szt.	0,09 kg szt.
030160 	Złączka	1 szt.	0,03 kg szt.
030165 	Manometr 400 bar z kształtką teową zaw. rurkę przyłączeniową i kształtkę redukcyjną	1 szt.	0,26 kg szt.
030155 	Uszczelka zamienna do prasy dźwigniowej ręcznej	1 szt.	0,01 kg
030130 	Paker iniekcyjny, zaw. złączkę do iniekcji poprzez wąż odpowietrzający lub iniekcyjny	Worek 10 szt.	0,16 kg worek
030135 	Paker stalowy, zaw. złączkę do iniekcji poprzez wąż odpowietrzający lub iniekcyjny	Worek 10 szt.	0,19 kg worek
030170 	Miarka 3 l	1 szt.	0,26 kg szt.
030090 	Taśma filamentowa szerokość rolki 25 mm, długość rolki 50 m; do oklejania nacięć węży	36 rolek karton	0,17 kg rolka
030355 	Gwint łączeniowy do pakarów mocujących długość 35 mm, w celu iniekcji mineralnej gwint łączeniowy zostaje wkręcony do pakera mocującego.	10 szt./worek	0,08 kg/ worek
030360 	Nasadka na gwint łączeniowy Nasadka jest wkręcana na gwint łączeniowy. Pompę iniekcyjną można podłączyć poprzez złącze przesuwne lub zatraskowe.	10 szt./worek	0,2 kg/ worek
030063 	Złączka extra	100 szt./worek	0,46 kg/ worek

MASTERTUBE



Systemy węży iniekcyjnych

Węże iniekcyjne MASTERTUBE „YELLOW“ i MASTERTUBE pozwalają na wodoszczelne zabezpieczenie szczelin roboczych. Profil węża, dzięki swojemu kształtowi i strukturze, zapewnia wyjątkowo niezawodne i równomierne wypełnienie szczelin skurczowych i ubytków.



	MASTERTUBE YELLOW	MASTERTUBE Węże iniekcyjne
Wysoki stopień ochrony przed wodą pod ciśnieniem	50 m słupa wody	50 m słupa wody
Możliwość iniekcji żywicą poliuretanową	potwierdzone	potwierdzone
Możliwość wielokrotnych iniekcji akrylem	w przygotowaniu	potwierdzone
Możliwość wielokrotnych iniekcji zawiesiną cementową	w przygotowaniu	–
Dodatkowy obwód 15 m iniekcja żywicą poliuretanową akrylem zawiesiną cementową	potwierdzone	potwierdzone
	potwierdzone	–
	potwierdzone	–
Równomierny wypływ materiału iniekcyjnego	potwierdzone	potwierdzone
Nie ulega spiekaniu podczas betonowania	potwierdzone	potwierdzone
Nadaje się do stosowania w strefach aktywnej wymiany wód	potwierdzone	potwierdzone
Możliwość stosowania w każdych warunkach pogodowych	od -10 °C do 60 °C	od -10 °C do 60 °C
Łatwy montaż	stosowane na placach budowy od 10 lat	stosowane na placach budowy od 19 lat
Akcesoria	dopracowany system	dopracowany system

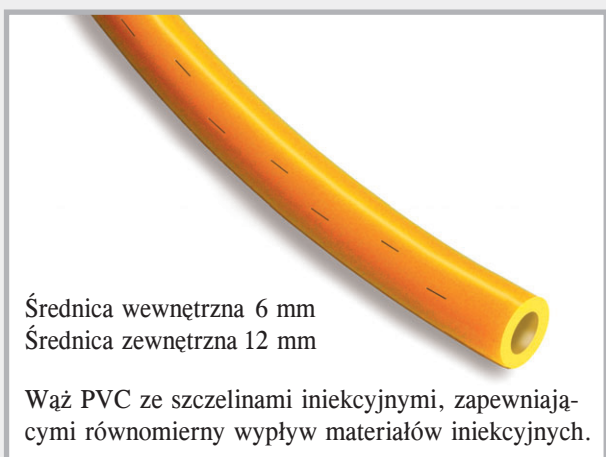
Dwa systemy zapewniające 100% niezawodność



Długość rolki 100 m



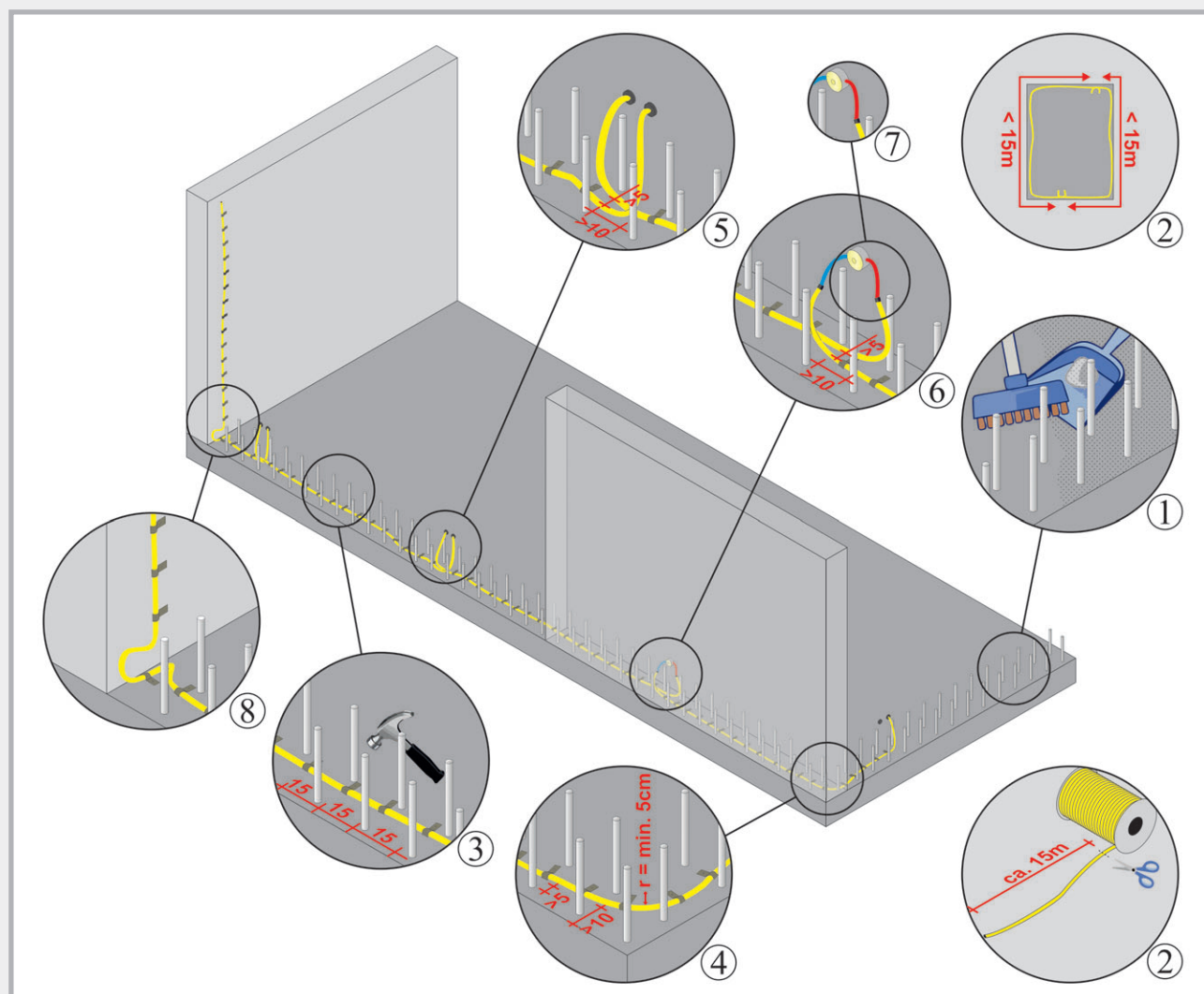
Długość rolki 100 m



Montaż i iniekcja

1. Przed ułożeniem węża iniekcyjnego oczyścić powierzchnię z luźnych zanieczyszczeń. Zbyt duże nierówności, np. puste przestrzenie, fachowo i mocno wyrównać.
2. Zaplanować poszczególne odcinki iniekcji, maksymalna długość odcinka łącznie z końcówkami iniekcyjnymi ≤ 15 m, skrócić wąż za pomocą odpowiedniego narzędzia tnącego. W przypadku zastosowania węża iniekcyjnego MASTERTUBE, przed skróceniem należy okleić oplot taśmą filamentową, aby zapobiec rozpruciu tkaniny. Cięcie wykonywane jest pośrodku taśmy filamentowej.
3. Wąż można przymocować za pomocą klipsów, które należy wetknąć do jeszcze świeżego betonu. Po utwardzeniu betonu można zamocować w nich wąż. Zamocowanie do twardej powierzchni można wykonać za pomocą obejm metalowych lub siatek mocujących, które są przytwierdzone do podłoża gwoździami.
Odstęp pomiędzy klipsami mocującymi wzgl. obejmami metalowymi nie może być większy niż 15 cm. Gwarantuje to, że wąż będzie stykał się ze szczeliną roboczą na całej długości. Wąż nie może unosić się na powierzchnię ani pozostać niepokryty betonem.
4. Odległość od otaczających elementów zbrojenia powinna wynosić min. 5 cm.
Należy zachować min. 10 cm odległość od krawędzi. Minimalny promień gięcia wynosi 5 cm.

Montaż i iniekcja



5. Kolejne obwody iniekcyjne muszą zachodzić na siebie na min. 10 cm, aby zapewniona była nieprzerwana iniekcja do szczeliny.
Odstęp pomiędzy węzami iniekcyjnymi biegnącymi równoległe do siebie musi wynosić co najmniej 5 cm. W przeciwnym wypadku może się zdarzyć, że podczas iniekcji jednego węza nastąpi napełnienie drugiego, przez co iniekcja zawartego w nim materiału nie będzie już możliwa.
6. Wąż iniekcyjny może zostać podłączony bezpośrednio do pakierów mocujących zamontowanych na szalunku, bądź wprowadzony do puszki na wąż poprzez końcówki iniekcyjne. Podłączony wąż powinien biec możliwie jak najbardziej prostopadłe do ściany. Puszki wzgl. pakery mocujące należy umieścić w taki sposób, aby były one później łatwo dostępne.
7. Wąż iniekcyjny jest łączony z końcówką iniekcyjną za pomocą łącznika do węży. Łącznik do węży musi zostać zatopiony w betonie, aby było później możliwe prawidłowe wykonanie iniekcji.
8. Na przejściu fundamentu w ścianę należy poprowadzić wąż iniekcyjny do samego naroża szczeliny, a następnie wykonać pętlę i poprowadzić wąż do góry.
9. W przypadku krzyżowania się węży iniekcyjnych, a więc zmniejszenia odległości pomiędzy nimi do ≤ 5 cm, jeden z węży musi zostać oklejony taśmą samoprzylepną na odcinku 8 – 10 cm w okolicy przecięcia. Zapobiega to przypadkowej iniekcji materiału do drugiego węza iniekcyjnego.
10. Po utwardzeniu betonu, najwcześniej 28 dni po zabetonowaniu, można przeprowadzić iniekcję szczeliny poprzez pakery mocujące wzgl. końcówki iniekcyjne w puszcze.
11. Należy przestrzegać instrukcji Niemieckiego Związku Branży Betonowej i Techniki Budowlanej (DBV): Systemy węży iniekcyjnych i wkłady pęczniące do szczelin roboczych (styczeń 2010).

System żywic PROTECT

Żywice iniekcyjne, kleje i środki czyszczące do iniekcji przez węże iniekcyjne i pakery iniekcyjne oraz wodoszczelnego klejenia korków z cementu włóknistego.



Żywica PROTECT PUR

Pęczniąca żywica poliuretanowa do iniekcji za pomocą węży oraz iniekcji szczelin

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg	
040015	Oznaczenie CE, niska lepkość i trwałe elastyczne uszczelnienie, długi czas obróbki wynoszący ok. 100 min. w temp. 20 °C	Puszka kombinowana 1 l 750 ml składnika A 250 ml składnika B 6 puszek/karton	1,30	
040018	Żywica PROTECT PUR	Pojemnik 10 l 7,5 l składnika A 2,5 l składnika B	11,50	

Żywica piankowa PROTECT

Pianka o niskiej lepkości na bazie poliuretanu

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg	
040050	Natychmiast zatrzymuje przepływ wody; szybkie spienianie i wysoki przyrost objętości, spełnia wytyczne UBA w zakresie kontaktu z wodą pitną; czas reakcji przy kontakcie z wodą wynosi ok. 50 sekund; przyrost objętości o 3500% przy kontakcie z wodą	Puszka kombinowana 1 l 875 ml składnika A 125 ml składnika B 6 puszek/karton	1,35	


Żywica PROTECT EP

Żywica epoksydowa do uszczelnień zamkniętych siłowo

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg	
040020	Zamknięte siłowo wypełnianie pęknięć i szczelin; iniekcja przez węże iniekcyjne, nadaje się do stosowania na suchym i wilgotnym podłożu; czas obróbki ok. 45 min. w temp. 20°C	Puszka kombinowana 1 l 800 ml składnika A 200 ml składnika B 6 puszek/karton	1,30	



PROTECT BK

Bezrozpuszczalnikowy klej do betonu na bazie żywicy epoksydowej

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg	
040100	Do wodoszczelnego zamykania przepustów murowych z cementu włóknistego; do wodoszczelnego sklejania i zamkniętego siłowo łączenia elementów betonowych; czas obróbki ok. 60 min. w temp. 20 °C Odporność PROTECT BK po utwardzeniu: Rozcieńczone kwasy, olej mineralny, środki smarne i paliwa, woda słona, ścieki, szereg ługów i rozpuszczalników, dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną.	Puszka kombinowana 1 kg 0,5 kg składnika A 0,5 kg składnika B 10 puszek/karton	1,20	 <p>Potwierdzona wodoszczelność do 70 m słupa wody. Odpowiedni do wszystkich przepustów murowych z cementu włóknistego.</p>

PROTECT Clean

Środek czyszczący

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg	
040045	Czyszczenie zanieczyszczeń z żywicy poliuretanowej i epoksydowej przed utwardzeniem	Puszka 1 l 12 puszek/karton	1,10	
040040	Czyszczenie zanieczyszczeń z żywicy poliuretanowej i epoksydowej przed utwardzeniem	Puszka 10 l	10,00	

Obróbka

Wszystkie żywice muszą zostać wymieszane do uzyskania jednolitej konsystencji.

Przykład:

Żywica PROTECT PUR:

1

Puszka kombinowana



2

Wiadro do mieszania
Otwarte składniki żywicy
Mieszadło



3

Umieścić oba składniki w wiadrze.



4

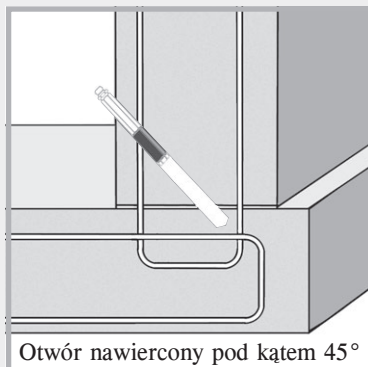
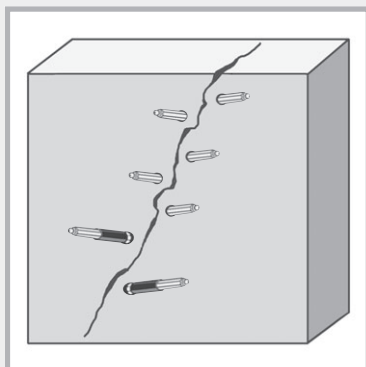
Rozmieszać mieszadłem o średniej prędkości do uzyskania jednolitej konsystencji.



Szczegółowe opisy i instrukcje pracy znajdują się w opisach produktów, które można otrzymać na zamówienie.

Wysyłka żywic i klejów nie jest możliwa przy temperaturze poniżej +5°C.

Pakery iniekcyjne + pakery samoprzylepne



Nr art.	Paker iniekcyjny wkręcany zaw. złączkę/wymiary	Ø wiertła mm	Opakowanie karton	Waga kg
030185	10/70 mm	10	100 szt.	1,90
030187	10/100 mm	10	100 szt.	2,70
030183	13/80 mm	14	100 szt.	2,90
030180	13/100 mm	14	100 szt.	4,60
030181	13/170 mm	14	100 szt.	7,00
030182	13/250 mm	14	100 szt.	10,50

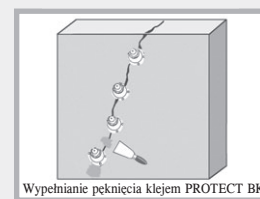


Trzonek pakujący można odkręcić natychmiast po iniekcji.

Pakery jednodniowe

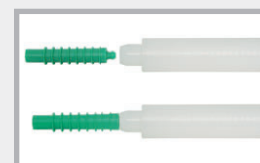
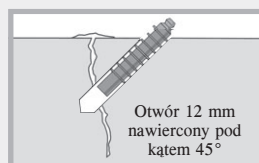
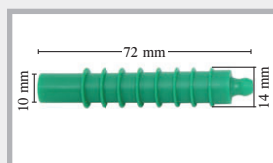
Nr art.	Pakery jednodniowe zaw. złączkę/wymiary	Ø wiertła mm	Opakowanie karton	Waga kg
030188	10/110 mm	10	100 szt.	3,80
030189	13/115 mm	14	100 szt.	5,20

Paker samoprzylepny










Nr art.	Artykuł	Opakowanie karton	Waga kg
030200	Paker samoprzylepny z tworzywa sztucznego, średnica talerza 5 cm	100 szt.	1,75 kg/worek

Iniektor z tworzywa sztucznego



Nr art.	Artykuł	Opakowanie karton	Waga kg
030210	Iniektor z tworzywa sztucznego z kulowym zaworem zwrotnym	200 szt./worek	0,90 / worek
030215	Wbijak	1 szt.	0,07 / szt.

Środek antyadhezyjny do betonu LIDOL

Nr art.	Artykuł		Opakowanie	Zawartość palety	Waga kg	
040310	LIDOL MULTI	Uniwersalny środek antyadhezyjny do wszystkich popularnych typów szalunków	Kanister 20 l	30 kanistrów	18,5	 Beczka
040315	LIDOL MULTI		Kanister 30 l	24 kanistry	27,5	
040320	LIDOL MULTI		Beczka 200 l ze zintegrowanym kurkiem	2 beczki	191,0	
040330	LIDOL BIO 	Uniwersalny środek antyadhezyjny do wszystkich popularnych typów szalunków	Kanister 20 l	30 kanistrów	18,5	 Kanister 30 l
040335	LIDOL BIO 	Biodegradowalny w krótkim czasie	Kanister 30 l	24 kanistry	27,5	
040340	LIDOL BIO 	Wyróżniony nagrodą „Der Blaue Engel” dla produktów szczególnie przyjaznych dla środowiska	Beczka 200 l ze zintegrowanym kurkiem	2 beczki	191,0	
040350	Rozpylacz oleju do szalunków z dyszą precyzyjną TECCO 10 l		1 szt.		6,2	 Kanister 20 l

Środki antyadhezyjne do betonu LIDOL to przyjazne dla środowiska oleje do szalunków ulegające biodegradacji wzgl. łatwo ulegające biodegradacji. Oferta produktowa obejmuje beczki 200 l oraz kanistry 20 l i 30 l.

Środki antyadhezyjne do betonu LIDOL posiadają uniwersalne zastosowanie i mogą być stosowane w budownictwie nadziemnym do wszystkich popularnych typów szalunku.

Typ szalunku

Zastosowanie produktu LIDOL

Betoplan	TAK
Magnoplan	TAK
NOE-Form	TAK
Struktoplan	TAK
Szalunek z tworzywa sztucznego	TAK
Szalunek drewniany heblowany chłonny	TAK
Szalunek drewniany surowy chłonny	TAK



LIDOL MULTI

LIDOL MULTI to przyjazny dla środowiska,
uniwersalny środek antyadhezyjny

Zastosowanie środka LIDOL MULTI zapobiega
stykaniu się szalunku z betonem.
Pozwala to na późniejsze łatwe rozszalowanie.

Zastosowanie:

- do wszystkich popularnych typów szalunków
- do betonu licowego
- pokrywanie powierzchni betonowych tynkiem, stiukiem lub podobnymi materiałami, np. tapetą, farbą, ceramiką
- nie zawiera dodatków antykorozyjnych, ochronę antykorozyjną zapewniają oleje mineralne



Wpływ na środowisko:

- klasa zagrożenia dla wód WGK 1 = słabe zagrożenie dla wód
- nie wymaga oznakowania
- temperatura zapłonu > 120 °C
- neutralny zapach

Obróbka:

LIDOL MULTI nie jest wrażliwy na ujemne temperatury i może być bezpiecznie stosowany w każdym warunkach pogodowych. Środek może być наносzony metodą natryskową, pędzlem lub wałkiem.

Najbardziej ekonomiczną aplikację osiąga się za pomocą rozpylacza oleju do szalunków TECCO.

Typ szalunku	Wydajność 1 litra LIDOL MULTI
Płyty szalunkowe	ok. 80 m ²
Heblowana powierzchnia drewniana	ok. 40 m ²
Surowa powierzchnia drewniana	ok. 30 m ²



LIDOL BIO



LIDOL BIO to przyjazny dla środowiska i łatwo ulegający biodegradacji uniwersalny środek antyadhezyjny

Szczególne wyróżnienie:

Produkt LIDOL BIO został wyróżniony przez RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. – Niemiecki Instytut ds. Zapewnienia Jakości i Oznaczeń) nagrodą „Der Blaue Engel” dla produktu szczególnie przyjaznego dla środowiska.

Zastosowanie:

- w obszarach ochrony wód i środowiska
- do wszystkich popularnych typów szalunków
- do betonu licowego
- pokrywanie powierzchni betonowych tynkiem, stiukiem lub podobnymi materiałami, np. tapetą, farbą, ceramiką



Wpływ na środowisko:

- klasa zagrożenia dla wód WGK 1 = słabe zagrożenie dla wód, łatwo ulega biodegradacji
- nie wymaga oznakowania
- Temperatura zapłonu > 120 °C
- neutralny zapach



Obróbka:

LIDOL BIO nie jest wrażliwy na ujemne temperatury i może być bezpiecznie stosowany w każdym warunkach pogodowych. Środek może być наносzony metodą natryskową, pędzlem lub wałkiem. Najbardziej ekonomiczną aplikację osiąga się za pomocą rozpylacza oleju do szalunków TECCO.



Typ szalunku

Wydajność 1 litra produktu LIDOL BIO

Płyty szalunkowe	ok. 75 m ²
Heblowana powierzchnia drewniana	ok. 35 m ²
Surowa powierzchnia drewniana	ok. 25 m ²

TECCO 10 I

Rozpylacz oleju do szalunków z filtrem drobnocząsteczkowym do ekonomicznej aplikacji środków antyadhezyjnych do betonu.

Skład:

- pojemnik stalowy z powłoką poliestrową
- Wąż spiralny 2,5 m z blokadą bezpieczeństwa
- rozpylacz szczelinowy z filtrem drobnocząsteczkowym
- Wziernik do kontroli poziomu napełnienia
- uszczelki olejoodporne
- zintegrowana komora na części zamienne z uszczelkami zamiennymi i o-ringami



MASTER-Tape

System folii klejonej do uszczelniania szczelin

Opis produktu

Taśma uszczelniająca MASTER-Tape do pewnego zewnętrznego uszczelniania szczelin roboczych, dylatacyjnych i łączeniowych w budownictwie betonowym.

Dane techniczne MASTER-Tape

Tworzywo: elastomer termoplastyczny TPE

Wodoszczelność: > 4 bar

Wydłużenie przy zerwaniu wzdłużne i poprzeczne: 1000%

Kolor: szary

Klejenie: za pomocą MASTER-Tape Epoxi

Obróbka: zgrzewalna z 10 cm zakładką

Odporność: rozcieńczone kwasy, ługi, gnojowica, gnojówka, zacier fermentacyjny, olej i bitum, radon, gaz metanowy, woda słona, przerastanie korzeni, zasadowość betonu, dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną



Wymiary

Nr art.	Opis	Szerokość rolki mm	Długość rolki m	Waga rolki/kg
043150	MASTER-Tape 1 mm	150	20	3,00
043200	MASTER-Tape 1 mm	200	20	4,00
043250	MASTER-Tape 1 mm	250	20	5,00
043260	MASTER-Tape 2 mm	200	20	8,00
043270	MASTER-Tape 2 mm	250	20	10,00

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg
043280	MASTER-Tape Epoxi dwuskładnikowy klej na bazie żywicy epoksydowej	pojemnik blaszany 6 kg, składnik bazowy 3,0 kg, utwardzacz 3,0 kg	7,40

Dane techniczne MASTER-Tape Epoxi

Produkt: bezrozpuszczalnikowe tworzywo reaktywne na bazie żywicy epoksydowej

Konsystencja: po rozmieszaniu nadaje się do nanoszenia szpachlą na powierzchnie pionowe i poziome

Proporcje mieszania: 1 : 1

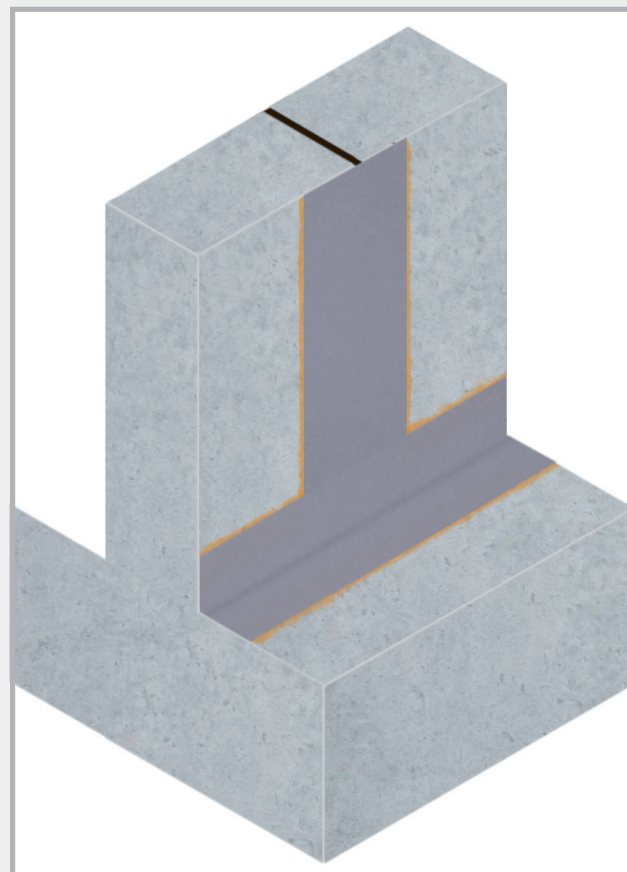
Czas obróbki: 60 – 80 minut (20 °C)

Pełna obciążalność: 7 dni po utwardzeniu w temp. 20 °C

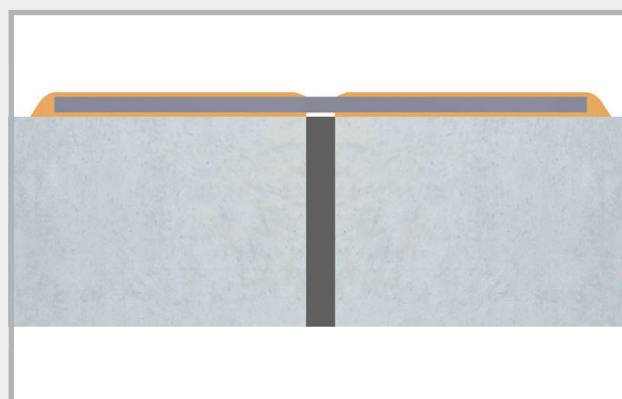
Obróbka: Pełną porcję utwardzacza wlać do składnika bazowego i wymieszać mieszadłem pracującym na wolnym biegu do uzyskania gładkiej masy bez grudek. Po zmieszaniu klej nadaje się do natychmiastowej obróbki i może być наносzony szpachlą na suche, czyste i nośne podłoża. Temperatura elementu konstrukcyjnego i otoczenia powinna wynosić min. +8 °C.

Składowanie: w suchym, zabezpieczonym przed mrozem miejscu





Szczelina robocza z MASTER-Tape



Szczelina dylatacyjna z MASTER-Tape

Uszczelnienie szczeliny roboczej i żłobienia. Konieczne jest jeszcze położenie wierzchniej masy szpachlowej.

- Oczyszczyć podłoże
Podłoże musi być czyste, nośne i suche.
Należy usunąć z powierzchni wszelkie substancje działające rozdzielająco.
- Wymieszać klej epoksydowy MASTER-Tape Epoxi.
- Nanieść na całą powierzchnię MASTER-Tape Epoxi za pomocą 4 mm szpachli zębatej.
Temperatura otoczenia i elementu konstrukcyjnego powinna wynosić min. +8 °C.
- Docisnąć całą powierzchnią przewidziany obszar klejony taśmą uszczelniającą do zaprawy na bazie żywicy epoksydowej.
- W obszarze klejonym na taśmę uszczelniającą nanieść kryjącą warstwę o grubości ok. 2 mm.
- W przypadku szczelin dylatacyjnych nie przekraczać obszaru wydłużenia.
- Taśmę uszczelniającą należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, zarówno przed jak i po montażu.
- Zużycie kleju systemowego MASTER-Tape Epoxi

Szerokość rolki:	150 mm	200 mm	250 mm
Zużycie:	1,3 kg/m	1,7 kg/m	2,0 kg/m

WODOSZCZELNE PRZEPUSTY ŚCIENNE



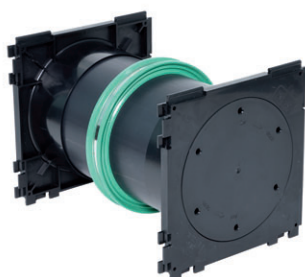
Kołnierze uszczelniające

Strona 62 – 65



Rury okładzinowe

Strona 66 – 71



Przepusty kablowe

Strona 71 – 72



Przepusty rur kanalizacyjnych

Strona 73 – 79



Odpływy podłogowe

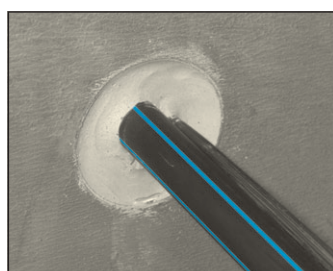
Strona 80 – 81



Pierścienie uszczelniające

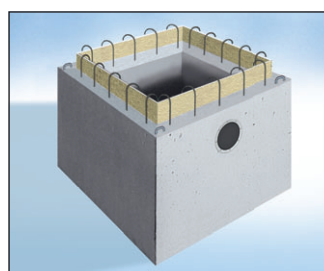
Łańcuchy uszczelniające

Strona 82 – 88



FLEX 2000

Strona 89



Studzienki zbiorcze odwadniające

Strona 90 – 94

Kołnierz uszczelniający RONDO

YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Wymiary

Nr art.	Typ	Do rur o wym. zewn./mm	Zakres zacisku śr.zewn./mm od...do		Opakowanie szt.	Waga szt.
090890	RO 10	Do okrągłych przewodów odgromowych	8	10	100 szt./karton	0,13 kg
090892	RO płaski	Do bednarek uziemiających	30 x 3,5 mm + 30 x 3 mm		1	0,15 kg
090900	RO 25	25	25	25	1	0,25 kg
090902	RO 32	32	31	32	1	0,25 kg
090904	RO 40	40	39	42	1	0,26 kg
090906	RO 50	50	48	53	1	0,29 kg
090908	RO 63	63	61	64	1	0,32 kg
090910	RO 75	75	72	80	1	0,36 kg
090912	RO 90	90	87	92	1	0,45 kg
090914	RO 110	Rura kanalizacyjna DN 100 110	107	115	50 szt./karton	0,48 kg
090916	RO 125	Rura kanalizacyjna DN 125 125	123	130	40 szt./karton	0,51 kg
090918	RO 140	140	137	147	1	0,54 kg
090920	RO 160	Rura kanalizacyjna DN 150 160	157	166	35 szt./karton	0,62 kg
090921	RO 170	170	167	177	1	0,66 kg
090922	RO 180	180	177	187	1	0,68 kg
090924	RO 200	Rura kanalizacyjna DN 200 200	197	207	30 szt./karton	0,70 kg
090926	RO 225	225	220	230	1	0,81 kg
090928	RO 250	Rura kanalizacyjna DN 250 250	245	260	1	0,89 kg
090930	RO 280	280	275	290	1	0,92 kg
090932	RO 315	Rura kanalizacyjna DN 300 315	310	324	1	1,07 kg
090934	RO 355	355	350	365	1	1,18 kg
090936	RO 400	Rura kanalizacyjna DN 400 400	395	410	1	1,31 kg
090938	RO 450	450	440	460	1	1,90 kg
090940	RO 500	Rura kanalizacyjna DN 500 500	495	515	1	2,15 kg
090942	RO 560	560	555	580	1	2,60 kg
090944	RO 630	630	625	650	1	2,90 kg
090946	RO 710	710	705	735	1	3,00 kg
090948	RO 800	800	795	830	1	3,40 kg
090950	RO 900	900	895	930	1	4,25 kg
090952	RO 1000	1000	995	1030	1	4,45 kg
090954	RO 1200	1200	1195	1240	1	5,75 kg

Po umieszczeniu w ciepłej wodzie (przez 10 minut), kołnierze uszczelniające są jeszcze łatwiejsze w montażu.

RONDO Ecco

Ekonomiczny kołnierz uszczelniający
do rur i przewodów



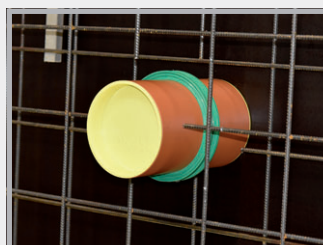
Przegroda
wodna o
szer. 3 cm

Dostarczany w postaci gotowej do
montażu z opaskami zaciskowymi
ze stali szlachetnej.

Wymiary

Nr art.	Typ	Zakres zacisku od do	Opakowanie karton	Waga szt.
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	80	0,30 kg
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	70	0,34 kg
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	60	0,40 kg
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	50	0,47 kg

RONDO Base

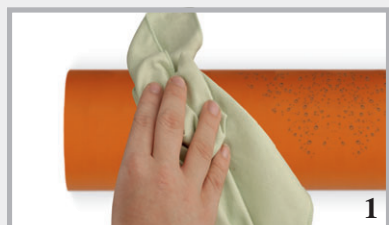


Wysokociśnieniowy
kołnierz uszczelniający

do 70 m słupa wody z wyłącz-
nie jedną opaską zaciskową

Wymiary

Nr art.	Typ	Do rur o wym. zewn./mm	Opakowanie karton	Waga szt.
090970	RO Base 90	90	25	3,2 kg
090978	RO Base 110	110	25	4,0 kg
090980	RO Base 125	125	25	4,2 kg
090984	RO Base 160	160	25	5,5 kg
090990	RO Base 200	200	25	6,5 kg
090994	RO Base 250	250	10	3,2 kg
090998	RO Base 315	315	10	4,0 kg



Oczyszczyć rurę z zewnątrz



Założyć RONDO Base



Ustawić kołnierz uszczelniający w
żądanej pozycji, najlepiej pośrodku
ściany lub fundamentu



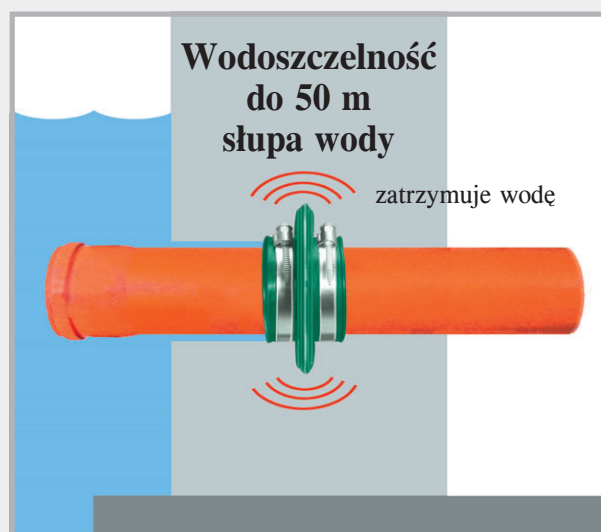
Dokręcić opaskę zaciskową z siłą
ok. 5 – 6 Nm



RONDO Base po montażu

Opis produktu RONDO

Kołnierze RONDO skutecznie uszczelniają rury i przewody z tworzyw sztucznych, stali, cementu włóknistego i kamionki do 50 m słupa wody. Zabezpieczają również przepusty w fundamentach betonowych i ścianach przed wodą gruntową i naporową.

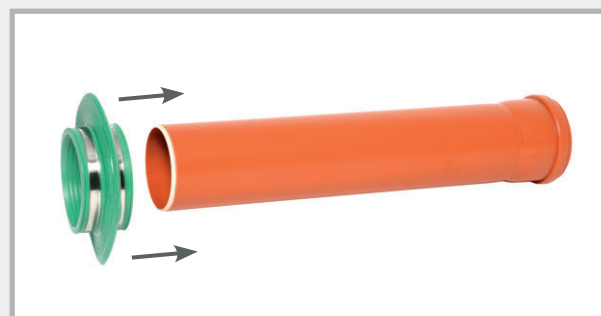


Kołnierz uszczelniający dostarczany jest w postaci gotowej do montażu z opaskami zaciskowymi.

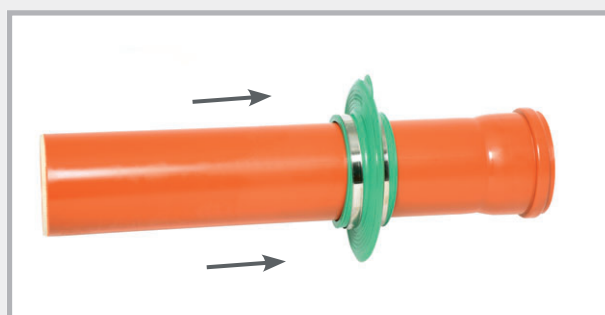
Rozmiar	Przegroda wodna	Szerokość przylegania	Testy	Materiał	Odporność
10 mm – 400 mm	Podstawowa przegroda wodna o szer. 4 cm, 2 opaski zaciskowe	6 cm	50 m słupa wody	mieszanka TPE	Rozcieńczone kwasy, ługi, gnojowica, gnojówka, zacier fermentacyjny, olej i bitum, radon, gaz metanowy
450 mm – 1200 mm	Podwójna przegroda wodna o szer. 4 cm, 3 opaski zaciskowe	8 cm	40 m słupa wody	EPDM	Rozcieńczone kwasy, ługi, gnojowica, gnojówka, zacier fermentacyjny, ograniczona odporność na olej i bitum



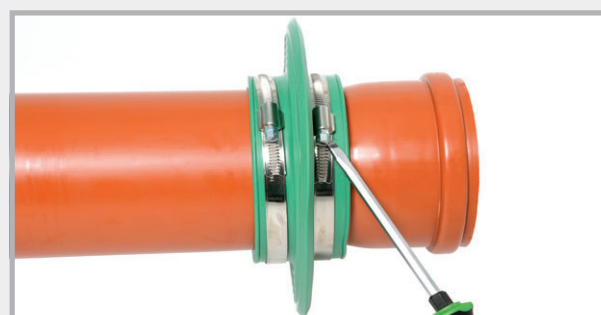
Rura kanalizacyjna i RONDO 110



Wsunąć kołnierz uszczelniający



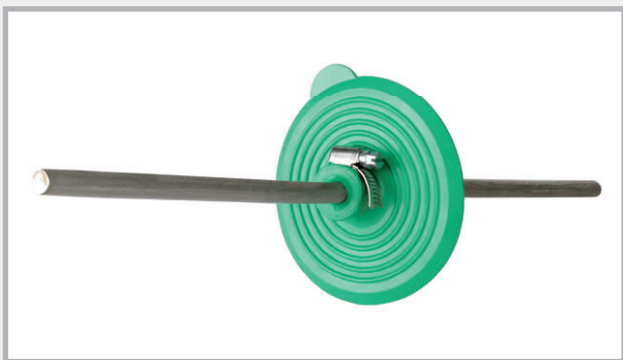
Ustawić kołnierz uszczelniający



Zamocować poprzez dociągnięcie opasek zaciskowych

W przypadku zanieczyszczenia oczyścić powierzchnię rury.

Kołnierze uszczelniające RONDO w praktyce



RONDO do okrągłych przewodów odgromowych



RONDO do płaskich przewodów odgromowych



Kołnierz uszczelniający może być montowany na niemal wszystkich rurach. Kołnierz skutecznie uszczelnia zarówno rury z tworzywa sztucznego, kamionki, betonu, odlewów, jak i stali.

Na placu budowy



Zdjęcie przedstawia kołnierz RONDO tuż przed zabetonowaniem. Rury odpływowe zostaną solidnie i trwale uszczelnione przed działaniem wilgoci.

Rury okładzinowe



Wysokociśnieniowe rury okładzinowe DURO Plus



Opis produktu

DURO Plus to odporne na wysokie ciśnienie rury okładzinowe do bezpiecznego i trwałego przeprowadzania rur i przewodów w budynkach. Rury są fabrycznie wyposażone w kołnierz odporny na ciśnienie wody do 7 bar.



- Odporność na wysokie ciśnienie potwierdzona w badaniach Instytutu Badań i Testów Materiałowych w Lipsku (MFPA)
- Brak ryzyka pęknięcia rury
- Rozmiary od DN 50 mm do DN 300 mm dostępne w długościach do 3 m
- Pasują do wszystkich standardowych pierścieni i łańcuchów uszczelniających
- Bardzo wysoka odporność chemiczna

Dane techniczne

Rura: PVC

Kołnierz: mieszanka TPE

Średnica: DN 50 - wodoszczelność do 5 bar
DN 80 - DN 300 - wodoszczelność do 7 bar

Zakres temperatur: od -20°C do +60°C

Składowanie: unikać wielotygodniowego narażenia na promieniowanie słoneczne

Testy

Kołnierz uszczelniający był poddawany testom ciśnieniowym przez okres 17 tygodni. Najwyższe ciśnienie o wartości 7 bar utrzymywano przez 28 dni. Szczelina pomiędzy uszczelnioną rurą a betonem okazała się absolutnie szczelna.

Odporność

Rury okładzinowe DURO Plus wykazują odporność względem wielu mediów:

- Rozcieńczone kwasy i ługi
- Zacier fermentacyjny
- Woda słona
- Biogaz
- Gaz metanowy + radon
- Zasadowość betonu
- Gnojowica + gnojówka
- Ciecze działające agresywnie na beton

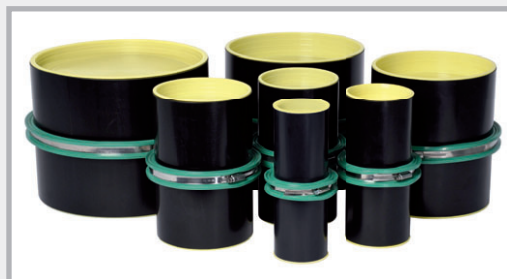
W przypadku wyższych stężeń należy potwierdzić odporność.



DURO Plus z kołnierzem foliowym i bez

Oferta produktowa

Średnice od DN 50 do DN 300 są dostępne w ciągu kilku dni od zamówienia. Prosimy określić, czy rury okładzinowe mają być dostarczone z pokrywą czy bez.



DURO Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Długości standardowe											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
DN 50 Waga/szt.	54	090010 0,31 kg	090013 0,37 kg	090016 0,39 kg	090019 0,46 kg	090022 0,54 kg	090025 0,56 kg	090028 0,62 kg	090031 0,78 kg	090034 0,93 kg	090037 1,24 kg	090040 1,56 kg	090043 1,87 kg
DN 80 Waga/szt.	85	090050 0,30 kg	090053 0,36 kg	090056 0,38 kg	090059 0,45 kg	090062 0,53 kg	090065 0,55 kg	090068 0,60 kg	090071 0,76 kg	090074 0,91 kg	090077 1,21 kg	090080 1,52 kg	090083 1,82 kg
DN 100 Waga/szt.	110	090110 0,60 kg	090113 0,72 kg	090116 0,76 kg	090119 0,91 kg	090122 1,06 kg	090125 1,10 kg	090128 1,21 kg	090131 1,52 kg	090134 1,82 kg	090137 2,43 kg	090140 3,04 kg	090143 3,64 kg
DN 125 Waga/szt.	137	090150 0,75 kg	090153 0,90 kg	090156 0,94 kg	090159 1,12 kg	090162 1,31 kg	090165 1,37 kg	090168 1,50 kg	090171 1,88 kg	090174 2,25 kg	090177 3,00 kg	090180 3,76 kg	090183 4,51 kg
DN 150 Waga/szt.	162	090210 0,86 kg	090213 1,03 kg	090216 1,08 kg	090219 1,29 kg	090222 1,51 kg	090225 1,57 kg	090228 1,72 kg	090231 2,16 kg	090234 2,59 kg	090237 3,45 kg	090240 4,32 kg	090243 5,18 kg
DN 200 Waga/szt.	214	090250 1,31 kg	090253 1,57 kg	090256 1,64 kg	090259 1,96 kg	090262 2,29 kg	090265 2,39 kg	090268 2,62 kg	090271 3,28 kg	090274 3,93 kg	090277 5,24 kg	090280 6,56 kg	090283 7,87 kg
DN 250 Waga/szt.	264	090310 1,63 kg	090313 1,95 kg	090316 2,04 kg	090319 2,44 kg	090322 2,85 kg	090325 2,97 kg	090328 3,26 kg	090331 4,08 kg	090334 4,89 kg	090337 6,52 kg	090340 8,16 kg	090343 9,79 kg
DN 300 Waga/szt.	316	090350 2,48 kg	090353 2,98 kg	090356 3,11 kg	090359 3,73 kg	090362 4,35 kg	090365 4,54 kg	090368 4,97 kg	090371 6,22 kg	090374 7,46 kg	090377 9,95 kg	090380 12,44 kg	090383 14,92 kg

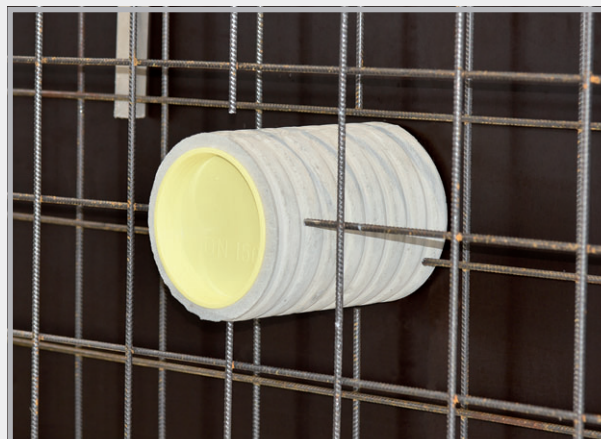
Istnieje możliwość wykonania wszystkich rozmiarów pośrednich.
Dostępne długości do 3000 mm

Naliczamy cenę kolejnego wyższego rozmiaru.

Zalecamy montaż z zaślepką

Rura okładzinowa FASO

Rury okładzinowe z cementu włókniściego w rozmiarach od DN 80 do DN 600 są dostępne od ręki. Rura jest gładka wewnątrz i faliście schropowacona z zewnątrz. Falista powierzchnia zewnętrzna łączy się z betonem, dzięki czemu nie występuje zjawisko przesiąkania wody. Zwilżenie rur okładzinowych wodą przed zabetonowaniem pozwala osiągnąć jeszcze lepsze związanie z betonem.



FASO Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	Długości standardowe											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
DN 80 Waga/szt.	120	080210 2,4 kg	080211 2,8 kg	080212 3,0 kg	080213 3,5 kg	080214 4,1 kg	080215 4,3 kg	080216 4,7 kg	080217 5,9 kg	080218 7,0 kg	080918 9,4 kg	080950 11,7 kg	080219 14,0 kg
DN 100 Waga/szt.	140	080220 2,9 kg	080221 3,4 kg	080222 3,6 kg	080223 4,3 kg	080224 5,0 kg	080225 5,2 kg	080226 5,7 kg	080227 7,1 kg	080228 8,5 kg	080921 11,4 kg	080952 14,2 kg	080229 17,0 kg
DN 125 Waga/szt.	165	080230 3,6 kg	080231 4,3 kg	080232 4,5 kg	080233 5,4 kg	080234 6,3 kg	080235 6,6 kg	080236 7,2 kg	080237 9,0 kg	080238 10,7 kg	080922 14,3 kg	080954 17,9 kg	080239 21,4 kg
DN 150 Waga/szt.	190	080240 4,1 kg	080241 4,9 kg	080242 5,1 kg	080243 6,1 kg	080244 7,1 kg	080245 7,4 kg	080246 8,1 kg	080247 10,1 kg	080248 12,1 kg	080924 16,2 kg	080956 20,1 kg	080249 24,2 kg
DN 200 Waga/szt.	250	080250 6,5 kg	080251 7,8 kg	080252 8,1 kg	080253 9,7 kg	080254 11,3 kg	080255 11,8 kg	080256 12,9 kg	080257 16,1 kg	080258 19,3 kg	080926 25,8 kg	080958 32,2 kg	080259 38,6 kg
DN 250 Waga/szt.	300	080260 8,1 kg	080261 9,7 kg	080262 10,1 kg	080263 12,1 kg	080264 14,2 kg	080265 14,8 kg	080266 16,2 kg	080267 20,2 kg	080268 24,2 kg	080928 32,3 kg	080960 40,1 kg	080269 48,4 kg
DN 300 Waga/szt.	350	080270 9,8 kg	080271 11,8 kg	080272 12,3 kg	080273 14,7 kg	080274 17,1 kg	080275 17,9 kg	080276 19,6 kg	080277 24,4 kg	080278 29,3 kg	080930 39,1 kg	080962 48,9 kg	080279 58,6 kg
DN 350 Waga/szt.	400	080280 11,2 kg	080281 13,4 kg	080282 14,0 kg	080283 16,7 kg	080284 19,5 kg	080285 20,4 kg	080286 22,3 kg	080287 27,9 kg	080288 33,4 kg	080932 44,6 kg	080964 55,7 kg	080289 66,8 kg
DN 400 Waga/szt.	460	080290 15,4 kg	080291 18,5 kg	080292 19,3 kg	080293 23,1 kg	080294 26,9 kg	080295 28,1 kg	080296 30,8 kg	080297 38,5 kg	080298 46,1 kg	080934 61,5 kg	080966 76,9 kg	080299 92,2 kg
DN 450 Waga/szt.	510	080300 17,5 kg	080301 21,0 kg	080302 21,9 kg	080303 26,2 kg	080304 30,6 kg	080305 31,9 kg	080306 35,0 kg	080307 43,7 kg	080308 52,4 kg	080936 69,6 kg	080968 87,4 kg	080309 104,8 kg
DN 500 Waga/szt.	570	080310 22,4 kg	080311 26,8 kg	080312 28,0 kg	080313 33,5 kg	080314 39,1 kg	080315 40,8 kg	080316 44,7 kg	080317 55,9 kg	080318 67,0 kg	080938 89,4 kg	080970 111,7 kg	080319 134,0 kg
DN 600 Waga/szt.	670	080320 26,8 kg	080321 32,1 kg	080322 33,5 kg	080323 40,1 kg	080324 45,9 kg	080325 48,8 kg	080326 53,5 kg	080327 66,9 kg	080328 80,2 kg	080940 107,0 kg	080972 133,7 kg	080329 160,4 kg
DN 700 Waga/szt.	780	080330 38,0 kg	080331 45,6 kg	080332 47,5 kg	080333 57,0 kg	080334 66,5 kg	080335 69,4 kg	080336 76,0 kg	080337 95,0 kg	080338 114,0 kg	080942 152,0 kg	080974 190,0 kg	080339 228,0 kg
DN 800 Waga/szt.	880	080340 42,5 kg	080341 51,0 kg	080342 53,2 kg	080343 63,8 kg	080344 74,7 kg	080345 77,6 kg	080346 85,0 kg	080347 106,3 kg	080348 127,5 kg	080944 170,0 kg	080976 212,5 kg	080349 255,0 kg

Długości Istnieje możliwość wykonania wszystkich rozmiarów pośrednich. specjalne: Naliczamy cenę kolejnego wyższego rozmiaru.

W przypadku DN 700 i DN 800 czas dostawy wynosi 10 dni

Rozmiary DN 80 do DN 600 można wydłużyć do 1600 mm: dopłata 40%

Wysyłka: Od DN 250 wyłącznie firma spedycyjna; do DN 200 przesyłka kurierska (z ograniczeniami); możliwości wysyłki należy omówić indywidualnie

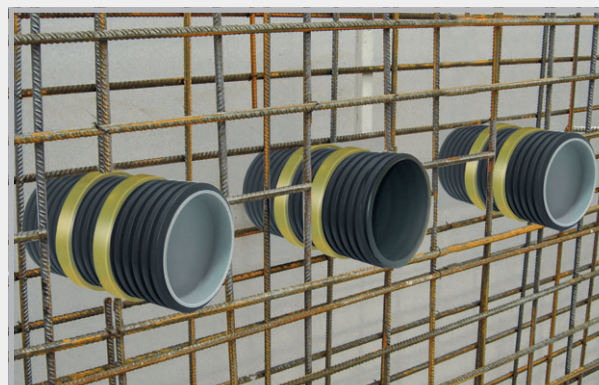
Zalecamy montaż z zaślepką

Aktywna rura okładzinowa WELLO



Tam, gdzie zastosowanie kołnierza uszczelniającego nie jest możliwe, montowane są rury okładzinowe, przez które zostają później szczelnie wprowadzone rury medium.

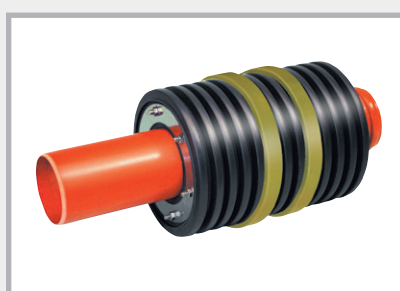
Ekonomiczna rura okładzinowa z polietylenu dostępna jest z krótkim terminem dostawy w rozmiarach od 100 do 400 mm. Wnętrze rury jest gładkie. Falista powierzchnia zewnętrzna łączy się z betonem, a dzięki dwóm umieszczonym centralnie opaskom z taśmy pęczniającej nie dochodzi do przenikania wody do wnętrza konstrukcji.



Potwierdzona wodoszczelność do 20 m słupa wody



Podwójne bezpieczeństwo dzięki falowaniu i taśmie pęczniającej



Uszczelnienie za pomocą uszczelki pierścieniowej



Uszczelnienie za pomocą łańcucha uszczelniającego

WELLO Ø wewn. mm	Długości standardowe								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100 Waga/szt.	080130 0,28 kg	080131 0,31 kg	080132 0,32 kg	080133 0,35 kg	080134 0,39 kg	080135 0,40 kg	080136 0,43 kg	080137 0,50 kg	080138 0,57 kg
DN 125 Waga/szt.	080140 0,33 kg	080141 0,36 kg	080142 0,37 kg	080143 0,42 kg	080144 0,46 kg	080145 0,48 kg	080146 0,51 kg	080147 0,60 kg	080148 0,69 kg
DN 150 Waga/szt.	080150 0,44 kg	080151 0,49 kg	080152 0,51 kg	080153 0,57 kg	080154 0,64 kg	080155 0,66 kg	080156 0,70 kg	080157 0,84 kg	080158 1,01 kg
DN 200 Waga/szt.	080160 0,67 kg	080161 0,75 kg	080162 0,77 kg	080163 0,88 kg	080164 0,99 kg	080165 1,02 kg	080166 1,10 kg	080167 1,31 kg	080168 1,53 kg
*DN 250 Waga/szt.	080170 0,94 kg	080171 1,07 kg	080172 1,10 kg	080173 1,27 kg	080174 1,43 kg	080175 1,48 kg	080176 1,59 kg	080177 1,92 kg	080178 2,24 kg
DN 300 Waga/szt.	080180 1,19 kg	080181 1,36 kg	080182 1,41 kg	080183 1,62 kg	080184 1,83 kg	080185 1,90 kg	080186 2,04 kg	080187 2,47 kg	080188 2,89 kg
*DN 350 Waga/szt.	080190 1,70 kg	080191 1,96 kg	080192 2,02 kg	080193 2,35 kg	080194 2,67 kg	080195 2,77 kg	080196 3,00 kg	080197 3,65 kg	080198 4,30 kg
DN 400 Waga/szt.	080200 2,14 kg	080201 2,47 kg	080202 2,56 kg	080203 2,98 kg	080204 3,40 kg	080205 3,52 kg	080206 3,82 kg	080207 4,66 kg	080208 5,50 kg

* DN 250 + DN 350 - uszczelnienie wyłącznie za pomocą łańcucha uszczelniającego

Długości specjalne: Istnieje możliwość wykonania wszystkich rozmiarów pośrednich.

Do długości 600 mm naliczana jest cena kolejnego wyższego rozmiaru.

Maksymalna długość rury okładzinowej 2000 mm

Zalecamy montaż z zaślepką

Rura okładzinowa STEELO



z wodoszczelnym kołnierzem pośrednim, stanowiącym zabezpieczenie przed działaniem wody naporowej i nienaporowej

Rury okładzinowe STEELO wytwarzane są ze stali szlachetnej V2A lub V4A. Kołnierz pośredni jest przyspawany w sposób wodoszczelny.

Rury okładzinowe instalowane są w miejscach, w których można się spodziewać silnego obciążenia np. chemicznego lub termicznego.

Pasuje do wszystkich standardowych pierścieni uszczelniających MASTER-RING



Stal szlachetna V2A



Wymiary

Dostarczane zawsze z 2 zaślepkami do śr. wewn. 400 mm

Rura okładzinowa STEELO V2A

STEELO Ø wewn. mm	Długości standardowe są dostarczane zawsze z zaślepkami							inne długości
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	
DN 80 Waga/szt.	081200 2,18 kg	081240 2,34 kg	081250 2,37 kg	081300 2,56 kg	081350 2,76 kg	081365 2,79 kg	081400 2,92 kg	na zapytanie
DN 100 Waga/szt.	082200 2,55 kg	082240 2,75 kg	082250 2,82 kg	082300 3,05 kg	082350 3,30 kg	082365 3,38 kg	082400 3,54 kg	na zapytanie
DN 125 Waga/szt.	083200 2,96 kg	083240 3,21 kg	083250 3,27 kg	083300 3,52 kg	083350 3,80 kg	083365 3,87 kg	083400 4,07 kg	na zapytanie
DN 150 Waga/szt.	084200 3,43 kg	084240 3,72 kg	084250 3,84 kg	084300 4,06 kg	084350 4,42 kg	084365 4,68 kg	084400 4,78 kg	na zapytanie
DN 200 Waga/szt.	085200 4,37 kg	085240 4,82 kg	085250 4,85 kg	085300 5,35 kg	085350 5,79 kg	085365 5,96 kg	085400 6,35 kg	na zapytanie
DN 250 Waga/szt.	086200 5,40 kg	086240 5,65 kg	086250 6,01 kg	086300 6,54 kg	086350 6,87 kg	086365 7,44 kg	086400 7,80 kg	na zapytanie
DN 300 Waga/szt.	087200 7,54 kg	087240 8,40 kg	087250 8,55 kg	087300 9,62 kg	087350 10,70 kg	087365 11,04 kg	087400 11,80 kg	na zapytanie
DN 400 Waga/szt.	088200 na zapytanie	088240 na zapytanie	088250 na zapytanie	088300 na zapytanie	088350 na zapytanie	088365 na zapytanie	088400 na zapytanie	na zapytanie
DN 500 Waga/szt.	089200 na zapytanie	089240 na zapytanie	089250 na zapytanie	089300 na zapytanie	089350 na zapytanie	089365 na zapytanie	089400 na zapytanie	na zapytanie
DN 600 Waga/szt.	089520 na zapytanie	089524 na zapytanie	089525 na zapytanie	089530 na zapytanie	089535 na zapytanie	089536 na zapytanie	089540 na zapytanie	na zapytanie

V4A = na zapytanie

Akcesoria do rur okładzinowych i przepustów rurowych

Pierścień mufowy kanalizacyjny do przepustów rur kanalizacyjnych Typ kierunkowy

Nr art.	Typ	Opak./szt.	Waga/kg
080476	MFR 110	1	0,02
080477	MFR 125	1	0,03
080478	MFR 160	1	0,04
080479	MFR 200	1	0,07

Pierścień mufowy



Pierścień mufowy na przep. rur.



Zaślepka + pomoc szalunkowa do rur okładzinowych

DN	Nr art.	Opakowanie szt.	Waga kg
50	090403	1	0,02
80	090401	1	0,02
100	090400	1	0,02
125	090402	1	0,04
150	090404	1	0,04
200	090406	1	0,10
250	090408	1	0,16
300	090410	1	0,24
350	090412	1	0,39
400	090414	1	0,45

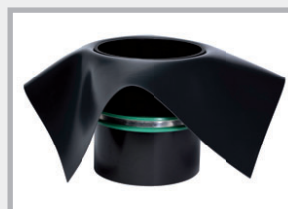


Produkt wielokrotnego użytku



Kołnierz foliowy do rur okładzinowych – zamontowany fabrycznie

DN	Nr art.	Wymiary kołnierza / cm	Waga kg
50	090388	40 x 40	0,19
80	090389	40 x 40	0,20
100	090390	50 x 50	0,43
125	090391	50 x 50	0,45
150	090392	50 x 50	0,47
200	090393	60 x 60	0,70
250	090394	60 x 60	0,70
300	090395	70 x 70	1,00



Kołnierz foliowy z folii PVC 1,5 mm, odporny na olej i bitum, zgrzewalny za pomocą dmuchawy gorącego powietrza, można sklejać za pomocą środka spęszczającego

Przepust kablowy MASTERTEC MKD 150

Zyskaj elastyczność dzięki przepustom kablowym MKD 150

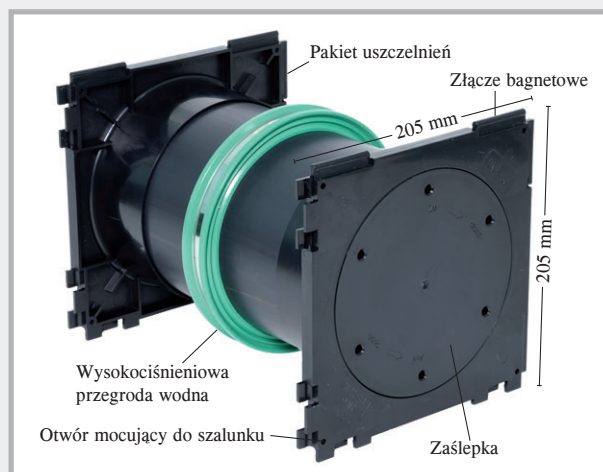
- Elastyczne podłączanie przewodów w nowych budynkach
- Szczelność zapewniana przez kołnierz wysokociśnieniowy MASTERTEC
- Stabilne pełnościenne wykonanie
- Kompatybilny z wszystkimi typowymi systemami



Opis produktu

Przepust kablowy MKD 150 jest dostosowany do grubości ściany i składa się z 2 pakietów uszczelnień, zamontowanej fabrycznie wysokociśnieniowej przegrody wodnej oraz zaślepki o wodoszczelności do 3 bar. Złącza bagnetowe są kompatybilne z wszystkimi typowymi systemami.

Złącze bagnetowe



Złącze bagnetowe pozwala na połączenie dowolnej ilości przepustów kablowych.

Zalecamy uszczelnienie za pomocą pierścieni uszczelniających. System ten pozwala uzyskać najwyższą odporność na ciśnienie.





Pakiet uszczelnień po obu stronach



Po jednej stronie pakiet uszczelnień, po drugiej zaślepka

Oferta produktowa

Nr art.	Grubość ściany mm	Waga kg/szt.	Nr art.	Grubość ściany mm	Waga kg/szt.
162410	180	1,30	162460	180	1,10
162415	200	1,40	162465	200	1,20
162420	240	1,50	162470	240	1,30
162425	250	1,60	162475	250	1,30
162430	300	1,70	162480	300	1,50
162435	350	1,90	162485	350	1,70
162440	365	2,00	162490	365	1,70
162445	400	2,10	162495	400	1,90
162400	Klucz do otwierania zaślepek		 		

Inne rozmiary na zapytanie

Pierścienie uszczelniające MASTER-RING są dostępne na zapytanie. Należy podać średnice zewnętrzne przewodów i rur.

Systemy przepustów rurowych

Typ dwumufowy



Mufa podwójna do rur
kanalizacyjnych



Mufa podwójna KG 2000



- Dostarczane w wersji pełnościennej
- Dostosowane do grubości ściany
- Pokrywa stanowiąca pomoc szalunkową

- Uszczelka wargowa
- Wysoki stopień ochrony przed wodą pod ciśnieniem
- Brak osłabiających spoin klejonych

Asortyment muf podwójnych do rur kanalizacyjnych

Ø rury kanalizacyjnej DN mm	Grubość ściany						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110 Waga/szt.	080404 0,75 kg	080405 0,80 kg	080410 0,90 kg	080412 0,90 kg	080414 1,00 kg	080416 1,10 kg	080418 1,20 kg
DN 125 Waga/szt.	080419 1,00 kg	080420 1,00 kg	080422 1,10 kg	080424 1,10 kg	080426 1,25 kg	080428 1,45 kg	080430 1,65 kg
DN 160 Waga/szt.	niemożliwe do wykonania	080433 1,75 kg	080434 1,85 kg	080436 1,85 kg	080438 2,05 kg	080440 2,25 kg	080442 2,50 kg
DN 200 Waga/szt.	niemożliwe do wykonania	080443 2,80 kg	080444 3,00 kg	080445 3,00 kg	080446 3,35 kg	080448 3,60 kg	080450 3,70 kg

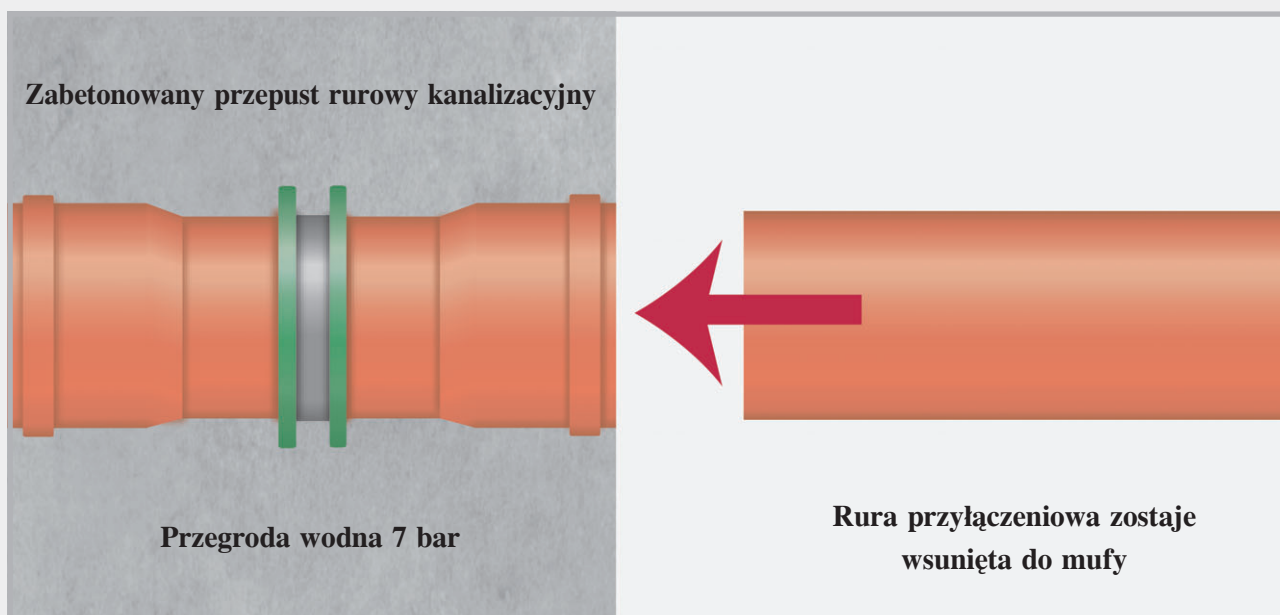
Dostępne także inne rozmiary

Asortyment muf podwójnych do rur KG 2000

Ø rury KG 2000 DN mm	Grubość ściany					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110 Waga/szt.	080750 0,80 kg	080752 0,85 kg	080754 0,90 kg	080756 1,10 kg	080758 1,30 kg	080760 1,40 kg
DN 125 Waga/szt.	080762 1,10 kg	080764 1,20 kg	080766 1,20 kg	080768 1,30 kg	080770 1,50 kg	080772 1,60 kg
DN 160 Waga/szt.	080774 1,60 kg	080776 1,80 kg	080778 2,00 kg	080780 2,30 kg	080782 2,60 kg	080784 2,80 kg
DN 200 Waga/szt.	080786 2,80 kg	080788 3,10 kg	080790 3,20 kg	080792 3,20 kg	080794 3,70 kg	080796 3,85 kg

Dostępne także inne rozmiary

Działanie mufy podwójnej do rur kanalizacyjnych

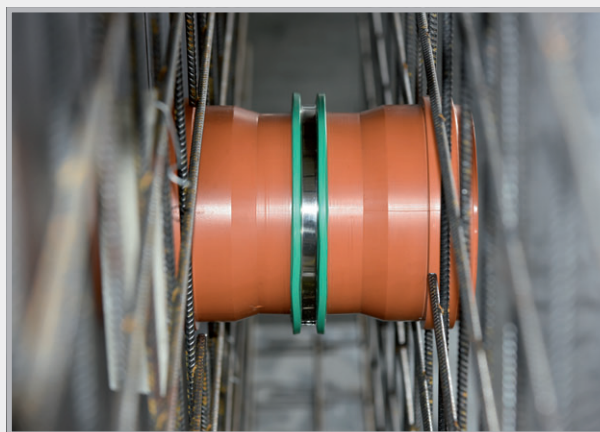


Mufa podwójna zostaje zabetonowana. Po zabetonowaniu zaślepki zostają usunięte, w ich miejsce zostają włożone uszczelki. Można podłączyć kolejną rurę.

Na placu budowy



Widok z przodu na zainstalowany przepust rurowy



Widok boczny w szalunku

Typ kierunkowy



Typy kierunkowe stanowią jeden połączony na stałe element, przeznaczony do ścian o określonej grubości. Za pomocą odpływu podłogowego i pierścienia mufowego można również samodzielnie wykonać przepust dostosowany do konkretnej grubości ściany. Typ kierunkowy wymaga odpływu ścieków w jednym kierunku.

Asortyment przepustów rurowych kanalizacyjnych, typ kierunkowy

Ø rury kanalizacyjnej DN mm	Grubość ściany						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110 Waga/szt.	090710 0,75 kg	090713 0,80 kg	090716 0,90 kg	090719 0,90 kg	090722 1,00 kg	090725 1,10 kg	090728 1,20 kg
DN 125 Waga/szt.	090731 1,00 kg	090734 1,00 kg	090737 1,10 kg	090740 1,10 kg	090743 1,25 kg	090749 1,45 kg	090752 1,65 kg
DN 160 Waga/szt.	niemożliwe do wykonania	niemożliwe do wykonania	090758 1,85 kg	090761 1,85 kg	090764 2,05 kg	090770 2,25 kg	090773 2,50 kg
DN 200 Waga/szt.	niemożliwe do wykonania	niemożliwe do wykonania	090779 3,00 kg	090782 3,00 kg	090785 3,35 kg	090788 3,60 kg	090791 3,70 kg

Dostępne także inne rozmiary

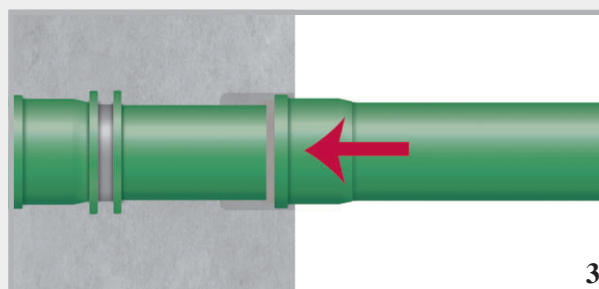
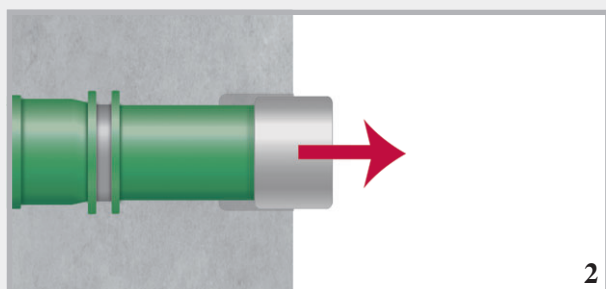
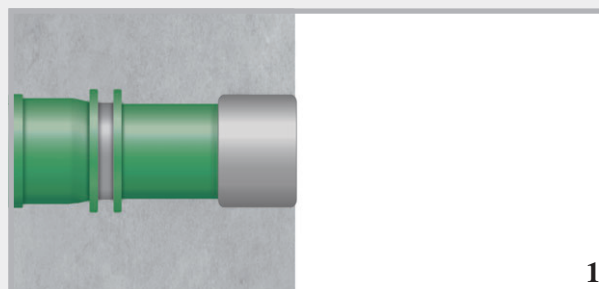
Asortyment przepustów rurowych KG 2000, typ kierunkowy

Ø rury KG 2000 DN mm	Grubość ściany					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110 Waga/szt.	080820 0,80 kg	080825 0,85 kg	080830 0,90 kg	080835 1,10 kg	080845 1,30 kg	080850 1,40 kg
DN 125 Waga/szt.	080855 1,10 kg	080860 1,20 kg	080865 1,20 kg	080870 1,30 kg	080880 1,50 kg	080885 1,60 kg
DN 160 Waga/szt.	niemożliwe do wykonania	080890 1,80 kg	080895 2,00 kg	080905 2,30 kg	080915 2,60 kg	080920 2,80 kg
DN 200 Waga/szt.	niemożliwe do wykonania	080923 3,10 kg	080925 3,20 kg	080933 3,20 kg	080935 3,70 kg	080945 3,85 kg

Dostępne także inne rozmiary

Działanie przepustów typu kierunkowego

1. Przepust rurowy KG 2000 typu kierunkowego, zabetonowany w ścianie
2. Przed przyłączeniem kolejnej rury należy usunąć pierścień mufowy.
3. Podłączyć kolejną rurę. Kierunek przepływu wody zostaje zachowany.



Na placu budowy



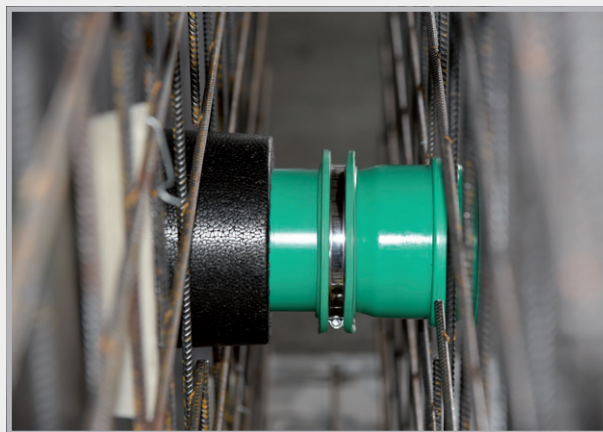
Przybić pierścień do szalunku za pomocą gwoździ, w przypadku szalunku stalowego użyć dwustronnej taśmy samoprzylepnej.



Wsunąć przepust rurowy.



Złożyć dołączoną pokrywę.



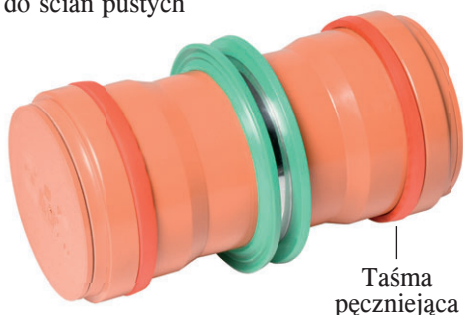
Przepust jest gotowy do zabetonowania.
Zabezpieczyć drutem wiązałkowym.

Przepust rurowy kanalizacyjny, typ do ścian pustych

Specjalny atest dla ścian pustych



Przepust rurowy kanalizacyjny
Typ do ścian pustych

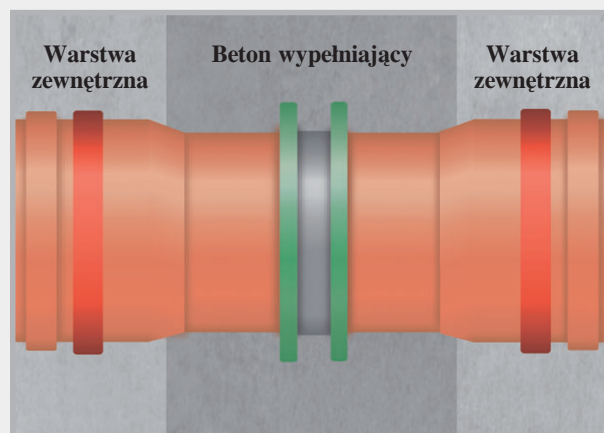
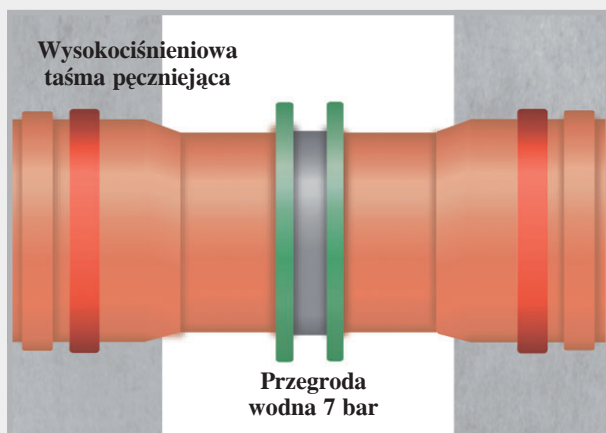


Przepust rurowy KG 2000
Typ do ścian pustych



Oprócz przegrody wodnej w środku, typ do ścian pustych posiada z lewej i prawej strony dodatkowe uszczelnienie w postaci taśmy pęczniącej.

Montaż, typ do ścian pustych



Po zabetonowaniu

Typ uniwersalny



Dostarczany uniwersalny przepust rurowy posiada długość 40 cm. Na placu budowy można skrócić przepust rurowy w celu dostosowania do żądanej grubości ściany.

Produkt dostarczany zawsze z dwiema pokrywami.

Asortyment przepustów rurowych kanalizacyjnych, typ uniwersalny zaw. pokrywę (pomoc szalunkową) i uszczelkę

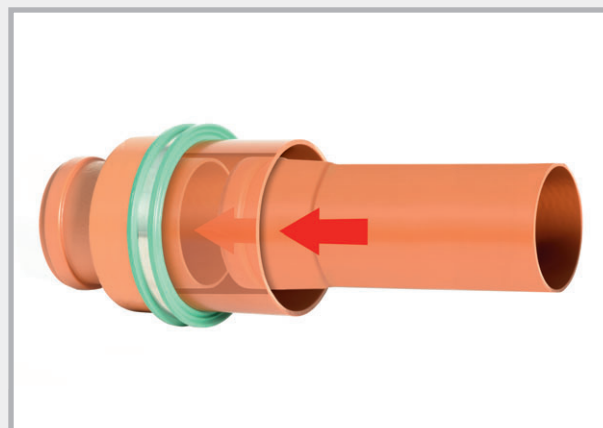
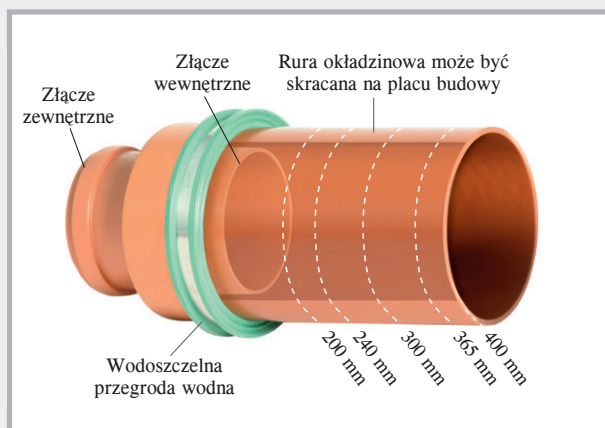
Nr art.	Typ	Ø rury kanalizacyjnej DN mm	Długość elementu w cm	dla ścian o grubości od do	Waga kg/szt.
160100	KGU 110	110	40	20 – 40 cm	1,95
160110	KGU 125	125	40	20 – 40 cm	2,00
160120	KGU 160	160	40	24 – 40 cm	3,10
160130	KGU 200	200	40	24 – 40 cm	4,25

Asortyment przepustów rurowych KG 2000, typ uniwersalny zaw. pokrywę (pomoc szalunkową) i uszczelkę

Nr art.	Typ	Ø rury KG 2000 DN mm	Długość elementu w cm	dla ścian o grubości od do	Waga kg/szt.
161100	KG2000 U110	110	40	20 – 40 cm	1,70
161110	KG2000 U125	125	40	20 – 40 cm	1,80
161120	KG2000 U160	160	40	24 – 40 cm	2,80

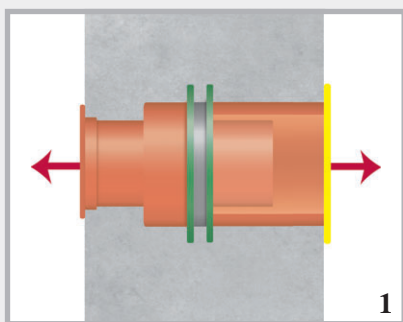
Działanie

Ilustracja przedstawia sposób działania połączenia. Wsuniecie mufy na ostry koniec rury nie powoduje przerwania przepływu wody.



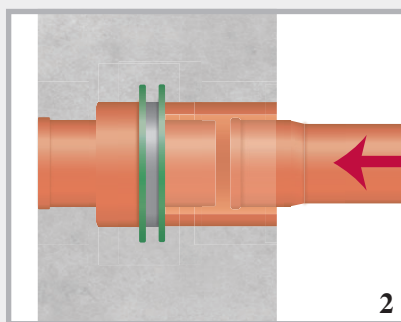
Rurę okładzinową można skrócić na placu budowy do żądanej długości.

Montaż

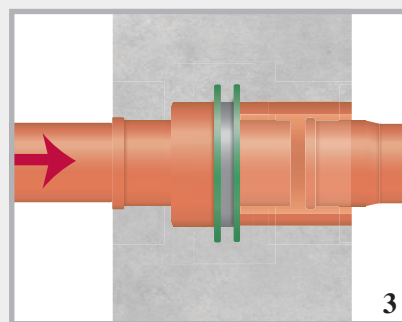


Uniwersalny przepust rurowy jest dostosowany do grubości ściany.

Przepust jest zamknięty pokrywami po lewej i prawej stronie.



Po zabetonowaniu pokrywy zostają usunięte.



Po obu stronach można poprowadzić dalej rury przyłączeniowe. Kierunek przepływu wody zostaje zachowany.

Na życzenie możemy skrócić uniwersalny przepust rurowy kanalizacyjny w celu dostosowania do żądanej grubości ściany.

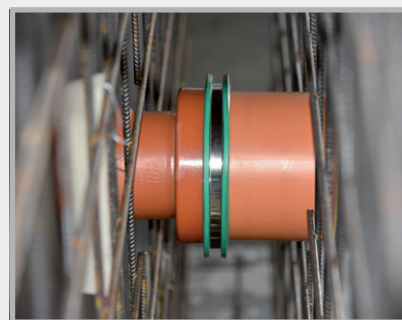
Na placu budowy



Uniwersalny przepust rurowy w szalunku



Uniwersalny przepust rurowy z pokrywą



Przepust gotowy do zabetonowania
Zabezpieczenie drutem wiązałkowym

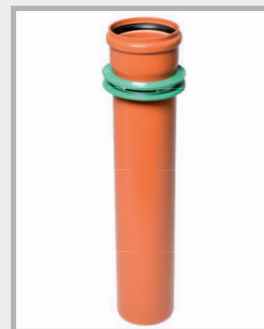
Przepusty podłogowe



Przepusty podłogowe rur kanalizacyjnych – rury do ścian pełnych

Rura kanalizacyjna dł. 0,5 m z przegrodą wodną i jednostronną mufą

Nr art.	Typ	Ø rury kanalizacyjnej DN mm	Długość mm	Waga kg
080460	DL 110/500	110	500	1,15
080465	DL 125/500	125	500	1,60
080470	DL 160/500	160	500	2,45
080475	DL 200/500	200	500	3,85

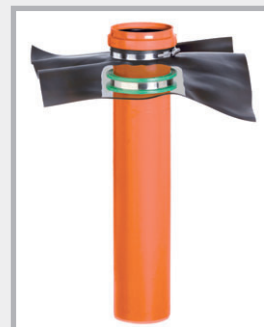


Przepusty podłogowe rur kanalizacyjnych

z kołnierzem foliowym – rury do ścian pełnych

Rura kanalizacyjna dł. 0,5 m z przegrodą wodną i jednostronną mufą

Nr art.	Typ	Ø rury kanalizacyjnej DN mm	Długość mm	Waga kg
080451	DLF 110/500	110	500	1,70
080452	DLF 125/500	125	500	2,15
080454	DLF 160/500	160	500	3,00
080456	DLF 200/500	200	500	4,40



Kołnierz foliowy z folii PVC 1,5 mm, rozmiar: 50 x 50 cm,

zgrzewalny za pomocą dmuchawy gorącego powietrza, można sklejać za pomocą środka spęzniającego, odporny na olej i bitum

Przepusty podłogowe KG 2000

Rura KG 2000, dł. 0,5 m z przegrodą wodną i jednostronną mufą

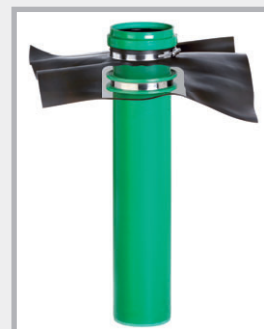
Nr art.	Typ	Ø rury KG 2000 DN mm	Długość mm	Waga kg
080980	DL2000 110/500	110	500	1,20
080983	DL2000 125/500	125	500	1,50
080986	DL2000 160/500	160	500	2,40
080989	DL2000 200/500	200	500	3,80



Przepusty podłogowe KG 2000 z kołnierzem foliowym

Rura KG 2000, dł. 0,5 m z przegrodą wodną i jednostronną mufą

Nr art.	Typ	Ø rury KG 2000 DN mm	Długość mm	Waga kg
080992	DLF2000 110/500	110	500	1,70
080994	DLF2000 125/500	125	500	2,00
080996	DLF2000 160/500	160	500	2,90
080998	DLF2000 200/500	200	500	4,20



Kołnierz foliowy z folii PVC 1,5 mm,

rozmiar: 50 x 50 cm,

zgrzewalny za pomocą dmuchawy gorącego powietrza, można sklejać za pomocą środka spęzniającego Odporny na olej i bitum



Na placu budowy

Odpływy podłogowe SINKO

SINKO-Flex

Odpyw podłogowy do powierzchni wewnętrznych bez ruchu jezdni

Materiał: polipropylen, wysokoodporny na uderzenia

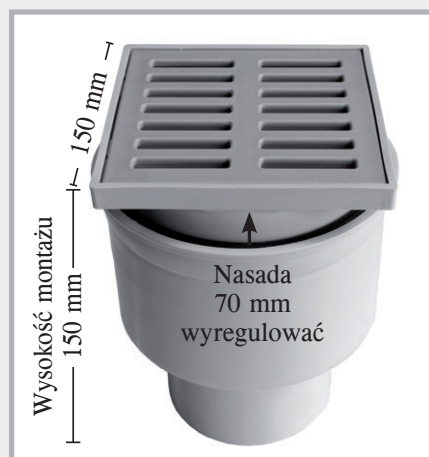
Klasa

obciążalności: K3 - obciążalny do maks. 300 kg,
kratka z poliamidu

Wydajność

odpywu: 1,7 l/s zg. z DIN EN 1253

Wposażenie: korpus odpływu z wyjmowanym syfonem, osadnik zanieczyszczeń i tymczasowa pokrywa ochronna, nasada 150 x 150 mm, regulowana bezstopniowo na wysokość w zakresie od 30 do 70 mm, połączenie z rurą KG/HT (kanalizacyjną/wysokotemperaturową) DN 50 lub DN 110, pionowe



Nr art.	Postać	Opakowanie szt.	Waga kg
091200	SINKO-Flex tylko odpływ	1	1,10
091205	SINKO-Flex z przegrodą wodną	1	1,30
091210	SINKO-Flex z kołnierzem foliowym, folia PVC 1,5 mm, 50 x 50 cm, folia zgrzewalna za pomocą dmuchawy gorącego powietrza, może być sklejana za pomocą środka spęzniającego, odporna na olej i bitum	1	1,20
091215	SINKO-Flex z przegrodą wodną i kołnierzem foliowym, folia PVC 1,5 mm, 50 x 50 cm, folia zgrzewalna za pomocą dmuchawy gorącego powietrza, może być sklejana za pomocą środka spęzniającego, odporna na olej i bitum	1	1,40
091220	Kratka ze stali szlachetnej do SINKO-Flex 150 x 150 mm	1	0,23



Odpyw mieszkaniowy i podwórzowy SINKO

z odpływem pionowym

do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

Materiał: ABS, nośność dla ruchu pojazdów: do 1,5 t

Wydajność

odpywu: 1,4 l/s

Wposażenie: kratka z tworzywa sztucznego i syfon, połączenie z rurą KG/HT (kanalizacyjną/wysokotemperaturową) DN 75 lub DN 110, pionowe



Nr art.	Postać	Opakowanie szt.	Waga kg
091150	Odpyw mieszkaniowy i podwórzowy SINKO połączenie pionowe	1	0,85



Odpyływ piwniczny SINKO

z potrójnym zaworem zwrotnym

Materiał: ABS

Wydajność odpływu: 1,9 l/s

Wyposażenie: kratka z tworzywa sztucznego, syfon, zbierak osadu i obsługiwane ręcznie zamknięcie połączenie boczne DN 110



Nr art.	Postać	Opakowanie szt.	Waga kg
091160	Odpyływ piwniczny z potrójnym zaworem zwrotnym syfon, zbierak osadu i otwór do czyszczenia	1	2,50 kg
091165	Nasadka do regulacji wysokości w zakresie od 20 do 100 mm	1	1,24 kg
091180	Kratka z tworzywa sztucznego wykonana z ABS	1	0,27 kg



Odpyływ mieszkaniowy i podwórzowy SINKO

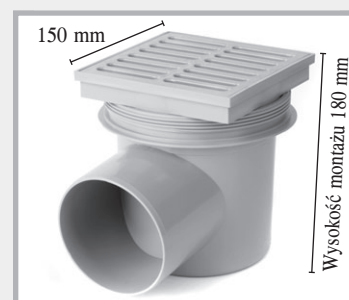
z odpływem bocznym

Materiał: obudowa z polipropylenu, kratka z tworzywa sztucznego z ABS

Wydajność

odpływu: 1,6 l/s

Wyposażenie: obrotowa kratka z tworzywa sztucznego ABS, wyjmowany syfon i zbierak osadu połączenie boczne DN 110



Nr art.	Postać	Opakowanie szt.	Waga kg
091100	Odpyływ mieszkaniowy i podwórzowy z odpływem bocznym obrotowa kratka z tworzywa sztucznego, syfon i zbierak osadu, obciążalny do 300 kg	1	0,71 kg
091105	Nasadka do art. 091100 do regulacji wysokości w zakresie od 20 do 100 mm	1	0,15 kg
091110	Kratka ze stali szlachetnej 150 x 150 mm	1	0,23 kg
091115	Kratka z tworzywa sztucznego 150 x 150 mm	1	0,15 kg
091120	Zbierak osadu	1	0,05 kg
091125	Syfon	1	0,14 kg

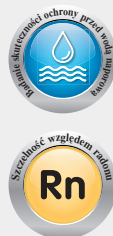


MASTER-RING

Pierścienie uszczelniające ze stali szlachetnej V2A

Wkłady uszczelniające do rur okładzinowych i otworów rdzeniowych

- Uszczelnienie przed działaniem wody naporowej i nienaporowej
- Wodoszczelność do 30 m słupa wody, przy stabilizacji położenia do 50 m
- Grubość gumy 40 mm
- Zakres temperatur od -30°C do 120°C
- Elementy stalowe i śruby wykonane ze stali szlachetnej V2A



Montaż: Po włożeniu pierścienia uszczelniającego i wprowadzeniu rury medium, należy dokręcić śruby w porządku krzyżowym. Każdą śrubę dokręcać wielokrotnie o jeden obrót, aby pierścień uszczelniający równomiernie się zacisnął. Maksymalne momenty obrotowe M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Po upływie 2 – 3 godzin dokręcić ponownie.

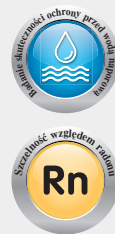
Otwór rdzeniowy mm Rura okładzinowa FASO/ WELLO/DURO Plus	Nr art.	Rura medium w mm		Opakowanie szt.	Waga szt.
		od	do		
50	120080	6	12	1	0,38 kg
80	120100	20	28	1	0,41 kg
80	120105	32	40	1	0,42 kg
100	120110	20	28	1	0,59 kg
100	120112	25	32	1	0,59 kg
100	120115	32	40	1	0,64 kg
100	120120	36	44	1	0,64 kg
100	120125	46	56	1	0,54 kg
100	120130	55	65	1	0,52 kg
125	120145	55	64	1	0,84 kg
125	120150	70	78	1	0,75 kg
150	120152	46	54	1	1,37 kg
150	120153	56	66	1	1,32 kg
150	120155	69	78	1	1,22 kg
150	120160	79	91	1	1,18 kg
150	120165	85	94	1	1,07 kg
150	120170	98	110	1	0,96 kg
200	120172	88	103	1	2,00 kg
200	120175	108	115	1	1,96 kg
200	120180	116	126	1	1,88 kg
200	120185	132	141	1	1,63 kg
200	120190	135	144	1	1,46 kg
200	120192	150	160	1	1,40 kg
250	120195	135	144	1	2,90 kg
250	120197	140	149	1	2,90 kg
250	120200	150	159	1	2,60 kg
250	120205	157	162	1	2,60 kg
250	120210	174	181	1	2,55 kg
250	120215	178	187	1	2,15 kg
250	120216	197	202	1	2,10 kg
250	120218	204	210	1	2,05 kg
300	120225	193	204	1	3,50 kg
300	120230	218	226	1	3,15 kg
350	120235	224	233	1	5,25 kg
350	120240	249	258	1	4,85 kg
350	120242	270	282	1	4,55 kg
400	120245	270	280	1	5,70 kg
400	120250	279	288	1	5,65 kg
400	120255	304	313	1	5,10 kg
400	120260	314	323	1	4,60 kg
400	120265	320	330	1	4,20 kg

Inne opcje dostawy: elementy stalowe + śruby z A4
guma NBR lub przystosowana do kontaktu z wodą pitną

MASTER-RING Multi

Pierścienie uszczelniające o regulowanym otworze

Aż 18 możliwości montażu przy zaledwie 3 rozmiarach



YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



	MASTER-RING Multi 100 Nr art. 120 135 Rura medium w mm od do	MASTER-RING Multi 150 Nr art. 120 171 Rura medium	MASTER-RING Multi 200 Nr art. 120 193 Rura medium
Po usunięciu trzpienia wewnętrznego	18 – 20 mm	63 mm	110 mm
1. pierścień	21 – 25 mm	76 mm	125 mm
2. pierścień	26 – 30 mm	90 mm	140 mm
3. pierścień	31 – 35 mm	110 mm	160 mm
4. pierścień	36 – 40 mm		
5. pierścień	41 – 45 mm		
6. pierścień	46 – 50 mm		
7. pierścień	51 – 55 mm		
8. pierścień	56 – 60 mm		
9. pierścień	61 – 65 mm		
Waga/szt.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg

Opis produktu MASTER-RING Multi

Odporny na ciśnienie: 30 słupa wody = 3 bar

Materiał płytki

dociskowej: V2A

Śruby i nakrętki: V2A

Wersja: zamknięty pierścień

Materiał gumowy: EPDM

Szerokość gumy: 40 mm

Zakres temperatur: od -30 °C do +120 °C

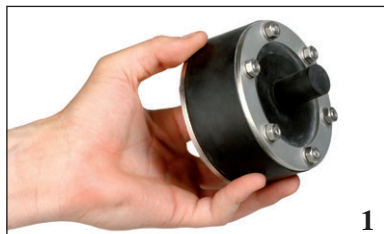
Odporność: bardzo dobra odporność na starzenie, warunki pogodowe i ozon



Montaż MASTER-RING Multi

Po ustaleniu średnicy zewnętrznej uszczelnianej rury należy przygotować MASTER-RING Multi do montażu.

Przykład: otwór rdzeniowy
DN 100 i średnica zewnętrzna rury
medium 18 mm

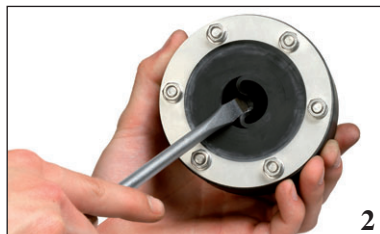


Należy usunąć wyłącznie trzpień wewnętrzny.

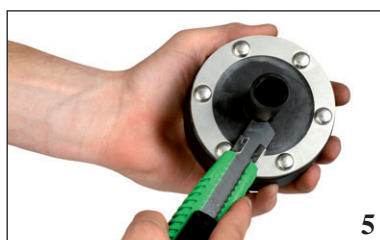


Wysunięty 1. pierścień

Przykład: otwór rdzeniowy
DN 100 i średnica zewnętrzna rury
medium 23 mm



Po usunięciu trzpienia wewnętrznego, poluzować pierwszy pierścień ...

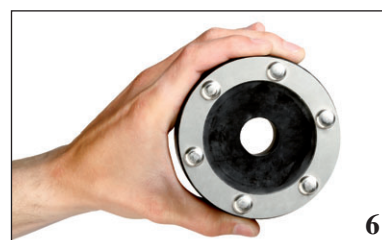


Teraz po prostu obciąć wysunięty pierścień za pomocą nożyka.

Przykład: Multi 100



... i wysunąć go z pierścienia uszczelniającego.



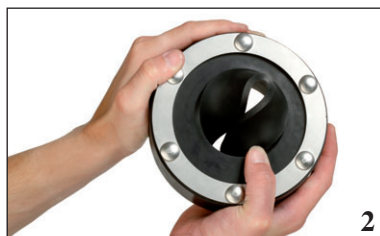
Produkt Multi 100 jest już gotowy do montażu.

Przykład: otwór rdzeniowy
DN 200 i średnica zewnętrzna rury
medium 110 mm



Należy usunąć wyłącznie trzpień wewnętrzny.

Przykład: otwór rdzeniowy
DN 200 i średnica zewnętrzna rury
medium 125 mm



Poluzować pierwszy pierścień i wysunąć go z uszczelnienia.

Przykład: Multi 200

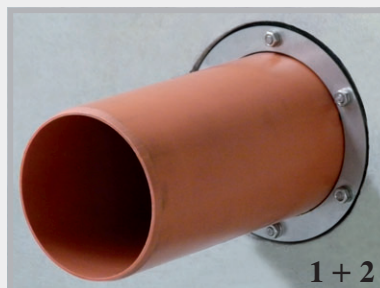


Za pomocą nożyka obciąć wysunięty pierścień. Pierścień uszczelniający jest gotowy do montażu.

Mocowanie MASTER-RING Multi

Śruby wszystkich 3 typów muszą zostać dokręcone za pomocą 5 N m.

1. Umieścić pierścień uszczelniający w rurze okładzinowej lub otworze rdzeniowym.
2. Wsunąć rurę medium.



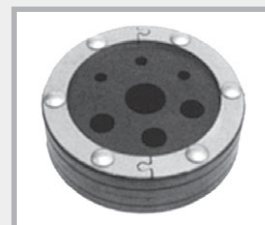
3. Dokręcić śruby o jednej obrót w porządku krzyżowym. Powtarzać tę czynność do czasu, aż wszystkie śruby będą dokręcone za pomocą 5 N m. Po upływie 24 godzin ponownie dokręcić śruby.



Pierścienie MASTER-RING, wielokrotne

Wielokrotne przepusty ścienne ze stali szlachetnej V2A do kabli i rur

- wodoszczelność do 10 m słupa wody
- Grubość gumy 40 mm
- Elementy stalowe i śruby wykonane ze stali szlachetnej V2A



Wersja rozłączna



Po montażu

Otwór rdzeniowy Rura okładzinowa FASO/WELLO/DURO Plus	Nr art.	Średnica zewnętrzna kabla w mm	Średnica zewnętrzna rury w mm	Waga szt.
50	120515	4 – 20		0,39
80	120410	4 – 33	40 + 42	0,43
100	120415	4 – 33	40 + 42 + 50	0,62
125	120420	4 – 33	40 + 42 + 50	0,93
150	120425	4 – 33	40 + 42 + 50	1,31
	120495	Dodatkowy otwór		

Pierścień MASTER-RING wielokrotny, standardowy

Artykuł magazynowy z 7 standardowymi otworami, stal szlachetna V2A

Otwór rdzeniowy Rura okładzinowa FASO/WELLO/DURO Plus	Nr art.	Wersja	Waga szt.
100	120417	7 standardowych otworów 1 x 8 mm 2 x 10 mm 1 x 12 mm 1 x 14 mm 1 x 16 mm 1 x 18 mm	0,60



Wersja rozłączna

Zaślepka ze stali szlachetnej V2A

do otworu rdzeniowego i rury okładzinowej

- Wodoszczelność:
 - 80 – 200 mm = 30 m słupa wody
 - 250 – 300 mm = 10 m słupa wody
- Grubość gumy 40 mm
- Elementy stalowe i śruby wykonane ze stali szlachetnej V2A



DN	Nr art.	Opakowanie/szt.	Waga/kg
80	120520	1	0,49
100	120525	1	0,75
125	120530	1	1,25
150	120535	1	2,10
200	120540	1	3,40
250	120545	1	6,10
300	120550	1	8,80

Zaślepki dla rozmiarów do DN 1500 są dostępne na zapytanie

Wersje specjalne

Pierścień MASTER-RING, rozłączny



Wersja rozłączna



Montaż wersji rozłącznej

Pierścień MASTER-RING soft

do rur falistych i rur o delikatnej powłoce zewnętrznej



Guma 2 x 40 mm



Montaż MASTER-RING soft

Zabezpieczenie otworu rdzeniowego żywicą epoksydową

- Za pomocą żywicy epoksydowej PROTECT EP można trwale zakonserwować otwór rdzeniowy
- Zastosowanie na suchym podłożu

Nr art.	Postać	Opakowanie	Waga/kg
040020	Żywica PROTECT EP żywica epoksydowa	800 ml składnika A 200 ml składnika B	1,30 kg zestaw



Odkurzyć otwór rdzeniowy

Nanieść żywicę epoksydową
PROTECT EPOtwór trwale zabezpieczony żywicą
epoksydową PROTECT EP

MASTER-SEAL

Łańcuch uszczelniający

YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



- Wstępnie zmontowany
- Łatwy, szybki montaż
- Potwierdzona szczelność do 30 m słupa wody
- Możliwy późniejszy montaż (wszystkie wkłady uszczelniające są również rozdzielne)

Miejsce montażu otwór rdzeniowy mm Rura okładzinowa FASO/ WELLO/DURO Plus	Rura medium Ø zewn. mm od do		Ilość członów	Waga kg	Stal szlachetna Nr art.	Stal ocynkowana Nr art.
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	110250	110600
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	110255	110605
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	110260	110610
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	110265	110615
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	110267	110617
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	110268	110618
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	110270	110620
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	110275	110625
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	110280	110630
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	110281	110631
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	110282	110632
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	110283	110633
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	110284	110634
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	110285	110635
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	110290	110640
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	110295	110645
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	110296	110646
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	110297	110647
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	110298	110648
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	110300	110650
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	110305	110655
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	110310	110660
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	110315	110665
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	110316	110666
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	110317	110667
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	110320	110670
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	110325	110675
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	110330	110680
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	110335	110685
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	110340	110690
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	110345	110695
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	110346	110696
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	110347	110697



Założyć łańcuch uszczelniający MASTER-SEAL na rurę medium i zamknąć



Wsunąć łańcuch MASTER-SEAL do szczeliny pierścieniowej



Dokręcać śruby kolejno o jeden obrót, powtarzając czynność dopóki wszystkie człony nie zostaną równomiernie zamocowane.



Zamontowany łańcuch MASTER-SEAL

MASTER-SEAL

Łańcuch uszczelniający



Miejsce montażu otwór rdzeniowy mm Rura okładzinowa FASO/ WELLO/DURO Plus	Rura medium Ø zewn. mm		Ilość członów	Waga kg	Stal szlachetna Nr art.	Stal ocynkowana Nr art.
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	110350	110700
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	110355	110705
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	110360	110710
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	110365	110715
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	110370	110720
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	110371	110721
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	110372	110722
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	110373	110723
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	110374	110724
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	110375	110725
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	110380	110730
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	110385	110735
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	110386	110736
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	110387	110737
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	110388	110738
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	110389	110739
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	110390	110740
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	110395	110745
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	110400	110750
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	110405	110755
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	110408	110758
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	110410	110760
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	110415	110765
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	110420	110770
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	110425	110775
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	110430	110780
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	110435	110785
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	110440	110790
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	110443	110793
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	110445	110795
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	110450	110800
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	110455	110805
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	110460	110810
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	110465	110815
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	110470	110820
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	110475	110825
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	110480	110830
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	110485	110835
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	110490	110840
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	110495	110845

Inne rozmiary są dostępne od ręki

Montaż: Po włożeniu łańcucha uszczelniającego i wprowadzeniu rury medium, należy dokręcić śruby w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Każdą śrubę dokręcać wielokrotnie o jeden obrót, aby pierścień uszczelniający równomiernie się zacisnął.

Maksymalne momenty obrotowe

TYP 200/250/275	3 N m	500/525	60 N m	650	85 N m
300/325/350/375	15 N m	575	50 N m	600	130 N m
400/415/425/475	35 N m				

FLEX 2000



Plastyczna, paro- oraz wodoszczelna masa uszczelniająca do uszczelniania przepustów rur i kabli w elementach konstrukcji mających kontakt z gruntem. Może być stosowana także w przypadku wdzierającej się wody do naprawy przecieków.

Atestowane uszczelnienie szczelin pierścieniowych (Instytut MFPA Lipsku) do 7,5 m słupa wody



Nr art.	Artykuł	Opakowanie / szt.	Waga kg
120610	Pasta uszczelniająca Flex 2000 Kartusz 850 g	20 kartuszy karton	0,94 kg
120620	Pistolet do kartuszy z giętką nasadką	1	1,07 kg
120630	Giętka nasadka	1	0,06 kg



Pasta uszczelniająca Flex 2000



Pistolet do kartuszy



Giętka nasadka

Dane techniczne

Konsystencja:	pasta, stabilna
Odporność termiczna:	+ 50 °C
Temperatura stosowania:	od + 5 °C do + 35 °C
Zużycie	ok. 1,6 kg na liter przestrzeni
Składowanie:	2 lata w temp. 20 °C

Podłoże

Suche, wilgotne lub mokre. Podłoże należy oczyścić ze smarów, smoły i oleju oraz luźnych zanieczyszczeń. Odpowiednie rodzaje podłoża: beton, cegła, zaprawa murarska, tynk i wszystkie inne materiały mineralne, a także ceramika, PVC, polietylen oraz polipropylen.



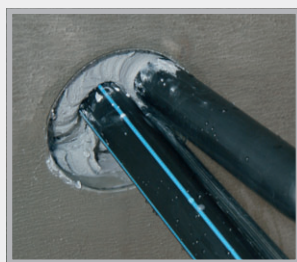
Wdzierająca się woda



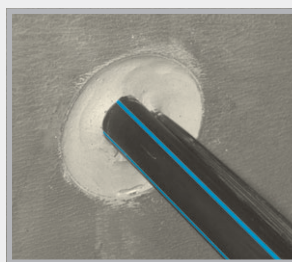
Aplikacja pasty Flex 2000



Wypełnienie szczeliny pierścieniowej



Brak dostępu wody



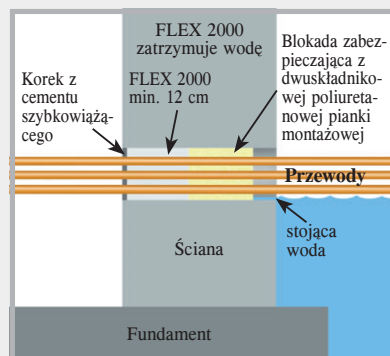
Wygładzenie masy szpachlowej



Zaszpachlowanie cementem szybkowiązącym

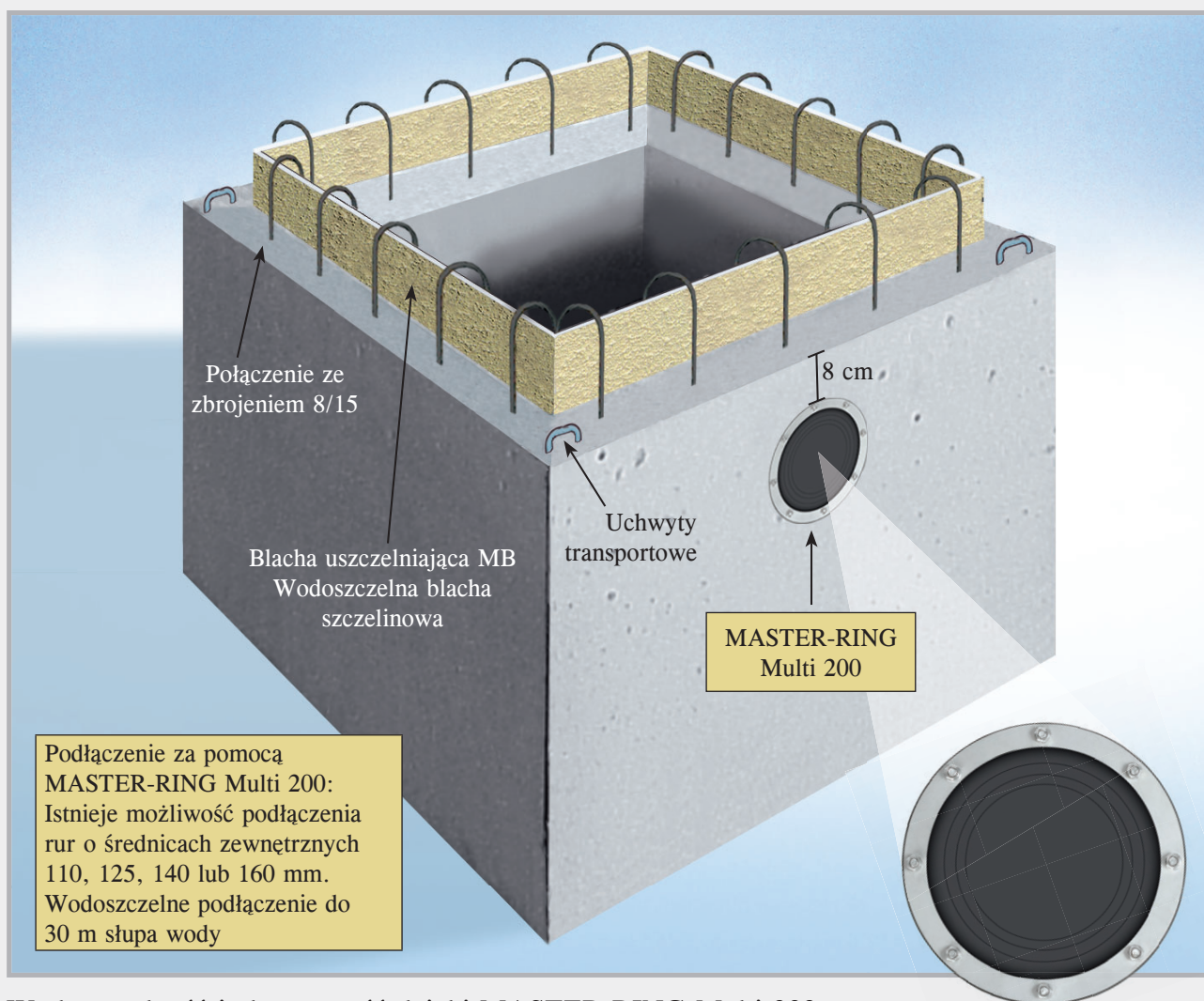
Zastosowanie

Przed zastosowaniem należy ogrzać pastę Flex 2000 przez co najmniej 30 min. poprzez umieszczenie w wodzie o temperaturze ok. 35 – 40°C, dzięki czemu uzyska ona odpowiednią konsystencję. Oczyścić wnętrze przepustu z kurzu, piasku oraz luźnych zanieczyszczeń za pomocą odpowiedniej szczotki. Przed użyciem pasty Flex 2000, w otworze przelotowym na głębokości ok. 10 cm należy wykonać blokadę zabezpieczającą za pomocą dwuskładnikowej poliuretanowej pianki montażowej. Następnie założyć kartusz Flex 2000 od tyłu na pistolet do kartuszy z giętką dyszą dozującą i wprowadzić do przepustu warstwę pasty o grubości co najmniej 12 cm. W przypadku przeprowadzania kabli, po zakończeniu wyciskania należy potrząsnąć kablami i uzupełnić ewentualne puste przestrzenie pastą Flex 2000. Należy pamiętać, aby po zakończeniu uszczelniania kable pozostały odłączone od napięcia. Następnie docisnąć masę uszczelniającą do środka na ok. 1 cm i wygładzić szpachtlą metalową. Dla dodatkowego zabezpieczenia wylot przepustu zamknąć cementem szybkowiązącym. W celu przeprowadzenia nowego kabla należy usunąć korek cementowy i przecisnąć kabel przez masę uszczelniającą. Następnie ponownie uzupełnić uszczelnienie pastą Flex 2000.



PILO

Studzienka zbiorcza odwadniająca PILO, wersja standardowa



Wodoszczelność i elastyczność dzięki MASTER RING Multi 200

Studzienka zbiorcza odwadniająca PILO jest elementem gotowym z betonu wodoszczelnego typu C 35/45.

- Skraca czas budowy
- Pozwala pominąć trudne prace szalunkowe
- Łatwy montaż
- Wyprodukowana z betonu wodoszczelnego
- Wodoszczelne połączenie za pomocą blachy szczelinowej o wytrzymałości potwierdzonej przez Instytut Badań Materiałowych
- Zbrojenie łączące
- Uchwyty transportowe

Wymiary studzienki zbiorczej odwadniającej PILO, wersja standardowa

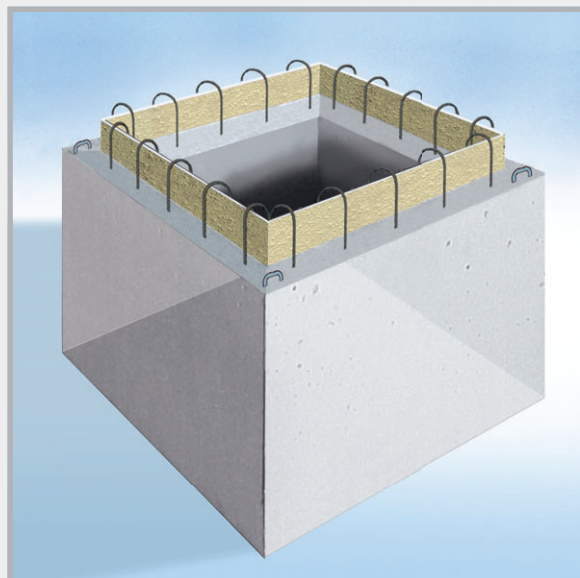
Nr art.	Rozmiar światła S x D x W cm	Grubość ściany cm	Waga kg	Wymiary zewnętrzne S x D x W cm	Dostępność
090450	60 x 60 x 60	12	ok. 730	84 x 84 x 72	Towar magazynowy
090452	80 x 80 x 80	12	ok. 1320	104 x 104 x 92	Towar magazynowy
090454	100 x 100 x 80	12	ok. 1640	124 x 124 x 92	Towar magazynowy
090456	120 x 120 x 80	12	ok. 2050	144 x 144 x 92	Towar magazynowy

PILO

Studzienka zbiorcza odwadniająca, wersja specjalna

- Beton wodoszczelny C35/45
- Blacha uszczelniająca MB
- Zbrojenie łączące

Studzienka zbiorcza odwadniająca w wersji specjalnej nie posiada otworów. Zostają one wykonane w krótkim terminie zgodnie z życzeniem klienta.

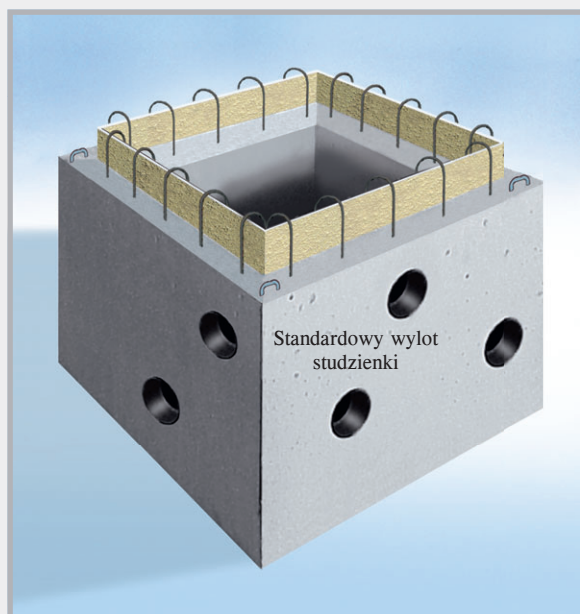


Wymiary studzienki zbiorczej odwadniającej PILO bez otworów

Nr art.	Rozmiar światła S x D x W cm	Grubość ściany cm	Waga kg	Wymiary zewnętrzne S x D x W cm	Dostępność
090443	60 x 60 x 60	12	ok. 730	84 x 84 x 72	Towar magazynowy
090445	80 x 80 x 80	12	ok. 1320	104 x 104 x 92	Towar magazynowy
090447	100 x 100 x 80	12	ok. 1640	124 x 124 x 92	Towar magazynowy
090449	120 x 120 x 80	12	ok. 2050	144 x 144 x 92	Towar magazynowy

Otwory

Nr art.	
090440	Otwór rdzeniowy DN 200, elastyczny Możliwość przyłączenia rozmiaru 110, 115, 140 oraz 160 mm, zaw. MASTER-RING Multi DN 200
090430	Przyłącze dla rury kanalizacyjnej DN 110 z uszczelnieniem
090432	Dodatkowe przyłącze dla rury kanalizacyjnej DN 125 z uszczelnieniem
090433	Dodatkowe przyłącze dla rury kanalizacyjnej DN 160 z uszczelnieniem
090436	Dodatkowe przyłącze dla rury kanalizacyjnej DN 200 z uszczelnieniem

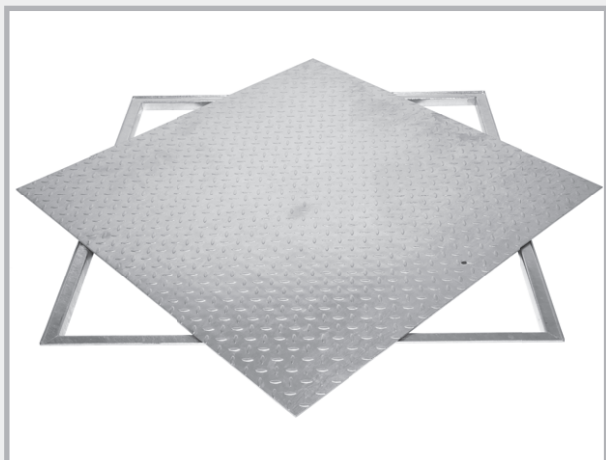


Otwory przyłączeniowe zostają wykonane zgodnie z życzeniem klienta.
Tabela przedstawia dostępne możliwości.

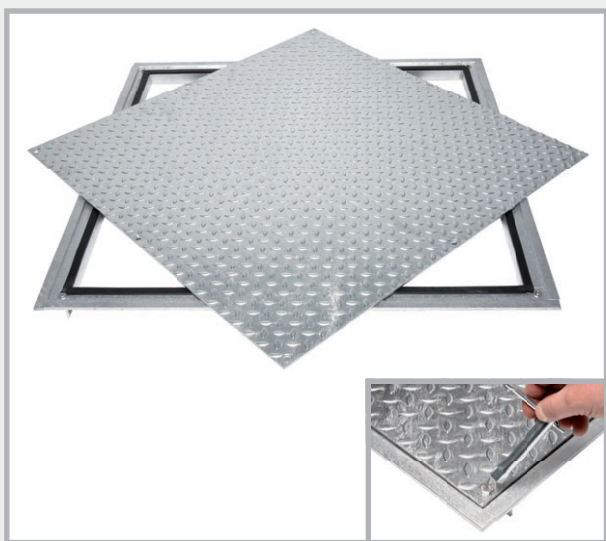
Pokrywa studzienki zbiorczej odwadniającej

Wersja dla ruchu pieszego

Rama i pokrywa ocynkowane, z 1 otworem pozwalającym na podnoszenie pokrywy



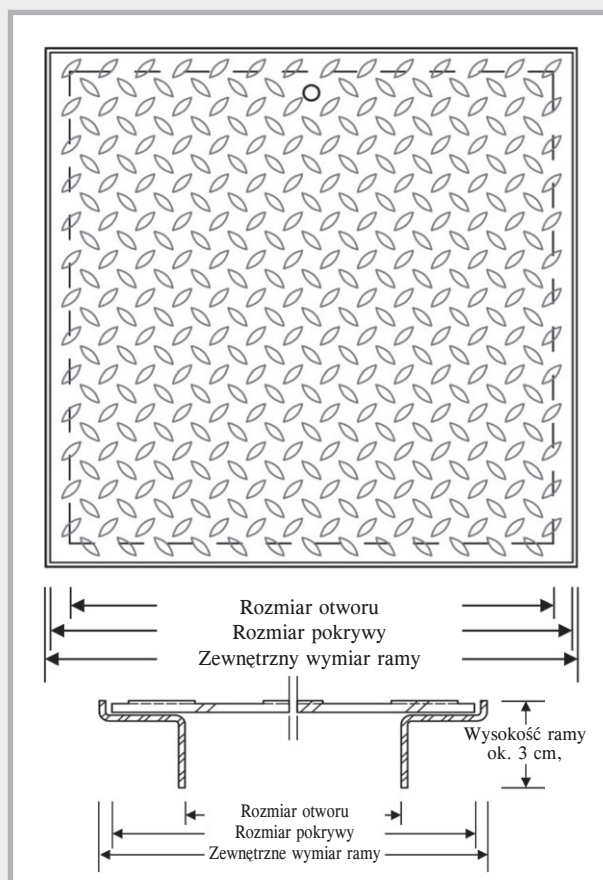
Przystosowana do ruchu pieszego
szczelność względem wody powierzchniowej i zapachów, przykręcana, rama i pokrywa ocynkowane, uszczelka z gumy porowatej EPDM w ramie, pokrywa przykręcana



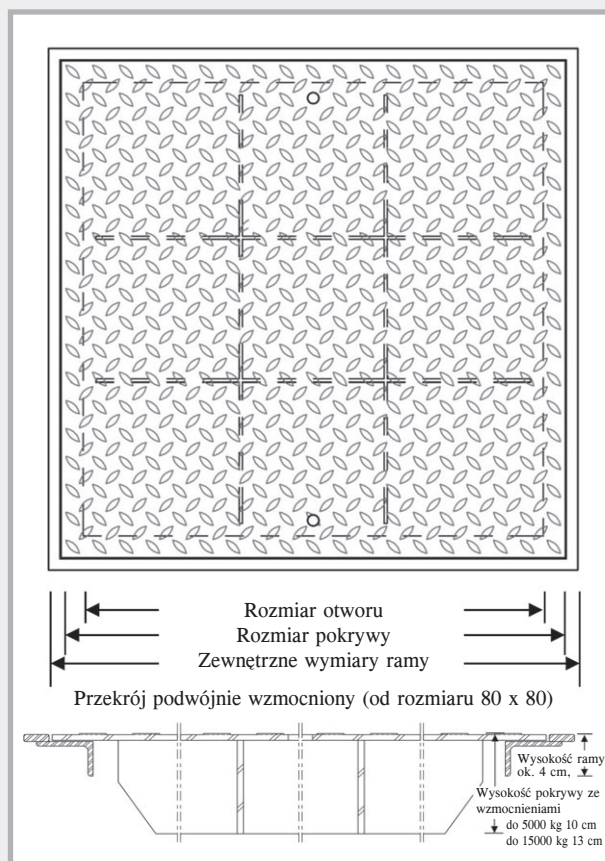
Przystosowana do ruchu jezdnego,
ocynkowana



Wymiary wersji dla ruchu pieszego



Wymiary wersji dla ruchu jezdnego



Pokrywa studzienki zbiorczej odwadniającej

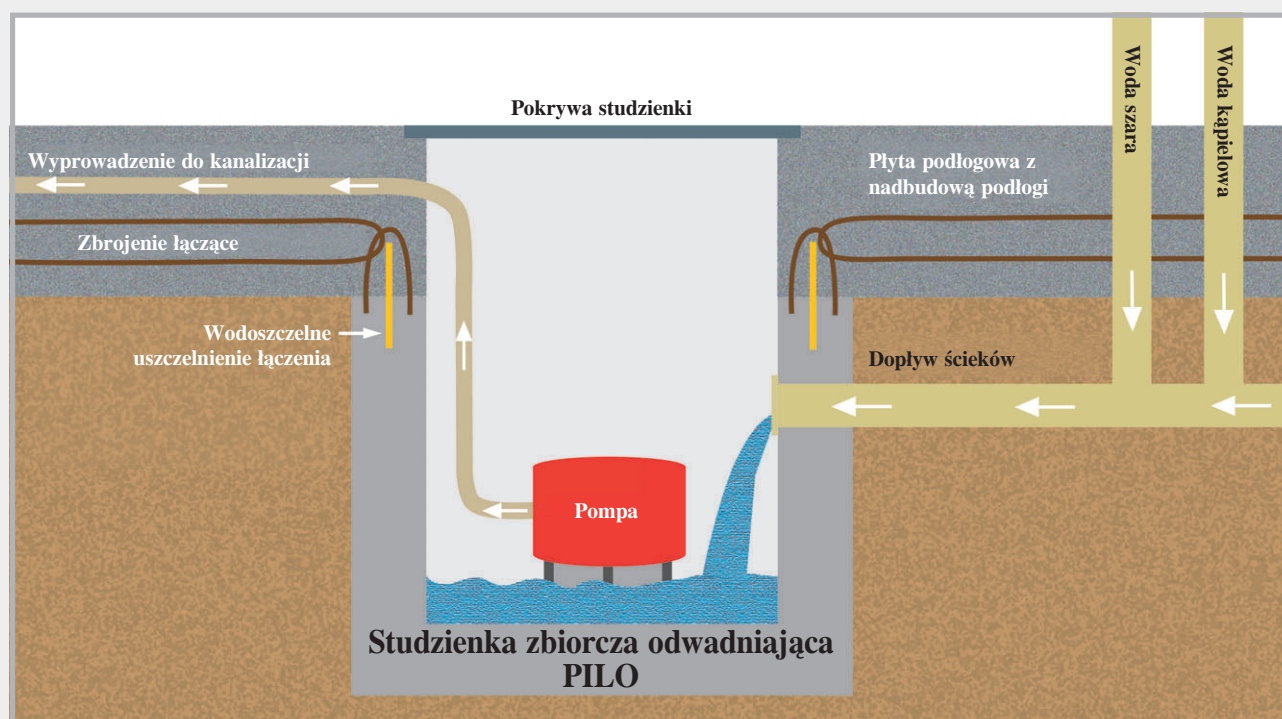
Pokrywy przystosowane do ruchu pieszego, ocynkowane

Studzienka zbiorcza odwadniająca D x S x W Wymiary w cm	60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Rozmiar otworu	65,5 x 65,5	85,5 x 85,5	105,5 x 105,5	122 x 122
Rozmiar pokrywy	70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Zewnętrzne wymiary ramy	71 x 71	91 x 91	111 x 111	131 x 131
obciążalny do 750 kg	nr art. 090532 waga/szt. 15,0 kg	090534 24,0 kg	090536 44,0 kg	090538 66,0 kg
szczelność względem wody powierzch- niowej i zapachów, przykręcana obciążalny do 750 kg	nr art. 090542 Waga/szt. 26,0 kg	090544 39,0 kg	090546 55,0 kg	090548 74,0 kg

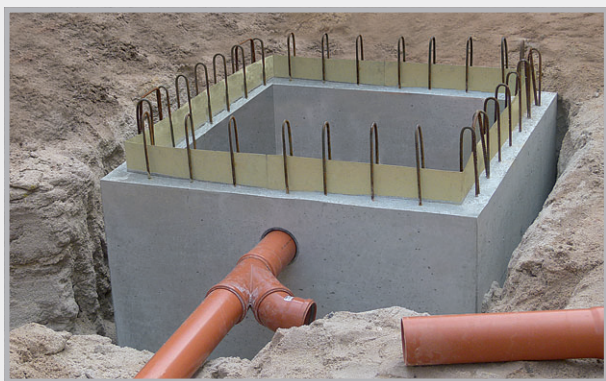
Pokrywy przystosowane do ruchu jezdnego, ocynkowane

Studzienka zbiorcza odwadniająca D x S x W Wymiary w cm	60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Rozmiar otworu	63 x 63	83 x 83	103 x 103	120 x 120
Rozmiar pokrywy	70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Zewnętrzne wymiary ramy	74 x 74	94 x 94	114 x 114	131 x 131
nośność dla ruchu pojazdów: do 5000 kg nacisk kół: do 1250 kg	nr art. 090552 waga/szt. 32,0 kg	090554 51,0 kg	090556 70,0 kg	090558 112,0 kg
nośność dla ruchu pojazdów: do 15000 kg nacisk kół: do 3750 kg	nr art. 090562 waga/szt. 43,0 kg	090564 70,0 kg	090566 97,0 kg	090568 137,0 kg

Zasada działania studzienki zbiorczej odwadniającej PIŁO



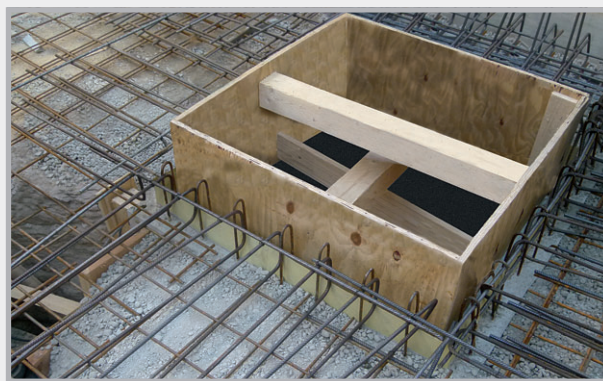
Na placu budowy



Studzienka zbiorcza odwadniająca PILO z podłączonym dopływem.



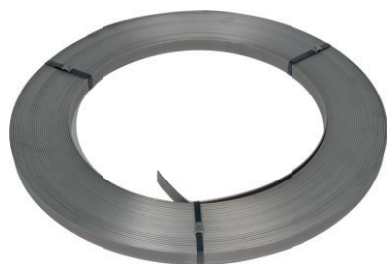
Po zabetonowaniu: Studzienka koloru jasnoszarego, zabetonowany fundament koloru ciemnoszarego.



Studzienka zbiorcza odwadniająca PILO przed zabetonowaniem fundamentu. Na zdjęciu widać blachę uszczelniającą, która uszczelnia łączenie z fundamentem przed wodą pod ciśnieniem. Zbrojenie łączące studzienki zostaje połączone ze zbrojeniem fundamentu.

W porównaniu do studzienek z betonu układanego na miejscu, gotowa studzienka zbiorcza odwadniająca, w zależności od rozmiaru, zapewnia oszczędność od 200 do 500 euro.

OCHRONA ODGROMOWA



Bednarki uziemiające

Strona 96



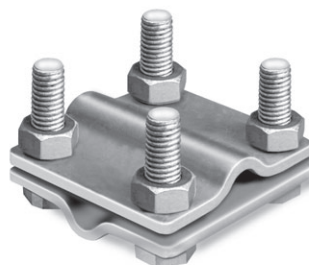
Drut odgromowy

Strona 96 – 97



Zaciski wielofunkcyjne

Strona 98



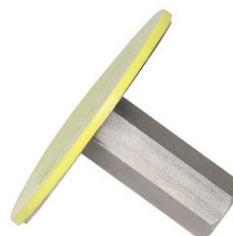
Złącza

Strona 99 – 103



Zaciski zbrojeniowe

Strona 103 – 104



Punkty stałe uziemienia i akcesoria

Strona 105 – 107



Przepusty ściennie

Strona 108 – 109



Akcesoria do ochrony odgromowej

Strona 110 – 114

Przewody odgromowe

Rozmiary i tworzywa zg. z DIN EN 62561-2

Bednarki uziemiające

Bednarki uziemiające ocynkowane

Nr art.	Rozmiar	Tworzywo	Postać	Paleta/ rolki
100014	30 x 3,5 mm	Stal ocynkowana Z 500	25 kg = ok. 30 m	40
100016	30 x 3,5 mm	Stal ocynkowana Z 500	50 kg = ok. 60 m	20
100022	40 x 4,0 mm	Stal ocynkowana Z 500	50 kg = ok. 39 m	20
100024	40 x 5,0 mm	Stal ocynkowana Z 500	50 kg = ok. 32 m	20

Bednarki uziemiające ze stali szlachetnej

Nr art.	Rozmiar	Tworzywo	Postać	Paleta/ rolki
100028	30 x 3,5 mm	Stal szlachetna A2 zg. z DIN EN 62561-2	25 kg = ok. 30 m	40
100030	30 x 3,5 mm	Stal szlachetna A2 zg. z DIN EN 62561-2	50 kg = ok. 60 m	20
100031	30 x 3,5 mm	Stal szlachetna A4 zg. z DIN EN 62561-2	25 kg = ok. 30 m	40
100032	30 x 3,5 mm	Stal szlachetna A4 zg. z DIN EN 62561-2	50 kg = ok. 60 m	20
100035	40 x 4,0 mm	Stal szlachetna A4 zg. z DIN EN 62561-2	50 kg = ok. 39 m	20

Druty okrągłe

Druty odgromowe ocynkowane

Nr art.	Rozmiar	Tworzywo	Postać	Paleta/rolki
100041	Ø 10 mm	Stal ocynkowana Z 350	Rolka 25 kg = ok. 40,5 m	20
100042	Ø 10 mm	Stal ocynkowana Z 350	Rolka 50 kg = ok. 81 m	10

Druty odgromowe ze stali szlachetnej Standard

Nr art.	Rozmiar	Tworzywo	Postać	Paleta/rolki
100051	Ø 10 mm	A2 zg. z DIN EN 62561-2	25 kg = ok. 40,5 m	20
100052	Ø 10 mm	A2 zg. z DIN EN 62561-2	50 kg = ok. 81 m	10
100055	Ø 10 mm	A4 zg. z DIN EN 62561-2	25 kg = ok. 40,5 m	20
100056	Ø 10 mm	A4 zg. z DIN EN 62561-2	50 kg = ok. 81 m	10

Druty odgromowe ze stali szlachetnej SUPER-SOFT



Specjalny proces produkcji gwarantuje niezmienną miękkość drutu.

Druty SUPER-SOFT dają się łatwo rozwijać i układać bez falowania.

Nr art.	Rozmiar	Tworzywo	Postać	Paleta/rolki
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 zg. z DIN EN 62561-2, śr. wewn. 900 mm	25 kg = ok. 40,5 m	40
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 zg. z DIN EN 62561-2, śr. wewn. 900 mm	50 kg = ok. 81 m	20

Druty odgromowe aluminiowe

100084	Ø 8 mm	ALU AlMgSi półtwarde	20 kg = ok. 148 m	18
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi miękkie skręcane	20 kg = ok. 148 m	18
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi miękkie skręcane z bezhalogenową powłoką z tworzywa sztucznego	20 kg = ok. 100 m	18
100088	Ø 10 mm	ALU AlMgSi miękkie	20 kg = ok. 95 m	18

Druty odgromowe miedziane

100090	Ø 8 mm	F 22 miękka	50 kg = ok. 111 m	10
100092	Ø 8 mm	F 25 półtwarda	50 kg = ok. 111 m	10

Druty odgromowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym

100060	Ø 10/13 mm	Stal ocynkowana Z 350 powlekana tworzywem sztucznym	50 kg = ok. 75 m	10
100065	Ø 10/13 mm	Stal ocynkowana Z 350 powlekana tworzywem sztucznym	35 kg = ok. 52 m	15

Postać bednarek uziemiających



Pojedyncza rolka



Zaokrąglone krawędzie



Opakowanie 50 kg, krąg



Opakowanie 25 kg, krąg

Postać drutów odgromowych



Ocynkowane

Średnica wewnętrzna 600 mm
Średnica zewnętrzna 800 mm



Stal szlachetna

STANDARD SUPER-SOFT

Średnica wewnętrzna 600 lub 900 mm
Średnica zewnętrzna 800 lub 1100 mm



Aluminiowe

Średnica wewnętrzna 500 mm
Średnica zewnętrzna 650 mm



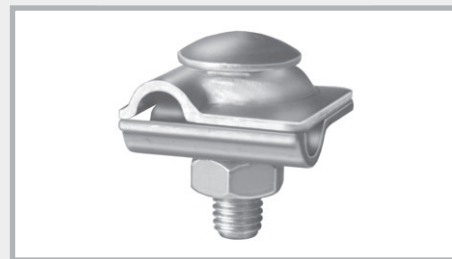
Powłoka z tworzywa sztucznego

Średnica wewnętrzna 500 mm
Średnica zewnętrzna 700 mm

Złącza

Zaciski wielofunkcyjne

Śruba z łbem płaskim i zabezpieczenie przed przekręceniem

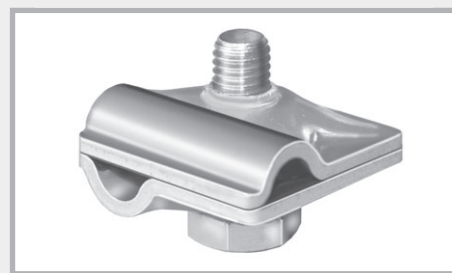


Śruba z łbem płaskim i zabezpieczenie przed przekręceniem

Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100147	Stal ocynkowana, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku Ø 8 – 10 mm, M10, Śruba z łbem płaskim i zabezpieczenie przed przekręceniem	50 szt.	5,00 kg karton
100149	V2A, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku Ø 8 – 10 mm, M10, Śruba z łbem płaskim i zabezpieczenie przed przekręceniem	50 szt.	4,60 kg karton
100150	V4A, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku Ø 8 – 10 mm, M10, Śruba z łbem płaskim i zabezpieczenie przed przekręceniem	50 szt.	4,60 kg karton

Zaciski wielofunkcyjne

Gwint w części dolnej



Gwint w części dolnej

Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100157	Stal ocynkowana, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku Ø 8 – 10 mm, M10, Gwint w części dolnej	50 szt.	4,50 kg karton
100158	V2A, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku Ø 8 – 10 mm, M10, Gwint w części dolnej	50 szt.	3,90 kg karton
100159	V4A, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku Ø 8 – 10 mm, M10, Gwint w części dolnej	50 szt.	3,80 kg karton
100153	Aluminium, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku 8 – 10 mm, śruba NIRO M10, Gwint w części dolnej	50 szt.	3,00 kg karton
100154	Aluminium, z pierścieniem sprężystym, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku 8 – 10 mm, śruba NIRO M10, Gwint w części dolnej	50 szt.	3,00 kg karton
100155	Miedź, 2-częściowy, okrągły/okrągły, zakres zacisku 8 mm, śruba NIRO M10, Gwint w części dolnej	50 szt.	6,00 kg karton

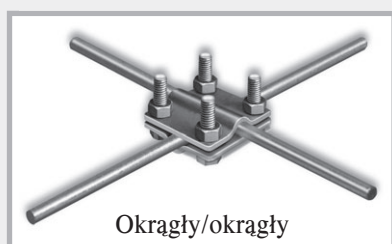
Złącza

Złącze krzyżowe ze stali szlachetnej, okrągły/okrągły

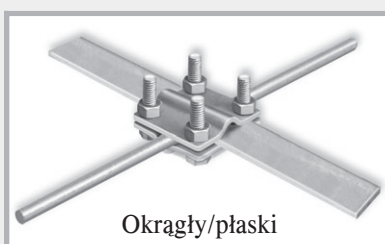
Zakres zacisku: przewody okrągłe Ø 8 + 10 mm, przewody płaskie do 30 mm

Uniwersalne, do połączeń płaski/płaski, płaski/okrągły i okrągły/okrągły

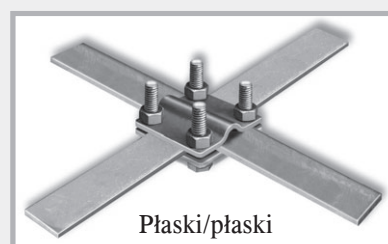
Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100140	V2A , 2-częściowy, okrągły/okrągły, uniwersalny wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	9,50 kg karton
100144	V2A , 2-częściowy, okrągły/okrągły, uniwersalny wersja lekka, śruby M6	50 szt.	6,90 kg karton
100143	V4A , 2-częściowy, okrągły/okrągły, uniwersalny wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	9,60 kg karton
100145	V4A , 2-częściowy, okrągły/okrągły, uniwersalny wersja lekka, śruby M6	50 szt.	6,90 kg karton
Zakres zacisku: przewody okrągłe Ø 8 + 10 mm, przewody płaskie 30 + 40 mm			
100141	V4A , 2-częściowy, okrągły/okrągły, uniwersalny wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	14,20 kg karton



Okrągły/okrągły



Okrągły/płaski



Płaski/płaski

Złącze krzyżowe ocynkowane, płaski/płaski

do bednarek uziemiających o szer. maks. 30 mm

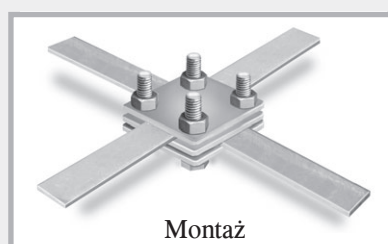
Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100100	Stal ocynkowana , 2-częściowy, płaski/płaski wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	10,50 kg karton
100103	Stal ocynkowana , 3-częściowy, płaski/płaski wersja ciężka, śruby M8 z płytką pośrednią	50 szt.	14,00 kg karton
100106	Stal ocynkowana , 2-częściowy, płaski/płaski wersja lekka, śruby M6	50 szt.	7,50 kg karton
100109	Stal ocynkowana , 3-częściowy, płaski/płaski wersja lekka, śruby M6 z płytką pośrednią	50 szt.	10,30 kg karton



bez płytki pośredniej



z płytką pośrednią



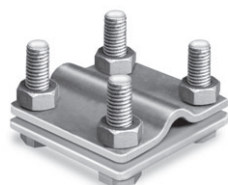
Montaż

Złącza

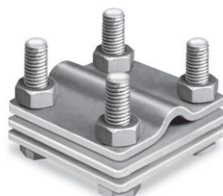
Złącze krzyżowe ocynkowane, płaski/okrągły

do przewodów okrągłych Ø 8 + 10 mm oraz bednarek uziemiających o szer. maks. 30 mm

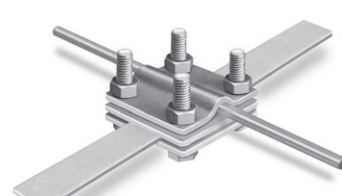
Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100115	Stal ocynkowana, 2-częściowy, płaski/okrągły wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	10,70 kg karton
100118	Stal ocynkowana, 3-częściowy, płaski/okrągły wersja ciężka, śruby M8 z płytą pośrednią	50 szt.	14,20 kg karton
100121	Stal ocynkowana, 2-częściowy, płaski/okrągły wersja lekka, śruby M6	50 szt.	7,60 kg karton
100124	Stal ocynkowana, 3-częściowy, płaski/okrągły wersja lekka, śruby M6 z płytą pośrednią	50 szt.	10,50 kg karton



bez płyty pośredniej



z płytą pośrednią

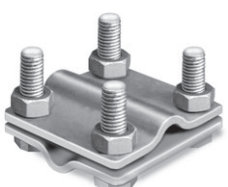


Montaż

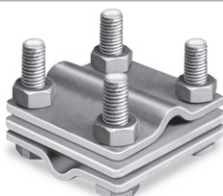
Złącze krzyżowe ocynkowane, okrągły/okrągły

do przewodów okrągłych Ø 8 + 10 mm

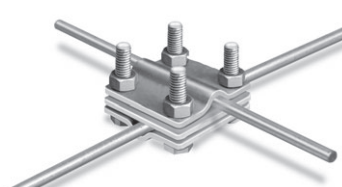
Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100127	Stal ocynkowana, 2-częściowy, okrągły/okrągły, wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	10,90 kg karton
100130	Stal ocynkowana, 3-częściowy, okrągły/okrągły, wersja ciężka, śruby M8, z płytą pośrednią	50 szt.	14,50 kg karton
100133	Stal ocynkowana, 2-częściowy, okrągły/okrągły, wersja lekka, śruby M6	50 szt.	7,70 kg karton
100136	Stal ocynkowana, 3-częściowy, okrągły/okrągły, wersja lekka, śruby M6, z płytą pośrednią	50 szt.	11,00 kg karton



bez płyty pośredniej



z płytą pośrednią



Montaż

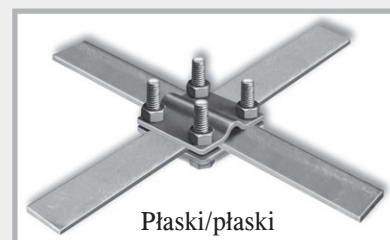
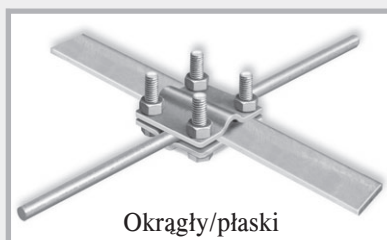
Złącza

Złącze krzyżowe ocynkowane, okrągły/okrągły

Zakres zacisku: przewody okrągłe Ø 8 + 10 mm, przewody płaskie 30 + 40 mm

Uniwersalne, do połączeń płaski/płaski, płaski/okrągły i okrągły/okrągły

Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100129	Stal ocynkowana, 2-częściowy, Okrągły/okrągły wersja ciężka, śruby M8	50 szt.	17,80 kg karton



Zaciski podwójne ze stali szlachetnej

do bednarek uziemiających o szer. maks. 40 mm oraz przewodów okrągłych 8 + 10 mm

Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100270	V2A, 2-częściowy, płaski/płaski wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	10,00 kg karton
100273	V4A, 2-częściowy, płaski/płaski wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	10,00 kg karton
100276	V2A, 2-częściowy, płaski/okrągły wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	9,50 kg karton
100279	V4A, 2-częściowy, płaski/okrągły wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	9,50 kg karton
100282	V2A, 2-częściowy, okrągły/okrągły wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	9,50 kg karton
100285	V4A, 2-częściowy, okrągły/okrągły wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	9,50 kg karton

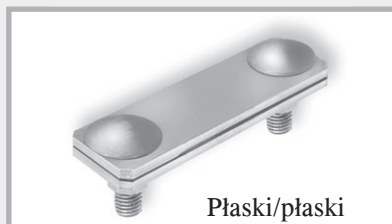
Zaciski podwójne ocynkowane

do bednarek uziemiających o szer. maks. 40 mm oraz przewodów okrągłych 8 + 10 mm

Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100220	Stal ocynkowana, 2-częściowy, płaski/płaski wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	12,20 kg karton
100225	Stal ocynkowana, 2-częściowy, płaski/okrągły wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	11,60 kg karton
100230	Stal ocynkowana, 2-częściowy, okrągły/okrągły, wersja ciężka, śruby M10	50 szt.	11,60 kg karton

Złącza

Zaciski podwójne



Płaski/płaski

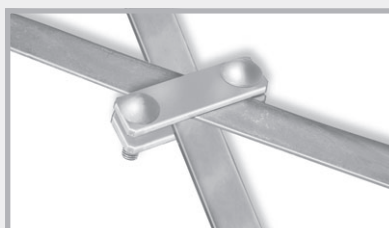
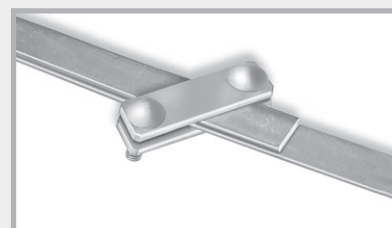
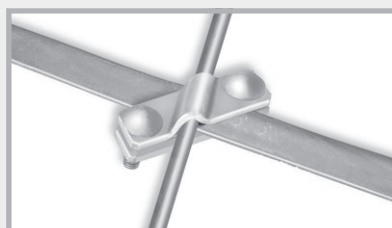
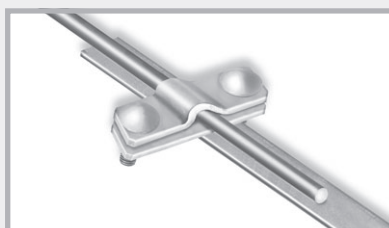
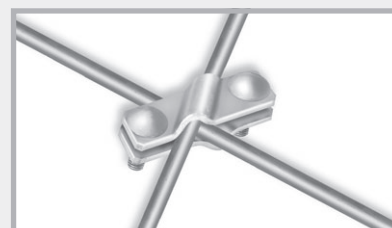


Płaski/okrągły



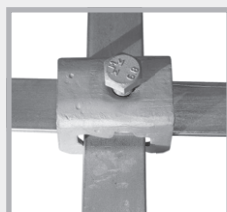
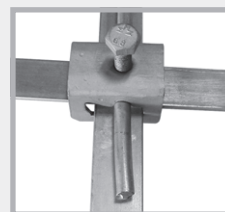
Okrągły/okrągły

Możliwe połączenia zaciskowe

Płaski/płaski
połączenie krzyżowePłaski/płaski
45°Płaski/płaski
połączenie równoległePłaski/okrągły
połączenie krzyżowePłaski/okrągły
połączenie równoległeOkrągły/okrągły
połączenie krzyżowe

Zaciski pojedyncze

Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100163	Stal ocynkowana , 1 śruba M10, przewód płaski do 30 mm, przewód okrągły 8 + 10 mm, do połączeń teowych, krzyżowych i równoległych	50 szt.	6,20 kg karton
100162	Stal szlachetna V4A , 1 śruba M10, przewód płaski do 30 mm, przewód okrągły 8 + 10 mm, do połączeń teowych, krzyżowych i równoległych	50 szt.	5,30 kg karton

Zacisk
pojedynczyPłaski/płaski
połączenie
równoległePłaski/płaski
połączenie
krzyżowePłaski/okrągły
połączenie
równoległePłaski/płaski/
okrągły
połączenie


Złącza



Złącza równoległe



Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga
100240	Stal ocynkowana , 1 śruba M10, 2-częściowe, Ø 8 – 10 mm	50 szt.	7,20 kg karton
100243	V4A , 1 śruba M10, 2-częściowe, Ø 8 – 10 mm	50 szt.	6,20 kg karton

Złącza klinowe


Nr art.	Wersja	Opak. /karton	Waga	 Złącza klinowe
100160	Ocynkowane przewód okrągły Ø 10 mm, przewód płaski do 40 mm, podziałka na klinie	50 szt.	11,0 kg karton	

Zaciski zbrojeniowe

Zaciski zbrojeniowe do przewodów płaskich

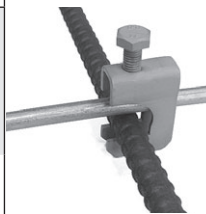
Nr art.	Wersja	Opakowanie karton	Waga	 Art. 100250 Art. 100251  Art. 100252 Art. 100253
100250	Stal ocynkowana , śruba M10, przewód płaski do 30 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	6,60 kg karton	
100251	Stal jasna , śruba M10, przewód płaski do 30 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	6,60 kg karton	
100253	Stal ocynkowana , śruba M10, przewód płaski do 40 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	6,60 kg karton	
100252	Stal szlachetna V4A , śruba M10, przewód płaski do 40 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	5,40 kg karton	

Zaciski zbrojeniowe do przewodów płaskich i okrągłych

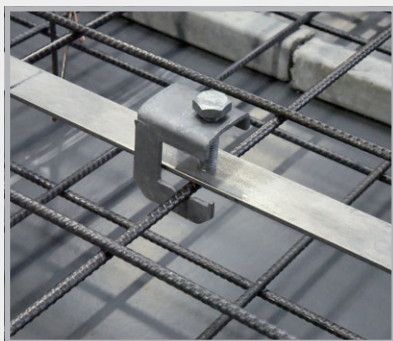
Nr art.	Wersja	Opakowanie karton	Waga	 Art. 100255 Art. 100257
100255	Stal ocynkowana , śruba M10, przewód płaski do 30 mm, przewód okrągły 8 + 10 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	9,40 kg karton	
100257	Stal szlachetna V4A , śruba M10, przewód płaski do 30 mm, przewód okrągły 8 + 10 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	8,20 kg karton	

Złącza

Zaciski zbrojeniowe do przewodów okrągłych

Nr art.	Wersja	Opakowanie karton	Waga	 Art. 100259 Art. 100260
100259	Stal ocynkowana, śruba M10, przewód okrągły 8 + 10 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	5,80 kg karton	
100260	Stal szlachetna V4A śruba M10, przewód okrągły 8 + 10 mm, stal budowlana 6 – 22 mm	50 szt.	5,10 kg karton	

Możliwości montażu



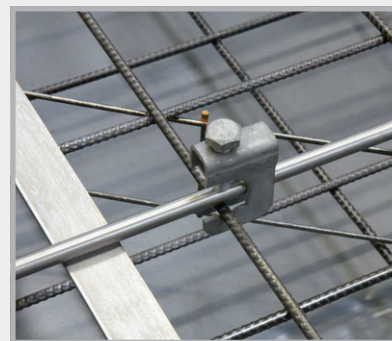
Zacisk zbrojeniowy do przewodów płaskich

Nr art. 100250
100251
100252
100253



Zacisk zbrojeniowy do przewodów płaskich i okrągłych

Nr art. 100255
100257



Zacisk zbrojeniowy do przewodów okrągłych

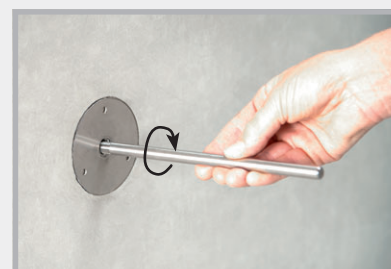
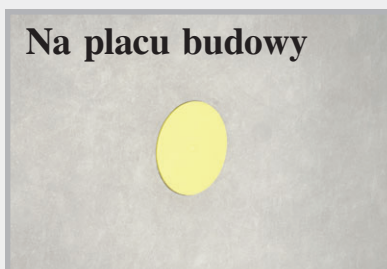
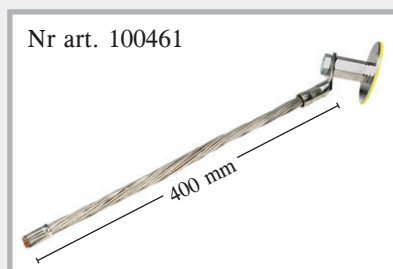
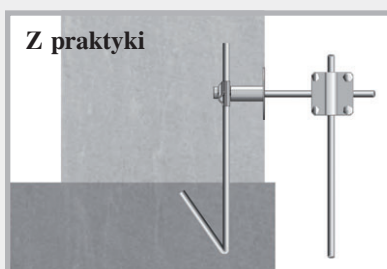
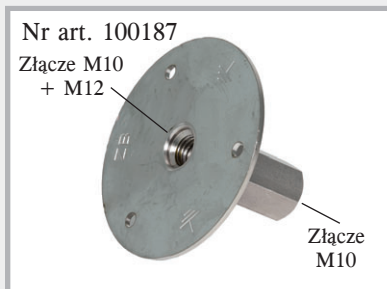
Nr art. 100259
100260

DIN 18014: Uziom fundamentowy należy co 2 metry trwale zamocować do zbrojenia.

Punkty stałe uziemienia i akcesoria

do podłączania przewodów wyrównawczych do uziomów fundamentowych, zbrojenia i instalacji odgromowej

Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
100187	Punkt stały uziemienia M10/M12 V4A bez osi z żółtą nasadką ochronną gniazdo M10 + M12	10 szt.	1,90 kg karton
100202	Punkt stały uziemienia M10/M12 V4A z zamontowaną fabrycznie ocynkowaną osią, dł. 200 mm, z żółtą nasadką ochronną	10 szt.	3,10 kg karton
100200	Punkt stały uziemienia M10/M12 V4A z zamontowanym fabrycznie zaciskiem wielo- funkcyjnym A2, z żółtą nasadką ochronną	10 szt.	2,50 kg karton
100455	Punkt stały uziemienia M16 V4A bez osi z żółtą nasadką ochronną gniazdo M16	10 szt.	2,00 kg karton
100461	Punkt stały uziemienia M16 V4A z elastyczną linią przyłączeniową Lina przyłączeniowa CU/SN 95 mm ² Długość liny 400 mm	1 szt.	0,75 kg szt.



Punkt stały uziemienia po rozszalowaniu

Zdjąć nasadkę ochronną i wkręcić np. oś

Zaciski krzyżowe do punktów stałych uziemienia

Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
100188	Zacisk krzyżowy dopunkt stałego uziemienia M10/12, ocynkowany gwint M10, okrągły 8 + 10 mm, płaski do 40 mm, długość gwintu 70 mm	10 szt.	3,90 kg karton
100189	Zacisk krzyżowy do punktu stałego uziemienia M10/12, stal szlachetna A4 gwint M10, okrągły 8 + 10 mm, płaski do 40 mm, długość gwintu 70 mm	10 szt.	3,20 kg karton
100458	Zacisk krzyżowy do punktu stałego uziemienia M16, stal szlachetna A4 gwint M16, okrągły 8 + 10 mm, płaski do 40 mm, długość gwintu 30 mm	10 szt.	3,20 kg karton

Nr art. 100188 + 100189



100458

Punkt stały uziemienia M10/12 z
zaciskiem krzyżowymPunkt stały uziemienia M16 z
zaciskiem krzyżowym

Na placu budowy



Punkt stały uziemienia z wkręconym zaciskiem krzyżowym.
Możliwość podłączenia przewodów okrągłych i płaskich.

Osie do punktu stałego uziemienia Osie „Solo“

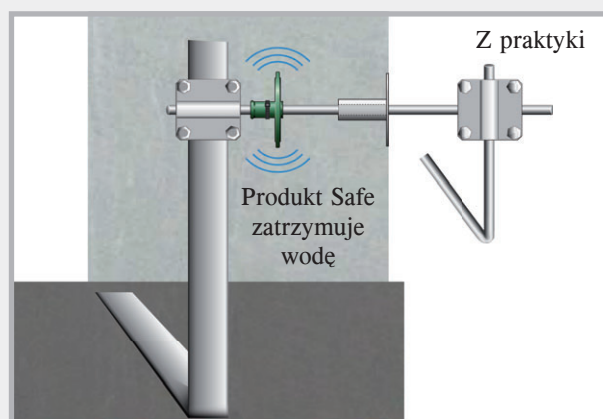
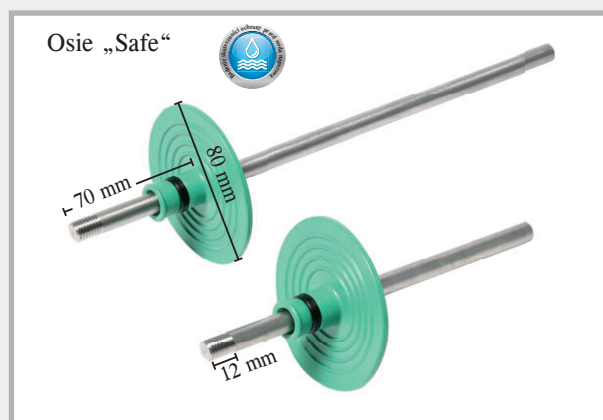
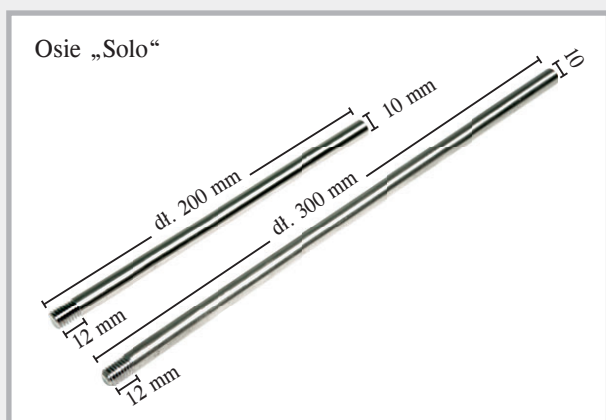
Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
100183	Ocynkowane, długość 200 mm	50 szt.	6,50 kg / karton
100185	Ocynkowane, długość 300 mm	50 szt.	9,80 kg / karton
100184	V4A, długość 200 mm	50 szt.	6,50 kg / karton
100186	V4A, długość 300 mm	50 szt.	9,80 kg / karton

Osie „Safe“ do punktu stałego uziemienia, wodoszczelne



Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
100177	Ocynkowane, długość 200 mm	1 szt.	0,15 kg/szt.
100178	Ocynkowane, długość 300 mm	1 szt.	0,21 kg/szt.
100179	V4A, długość 200 mm	1 szt.	0,15 kg/szt.
100180	V4A, długość 300 mm	1 szt.	0,21 kg/szt.

Osie do punktu stałego uziemienia



Akcesoria do punktu stałego uziemienia

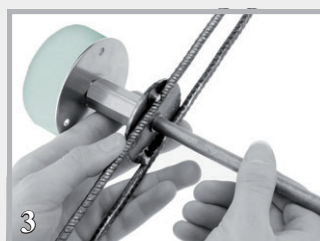
Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga	
100198	Pianka do punktu stałego uziemienia jednostronna, samoprzylepna Ø 76 mm, grubość 20 mm,	10 szt. worek	0,10 kg	
100196	Uchwyt zbrojeniowy do punktu stałego uziemienia stal jasna	1 szt.	0,13 kg	



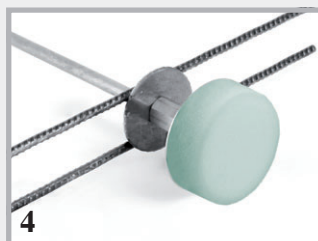
1
Zdjąć nasadkę ochronną z punktu stałego uziemienia



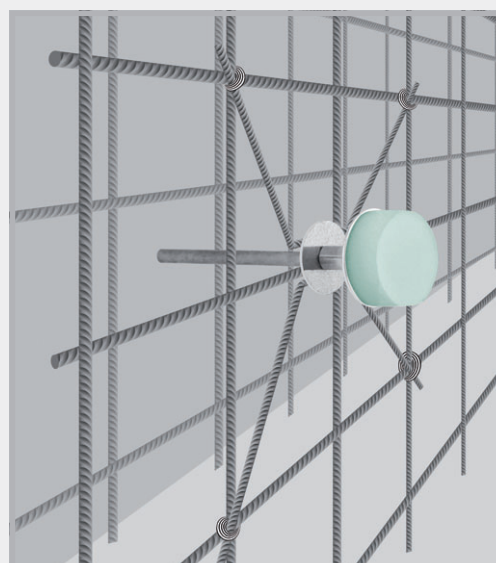
2
Przykleić piankę



3
Wkręcić oś przez uchwyt zbrojeniowy i zamocować punkt stały uziemienia



4
Zamontowany punkt stały uziemienia



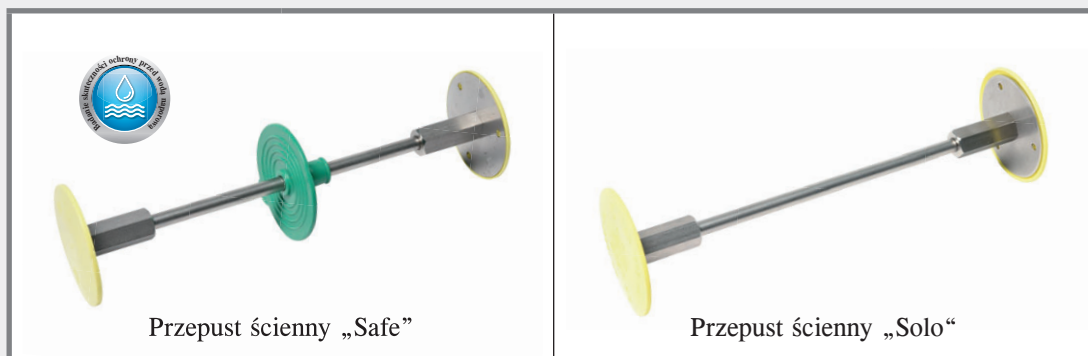
Punkt stały uziemienia z uchwytem zbrojeniowym zamontowany na zbrojeniu

Przepusty ściennie

Przepusty ściennie fabrycznie zmontowane z punktami stałymi uziemienia

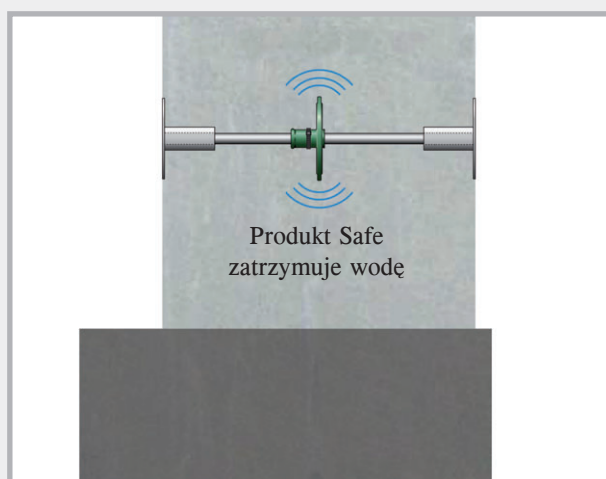
Przepusty ściennie zostają zmontowane fabrycznie i są dostarczane w rozmiarze dokładnie odpowiadającym grubości ściany. Nie występuje konieczność czasochłonnego dostosowywania produktu.

Punkt stały uziemienia ze stali szlachetnej V4A, pręty przepustowe 10 mm V4A

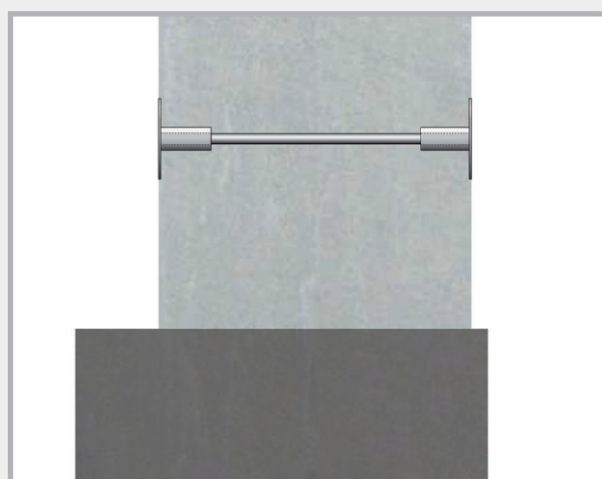


Grubość ściany	Nr art.	Waga	Nr art.	Waga
200 mm	100394	0,45	100444	0,43
240 mm	100396	0,46	100446	0,44
250 mm	100398	0,47	100448	0,45
300 mm	100400	0,50	100450	0,48
350 mm	100402	0,53	100452	0,51
365 mm	100404	0,54	100454	0,52
400 mm	100406	0,57	100456	0,55

Z praktyki

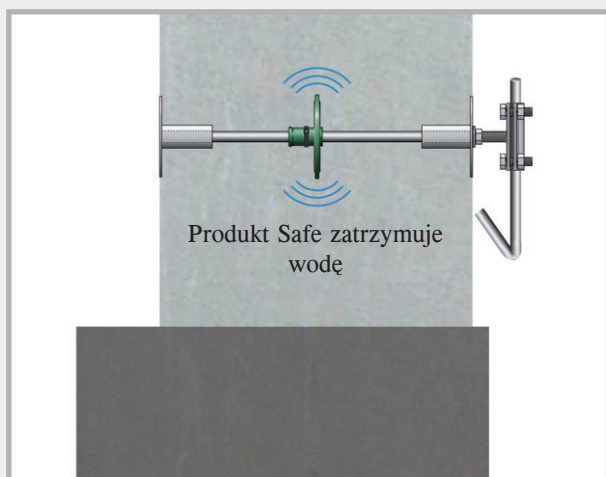


Przepust ścienny „Safe” zmontowany fabrycznie, gotowy do instalacji

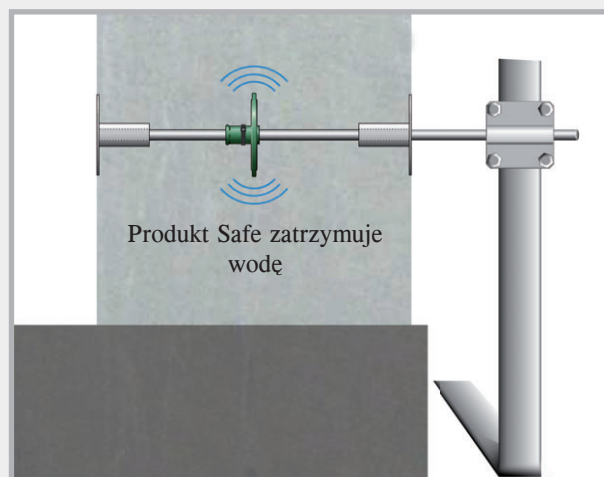


Przepust ścienny „Solo” zmontowany fabrycznie, gotowy do instalacji

Z praktyki





Przepust ścienny „Safe” z podłączonym zaciskiem krzyżowym



Przepust ścienny „Safe” z podłączoną bednarką uziemiającą

Pręt przepustowy do przepustów ściennych

Stal V4A, średnica 10 mm, gwint obustronny M10, długość gwintu 12 mm

 Pręt przepustowy „Safe”			 Pręt przepustowy „Solo”	
Grubość ściany	Nr art.	Waga	Nr art.	Waga
200 mm	100360	0,12 kg	100410	0,10 kg
240 mm	100365	0,13 kg	100415	0,11 kg
250 mm	100370	0,14 kg	100420	0,11 kg
300 mm	100375	0,17 kg	100425	0,14 kg
350 mm	100380	0,20 kg	100430	0,17 kg
365 mm	100385	0,21 kg	100435	0,18 kg
400 mm	100390	0,23 kg	100440	0,20 kg

Akcesoria do ochrony odgromowej

MultiCap

Nasadka ochronna
zg. z DIN 18014

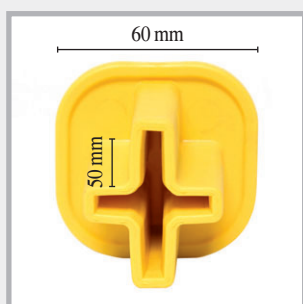
YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



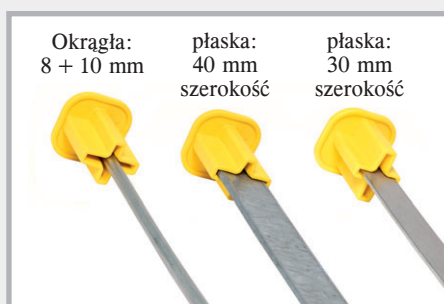
Nasadka ochronna z PVC do przewodów okrągłych i płaskich

Nr art.	Wersja	Opakowanie	Waga
100500	MultiCap , kolor: żółty Zastosowanie: przewód okrągły: 8 + 10 mm Przewód płaski: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm	100 szt. worek	5,10 kg worek

Dane techniczne



Materiał: PVC
duża nasadka ochronna z
oznaczeniem 60 x 60 mm
długi trzonek mocujący 50 mm



Okrągła:
8 + 10 mm
płaska: szerokość 40 mm
płaska: szerokość 30 mm



MultiCap ma uniwersalne zastosowanie



Opis

- Eliminuje ryzyko zranienia
- Łatwe nakładanie
- Żółty kolor ostrzegawczy
- Jedna nasadka ochronna dla 6 rozmiarów

Wyjątek z normy DIN 18014

Uziomy fundamentowe:
w trakcie budowy, iglice należy
oznakować w widoczny sposób.

Iglice

Pręty z przewodów okrągłych, fazowane



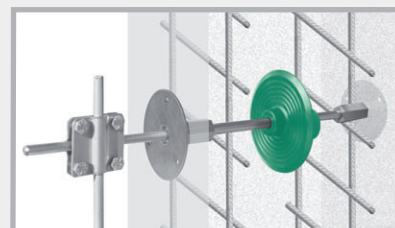
Pręty z przewodów okrągłych, fazowane

Nr art.	Wersja	Długość	Opakowanie	Waga/wiązka
100555	Przewód okrągły A4 Ø 10 mm	1,50 m	Wiązka/10 szt.	9,40 kg
100560	Przewód okrągły A4 Ø 10 mm	2,00 m	Wiązka/10 szt.	12,40 kg
100565	Przewód okrągły A4 Ø 10 mm	2,50 m	Wiązka/10 szt.	15,60 kg
100570	Przewód okrągły A4 Ø 10 mm	3,00 m	Wiązka/10 szt.	18,80 kg

Akcesoria do ochrony odgromowej

RONDO

Kołnierz uszczelniający do drutów odgromowych i bednarek uziemiających



Kołnierz uszczelniający RONDO pozwala na wodoszczelne przeprowadzenie drutów odgromowych i bednarek uziemiających przez ściany betonowe, płyty podłogowe i studzienki.

Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
090890	RONDO RO 10 do przewodów odgromowych 8 + 10 mm	1	0,13 kg
090892	RONDO RO płaski do bednarek uziemiających 30 x 3,5 + 30 x 3,0 mm	1	0,17 kg



RONDO RO 10



RONDO RO płaski



RONDO RO 10, zmontowany



RONDO RO płaski, zmontowany

Kołnierze uszczelniające dostarczane są w postaci gotowej do montażu z obejmami zaciskowymi.

Akcesoria do ochrony odgromowej

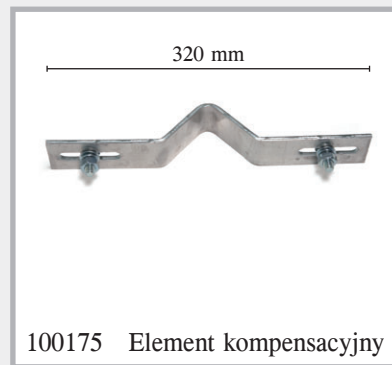
Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
100165	Uziom profilowy, dł. 1,5 m, stal ocynkowana profil krzyżowy 50 x 50 mm z przyspawanym zaciskiem krzyżowym	1 szt.	4,30 kg szt.
100170	Element dystansowy do uziomów fundamentowych, stal ocynkowana , do przewodów okrągłych Ø 8 – 10 mm, bednarka stalowa 30 x 3,5 mm długość 280 mm, odległość montażu 1 – 1,5 m	100 szt.	10,30 kg karton
100175	Element kompensacyjny, aluminium, wym. 320 x 40 x 5 mm z podkładką i pierścieniem sprężystym	25 szt.	6,90 kg karton



100165 Uziom profilowy



100170 Element dystansowy z zaczepionym przewodem płaskim
(przewód płaski nie jest zawarty w zestawie)



100175 Element kompensacyjny

Opaski antykorozyjne

do owijania złączy nad- i podziemnych.

Nr art.	Wersja	Opak. /rolka	Waga/rolka
	Opaski antykorozyjne długość rolki 10 m, z atestem DVGW		
100190	Rozmiar 1,5 x 50 mm	Kart. 24 rol.	1,00 kg
100193	Rozmiar 1,5 x 100 mm	Kart. 12 rol.	2,10 kg



100190



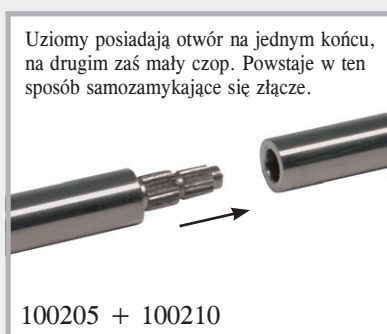
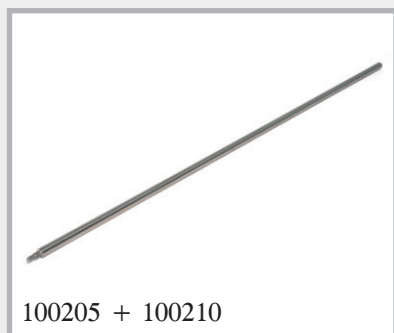
100193



Zabezpieczone złącze


Uziomy głębokie do instalacji uziemiających

Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga
100205	Uziom głęboki do zakładania instalacji uziemiających stal ocynkowana długość 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg szt.
100210	Uziom głęboki do zakładania instalacji uziemiających stal A4, długość 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg szt.
100215	Grot do zagłębienia pierwszego uziomu stal jasna	1	0,04 kg szt.
100216	Wbijak do uziomów stal jasna	1	0,55 kg szt.
100218	Zacisk montażowy do uziomów, stal ocynkowana prz. okrągły 8 + 10 mm, prz. płaski do 40 mm	1	0,38 kg szt.
100217	Zacisk montażowy do uziomów, stal A4, prz. okrągły 8 + 10 mm, prz. płaski do 40 mm	1	0,30 kg szt.



Uchwyt do przewodów dachowych MultiClip

Do luźnego lub stałego prowadzenia przewodów

Nr art.	Wersja	Opak. /szt.	Waga	
100470	Uchwyt do przewodów dachowych MultiClip do dachów płaskich mocowanie 8 mm, uchwyt z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV, blok z betonu	1000 szt. paleta 10 szt. opakowanie zewnętrzne	1,00 kg szt.	 <p>Uchwyt do przewodów dachowych</p>

Opis produktu

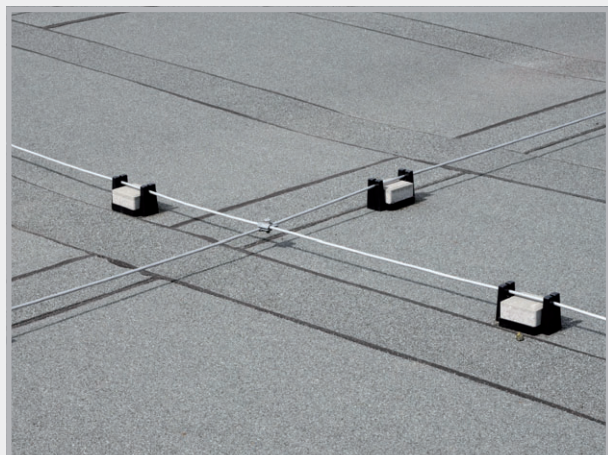


Wcisnąć przewód okrągły w górne mocowanie. Druk jest zablokowany, można go jednak przesunąć.



Docisnąć drut w dolne mocowanie. Druk jest mocno zablokowany na stałe.

Na placu budowy



Podstawy montażu przewodów odgromowych i złączy

UZIOM FUNDAMENTOWY

Miejsce montażu: betonowany fundament lub płyta połogowa z co najmniej 5 cm otuliną betonową na całej powierzchni

Materiał: stal ocynkowana lub nieocynkowana w postaci przewodu płaskiego 30 x 3,5 mm bądź przewodu okrągłego DN 10 mm

ELEMENTY ŁĄCZENIOWE DO UZIOMÓW FUNDAMENTOWYCH

Miejsce montażu: w gruncie

Materiał: stal ocynkowana powleczone tworzywem sztucznym lub stal szlachetna A 4, tworzywa 1.4401, 1.4404, 1.4571;
przewód płaski 30 x 3,5 mm lub okrągły DN 10 mm

UZIOMY OTOKOWE I ELEMENTY ŁĄCZENIOWE DO UZIOMÓW OTOKOWYCH

Miejsce montażu: poza fundamentem, w gruncie

Materiał: stal szlachetna A 4, tworzywa 1.4401, 1.4404, 1.4571 w postaci przewodów płaskich 30 x 3,5 mm
lub okrągłych DN 10 mm

Materiały ocynkowane nie są dozwolone dla tych zastosowań.

ZŁĄCZA

Miejsce montażu: w gruncie złącza z A 4, w fundamencie ocynkowane

Postać: złącza klinowe nie są dozwolone: wyjątek stanowi beton niewibrowany, śruby 4 x M 6 wyłącznie nadziemnie, do zwodów i przewodów odprowadzających;
śruby 4 x M 8 lub 2 x M 10 oraz zacisk wielofunkcyjny M 10 do zastosowań w gruncie, betonie, instalacji nadziemnych, przewodów odprowadzających i zwodów

NORMY DIN DIN EN 62561-1 oraz 62561-2

KOSZTY Przewód okrągły ze stali szlachetnej jest do 33% bardziej ekonomiczny niż przewód płaski. Przewód okrągły może być stosowany zamiennie do przewodu płaskiego, łatwiej się zgina, a tym samym zapewnia znacznie łatwiejszą obróbkę.

AKCESORIA DO SZALUNKÓW



Folie uszczelniające do ścian

Strona 118 – 120



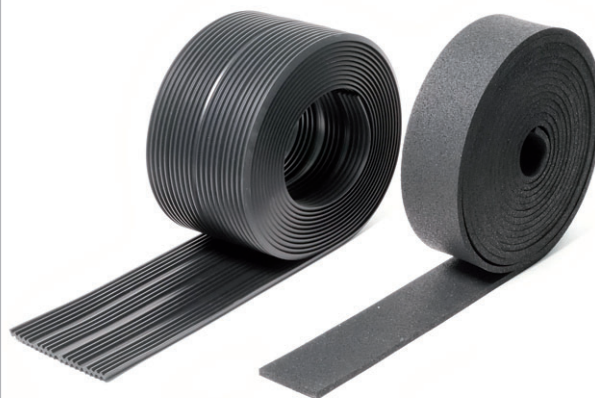
STOPPER

Strona 121 – 124



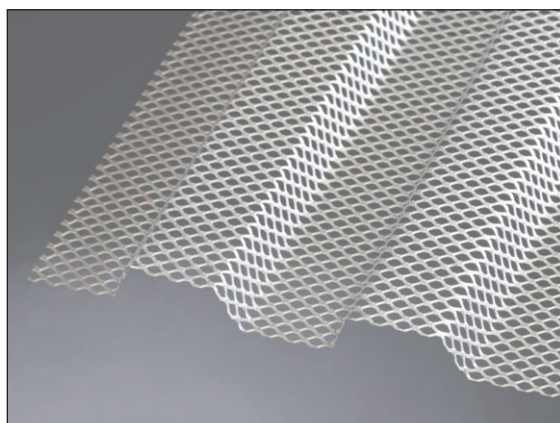
ActiveRing + RONDO MINI

Strona 125 – 128



**Podkłady wyciszające +
podkłady faliste**

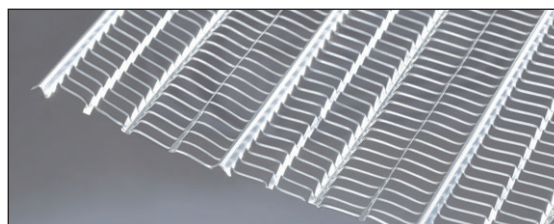
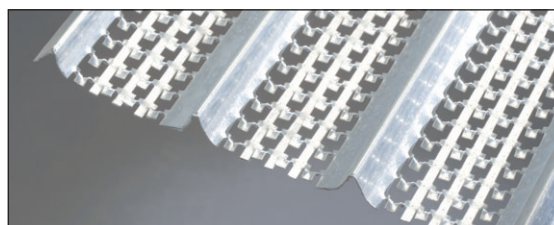
Strona 129 – 132



Szalunek LinkFix

Profilowanie zgodne z normą DIN 1045-1 i EC 2

Strona 133



Siatki jednolite

Strona 133 – 134

MURO-Top

Folia uszczelniająca do ścian



Bariera ochronna przed podchodzącą wilgocią

Folia uszczelniająca do ścian MURO-Top

- wykonana z poliolefiny o wysokiej odporności
- skutecznie i trwale chroni mury fundamentowe i ściany przed podchodzeniem wilgoci
- profilowana po obu stronach
- odporna na działanie wielu mediów
- układana jednowarstwowo, z jedynie 20 cm zakładką na łączeniach
- folie o grubości poniżej 1,2 mm nie nadają się do zastosowań dopuszczonych przez nadzór budowlany

Folia uszczelniająca do ścian MURO-Top



Wymiary MURO-Top

Nr art.	Szerokość rolki cm	Długość rolki m	rolka m ²	Waga rolki kg	Rolki paleta
041115	11,5	50	5,75	ok. 1,65	500
041150	15,0	50	7,50	ok. 2,10	400
041175	17,5	50	8,75	ok. 2,45	350
041200	20,0	50	10,00	ok. 2,80	300
041240	24,0	50	12,00	ok. 3,40	240
041250	25,0	50	12,50	ok. 3,50	240
041300	30,0	50	15,00	ok. 4,20	200
041365	36,5	50	18,25	ok. 5,15	160
041425	42,5	50	21,25	ok. 5,95	150
041500	50,0	50	25,00	ok. 7,00	120
041750	75,0	50	37,50	ok. 10,50	100
041000	100,0	50	50,00	ok. 14,00	80

Dane techniczne MURO-Top

Materiał: poliolefina, obustronna struktura chropowata

Grubość: 0,3 mm, włącznie z profilowaniem 0,35 mm

Waga: ok. 280 g/m²

Zakres temperatur: od -30 °C do +60 °C

Odporność:

- wodoszczelna
- tolerancja względem bitumu
- odporna na działanie benzyny
- odporna na działanie wody
- odporna na działanie alkaliów
- odporna na gnicie
- odporna na działanie oleju napędowego
- obojętna dla wody gruntowej

MURO-Premium



Folia uszczelniająca do ścian



Wymiary folii MURO-Premium

Nr art.	Szerokość rolki cm	Długość rolki m	Rolka m ²	Waga rolki kg	Rolki paleta
042115	11,5	25	2,88	ok. 5,5	200
042175	17,5	25	4,38	ok. 8,3	120
042200	20,0	25	5,00	ok. 9,5	100
042250	25,0	25	6,25	ok. 11,9	80
042300	30,0	25	7,50	ok. 14,3	80
042365	36,5	25	9,13	ok. 17,3	60
042425	42,5	25	10,63	ok. 20,2	60
042500	50,0	25	12,50	ok. 23,8	40
042750	75,0	25	18,75	ok. 35,6	40
042999	100,0	25	25,00	ok. 47,5	20

Dane techniczne

Materiał: folia PVC 1,2 mm, brak tolerancji względem bitumu, struktura

Waga: ok. 1,9 kg/m²

Odporność: ■ wodoszczelność 24 h/60 kPa ■ obciążenie uderowe ≥ 300 mm
■ wodoszczelność mimo starzenia ■ wytrzymałość na rozciąganie > 50 kN
■ wodoszczelność w kontakcie z alkaliarni
■ wytrzymałość na obciążenia statyczne ≥ 20 kg

Zastosowanie

Folia uszczelniająca do ścian MURO-Premium układana jest jednowarstwowo z 20 cm zakładką na łączeniach. Pasma można łączyć z sobą za pomocą środka spęczniającego.

Uszczelnienia do przepustów murowych z tworzyw sztucznych lub cementu włóknistego

Uszczelnienie wewnętrzne STOPPER



Opakowanie STOPPER

Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg/wiadro
046140	STOPPER in 22 do przepustów murowych śr. wew. 21,5 – 23 mm	250 szt. wiadro	6,00
046150	STOPPER mini 22 do przepustów murowych śr. wew. 21,5 – 23 mm	250 szt. wiadro	6,00
046160	STOPPER maxi 22 do przepustów murowych śr. wew. 21,5 – 23 mm	250 szt. wiadro	9,00
046163	STOPPER in 26 do przepustów murowych śr. wew. 26 mm	250 szt. wiadro	10,50
046170	Szczotka czyszcząca do rur 21,5 – 26 mm	1	0,11
046180	Wbijak do kołków STOPPER 22 + 26 mm	1	0,10



Do wbijania kołków STOPPER należy użyć twardego młotka gumowego o wadze 1500 – 2000 g.

Uszczelnienie zewnętrzne ActiveRing



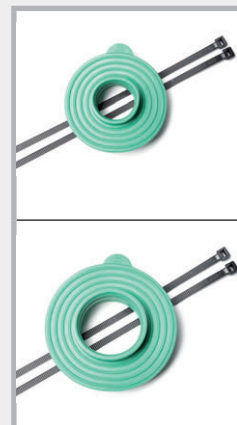
Nr art.	Opis	Opakowanie	Waga kg/worek
047200	ActiveRing mini do rur o śr. zewn. 25 – 32 mm np. przepustów murowych z tworzywa sztucznego 22/26 26/31 26/32	250 szt. worek	1,70
047250	ActiveRing maxi do rur o śr. zewn. 38 – 42 mm np. przepustów murowych z cementu włóknistego	250 szt. worek	2,40



RONDO MINI



Nr art.	Typ	Opis	Opakowanie szt.	Waga kg/szt.
090870	RONDO MINI 26 Zakres zacisku 25 – 27 mm	do przepustów murowych z tworzywa sztucznego 22/26 mm, przegroda wodna 2 cm, Szerokość przylegania 2,7 cm	Worek 50 szt. zaw. opaski zaciskowe z tworzywa sztucznego	0,030
090873	RONDO MINI 40 Zakres zacisku 38 – 42 mm	do przepustów murowych z cementu włóknistego 22/40 mm, przegroda wodna 2 cm, Szerokość przylegania 2,7 cm	Worek 50 szt. zaw. opaski zaciskowe z tworzywa sztucznego	0,040



STOPPER

Opis produktu

Wodoszczelny kołek zamykający z tworzywa sztucznego do przepustów murowych z cementu włóknistego lub tworzywa sztucznego

 **YouTube**
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



STOPPER maxi 22



STOPPER mini 22



STOPPER in 22



STOPPER in 26

- Kołki zamykające STOPPER są przeznaczone do wodoszczelnego zamykania przepustów murowych z cementu włóknistego i tworzywa sztucznego.
- Tworzywo sztuczne o wysokiej wytrzymałości, opracowane specjalnie do opisanych zastosowań
- Zakres temperatur od -35 °C do +70 °C
Jeżeli kołki mają być montowane w temperaturze poniżej 0°C, dla łatwiejszego zastosowania powinny być uprzednio przechowywane w temperaturze dodatniej.
- Możliwość stosowania w każdych warunkach pogodowych
- Wystarczy wbić, aby uzyskać szczelne zamknięcie
- Niskie koszty składowania

Woda



Typ rury	STOPPER maxi 22 słupa wody	STOPPER mini 22 słupa wody	STOPPER in 22 słupa wody	STOPPER in 26 słupa wody	Rezultat przy obustronnym zamknięciu
Przepust murowy z tworzywa sztucznego śr. wewn. ok. 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	Brak przecieku wody
Przepust murowy z cementu włóknistego śr. wewn. ok. 22 mm, okrągła	40 m	40 m	20 m	–	Brak przecieku wody
Przepust murowy ze stali śr. wewn. ok. 22,45 mm, okrągła	40 m	40 m	20 m	–	Brak przecieku wody
Przepust murowy ze stali śr. wewn. ok. 23 mm, okrągła	30 m	30 m	20 m	–	Brak przecieku wody
Przepust murowy z tworzywa sztucznego śr. wewn. 26 mm	–	–	–	50 m	Brak przecieku wody

Ogień



■ Klasa palności EI 120 zg. z DIN EN 13501-2

Test końcowy w komorze przy zastosowaniu przepustów murowych z cementu włóknistego. Podczas testu trwającego 120 minut nie powstały rysy ani szczeliny do komory badawczej. W tym czasie po stronie przeciwnej do ognia nie stwierdzono widocznych płomieni.

- Klasa materiału budowlanego DIN EN 13501-1 E = normalnie zapalne
DIN 4102-1 B2 = normalnie zapalne

Odporność



Poza pozytywnym wynikiem złożonych badań kwasoodporności, tworzywo wykazuje także odporność na szereg innych mediów:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ■ Gnojówka | ■ Radon + gaz metanowy |
| ■ Gnojowica | ■ Promieniowanie UV |
| ■ Sok kiszonkowy | ■ Ozon |
| ■ Zacier fermentacyjny | ■ Bitum |

Po konsultacji odnośnie składu

- | | |
|-----------------------------|---------|
| ■ Rozcieńczone kwasy i ługi | ■ Oleje |
|-----------------------------|---------|

Montaż kołka zamykającego STOPPER in



Wcisnąć STOPPER in do przepustu murowego.



Wbić STOPPER in za pomocą twardego młotka gumowego o wadze 1500 – 2000 g.



Ścisłe zamknięcie przepustu murowego z uszczelką wargową.



Ścisłe zamknięcie przepustu murowego ze stożkiem.



STOPPER in można wbić na dowolną głębokość.



Po wbiciu kołka zamykającego STOPPER in można przykleić stożek.

Montaż kołka zamykającego STOPPER mini



Przyłożyć i wbić STOPPER mini



Zamknięty przepust murowy z uszczelką wargową



Zamknięty przepust murowy ze stożkiem

Montaż kołka zamykającego STOPPER maxi



Wcisnąć STOPPER maxi do przepustu murowego



Wbić młotkiem gumowym



Szczelne i równe z powierzchnią zamknięcie

Pierścienie uszczelniające ActiveRing

Pęczniejące wysokociśnieniowe uszczelnienie zewnętrzne przepustów murowych z tworzyw sztucznych lub cementu włóknistego.



Uszczelnienie wysokociśnieniowe do 8 bar

Pierścienie uszczelniające ActiveRing mini i maxi zapewniają niezawodne i trwałe uszczelnienie zewnętrzne przepustów murowych z tworzyw sztucznych lub cementu włóknistego.

- Szczelność potwierdzona w badaniach Instytutu Badań i Testów Materiałowych w Lipsku (MFPA)
- Prosty i bezpieczny montaż
- Wysoka odporność chemiczna
- Niezwykle ekonomiczne
- Szczelność natychmiast po założeniu



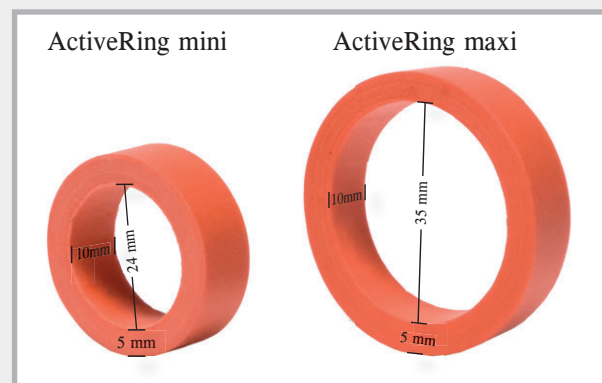
Pierścienie uszczelniające ActiveRing na przepustach z tworzywa sztucznego

 YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI

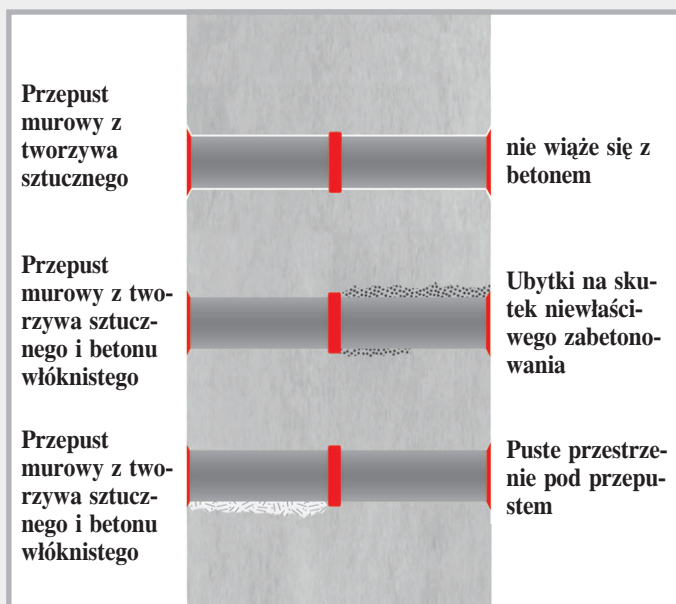


Opis produktu ActiveRing

Pierścienie uszczelniające ActiveRing mini i maxi wykonane są z mieszanki TPE o wysokiej zdolności pęcznienia. W kontakcie z wodą pierścienie ulegają aktywacji, pęcznieją i skutecznie zatrzymują wodę.



Przyczyny nieszczelności w obrębie przepustów murowych

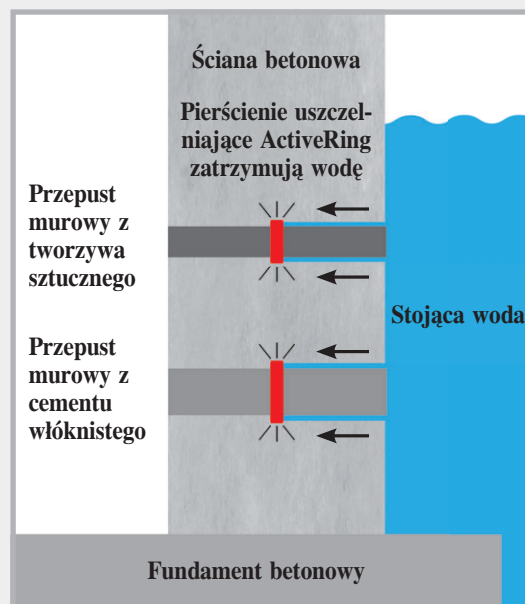


Istnieje wiele przyczyn nieszczelności przepustów murowych. Tworzywo sztuczne zasadniczo nie wiąże się z betonem. Tworzywo oddziela się, tworząc drogę wodzie. Drugą z głównych przyczyn tego zjawiska jest nieprawidłowe zabetonowanie przepustu. Dotyczy to nie tylko przepustów z tworzywa sztucznego, lecz także cementowych.

Dane techniczne

Baza chemiczna:	modyfikowany TPE
Kolor:	czerwony
Powierzchnia:	gładka
Rozmiary:	szerokość 10 mm, grubość 5 mm
Do rur o śr. zewn. 25-32:	wersja mini
Do rur o śr. zewn. 38-42:	wersja maxi
Zakres temperatur:	od -30 °C do +60 °C
Składowanie:	w suchym, zabezpieczonym miejscu
Działanie:	wysoka zdolność pęcznienia

Pierścienie uszczelniające ActiveRing zapewniają bezpieczeństwo Działanie



Pierścienie uszczelniające ActiveRing działają w następujący sposób: W kontakcie z wodą pierścienie ulegają aktywacji i zatrzymują wodę. Uszczelnienie pozostaje aktywne przez cały czas kontaktu z wodą.

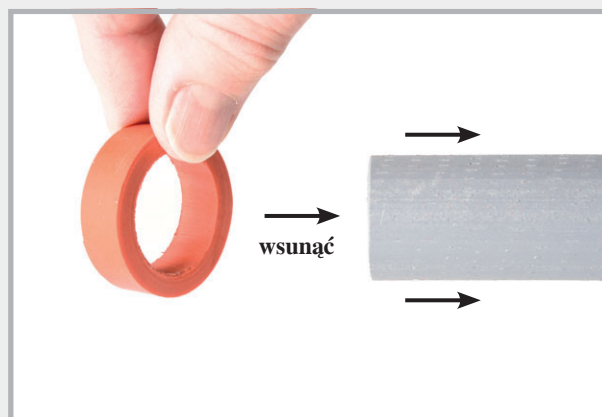
Odporność

- Rozcieńczone kwasy i ługi
- Woda słona
- Gaz metanowy + radon
- Gnojowica + gnojówka
- Zacier fermentacyjny + biogaz
- Zasadowość betonu
- Ciecz działająca agresywnie na beton

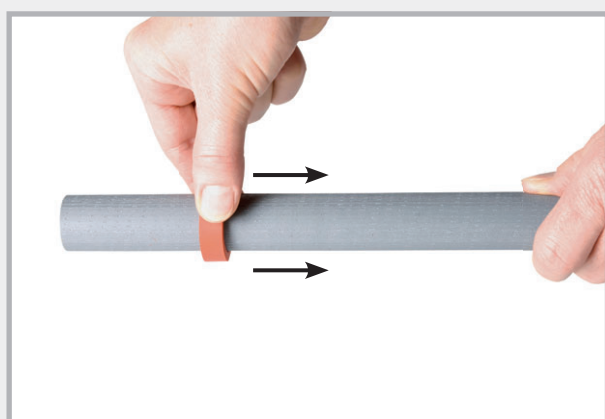
Szybki i pewny montaż



Powierzchnia rury musi być czysta.



Pierścień uszczelniający ActiveRing wsunięty na uszczelniany przepust murowy.



Umieścić pierścień ActiveRing pośrodku rury



Pierścienie ActiveRing na różnych przepustach murowych

Rura z tworzywa sztucznego 22/26 i 26/32

Rura z cementu włóknistego 22/40

Na placu budowy



Szalunek ściany od góry



Przepust murowy z pierścieniem uszczelniającym ActiveRing zostaje zabetonowany.

Kołnierze uszczelniające **RONDO MINI**



do uszczelniania przepustów murowych z tworzyw sztucznych lub cementu włóknistego

Kołnierze uszczelniające RONDO MINI mogą być szybko i łatwo montowane na placu budowy do przepustów murowych z tworzyw sztucznych lub cementu włóknistego.



Opis produktu

Materiał: tworzywo sztuczne TPE

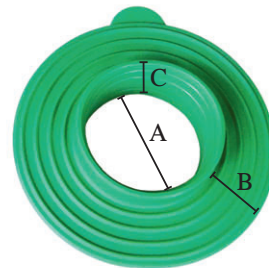
Montaż: zakres temperatur od -35°C do $+70^{\circ}\text{C}$

Odporność:

- Rozcieńczone kwasy i ługi
- Gnojowica + gnojówka
- Zacier fermentacyjny
- Oleje i bitum
- Radon + gaz metanowy



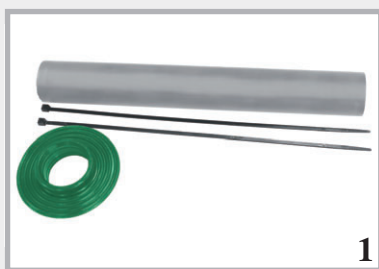
MINI 26



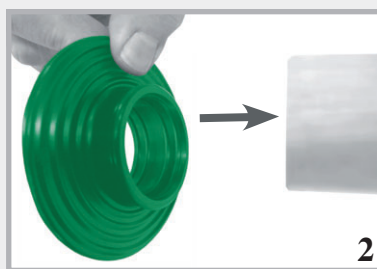
MINI 40

- A Mocowanie rury z dodatkowymi przegrodami wodnymi
 B Przegroda wodna 2 cm
 C Szerokość przylegania 2,7 cm

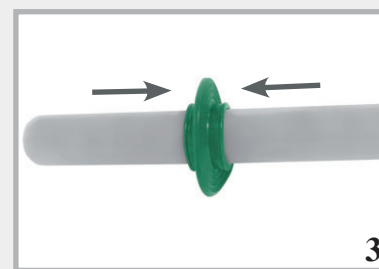
Szybki i łatwy montaż



Przepust murowy z cementu włóknistego, RONDO MINI, 2 opaski zaciskowe



Nasunąć RONDO MINI na przepust murowy



Przed zamocowaniem ustawić RONDO MINI centralnie



Mocno dociągnąć ręcznie obie opaski zaciskowe



Opaski zaciskowe można dociągnąć również za pomocą obcęgow



RONDO MINI po montażu

PODKŁADY WYCISZAJĄCE + PODKŁADY FALISTE



Podkład wyciszający T1



Opis produktu

Materiał: Podkład wyciszający T1 wytwarzany jest z dokładnie zmieszanych i związanych PUR włókien elastomerowych.

Zastosowanie: Do podkładania pod schody i elementy stropu

Postać: Rolki, pasma i płyty

Testy: Test obciążeniowy dla grubości 10 mm do 5 N/mm²

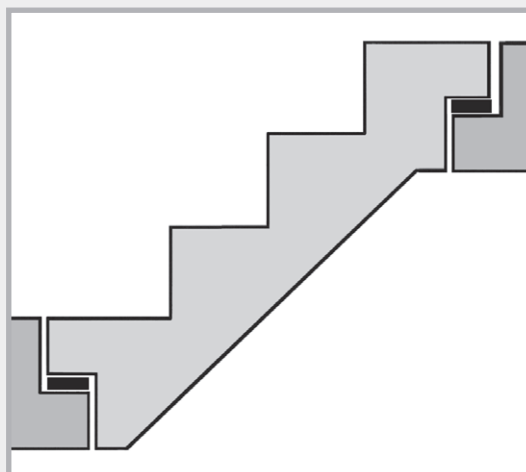
Poprawa izolacji akustycznej do 19 dB

Odporność termiczna: od -40 °C do +90 °C

Wydłużenie przy zerwaniu: > 70%

Palność: Klasa E

Wpływ środowiska: Odporne na promieniowanie UV



Podkład wyciszający T1, np. podłożony pod schody

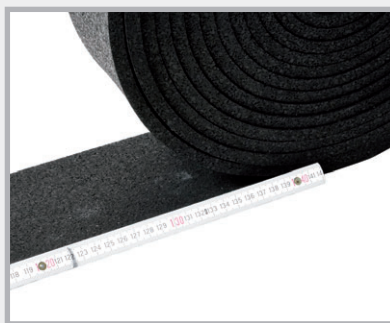
 YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Montaż bez przygotowywania wykroju



Rozwinąć podkład T1



Odmierzyć potrzebną długość



Odciąć nożykiem.

Podkład wyciszający T1

Rolki

Nr art.	Artykuł	Postać	Waga kg
060240	Podkład wyciszający w rolce T1 wym. 10000 x 100 x 5 mm	Rolki	4,40 kg rolka
060230	Podkład wyciszający w rolce T1 wym. 10000 x 100 x 10 mm	Rolki pal. 60 rol.	9,70 kg rolka
060115	Podkład wyciszający w rolce T1 wym. 10000 x 1250 x 10 mm	Rolki	8,60 kg m ²

pasmo

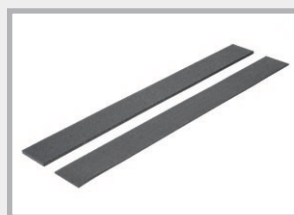
Nr art.	Artykuł	Postać	Waga kg
060200	Podkład wyciszający w pasmach T1 wym. 1000 x 100 x 5 mm	Pasmo	0,44 kg pasmo
060210	Podkład wyciszający w pasmach T1 wym. 1000 x 100 x 10 mm	Pasmo pal. 750 pasm	0,90 kg pasmo

Płyty

Nr art.	Artykuł	Postać	Waga kg
060100	Podkład wyciszający w płytach T1 wym. 1000 x 1000 x 5 mm	Płyty	4,60 kg płyta
060110	Podkład wyciszający w płytach T1 wym. 1000 x 1000 x 10 mm	Płyty	9,00 kg płyta
060113	Podkład wyciszający w płytach T1 wym. 1000 x 1000 x 20 mm	Płyty	18,00 kg płyta

Nr art. 060240
Nr art. 060230

Nr art. 060115

Nr art. 060200
Nr art. 060210Nr art. 060100
Nr art. 060110
Nr art. 060113

Podkład falisty



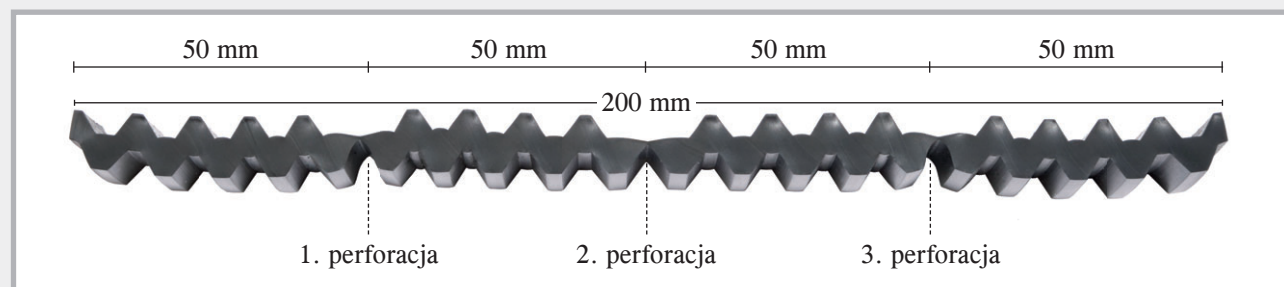
YouTube
FILM INSTRUKTAŻOWY
DOT. INSTALACJI



Opis produktu

Materiał: Podkład falisty to profilowany podkład na bazie EPDM.

Zastosowanie: Do podkładania pod schody i elementy stropu-
Układanie pod elementami prefabrykowanymi



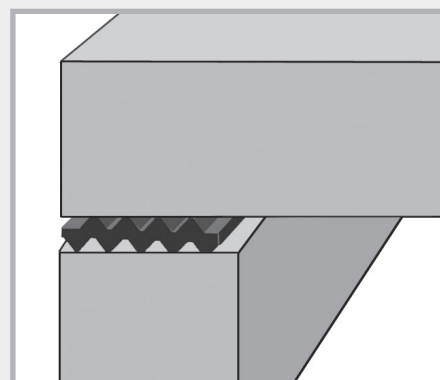
Postać: Rolki

Testy: Test obciążeniowy do 5 N/mm²
Poprawa izolacji akustycznej do 20 dB

Odporność termiczna: od -40 °C do +90 °C

Wydłużenie przy zerwaniu: > 300 %

Wpływ środowiska: Odporne na promieniowanie UV



Podkład falisty umieszczony pomiędzy dwoma elementami budowlanymi

Asortyment podkładów falistych

Nr art.	Artykuł	Postać	Waga kg
060010	Podkład falisty 10 mm wym. 10000 x 200 x 10 mm z 3 domyślnymi perforacjami	Rolki	16,0 kg rolka

Zastosowanie



Podkład falisty



Podkłady faliste można dociąć za pomocą nożyka. Naciąć perforację, po czym dzielić podkład według potrzeb.

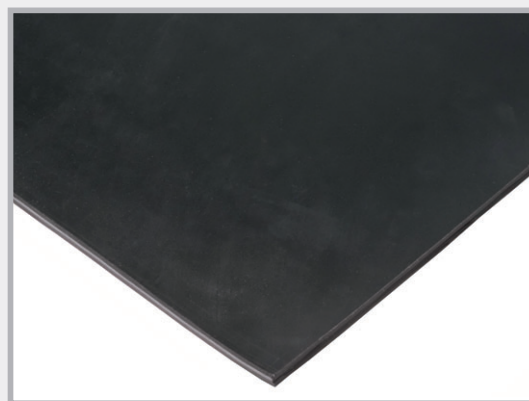


Podkład falisty o szer. 20 cm posiada 3 perforacje. Pozwala to uzyskać pasma o szerokości 5, 10, 15 lub 20 cm.

Podkład budowlany R1

Opis produktu

- Materiał:** Kopolimer NR-SBR
- Zastosowanie:** Oddzielenie 2 elementów budowlanych
Podłożenie pod schody
Wyrównanie nierówności
- Postać:** Płyty + pasma
- Odporność termiczna:** od -25 °C do +70 °C
- Wydłużenie przy zerwaniu:** > 200%



Podkład budowlany R1

pasmo

Nr art.	Artykuł	Postać	Waga kg
060340	Podkład budowlany w pasmach R1 wym. 1000 x 100 x 5 mm	Pasmo	0,75 kg pasmo
060330	Podkład budowlany w pasmach R1 wym. 1000 x 100 x 10 mm	Pasmo	1,60 kg pasmo

Płyty

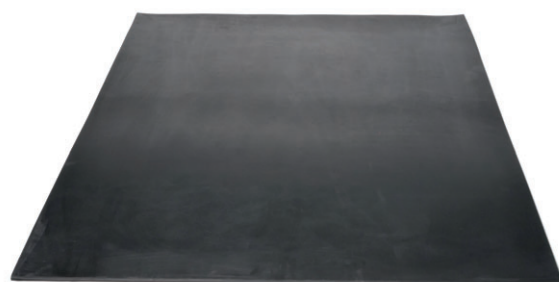
Nr art.	Artykuł	Postać	Waga kg
060310	Podkład budowlany w płytach R1 wym. 1200 x 1000 x 5 mm	Płyty	9,50 kg płyta
060300	Podkład budowlany w płytach R1 wym. 1200 x 1000 x 10 mm	Płyty	18,00 kg płyta

Płyty docinane do indywidualnych wymiarów są dostępne z krótkim terminem dostawy

060340 + 060330



060310 + 060300





Siatki jednolite

Szalunki tracone do szczelin roboczych w betonie

Szalunek LinkFix

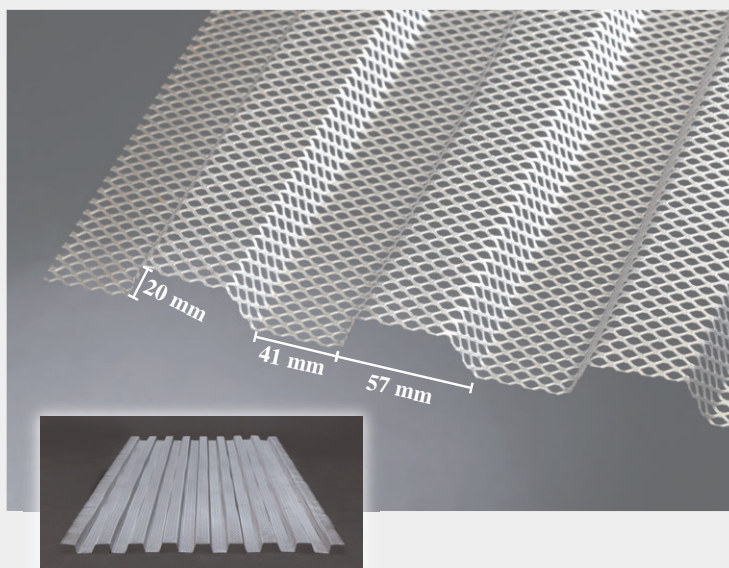
Profilowana siatka jednolita do uszczelniania szczelin roboczych.

Materiał: Profilowana siatka jednolita ze stali jasnej, o grubości 0,75 mm. Profilowanie odpowiada normom DIN1045-1 oraz EC2 i może być tym samym sklasyfikowane jako zazębiona szczelina robocza.

Profilowanie: 57 x 41 x 20 mm

Rozmiar

arkusza: długość 240 cm
szerokość 80 cm



Nr art.	Artykuł	Opakowanie	Waga kg
020050	LinkFix grubość 0,75 mm wym. 240 x 80 cm	Paleta 100 szt. 192 m ²	Paleta 530 kg m ² ok. 2,6 kg

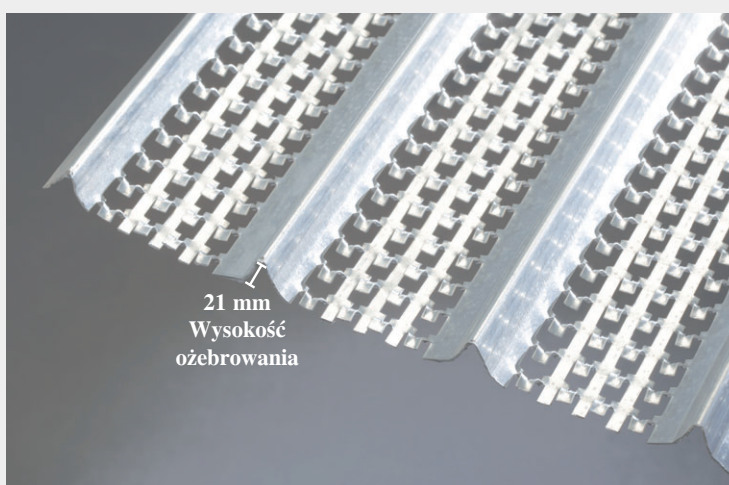
Siatka jednolita wysoko żebrowana

Szalunek tracony do szczelin roboczych.

- Opracowana na potrzeby budownictwa betonowego
- Wyjątkowo stabilna
- Doskonała do łączenia odcinków betonu
- Bardzo dobra plastyczność

Materiał: stal ocynkowana

Wysokość
ożebrowania: 21 mm



Nr art.	Artykuł	Opakowanie	Waga kg
020005	Wysoko żebrowana, Grubość 0,3 mm, ocynkowana, wym. 200 x 45 cm, wysokość ożebrowania 21 mm, kolor rozpoznawczy: zielony	Paleta 200 szt. 180 m ² opakowanie zewnętrzne 3 palety	Paleta 480 kg m ² ok. 2,7 kg
020010	Wysoko żebrowana, grubość 0,4 mm, ocynkowana wym. 200 x 45 cm, wysokość ożebrowania 21 mm, Kolor rozpoznawczy: niebieski	Paleta 100 szt. 90 m ² opakowanie zewnętrzne 5 palety	Paleta 306 kg m ² ok. 3,4 kg
020020	Wysoko żebrowana, grubość 0,5 mm, ocynkowana wym. 200 x 45 cm, wysokość ożebrowania 21 mm, kolor rozpoznawczy: czerwony	Paleta 100 szt. 90 m ² opakowanie zewnętrzne 4 palety	Paleta 360 kg m ² ok. 4 kg

Siatka jednolita średnio żebrowana

Szalunek tracony do szczelin
roboczych.

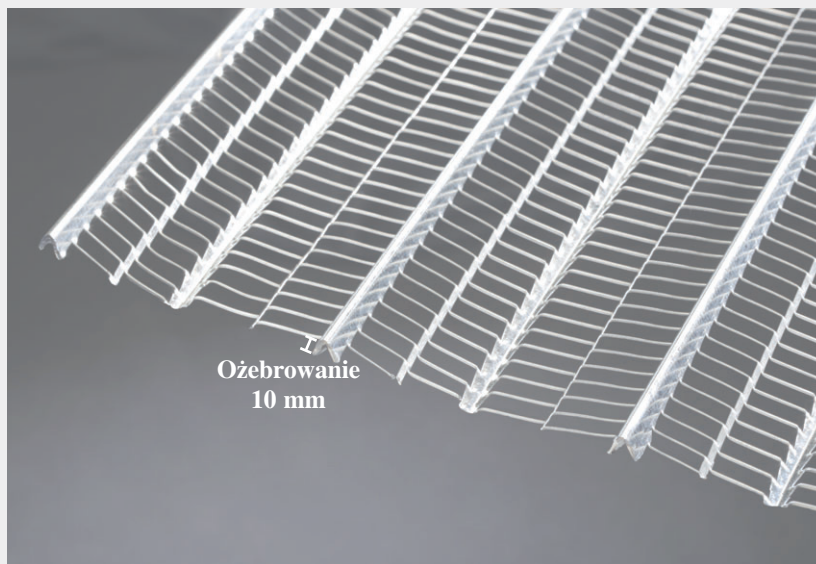


- Doskonała do łączenia odcinków betonu
- Dobra plastyczność

Materiał: stal ocynkowana

Wysokość
ożebrowania: 10 mm

Rozmiar: długość 250 cm
arkusza: szerokość 60 cm



Nr art.	Artykuł	Opakowanie	Waga kg
020040	Grubość 0,30 mm , ocynkowana, wym. 250 x 60 cm = 1,5 m ² wysokość ożebrowania ok. 10 mm, kolor rozpoznawczy: czarny	Paczka 20 arkuszy = 30 m ² Paleta 25 paczek = 750 m ²	ok. 36 kg/paczka 1,20 kg / m ²
020042	Grubość 0,50 mm , ocynkowana, wym. 250 x 60 cm = 1,5 m ² wysokość ożebrowania ok. 10 mm, kolor rozpoznawczy: biały	Paczka 10 arkuszy = 15 m ² Paleta 25 paczek = 375 m ²	ok. 30 kg / paczka 2,00 kg / m ²

Siatka jednolita nisko żebrowana

Szalunek tracony



- Doskonała do łączenia odcinków betonu
- Bardzo dobra plastyczność

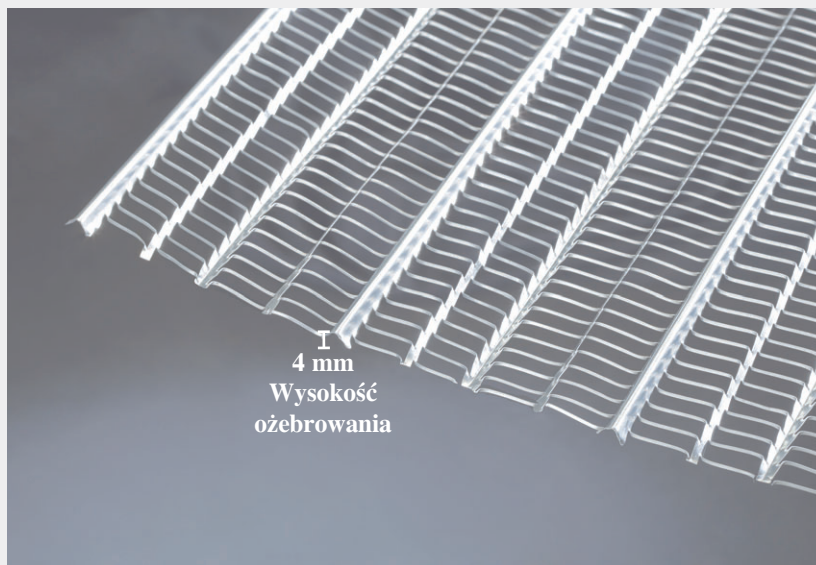
Materiał: stal ocynkowana

Wysokość
ożebrowania: 4 mm

Grubość: 0,25 mm

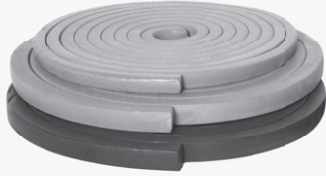
Waga: 0,88 kg/m²

Rozmiar: długość 250 cm
arkusza: szerokość 60 cm



Nr art.	Artykuł	Opakowanie	Waga kg
020045	Grubość 0,25 mm , ocynkowana, wym. 250 x 60 cm = 1,5 m ² wysokość ożebrowania ok. 4 mm, kolor rozpoznawczy: żółta	Paczka 20 arkuszy = 30 m ² Paleta 30 paczek = 900 m ²	ok. 24 kg / paczka 0,80 kg / m ²

Notatki



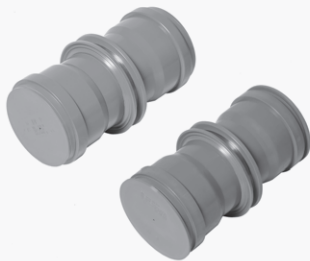
Taśmy pęczniejące



Blachy szczelinowe



Wężę iniekcyjne



**Wodoszczelne
Przepusty ścienne**



Ochrona odgromowa



Akcesoria do szalunków