MASTERTEC

Špeciálne produkty pre oceľobetónové konštrukcie

Bobtnajúce pásky

Škárovacie plechy

Injektážne hadice

Separačný prostriedok na betón

Injektážne živice

Murivové manžety

Potrubné priechodky

Tesnenia prstencového priestoru

Bleskoistka

CENNÍK 2018
2019

Price adjustment as of 1 March 2019

We adjust our prices as of 1 March 2019 and levy a surcharge of 3% on the prices in our current price list 2018/19.

Murivové izolačné pásy

Kročajový hluk

Plechové mrežoviny

MASTERTEC

Špeciálne produkty pre oceľobetónové konštrukcie

20 rokov skúseností vo vývoji a výrobe špeciálnych produktov pre oceľobetónové konštrukcie robia z firmy MASTERTEC jedného z vedúcich špecialistov v oblasti vodonepriepustných stavieb. V 25 krajinách sa na staveniskách používajú naše inovácie z oblastí bobtnajúcich pások, škárovacích plechov, injektážnych hadíc a stavebnej chémie, tlakovo vodotesných domových prípojok, bleskoistiek a príslušenstva debnenia. Sieť obchodníkov po celej Európe garantuje rýchlu dostupnosť našich produktov.

MASTERTEC GmbH & Co. KG

Špeciálne produkty pre oceľobetónové konštrukcie

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Nemecko

Tel.: +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax: +49 (0) 9503 / 5047-20
www.MASTERTEC.eu · info@MASTERTEC.eu

Otváracie hodiny

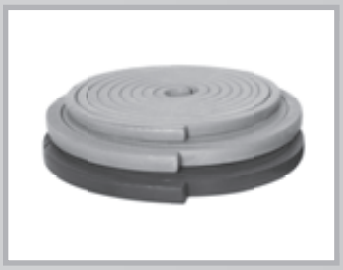
Pondelok – Štvrtok	7:15 – 12:00 hod.	12:45 – 16:30 hod.
Piatok	7:15 – 12:00 hod.	12:45 – 15:00 hod.

PROGRAM DODÁVOK MASTERTEC

Bobtnajúce pásky

- Bentonitové bobtnajúce pásky
- Samolepiaca bobtnajúca páska
- Vysokotlakové bobtnajúce pásky
- Bobtnajúce pasty
- Lepidlá
- Mriežky

Strana 3 – 18



Škárovacie plechy

- Tesniace plechy
- Profily riadenej trhliny
- Oddebňovacie prvky
- Malé zvitky
- Spojky
- Škárovacie pásky

Strana 19 – 44

Injektážne hadice Stavebná chémia

- Injektážne hadice
- Príslušenstvo pre injektážne hadice
- Injektážny paker
- Injektážne živice
- Separačný prostriedok na betón
- Systém na lepenie fólií

Strana 45 – 60

Tlakové vodotesné domové prípojky

- Murivové manžety
- Chráničky
- Potrubné priechodky
- Tesnenia prstencového priestoru
- Tesniaca hmota
- Čerpacie jamy

Strana 61 – 94

Bleskoistka

- Vedenia bleskoistky
- Spojky
- Armovacie svorky
- Uzemňovacie pevné body
- Stenové priechodky
- Hĺbkový uzemňovač

Strana 95 – 116

Príslušenstvo debnenia

- Murivové izolačné pásy
- Uzavieracia zátka
- Utesnenie rozperných rúr
- Kročajový hluk
- Vlnité lôžko
- Plechové mrežoviny

Strana 117 – 134

Náklady na expedíciu strana 135 – 136
Všeobecné obchodné podmienky

Poznámky

Naše piktogramy

BOBTNAJÚCE PÁSKY

MASTERSTOP
Bentonitová bobtnajúca páska
Strana 4

MASTERSTOP SK
Samolepiaca bentonitová bobtnajúca páska
Strana 5

FLOWSTOP
Vysokotlaková bobtnajúca páska
Strana 5

Príslušenstvo pre bobtnajúce pásky
Strana 6 – 7

Bobtnajúce pásky

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Bentonitové bobtnajúce pásky MASTERSTOP

na utesnenie pracovných škár *Technika strana 11 – 14*

Kat. č.	Prevedenie	Kartón/paleta	Hmotnosť kg/kart.	Cena €/m
010010	Rozmer: 25 x 20 mm, farba zelená Kartón 30 m (6 rolí à 5 m) **Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca**	30	22,80	**10,25**
010011	Rozmer: 25 x 20 mm, farba čierna Kartón 30 m (6 rolí à 5 m) **Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca**	30	22,80	**10,25**
010012	MASTERSTOP „LONG TIME“ Bentonitová bobtnajúca páska s povrchovou úpravou, Rozmer: 25 x 20 mm, farba čierna, Kart. 30 m (6 rolí à 5 m) **Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca**	30	23,00	**17,80**
010020	Rozmer: 20 x 15 mm, farba zelená Kartón 30 m (6 rolí à 5 m) **Tlakotesné až do 20 m vodného stĺpca**	30	14,30	**9,25**

Výrobok 010010 + 010011

Výrobok 010012

Výrobok 010020

Bentonitové bobtnajúce pásky MASTERSTOP

na pomocné utesnenia

Kat. č.	Prevedenie	Kartón/paleta	Hmotnosť kg/kart.	Cena €/m
010016	Rozmer: 15 x 10 mm, farba zelená Kartón 90 m (9 rolí à 10 m)	30	21,00	**7,95**
010017	Rozmer: 20 x 10 mm, farba čierna Kartón 54 m (9 rolí à 6 m)	30	19,00	**9,00**

Výrobok 010016

Výrobok 010017

Bobtnajúce pásky

YouTube INŠTALÁCIA FILM

MASTERSTOP SK

Samolepiaca bentonitová bobtnajúca páska

Kat. č.	Prevedenie	Kartón Paleta	Hmotnosť kg/kartón	**Cena €/m**
010025	Rozmer: 20 x 5 mm samolepiaca Kartón 90 m (5 rolí à 18 m) **Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca** *Technika strana 15*	30	16,00	**6,10**

Výrobok 010025

samolepiaca

Utesnenie chráničky s MASTERSTOP SK

FLOWSTOP

Vysokotlakové bobtnajúce pásky na báze TPE na utesnenie pracovných škár

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Kat. č.	Prevedenie	Kartón Paleta	Hmotnosť kg/kartón	**Cena €/m**
010040	**Rozmer 20 x 5 mm** Kartón 120 m (6 rolí à 20 m)	30	18,00	**7,65**
010045	**Rozmer 20 x 10 mm** Kartón 60 m (6 rolí à 10 m) *Technika strana 16 – 18*	30	17,00	**11,40**

Upevnenie bobtnajúcej pásky FLOWSTOP sa vykonáva lepidlom na bobtnajúcu pásku POWER.

Výrobok 010040

Výrobok 010045

Príslušenstvo pre bobtnajúce pásky

Lepidlá a bobtnajúce pasty

Technika strana 8 – 10

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg/kartón	Cena €
010050	**Lepidlo na bentonitové bobtnajúce pásky** Kartuša 310 ml, spotreba: 1 kartušae=cca 8 m, vhodné na vlhký podklad	20 kartuší v kartóne	11,60	**12,80 kartuša**
010052	**Lepidlo na bobtnajúcu pásku POWER,** vysokotlakové lepidlo, pre bobtnajúce pásky MASTERSTOP a FLOWSTOP kartuša 310 ml, 1 kartuša=cca 8 m vhodné na vlhký podklad	20 kartuší v kartóne	10,00	**16,20 kartuša**
010036	**MasterColl,** lepidlo na bobtnajúcu pásku s obsahom bentonitu, pre bobtnajúce pásky MASTERSTOP a FLOWSTOP Kartuša 310 ml, spotreba: 1 kartuša=cca 8 m, vhodné na vlhký podklad	12 kartuší v kartóne	5,70	**24,60 kartuša**
010030	**Bobtnajúca pasta MasterMastic PU,** bobtnajúca pasta na polyuretánovej báze, na utesnenie pracovných škár a prestupov, kartuša 310 ml Spotreba: pracovná škára cca 250 – 300 ml/m Spotreba: prestup cca 80 – 100 ml/m	12 kartuší v kartóne	5,90	**25,60 kartuša**
010033	**Bobtnajúca pasta MasterMastic PU** Bobtnajúca pasta na polyuretánovej báze, na utesnenie pracovných škár a prestupov, 600 ml vrecko z hliníkovej fólie Spotreba: pracovná škára cca 250 – 300 ml/m Spotreba: prestup cca 80 – 100 ml/m	12 fóliových vreciek v kartóne	10,40	**42,70 Fóliové vrecko**
010038	**Vytláčacia pištoľ** pre 310 ml kartušu Profesionálna kartušová pištoľ s hliníkovým telesom, spojkou a posúvačovou tyčou, kalená	1	0,90	**42,50**
010039	**Vytláčacia pištoľ** pre 600 ml vrecko z hliníkovej fólie vrátane 3 trysiek; profesionálna kartušová pištoľ s ergonomickou rukoväťou, spojkou a posúvačovou tyčou, kalená, rúrka a kruhové matice z hliníka	1	1,25	**73,50**
010037	**Tryska pre vytláčaciu pištoľ 600 ml**	1	0,05	**4,00**

Výrobok 010050

Výrobok 010052

Výrobok 010036

Výrobok 010030

Výrobok 010033

Výrobok 010038

Výrobok 010039

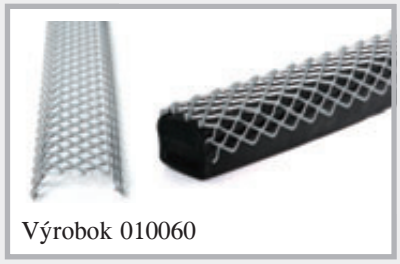
Výrobok 010037

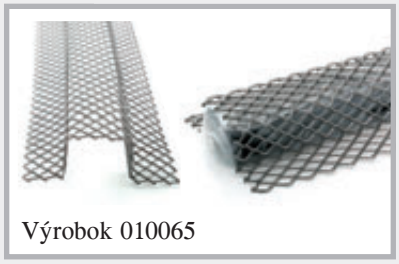
Príslušenstvo pre bobtnajúce pásky

Upevňovacie mriežky

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg/kartón	**Cena €**
010055	**Mriežka na botnajúcu pásku pre 20/15** dĺžka à 1 m	Kartón 30 m paleta 160 kart.	1,95 kg	**1,65/m**
010060	**Mriežka na botnajúcu pásku pre 25/20** dĺžka à 1 m	Kartón 30 m paleta 160 kart.	2,60 kg	**1,70/m**
010065	**Mriežka na bobtnajúcu pásku pre MASTERSTOP „LONG TIME“ 25/20,** dĺžka à 1 m	Kartón 30 m paleta 60 kart.	4,90 kg	**3,05/m**

Výrobok 010055


Výrobok 010060


Výrobok 010065

Upevňovacie klince

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg/kartón	**Cena €**
010080	**Klince pre nastreľovaciu pištoľ** dĺžka 42 mm s veľkou podložkou	100 ks Vrecko	0,90 kg	**25,90 100 ks**
010090	**Klince na manuálne upevnenie** dĺžka 40 mm s podložkou	250 ks Kartón	1,00 kg	**17,15 100 ks**

Výrobok 010080

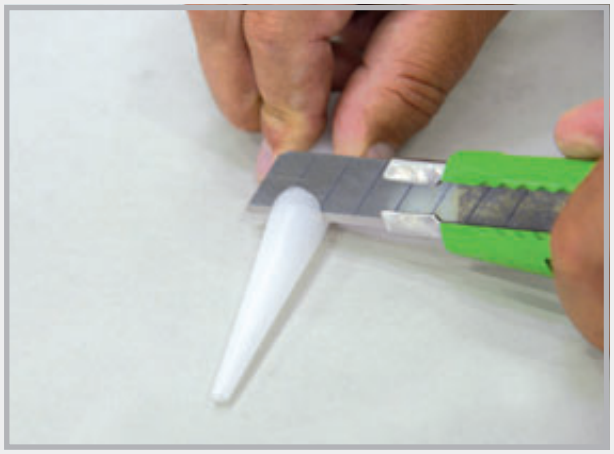
Výrobok 010090

Lepidlá a bobtnajúce pasty

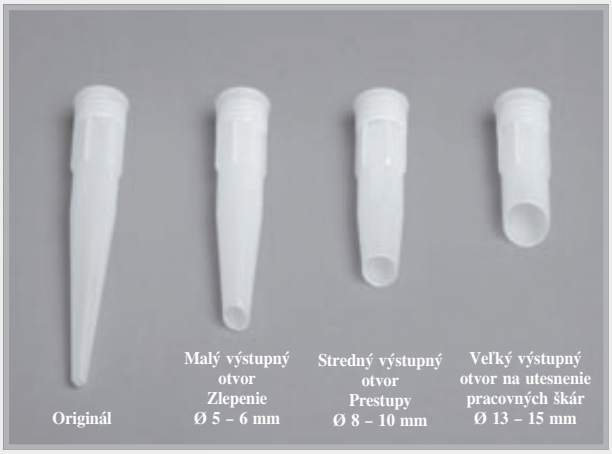
MASTERTEC vyrába lepidlá pre bobtnajúce pásky a tiež bobtnajúce pasty na utesnenie pracovných škár a prestupov v rôznych prevedeniach a kvalitách.

Prípravné práce

Prirezanie hrotov kartuše



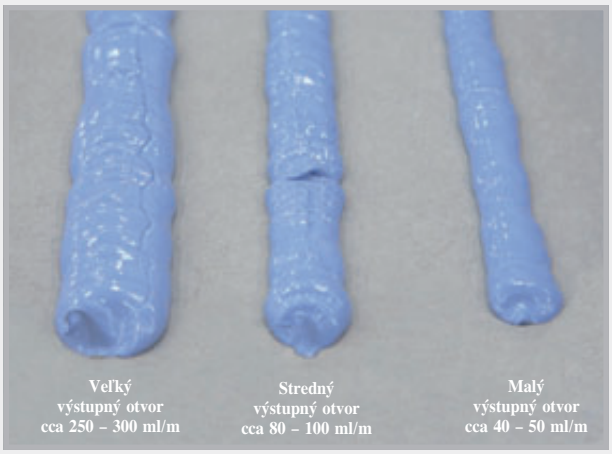
Pre rôzne oblasti použitia sa tryska odpovedajúc odstrihne.



Prirezania

Nanášanie lepidiel alebo pást

Príklad: Veľký výstupný otvor
Spotreba cca 250 – 300 ml/m



Lepidlá + bobtnajúce pasty

Lepidlo na bobtnajúcu pásku

Jednozložkový tesniaci tmel bez obsahu rozpúšťadiel na zlepenie bentonitových bobtnajúcich pások MASTERSTOP.

Spotreba:	40 – 50 ml/m
Spracovanie:	na suché a zľahka vlhké poklady
Lepí na:	betón
Teplota spracovania:	+5 °C až +45 °C
Tepelná odolnosť po vytvrdnutí:	-20 °C až +70 °C
Doba tuhnutia:	cca 8 hodín pri +20 °C
Životné prostredie:	Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu a fyziologicky neškodný.
Forma dodania:	kartuša 310 ml

Nanesenie lepidla na čistý podklad

Nasadenie bobtnajúcej pásky

Lepidlo na bobtnajúcu pásku POWER

Jednozložkový tesniaci tmel bez obsahu rozpúšťadiel na zlepenie bobtnajúcich pások MASTERSTOP a FLOWSTOP. Prevedenie POWER je vysokotlakové lepidlo.

Spotreba:	40 – 50 ml/m
Spracovanie:	na suché a vlhké poklady
Lepí na:	betón, oceľ, tvrdé PVC, mäkké PVC, kameň Dosahuje veľmi vysokú mechanickú odolnosť
Teplota spracovania:	+5 °C až +45 °C
Tepelná odolnosť po vytvrdnutí:	-30 °C až +80 °C
Doba tuhnutia:	cca 8 hodín pri +20 °C
Životné prostredie:	Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu a fyziologicky neškodný. Obzvlášť odporúčame, ekologický stavebný produkt
Forma dodania:	kartuša 310 ml

Vtlačenie bobtnajúcej pásky do lepiaceho lôžka

Vysokotlakové lepidlo POWER pre MASTERSTOP a FLOWSTOP

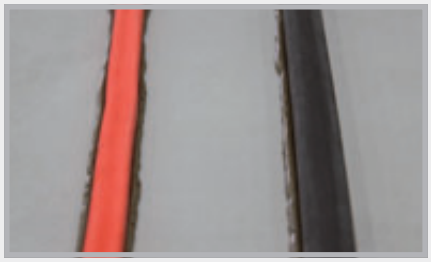
YouTube
INŠTALÁCIA FILM

Bobtnajúce pásky MasterColl – pre najvyššiu bezpečnosť

Jednozložkový tesniaci tmel s obsahom bentonitu na zlepenie bobtnajúcich pások MASTERSTOP a FLOWSTOP.
Podiel bentonitu v lepidle vlastným bobtnaním vo vysokej miere podporuje utesňujúci účinok bobtnajúcich pások.

Spotreba:	40 – 50 ml/m
Spracovanie:	na suché a vlhké poklady
Lepí na:	betón, oceľ, kameň, tvrdé PVC
Teplota spracovania:	+5 °C až +45 °C
Doba tuhnutia:	cca 6 – 8 hodín pri +20 °C
Životné prostredie:	Lepidlo bez obsahu rozpúšťadiel s miernym zápachom
Forma dodania:	kartuša 310 ml

Bobtnajúce lepidlo



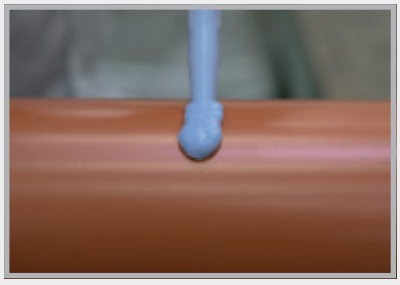
MasterColl pre bentonitové bobtnajúce pásky a FLOWSTOP

Bobtnajúca pasta MasterMastic PU

Jednozložková bobtnajúca pasta bez obsahu rozpúšťadiel na polyuretánovej báze. MasterMastic PU je bobtnavá tesniaca hmota na utesnenie betónových pracovných špár a prestupov. Pri kontakte s vodou bobtnajúca pasta napučí a bezpečne a trvalo utesní škáru alebo prestup.

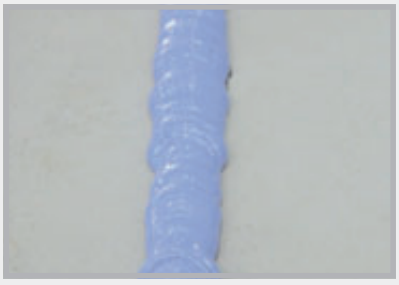
YouTube INŠTALÁCIA FILM

Spotreba:	250 – 300 ml/m
Spracovanie:	na suché a vlhké poklady
Priľne na:	betón, oceľ, kameň, tvrdé PVC **Nie je vhodná pre polypropylén!**
Teplota:	+5 °C až +45 °C
Rýchlosť tuhnutia:	cca 6 – 7 mm/24 hodín
Životné prostredie:	MasterMastic PU neobsahuje žiadne rozpúšťadlá a po stuhnutí je fyziologicky neškodná.
Forma dodania:	kartuša 310 ml vrecko z hliníkovej fólie 600 ml



Stredný výstupný otvor pre prestupy

Prestup pripravený na betónovanie



Veľký výstupný otvor na utesnenie pracovných škár

Je potrebné dbať na prekrytie betónom vo vrstve 8 cm.
Montáž v rámci výstuže.

Bobtnajúce pásky MASTERSTOP

- Všeobecný certifikát o skúške stavebného dozoru

Popis produktu

Bentonitové bobtnajúce pásky MASTERSTOP sa rokmi osvedčili v stavebnej praxi, nabobtnajú pri kontakte s vodou a bezpečne a trvalo utesnia trhliny, resp. pracovné škáry.

Skúšky zaručujú, že výrobok je vhodný na rôzne oblasti použitia.

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Prednosti bentonitových bobtnajúcich pások MASTERSTOP sú presvedčivé

- Jednoduchá a bezpečná montáž
- Žiadne hranenie
- Samoinjekčné pôsobenie
  Bobtnajúce pásky prenikajú do trhlín a dutín
- Nezaťažujú životné prostredie
- Žiadne tvarovky a zvary
- Proces bobtnania a zmršťovania je reverzibilný
- Držia tvar a nie sú lepkavé
- Žiadny odpad, resp. zvyšky
- Bezpečné vďaka rozsiahlym skúškam

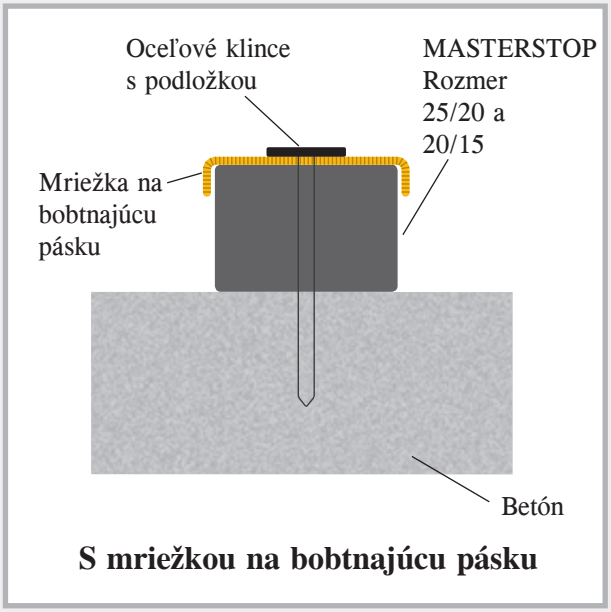
Odolnosť bentonitových bobtnajúcich pások MASTERSTOP a MASTERSTOP SK

Médium	odolné	neodolné
Lúhy všeobecne	✓	
Močovina	✓	
Hnojovica/močovka	✓	
Bioplyn	✓	
Radón	✓	
Posypová soľ	✓	
Látky z kvasenia	✓	
Látky z kompostovania	✓	
Odpadové vody v čistiarňach	✓	
Benzín		✗
Nafta		✗
Vykurovací olej		✗

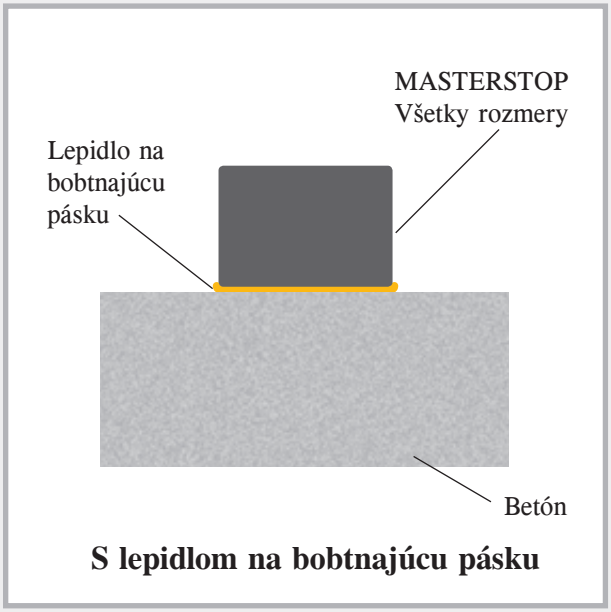
Ďalšie informácie o odolnosti na požiadanie.

Montáž

Bentonitové bobtnajúce pásky MASTERSTOP sa upevňujú mriežkou alebo lepidlom na bobtnajúcu pásku. Kladú sa vnútri výstuže pod 8 cm kryciu vrstvu betónu.



S mriežkou na bobtnajúcu pásku



S lepidlom na bobtnajúcu pásku

Na stavenisku

Kladenie pásky MASTERSTOP

Rozmer 25/20 mm

Pripojenie dno/stena

Kladenie s upevňovacou mriežkou a klincami

Kladenie pomocou lepidla na bobtnajúcu pásku

Utesnenie rúry

MASTERSTOP LONG TIME

Bentonitová bobtnajúca páska na montáž nezávislú od počasia

Popis produktu a funkcia

MASTERSTOP LONG TIME 25x20 mm je bentonitová bobtnajúca páska s povrchovou úpravou na utesňovanie pracovných škár v oblasti medzi dnom/dnom, dnom/stenou a stenou/stenou.
Páska MASTERSTOP LONG TIME je vybavená ochranným plášťom, ktorý zaručuje bezpečnú montáž nezávisle od počasia.
Ochranný plášť zaručuje, že bobtnajúca páska môže byť minimálne 10 dní vystavená dažďu a vystupujúcej vode bez toho, aby nabobtnala. V zabetónovanom stave sa toto mení. Zloženie betónu spôsobí, že ochranný plášť svoju funkciu po pár dňoch stratí, bobtnajúca páska sa uvoľní a pri kontakte s vodou bezpečne a trvalo utesní škáry.
Páska nie je vhodná na montáž pod vodou ani na permanentné uloženie pod vodou.

Ochrana pred dažďom: 10 dní
Tlakotesné: 50-metrový vodný stĺpec

Bezpečnostný aspekt

MASTERSTOP LONG TIME nie je nebezpečný pracovný materiál a manipulácia s ním a jeho spracovanie je bezproblémové.

Skladovanie

MASTERSTOP LONG TIME sa musí skladovať v suchom prostredí chránená pred znečistením a mechanickým poškodením. Nabobtnané pásky, pásky so zmenenou geometriou a pásky s poškodeným ochranným plášťom sa nesmú montovať.

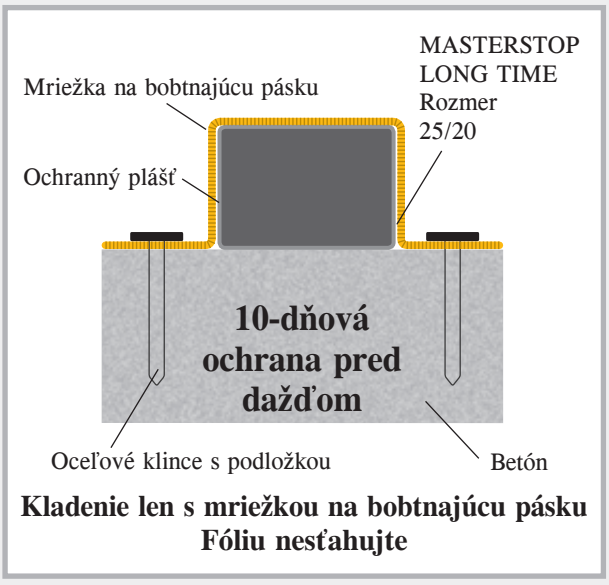
Porovnanie bobtnajúcich pások s ochranným plášťom a bez neho

Prednosti pásky MASTERSTOP LONG TIME sú presvedčivé

- Montáž nezávislá od počasia
- Žiadne hranenie
- Samoinjekčné pôsobenie
  Časti bobtnajúcej pásky prenikajú do trhlín a dutín
- Ekologická
- Žiadne tvarovky a zvary
- Proces bobtnania a zmršťovania je reverzibilný
- Drží tvar a nie je lepkavá
- Žiadny odpad, resp. zvyšky
- Bezpečná vďaka rozsiahlym skúškam

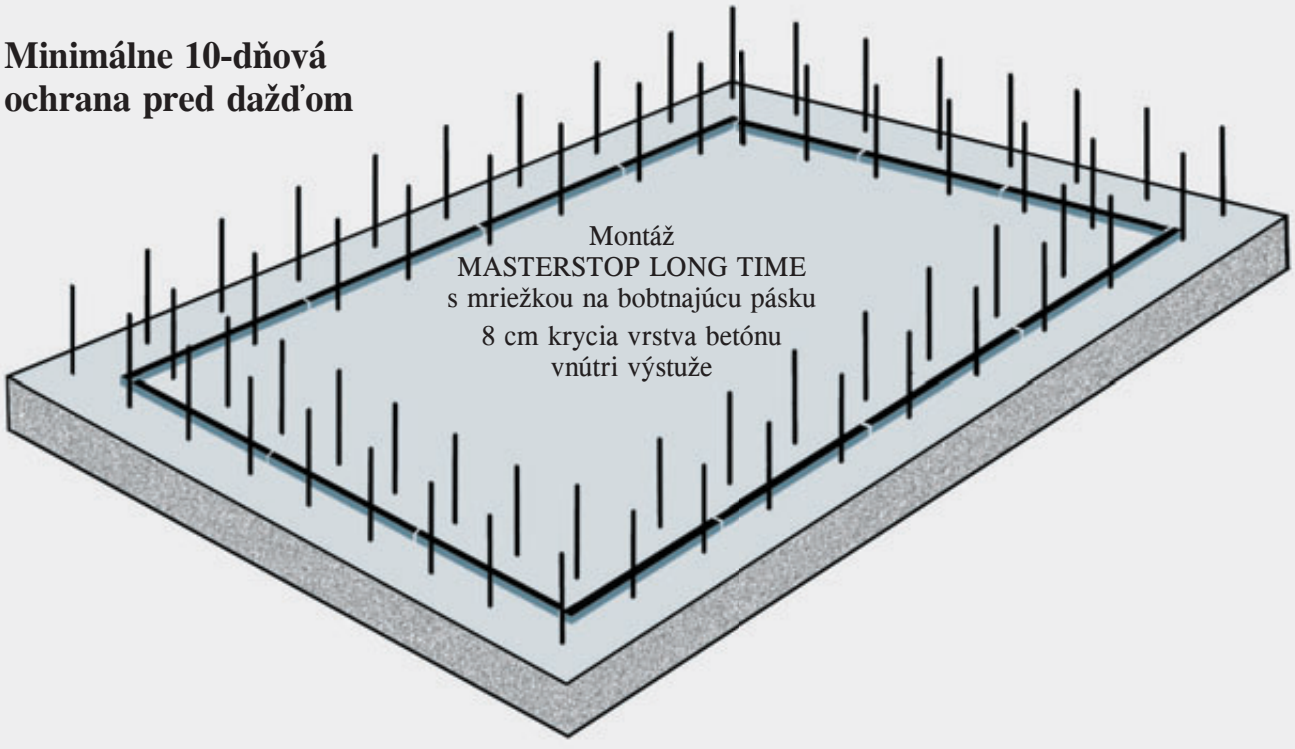
Montáž LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME sa montuje do stredu do škáry a dovnútra výstuže.
- Je potrebné dbať na dostatočné prekrytie betónom vo vrstve aspoň 8 cm.
- Bobtnajúca páska sa nemôže lepiť. Na podklad sa musí upevniť pomocou mriežky na bobtnajúcu pásku. Na zaručenie celoplošného kontaktu s betónovým podkladom treba mriežku na bobtnajúcu pásku v pozdĺžnom smere štandardným spôsobom upevniť k betónu klincami v rozstupe 25 cm. Podľa potreby sa tento upevňovací rozstup môže zmenšiť.
- Je treba dbať na to, aby nedošlo k poškodeniu ochranného plášťa.
- Styky a prípojky treba vykonávať tupými spojmi. Pri narezaní ochranný plášť potiahnite kúsok späť, odrežte 5 cm bobtnajúcej pásky a plášť preložte tak, aby nedochádzalo k žiadnemu kontaktu s vodou.
- Betónový podklad musí byť rovný a zbavený voľných či oddeľujúcich sa súčastí a bez väčších povrchových nerovností.



Kladenie len s mriežkou na bobtnajúcu pásku
Fóliu nesťahujte

Minimálne 10-dňová ochrana pred dažďom

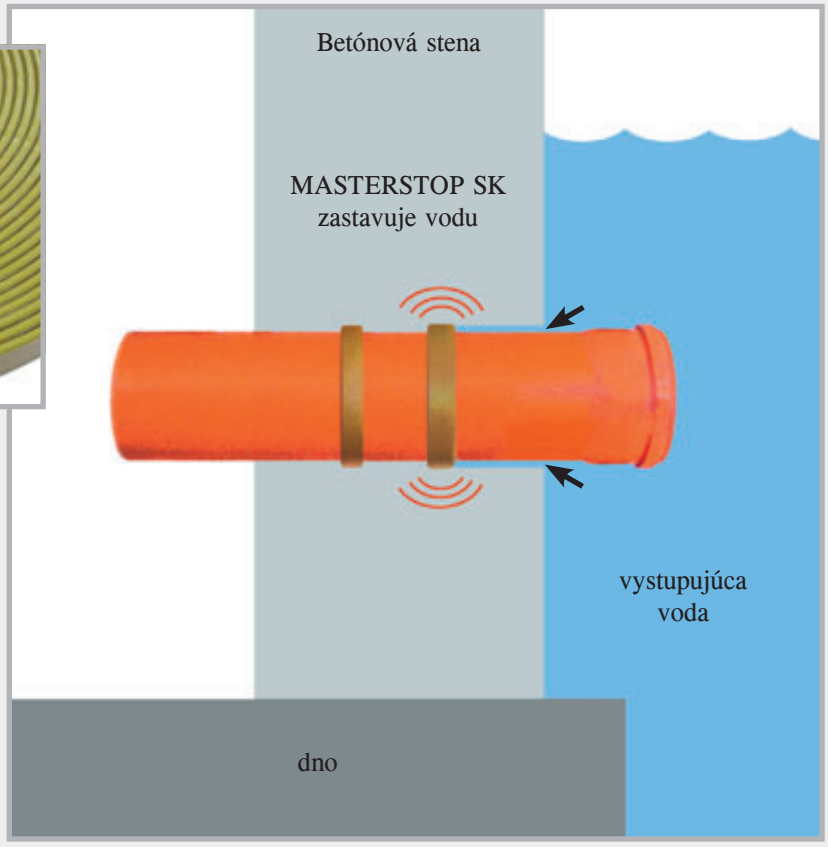


MASTERSTOP SK

Samolepiaca bentonitová bobtnajúca páska

Vodná tlaková skúška

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM



Popis produktu

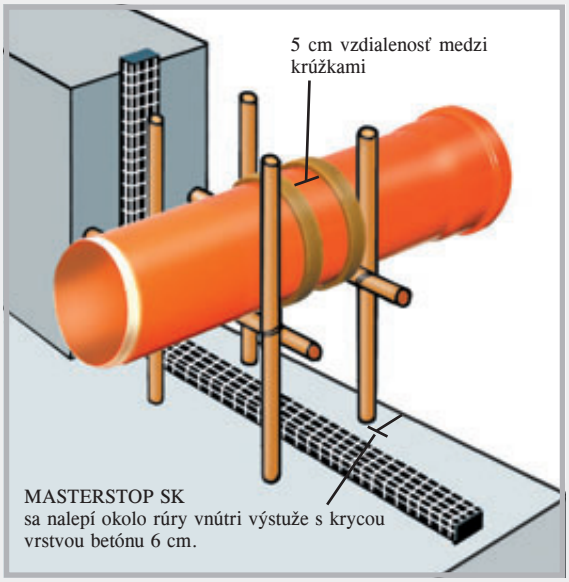
MASTERSTOP SK je samolepiaca bentonitová bobtnajúca páska, ktorá sa pri kontakte s vodou rozpína a týmto spôsobom zabraňuje prenikaniu vody.

Skúška

- Testovaná na tBU Greven do 50 m vodného stĺpca
- Ekologická

Použitie

- Vodonepriepustné zapustenie potrubí do betónových stavieb
- Utesnenie pripojení výstuže
- Utesnenie podlahových výpustov



Montáž

- Stiahnite silikónový papier a okolo rúry, ktorá sa má utesniť, nalepte 2 krúžky pásky MASTERSTOP SK.
- Na koncoch ich tupo spojte tak, aby sa neprekrývali
- Povrch rúry musí byť tvrdý.
- Pásku MASTERSTOP SK je možné lepiť na kov, plast, PVC i kameň.
- Pásku MASTERSTOP SK prípadne zaistite viazacím drôtom.

FLOWSTOP

Vysokotlakové bobtnajúce pásky

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Na utesnenie pracovných škár a prestupov v betónových stavbách. S otestovanou tlakovou odolnosťou 8 bar spĺňa FLOWSTOP predpoklady nemeckej smernice WU (vodonepriepustné stavby) pre trvalý tlak 2 bar, ako aj medzinárodné štandardy, ktoré si vyžadujú vysokú tlakovú odolnosť.

- Všeobecný certifikát o skúške stavebného dozoru
- Vhodné pre zóny výmeny vôd
- Dobrá chemická odolnosť
- Drží tvar
- Najvyšší tlak 8 bar s rozmerom 20 x 5 mm
- Dlhodobá skúška viac ako 250 dní
- Jednoduché kladenie pomocou lepidla na bobtnajúcu pásku POWER
- Nie je potrebné žiadne hranenie

Popis produktu

FLOWSTOP je bobtnajúca páska odolná proti vysokému tlaku pre pracovné škáry a prestupy v betónovej stavbe.
S rozmerom 20x5 mm docielite bezpečné a trvalé utesnenie do 80 m vodného stĺpca.

Technické údaje

Chemická báza:	modifikovaný TPE
Farba:	červená
Povrch:	hladký
Profily:	20x5 mm 20x10 mm
Teplotný rozsah:	-30 °C až +60 °C
Skladovanie:	v suchu a chránené

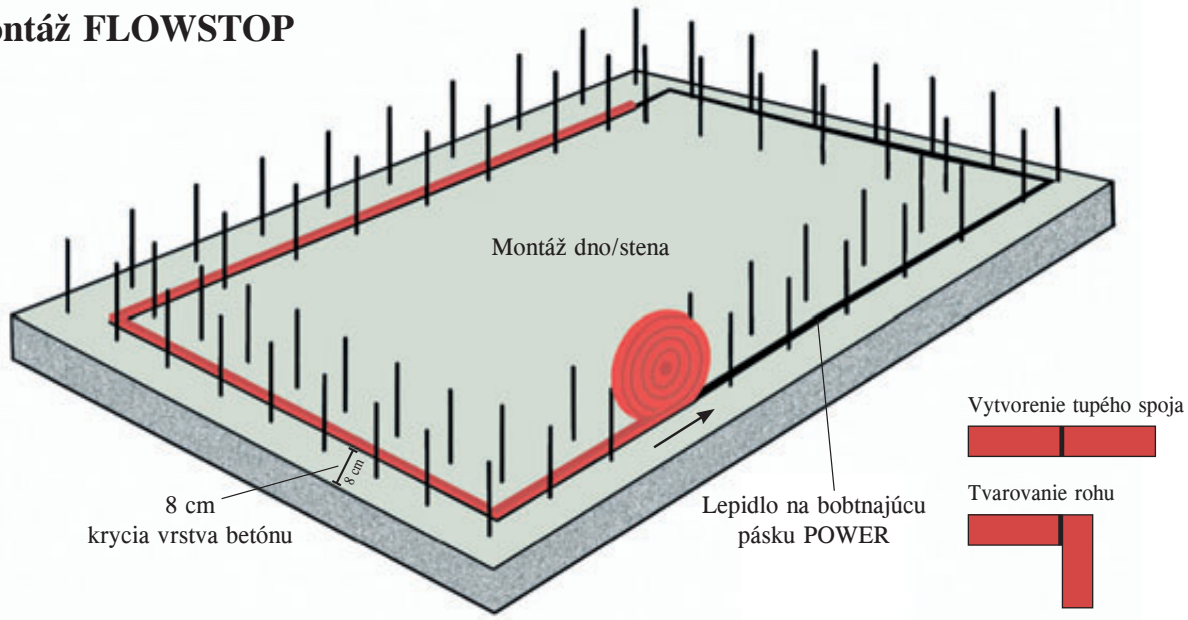
Odolnosť

- Zriedené kyseliny a lúhy
- Slaná voda,
- Metán + radón
- Hnojovica + močovka
- Kvasný rmut + bioplyn
- Alkalita betónu
- Kvapalina agresívna voči betónu

Montáž

Podklad musí byť čistý, suchý a zbavený uvoľnených častí. Po nanesení lepidla na bobtnajúcu pásku POWER do stredu škáry sa páska položí na lepidlo a zľahka sa pritlačí. Treba dbať na 8 cm kryciu vrstvu betónu vnútri výstuže.
Žiadne kladenie pomocou mriežky na bobtnajúcu pásku.
Pred betónovaním nesmie páska ležať dlhší čas vo vode.
Odtekajúca dažďová voda bobtnanie neaktivuje.

Montáž FLOWSTOP



Nastriekajte lepidlo na bobtnajúcu pásku POWER a bobtnajúcu pásku FLOWSTOP narolujte na lepidlo.

Bobtnajúcu pásku zľahka pritlačte, pritom lepidlo trochu nabobtná.

Utesnenie pracovnej škáry

Správanie sa počas bobtnania

Správanie sa FLOWSTOP počas bobtnania bolo otestované počas 180 dní uložením do 4 testovacích kvapalín.

Testovacia kvapalina	Maximálna expanzia vo všetkých testovacích cykloch
Neutrálna kvapalina hodnota pH 7	600 %
Alkalická kvapalina hodnota pH 13	350 %
Kvapalina agresívna voči betónu hodnota pH 4,5	200 %
Slaná voda	100 %

FLOWSTOP 20x5 mm a 20x10 mm
Originál a v expanzii

Podľa testovacej kvapaliny sa dosiahli konečné expanzie po 6 až 10 dňoch. Tieto časové intervaly poskytujú dostatočný čas pre bezpečnú montáž.

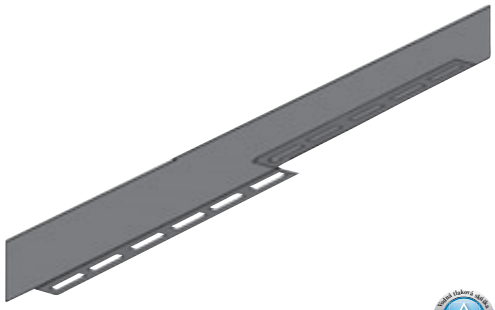
Testovací postup FLOWSTOP

Tlak vody [bar]	Trvanie skúšky Dni	Prietok	Poznámky
0,03	3	nie je merateľné	Nastavenie pracovnej škáry na 0,25 mm a plnenie vodou bez tlaku Preniknutie vody zo všetkých strán, s rastúcim bobtnaním rýchlo degresívne
0,2	1	0	Začiatok 1. privádzania tlakovej vody
0,4	1	0	tesné
0,6	1	0	tesné
0,8	1	0	tesné
1,0	3	0	tesné
2,0	1	0	tesné
3,0	1	0	tesné
4,0	1	0	tesné
5,0	14	0	tesné
–	43	–	šesťtýždňové sušenie s privádzaním teplého vzduchu
0,03	3	0	plnenie vodou bez tlaku, tesné
0,2	1	0	Začiatok 2. privádzania tlakovej vody, tesné
0,4	1	0	tesné
0,6	1	0	tesné
0,8	1	0	tesné

Tlak vody [bar]	Trvanie skúšky Dni	Prietok	Poznámky
1,0	3	0	tesné
2,0	1	0	tesné
3,0	1	0	tesné
4,0	1	0	tesné
5,0	14	0	tesné
–	43	–	šesťtýždňové sušenie s privádzaním teplého vzduchu
0,03	3	0	plnenie vodou bez tlaku, tesné
0,2	1	0	Začiatok 3. privádzania tlakovej vody, tesné
0,4	1	0	tesné
0,6	1	0	tesné
0,8	1	0	tesné
1,0	3	0	tesné
2,0	1	0	tesné
3,0	1	0	tesné
4,0	1	0	tesné
5,0	14	0	tesné
6,0	28	0	dodatočný tlakový stupeň, tesné
7,0	28	0	dodatočný tlakový stupeň, tesné
8,0	28	0	dodatočný tlakový stupeň, tesné

ŠKÁROVACIE PLECHY

Tesniaci plech VB
Vysokotlakové plechy
Strana 20 – 21

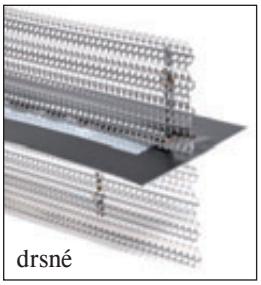


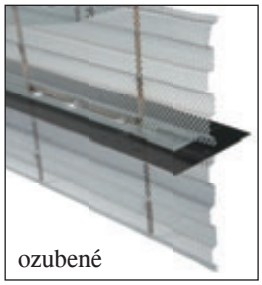
Tesniaci plech MASTER
Strana 22

Tesniaci plech MB
minerálna povrchová úprava
Strana 22

Tesniaci plech Aktiv
bentonitová povrchová úprava
Strana 22

Profily riadenej trhliny
Strana 23


drsné


ozubené

Oddebňovacie prvky
Strana 24 – 26

Malé zvitky + spojky
Strana 28 – 29

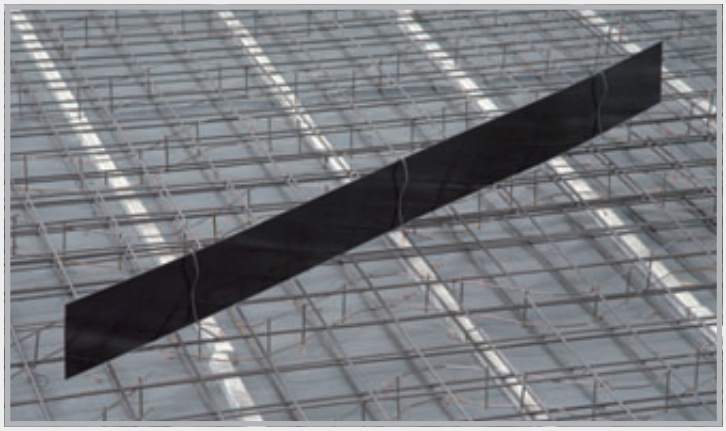
MASTER-MultiFlex
aktívna škárovacia páska
Strana 30 – 31

Škárovacie plechy s povrchovou úpravou

Tesniaci plech VB vysokotlakové plechy

Škárovacie plechy s polymérovou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár

- Veľmi vysoké vodné tlakové skúšky
- Skúšky odolnosti
- Montáž nezávislá od počasia -20 °C až +70 °C



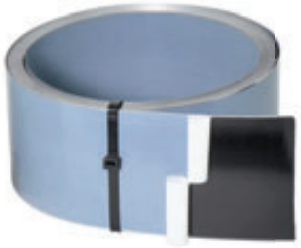
Pásiky tesniaceho plechu VB

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
070450	**Tesniaci plech VB** **dĺžka 2,4 m, šírka 160 mm** obojstranne s kompl. povrchovou úpravou vrátane 55 stykových svoriek a 150 upevňovacích strmeňov *Technika strana 32*	Debna, 50 ks paleta 12 debien	130,00 debna	**7,55/m**
070452	**Tesniaci plech VB** **dĺžka 2,0 m, šírka 160 mm** obojstranne s kompl. povrchovou úpravou vrátane 55 stykových svoriek a 150 upevňovacích strmeňov *Technika strana 32*	Debna, 50 ks paleta 12 debien	110,00 debna	**7,55/m**
070470	**Tesniaci plech VB** **dĺžka 2,0 m, šírka 160 mm** obojstranne s kompl. povrchovou úpravou vrátane 20 stykových svoriek a 40 upevňovacích strmeňov *Technika strana 32*	Kartón/30 m 15 pásikov à 2,00 m Paleta: 32 kartónov	30,50 Kartón	**7,55/m**
070455	**Tesniaci plech 80** **dĺžka 2,4 m, šírka 80 mm** obojstranne s kompl. povrchovou úpravou vrátane 55 stykových svoriek *Technika strana 43*	Debna, 50 ks	74,00 debna	**7,40/m**

Roly tesniaceho plechu VB

Prevedenie v roliach minimalizuje vytvorenie styku a zvyšuje tak bezpečnosť montáže.

VB1 s jednostrannou povrchovou úpravou



VB2 s obojstrannou povrchovou úpravou

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
070462	**Rola tesniaceho plechu 240 VB2** škárovací plech s kompletnou obojstrannou povrchovou úpravou šírka 240 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 4 stykových svoriek *Technika strana 32*	Paleta: 24 kartónov	31,00 Rola	**11,95/m**
070461	**Rola tesniaceho plechu 160 VB2** škárovací plech s kompletnou obojstrannou povrchovou úpravou šírka 160 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 2 stykových svoriek *Technika strana 32*	Paleta: 36 kartónov	21,00 Rola	**7,70/m**
070460	**Rola tesniaceho plechu 160 VB1** škárovací plech s kompletnou jednostrannou povrchovou úpravou šírka 160 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 2 stykových svoriek *Technika strana 32*	Paleta: 36 kartónov	19,00 Rola	**7,00/m**
070463	**Rola tesniaceho plechu 120 VB1** škárovací plech s kompletnou jednostrannou povrchovou úpravou šírka 120 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 2 stykových svoriek *Technika strana 32*	Paleta: 48 kartónov kartón jedna rola vrátane upevnenia	15,00 Rola	**6,30/m**

Balenie

Paleta VB pásikov v debnách

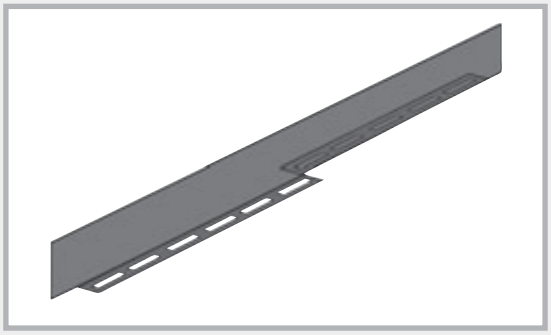
Paleta VB pásikov v kartóne

Paleta roly tesniaceho plechu v kartóne

Upevňovací strmeň a stykové svorky sú vždy súčasťou balenia.

Škárovacie plechy s povrchovou úpravou

Tesniaci plech MASTER



Tesniaci plech s prídržnou lištou.

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť/kg	Cena/€
070200	**Tesniaci plech MASTER** **dĺžka 2,5 m; šírka 160 mm** tesniaci prvok s kompl. povrchovou úpravou s prídržnou lištou, 20 mm dierovaná *Technika strana 33 – 34*	Debna, 40 ks paleta 12 debien	155,00 debna	**8,30/m**

Tesniaci plech MB

Škárovacie plechy s minerálnou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár.

- Vodná tlaková skúška
- Skúška odolnosti
- Montáž nezávislá od počasia -20 °C až +70 °C

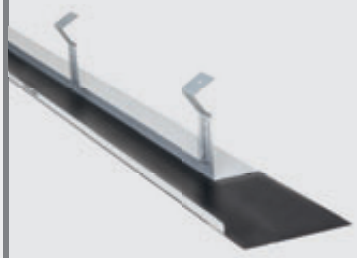
Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť/kg	Cena/€
070482	**Tesniaci plech MB 160 typ Overlap** minerálna obojstranná kompl. povrch. úprava dĺžka 2400 mm, šírka 160 mm vrátane 150 upevňovacích strmeňov, 55 stykových svoriek *Technika strana 35*	Debna, 50 ks paleta 12 debien	135,00 debna	**7,30/m**
070486	**Tesniaci plech MB 120 typ Overlap** minerálna obojstranná kompl. povrch. úprava dĺžka 2400 mm, šírka 120 mm vrátane 150 upevňovacích strmeňov, 55 stykových svoriek *Technika strana 35*	Debna, 50 ks paleta 12 debien	100,00 debna	**7,05/m**

Tesniaci plech AKTIV

Aktívne utesnenie s bentonitovou povrchovou úpravou

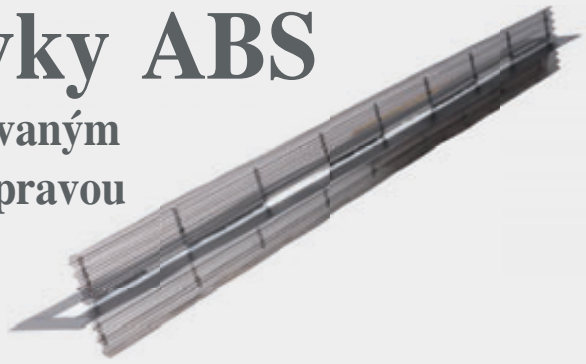
Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť/kg	Cena/€
070490	**Tesniaci plech AKTIV,** jednostranná celoplošná bentonitová povrch. úprava šírka 160 mm, dĺžka roly 10 m vrátane 20 upevňovacích strmeňov, 4 stykové svorky + 1,5 m stykový spoj *Technika strana 36*	Paleta 36 kartónov	15,00 Rola	**12,30/m**

Profily riadenej trhliny

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
070250	**Tesniaci plech MASTER SFG** vrátane 5 klincových hmoždiniek 5/50 a 4 stykových svoriek, prestaviteľný držiak *Technika strana 37 – 39*	dĺžka 2,50 m paleta: 88 ks Predĺženie na stavenisku je možné	4,80 kg prvok	**27,50/m**
070260	**Tesniaci plech MASTER SFE** vrátane 5 klincových hmoždiniek 5/50 a 4 stykových svoriek, prestaviteľný držiak *Technika strana 37 – 39*	dĺžka 2,50 m paleta: 80 ks Predĺženie na stavenisku je možné	4,80 kg prvok	**28,95/m**
070263 	**Tesniaci plech MASTER FE** vrátane 5 klincových hmoždiniek 5/50 a 4 stykových svoriek, prestaviteľný držiak *Technika strana 37 – 39*	dĺžka 2,50 m paleta: 72 ks Predĺženie na stavenisku je možné	5,00 kg prvok	**28,95/m**
070278	**SRF 125 Multi** **Typ dutinová stena** **Profil riadenej trhliny s povrchovou úpravou** vrátane 2 stykových svoriek, s dierovanou prídržnou lištou a dierovanými sklápacími prídržnými spojkami Typ pre dutinové steny Hrúbky steny do 40 cm *Technika strana 40*	dĺžka 2,50 m paleta: 120 ks	4,60 kg prvok	**25,40/m**
070280	**SRF 125 Multi** **Typ monolitická betónová stena** **Profil riadenej trhliny s povrchovou úpravou** vrátane 2 stykových svoriek, s dierovanou prídržnou lištou a dierovanými sklápacími prídržnými spojkami Typ pre monolitické betónové steny Hrúbky steny do 36,5 cm *Technika strana 40*	dĺžka 2,50 m paleta: 120 ks	5,40 kg prvok	**25,90/m**

Oddebňovacie prvky ABS

Drsná alebo ozubená škára s integrovaným škárovacím plechom s povrchovou úpravou

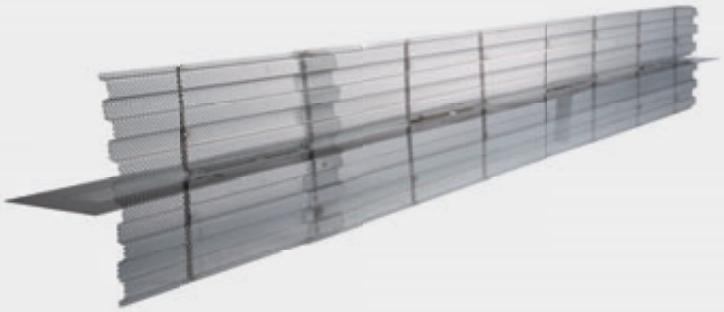


Drsné ABS

Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok	Cena €/m
070281	**Drsné ABS 130**	Dierovaný plech 130 mm	dĺžka 2,50 m	4,80	**31,90**
070282	**Drsné ABS 160**	Dierovaný plech 160 mm	dĺžka 2,50 m	6,00	**32,90**
070284	**Drsné ABS 200**	Dierovaný plech 200 mm	dĺžka 2,50 m	6,50	**33,50**
070287	**Drsné ABS 250**	Dierovaný plech 250 mm	dĺžka 2,50 m	8,00	**39,90**
070289	**Drsné ABS 300**	Dierovaný plech 300 mm	dĺžka 2,50 m	8,40	**45,90**
070291	**Drsné ABS 400**	Dierovaný plech 400 mm	dĺžka 2,50 m	9,90	**48,90**
070293	**Drsné ABS 500**	Dierovaný plech 500 mm	dĺžka 2,50 m	10,60	**53,90**
070295	**Drsné ABS 600**	Dierovaný plech 600 mm	dĺžka 2,50 m	11,00	**58,90**
070297	**Drsné ABS 700**	Dierovaný plech 700 mm	dĺžka 2,50 m	13,00	**61,90**
070299	**Drsné ABS 800**	Dierovaný plech 800 mm	dĺžka 2,50 m	14,00	**63,90**
070301	**Drsné ABS 900**	Dierovaný plech 900 mm	dĺžka 2,50 m	15,00	**65,90**
070303	**Drsné ABS 1000**	Dierovaný plech 1000 mm	dĺžka 2,50 m	16,00	**68,90**

Technika strana 41

Všetky medzirozmery je možné dodať v krátkom čase



Ozubené ABS

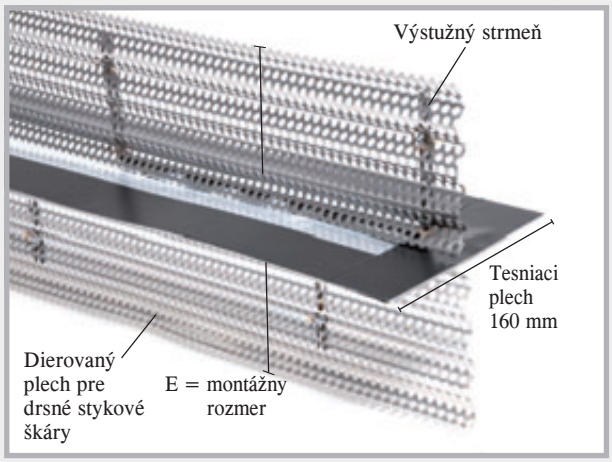
podľa normy DIN EN 1045-1/EC2

Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok	Cena €/m
070362	**Ozubené ABS 160**	Dierovaný plech 160 mm	dĺžka 2,50 m	6,00	**35,10**
070364	**Ozubené ABS 200**	Dierovaný plech 200 mm	dĺžka 2,50 m	6,50	**36,20**
070366	**Ozubené ABS 250**	Dierovaný plech 250 mm	dĺžka 2,50 m	7,50	**36,90**
070368	**Ozubené ABS 300**	Dierovaný plech 300 mm	dĺžka 2,50 m	8,00	**43,90**
070370	**Ozubené ABS 400**	Dierovaný plech 400 mm	dĺžka 2,50 m	9,20	**50,50**
070372	**Ozubené ABS 500**	Dierovaný plech 500 mm	dĺžka 2,50 m	10,10	**53,80**
070374	**Ozubené ABS 600**	Dierovaný plech 600 mm	dĺžka 2,50 m	11,20	**59,30**
070376	**Ozubené ABS 700**	Dierovaný plech 700 mm	dĺžka 2,50 m	13,20	**64,80**
070378	**Ozubené ABS 800**	Dierovaný plech 800 mm	dĺžka 2,50 m	14,00	**68,10**
070380	**Ozubené ABS 900**	Dierovaný plech 900 mm	dĺžka 2,50 m	15,30	**72,50**
070382	**Ozubené ABS 1000**	Dierovaný plech 1000 mm	dĺžka 2,50 m	16,50	**75,80**

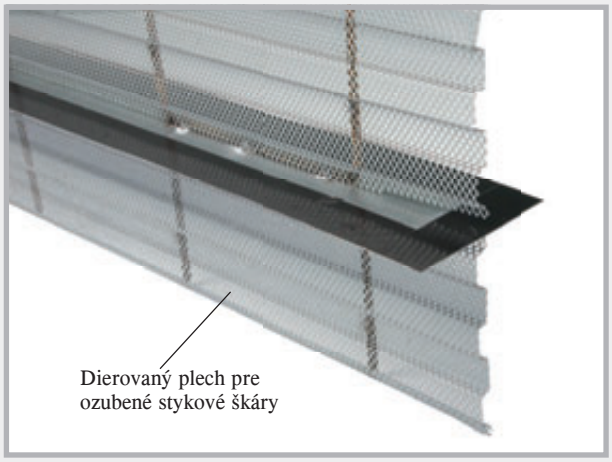
Technika strana 41

Všetky medzirozmery je možné dodať v krátkom čase

Drsné ABS



Ozubené ABS

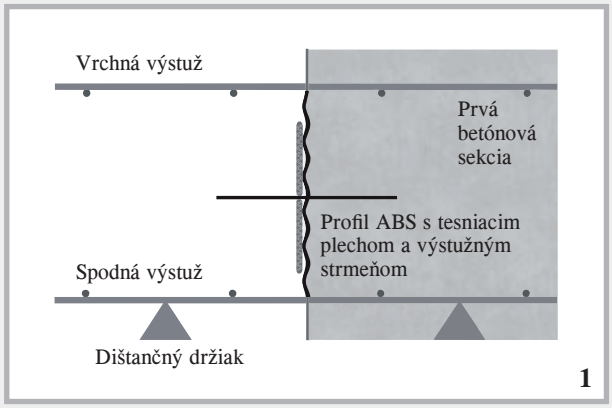


Oddebňovacie prvky ABS pre stenové a dnové odstavenia

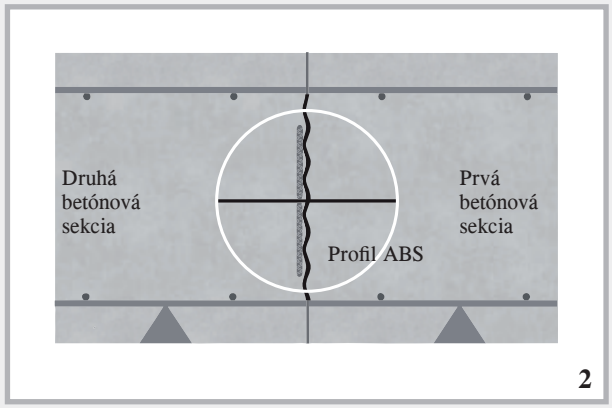
Prvky ABS sa skladajú z dierovaného plechu a integrovaného škárovacieho plechu s povrchovou úpravou. Súčasťou dodávky sú 2 stykové svorky na jeden prvok.

Potrebujeme od vás montážny rozmer E, rozmer medzi vrchnou a spodnou výstužou.

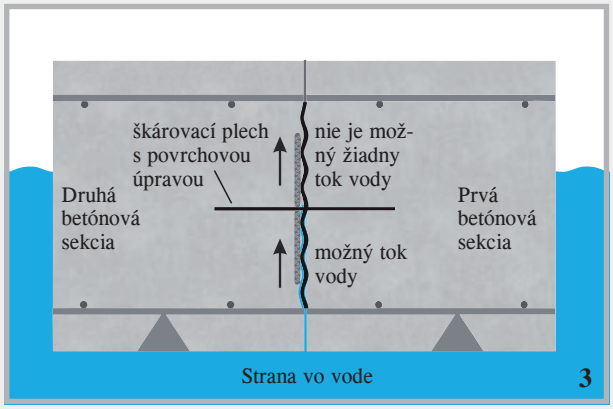
Funkcia oddebňovacích prvkov ABS



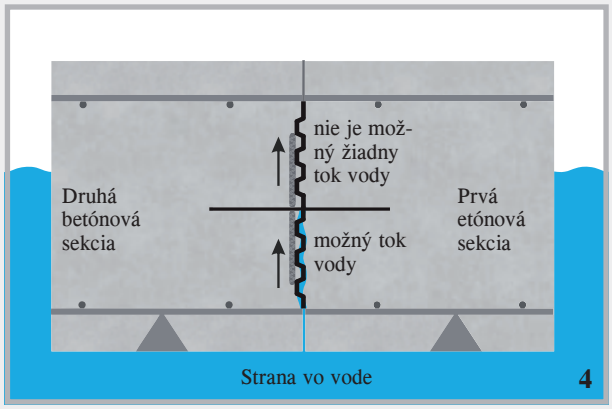
Prvok ABS slúži na odstavenie prvej betónovej sekcie.



Drsné alebo ozubené prevedenie zaručuje bezpečné spojenie druhej betónovej sekcie.



Škárovací plech s povrchovou úpravou zabraňuje možnému prítoku vody.



Rovnaký princíp utesnenia, tu v spojení s ozubenou škárou podľa normy DIN 1045-1/EC2.

Odbočné profily ABS

Odbočné profily ABS pre oddebňovacie prvky drsné

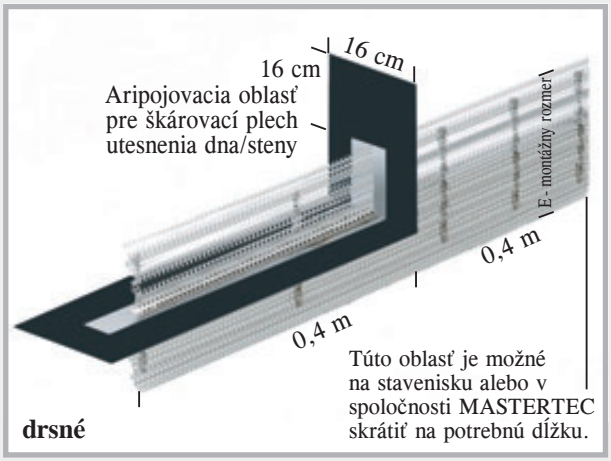
Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok	Cena €
070330	**UL 130 drsné**	Dierovaný plech 130 mm	1	1,70	**83,40**
070333	**UL 160 drsné**	Dierovaný plech 160 mm	1	1,80	**84,90**
070336	**UL 200 drsné**	Dierovaný plech 200 mm	1	1,90	**85,70**
070339	**UL 250 drsné**	Dierovaný plech 250 mm	1	2,00	**86,90**
070342	**UL 300 drsné**	Dierovaný plech 300 mm	1	2,40	**87,90**
070345	**UL 400 drsné**	Dierovaný plech 400 mm	1	2,80	**89,40**
070347	**UL 500 drsné**	Dierovaný plech 500 mm	1	3,30	**92,40**
070349	**UL 600 drsné**	Dierovaný plech 600 mm	1	3,70	**96,40**
070351	**UL 700 drsné**	Dierovaný plech 700 mm	1	4,20	**101,40**
070353	**UL 800 drsné**	Dierovaný plech 800 mm	1	4,50	**107,40**
070355	**UL 900 drsné**	Dierovaný plech 900 mm	1	5,00	**114,40**
070357	**UL 1000 drsné**	Dierovaný plech 1000 mm	1	5,60	**122,40**

Ďalšie šírky na požiadanie – je možné dodať medzirozmery

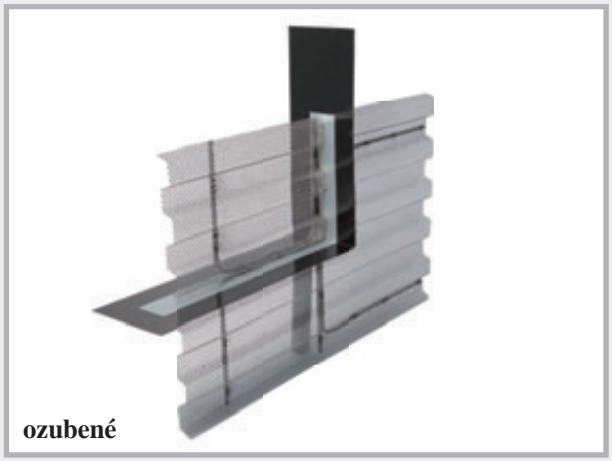
Odbočné profily ABS pre oddebňovacie prvky ozubené

Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok	Cena €
070387	**UL 160 ozubené**	Dierovaný plech 160 mm	1	1,60	**93,40**
070389	**UL 200 ozubené**	Dierovaný plech 200 mm	1	1,80	**94,30**
070391	**UL 250 ozubené**	Dierovaný plech 250 mm	1	1,90	**95,60**
070393	**UL 300 ozubené**	Dierovaný plech 300 mm	1	2,30	**96,70**
070395	**UL 400 ozubené**	Dierovaný plech 400 mm	1	2,60	**98,40**
070397	**UL 500 ozubené**	Dierovaný plech 500 mm	1	3,00	**101,70**
070399	**UL 600 ozubené**	Dierovaný plech 600 mm	1	3,50	**106,10**
070401	**UL 700 ozubené**	Dierovaný plech 700 mm	1	4,00	**111,50**
070403	**UL 800 ozubené**	Dierovaný plech 800 mm	1	4,30	**118,20**
070405	**UL 900 ozubené**	Dierovaný plech 900 mm	1	4,60	**125,90**
070407	**UL 1000 ozubené**	Dierovaný plech 1000 mm	1	5,00	**134,70**

Ďalšie šírky na požiadanie – je možné dodať medzirozmery

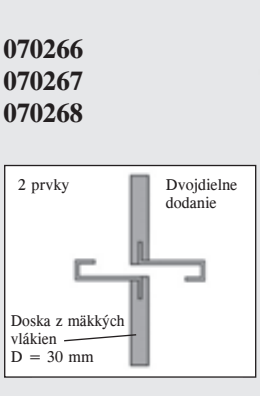
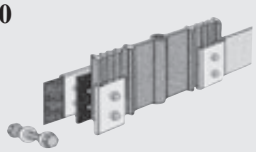
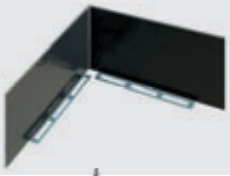
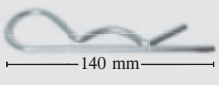


drsné

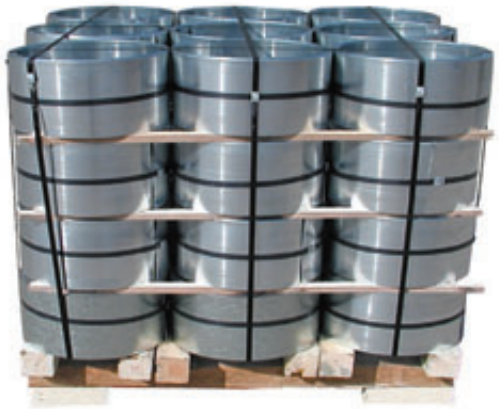

ozubené

Odbočné profily ABS
Pre tlakovo vodotesný prechod zadebnenia dna do steny. Potrebujeme od vás montážny rozmer E, rozmer medzi výstužou.

Príslušenstvo škárovacích plechov s povrchovou úpravou

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
070266 **070267** **070268** 	**Tesniaci plech, zvukoizolačný kôš** **DSK 24/25** pre hrúbku steny 24 + 25 cm **DSK 30** pre hrúbku steny 30 cm **DSK 35/36,5** pre hrúbku steny 35 + 36,5 cm Dĺžka prvku: 2500 mm 1 zvukoizolačný kôš sa skladá z 2 prvkov *Technika strana 42*	dĺžka 2,50 m dĺžka 2,50 m dĺžka 2,50 m	2,40 kg/m 2,80 kg/m 3,20 kg/m	**60,00/m** **60,00/m** **64,00/m**
		Celková cena pre 2 prvky s dĺžkou 2,5 m	DSK 24/25 DSK 30 DSK 35/36,5	**150,00 €** **150,00 €** **160,00 €**
070269	**Tesniaci plech, zvukoizolačná škárovacia páska DSF** Vnútorná páska na pracovné škáry A24 podľa normy DIN 18541, jednostranne na 15 cm so špeciálnou povrchovou úpravou, odolný voči bitúmenu	dĺžka roly 3 m	4,20 kg Rola	**22,00/m**
070230 	**Pripojenie tesniaci plech/ škárovacia páska** Prechod škárovacieho plechu na škárovaciu pásku *Technika strana 43*	1 súprava = 2 kusy	2,50 súprava	**45,90** **súprava**
070240	**Pás tesniaceho plechu MASTER** Lepiaca páska na zaistenie stykov a krížových bodov, hrúbka 1,5 mm, dĺžka roly 10 m, šírka 38 mm	16 rolí/kart.	0,90 Rola	**19,50** **Rola**
070270 	**Tesniaci plech MASTER rohový 90°** Dĺžka ramena 25 x 25 cm, s upevňovacou lištou	1 ks	0,60 ks	**15,90** **ks**
070273	**Tesniaci plech MASTER rohový FB** s upevňovacou lištou	1 ks	0,70 ks	**16,20** **ks**
070275	**Tesniaci plech VB rohový 90°** Dĺžka ramena 25 x 25 cm Výška 160 mm	1 ks	0,45 ks	**10,90** **ks**
070415 **070421** **070422**	**Upevňovací strmeň** pre škárovacie plechy do výšky 160 mm **Upevňovací strmeň** pre škárovacie plechy s výškou 161 – 205 mm **Upevňovací strmeň** pre škárovacie plechy s výškou 206 – 330 mm	150 kusov/ vrece 150 kusov/ vrece 150 kusov/ vrece	7,50 vrece 8,60 vrece 13,00 vrece	**0,71/ks** **0,75/ks** **0,83/ks**
070410 	**Styková svorka** na zaistenie stykov prvkov	55 ks/vrecko	2,50 kg vrecko	**0,43/ks**

čierne pozinkované



Malé zvitky

Škárovacie plechy bez povrchovej úpravy

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Rola Paleta	Hmotnosť Rola/kg	Cena €
070010	Škárovací plech čierny, 0,6 x 125 mm	rola 30 m	60	18,00	**Na požiadanie**
070020	Škárovací plech čierny, 0,6 x 150 mm	rola 30 m	48	21,60	**Na požiadanie**
070030	Škárovací plech čierny, 0,6 x 200 mm	rola 30 m	36	28,80	**Na požiadanie**
070040	Škárovací plech čierny, 0,6 x 250 mm	rola 30 m	30	36,00	**Na požiadanie**
070045	Škárovací plech čierny, 0,6 x 300 mm	rola 30 m	24	43,20	**Na požiadanie**
070170	Škárovací plech čierny, 1,0 x 200 mm	rola 30 m	24	48,00	**Na požiadanie**
070171	Škárovací plech čierny, 1,0 x 250 mm	rola 30 m	18	60,00	**Na požiadanie**
070172	Škárovací plech čierny, 1,0 x 300 mm	rola 30 m	15	72,00	**Na požiadanie**
070175	**Škárovací plech čierny, 1,5 x 250 mm**	**rola 30 m** podľa smernice WU (vodonepriepustné stavby)	**12**	**90,00**	**Na požiadanie**
070176	**Škárovací plech čierny, 1,5 x 300 mm**	**rola 30 m** podľa smernice WU (vodonepriepustné stavby)	**10**	**108,00**	**Na požiadanie**
070177	Škárovací plech čierny, 2,0 x 200 mm	rola 30 m	12	96,00	**Na požiadanie**
070178	**Škárovací plech čierny, 2,0 x 250 mm**	**rola 30 m** podľa smernice WU (vodonepriepustné stavby)	**10**	**120,00**	**Na požiadanie**
070180	**Škárovací plech čierny, 2,0 x 300 mm**	**rola 30 m** podľa smernice WU (vodonepriepustné stavby)	**8**	**144,00**	**Na požiadanie**
070090	Škárovací plech pozinkovaný, 0,6 x 100 mm	rola 30 m	60	14,40	**Na požiadanie**
070100	Škárovací plech pozinkovaný, 0,6 x 125 mm	rola 30 m	60	18,00	**Na požiadanie**
070110	Škárovací plech pozinkovaný, 0,6 x 150 mm	rola 30 m	48	21,60	**Na požiadanie**
070120	Škárovací plech pozinkovaný, 0,6 x 200 mm	rola 30 m	36	28,80	**Na požiadanie**
070130	Škárovací plech pozinkovaný, 0,6 x 250 mm	rola 30 m	30	36,00	**Na požiadanie**
070135	Škárovací plech pozinkovaný, 0,6 x 300 mm	rola 30 m	24	43,20	**Na požiadanie**
070173	Škárovací plech pozinkovaný, 1,0 x 250 mm	rola 30 m	18	60,00	**Na požiadanie**
070181	Škárovací plech pozinkovaný, 2,0 x 300 mm	rola 30 m	8	144,00	**Na požiadanie**

Škárovacie plechy v čiernom prevedení odpovedajú od hrúbky 1,5 mm a šírky 250 mm smernici WU (vodonepriepustné stavby). Všetky ostatné prevedenia nezodpovedajú smernici o vodonepriepustných stavbách.

MASTER-Connect

Spojky pre škárovacie plechy a škárovacie pásky

Vodná tlaková skúška 70 m

Spojky MASTER-Connect sa vyrábajú v 2 prevedeniach. MASTER-Connect typ F pre škárovacie plechy a typ B pre škárovacie pásky.

- Žiadne otvory
- Dodávajú sa pripravené na montáž
- Žiadne zvary
- Absolútne tlakovo vodotesné spojenie

Škárovací plech MASTER-Connect

Vodná tlaková skúška 7 bar

Technika strana 44

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
070196	**Škárovací plech MASTER-Connect F150** so šírkami škárovacieho plechu do 150 mm	1	2,00 kg	**19,00**
070193	**Škárovací plech MASTER-Connect F250** so šírkami škárovacieho plechu do 250 mm	1	3,00 kg	**21,60**
070194	**Škárovací plech MASTER-Connect F330** so šírkami škárovacieho plechu do 330 mm	1	4,00 kg	**26,00**

Odolnosti:

- Olej a benzín
- Zriedené kyseliny a lúhy
- Hnojovica a močovka
- Kvasný rmut
- Radón a metán

Škárovacia páska MASTER-Connect

Vodná tlaková skúška 5 bar

Technika strana 44

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
070605	**Škárovacia páska MASTER-Connect B150** pre šírky škárovacej pásky do 150 mm	1	2,00 kg	**23,60**
070610	**Škárovacia páska MASTER-Connect B250** pre šírky škárovacej pásky do 250 mm	1	3,00 kg	**28,60**
070620	**Škárovacia páska MASTER-Connect B330** pre šírky škárovacej pásky do 330 mm	1	4,00 kg	**35,90**

Odolnosti:

- Zriedené kyseliny a lúhy
- Hnojovica a močovka
- Kvasný rmut

Produktový film na stránke www.mastertec.eu YouTube INŠTALÁCIA FILM

MASTER-MultiFlex

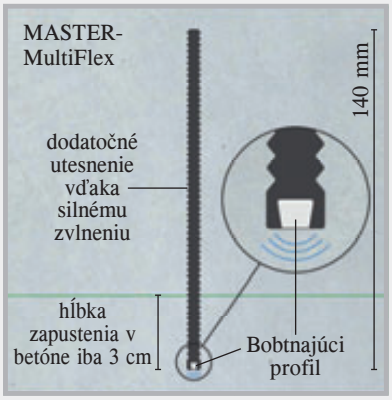
Aktívna škárovacia páska na utesnenie pracovných škár

Popis produktu

MASTER-MultiFlex je škárovacia páska z PVC, ktorá je navyše na jednej strane opatrená bobtnajúcim profilom. MASTER-MultiFlex ponúka dvojitú bezpečnosť. Plošné utesnenie škárovacej pásky a navyše bobtnajúci profil, ktorý spoľahlivo zastaví prítok vody.

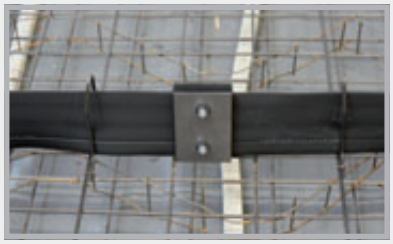
Funkcia + technické údaje

Materiál:	Mäkké PVC, bez obsahu kadmia, chrómu a olova
Bobtnajúci profil:	Vysoko bobtnajúci, odolný TPE
Odolnosť voči teplote:	-20 °C až 70 °C
Odolnosti:	vysoko odolný voči mnohým kyselinám a lúhom
Životnosť:	vynikajúca odolnosť proti starnutiu
Spracovanie:	zvariteľné alebo s MASTER-Connect



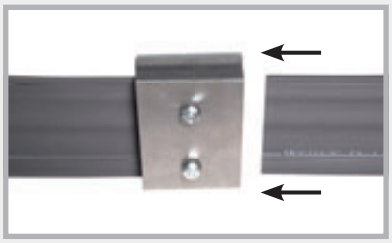
Montáž

Upevnenie



MASTER-MultiFlex na výstuži

Spojenie s MASTER-Connect



Rýchle, bezpečné a cenovo výhodné spojenie. Pásku vľavo a vpravo zasuňte do Connect a utiahnite skrutky.

Zváranie

Zvariteľné bez zníženia ryhovania. Dbajte na to, aby boli pri zváraní ryhovania oboch koncov vložené do seba.

Vyžiadajte si náš údajový list s návodom na montáž.

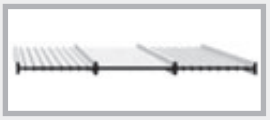
Program dodávok

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	**Cena €/m**
080643	**Páska na pracovné škáry MASTER-MultiFlex (MMF 140)** s dodatočným bobtnajúcim profilom, šírka 140 mm Dĺžka roly 25 m, vrátane 50 upevňovacích strmeňov	1	29,00 kg Kartón	**9,60/m**
070605	**Najrýchlejší a najbezpečnejší stykový spoj so škárovacou páskou MASTER-Connect B150** pre šírky škárovacej pásky do 150 mm	1	2,00 kg	**23,60/kus** Zľavy podľa dohody o zľavách Connect

Továrenská norma PVC škárovacej pásky

Páska na pracovné škáry, vnútorná

Typ	Šírka pásky mm	Dĺžka roly m	Hmotnosť kg/rola	PVC Továrenská norma	Cena €/m
A 19	190	25	24,0	**080500**	**4,30**
A 24	240	25	30,0	**080510**	**5,80**
A 32	320	25	45,0	**080520**	**8,20**

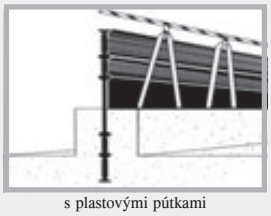


Páska na pracovné škáry, vonkajšia

AA 19	190	25	27,0	**080530**	**6,00**
AA 24	240	25	42,0	**080540**	**7,50**
AA 32	320	25	67,0	**080550**	**10,70**

Páska na pracovné škáry, vnútorná, stabilizovaná plastovými pútkami

SFA 100	100	50	35,0	**080590**	**4,00**
SFA 150	150	25	23,0	**080600**	**5,80**
SFA 190	190	25	29,0	**080610**	**8,10**
SFA 240	240	25	39,0	**080620**	**9,10**
SFA 320	320	25	67,0	**080630**	**16,60**



s plastovými pútkami

Páska na pracovné škáry, vnútorná, z tvrdého PVC

P 150	150	25	26,0	**080640**	**3,50**

Páska na dilatačné škáry, vnútorná

D 19	190	25	34,0	**080650**	**5,70**
D 24	240	25	50,0	**080660**	**7,40**
D 32	320	25	62,0	**080670**	**11,30**

Páska na dilatačné škáry, vonkajšia

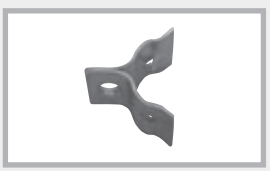
DA 19	190	25	32,0	**080680**	**7,30**
DA 24	240	25	49,0	**080690**	**8,60**
DA 32	320	25	68,0	**080700**	**12,10**

Tesniace rúry

Kat. č.	Typ	Priemer/mm		Dĺžka rúry mm	Hmotnosť kg/rúra	Cena €/m
080710	Q 1	88	hrúbka steny 24 – 35 cm	2500	10,0 kg	**17,80**
080712	Q 1	88		3000	11,0 kg	**17,80**
080714	Q 1	88		3500	14,0 kg	**17,80**
080722	Q 3	60	hrúbka steny 17 – 24 cm	2500	6,0 kg	**15,10**
080724	Q 3	60 + dutinové steny		3000	8,0 kg	**15,10**
080726	Q 3	60		3500	10,0 kg	**15,10**

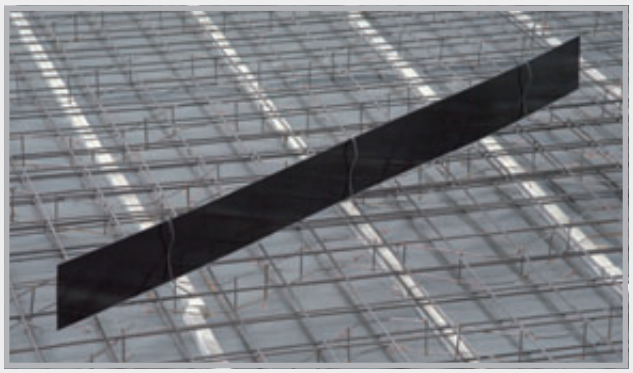
Svorka pre škárovú pásku

Kat. č.		Bal./ks	Hmotnosť/kg	Cena/€
070510	**Svorka pre škárovú pásku** 3 kusy na meter a stranu	200 ks/kart.	1,50 kg/kart.	**21,50/100 ks**



Tesniaci plech VB vysokotlakové plechy

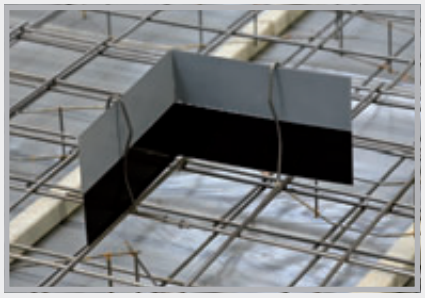
Škárovacie plechy s polymérovou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár



Prevedenie v pásoch a rolách, s jednostrannou a obojstrannou povrchovou úpravou.

Montáž tesniaceho plechu VB

Či už pásy alebo roly, dodávame kompletne s príslušenstvom na kladenie.



Stiahnite dolnú fóliu a začnite napríklad v rohu. Plech sa môže ohýbať na stavenisku.

Dolnú fóliu stiahnite takisto zo spojovacieho plechu a pripravte na presah 6 cm.

Bezpečné zapustenie do betónu, maximálne polovica šírky plechu. Pred betónovaním steny sa stiahne horná fólia. Pri plechoch s jednostrannou povrchovou úpravou smeruje povrchová úprava vždy k strane vo vode.

Podrobné informácie:

Vyžiadajte si náš technický údajový list alebo oskenujte QR kód!

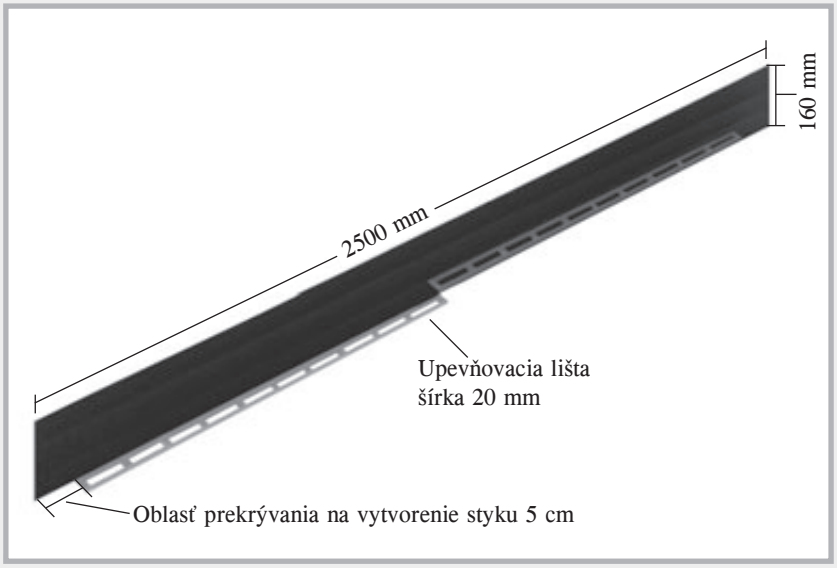
YouTube INŠTALÁCIA FILM

Tesniaci plech MASTER

Popis produktu

- Tesniaci plech MASTER je vyrobený z pozinkovaného oceľového plechu a z oboch strán je celoplošne opatrený špeciálnou povrchovou úpravou. Povrchová úprava vytvára s čerstvým betónom vodonepriepustné spojenie.

Dĺžka prvku	2500 mm
Šírka	160 mm
Celková hrúbka	2,1 mm



Funkcia

- Špeciálna vrstva zabezpečuje veľmi vysokú súdržnosť medzi betónom a špárovacím plechom
- Testované proti tlakovej a netlakovej vode
- Ekologický
- Pre stavbu z monolitického betónu a prefabrikátov
- Určené pre zóny výmeny vôd
- Na utesnenie pracovných škár medzi dnom/stenou, dnom/dnom a stenou/stenou.

Rozsah dodávky

- Tesniaci plech MASTER sa dodáva aj so stykovým svorkami v stabilných drevených debnách. Vďaka upevňovacej lište už nie je potrebné žiadne ďalšie príslušenstvo na kladenie.

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM

Montáž tesniaceho plechu MASTER

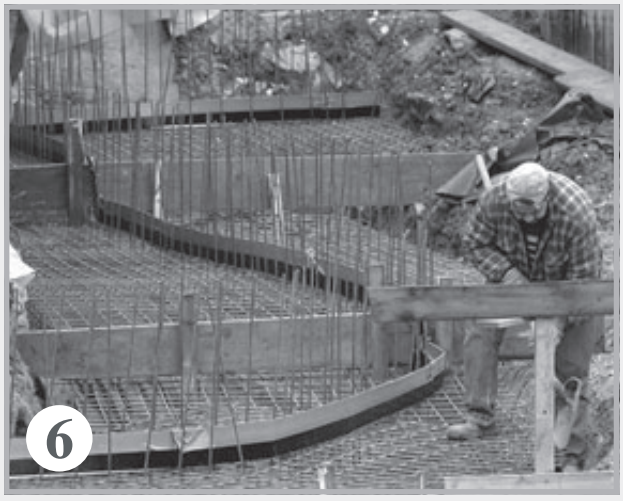
Odstránenie spodnej ochrannej fólie

Inštalácia prvku na najvrchnejšiu armovaciu vrstvu

Tesniaci plech MASTER 5 cm prekryte a stlačte proti sebe

Zaistenie miesta spoja stykovou svorkou

Upevnenie pomocou viazacieho drôtu na prídržnej lište. V rohovej oblasti ho jednoducho ohnite.



Tesniaci plech MASTER sa ohne tiež.
Bez problémov sa dajú vykonať aj utesnenia cez posunuté úrovne.

Aby sa tesniaci plech neznečistil, vrchná fólia sa odstráni až po zabetónovaní dna.

Tesniaci plech MB Overlap

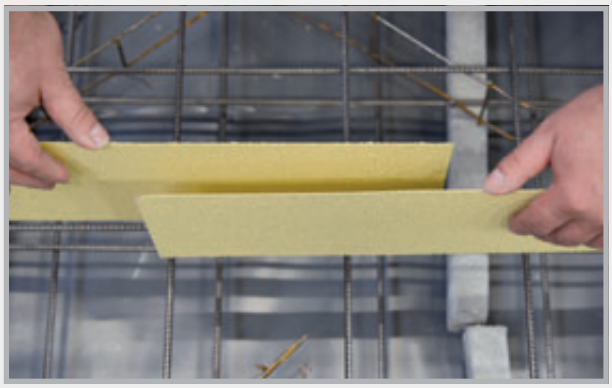
Škárovacie plechy s minerálnou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár

Prevedenie: Pásik s minerálnou obojstrannou kompletnou povrchovou úpravou so šírkou 160 a 120 mm.

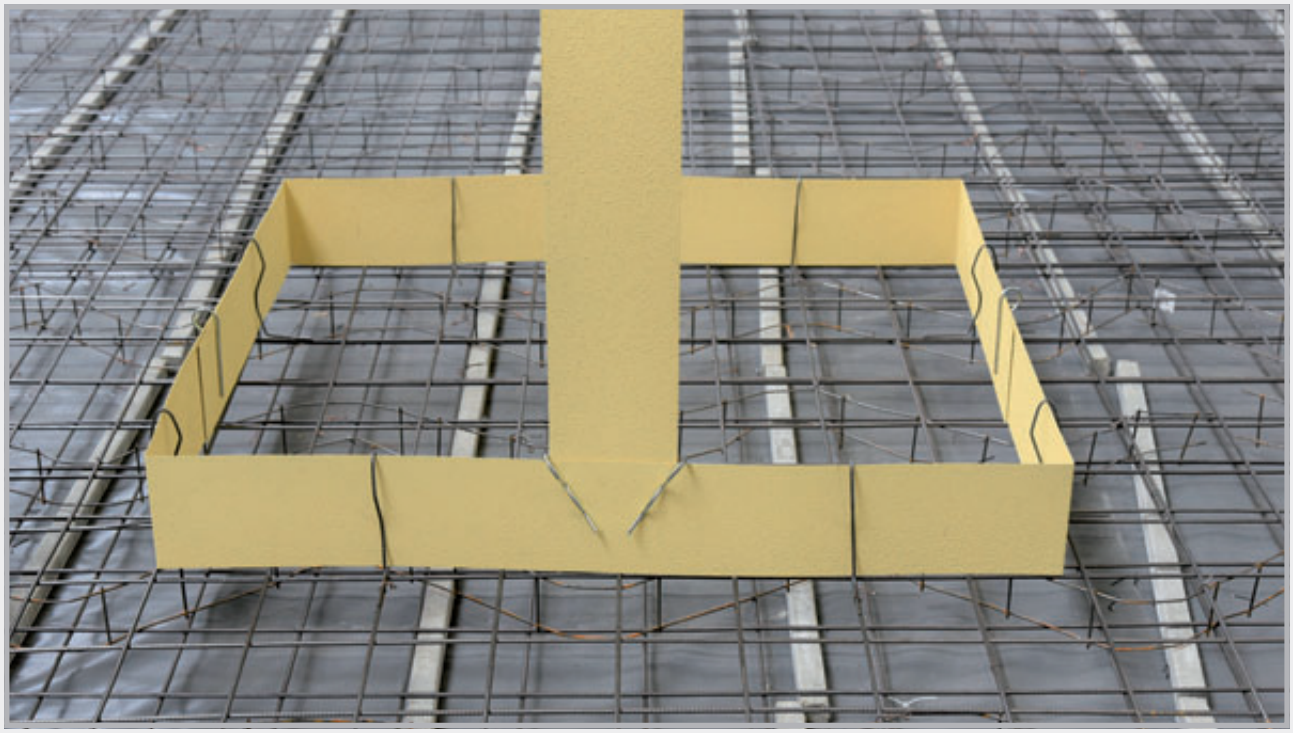
Montáž tesniaceho plechu MB

Tesniace plechy dodávame kompletne s príslušenstvom na kladenie.

Povrchová úprava je kompletne necitlivá. Plechy sa môžu ohýbať ručne.



Presah v oblasti styku 20 cm.
Nie sú potrebné žiadne lepené spoje.



Tesniaci plech MB pred betónovaním. 3 cm hĺbky zapustenia do betónu stačia na tlakotesné utesnenie.

Podrobné informácie:

Vyžiadajte si náš technický údajový list alebo oskenujte QR kód!

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM

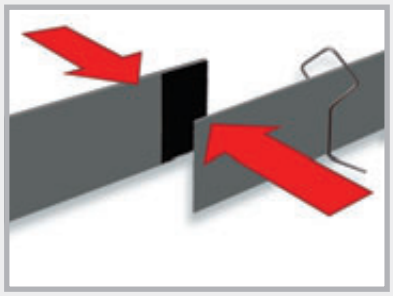
Tesniaci plech AKTIV

Škárovací plech s bentonitovou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár

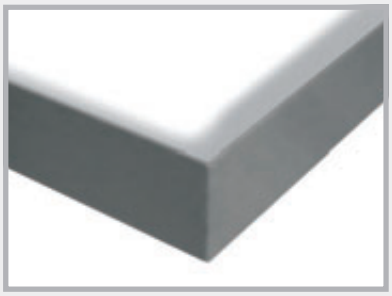
Prevedenie

Škárovací plech s jednostrannou celoplošnou bentonitovou povrchovou úpravou.
Dodávka kompletne s príslušenstvom na kladenie.

Montáž tesniaceho plechu AKTIV



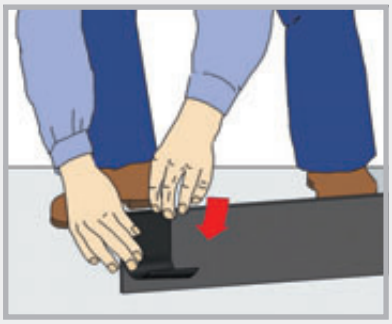
Z koncov dvoch plechov, ktoré sa majú spojiť, stiahnite fóliu a plechy stlačte.

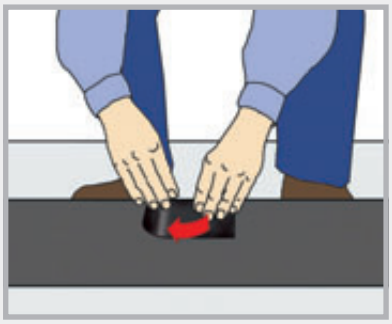


Vytvorenie rohov jednoduchým ohnutím.

Skrátenie plechu

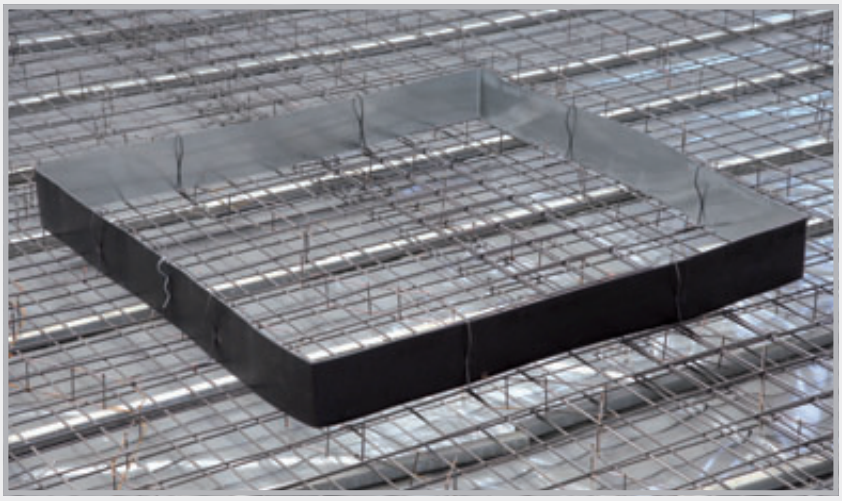
Odstrihnutie stykového spoja





Osadenie stykového spoja do oblasti, kde sa majú navzájom spojiť dva plechy. Stykový spoj musí byť osadený na oboch plechoch.

Položený tesniaci plech AKTIV. Povrchová úprava smeruje vždy k strane vo vode. Hĺbka zapustenia 3,5 cm v betóne.



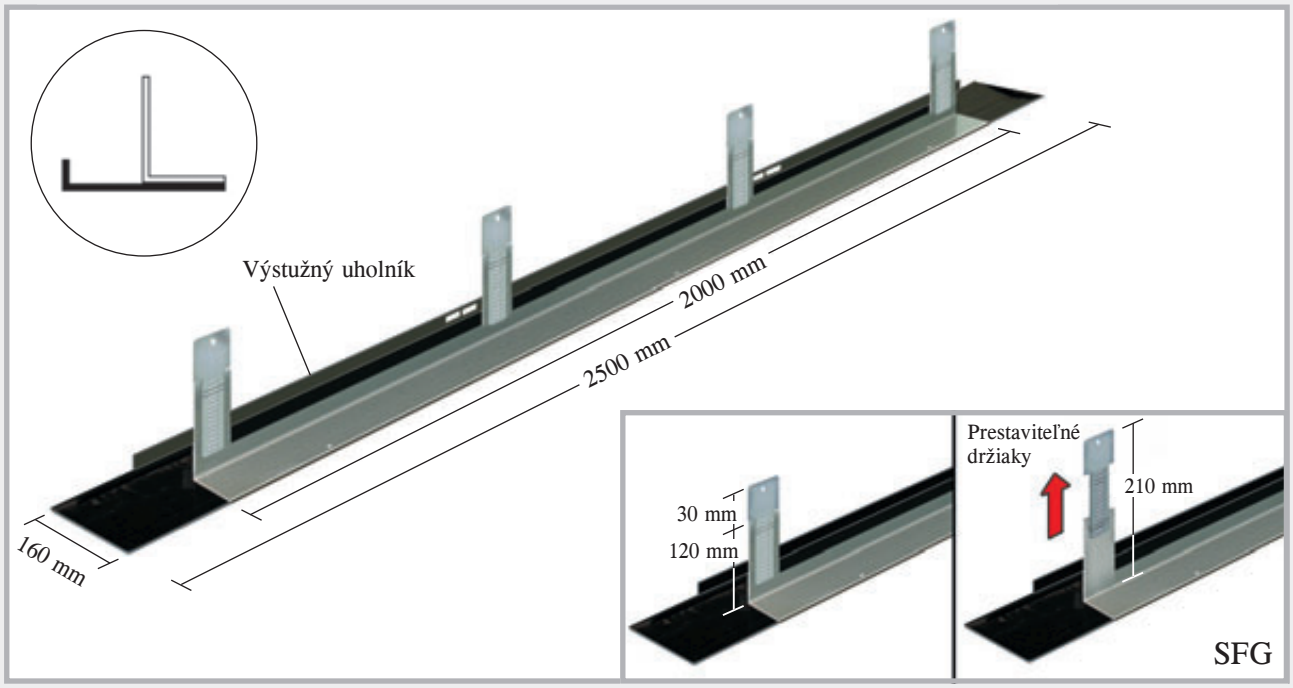
Podrobné informácie: Vyžiadajte si náš technický údajový list!

Profily riadenej trhliny

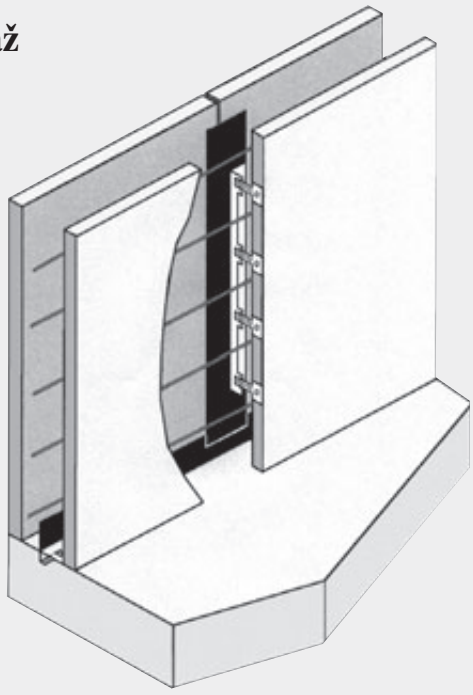
Tesniaci plech MASTER SFG prestaviteľný
(prefabrikát riadenej trhliny rovný) pre rovný styk

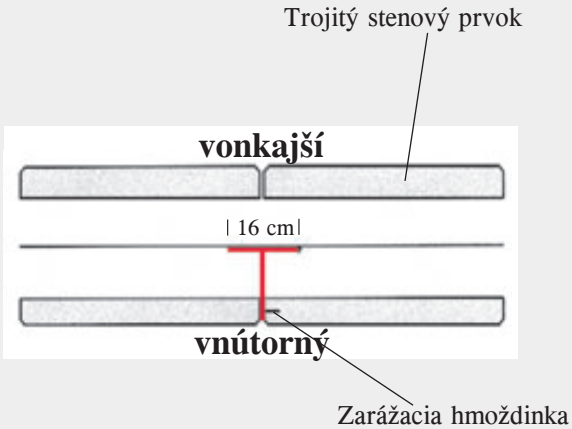
Popis produktu

- Profil sa skladá zo škárovacieho plechu s kompletnou povrchovou úpravou, ktorý sa vodonepriepustne spája s čerstvým betónom, a z prestaviteľných držiakov.



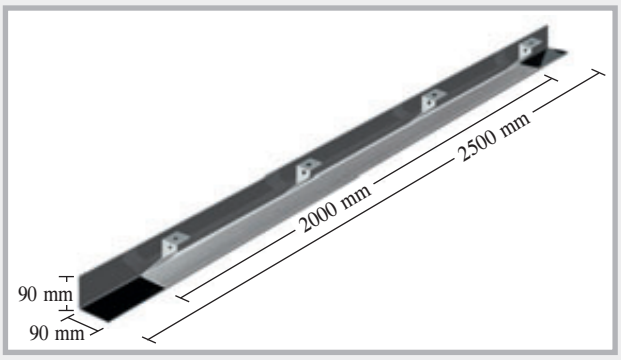
Montáž



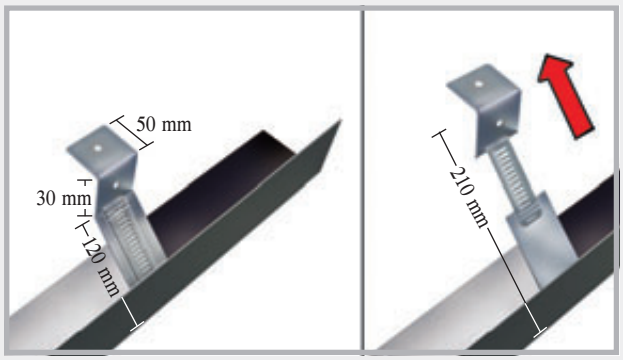


Prvky sa dodávajú kompletne prefabrikované a na vnútornom debnení trojitých stien sa upevňujú pomocou dodaných klincových hmoždiniek. V spodnej oblasti sa prvky spájajú s utesnením dna.

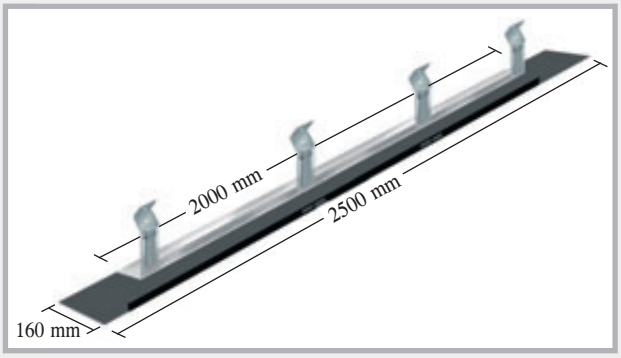
Prvky riadeného lomu pre rohovú oblasť SFE prestaviteľné FE prestaviteľné



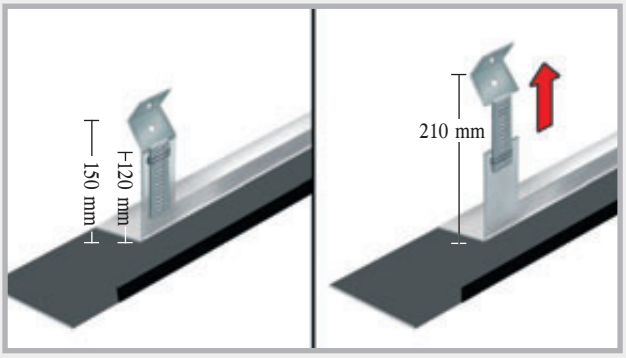
Profil SFE



Prestaviteľné držiaky

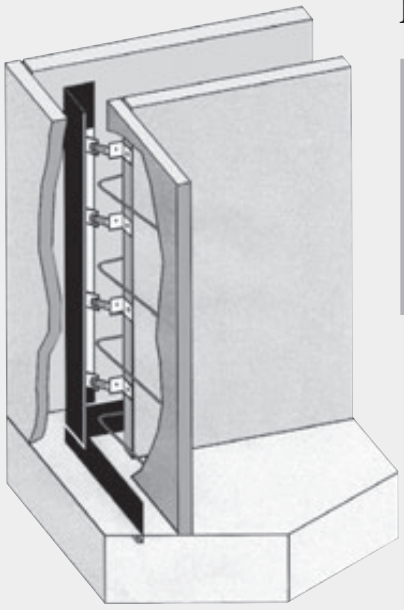


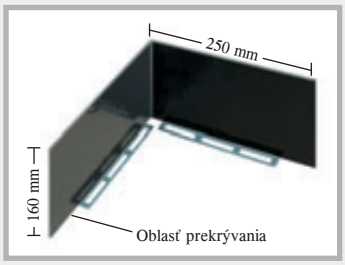
Profil FE



Prestaviteľné držiaky

Montáž SFE

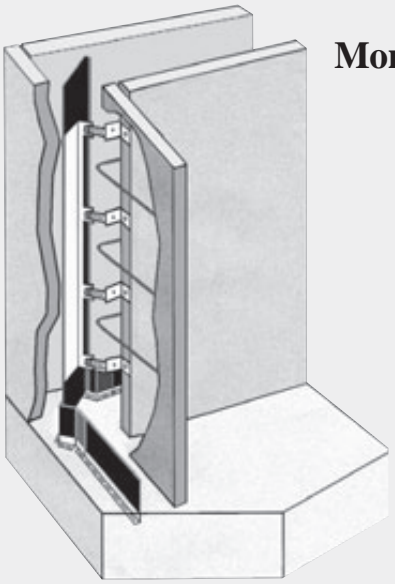


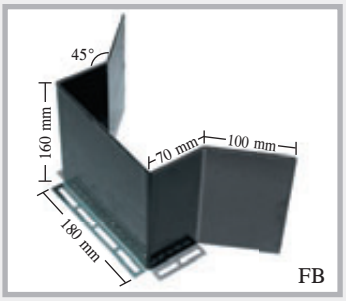


Rohový tesniaci plech MASTER 90° na pripojenie profilu SFE

Vďaka prestaviteľným držiakom je vždy zaručené spojenie s utesnením dna.

Montáž FE





Rohový tesniaci plech MASTER FB na pripojenie profilu FE

Na stavenisku

Dutinová stena sa postaví, tesniaci plech MASTER pritom vytvorí utesnenie medzi dnom/stenou

Prestaviteľné upevnenie

Prestaviteľnými spojkami je možné vždy spojiť stenové profily s podlahovým profilom.

Utesnenie medzi stenou/stenou sa realizuje na každom prvku.

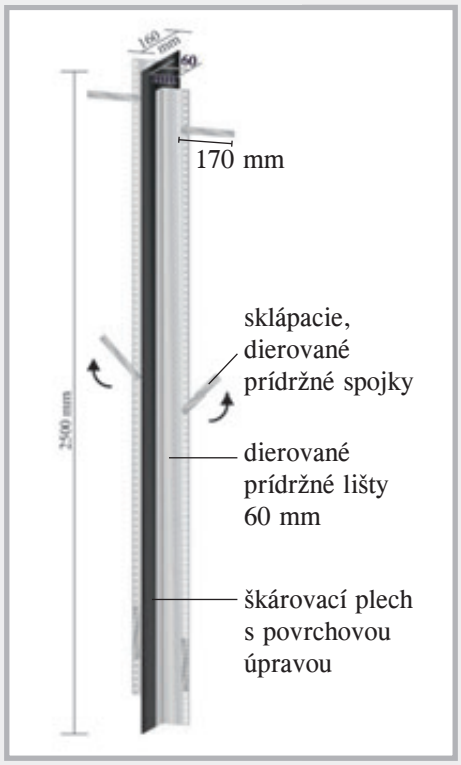
Profily riadenej trhliny SRF 125 Multi

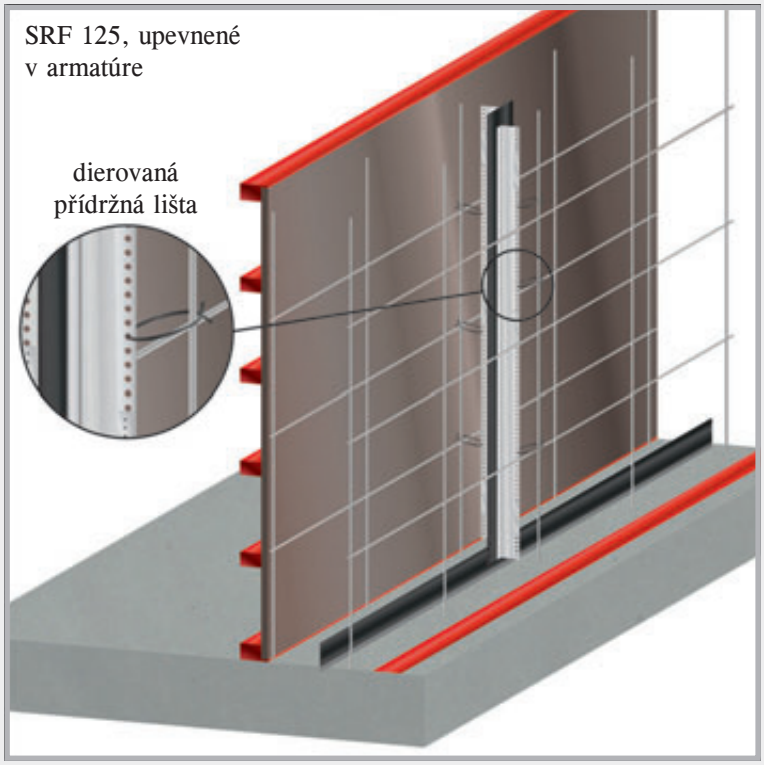
Vodná tlaková skúška

Popis produktu

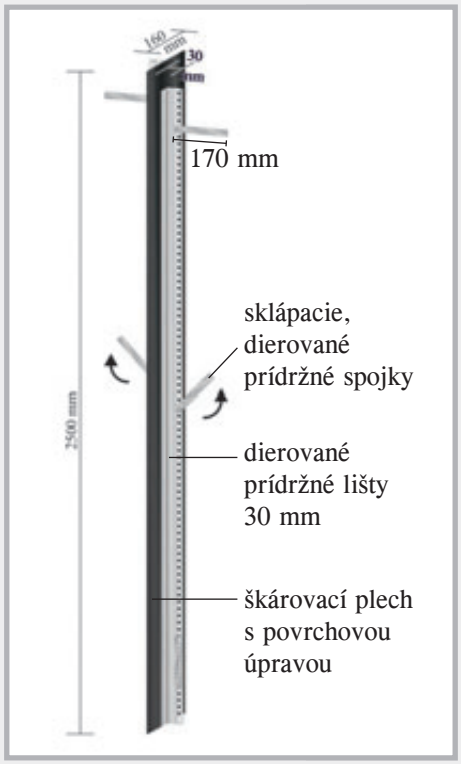
Profily SRF 125 Multi sa skladajú zo škárovacieho plechu s povrchovou úpravou, obojstranne pripevnených dierovaných prídržných líšt a dodatočných prídržných spojok. Podľa požiadavky prebehne upevnenie prostredníctvom prídržných líšt alebo sklápacích dierovaných prídržných spojok.

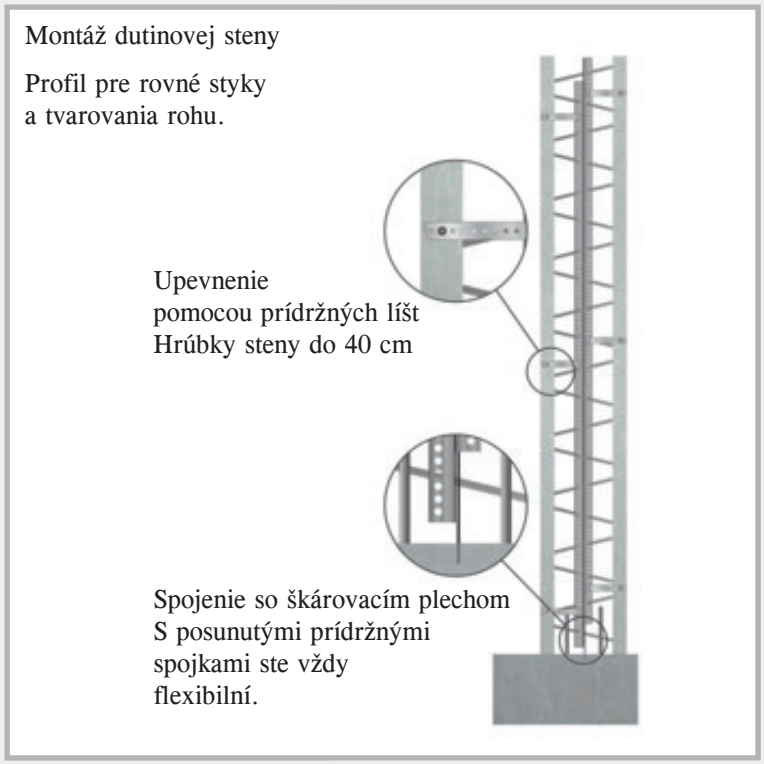
Typ SRF 125 Multi monolitický betón





Typ SRF 125 Multi dutinová stena



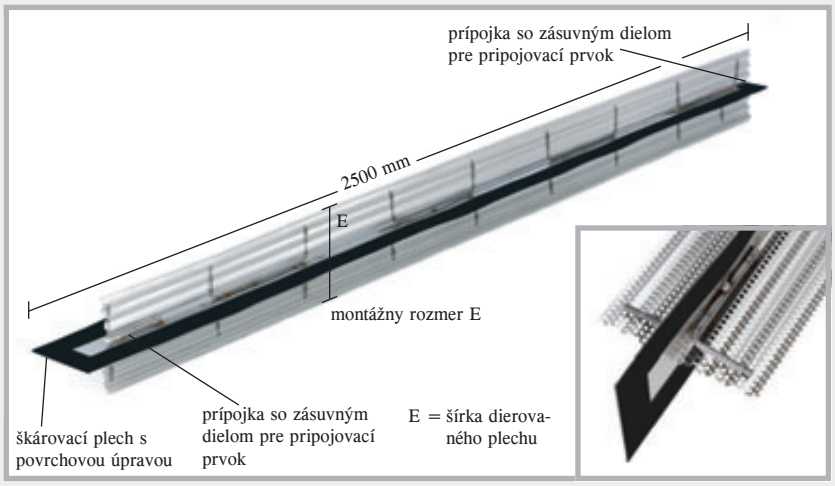


Profily pre monolitický betón
Tesniaci plech, oddebňovací prvok ABS

Vodná tlaková skúška

Popis produktu

- Profily ABS sa skladajú zo škárovacieho plechu opatreného špeciálnou povrchovou úpravou a obojstranne navarenej mriežky s otvormi. Škárovací plech s povrchovou úpravou sa vodonepriepustne spája s čerstvým betónom. Profily ABS sa montujú do taktových škár v dnách a stenách.



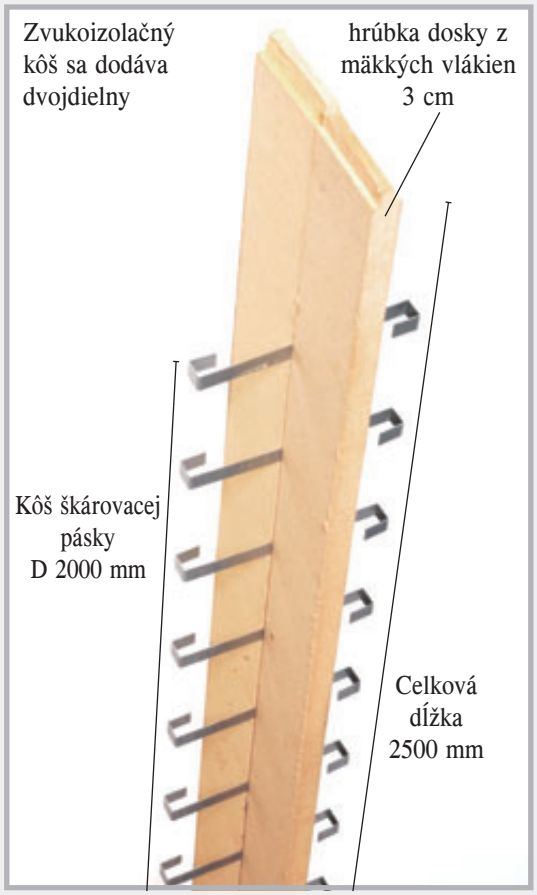
Funkcia a montáž

- Umiestnite prvky ABS medzi vrstvu výstuže a upevnite ich viazacím drôtom
- Zasuňte jednotlivé prvky do seba a plechy navzájom zlepte
- Pri väčších hrúbkach/výškach stavebných dielcov dodatočne zadebnite.
- Prvky zostanú v betóne, čím predídete náročným zadebňovacím, resp. oddebňovacím prácam
- Pred zabetónovaním stiahnite fóliu

Pre Vašu objednávku potrebujeme rozmer medzi výstužou (pozri zoznam sortimentu).

Tesniaci plech, zvukoizolačný kôš DSK

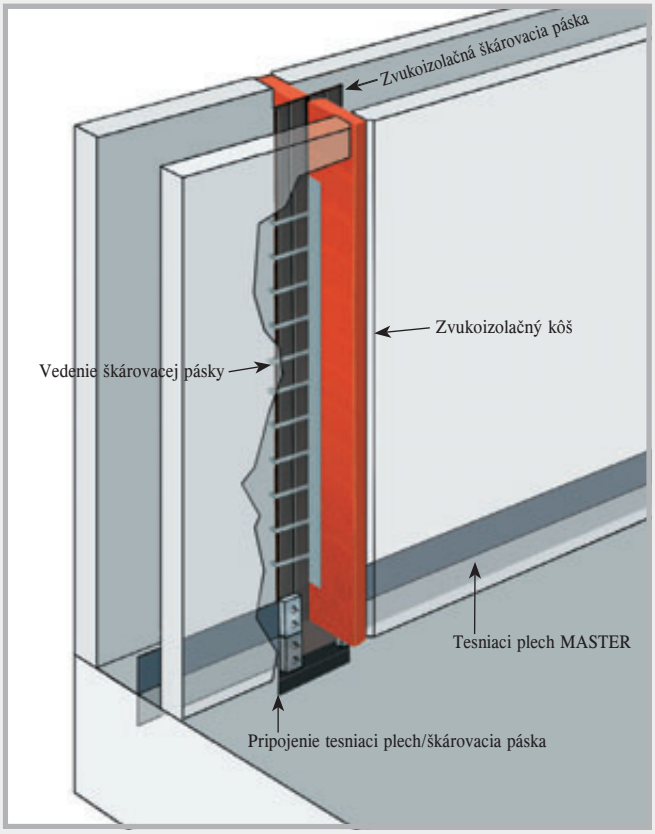
Popis produktu



Tesniaci plech, zvukoizolačný kôš so zvukoizolačnou škárovacou páskou

Montáž a funkcia

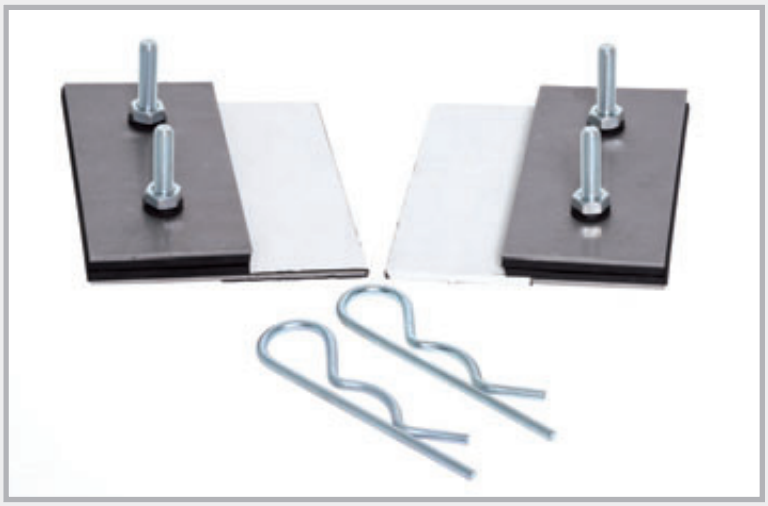
- V priebehu betónovania dna sa zvukoizolačná škárovacia páska DSF zabetónuje časťou s povrchovou úpravou
- Pred betónovaním stiahnite fóliu
- V oblasti dna sa zvukoizolačná škárovacia páska spojí s utesnením medzi dnom/stenou prostredníctvom pripojenia tesniaci plech/škárovacia páska.
- Zvukoizolačný kôš sa upevňuje na čelnej strane stenových prvkov.
- Zvukoizolačná škárovacia páska sa cez vodiaci kôš škárovacej pásky vedie smerom nahor.
- Škárovaciu pásku zaistite jej svorkami.



Pripojenie tesniaci plech/škárovacia páska

Popis produktu

Pripojením tesniaci plech/škárovacia páska vytvorte bezpečné tlakovo vodotesné spojenie medzi škárovacími páskami z PVC a škárovacím plechom s povrchovou úpravou. Pripojenie tesniaci plech/škárovacia páska sa skladá z 2 spojok.



Montáž

V oblastiach, kde sa montujú spojky, sa na škárovacej páske musia odstrániť priečky.

Označia sa otvory.

Navŕtajú sa diery.

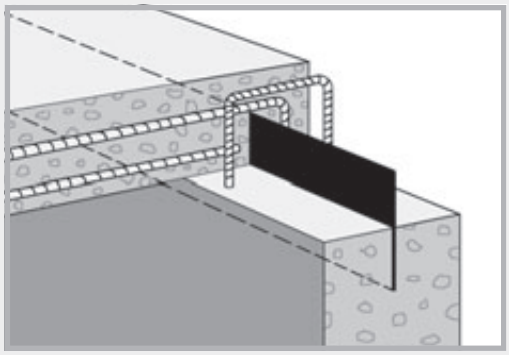
Spojky a škárovacia páska sa zložia.

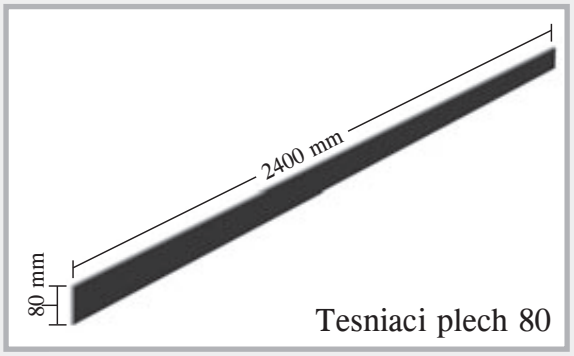
Utiahnu sa skrutky.

Stiahnite fóliu, nalepte spojovacie plechy a zaistite ich stykovou svorkou.

Tesniaci plech 80

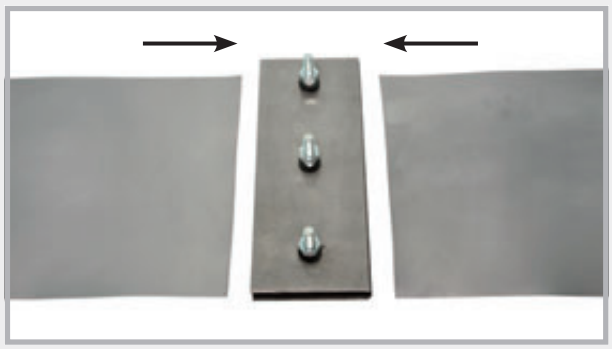
Škárovací plech s obojstrannou kompl. povrchovou úpravou pre pripojenie stena/strop.
Dĺžka: 2400 mm; šírka: 80 mm
Balenie: drevená debna s 50 prvkami + 55 stykovými svorkami

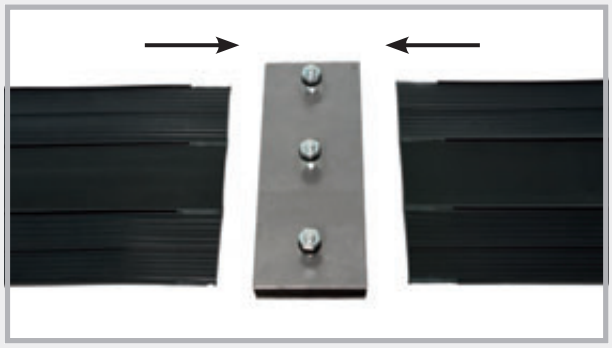




Tesniaci plech 80

Technika MASTER-Connect





1. Spojky sa dodávajú už predmontované z výroby.
2. Škárovacie plechy alebo škárovacie pásky sa zasunú vľavo a vpravo medzi tesnenia.
3. V zasúvacej oblasti škárovacích pások sa odstránia priečky, aby bola táto oblasť čo najhladšia.
4. Po zasunutí sa skrutky utiahnu uťahovacím momentom 8 Nm.
5. Spojenie je absolútne tlakovo vodotesné.

Možnosti montáže pre škárovaciu pásku a škárovací plech

Tupý spoj

T-kus

Kríženie

Tupý spoj

T-kus

Kríženie

Podrobné informácie:

Vyžiadajte si náš aktuálny prospekt alebo oskenujte QR kód!

YouTube
INŠTALÁCIA FILM

INJEKTÁŽNE HADICE STAVEBNÁ CHÉMIA

Injektážne hadice

MASTERTUBE Yellow

Injektážna hadica MASTERTUBE

Strana 46 – 52

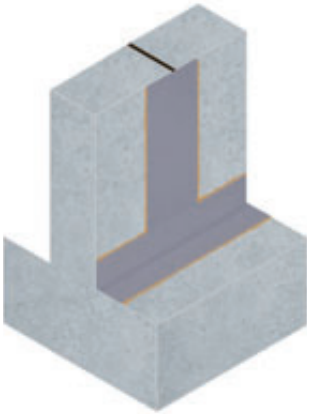
Živicový systém PROTECT + injektážny paker

Strana 53 – 55

BIO s

Separačný prostriedok na betón LIDOL v kvalite MULTI a BIO

Strana 56 – 58



Systém na lepenie fólií MASTER-TAPE

Strana 59 – 60

MASTERTUBE
Injektážne hadicové systémy

Injektážne hadice

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
030400	**MASTERTUBE „YELLOW“** okrúhla, rozm. 6/12 mm injektážna hadica z PVC	100 m Rola	11,2 kg Rola	**5,35/m**
030050	**Injektážna hadica MASTERTUBE** okrúhla, rozm. 5/10 mm, červená/žltá, s tkanivovým plášťom	100 m Rola	10,0 kg Rola	**5,95/m**

Výrobok 030400

Výrobok 030050

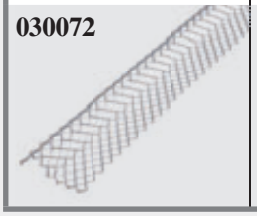
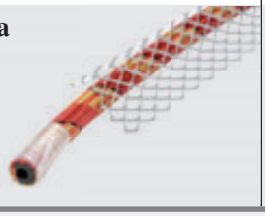
- Veľmi vysoká vodná tlaková skúška
- Injektovateľné s polyuretánovou živicou
- Viacnásobne injektovateľná akrylátom a cementovou suspenziou v rámci prípravy
- Rozšírená skúška s injektážnymi médiami polyuretánovej živice, akrylátom a cementovou suspenziou pre injektážne okruhy do 15 m

- Veľmi vysoká vodná tlaková skúška
- Injektovateľné s polyuretánovou živicou
- Viacnásobne injektovateľné akrylátom
- Injektážne okruhy do 15 m s polyuretánovou živicou.

Súprava na kladenie MASTERTUBE

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
030052	**Súprava na kladenie MASTERTUBE** 40 m injektážna hadica MASTERTUBE 20 upevňovacích pakerov 200 plastových upevňovacích úchytiek typ A 100 kovových spôn s klincami 10 hadicových spojok 1 rola filamentovej pásky	súprava vo vrecku	8,4 kg súprava	**613,00/ súprava**

Injektážna hadica a príslušenstvo

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
030060	**Upevňovací paker** vrátane vsuvky na fixáciu injektážnej hadice na debnenie Prevedenie: čierne 10 zátok červená, 10 zátok biela na injektáž živice	20 ks/vrecko 25 vreciek/ kartón	0,50 kg vrecko	**3,96 ks**
030362	**Penová hmota pre upevňovací paker** priemer 35 mm, hrúbka 20 mm samolepiaca	20 ks/vrecko 10 kusov biela 10 kusov antracitová	0,05 kg/ vrecko	**0,52 ks**
030065	**Držiak výstuže** fixácia upevňovacieho pakera na výstuži	1 ks	0,11 kg ks	**7,20 ks**
030075	**Plastová upevňovacia úchytka typ A** na vtlačenie do čerstvého betónu alebo do vyvŕtaných otvorov Ø 8 mm, upevnenie každých 15 cm	100 ks/vrecko 25 vreciek/ vrece	0,29 kg vrecko	**20,50 na 100 ks**
030070	**Plastová upevňovacia úchytka typ B** na vtlačenie do čerstvého betónu alebo do vyvŕtaných otvorov Ø 8 mm, upevnenie každých 15 cm	100 ks/vrecko 25 vreciek/ vrece	0,29 kg vrecko	**17,90 na 100 ks**
030080	**Kovová spona s predmontovaným klincom** pre všetky bežné nastreľovacie zariadenia. Na nastreľovanie a pribíjanie, upevnenie každých 15 cm	100 ks Kartón	1,80 kg Kartón	**0,60 ks**
030081	**Kovová spona bez klinca**	100 ks Kartón	1,40 kg Kartón	**0,29 ks**
030083	**Klincová hmoždinka 5 x 40 mm** vyvŕtaný otvor Ø 5 mm	200 ks Kartón	0,60 kg Kartón	**8,45 na 100 ks**
030072 	**Upevňovacia mriežka pre MASTERTUBE** dĺžka 1 m 	25 m Kartón	1,80 kg Kartón	**1,95/m**

Injektážna hadica a príslušenstvo

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
030100	**Hadicová spojka** na predĺženie hadice a spojenie zvyškov	vrecko 10 ks	0,04 kg vrecko	**1,75 ks**
030102 **030104**	**Odvzdušňovacia hadica,** tkanivová hadica modrá priesvitná okrúhla, rozm. 5/11 mm červená priesvitná okrúhla, rozm. 5/11 mm	rola 50 m	Rola 4,85 kg 4,85 kg	**2,45/m** **2,45/m**
030112 **030114**	**Injektážne konce** vrátane uzavieracej zátky a hadicovej spojky modrá priesvitná okrúhla, 5/11 mm črevná priesvitná okrúhla 5/11 mm	dĺžka 50 cm 10 ks 10 ks	 0,50 kg/jednotka balení 0,50 kg/jednotka balení	 **5,55/ks** **5,55/ks**
030096	**Uzavieracia zátka** pre injektážne hadice YELLOW a MASTERTUBE	vrecko 20 ks	0,006 kg vrecko	**0,50 ks**
030101	**Hadicová koncovka** na nalepenie sekundovým lepidlom	vrecko 20 ks	0,02 kg vrecko	**0,50**
030125	**Sekundové lepidlo** fľaša 10 ml	vrecko 10 ks	0,21 kg vrecko	**4,95 ks**
030350	**Dóza na odvzdušňovaciu hadicu** Priklincujte držiak šalovania Pripevnite dózu s otvorenými vpustami Vľavo a vpravo voveďte odvzdušňovacie hadice Pripravené na betónovanie	vrecko 10 ks	0,55 kg vrecko	**4,60 ks**
030120	**Zmršťovacia objímka,** dĺžka 10 cm na zaistenie miest spoja	vrecko 20 ks	0,04 kg vrecko	**2,45 ks**
030140	**Ručný pákový lis 500 ccm** na injektáž živice	1 ks	1,00 kg ks	**23,90 ks**

Injektážna hadica a príslušenstvo

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
030150	**Pancierová hadica D 300 mm** vrátane uchopovacej hlavy	1 ks	0,09 kg ks	**12,90** **ks**
030160	**Uchopovacia hlava**	1 ks	0,03 kg ks	**5,60** **ks**
030165	**Manometer 400 bar s T-kusom** vrátane pripojovacej rúrky a redukčného kusa	1 ks	0,26 kg ks	**69,00** **ks**
030155	**Náhradné tesnenie pre ručný pákový lis**	1 ks	0,01 kg	**1,75** **ks**
030130	**Injektážny paker vrátane vsuvky** na injektáž cez odvzdušňovaciu alebo injektážnu hadicu	vrecko 10 ks	0,16 kg vrecko	**4,15** **ks**
030135	**Oceľový hadicový paker vrátane vsuvky** na injektáž cez odvzdušňovaciu alebo injektážnu hadicu	vrecko 10 ks	0,19 kg vrecko	**4,15** **ks**
030170	**Odmerka 3 l**	1 ks	0,26 kg ks	**20,50** **ks**
030090	**Filamentová páska** šírka roly 25 mm, dĺžka roly 50 m na odlepovanie hadicových nárezov	36 rolí Kartón	0,17 kg Rola	**4,90** **Rola**
030355	**Pripojovací závit pre upevňovací paker** dĺžka 35 mm, pri minerálnej injektáži sa pripojovací závit zaskrutkuje do upevňovacieho pakera.	10 ks/vrecko	0,08 kg/ vrecko	**1,70** **ks**
030360	**Nadstavec pre pripojovací závit** Nadstavec sa naskrutkuje na pripojovací závit. Injektážne čerpadlo je možné pripojiť pomocou výsuvnej spojky alebo záchytného uzáveru.	10 ks/vrecko	0,2 kg/ vrecko	**5,20** **ks**
030063	**Vsuvka extra**	100 ks/vrecko	0,46 kg/ vrecko	**0,75** **ks**

MASTERTUBE
Injektážne hadicové systémy

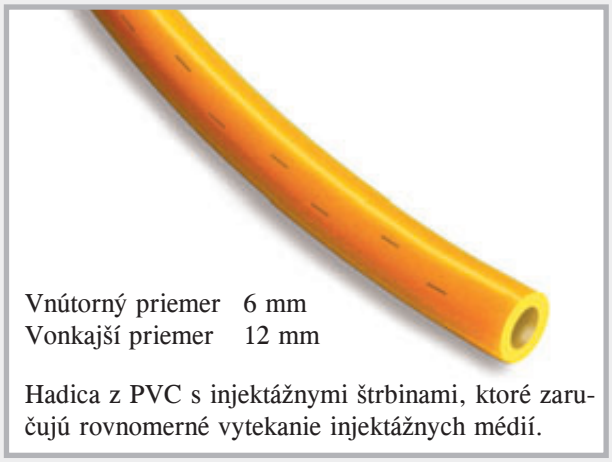
Injektážnou hadicou MASTERTUBE „YELLOW“ a MASTERTUBE sa pracovné škáry vodonepriepustne upravia. Profily hadice vďaka svojmu tvaru a štruktúre zaručujú obzvlášť bezpečné a rovnomerné vyplnenie zmršťovacích trhlín a poškodených miest.

	MASTERTUBE YELLOW	MASTERTUBE Injektážna hadica
Veľmi vysoké vodné tlakové skúšky	50 m vodný stĺpec	50 m vodný stĺpec
Injektovateľné s polyuretánovou živicou	testované	testované
Viacnásobne injektovateľné akrylátom	v rámci prípravy	testované
Viacnásobne injektovateľné cementovou suspenziou	v rámci prípravy	–
Dodatočný 15 m obeh s		
polyuretánovou živicou	testované	testované
akrylátom	testované	–
cementovou suspenziou	testované	–
Rovnomerné vytekanie injektážneho materiálu	testované	testované
Žiadne sintrovanie pri procese betónovania	testované	testované
Vhodná pre zóny výmeny vôd	testované	testované
Montáž nezávislá od počasia	-10 °C až +60 °C	-10 °C až +60 °C
Najjednoduchšia montáž	už 10 rokov na staveniskách	už 19 rokov na staveniskách
Príslušenstvo	vyzretý systém	vyzretý systém

Dva systémy so 100 % bezpečnosťou

dĺžka roly 100 m

dĺžka roly 100 m



Vnútorný priemer 6 mm
Vonkajší priemer 12 mm

Hadica z PVC s injektážnymi štrbinami, ktoré zaručujú rovnomerné vytekanie injektážnych médií.

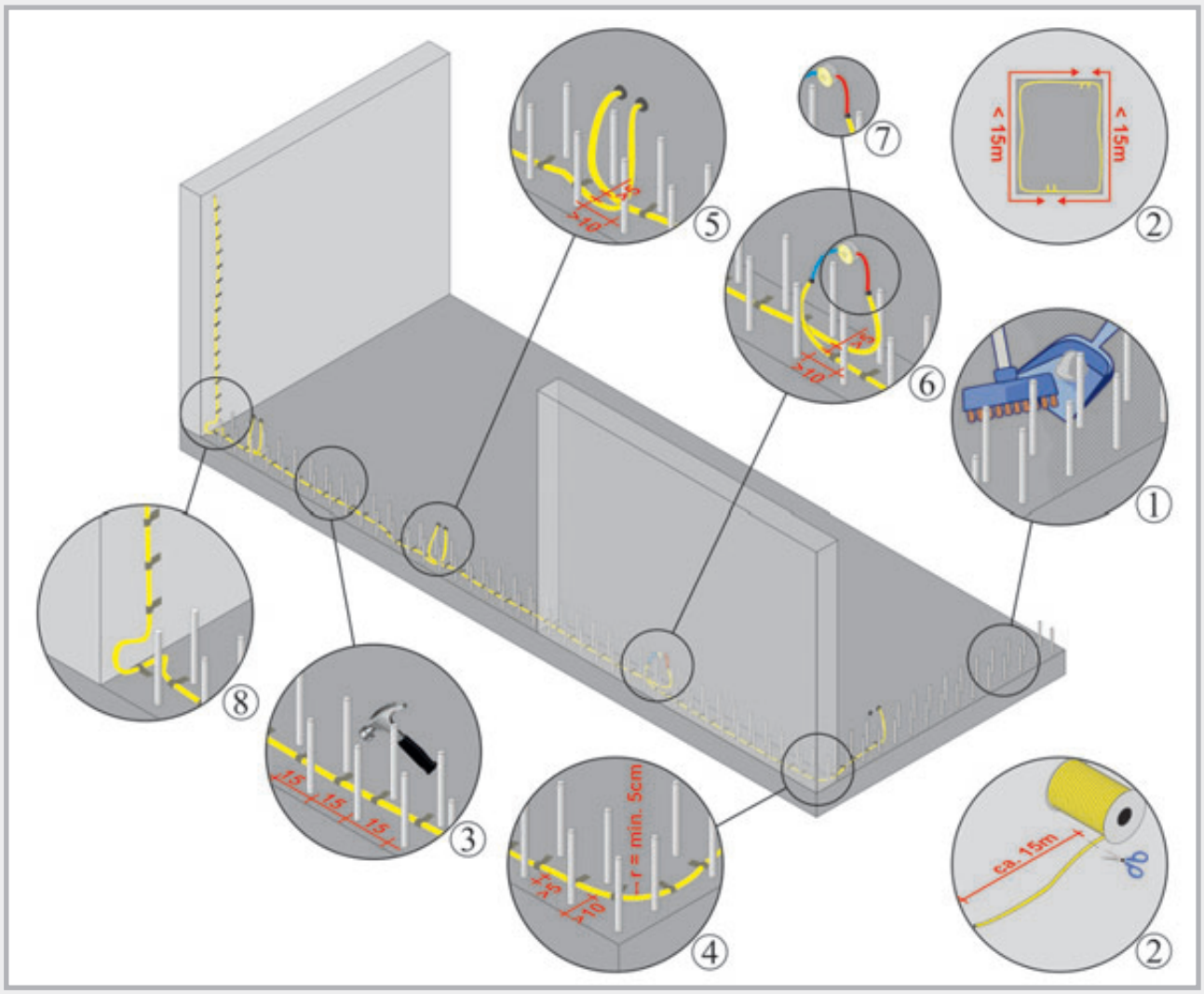
Vnútorný priemer 5 mm
Vonkajší priemer 10 mm

1. Perforovaná vnútorná plastová hadica
2. Opletenie z polyetylénu chráni hadicu pred mechanickým namáhaním.

Montáž a injektáž

1. Očistite plochu na uloženie injektážnej hadice od voľných nečistôt. Príliš veľké nerovnosti, napr. dutiny, odborne a silovo vyrovnajte.
2. Naplánujte injektážne úseky, maximálna dĺžka vrátane injektážnych koncov ≤ 15 m, hadicu skráťte vhodným rezným nástrojom. Pri použití injektážnej hadice MASTERTUBE sa musí pred skrátením oblepiť opletenie filamentovou páskou, aby sa zabránilo uvoľneniu pletiva. Skracovací rez potom urobte v strede na filamentovej páske.
3. Hadica sa môže upevniť upevňovacím klipmi, ktoré sa prestrčia do čerstvého betónu. Hadica sa po vytvrdení betónu upevní klipmi pod ním. Upevnenie na pevnom povrchu sa môže realizovať pomocou kovových spôn, prípadne upevňovacích mriežok, ktoré sa pribijú.
   Vzdialenosť medzi upevňovacími klipmi, prípadne kovovými sponami nemá byť väčšia ako 15 cm. Tým sa zaručí, že hadica vykazuje priechodný kontakt k pracovnej špáre. Hadicu nesmie nikdy nadnášať ani nesmie ležať obnažená.
4. Vzdialenosť výstužových prútov po obvode by mala byť min. 5 cm.
   Je potrebné dodržiavať vzdialenosť okraja min. 10 cm. Minimálny polomer ohybu je 5 cm.
5. Po sebe idúce injektážne okruhy sa musia prekrývať min. 10 cm, tým sa zaručí priechodná injektáž škáry.
   Vzdialenosť medzi vedľa seba paralelne uloženými injektážnymi hadicami musí byť najmenej 5 cm. V opačnom prípade sa môže stať, že pri injektáži jednej hadice sa súčasne naplní aj iná a už nebude injektovateľná.

Montáž a injektáž



6. Injektážna hadica sa môže pripojiť buď priamo na naše upevňovacích pakery, ktoré sú namontované na debnení, alebo pomocou injektážnych koncov viesť do dózy. Pripojenie by sa malo realizovať pokiaľ možno v pravom uhle ku stene. Dózy, prípadne upevňovacie pakery je potrebné rozmiestniť tak, aby boli kedykoľvek neskôr bez problémov prístupné.
7. Prechod medzi injektážnou hadicou a injektážnymi koncami prebieha pomocou hadicovej spojky. Táto hadicová spojka musí byť zabetónovaná do betónu, aby bolo možné injektážnu hadicu neskôr odborne injektovať.
8. Pri prechode z dna na stenu je potrebné injektážnu hadicu viesť priamo do rohu škáry a pomocou slučky viesť smerom nahor.
9. Pri križujúcich sa injektážnych hadiciach, vo vzdialenosti ≤ 5 cm, sa musí jedna z injektážnych hadíc v oblasti kríženia ovinúť lepiacou páskou v dĺžke 8 – 10 cm. To bráni neúmyselnej injektáži inej injektážnej hadice.
10. Po vytvrdnutí betónu, najskôr po 28 dňoch po betónovaní, sa môže škára injektovať pomocou upevňovacieho pakera, prípadne injektážnych koncov v dóze.
11. Informačný list DBV: Je potrebné prihliadať na injektážne hadicové systémy a bobtnavé vložky pre pracovné škáry (január 2010).

Živicový systém PROTECT

Injektážna živica, lepidlá a čistiace prostriedky na injektáž injektážnych hadíc a injektážnych pakerov a tlakovo vodotesné zlepenie vláknocementových zátok.

Živica PROTECT PUR

Bobtnavá polyuretánová živica na hadicovú injektáž a injektáž trhlín

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
040015	Označenie CE, nízkoviskózna a trvalo pružne utesňujúca, dlhá doba spracovateľnosti cca 100 minút pri 20 °C	1 l kombinovaná plechovka 750 ml zložka A 250 ml zložka B 6 plechoviek/kartón	1,30	**19,80/l**
040018	**Živica PROTECT PUR**	10 l nádoba 7,5 l zložka A 2,5 l zložka B	11,50	**14,65/l**

Penová živica PROTECT

Nízkoviskózna pena na polyuretánovej báze

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
040050	Okamžite zastaví prítok vody. Rýchle napenenie s veľkým zvýšením objemu, spĺňa smernicu UBA pre kontakt s pitnou vodou. Reakčná doba pri kontakte s vodou cca 50 sekúnd. Zväčšenie objemu do 3 500 % pri kontakte s vodou	1 l kombinovaná plechovka 875 ml zložka A 125 ml zložka B 6 plechoviek/kartón	1,35	**29,50/l**

Živica PROTECT EP

Epoxidová živica pre silové utesnenie

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
040020	Silové naplnenie trhlín a škár. Injektáž injektážnych hadíc. Vhodná pre suchý a vlhký podklad, Doba spracovateľnosti cca 45 min. pri 20 °C	1 l kombinovaná plechovka 800 ml zložka A 200 ml zložka B 6 plechoviek/kartón	1,30	**25,20/l**

PROTECT BK

Bezrozpúšťadlové lepidlo na betón na báze epoxidových živíc

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
040100	Na tlakovo vodotesné uzavretie vláknocementových rozperných rúr.	1 kg kombinovaná plechovka 0,5 kg zložka A 0,5 kg zložka B 10 plechoviek/kartón	1,20	**19,70/kg**
	Na vodonepriepustné zlepenie a silové spojenie betónových dielcov. Doba spracovateľnosti cca 60 min. pri 20 °C **Odolnosť živice PROTECT BK vo vytvrdnutom stave:** Zriedené kyseliny, minerálny olej, mazivá a palivá, slaná voda, odpadové vody, množstvo lúhov a rozpúšťadiel, kontrola spôsobilosti pre pitnú vodu.			

Testované na nepriepustnosť do 70 m vodného stĺpca. Vhodné pre všetky vláknocementové rozperné rúry.

PROTECT Clean

Čistiaci prostriedok

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	Cena €
040045	Čistenie polyuretánovej a epoxidovej živice v nevytvrdnutom stave	1 l plechovka 12 plechoviek/kartón	1,10	**9,20/l**
040040	Čistenie polyuretánovej a epoxidovej živice v nevytvrdnutom stave	10 l kanvica	10,00	**7,80/l**

Spracovanie

Všetky živice musia byť pri namiešaní dobre homogenizované.
Príklad živica PROTECT PUR:

1

Kombinovaná plechovka

2

Zmiešavacie vedro
Otvorené živicové zložky
Miešadlo

3

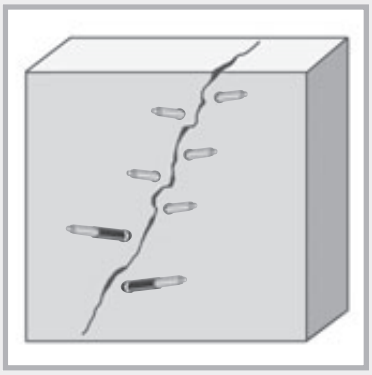
Vložte obe zložky do zmiešavacieho vedra.

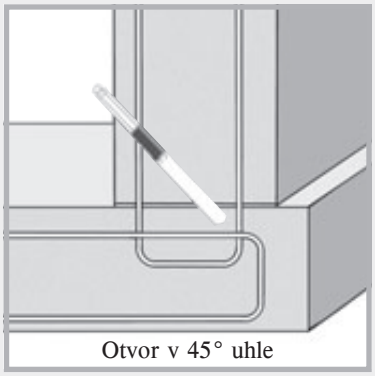
4

Homogenizujte obe zložky pri nastavení stredných otáčok.

Podrobný popis a pracovné návody nájdete v našich popisoch produktov, ktoré si môžete od nás vyžiadať.
Živice a lepidlá sa nemôžu expedovať pri teplote nižšej ako +5 °C.

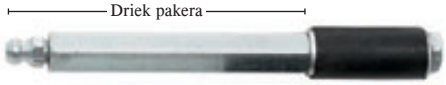
Injektážny paker + lepiaci paker





Kat. č.	Skrutkovací injektážny paker vrátane vsuvky/rozmery	Vrták Ø mm	Balenie Kartón	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
030185	10/70 mm	10	100 ks.	1,90	**1,99**
030187	10/100 mm	10	100 ks.	2,70	**2,09**
030183	13/80 mm	14	100 ks.	2,90	**2,15**
030180	13/100 mm	14	100 ks.	4,60	**2,20**
030181	13/170 mm	14	100 ks.	7,00	**3,65**
030182	13/250 mm	14	100 ks.	10,50	**4,80**

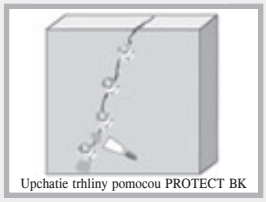
Jednodňový paker



Driek pakera je možné hneď po injektáži odskrutkovať.

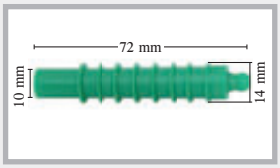
Kat. č.	Jednodňový paker vrátane vsuvky/rozmery	Vrták Ø mm	Balenie Kartón	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
030188	10/110 mm	10	100 ks	3,80	**2,80**
030189	13/115 mm	14	100 ks	5,20	**2,90**

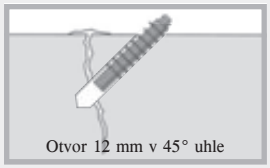
Lepiaci paker

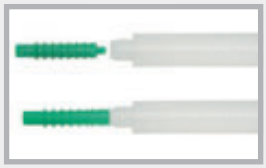


Kat. č.	Výrobok	Balenie Kartón	Hmotnosť kg	**Cena €**
030200	**Plastový lepiaci paker,** priemer taniera 5 cm	100 kusov	1,75 kg/vrecko	**2,45**

Plastový injektor







Kat. č.	Výrobok	Balenie Kartón	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
030210	**Plastový injektor** so spätnou guľôčkou	200 kusov/vrecko	0,90 / vrecko	**0,85**
030215	**Zarážací kolík**	1 kus	0,07 / kus	**7,90**

Separačný prostriedok na betón LIDOL

Kat. č.	Výrobok	Balenie	Paletizácia	Hmotnosť kg	Cena €	
040310	LIDOL MULTI	kanister 20 l	30 kanistrov	18,5	**3,35/l**	sud
040315	LIDOL MULTI Univerzálny separačný prostriedok pre všetky bežné druhy debnenia	kanister 30 l	24 kanistrov	27,5	**3,35/l**	
040320	LIDOL MULTI	sud 200 l s integrovaným kohútom na sud	2 sudy	191,0	**3,15/l**	
040330	LIDOL BIO Univerzálny separačný prostriedok pre všetky bežné druhy debnenia	kanister 20 l	30 kanistrov	18,5	**4,15/l**	30 l kanister
040335	LIDOL BIO Biologicky rýchlo rozložiteľný	kanister 30 l	24 kanistrov	27,5	**4,15/l**	
040340	LIDOL BIO Ocenený „Modrým anjelom“	sud 200 l s integrovaným kohútom na sud	2 sudy	191,0	**3,95/l**	
040350	Striekačka na oddebňovací olej TECCO 10 l s tryskou s jemným prúdom	1 ks		6,2	**189,00 / ks**	20 l kanister

Separačné prostriedky na betón LIDOL sú ekologické a biologicky rozložiteľné, prípadne ľahko rozložiteľné oddebňovacie oleje. Skladovací program zahŕňa 200-litrové sudy a tiež 20 l a 30 l kanistre.

Separačné prostriedky na betón LIDOL sú univerzálne použiteľné a v pozemnom staviteľstve sa môžu používať na všetky bežné druhy debnenia.

Druh debnenia	**Použitie LIDOL**
Betoplan	ÁNO
Magnoplan	ÁNO
NOE-Form	ÁNO
Struktoplan	ÁNO
Plastové predsádkové debnenia	ÁNO
Drevené debnenie hobľované savé	ÁNO
Drevené debnenie nehobľované savé	ÁNO

LIDOL MULTI

LIDOL MULTI je ekologický univerzálny separačný prostriedok

Nanesením prostriedku LIDOL MULTI na debnenie sa zabráni, aby sa debnenie dostalo do kontaktu s betónom.
Takto je možné bezproblémové oddebnenie.

Aplikácie:

- pre všetky bežné druhy debnenia
- pri pohľadovom betóne
- pri potiahnutí betónových povrchov omietkou, štukou alebo niečim podobným, napr. tapetou, farbou, keramikou
- neobsahuje žiadne extra aditíva na ochranu proti korózii, ochrana proti korózii prostredníctvom minerálnych olejov

Životné prostredie:

- trieda ohrozenia vodných zdrojov WGK 1 = mierne ohrozuje vodné zdroje
- nemá povinnosť označenia
- bod vzplanutia > 120 °C
- pachovo neutrálny

Spracovanie:

LIDOL MULTI nie je citlivý na mráz a je bez problémov použiteľný v každom počasí. Separačný prostriedok je možné naniesť štetcom, valčekom alebo nastriekaním.

Najhospodárnejšie spracovanie dosiahnete striekačkou na oddebňovací olej TECCO.

Druh debnenia	Výdatnosť s 1 litrom LIDOL MULTI
debniace dosky	cca 80 m²
hobľovaný drevený povrch	cca 40 m²
drsný drevený povrch	cca 30 m²

LIDOL BIO

LIDOL BIO je ekologický a biologicky ľahko rozložiteľný univerzálny separačný prostriedok

Špeciálne ocenenie:

RAL (Nemecký inštitút pre zaistenie kvality a označovanie) udelil prostriedku LIDOL BIO cenu „Modrý anjel“ za jeho mimoriadnu ekologickosť.

Aplikácie:

- v oblastiach hygienickej ochrany vodných zdrojov a oblastiach s predpismi na ochranu životného prostredia
- pre všetky bežné druhy debnenia
- pri pohľadovom betóne
- pri potiahnutí betónových povrchov omietkou, štukou alebo niečim podobným, napr. tapetou, farbou, keramikou

Životné prostredie:

- trieda ohrozenia vodných zdrojov WGK 1 = mierne ohrozuje vodné zdroje, biologicky ľahko rozložiteľný
- nemá povinnosť označenia
- bod vzplanutia > 120 °C
- pachovo neutrálny

Spracovanie:

LIDOL BIO nie je citlivý na mráz a je bez problémov použiteľný v každom počasí. Separačný prostriedok je možné naniesť štetcom, valčekom alebo nastriekaním. Najhospodárnejšie spracovanie dosiahnete striekačkou na oddebňovací olej TECCO.

Druh debnenia	Výdatnosť s 1 litrom LIDOL BIO
debniace dosky	cca 75 m²
hobľovaný drevený povrch	cca 35 m²
drsný drevený povrch	cca 25 m²

TECCO 10 l

Striekačka na oddebňovací olej s jemným filtrom na hospodárne nanesenie separačných prostriedkov na betón.

Zloženie:

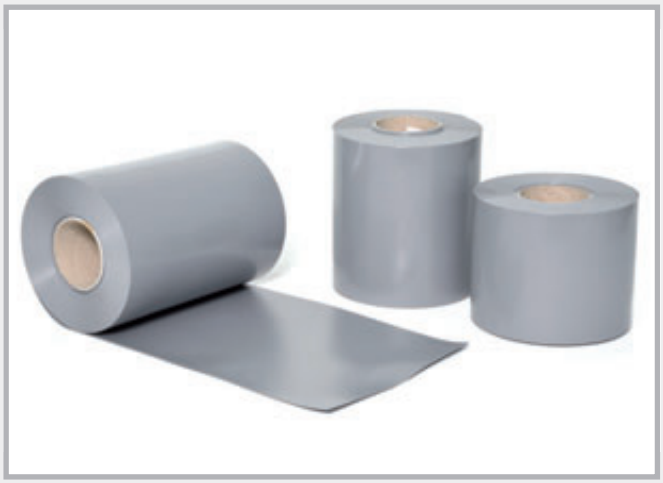
- oceľová nádoba s polyesterovým náterom
- 2,5 m špirálová hadica s bezpečnostným blokovaním
- trysky na plochý nástrek s jemným filtrom
- priezor na kontrolu výšky hladiny
- olejovzdorné tesnenia
- zabudovaný priečinok na náhradné diely s náhradnými tesneniami a tesniacimi krúžkami

MASTER-Tape

Systém na lepenie fólií na utesnenie škár

Popis produktu

Utesňovacie pásiky MASTER-Tape na bezpečné vonkajšie utesnenie pracovných, dilatačných a stykových škár v betónových stavbách.



Technické údaje MASTER-Tape

Materiál:	Termoplastický elastomér TPE
Nepriepustnosť vody:	> 4 bar
Predĺženie pri pretrhnutí pozdĺžne + priečne:	1000 %
Farba:	šedá
Lepenie:	s MASTER-Tape Epoxi
Spracovanie:	zvariteľné s 10 cm presahom
Odolnosti:	Zriedené kyseliny, lúhy, hnojovica, močovka, kvasný rmut, olej a bitúmen, radón, metán, slaná voda, odolné proti koreňom, alkalita betónu, skúška pitnej vody

Rozmery

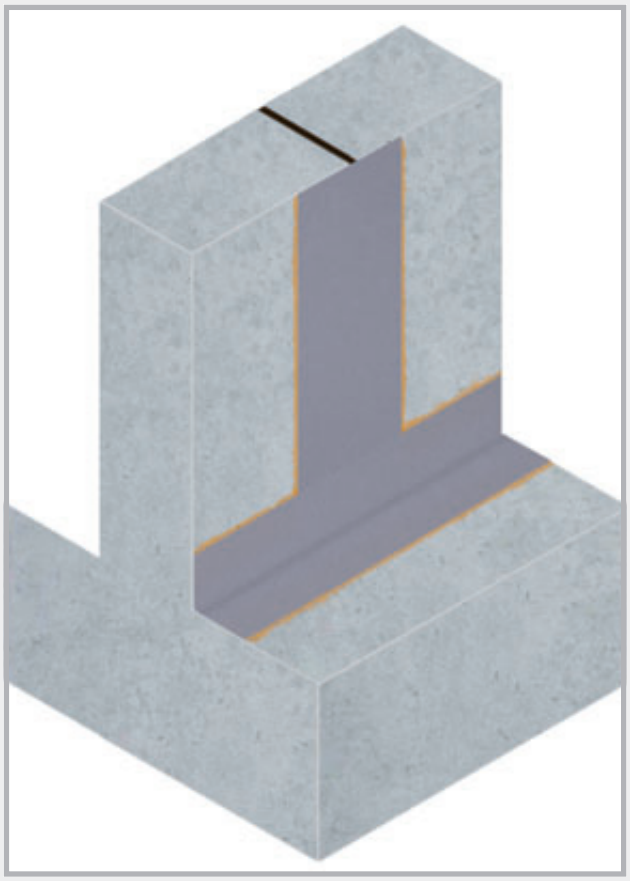
Kat. č.	Označenie	Šírka roly mm	Dĺžka roly m	Hmotnosť roly/kg	**Cena €/m**
043150	**MASTER-Tape 1 mm**	150	20	3,00	**7,40**
043200	**MASTER-Tape 1 mm**	200	20	4,00	**9,70**
043250	**MASTER-Tape 1 mm**	250	20	5,00	**12,40**
043260	**MASTER-Tape 2 mm**	200	20	8,00	**14,00**
043270	**MASTER-Tape 2 mm**	250	20	10,00	**17,40**

Kat. č.	Označenie	Balenie	Hmotnosť kg	**Cena €/kg**
043280	**MASTER-Tape Epoxi** 2K-epoxidové lepidlo	6 kg plechová nádoba 3,0 kg základná zložka 3,0 kg tvrdiaca zložka	7,40	**14,50**

Technické údaje MASTER-Tape Epoxi

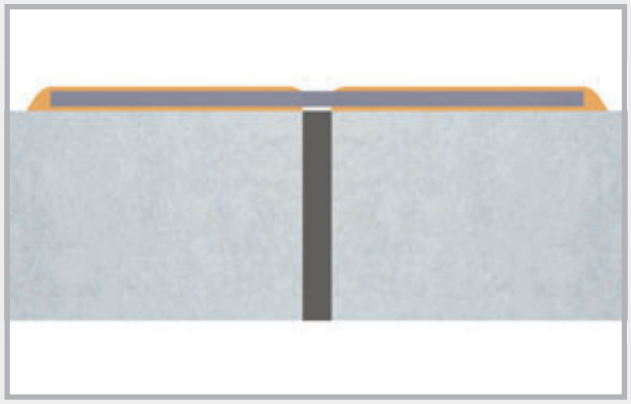
Produkt:	Bezrozpúšťadlový reakčný plast na báze epoxidových živíc
Konzistencia:	Po namiešaní pripravený na stierkovanie vo zvislej a vodorovnej oblasti
Zmes:	1 : 1
Doba spracovateľnosti:	60 – 80 minút (20 °C)
Plná zaťažiteľnosť:	7 dní po vytvrdnutí pri 20 °C
Spracovanie:	Tvrdiacu zložku nechajte kompletne natiecť do základnej zložky a pomaly sa otáčajúcim miešadlom ju miešajte, kým nezískate rovnomernú hmotu bez šmúh. Po namiešaní je lepidlo okamžite spracovateľné a môže sa stierkou naniesť na suchý, čistý a nosný podklad. Teplota stavebného dielca a okolitá teplota minimálne +8 °C.
Skladovanie:	V suchu a chránené pred mrazom

Spracovanie



Utesnenie pracovnej škáry a žliabku. Ešte treba vykonať nanesenie špachtľou.

Pracovná škára s MASTER-Tape



Dilatačná škára s MASTER-Tape

- Čistenie podkladu
  Podklad musí byť čistý, nosný a suchý.
  Látky, ktoré pôsobia separačne, je potrebné odstrániť.
- Namiešanie epoxidového lepidla MASTER-Tape Epoxi.
- Celoplošné nanesenie lepidla MASTER-Tape Epoxi pomocou 4 mm zubovej špachtle.
  Teplota okolia a teplota stavebného dielca minimálne +8 °C.
- Určená oblasť nalepenia tesniaceho pásika sa celoplošne vtlačí do epoxidovej malty.
- V oblasti nalepenia sa na tesniaci pásik nanesie cca 2 mm hrubá krycia vrstva.
- Pri dilatačných škárach sa oblasť dilatácie nezanáša nadmernou vrstvou
- Tesniace pásiky treba v zabudovanom a nezabudovanom stave všeobecne chrániť pred mechanickým poškodením.
- Spotreba systémového lepidla MASTER-Tape Epoxi

Šírka roly:	150 mm	200 mm	250 mm
Spotreba:	1,3 kg/m	1,7 kg/m	2,0 kg/m

TLAKOVÉ VODOTESNÉ DOMOVÉ PRÍPOJKY

Murivové manžety
Strana 62 – 65

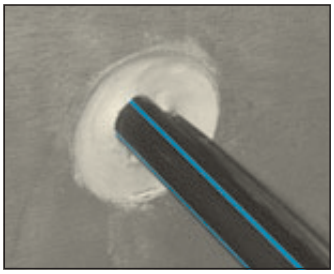
Chráničky
Strana 66 – 71

Káblové priechodky
Strana 71 – 72

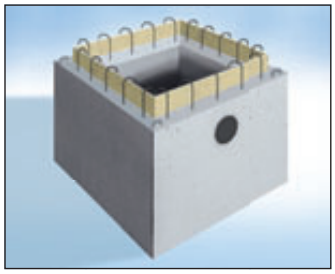
Kanalizačné potrubné priechodky KG
Strana 73 – 79

Podlahové výpusty
Strana 80 – 81

Tesnenia prstencového priestoru
Článkové reťaze
Strana 82 – 88



FLEX 2000
Strana 89



Čerpacie jamy
Strana 90 – 94

Murivová manžeta RONDO

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Rozmery

Kat. č.	Typ	pre vonkajšie rozmery rúry/ mm	Upínací rozsah od DA/mm do DA/mm		Balenie ks	Hmotnosť ks	Cena € ks
090890	RO 10	pre kruhový vodič bleskoistky	8	10	100 kusov/kartón	0,13 kg	**17,90**
090892	RO plochá	pre uzemňovací pásik	30x3,5 mm + 30x3 mm		1	0,15 kg	**18,80**
090900	RO 25	25	25	25	1	0,25 kg	**19,70**
090902	RO 32	32	31	32	1	0,25 kg	**20,20**
090904	RO 40	40	39	42	1	0,26 kg	**20,60**
090906	RO 50	50	48	53	1	0,29 kg	**20,90**
090908	RO 63	63	61	64	1	0,32 kg	**21,30**
090910	RO 75	75	72	80	1	0,36 kg	**21,50**
090912	RO 90	90	87	92	1	0,45 kg	**21,80**
090914	RO 110	kanalizačná rúra KG DN 100 110	107	115	50 kusov/kartón	0,48 kg	**22,00**
090916	RO 125	kanalizačná rúra KG DN 125 125	123	130	40 kusov/kartón	0,51 kg	**23,30**
090918	RO 140	140	137	147	1	0,54 kg	**25,00**
090920	RO 160	kanalizačná rúra KG DN 150 160	157	166	35 kusov/kartón	0,62 kg	**26,50**
090921	RO 170	170	167	177	1	0,66 kg	**26,90**
090922	RO 180	180	177	187	1	0,68 kg	**27,60**
090924	RO 200	kanalizačná rúra KG DN 200 200	197	207	30 kusov/kartón	0,70 kg	**29,10**
090926	RO 225	225	220	230	1	0,81 kg	**30,40**
090928	RO 250	kanalizačná rúra KG DN 250 250	245	260	1	0,89 kg	**30,80**
090930	RO 280	280	275	290	1	0,92 kg	**36,00**
090932	RO 315	kanalizačná rúra KG DN 300 315	310	324	1	1,07 kg	**37,60**
090934	RO 355	355	350	365	1	1,18 kg	**42,70**
090936	RO 400	kanalizačná rúra KG DN 400 400	395	410	1	1,31 kg	**44,90**
090938	RO 450	450	440	460	1	1,90 kg	**57,70**
090940	RO 500	kanalizačná rúra KG DN 500 500	495	515	1	2,15 kg	**59,30**
090942	RO 560	560	555	580	1	2,60 kg	**64,20**
090944	RO 630	630	625	650	1	2,90 kg	**70,00**
090946	RO 710	710	705	735	1	3,00 kg	**80,10**
090948	RO 800	800	795	830	1	3,40 kg	**87,00**
090950	RO 900	900	895	930	1	4,25 kg	**96,00**
090952	RO 1000	1000	995	1030	1	4,45 kg	**150,50**
090954	RO 1200	1200	1195	1240	1	5,75 kg	**182,90**

Po vložení (na 10 minút) do teplej vody je montáž murivových manžiet ešte ľahšia.

RONDO Ecco

Výhodné murivové manžety pre utesnenie rúr a vedení

Dodávka pripravená na montáž so sťahovacími páskami z ušľachtilej ocele

Rozmery

Kat. č.	Typ	Upínací rozsah od do	Balenie Kartón	Hmotnosť ks	Cena € ks
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	80	0,30 kg	**19,20**
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	70	0,34 kg	**20,90**
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	60	0,40 kg	**23,50**
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	50	0,47 kg	**25,10**

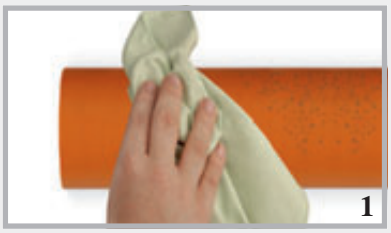
RONDO Base

Vysokotlakové murivové manžety

70 m vodného stĺpca iba s jednou sťahovacou páskou

Rozmery

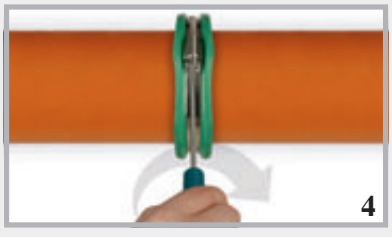
Kat. č.	Typ	pre vonkajšie rozmery rúry/mm	Balenie Kartón	Hmotnosť ks	Cena € ks
090970	RO Base 90	90	25	3,2 kg	**17,40**
090978	RO Base 110	110	25	4,0 kg	**17,50**
090980	RO Base 125	125	25	4,2 kg	**20,45**
090984	RO Base 160	160	25	5,5 kg	**22,30**
090990	RO Base 200	200	25	6,5 kg	**24,25**
090994	RO Base 250	250	10	3,2 kg	**30,75**
090998	RO Base 315	315	10	4,0 kg	**33,50**



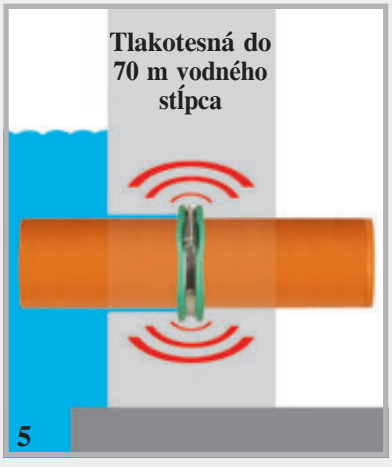
Očistite rúrku zvonka

Natiahnite RONDO Base

Polohujte murivovú manžetu, najlepšie v strede steny alebo dna



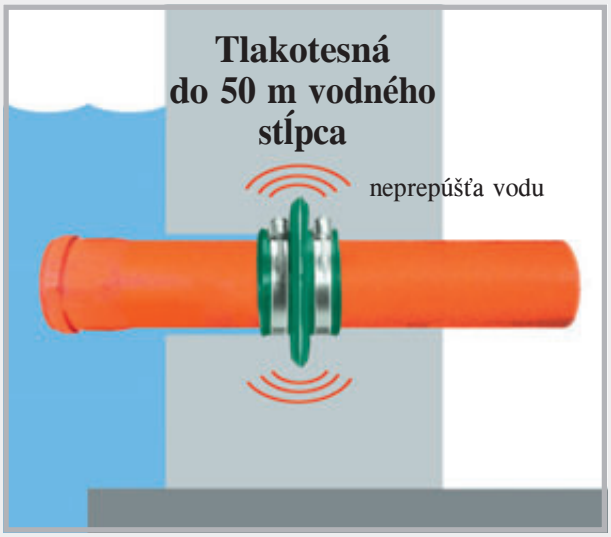
Utiahnite sťahovaciu pásku s cca 5 – 6 Nm.



Hotová montáž RONDO Base

Popis produktov RONDO

Murivové manžety RONDO bezpečne utesňujú rúry a potrubia z plastu, ocele, vláknocementu a kameniny až do 50 metrov vodného stĺpca. Bezpečnejšie utesnenie priechodiek v betónových dnách a stenách pred spodnou a tlakovou vodou.

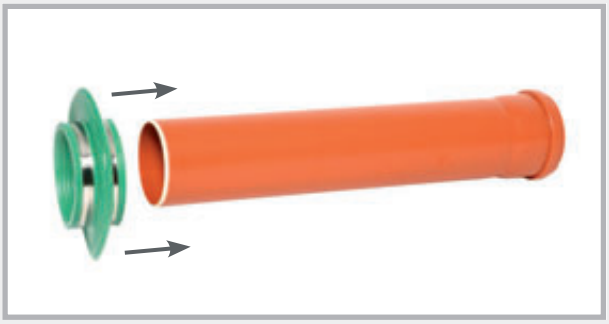


Murivové manžety sa dodávajú pripravené na montáž spolu so sťahovacími páskami.

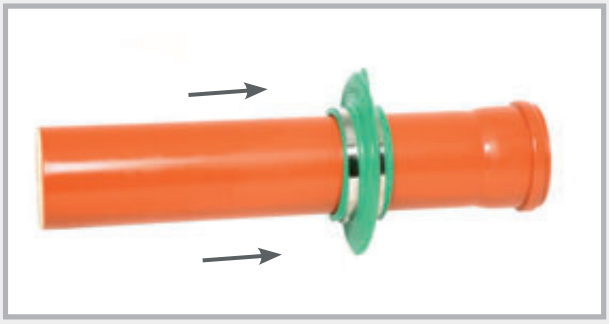
Rozmer	Vodná bariéra	Úložná šírka	Skúška	Materiál	Odolnosť
10 mm – 400 mm	Jednoduchá vodná bariéra o šírke 4 cm 2 sťahovacie pásky	6 cm	50 m vodný stĺpec	Zmes TPE	Zriedené kyseliny, lúhy, hnojovica, močovka, kvasný rmut, olej a bitúmen, radón, metán
450 mm – 1200 mm	Dvojitá vodná bariéra o šírke 4 cm 3 sťahovacie pásky	8 cm	40 m vodný stĺpec	EPDM	Zriedené kyseliny a lúhy, hnojovica, močovka, kvasný rmut, limitovaná odolnosť voči oleju a bitúmenu

Montáž murivovej manžety RONDO

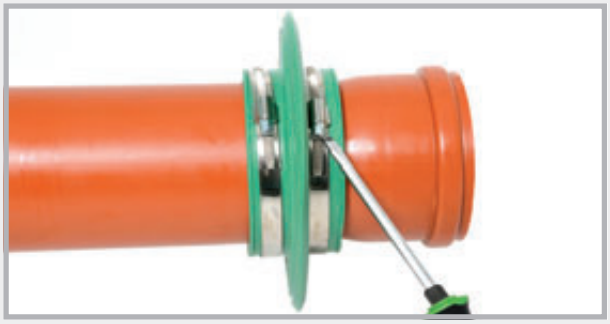
Kanalizačná rúra KG a RONDO 110



Nasunutie murivovej manžety



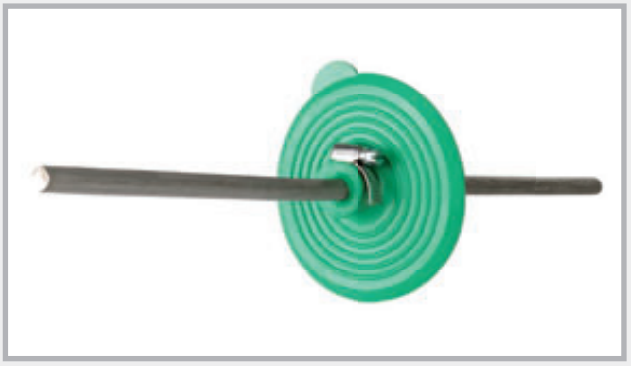
Polohovanie murivovej manžety



Upevnenie utiahnutím sťahovacích pások

Ak je povrch rúry znečistený, treba ho očistiť.

Murivová manžeta RONDO v praxi



RONDO pre bleskoistku, kruhový vodič

RONDO pre bleskoistku, plochý vodič

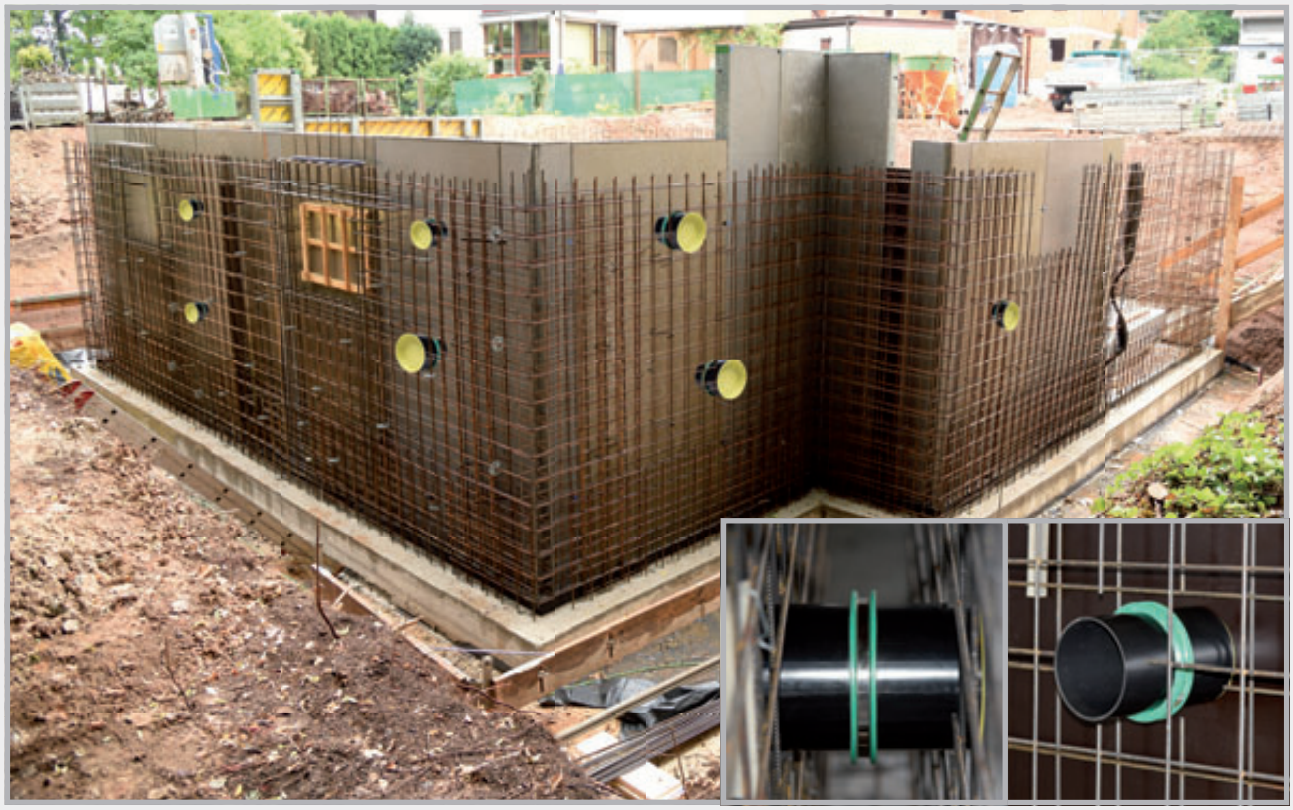
Murivovú manžetu je možné namontovať na takmer všetky typy rúr. Murivová manžeta bezpečne utesní každú rúru, nech už je z plastu, kameniny, betónu, liatiny či ocele.

Na stavenisku

Tu vidíme manžetu RONDO krátko pred zabetónovaním. Odtokové rúry budú bezpečne a dlhodobo utesnené pred stúpajúcou vlhkosťou.

Chráničky

DURO Plus vysokotlakové chráničky



Popis produktu

DURO Plus sú chráničky odolné proti vysokému tlaku pre bezpečné a trvalé priechody rúr a vedení v budove. Výrobcom sú chráničky opatrené manžetou, ktorá odoláva tlaku vody do 7 bar.

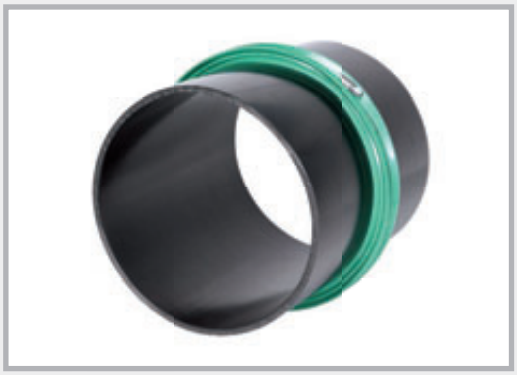
- Vysokotlaková skúška spoločnosťou MFPA Lipsko
- žiadne nebezpečenstvo zlomenia
- DN 50 mm do DN 300 mm je možné dodať v dĺžkach do 3 m
- vhodné pre všetky štandardné tesnenia prstencového priestoru a článkové reťaze
- veľmi vysoká chemická odolnosť

Technické údaje

Rúra:	PVC	
Manžeta:	Zmes TPE	
Priemer:	DN 50	- tlakotesné do 5 bar
	DN 80 - DN 300	- tlakotesné do 7 bar
Teplotný rozsah:	-20°C až +60°C	
Skladovanie:	Zabráňte slnečnému žiareniu v trvaní viac ako niekoľko týždňov	

Skúška

Tesniaca manžeta bola dovedna 17 týždňov pod tlakom. Najvyšší tlak 7 bar sa udržiaval 28 dní. Škára medzi utesnenou rúrou a betónom bola absolútne vodotesná.

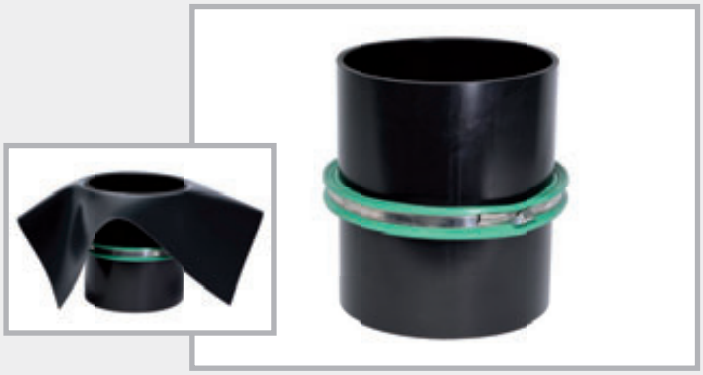


Odolnosti

Chráničky DURO Plus sú odolné voči mnohým médiám

- Zriedené kyseliny a lúhy
- Kvasný rmut
- Slaná voda
- Bioplyn
- Metán + radón
- Alkalita betónu
- Hnojovica + močovka
- Kvapaliny agresívne voči betónu

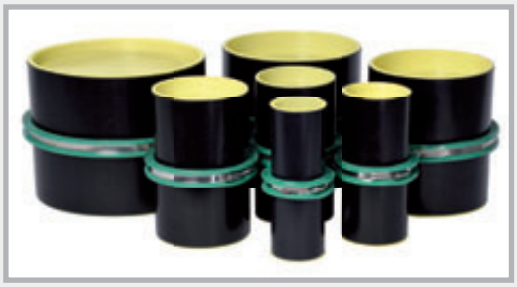
Pri vysokých koncentráciách sa musí odskúšať odolnosť.



DURO Plus s fóliovou prírubou a bez nej

Program dodávok

V priebehu pár dní je možné dodať priemery DN 50 až DN 300. Uveďte, či sa majú chráničky dodať s vekom alebo bez veka.



DURO Ø vnút. mm	Ø vonk. mm	Štandardné dĺžky											
		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	**54**	090010	090013	090016	090019	090022	090025	090028	090031	090034	090037	090040	090043
Hmotnosť/ks		0,31 kg	0,37 kg	0,39 kg	0,46 kg	0,54 kg	0,56 kg	0,62 kg	0,78 kg	0,93 kg	1,24 kg	1,56 kg	1,87 kg
€/kus		**27,30**	**28,60**	**28,60**	**30,00**	**31,10**	**31,10**	**32,20**	**33,30**	**34,30**	**36,50**	**38,60**	**40,80**
DN 80	**85**	090050	090053	090056	090059	090062	090065	090068	090071	090074	090077	090080	090083
Hmotnosť/ks		0,30 kg	0,36 kg	0,38 kg	0,45 kg	0,53 kg	0,55 kg	0,60 kg	0,76 kg	0,91 kg	1,21 kg	1,52 kg	1,82 kg
€/kus		**29,40**	**30,80**	**30,80**	**32,10**	**33,30**	**33,30**	**34,30**	**35,40**	**36,50**	**38,60**	**40,80**	**42,90**
DN 100	**110**	090110	090113	090116	090119	090122	090125	090128	090131	090134	090137	090140	090143
Hmotnosť/ks		0,60 kg	0,72 kg	0,76 kg	0,91 kg	1,06 kg	1,10 kg	1,21 kg	1,52 kg	1,82 kg	2,43 kg	3,04 kg	3,64 kg
€/kus		**30,30**	**31,70**	**31,70**	**33,40**	**34,60**	**34,60**	**35,80**	**36,90**	**38,30**	**41,90**	**44,10**	**46,40**
DN 125	**137**	090150	090153	090156	090159	090162	090165	090168	090171	090174	090177	090180	090183
Hmotnosť/ks		0,75 kg	0,90 kg	0,94 kg	1,12 kg	1,31 kg	1,37 kg	1,50 kg	1,88 kg	2,25 kg	3,00 kg	3,76 kg	4,51 kg
€/kus		**33,80**	**34,30**	**34,30**	**36,10**	**37,40**	**37,40**	**38,40**	**39,70**	**45,40**	**52,30**	**60,10**	**69,50**
DN 150	**162**	090210	090213	090216	090219	090222	090225	090228	090231	090234	090237	090240	090243
Hmotnosť/ks		0,86 kg	1,03 kg	1,08 kg	1,29 kg	1,51 kg	1,57 kg	1,72 kg	2,16 kg	2,59 kg	3,45 kg	4,32 kg	5,18 kg
€/kus		**32,40**	**35,20**	**35,20**	**39,00**	**42,20**	**42,20**	**45,40**	**47,30**	**49,40**	**56,90**	**65,40**	**75,10**
DN 200	**214**	090250	090253	090256	090259	090262	090265	090268	090271	090274	090277	090280	090283
Hmotnosť/ks		1,31 kg	1,57 kg	1,64 kg	1,96 kg	2,29 kg	2,39 kg	2,62 kg	3,28 kg	3,93 kg	5,24 kg	6,56 kg	7,87 kg
€/kus		**43,30**	**47,50**	**47,50**	**53,50**	**59,00**	**59,00**	**64,30**	**67,50**	**70,70**	**81,40**	**93,40**	**107,50**
DN 250	**264**	090310	090313	090316	090319	090322	090325	090328	090331	090334	090337	090340	090343
Hmotnosť/ks		1,63 kg	1,95 kg	2,04 kg	2,44 kg	2,85 kg	2,97 kg	3,26 kg	4,08 kg	4,89 kg	6,52 kg	8,16 kg	9,79 kg
€/kus		**48,10**	**54,30**	**54,30**	**60,50**	**66,90**	**66,90**	**73,10**	**78,50**	**83,80**	**96,50**	**111,00**	**127,60**
DN 300	**316**	090350	090353	090356	090359	090362	090365	090368	090371	090374	090377	090380	090383
Hmotnosť/ks		2,48 kg	2,98 kg	3,11 kg	3,73 kg	4,35 kg	4,54 kg	4,97 kg	6,22 kg	7,46 kg	9,95 kg	12,44 kg	14,92 kg
€/kus		**52,30**	**59,50**	**59,50**	**66,60**	**74,40**	**74,40**	**81,60**	**88,00**	**94,50**	**113,50**	**136,10**	**163,30**

Dodať je možné všetky medzidĺžky
Je možné dodať dĺžky do 3000 mm

Cenu kalkulujeme podľa najbližšieho vyššieho skladového rozmeru

Odporúčame montáž s uzavieracím vekom

Chránička FASO

Vláknocementové chráničky od DN 80 do DN 600 je možné dodať ihneď.
Chránička je vnútri hladká a zvonku vlnito zdrsnená. Vlnitá vonkajšia strana sa spája s betónom, aby nedošlo k vsakovaniu vody. Ak chráničky pred zabetónovaním namočíte, dosiahnete s betónom ešte lepšie spojenie.

FASO Ø vnút. mm	Ø vonk. mm	Štandardné dĺžky											
		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	**120**	080210	080211	080212	080213	080214	080215	080216	080217	080218	080918	080950	080219
Hmotnosť/ks		2,4 kg	2,8 kg	3,0 kg	3,5 kg	4,1 kg	4,3 kg	4,7 kg	5,9 kg	7,0 kg	9,4 kg	11,7 kg	14,0 kg
€/kus		**18,20**	**20,20**	**20,50**	**23,10**	**32,50**	**32,80**	**34,10**	**40,40**	**48,60**	**64,70**	**80,90**	**97,00**
DN 100	**140**	080220	080221	080222	080223	080224	080225	080226	080227	080228	080921	080952	080229
Hmotnosť/ks		2,9 kg	3,4 kg	3,6 kg	4,3 kg	5,0 kg	5,2 kg	5,7 kg	7,1 kg	8,5 kg	11,4 kg	14,2 kg	17,0 kg
€/kus		**23,40**	**27,50**	**28,80**	**33,90**	**39,50**	**40,80**	**44,60**	**55,20**	**65,80**	**84,30**	**105,30**	**120,60**
DN 125	**165**	080230	080231	080232	080233	080234	080235	080236	080237	080238	080922	080954	080239
Hmotnosť/ks		3,6 kg	4,3 kg	4,5 kg	5,4 kg	6,3 kg	6,6 kg	7,2 kg	9,0 kg	10,7 kg	14,3 kg	17,9 kg	21,4 kg
€/kus		**28,20**	**33,10**	**34,20**	**40,50**	**46,80**	**49,00**	**53,40**	**65,90**	**78,50**	**95,70**	**120,90**	**128,30**
DN 150	**190**	080240	080241	080242	080243	080244	080245	080246	080247	080248	080924	080956	080249
Hmotnosť/ks		4,1 kg	4,9 kg	5,1 kg	6,1 kg	7,1 kg	7,4 kg	8,1 kg	10,1 kg	12,1 kg	16,2 kg	20,1 kg	24,2 kg
€/kus		**36,90**	**43,70**	**45,40**	**53,90**	**62,30**	**64,80**	**70,60**	**87,50**	**104,30**	**135,60**	**167,10**	**193,40**
DN 200	**250**	080250	080251	080252	080253	080254	080255	080256	080257	080258	080926	080958	080259
Hmotnosť/ks		6,5 kg	7,8 kg	8,1 kg	9,7 kg	11,3 kg	11,8 kg	12,9 kg	16,1 kg	19,3 kg	25,8 kg	32,2 kg	38,6 kg
€/kus		**42,10**	**49,70**	**51,50**	**61,20**	**70,70**	**73,50**	**80,30**	**99,20**	**118,40**	**151,30**	**188,60**	**219,60**
DN 250	**300**	080260	080261	080262	080263	080264	080265	080266	080267	080268	080928	080960	080269
Hmotnosť/ks		8,1 kg	9,7 kg	10,1 kg	12,1 kg	14,2 kg	14,8 kg	16,2 kg	20,2 kg	24,2 kg	32,3 kg	40,1 kg	48,4 kg
€/kus		**51,80**	**60,60**	**63,00**	**74,50**	**85,80**	**89,20**	**97,20**	**120,10**	**143,00**	**181,50**	**226,90**	**252,40**
DN 300	**350**	080270	080271	080272	080273	080274	080275	080276	080277	080278	080930	080962	080279
Hmotnosť/ks		9,8 kg	11,8 kg	12,3 kg	14,7 kg	17,1 kg	17,9 kg	19,6 kg	24,4 kg	29,3 kg	39,1 kg	48,9 kg	58,6 kg
€/kus		**57,70**	**68,00**	**70,60**	**83,20**	**95,90**	**99,60**	**108,60**	**133,90**	**159,40**	**202,30**	**253,00**	**278,10**
DN 350	**400**	080280	080281	080282	080283	080284	080285	080286	080287	080288	080932	080964	080289
Hmotnosť/ks		11,2 kg	13,4 kg	14,0 kg	16,7 kg	19,5 kg	20,4 kg	22,3 kg	27,9 kg	33,4 kg	44,6 kg	55,7 kg	66,8 kg
€/kus		**77,60**	**91,40**	**94,80**	**112,00**	**129,30**	**134,40**	**146,50**	**180,90**	**215,20**	**273,20**	**341,60**	**379,50**
DN 400	**460**	080290	080291	080292	080293	080294	080295	080296	080297	080298	080934	080966	080299
Hmotnosť/ks		15,4 kg	18,5 kg	19,3 kg	23,1 kg	26,9 kg	28,1 kg	30,8 kg	38,5 kg	46,1 kg	61,5 kg	76,9 kg	92,2 kg
€/kus		**107,00**	**125,80**	**130,50**	**154,30**	**177,90**	**184,80**	**201,40**	**248,70**	**296,00**	**375,90**	**469,90**	**521,20**
DN 450	**510**	080300	080301	080302	080303	080304	080305	080306	080307	080308	080936	080968	080309
Hmotnosť/ks		17,5 kg	21,0 kg	21,9 kg	26,2 kg	30,6 kg	31,9 kg	35,0 kg	43,7 kg	52,4 kg	69,6 kg	87,4 kg	104,8 kg
€/kus		**123,40**	**145,20**	**150,70**	**178,10**	**205,30**	**213,60**	**232,60**	**287,40**	**342,00**	**431,00**	**542,70**	**602,20**
DN 500	**570**	080310	080311	080312	080313	080314	080315	080316	080317	080318	080938	080970	080319
Hmotnosť/ks		22,4 kg	26,8 kg	28,0 kg	33,5 kg	39,1 kg	40,8 kg	44,7 kg	55,9 kg	67,0 kg	89,4 kg	111,7 kg	134,0 kg
€/kus		**146,40**	**172,10**	**178,50**	**211,20**	**242,90**	**252,60**	**275,00**	**339,40**	**403,90**	**512,80**	**641,00**	**709,30**
DN 600	**670**	080320	080321	080322	080323	080324	080325	080326	080327	080328	080940	080972	080329
Hmotnosť/ks		26,8 kg	32,1 kg	33,5 kg	40,1 kg	45,9 kg	48,8 kg	53,5 kg	66,9 kg	80,2 kg	107,0 kg	133,7 kg	160,4 kg
€/kus		**166,90**	**196,10**	**203,30**	**239,90**	**276,30**	**287,30**	**312,50**	**385,60**	**458,40**	**581,90**	**727,50**	**803,30**
DN 700	**780**	080330	080331	080332	080333	080334	080335	080336	080337	080338	080942	080974	080339
Hmotnosť/ks		38,0 kg	45,6 kg	47,5 kg	57,0 kg	66,5 kg	69,4 kg	76,0 kg	95,0 kg	114,0 kg	152,0 kg	190,0 kg	228,0 kg
€/kus		**289,00**	**383,90**	**399,80**	**433,10**	**488,20**	**509,70**	**515,30**	**627,40**	**717,20**	**814,80**	**913,00**	**980,60**
DN 800	**880**	080340	080341	080342	080343	080344	080345	080346	080347	080348	080944	080976	080349
Hmotnosť/ks		42,5 kg	51,0 kg	53,2 kg	63,8 kg	74,7 kg	77,6 kg	85,0 kg	106,3 kg	127,5 kg	170,0 kg	212,5 kg	255,0 kg
€/kus		**322,10**	**449,80**	**468,70**	**521,80**	**555,20**	**579,10**	**606,20**	**748,30**	**883,70**	**997,20**	**1124,50**	**1172,30**

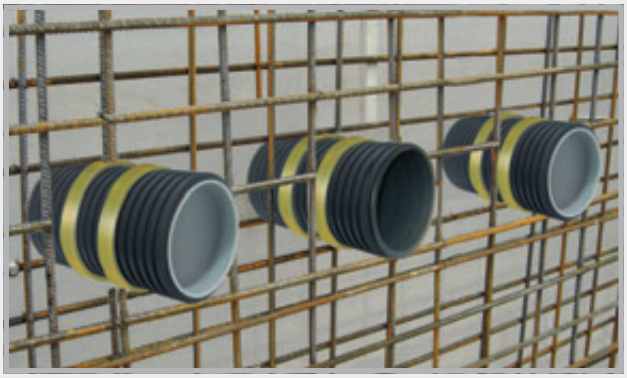
Špeciálne dĺžky: Dodať je možné všetky medzidĺžky. **DN 700 a DN 800 dodacia doba 10 dní**
Cenu kalkulujeme podľa najbližšieho vyššieho skladového rozmeru.
DN 80 až DN 600 predĺžiteľný do 1 600 mm: prirážka 40 %

Expedícia: Od rozmeru DN 250 iba špedíciou; do rozmeru DN 200 limitovane balíkovou službou, informujte sa o možnosti expedície

Odporúčame montáž s uzavieracími vekami

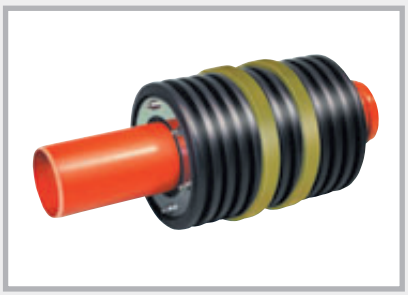
Aktívna chránička WELLO

Tam, kde nie je možné pracovať s rozpernými rúrami sa zabudujú chráničky, cez ktoré bude neskôr do stavby vodotesne vedená médiová rúra.
Cenovo výhodnú PE chráničku o priemere 100 až 400 mm je možné dodať zo skladu za krátky čas. Chránička je vnútri hladká. Vlnitá vonkajšia strana sa zatne do betónu, dve v strede ovinuté bobtnajúce pásky navyše zabraňujú prieniku vody do stavby.



Testované na nepriepustnosť do 20 m vodného stĺpca

Dvojnásobná bezpečnosť vďaka zvlneniu a bobtnajúcej páske



Utesnenie pomocou tesnenia prstencového priestoru

Utesnenie pomocou článkovej reťaze

WELLO Ø vnút. mm	Štandardné dĺžky								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100	080130	080131	080132	080133	080134	080135	080136	080137	080138
Hmotnosť/ks	0,28 kg	0,31 kg	0,32 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,40 kg	0,43 kg	0,50 kg	0,57 kg
€/kus	23,20	23,70	23,70	24,90	25,90	25,90	26,80	27,60	28,90
DN 125	080140	080141	080142	080143	080144	080145	080146	080147	080148
Hmotnosť/ks	0,33 kg	0,36 kg	0,37 kg	0,42 kg	0,46 kg	0,48 kg	0,51 kg	0,60 kg	0,69 kg
€/kus	24,90	25,90	25,90	27,10	27,90	27,90	28,90	30,50	32,30
DN 150	080150	080151	080152	080153	080154	080155	080156	080157	080158
Hmotnosť/ks	0,44 kg	0,49 kg	0,51 kg	0,57 kg	0,64 kg	0,66 kg	0,70 kg	0,84 kg	1,01 kg
€/kus	26,70	27,40	27,40	28,70	29,90	29,90	31,50	33,00	34,70
DN 200	080160	080161	080162	080163	080164	080165	080166	080167	080168
Hmotnosť/ks	0,67 kg	0,75 kg	0,77 kg	0,88 kg	0,99 kg	1,02 kg	1,10 kg	1,31 kg	1,53 kg
€/kus	31,40	32,40	32,40	33,40	34,70	34,70	37,00	38,40	40,20
*DN 250	080170	080171	080172	080173	080174	080175	080176	080177	080178
Hmotnosť/ks	0,94 kg	1,07 kg	1,10 kg	1,27 kg	1,43 kg	1,48 kg	1,59 kg	1,92 kg	2,24 kg
€/kus	32,70	34,40	34,40	35,50	37,50	37,50	39,50	42,50	45,70
DN 300	080180	080181	080182	080183	080184	080185	080186	080187	080188
Hmotnosť/ks	1,19 kg	1,36 kg	1,41 kg	1,62 kg	1,83 kg	1,90 kg	2,04 kg	2,47 kg	2,89 kg
€/kus	37,40	39,10	39,10	43,10	45,80	45,80	46,60	50,40	54,20
*DN 350	080190	080191	080192	080193	080194	080195	080196	080197	080198
Hmotnosť/ks	1,70 kg	1,96 kg	2,02 kg	2,35 kg	2,67 kg	2,77 kg	3,00 kg	3,65 kg	4,30 kg
€/kus	39,80	40,50	40,50	46,70	49,00	49,00	52,30	57,20	62,80
DN 400	080200	080201	080202	080203	080204	080205	080206	080207	080208
Hmotnosť/ks	2,14 kg	2,47 kg	2,56 kg	2,98 kg	3,40 kg	3,52 kg	3,82 kg	4,66 kg	5,50 kg
€/kus	49,20	51,10	51,10	56,10	60,30	60,30	64,90	71,60	79,20

Špeciálne dĺžky: Dodať je možné všetky medzidĺžky. *** DN 250 + DN 350 utesnenie iba článkovou reťazou**
Do dĺžky 600 mm sa cena kalkuluje podľa najbližšieho vyššieho skladového rozmeru.
Maximálna dĺžka chráničky 2 000 mm

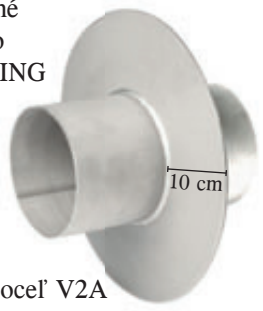
Odporúčame montáž s uzavieracím vekom

Chránička STEELO z ušľachtilej ocele
s vodonepriepustnou strednou prírubou, pre tlakovú a netlakovú vodu

Vodná tlaková skúška

Chráničky STEELO sú vyhotovené z ušľachtilej ocele V2A alebo V4A. Stredná príruba sa navarí vodonepriepustne.
Chráničky sa namontujú tam, kde je možné očakávať vysoké namáhanie, napríklad chemické alebo tepelné.

Vhodné pre štandardné tesnenia prstencového priestoru MASTER-RING



ušľachtilá oceľ V2A

Kótovanie

Dodávka vždy s 2 uzavieracími vekami do vnútorného priemeru 400 mm

Chránička STEELO V2A

Rozmery s označeným cenami sú na sklade.

STEELO Ø vnút. mm	Štandardné dĺžky vždy s krytom							
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	ďalšie dĺžky
DN 80	081200	081240	081250	081300	081350	081365	081400	
Hmotnosť/ks	2,18 kg	2,34 kg	2,37 kg	2,56 kg	2,76 kg	2,79 kg	2,92 kg	na
€/kus	156,00	156,00	156,00	156,00	166,00	166,00	166,00	požiadanie
DN 100	082200	082240	082250	082300	082350	082365	082400	
Hmotnosť/ks	2,55 kg	2,75 kg	2,82 kg	3,05 kg	3,30 kg	3,38 kg	3,54 kg	na
€/kus	172,00	172,00	172,00	172,00	185,00	185,00	185,00	požiadanie
DN 125	083200	083240	083250	083300	083350	083365	083400	
Hmotnosť/ks	2,96 kg	3,21 kg	3,27 kg	3,52 kg	3,80 kg	3,87 kg	4,07 kg	na
€/kus	203,00	203,00	203,00	203,00	218,00	218,00	218,00	požiadanie
DN 150	084200	084240	084250	084300	084350	084365	084400	
Hmotnosť/ks	3,43 kg	3,72 kg	3,84 kg	4,06 kg	4,42 kg	4,68 kg	4,78 kg	na
€/kus	219,00	219,00	219,00	219,00	236,00	236,00	236,00	požiadanie
DN 200	085200	085240	085250	085300	085350	085365	085400	
Hmotnosť/ks	4,37 kg	4,82 kg	4,85 kg	5,35 kg	5,79 kg	5,96 kg	6,35 kg	na
€/kus	280,00	280,00	280,00	280,00	299,00	299,00	299,00	požiadanie
DN 250	086200	086240	086250	086300	086350	086365	086400	
Hmotnosť/ks	5,40 kg	5,65 kg	6,01 kg	6,54 kg	6,87 kg	7,44 kg	7,80 kg	na
€/kus	345,00	345,00	345,00	345,00	367,00	367,00	367,00	požiadanie
DN 300	087200	087240	087250	087300	087350	087365	087400	
Hmotnosť/ks	7,54 kg	8,40 kg	8,55 kg	9,62 kg	10,70 kg	11,04 kg	11,80 kg	na
€/kus	390,00	390,00	390,00	390,00	420,00	420,00	420,00	požiadanie
DN 400	088200	088240	088250	088300	088350	088365	088400	
Hmotnosť/ks	na	na	na	na	na	na	na	na
€/kus	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie
DN 500	089200	089240	089250	089300	089350	089365	089400	
Hmotnosť/ks	na	na	na	na	na	na	na	na
€/kus	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie
DN 600	089520	089524	089525	089530	089535	089536	089540	
Hmotnosť/ks	na	na	na	na	na	na	na	na
€/kus	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie	požiadanie

V4A = na požiadanie

Príslušenstvo pre chráničky a potrubné priechodky

Kanalizačný hrdlový krúžok KG pre kanalizačné potrubné priechodky KG, typ smer toku

Kat. č.	Typ	Bal./ks	Hmotnosť/kg	**Cena/ks €**
080476	MFR 110	1	0,02	**6,50**
080477	MFR 125	1	0,03	**6,90**
080478	MFR 160	1	0,04	**7,50**
080479	MFR 200	1	0,07	**7,90**

Hrdlový krúžok

Hrdlový krúžok na RDF

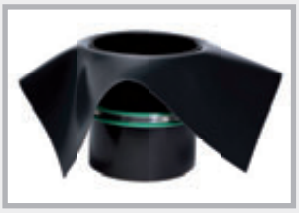
Uzavieracie veko + debniaca pomôcka pre chráničky

DN	Kat. č.	Balenie ks	Hmotnosť kg	**Cena / kus €**
50	**090403**	1	0,02	**1,50**
80	**090401**	1	0,02	**1,70**
100	**090400**	1	0,02	**1,80**
125	**090402**	1	0,04	**2,30**
150	**090404**	1	0,04	**3,20**
200	**090406**	1	0,10	**4,20**
250	**090408**	1	0,16	**6,60**
300	**090410**	1	0,24	**8,30**
350	**090412**	1	0,39	**14,40**
400	**090414**	1	0,45	**18,65**

znovupoužiteľné

Fóliová príruba pre chráničky – montovaná

DN	Kat. č.	Kanalizačné potrubné priechodky / cm	Hmotnosť kg	**Cena € / kus** s pripočítaním k chráničke
50	**090388**	40 x 40	0,19	**31,20**
80	**090389**	40 x 40	0,20	**31,20**
100	**090390**	50 x 50	0,43	**36,90**
125	**090391**	50 x 50	0,45	**39,20**
150	**090392**	50 x 50	0,47	**43,40**
200	**090393**	60 x 60	0,70	**45,80**
250	**090394**	60 x 60	0,70	**48,60**
300	**090395**	70 x 70	1,00	**52,00**



Fóliová príruba z PVC fólie 1,5 mm, odolná voči oleju a bitúmenu, zvariteľná teplovzdušným fénom, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zváracieho prostriedku

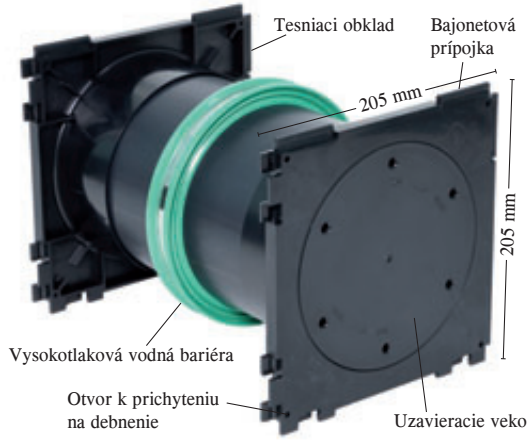
Káblová priechodka MASTERTEC MKD 150

Uchovajte si flexibilitu prostredníctvom káblovej priechodky MKD 150

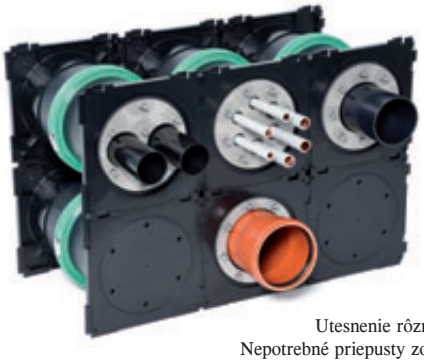
- Flexibilné pripojenie vedení pri novostavbách
- Tesné prostredníctvom vysokotlakovej chráničky MASTERTEC
- Stabilné prevedenie z plnostenného materiálu
- Kompatibilné so všetkými bežnými systémami

Popis produktu

Káblová priechodka MKD 150 sa vyrába v hrúbke steny a skladá sa z 2 tesniacich obkladov, jednej výrobcom namontovanej vysokotlakovej vodnej bariéry a z jedného uzavieracieho veka tlakotesného do 3 bar. Bajonetové prípojky sú kompatibilné so všetkými bežnými systémami.



Bajonetová prípojka



Utesnenie rôznych káblov a rúr.
Nepotrebné priepusty zostanú uzatvorené.

Bajonetovou prípojkou môžete pospájať ľubovoľné množstvo káblových priechodiek.

Odporúčame utesnenie tesneniami prstencového priestoru. Týmto systémom docielite najvyššiu tlakovú odolnosť.

Na oboch stranách je tesniaci obklad

Na jednej strane je tesniaci obklad, na druhej je uzavieracie veko

Program dodávok

Kat. č.	Hrúbka steny mm	Hmotnosť kg/ks	**Cena Kus / €**	Kat. č.	Hrúbka steny mm	Hmotnosť kg/ks	**Cena Kus / €**
162410	180	1,30	**65,00**	**162460**	180	1,10	**47,00**
162415	200	1,40	**65,00**	**162465**	200	1,20	**47,00**
162420	240	1,50	**65,00**	**162470**	240	1,30	**47,00**
162425	250	1,60	**65,00**	**162475**	250	1,30	**47,00**
162430	300	1,70	**65,00**	**162480**	300	1,50	**47,00**
162435	350	1,90	**65,00**	**162485**	350	1,70	**47,00**
162440	365	2,00	**65,00**	**162490**	365	1,70	**47,00**
162445	400	2,10	**65,00**	**162495**	400	1,90	**47,00**
162400	**Kľúč k otvoreniu uzavieracieho veka**						**32,00**

Ďalšie hrúbky steny na požiadanie

Tesnenia prstencového priestoru MASTER-RING na požiadanie. Potrebujeme od vás vonkajší priemer vedení a rúr, ktoré sa majú previesť.

Systémy kanalizačných potrubných priechodiek KG

Typ dvojhrdlo

Kanalizačné dvojhrdlo KG

Dvojhrdlo KG 2000

- Dodávka v prevedení z plnostenného materiálu
- Vyrába sa na hrúbku steny
- S vekom ako s debniacou pomôckou
- S prisávacím tesnením
- Vysoká vodná tlaková skúška
- Vyrobené bez zoslabujúcich lepených spojov

Program dodávok kanalizačné dvojhrdlo KG

Ø KG DN mm	Hrúbky steny						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080404	080405	080410	080412	080414	080416	080418
Hmotnosť/ks	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/kus	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
DN 125	080419	080420	080422	080424	080426	080428	080430
Hmotnosť/ks	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,65 kg
€/kus	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40
DN 160	nedá sa	080433	080434	080436	080438	080440	080442
Hmotnosť/ks	vyrobiť	1,75 kg	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/kus		48,30	48,30	48,30	48,30	48,30	48,30
DN 200	nedá sa	080443	080444	080445	080446	080448	080450
Hmotnosť/ks	vyrobiť	2,80 kg	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/kus		67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50

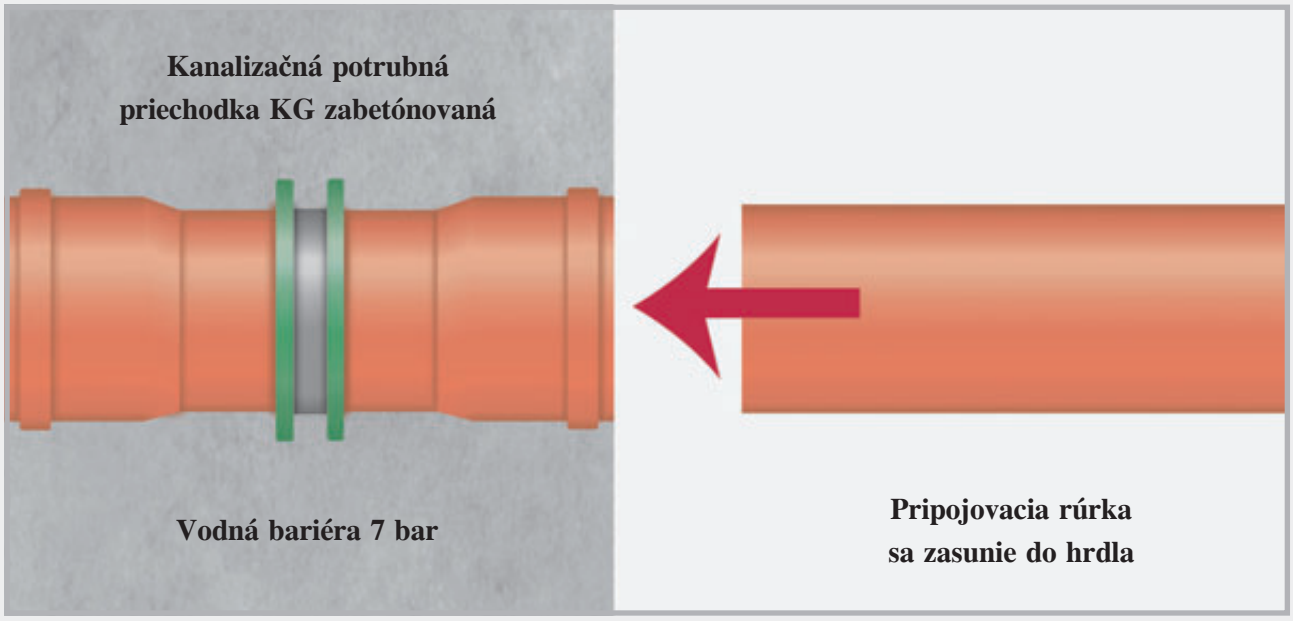
Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

Program dodávok kanalizačné dvojhrdlo KG 2000

Ø KG 2000 DN mm	Hrúbky steny					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080750	080752	080754	080756	080758	080760
Hmotnosť/ks	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg	1,10 kg	1,30 kg	1,40 kg
€/kus	45,50	45,50	45,50	45,50	45,50	45,50
DN 125	080762	080764	080766	080768	080770	080772
Hmotnosť/ks	1,10 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,60 kg
€/kus	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90	54,90
DN 160	080774	080776	080778	080780	080782	080784
Hmotnosť/ks	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/kus	72,50	72,50	72,50	72,50	72,50	72,50
DN 200	080786	080788	080790	080792	080794	080796
Hmotnosť/ks	2,80 kg	3,10 kg	3,20 kg	3,20 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/kus	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00

Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

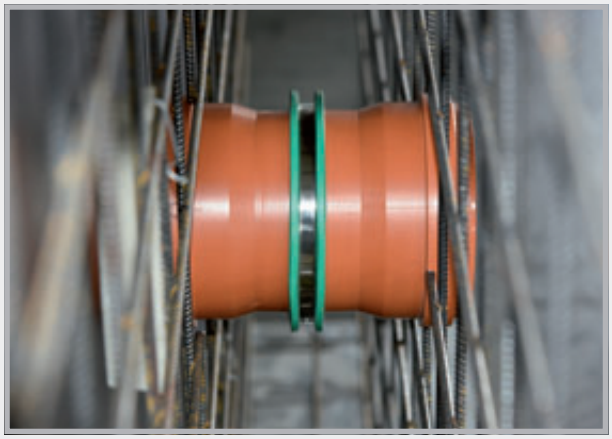
Funkcia kanalizačného dvojhrdla KG



Dvojhrdlo sa zabetónuje. Po betónovaní sa odstráni uzavieracie veko a vložia sa tesnenia. Môže sa pripojiť nasledovná rúra.

Na stavenisku

Čelný náhľad namontovanej potrubnej priechodky



Bočný náhľad v debnení

Typ smer toku

Typy smeru toku sa vyrábajú v jednom kuse na hrúbku steny.
S podlahovým výpustom a hrdlovým krúžkom si môžete na stavenisku vyrobiť každú hrúbku steny tiež sami. Typ smer toku si vyžaduje tok odpadovej vody v jednom smere.

Program dodávok kanalizačnej potrubnej priechodky KG typ smer toku

Ø KG DN mm	Hrúbky steny						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	090710	090713	090716	090719	090722	090725	090728
Hmotnosť/ks	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/kus	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
DN 125	090731	090734	090737	090740	090743	090749	090752
Hmotnosť/ks	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,65 kg
€/kus	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40
DN 160	nedá sa	nedá sa	090758	090761	090764	090770	090773
Hmotnosť/ks	vyrobiť	vyrobiť	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/kus			48,30	48,30	48,30	48,30	48,30
DN 200	nedá sa	nedá sa	090779	090782	090785	090788	090791
Hmotnosť/ks	vyrobiť	vyrobiť	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/kus			67,50	67,50	67,50	67,50	67,50

Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

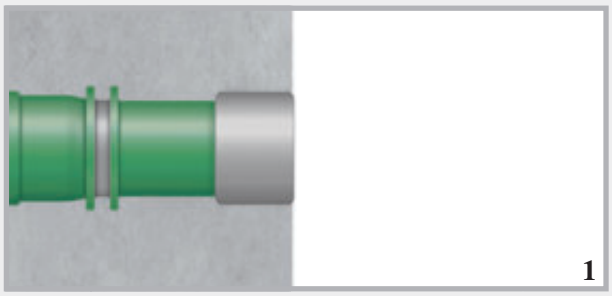
Program dodávok kanalizačnej potrubnej priechodky KG 2000, typ smer toku

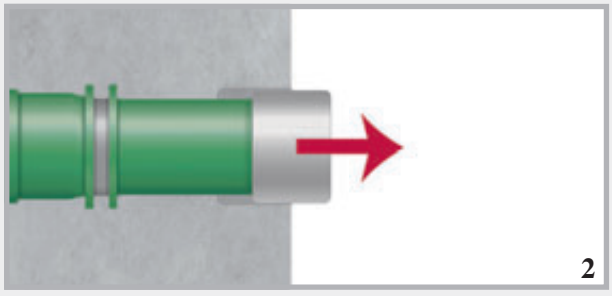
Ø KG 2000 DN mm	Hrúbky steny					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080820	080825	080830	080835	080845	080850
Hmotnosť/ks	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg	1,10 kg	1,30 kg	1,40 kg
€/kus	41,90	41,90	41,90	41,90	41,90	41,90
DN 125	080855	080860	080865	080870	080880	080885
Hmotnosť/ks	1,10 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,60 kg
€/kus	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50
DN 160	nedá sa	080890	080895	080905	080915	080920
Hmotnosť/ks	vyrobiť	1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/kus		55,90	55,90	55,90	55,90	55,90
DN 200	nedá sa	080923	080925	080933	080935	080945
Hmotnosť/ks	vyrobiť	3,10 kg	3,20 kg	3,20 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/kus		80,40	80,40	80,40	80,40	80,40

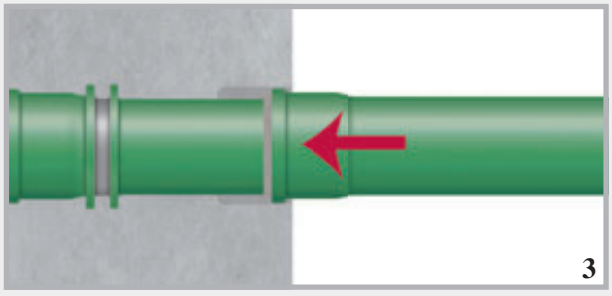
Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

Funkcia, typ smer toku

1. Kanalizačná potrubná priechodka KG 2000 typ smer toku, zabetónovaná do steny
2. Pred pripojením nasledovnej rúry sa odstráni hrdlový krúžok.
3. Pripojí sa nasledovná rúra. Smer toku vody sa zachová.


1


2

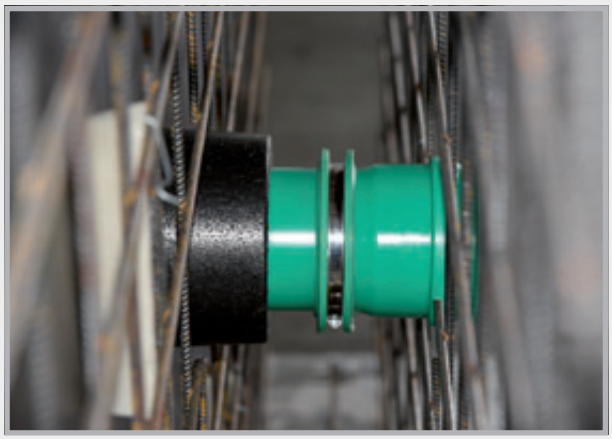

3

Na stavenisku

Hrdlový krúžok sa pridrží alebo pri oceľovom debnení sa upevní obojstrannou lepiacou páskou.

Zasunie sa potrubná priechodka.

Vloží sa dodané veko.

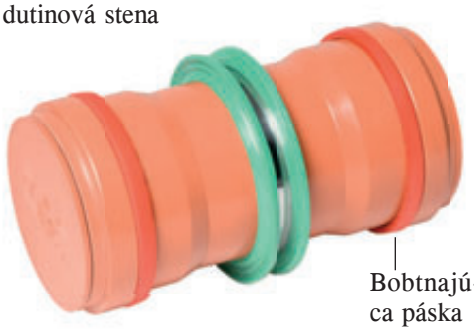


Pripravené na betónovanie.
Zaistite viazacím drôtom.

Kanalizačná potrubná priechodka KG, typ dutinová stena

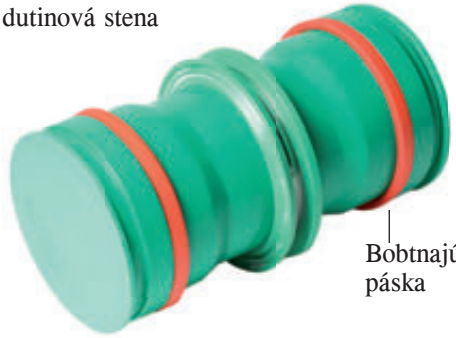
Špeciálna skúška pre dutinové steny

Kanalizačná potrubná priechodka KG
Typ dutinová stena



Cena na požiadanie

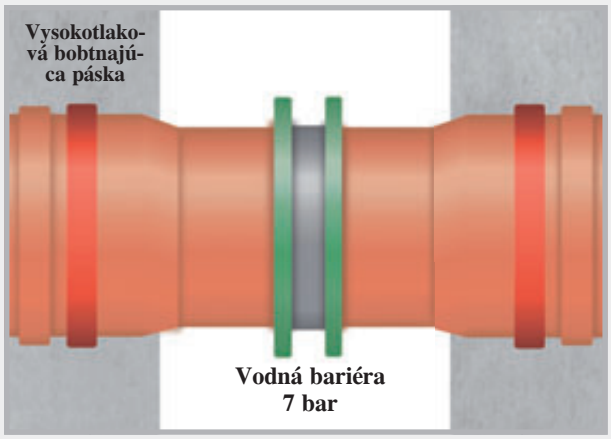
Kanalizačná potrubná priechodka KG 2000
Typ dutinová stena

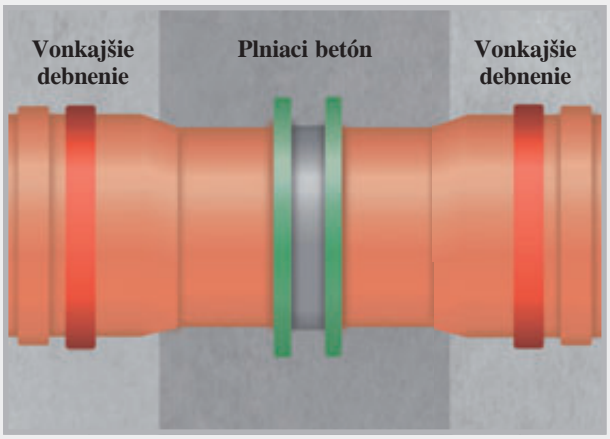


Cena na požiadanie

Okrem vodnej bariéry v strede má typ dutinovej steny vľavo a vpravo dodatočné utesnenie v podobe bobtnajúcej pásky.

Montáž typ dutinovej steny





Zabetónované

Typ Universal

Potrubná priechodka univerzálna sa dodáva v celkovej dĺžke 40 cm. Na stavenisku sa môže potrubná priechodka skrátiť na želanú hrúbku steny.
Dodávka je realizovaná vždy s obojstrannými vekami.

Program dodávok kanalizačná potrubná priechodka KG, typ Universal vrátane veka (debniaca pomôcka) a tesnenia

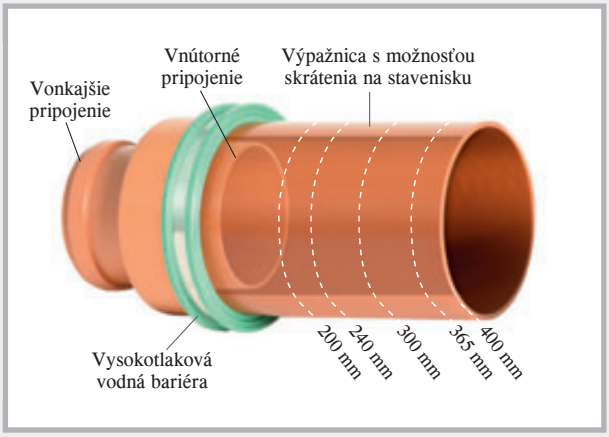
Kat. č.	Typ	Ø KG DN mm	Dĺžka prvku cm	pre hrúbku steny od do	Hmotnosť kg/ks	**Cena/ks €**
160100	KGU 110	110	40	20 – 40 cm	1,95	**46,50**
160110	KGU 125	125	40	20 – 40 cm	2,00	**53,00**
160120	KGU 160	160	40	24 – 40 cm	3,10	**61,00**
160130	KGU 200	200	40	24 – 40 cm	4,25	**92,00**

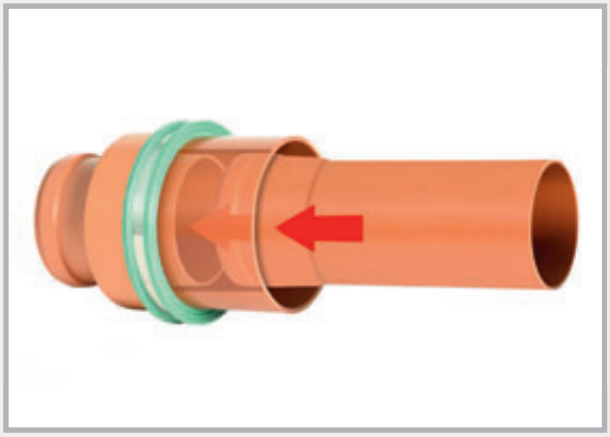
Program dodávok kanalizačná potrubná priechodka KG 2000, Universal vrátane veka (debniaca pomôcka) a tesnenia

Kat. č.	Typ	Ø KG 2000 DN mm	Dĺžka prvku cm	pre hrúbku steny od do	Hmotnosť kg/ks	**Cena/ks €**
161100	KG2000 U110	110	40	20 – 40 cm	1,70	**65,00**
161110	KG2000 U125	125	40	20 – 40 cm	1,80	**71,50**
161120	KG2000 U160	160	40	24 – 40 cm	2,80	**92,50**

Funkcia

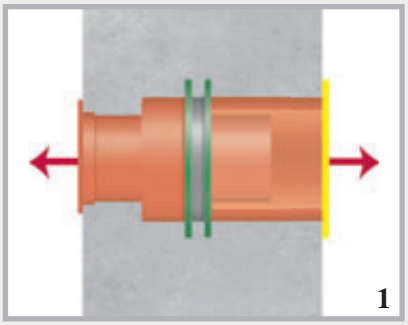
Tu môžete vidieť, ako pripojenie funguje. Nasunutím hrdla na násuvný koniec sa tok vody nepreruší.



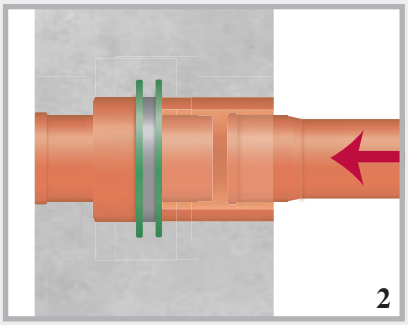


Na stavenisku sa môže výpažnica skrátiť na želanú hrúbku steny.

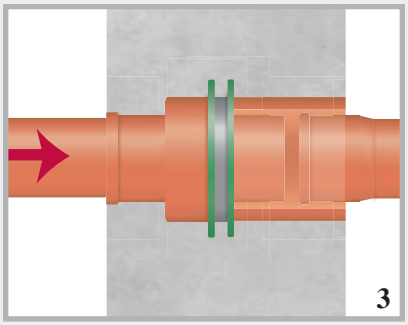
Montáž



Potrubná priechodka univerzálna sa vyrába na hrúbku steny. Vľavo a vpravo je uzatvorená vekami.



Po zabetónovaní sa veká odstránia.



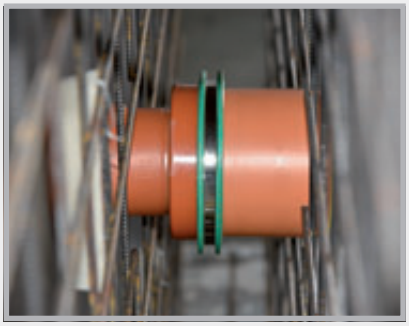
Vľavo a vpravo sa môžu viesť ďalej pripojovacie rúrky. Smer toku vody sa zachová.

Kanalizačnú potrubnú priechodku KG Universal Vám skrátime na želanú hrúbku steny.

Na stavenisku

Universal v debnení

Universal s vekom



Pripravené na betónovanie
Zaistite viazacím drôtom

Dnové priepusty

Kanalizačné dnové priepusty KG – plnostenné rúry

Kanalizačná rúra KG o dĺžke 0,5 m s vodnou bariérou a jednostranným hrdlom

Kat. č.	Typ	Ø KG DN mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg	Cena/kus €
080460	DL 110/500	110	500	1,15	**20,40**
080465	DL 125/500	125	500	1,60	**24,30**
080470	DL 160/500	160	500	2,45	**28,40**
080475	DL 200/500	200	500	3,85	**36,70**

Kanalizačné dnové priepusty KG s fóliovou prírubou – plnostenné rúry

Kanalizačná rúra KG o dĺžke 0,5 m s vodnou bariérou a jednostranným hrdlom

Kat. č.	Typ	Ø KG DN mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg	Cena/kus €
080451	DLF 110/500	110	500	1,70	**57,80**
080452	DLF 125/500	125	500	2,15	**63,60**
080454	DLF 160/500	160	500	3,00	**72,10**
080456	DLF 200/500	200	500	4,40	**83,50**

Fóliová príruba z PVC fólie 1,5 mm, veľkosť: 50 x 50 cm, zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zváracieho prostriedku, odolná voči oleju a bitúmenu

Kanalizačné dnové priepusty KG 2000

Kanalizačná rúra KG 2000, dĺžka 0,5 m s vodnou bariérou a jednostranným hrdlom

Kat. č.	Typ	Ø KG 2000 DN mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg	Cena/kus €
080980	DL2000 110/500	110	500	1,20	**29,90**
080983	DL2000 125/500	125	500	1,50	**33,90**
080986	DL2000 160/500	160	500	2,40	**41,40**
080989	DL2000 200/500	200	500	3,80	**51,90**

Kanalizačné dnové priepusty KG 2000 s fóliovou prírubou

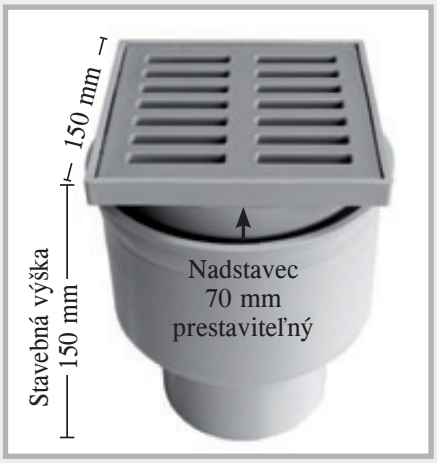
Kanalizačná rúra KG 2000, dĺžka 0,5 m s vodnou bariérou a jednostranným hrdlom

Kat. č.	Typ	Ø KG 2000 DN mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg	Cena/kus €
080992	DLF2000 110/500	110	500	1,70	**63,90**
080994	DLF2000 125/500	125	500	2,00	**73,10**
080996	DLF2000 160/500	160	500	2,90	**84,30**
080998	DLF2000 200/500	200	500	4,20	**97,50**

Fóliová príruba z PVC fólie 1,5 mm, Veľkosť: 50 x 50 cm, zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zváracieho prostriedku odolná voči oleju a bitúmenu

Na stavenisku

Podlahové výpusty SINKO



SINKO-Flex

Podlahové výpusty pre interiér bez prejazdovej dopravy

Materiál: Polypropylén, vysoko odolný proti nárazom
Trieda zaťaženia: K3, zaťažiteľné do max. 300 kg,
Rošt z polyamidu
Odtokový výkon: 1,7 l/s podľa normy DIN EN 1253
Výbava: Teleso výpustu s odnímateľným pachovým uzáverom
Zachytávač nečistôt a ochranné veko na dobu stavby
Nadstavec 150 x 150 mm, od výšky 30 do 70 mm plynule prestaviteľný
Prípojka s rúrou KG/HT DN 50 alebo DN 110 zvislo

Kat. č.	Prevedenie	Balenie ks	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
091200	**SINKO-Flex** Solo	1	1,10	**60,90**
091205	**SINKO-Flex** s vodnou bariérou	1	1,30	**72,90**
091210	**SINKO-Flex** s fóliovou prírubou PVC fólia 1,5 mm, 50 x 50 cm Fólia zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zváracieho prostriedku, odolná voči oleju a bitúmenu	1	1,20	**79,50**
091215	**SINKO-Flex** s vodnou bariérou a fóliovou prírubou, PVC fólia 1,5 mm, 50 x 50 cm, fólia zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zváracieho prostriedku, odolná voči oleju a bitúmenu	1	1,40	**102,50**
091220	**Rošt z ušľachtilej ocele** pre SINKO-Flex 150 x 150 mm	1	0,23	**32,50**

Domový a dvorový výpust SINKO

so zvislým odtokom
pre interiér a exteriér

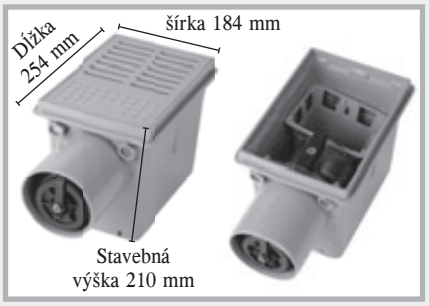
Materiál: ABS, prejazdný do 1,5 t
Odtokový výkon: 1,4 l/s
Výbava: Plastový rošt a pachový uzáver
Prípojka s rúrou KG/HT DN 75
alebo DN 110 zvislo

Kat. č.	Prevedenie	Balenie ks	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
091150	**Domový a dvorový výpust SINKO** zvislé pripojenie	1	0,85	**43,90**

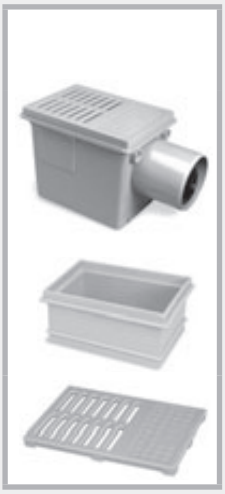
Pivničný výpust SINKO

so spätným trojitým uzáverom

Materiál: ABS
Odtokový výkon: 1,9 l/s
Výbava: Plastový rošt, pachový uzáver, kalník a manuálne ovládateľné uzavieracie teleso bočné pripojenie DN 110



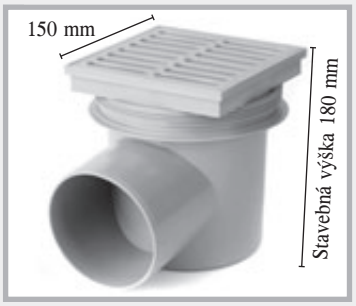
Kat. č.	Prevedenie	Balenie ks	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
091160	**Pivničný výpust so spätným trojitým uzáverom** Pachový uzáver, kalník a čistiaci otvor	1	2,50 kg	**163,00**
091165	**Nadstavec** pre výškové prispôsobenie od 20 do 100 mm	1	1,24 kg	**46,50**
091180	**Plastový rošt** z ABS	1	0,27 kg	**19,70**



Domový a dvorový výpust SINKO

s bočným odtokom

Materiál: Teleso z polypropylénu, plastový rošt z ABS
Odtokový výkon: 1,6 l/s
Výbava: s otočným plastovým roštom z ABS, odnímateľným pachovým uzáverom a kalníkom bočné pripojenie DN 110

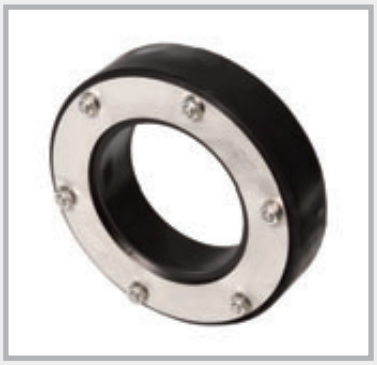


Kat. č.	Prevedenie	Balenie ks	Hmotnosť kg	**Cena/kus €**
091100	**Domový a dvorový výpust s bočným odtokom** s otočným plastovým roštom, s pachovým uzáverom a kalníkom zaťažiteľný do 300 kg	1	0,71 kg	**44,60**
091105	**Nadstavec** pre položku 091100 pre výškové prispôsobenie 20 až 100 mm	1	0,15 kg	**17,70**
091110	**Rošt z ušľachtilej ocele 150 x 150 mm**	1	0,23 kg	**15,40**
091115	**Plastový rošt 150 x 150 mm**	1	0,15 kg	**10,10**
091120	**Kalník**	1	0,05 kg	**7,30**
091125	**Pachový uzáver**	1	0,14 kg	**7,40**

MASTER-RING

Tesnenia prstencového priestoru z ušľachtilej ocele V2A

Tesniace vložky pre chráničky a jadrové vrty



- Tesnenie pre tlakovú a netlakovú vodu
- Tlakotesné do 30 m vodného stĺpca, pri zaistení polohy do 50 m
- Hrúbka gumy 40 mm
- Teplotný rozsah -30 °C až + 120 °C
- Oceľové diely a skrutky z ušľachtilej ocele V2A

Montáž: Po vložení tesnenia prstencového priestoru a zavedení médiovej rúry sa skrutky utiahnu na kríž. Každú skrutku utiahnite viackrát o jednu otáčku, aby sa tesniaci krúžok rovnomerne vytlačil. Maximálny krútiaci moment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Po 2 – 3 hodinách ho ešte raz dotiahnite.

Jadrový vrt mm Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Kat. č.	Médiová rúra v mm od	do	Balenie ks	Hmotnosť ks	**Cena/kus €**
50	**120080**	6	12	1	0,38 kg	**42,60**
80	**120100**	20	28	1	0,41 kg	**46,90**
80	**120105**	32	40	1	0,42 kg	**46,90**
100	**120110**	20	28	1	0,59 kg	**50,90**
100	**120112**	25	32	1	0,59 kg	**50,90**
100	**120115**	32	40	1	0,64 kg	**50,90**
100	**120120**	36	44	1	0,64 kg	**50,90**
100	**120125**	46	56	1	0,54 kg	**50,90**
100	**120130**	55	65	1	0,52 kg	**50,90**
125	**120145**	55	64	1	0,84 kg	**64,90**
125	**120150**	70	78	1	0,75 kg	**64,90**
150	**120152**	46	54	1	1,37 kg	**80,00**
150	**120153**	56	66	1	1,32 kg	**80,00**
150	**120155**	69	78	1	1,22 kg	**80,00**
150	**120160**	79	91	1	1,18 kg	**80,00**
150	**120165**	85	94	1	1,07 kg	**80,00**
150	**120170**	98	110	1	0,96 kg	**80,00**
200	**120172**	88	103	1	2,00 kg	**101,80**
200	**120175**	108	115	1	1,96 kg	**101,80**
200	**120180**	116	126	1	1,88 kg	**101,80**
200	**120185**	132	141	1	1,63 kg	**101,80**
200	**120190**	135	144	1	1,46 kg	**101,80**
200	**120192**	150	160	1	1,40 kg	**101,80**
250	**120195**	135	144	1	2,90 kg	**154,00**
250	**120197**	140	149	1	2,90 kg	**154,00**
250	**120200**	150	159	1	2,60 kg	**154,00**
250	**120205**	157	162	1	2,60 kg	**154,00**
250	**120210**	174	181	1	2,55 kg	**154,00**
250	**120215**	178	187	1	2,15 kg	**154,00**
250	**120216**	197	202	1	2,10 kg	**154,00**
250	**120218**	204	210	1	2,05 kg	**154,00**
300	**120225**	193	204	1	3,50 kg	**188,00**
300	**120230**	218	226	1	3,15 kg	**188,00**
350	**120235**	224	233	1	5,25 kg	**293,00**
350	**120240**	249	258	1	4,85 kg	**293,00**
350	**120242**	270	282	1	4,55 kg	**293,00**
400	**120245**	270	280	1	5,70 kg	**384,00**
400	**120250**	279	288	1	5,65 kg	**384,00**
400	**120255**	304	313	1	5,10 kg	**384,00**
400	**120260**	314	323	1	4,60 kg	**384,00**
400	**120265**	320	330	1	4,20 kg	**384,00**

Ďalšie možnosti dodávky: Oceľové diely + skrutky v A4
Guma z NBR alebo v kvalite pitnej vody

MASTER-RING Multi

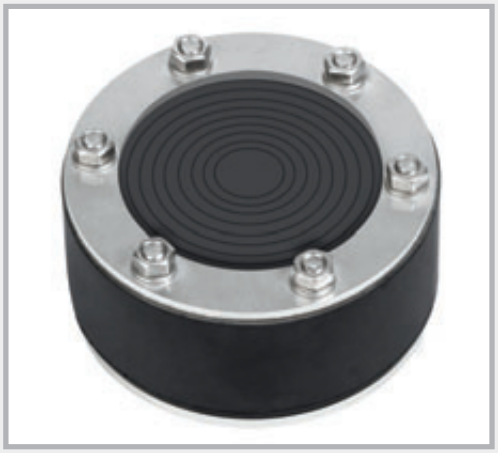
Tesnenia prstencového priestoru s technikou cibuľových krúžkov

18 možností montáže iba s 3 rozmermi

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM

	MASTER-RING Multi 100 **Kat. č. 120 135** Médiová rúra v mm od do	MASTER-RING Multi 150 **Kat. č. 120 171** Médiová rúra	MASTER-RING Multi 200 **Kat. č. 120 193** Médiová rúra
Po odstránení vnútornej zátky	18 – 20 mm	63 mm	110 mm
1. krúžok	21 – 25 mm	76 mm	125 mm
2. krúžok	26 – 30 mm	90 mm	140 mm
3. krúžok	31 – 35 mm	110 mm	160 mm
4. krúžok	36 – 40 mm		
5. krúžok	41 – 45 mm		
6. krúžok	46 – 50 mm		
7. krúžok	51 – 55 mm		
8. krúžok	56 – 60 mm		
9. krúžok	61 – 65 mm		
Hmotnosť/ks	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg
Cena/ks €	**55,90**	**87,80**	**115,90**

Popis produktov MASTER-RING Multi



Odolné proti tlaku:	vodný stĺpec 30 metrov = 3 bar
Materiál prítlačnej doštičky:	V2A
Skrutky a matice:	V2A
Prevedenie:	uzatvorený krúžok
Gumový materiál:	EPDM
Šírka gumy:	40 mm
Teplotný rozsah:	-30 °C až +120 °C
Odolnosť:	veľmi dobrá odolnosť voči starnutiu, zvetrávaniu a ozónu

Montáž MASTER-RING Multi

Ak ste stanovili vonkajší priemer rúry, ktorá sa má utesniť, pripravte MASTER-RING Multi na montáž.

Príklad Multi 100

Príklad jadrového vrtu DN 100 a vonkajšieho priemeru médiovej rúry 18 mm

Odstráňte iba vnútornú zátku

Príklad jadrového vrtu DN 100 a vonkajšieho priemeru médiovej rúry 23 mm

Po odstránení vnútornej zátky uvoľnite prvý krúžok …

… a vysuňte ho cez tesnenie prstencového priestoru.

Vysunutý 1. krúžok

Orezávacím nožom vysunutý krúžok jednoducho odrežte

Multi 100 pripravené na montáž

Príklad Multi 200

Príklad jadrového vrtu DN 200 a vonkajšieho priemeru médiovej rúry 110 mm

Odstráňte iba vnútornú zátku

Príklad jadrového vrtu DN 200 a vonkajšieho priemeru médiovej rúry 125 mm

Uvoľnite prvý krúžok a vysuňte ho cez tesnenie

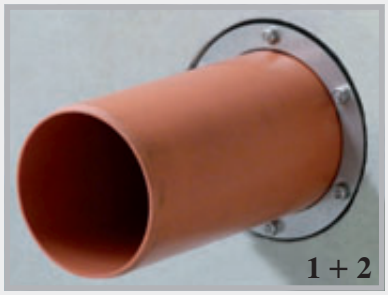
Orezávacím nožom odrežte vysunutý krúžok a tesnenie je pripravené na montáž.

Upnutie MASTER-RING Multi

Skrutky všetkých 3 typov by sa mali uťahovať uťahovacím momentom 5 Nm.

1. Nasaďte tesnenie prstencového priestoru do chráničky alebo do jadrového vrtu.

2. Prevlečte médiovú rúru



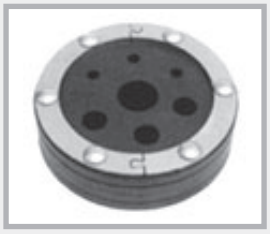
3. Utiahnite skrutky na kríž o jednu otáčku. Tento postup opakujte, až pokiaľ nebudú utiahnuté všetky skrutky uťahovacím momentom 5 Nm. Po 24 hodinách skrutky ešte raz dotiahnite.

Skrutky uťahujte vždy na kríž, tu ako príklad skrutky 1 až 6.

MASTER-RING viacnásobný

Viacnásobné stenové priechodky z ušľachtilej ocele V2A pre káble a rúry

- Tlakotesné až do 10 m vodného stĺpca
- Hrúbka gumy 40 mm
- Oceľové diely a skrutky z ušľachtilej ocele V2A



Delené prevedenie

Jadrový vrt Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Kat. č.	Vonkajší priemer kábla mm	Vonkajší priemer rúry mm	Hmotnosť ks	**Cena/kus € vrátane 2 vyvŕtaných otvorov**
50	**120515**	4 – 20		0,39	**81,60**
80	**120410**	4 – 33	40 + 42	0,43	**95,70**
100	**120415**	4 – 33	40 + 42 + 50	0,62	**104,10**
125	**120420**	4 – 33	40 + 42 + 50	0,93	**139,00**
150	**120425**	4 – 33	40 + 42 + 50	1,31	**174,00**
	120495	Prídavný otvor			**12,00**

Montované

MASTER-RING viacnásobný štandard

Položka na sklade so 7 štandardnými vyvŕtanými otvormi, ušľachtilá oceľ V2A

Jadrový vrt Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Kat. č.	Prevedenie	Hmotnosť ks	**Cena/kus €**
100	**120417**	7 štandardných vyvŕtaných otvorov 1x8 mm 2x10 mm 1x12 mm 1x14 mm 1x16 mm 1x18 mm	0,60	**103,70**

Delené prevedenie

Zaslepovacia zátka z ušľachtilej ocele V2A

pre jadrový vrt a chráničku

- Tlakotesná:
  80 – 200 mm = 30 m vodný stĺpec
  250 – 300 mm = 10 m vodný stĺpec
- Hrúbka gumy 40 mm
- Oceľové diely a skrutky z ušľachtilej ocele V2A

DN	Kat. č.	Balenie/ks	Hmotnosť/kg	**Cena/ks €**
80	**120520**	1	0,49	**55,20**
100	**120525**	1	0,75	**61,00**
125	**120530**	1	1,25	**71,30**
150	**120535**	1	2,10	**84,50**
200	**120540**	1	3,40	**112,00**
250	**120545**	1	6,10	**376,00**
300	**120550**	1	8,80	**526,00**

Zaslepovacia zátka do DN 1 500 mm na požiadanie

Špeciálne prevedenia MASTER-RING delený

Delené prevedenie **Cena na požiadanie**

Montáž deleného prevedenia

MASTER-RING soft

pre vlnité rúry a rúry s citlivým vonkajšou vrstvou

Guma 2 x 40 mm **Cena na požiadanie**

Montáž MASTER-RING soft

Ochrana jadrového vrtu epoxidovou živicou

- Živicou PROTECT EP trvalo zakonzervujete jadrový vrt
- Spracovanie na suchom podklade

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť/kg	**Cena/l €**
040020	Živica PROTECT EP Epoxidová živica	800 ml zložka A 200 ml zložka B	1,30 kg súprava	**25,20**

Utrite prach z jadrového vrtu

Natretie živicou PROTECT EP

Trvalo chránené živicou PROTECT EP

MASTER-SEAL

Utesnenie článkovou reťazou

Vodná tlaková skúška

- Predmontované z výroby
- Ľahká, rýchla montáž
- Testované až do 30 m vodného stĺpca
- Dodatočná montáž (všetky tesniace vložky sú aj deliteľné)

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Montážny rozsah Jadrový vrt mm Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Médiová rúra Vonk. Ø mm od	do	Počet článkov	Hmotnosť kg	ušľachtilá oceľ Kat. č.	**Cena/kus €**	pozinkované Kat. č.	**Cena/kus €**
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	**110250**	**21,40**	**110600**	**14,60**
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	**110255**	**11,40**	**110605**	**10,60**
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	**110260**	**35,60**	**110610**	**26,20**
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	**110265**	**30,25**	**110615**	**25,75**
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	**110267**	**30,00**	**110617**	**23,10**
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	**110268**	**19,95**	**110618**	**18,55**
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	**110270**	**46,60**	**110620**	**31,60**
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	**110275**	**53,40**	**110625**	**39,30**
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	**110280**	**36,30**	**110630**	**30,90**
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	**110281**	**40,00**	**110631**	**30,80**
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	**110282**	**25,65**	**110632**	**23,85**
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	**110283**	**80,80**	**110633**	**53,00**
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	**110284**	**55,40**	**110634**	**40,00**
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	**110285**	**58,25**	**110635**	**39,50**
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	**110290**	**62,30**	**110640**	**45,85**
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	**110295**	**48,40**	**110645**	**41,20**
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	**110296**	**55,00**	**110646**	**42,35**
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	**110297**	**31,35**	**110647**	**29,15**
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	**110298**	**101,00**	**110648**	**66,25**
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	**110300**	**69,25**	**110650**	**50,00**
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	**110305**	**69,90**	**110655**	**47,40**
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	**110310**	**80,10**	**110660**	**58,95**
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	**110315**	**60,50**	**110665**	**51,50**
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	**110316**	**70,00**	**110666**	**53,90**
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	**110317**	**39,90**	**110667**	**37,10**
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	**110320**	**180,90**	**110670**	**117,30**
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	**110325**	**141,40**	**110675**	**92,75**
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	**110330**	**96,95**	**110680**	**70,00**
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	**110335**	**104,85**	**110685**	**71,10**
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	**110340**	**115,70**	**110690**	**85,15**
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	**110345**	**84,70**	**110695**	**72,10**
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	**110346**	**95,00**	**110696**	**73,15**
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	**110347**	**54,15**	**110697**	**50,35**

Uložte MASTER-SEAL okolo médiovej rúry a uzavrite

Zasuňte MASTER-SEAL do prstencovej štrbiny

Všetky skrutky jednu za druhou utiahnite o jednu otáčku a opakujte to dokola, kým nebudú všetky moduly rovnomerne pevné.

Hotová montáž tesnenia MASTER-SEAL

MASTER-SEAL

Utesnenie článkovou reťazou

Montážny rozsah Jadrový vrt mm Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Médiová rúra Vonk. Ø mm od	do	Počet článkov	Hmotnosť kg	ušľachtilá oceľ Kat. č.	**Cena/kus €**	pozinkované Kat. č.	**Cena/kus €**
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	**110350**	**224,70**	**110700**	**153,00**
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	**110355**	**241,20**	**110705**	**156,40**
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	**110360**	**181,80**	**110710**	**119,25**
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	**110365**	**118,65**	**110715**	**98,00**
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	**110370**	**139,80**	**110720**	**94,80**
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	**110371**	**142,45**	**110721**	**94,85**
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	**110372**	**151,30**	**110722**	**111,35**
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	**110373**	**109,80**	**110723**	**72,90**
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	**110374**	**108,90**	**110724**	**92,70**
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	**110375**	**301,50**	**110725**	**195,50**
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	**110380**	**242,40**	**110730**	**159,00**
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	**110385**	**166,20**	**110735**	**120,00**
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	**110386**	**174,75**	**110736**	**118,50**
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	**110387**	**183,15**	**110737**	**121,95**
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	**110388**	**134,20**	**110738**	**89,10**
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	**110389**	**133,10**	**110739**	**113,30**
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	**110390**	**337,05**	**110740**	**229,50**
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	**110395**	**361,80**	**110745**	**234,60**
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	**110400**	**193,90**	**110750**	**140,00**
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	**110405**	**209,70**	**110755**	**142,20**
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	**110408**	**175,00**	**110758**	**134,75**
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	**110410**	**511,00**	**110760**	**374,50**
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	**110415**	**411,95**	**110765**	**280,50**
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	**110420**	**203,40**	**110770**	**168,00**
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	**110425**	**183,00**	**110775**	**118,50**
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	**110430**	**383,80**	**110780**	**251,75**
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	**110435**	**237,30**	**110785**	**196,00**
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	**110440**	**207,40**	**110790**	**137,70**
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	**110443**	**503,20**	**110793**	**342,00**
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	**110445**	**664,30**	**110795**	**486,85**
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	**110450**	**542,70**	**110800**	**351,90**
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	**110455**	**424,20**	**110805**	**278,25**
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	**110460**	**715,40**	**110810**	**524,30**
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	**110465**	**561,75**	**110815**	**382,50**
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	**110470**	**603,00**	**110820**	**391,00**
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	**110475**	**464,60**	**110825**	**304,75**
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	**110480**	**629,00**	**110830**	**427,50**
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	**110485**	**817,60**	**110835**	**599,20**
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	**110490**	**663,30**	**110840**	**430,10**
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	**110495**	**322,05**	**110845**	**266,00**

Ďalšie rozmery ihneď zo skladu

Montáž: Po vložení článkovej reťaze a zavedení médiovej rúry sa skrutky, jedna po druhej, utiahnu v smere hodinových ručičiek. Každú skrutku utiahnite viackrát o jednu otáčku, aby sa tesniaci krúžok rovnomerne vytlačil.

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

FLEX 2000

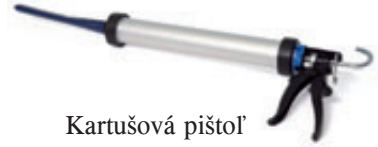
Vodná tlaková skúška

Plastická, parotesná a vodotesná tesniaca hmota na utesnenie potrubných a káblových priechodiek v stavebných dielcoch, ktoré sa dotýkajú zeme. Použiteľná aj pri vtekajúcej vode na utesnenie miest priesaku.

Otestované tesnenie prstencového priestoru (MFPA Lipsko) do 7,5 m vodného stĺpca

Kat. č.	Výrobok	Balenie / ks.	Hmotnosť kg	**Cena €**
120610	**Tesniaca pasta Flex 2000** Kartuša 850 g	20 kartuší Kartón	0,94 kg	**43,20**
120620	**Kartušová pištoľ** s flexibilným nadstavcom	1	1,07 kg	**118,00**
120630	**Flexibilný nadstavec**	1	0,06 kg	**49,90**

Tesniaca pasta Flex 2000



Kartušová pištoľ

Flexibilný nadstavec

Technické údaje

Konzistencia	pastovitá, odolná
Tepelná odolnosť	+ 50 °C
Teplota spracovania	+ 5 °C až + 35 °C
Spotreba	cca 1,6 kg na liter dutiny
Skladovanie	pri 20 °C 2 roky

Podklad

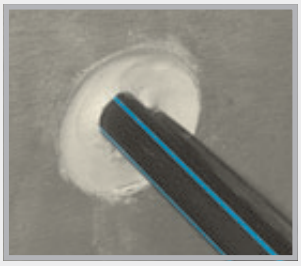
Suchý, vlhký alebo mokrý. Na podklade nesmie byť žiadny tuk, decht a olej, a ani voľné častice. Medzi vhodné podklady patrí: betón, tehla, malta, omietka a všetky ďalšie minerálne látky, ďalej keramika, PVC, polyetylén a polypropylén.

Vtekajúca voda

Injektáž Flex 2000

Naplnenie prstencovej štrbiny

Voda už nevniká

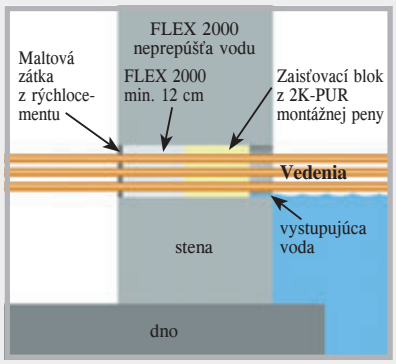


Zotretie tesniacej hmoty

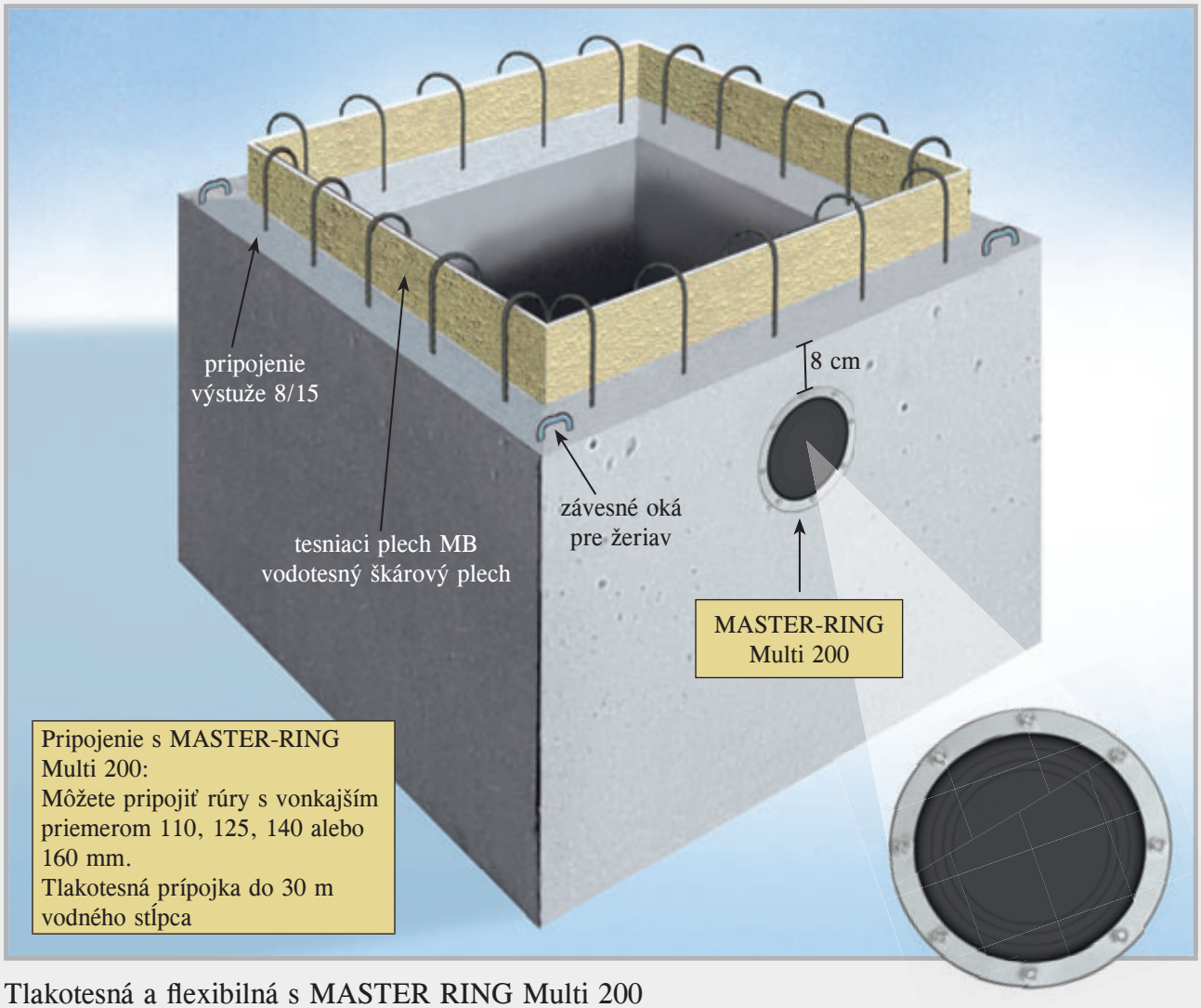
Zatretie rýchlocementom

Spracovanie

Pred spracovaním sa pasta Flex 2000 uložením do teplej vody najmenej na 30 minút zahreje na cca 35 – 40 °C a tým sa dosiahne konzistencia pre spracovanie. Prestup je potrebné vnútri očistiť vhodnou kefou od prachu, piesku a iných voľných častíc. Pred spracovaním pasty Flex 2000 sa v hĺbke cca 10 cm v prestupe vytvorí zaisťovací blok pomocou 2K PUR montážnej peny. Následne sa kartuša pasty Flex 2000 upne do kartušovej pištole a vtlačí sa do prestupu zozadu dopredu nasadenou flexibilnou vstrekovacou tryskou do hrúbky vrstvy min. 12 cm. Pri káblových priechodkách by sa malo po dokončenej injektáži trochu potriasť káblom a prípadné dutiny znovu injektovať pastou Flex 2000. Treba dbať na to, aby kábel nebol po dokončenom utesnení napnutý. Na záver sa cca 1 cm prečnievajúca tesniaca hmota kovovou stierkou dobre pritlačí a vyhladí. Ako prídavné zaistenie sa ústie prestupu uzavrie rýchlocementom. Pre priechodku nového kábla sa odstráni maltová zátka a kábel sa vtlačí cez tesniacu hmotu. Následne sa znovu utesní pastou Flex 2000.



PILO
Čerpacia jama Multi „Štandard“



Tlakotesná a flexibilná s MASTER RING Multi 200

Čerpacia jama PILO sa vyrába ako betónový prefabrikát z vodonepriepustného betónu C 35/45.

- skracuje dobu stavby
- nie sú potrebné náročné debniace práce
- jednoduchá montáž
- vyrobená z vodonepriepustného betónu
- vodonepriepustné spojenie vďaka škárovaciemu plechu testovanému skúšobným ústavom materiálov
- prípojná výstuž
- závesné oká pre žeriav

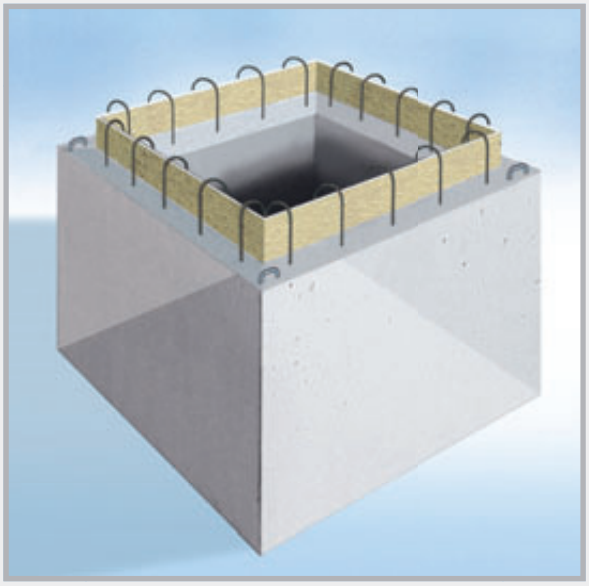
Rozmery čerpacej jamy PILO Multi „Štandard“

Kat. č.	Veľkosť vo svetlosti Š x D x V cm	Hrúbka steny cm	Hmotnosť kg	Vonkajšie rozmery Š x D x V cm	Dostupnosť	**Cena/kus €**
090450	60 x 60 x 60	12	cca 730	84 x 84 x 72	na sklade	**509,00**
090452	80 x 80 x 80	12	cca 1320	104 x 104 x 92	na sklade	**697,00**
090454	100 x 100 x 80	12	cca 1640	124 x 124 x 92	na sklade	**815,00**
090456	120 x 120 x 80	12	cca 2050	144 x 144 x 92	na sklade	**1025,00**

PILO
Čerpacia jama „Špeciál“

- vodonepriepustný betón C35/45
- s tesniacim plechom MB
- prípojná výstuž

Čerpacia jama PILO „Špeciál“ je bez otvorov. Tie sa realizujú podľa Vašich údajov v krátkom čase.

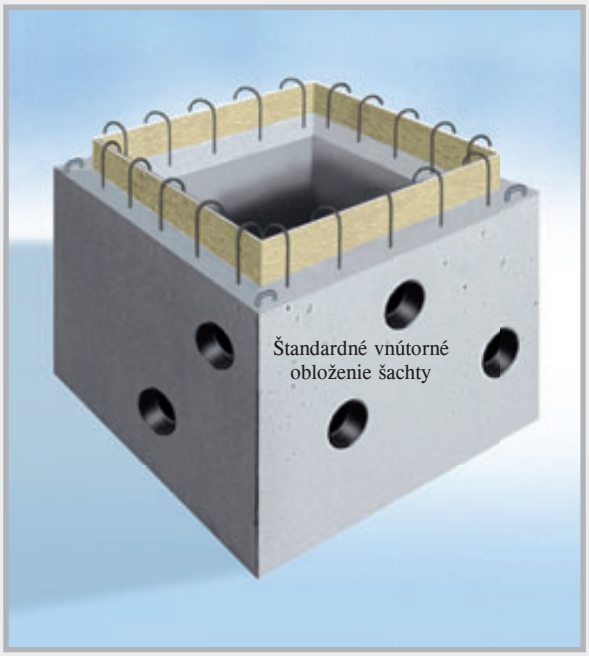


Rozmery čerpacej jamy PILO bez otvoru

Kat. č.	Veľkosť vo svetlosti Š x D x V cm	Hrúbka steny cm	Hmotnosť kg	Vonkajšie rozmery Š x D x V cm	Dostupnosť	**Cena/kus €**
090443	60 x 60 x 60	12	cca 730	84 x 84 x 72	na sklade	**499,00**
090445	80 x 80 x 80	12	cca 1320	104 x 104 x 92	na sklade	**687,00**
090447	100 x 100 x 80	12	cca 1640	124 x 124 x 92	na sklade	**805,00**
090449	120 x 120 x 80	12	cca 2050	144 x 144 x 92	na sklade	**1015,00**

Vyvŕtané otvory

Kat. č.		**Cena/kus €**
090440	**Jadrový vrt DN 200 flexibilný** Možnosť pripojenia 110, 115,140 a 160 mm vrátane MASTER-RING Multi DN 200	**129,00**
090430	Pripojenie pre KG DN 110 vrátane tesnenia pripojenia	**69,00**
090432	prídavné pripojenie pre KG DN 125 vrátane tesnenia pripojenia	**74,00**
090433	prídavné pripojenie pre KG DN 160 vrátane tesnenia pripojenia	**79,00**
090436	prídavné pripojenie pre KG DN 200 vrátane tesnenia pripojenia	**91,00**

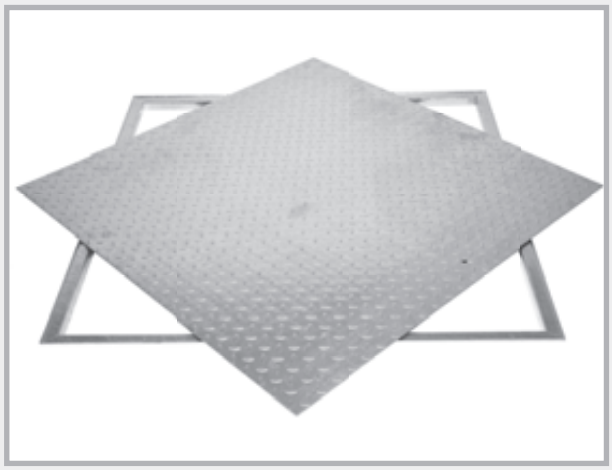


Pripojovacie otvory sa realizujú podľa Vašich údajov.
V tabuľke nájdete možnosti.

Šachtový poklop pre čerpaciu jamu

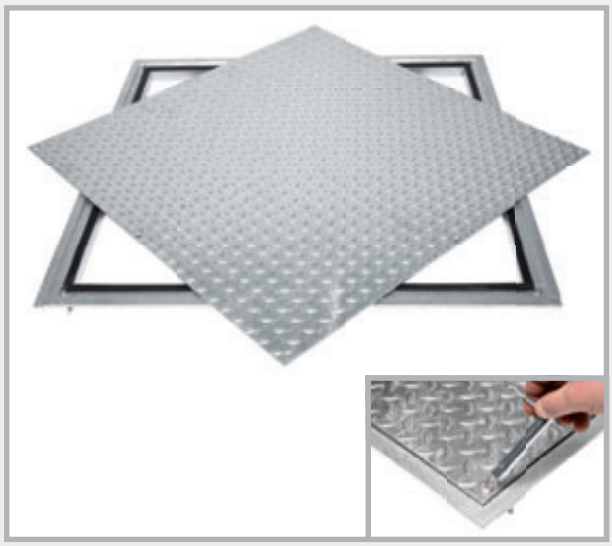
pochôdzny

Rám a veko pozinkované s 1 otvorom ako zdvíhací otvor



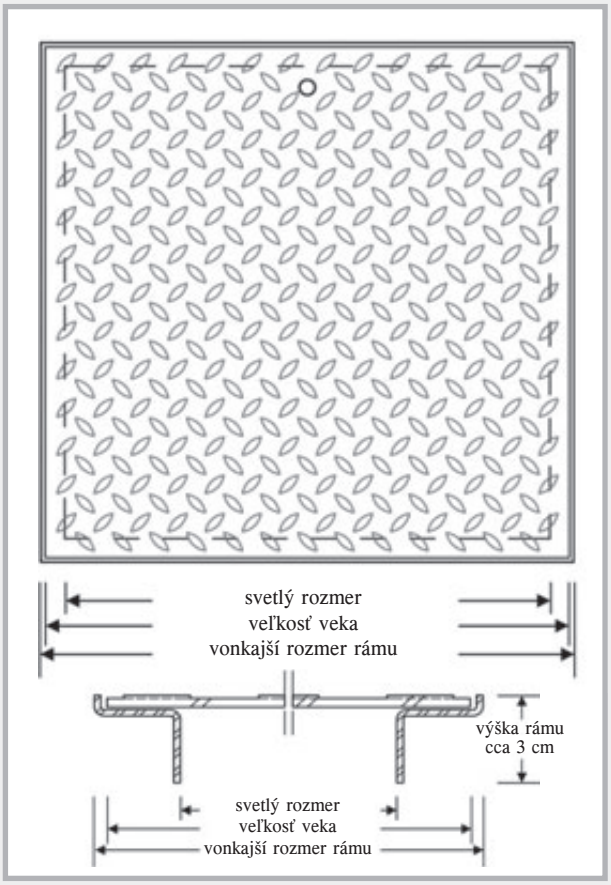
pochôdzny

tesné voči povrchovej vode a pachotesné skrutkovacie,
rám a veko pozinkované,
tesnenie z penovej gumy EPDM v ráme,
skrutkovacie veko

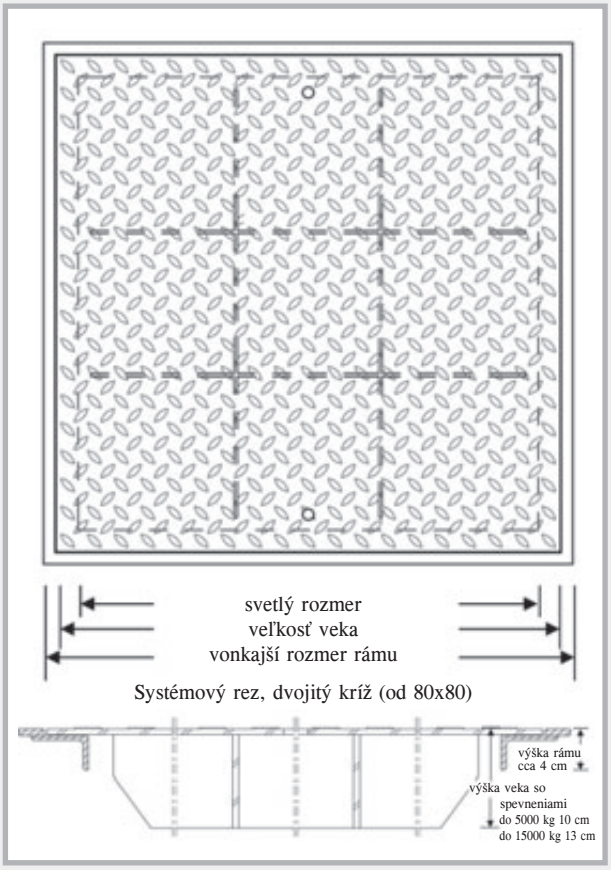


prejazdné, pozinkované

Kótovanie pochôdzne



Kótovanie prejazdné



Šachtový poklop pre čerpaciu jamu

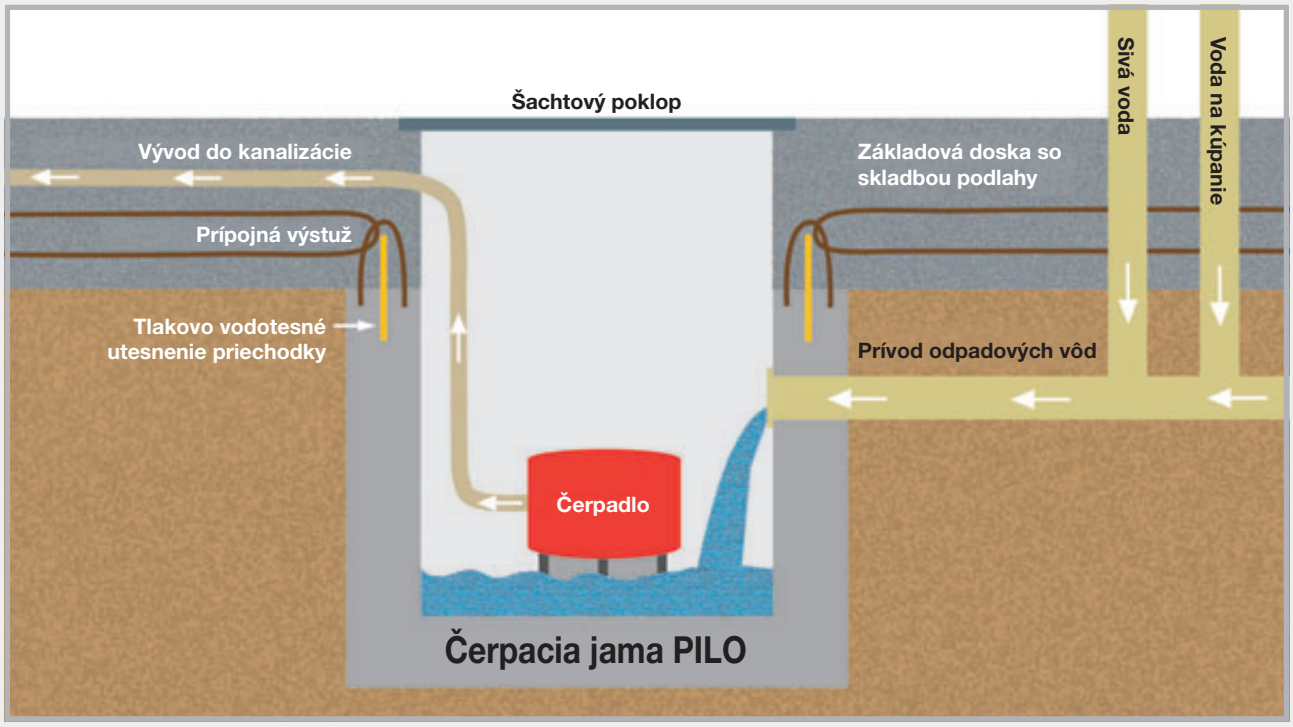
Pochôdzne kryty, pozinkované

Čerpacia jama D x Š x V Rozmery v cm		60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Svetlý rozmer		65,5 x 65,5	85,5 x 85,5	105,5 x 105,5	122 x 122
Veľkosť veka		70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Vonkajší rozmer rámu		71 x 71	91 x 91	111 x 111	131 x 131
Zaťažiteľné do 750 kg	kat. č hmotnosť/ks. **€/kus**	090532 15,0 kg **125,00**	090534 24,0 kg **190,00**	090536 44,0 kg **352,00**	090538 66,0 kg **605,00**
Tesné voči povrchovej vode a pachotesné skrutkovacie, Zaťažiteľné do 750 kg	kat.č. hmotnosť/ks **€/kus**	090542 26,0 kg **302,00**	090544 39,0 kg **426,00**	090546 55,0 kg **599,00**	090548 74,0 kg **955,00**

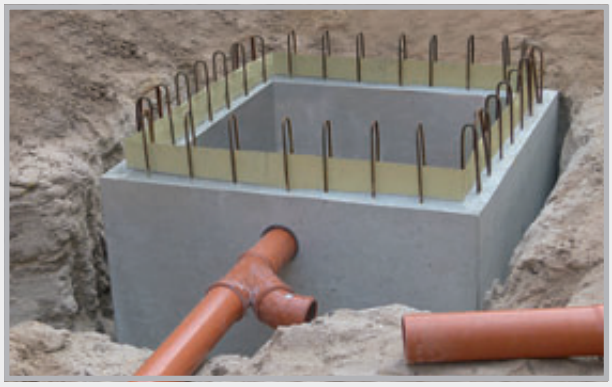
Prejazdné kryty, pozinkované

Čerpacia jama D x Š x V Rozmery v cm		60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Svetlý rozmer		63 x 63	83 x 83	103 x 103	120 x 120
Veľkosť veka		70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Vonkajší rozmer rámu		74 x 74	94 x 94	114 x 114	131 x 131
Prejazdné do 5000 kg **Prítlačná sila kolesa do 1250 kg**	kat.č. hmotnosť/ks. **€/kus**	090552 32,0 kg **285,00**	090554 51,0 kg **458,00**	090556 70,0 kg **714,00**	090558 112,0 kg **1150,00**
Prejazdné do 15000 kg **Prítlačná sila kolesa do 3750 kg**	kat.č. hmotnosť/ks. **€/kus**	090562 43,0 kg **485,00**	090564 70,0 kg **728,00**	090566 97,0 kg **1135,00**	090568 137,0 kg **1860,00**

Spôsob funkcie čerpacej jamy PILO

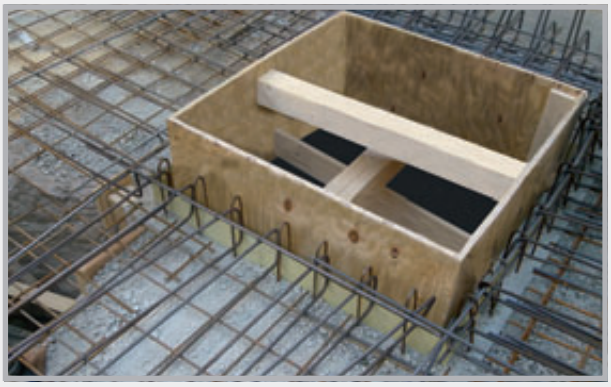


Na stavenisku



Čerpacia jama PILO s pripojeným prívodom.

Po zabetónovaní: Svetlosivá je čerpacia jama, tmavosivé je zabetónované dno.



Čerpacia jama PILO pred zabetónovaním dna. Vidieť možno tesniaci plech, ktorý nepriepustne pre tlakovú vodu utesňuje prechod ku dnu. Prípojná výstuž čerpacej jamy sa spojí s výstužou dna.

V porovnaní s monolitickým betónom dosiahnete podľa veľkosti čerpacej jamy úsporu medzi 200 a 500 eur.

BLESKOISTKA

Uzemňovacie pásky
Strana 96

Drôt bleskoistky
Strana 96 – 97

Multisvorky
Strana 98

Spojky
Strana 99 – 103

Armovacie svorky
Strana 103 – 104

Uzemňovacie pevné body s príslušenstvom
Strana 105 –107

Stenové priechodky
Strana 108 – 109

Príslušenstvo bleskoistky
Strana 110 – 114

Vedenia bleskoistky

Rozmery a materiály podľa normy DIN EN 62561-2

Uzemňovacie pásky

Uzemňovacie pásky pozinkované

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta Roly	Cena €
100014	30 x 3,5 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	25 kg = cca 30 m	40	**Aktuálna cena na požiadanie**
100016	30 x 3,5 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	50 kg = cca 60 m	20	
100022	40 x 4,0 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	50 kg = cca 39 m	20	
100024	40 x 5,0 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	50 kg = cca 32 m	20	

Uzemňovacie pásky z ušľachtilej ocele

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta Roly	Cena €
100028	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A2 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 30 m	40	
100030	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A2 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 60 m	20	**Aktuálna cena na požiadanie**
100031	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A4 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 30 m	40	
100032	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A4 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 60 m	20	
100035	40 x 4,0 mm	ušľachtilá oceľ A4 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 39 m	20	

Kruhové drôty

Drôty bleskoistky pozinkované

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta / roly	Cena €
100041	Ø 10 mm	oceľ pozinkovaná Z 350	Rola 25 kg = cca 40,5 m	20	**Aktuálna cena**
100042	Ø 10 mm	oceľ pozinkovaná Z 350	Rola 50 kg = cca 81 m	10	**na požiadanie**

Drôty bleskoistky z ušľachtilej ocele, štandardné

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta / roly	Cena €
100051	Ø 10 mm	A2 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 40,5 m	20	**Aktuálna cena na požiadanie**
100052	Ø 10 mm	A2 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 81 m	10	
100055	Ø 10 mm	A4 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 40,5 m	20	
100056	Ø 10 mm	A4 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 81 m	10	

Drôty bleskoistky z ušľachtilej ocele SUPER-SOFT **MASTERTEC Innovation**

Špeciálny výrobný postup zabezpečuje konštantnú jemnú kvalitu drôtu.
SUPER-SOFT sa dá rozvinúť veľmi ľahko a zostane uložený bez zvlnenia.

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta / roly	Cena €
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 podľa normy DIN EN 62561-2, vnútorný priemer 900 mm	25 kg = cca 40,5 m	40	**Aktuálna cena na požiadanie**
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 podľa normy DIN EN 62561-2, vnútorný priemer 900 mm	50 kg = cca 81 m	20	

Drôty bleskoistky z hliníka

100084	Ø 8 mm	ALU AlMgSi polotvrdý	20 kg = cca 148 m	18	
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi mäkký-skrútiteľný	20 kg = cca 148 m	18	**Aktuálna cena na požiadanie**
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi mäkký-skrútiteľný s plastovým plášťom bez halogénov	20 kg = cca 100 m	18	
100088	Ø 10 mm	ALU AlMgSi mäkký	20 kg = cca 95 m	18	

Drôty bleskoistky z medi

100090	Ø 8 mm	F 22 mäkký	50 kg = cca 111 m	10	**Aktuálna cena**
100092	Ø 8 mm	F 25 polotvrdý	50 kg = cca 111 m	10	**na požiadanie**

Drôty bleskoistky oceľové s plastovým plášťom

100060	Ø 10/13 mm	oceľ pozinkovaná Z 350 s plastovým plášťom	50 kg = cca 75 m	10	**Aktuálna cena na požiadanie**
100065	Ø 10/13 mm	oceľ pozinkovaná Z 350 s plastovým plášťom	35 kg = cca 52 m	15	

Prevedenie uzemňovacích pások

Jednotlivý zvitok

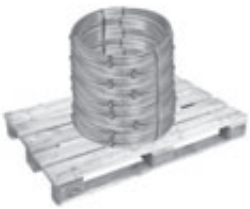
Zaoblené hrany

Balenie 50 kg kruh

Balenie 25 kg kruh

Prevedenie drôtov bleskoistky

pozinkované


Vnútorný priemer 600 mm
Vonkajší priemer 800 mm

z ušľachtilej ocele

ŠTANDARD SUPER-SOFT
Vnútorný priemer 600 alebo 900 mm
Vonkajší priemer 800 alebo 1100 mm

hliníkové

Vnútorný priemer 500 mm
Vonkajší priemer 650 mm

s plastovým plášťom

Vnútorný priemer 500 mm
Vonkajší priemer 700 mm

Spojky

Multisvorky

s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu

s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100147	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu	50 ks	5,00 kg Kartón	**0,84**
100149	**V2A,** 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu	50 ks	4,60 kg Kartón	**2,40**
100150	**V4A,** 2-dielne, kruhové/kruhové, Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu	50 ks	4,60 kg Kartón	**3,60**

Závit v spodnej časti

Multisvorky

so závitom v spodnej časti

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100157	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 Závit v spodnej časti	50 ks	4,50 kg Kartón	**1,09**
100158	**V2A,** 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,90 kg Kartón	**2,50**
100159	**V4A,** 2-dielne, kruhové/kruhové, Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,80 kg Kartón	**3,70**
100153	**Hliník,** 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah 8 – 10 mm Skrutka NIRO M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,00 kg Kartón	**1,25**
100154	**Hliníkové s pružnou podložkou,** 2-dielne, kruhové/kruhové, zverný rozsah 8 – 10 mm Skrutka NIRO M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,00 kg Kartón	**1,40**
100155	**Meď,** 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah 8 mm Skrutka NIRO M10 Závit v spodnej časti	50 ks	6,00 kg Kartón	**3,25**

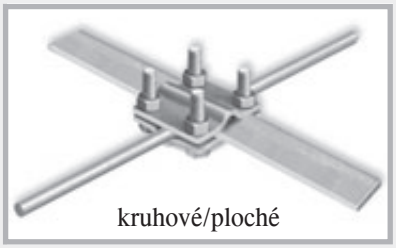
Spojky

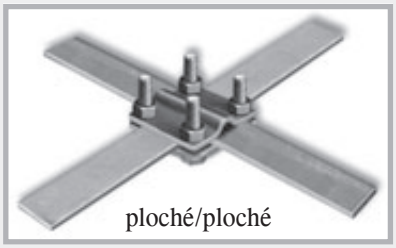
Krížové spojky z ušľachtilej ocele kruhové/kruhové

Zverný rozsah kruhový vodič Ø 8 + 10 mm, plochý vodič do šírky 30 mm
Univerzálne pre ploché/ploché, ploché/kruhové a kruhové/kruhové

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100140	**V2A,** 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálne ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	9,50 kg Kartón	**4,75**
100144	**V2A,** 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálne ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	6,90 kg Kartón	**3,00**
100143	**V4A,** 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálne ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	9,60 kg Kartón	**5,95**
100145	**V4A,** 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálne ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	6,90 kg Kartón	**4,30**
Zverný rozsah kruhový vodič Ø 8 + 10 mm, plochý vodič do šírky 30 + 40 mm				
100141	**V4A,** 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálne ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	14,20 kg Kartón	**8,75**

kruhové/kruhové


kruhové/ploché


ploché/ploché

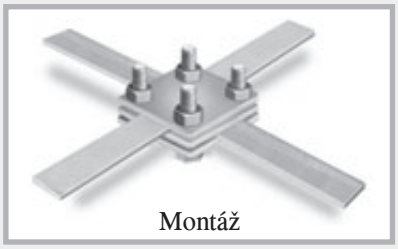
Krížová spojka pozinkovaná plochá/plochá

pre uzemňovaciu pásku do šírky 30 mm

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100100	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	10,50 kg Kartón	**1,60**
100103	**Oceľ pozinkovaná,** 3-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M8 s medzidoskou	50 ks	14,00 kg Kartón	**2,25**
100106	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, ploché/ploché ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	7,50 kg Kartón	**1,35**
100109	**Oceľ pozinkovaná,** 3-dielne, ploché/ploché ľahké prevedenie, skrutky M6 s medzidoskou	50 ks	10,30 kg Kartón	**1,70**

bez medzidosky

s medzidoskou


Montáž

Spojky

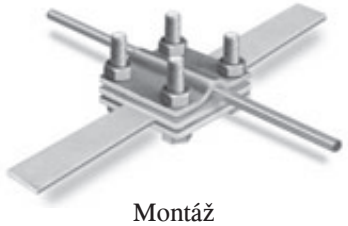
Krížová spojka pozinkovaná plochá/kruhová

pre kruhový vodič Ø 8 + 10 mm a uzemňovaciu pásku do šírky 30 mm

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100115	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	10,70 kg Kartón	**1,65**
100118	**Oceľ pozinkovaná,** 3-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8 s medzidoskou	50 ks	14,20 kg Kartón	**2,30**
100121	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, ploché/kruhové ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	7,60 kg Kartón	**1,40**
100124	**Oceľ pozinkovaná,** 3-dielne, ploché/kruhové ľahké prevedenie, skrutky M6 s medzidoskou	50 ks	10,50 kg Kartón	**1,85**

bez medzidosky

s medzidoskou



Montáž

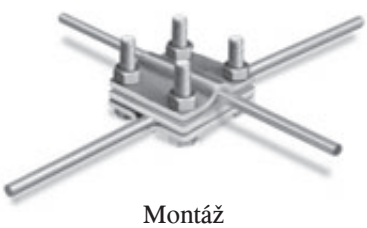
Krížová spojka pozinkovaná kruhová/kruhová

pre kruhový vodič Ø 8 + 10 mm

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100127	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	10,90 kg Kartón	**1,75**
100130	**Oceľ pozinkovaná,** 3-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8, s medzidoskou	50 ks	14,50 kg Kartón	**2,30**
100133	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, kruhové/kruhové ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	7,70 kg Kartón	**1,50**
100136	**Oceľ pozinkovaná,** 3-dielne, kruhové/kruhové ľahké prevedenie, skrutky M6, s medzidoskou	50 ks	11,00 kg Kartón	**1,95**

bez medzidosky

s medzidoskou



Montáž

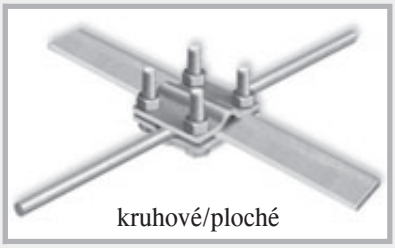
Spojky

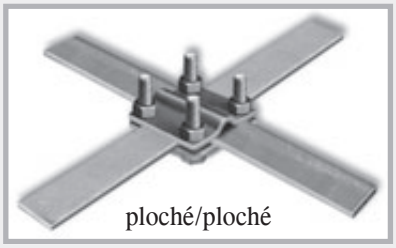
Krížová spojka pozinkovaná kruhová/kruhová

Zverný rozsah kruhový vodič Ø 8 + 10 mm, plochý vodič do šírky 30 + 40 mm
Univerzálne pre ploché/ploché, ploché/kruhové a kruhové/kruhové

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100129	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielna, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	17,80 kg Kartón	**3,30**

kruhové/kruhové


kruhové/ploché


ploché/ploché

Dvojité svorky z ušľachtilej ocele

pre uzemňovaciu pásku do šírky 40 mm a kruhový vodič 8 + 10 mm

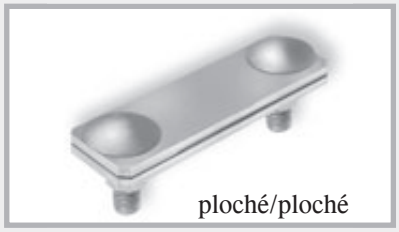
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100270	**V2A,** 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	10,00 kg Kartón	**4,50**
100273	**V4A,** 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	10,00 kg Kartón	**6,05**
100276	**V2A,** 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón	**4,50**
100279	**V4A,** 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón	**6,05**
100282	**V2A,** 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón	**4,50**
100285	**V4A,** 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón	**6,05**

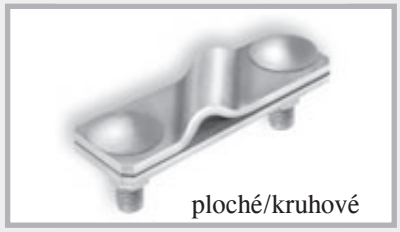
Dvojité svorky pozinkované

pre uzemňovaciu pásku do šírky 40 mm a kruhový vodič 8 + 10 mm

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100220	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	12,20 kg Kartón	**1,75**
100225	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	11,60 kg Kartón	**1,75**
100230	**Oceľ pozinkovaná,** 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	11,60 kg Kartón	**1,75**

Spojky
Dvojité svorky


ploché/ploché


ploché/kruhové

kruhové/kruhové

Možné zverné spoje

ploché/ploché
krížový spoj

ploché/ploché
45°

ploché/ploché
paralelné

ploché/kruhové
krížový spoj

ploché/kruhové
paralelné

kruhové/kruhové
krížový spoj

Jednotlivé svorky

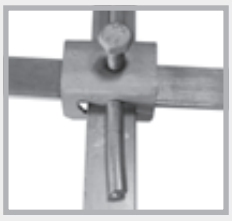
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100163	**Oceľ pozinkovaná,** 1 skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový vodič 8 + 10 mm Pre spojky v tvare T, krížové a paralelné spojky	50 ks	6,20 kg Kartón	**1,40**
100162	**V4A z ušľachtilej ocele,** 1 skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový vodič 8 + 10 mm Pre spojky v tvare T, krížové a paralelné spojky	50 ks	5,30 kg Kartón	**4,70**

Jednotlivá svorka

ploché/ploché
paralelné spojenie

ploché/ploché
krížový spoj

ploché/kruhové
paralelné spojenie


ploché/ploché/
kruhové spojenie

Spojky

Paralelná spojka

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**
100240	**Oceľ pozinkovaná,** 1 skrutka M10 2-dielne, Ø 8 – 10 mm	50 ks	7,20 kg Kartón	**1,50**
100243	**V4A,** 1 skrutka M10 2-dielne, Ø 8 – 10 mm	50 ks	6,20 kg Kartón	**4,50**

Klinové spojky

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	**Cena € / kus**	
100160	**pozinkované** Kruhový vodič Ø 10 mm Plochý vodič do 40 mm s blokovanou polohou v kline	50 ks	11,0 kg Kartón	**1,65**	 Klinové spojky

Armovacie svorky

Armovacie svorky pre plochý vodič

Kat. č.	Prevedenie	Balenie Kartón	Hmotnosť	**Cena € ks**	
100250	**Oceľ pozinkovaná,** skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	6,60 kg Kartón	**1,60**	 Výrobok 100250 Výrobok 100251
100251	**Oceľ holá,** skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	6,60 kg Kartón	**1,45**	
100253	**Oceľ pozinkovaná,** skrutka M10 Plochý vodič do 40 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	6,60 kg Kartón	**1,75**	 Výrobok 100252 Výrobok 100253
100252	**V4A z ušľachtilej ocele,** skrutka M10 Plochý vodič do 40 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	5,40 kg Kartón	**5,00**	

Armovacie svorky pre plochý a kruhový vodič

Kat. č.	Prevedenie	Balenie Kartón	Hmotnosť	**Cena € ks**	
100255	**Oceľ pozinkovaná,** skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	9,40 kg Kartón	**2,25**	 Výrobok 100255 Výrobok 100257
100257	**V4A z ušľachtilej ocele,** skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	8,20 kg Kartón	**6,40**	

Spojky

Armovacie svorky pre kruhový vodič

Kat. č.	Prevedenie	Balenie Kartón	Hmotnosť	**Cena € ks**	
100259	**Oceľ pozinkovaná** Skrutka M10 Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	5,80 kg Kartón	**1,65**	 Výrobok 100259 Výrobok 100260
100260	**V4A z ušľachtilej ocele** Skrutka M10 Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	5,10 kg Kartón	**4,60**	

Možnosti montáže

Armovacia svorka pre plochý vodič
Kat. č. 100250
100251
100252
100253

Armovacia svorka pre plochý a kruhový vodič
Kat. č. 100255
100257

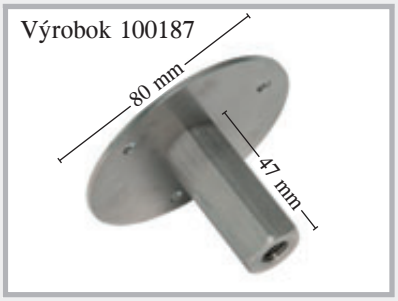
Armovacia svorka pre kruhový vodič
Kat. č. 100259
100260

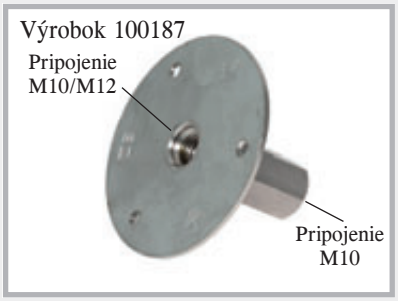
DIN 18014: Základový uzemňovač je potrebné každé 2 metre trvale spojiť s výstužou.

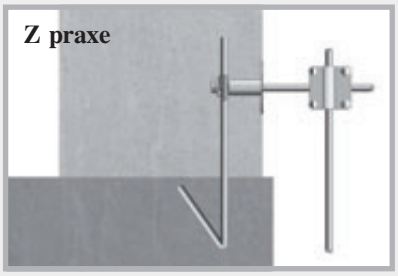
Uzemňovacie pevné body s príslušenstvom

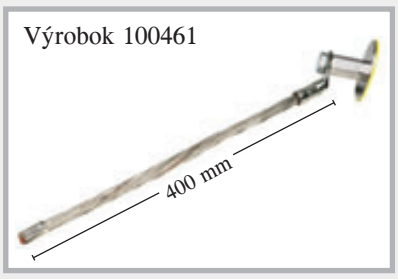
na pripojenie vyrovnania potenciálov na základový uzemňovač, výstuž a systém na ochranu pred bleskom

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	**Cena € / ks.**
100187	**Uzemňovací pevný bod M10/M12 V4A** **bez osi** **so žltým ochranným krytom** Možnosť pripojenia M10 + M12	10 ks	1,90 kg Kartón	**10,35**
100202	**Uzemňovací pevný bod M10/M12 V4A** **s montovanou, pozinkovanou osou, D 200 mm** **so žltým ochranným krytom**	10 ks	3,10 kg Kartón	**14,00**
100200	**Uzemňovací pevný bod M10/M12 V4A** **s montovanou multisvorkou A2 so žltým ochranným krytom**	10 ks	2,50 kg Kartón	**12,75**
100455	**Uzemňovací pevný bod M16 V4A** **bez osi** **so žltým ochranným krytom** Možnosť pripojenia M16	10 ks	2,00 kg Kartón	**17,00**
100461	**Uzemňovací pevný bod M16 V4A** **s flexibilným pripojovacím lanom** Pripojovacie lano CU/SN 95 mm² Dĺžka lana 400 mm	1 ks	0,75 kg ks	**56,00**

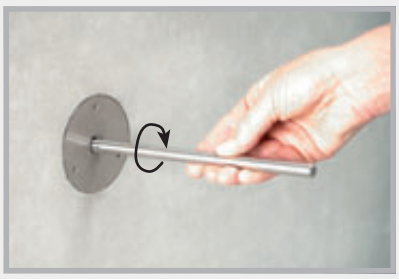








Uzemňovací pevný bod po oddebnení



Stiahnite ochranný kryt a zaskrutkujte napríklad jednu os

Krížové svorky pre uzemňovacie pevné body

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	Cena € / ks.
100188	**Krížová svorka pre uzemňovací pevný bod M10/12, pozinkovaná** Závit M10, kruhová 8 + 10 mm, plochá do 40 mm, dĺžka závitu 70 mm	10 ks	3,90 kg Kartón	**9,95**
100189	**Krížová svorka pre uzemňovací pevný bod M10/12, A4 z ušľachtilej ocele** Závit M10, kruhová 8 + 10 mm, plochá do 40 mm, dĺžka závitu 70 mm	10 ks	3,20 kg Kartón	**15,90**
100458	**Krížová svorka pre uzemňovací pevný bod M16, A4 z ušľachtilej ocele** Závit M16, kruhová 8 + 10 mm, plochá do 40 mm, dĺžka závitu 30 mm	10 ks	3,20 kg Kartón	**17,90**

Výrobok 100188 + 100189

100458

Uzemňovací pevný bod M10/12 s krížovou svorkou

Uzemňovací pevný bod M16 s krížovou svorkou

Na stavenisku

Uzemňovací pevný bod so zaskrutkovanou krížovou svorkou
Môžu sa pripojiť kruhové a ploché vodiče

Osi pre uzemňovací pevný bod
Osi „Solo“

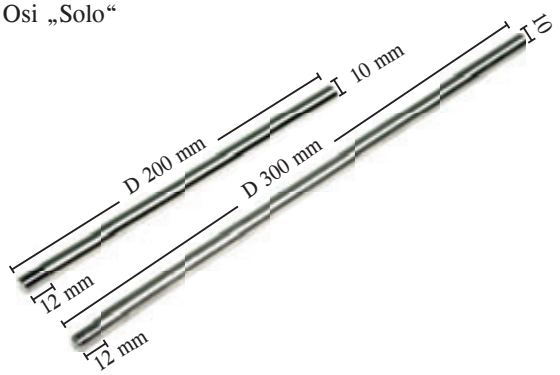
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	Cena € / ks.
100183	**pozinkované,** dĺžka 200 mm	50 ks	6,50 kg / kartón	**3,65**
100185	**pozinkované,** dĺžka 300 mm	50 ks	9,80 kg / kartón	**5,35**
100184	**V4A,** dĺžka 200 mm	50 ks	6,50 kg / kartón	**5,25**
100186	**V4A,** dĺžka 300 mm	50 ks	9,80 kg / kartón	**7,80**

Osi „Safe“ pre uzemňovací pevný bod, tlakovo vodotesné

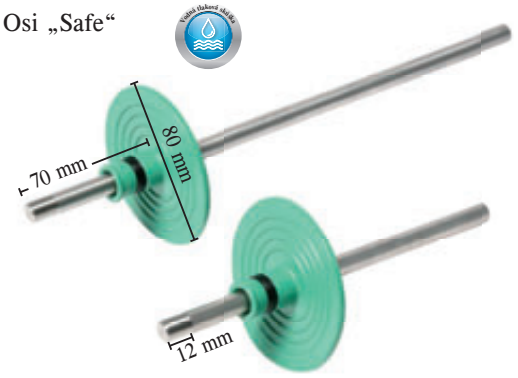
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	Cena € / ks.
100177	**pozinkované,** dĺžka 200 mm	1 ks	0,15 kg/ks	**12,40**
100178	**pozinkované,** dĺžka 300 mm	1 ks	0,21 kg/ks	**14,25**
100179	**V4A,** dĺžka 200 mm	1 ks	0,15 kg/ks	**14,00**
100180	**V4A,** dĺžka 300 mm	1 ks	0,21 kg/ks	**16,75**

Osi pre uzemňovací pevný bod

Osi „Solo“

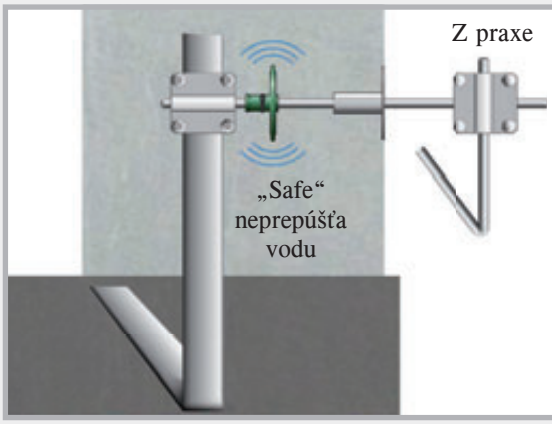


Osi „Safe“

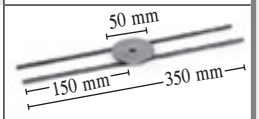


Uzemňovací pevný bod s osou „Safe“

Z praxe



Príslušenstvo pre uzemňovací pevný bod

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	Cena € / ks.	
100198	**Penová hmota pre uzemňovací pevný bod** jednostranná samolepiaca Ø 76 mm, hrúbka 20 mm	10 ks vrecko	0,10 kg	**1,45**	
100196	**Držiak výstuže pre uzemňovací pevný bod** oceľový/holý	1 ks	0,13 kg	**7,90**	

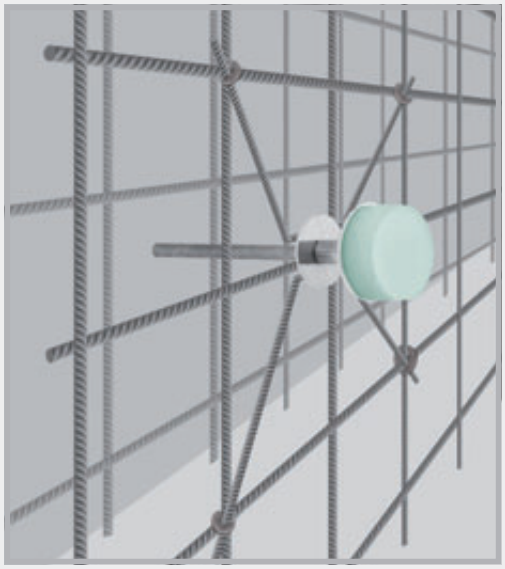
Montáž

Odnímte ochranný kryt uzemňovacieho pevného bodu

Nalepte penovú hmotu

Naskrutkujte os cez držiak výstuže a upevnite uzemňovací pevný bod

Hotová montáž



Uzemňovací pevný bod s držiakom výstuže na výstuži

Stenové priechodky

Stenové priechodky s uzemňovacími pevnými bodmi s hotovou montážou

Stenové priechodky sa dodávajú s hotovou montážou a dodávajú sa s presnými hrúbkami steny. Nie sú potrebné žiadne náročné nastavenia.

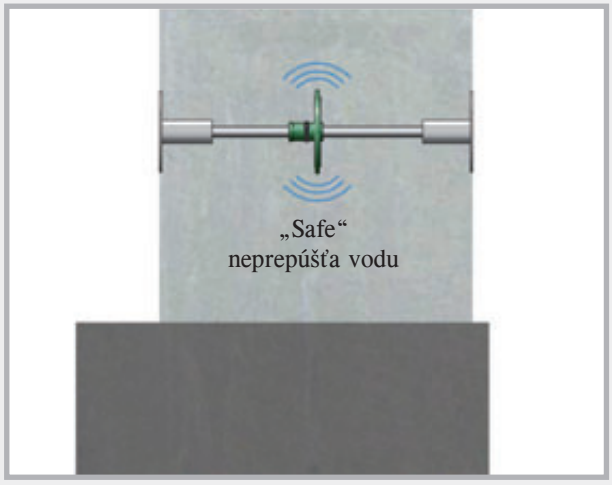
Uzemňovací pevný bod z ušľachtilej ocele V4A, prepojovacie tyče 10 mm V4A

Stenová priechodka „Safe“

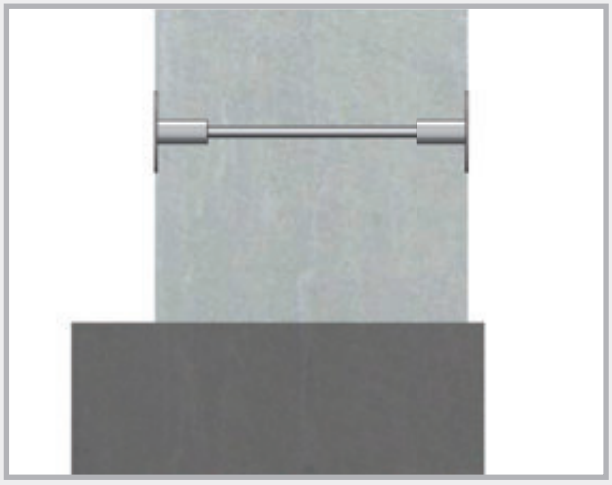
Stenová priechodka „Solo“

Hrúbka steny	Kat. č.	Hmotnosť	€/kus	Kat. č.	Hmotnosť	€/kus
200 mm	**100394**	0,45	**38,00**	**100444**	0,43	**29,10**
240 mm	**100396**	0,46	**39,20**	**100446**	0,44	**30,30**
250 mm	**100398**	0,47	**39,60**	**100448**	0,45	**30,60**
300 mm	**100400**	0,50	**41,00**	**100450**	0,48	**32,10**
350 mm	**100402**	0,53	**42,50**	**100452**	0,51	**33,60**
365 mm	**100404**	0,54	**43,00**	**100454**	0,52	**34,10**
400 mm	**100406**	0,57	**44,00**	**100456**	0,55	**35,20**

Z praxe

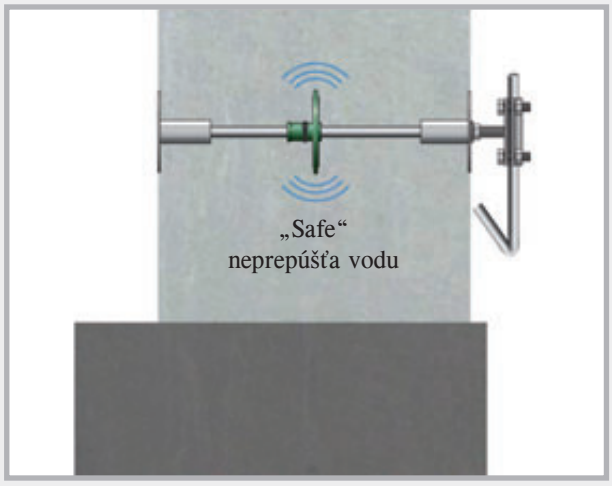


Stenová priechodka „Safe“ pripravená na montáž

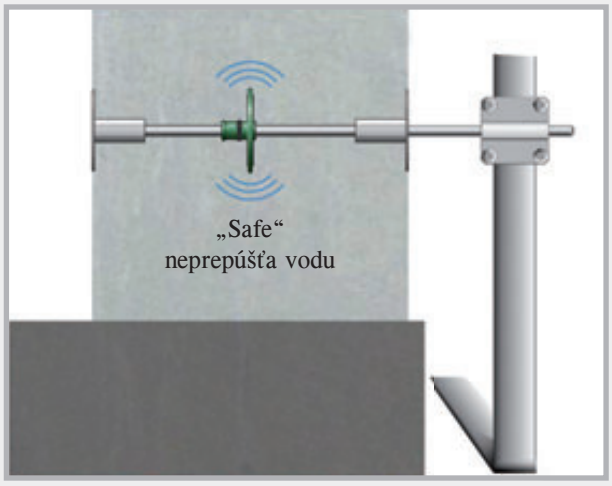


Stenová priechodka „Solo“ pripravená na montáž

Z praxe



Stenová priechodka „Safe“ s pripojením na krížovú svorku



Stenová priechodka „Safe“ s pripojením na uzemňovaciu pásku

Prepojovacia tyč pre stenové priechodky

Oceľová V4A, priemer 10 mm, závit obojstranne M10, dĺžka závitu 12 mm

	Prepojovacia tyč „Safe“			Prepojovacia tyč „Solo“		
Hrúbka steny	Kat. č.	Hmotnosť	**€/kus**	Kat. č.	Hmotnosť	**€/kus**
200 mm	**100360**	0,12 kg	**15,30**	**100410**	0,10 kg	**6,40**
240 mm	**100365**	0,13 kg	**16,50**	**100415**	0,11 kg	**7,60**
250 mm	**100370**	0,14 kg	**16,90**	**100420**	0,11 kg	**7,90**
300 mm	**100375**	0,17 kg	**18,30**	**100425**	0,14 kg	**9,40**
350 mm	**100380**	0,20 kg	**19,80**	**100430**	0,17 kg	**10,90**
365 mm	**100385**	0,21 kg	**20,30**	**100435**	0,18 kg	**11,40**
400 mm	**100390**	0,23 kg	**21,30**	**100440**	0,20 kg	**12,50**

Príslušenstvo bleskoistky

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM

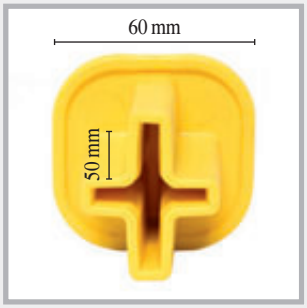
MultiCap

Ochranný kryt podľa DIN 18014

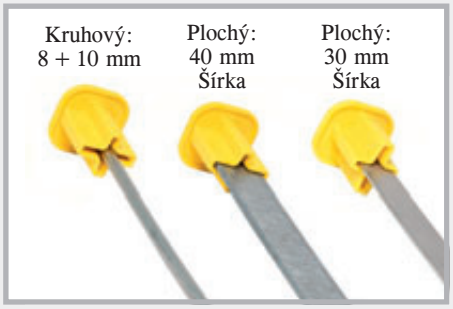
Ochranný kryt z PVC pre kruhové a ploché vodiče

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť	Cena € / kus
100500	**MultiCap,** farba: žltá Oblasť použitia: Kruhový vodič: 8 + 10 mm Plochý vodič: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm	100 ks vrecko	5,10 kg vrecko	**0,97**

Technické údaje



Materiál: PVC
veľký označený bezpečnostný kryt 60 x 60 mm
dlhá upevňovacia šachta 50 mm



Kruhový: 8 + 10 mm
Plochý: Šírka 40 mm
Plochý: Šírka 30 mm

MultiCap je použiteľný univerzálne

Popis

- žiadne nebezpečenstvo poranenia
- jednoducho nasuňte
- signalizačná farba žltá
- jeden ochranný kryt pre 6 rozmerov

Výňatok z normy DIN 18014
Základový uzemňovač:
Pripojovacie vlajky je na ochranu počas stavebnej fázy potrebné nápadne označiť.

Pripojovacie vlajky

Kruhové vodiace tyče, so skosenou hranou

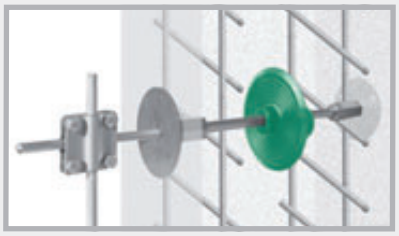
Kruhové vodiace tyče, so skosenou hranou

Kat. č.	Prevedenie	Dĺžka	Balenie	Hmotnosť / zväzok	Cena € / kus
100555	**A4 kruhový vodič Ø 10 mm**	1,50 m	Zväzok / 10 kusov	9,40 kg	**16,40**
100560	**A4 kruhový vodič Ø 10 mm**	2,00 m	Zväzok / 10 kusov	12,40 kg	**20,60**
100565	**A4 kruhový vodič Ø 10 mm**	2,50 m	Zväzok / 10 kusov	15,60 kg	**24,90**
100570	**A4 kruhový vodič Ø 10 mm**	3,00 m	Zväzok / 10 kusov	18,80 kg	**29,30**

Príslušenstvo bleskoistky

RONDO

Murivová manžeta pre drôt bleskoistky a uzemňovaciu pásku



Murivovou manžetou RONDO dostanete drôty bleskoistky a uzemňovacie pásky tlakovo vodotesne cez betónové steny, základové dosky a šachty.

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	**Cena € / ks.**
090890	RONDO RO 10 pre vodiče bleskoistky 8 + 10 mm	1	0,13 kg	**17,90**
090892	RONDO RO plochá pre uzemňovaciu pásku 30x3,5 + 30x3,0 mm	1	0,17 kg	**18,80**

RONDO RO 10

RONDO RO plochá

RONDO RO 10 montovaná

RONDO RO plochá montovaná

Murivové manžety sa dodávajú pripravené na montáž spolu s upínacími príchytkami.

Príslušenstvo bleskoistky

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	**Cena € / ks.**
100165	**Uzemňovač profilovej tyče, D 1,5 m, pozinkovaný** Krížový profil 50 x 50 mm s privarenou krížovou svorkou	1 ks	4,30 kg ks	**23,20**
100170	**Dištančný držiak pre základový uzemňovač, pozinkovaný,** pre kruhový vodič Ø 8 – 10 mm, stavebná oceľ 30 x 3,5 mm dĺžka 280 mm, pokladacia vzdialenosť 1 – 1,5 m	100 ks	10,30 kg Kartón	**2,35**
100175	**Dilatačná páska, hliníková,** **Rozm. 320 x 40 x 5 mm** s príložkou a pružnou podložkou	25 ks	6,90 kg Kartón	**10,80**

100165 Uzemňovač profilovej tyče

100170 Dištančný držiak so zaveseným plochým vodičom
(plochý vodič nie je v rozsahu dodávky)

100175 Dilatačná páska

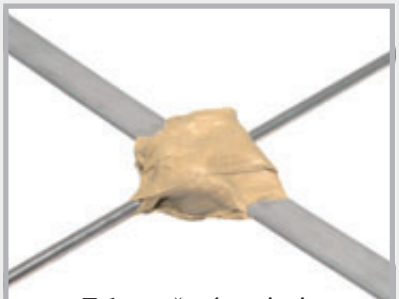
Protikorózne pásky

Na obalenie nadzemných a podzemných spojov.

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / rola	Hmotnosť / rola	**Cena € / rola**
	Protikorózne pásky Dĺžka roly 10 m, so skúšobným číslom DVGW			
100190	Rozmer 1,5 x 50 mm	Kart. 24 rolí	1,00 kg	**6,90**
100193	Rozmer 1,5 x 100 mm	Kart. 12 rolí	2,10 kg	**13,70**

100190

100193



Zabezpečené spojenie

Hĺbkový uzemňovač na použitie na uzemňovacích zariadeniach

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	**Cena € / ks.**
100205	**Hĺbkový uzemňovač na zriadenie uzemňovacích zariadení** Materiál pozinkovaný dĺžka 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg ks	**12,20**
100210	**Hĺbkový uzemňovač na zriadenie uzemňovacích zariadení** Materiál A4 dĺžka 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg ks	**63,20**
100215	**Zatĺkacia špička pre zarazenie prvého hĺbkového uzemňovača** oceľ holá	1	0,04 kg ks	**6,90**
100216	**Zatĺkacia pomôcka pre hĺbkový uzemňovač** oceľ holá	1	0,55 kg ks	**7,90**
100218	**Pripojovacia svorka pre hĺbkový uzemňovač,** materiál pozinkovaný kruhová 8 + 10 mm plochá do 40 mm	1	0,38 kg ks	**4,80**
100217	**Pripojovacia svorka pre hĺbkový uzemňovač,** materiál A4 kruhová 8 + 10 mm plochá do 40 mm	1	0,30 kg ks	**12,20**

100205 + 100210

Hĺbkové uzemňovače majú na jednej strane navŕtaný otvor a na druhej strane čap. Vďaka tomu majú samouzavieraciu spojku.

100205 + 100210

100215

100216

100217 + 100218

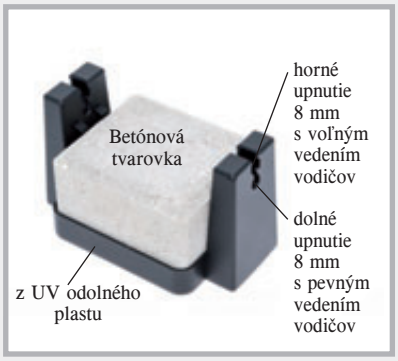
Pripojovacia svorka montovaná

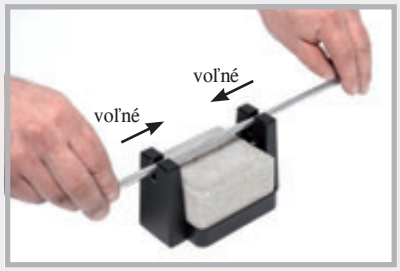
Držiak strešných vedení MultiClip

Pre voľné a pevné vedenie vodičov

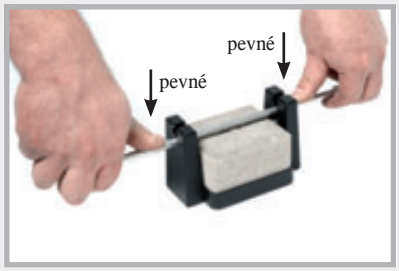
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	**Cena € / ks.**	
100470	**Držiak strešných vedení MultiClip pre ploché strechy** Upnutie 8 mm, držiak z UV odolného plastu, kameň z betónu	1000 ks Paleta 10 ks Prebal	1,00 kg ks	**0,89**	 Držiak strešných vedení

Popis produktu



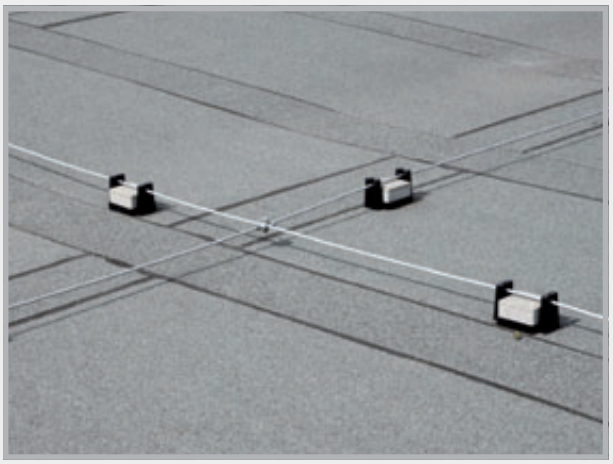


Vtlačenie kruhového vodiča do horného upnutia. Drôt je aretovaný, môže sa však posúvať.



Pretlačenie drôtu do dolného upnutia. Drôt je trvalo pevne aretovaný.

Na stavenisku



Základy pre montáž vedení bleskoistky a spojok

ZÁKLADOVÝ UZEMŇOVAČ

Miesto montáže: V betóne základov a základovej dosky s min. 5 cm krycou vrstvou betónu zo všetkých strán

Materiál: Oceľ pozinkovaná alebo nepozinkovaná ako plochý vodič 30 x 3,5 mm alebo kruhový vodič DN 10 mm

PRIPOJOVACIE DIELY NA ZÁKLADOVÝ UZEMŇOVAČ

Miesto montáže: V zemine

Materiál: Oceľ pozinkovaná s plastovým plášťom alebo ušľachtilá oceľ A4 materiály 1.4401, 1.4404, 1.4571
Plochý vodič 30 x 3,5 mm alebo kruhový vodič DN 10 mm

KRUHOVÝ UZEMŇOVAČ A PRIPOJOVACIE DIELY NA KRUHOVÝ UZEMŇOVAČ

Miesto montáže: Okrem základov v zemine

Materiál: Ušľachtilá oceľ A4 materiály 1.4401, 1.4404, 1.4571 ako plochý vodič 30 x 3,5 mm
alebo kruhový vodič DN 10 mm
Pozinkovaný materiál nie je v tejto oblasti povolený

SPOJKA

Miesto montáže: V zemine spojka z A4, v základoch pozinkovaná

Prevedenie: Klinové spojky nie sú povolené: Výnimka v nevibrovanom betóne
Skrutky 4 x M6 iba nadzemne a pre bleskozvody a odvádzacie vedenia
Skrutky 4 x M8 alebo 2 x M10, ako aj multisvorka M10 pre oblasti zeminy, betónu, nadzemné, odvádzacie vedenia a bleskozvody.

NORMY DIN DIN EN 62561-1 a 62561-2

NÁKLADY Kruhový vodič v oblasti ušľachtilej ocele je až do 33 % cenovo výhodnejší ako plochý vodič. Kruhový vodič sa smie namontovať alternatívne k plochému vodiču, jednoduchšie sa s ním manipuluje a tým má podstatne lepšiu spracovateľnosť.

PRÍSLUŠENSTVO DEBNENIA

Murivové izolačné pásy

Strana 118 – 120

STOPPER

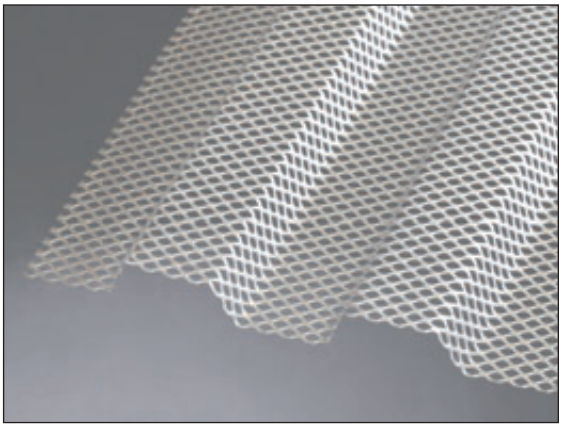
Strana 121 – 124

ActiveRing + RONDO MINI

Strana 125 – 128

Kročajový hluk + vlnité lôžko

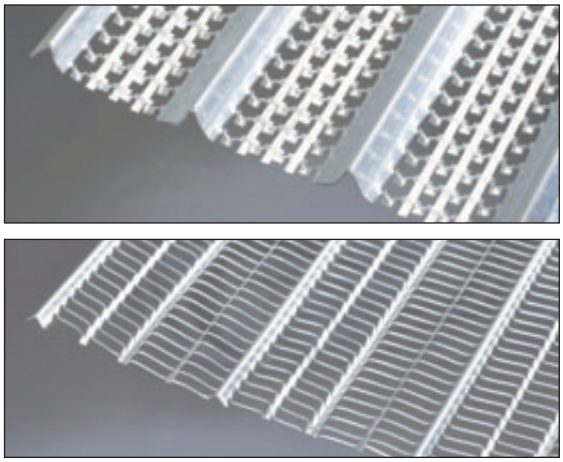
Strana 129 – 132



Oddebnenie LinkFix

Profilovanie podľa normy DIN 1045-1 a EC 2

Strana 133



Plechové mrežoviny

Strana 133 – 134

MURO-Top

Murivový izolačný pás

Izolácia proti vystupujúcej vlhkosti.

Murivové izolačné pásy MURO-Top

- skladajú sa z vysoko odolného materiálu – polyolefínu
- spoľahlivo a trvalo chránia základy a murivá proti vystupujúcej vlhkosti
- sú profilované na oboch stranách
- sú odolné proti mnohým médiám
- kladú sa v jednej vrstve a na styku sa preplátujú iba 20 cm
- fólie s hrúbkou menej ako 1,2 mm nie sú vhodné na aplikácie regulované stavebným dozorom

Murivový izolačný pás MURO-Top

Rozmery MURO-Top

Kat. č.	Šírka roly cm	Dĺžka roly m	Rola m²	Hmotnosť roly kg	Roly Paleta	Cena €/m²	Cena €/rola
041115	11,5	50	5,75	cca 1,65	500	**0,87**	**5,00**
041150	15,0	50	7,50	cca 2,10	400	**0,87**	**6,53**
041175	17,5	50	8,75	cca 2,45	350	**0,87**	**7,61**
041200	20,0	50	10,00	cca 2,80	300	**0,87**	**8,70**
041240	24,0	50	12,00	cca 3,40	240	**0,87**	**10,44**
041250	25,0	50	12,50	cca 3,50	240	**0,87**	**10,88**
041300	30,0	50	15,00	cca 4,20	200	**0,87**	**13,05**
041365	36,5	50	18,25	cca 5,15	160	**0,87**	**15,88**
041425	42,5	50	21,25	cca 5,95	150	**0,87**	**18,49**
041500	50,0	50	25,00	cca 7,00	120	**0,87**	**21,75**
041750	75,0	50	37,50	cca 10,50	100	**0,87**	**32,63**
041000	100,0	50	50,00	cca 14,00	80	**0,87**	**43,50**

Technické údaje MURO-Top

Materiál: Polyolefín, na oboch stranách drsne štruktúrovaný

Hrúbka: 0,3 mm, vrátane profilovania 0,35 mm

Hmotnosť: cca 280 g/m²

Teplotný rozsah: -30 °C až +60 °C

Odolnosti:

- vodonepriepustný
- odolný voči bitúmenom
- odolný proti benzínu
- odolný proti podzemnej vode
- odolný voči zásadám
- odolný proti hnilobe
- odolný proti nafte
- neutrálny pre podzemnú vodu

MURO-Premium

Murivový izolačný pás

Rozmery MURO-Premium

Kat. č.	Šírka roly cm	Dĺžka roly m	Rola m²	Hmotnosť roly kg	Roly Paleta	**Cena €/m²**
042115	11,5	25	2,88	cca 5,5	200	**4,10**
042175	17,5	25	4,38	cca 8,3	120	**4,10**
042200	20,0	25	5,00	cca 9,5	100	**4,10**
042250	25,0	25	6,25	cca 11,9	80	**4,10**
042300	30,0	25	7,50	cca 14,3	80	**4,10**
042365	36,5	25	9,13	cca 17,3	60	**4,10**
042425	42,5	25	10,63	cca 20,2	60	**4,10**
042500	50,0	25	12,50	cca 23,8	40	**4,10**
042750	75,0	25	18,75	cca 35,6	40	**4,10**
042999	100,0	25	25,00	cca 47,5	20	**4,10**

Technické údaje

Materiál: PVC fólia 1,2 mm, nie je odolná voči bitúmenu, štruktúrovaná

Hmotnosť: cca 1,9 kg/m²

Odolnosti:

- vodotesná 24 h/60 kPa
- vodotesná pri starnutí
- vodotesná pri kontakte s alkalitou
- odpor proti statickému zaťaženiu ≥ 20 kg
- nárázové zaťaženie ≥ 300 mm
- pevnosť proti pretrhnutiu > 50 kN

Spracovanie

Murivové izolačné pásy MURO-Premium sa kladú v jednej vrstve a na styku sa preplátujú iba 20 cm. Pásy je možné navzájom spojiť pomocou rozpúšťacieho zváracieho prostriedku.

Utesnenia pre rozperné rúry z plastu a vláknocementu

Vnútorné utesnenie STOPPER

Balenie STOPPER

Kat. č.	Označenie	Balenie	Hmotnosť kg/vedro	Cena €/kus
046140	**STOPPER in 22** pre rozperné rúry Vnútorný priemer 21,5 – 23 mm	250 ks vedro	6,00	**0,84**
046150	**STOPPER mini 22** pre rozperné rúry Vnútorný priemer 21,5 – 23 mm	250 ks vedro	6,00	**0,84**
046160	**STOPPER maxi 22** pre rozperné rúry Vnútorný priemer 21,5 – 23 mm	250 ks vedro	9,00	**1,02**
046163	**STOPPER in 26** pre rozperné rúry Vnútorný priemer 26 mm	250 ks vedro	10,50	**1,15**
046170	**Čistiaca kefa** pre rúru 21,5 – 26 mm	1	0,11	**9,80**
046180	**Zatĺkacia pomôcka** pre STOPPER 22 + 26 mm	1	0,10	**3,40**

Na zatĺkanie STOPPER použite kladivo z tvrdej gumy s hmotnosťou 1500 – 2000 g.

Vonkajšie utesnenie ActiveRing

Kat. č.	Označenie	Balenie	Hmotnosť kg/vrecko	Cena €/kus
047200	**ActiveRing mini** pre rúry s vonkajším priemerom 25– 32 mm napr. plastové rozperné rúry 22/26 26/31 26/32	250 ks vrecko	1,70	**0,47**
047250	**ActiveRing maxi** pre rúry s vonkajším priemerom 38 – 42 mm napríklad vláknocementové rozperné rúry	250 ks vrecko	2,40	**0,56**

ActiveRing mini

ActiveRing maxi

RONDO MINI

Kat. č.	Typ	Označenie	Balenie ks	Hmotnosť kg/ks	**Cena €/kus**
090870	**RONDO MINI 26** Upínací rozsah 25 – 27 mm	pre rozperné rúry z plastu 22/26 mm Vodná bariéra 2 cm, Úložná šírka 2,7 cm	vrecko 50 ks. vrátane plastových sťahovacích pások	0,030	**1,25**
090873	**RONDO MINI 40** Upínací rozsah 38 – 42 mm	pre rozperné rúry z vláknocementu 22/40 mm Vodná bariéra 2 cm, Úložná šírka 2,7 cm	vrecko 50 ks. vrátane plastových sťahovacích pások	0,040	**1,35**

STOPPER
Popis produktu

YouTube INŠTALÁCIA FILM

Tlakotesná uzavieracia zátka pre rozperné rúry z vláknocementu alebo plastu

STOPPER maxi 22

STOPPER mini 22

STOPPER in 22

STOPPER in 26

- STOPPER sú zátky vyvinuté pre tlakotesný uzáver vláknocementových a plastových rozperných rúr.
- Vysoko odolný plast špeciálne vyvinutý pre túto oblasť použitia
- Teplotný rozsah -35 °C až +70 °C
  Ak sa zátky montujú pri vonkajšej teplote nižšej ako 0 °C, pre lepšiu montáž sa musia predtým skladovať pri plusových teplotách.
- Montáž nezávislá od počasia
- Jednoducho zatlčte a dosiahnete tesnosť
- Nízke stavy na sklade

Skúšky

Voda

Druh rúry	STOPPER maxi 22 Vodný stĺpec	STOPPER mini 22 Vodný stĺpec	STOPPER in 22 Vodný stĺpec	STOPPER in 26 Vodný stĺpec	Výsledok pri obojstrannom uzávere
Rozperná rúra z plastu Vnútorný priemer cca 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z vláknocementu Vnútorný priemer cca 22 mm, kruhová	40 m	40 m	20 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z ocele Vnútorný priemer cca 22,45 mm, kruhová	40 m	40 m	20 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z ocele Vnútorný priemer cca 23 mm, kruhová	30 m	30 m	20 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z plastu Vnútorný priemer 26 mm	–	–	–	50 m	žiadny prietok vody

Oheň

- Trieda požiarnej odolnosti El 120 podľa normy DIN EN 13501-2
  Skúška uzatvorenia priestoru s vláknocementovými rozpernými rúrami
  V priebehu trvania skúšky 120 minút nevzniknú v skúšobnom priestore žiadne praskliny a trhliny. Počas tejto doby sa na strane odvrátenej od plameňov nevyskytli žiadne viditeľné plemene.
- Trieda stavebného materiálu DIN EN 13501-1 E = normálne zápalné
  DIN 4102-1 B2 = normálne zápalné

Odolnosti

Okrem nákladnej skúšky JGS (močovka, hnojovica, siláž) je plast odolný voči mnohým médiám:

- Močovka
- Hnojovica
- Siláž
- Kvasný rmut
- Radón + metán
- UV žiarenie
- Ozón
- Bitúmen

Po konzultácii o zložení

- Zriedené kyseliny + lúhy
- Oleje

Montáž STOPPER in

STOPPER in sa vtlačí do rozpernej rúry.

STOPPER in zatlčte kladivom z tvrdej gumy s hmotnosťou 1500 – 2000 g.

Lícujúci uzáver pri rozperných rúrach s tesniacou chlopňou.

Lícujúci uzáver pri rozperných rúrach s kužeľom.

STOPPER in sa dá zapustiť ľubovoľne hlboko.

Po zapustení STOPPER in sa dá nalepiť kužeľ.

Montáž zátky STOPPER mini

Nasaďte STOPPER mini a zatlčte ho

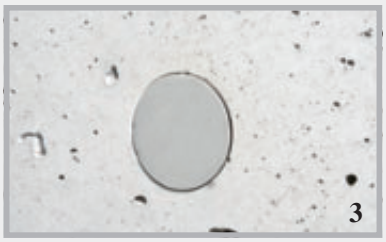
Uzáver rozpernej rúry tesniacou chlopňou

Uzáver rozpernej rúry kužeľom

Montáž zátky STOPPER maxi

Vtlačte STOPPER maxi do rozpernej rúry

Zatlčte zátku gumovým kladivom



Tlakotesný uzáver lícujúci s povrchom

ActiveRing

Bobtnajúce vysokotlakové vonkajšie utesnenie plastových alebo vláknocementových rozperných rúr

Vysokotlakové utesnenie do 8 bar

ActiveRing mini a ActiveRing maxi zaručujú bezpečné a trvalé vonkajšie utesnenie plastových a vláknocementových rozperných rúr.

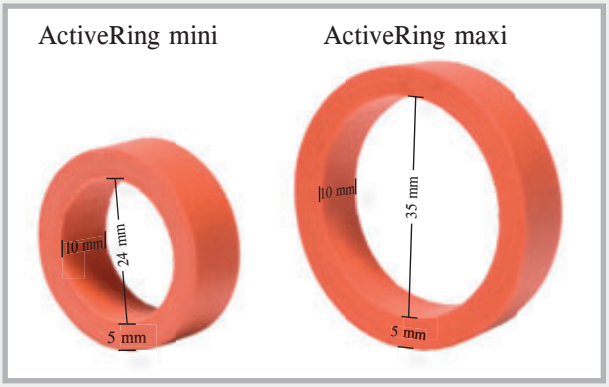
- Tlaková skúška spoločnosťou MFPA Lipsko
- Jednoduchá a bezpečná montáž
- Dobrá chemická odolnosť
- Veľmi cenovo výhodné
- Nasuňte a dosiahnete tak tesnosť

YouTube
INŠTALÁCIA FILM

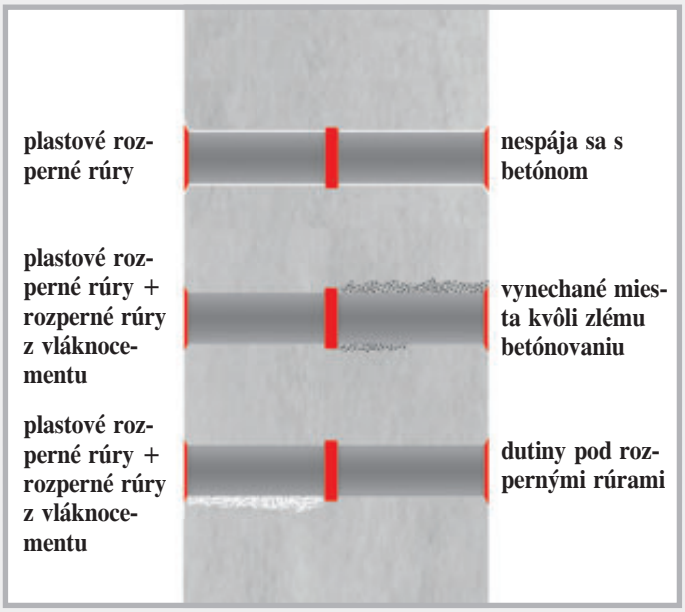
ActiveRing na plastových rozperných rúrach

Popis produktov pre ActiveRing

ActiveRing mini a ActiveRing maxi sú z vysokobobtnavej zmesi TPE. Pri kontakte s vodou sa aktivujú krúžky, nabobtnajú a spoľahlivo zastavia vtekajúcu vodu.

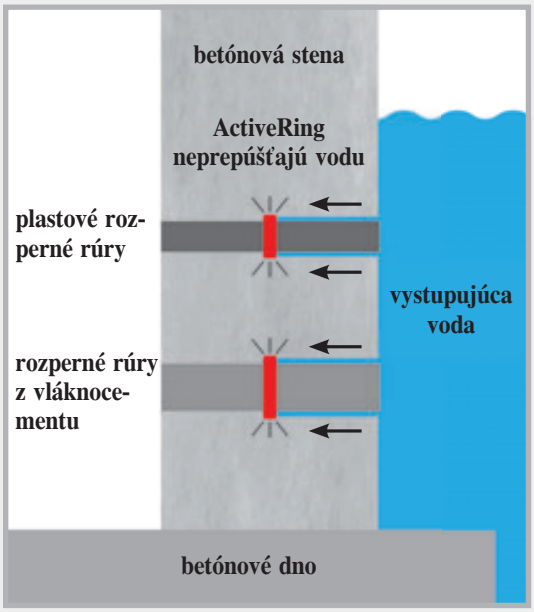


Príčiny netesných rozperných rúr



Existuje veľa príčin, ktoré vedú k netesnosti rozperných rúr. V zásade sa plast s betónom nespája. Plast sa odtrhne a uvoľní cestu pre vodu. Druhým hlavným dôvodom je zlé betónovanie. To sa netýka iba rozperných rúr z plastu, ale aj z vláknocementu.

ActiveRing prinášajú bezpečnosť Funkcia



ActiveRing fungujú nasledovne:
Pri kontakte s vodou sa aktivujú krúžky a zastavia tok vody.
Utesnenie zostáva pri kontakte s vodou trvale aktívne.

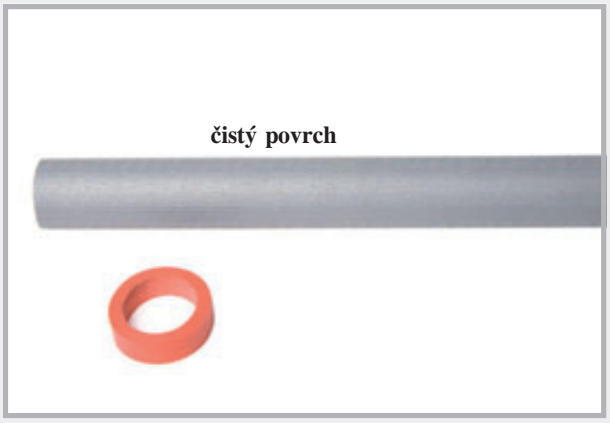
Technické údaje

Chemická báza:	Modifikovaný TPE
Farba:	červená
Povrch:	hladký
Rozmery:	Šírka 10 mm, hrúbka 5 mm
Pre rúru s vonkajším priemerom 25–32:	Prevedenie mini
Pre rúru s vonkajším priemerom 38-42:	Prevedenie maxi
Teplotný rozsah:	-30 °C až +60 °C
Skladovanie:	V suchu a chránené
Funkcia:	vysokobobtnavé

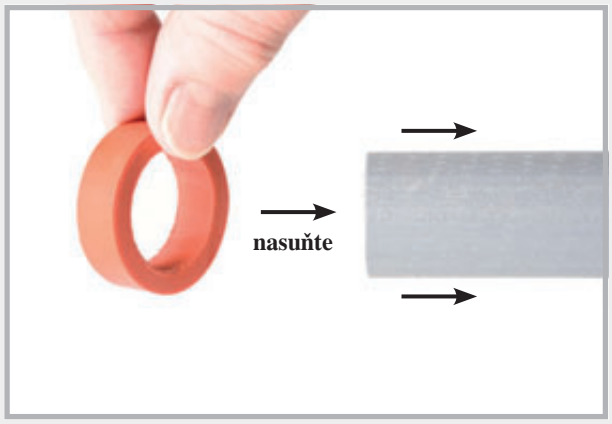
Odolnosť

- Zriedené kyseliny a lúhy
- Slaná voda
- Metán + radón
- Hnojovica + močovka
- Kvasný rmut + bioplyn
- Alkalita betónu
- Kvapalina agresívna voči betónu

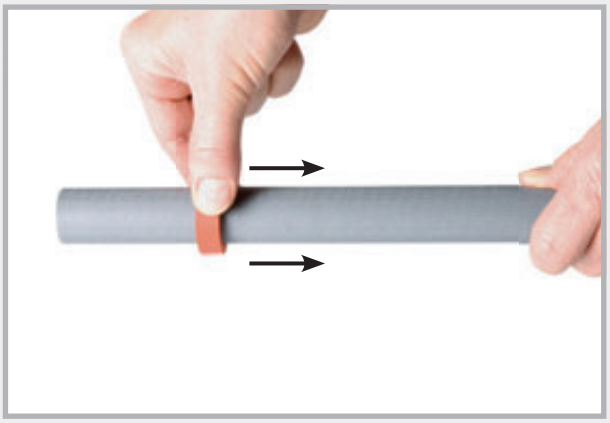
Rýchla a bezpečná montáž



Povrchy rúr musia byť čisté.



ActiveRing sa nasunie na rozperné rúry, ktoré sa majú utesniť.



ActiveRing umiestnite v smere do stredu

ActiveRing na rôznych rozperných rúrach

Plastová rúra	22/26 a 26/32
Vláknocementová rúra	22/40

Na stavenisku

Stenové debnenie zhora

Rozperná rúra sa zabetónuje s ActiveRing.

RONDO MINI murivová manžeta

na utesnenie rozperných plastových alebo vláknocementových rozperných rúr

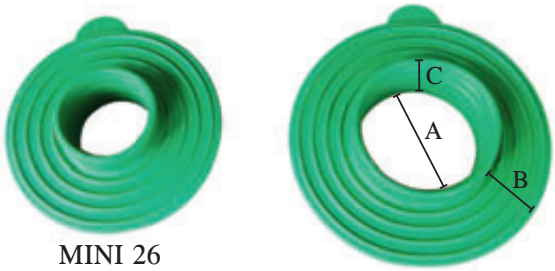
Murivové manžety RONDO MINI sa dajú na stavenisku rýchlo a jednoducho namontovať na plastové alebo vláknocementové rozperné rúry.

Popis produktu

Materiál: Plastová zmes TPE
Montáž: Teplotný rozsah -35 °C až +70 °C

Odolnosti:

- Zriedené kyseliny + lúhy
- Hnojovica + močovka
- Kvasný rmut
- Oleje a bitúmen
- Radón + metán

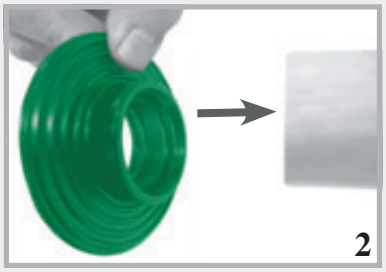


MINI 26 MINI 40

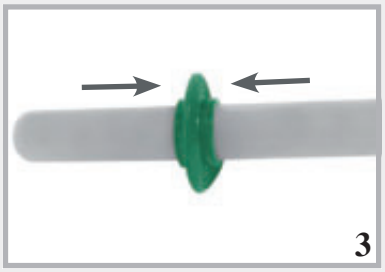
A Upnutie rúry s prídavnými vodnými bariérami
B Vodná bariéra 2 cm
C Úložná šírka 2,7 cm

Rýchla a jednoduchá montáž

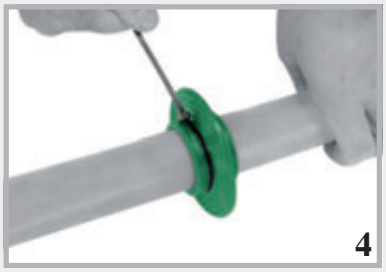
Vláknocementová rozperná rúra, RONDO MINI, 2 sťahovacie pásky



Nasunutie manžety RONDO MINI na rozpernú rúru



RONDO MINI pred upevnením umiestnite do stredu



Pevné zatiahnutie oboch sťahovacích pások rukou

Sťahovacie pásky je možné zatiahnuť aj pomocou klieští

Hotová montáž manžety RONDO MINI

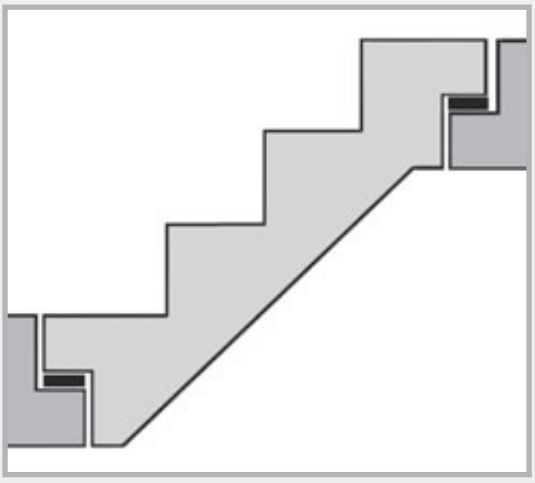
KROČAJOVÝ HLUK + VLNITÉ LÔŽKO

Kročajový hluk T1

Popis produktu

Materiál:	Lôžko proti kročajovému hluku T1 sa vyrába z jemne namiešaných elastomérových vláken spájaných s PUR.
Použitie:	Na ukladanie schodov a stropov
Prevedenie:	Roly, pásy a dosky
Skúška:	Skúška zaťaženia pre hrúbku 10 mm až 5 N/mm²
	Zníženie kročajového hluku až 19 dB
Teplotne stály:	-40 °C až +90 °C
Predĺženie pri pretrhnutí:	>70%
Požiarna odolnosť:	trieda E
Životné prostredie:	odolné voči UV

YouTube
INŠTALÁCIA FILM



Kročajový hluk T1 napr. na ukladanie schodov

Montáž bez odrezkov

Rozviňte T1

Odmerajte potrebnú dĺžku

Jednoducho odrežte orezávacím nožom

Kročajový hluk T1

Roly

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
060240	**Rola kročajového hluku T1** Rozm. 10000 x 100 x 5 mm	Roly	4,40 kg Rola	**5,00/m**
060230	**Rola kročajového hluku T1** Rozm. 10000 x 100 x 10 mm	Roly Pal. 60 rolí	9,70 kg Rola	**7,30/m**
060115	**Rola kročajového hluku T1** Rozm. 10000 x 1250 x 10 mm	Roly	8,60 kg m²	**49,50/m²**

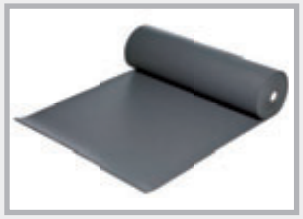
Pásiky

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
060200	**Pásiky na tlmenie kročajového hluku T1** Rozm. 1000 x 100 x 5 mm	Pásiky	0,44 kg Pásiky	**5,00/m**
060210	**Pásiky na tlmenie kročajového hluku T1** Rozm. 1000 x 100 x 10 mm	Pásiky Pal. 750 pásikov	0,90 kg Pásiky	**7,30/m**

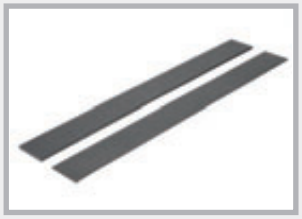
Dosky

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
060100	**Doska kročajového hluku T1** Rozm. 1000 x 1000 x 5 mm	Dosky	4,60 kg Doska	**30,90/m²**
060110	**Doska kročajového hluku T1** Rozm. 1000 x 1000 x 10 mm	Dosky	9,00 kg Doska	**49,50/m²**
060113	**Doska kročajového hluku T1** Rozm. 1000 x 1000 x 20 mm	Dosky	18,00 kg Doska	**93,70/m²**

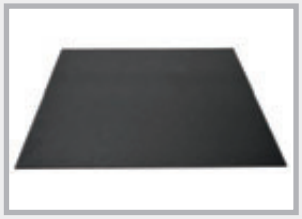
Výrobok 060240
Výrobok 060230



Výrobok 060115



Výrobok 060200
Výrobok 060210



Výrobok 060100
Výrobok 060110
Výrobok 060113

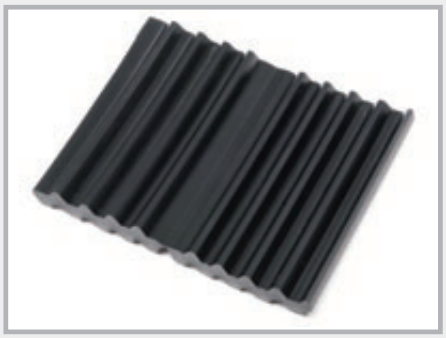
Vlnité lôžko

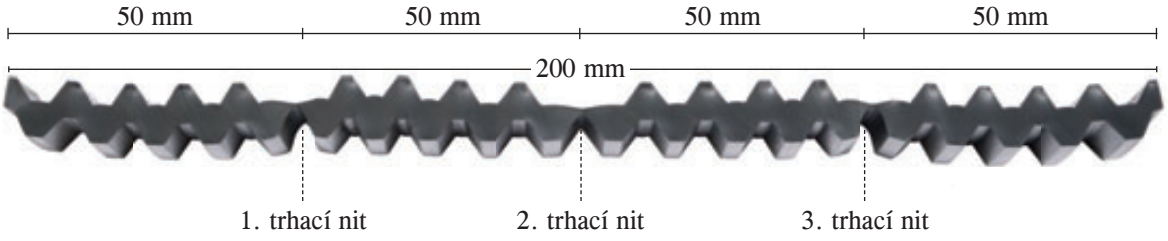
Popis produktu

Materiál: Vlnité lôžko je profilované lôžko na báze EPDM.

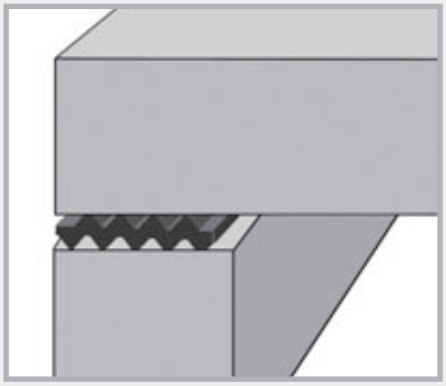
Použitie: Na ukladanie schodov a stropov
Ukladanie prefabrikátov

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM





Prevedenie:	Roly	
Skúška:	Skúška zaťaženia	do 5 N/mm²
	Zníženie kročajového hluku	do 20 dB
Teplotne stály:	-40 °C až +90 °C	
Predĺženie pri pretrhnutí:	>300%	
Životné prostredie:	odolné voči UV	

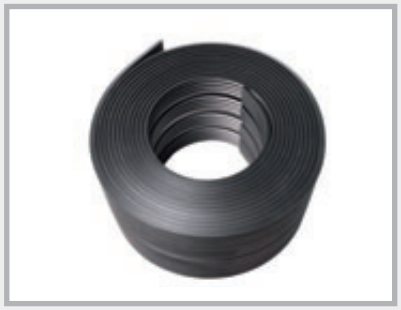


Vlnité lôžko medzi dvomi stavebnými dielcami

Program dodávok vlnitého lôžka

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
060010	**Vlnité lôžko 10 mm** Rozm. 10000 x 200 x 10 mm s 3 miestami riadenej trhliny	Roly	16,0 kg Rola	**126,50/m²**

Spracovanie



Vlnité lôžko

Vlnité lôžko je možné odrezať orezávacím nožom. Narežte trhací nit, potom môžete spracovať vlnité lôžko.

Vlnité lôžko má 3 trhacie nity na šírke 20 cm. Tým môžete vytvoriť úložné šírky 5, 10, 15 a 20 cm.

Stavebné lôžko R1

Popis produktu

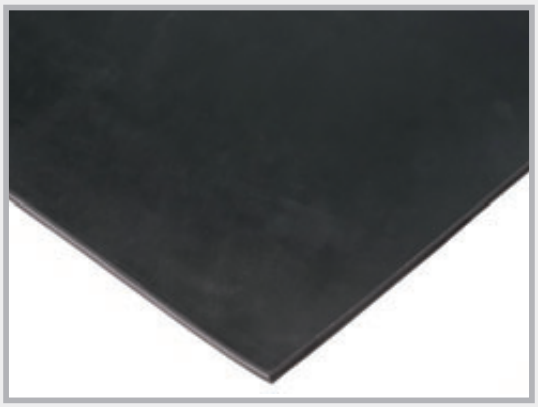
Materiál: Kopolymér NR-SBR

Použitie: Izolácia 2 stavebných dielcov, ukladanie schodov, vyrovnávanie nerovností

Prevedenie: Dosky + pásy

Teplotne stály: -25 °C až +70 °C

Predĺženie pri pretrhnutí: >200 %



Program dodávok stavebných lôžok R1

Pásiky

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
060340	**Pásiky stavebného lôžka R1** Rozm. 1000 x 100 x 5 mm	Pásiky	0,75 kg Pásiky	**5,10/m**
060330	**Pásiky stavebného lôžka R1** Rozm. 1000 x 100 x 10 mm	Pásiky	1,60 kg Pásiky	**7,90/m**

Dosky

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
060310	**Doska stavebného lôžka R1** Rozm. 1200 x 1000 x 5 mm	Dosky	9,50 kg Doska	**42,10/m²**
060300	**Doska stavebného lôžka R1** Rozm. 1200 x 1000 x 10 mm	Dosky	18,00 kg Doska	**61,60/m²**

Výstrižky je možné v krátkom čase dodať

060340 + 060330

060310 + 060300

Plechové mrežoviny

Stratené debnenia pre pracovné škáry v betóne

YouTube
INŠTALÁCIA
FILM

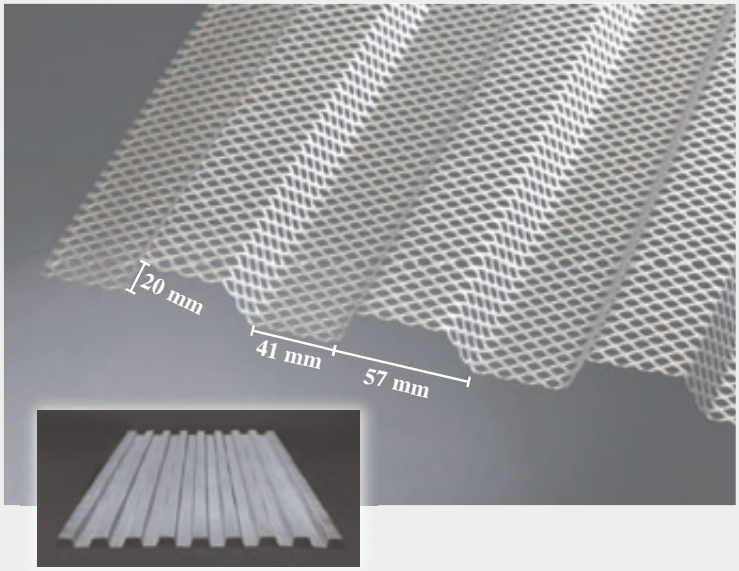
Oddebnenie LinkFix

Profilovaná plechová mrežovina pre oddebnenie pracovných škár.

Materiál: Profilovaná plechová mrežovina z holej ocele, hrúbka 0,75 mm. Profilovanie zodpovedá norme DIN1045-1 a EC2 a je ho tak možné klasifikovať ako ozubenú pracovnú škáru.

Profilovanie: 57 x 41 x 20 mm

Veľkosť tabule: dĺžka 240 cm
šírka 80 cm



Kat. č.	Výrobok	Balenie	Hmotnosť kg	Cena / €
020050	**LinkFix** **Hrúbka 0,75 mm** Rozm. 240 x 80 cm	Paleta 100 ks 192 m²	Paleta 530 kg m² cca 2,6 kg	**11,90/m²**

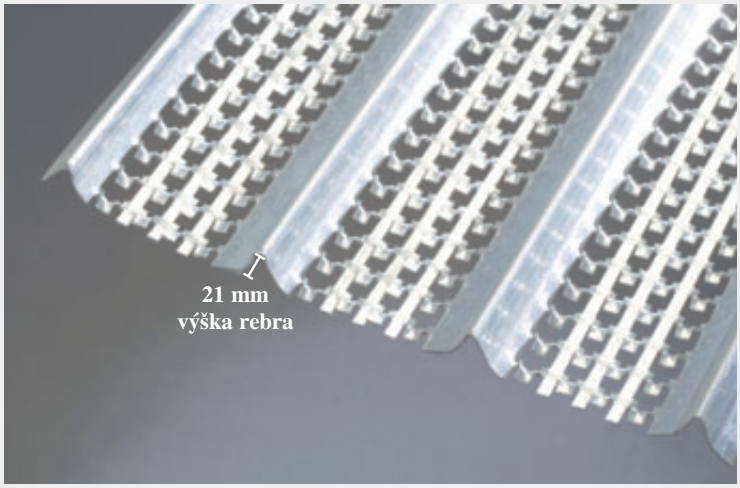
Vysoko rebrovaná plechová mrežovina

Stratené debnenie pre pracovné škáry.

- Vyvinutá pre betónové stavby
- Mimoriadne stabilná
- Dokonalé spojenie medzi betónovými sekciami
- Veľmi dobrá tvarovateľnosť

Materiál: pozinkované

Výška rebra: 21 mm



Kat. č.	Výrobok	Balenie	Hmotnosť kg	Cena / €
020005	**Vysoko rebrovaná,** **Hrúbka 0,3 mm,** pozinkované Rozm. 200 x 45 cm, výška rebra 21 mm Rozlišovacia farba: zelená	Paleta 200 ks 180 m² Prebal 3 palety	Paleta 480 kg m² cca 2,7 kg	**7,20/m²**
020010	**Vysoko rebrované, hrúbka 0,4 mm,** pozinkované Rozm. 200 x 45 cm, výška rebra 21 mm Rozlišovacia farba: modrá	Paleta 100 ks 90 m² Prebal 5 paliet	Paleta 306 kg m² cca 3,4 kg	**8,70/m²**
020020	**Vysoko rebrované, hrúbka 0,5 mm,** pozinkované Rozm. 200 x 45 cm, výška rebra 21 mm Rozlišovacia farba: červená	Paleta 100 ks 90 m² Prebal 4 palety	Paleta 360 kg m² cca 4 kg	**9,80/m²**

Plechová mrežovina stredne rebrovaná

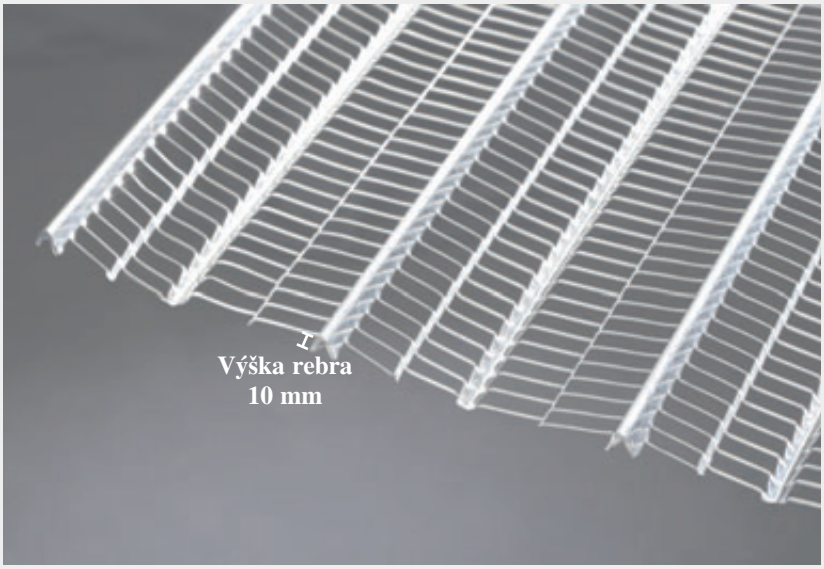
Stratené debnenie pre pracovné škáry. CE

- Dobré spojenie medzi betónovými sekciami
- Ľahká tvarovateľnosť

Materiál: pozinkované

Výška rebra: 10 mm

Veľkosť tabule: dĺžka 250 cm
šírka 60 cm



Kat. č.	Výrobok	Balenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
020040	**Hrúbka 0,30 mm,** pozinkované Rozm. 250 x 60 cm = 1,5 m² Výška rebra cca 10 mm Rozlišovacia farba: čierna	Balík 20 tabúľ = 30 m² Paleta 25 balíkov = 750 m²	cca 36 kg/balík 1,20 kg / m²	**5,60/m²**
020042	**Hrúbka 0,50 mm,** pozinkované Rozm. 250 x 60 cm = 1,5 m² Výška rebra cca 10 mm Rozlišovacia farba: biela	Balík 10 tabúľ = 15 m² Paleta 25 balíkov = 375 m²	cca 30 kg / balík 2,00 kg / m²	**8,90/m²**

Plechová mrežovina plocho rebrovaná

Stratené debnenie CE

- Dobré spojenie medzi betónovými sekciami
- Veľmi ľahká tvarovateľnosť

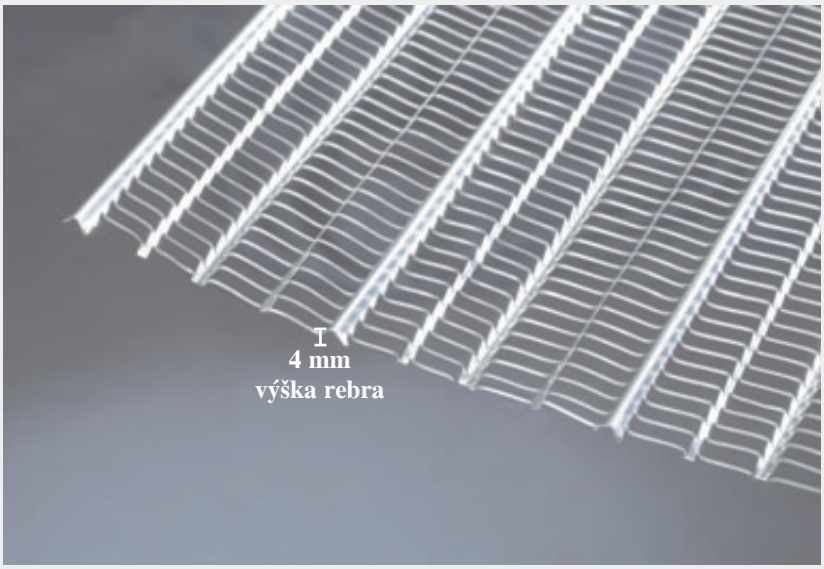
Materiál: pozinkované

Výška rebra: 4 mm

Hrúbka: 0,25 mm

Hmotnosť: 0,88 kg/m²

Veľkosť tabule: dĺžka 250 cm
šírka 60 cm



Kat. č.	Výrobok	Balenie	Hmotnosť kg	**Cena €**
020045	**Hrúbka 0,25 mm,** pozinkované Rozm. 250 x 60 cm = 1,5 m² Výška rebra cca 4 mm Rozlišovacia farba: žltá	Balík 20 tabúľ = 30 m² Paleta 30 balíkov = 900 m²	cca 24 kg / balík 0,80 kg / m²	**3,70/m²**

Náklady na expedíciu pre dodávky z podniku

Špedičná preprava Nemecko

Kat. č.	Druh expedície	Hmotnosť	Cena
900111	Špedičné náklady	do 60 kg	**36,00 € paušálne**
900112	Špedičné náklady	61 – 150 kg	**48,00 € paušálne**
900113	Špedičné náklady	151 – 300 kg	**65,00 € paušálne**
900114	Špedičné náklady	301 – 500 kg	**85,00 € paušálne**
900115	Špedičné náklady	501 – 700 kg	**99,00 € paušálne**
900116	Špedičné náklady	701 – 900 kg	**114,00 € paušálne**
900117	Špedičné náklady	901 – 1100 kg	**126,00 € paušálne**
900118	Špedičné náklady	> 1100 kg	**0,12 €/kg**

Lehoty dodania: Zásielky do dĺžky 2,4 m cca 2 – 3 dni
Zásielky od dĺžky 2,4 m cca 3 – 4 dni
Deň objednávky sa k lehote dodania nepočíta

Špedičná preprava Nemecko – Prémiové služby do max. 3000 kg

Kat. č.	Druh expedície	Cena
900015	Špedičné náklady „Next Day“ (Nasledovný deň)	**+ 49,00 € na zásielku**
900020	Dodanie v nasledovný pracovný deň do 8 hodiny	**+ 134,00 € na zásielku**
900025	Dodanie v nasledovný pracovný deň do 10 hodiny	**+ 93,00 € na zásielku**
900030	Dodanie v nasledovný pracovný deň do 12 hodiny	**+ 67,00 € na zásielku**
900033	Dodanie v určitý deň medzi 2 – 5 pracovnými dňami	**+ 29,00 € na zásielku**

Balíková expedícia Nemecko hmotnosť balíka do 30 kg – lehota dodania 2 – 3 dni

Kat. č.	Druh expedície	Hmotnosť	Cena
900040	Normálny balík DPD	30 kg	**12,00 €**
900050	DPD Expres 18 hodín	30 kg	**27,00 €**
900070	DPD Expres 12 hodín	30 kg	**35,00 €**
900060	DPD Expres 10 hodín	30 kg	**41,00 €**
900051	DPD Expres 8 hodín 30 minút	30 kg	**54,00 €**
900052	DPD Expres sobota do 12 hodiny	30 kg	**45,00 €**
900100	Dodanie na ostrov (pre dodanie na ostrov nie je možný žiadny expres)	30 kg	**25,00 €**
900200	Príplatok pre objednávky pod 75 €		**8,00 €**

Skoordinujte si expresné doručenie s naším oddelením predaja.
Pre každé expresné doručenie sa musí skontrolovať a potvrdiť realizovateľnosť.

Náklady na expedíciu pre dodávky z podniku

Balíková expedícia Európa

Krajina	Belgicko Holandsko Luxembursko Rakúsko	Dánsko Švajčiarsko Česko	Francúzsko Monako Veľká Británia	Taliansko Poľsko Slovensko Slovinsko Maďarsko	Švédsko Írsko Španielsko Portugalsko	Estónsko Fínsko Lotyšsko Litva Nórsko	Bosna a Hercegovina Chorvátsko Srbsko	Bulharsko Rumunsko Island Grécko
Lehota dodania, dni	1-2 dní	1-3 dní	2-3 dní	3-5 dní	3-5 dní	3-5 dní	3-6 dní	3-6 dní
Do 15 kg	**16 €**	**18 €**	**21 €**	**23 €**	**29 €**	**34 €**	**37 €**	**47 €**
Do 30 kg	**22 €**	**25 €**	**27 €**	**29 €**	**37 €**	**41 €**	**44 €**	**57 €**

Preclenie: Švajčiarsko, Lichtenštajnsko, Island, Nórsko	**30 €**

Balíková expedícia Európa s Express Europe

Krajina	Belgicko Holandsko Luxembursko Rakúsko	Dánsko Švajčiarsko Česko	Francúzsko Monako Veľká Británia	Taliansko Poľsko Slovensko Slovinsko Maďarsko	Švédsko Írsko Španielsko Portugalsko	Estónsko Fínsko Lotyšsko Litva Nórsko	Bosna a Hercegovina Chorvátsko Srbsko	Bulharsko Rumunsko Island Grécko
0 – 7,5 kg	**60 €**	**70 €**	**75 €**	**80 €**	**85 €**	**90 €**	**90 €**	**Nie je možné**
7,5 – 15 kg	**75 €**	**89 €**	**96 €**	**106 €**	**110 €**	**115 €**	**120 €**	**Nie je možné**
15 – 22,5 kg	**90 €**	**109 €**	**119 €**	**130 €**	**135 €**	**140 €**	**150 €**	**Nie je možné**
22,5 – 30 kg	**109 €**	**133 €**	**147€**	**157 €**	**166 €**	**170 €**	**190 €**	**Nie je možné**

Skoordinujte si expresné doručenie s naším oddelením predaja.
Pre každé expresné doručenie sa musí skontrolovať a potvrdiť realizovateľnosť.

Predajné, dodacie a platobné podmienky

Stav 1.10.2017

Pre všetky ponuky a predaje platia nasledujúce podmienky, ktoré kupujúci uznávajú prijatím ponúk, resp. faktúr.

1. Ponuky, odporúčania, rady
Naše ponuky platia len pre okamžitý prísľub, inak sú nezáväzné. Údaje o zásobách sa vždy uvádzajú nezáväzne.
Vzory a vzorky sú nezáväzné rámcové údaje. Odporúčania a rady sú poskytované podľa najlepšieho vedomia a svedomia, sú však nezáväzné. Za opomenutie alebo nesprávnosť rady neručíme, a to nezávisle od toho, či nás objednávateľ o ňu žiadal.

2. Vyúčtovanie
Pokiaľ nie je dohodnuté a uvedené inak, vyúčtovanie sa vždy robí podľa našich cien platných v deň dodávky, preprava z nášho skladu na náklady zákazníka, bez zákonom stanovenej DPH.

3. Expedícia a prevzatie rizika
Expedíciu vykonáva príjemca zákazky pre zadávateľa zákazky s náležitou opatrnosťou, ručí však len v prípade úmyslu a hrubej nedbanlivosti. Prepravu vykonáva poskytovateľ balíkových služieb alebo zásielková firma. Tovar je poistený podľa príslušných podmienok prepravcu a v rozsahu jeho poistenia. Pri vyzdvihnutí prechádza riziko spojené s prevzatím tovaru na zadávateľa zákazky.

4. Dodanie
Dohodnuté dodacie lehoty platia len približne, pokiaľ nebol písomne dohodnutý obchod s pevne stanovenými podmienkami. Ak by sme tovar nedodali ani po písomnom stanovení dodatočnej lehoty v trvaní minimálne dvoch týždňov, objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť. Ďalšie nároky kvôli prekročeniu dohodnutých dodacích lehôt sú vylúčené. Udalosti vyššej moci, ako aj štrajk, zastavenie prevádzky, prevádzkové poruchy, prepravné problémy v dôsledku nedostatku vozidiel alebo kontajnerov, železničné a cestné uzávierky, a všetky skutočnosti, ktoré sú mimo našej moci, nás na dobu trvania takéhoto obmedzenia zbavujú záväzku dodania.

5. Vrátenie tovaru
Tovar sa môže vrátiť len s predchádzajúcim súhlasom spoločnosti Mastertec GmbH & Co. KG. Tovar, ktorý nie je chybný, bude prijatý späť len v bezchybnom originálnom stave a so zrážkou vo výške 15 % z hodnoty tovaru, avšak minimálne 20 €. Spoplatnené spätné zásielky nebudú prijaté. Zásielku vracia kupujúci na vlastné riziko.

6. Platba
Platobné podmienky budú dohodnuté. Ak by bolo poskytnuté skonto, tak predpokladom pre jeho využitie je to, že budú vyrovnané všetky staršie faktúry. Úhrada skonta sa poskytuje iba z fakturovanej čiastky netto. Pri prekročení platobnej lehoty alebo neúplnej včasnej platbe sa objednávateľ dostáva do omeškania aj bez upomienky. Bez ujmy ostatných nárokov sme od splatnosti oprávnení požadovať úroky z omeškania vo výške minimálne 3 % nad príslušnú diskontnú sadzbu Nemeckej spolkovej banky. Ak po uzavretí zmluvy vyjde najavo, že úverové pomery kupujúceho nie sú vhodné na poskytnutie úveru, tak predajca je oprávnený si podľa svojej voľby nárokovať platbu vopred alebo poskytnutie záruky kvôli splatným alebo nesplatným nárokom zo všetkých existujúcich zmlúv, a odmietnuť plnenie až do platby vopred alebo poskytnutia záruky.

7. Vlastnícke právo
Tovar zostáva až do úplného zaplatenia (pri vydaní šekov a/alebo zmeniek až do ich konečného preplatenia) naším majetkom. Vlastníctvo prejde na kupujúceho až vtedy, keď vyrovná všetky svoje záväzky vyplývajúce z našich dodávok tovaru. Pri bežnom účte platí vyhradený majetok ako záruka za naše pohľadávky na zostatok bežného účtu. Kupujúci je oprávnený tovar predať v bežnom obchodnom styku. Zastavenie alebo prenos ručenia má kupujúci zakázané. O každom inom obmedzení práv tretími osobami nás musí kupujúci bezodkladne informovať. Ak kupujúci predá nami dodaný tovar, tak až do úplného vyrovnania všetkých našich pohľadávok vyplývajúcich z dodávok tovaru a výkonov na nás postupuje pohľadávky, ktoré mu vznikli voči jeho odberateľovi so všetkými vedľajšími právami.
Spracovaním tovaru s výhradou vlastníctva nenadobúda kupujúci podľa § 950 nemeckého občianskeho zákonníka vlastníctvo novej veci. Spracovanie vykonáva kupujúci pre predávajúceho bez toho, aby z toho predávajúcemu vznikli záväzky.
Pri spracovaní tovaru s výhradou vlastníctva nadobúda predávajúci spoluvlastníctvo novej veci vo výške hodnoty faktúry za tovar s výhradou vlastníctva, ktorý bol spracovaný do novej veci.

8. Reklamácie a záruka
Reklamácie môže objednávateľ vzniesť iba pred použitím, ďalším predajom alebo zmiešaním tovaru. Uplatniť sa musia v písomnej forme do 8 dní po prijatí tovaru. Po uplynutí tejto lehoty sa musia zistené nedostatky bezodkladne, t.j. bez zavineného zdržiavania, u nás uplatniť písomne a uznať sa môžu len vtedy, ak ich pri kontrole tovaru v lehote 8 dní po dodaní nebolo možné rozpoznať. Reklamácie po uplynutí jedného mesiaca po prijatí tovaru sú v každom prípade vylúčené.
V každom prípade môžu byť nedostatky, ktoré boli rozpoznateľné pri náležitej kontrole už pred použitím, ďalším predajom alebo zmiešaním tovaru, reklamované len vtedy, ak sa reklamovaný tovar ešte nachádza v nami použitom obale.
Pri oprávnenej reklamácii má objednávateľ nárok na výmenu tovaru. Nároky na redhibíciu, zľavu alebo náhradu škody sú vylúčené, obzvlášť sú vylúčené aj nároky na náhradu všetkých následných škôd.

9. Náhrada škody
Všetky nároky na náhradu škody objednávateľa, ktoré môžu vzniknúť bez ohľadu na právny dôvod, nepriamo alebo priamo v súvislosti s objednávkou, dodávkou alebo použitím nášho tovaru, zostávajú v zásade vylúčené, pokiaľ sme my, naši pomocníci alebo poverenci nespôsobili škodu z hrubej nedbanlivosti alebo úmyselne. Pri spôsobení škody z hrubej nedbanlivosti zostáva nárok na náhradu škody objednávateľa, ktorý je obchodníkom, obmedzený na náhradu predvídateľnej škody. Nárok na náhradu škody objednávateľa, ktorý nie je obchodníkom, kvôli omeškaniu alebo nemožnosti splnenia záväzkov v dôsledku ľahkej nedbanlivosti, sa nezohľadňuje.

10. Miesto plnenia a sídlo súdu
Miestom plnenia pre dodávku (aj pri dodávke na náklady predajcu) je príslušné miesto expedície, pre platbu Oberhaid ako sídlo predajcu.
Sídlom súdu pre všetkých účastníkov, aj pre zmenkové a šekové žaloby, je Bamberg. Výber iného príslušného sídla súdu je na našom uvážení.

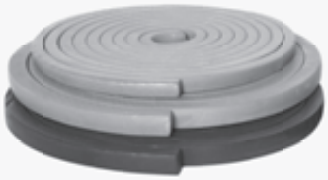
Pri špeciálnych vyhotoveniach (materiály vyhotovené vzhľadom na objekt) je vrátenie tovaru v zásade vylúčené.

Poznámky k cenníku
Ceny bez DPH. Za tlačové chyby nezodpovedáme.

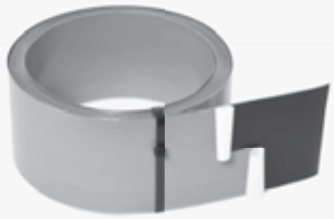
Z ústneho a písomného poradenstva nie je možné odvodiť žiadne záväzky.
Všetky ceny sú nezáväzne odporúčané predajné ceny.

Účtované sú ceny platné v deň dodávky. Dotlač, aj čiastočná, len s našim povolením.

SK



Bobtnajúce pásky



Škárovacie plechy

Injektážne hadice

Tlakovo vodotesné
domové prípojky

Bleskoistka

Príslušenstvo debnenia

MASTERTEC

MASTERTEC GmbH & Co. KG

Špeciálne produkty pre oceľobetónové konštrukcie

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Nemecko

Tel.: +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax: +49 (0) 9503 / 5047-20
www.MASTERTEC.eu · info@MASTERTEC.eu