

**Škárovacie plechy**

**Injektážne hadice**

**Separačný prostriedok na betón**

**Injektážne živice**

**Murivové manžety**

**Potrubné priechodky**

**Tesnenia prstencového priestoru**

**Bleskoistka**

**Murivové izolačné pásy**

**Kročajový hluk**

**Plechové mrežoviny**



**VÝŇATOK  
Z**

**PROGRAM DODÁVOK 2018  
2019**





# PROGRAM DODÁVOK MASTERTEC

## Bobtnajúce pásy

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

Strana 3 – 18



## Škárované plechy

- Tesniace plechy
- Profily riadenej trhliny
- Oddebnovacie prvky
- Malé zvitky
- Spojky
- Škárované pásy

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
- Sténové priechodky
- Hĺbkový uzemňovač

Strana 95 – 116



## Príslušenstvo debzenia

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

Strana 117 – 134



## 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 pásy









Strana 6 – 7

# Bobtnajúce pásky



## Bentonitové bobtnajúce pásky MASTERSTOP na utesnenie pracovných škár

Technika strana 11 – 14

Kat. č.	Prevedenie	Kartón/paleta	Hmotnosť kg/kart.
010010	Rozmer: 25 x 20 mm, farba zelená Kartón 30 m (6 rolí à 5 m) <b>Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca</b>  	30	22,80
010011	Rozmer: 25 x 20 mm, farba čierna Kartón 30 m (6 rolí à 5 m) <b>Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca</b>  	30	22,80
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) <b>Tlakotesné až do 50 m vodného stĺpca</b>  	30	23,00
010020	Rozmer: 20 x 15 mm, farba zelená Kartón 30 m (6 rolí à 5 m) <b>Tlakotesné až do 20 m vodného stĺpca</b>  	30	14,30

Výrobok 010010 + 010011



Výrobok 010012



Výrobok 010020



## Bentonitové bobtnajúce pásky MASTERSTOP na pomocné utesnenia

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

Výrobok 010016



Výrobok 010017




# Bobtnajúce pásy

## MASTERSTOP SK

Samolepiaca bentonitová bobtnajúca páska







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



## FLOWSTOP

Vysokotlakové bobtnajúce pásy na báze TPE  
na utesnenie pracovných škár



Kat. č.	Prevedenie	Kartón Paleta	Hmotnosť kg/kartón
010040	Rozmer 20 x 5 mm Kartón 120 m (6 rolí à 20 m)  	30	18,00
010045	Rozmer 20 x 10 mm Kartón 60 m (6 rolí à 10 m)   <i>Technika strana 16 – 18</i>	30	17,00

Upevnenie bobtnajúcej pásy FLOWSTOP sa vykonáva lepidlom na bobtnajúcu pásu POWER.





# Príslušenstvo pre bobtnajúce pásy

## Lepidlá a bobtnajúce pasty Technika strana 8 – 10

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg/kartón
010050	<b>Lepidlo na bentonitové bobtnajúce pásy</b> Kartuša 310 ml, spotreba: 1 kartuša = cca 8 m, vhodné na vlhký podklad	20 kartuší v kartóne	11,60
010052	<b>Lepidlo na bobtnajúcu pásku POWER</b> , vysokotlakové lepidlo, pre bobtnajúce pásy MASTERSTOP a FLOWSTOP kartuša 310 ml, 1 kartuša = cca 8 m vhodné na vlhký podklad	20 kartuší v kartóne	10,00
010036	<b>MasterColl</b> , lepidlo na bobtnajúcu pásku s obsahom bentonitu, pre bobtnajúce pásy MASTERSTOP a FLOWSTOP Kartuša 310 ml, spotreba: 1 kartuša = cca 8 m, vhodné na vlhký podklad	12 kartuší v kartóne	5,70
010030	<b>Bobtnajúca pasta MasterMastic PU</b> , 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
010033	<b>Bobtnajúca pasta MasterMastic PU</b> Bobtnajúca pasta na polyuretánovej báze, na utesnenie pracovných škár a prestupov, 600 ml vrečko 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
010038	<b>Vytlačacia pištoľ</b> pre 310 ml kartušu Profesionálna kartušová pištoľ s hliníkovým telesom, spojkou a posúvačovou tyčou, kalená	1	0,90
010039	<b>Vytlačacia pištoľ</b> pre 600 ml vrečko z hliníkovej fólie vrátane 3 trysiek; profesionálna kartušová pištoľ s ergonomickou ruko- vňou, spojkou a posúvačovou tyčou, kalená, rúrka a kruhové matice z hliníka	1	1,25
010037	<b>Tryska pre vytlačiaciu pištoľ 600 ml</b>	1	0,05

Výrobok 010050



Výrobok 010052



Výrobok 010036



Výrobok 010030



Výrobok 010033



Výrobok 010038



Výrobok 010039



Výrobok 010037



# Príslušenstvo pre bobtnajúce pásy

## Upevňovacie mriežky

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg/kartón
<b>010055</b>	<b>Mriežka na bobtnajúcu pásku pre 20/15</b> dĺžka à 1 m	Kartón 30 m paleta 160 kart.	1,95 kg
<b>010060</b>	<b>Mriežka na bobtnajúcu pásku pre 25/20</b> dĺžka à 1 m	Kartón 30 m paleta 160 kart.	2,60 kg
<b>010065</b>	<b>Mriežka na bobtnajúcu pásku pre MASTERSTOP</b> „LONG TIME“ 25/20, dĺžka à 1 m	Kartón 30 m paleta 60 kart.	4,90 kg



Výrobok 010055



Výrobok 010060



Výrobok 010065

## Upevňovacie klince

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg/kartón
<b>010080</b>	<b>Klince pre nastreľovaciu pištoľ</b> dĺžka 42 mm s veľkou podložkou	100 ks Vrečko	0,90 kg
<b>010090</b>	<b>Klince na manuálne upevnenie</b> dĺžka 40 mm s podložkou	250 ks Kartón	1,00 kg



Výrobok 010080



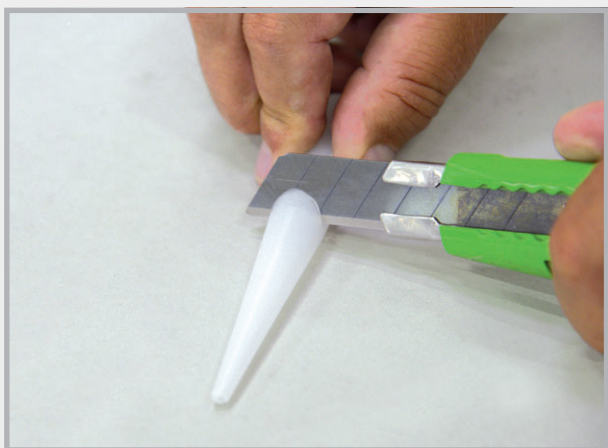
Výrobok 010090

# Lepidlá a bobtnajúce pasty

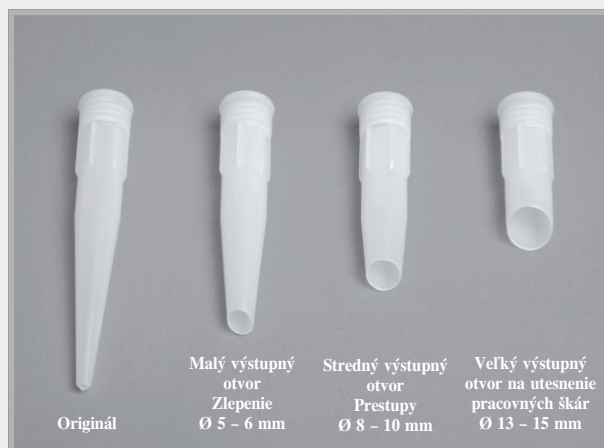
MASTERTEC vyrába lepidlá pre bobtnajúce pásy a tiež bobtnajúce pasty na utesnenie pracovných škár a prestupov v rôznych prevedeniach a kvalitách.

## Prípravné práce

### Prerezanie hrotov kartuše



Pre rôzne oblasti použitia sa tryska odpovedajúco odstrihne.

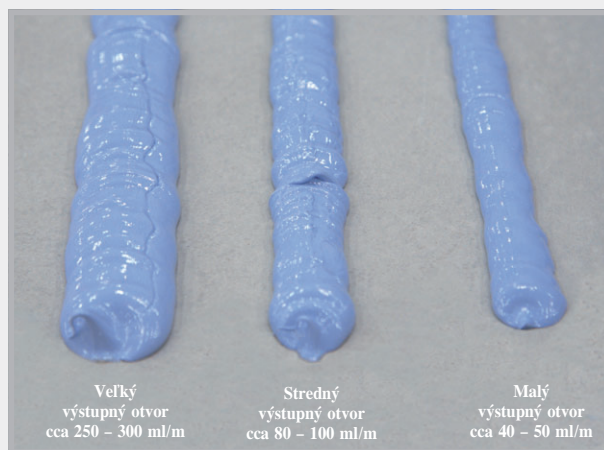


### Prirezania

### 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 pásovk 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

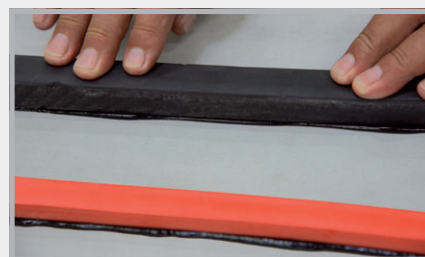
## Lepidlo na bobtnajúcu pásku POWER

Jednozložkový tesniaci tmel bez obsahu rozpúšťadiel na zlepenie bobtnajúcich pásovk 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



# Bobtnajúce pásy MasterColl – pre najvyššiu bezpečnosť

Jednozložkový tesniaci tmel s obsahom bentonitu na zlepenie bobtnajúcich pásov MASTERSTOP a FLOWSTOP.

Podiel bentonitu v lepidle vlastným bobtnaním vo vysokej miere podporuje utesňujúci účinok bobtnajúcich pásov.

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 pásy 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

Prilne na: betón, oceľ, kameň, tvrdé PVC

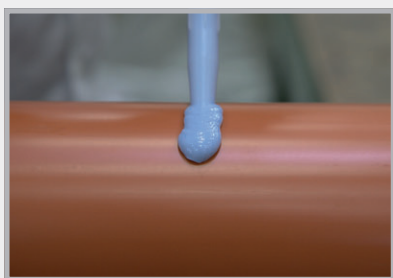
**Nie je vhodná pre polypropylén!**

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.

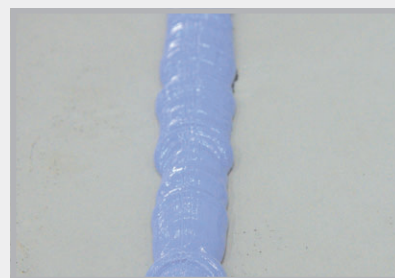
Forma dodania: kartuša 310 ml  
vrecko z hliníkovej fólie 600 ml



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 pásy MASTERSTOP



- Všeobecný certifikát o skúške stavebného dozoru



## Popis produktu

Bentonitové bobtnajúce pásy 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.



## Prednosti bentonitových bobtnajúcich pások MASTERSTOP sú presvedčivé

- Jednoduchá a bezpečná montáž
- Žiadne hranenie
- Samoinjekčné pôsobenie  
Bobtnajúce pásy 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

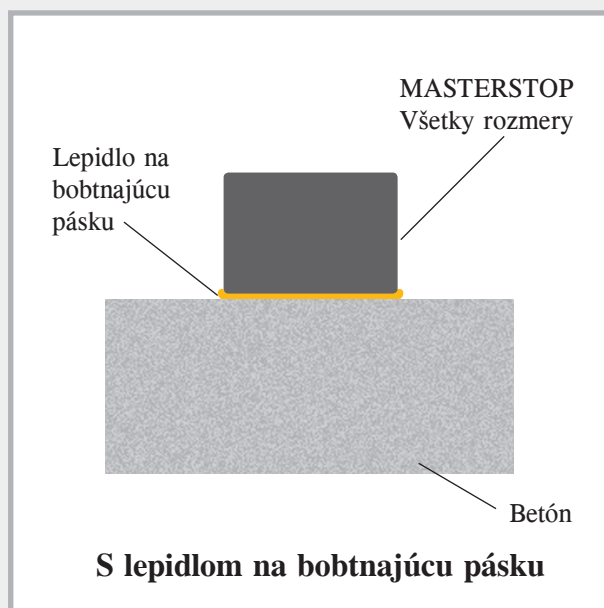
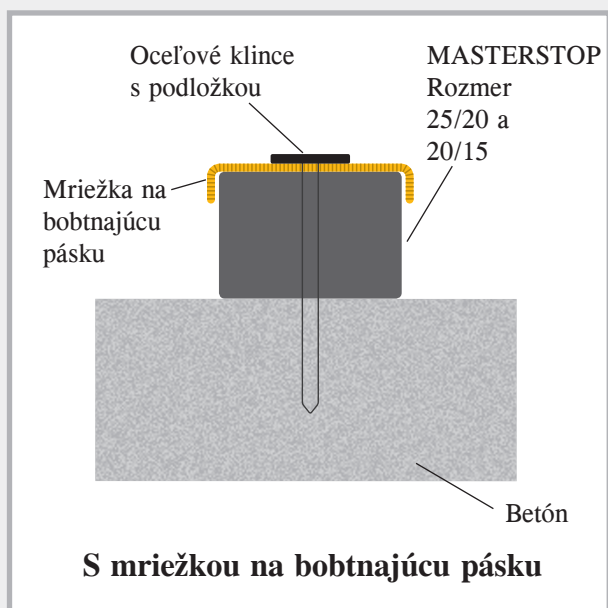
Médium	odolné	neodolné
Lúhy všeobecne	✓	
Močovina	✓	
Hnojovica/močovka	✓	
Bioplyn	✓	
Radón	✓	
Posypová soľ	✓	
Látky z kvasenia	✓	
Látky z kompostovania	✓	
Odpadové vody v čistiarniach	✓	
Benzín		X
Nafta		X
Vykurovací olej		X

Ďalšie informácie o odolnosti na požiadanie.



## Montáž

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



## Na stavenisku

### Kladenie pásky MASTERSTOP

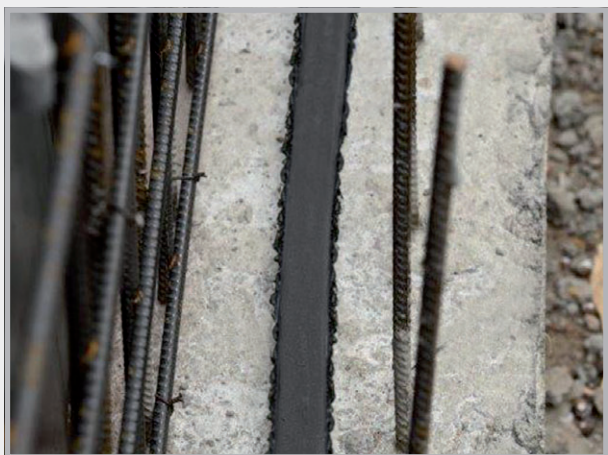
Rozmer 25/20 mm



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.

## 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 pásy, pásy so zmenenou geometriou a pásy s poškodeným ochranným plášťom sa nesmú montovať.

## 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



**Tlakotesná  
50 m vodný stĺpec**

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

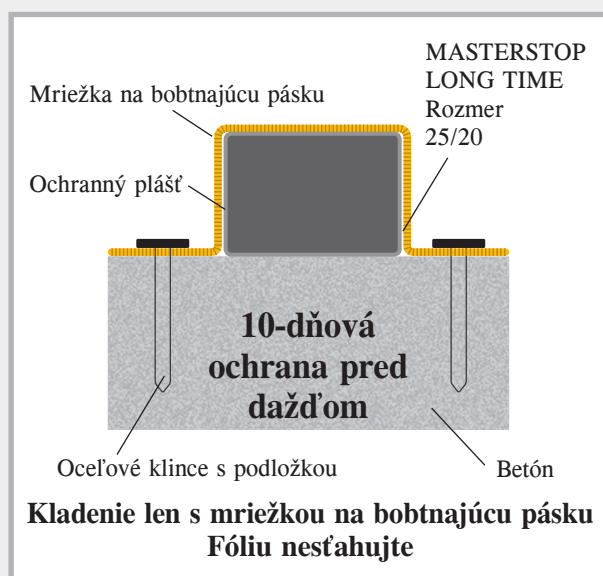


Porovnanie bobtnajúcich pásek s ochranným plášťom a bez neho

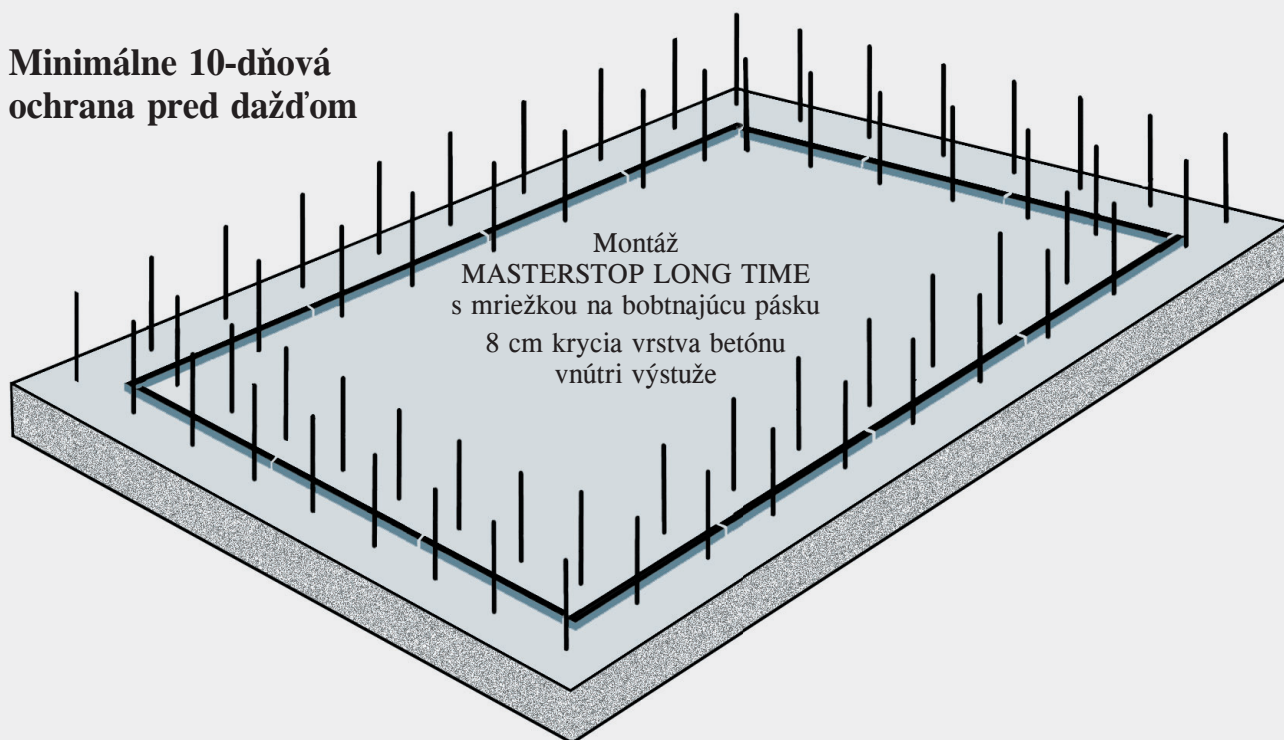


# Montáž LONG TIME

- 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 páske 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.



## Minimálne 10-dňová ochrana pred dažďom



# MASTERSTOP SK

## Samolepiaca bentonitová bobtnajúca páska



YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM



### Popis produktu

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

### Skúška

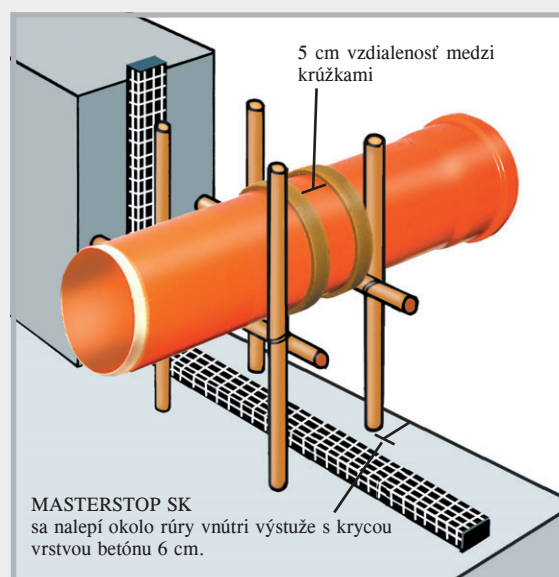
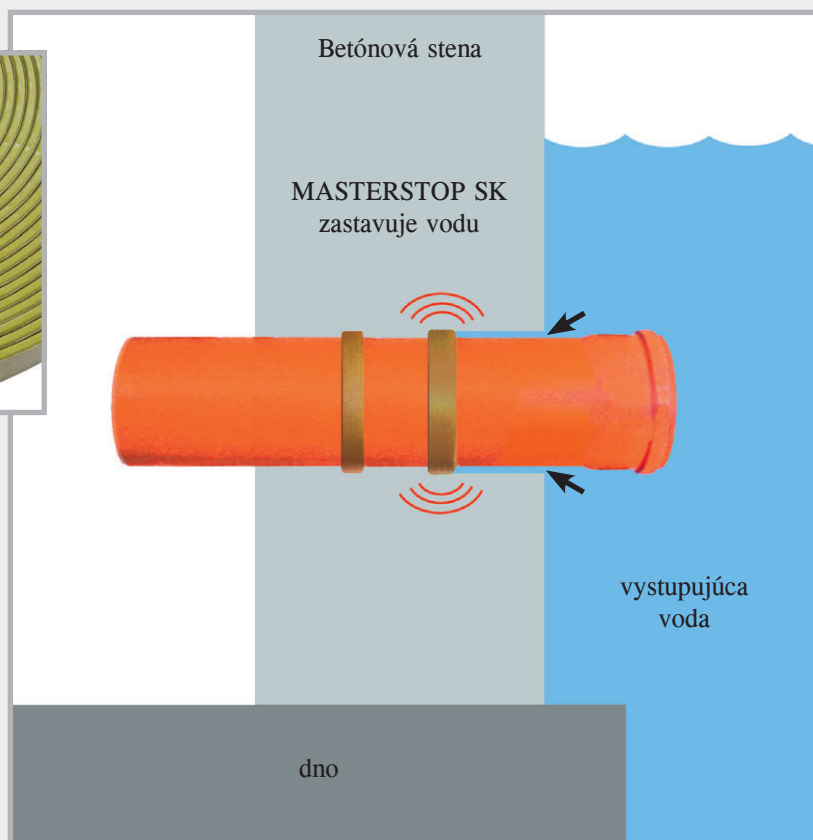
- Testovaná na tBU Greven do 50 m vodného stĺpca
- Ekologická

### 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 zaistíte viazacím drôtom.



# FLOWSTOP



YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM



## Vysokotlakové bobtnajúce pásy

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

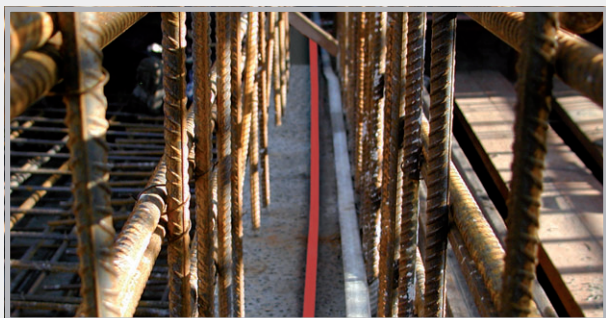
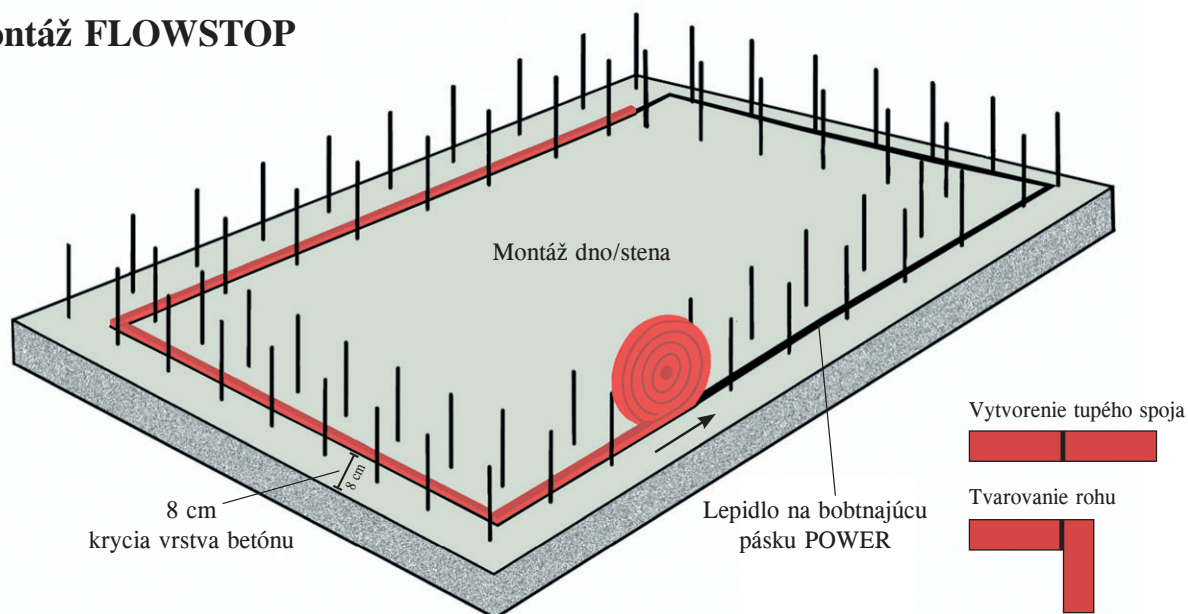
Podklad musí byť čistý, suchý a zbavený uvoľnených častí. Po nanosení lepidla na bobtnajúcu pásku POWER do stredu škáry sa páska položí na lepidlo a zľahka sa pritlačí. Treba dbať na 8 cm kryciu vrstvu betónu vnútri výstuže.

Žiadne kladenie pomocou mriežky na bobtnajúcu pásku.

Pred betónovaním nesmie páska ležať dlhší čas vo vode.

Odtokajúca dažďová voda bobtnanie neaktivuje.

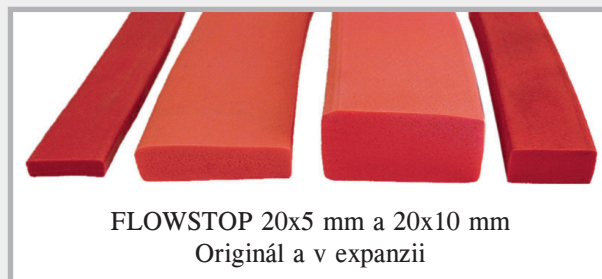
### Montáž FLOWSTOP



## 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 %



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	–	šestýždňové 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	–	šestýždňové 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

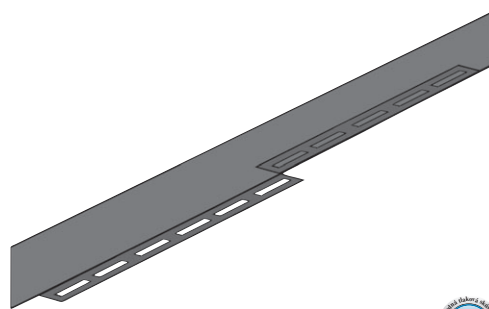
# ŠKÁROVACIE PLECHY



**Tesniaci plech VB**   

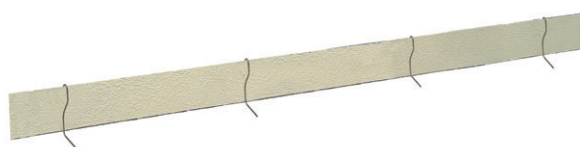
**Vysokotlakové plechy**

Strana 20 – 21



**Tesniaci plech MASTER** 

Strana 22



**Tesniaci plech MB**    
**minerálna povrchová úprava**

Strana 22



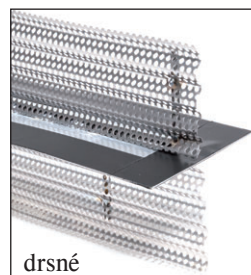
**Tesniaci plech Aktiv**   
**bentonitová povrchová úprava**

Strana 22



**Profily riadenej trhliny** 

Strana 23



drsne



ozubené

**Oddebňovacie prvky**   

Strana 24 – 26



**Malé zvitky + spojky**  

Strana 28 – 29



**MASTER-MultiFlex**   
**aktívna škárovacia páska**

Strana 30 – 31



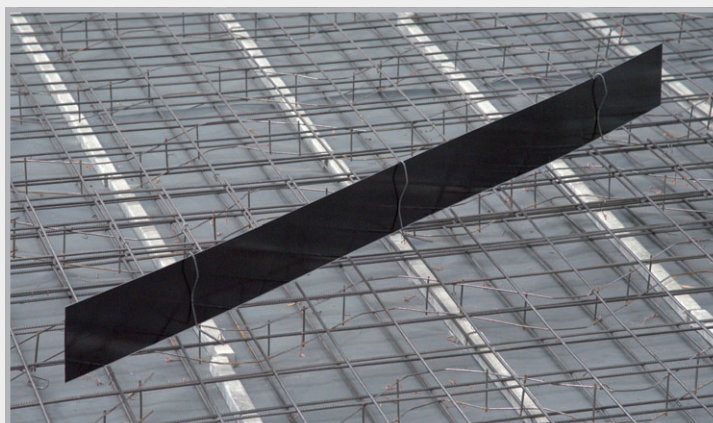
# Škárovacie plechy s povrchovou úpravou

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

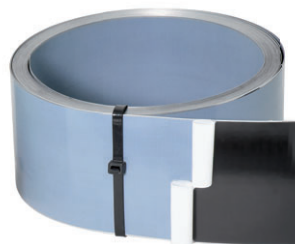
# Roly tesniaceho plechu VB



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
070462	<b>Rola tesniaceho plechu 240 VB2</b> škárovací plech s kompletnou obojstrannou povrchovou úpravou šírka 240 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 4 stykových svoriek <i>Technika strana 32</i>	Paleta: 24 kartónov	31,00 Rola
070461	<b>Rola tesniaceho plechu 160 VB2</b> škárovací plech s kompletnou obojstrannou povrchovou úpravou šírka 160 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 2 stykových svoriek <i>Technika strana 32</i>	Paleta: 36 kartónov	21,00 Rola
070460	<b>Rola tesniaceho plechu 160 VB1</b> škárovací plech s kompletnou jednostrannou povrchovou úpravou šírka 160 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 2 stykových svoriek <i>Technika strana 32</i>	Paleta: 36 kartónov	19,00 Rola
070463	<b>Rola tesniaceho plechu 120 VB1</b> škárovací plech s kompletnou jednostrannou povrchovou úpravou šírka 120 mm, dĺžka roly 20 m vrátane 30 upevňovacích strmeňov + 2 stykových svoriek <i>Technika strana 32</i>	Paleta: 48 kartónov  kartón jedna rola vrátane upevnenia	15,00 Rola

## Balenie



Paleta VB pásikov v debnách



Paleta VB pásikov v kartóne



Paleta roly tesniaceho plechu v kartóne

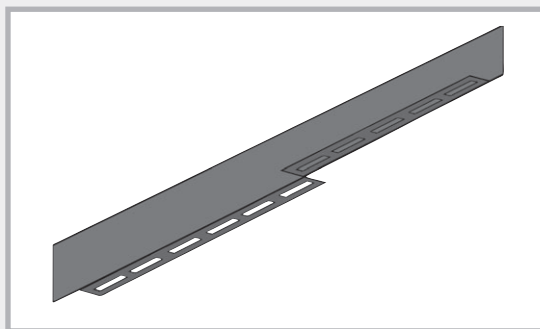
Upevňovací strmeň a stykové svorky sú vždy súčasťou balenia.

# Škárovacie plechy s povrchovou úpravou

## Tesniaci plech MASTER



Tesniaci plech s prídržnou lištou.



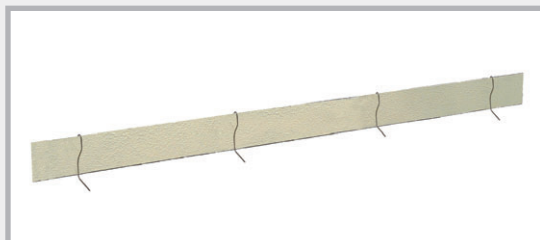
Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť/kg
070200	<b>Tesniaci plech MASTER</b> dĺžka 2,5 m; šírka 160 mm tesniaci prvok s kompl. povrchovou úpravou s prídržnou lištou, 20 mm dierovaná <i>Technika strana 33 – 34</i>	Debna, 40 ks paleta 12 debien	155,00 debna

## 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
070482	<b>Tesniaci plech MB 160 typ Overlap</b> minerálna obojstranná kompl. povrch. úprava dĺžka 2400 mm, šírka 160 mm vrátane 150 upevňovacích strmeňov, 55 stykových svoriek <i>Technika strana 35</i>	Debna, 50 ks paleta 12 debien	135,00 debna
070486	<b>Tesniaci plech MB 120 typ Overlap</b> minerálna obojstranná kompl. povrch. úprava dĺžka 2400 mm, šírka 120 mm vrátane 150 upevňovacích strmeňov, 55 stykových svoriek <i>Technika strana 35</i>	Debna, 50 ks paleta 12 debien	100,00 debna

## Tesniaci plech AKTIV



Aktívne utesnenie s bentonitovou povrchovou úpravou



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

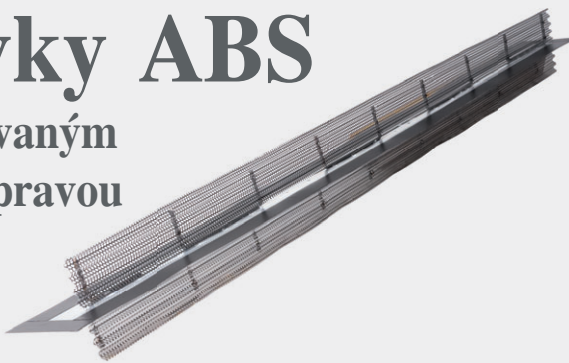
# Profily riadenej trhliny

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

# Oddebňovacie prvky ABS

Drsná alebo ozubená škára s integrovaným škárovacím plechom s povrchovou úpravou

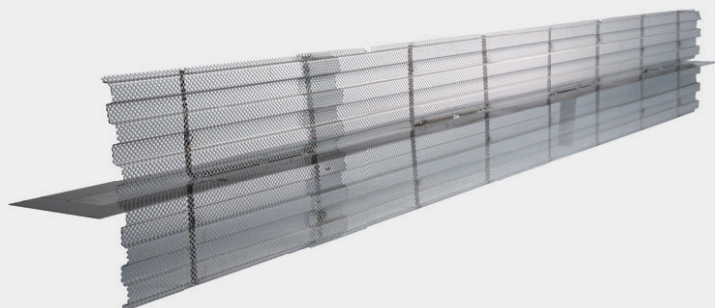
## Drsné ABS



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

Technika strana 41

Všetky medzizrozmery je možné dodať v krátkom čase



## Ozubené ABS

podľa normy DIN EN 1045-1/EC2

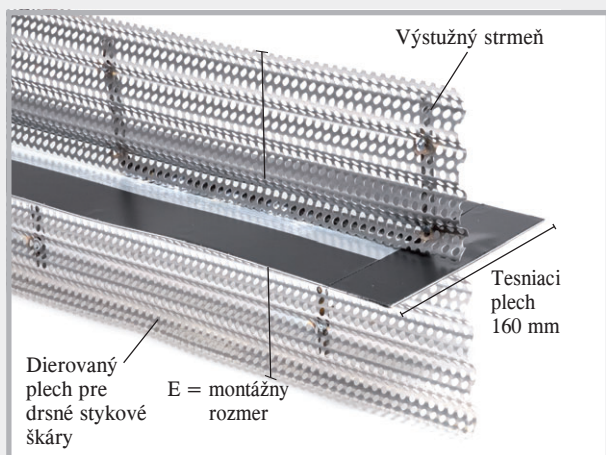
Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok
070362	Ozubené ABS 160	Dierovaný plech 160 mm	dĺžka 2,50 m	6,00
070364	Ozubené ABS 200	Dierovaný plech 200 mm	dĺžka 2,50 m	6,50
070366	Ozubené ABS 250	Dierovaný plech 250 mm	dĺžka 2,50 m	7,50
070368	Ozubené ABS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

Technika strana 41

Všetky medzizrozmery je možné dodať v krátkom čase



## Drsné ABS



## Ozubené ABS

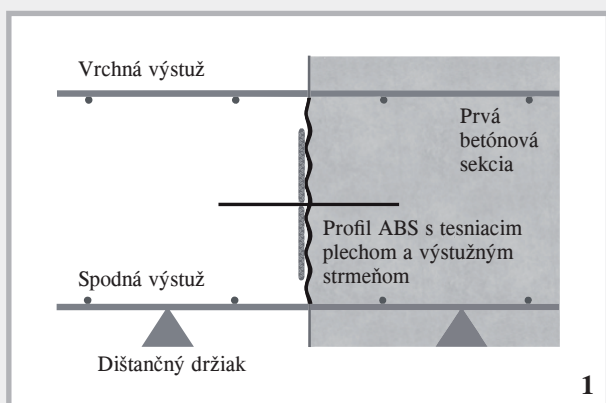


### Oddebňovacie prvky ABS pre stenové a dnové odstavenia

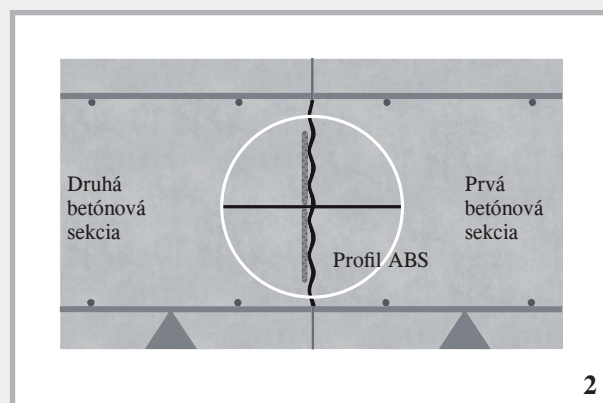
Prvky ABS sa skladajú z dierovaného plechu a integrovaného škárovacieho plechu s povrchovou úpravou. Súčasťou dodávky sú 2 stykové svorky na jeden prvok.

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

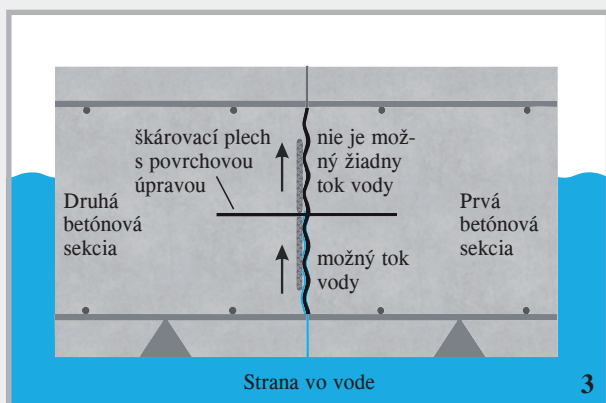
### Funkcia oddebňovacích prvkov ABS



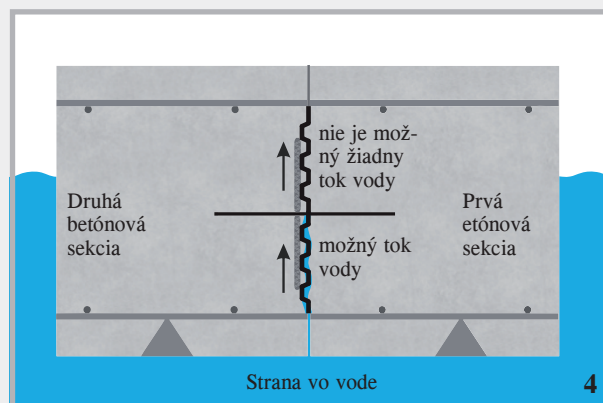
Prvok ABS slúži na odstavenie prvej betónovej sekcie.



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

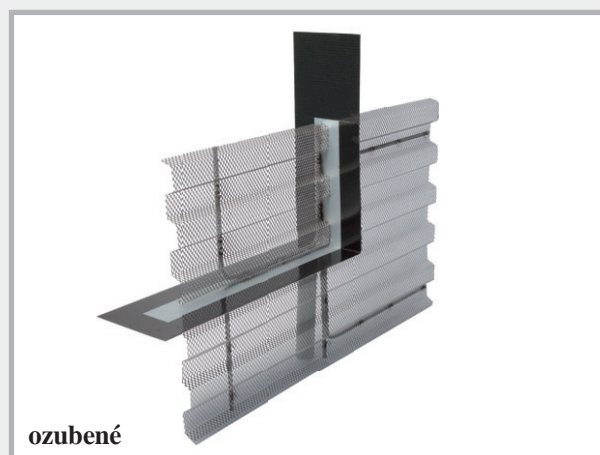
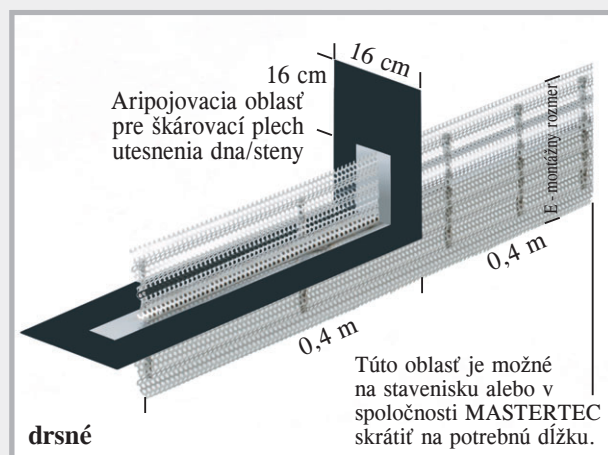
Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok
070330	UL 130 drsné	Dierovaný plech 130 mm	1	1,70
070333	UL 160 drsné	Dierovaný plech 160 mm	1	1,80
070336	UL 200 drsné	Dierovaný plech 200 mm	1	1,90
070339	UL 250 drsné	Dierovaný plech 250 mm	1	2,00
070342	UL 300 drsné	Dierovaný plech 300 mm	1	2,40
070345	UL 400 drsné	Dierovaný plech 400 mm	1	2,80
070347	UL 500 drsné	Dierovaný plech 500 mm	1	3,30
070349	UL 600 drsné	Dierovaný plech 600 mm	1	3,70
070351	UL 700 drsné	Dierovaný plech 700 mm	1	4,20
070353	UL 800 drsné	Dierovaný plech 800 mm	1	4,50
070355	UL 900 drsné	Dierovaný plech 900 mm	1	5,00
070357	UL 1000 drsné	Dierovaný plech 1000 mm	1	5,60

Ďalšie šírky na požiadanie – je možné dodať medzirozmary

## Odbočné profily ABS pre oddebňovacie prvky ozubené

Kat. č.	Prevedenie	Montážny rozmer E = šírka dierovaného plechu	Balenie	Hmotnosť kg prvok
070387	UL 160 ozubené	Dierovaný plech 160 mm	1	1,60
070389	UL 200 ozubené	Dierovaný plech 200 mm	1	1,80
070391	UL 250 ozubené	Dierovaný plech 250 mm	1	1,90
070393	UL 300 ozubené	Dierovaný plech 300 mm	1	2,30
070395	UL 400 ozubené	Dierovaný plech 400 mm	1	2,60
070397	UL 500 ozubené	Dierovaný plech 500 mm	1	3,00
070399	UL 600 ozubené	Dierovaný plech 600 mm	1	3,50
070401	UL 700 ozubené	Dierovaný plech 700 mm	1	4,00
070403	UL 800 ozubené	Dierovaný plech 800 mm	1	4,30
070405	UL 900 ozubené	Dierovaný plech 900 mm	1	4,60
070407	UL 1000 ozubené	Dierovaný plech 1000 mm	1	5,00

Ďalšie šírky na požiadanie – je možné dodať medzirozmary



### 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
<b>070266</b> <b>070267</b> <b>070268</b> 	<b>Tesniaci plech, zvukoizolačný kôš</b> <b>DSK 24/25</b> pre hrúbku steny 24 + 25 cm <b>DSK 30</b> pre hrúbku steny 30 cm <b>DSK 35/36,5</b> pre hrúbku steny 35 + 36,5 cm Dĺžka prvku: 2500 mm 1 zvukoizolačný kôš sa skladá z 2 prvkov  <i>Technika strana 42</i>	dĺžka 2,50 m dĺžka 2,50 m dĺžka 2,50 m	2,40 kg/m 2,80 kg/m 3,20 kg/m
<b>070269</b> 	<b>Tesniaci plech, zvukoizolačná škárovacia páska DSF</b> Vnútrotná 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
<b>070230</b> 	<b>Pripojenie tesniaci plech/škárovacia páska</b> Prechod škárovacieho plechu na škárovaciu pásku <i>Technika strana 43</i>	1 súprava = 2 kusy	2,50 súprava
<b>070240</b> 	<b>Pás tesniaceho plechu MASTER</b> 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
<b>070270</b> 	<b>Tesniaci plech MASTER rohový 90°</b> Dĺžka ramena 25 x 25 cm, s upevňovacou lištou	1 ks	0,60 ks
<b>070273</b> 	<b>Tesniaci plech MASTER rohový FB</b> s upevňovacou lištou	1 ks	0,70 ks
<b>070275</b> 	<b>Tesniaci plech VB rohový 90°</b> Dĺžka ramena 25 x 25 cm Výška 160 mm	1 ks	0,45 ks
<b>070415</b> <b>070421</b> <b>070422</b> 	<b>Upevňovací strmeň</b> pre škárovacie plechy do výšky 160 mm <b>Upevňovací strmeň</b> pre škárovacie plechy s výškou 161 – 205 mm <b>Upevňovací strmeň</b> 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
<b>070410</b> 	<b>Styková svorka</b> na zaistenie stykov prvkov	55 ks/vrecko	2,50 kg vrecko



# Malé zvitky

Škárovacie plechy bez povrchovej úpravy

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

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 pásy



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

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



## Škárovací plech MASTER-Connect



Technika strana 44

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

### Odolnosti:

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

## Škárovacia páska MASTER-Connect



Technika strana 44

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg	
070605	Škárovacia páska MASTER-Connect B150 pre šírky škárovacej pásy do 150 mm	1	2,00 kg	
070610	Škárovacia páska MASTER-Connect B250 pre šírky škárovacej pásy do 250 mm	1	3,00 kg	
070620	Škárovacia páska MASTER-Connect B330 pre šírky škárovacej pásy do 330 mm	1	4,00 kg	

### Odolnosti:

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

Produktový film na stránke [www.mastertec.eu](http://www.mastertec.eu) YouTube INŠTALÁCIA FILM

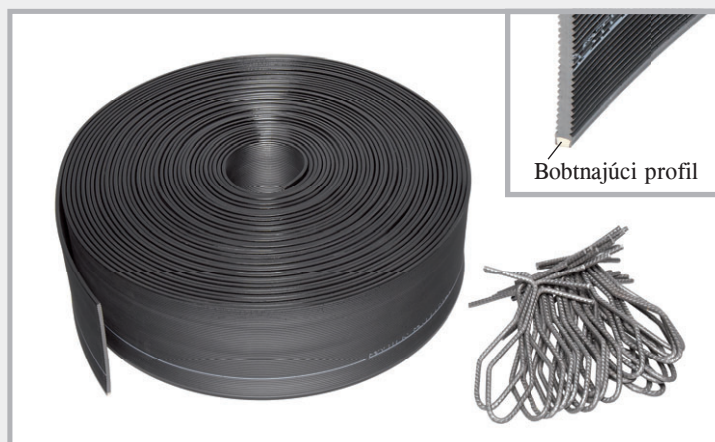


# MASTER-MultiFlex

## 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 dvojité bezpečnosť. Plošné utesnenie škárovacej pásky a navyše bobtnajúci profil, ktorý spoľahlivo zastaví prítok vody.



Bobtnajúci profil

### Funkcia + technické údaje

**Materiál:** Mäkké PVC, bez obsahu kadmia, chrómu a olova

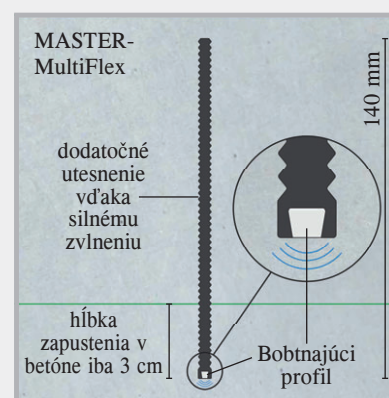
**Bobtnajúci profil:** Vysoko bobtnajúci, odolný TPE

**Odolnosť voči teplote:** -20 °C až 70 °C

**Odolnosti:** vysoko odolný voči mnohým kyselinám a lúhom

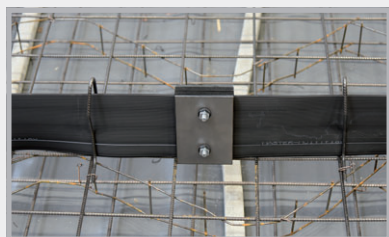
**Životnosť:** vynikajúca odolnosť proti starnutiu

**Spracovanie:** zvariteľné alebo s MASTER-Connect



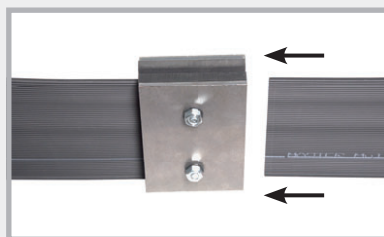
### Montáž

#### Upevnenie



MASTER-MultiFlex na výstuži

#### Spojenie s MASTER-Connect



Rýchle, bezpečné a cenovo výhodné spojenie. Pásku vľavo a vpravo zasunúť do Connect a utiahnuť skrutky.

**Vyžiadajte si náš údajový list s návodom na montáž.**

#### Zváranie



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

### Program dodávok

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť kg
<b>080643</b>	<b>Páska na pracovné škáry MASTER-MultiFlex (MMF 140)</b> s dodatočným bobtnajúcim profilom, šírka 140 mm Dĺžka roly 25 m, vrátane 50 upevňovacích strmeňov	1	29,00 kg Kartón
<b>070605</b>	<b>Najrýchlejší a najbezpečnejší stykový spoj so škárovacou páskou MASTER-Connect B150</b> pre šírky škárovacej pásy do 150 mm	1	2,00 kg

# Továrenská norma PVC škárovacej pásky

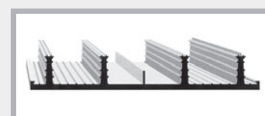
## Páska na pracovné škáry, vnútorná

Typ	Šírka pásky mm	Dĺžka roly m	Hmotnosť kg/rola	PVC Továrenská norma
A 19	190	25	24,0	<b>080500</b>
A 24	240	25	30,0	<b>080510</b>
A 32	320	25	45,0	<b>080520</b>



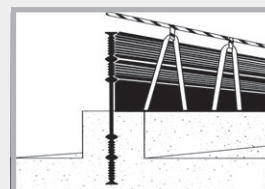
## Páska na pracovné škáry, vonkajšia

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



## Páska na pracovné škáry, vnútorná, stabilizovaná plastovými pútkami

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



s plastovými pútkami

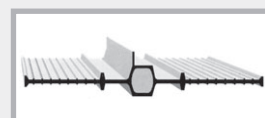
## Páska na pracovné škáry, vnútorná, z tvrdého PVC

P 150	150	25	26,0	<b>080640</b>
-------	-----	----	------	---------------



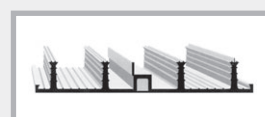
## Páska na dilatačné škáry, vnútorná

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



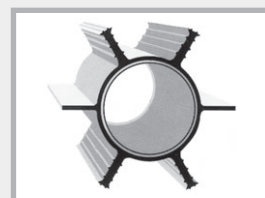
## Páska na dilatačné škáry, vonkajšia

DA 19	190	25	32,0	<b>080680</b>
DA 24	240	25	49,0	<b>080690</b>
DA 32	320	25	68,0	<b>080700</b>



## Tesniace rúry

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



## Svorka pre škárovú pásku

Kat. č.		Bal./ks	Hmotnosť/kg
<b>070510</b>	Svorka pre škárovú pásku 3 kusy na meter a stranu	200 ks/kart.	1,50 kg/kart.

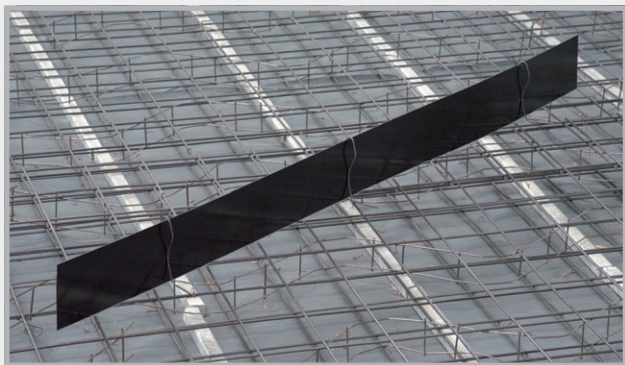




# Tesniaci plech VB vysokotlakové plechy



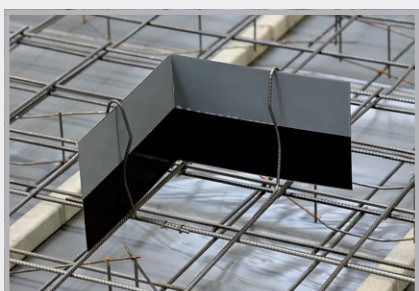
Škárovacie plechy s polymérovou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár



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:

Vyžiadaajte si náš technický údajový list  
alebo oskenujte QR kód!



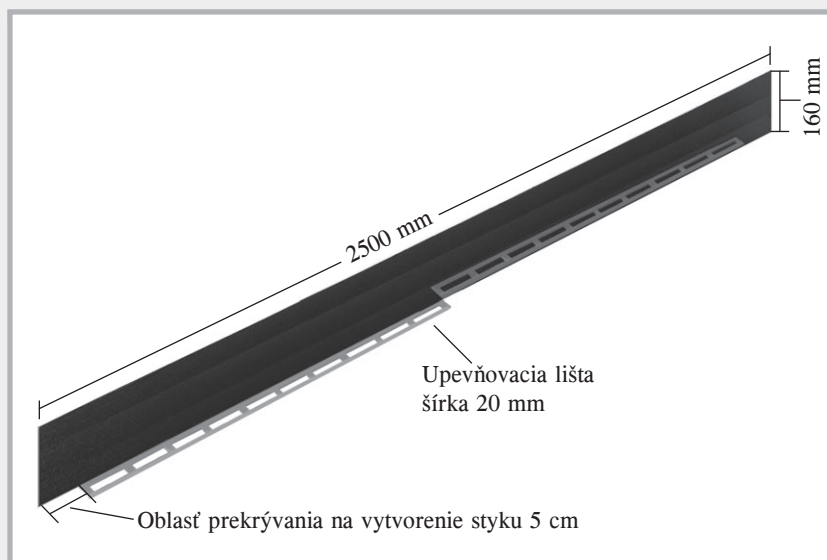


# Tesniaci plech MASTER



## Popis produktu

- Tesniaci plech MASTER je vyrobený z pozinkovaného ocelového 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.





# Montáž tesniaceho plechu MASTER



1 Odstránenie spodnej ochrannej fólie



2 Inštalácia prvku na najvrchnejšiu armovaciú vrstvu



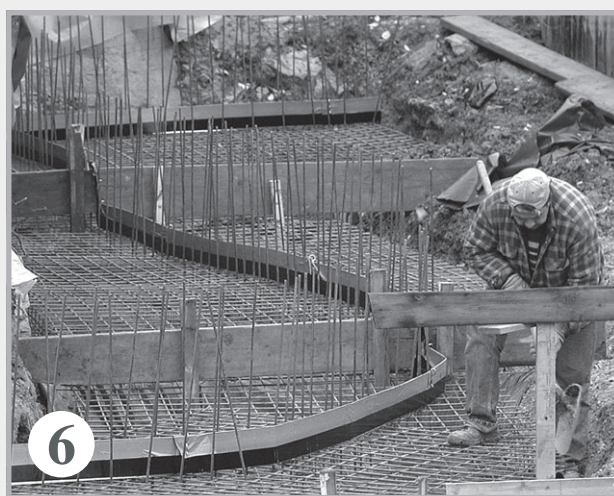
3 Tesniaci plech MASTER 5 cm prekryte a stlačte proti sebe



4 Zaistenie miesta spoja stykovou svorkou



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



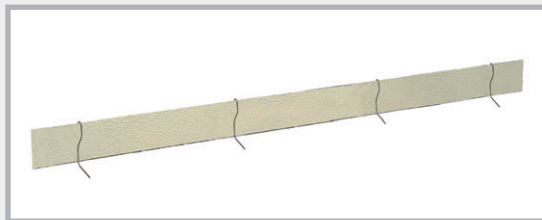
6 Tesniaci plech MASTER sa ohne tiež. Bez problémov sa dajú vykonať aj utesnenia cez posunuté úrovne.

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



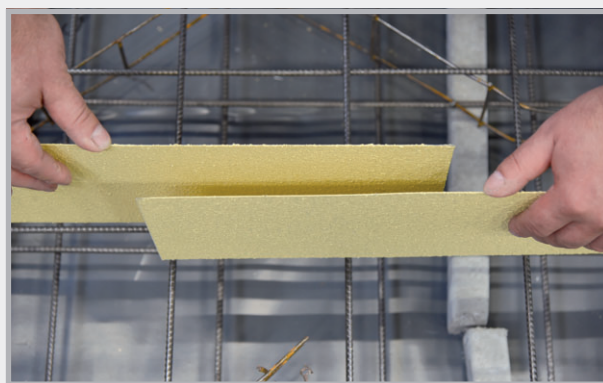
Prevedenie: Pásik s minerálnou obojstrannou kompletnou povrchovou úpravou so šírkou 160 a 120 mm.

## Montáž tesniaceho plechu MB

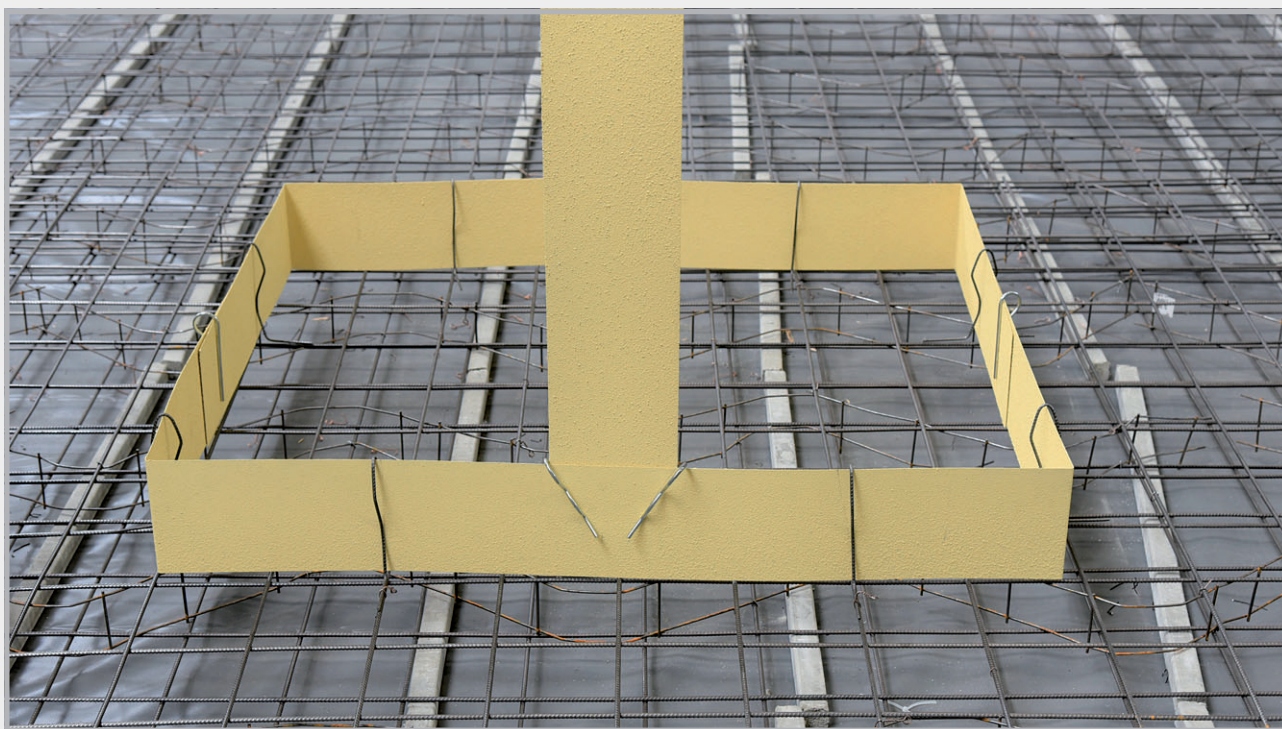
Tesniace plechy dodávame kompletne s príslušenstvom na kladenie.



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:

Vyžiadaajte si náš technický údajový list  
alebo oskenujte QR kód!



# Tesniaci plech AKTIV

Škárovací plech s bentonitovou povrchovou úpravou na utesnenie pracovných škár

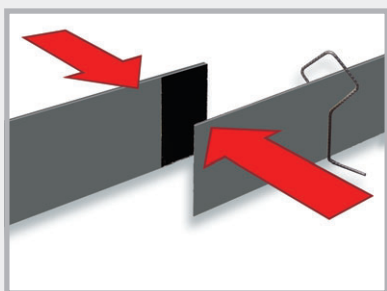
## Prevedenie

Škárovací plech s jednostrannou celoplošnou bentonitovou povrchovou úpravou.

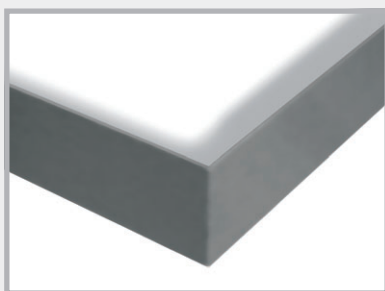
Dodávka kompletne s príslušenstvom na kladenie.



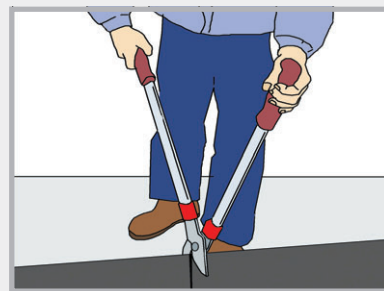
## Montáž tesniaceho plechu AKTIV



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



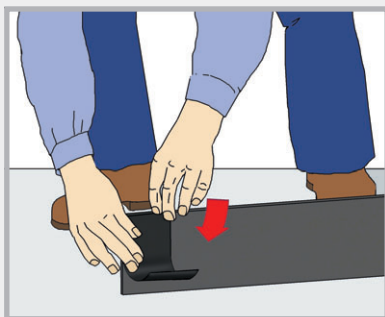
Vytvorenie rohov jednoduchým ohnutím.



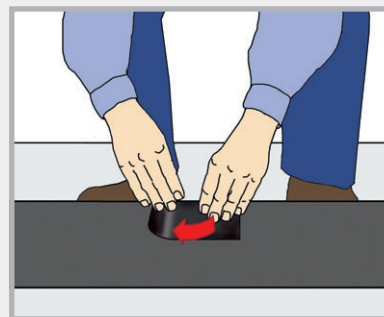
Skrátenie plechu



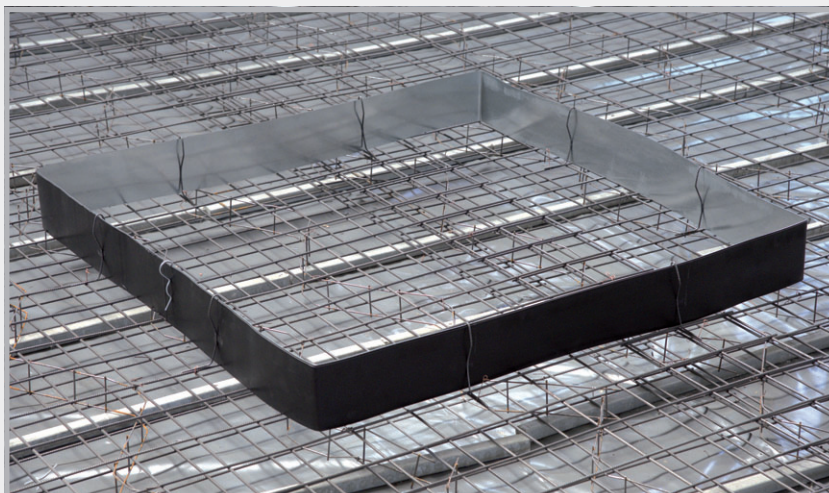
Odstrihnutie stykového spoja



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!



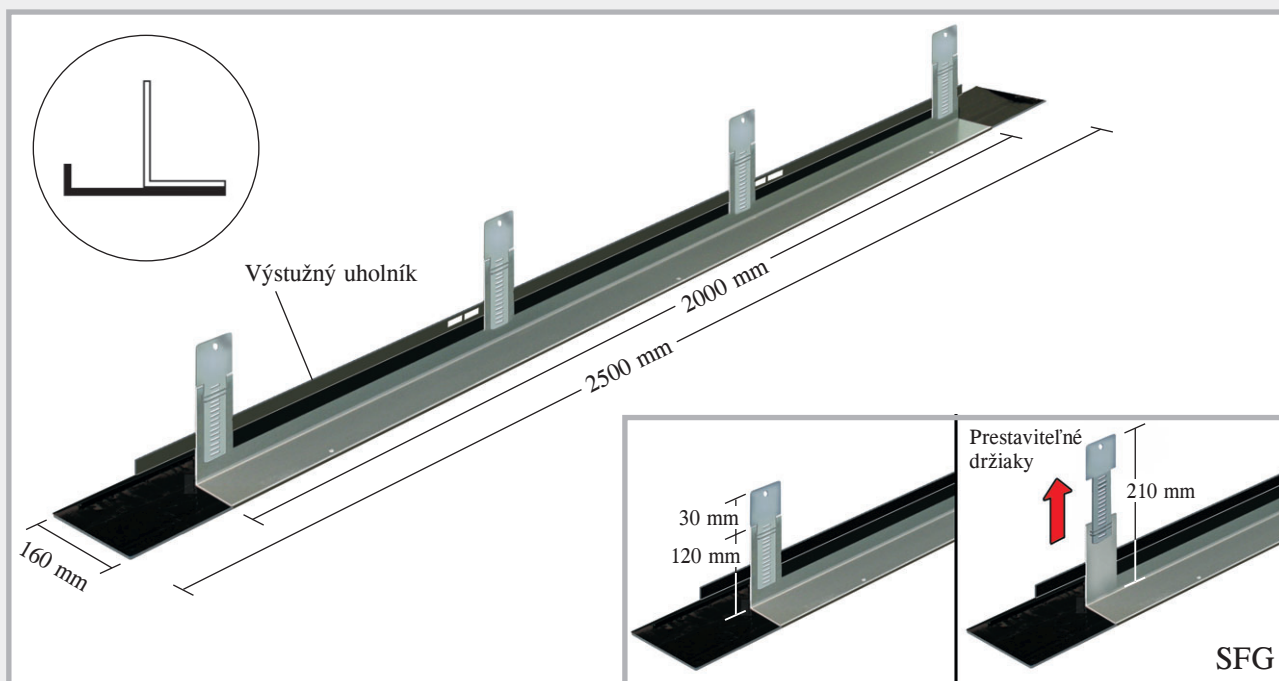
# Profily riadenej trhliny

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

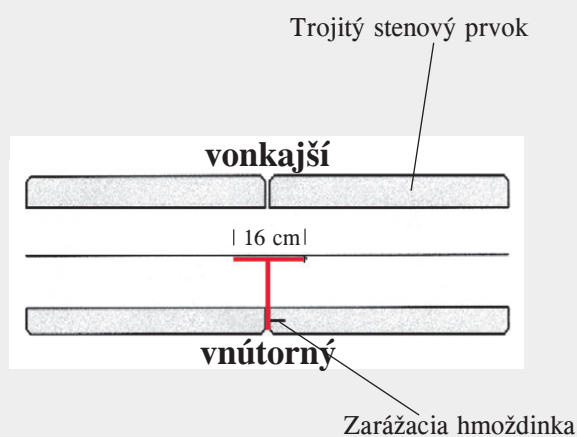
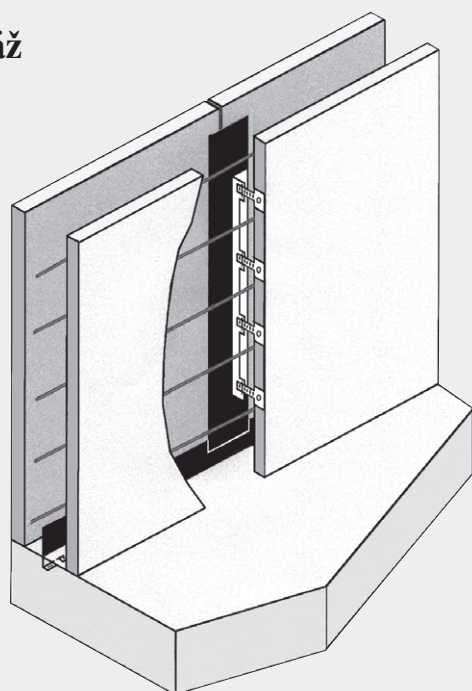


### Popis produktu

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

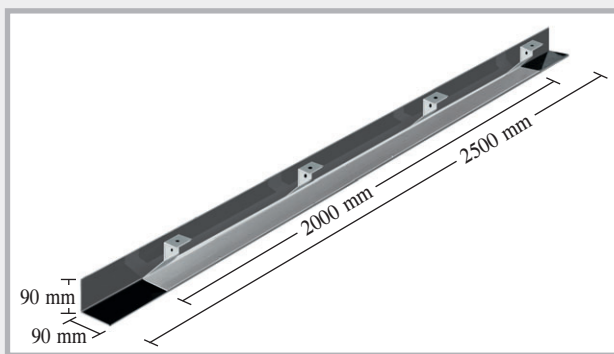


### Montáž

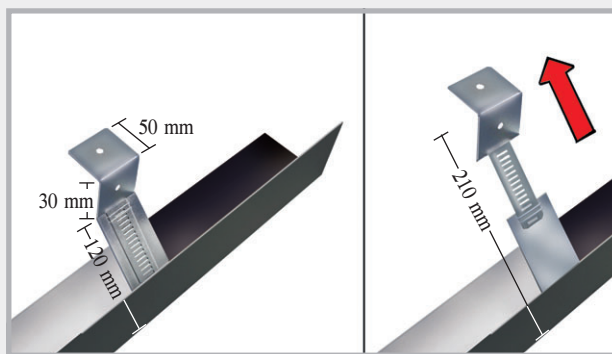


Prvky sa dodávajú kompletne prefabrikované a na vnútornom debnení trojitých stien sa upevňujú pomocou dodaných kľincových hmoždínok. V spodnej oblasti sa prvky spájajú s utesnením dna.

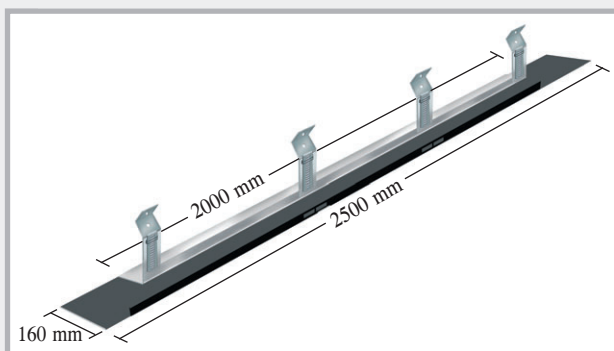
# Prvky riadeného lomu pre rohovú oblasť SFE prestaviteľné FE prestaviteľné



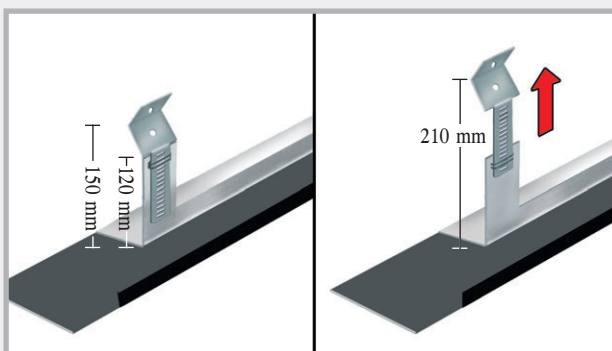
Profil SFE



Prestaviteľné držiaky

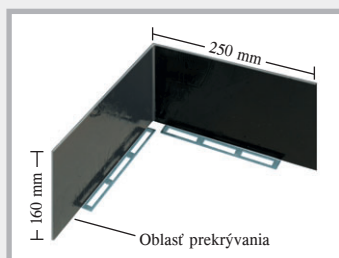
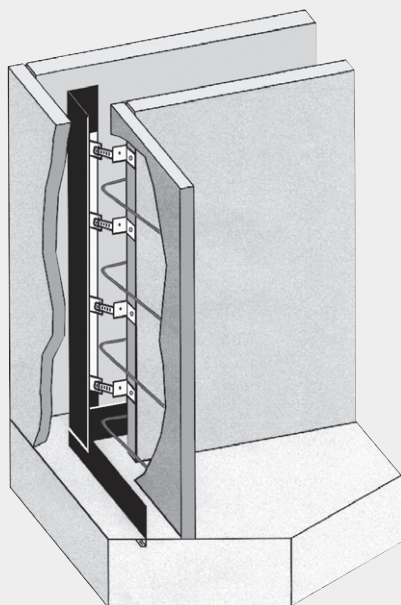


Profil FE



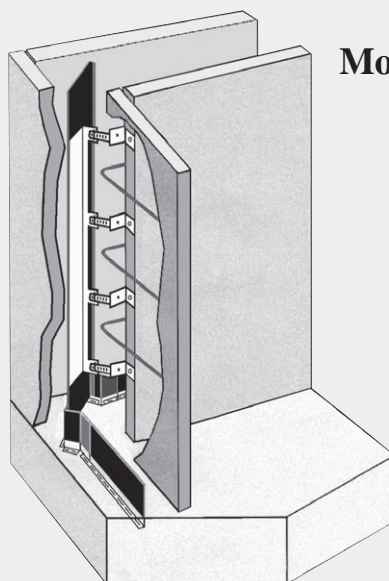
Prestaviteľné držiaky

## Montáž SFE

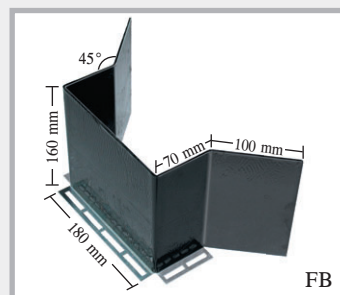


Rohový tesniaci plech MASTER 90° na pripojenie profilu SFE

Vďaka prestaviteľným držiakom je vždy zaručené spojenie s utesnením dna.



## Montáž FE



Rohový tesniaci plech MASTER FB na pripojenie profilu FE





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.



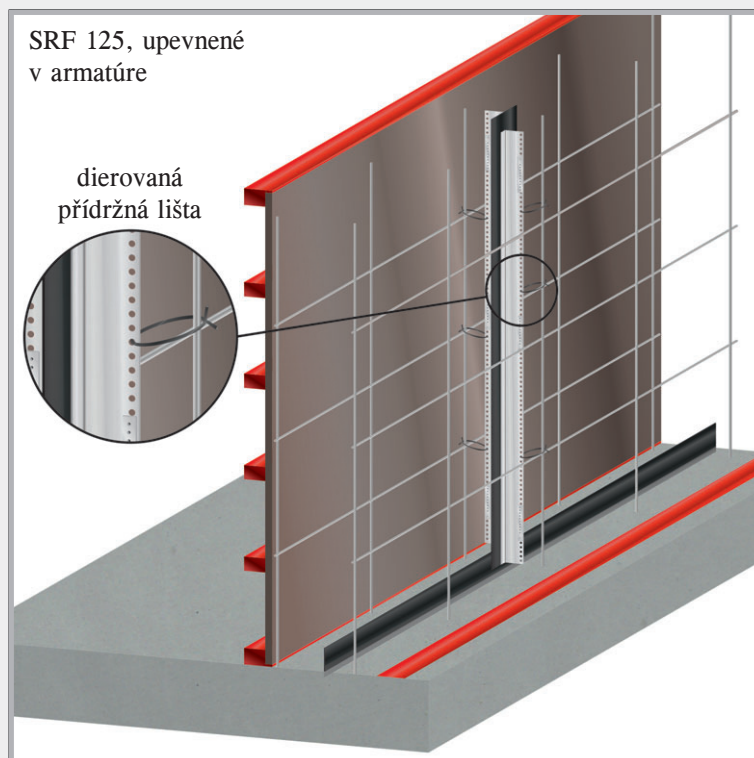
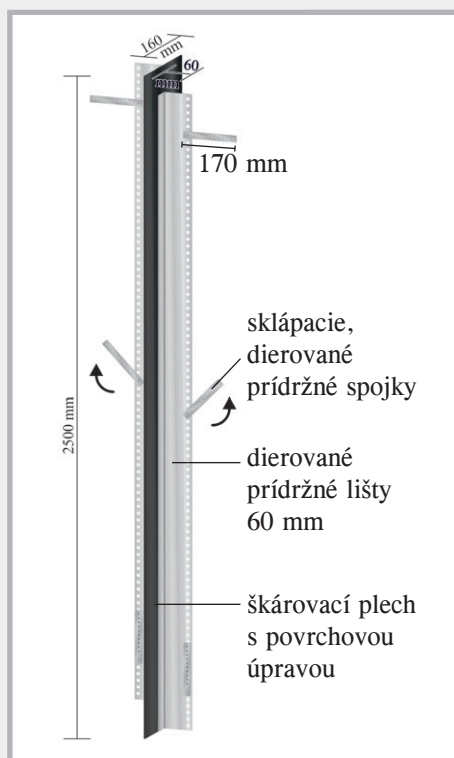
# Profily riadenej trhliny SRF 125 Multi



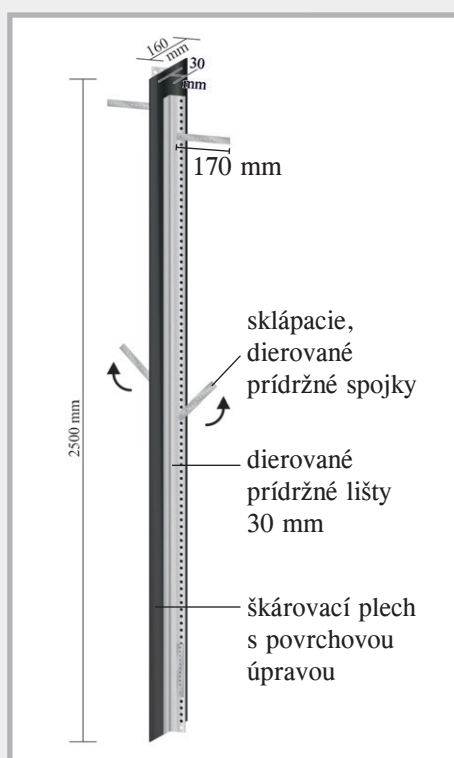
## Popis produktu

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

## Typ SRF 125 Multi monolitický betón



## Typ SRF 125 Multi dutinová stena

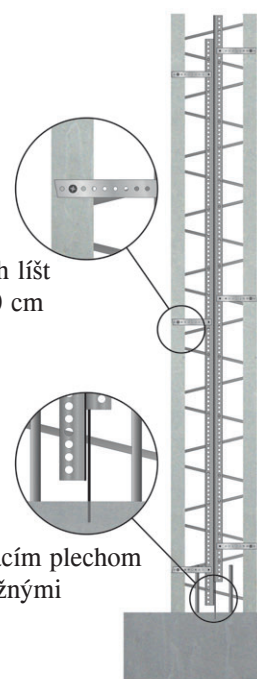


### Montáž dutinovej steny

Profil pre rovné styky a tvarovania rohu.

Upevnenie pomocou prídržných lišt  
Hrúbky steny do 40 cm

Spojenie so škárovacím plechom  
S posunutými prídržnými  
spojkami ste vždy  
flexibilní.





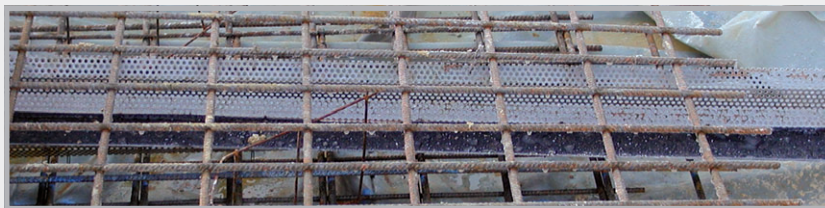
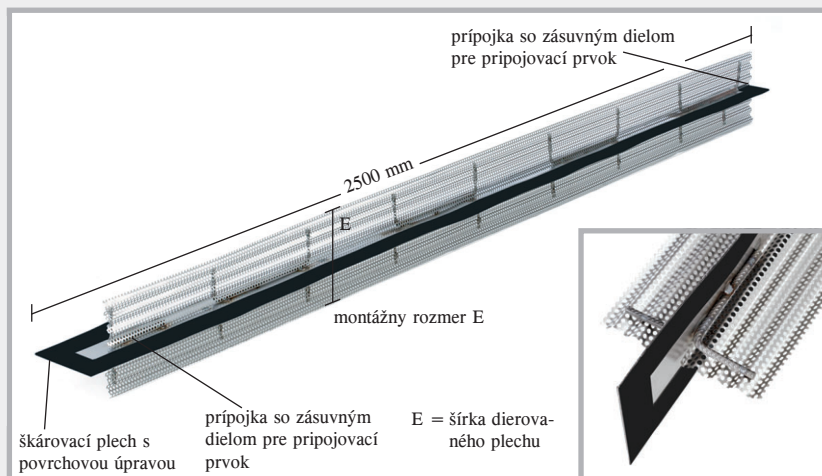
# Profily pre monolitický betón

## Tesniaci plech, oddebňovací prvok ABS



### 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

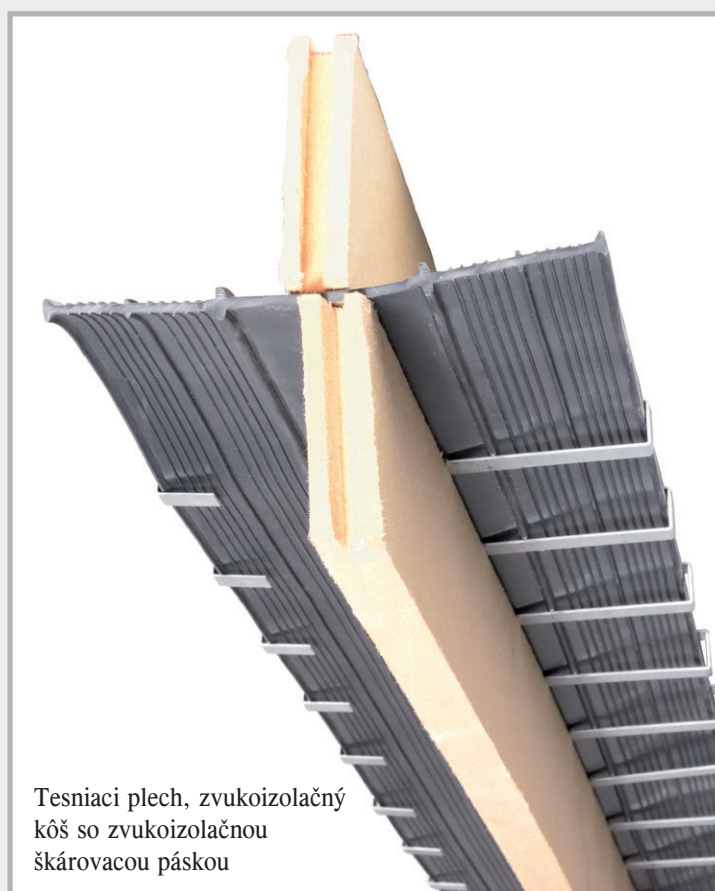
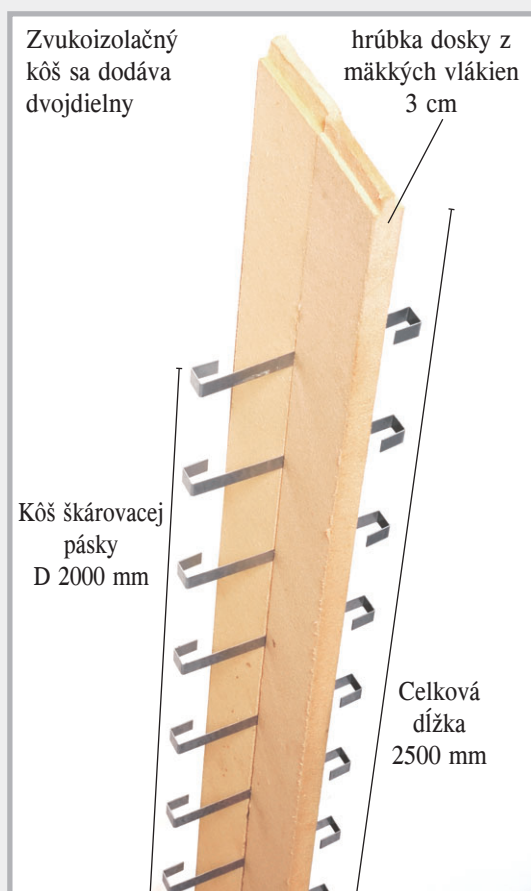
- Umiestnite prvky ABS medzi vrstvu výstuže a upevnite ich viazacím drôtom
- Zasuňte jednotlivé prvky do seba a plechy navzájom zlepte
- Pri väčších hrúbkach/výškach stavebných dielcov dodatočne zadebnite.
- Prvky zostanú v betóne, čím predídete náročným zadebňovacím, resp. oddebňovacím prácam
- Pred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



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

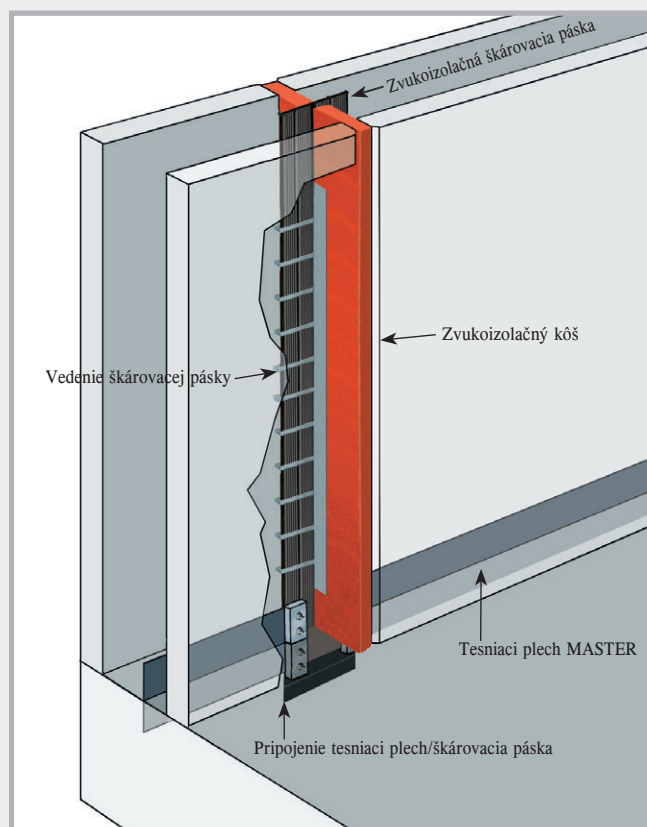
# Tesniaci plech, zvukoizolačný kôš DSK

## Popis produktu



## 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 zaistíte jej svorkami.

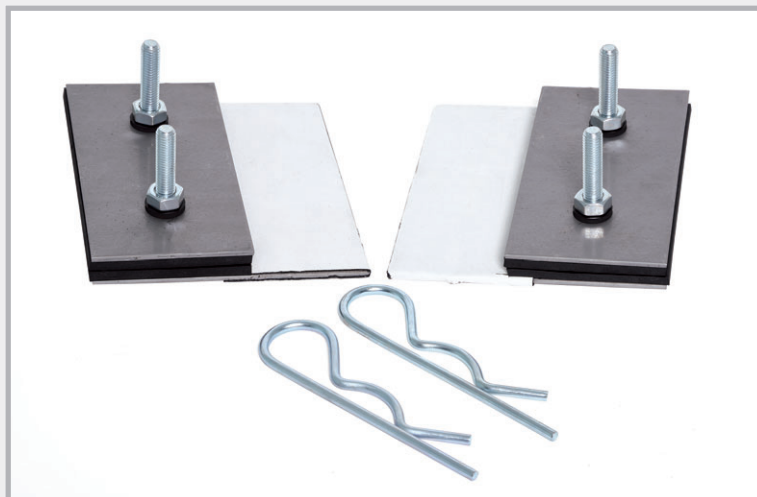




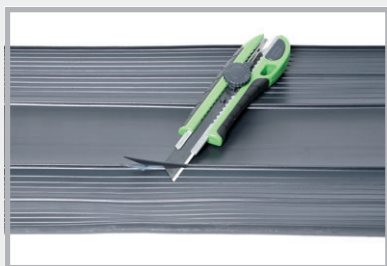
# Pripojenie tesniaci plech/škárovacia páska

## 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.



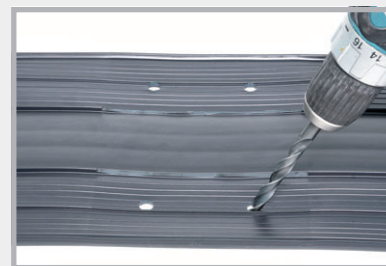
## Montáž



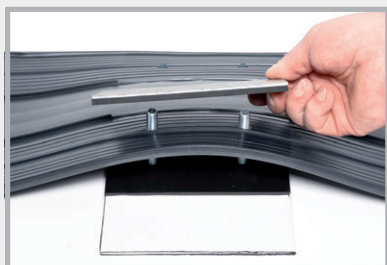
V oblastiach, kde sa montujú spojky, sa na škárovacej páske musia odstrániť priečky.



Označia sa otvory.



Navŕtajú sa diery.



Spojky a škárovacia páska sa zložia.



Utiahnu sa skrutky.



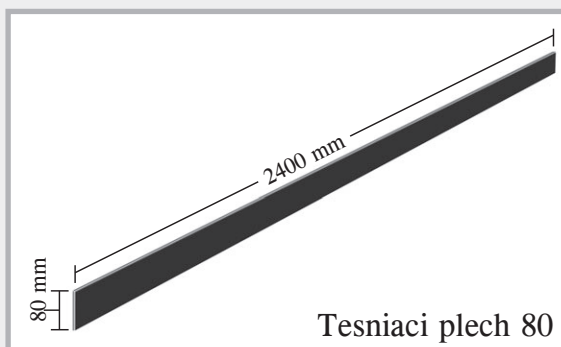
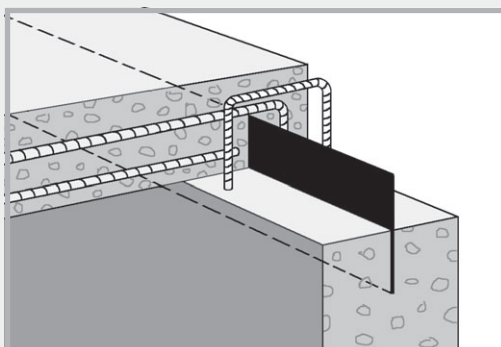
Stiahnite fóliu, nalepte spojovacie plechy a zaistite ich stykovou svorkou.

## Tesniaci plech 80

Škárovací plech s obojstrannou kompl. povrchovou úpravou pre pripojenie stena/strop.

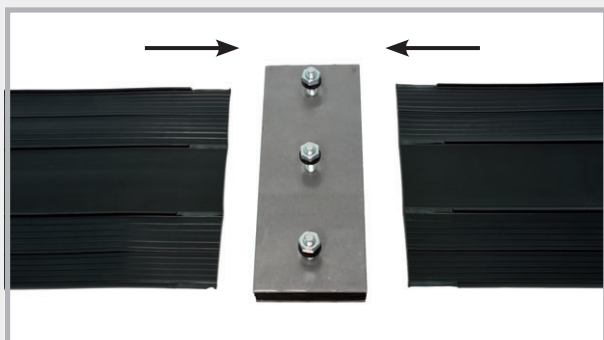
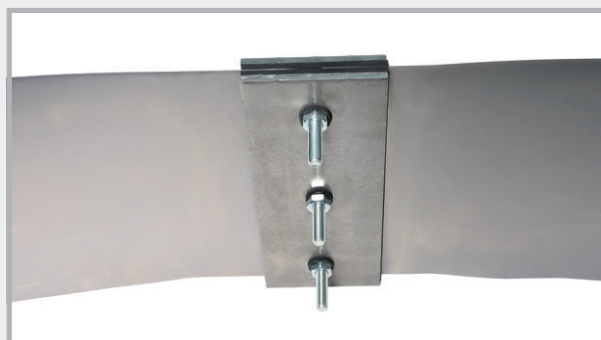
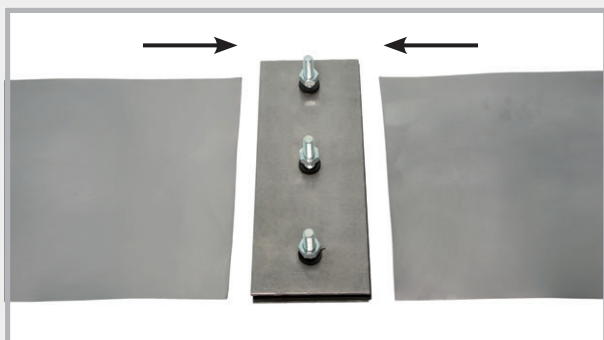
Dĺžka: 2400 mm; šírka: 80 mm

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 pásy sa zasunú vľavo a vpravo medzi tesnenia.
3. V zasúvacej oblasti škárovacích pásov 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.

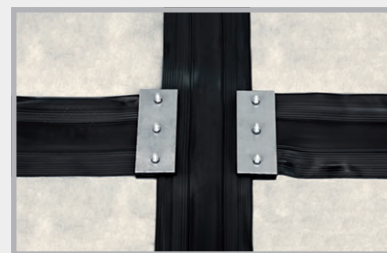
## Možnosti montáže pre škárovaciu pásku a škárovací plech



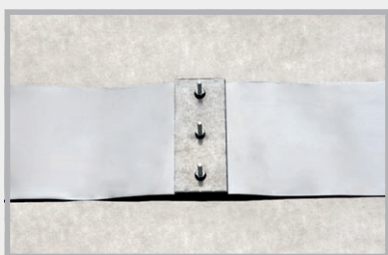
Tupý spoj



T-kus



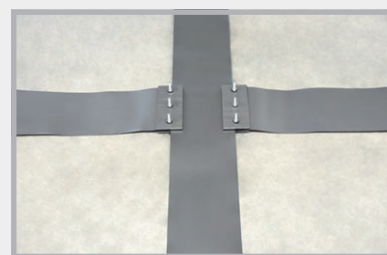
Kríženie



Tupý spoj



T-kus



Kríženie

### Podrobné informácie:

Vyžiadaajte si náš aktuálny prospekt  
alebo oskenujte QR kód!





# INJEKTÁŽNE HADICE STAVEBNÁ CHÉMIA

Injektážne hadice



**MASTERTUBE  
Yellow**



**Injektážna  
hadica  
MASTERTUBE**

Strana 46 – 52



**Živicový systém  
PROTECT + injektážny paker**

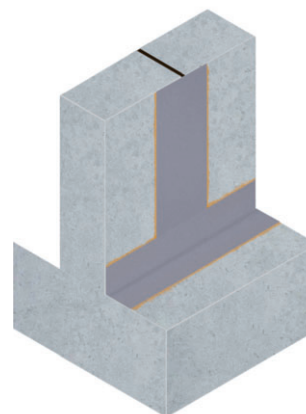
Strana 53 – 55

BIO s



**Separáčny 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
<b>030400</b>	<b>MASTERTUBE „YELLOW“</b> okružla, rozm. 6/12 mm injektážna hadica z PVC	100 m Rola	11,2 kg Rola
<b>030050</b>	<b>Injektážna hadica MASTERTUBE</b> okružla, rozm. 5/10 mm, červená/žltá, s tkanivovým plášťom	100 m Rola	10,0 kg Rola



Výrobok 030400



Výrobok 030050

- Veľmi vysoká vodná tlaková skúška
- Injektovateľné s polyuretánovou živicom
- 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


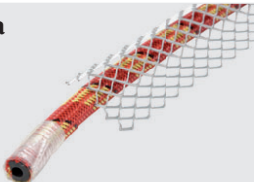
- Veľmi vysoká vodná tlaková skúška
- Injektovateľné s polyuretánovou živicom
- Viacnásobne injektovateľné akrylátom
- Injektážne okruhy do 15 m s polyuretánovou živicom.




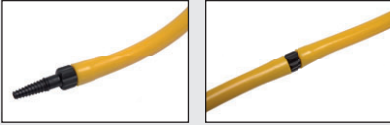







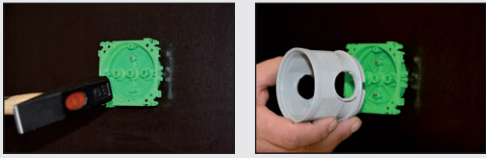




### Súprava na kladenie MASTERTUBE

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

# Injektážna hadica a príslušenstvo

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

# Injektážna hadica a príslušenstvo

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



# Injektážna hadica a príslušenstvo

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

# MASTERTUBE

## Injektážne hadicové systémy



Injektážnou hadicou MASTERTUBE „YELLOW“ a MASTERTUBE sa pracovné škáry vodonepriepustne upravujú. 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 živicom	testované	testované
Viacnásobne injektovateľné akrylátom	v rámci prípravy	testované
Viacnásobne injektovateľné cementovou suspenziou	v rámci prípravy	–
Dodatočný 15 m obeh s		
polyuretánovou živicom	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

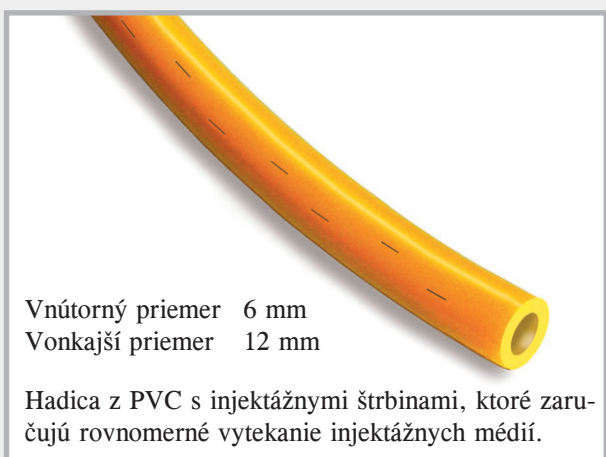
# Dva systémy so 100 % bezpečnosťou



dĺžka roly 100 m



dĺžka roly 100 m

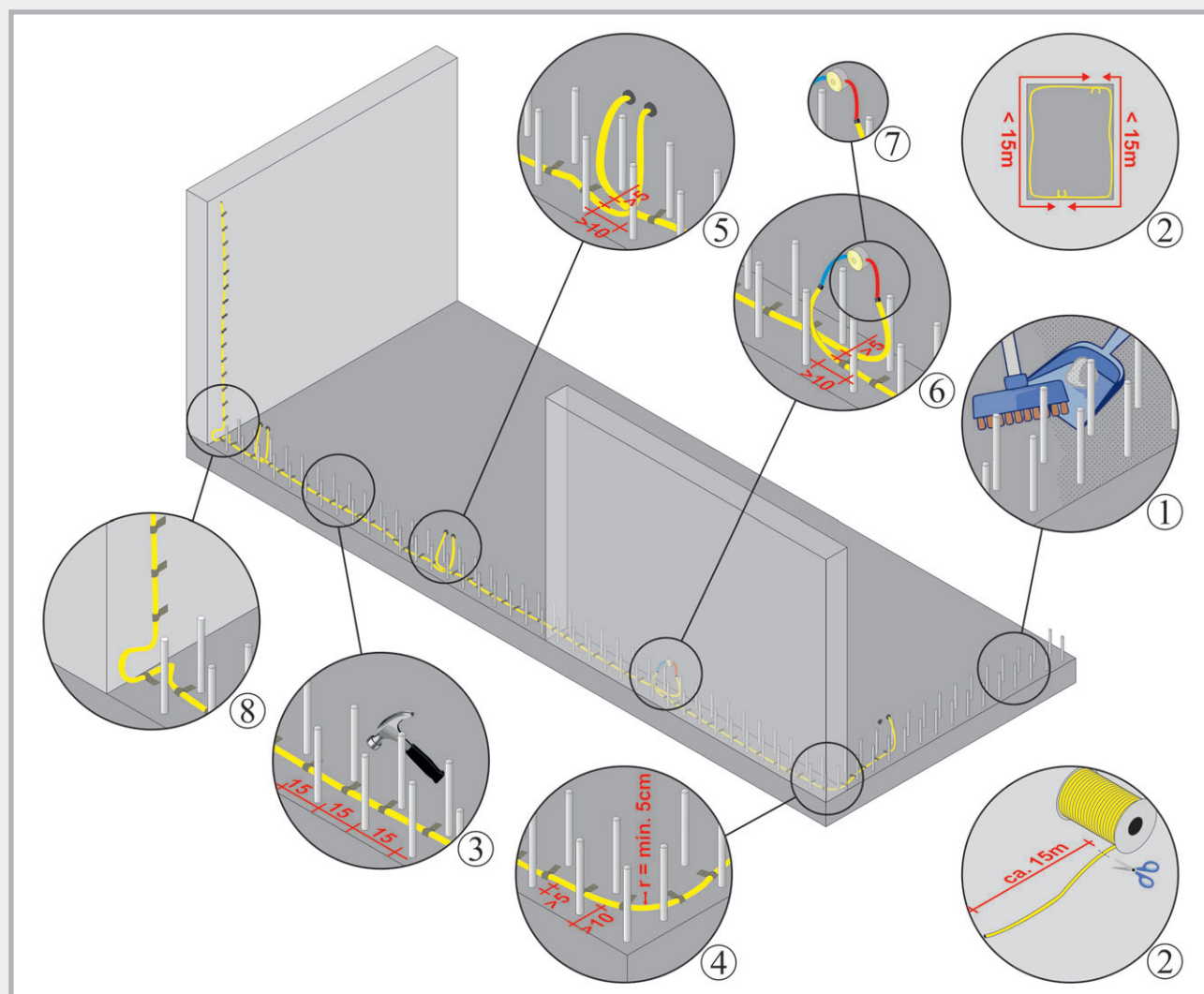


## Montáž a injektáž

1. Očistite plochu na uloženie injektážnej hadice od voľných nečistôt. Príliš veľké nerovnosti, napr. dutiny, odborne a silovo vyrovajte.
2. Naplánujte injektážne úseky, maximálna dĺžka vrátane injektážnych koncov  $\leq 15$  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 upevňovacie 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  $\leq 5$  cm, sa musí jedna z injektážnych hadíc v oblasti križovania 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	
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	
040018	Živica PROTECT PUR	10 l nádoba 7,5 l zložka A 2,5 l zložka B	11,50	

## Penová živica PROTECT

Nízkoviskózna pena na polyuretánovej báze

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	
040050	Okamžite zastaví prítok vody. Rýchle naplnenie 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	


## Živica PROTECT EP

Epoxidová živica pre silové utesnenie

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	
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	



# PROTECT BK

Bezrozpúšťadlové lepidlo na betón na báze epoxidových živíc

Kat. č.	Popis	Balenie	Hmotnosť kg	
040100	Na tlakovo vodotesné uzavretie vláknocementových rozperných rúr.  Na vodonepriepustné zlepenie a silové spojenie betónových dielcov. Doba spracovateľnosti cca 60 min. pri 20 °C <b>Odolnosť živice PROTECT BK vo vytvrdnutom stave:</b> Zriedené kyseliny, minerálny olej, mazivá a palivá, slaná voda, odpadové vody, množstvo lúhov a rozpúšťadiel, kontrola spôsobilosti pre pitnú vodu.	1 kg kombinovaná plechovka 0,5 kg zložka A 0,5 kg zložka B 10 plechoviek/kartón	1,20	 <p>Testované na nepriepustnosť do 70 m vodného stĺpca. Vhodné pre všetky vláknocementové rozperné rúry.</p>

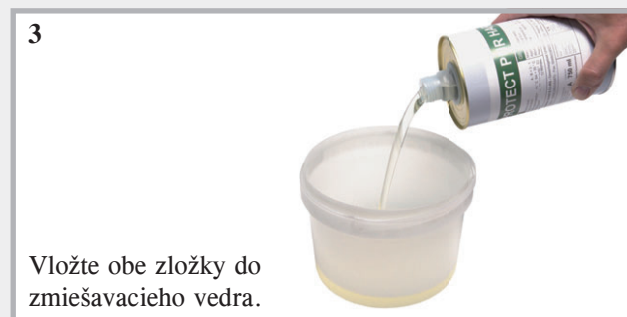
## PROTECT Clean

Čistiaci prostriedok

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

## Spracovanie

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

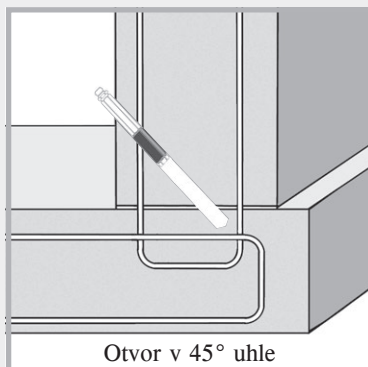
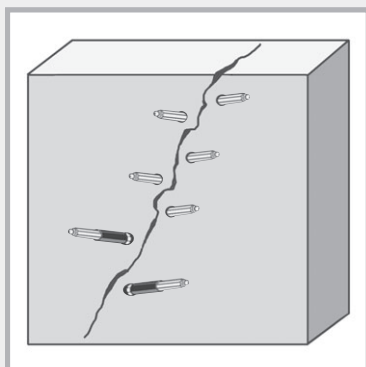


Podrobný popis a pracovné návody nájdete v našich popisoch produktov, ktoré si môžete od nás vyžiadať.

Živice a lepidlá sa nemôžu expedovať pri teplote nižšej ako +5 °C.



# Injektážny paker + lepiaci paker



Kat. č.	Skrutkovací injektážny paker vrátane vsuvky/rozмеры	Vrták Ø mm	Balenie Kartón	Hmotnosť kg
030185	10/70 mm	10	100 ks.	1,90
030187	10/100 mm	10	100 ks.	2,70
030183	13/80 mm	14	100 ks.	2,90
030180	13/100 mm	14	100 ks.	4,60
030181	13/170 mm	14	100 ks.	7,00
030182	13/250 mm	14	100 ks.	10,50

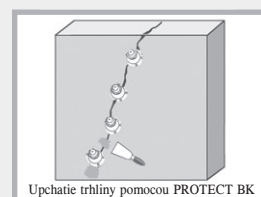
## Jednodňový paker



Driek pakera je možné hneď po injektáži odskrutkovať.

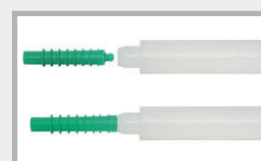
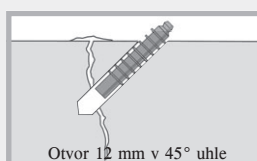
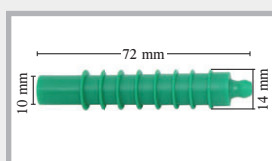
Kat. č.	Jednodňový paker vrátane vsuvky/rozмеры	Vrták Ø mm	Balenie Kartón	Hmotnosť kg
030188	10/110 mm	10	100 ks	3,80
030189	13/115 mm	14	100 ks	5,20

## Lepiaci paker



Kat. č.	Výrobok	Balenie Kartón	Hmotnosť kg
030200	Plastový lepiaci paker, priemer taniera 5 cm	100 kusov	1,75 kg/vrečko





## Plastový injektor



Kat. č.	Výrobok	Balenie Kartón	Hmotnosť kg
030210	Plastový injektor so spätnou guľôčkou	200 kusov/vrečko	0,90 / vrečko
030215	Zarážací kolík	1 kus	0,07 / kus

# Separačný prostriedok na betón

# LIDOL

Kat. č.	Výrobok	Balenie	Paletizácia	Hmotnosť kg	
040310	LIDOL MULTI	kanister 20 l	30 kanistrov	18,5	 sud
040315	LIDOL MULTI	kanister 30 l	24 kanistrov	27,5	
040320	LIDOL MULTI	sud 200 l s integrovaným kohútom na sud	2 sudy	191,0	
040330	LIDOL BIO	kanister 20 l	30 kanistrov	18,5	 30 l kanister
040335	LIDOL BIO	kanister 30 l	24 kanistrov	27,5	
040340	LIDOL BIO	sud 200 l s integrovaným kohútom na sud	2 sudy	191,0	
040350	Striekačka na oddebňovací olej TECCO 10 l s tryskou s jemným prúdom	1 ks		6,2	 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 stavitelstve 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 hobl'ované savé	ÁNO
Drevené debnenie nehobl'ované 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 niečím 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 m <sup>2</sup>
hobľovaný drevený povrch	cca 40 m <sup>2</sup>
drsňý drevený povrch	cca 30 m <sup>2</sup>





# 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 niečím 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 počasi. Separčný 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 m <sup>2</sup>
hoblovaný drevený povrch	cca 35 m <sup>2</sup>
drsný drevený povrch	cca 25 m <sup>2</sup>

## TECCO 10 I

Striekačka na oddebňovací olej s jemným filtrom na hospodárne naniesenie separčných prostriedkov na betón.

## Zloženie:

- oceľová nádoba s polyesterovým náterom
- 2,5 m špirálová hadica s bezpečnostným blokováním
- 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

pozdlžne + 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
043150	MASTER-Tape 1 mm	150	20	3,00
043200	MASTER-Tape 1 mm	200	20	4,00
043250	MASTER-Tape 1 mm	250	20	5,00
043260	MASTER-Tape 2 mm	200	20	8,00
043270	MASTER-Tape 2 mm	250	20	10,00

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

### 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

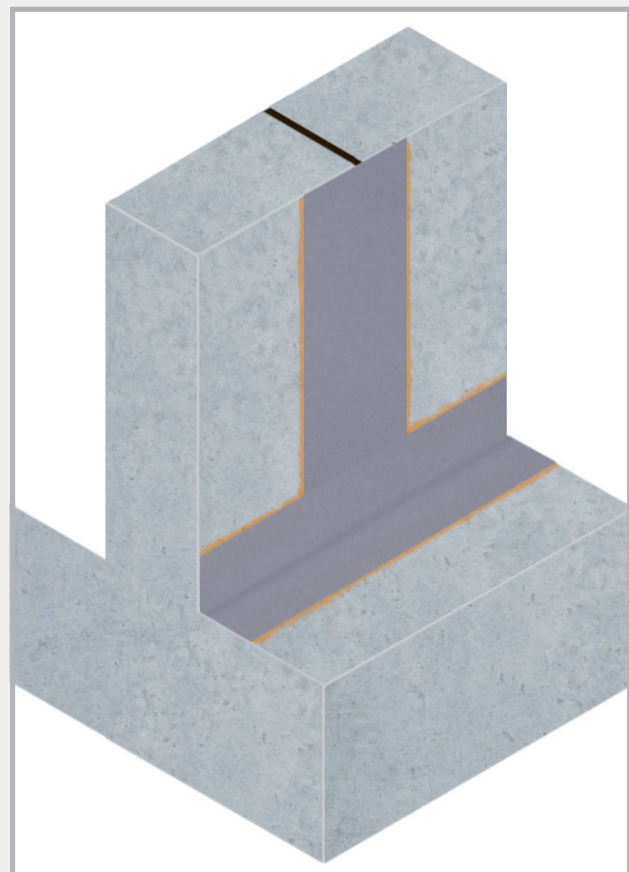
Doba spracovateľnosti: 60 – 80 minút (20 °C)

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

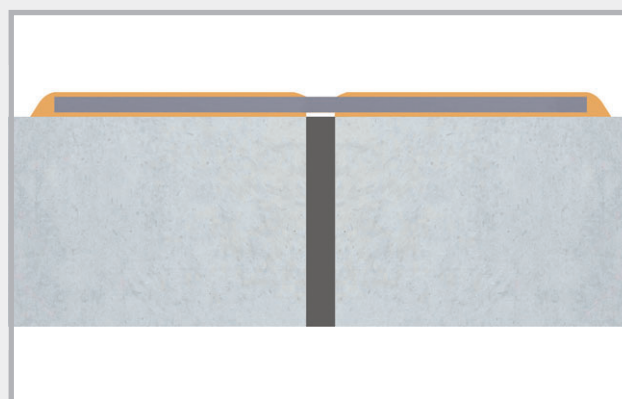




Utesnenie pracovnej škáry a žliabku. Ešte treba vykonať naniesenie špachtľou.



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 naniesenie 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 naniesie cca 2 mm hrubá krycia vrstva.
- Pri dilatačných škárach sa oblasť dilatácie nezanáša nadmernou vrstvou
- Tesniacie 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



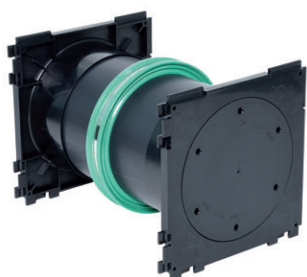
**Murivové manžety**

Strana 62 – 65



**Chráničky**

Strana 66 – 71



**Káblové priechodky**

Strana 71 – 72



**Kanalizačné potrubné priechodky KG**

Strana 73 – 79



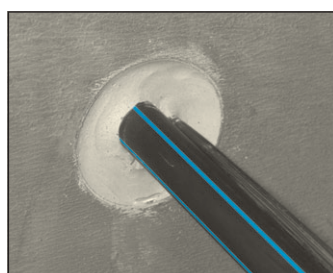
**Podlahové výpusty**

Strana 80 – 81



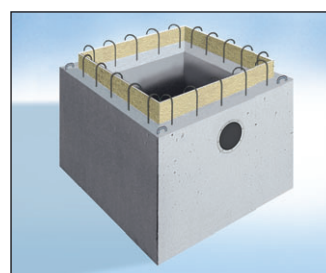
**Tesnenia prstencového priestoru  
Člankové reťaze**

Strana 82 – 88



**FLEX 2000**

Strana 89



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

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

# RONDO Ecco

Výhodné murivové manžety  
pre utesnenie rúr a vedení

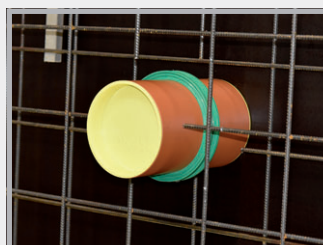


Dodávka pripravená na montáž so sťahovacími páskami z ušľachtilej ocele

## Rozmery

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

# RONDO Base

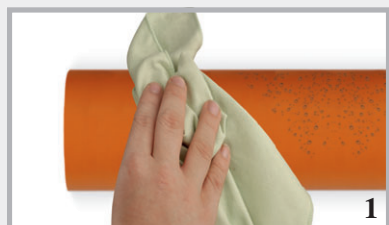


Vysokotlakové murivové  
manžety

70 m vodného stĺpca iba  
s jednou sťahovacou páskou

## Rozmery

Kat. č.	Typ	pre vonkajšie rozmery rúry/mm	Balenie Kartón	Hmotnosť ks
090970	RO Base 90	90	25	3,2 kg
090978	RO Base 110	110	25	4,0 kg
090980	RO Base 125	125	25	4,2 kg
090984	RO Base 160	160	25	5,5 kg
090990	RO Base 200	200	25	6,5 kg
090994	RO Base 250	250	10	3,2 kg
090998	RO Base 315	315	10	4,0 kg



Očistite rúrkou zvonka



Natiahnite RONDO Base



Polohujte murivovú manžetu, najlepšie v strede steny alebo dna



Utiiahnite 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, vlákno cementu a kameniny až do 50 metrov vodného stĺpca. Bezpečnejšie utesnenie priechodiek v betónových dnoch a stenách pred spodnou a tlakovou vodou.

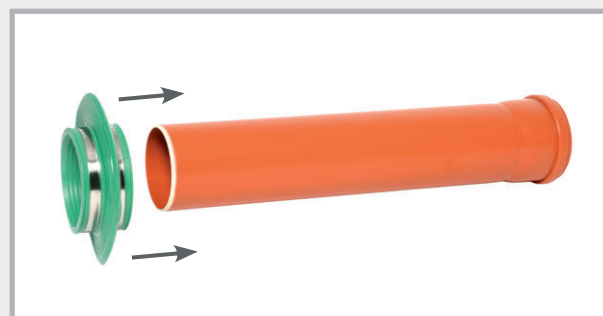


Murivové manžety sa dodávajú pripravené na montáž spolu so sťahovacími páskami.

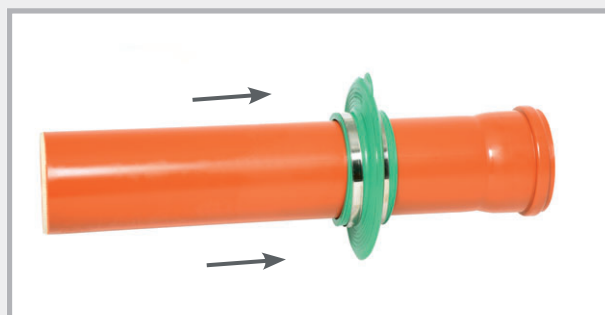
Rozmer	Vodná bariéra	Úložná šírka	Skúška	Materiál	Odolnosť
10 mm – 400 mm	Jednoduchá vodná bariéra o šírke 4 cm 2 sťahovacie pásy	6 cm	50 m vodný stĺpec	Zmes TPE	Zriedené kyseliny, lúhy, hnojovica, močovka, kvasný rmut, olej a bitúmen, radón, metán
450 mm – 1200 mm	Dvojitá vodná bariéra o šírke 4 cm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



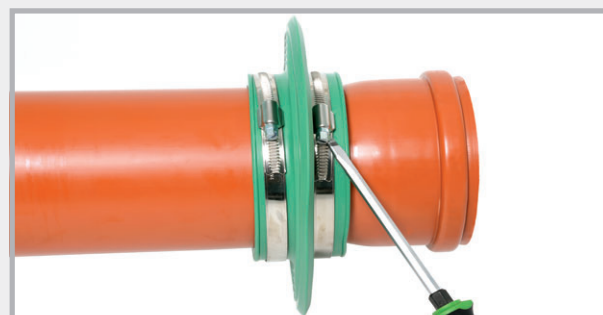
Kanalizačná rúra KG a RONDO 110



Nasunutie murivovej manžety



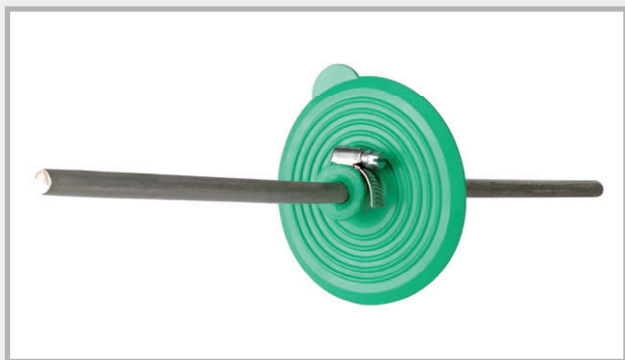
Polohovanie murivovej manžety



Upevnenie utiahnutím sťahovacích pásov

Ak je povrch rúry znečistený, treba ho očistiť.

# Murivová manžeta RONDO v praxi



RONDO pre bleskoistku, kruhový vodič



RONDO pre bleskoistku, plochý vodič



Murivú manžetu je možné namontovať na takmer všetky typy rúr. Murivá 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 dlhodo-  
bo 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

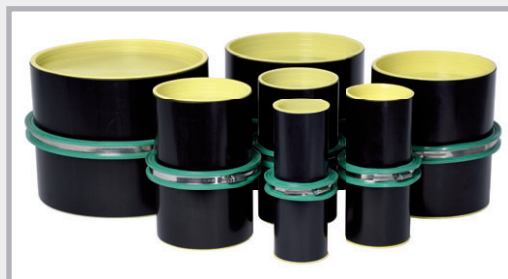
Pri vysokých koncentráciách sa musí odskúšať odolnosť.



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

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

Cenu kalkuluje podľa najbližšieho vyššieho skladového rozmeru

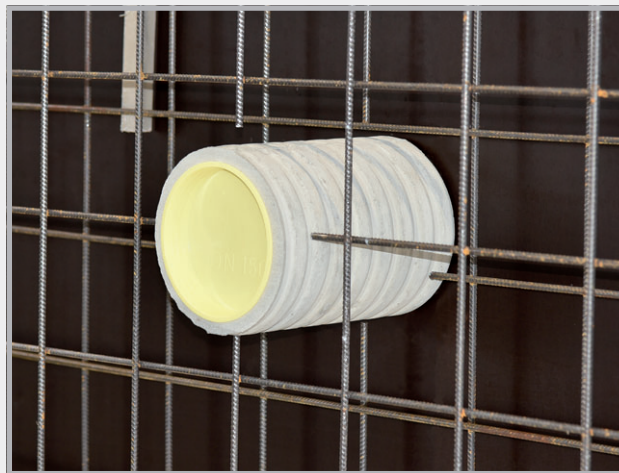
**Odporúčame montáž s uzavieracím vekom**

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

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

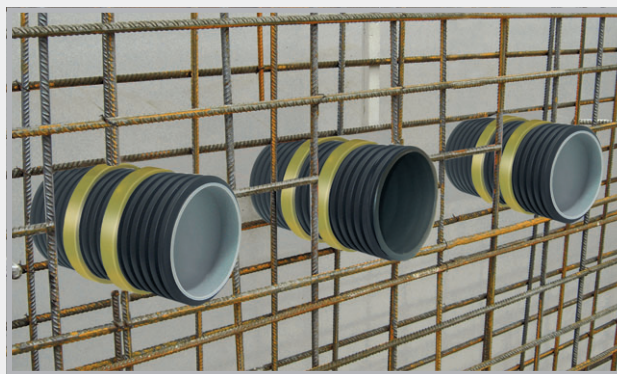
**Odporúčame montáž s uzavieracími vekami**

# 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.

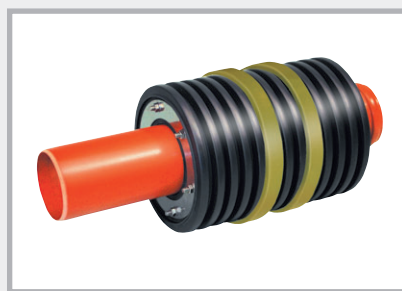
Cenovo výhodnú PE chráničku o priemere 100 až 400 mm je možné dodať zo skladu za krátky čas. Chránička je vnútri hladká. Vlnitá vonkajšia strana sa zatne do betónu, dve v strede ovinuté bobtnajúce pásy navyše zabraňujú prieniku vody do stavby.



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

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

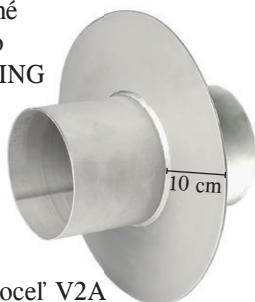
## s vodonepriepustnou strednou prírubou, pre tlakovú a netlakovú vodu



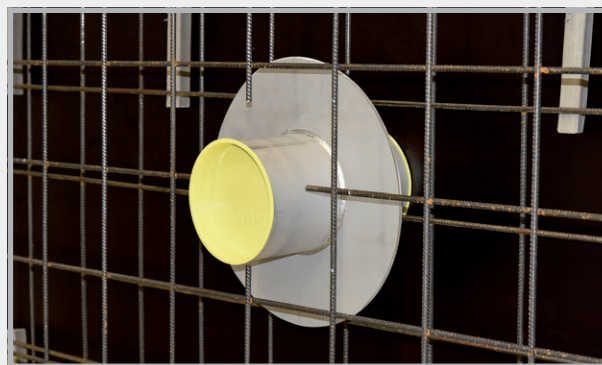
Chráničky STEELO sú vyhotovené z ušľachtilej ocele V2A alebo V4A. Stredná príruha sa navarí vodonepriepustne.

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 vekom do vnútorného priemeru 400 mm

### Chránička STEELO V2A

STEELO Ø vnút. mm	Štandardné dĺžky vždy s krytom							ďalšie dĺžky
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	
<b>DN 80</b> Hmotnosť/ks	<b>081200</b> 2,18 kg	<b>081240</b> 2,34 kg	<b>081250</b> 2,37 kg	<b>081300</b> 2,56 kg	<b>081350</b> 2,76 kg	<b>081365</b> 2,79 kg	<b>081400</b> 2,92 kg	na požiadanie
<b>DN 100</b> Hmotnosť/ks	<b>082200</b> 2,55 kg	<b>082240</b> 2,75 kg	<b>082250</b> 2,82 kg	<b>082300</b> 3,05 kg	<b>082350</b> 3,30 kg	<b>082365</b> 3,38 kg	<b>082400</b> 3,54 kg	na požiadanie
<b>DN 125</b> Hmotnosť/ks	<b>083200</b> 2,96 kg	<b>083240</b> 3,21 kg	<b>083250</b> 3,27 kg	<b>083300</b> 3,52 kg	<b>083350</b> 3,80 kg	<b>083365</b> 3,87 kg	<b>083400</b> 4,07 kg	na požiadanie
<b>DN 150</b> Hmotnosť/ks	<b>084200</b> 3,43 kg	<b>084240</b> 3,72 kg	<b>084250</b> 3,84 kg	<b>084300</b> 4,06 kg	<b>084350</b> 4,42 kg	<b>084365</b> 4,68 kg	<b>084400</b> 4,78 kg	na požiadanie
<b>DN 200</b> Hmotnosť/ks	<b>085200</b> 4,37 kg	<b>085240</b> 4,82 kg	<b>085250</b> 4,85 kg	<b>085300</b> 5,35 kg	<b>085350</b> 5,79 kg	<b>085365</b> 5,96 kg	<b>085400</b> 6,35 kg	na požiadanie
<b>DN 250</b> Hmotnosť/ks	<b>086200</b> 5,40 kg	<b>086240</b> 5,65 kg	<b>086250</b> 6,01 kg	<b>086300</b> 6,54 kg	<b>086350</b> 6,87 kg	<b>086365</b> 7,44 kg	<b>086400</b> 7,80 kg	na požiadanie
<b>DN 300</b> Hmotnosť/ks	<b>087200</b> 7,54 kg	<b>087240</b> 8,40 kg	<b>087250</b> 8,55 kg	<b>087300</b> 9,62 kg	<b>087350</b> 10,70 kg	<b>087365</b> 11,04 kg	<b>087400</b> 11,80 kg	na požiadanie
<b>DN 400</b> Hmotnosť/ks	<b>088200</b> na požiadanie	<b>088240</b> na požiadanie	<b>088250</b> na požiadanie	<b>088300</b> na požiadanie	<b>088350</b> na požiadanie	<b>088365</b> na požiadanie	<b>088400</b> na požiadanie	na požiadanie
<b>DN 500</b> Hmotnosť/ks	<b>089200</b> na požiadanie	<b>089240</b> na požiadanie	<b>089250</b> na požiadanie	<b>089300</b> na požiadanie	<b>089350</b> na požiadanie	<b>089365</b> na požiadanie	<b>089400</b> na požiadanie	na požiadanie
<b>DN 600</b> Hmotnosť/ks	<b>089520</b> na požiadanie	<b>089524</b> na požiadanie	<b>089525</b> na požiadanie	<b>089530</b> na požiadanie	<b>089535</b> na požiadanie	<b>089536</b> na požiadanie	<b>089540</b> na požiadanie	na 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
<b>080476</b>	MFR 110	1	0,02
<b>080477</b>	MFR 125	1	0,03
<b>080478</b>	MFR 160	1	0,04
<b>080479</b>	MFR 200	1	0,07

Hrdlový krúžok



Hrdlový krúžok na RDF



## Uzavieracie veko + debniaca pomôcka pre chráničky

DN	Kat. č.	Balenie ks	Hmotnosť kg
50	<b>090403</b>	1	0,02
80	<b>090401</b>	1	0,02
100	<b>090400</b>	1	0,02
125	<b>090402</b>	1	0,04
150	<b>090404</b>	1	0,04
200	<b>090406</b>	1	0,10
250	<b>090408</b>	1	0,16
300	<b>090410</b>	1	0,24
350	<b>090412</b>	1	0,39
400	<b>090414</b>	1	0,45

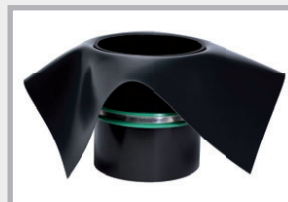


znovupoužiteľné



## Fóliová príruha pre chráničky – montovaná

DN	Kat. č.	Kanalizačné potrubné priechodky / cm	Hmotnosť kg
50	<b>090388</b>	40 x 40	0,19
80	<b>090389</b>	40 x 40	0,20
100	<b>090390</b>	50 x 50	0,43
125	<b>090391</b>	50 x 50	0,45
150	<b>090392</b>	50 x 50	0,47
200	<b>090393</b>	60 x 60	0,70
250	<b>090394</b>	60 x 60	0,70
300	<b>090395</b>	70 x 70	1,00

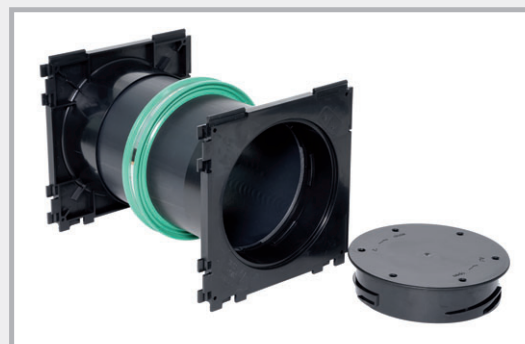


Fóliová príruha z PVC fólie 1,5 mm, odolná voči oleju a bitúmenu, zvariteľná teplovzdušným fénom, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zväracieho prostriedku

## Káblová priechodka MASTERTEC MKD 150

Uchovajte si flexibilitu prostredníctvom káblovej priechodky MKD 150

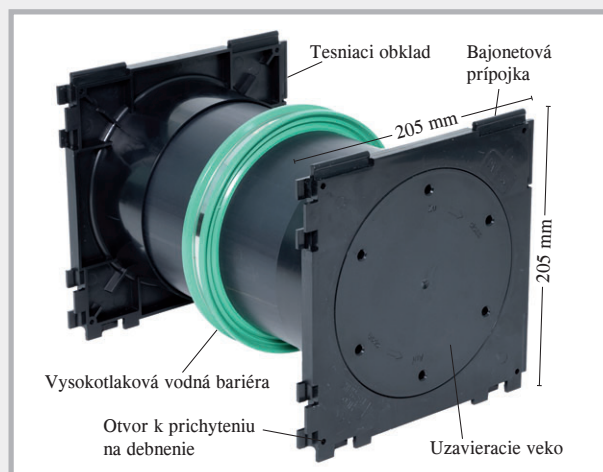
- Flexibilné pripojenie vedení pri novostavbách
- Tesné prostredníctvom vysokotlakovej chráničky MASTERTEC
- Stabilné prevedenie z plnostenného materiálu
- Kompatibilné so všetkými bežnými systémami



## 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



Bajonetovou prípojkou môžete spájať ľubovoľné množstvo káblových priechodiek.

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



**MKD 150 dvojité**



Na oboch stranách je tesniaci obklad



**MKD 150 jednoduché**

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

## Program dodávok

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

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
<b>DN 110</b> Hmotnosť/ks	<b>080404</b> 0,75 kg	<b>080405</b> 0,80 kg	<b>080410</b> 0,90 kg	<b>080412</b> 0,90 kg	<b>080414</b> 1,00 kg	<b>080416</b> 1,10 kg	<b>080418</b> 1,20 kg
<b>DN 125</b> Hmotnosť/ks	<b>080419</b> 1,00 kg	<b>080420</b> 1,00 kg	<b>080422</b> 1,10 kg	<b>080424</b> 1,10 kg	<b>080426</b> 1,25 kg	<b>080428</b> 1,45 kg	<b>080430</b> 1,65 kg
<b>DN 160</b> Hmotnosť/ks	<b>nedá sa vyrobiť</b>	<b>080433</b> 1,75 kg	<b>080434</b> 1,85 kg	<b>080436</b> 1,85 kg	<b>080438</b> 2,05 kg	<b>080440</b> 2,25 kg	<b>080442</b> 2,50 kg
<b>DN 200</b> Hmotnosť/ks	<b>nedá sa vyrobiť</b>	<b>080443</b> 2,80 kg	<b>080444</b> 3,00 kg	<b>080445</b> 3,00 kg	<b>080446</b> 3,35 kg	<b>080448</b> 3,60 kg	<b>080450</b> 3,70 kg

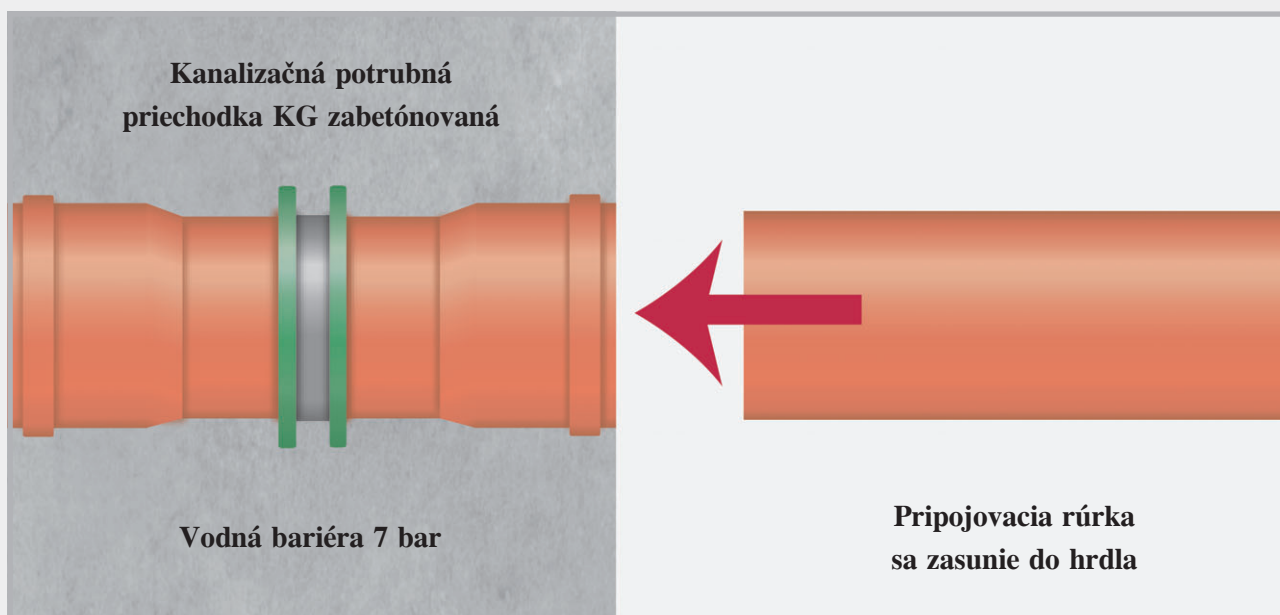
Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

## 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
<b>DN 110</b> Hmotnosť/ks	<b>080750</b> 0,80 kg	<b>080752</b> 0,85 kg	<b>080754</b> 0,90 kg	<b>080756</b> 1,10 kg	<b>080758</b> 1,30 kg	<b>080760</b> 1,40 kg
<b>DN 125</b> Hmotnosť/ks	<b>080762</b> 1,10 kg	<b>080764</b> 1,20 kg	<b>080766</b> 1,20 kg	<b>080768</b> 1,30 kg	<b>080770</b> 1,50 kg	<b>080772</b> 1,60 kg
<b>DN 160</b> Hmotnosť/ks	<b>080774</b> 1,60 kg	<b>080776</b> 1,80 kg	<b>080778</b> 2,00 kg	<b>080780</b> 2,30 kg	<b>080782</b> 2,60 kg	<b>080784</b> 2,80 kg
<b>DN 200</b> Hmotnosť/ks	<b>080786</b> 2,80 kg	<b>080788</b> 3,10 kg	<b>080790</b> 3,20 kg	<b>080792</b> 3,20 kg	<b>080794</b> 3,70 kg	<b>080796</b> 3,85 kg

Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

## Funkcia kanalizačného dvojhrdla KG

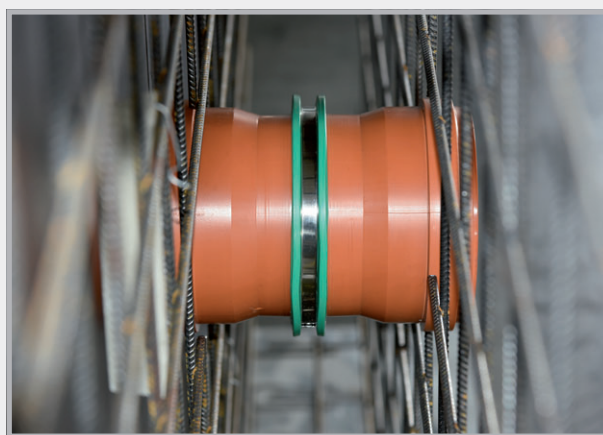


Dvojhrdlo sa zabetónuje. Po betónovaní sa odstráni uzavieracie veko a vložia sa tesnenia. Môže sa pripojiť nasledovná rúra.

### 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
<b>DN 110</b> Hmotnosť/ks	<b>090710</b> 0,75 kg	<b>090713</b> 0,80 kg	<b>090716</b> 0,90 kg	<b>090719</b> 0,90 kg	<b>090722</b> 1,00 kg	<b>090725</b> 1,10 kg	<b>090728</b> 1,20 kg
<b>DN 125</b> Hmotnosť/ks	<b>090731</b> 1,00 kg	<b>090734</b> 1,00 kg	<b>090737</b> 1,10 kg	<b>090740</b> 1,10 kg	<b>090743</b> 1,25 kg	<b>090749</b> 1,45 kg	<b>090752</b> 1,65 kg
<b>DN 160</b> Hmotnosť/ks	<b>nedá sa vyrobiť</b>	<b>nedá sa vyrobiť</b>	<b>090758</b> 1,85 kg	<b>090761</b> 1,85 kg	<b>090764</b> 2,05 kg	<b>090770</b> 2,25 kg	<b>090773</b> 2,50 kg
<b>DN 200</b> Hmotnosť/ks	<b>nedá sa vyrobiť</b>	<b>nedá sa vyrobiť</b>	<b>090779</b> 3,00 kg	<b>090782</b> 3,00 kg	<b>090785</b> 3,35 kg	<b>090788</b> 3,60 kg	<b>090791</b> 3,70 kg

Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

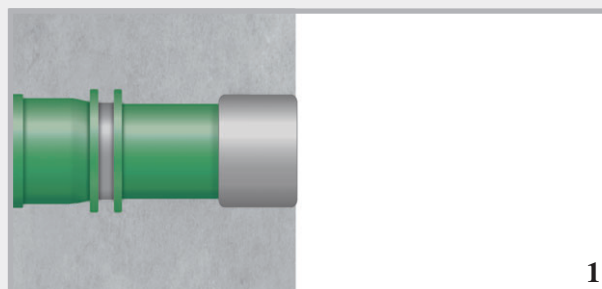
## Program dodávok kanalizačnej potrubnej priechodky KG 2000, typ smer toku

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

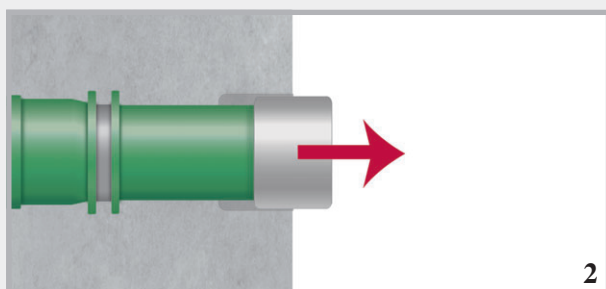
Ďalšie hrúbky steny je možné dodať

## Funkcia, typ smer toku

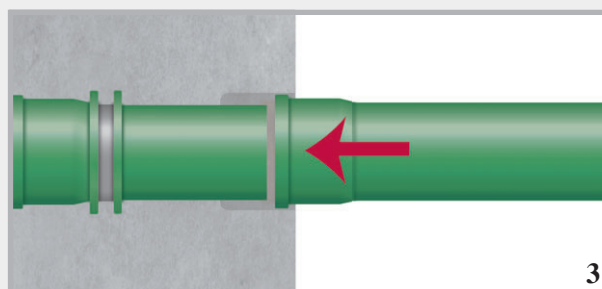
1. Kanalizačná potrubná priechodka KG 2000 typ smer toku, zabetónovaná do steny
2. Pred pripojením nasledovnej rúry sa odstráni hrdlový krúžok.
3. Pripojí sa nasledovná rúra. Smer toku vody sa zachová.



1



2



3



## Na stavenisku



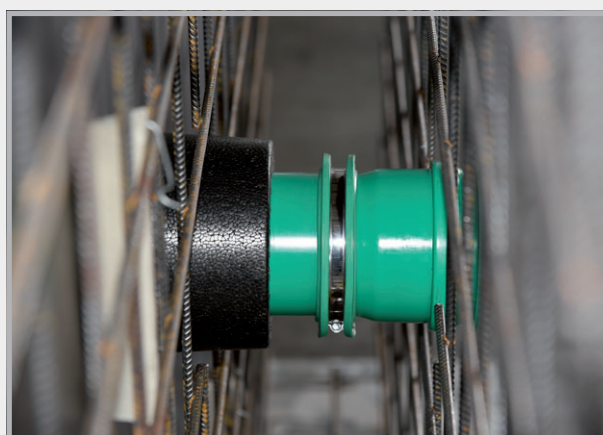
Hrdlový krúžok sa pridrží alebo pri ocelovom debnení sa upevní obojstrannou lepiacou páskou.



Zasunie sa potrubná priechodka.



Vloží sa dodané veko.



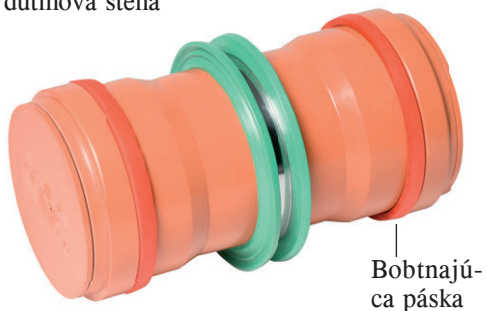
Pripravené na betónovanie.  
Zaistíte viazacím drôtom.

## Kanalizačná potrubná priechodka KG, typ dutinová stena

Špeciálna skúška pre dutinové steny



Kanalizačná potrubná priechodka KG  
Typ dutinová stena

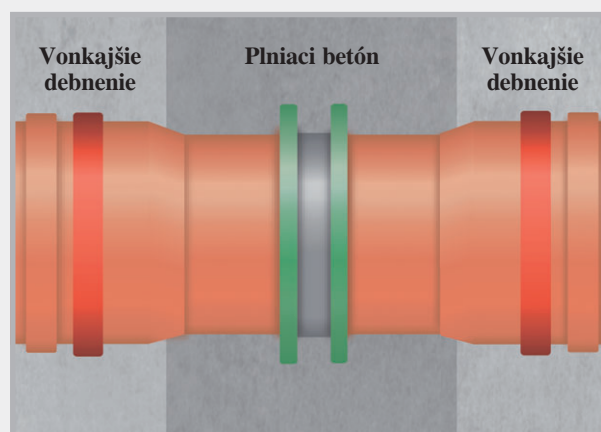
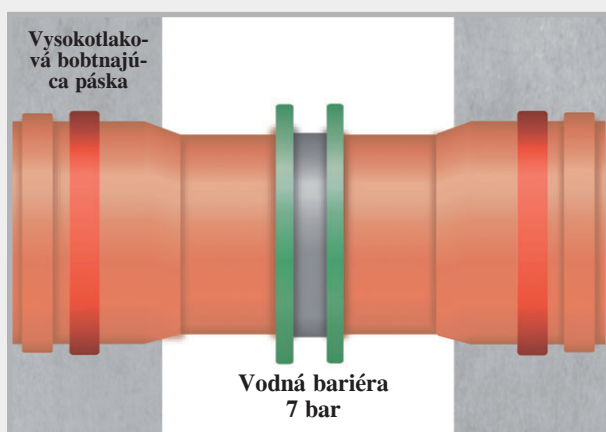


Kanalizačná potrubná priechodka KG 2000  
Typ dutinová stena



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

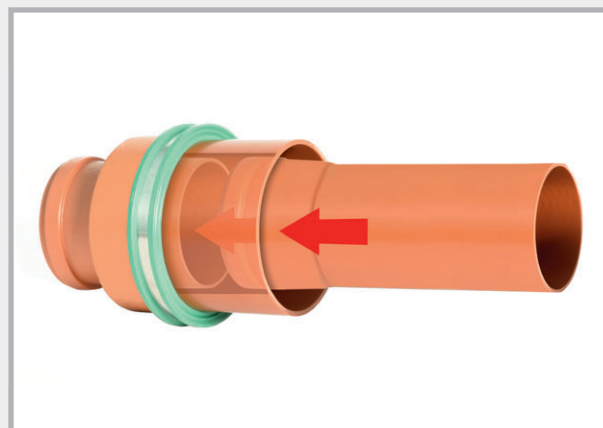
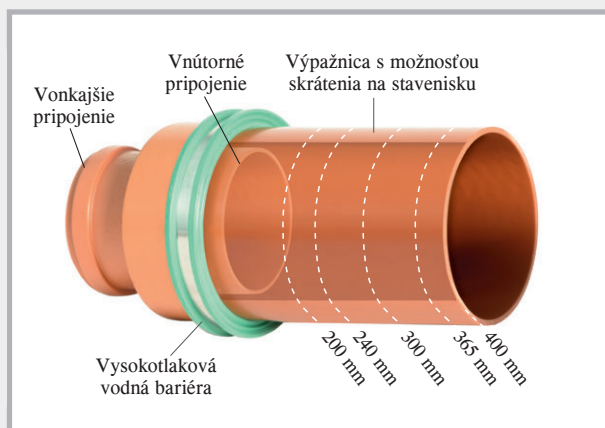
Kat. č.	Typ	Ø KG DN mm	Dĺžka prvku cm	pre hrúbku steny od do	Hmotnosť kg/ks
160100	KGU 110	110	40	20 – 40 cm	1,95
160110	KGU 125	125	40	20 – 40 cm	2,00
160120	KGU 160	160	40	24 – 40 cm	3,10
160130	KGU 200	200	40	24 – 40 cm	4,25

### 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
161100	KG2000 U110	110	40	20 – 40 cm	1,70
161110	KG2000 U125	125	40	20 – 40 cm	1,80
161120	KG2000 U160	160	40	24 – 40 cm	2,80

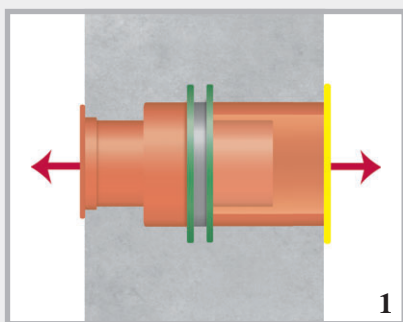
## Funkcia

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

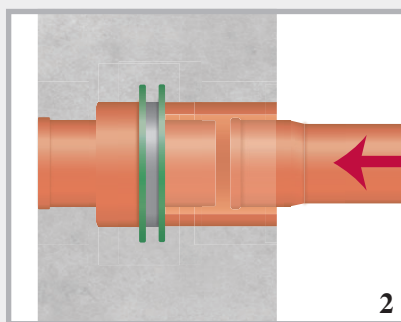


Na stavenisku sa môže výpažnica skrátiť na želanú hrúbku steny.

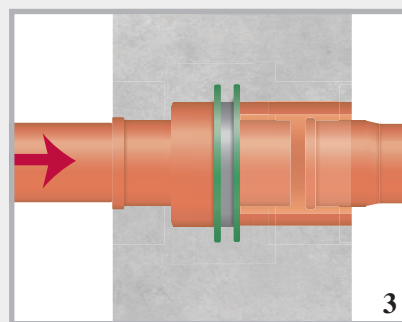
## Montáž



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



Po zabetónovaní sa veká odstraňuje.



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.**

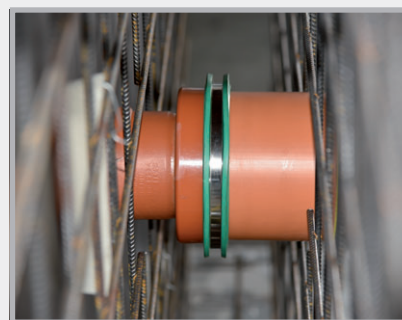
## Na stavenisku



Universal v debnení



Universal s vekom



Pripravené na betónovanie  
Zaistíte viazacím drôtom



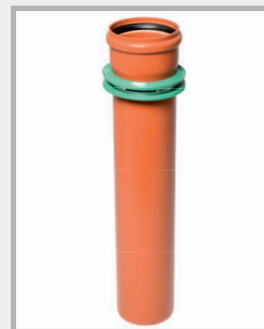
# Dnové priepusty



## 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
080460	DL 110/500	110	500	1,15
080465	DL 125/500	125	500	1,60
080470	DL 160/500	160	500	2,45
080475	DL 200/500	200	500	3,85



## 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
080451	DLF 110/500	110	500	1,70
080452	DLF 125/500	125	500	2,15
080454	DLF 160/500	160	500	3,00
080456	DLF 200/500	200	500	4,40



Fóliová príruha z PVC fólie 1,5 mm, veľkosť: 50 x 50 cm, zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zvracieho 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

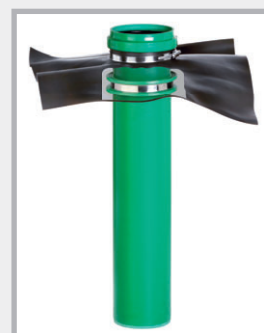
Kat. č.	Typ	Ø KG 2000 DN mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg
080980	DL2000 110/500	110	500	1,20
080983	DL2000 125/500	125	500	1,50
080986	DL2000 160/500	160	500	2,40
080989	DL2000 200/500	200	500	3,80



## 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
080992	DLF2000 110/500	110	500	1,70
080994	DLF2000 125/500	125	500	2,00
080996	DLF2000 160/500	160	500	2,90
080998	DLF2000 200/500	200	500	4,20



Fóliová príruha z PVC fólie 1,5 mm, Veľkosť: 50 x 50 cm, zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zvracieho 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

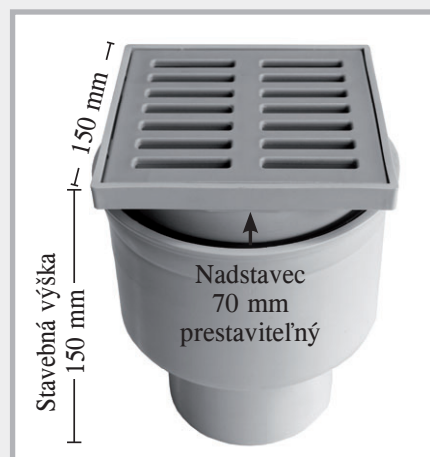
Odtokový výkon: 1,7 l/s podľa normy DIN EN 1253

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
091200	<b>SINKO-Flex Solo</b>	1	1,10
091205	<b>SINKO-Flex</b> s vodnou bariérou	1	1,30
091210	<b>SINKO-Flex</b> s fóliovou prírubou PVC fólia 1,5 mm, 50 x 50 cm Fólia zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zväracieho prostriedku, odolná voči oleju a bitúmenu	1	1,20
091215	<b>SINKO-Flex</b> s vodnou bariérou a fóliovou prírubou, PVC fólia 1,5 mm, 50 x 50 cm, fólia zvariteľná teplovzdušnou pištoľou, možné zlepiť pomocou rozpúšťacieho zväracieho prostriedku, odolná voči oleju a bitúmenu	1	1,40
091220	<b>Rošt z ušľachtilej ocele</b> pre SINKO-Flex 150 x 150 mm	1	0,23



## 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
091150	<b>Domový a dvorový výpust SINKO</b> zvislé pripojenie	1	0,85



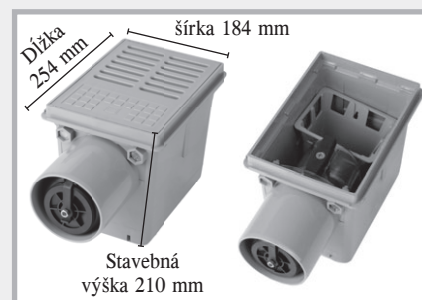
## Pivničný výpust SINKO

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
091160	<b>Pivničný výpust so spätným trojitým uzáverom</b> Pachový uzáver, kalník a čistiaci otvor	1	2,50 kg
091165	<b>Nadstavec</b> pre výškové prispôsobenie od 20 do 100 mm	1	1,24 kg
091180	<b>Plastový rošt</b> z ABS	1	0,27 kg



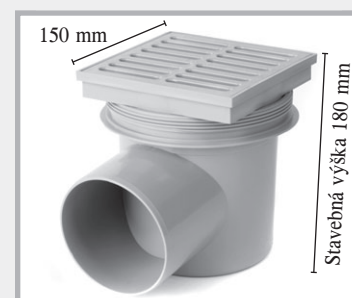
## Domový a dvorový výpust SINKO

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
091100	<b>Domový a dvorový výpust s bočným odtokom</b> s otočným plastovým roštom, s pachovým uzáverom a kalníkom zaťažiteľný do 300 kg	1	0,71 kg
091105	<b>Nadstavec</b> pre položku 091100 pre výškové prispôsobenie 20 až 100 mm	1	0,15 kg
091110	<b>Rošt z ušľachtilej ocele</b> 150 x 150 mm	1	0,23 kg
091115	<b>Plastový rošt</b> 150 x 150 mm	1	0,15 kg
091120	<b>Kalník</b>	1	0,05 kg
091125	<b>Pachový uzáver</b>	1	0,14 kg



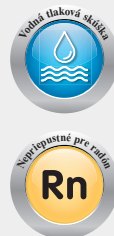


# MASTER-RING

## Tesnenia prstencového priestoru z ušľachtilej ocele V2A

Tesniace vložky pre chráničky a jadrové vrtý

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

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




# MASTER-RING Multi



YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM

Tesnenia prstencového priestoru s technikou cibul'ových krúžkov

18 možností montáže iba s 3 rozmermi

	 <p>Vnútoraná zátka</p>	 <p>Vnútoraná zátka</p>	 <p>Vnútoraná zátka</p>
	<b>MASTER-RING Multi 100</b> <b>Kat. č. 120 135</b> Médiová rúra v mm od do	<b>MASTER-RING Multi 150</b> <b>Kat. č. 120 171</b> Médiová rúra	<b>MASTER-RING Multi 200</b> <b>Kat. č. 120 193</b> 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

## 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

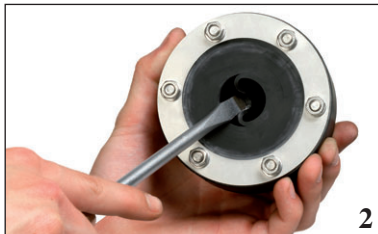
Ak ste stanovili vonkajší priemer rúry, ktorá sa má utesniť, pripravte MASTER-RING Multi na montáž.

Príklad 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 ...

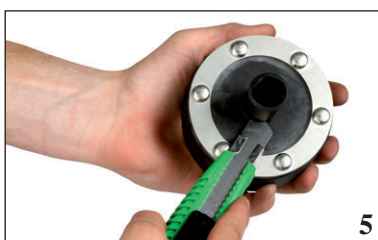
Príklad Multi 100



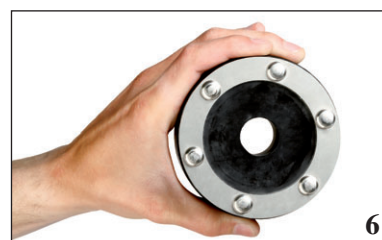
... a vysuňte ho cez tesnenie prs-  
tencového priestoru.



Vysunutý 1. krúžok



Orezávacím nožom vysunutý krú-  
žok jednoducho odrežte



Multi 100 pripravené na montáž

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

Príklad Multi 200

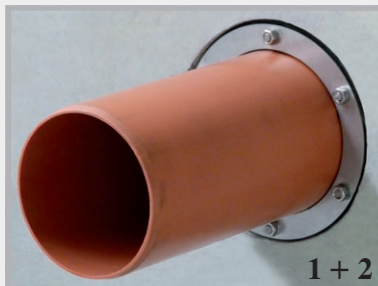


Orezávacím nožom odrežte vysunu-  
tý krúžok a tesnenie je pripravené  
na montáž.

## Upnutie MASTER-RING Multi

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

1. Nasadíte tesnenie prstencového priestoru do chráničky alebo do jadrového vrtu.
2. Prevlečte médiovú rúru



1 + 2

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.



3

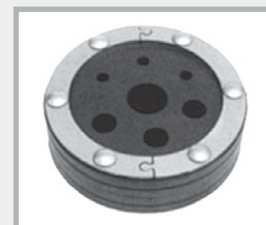


## MASTER-RING viacnásobný

### 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

Jadrový vrt Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Kat. č.	Vonkajší priemer kábla mm	Vonkajší priemer rúry mm	Hmotnosť ks
50	<b>120515</b>	4 – 20		0,39
80	<b>120410</b>	4 – 33	40 + 42	0,43
100	<b>120415</b>	4 – 33	40 + 42 + 50	0,62
125	<b>120420</b>	4 – 33	40 + 42 + 50	0,93
150	<b>120425</b>	4 – 33	40 + 42 + 50	1,31
	<b>120495</b>	Prídavný otvor		



Delené prevedenie



Montované

## MASTER-RING viacnásobný štandard

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

Jadrový vrt Chránička FASO/ WELLO/DURO Plus	Kat. č.	Prevedenie	Hmotnosť ks
100	<b>120417</b>	7 štandardných vyvrtaných otvorov 1x8 mm 2x10 mm 1x12 mm 1x14 mm 1x16 mm 1x18 mm	0,60



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
80	<b>120520</b>	1	0,49
100	<b>120525</b>	1	0,75
125	<b>120530</b>	1	1,25
150	<b>120535</b>	1	2,10
200	<b>120540</b>	1	3,40
250	<b>120545</b>	1	6,10
300	<b>120550</b>	1	8,80



Zaslepovacia zátka do DN 1 500 mm na požiadanie

## Špeciálne prevedenia MASTER-RING delený



Delené prevedenie



Montáž deleného prevedenia

## MASTER-RING soft pre vlnité rúry a rúry s citlivým vonkajšou vrstvou



Guma 2 x 40 mm



Montáž MASTER-RING soft

## Ochrana jadrového vrtu epoxidovou živicom

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

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť/kg
<b>040020</b>	Živica PROTECT EP Epoxidová živica	800 ml zložka A 200 ml zložka B	1,30 kg súprava



Utrite prach z jadrového vrtu



Natretie živicom  
PROTECT EP



Trvalo chránené živicom  
PROTECT EP

# MASTER-SEAL

## Utesnenie článkovou reťazou



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

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



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

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



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
<b>120610</b>	<b>Tesniaca pasta Flex 2000</b> Kartuša 850 g	20 kartuší Kartón	0,94 kg
<b>120620</b>	<b>Kartušová pištoľ</b> s flexibilným nastavcom	1	1,07 kg
<b>120630</b>	<b>Flexibilný nastavec</b>	1	0,06 kg



Tesniaca pasta Flex 2000



Kartušová pištoľ



Flexibilný nastavec

## 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



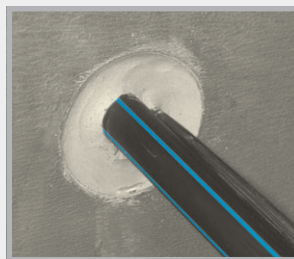
Injectáž Flex 2000



Naplnenie prstencovej štrbiny



Voda už nevnika



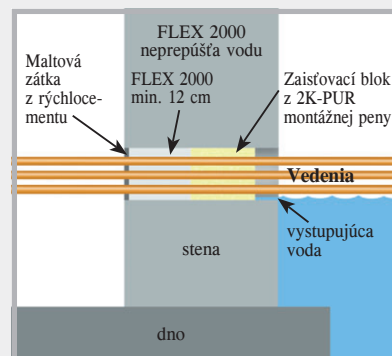
Zotretie tesniacej hmoty



Zatretie rýchlocementom

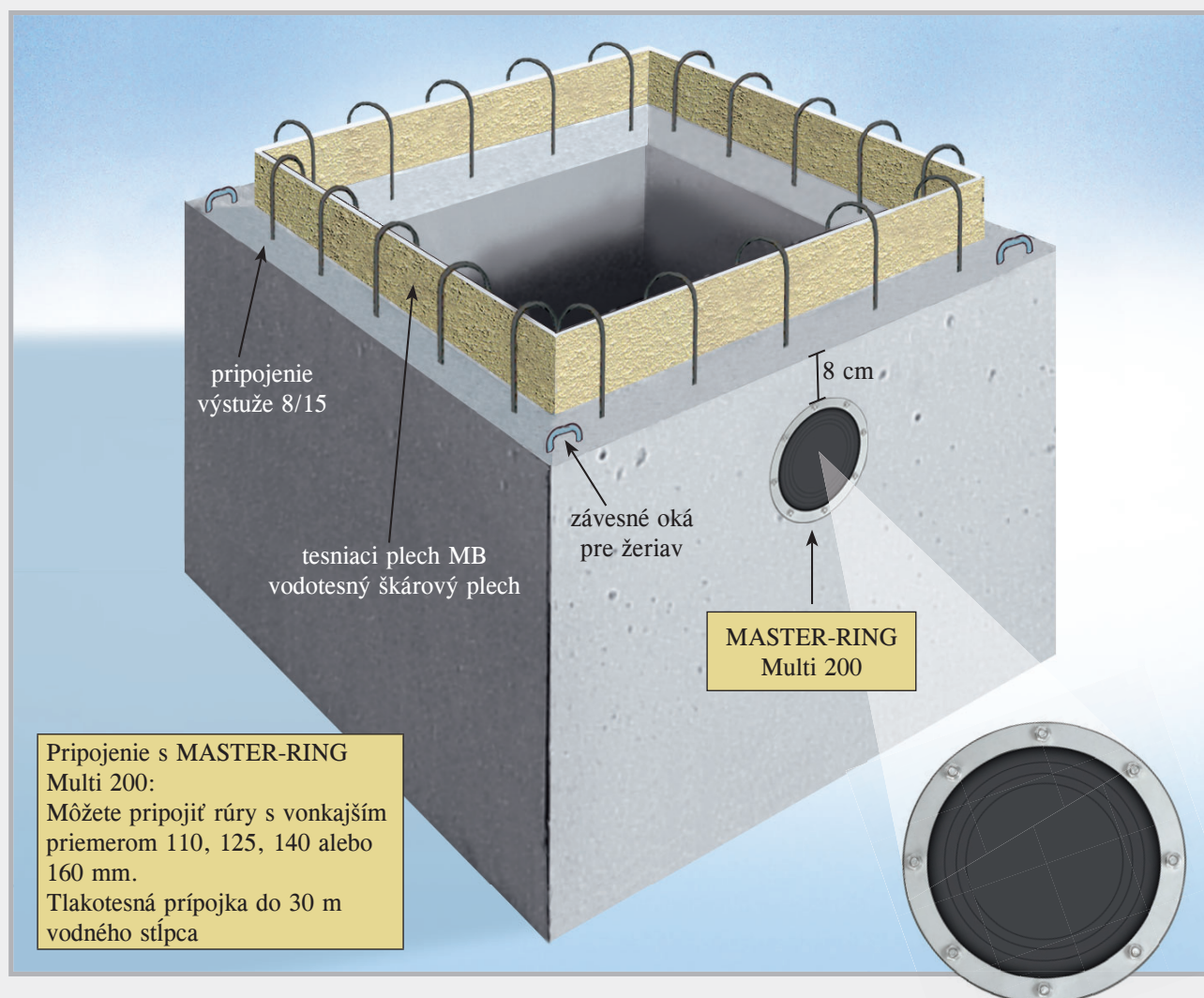
## Spracovanie

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 vtláča sa do prestupu zozadu dopredu nasadenou flexibilnou vstrekovacou tryskou do hrúbky vrstvy min. 12 cm. Pri káblových priechodkách by sa malo po dokončenej injectáži trochu potriasť káblom a prípadné dutiny znovu injektovať pastou Flex 2000. Treba dbať na to, aby kábel nebol po dokončení 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 vtláča 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
<b>090450</b>	60 x 60 x 60	12	cca 730	84 x 84 x 72	na sklade
<b>090452</b>	80 x 80 x 80	12	cca 1320	104 x 104 x 92	na sklade
<b>090454</b>	100 x 100 x 80	12	cca 1640	124 x 124 x 92	na sklade
<b>090456</b>	120 x 120 x 80	12	cca 2050	144 x 144 x 92	na sklade

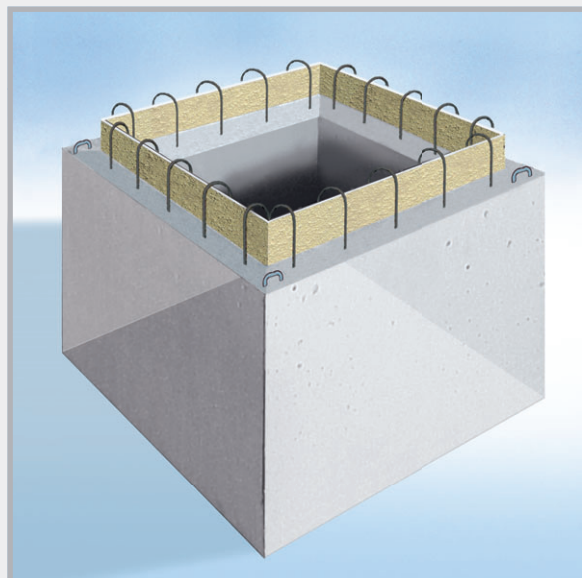


# PILO

## 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.

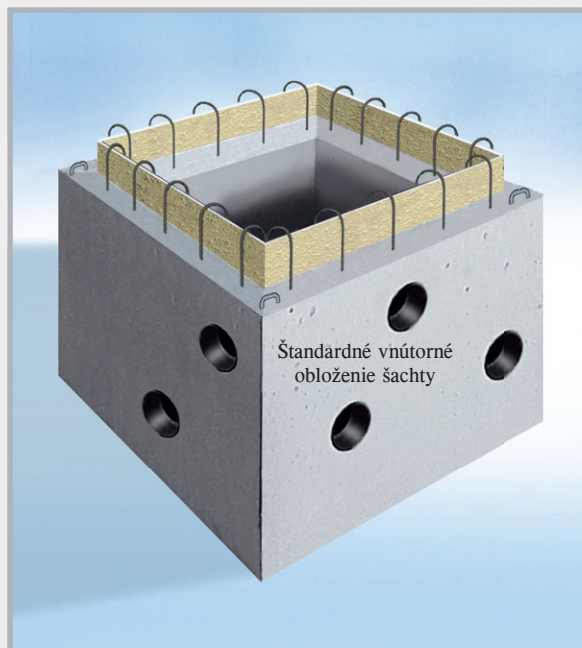


### Rozmery čerpacej jamy PILO bez otvoru

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
090443	60 x 60 x 60	12	cca 730	84 x 84 x 72	na sklade
090445	80 x 80 x 80	12	cca 1320	104 x 104 x 92	na sklade
090447	100 x 100 x 80	12	cca 1640	124 x 124 x 92	na sklade
090449	120 x 120 x 80	12	cca 2050	144 x 144 x 92	na sklade

### Vyvrátané otvory

Kat. č.	
090440	<b>Jadrový vrt DN 200 flexibilný</b> Možnosť pripojenia 110, 115, 140 a 160 mm vrátane MASTER-RING Multi DN 200
090430	Pripojenie pre KG DN 110 vrátane tesnenia pripojenia
090432	prídavné pripojenie pre KG DN 125 vrátane tesnenia pripojenia
090433	prídavné pripojenie pre KG DN 160 vrátane tesnenia pripojenia
090436	prídavné pripojenie pre KG DN 200 vrátane tesnenia pripojenia

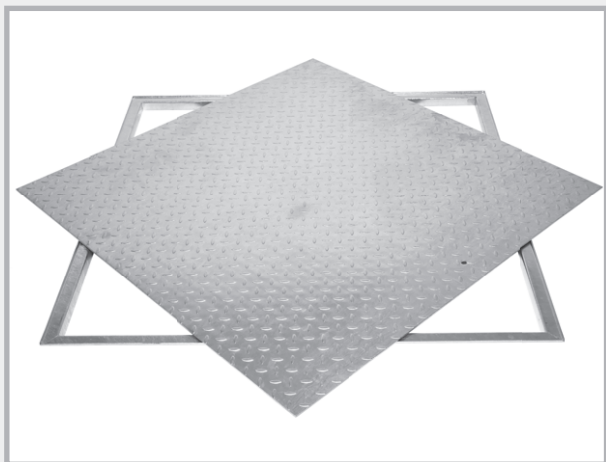


Pripojovacie otvory sa realizujú podľa Vašich údajov. V tabuľke nájdete možnosti.

# Šachtový poklop pre čerpaciú jamu

## pochôdzny

Rám a veko pozinkované s 1 otvorom ako zdvíhací otvor



## pochôdzny

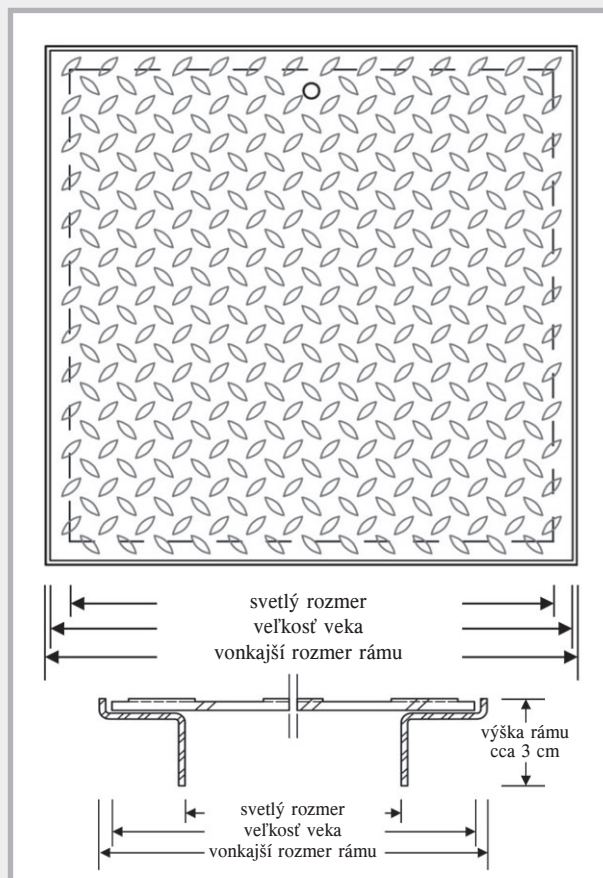
tesné voči povrchovej vode a pachotesné skrutkovacie, rám a veko pozinkované, tesnenie z penovej gumy EPDM v ráme, skrutkovacie veko



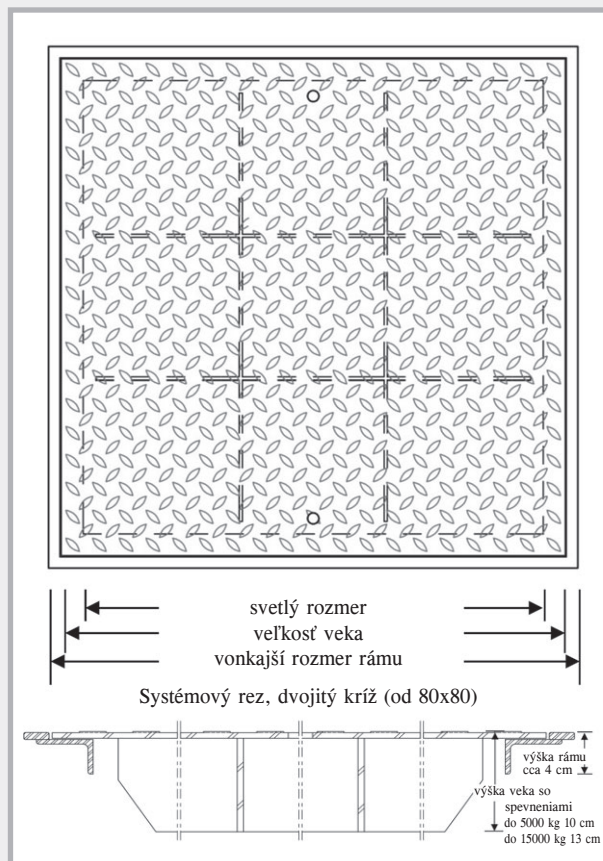
## prejazdné, pozinkované



## Kótovanie pochôdzne



## Kótovanie prejazdné



# Šachtový poklop pre čerpaciú jamu

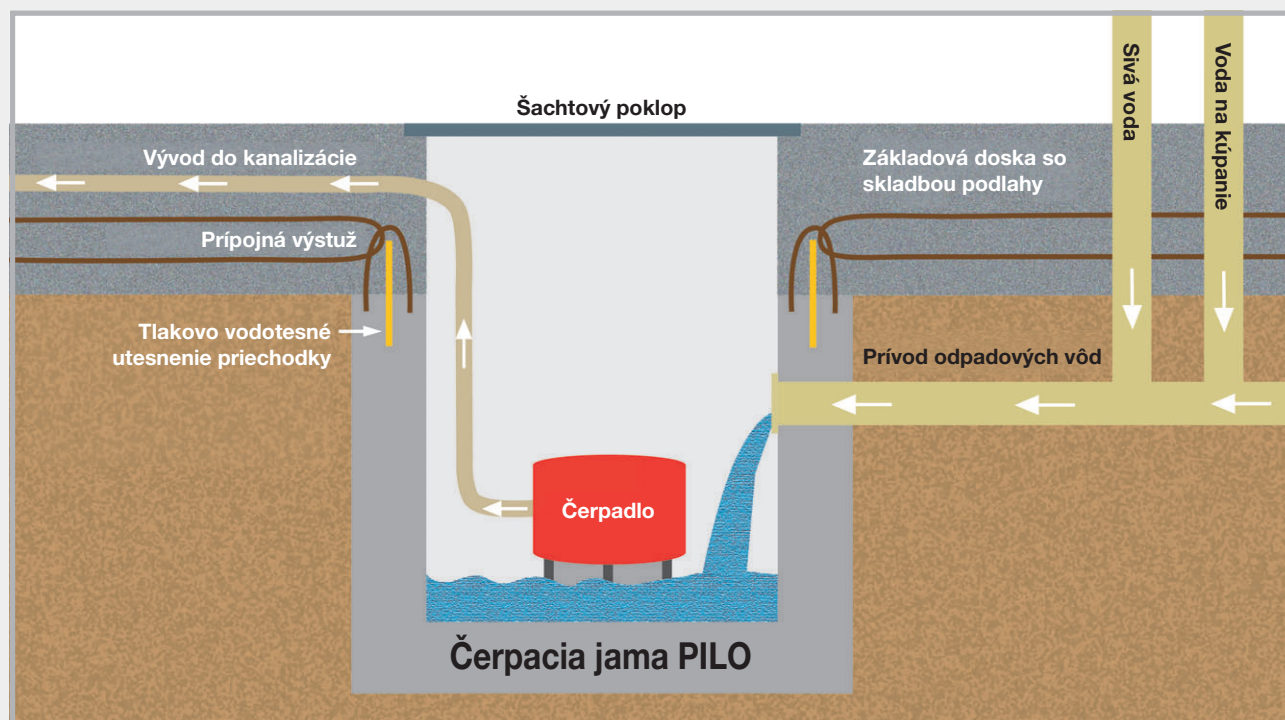
## Pochôdzne kryty, pozinkované

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
<b>Zaťažiteľné do 750 kg</b> kat. č. hmotnosť/ks.	090532 15,0 kg	090534 24,0 kg	090536 44,0 kg	090538 66,0 kg
<b>Tesné voči povrchovej vode a pachotesné skrutkovacie, Zaťažiteľné do 750 kg</b> kat.č. hmotnosť/ks	090542 26,0 kg	090544 39,0 kg	090546 55,0 kg	090548 74,0 kg

## Prejazdné kryty, pozinkované

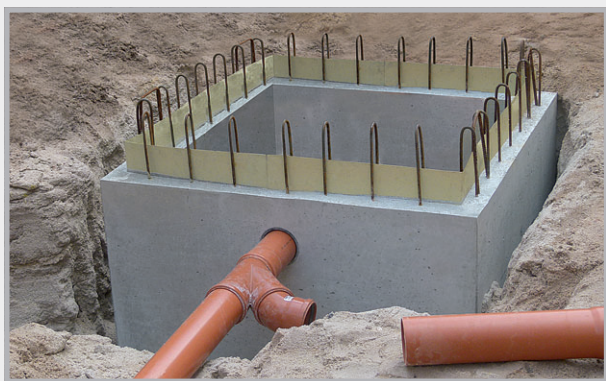
Čerpacia jama D x Š x V Rozmery v cm	60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Svetlý rozmer	63 x 63	83 x 83	103 x 103	120 x 120
Veľkosť veka	70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Vonkajší rozmer rámu	74 x 74	94 x 94	114 x 114	131 x 131
<b>Prejazdné do 5000 kg</b> <b>Prítláčná sila kolesa do 1250 kg</b> kat.č. hmotnosť/ks.	090552 32,0 kg	090554 51,0 kg	090556 70,0 kg	090558 112,0 kg
<b>Prejazdné do 15000 kg</b> <b>Prítláčná sila kolesa do 3750 kg</b> kat.č. hmotnosť/ks.	090562 43,0 kg	090564 70,0 kg	090566 97,0 kg	090568 137,0 kg

## Spôsob funkcie čerpacej jamy PILO





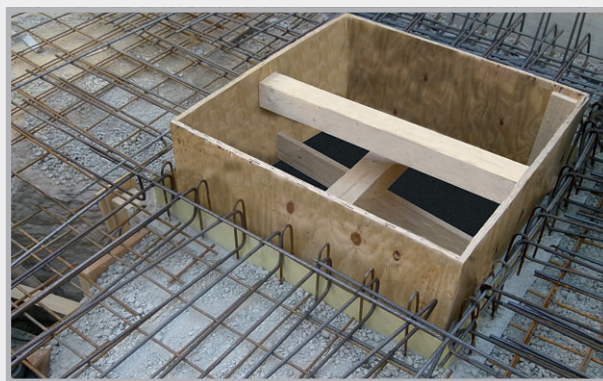
## Na stavenisku



Čerpacia jama PILO s pripojeným prívodom.



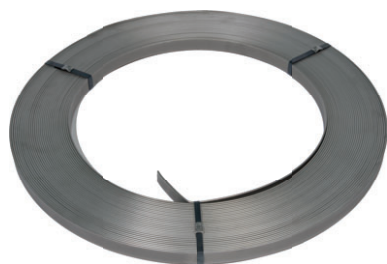
Po zabetónovaní: Svetlosivá je čerpacia jama, tmavosivé je zabetónované dno.



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 pásy**

Strana 96



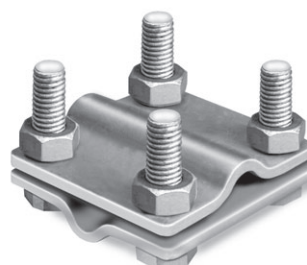
**Drôt bleskoistky**

Strana 96 – 97



**Multisvorky**

Strana 98



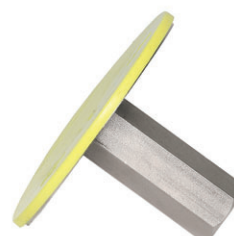
**Spojky**

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 pásy

### Uzemňovacie pásy pozinkované

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta Roly
<b>100014</b>	30 x 3,5 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	25 kg = cca 30 m	40
<b>100016</b>	30 x 3,5 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	50 kg = cca 60 m	20
<b>100022</b>	40 x 4,0 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	50 kg = cca 39 m	20
<b>100024</b>	40 x 5,0 mm	oceľ pozinkovaná Z 500	50 kg = cca 32 m	20

### Uzemňovacie pásy z ušľachtilej ocele

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta Roly
<b>100028</b>	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A2 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 30 m	40
<b>100030</b>	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A2 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 60 m	20
<b>100031</b>	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A4 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 30 m	40
<b>100032</b>	30 x 3,5 mm	ušľachtilá oceľ A4 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 60 m	20
<b>100035</b>	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
<b>100041</b>	Ø 10 mm	oceľ pozinkovaná Z 350	Rola 25 kg = cca 40,5 m	20
<b>100042</b>	Ø 10 mm	oceľ pozinkovaná Z 350	Rola 50 kg = cca 81 m	10

### Drôty bleskoistky z ušľachtilej ocele, štandardné

Kat. č.	Rozmer	Materiál	Prevedenie	Paleta / roly
<b>100051</b>	Ø 10 mm	A2 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 40,5 m	20
<b>100052</b>	Ø 10 mm	A2 podľa normy DIN EN 62561-2	50 kg = cca 81 m	10
<b>100055</b>	Ø 10 mm	A4 podľa normy DIN EN 62561-2	25 kg = cca 40,5 m	20
<b>100056</b>	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
<b>100061</b>	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 podľa normy DIN EN 62561-2, vnútorný priemer 900 mm	25 kg = cca 40,5 m	40
<b>100059</b>	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

<b>100084</b>	Ø 8 mm	ALU AlMgSi polotvrdý	20 kg = cca 148 m	18
<b>100080</b>	Ø 8 mm	ALU AlMgSi mäkký-skrútiťelný	20 kg = cca 148 m	18
<b>100082</b>	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi mäkký-skrútiťelný s plastovým plášťom bez halogénov	20 kg = cca 100 m	18
<b>100088</b>	Ø 10 mm	ALU AlMgSi mäkký	20 kg = cca 95 m	18

## Drôty bleskoistky z medi

<b>100090</b>	Ø 8 mm	F 22 mäkký	50 kg = cca 111 m	10
<b>100092</b>	Ø 8 mm	F 25 polotvrdý	50 kg = cca 111 m	10

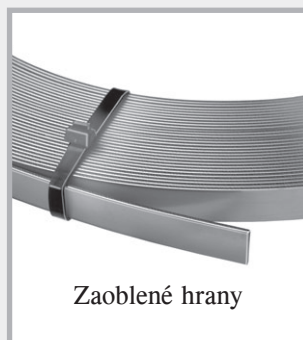
## Drôty bleskoistky ocelové s plastovým plášťom

<b>100060</b>	Ø 10/13 mm	ocel pozinkovaná Z 350 s plastovým plášťom	50 kg = cca 75 m	10
<b>100065</b>	Ø 10/13 mm	ocel pozinkovaná Z 350 s plastovým plášťom	35 kg = cca 52 m	15

## Prevedenie uzemňovacích pásov



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

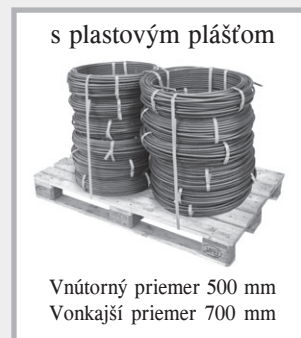
ŠTANDARD SUPER-SOFT

Vnútorný priemer 600 alebo 900 mm  
Vonkajší priemer 800 alebo 1100 mm



hliníkové

Vnútorný priemer 500 mm  
Vonkajší priemer 650 mm



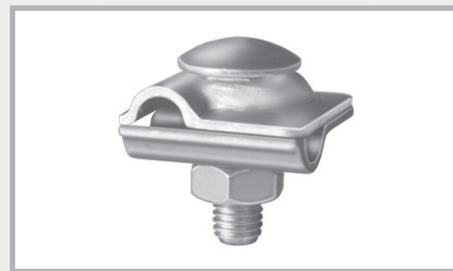
s plastovým plášťom

Vnútorný priemer 500 mm  
Vonkajší priemer 700 mm

# Spojky

## Multisvorky

s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu

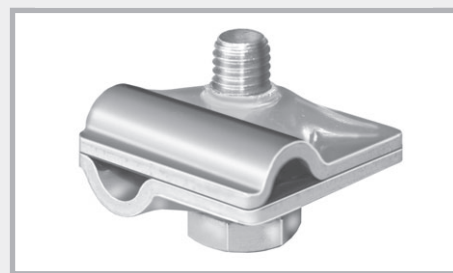


s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100147</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu	50 ks	5,00 kg Kartón
<b>100149</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu	50 ks	4,60 kg Kartón
<b>100150</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové, Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 s plochou skrutkou a ochranou proti prekrúteniu	50 ks	4,60 kg Kartón

## Multisvorky

so závitom v spodnej časti



Závit v spodnej časti

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100157</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 Závit v spodnej časti	50 ks	4,50 kg Kartón
<b>100158</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,90 kg Kartón
<b>100159</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové, Zverný rozsah Ø 8 – 10 mm, M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,80 kg Kartón
<b>100153</b>	<b>Hliník</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah 8 – 10 mm Skrutka NIRO M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,00 kg Kartón
<b>100154</b>	<b>Hliníkové s pružnou podložkou</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové, zverný rozsah 8 – 10 mm Skrutka NIRO M10 Závit v spodnej časti	50 ks	3,00 kg Kartón
<b>100155</b>	<b>Med'</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové Zverný rozsah 8 mm Skrutka NIRO M10 Závit v spodnej časti	50 ks	6,00 kg Kartón

# Spojky

## Křížové spojky z ušlechtilé ocele kruhové/kruhové

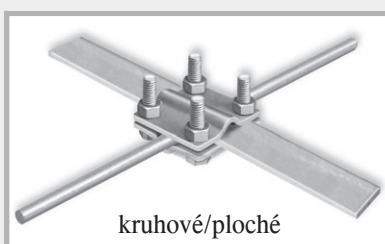
Zverný rozsah kruhový vodič Ø 8 + 10 mm, plochý vodič do šířky 30 mm

Univerzálně pre ploché/ploché, ploché/kruhové a kruhové/kruhové

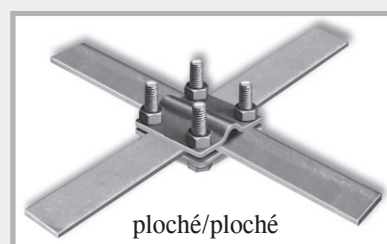
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100140</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálné ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	9,50 kg Kartón
<b>100144</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálné ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	6,90 kg Kartón
<b>100143</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálné ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	9,60 kg Kartón
<b>100145</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálné ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	6,90 kg Kartón
<b>Zverný rozsah kruhový vodič Ø 8 + 10 mm, plochý vodič do šířky 30 + 40 mm</b>			
<b>100141</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové univerzálné ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	14,20 kg Kartón



kruhové/kruhové



kruhové/ploché



ploché/ploché

## Křížová spojka pozinkovaná plochá/plochá

pre uzemňovací pásku do šířky 30 mm

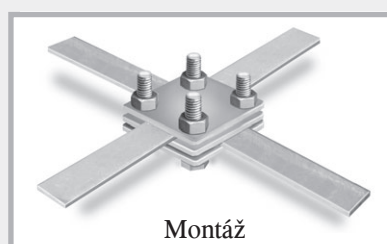
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100100</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	10,50 kg Kartón
<b>100103</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 3-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M8 s medzidoskou	50 ks	14,00 kg Kartón
<b>100106</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, ploché/ploché ľahké prevedenie, skrutky M6	50 ks	7,50 kg Kartón
<b>100109</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 3-dielne, ploché/ploché ľahké prevedenie, skrutky M6 s medzidoskou	50 ks	10,30 kg Kartón



bez medzidosky



s medzidoskou



Montáž

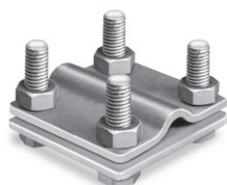


# Spojky

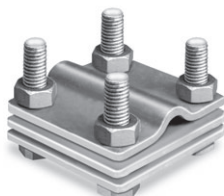
## Křížová spojka pozinkovaná plochá/kruhová

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

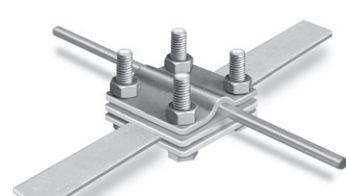
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
100115	Oceľ pozinkovaná, 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	10,70 kg Kartón
100118	Oceľ pozinkovaná, 3-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8 s medzidoskou	50 ks	14,20 kg Kartón
100121	Oceľ pozinkovaná, 2-dielne, ploché/kruhové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



bez medzidosky



s medzidoskou

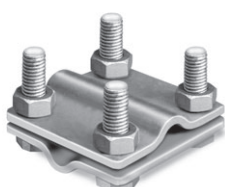


Montáž

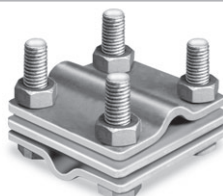
## Křížová spojka pozinkovaná kruhová/kruhová

pre kruhový vodič Ø 8 + 10 mm

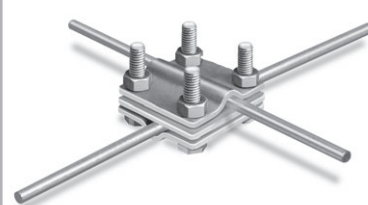
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
100127	Oceľ pozinkovaná, 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	10,90 kg Kartón
100130	Oceľ pozinkovaná, 3-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8, s medzidoskou	50 ks	14,50 kg Kartón
100133	Oceľ pozinkovaná, 2-dielne, kruhové/kruhové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



bez medzidosky



s medzidoskou



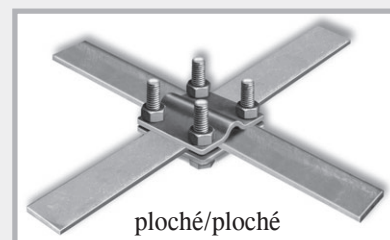
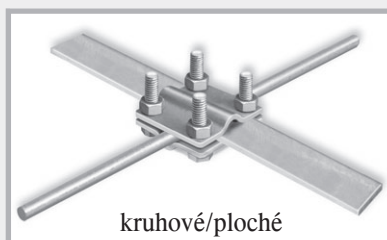
Montáž

# Spojky

## Křížová spojka pozinkovaná kruhová/kruhová

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

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100129</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielna, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M8	50 ks	17,80 kg Kartón



## Dvojité svorky z ušľachtilej ocele

pre uzemňovacíu pásku do šířky 40 mm a kruhový vodič 8 + 10 mm

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100270</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	10,00 kg Kartón
<b>100273</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	10,00 kg Kartón
<b>100276</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón
<b>100279</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón
<b>100282</b>	<b>V2A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón
<b>100285</b>	<b>V4A</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	9,50 kg Kartón

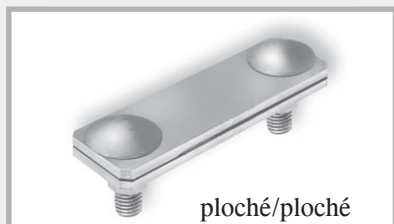
## Dvojité svorky pozinkované

pre uzemňovacíu pásku do šířky 40 mm a kruhový vodič 8 + 10 mm

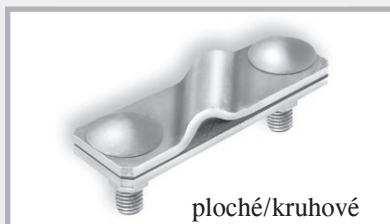
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100220</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, ploché/ploché ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	12,20 kg Kartón
<b>100225</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, ploché/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	11,60 kg Kartón
<b>100230</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 2-dielne, kruhové/kruhové ťažké prevedenie, skrutky M10	50 ks	11,60 kg Kartón

# Spojky

## Dvojité svorky



ploché/ploché



ploché/kruhové

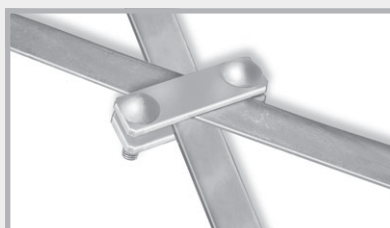


kruhové/kruhové

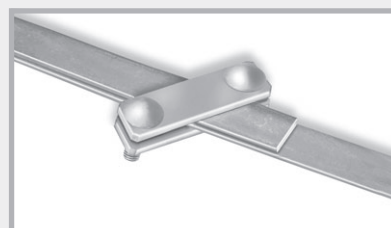
## Možné zverné spoje



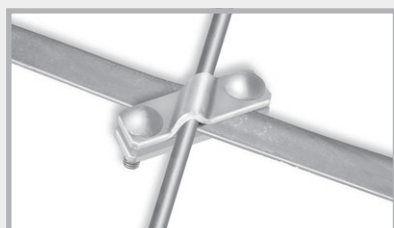
ploché/ploché  
krížový spoj



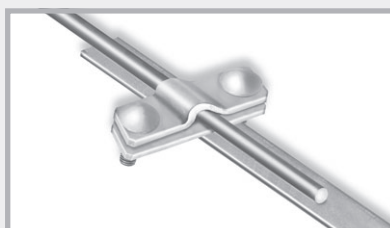
ploché/ploché  
45°



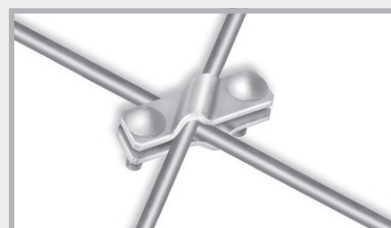
ploché/ploché  
paralelné



ploché/kruhové  
krížový spoj



ploché/kruhové  
paralelné



kruhové/kruhové  
krížový spoj

## Jednotlivé svorky

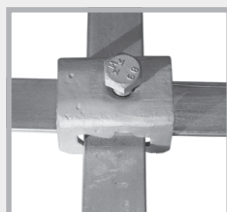
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť
<b>100163</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , 1 skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový vodič 8 + 10 mm Pre spojky v tvare T, krížové a paralelné spojky	50 ks	6,20 kg Kartón
<b>100162</b>	<b>V4A z ušľachtilej ocele</b> , 1 skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový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



Jednotlivá svorka



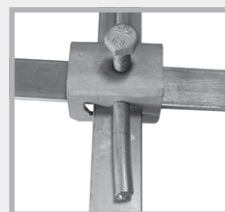
ploché/ploché  
paralelné spojenie



ploché/ploché  
krížový spoj



ploché/kruhové  
paralelné spojenie



ploché/ploché/  
kruhové spojenie



# Spojky



## Paralelná spojka

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

## Klinové spojky

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / kartón	Hmotnosť	
<b>100160</b>	<b>pozinkované</b> Kruhový vodič Ø 10 mm Plochý vodič do 40 mm s blokovanou polohou v kline	50 ks	11,0 kg Kartón	 Klinové spojky

## Armovacie svorky

### Armovacie svorky pre plochý vodič

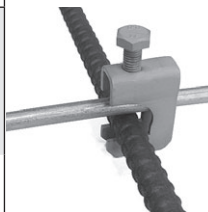
Kat. č.	Prevedenie	Balenie Kartón	Hmotnosť	
<b>100250</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	6,60 kg Kartón	 Výrobok 100250 Výrobok 100251   Výrobok 100252 Výrobok 100253
<b>100251</b>	<b>Oceľ holá</b> , skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	6,60 kg Kartón	
<b>100253</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , skrutka M10 Plochý vodič do 40 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	6,60 kg Kartón	
<b>100252</b>	<b>V4A z ušľachtilej ocele</b> , skrutka M10 Plochý vodič do 40 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	5,40 kg Kartón	

### Armovacie svorky pre plochý a kruhový vodič

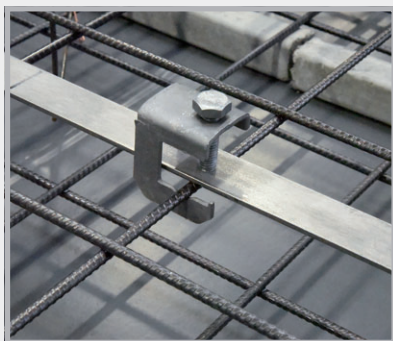
Kat. č.	Prevedenie	Balenie Kartón	Hmotnosť	
<b>100255</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> , skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	9,40 kg Kartón	 Výrobok 100255 Výrobok 100257
<b>100257</b>	<b>V4A z ušľachtilej ocele</b> , skrutka M10 Plochý vodič do 30 mm Kruhový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

# Spojky

## Armovacie svorky pre kruhový vodič

Kat. č.	Prevedenie	Balenie Kartón	Hmotnosť	 Výrobok 100259 Výrobok 100260
<b>100259</b>	<b>Oceľ pozinkovaná</b> Skrutka M10 Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	5,80 kg Kartón	
<b>100260</b>	<b>V4A z ušľachtilej ocele</b> Skrutka M10 Kruhový vodič 8 + 10 mm Stavebná oceľ 6 – 22 mm	50 ks	5,10 kg Kartón	

### Možnosti montáže



Armovacia svorka pre plochý vodič

Kat. č. 100250  
100251  
100252  
100253



Armovacia svorka pre plochý a  
kruhový vodič

Kat. č. 100255  
100257



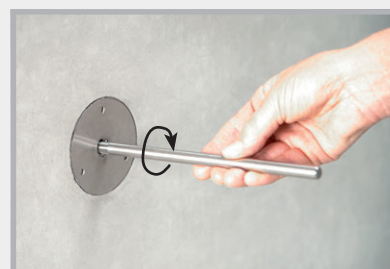
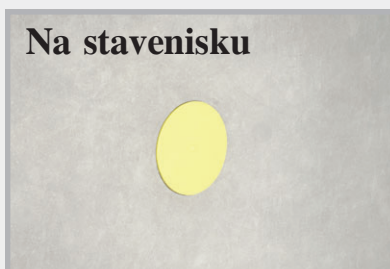
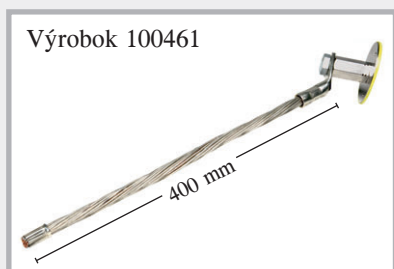
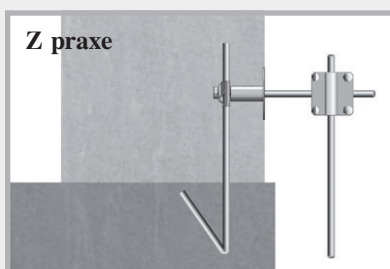
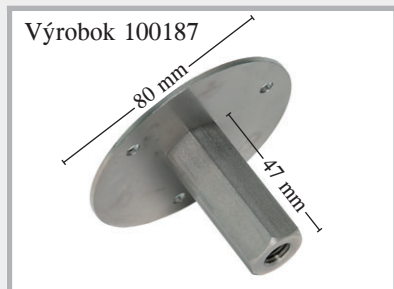
Armovacia svorka pre kruhový  
vodič

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
<b>100187</b>	<b>Uzemňovací pevný bod M10/M12 V4A bez osi so žltým ochranným krytom</b> Možnosť pripojenia M10 + M12	10 ks	1,90 kg Kartón
<b>100202</b>	<b>Uzemňovací pevný bod M10/M12 V4A s montovanou, pozinkovanou osou, D 200 mm so žltým ochranným krytom</b>	10 ks	3,10 kg Kartón
<b>100200</b>	<b>Uzemňovací pevný bod M10/M12 V4A s montovanou multisvorkou A2 so žltým ochranným krytom</b>	10 ks	2,50 kg Kartón
<b>100455</b>	<b>Uzemňovací pevný bod M16 V4A bez osi so žltým ochranným krytom</b> Možnosť pripojenia M16	10 ks	2,00 kg Kartón
<b>100461</b>	<b>Uzemňovací pevný bod M16 V4A s flexibilným pripojovacím lanom</b> Pripojovacie lano CU/SN 95 mm <sup>2</sup> Dĺžka lana 400 mm	1 ks	0,75 kg ks



Uzemňovací pevný bod po oddebení

Stiahnite ochranný kryt a zaskrutkujte napríklad jednu os



## Křížové svorky pre uzemňovacie pevné body

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť
<b>100188</b>	<b>Křížová svorka pre uzemňovací pevný bod M10/12, pozinkovaná</b> Závit M10, kruhová 8 + 10 mm, plochá do 40 mm, délka závitů 70 mm	10 ks	3,90 kg Kartón
<b>100189</b>	<b>Křížová svorka pre uzemňovací pevný bod M10/12, A4 z ušlechtlej ocele</b> Závit M10, kruhová 8 + 10 mm, plochá do 40 mm, délka závitů 70 mm	10 ks	3,20 kg Kartón
<b>100458</b>	<b>Křížová svorka pre uzemňovací pevný bod M16, A4 z ušlechtlej ocele</b> Závit M16, kruhová 8 + 10 mm, plochá do 40 mm, délka závitů 30 mm	10 ks	3,20 kg Kartón

Výrobek 100188 + 100189



100458



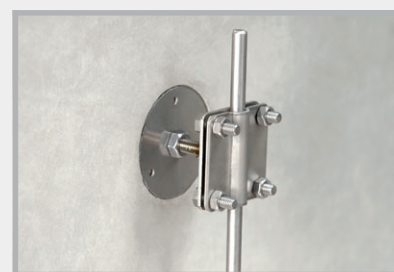
Uzemňovací pevný bod M10/12  
s křížovou svorkou



Uzemňovací pevný bod M16  
s křížovou svorkou



### Na stavenisku



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

## Osi pre uzemňovací pevný bod Osi „Solo“

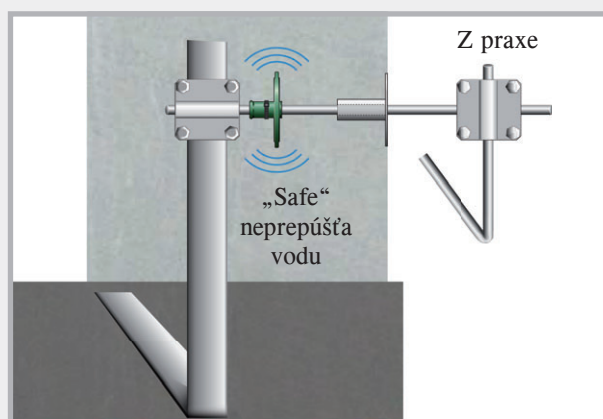
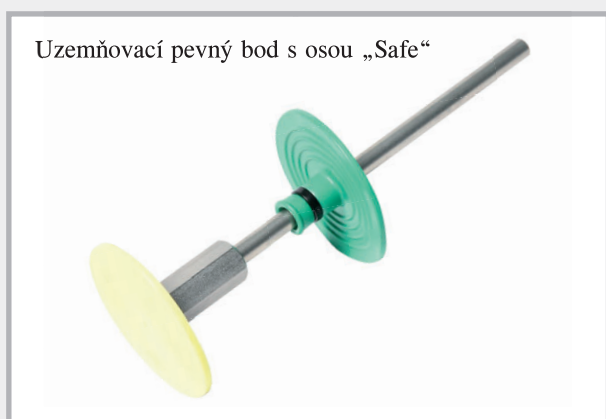
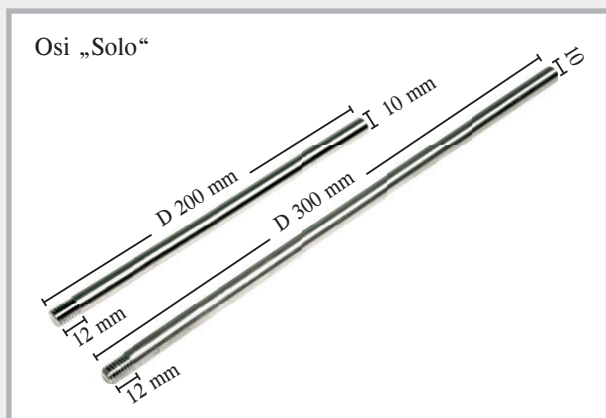
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť
<b>100183</b>	<b>pozinkované, délka 200 mm</b>	50 ks	6,50 kg / kartón
<b>100185</b>	<b>pozinkované, délka 300 mm</b>	50 ks	9,80 kg / kartón
<b>100184</b>	<b>V4A, délka 200 mm</b>	50 ks	6,50 kg / kartón
<b>100186</b>	<b>V4A, délka 300 mm</b>	50 ks	9,80 kg / kartón

## Osi „Safe“ pre uzemňovací pevný bod, tlakovo vodotesné



Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť
<b>100177</b>	<b>pozinkované, délka 200 mm</b>	1 ks	0,15 kg/ks
<b>100178</b>	<b>pozinkované, délka 300 mm</b>	1 ks	0,21 kg/ks
<b>100179</b>	<b>V4A, délka 200 mm</b>	1 ks	0,15 kg/ks
<b>100180</b>	<b>V4A, délka 300 mm</b>	1 ks	0,21 kg/ks

## Osi pre uzemňovací pevný bod



## Príslušenstvo pre uzemňovací pevný bod

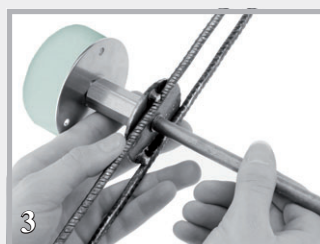
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť	
<b>100198</b>	<b>Penová hmota pre uzemňovací pevný bod</b> jednostranná samolepiaca Ø 76 mm, hrúbka 20 mm	10 ks vrecko	0,10 kg	
<b>100196</b>	<b>Držiak výstuže pre uzemňovací pevný bod</b> oceľový/holý	1 ks	0,13 kg	



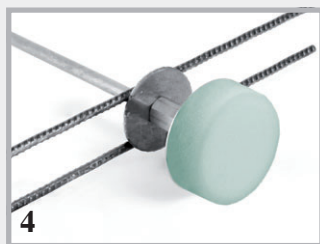
1  
Odnímate ochranný kryt  
uzemňovacieho pevného bodu



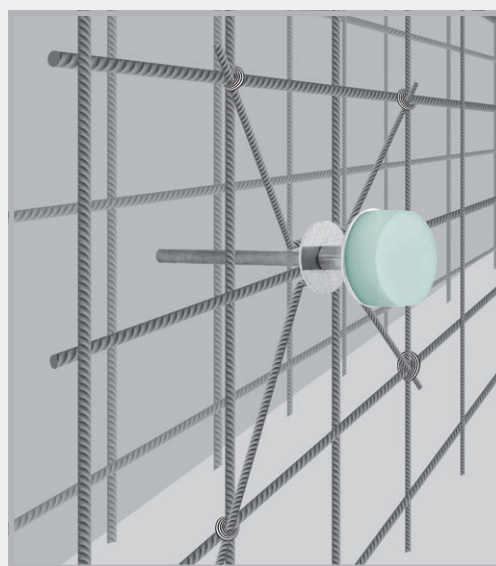
2  
Nalepte penovú hmotu



3  
Naskrutkujte os cez držiak  
výstuže a upevnite uzemňovací  
pevný bod



4  
Hotová montáž



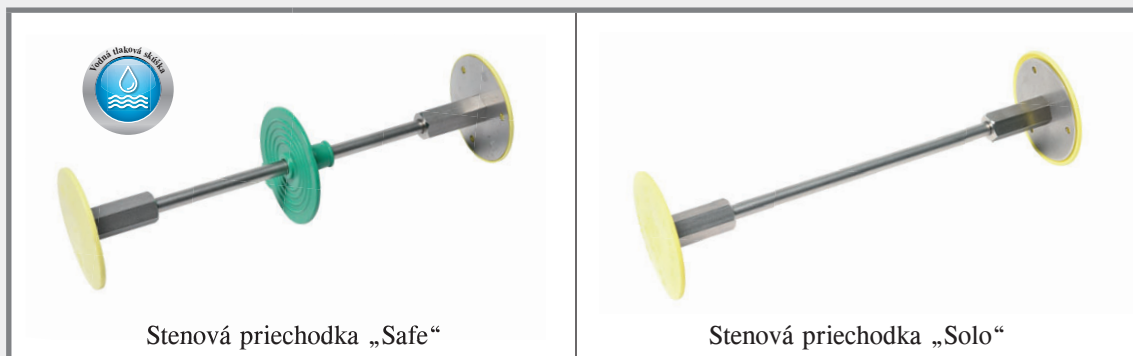
Uzemňovací pevný bod s držiakom výstuže  
na výstuži

# Stenové priechodky

## Stenové priechodky s uzemňovacími pevnými bodmi s hotovou montážou

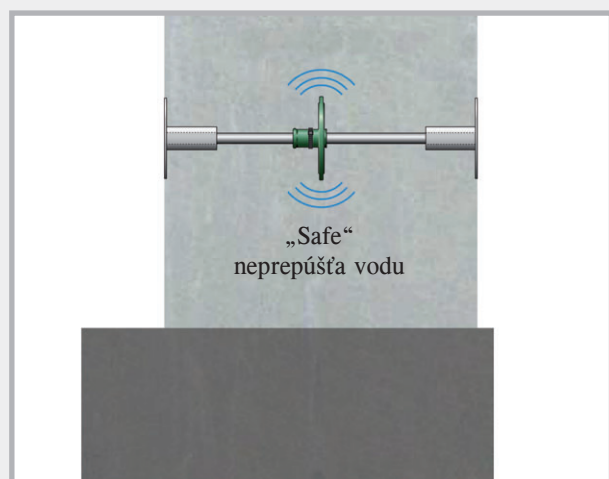
Stenové priechodky sa dodávajú s hotovou montážou a dodávajú sa s presnými hrúbkami steny. Nie sú potrebné žiadne náročné nastavenia.

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

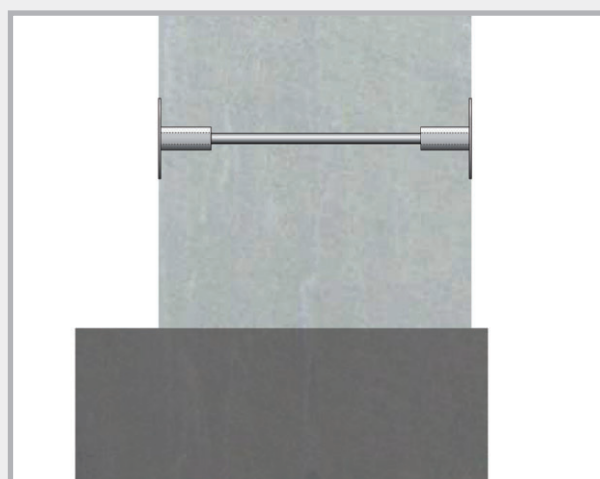


Hrúbka steny	Kat. č.	Hmotnosť	Kat. č.	Hmotnosť
200 mm	<b>100394</b>	0,45	<b>100444</b>	0,43
240 mm	<b>100396</b>	0,46	<b>100446</b>	0,44
250 mm	<b>100398</b>	0,47	<b>100448</b>	0,45
300 mm	<b>100400</b>	0,50	<b>100450</b>	0,48
350 mm	<b>100402</b>	0,53	<b>100452</b>	0,51
365 mm	<b>100404</b>	0,54	<b>100454</b>	0,52
400 mm	<b>100406</b>	0,57	<b>100456</b>	0,55

## Z praxe



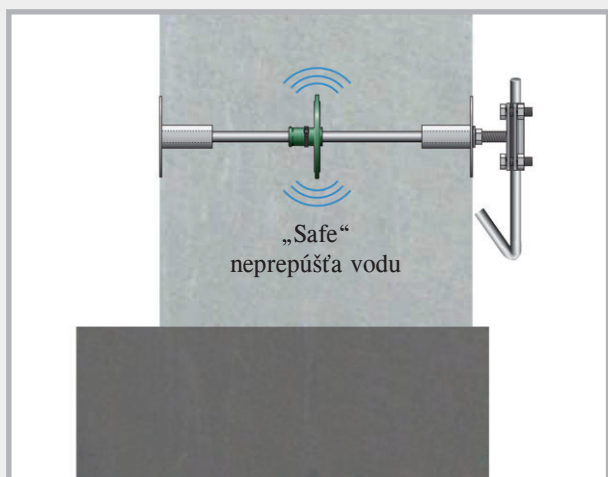
Stenová priechodka „Safe“ pripravená na montáž



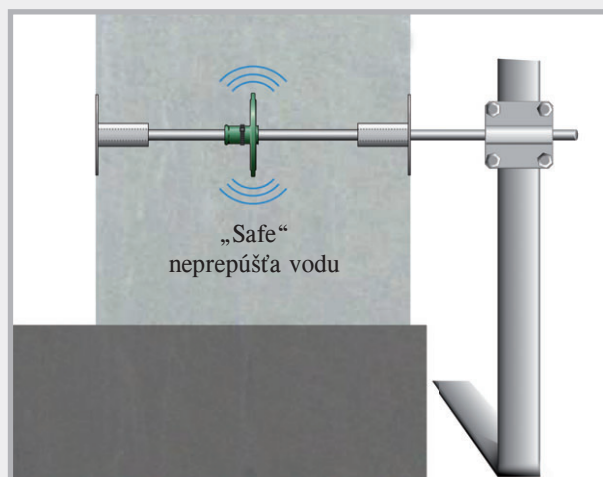
Stenová priechodka „Solo“ pripravená na montáž



## 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 závitú 12 mm



Prepojovacia tyč „Safe“



Prepojovacia tyč „Solo“

Hrúbka steny	Kat. č.	Hmotnosť	Kat. č.	Hmotnosť
200 mm	<b>100360</b>	0,12 kg	<b>100410</b>	0,10 kg
240 mm	<b>100365</b>	0,13 kg	<b>100415</b>	0,11 kg
250 mm	<b>100370</b>	0,14 kg	<b>100420</b>	0,11 kg
300 mm	<b>100375</b>	0,17 kg	<b>100425</b>	0,14 kg
350 mm	<b>100380</b>	0,20 kg	<b>100430</b>	0,17 kg
365 mm	<b>100385</b>	0,21 kg	<b>100435</b>	0,18 kg
400 mm	<b>100390</b>	0,23 kg	<b>100440</b>	0,20 kg

# Príslušenstvo bleskoistky

**YouTube**  
INŠTALÁCIA  
FILM



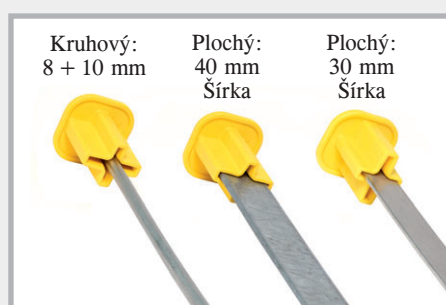
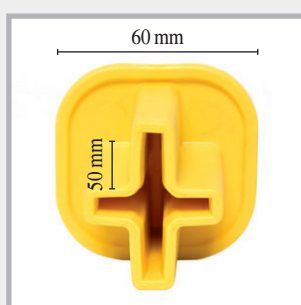
# MultiCap

Ochranný kryt  
podľa DIN 18014

## Ochranný kryt z PVC pre kruhové a ploché vodiče

Kat. č.	Prevedenie	Balenie	Hmotnosť
<b>100500</b>	<b>MultiCap</b> , 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

## 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

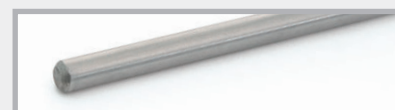
## Výňatok z normy DIN 18014

### Základový uzemňovač:

**Pripojovacie vlnky je na ochranu počas stavebnej fázy potrebné nápadne označiť.**

# Pripojovacie vlajky

## Kruhové vodiace tyče, so skosenou hranou



### Kruhové vodiace tyče, so skosenou hranou

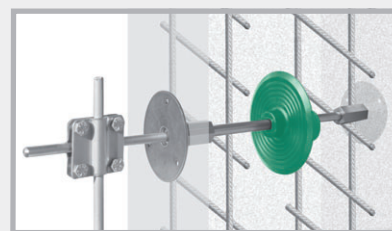
Kat. č.	Prevedenie	Dĺžka	Balenie	Hmotnosť / zväzok
100555	A4 kruhový vodič Ø 10 mm	1,50 m	Zväzok / 10 kusov	9,40 kg
100560	A4 kruhový vodič Ø 10 mm	2,00 m	Zväzok / 10 kusov	12,40 kg
100565	A4 kruhový vodič Ø 10 mm	2,50 m	Zväzok / 10 kusov	15,60 kg
100570	A4 kruhový vodič Ø 10 mm	3,00 m	Zväzok / 10 kusov	18,80 kg

# 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
<b>090890</b>	RONDO RO 10 pre vodiče bleskoistky 8 + 10 mm	1	0,13 kg
<b>090892</b>	RONDO RO plochá pre uzemňovaciu pásku 30x3,5 + 30x3,0 mm	1	0,17 kg



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.

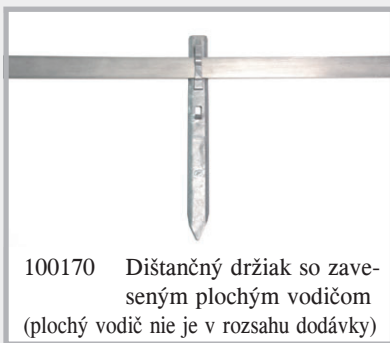
## Príslušenstvo bleskoistky

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť
<b>100165</b>	<b>Uzemňovač profilovej tyče, D 1,5 m, pozinkovaný</b> Křížový profil 50 x 50 mm s privarenou křížovou svorkou	1 ks	4,30 kg ks
<b>100170</b>	<b>Dištančný držiak pre základový uzemňovač,</b> <b>pozinkovaný</b> , pre kruhový vodič Ø 8 – 10 mm, stavebná ocel' 30 x 3,5 mm dĺžka 280 mm, pokladacia vzdialenosť 1 – 1,5 m	100 ks	10,30 kg Kartón
<b>100175</b>	<b>Dilatačná páska, hliníková,</b> <b>Rozm. 320 x 40 x 5 mm</b> s príloškou a pružnou podložkou	25 ks	6,90 kg Kartón





100165 Uzemňovač profilovej tyče



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



100175 Dilatačná páska

## Protikorózne pásy

Na obalenie nadzemných a podzemných spojov.

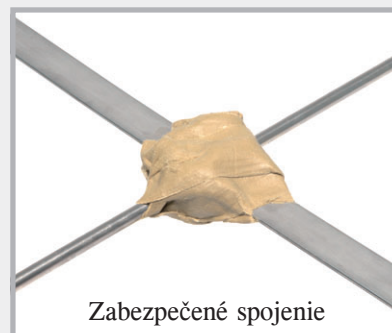
Kat. č.	Prevedenie	Balenie / rola	Hmotnosť / rola
	Protikorózne pásy Dĺžka roly 10 m, so skúšobným číslom DVGW		
<b>100190</b>	Rozmer 1,5 x 50 mm	Kart. 24 rolí	1,00 kg
<b>100193</b>	Rozmer 1,5 x 100 mm	Kart. 12 rolí	2,10 kg



100190



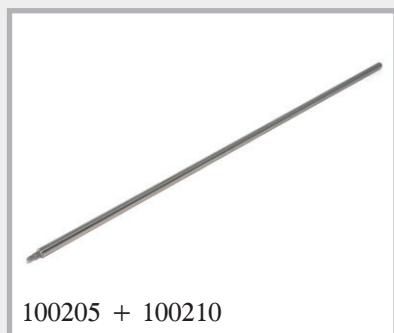
100193



Zabezpečené spojenie


# Hĺbkový uzemňovač na použitie na uzemňovacích zariadeniach

Kat. č.	Prevedenie	Balenie / ks	Hmotnosť
100205	<b>Hĺbkový uzemňovač na zriadenie uzemňovacích zariadení</b> Materiál pozinkovaný dĺžka 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg ks
100210	<b>Hĺbkový uzemňovač na zriadenie uzemňovacích zariadení</b> Materiál A4 dĺžka 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg ks
100215	<b>Zatláková špička pre zarazenie prvého hĺbkového uzemňovača</b> oceľ holá	1	0,04 kg ks
100216	<b>Zatláková pomôcka pre hĺbkový uzemňovač</b> oceľ holá	1	0,55 kg ks
100218	<b>Pripojovacia svorka pre hĺbkový uzemňovač,</b> materiál pozinkovaný kruhovú 8 + 10 mm plochá do 40 mm	1	0,38 kg ks
100217	<b>Pripojovacia svorka pre hĺbkový uzemňovač,</b> materiál A4 kruhovú 8 + 10 mm plochá do 40 mm	1	0,30 kg ks

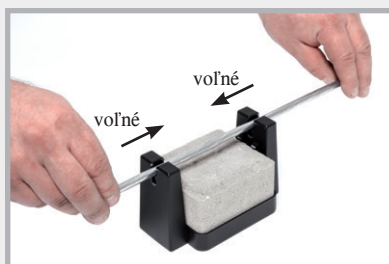


# Držiak strešných vedení MultiClip

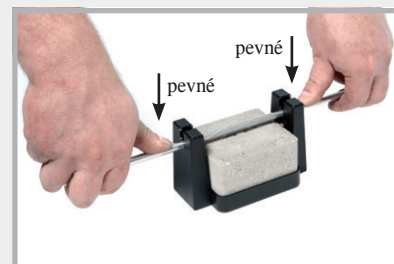
Pre voľné a pevné vedenie vodičov

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

## Popis produktu

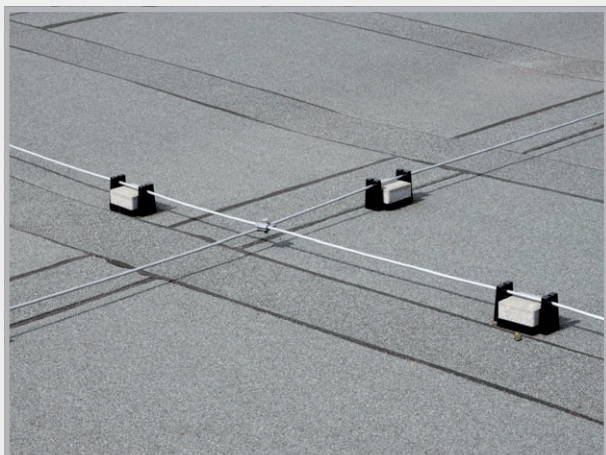


Vtlačenie kruhového vodiča do horného upnutia. Drôt je aretovaný, môže sa však posúvať.



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



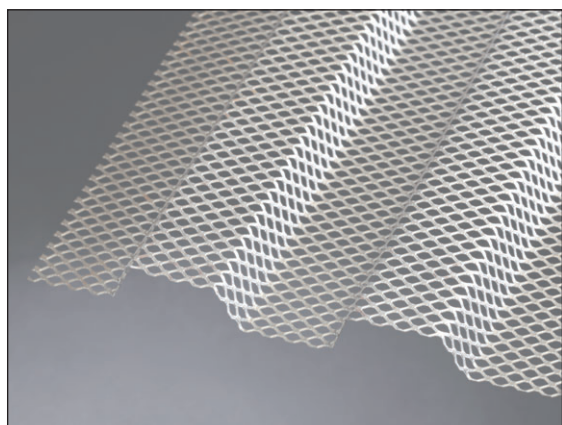
**ActiveRing + RONDO MINI**  

Strana 125 – 128



**Kročajový hluk + vlnité lôžko**  

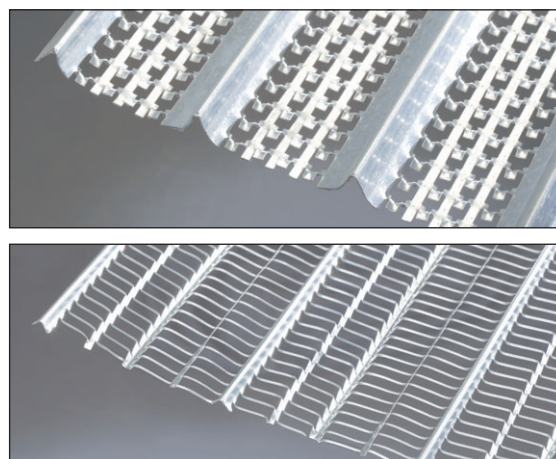
Strana 129 – 132



**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 m <sup>2</sup>	Hmotnosť roly kg	Roly Paleta
041115	11,5	50	5,75	cca 1,65	500
041150	15,0	50	7,50	cca 2,10	400
041175	17,5	50	8,75	cca 2,45	350
041200	20,0	50	10,00	cca 2,80	300
041240	24,0	50	12,00	cca 3,40	240
041250	25,0	50	12,50	cca 3,50	240
041300	30,0	50	15,00	cca 4,20	200
041365	36,5	50	18,25	cca 5,15	160
041425	42,5	50	21,25	cca 5,95	150
041500	50,0	50	25,00	cca 7,00	120
041750	75,0	50	37,50	cca 10,50	100
041000	100,0	50	50,00	cca 14,00	80

## Technické údaje MURO-Top

Materiál: Polyolefín, na oboch stranách drsne štruktúrovaný

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

Hmotnosť: cca 280 g/m<sup>2</sup>

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 naftu
- neutrálny pre podzemnú vodu

# MURO-Premium



## Murivový izolačný pás



### Rozmery MURO-Premium

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

### Technické údaje

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

Hmotnosť: cca 1,9 kg/m<sup>2</sup>

Odolnosti:

- vodotesná 24 h/60 kPa
- vodotesná pri starnutí
- vodotesná pri kontakte s alkalitou
- odpor proti statickému zaťaženiu ≥ 20 kg
- nárazové 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 zväracieho prostriedku.



# Utesnenia pre rozperné rúry z plastu a vláknocementu

## Vnútorňé utesnenie STOPPER



Balenie STOPPER

Kat. č.	Označenie	Balenie	Hmotnosť kg/vedro
046140	<b>STOPPER in 22</b> pre rozperné rúry Vnútorňý priemer 21,5 – 23 mm	250 ks vedro	6,00
046150	<b>STOPPER mini 22</b> pre rozperné rúry Vnútorňý priemer 21,5 – 23 mm	250 ks vedro	6,00
046160	<b>STOPPER maxi 22</b> pre rozperné rúry Vnútorňý priemer 21,5 – 23 mm	250 ks vedro	9,00
046163	<b>STOPPER in 26</b> pre rozperné rúry Vnútorňý priemer 26 mm	250 ks vedro	10,50
046170	<b>Čistiaca kefa</b> pre rúru 21,5 – 26 mm	1	0,11
046180	<b>Zatŕkacia pomôcka</b> pre STOPPER 22 + 26 mm	1	0,10



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

## Vonkajšie utesnenie ActiveRing



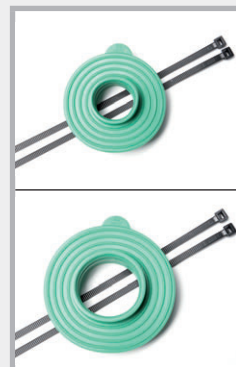
Kat. č.	Označenie	Balenie	Hmotnosť kg/vrecko
047200	<b>ActiveRing mini</b> pre rúry s vonkajším priemerom 25– 32 mm napr. plastové rozperné rúry 22/26 26/31 26/32	250 ks vrecko	1,70
047250	<b>ActiveRing maxi</b> pre rúry s vonkajším priemerom 38 – 42 mm napríklad vláknocementové rozperné rúry	250 ks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



# RONDO MINI



Kat. č.	Typ	Označenie	Balenie ks	Hmotnosť kg/ks
090870	<b>RONDO MINI 26</b> 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 pásov	0,030
090873	<b>RONDO MINI 40</b> Upínací rozsah 38 – 42 mm	pre rozperné rúry z vlákno cementu 22/40 mm Vodná bariéra 2 cm, Úložná šírka 2,7 cm	vrecko 50 ks. vrátane plastových sťahovacích pásov	0,040



## STOPPER

### Popis produktu

YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM



Tlakotesná uzavieracia zátka pre rozperné rúry z vlákno cementu alebo plastu



STOPPER maxi 22



STOPPER mini 22



STOPPER in 22



STOPPER in 26

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

## 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 obojsstrannom uzávere
Rozperná rúra z plastu Vnútorň priemer cca 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z vlákno cementu Vnútorň priemer cca 22 mm, kruhová	40 m	40 m	20 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z ocele Vnútorň priemer cca 22,45 mm, kruhová	40 m	40 m	20 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z ocele Vnútorň priemer cca 23 mm, kruhová	30 m	30 m	20 m	–	žiadny prietok vody
Rozperná rúra z plastu Vnútorň priemer 26 mm	–	–	–	50 m	žiadny prietok vody

## Oheň



- Trieda požiarnej odolnosti EI 120 podľa normy DIN EN 13501-2  
Skúška uzatvorenia priestoru s vlákno cementovými 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 zatľčte kladivom z tvrdej gumeny s hmotnosťou 1500 – 2000 g.



Lícujúci uzáver pri rozperných rúrach s tesniacou chlopňou.



Lícujúci uzáver pri rozperných rúrach s kuželom.



STOPPER in sa dá zapustiť ľubovoľne hlboko.



Po zapustení STOPPER in sa dá nalepiť kužel.

## Montáž zátky STOPPER mini



Nasadíte STOPPER mini a zatľčte ho



Uzáver rozpernej rúry tesniacou chlopňou



Uzáver rozpernej rúry kuželom

## Montáž zátky STOPPER maxi



Vtlačte STOPPER maxi do rozpernej rúry



Zatľčte zátku gumovým kladivom



Tlakotesný uzáver lícujúci s povrchom

# ActiveRing



**Bobtnajúce vysokotlakové vonkajšie utesnenie plastových alebo vláknocementových rozperných rúr**

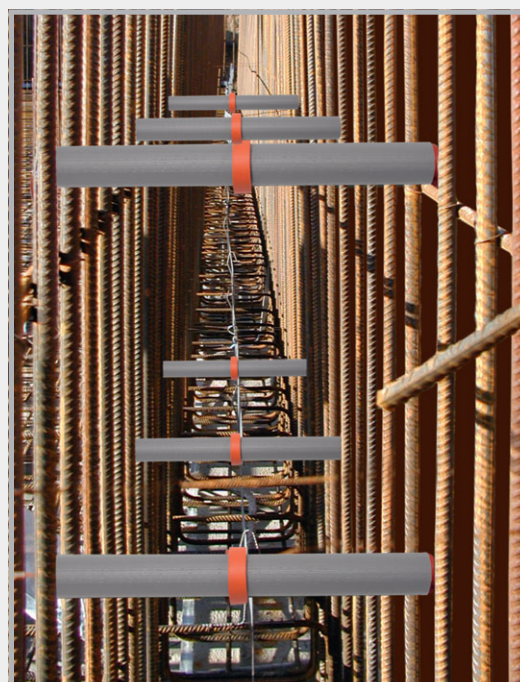


Vysokotlakové utesnenie do 8 bar

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

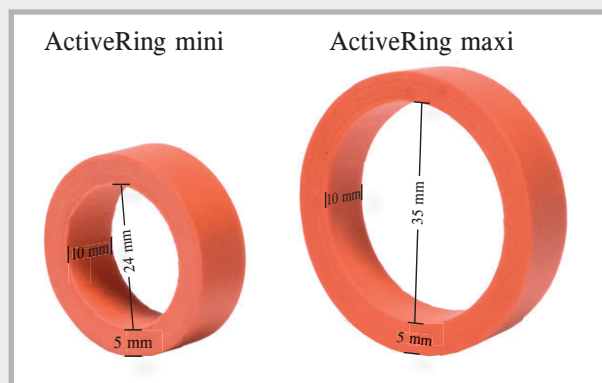
YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM



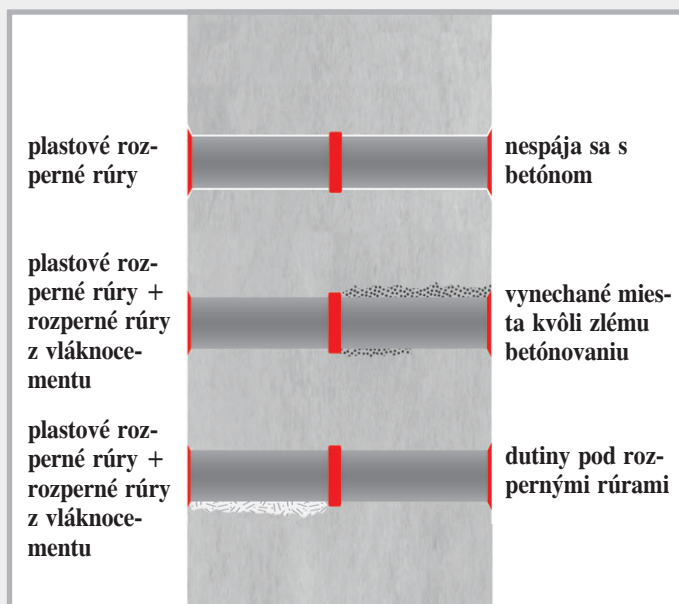
ActiveRing na plastových rozperných rúrach

## 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

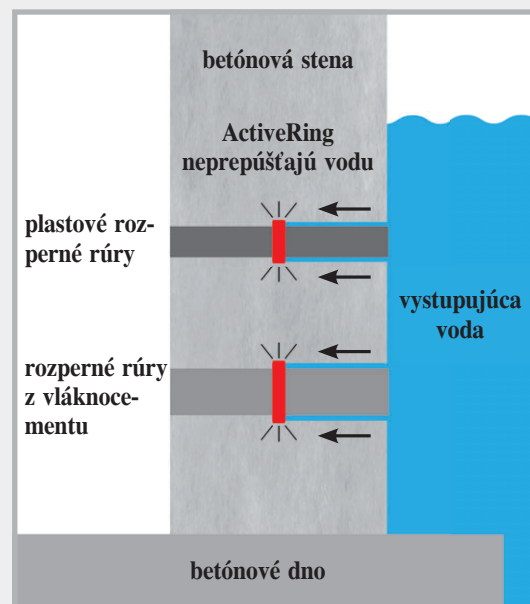


Existuje veľa príčin, ktoré vedú k netesnosti rozperných rúr. V zásade sa plast s betónom nespája. Plast sa odtrhne a uvoľní cestu pre vodu. Druhým hlavným dôvodom je zlé betónovanie. To sa netýka iba rozperných rúr z plastu, ale aj z vláknoceментu.

## 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

## 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.

## Odolnosť

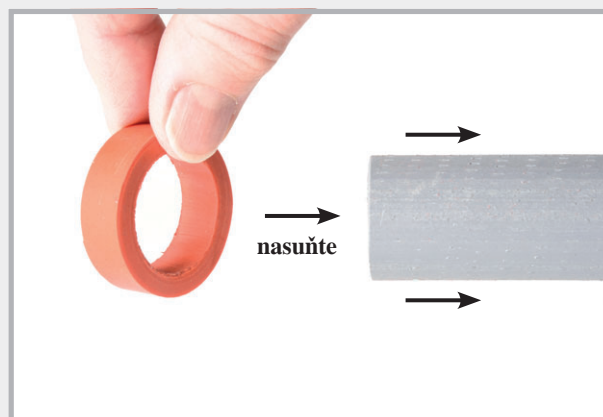
- Zriedené kyseliny a lúhy
- Slaná voda
- Metán + radón
- Hnojovica + močovka
- Kvasný rmut + bioplyn
- Alkalita betónu
- Kvapalina agresívna voči betónu



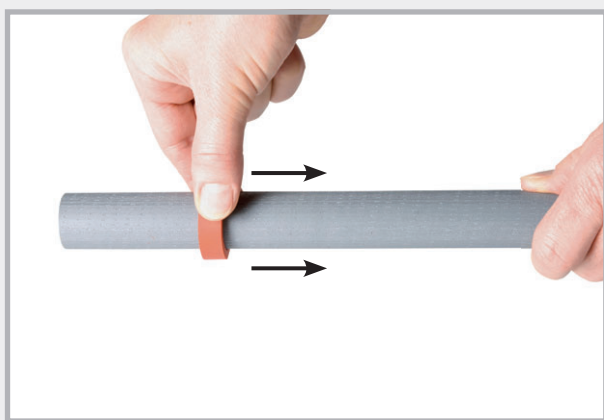
## Rýchla a bezpečná montáž



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



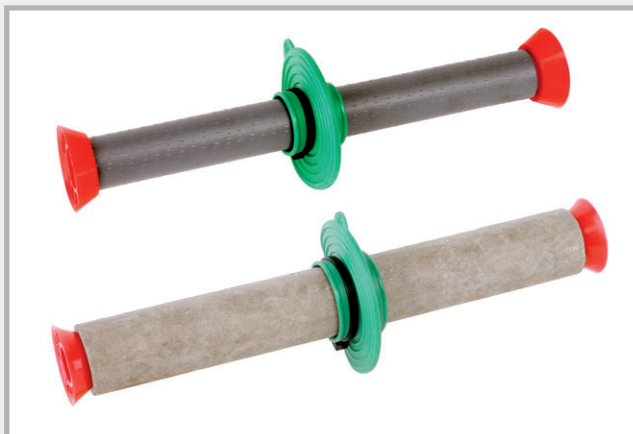
Rozperná rúra sa zabetónuje s ActiveRing.

# 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

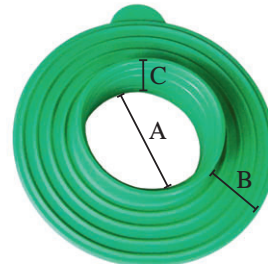
Montáž: Teplotný rozsah  $-35^{\circ}\text{C}$  až  $+70^{\circ}\text{C}$

Odolnosti:

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



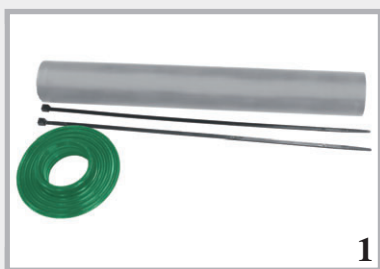
MINI 26



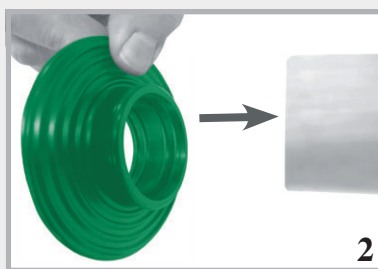
MINI 40

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

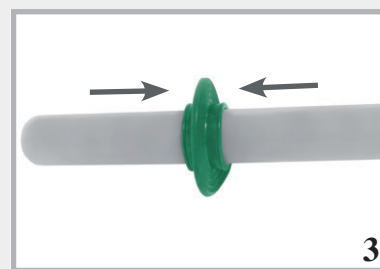
## Rýchla a jednoduchá montáž



1 Vlákno-cementová rozperná rúra, RONDO MINI, 2 sťahovacie pásky



2 Nasunutie manžety RONDO MINI na rozpernú rúru



3 RONDO MINI pred upevnením umiestnite do stredu



4 Pevné zatiahnutie oboch sťahovacích pásk rukou



5 Sťahovacie pásky je možné zatiahnuť aj pomocou klieští



6 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 vlákien spájaných s PUR.

**Použitie:** Na ukladanie schodov a stropov

**Prevedenie:** Roly, pásy a dosky

**Skúška:** Skúška zaťaženia pre hrúbku 10 mm až 5 N/mm<sup>2</sup>

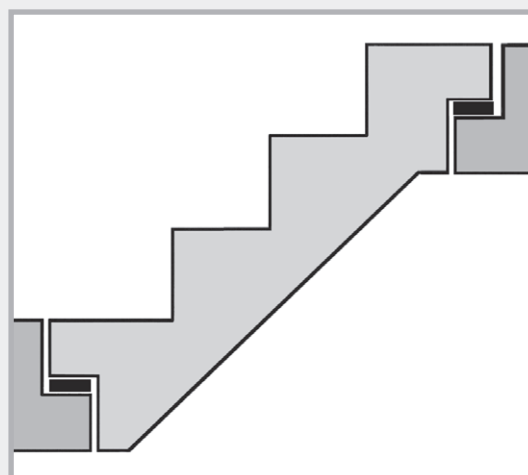
Zníženie  
kročajového hluku až 19 dB

**Teplotne stály:** -40 °C až +90 °C

**Predĺženie pri  
pretrhnutí:** > 70%

**Požiarna odolnosť:** trieda E

**Životné prostredie:** odolné voči UV



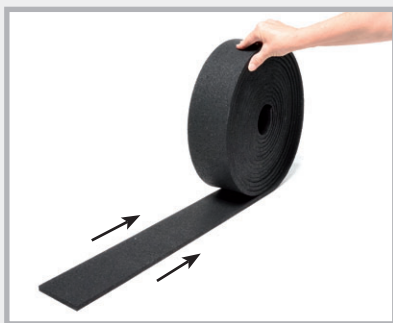
Kročajový hluk T1 napr. na ukladanie schodov

YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM

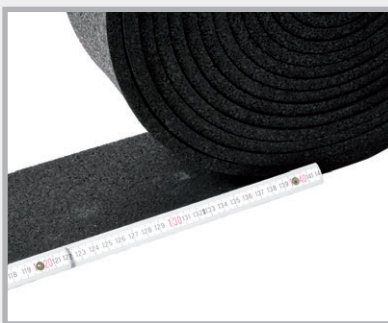




## Montáž bez odrezkov



Rozviňte T1



Odmerajte potrebnú dĺžku



Jednoducho odrežte orezávacím nožom

## Kročajový hluk T1

### Roly

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg
060240	<b>Rola kročajového hluku T1</b> Rozm. 10000 x 100 x 5 mm	Roly	4,40 kg Rola
060230	<b>Rola kročajového hluku T1</b> Rozm. 10000 x 100 x 10 mm	Roly Pal. 60 rolí	9,70 kg Rola
060115	<b>Rola kročajového hluku T1</b> Rozm. 10000 x 1250 x 10 mm	Roly	8,60 kg m <sup>2</sup>

### Pásiky

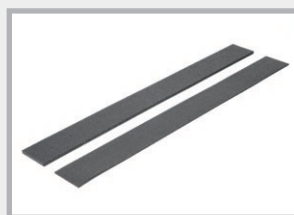
Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg
060200	<b>Pásiky na tlmenie kročajového hluku T1</b> Rozm. 1000 x 100 x 5 mm	Pásiky	0,44 kg Pásiky
060210	<b>Pásiky na tlmenie kročajového hluku T1</b> Rozm. 1000 x 100 x 10 mm	Pásiky Pal. 750 pásikov	0,90 kg Pásiky

### Dosky

Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg
060100	<b>Doska kročajového hluku T1</b> Rozm. 1000 x 1000 x 5 mm	Dosky	4,60 kg Doska
060110	<b>Doska kročajového hluku T1</b> Rozm. 1000 x 1000 x 10 mm	Dosky	9,00 kg Doska
060113	<b>Doska kročajového hluku T1</b> Rozm. 1000 x 1000 x 20 mm	Dosky	18,00 kg Doska

Výrobok 060240  
Výrobok 060230

Výrobok 060115

Výrobok 060200  
Výrobok 060210Výrobok 060100  
Výrobok 060110  
Výrobok 060113

# Vlnité lôžko



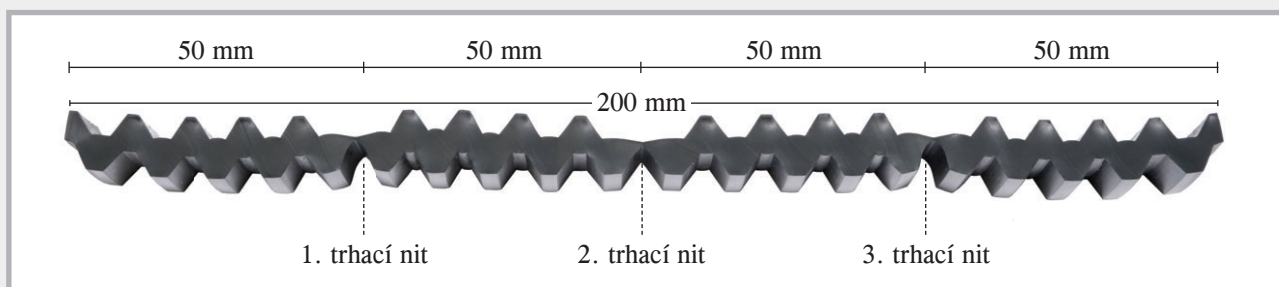
YouTube  
INŠTALÁCIA  
FILM



## Popis produktu

**Materiál:** Vlnité lôžko je profilované lôžko na báze EPDM.

**Použitie:** Na ukladanie schodov a stropov  
Ukladanie prefabrikátov



**Prevedenie:**

Roly

**Skúška:**

Skúška zaťaženia do 5 N/mm<sup>2</sup>

Zníženie

kročajového hluku do 20 dB

**Teplotne stály:**

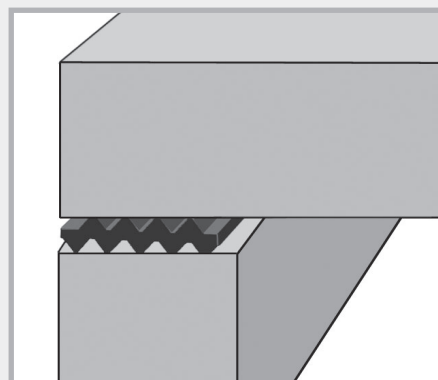
-40 °C až +90 °C

**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
<b>060010</b>	<b>Vlnité lôžko 10 mm</b> Rozm. 10000 x 200 x 10 mm s 3 miestami riadenej trhliny	Roly	16,0 kg Rola

## Spracovanie



Vlnité lôžko



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

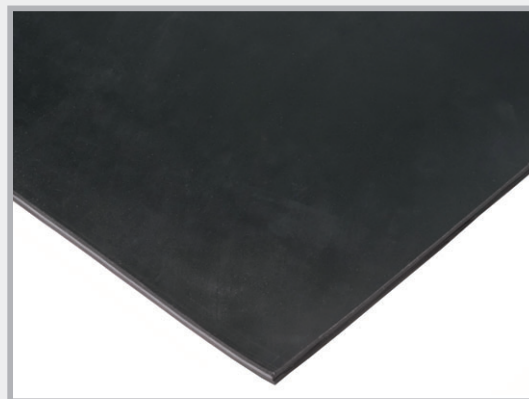


Vlnité lôžko má 3 trhacie nity na šírke 20 cm. Tým môžete vytvoriť úložné šírky 5, 10, 15 a 20 cm.

# 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
060340	Pásiky stavebného lôžka R1 Rozm. 1000 x 100 x 5 mm	Pásiky	0,75 kg Pásiky
060330	Pásiky stavebného lôžka R1 Rozm. 1000 x 100 x 10 mm	Pásiky	1,60 kg Pásiky

### Dosky

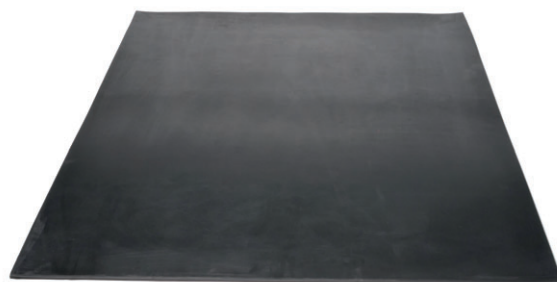
Kat. č.	Výrobok	Prevedenie	Hmotnosť kg
060310	Doska stavebného lôžka R1 Rozm. 1200 x 1000 x 5 mm	Dosky	9,50 kg Doska
060300	Doska stavebného lôžka R1 Rozm. 1200 x 1000 x 10 mm	Dosky	18,00 kg Doska

Výstrižky je možné v krátkom čase dodať

060340 + 060330



060310 + 060300







# Plechové mrežoviny

Stratené debnenia pre pracovné škáry v betóne

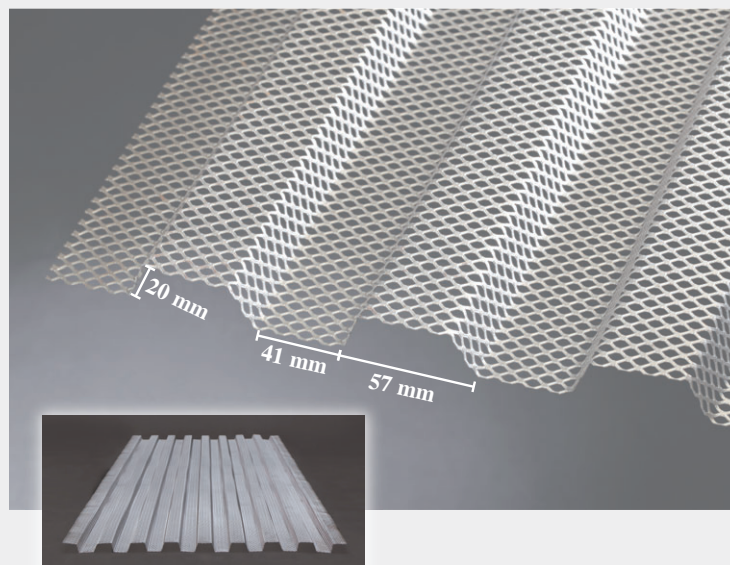
## Oddebnenie LinkFix

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
<b>020050</b>	<b>LinkFix</b> <b>Hrúbka 0,75 mm</b> Rozm. 240 x 80 cm	Paleta 100 ks 192 m <sup>2</sup>	Paleta 530 kg m <sup>2</sup> cca 2,6 kg

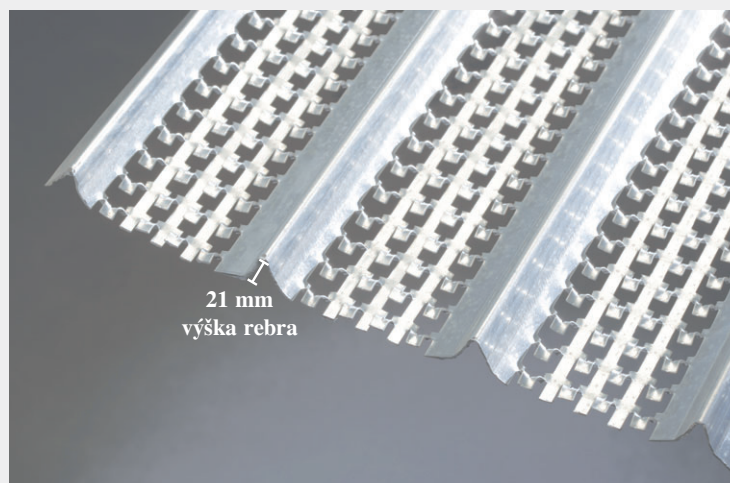
## Vysoko rebrovaná plechová mrežovina

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
<b>020005</b>	<b>Vysoko rebrovaná,</b> <b>Hrúbka 0,3 mm,</b> pozinkované Rozm. 200 x 45 cm, výška rebra 21 mm Rozlišovacia farba: zelená	Paleta 200 ks 180 m <sup>2</sup> Prebal 3 palety	Paleta 480 kg m <sup>2</sup> cca 2,7 kg
<b>020010</b>	<b>Vysoko rebrované, hrúbka 0,4 mm,</b> pozinkované Rozm. 200 x 45 cm, výška rebra 21 mm Rozlišovacia farba: modrá	Paleta 100 ks 90 m <sup>2</sup> Prebal 5 paliet	Paleta 306 kg m <sup>2</sup> cca 3,4 kg
<b>020020</b>	<b>Vysoko rebrované, hrúbka 0,5 mm,</b> pozinkované Rozm. 200 x 45 cm, výška rebra 21 mm Rozlišovacia farba: červená	Paleta 100 ks 90 m <sup>2</sup> Prebal 4 palety	Paleta 360 kg m <sup>2</sup> cca 4 kg

## Plechová mrežovina stredne rebrovaná

Stratené debnenie  
pre pracovné škáry.

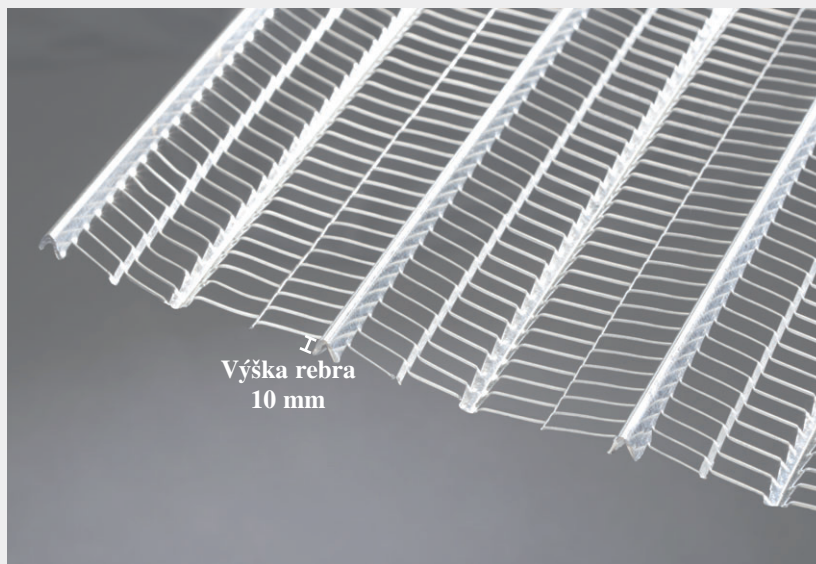


- Dobré spojenie medzi betónovými sekciami
- Ľahká tvarovateľnosť

Materiál: pozinkované

Výška rebra: 10 mm

Veľkosť tabule: dĺžka 250 cm  
šírka 60 cm



Výška rebra  
10 mm

Kat. č.	Výrobok	Balenie	Hmotnosť kg
<b>020040</b>	<b>Hrúbka 0,30 mm</b> , pozinkované Rozm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Výška rebra cca 10 mm Rozlišovacia farba: čierna	Balík 20 tabúl' = 30 m <sup>2</sup> Paleta 25 balíkov = 750 m <sup>2</sup>	cca 36 kg/balík 1,20 kg / m <sup>2</sup>
<b>020042</b>	<b>Hrúbka 0,50 mm</b> , pozinkované Rozm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Výška rebra cca 10 mm Rozlišovacia farba: biela	Balík 10 tabúl' = 15 m <sup>2</sup> Paleta 25 balíkov = 375 m <sup>2</sup>	cca 30 kg / balík 2,00 kg / m <sup>2</sup>

## Plechová mrežovina plocho rebrovaná

Stratené debnenie



- Dobré spojenie medzi betónovými sekciami
- Veľmi ľahká tvarovateľnosť

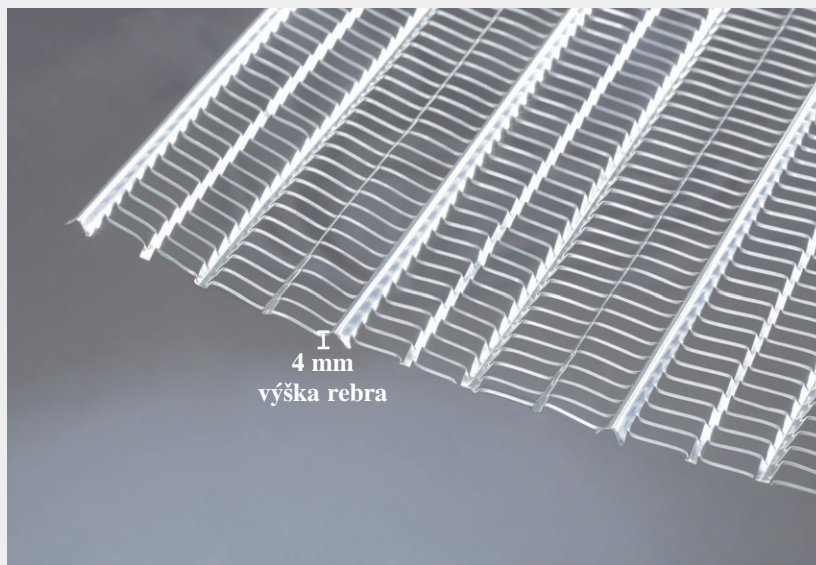
Materiál: pozinkované

Výška rebra: 4 mm

Hrúbka: 0,25 mm

Hmotnosť: 0,88 kg/m<sup>2</sup>

Veľkosť tabule: dĺžka 250 cm  
šírka 60 cm



4 mm  
výška rebra

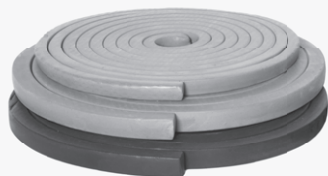
Kat. č.	Výrobok	Balenie	Hmotnosť kg
<b>020045</b>	<b>Hrúbka 0,25 mm</b> , pozinkované Rozm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Výška rebra cca 4 mm Rozlišovacia farba: žltá	Balík 20 tabúl' = 30 m <sup>2</sup> Paleta 30 balíkov = 900 m <sup>2</sup>	cca 24 kg / balík 0,80 kg / m <sup>2</sup>

# Poznámky



## Poznámky





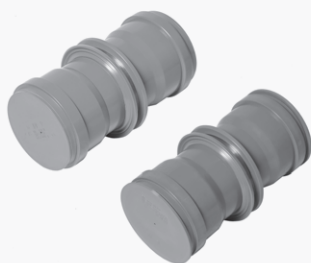
**Bobtnajúce pásky**



**Škárovacie plechy**



**Injektážne hadice**



**Tlakovo vodotesné  
domové prípojky**



**Bleskoistka**



**Príslušenstvo debnenia**