

MASTERTEC



Posebni proizvodi za armiranobetonsku gradnju

Bubreće trake

Limovi za fuge

Crijeva za injektiranje

Sredstvo za odvajanje betona

Injekcijske smole

Brtvene ogrlice

Cijevne provodnice

Prstenaste brtve

Gromobranska zaštita



CJENIK 2018 2019

Price adjustment as of 1 March 2019

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



Traka za hidroizolaciju od vlage

Zvučna izolacija buke od koraka

Istegnuti metal

MASTERTEC

Posebni proizvodi za armiranobetonsku gradnju

Dvadeset godina iskustva u razvoju i proizvodnji specijalnih proizvoda za armiranobetonsku gradnju čini tvrtku MASTERTEC jednim od vodećih stručnjaka u području vodonepropusnih građevina. Naše inovacije u području bubrećih traka, limova za fuge, crijeva za injektiranje i građevinsku kemiju, zidnih uvodnica otpornih na vodu pod tlakom, gromobranske zaštite i pribora za oplatu koriste se na gradilištima u 25 zemalja. Europska mreža trgovina jamči brzu dostupnost naših proizvoda.



MASTERTEC GmbH & Co. KG

Posebni proizvodi za armiranobetonsku gradnju

Gewerbegebiet Unterhaid

Im Maintal 13 • D-96173 Oberhaid

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0

Faks +49 (0) 9503 / 5047-20

www.MASTERTEC.eu • info@MASTERTEC.eu

Radno vrijeme

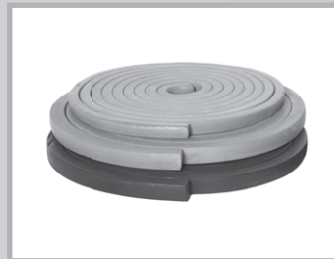
Od ponedjeljka do četvrtka	7.15 – 12.00 sati	12.45 – 16.30 sati
Petkom	7.15 – 12.00 sati	12.45 – 15.00 sati

PROIZVODNI PROGRAM MASTERTEC

Bubreće trake

- Bentonitne bubreće trake
- Samoljepljiva bubreća traka
- Bubreće trake za visoki tlak
- Bubreće paste
- Ljepila
- Rešetke

Stranica 3 – 18



Limovi za fuge

- Brtveni limovi
- Profili za fuge sa željenim pucanjem
- Oplatni elementi
- Male zavojnice
- Spojnice
- Trake za fuge

Stranica 19 – 44



Crijeva za injektiranje Građevinska kemija

- Crijeva za injektiranje
- Pribor za crijeva za injektiranje
- Pakeri za injektiranje
- Injekcijske smole
- Sredstvo za odvajanje betona
- Sustavi ljepila za folije

Stranica 45 – 60



Zidne uvednice otporne na vodu pod tlaku

- Brtvene ogrlice
- Zaštitne provodne cijevi
- Cijevne provodnice
- Prstenaste brtve
- Brtvena masa
- Sabirne jame

Stranica 61 – 94



Gromobranska zaštita

- Gromobranski vodovi
- Spojnice
- Stezaljke za armaturu
- Fiksne točke uzemljenja
- Zidne provodnice
- Dubinski uzemljivači

Stranica 95 – 116



Pribor za oplatu

- Traka za hidroizolaciju od vlage
- Zaporni čepovi
- Brtve cijevnih distancera
- Zvučna izolacija buke od koraka
- Valoviti ležaj
- Istegnuti metal

Stranica 117 – 134



Troškovi dostave
Opći uvjeti poslovanja

Stranica 135 – 136

Bilješke

Naši piktogrami



BUBREČE TRAKE



MASTERSTOP  
Bentonitna bubreća traka

Stranica 4



MASTERSTOP SK 
Samoljepljiva bentonitna
bubreća traka

Stranica 5



FLOWSTOP  
Bubreća traka za visoki tlak

Stranica 5



Pribor za bubreće trake



Stranica 6 – 7

Bubreće trake

MASTERSTOP bentonitne bubreće trake

za brtvljenje radnih fuga *Tehnika stranica 11 – 14*



Kat. br.	Opis	Kart. kutija/paleta	Težina kg/kart. kutija	Cijena €/m
010010	Dim.: 25 x 20 mm, boja zelena kart. kutija 30 m (6 rola po 5 m) otporna na pritisak vodenog stupa do 50 m  	30	22,80	10,25
010011	Dim.: 25 x 20 mm, boja crna kart. kutija 30 m (6 rola po 5 m) otporna na pritisak vodenog stupa do 50 m  	30	22,80	10,25
010012	MASTERSTOP „LONG TIME” bentonitna bubreća traka s premazom dim.: 25 x 20 mm, boja crna kart. kutija 30 m (6 rola po 5 m) otporna na pritisak vodenog stupa do 50 m  	30	23,00	17,80
010020	Dim.: 20 x 15 mm, boja zelena kart. kutija 30 m (6 rola po 5 m) otporna na pritisak vodenog stupa do 20 m  	30	14,30	9,25

Kat. br. 010010 + 010011



Kat. br. 010012



Kat. br. 010020



MASTERSTOP bentonitne bubreće trake

za dodatna (sekundarna) brtvljenja

Kat. br.	Opis	Kart. kutija/paleta	Težina kg/kart. kutija	Cijena €/m
010016	Dim.: 15 x 10 mm, boja zelena kart. kutija 90 m (9 rola po 10 m)	30	21,00	7,95
010017	Dim.: 20 x 10 mm, boja crna kart. kutija 54 m (9 rola po 6 m)	30	19,00	9,00

Kat. br. 010016



Kat. br. 010017



Bubreće trake

MASTERSTOP SK

Samoljepljiva bentonitna bubreća traka



Kat. br.	Opis	Kart. kutija Paleta	Težina kg/kart. kutija	Cijena €/m
010025	Dim.: 20 x 5 mm samoljepljiva kart. kutija 90 m (5 rola po 18 m) otporna na pritisak vodenog stupa do 50 m <i>Tehnika stranica 15</i>	30	16,00	6,10

Kat. br. 010025



samoljepljiva

Brtvljenje zaštitne
provodne cijevi
pomoću
MASTERSTOP SK



FLOWSTOP

Bubreće trake za visoki tlak na bazi
TPE-a za brtvljenje radnih fuga



Kat. br.	Opis	Kart. kutija Paleta	Težina kg/kart. kutija	Cijena €/m
010040	Dimenzije 20 x 5 mm kart. kutija 120 m (6 rola po 20 m)	30	18,00	7,65
010045	Dimenzije 20 x 10 mm kart. kutija 60 m (6 rola po 10 m) <i>Tehnika stranica 16 – 18</i>	30	17,00	11,40

FLOWSTOP se pričvršćuje pomoću ljepila za bubreće trake POWER.

Kat. br. 010040



Kat. br. 010045



Pribor za bubreće trake

Ljepila i bubreće paste Tehnika stranica 8 – 10

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg/kart. kutija	Cijena €
010050	Ljepilo za bentonitne bubreće trake kartuša 310 ml, potrošnja: 1 kartuša = otprilike 8 m, prikladno za vlažnu podlogu	20 kartuša u kart. kutiji	11,60	12,80 kartuša
010052	Ljepilo za bubreće trake POWER , Ljepilo za uporabu pod visokim tlakom, za MASTERSTOP i FLOWSTOP bubreće trake kartuša 310 ml, 1 kartuša = otprilike 8 m, prikladno za vlažnu podlogu	20 kartuša u kart. kutiji	10,00	16,20 kartuša
010036	MasterColl , Ljepilo za bubreće trake koje sadrži bentonit, za MASTERSTOP i FLOWSTOP bubreće trake kartuša 310 ml, potrošnja: 1 kartuša = otprilike 8 m, prikladno za vlažnu podlogu	12 kartuša u kart. kutiji	5,70	24,60 kartuša
010030	MasterMastic PU bubreća pasta bubreća pasta na bazi poliuretana, za brtvljenje radnih fuga i prolaza cijevi, kartuša 310 ml Potrošnja: radna fuga otprilike 250 – 300 ml/m Potrošnja: prolaz cijevi otprilike 80 – 100 ml/m	12 kartuša u kart. kutiji	5,90	25,60 kartuša
010033	MasterMastic PU bubreća pasta bubreća pasta na bazi poliuretana, za brtvljenje radnih fuga i prolaza cijevi, vrećica od aluminijske folije 600 ml Potrošnja: radna fuga otprilike 250 – 300 ml/m Potrošnja: prolaz cijevi otprilike 80 – 100 ml/m	12 folijskih vrećica u kart. kutiji	10,40	42,70 folijska vrećica
010038	Istisni pištolj za kartušu od 310 ml profesionalni pištolj za kartuše s aluminijskim kućištem, kaljena spojka i potisna šipka	1	0,90	42,50
010039	Istisni pištolj za vrećicu od aluminijske folije od 600 ml uklj. 3 mlaznice; profesionalni pištolj za kartuše s ergo- nomskom ručkom, kaljena spojka i potisna šipka, cijev i prstenaste matice od aluminija	1	1,25	73,50
010037	Mlaznica za istisni pištolj 600 ml	1	0,05	4,00

Kat. br. 010050



Kat. br. 010052



Kat. br. 010036



Kat. br. 010030



Kat. br. 010033



Kat. br. 010038



Kat. br. 010039



Kat. br. 010037



Pribor za bubreće trake

Pričvrсна rešetka

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg/kart. kutija	Cijena €
010055	Rešetka za bubreću traku za 20/15 duljina 1 m	kart. kutija 30 m paleta 160 kart. kutija.	1,95 kg	1,65/m
010060	Rešetka za bubreću traku za 25/20 duljina 1 m	kart. kutija 30 m paleta 160 kart. kutija.	2,60 kg	1,70/m
010065	Rešetka za bubreću traku za MASTERSTOP „LONG TIME” 25/20, duljina 1 m	kart. kutija 30 m paleta 60 kart. kutija.	4,90 kg	3,05/m



Pričvrсни čavli

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg/kart. kutija	Cijena €
010080	Čavli za uređaj za postavljanje svornjaka duljina 42 mm s velikom pločicom	100 kom. vrećica	0,90 kg	25,90 100 kom.
010090	Čavli za ručno pričvršćivanje duljina 40 mm s pločicom	250 kom. kart. kutija	1,00 kg	17,15 100 kom.



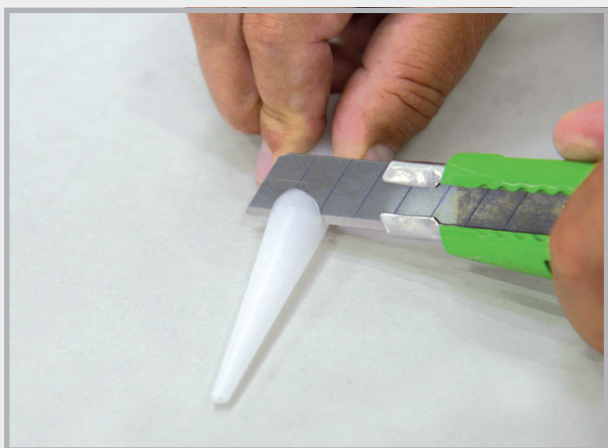
Ljepila i bubreće paste

Tvrtka MASTERTEC proizvodi ljepila za bubreće trake i bubreće paste za brtvljenje radnih fuga i prolaza cijevi različitih izvedbi i kvaliteta.

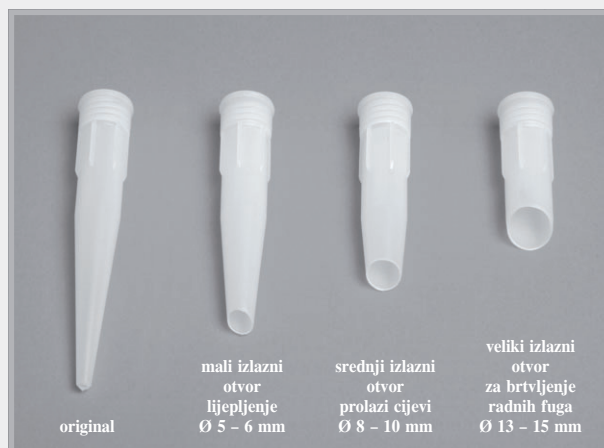
1

Pripremni radovi

Rezanje vrhova kartuša



Mlaznica se odgovarajuće reže za različita područja primjene.

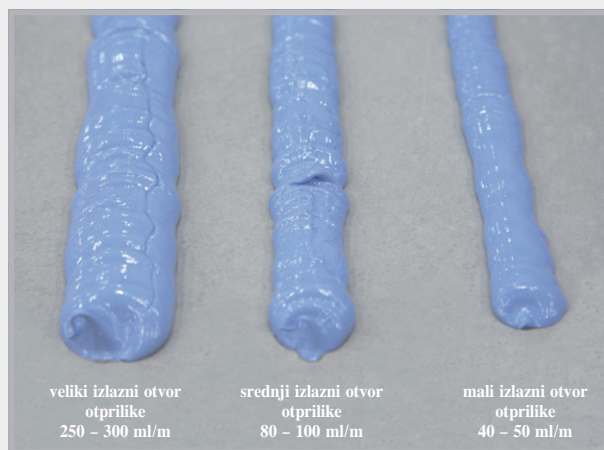


Rezovi

Nanošenje ljepila ili pasta



Primjer: veliki izlazni otvor
potrošnja otprilike 250 – 300 ml/m



Ljepila i bubreće paste

Ljepilo za bubreće trake

Jednokomponentno brtvilo, koje ne sadrži otapalo, za lijepljenje bentonitnih bubrećih traka MASTERSTOP.

Potrošnja:	40 – 50 ml/m
Obrada:	za suhe i lagano vlažne podloge
Lijepi na:	beton
Temperatura obrade:	od +5 °C do +45 °C
Otpornost na temperaturu nakon stvrdnjavanja:	od -20 °C do +70 °C
Vrijeme vezivanja:	otprilike 8 sati na +20 °C
Okoliš:	Nakon uspješnog stvrdnjavanja proizvod je bezmirisan i fiziološki neškodljiv.
Oblik:	kartuša 310 ml



Nanošenje ljepila na čistu podlogu.



Postavljanje bubreće trake

Ljepilo za bubreće trake POWER

Jednokomponentno brtvilo, koje ne sadrži otapalo za lijepljenje bubrećih traka MASTERSTOP i FLOWSTOP. Izvedba POWER je ljepilo za uporabu pod visokim tlakom.

Potrošnja:	40 – 50 ml/m
Obrada:	za suhe i vlažne podloge
Lijepi na:	beton, čelik, tvrdi PVC, mekani PVC, kamen Postiže vrlo visoku mehaničku čvrstoću.
Temperatura obrade:	od +5 °C do +45 °C
Otpornost na temperaturu nakon stvrdnjavanja:	od -30 °C do +80 °C
Vrijeme vezivanja:	otprilike 8 sati na +20 °C
Okoliš:	Nakon uspješnog stvrdnjavanja proizvod je bezmirisan i fiziološki neškodljiv. Posebno preporučljiv građevinski proizvod koji sadrži samo malo štetnih tvari
Oblik:	kartuša 310 ml



Utisnite bubreću traku u posteljicu od ljepila.



Ljepilo za uporabu pod visokim tlakom POWER za MASTERSTOP i FLOWSTOP

YouTube
FILM O
UGRADNJI



MasterColl ljepilo za bubreće trake – za najvišu sigurnost

Jednokomponentno, bentonitno brtvilo za lijepljenje bubrećih traka MASTERSTOP i FLOWSTOP.

Udio bentonita u ljepilu, zahvaljujući vlastitom bubrenju, u velikoj mjeri pospješuje brtveći učinak bubrećih traka.

Potrošnja:	40 – 50 ml/m
Obrada:	za suhe i vlažne podloge
Lijepi na:	beton, čelik, kamen, tvrdi PVC
Temperatura obrade:	od +5 °C do +45 °C
Vrijeme vezivanja:	otprilike 6 – 8 sati na +20 °C
Okoliš:	ljepilo slabog mirisa na bazi otapala
Oblik:	kartuša 310 ml



Bubrenje ljepila



MasterColl za bentonitne bubreće trake i FLOWSTOP

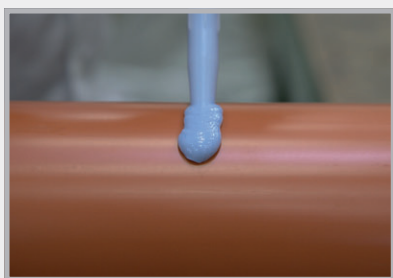
MasterMastic PU bubreća pasta

Jednokomponentna bubreća pasta na bazi poliuretana koja ne sadrži otapalo.

MasterMastic PU je brtvena masa s mogućnošću bubrenja za brtvljenje betonskih radnih fuga i prolaza cijevi. U slučaju dodira s vodom bubreća pasta nabubri te sigurno i trajno zabrtvljuje fugu ili prolaz cijevi.

Potrošnja:	250 – 300 ml/m
Obrada:	za suhe i vlažne podloge
Prianja na:	beton, čelik, kamen, tvrdi PVC – Nije prikladno za polipropilen!
Temperatura:	od +5 °C do +45 °C
Brzina vezivanja:	otprilike 6 – 7 mm/24 sata
Okoliš:	MasterMastic PU ne sadrži otapalo i nakon vezivanja fiziološki je neškodljivo.
Oblik:	kartuša 310 ml vrećica od aluminijske folije 600 ml

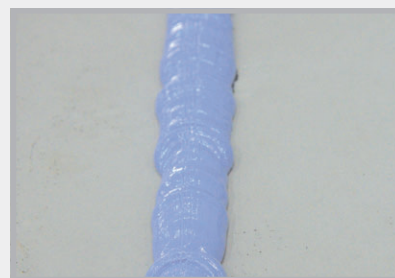
YouTube
FILM O
UGRADNJI



srednji izlazni otvor za prolaze cijevi



prolaz cijevi pripremljen za betonažu



veliki izlazni otvor za brtvljenje radne fuge

Treba poštovati prekrivanje betonom od 8 cm.
Ugradnja unutar armature.

Bubreće trake MASTERSTOP



- Opći građevinsko-nadzorni certifikat



Opis proizvoda

Bentonitne bubreće trake MASTERSTOP dokazale su se tijekom godina u građevinskoj praksi, bubre u doticaju s vodom te sigurno i trajno brtve pukotine odnosno radne fuge.

Ispitivanja jamče da je proizvod prikladan za različita područja uporabe.

YouTube
FILM O
UGRADNJI



Prednosti bentonitnih bubrećih traka MASTERSTOP ispunjavaju očekivanja

- Jednostavna i sigurna ugradnja
- Bez izdignutih obruba
- Samoinjektirajuće djelovanje
Bubreće trake prodiru u pukotine i šupljine
- Ekološki prihvatljive
- Bez spojnih elemenata i varova
- Postupci bubrenja i skupljanja su reverzibilni
- Stabilnog oblika i nisu ljepljive
- Nema otpada odnosno ostataka
- Sigurne zahvaljujući mnogobrojnim ispitivanjima

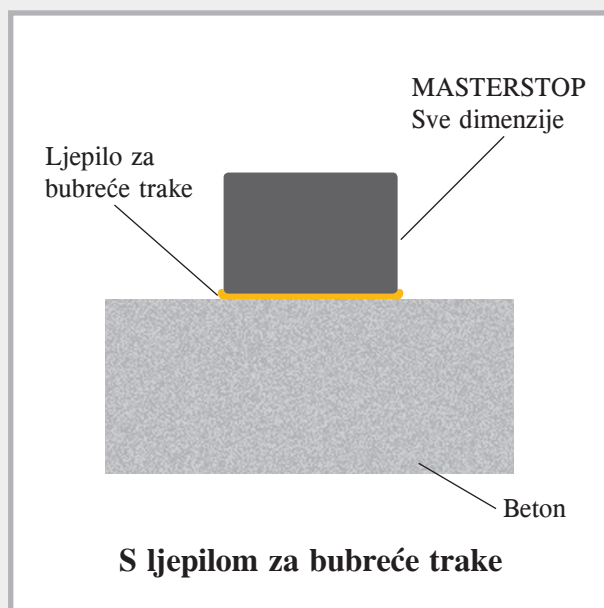
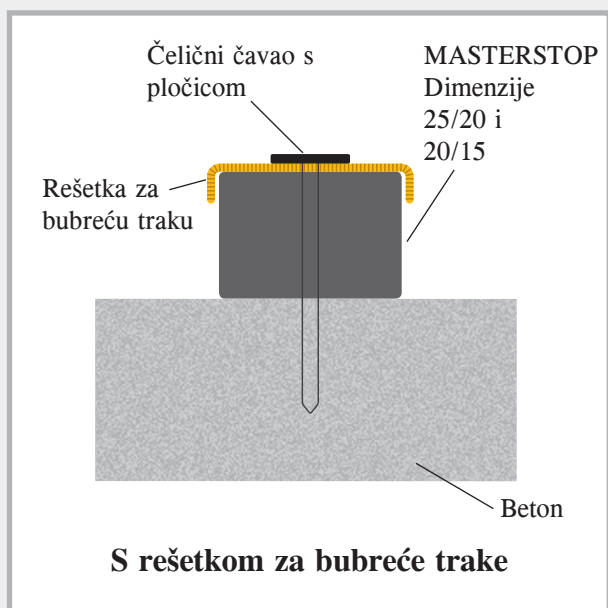
Otpornost bentonitnih bubrećih traka MASTERSTOP i MASTERSTOP SK

Medij	Otporna	Nije otporna
Lužine općenito	✓	
Urea	✓	
Gnojnica/gnojovka	✓	
Bioplin	✓	
Radon	✓	
Sol za posipavanje ceste	✓	
Tvari od vrenja	✓	
Tvari od kompostiranja	✓	
Otpadne vode iz pročistača	✓	
Benzin		X
Dizel		X
Loživo ulje		X

Druge otpornost na zahtjev.

Ugradnja

Bentonitne bubreće trake MASTERSTOP pričvršćuju se pomoću rešetki ili ljepila za bubreće trake. Trake se polažu unutar armature s 8 cm betonskog pokrova.



Na gradilištu

Polaganje MASTERSTOP-a

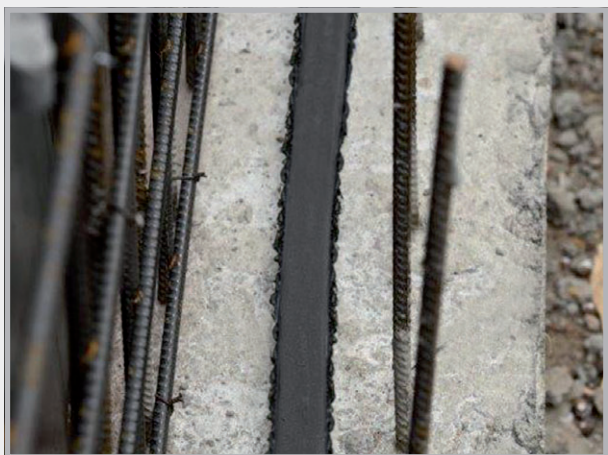
Dimenzije 25/20 mm



Priključak pod/zid



Polaganje s pričvrsnom rešetkom i čavlima



Polaganje s ljepilom za bubreće trake



Brtvljenje cijevi

MASTERSTOP LONG TIME

Bentonitna bubreća traka za ugradnju neovisno o vremenskim uvjetima

Opis proizvoda i funkcija

MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 mm je bentonitna bubreća traka za brtvljenje radnih fuga u području priključaka pod/pod, pod/zid i zid/zid.

MASTERSTOP LONG TIME ima zaštitnu foliju koja osigurava ugradnju neovisno o vremenskim uvjetima.

Zaštitna folija jamči da se bubreća traka može izložiti kiši i stajaćoj vodi najmanje 10 dana, a da ne nabubri.

To se mijenja u ubetoniranom stanju. Sastav betona uzrokuje da zaštitna folija nakon nekoliko dana gubi svoju funkciju, oslobađa bubreću traku koja u slučaju prodiranja vode sigurno i trajno brtvi fuge.

Traka nije prikladna za podvodnu ugradnju i trajno podvodno skladištenje.

Sigurnosni aspekt

MASTERSTOP LONG TIME nije opasna radna tvar i nema problema kod rukovanja i obrade.

Skladištenje

MASTERSTOP LONG TIME treba skladištiti na suho mjesto, zaštićeno od prljavštine i mehaničkog oštećenja. Ne smiju se ugrađivati bubreće trake koju su već nabubrile, promijenile oblik ili čija je zaštitna folija oštećena.

Prednosti MASTERSTOP LONG TIME ispunjavaju očekivanja

- Ugradnja neovisno o vremenskim uvjetima
- Bez izdignutih obruba
- Samoinjektirajuće djelovanje
Sastojci bubreće trake prodiru u pukotine i šupljine
- Ekološki prihvatljiva
- Bez spojnih elemenata i varova
- Postupci bubrenja i skupljanja su reverzibilni
- Stabilnog oblika i nije ljepljiva
- Nema otpada odnosno ostataka
- Sigurna zahvaljujući mnogobrojnim ispitivanjima



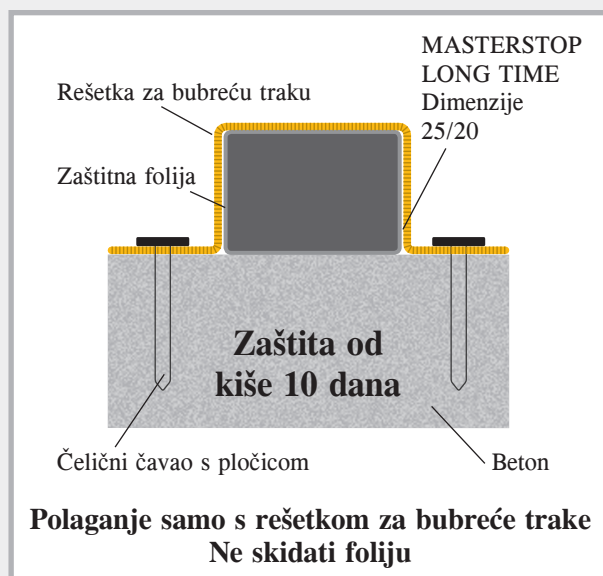
Zaštita od kiše 10 dana
Otporna na pritisak vodenog stupa do 50 metara



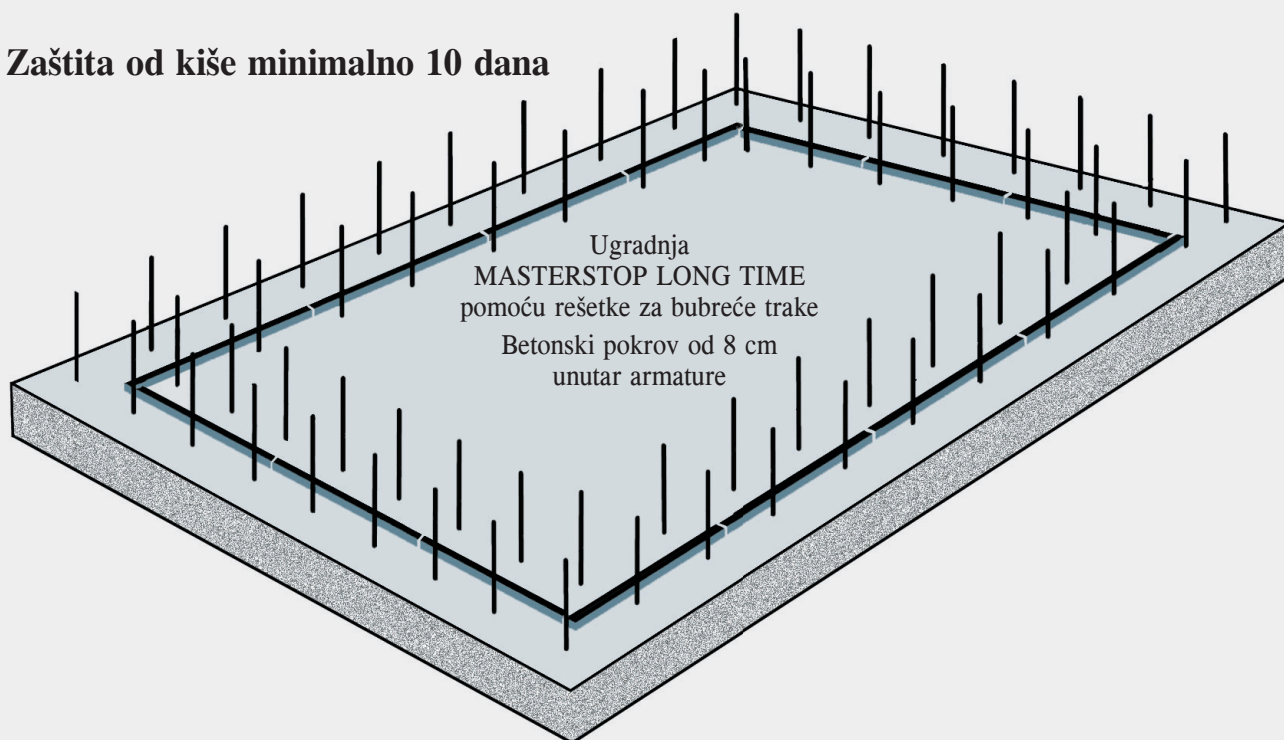
Usporedba bubreće trake sa i bez zaštitne folije

Ugradnja LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME ugrađuje se u sredinu fuge i unutar armature.
- Treba poštovati dovoljno prekrivanje betonom od najmanje 8 cm.
- Bubreća traka se ne može lijepiti već je treba pričvrstiti na podlogu pomoću rešetke za bubreću traku. Da bi se zajamčio kontakt punom površine na betonsku podlogu rešetku za bubreću traku treba u slučaju kiše pričvrstiti čavlima u betonu u uzdužnom smjeru na razmaku od 25 cm. Po potrebi se razmaci pričvršćenja mogu smanjiti.
- Treba pripaziti da se zaštitna folija ne ošteti.
- Spojevi i priključci tupo se spajaju. Kod rezanja zaštitnu foliju povući malo prema nazad, odrezati 5 cm bubreće trake i foliju omotati na način da ne dođe do kontakta s vodom.
- Betonska podloga treba biti ravna, bez odvojenih sastojaka ili sastojaka koji razdvajaju i ne smije imati velike dubine hrapavosti.



Zaštita od kiše minimalno 10 dana



MASTERSTOP SK

Samoljepljiva bentonitna bubreća traka



YouTube
FILM O
UGRADNJI



Opis proizvoda

MASTERSTOP SK je samoljepljiva bentonitna bubreća traka koja bubri u dodiru s vodom i na taj način sprječava prodiranje vode.

Ispitivanje

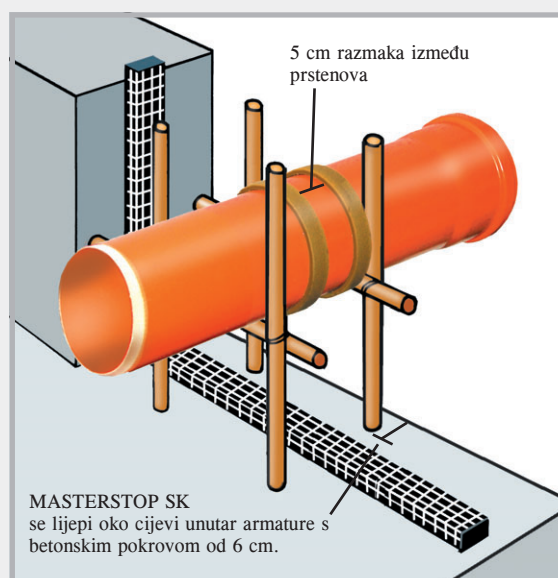
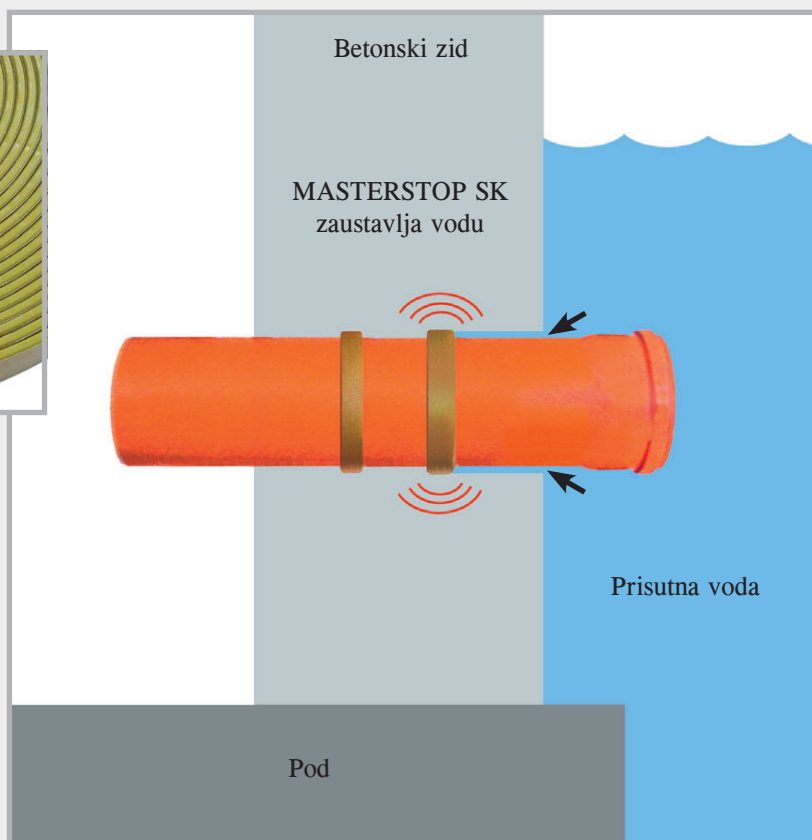
- Ispitana na institutu tBU
Greven na vodeni stup do 50 m
- Ekološki prihvatljiva

Uporaba

- Vodonepropusno povezivanje cjevovoda u betonske građevine
- Brtvljenje armaturnih priključaka
- Brtvljenje podnih odvoda

Ugradnja

- Skinite silikonski papir i zalijepite dva prstena MASTERSTOP SK oko cijevi koju treba zabrtviti.
- Nakrajevima tupo spojite, bez preklapanja
- Površina cijevi treba biti tvrda
- MASTERSTOP SK se lijepi na metal, plastiku, PVC i kamen.
- MASTERSTOP SK po potrebi osigurajte spojnomo žicom.



FLOWSTOP

Bubreće trake za visoki tlak



Za brtvljenje radnih fuga i prolaza cijevi u betonskim građevinama. Zahvaljujući ispitanoj otpornosti na tlak od 8 bar bubreća traka FLOWSTOP ispunjava zahtjeve njemačke Direktive za vodonepropusne betonske građevine (WU direktiva) za stalni tlak od 2 bar te međunarodne standarde koji zahtijevaju visoku otpornost na tlak.



- Opći građevinsko-nadzorni certifikat
- Prikladna za područja velikih razlika između plime i oseke
- Dobre kemijske otpornosti
- Stabilnog oblika
- Podnosi najviši tlak od 8 bar s dimenzijama 20 x 5 mm
- Dugoročno ispitivanje više od 250 dana
- Jednostavno polaganje pomoću ljepljiva za bubreće trake POWER
- Nije potrebna izrada ruba



Opis proizvoda

FLOWSTOP je bubreća traka otporna na visoki tlak za brtvljenje radnih fuga i prolaza cijevi u betonskoj gradnji.

Zahvaljujući dimenzijama 20 x 5 mm postići ćete sigurno i trajno brtvljenje na vodeni stup do 80 m.

Tehnički podatci

Kemijska baza:	modificiran TPE
Boja:	crvena
Površina:	glatka
Profil:	20 x 5 mm 20 x 10 mm
Temperaturno područje:	od -30 °C do +60 °C
Skladištenje:	suho i zaštićeno

Otpornosti na

- razrijeđene kiseline i lužine
- slana voda
- metan + radon
- gnojnica + gnojovka
- sladni kom od vrenja + bioplin
- alkalnost betona
- tekućina koja nagriza beton

Ugradnja

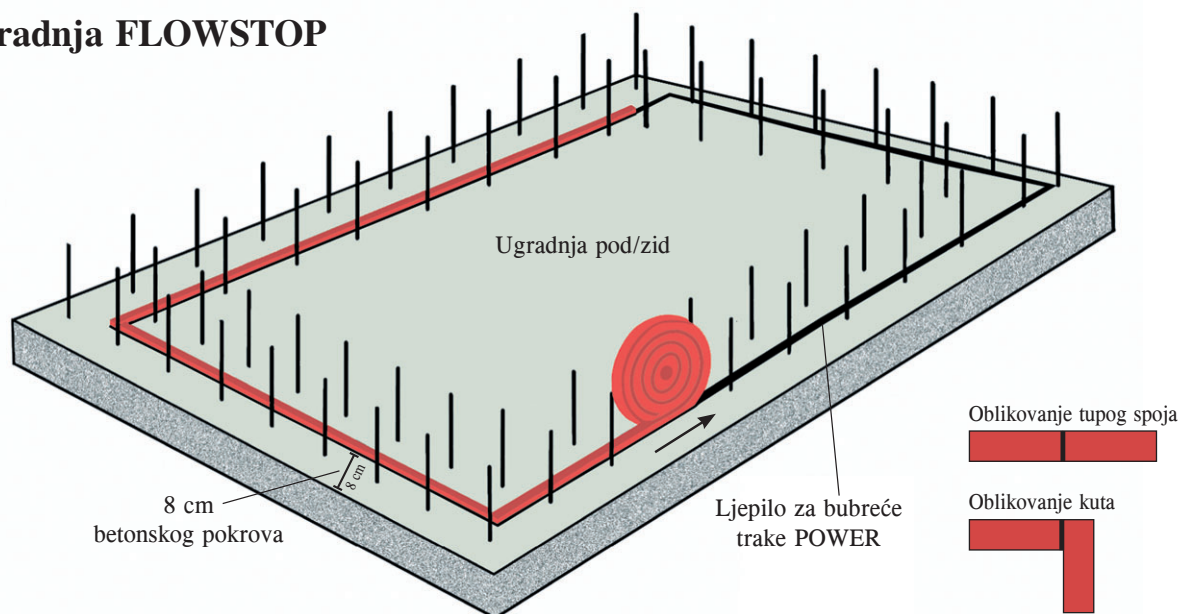
Podloga treba biti čista, suha i bez odvojenih dijelova. Nakon nanošenja ljepila za bubreću traku POWER u sredinu fuge, traka se postavlja na ljepilo i lagano utisne. Treba poštivati betonski pokrov od 8 cm unutar armature.

Ne polaže se s rešetkom za bubreće trake.

Prije betoniranja traka ne smije duže vrijeme ležati u vodi.

Kišnica koja se slijeva ne aktivira bubrenje.

Ugradnja FLOWSTOP



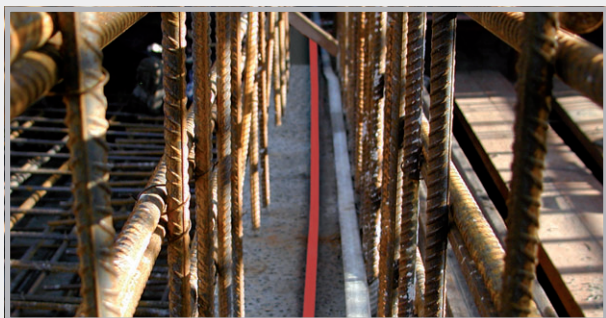
Poprskajte ljepilo za bubreće trake POWER i utisnite bubreću traku FLOWSTOP u ljepilo.



Lagano pritisnite bubreću traku pri čemu će ljepilo malo izaći.



Brtvljenje radne fuge



Bubrenje

Bubrenje FLOWSTOP ispitivano je tijekom 180 dana polaganjem u 4 ispitne tekućine.

**Maksimalno
širenje u svim
ciklusima ispitivanja**

Ispitna tekućina

Neutralna tekućina pH-vrijednost 7 600 %

Alkalna tekućina pH-vrijednost 13 350 %

Tekućina koja nagriza beton
pH-vrijednost 4,5 200 %

Slana voda 100 %



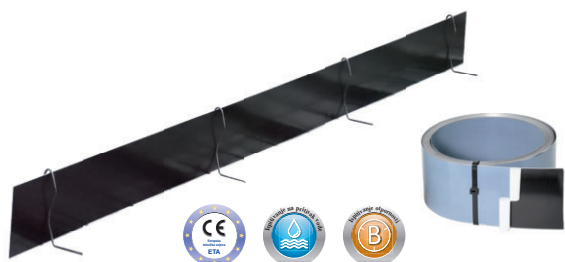
Ovisno o ispitnoj tekućini ekspanzije su postignute nakon 6 do 10 dana. Ta razdoblja osiguravaju dovoljno vremena za sigurnu ugradnju.

Tijek ispitivanja FLOWSTOP

Tlak vode [bar]	Trajanje ispitivanja u danima	Protok	Napomene
0,03	3	ne može se izmjeriti	Namještanje radne fuge na 0,25 mm i bestlačno punjenje vodom Prodiranje vode sa svih strana, sa sve većim bubrenjem brzo popušta
0,2	1	0	Početak 1. opterećivanja vodom pod tlakom
0,4	1	0	Nepropusno
0,6	1	0	Nepropusno
0,8	1	0	Nepropusno
1,0	3	0	Nepropusno
2,0	1	0	Nepropusno
3,0	1	0	Nepropusno
4,0	1	0	Nepropusno
5,0	14	0	Nepropusno
–	43	–	Šestotjedno sušenje toplim zrakom
0,03	3	0	Bestlačno punjenje vodom, nepropusno
0,2	1	0	Početak 2. opterećivanja vodom pod tlakom, nepropusno
0,4	1	0	Nepropusno
0,6	1	0	Nepropusno
0,8	1	0	Nepropusno

Tlak vode [bar]	Trajanje ispitivanja u danima	Protok	Napomene
1,0	3	0	Nepropusno
2,0	1	0	Nepropusno
3,0	1	0	Nepropusno
4,0	1	0	Nepropusno
5,0	14	0	Nepropusno
–	43	–	Šestotjedno sušenje toplim zrakom
0,03	3	0	Bestlačno punjenje vodom, nepropusno
0,2	1	0	Početak 3. opterećivanja vodom pod tlakom, nepropusno
0,4	1	0	Nepropusno
0,6	1	0	Nepropusno
0,8	1	0	Nepropusno
1,0	3	0	Nepropusno
2,0	1	0	Nepropusno
3,0	1	0	Nepropusno
4,0	1	0	Nepropusno
5,0	14	0	Nepropusno
6,0	28	0	Dodatan stupanj tlaka, nepropusno
7,0	28	0	Dodatan stupanj tlaka, nepropusno
8,0	28	0	Dodatan stupanj tlaka, nepropusno

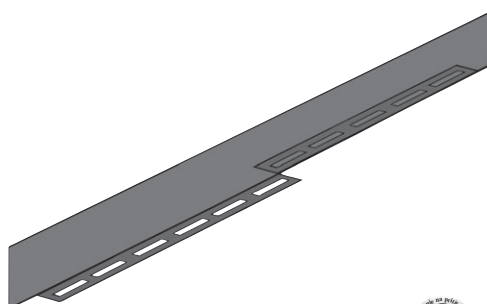
LIMOVI ZA FUGE



Brtveni lim VB

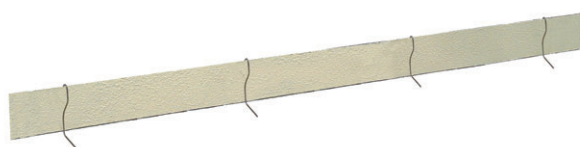
Limovi za uporabo pod visokim tlakom

Stranica 20 – 21



Brtveni lim MASTER

Stranica 22



Brtveni lim MB

s mineralnim premazom

Stranica 22



Brtveni lim AKTIV

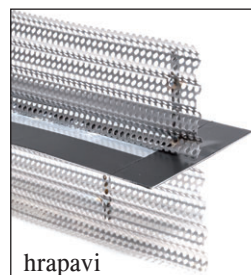
s bentonitnim premazom

Stranica 22



**Profili za fuge sa
željenim pucanjem**

Stranica 23



hrapavi



ozubljeni

Oplatni elementi



Stranica 24 – 26



Male zavojnice i spojnice

Stranica 28 – 29



MASTER-MultiFlex

aktivna traka za fuge

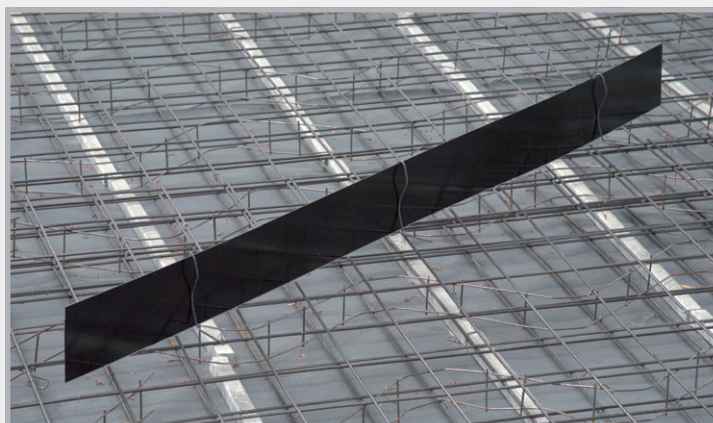
Stranica 30 – 31

Limovi za fuge s premazom

Brtveni lim VB, limovi za uporabu pod visokim tlakom

Limovi za fuge s polimernim premazom za brtvljenje radnih fuga.

- Ispitivanja na visoki pritisak vode
- Ispitivanja otpornosti
- Ugradnja neovisno o vremenskim uvjetima od -20 °C do +70 °C



Brtveni lim VB u trakama

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
070450	Brtveni lim VB duljina 2,4 m, širina 160 mm s obostranim potpunim premazom, uklj. 55 sučeljne kopče i 150 pričvrtnih stremena <i>Tehnika stranica 32</i>	Sanduk 50 kom. Paleta 12 sanduka	130,00 sanduk	7,55/m
070452	Brtveni lim VB duljina 2,0 m, širina 160 mm s obostranim potpunim premazom, uklj. 55 sučeljne kopče i 150 pričvrtnih stremena <i>Tehnika stranica 32</i>	Sanduk 50 kom. Paleta 12 sanduka	110,00 sanduk	7,55/m
070470	Brtveni lim VB duljina 2,0 m, širina 160 mm s obostranim potpunim premazom, uklj. 20 sučeljne kopče i 40 pričvrtnih stremena <i>Tehnika stranica 32</i>	kart. kutija/30 m 15 traka po 2,00 m Paleta: 32 kart. kutije	30,50 kart. kutija	7,55/m
070455	Brtveni lim 80 duljina 2,4 m, širina 80 mm s obostranim potpunim premazom, uklj. 55 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 43</i>	Sanduk 50 kom.	74,00 sanduk	7,40/m

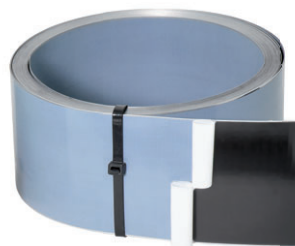
Brtveni lim VB u roli



Pakiranje u roli smanjuje utjecaj udaraca, a time povećava sigurnost ugradnje.



VB1 s jednostranim potpunim premazom



VB2 s obostranim potpunim premazom

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
070462	Brtveni lim u roli 240 VB2 lim za fuge s obostranim potpunim premazom širina 240 mm, duljina role 20 m, uključujući 30 pričvrtnih stremena + 4 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 32</i>	Paleta: 24 kart. kutije	31,00 rola	11,95/m
070461	Brtveni lim u roli 160 VB2 lim za fuge s obostranim potpunim premazom širina 160 mm, duljina role 20 m, uključujući 30 pričvrtnih stremena + 2 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 32</i>	Paleta: 36 kart. kutije	21,00 rola	7,70/m
070460	Brtveni lim u roli 160 VB1 lim za fuge s jednostranim potpunim premazom širina 160 mm, duljina role 20 m, uključujući 30 pričvrtnih stremena + 2 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 32</i>	Paleta: 36 kart. kutije	19,00 rola	7,00/m
070463	Brtveni lim u roli 120 VB1 lim za fuge s jednostranim potpunim premazom širina 120 mm, duljina role 20 m, uključujući 30 pričvrtnih stremena + 2 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 32</i>	Paleta: 48 kart. kutije Kart. kutija jedna rola uklj. pričvršćenje	15,00 rola	6,30/m

Pakiranje



Paleta VB trake u sanduku



Paleta VB trake u kart. kutiji



Paleta brtvenog lima u roli u kart. kutiji

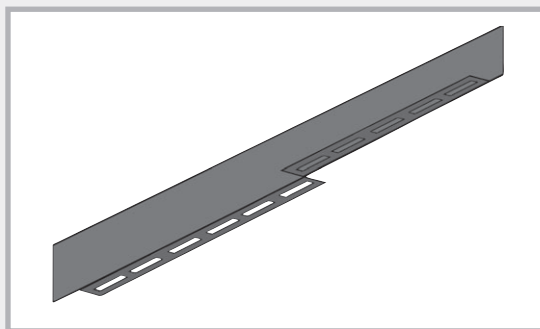
Pričvrtni stremeni i sučeljne kopče uvijek su zapakirane zajedno u pakiranju.

Limovi za fuge s premazom

Brtveni lim MASTER



Lim za brtvljenje s pridržnom šinom



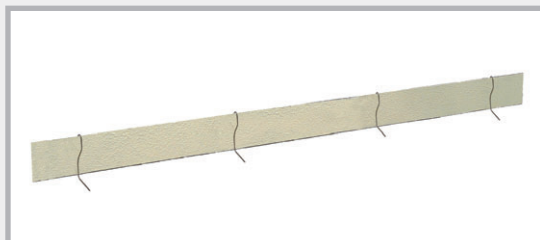
Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina/kg	Cijena/€
070200	Brtveni lim MASTER duljina 2,5 m, širina 160 mm brtveni element s potpunim premazom, s pridržnom šinom, s prorezima veličine 20 mm <i>Tehnika stranica 33 – 34</i>	Sanduk 40 kom. Paleta 12 sanduka	155,00 sanduk	8,30/m

Brtveni lim MB



Limovi za fuge s mineralnim premazom za brtvljenje radnih fuga.

- Ispitivanje na pritisak vode
- Ispitivanje otpornosti
- Ugradnja neovisno o vremenskim uvjetima od -20 °C do +70 °C



Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina/kg	Cijena/€
070482	Brtveni lim MB 160 tip Overlap s obostranim, potpunim mineralnim premazom duljina 2400 mm, širina 160 mm, uklj. 150 pričvrtnih stremena, 55 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 35</i>	Sanduk 50 kom. Paleta 12 sanduka	135,00 sanduk	7,30/m
070486	Brtveni lim MB 120 tip Overlap s obostranim, potpunim mineralnim premazom duljina 2400 mm, širina 120 mm, uklj. 150 pričvrtnih stremena, 55 sučeljne kopče <i>Tehnika stranica 35</i>	Sanduk 50 kom. Paleta 12 sanduka	100,00 sanduk	7,05/m

Brtveni lim AKTIV



Aktivno brtvljenje s bentonitnim premazom



Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina/kg	Cijena/€
070490	Brtveni lim AKTIV , s jedne strane punom površinom premazan bentonitom, širina 160 mm, duljina role 10 m, uklj. 20 pričvrtnih stremena, 4 sučeljne kopče + 1,5 m sučeljni spoj <i>Tehnika stranica 36</i>	Paleta 36 kart. kutije	15,00 rola	12,30/m

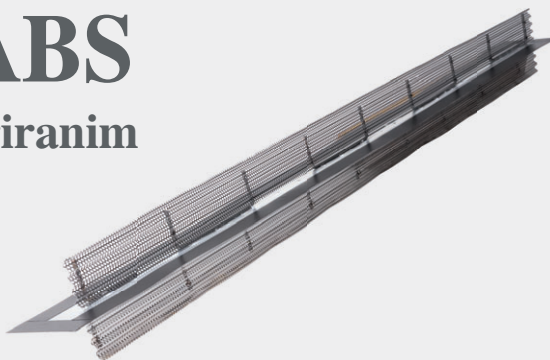
Profili za fuge sa željenim pucanjem

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg element	Cijena €
070250	Brtni lim MASTER SFG uklj. 5 čavlastih pričvrsnica 5/50 i 4 sučeljne kopče, namjestivi držači 	duljina 2,50 m Paleta: 88 kom. produženje moguće na gra- dilištu	4,80 kg	27,50/m
070260	Brtni lim MASTER SFE uklj. 5 čavlastih pričvrsnica 5/50 i 4 sučeljne kopče, namjestivi držači 	duljina 2,50 m Paleta: 80 kom. produženje moguće na gra- dilištu	4,80 kg	28,95/m
070263	Brtni lim MASTER FE uklj. 5 čavlastih pričvrsnica 5/50 i 4 sučeljne kopče, namjestivi držači 	duljina 2,50 m Paleta: 72 kom. produženje moguće na gra- dilištu	5,00 kg	28,95/m
070278	SRF 125 Multi tip šuplji zid Profili za fuge sa željenim pucanjem s premazom uklj. 2 sučeljne kopče, s perforiranom pridržnom šinom i perforiranim, sklopivim pridržnim jezičcima tip za šuplje zidove debljine zidova do 40 cm  	duljina 2,50 m Paleta: 120 kom.	4,60 kg	25,40/m
070280	SRF 125 Multi tip zid od betona lijevanog na licu mjesta Profili za fuge sa željenim pucanjem s premazom uklj. 2 sučeljne kopče, s perforiranom pridržnom šinom i perforiranim, sklopivim pridržnim jezičcima tip za zidove od betona lijevanog na licu mjesta debljine zidova do 36,5 cm  	duljina 2,50 m Paleta: 120 kom.	5,40 kg	25,90/m

Oplatni elementi ABS

Hrapava ili ozubljena fuga s integriranim limom za fuge s premazom

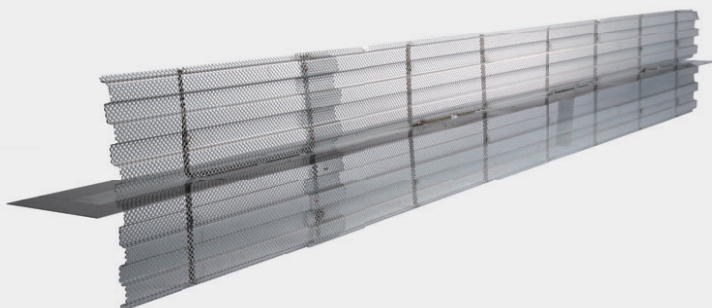
ABS hrapav



Kat. br.	Opis	Ugradna mjera E = širina perforiranog lima	Pakiranje	Težina kg Element	Cijena €/m
070281	ABS 130 hrapav	perforirani lim 130 mm	duljina 2,50 m	4,80	31,90
070282	ABS 160 hrapav	perforirani lim 160 mm	duljina 2,50 m	6,00	32,90
070284	ABS 200 hrapav	perforirani lim 200 mm	duljina 2,50 m	6,50	33,50
070287	ABS 250 hrapav	perforirani lim 250 mm	duljina 2,50 m	8,00	39,90
070289	ABS 300 hrapav	perforirani lim 300 mm	duljina 2,50 m	8,40	45,90
070291	ABS 400 hrapav	perforirani lim 400 mm	duljina 2,50 m	9,90	48,90
070293	ABS 500 hrapav	perforirani lim 500 mm	duljina 2,50 m	10,60	53,90
070295	ABS 600 hrapav	perforirani lim 600 mm	duljina 2,50 m	11,00	58,90
070297	ABS 700 hrapav	perforirani lim 700 mm	duljina 2,50 m	13,00	61,90
070299	ABS 800 hrapav	perforirani lim 800 mm	duljina 2,50 m	14,00	63,90
070301	ABS 900 hrapav	perforirani lim 900 mm	duljina 2,50 m	15,00	65,90
070303	ABS 1000 hrapav	perforirani lim 1000 mm	duljina 2,50 m	16,00	68,90

Tehnika stranica 41

Sve međumjere isporučuju se s kratkim rokom isporuke



ABS ozubljen

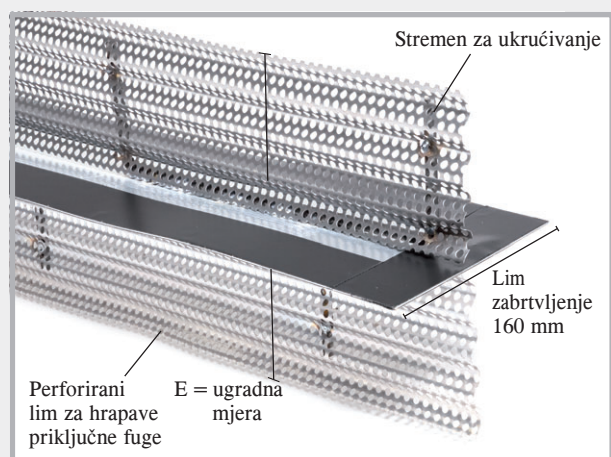
prema DIN EN 1045-1/EC2

Kat. br.	Opis	Ugradna mjera E = širina perforiranog lima	Pakiranje	Težina kg Element	Cijena €/m
070362	ABS 160 ozubljen	perforirani lim 160 mm	duljina 2,50 m	6,00	35,10
070364	ABS 200 ozubljen	perforirani lim 200 mm	duljina 2,50 m	6,50	36,20
070366	ABS 250 ozubljen	perforirani lim 250 mm	duljina 2,50 m	7,50	36,90
070368	ABS 300 ozubljen	perforirani lim 300 mm	duljina 2,50 m	8,00	43,90
070370	ABS 400 ozubljen	perforirani lim 400 mm	duljina 2,50 m	9,20	50,50
070372	ABS 500 ozubljen	perforirani lim 500 mm	duljina 2,50 m	10,10	53,80
070374	ABS 600 ozubljen	perforirani lim 600 mm	duljina 2,50 m	11,20	59,30
070376	ABS 700 ozubljen	perforirani lim 700 mm	duljina 2,50 m	13,20	64,80
070378	ABS 800 ozubljen	perforirani lim 800 mm	duljina 2,50 m	14,00	68,10
070380	ABS 900 ozubljen	perforirani lim 900 mm	duljina 2,50 m	15,30	72,50
070382	ABS 1000 ozubljen	perforirani lim 1000 mm	duljina 2,50 m	16,50	75,80

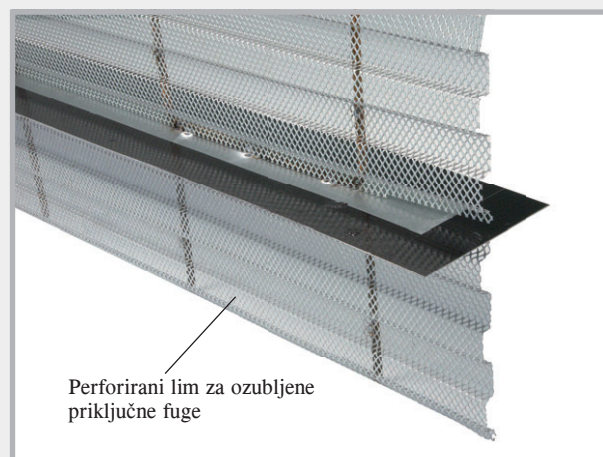
Tehnika stranica 41

Sve međumjere isporučuju se s kratkim rokom isporuke

ABS hrapav



ABS ozubljen

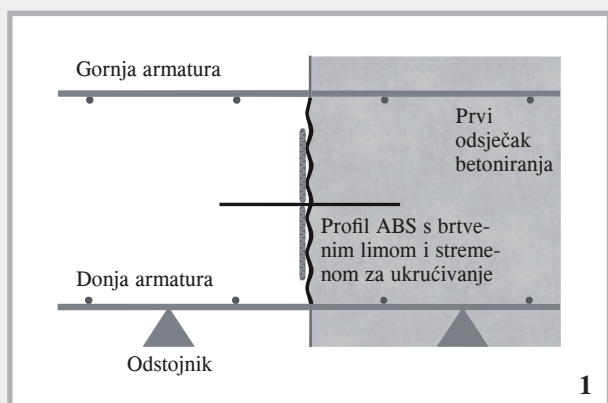


Oplatni elementi ABS za završetke zidova i poda

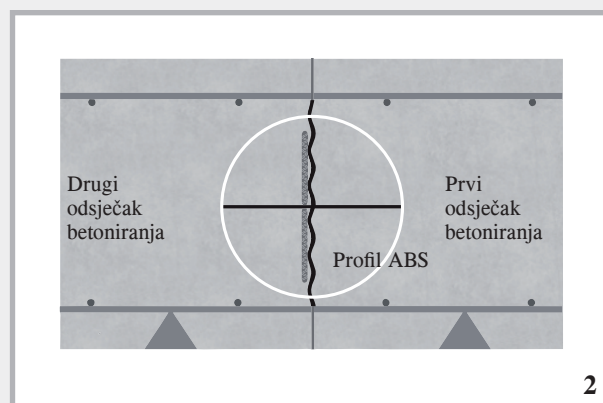
ABS elementi sastoje se od perforiranog lima i integriranog lima za fuge s premazom. Za svaki elementi isporučuju se 2 sučeljne kopče.

Od vas nam je potrebna ugradna mjera E, mjera između gornje i donje armature.

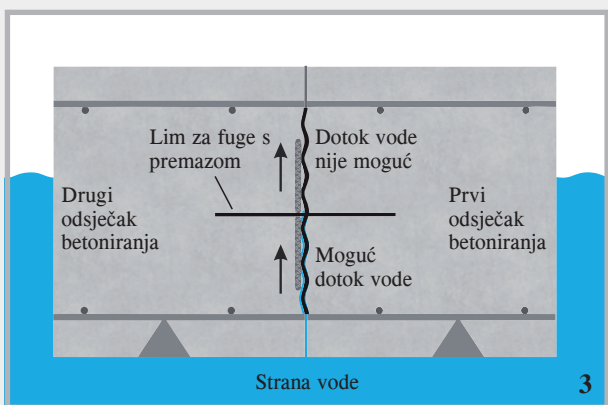
Funkcija oplatnih elemenata ABS



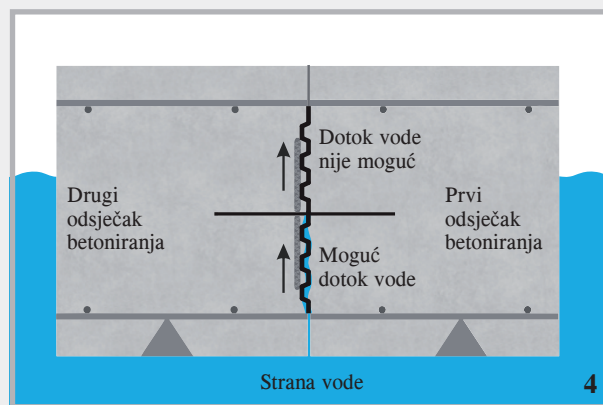
Element ABS služi za odlaganje prvog odsjeka betoniranja.



Hrapava ili ozubljena izvedba jamči sigurno priključivanje drugog odsjeka betoniranja.



Lim za fuge s premazom sprečava moguć dotok vode.



Isto načelo brtvljenja, ovdje u kombinaciji s ozubljenom fugom u skladu s DIN 1045-1/EC2.

Skretni profili ABS

ABS skretni profili za oplatne elemente, hrapavi

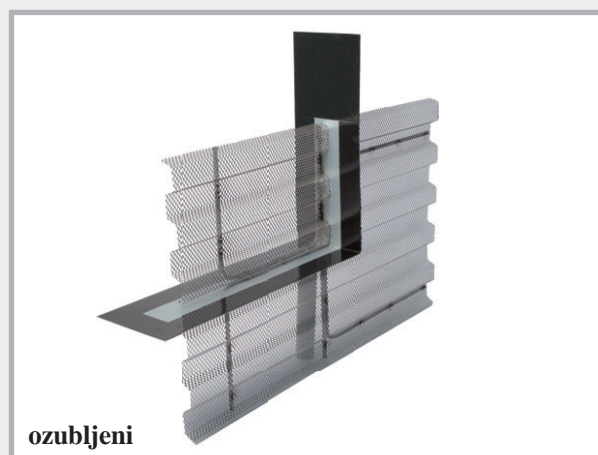
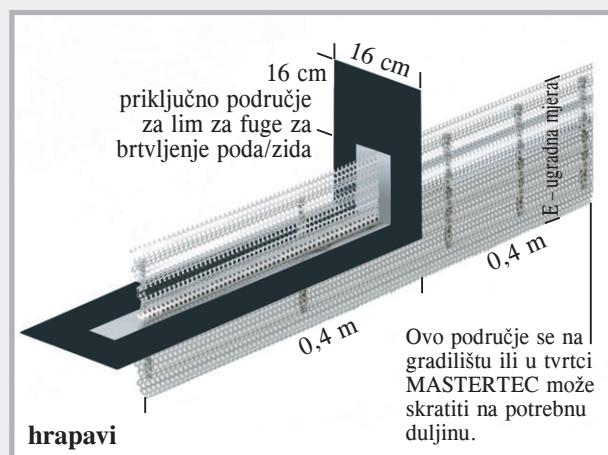
Kat. br.	Opis	Ugradna mjera E = širina perforiranog lima	Pakiranje	Težina kg Element	Cijena €
070330	UL 130 hrapav	perforirani lim 130 mm	1	1,70	83,40
070333	UL 160 hrapav	perforirani lim 160 mm	1	1,80	84,90
070336	UL 200 hrapav	perforirani lim 200 mm	1	1,90	85,70
070339	UL 250 hrapav	perforirani lim 250 mm	1	2,00	86,90
070342	UL 300 hrapav	perforirani lim 300 mm	1	2,40	87,90
070345	UL 400 hrapav	perforirani lim 400 mm	1	2,80	89,40
070347	UL 500 hrapav	perforirani lim 500 mm	1	3,30	92,40
070349	UL 600 hrapav	perforirani lim 600 mm	1	3,70	96,40
070351	UL 700 hrapav	perforirani lim 700 mm	1	4,20	101,40
070353	UL 800 hrapav	perforirani lim 800 mm	1	4,50	107,40
070355	UL 900 hrapav	perforirani lim 900 mm	1	5,00	114,40
070357	UL 1000 hrapav	perforirani lim 1000 mm	1	5,60	122,40

Druge širine isporučuju se na zahtjev – isporučuju se i međumjere

ABS skretni profili za oplatne elemente, ozubljeni

Kat. br.	Opis	Ugradna mjera E = širina perforiranog lima	Pakiranje	Težina kg Element	Cijena €
070387	UL 160 ozubljen	perforirani lim 160 mm	1	1,60	93,40
070389	UL 200 ozubljen	perforirani lim 200 mm	1	1,80	94,30
070391	UL 250 ozubljen	perforirani lim 250 mm	1	1,90	95,60
070393	UL 300 ozubljen	perforirani lim 300 mm	1	2,30	96,70
070395	UL 400 ozubljen	perforirani lim 400 mm	1	2,60	98,40
070397	UL 500 ozubljen	perforirani lim 500 mm	1	3,00	101,70
070399	UL 600 ozubljen	perforirani lim 600 mm	1	3,50	106,10
070401	UL 700 ozubljen	perforirani lim 700 mm	1	4,00	111,50
070403	UL 800 ozubljen	perforirani lim 800 mm	1	4,30	118,20
070405	UL 900 ozubljen	perforirani lim 900 mm	1	4,60	125,90
070407	UL 1000 ozubljen	Perforirani lim 1000 mm	1	5,00	134,70

Druge širine isporučuju se na zahtjev – isporučuju se i međumjere



ABS skretni profili

Za vodonepropustan prijelaz sa završetka poda na zid. Od vas nam je potrebna ugradna mjera E, mjera između armature.

Pribor za limove za fuge s premazom

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €						
070266 070267 070268	<div></div> <div></div> <div><p>Košara za zvučnu izolaciju brtvenog lima DSK 24/25 za deblju zida 24 + 25 cm DSK 30 za debljinu zida 30 cm DSK 35/36,5 za debljinu zida 35 + 36,5 cm Duljina elementa: 2500 mm 1 košara za zvučnu izolaciju sastoji se od 2 elementa</p><div><p><i>Tehnika stranica 42</i></p></div></div> <td>duljina 2,50 m duljina 2,50 m duljina 2,50 m</td> <td>2,40 kg/m 2,80 kg/m 3,20 kg/m</td> <td>60,00/m 60,00/m 64,00/m</td>	duljina 2,50 m duljina 2,50 m duljina 2,50 m	2,40 kg/m 2,80 kg/m 3,20 kg/m	60,00/m 60,00/m 64,00/m						
		<div><p>Ukupna cijena za 2 elementa duljine 2,5 m</p><table><tr><td>DSK 24/25</td><td>150,00 €</td></tr><tr><td>DSK 30</td><td>150,00 €</td></tr><tr><td>DSK 35/36,5</td><td>160,00 €</td></tr></table></div>			DSK 24/25	150,00 €	DSK 30	150,00 €	DSK 35/36,5	160,00 €
DSK 24/25	150,00 €									
DSK 30	150,00 €									
DSK 35/36,5	160,00 €									
070269	<div></div> <div><p>Traka za zvučnu izolaciju brtvenog lima DSF unutarnja traka za radne fuge A24 prema DIN 18541, jednostrano na 15 cm s posebnim premazom, podnosi bitumen</p></div>	Duljina role 3 m	4,20 kg rola	22,00/m						
070230	<div></div> <div><p>Priključak trake za fugu i brtvenog lima Prijelaz lim za fuge na lim za fuge</p><div><p><i>Tehnika stranica 43</i></p></div></div>	1 set = 2 kom.	2,50 set	45,90 set						
070240	<div></div> <div><p>Limena brtvena traka MASTER ljepljiva traka za osiguranje sučelnih spojeva i križišta, debljina 1,5 mm, duljina role 10 m, širina 38 mm</p></div>	16 rola/kartonska kutija	0,90 rola	19,50 rola						
070270	<div></div> <div><p>Brtveni lim MASTER, kut 90° duljina kraka 25 x 25 cm, s pričvrsnom šinom</p></div>	1 kom.	0,60 kom.	15,90 kom.						
070273	<div></div> <div><p>Brtveni lim MASTER, kut FB s pričvrsnom šinom</p></div>	1 kom.	0,70 kom.	16,20 kom.						
070275	<div></div> <div><p>Brtveni lim VB, kut 90° duljina kraka 25 x 25 cm, visina 160 mm</p></div>	1 kom.	0,45 kom.	10,90 kom.						
070415	<div></div> <div><p>Pričvrsni stremen za limove za fuge do visine od 160 mm</p></div>	150 kom./vreća	7,50 vreća	0,71/kom.						
070421	<div></div> <div><p>Pričvrsni stremen za limove za fuge do visine od 161 – 205 mm</p></div>	150 kom./vreća	8,60 vreća	0,75/kom.						
070422	<div></div> <div><p>Pričvrsni stremen za limove za fuge do visine od 206 – 330 mm</p></div>	150 kom./vreća	13,00 vreća	0,83/kom.						
070410	<div></div> <div><p>Sučeljna kopča za osiguranje spojeva elemenata</p></div>	55 kom./vrećica	2,50 kg vrećica	0,43/kom.						



Male zavojnice

Limovi za fuge bez premaza

Kat. br.	Opis	Pakiranje	rola paleta	Težina rola/kg	Cijena €
070010	Lim za fuge, crni, 0,6 x 125 mm	Rola 30 m	60	18,00	Na upit
070020	Lim za fuge, crni, 0,6 x 150 mm	Rola 30 m	48	21,60	Na upit
070030	Lim za fuge, crni, 0,6 x 200 mm	Rola 30 m	36	28,80	Na upit
070040	Lim za fuge, crni, 0,6 x 250 mm	Rola 30 m	30	36,00	Na upit
070045	Lim za fuge, crni, 0,6 x 300 mm	Rola 30 m	24	43,20	Na upit
070170	Lim za fuge, crni, 1,0 x 200 mm	Rola 30 m	24	48,00	Na upit
070171	Lim za fuge, crni, 1,0 x 250 mm	Rola 30 m	18	60,00	Na upit
070172	Lim za fuge, crni, 1,0 x 300 mm	Rola 30 m	15	72,00	Na upit
070175	Lim za fuge, crni, 1,5 x 250 mm	Rola 30 m prema Direktivi o vodonepropusnim građevinama od betona	12	90,00	Na upit
070176	Lim za fuge, crni, 1,5 x 300 mm	Rola 30 m prema Direktivi o vodonepropusnim građevinama od betona	10	108,00	Na upit
070177	Lim za fuge, crni, 2,0 x 200 mm	Rola 30 m	12	96,00	Na upit
070178	Lim za fuge, crni, 2,0 x 250 mm	Rola 30 m prema Direktivi o vodonepropusnim građevinama od betona	10	120,00	Na upit
070180	Lim za fuge, crni, 2,0 x 300 mm	Rola 30 m prema Direktivi o vodonepropusnim građevinama od betona	8	144,00	Na upit
070090	Lim za fuge, pocinčani, 0,6 x 100 mm	Rola 30 m	60	14,40	Na upit
070100	Lim za fuge, pocinčani, 0,6 x 125 mm	Rola 30 m	60	18,00	Na upit
070110	Lim za fuge, pocinčani, 0,6 x 150 mm	Rola 30 m	48	21,60	Na upit
070120	Lim za fuge, pocinčani, 0,6 x 200 mm	Rola 30 m	36	28,80	Na upit
070130	Lim za fuge, pocinčani, 0,6 x 250 mm	Rola 30 m	30	36,00	Na upit
070135	Lim za fuge, pocinčani, 0,6 x 300 mm	Rola 30 m	24	43,20	Na upit
070173	Lim za fuge, pocinčani, 1,0 x 250 mm	Rola 30 m	18	60,00	Na upit
070181	Lim za fuge, pocinčani, 2,0 x 300 mm	Rola 30 m	8	144,00	Na upit

Limovi za fuge u crnoj izvedbi odgovaraju od debljine od 1,5 mm i širine od 250 mm njemačkoj Direktivi WU o vodonepropusnim građevinama od betona. Sve druge verzije ne odgovaraju njemačkoj Direktivi za vodonepropusne građevine od betona.

MASTER-Connect

Spojnice za limove i trake za fuge



Spojnice MASTER-Connect proizvode se u 2 izvedbe.

MASTER-Connect tip F za limove za fuge i tip B za trake za fuge.

- Nema bušenja
- Isporučuju se spremne za ugradnju
- Nema zavarivanja
- Potpuno vodonepropusno spajanje



Lim za fuge MASTER-Connect



Tehnika stranica 44

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
070196	Lim za fuge MASTER-Connect F150 za širine limova za fuge do 150 mm	1	2,00 kg	19,00	
070193	Lim za fuge MASTER-Connect F250 za širine limova za fuge do 250 mm	1	3,00 kg	21,60	
070194	Lim za fuge MASTER-Connect F330 za širine limova za fuge do 330 mm	1	4,00 kg	26,00	

Otpornosti:

- ulje i benzin
- razrijeđene kiseline i lužine
- gnojnica i gnojovka
- sladni kom od vrenja
- radon i metan

Traka za fuge MASTER-Connect



Tehnika stranica 44

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
070605	Traka za fuge MASTER-Connect B150 za širine traka za fuge do 150 mm	1	2,00 kg	23,60	
070610	Traka za fuge MASTER-Connect B250 za širine traka za fuge do 250 mm	1	3,00 kg	28,60	
070620	Traka za fuge MASTER-Connect B330 za širine traka za fuge do 330 mm	1	4,00 kg	35,90	

Otpornosti:

- razrijeđene kiseline i lužine
- gnojnica i gnojovka
- sladni kom od vrenja

Film o proizvodu na www.mastertec.eu YouTube FILM O UGRADNJU



MASTER-MultiFlex

Aktivna traka za fuge za brtvljenje radnih fuga

Opis proizvoda

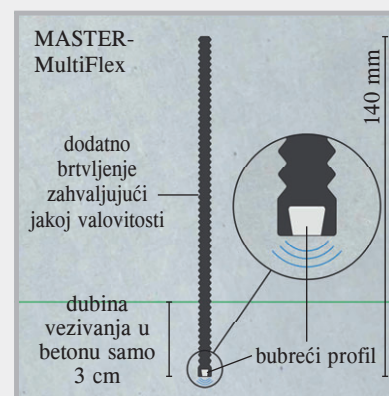
MASTER-MultiFlex je PVC traka za fuge koja dodatno na jednoj strani ima bubreći profil. MASTER-MultiFlex nudi dvostruku sigurnost. Površinsko brtvljenje trake za fuge i dodatno bubreći profil koji pouzdano zaustavlja dotok vode.



bubreći profil

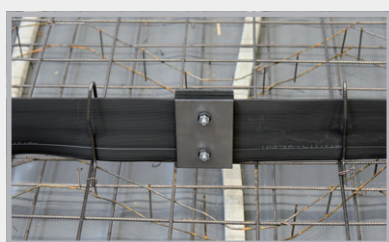
Funkcija i tehnički podatci

- Materijal:** mekani PVC, ne sadrži kadmij, krom ni olovo
- Bubreći profil:** stabilan TPE s visokim bubrenjem
- Otpornost na temperaturu:** od -20 °C do +70 °C
- Otpornosti:** visokootporan na mnoge kiseline i lužine
- Dugotrajno ponašanje:** odlična otpornost na starenje
- Obrada:** mogućnost zavarivanja ili s MASTER-Connect



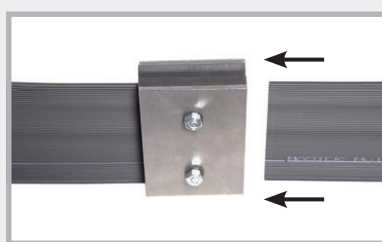
Ugradnja

Pričvršćenje



MASTER-MultiFlex na armaturi

Spajanje pomoću MASTER-Connect



Najbrže, najsigurnije i najpovoljnije spajanje. Gurnite traku lijevo i desno u element Connect i pritegnite vijke.

Zavarivanje



Mogućnost zavarivanje bez skidanje žljebova. Pripazite na to da se kod zavarivanje žljebovi obaju krajeva međusobno spoje.

Zatražite naš tehnički list s uputama za ugradnju.

Proizvodni program

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €/m
080643	MASTER-MultiFlex traka za radne fuge (MMF 140) s dodatnim bubrećim profilom, širina 140 mm duljina role 25 m, uklj. 50 pričvrtnih stremena	1	29,00 kg kart. kutija	9,60/m
070605	Najbrže i najsigurnije sučeljno spajanje pomoću MASTER-Connect trake za fuge B150 za širine traka za fuge do 150 mm	1	2,00 kg	23,60/kom. popust u skladu sa sporazumom o popustu Connect

Traka za fuge PVC tvornička norma

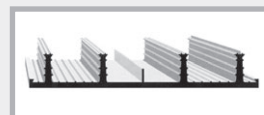
Traka za radnu fugu, unutarnja

Tip	Širina trake mm	Duljina role m	Težina kg/rola	PVC tvornička norma	Cijena €/m
A 19	190	25	24,0	080500	4,30
A 24	240	25	30,0	080510	5,80
A 32	320	25	45,0	080520	8,20



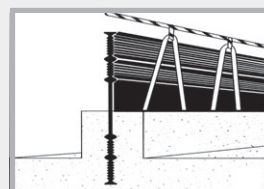
Traka za radnu fugu, vanjska

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



Traka za radnu fugu, unutarnja, stabilizirana plastičnim crijevima

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



s plastičnim crijevima

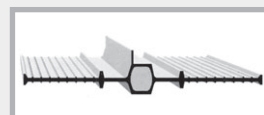
Traka za radnu fugu, unutarnja, od tvrdog PVC-a

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



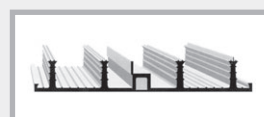
Traka za dilatacijsku fugu, unutarnja

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



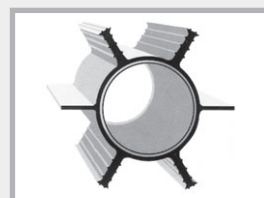
Traka za dilatacijsku fugu, vanjska

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



Brtvene cijevi

Kat. br.	Tip	Promjer/mm	Duljina cijevi mm	Težina kg/cijev	Cijena €/m
080710	Q 1	88 za debljinu zida 24 – 35 cm	2500	10,0 kg	17,80
080712	Q 1	88	3000	11,0 kg	17,80
080714	Q 1	88	3500	14,0 kg	17,80
080722	Q 3	60 za debljinu zida 17 – 24 cm	2500	6,0 kg	15,10
080724	Q 3	60 + šuplji zidovi	3000	8,0 kg	15,10
080726	Q 3	60	3500	10,0 kg	15,10



Kopče za trake za fuge

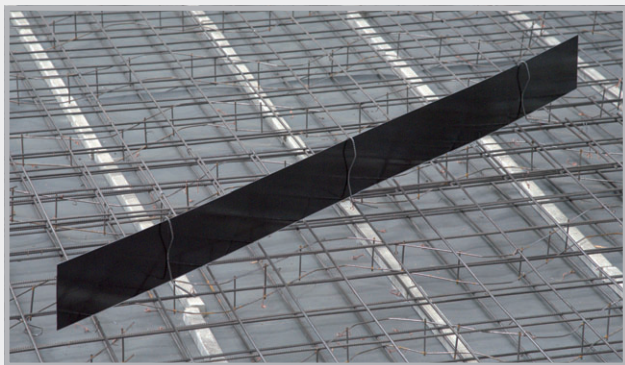
Kat. br.		Pak./kom.	Težina/kg	Cijena/€
070510	Kopče za trake za fuge 3 kom. po metru i strani	200 kom./ kart. kutija	1,50 kg/kart. kutija	21,50/100 kom.



Brtveni lim VB, limovi za uporabu pod visokim tlakom



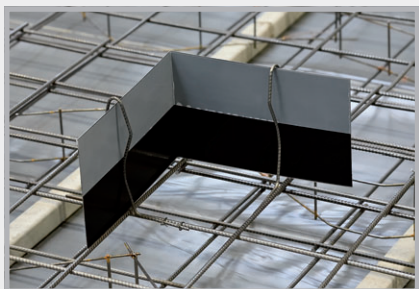
Limovi za fuge s polimernim premazom za brtvljenje radnih fuga



Pakiranje u trakama, rolama, s jednostranim i dvostranim premazom.

Ugradnja brtvenog lima VB

Bez obzira na to isporučuje li se brtveni lim u trakama ili rolama, mi ga isporučujemo u potpunosti s priborom za polaganje.



Skinite donju foliju i npr. započnite u kutu. Lim se može savinuti na gradištu.



S priključnog lima također skinite donju foliju i pripremite za preklapanje 6 cm.



Sigurno spajanje u betonu, maksimalno polovica širine lima. Prije betonaže zida skida se gornja folija. Kod limova s jednostranim premazom premaz se okreće uvijek na stranu vode.

Detaljne informacije:

Zatražite naš tehnički list sa specifikacijama ili skenirajte QR kod.



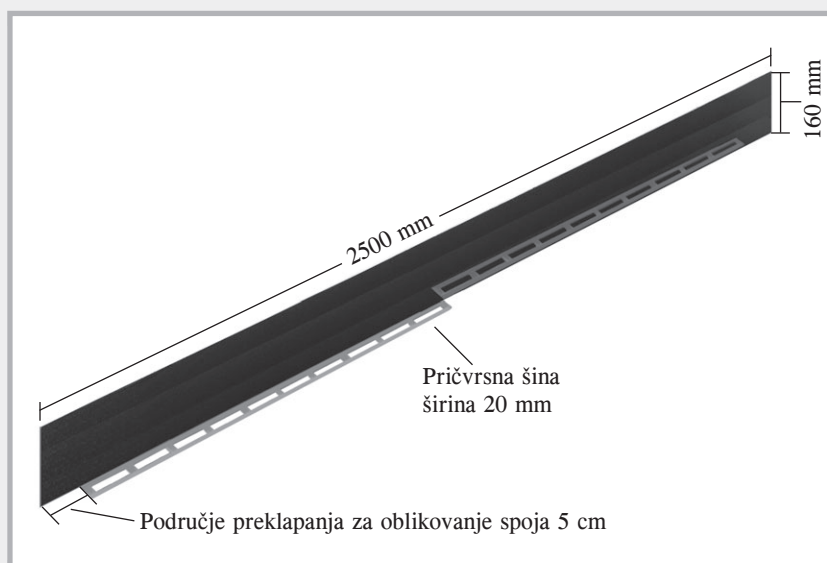
Brtveni lim MASTER



Opis proizvoda

■ Brtveni lim MASTER izrađen je od pocinčanog čeličnog lima i s obje je strane punom površinom premazan posebnim premazom. Premaz sa svježim betonom čini vodonepropustan spoj.

- Duljina elementa: 2500 mm
- Širina: 160 mm
- Ukupna debljina: 2,1 mm



Funkcija

- Poseban premaz osigurava vrlo čvrst prijanjajući spoj između betona i lima za fuge.
- Nepropustan na vodu koja pritišće i koja ne pritišće
- Ekološki prihvatljiv
- Za beton lijevan na licu mjesta i gradnju od gotovih dijelova
- Prikladan za područja velikih razlika između plime i oseke
- Za brtvljenje radnih fuga na spoju pod/zid, pod/pod i zid/zid.



Opseg isporuke

- Brtveni lim MASTER isporučuje se zajedno sa sučelnim kopčama u stabilnim drvenim sanducima. Zahvaljujući pričvrsnoj šini nije potreban nikakav dodatan pribor za polaganje.



YouTube
FILM O
UGRADNJI



Ugradnja brtvenog lima MASTER



Skidanje donje zaštitne folije



Postavljanje elemenata na najgornji armaturni sloj



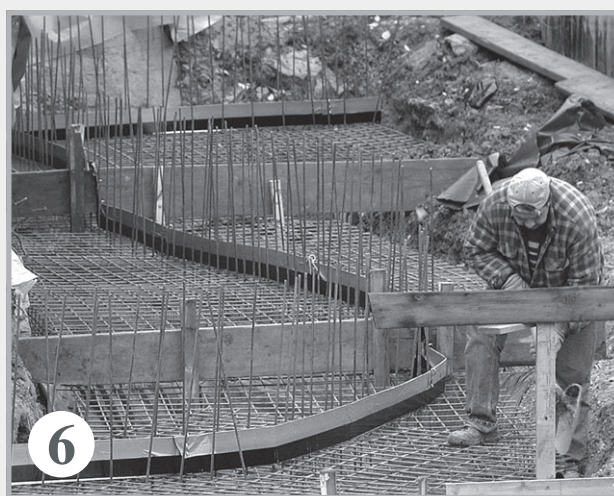
Preklopite brtveni lim MASTER 5 cm i pritisnite jedan prema drugome



Osiguranje spojnog mjesta pomoću sučeljne kopče.



Pričvršćivanje pomoću spojne žice na pridržnu šinu. U području kuta jednostavno saviti.

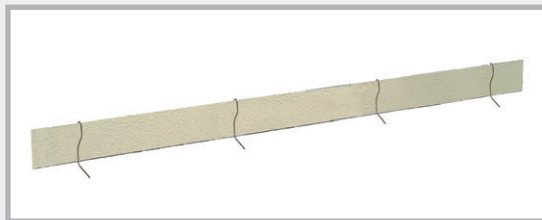


Brtveni lim MASTER će se isto savijati. Bez problema mogu se izvoditi i brtvljenja pomoću pomaknutih razina.

Da se brtveni lim ne bi zaprljao, gornja folija uklanja se tek nakon betoniranja poda.

Brtveni lim MB Overlap

Limovi za fuge s mineralnim premazom za brtvljenje radnih fuga



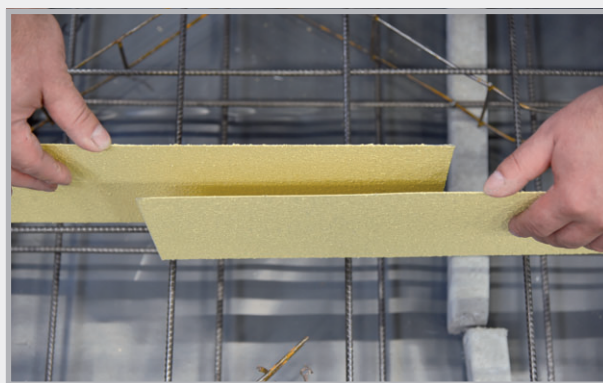
Opis: Trake s obostranim, potpunim mineralnim premazom širine 160 mm i 120 mm.

Ugradnja brtvenog lima MB

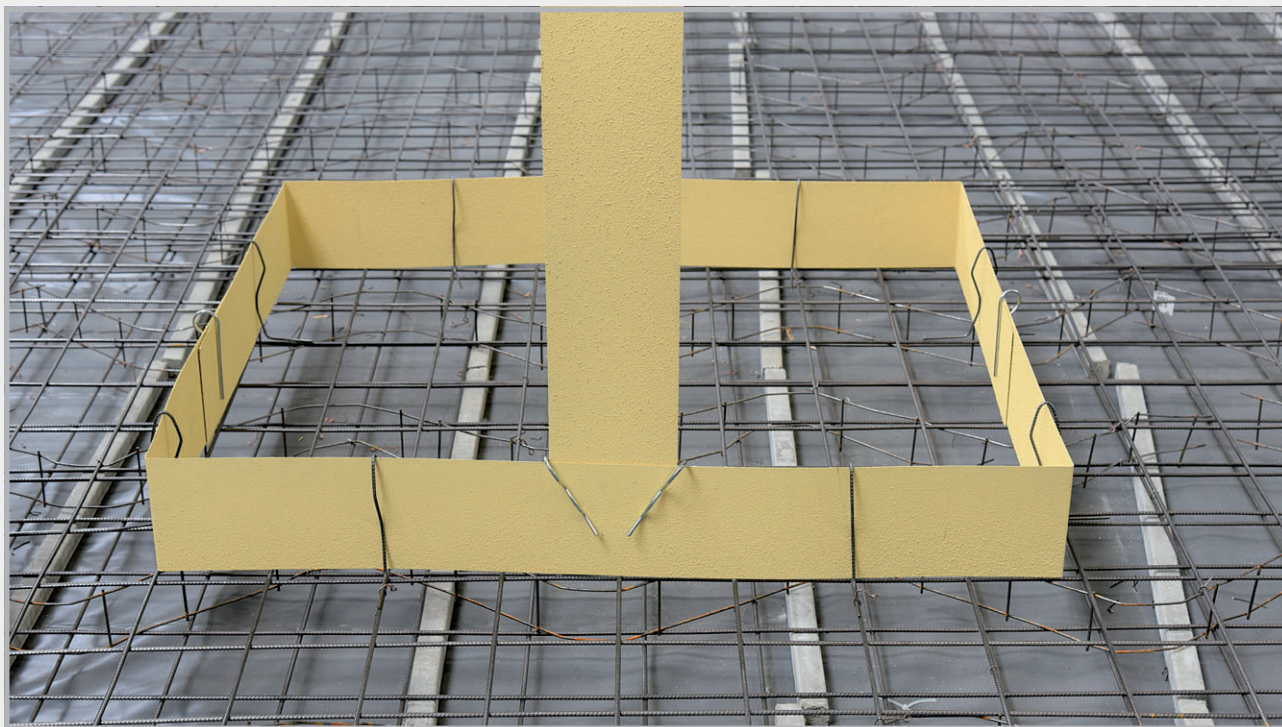
Limovi za brtvljenje isporučuju se kompletno s priborom za polaganje.



Premaz je potpuno neosjetljiv. Limovi se mogu savijati rukom.



Preklapanje u području sučelnog spoja 20 cm. Nisu potrebni spojevi lijepljenjem.



Brtnveni lim MB prije betoniranja. Dubina vezivanja u betonu od 3 cm dovoljna je za brtvljenje otporno na pritisak vode.

Detaljne informacije:

Zatražite naš tehnički list sa specifikacijama ili skenirajte QR kod.



Brtveni lim AKTIV

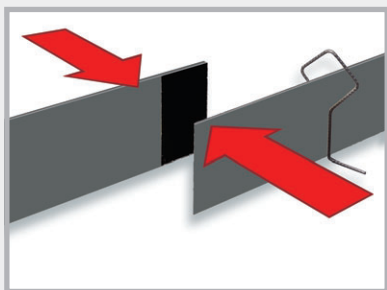
Limovi za fuge s bentonitnim premazom za brtvljenje radnih fuga

Opis

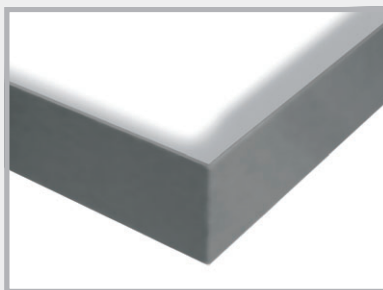
Lim za fuge premazan s jedne strane punom površinom bentonitom. Isporuka u potpunosti s priborom za polaganje.



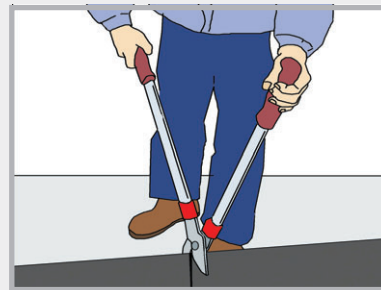
Ugradnja brtvenog lima AKTIV



S dva lima koja se spajaju skinuti foliju na krajevima i pritisljeni limove međusobno.



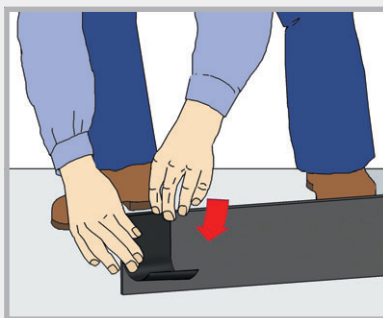
Oblikovanje kutova jednostavnim savijanjem



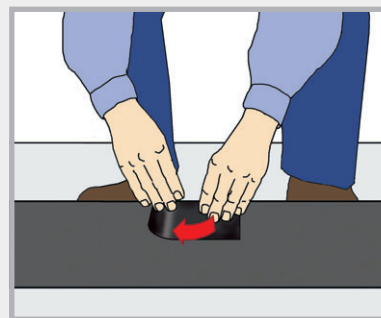
Skraćivanje lima



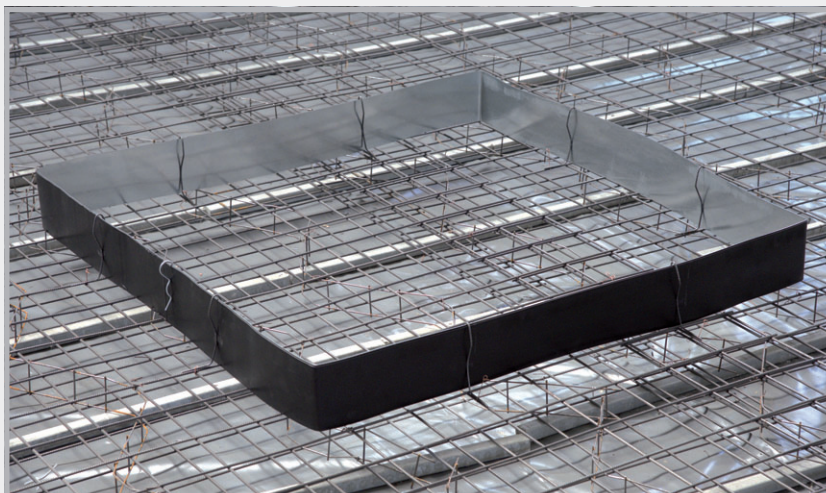
Rezanje sučelnog spoja



Postavljanje sučelnog spoja u području u kojem treba međusobno spojiti dva lima. Na oba lima treba nanijeti sučelni spoj.



Gotovo položen brtveni lim AKTIV. Premaz uvijek prema strani vode. Dubina vezivanja u betonu 3,5 cm.



Detaljne informacije:
Zatražite naš tehnički list specifikacija.

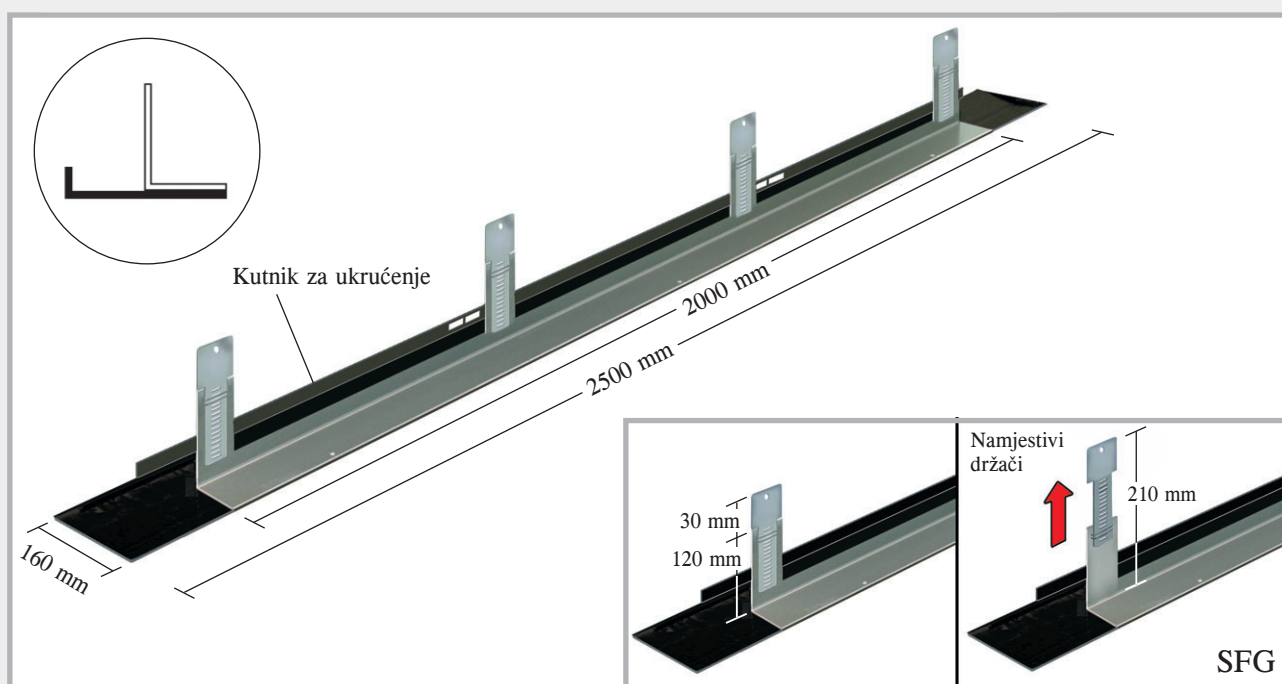
Profili za fuge sa željenim pucanjem

Brtveni lim MASTER, s namjestivim profilom SFG
(SFG: Ravan predgotovljen element sa željenim pucanjem) za ravan spoj

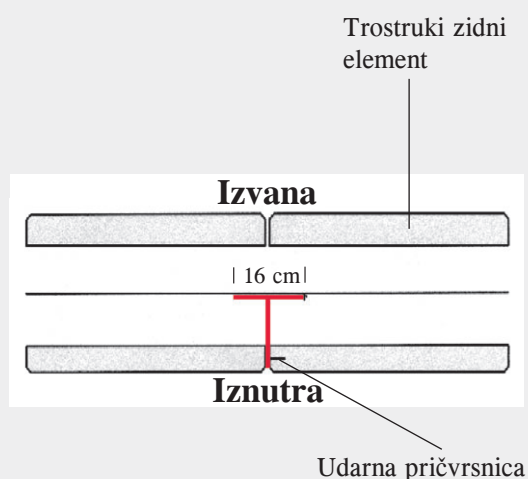
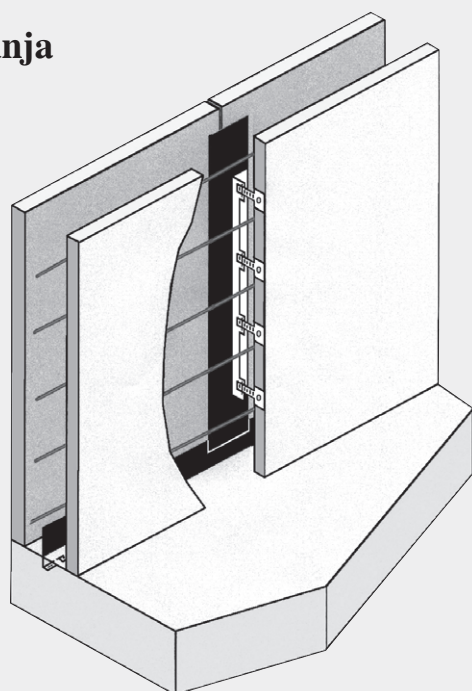


Opis proizvoda

- Profil se sastoji od lima za fuge s potpunim premazom koji se vodonepropusno spaja sa svježim betonom, i namjestivim držačima.

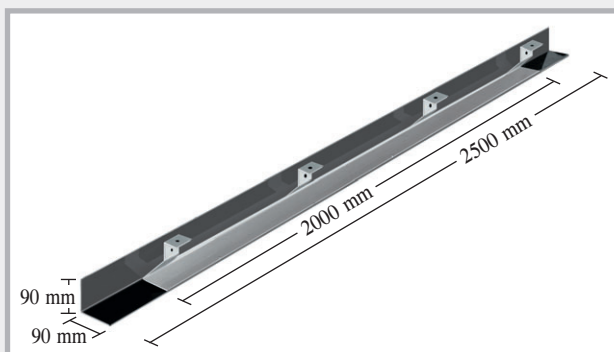


Ugradnja

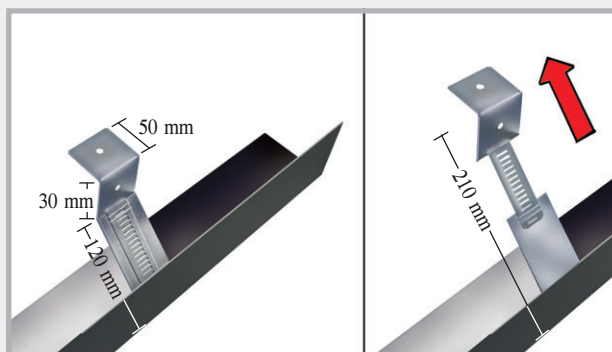


Elementi se isporučuju potpuno predgotovljeni i pričvršćuju se pomoću isporučenih čavlastih pričvrsnica na unutrašnju oplatu trostrukih zidova. U unutrašnjem području elementi se spajaju s brtvljenjem poda.

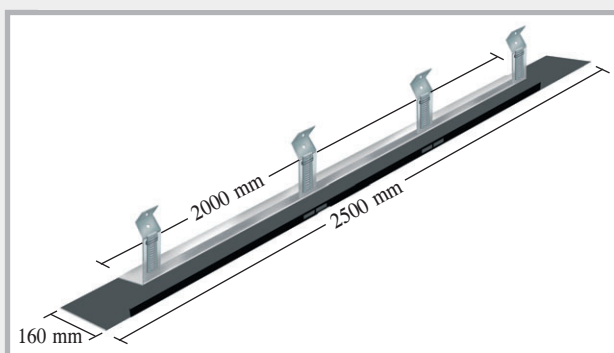
Elementi sa željenim pucanjem za kutno područje SFE namjestiv FE namjestiv



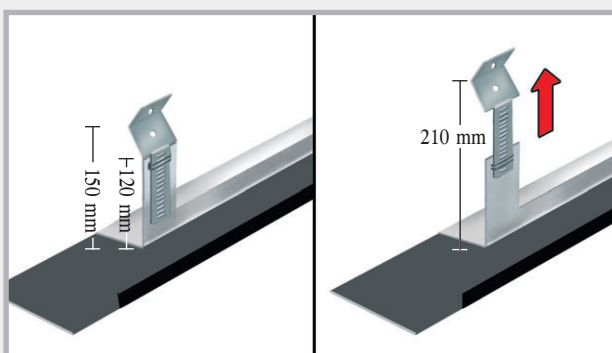
Profil SFE (kut od predgotovljenih elemenata za fugu sa željenim pucanjem)



Namjestivi držači

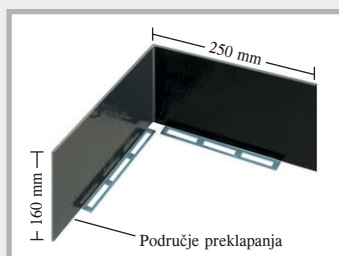
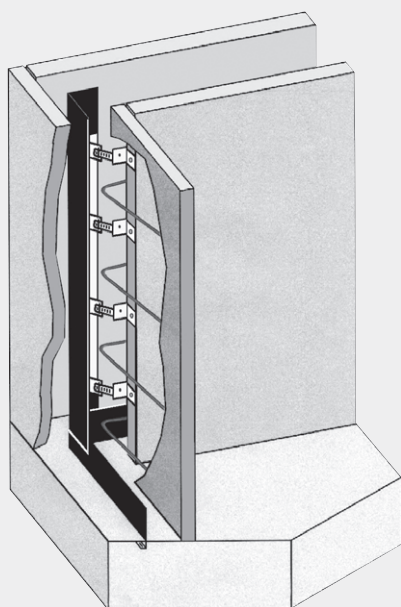


Profil FE (kuta od predgotovljenih elemenata)



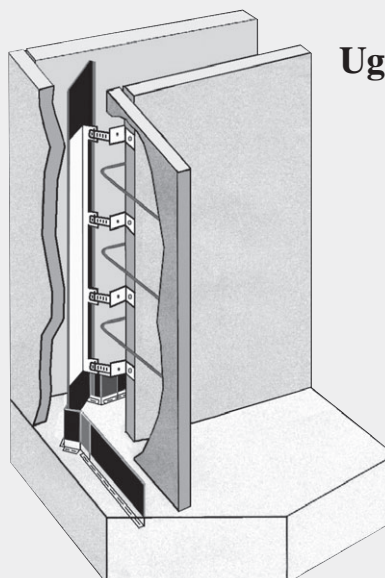
Namjestivi držači

Ugradnja SFE

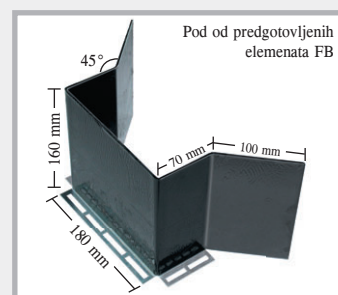


Brtveni lim MASTER kut od 90° za priključivanje profila SFE

Zahvaljujući namjestivim držačima veza s brtvljenjem poda uvijek je zajamčena.



Ugradnja FE



Brtveni lim MASTER kut FB za priključivanje profila FE

Na gradilištu



Šuplji zid se postavlja, pritom brtveni lim MASTER tvori hidroizolaciju poda/zida.



Namjestivo pričvršćenje



Za aretiranje
stisnite
klještima.

Zahvaljujući namjestivim jezičcima zidni profili mogu se uvijek spajati s podnim profilom.



Brtvljenje zid/zid odvija se na svakom elementu.

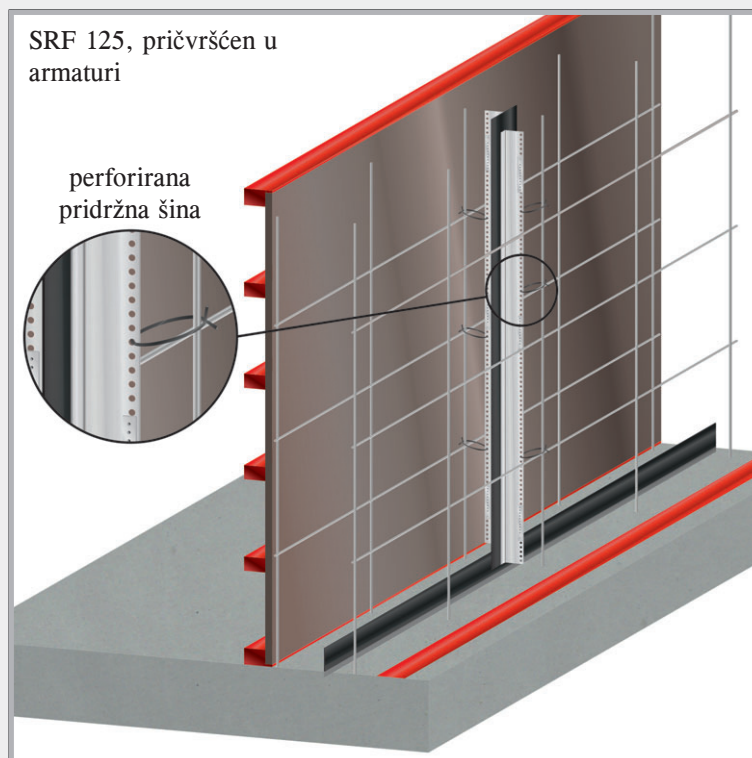
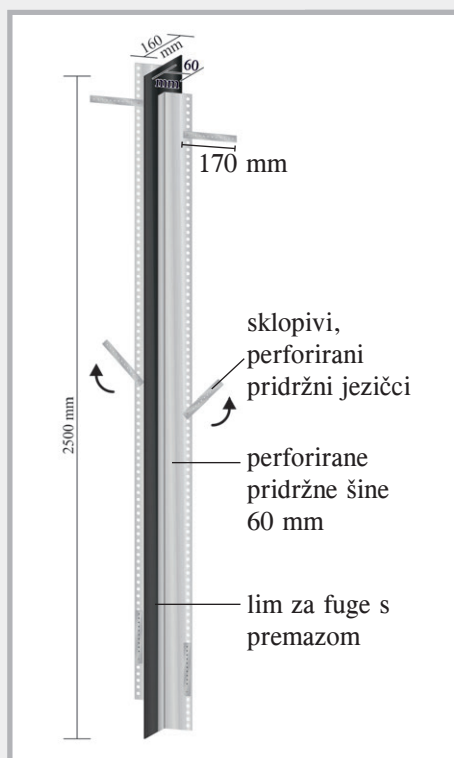
Profil za fuge sa željenim pucanjem SRF 125 Multi



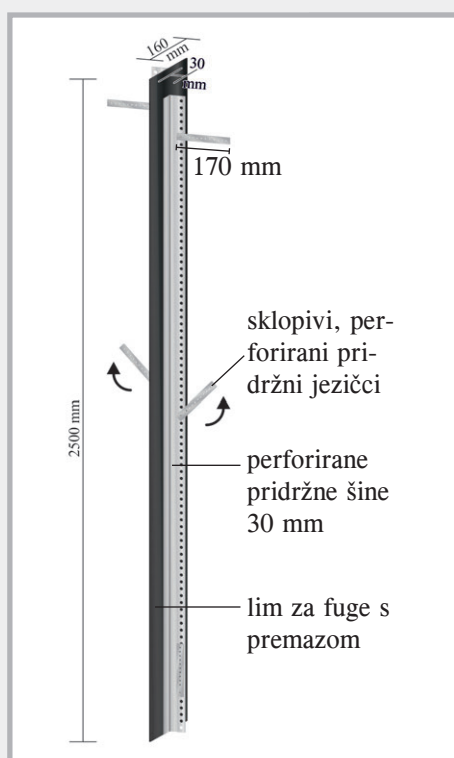
Opis proizvoda

Profili SRF 125 Multi sastoje se od lima za fuge s premazom i perforiranih pridržnih šina postavljenih s obje strane te dodatnih pridržnih jezičaca. Ovisno o zahtjevu, pričvršćivanje se obavlja pomoću pridržnih šina ili sklopivih, perforiranih pridržnih jezičaca.

Tip SRF 125 Multi za beton lijevan na licu mjesta



Tip SRF 125 Multi za šuplji zid

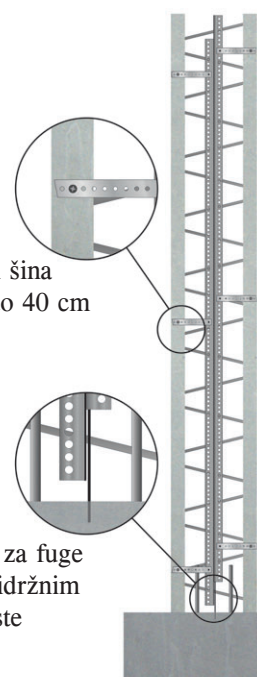


Ugradnja u šuplji zid

Profil za ravne sučeljne spojeve i oblikovanje kutova

Pričvršćivanje pomoću pridržnih šina
Debljine zidova do 40 cm

Spajanje s limom za fuge S pomaknutim pridržnim jezičcima uvijek ste fleksibilni.



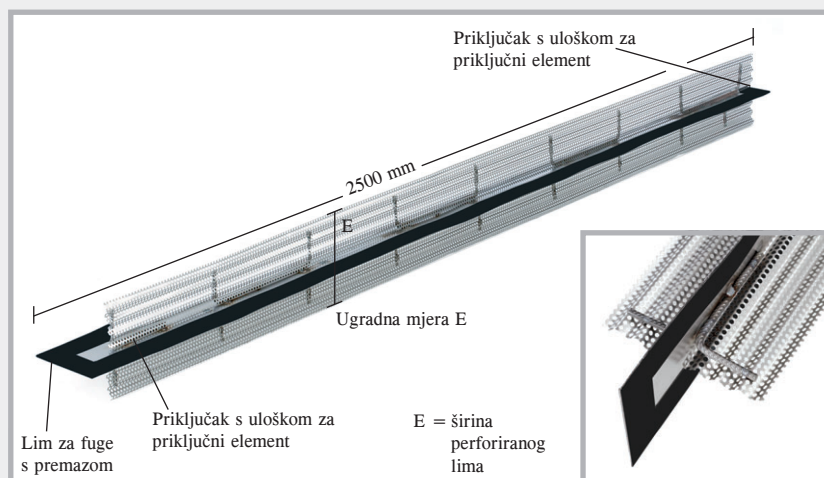
Profili za beton lijevan na licu mjesta

Oplatni element ABS s brtvenim limom



Opis proizvoda

- ABS profili sastoje se od lima za fuge s posebnim premazom i obostrano navarene perforirane rešetke. Lim za fuge s premazom spaja se vodonepropusno sa svježim betonom. ABS profili ugrađuju se u okomite fuge podova i zidova.



Funkcija i ugradnja

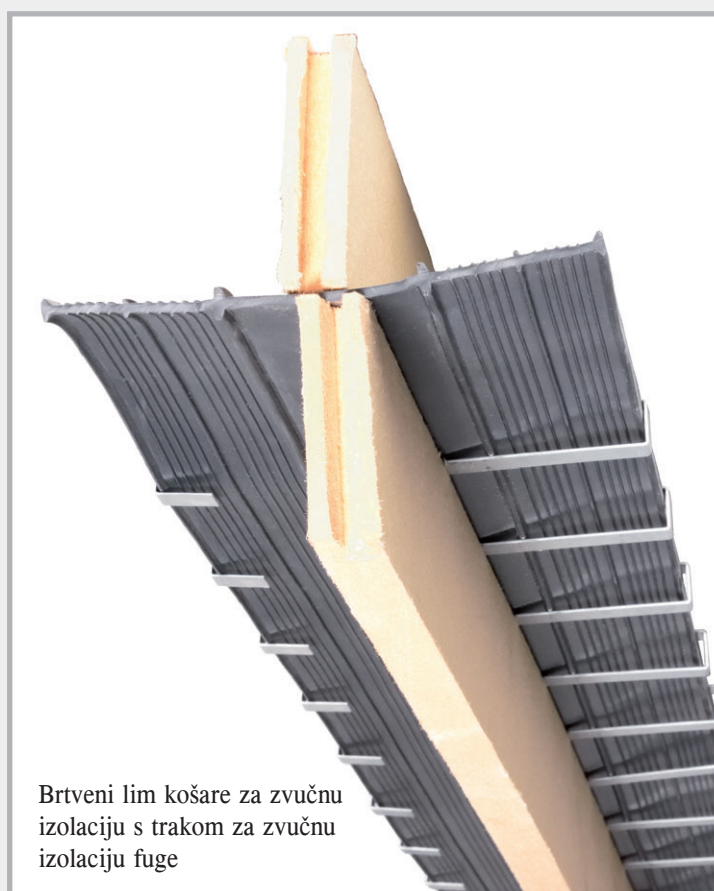
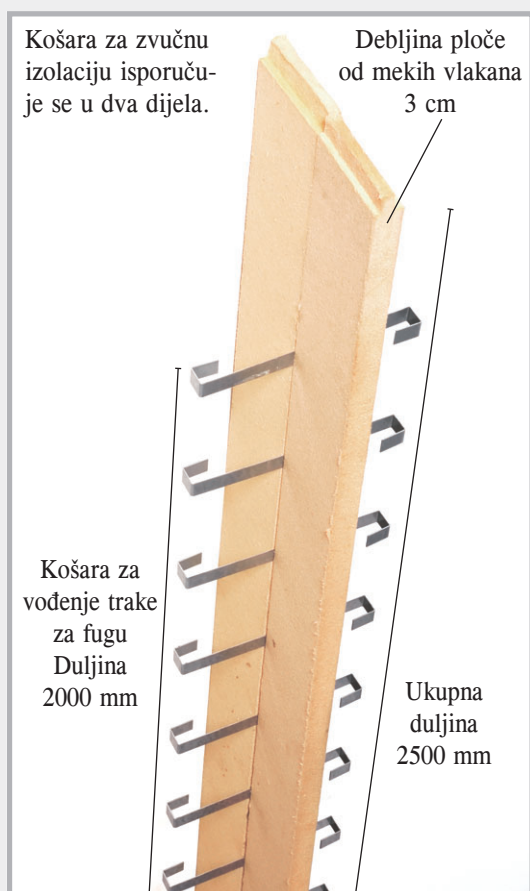
- ABS elemente postaviti između armaturnog sloja i pričvrstiti spojnom žicom.
- Pojedinačne elemente međusobno gurnuti jedne u druge i međusobno zalijepiti limove.
- Kod većih debljina/visina građevnih elemenata postavite dodatnu oplatu.
- Elementi ostaju u betonu pa nema skupih radova postavljanja i skidanja oplata.
- Prije betoniranja skinuti foliju.



Za vašu narudžbu potrebna nam je mjera između armature (vidi popis asortimana).

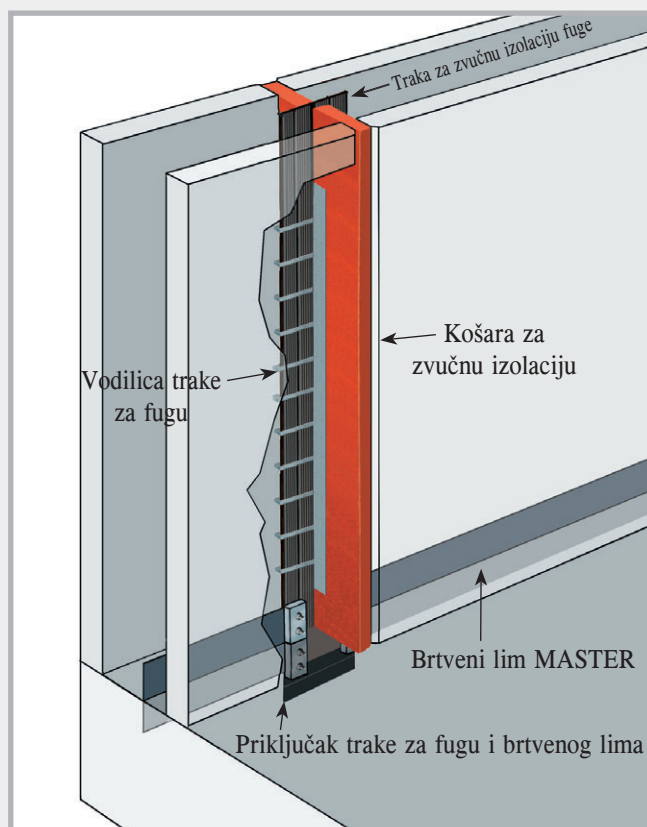
Košara za zvučnu izolaciju brtvenog lima (DSK)

Opis proizvoda



Ugradnja i funkcija

- Tijekom betoniranja poda ubetonirava se traka za zvučnu izolaciju DSF s premazanim područjem.
- Prije betoniranja skinuti foliju.
- U području poda se traka za zvučnu izolaciju spaja s brtvljenjem poda/zida pomoću priključka trake za fuge i brtvenog lima.
- Košara za zvučnu izolaciju pričvršćuje se na čonoj strani zidnih elemenata.
- Traka za zvučnu izolaciju vodi se kroz košaru za vođenje trake za fugu prema gore.
- Traku za fugu osigurati pomoću kopči za traku za fugu.

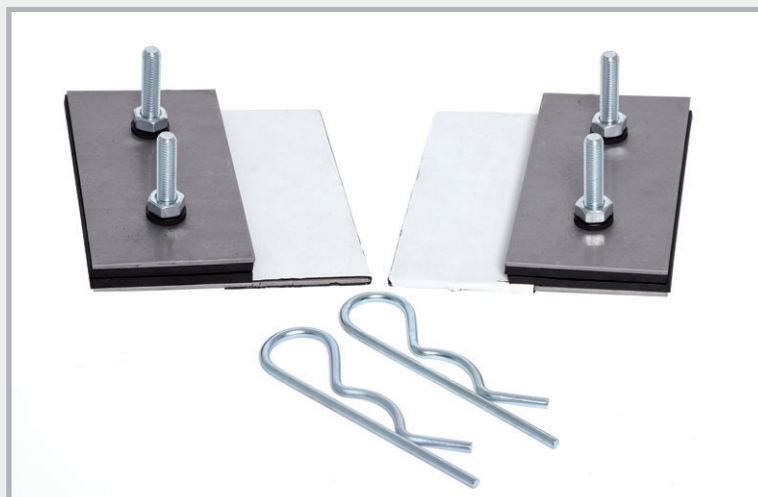


Priključak trake za fugu i brtvenog lima

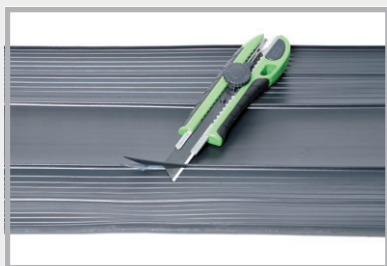
Opis proizvoda

Priključkom trake za fugu i brtvenog lima osiguravate siguran spoj nepropustan na vodu pod tlakom između PVC traka za fuge i limove za fuge s premazom.

Jedan priključak trake za fugu i brtvenog lima sastoji se od 2 spojnice.



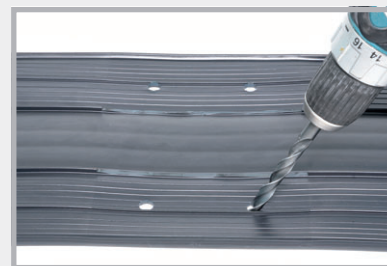
Ugradnja



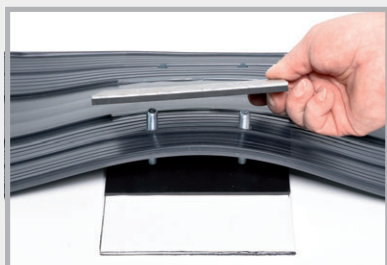
U područjima na kojima se montiraju spojnice treba na traci za fuge ukloniti rebra.



Provrti se označavaju.



Buše se rupe.



Spojnica i traka za fugu se spajaju.



Vijci se pritežu.



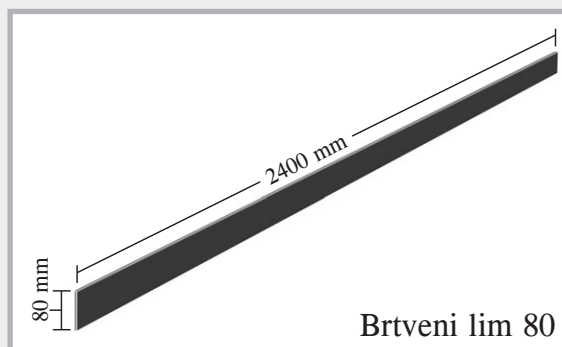
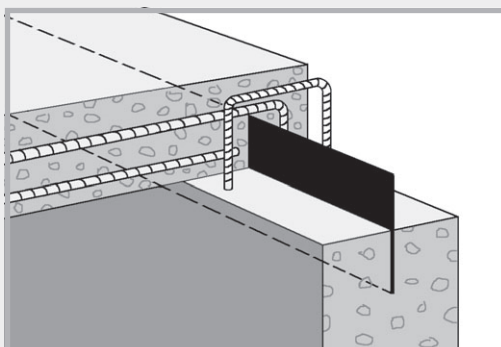
Skinite foliju, zalijepite priključne limove i osigurajte ih sučeljnim kopčama.

Brtneni lim 80

Lim za fuge s obostranim punim premazom za priključak zida i stropa.

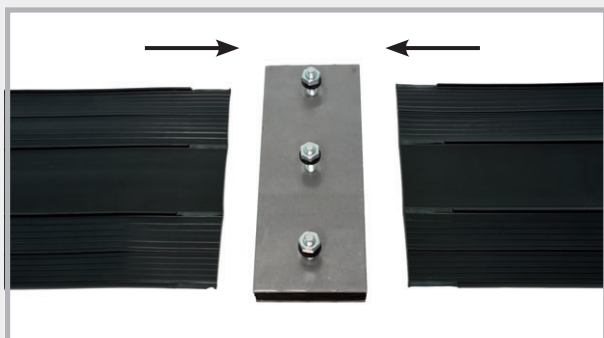
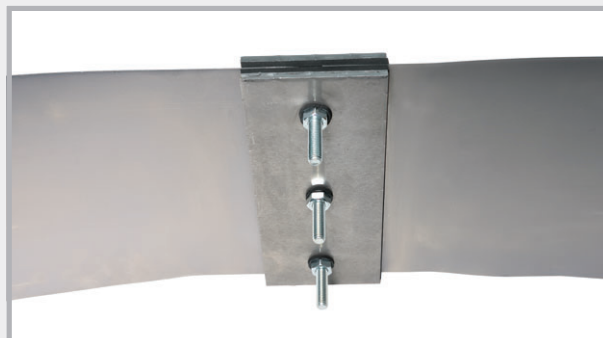
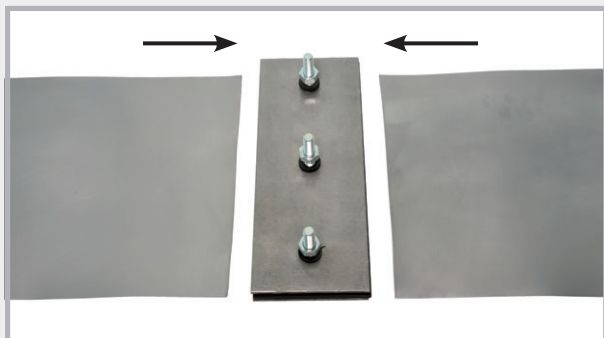
Duljina: 2400 mm; širina: 80 mm

Pakiranje: drveni sanduk s 50 elemenata + 55 sučeljnih kopči



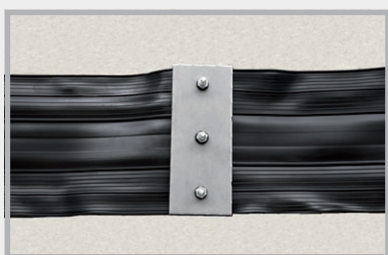
Brtneni lim 80

Tehnika MASTER-Connect



1. Spojnice se isporučuju gotovo predmontirane.
2. Limovi za fuge ili trake za fuge umeću se lijevo ili desno između brtvi.
3. U području umetanja traka za fuge skidaju se rebra kako bi to područje bilo što glađe.
4. Nakon umetanja vijci se pritežu silom od 8 Nm.
5. Spoj je potpuno vodonepropustan.

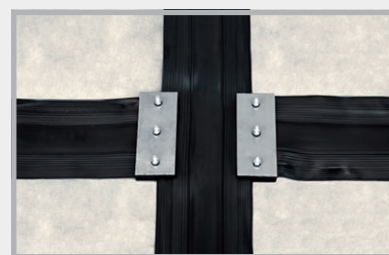
Mogućnosti ugradnje za trake za fuge i limove za fuge



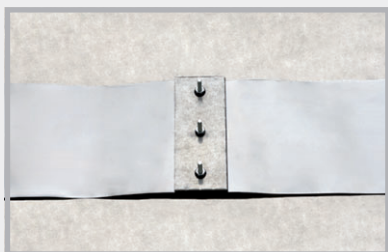
tupi spoj



T-element



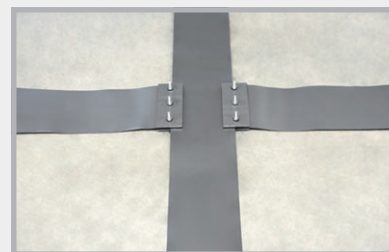
križni spoj



tupi spoj



T-element



križni spoj

Detaljne informacije:

Zatražite naš aktualnih prospekt
ili skenirajte QR kod.



CRIJEVA ZA INJEKTIRANJE GRAĐEVINSKA KEMIJA

Crijeva za injektiranje



**MASTERTUBE
Yellow**



**Crijevo za
injektiranje
MASTERTUBE**

Stranica 46 – 52



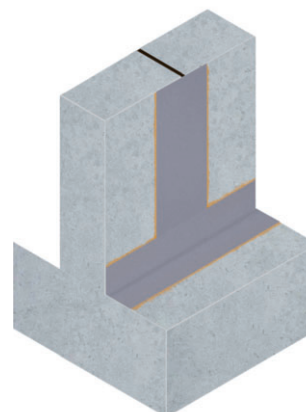
**Sustav smole + paketi za
injektiranje PROTECT**

Stranica 53 – 55

BIO s



**Sredstvo za odvajanje
betona LIDOL
u kvaliteti MULTI i BIO**
Stranica 56 – 58



**Sustavi ljepila za folije
MASTER-TAPE**
Stranica 59 – 60

MASTERTUBE



Sustavi crijeva za injektiranje

Crijeva za injektiranje

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
030400	MASTERTUBE „YELLOW” okruglo, dim. 6/12 mm PVC crijevo za injektiranje,	100 m rola	11,2 kg rola	5,35/m
030050	Crijevo za injektiranje MASTERTUBE okruglo, dim. 5/10 mm, crveno/žuta, s platnenim omotačem,	100 m rola	10,0 kg rola	5,95/m



Kat. br. 030400



Kat. br. 030050

- Ispitivanja na visoki pritisak vode
- Za injektiranje poliuretanske smole
- Za višekratno injektiranje akrilata i cementne suspenzije u pripremi
- Prošireno ispitivanje medijima za injektiranje: poliuretanska smola, akrilat i cementna suspenzija za krugove za injektiranje do 15 m

- Ispitivanja na visoki pritisak vode
- Za injektiranje poliuretanske smole
- Za višekratno injektiranje akrilata
- Krugovi za injektiranje poliuretanske smole do 15 m




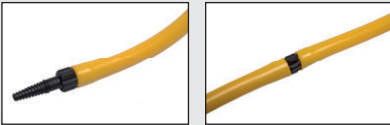







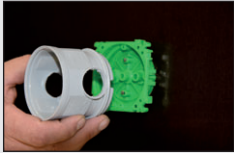




Set za polaganje MASTERTUBE

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
030052	Set za polaganje MASTERTUBE 40 m crijevo za injektiranje MASTERTUBE 20 pričvrtnih pakera, 200 plastičnih pričvrtnih kopča tipa A, 100 metalnih obujmica s čavličima, 10 spojnice za crijeva, 1 rola filament trake	Set u vrećici	8,4 kg set	613,00/ set

Crijevo za injektiranje i pribor

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
030060	 Pričvrtni paker uklj. nazuvica za pričvršćivanje crijeva za injektiranje na oplatu, Opis: crna 10 crvenih čepova, 10 bijelih čepova, za injektiranje smole	20 kom./vrećica 25 vrećica/kartonska kutija	0,50 kg vrećica	3,96 kom.
030362	 Pjenasti materijal za pričvrtni paker promjer 35 mm, debljina 20 mm, samoljepljiva	20 kom./vrećica 10 kom. bijeli 10 kom. antracit	0,05 kg/ vrećica	0,52 kom.
030065	 Držak armature pričvršćivanje pričvrtnih pakera na armaturu	1 kom.	0,11 kg kom.	7,20 kom.
030075	 Plastična pričvrtna kopča tipa A za utiskivanje u svježi beton ili u izbušene rupe Ø 8 mm, pričvršćivanje svakih 15 cm	100 kom./vrećica 25 vrećica/vreća	0,29 kg vrećica	20,50 na 100 kom.
030070	 Plastična pričvrtna kopča tipa B za utiskivanje u svježi beton ili u izbušene rupe Ø 8 mm, pričvršćivanje svakih 15 cm	100 kom./vrećica 25 vrećica/vreća	0,29 kg vrećica	17,90 na 100 kom.
030080	 Metalna obujmica s predmontiranim čavlicem za sve standardne aparate za zabijanje čavla, za zabijanje čavli, pričvršćenje svakih 15 cm	100 kom. kart. kutija	1,80 kg kart. kutija	0,60 kom.
030081	 Metalna obujmica bez čavlića	100 kom. kart. kutija	1,40 kg kart. kutija	0,29 kom.
030083	 Čavlasta pričvrtnica 5 x 40 mm provrt Ø 5 mm	200 kom. kart. kutija	0,60 kg kart. kutija	8,45 na 100 kom.
030072	 Pričvrtna rešetka za MASTERTUBE duljina 1 m	25 m kart. kutija	1,80 kg kart. kutija	1,95/m

Crijevo za injektiranje i pribor

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
030100	Spojnica crijeva za produživanje crijeva i spajanje preostalih dijelova  	Vrećica 10 kom.	0,04 kg vrećica	1,75 kom.
030102 030104	Crijevo za odzračivanje crijevo s tekstilnom oblogom plavoprozirno, okruglo, dim. 5/11 mm crvenoprozirno okruglo, dim. 5/11 mm 	Rola 50 m	Rola 4,85 kg 4,85 kg	2,45/m 2,45/m
030112 030114	Krajevi za injektiranje uklj. zaporne čepove i spojnice crijeva plavoprozirno, okruglo, 5/11 mm crvenoprozirno, okruglo, 5/11 mm  	Duljina 50 cm 10 kom. 10 kom.	 0,50 kg/jedini- ca pakiranja 0,50 kg/jedini- ca pakiranja	5,55/kom. 5,55/kom.
030096	Zaporni čepovi za crijeva za injektiranje YELLOW i MASTERTUBE 	Vrećica 20 kom.	0,006 kg vrećica	0,50 kom.
030101	Čahura crijeva za lijepljenje pomoću trenutnih ljepila 	Vrećica 20 kom.	0,02 kg vrećica	0,50
030125	Trenutno ljepilo boca 10 ml 	Vrećica 10 kom.	0,21 kg vrećica	4,95 kom.
030350	Kutija za čuvanje za crijevo za odzračivanje   <p>Čavlima pričvrstiti držač oplave.</p> <p>Zakvačiti kutiju za čuvanje s otvorenim ulaznim otvorima.</p>  <p>Lijevo i desno uvedite crijeva za odzračivanje.</p>  <p>Gotovo za betoniranje</p>	Vrećica 10 kom.	0,55 kg vrećica	4,60 kom.
030120	Termoskupljajuća spojnica , duljina 10 cm, za osiguranje spojnih mjesta 	Vrećica 20 kom.	0,04 kg vrećica	2,45 kom.
030140	Ručna preša 500 ccm za injektiranje smole 	1 kom.	1,00 kg kom.	23,90 kom.

Crijevo za injektiranje i pribor

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
030150 	Armirano crijevo D 300 mm uklj. zahvatna glava	1 kom.	0,09 kg kom.	12,90 kom.
030160 	Zahvatna glava	1 kom.	0,03 kg kom.	5,60 kom.
030165 	Manometar 400 bar s T-elementom uklj. priključna cijev s redukcijskim elementom	1 kom.	0,26 kg kom.	69,00 kom.
030155 	Rezervna brtva za ručnu prešu	1 kom.	0,01 kg	1,75 kom.
030130 	Paker za injektiranje uklj. nazuvicu za injektiranje preko crijeva za odzračivanje ili crijeva za injektiranje	Vrećica 10 kom.	0,16 kg vrećica	4,15 kom.
030135 	Čelični paker za crijevo uklj. nazuvicu za injektiranje preko crijeva za odzračivanje ili crijeva za injektiranje	Vrećica 10 kom.	0,19 kg vrećica	4,15 kom.
030170 	Mjerna posuda 3 l	1 kom.	0,26 kg kom.	20,50 kom.
030090 	Filament traka širina role 25 mm, duljina role 50 m, za lijepljenje rezova crijeva	36 rola kart. kutija	0,17 kg rola	4,90 rola
030355 	Priključni navoj za pričvrсни paker duljina 35 mm, za injektiranje mineralnih materijala priključni se navoj vijča u pričvrсни paker	10 kom./vrećica	0,08 kg/ vrećica	1,70 kom.
030360 	Nastavak za priključni navoj Nastavak se vijča na priključni navoj. Injekcijska pumpa može se priključiti pomoću klizne spojke ili okidnog zatvarača.	10 kom./vrećica	0,2 kg/ vrećica	5,20 kom.
030063 	Dodatna nazuvica	100 kom./vrećica	0,46 kg/ vrećica	0,75 kom.

MASTERTUBE



Sustavi crijeva za injektiranje

Pomoću crijeva za injektiranje MASTERTUBE „YELLOW“ i MASTERTUBE radne fuge izrađuju se vodonepropusno.

Profili crijeva oblikom i strukturom jamče posebno sigurno i ravnomjerno punjenje pukotina od kontrakcija i mjesta oštećenja.



	MASTERTUBE YELLOW	MASTERTUBE Crijevo za injektiranje
Ispitivanja na visoki pritisak vode	vodeni stup do 50 m	vodeni stup do 50 m
Za injektiranje poliuretanske smole	ispitano	ispitano
Za višekratno injektiranje akrilata	u pripremi	ispitano
Za višekratno injektiranje cementne suspenzije	u pripremi	–
Dodatno kružni tok od 15 m s		
poliuretanska smola	ispitano	ispitano
akrilat	ispitano	–
cementna suspenzija	ispitano	–
Ravnomjerno izlaženje materijala za injektiranje	ispitano	ispitano
Nema sinteriranja prije betoniranja	ispitano	ispitano
Prikladno za područja velikih razlika između visoke i niske vode	ispitano	ispitano
Ugradnja neovisno o vremenskim uvjetima	od -10 °C do 60 °C	od -10 °C do 60 °C
Vrlo jednostavna montaža	već 10 godina na gradilištima	već 19 godina na gradilištima
Pribor	sofisticiran sustav	sofisticiran sustav

Dva sustava sa 100 % sigurnošću



Duljina role 100 m



Duljina role 100 m



Unutarnji promjer 6 mm
Vanjski promjer 12 mm

PVC crijevo s injekcijskim prorezima koji jamče ravnomjerno izlaženje medija za injektiranje.



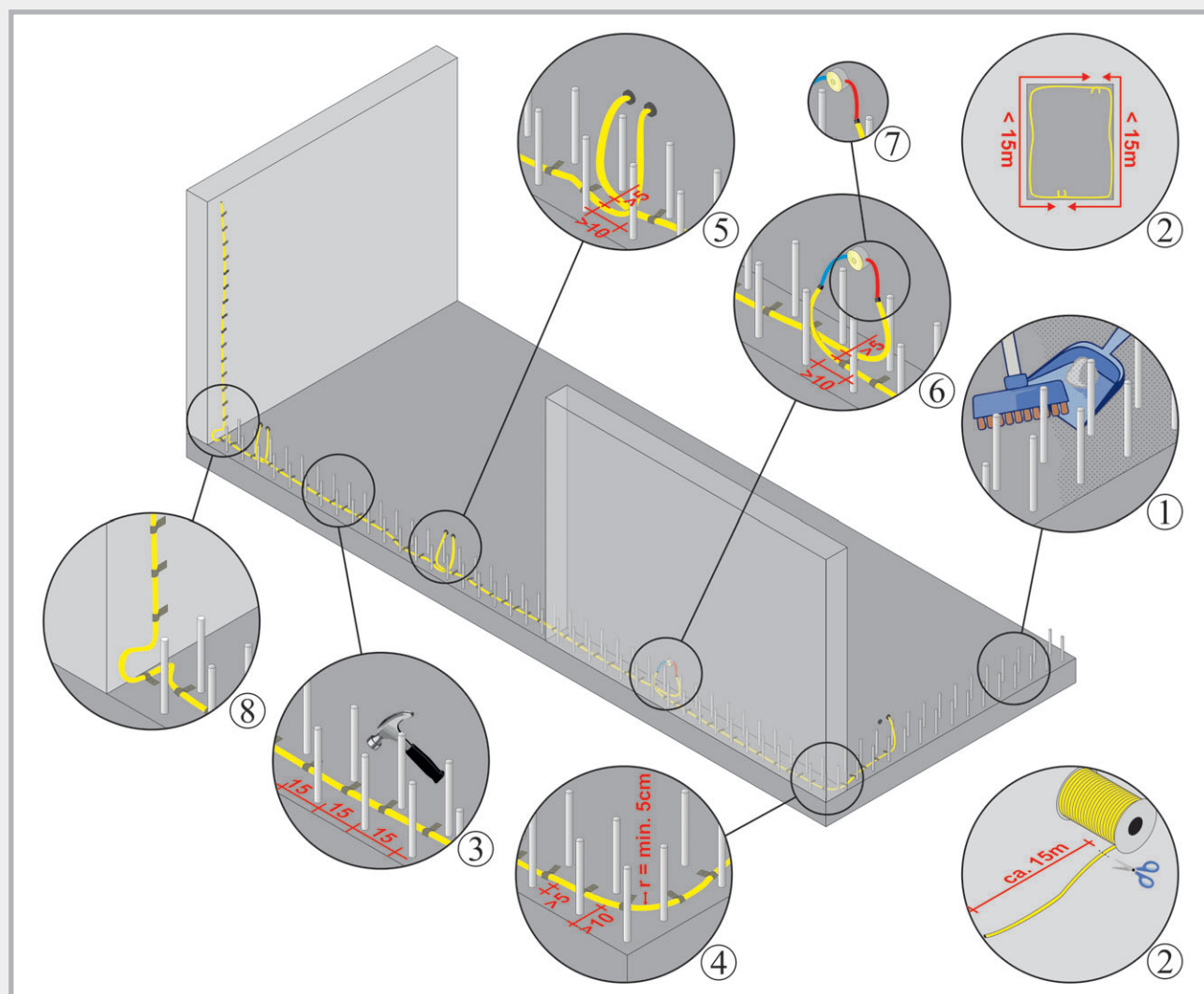
Unutarnji promjer 5 mm
Vanjski promjer 10 mm

1. Perforirano unutrašnje plastično crijevo
2. Oplet od polietilena štiti crijevo od mehaničkog opterećenja.

Ugradnja i injektiranje

1. Površine za polaganje crijeva za injektiranje očistite od odvojene prljavštine. Stručno i snažno poravnajte prevelike neravnine, npr. udubljenja.
2. Planirajte odsječke za injektiranje, maksimalna duljina uklj. krajeve za injektiranje ≤ 15 m, odgovarajućim reznim alatom skratite crijevo. Pri uporabi crijeva za injektiranje MASTERTUBE prije skraćivanja oplet valja zalijepiti filament trakom da bi se spriječilo odvajanje opleta. Okomiti rez obavlja se tada u sredini filament trake.
3. Crijevo se može pričvrstiti pričvrstnim kopčama koje se umeću u svježi beton. Na njih se nakon stvrdnjavanja betona prikopčavaju crijeva. Pričvršćivanje na čvrstu površinu odvija se pomoću metalnih obujmica odn. pričvrstnih rešetki koje se pričvršćuju čavlima. Razmak između pričvrstnih kopči odn. metalnih obujmica ne bi smio iznositi više od 15 cm. Time se jamči da će crijevo imati kontinuiran kontakt s radnom fugom. Crijevo ni u kojem slučaju ne smije plivati ili šuplje ležati.
4. Razmak od okolnih armaturnih šipki trebao bi iznositi min. 5 cm. Valja se pridržavati razmaka od ruba od min. 10 cm. Najmanji polumjer savijanja je 5 cm.

Ugradnja i injektiranje



5. Krugovi injektiranja koji slijede jedan za drugim trebaju se preklapati minimalno 10 cm kako bi se zajamčilo kontinuirano injektiranje fuge.
Razmak između crijeva za injektiranje koja su paralelna jedna pored drugih mora iznositi najmanje 5 cm. U protivnom se može dogoditi da se pri injektiranju jednog crijeva u isto vrijeme puni i drugo crijevo i da se nakon toga njime više ne može injektirati.
6. Crijevo za injektiranje može se priključiti izravno na naše pričvrsne pakere, koji su montirani na oplati, ili preko krajeva za injektiranje uvesti u kutiju za čuvanje. Priključak bi trebao biti što je višemoguće okomit na zid. Kutije za čuvanje odnosno pričvrsne pakere treba postaviti na način da se kasnije do njih može u svakom trenutku doći bez problema.
7. Prijelaz između crijeva za injektiranje i kraja za injektiranje ostvaruje se pomoću spojnice crijeva. Ta spojnica crijeva mora biti zabetonirana u beton kako bi se crijevom za injektiranje kasnije moglo stručno injektirati.
8. Prije prijelazu s temeljne ploče na zid crijevo za injektiranje valja provesti izravno u kut fuge i preko petlje provesti prema gore.
9. Kod crijeva za injektiranje, koja se križaju međusobno na razmaku od ≤ 5 cm, jedno od crijeva za injektiranje u području križišta mora se omotati ljepljivom trakom na duljini od 8 – 10 cm. To sprečava nehotično injektiranje drugih crijeva za injektiranje.
10. Nakon stvrdnjavanja betona, najranije 28 dana nakon betoniranja, fuga se može injektirati pričvrsnim pakerima odn. krajevima za injektiranje u kutiji za čuvanje.
11. DBV upute: Valja obratiti pozornost na sustave crijeva za injektiranje i uloške za radne fuge s mogućnošću bubrenja (siječanj 2010.).

Sustav smole PROTECT

Injekcijske smole, ljepila i sredstva za čišćenje za injektiranje crijeva za injektiranje i injekcijskih pakera te vodonepropusno lijepljenje čepova od vlaknastog cementa.



Smola PROTECT PUR

Bubreća poliuretanska smola za injektiranje crijeva i injektiranje pukotina

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
040015	Oznaka CE, niske viskoznosti i trajno elastično brtveća, dugo vrijeme obrade od oko 100 min na 20 °C.	Kombinirana doza 1 l Komponenta A 750 ml Komponenta B 250 ml 6 doza/kartonska kutija	1,30	19,80/l	
040018	Smola PROTECT PUR	Spremnik 10 l Komponenta A 7,5 l Komponenta B 2,5 l	11,50	14,65/l	

Pjenasta smola PROTECT

Nisko viskozna poliuretanska pjena

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
040050	Trenutno zaustavlja dovod vode. Brzo pjenjenje s velikim povećanjem volumena, ispunjava Direktivu Saveznog ureda za zaštitu okoliša za dodir s pitkom vodom. Vrijeme reakcije u slučaju dodira s vodom oko 50 sekundi. Povećanje volumena do 3500 % u slučaju dodira s vodom	Kombinirana doza 1 l Komponenta A 875 ml Komponenta B 125 ml 6 doza/kartonska kutija	1,35	29,50/l	


Smola PROTECT EP

Epoksidna smola za čvrsto brtvljenje

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
040020	Čvrsto punjenja pukotina i fuga. Injektiranje crijeva za injektiranje. Prikladna za suhu i vlažnu podlogu, trajanje obrade otprilike 45 min. na 20 °C.	Kombinirana doza 1 l Komponenta A 800 ml Komponenta B 200 ml 6 doza/kartonska kutija	1,30	25,20/l	



PROTECT BK

Ljepilo za beton na bazi epoksidne smole koje ne sadrži otapalo

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
040100	Za vodonepropusno zatvaranje cijevnih distancera od vlaknastog cementa. Za vodonepropusno lijepljenje i čvrsto spajanje betonskih dijelova. Trajanje obrade oko 60 min na 20 °C. Otpornosti PROTECT BK u stvrdnutom stanju: razrijeđene kiseline, mineralno ulje, maziva i pogonska goriva, slana voda, otpadne vode, mnoštvo lužina i otapala Ispitivanje prikladnosti za pitku vodu.	Kombinirana doza 1 kg Komponenta A 0,5 kg Komponenta B 0,5 kg 10 doza/kartonska kutija	1,20	19,70/kg	 <p>Ispitano na vodonepropusnost vodenog stupa do 70 m. Prikladno za sve cijevne distancere od vlaknastog cementa.</p>

PROTECT Clean

Sredstvo za čišćenje

Kat. br.	Opis	Pakiranje	Težina kg	Cijena €	
040045	Čišćenje poliuretanske i epoksidne smole u nestvrdnutom stanju	Doza 1 l 12 doza/kartonska kutija	1,10	9,20/l	
040040	Čišćenje poliuretanske i epoksidne smole u nestvrdnutom stanju	Doza 10 l	10,00	7,80/l	

Obrada

Sve smole moraju pri miješanju biti dobro homogenizirane.
Primjer smola
PROTECT PUR:

1

kombinirana
limenka



2

kanta za miješanje
otvorene komponente smole
ručna miješalica



3

Stavite obje komponente
u kantu za miješanje.



4

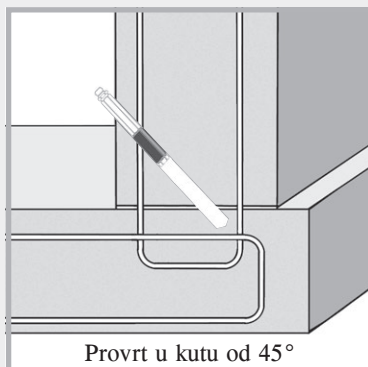
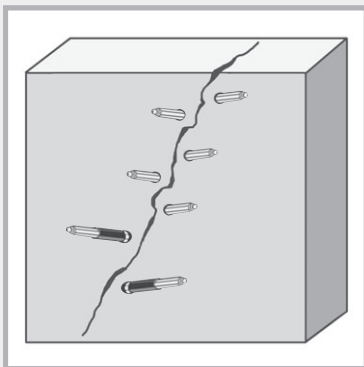
Homogenizirajte obje
komponente pri srednjem
broju okretaja.



Detaljne opise i upute za rad pronaći ćete u našim opisima proizvoda koje možete zatražiti od nas.

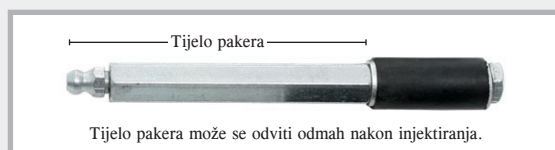
Smole i ljepila ne možemo slati na temperaturama nižim od +5 °C.

Pakeri za injektiranje + pakeri za lijepljenje



Kat. br.	Vijčani paker za injektiranje uklj. nazuvica/dimenzije	Svrdlo Ø mm	Pakiranje kart. kutija	Težina kg	Cijena/kom. €
030185	10/70 mm	10	100 kom.	1,90	1,99
030187	10/100 mm	10	100 kom.	2,70	2,09
030183	13/80 mm	14	100 kom.	2,90	2,15
030180	13/100 mm	14	100 kom.	4,60	2,20
030181	13/170 mm	14	100 kom.	7,00	3,65
030182	13/250 mm	14	100 kom.	10,50	4,80

Jednodnevni pakeri



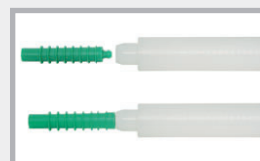
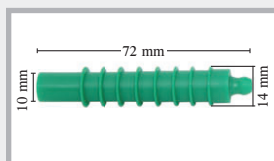
Kat. br.	Jednodnevni pakeri uklj. nazuvica/dimenzije	Svrdlo Ø mm	Pakiranje kart. kutija	Težina kg	Cijena/kom. €
030188	10/110 mm	10	100 kom	3,80	2,80
030189	13/115 mm	14	100 kom	5,20	2,90

Paker za lijepljenje










Kat. br.	Artikl	Pakiranje kart. kutija	Težina kg	Cijena €
030200	Paketi za lijepljenje od plastike, promjer tanjura 5 cm	100 kom.	1,75 kg/vrećica	2,45

Plastični injektori



Kat. br.	Artikl	Pakiranje kart. kutija	Težina kg	Cijena/kom. €
030210	Plastični injektor s nepovratnom kuglicom	200 kom./vrećica	0,90/vrećica	0,85
030215	Udarni zatik	1 kom.	0,07/kom.	7,90

LIDOL sredstva za odvajanje betona

Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Paleta	Težina kg	Cijena €	
040310	LIDOL MULTI	Kanister 20 l	30 kanistera	18,5	3,35/l	 Bačva
040315	LIDOL MULTI Univerzalno sredstvo za odvajanje za sve standardne vrste oplata	Kanister 30 l	24 kanistera	27,5	3,35/l	
040320	LIDOL MULTI	Bačva 200 l s integriranim ventilom za bačvu	2 bačve	191,0	3,15/l	
040330	LIDOL BIO  Univerzalno sredstvo za odvajanje za sve standardne vrste oplata	Kanister 20 l	30 kanistera	18,5	4,15/l	 Kanister 30 l
040335	LIDOL BIO  Biološki brzo razgradivo	Kanister 30 l	24 kanistera	27,5	4,15/l	
040340	LIDOL BIO  Odlikovano ekološkim znakom „Plavi andeo“	Bačva 200 l s integriranim ventilom za bačvu	2 bačve	191,0	3,95/l	
040350	Šprica za oplatno ulje s mlaznicom za tanki mlaz TECCO 10 l	1 kom.		6,2	189,00/kom.	 Kanister 20 l

Sredstva za odvajanje betona LIDOL su ekološki prihvatljiva i biološki lako razgradiva oplatna ulja. Skladišni program obuhvaća 200-litrene bačve te 20- i 30-litrene kanistere.

Sredstva za odvajanje betona LIDOL mogu se univerzalno koristiti u visokogradnji za sve standardne vrste oplata.

Vrsta oplata	Uporaba LIDOL-a
Betoplan	DA
Magnoplan	DA
Oblik NOE	DA
Struktoplan	DA
Plastične obloge	DA
Drvena oplata, blanžana i upijajuća	DA
Drvena oplata, grubo piljena i upijajuća	DA



LIDOL MULTI

LIDOL MULTI je ekološki
neškodljivo univerzalno sredstvo za odvajanje

Nanošenjem sredstva LIDOL MULTI na oplatu sprječavate da oplata i beton međusobno dođu u dodir.

Time se omogućuje skidanje oplate bez problema.

Primjene:

- za sve standardne vrste oplate
- kod vidljivog betona
- kod premazivanja betonskih površina žbukom, štukom ili sličnim, npr. tapeta, boja, keramika
- ne sadrži nikakve posebne aditive za zaštitu od korozije, antikorozivna zaštita zahvaljujući mineralnim uljima



Okoliš:

- razred ugrožavanja vode WGK 1 = slabo ugrožava vodu
- nema obveze označavanja
- plamište > 120 °C
- neutralnog mirisa

Obrada:

LIDOL MULTI nije osjetljivo na smrzavanja i može se bez probleme koristiti u svim vremenskim uvjetima. Sredstvo za odvajanje može se nanositi prskanjem, kistom ili valjkom.

Ekonomična obrada postiže se špricom za oplatno ulje TECCO.

Vrsta oplate	Izdašnost s 1 litrom LIDOL MULTI
oplatne ploče	otprilike 80 m ²
blanjana drvena površina	otprilike 40 m ²
gruba drvena površina	otprilike 30 m ²



LIDOL BIO



LIDOL BIO je ekološki neškodljivo i biološki lako razgradivo univerzalno sredstvo za odvajanje

Posebno priznanje:

LIDOL BIO je zbog svoje posebne ekološke neškodljivosti od strane RAL-a (Njemačkog instituta za osiguranje kvalitete i označavanje) odlikovano znakom „Plavi anđeo”.

Primjene:

- u vodozaštitnim područjima i područjima s ekološkim standardom
- za sve standardne vrste oplate
- kod vidljivog betona
- kod premazivanja betonskih površina žbukom, štukom ili sličnim, npr. tapeta, boja, keramika



Okoliš:

- razred ugrožavanja vode WGK 1 = slabo ugrožava vodu, biološki lako razgradivo
- nema obveze označavanja
- plamište > 120 °C
- neutralnog mirisa



Obrada:

LIDOL BIO nije osjetljivo na smrzavanja i može se bez probleme koristiti u svim vremenskim uvjetima. Sredstvo za odvajanje može se nanositi prskanjem, kistom ili valjkom. Ekonomična obrada postiže se špricom za oplatno ulje TECCO.



Vrsta oplate

Izdašnost s 1 litrom LIDOL BIO

oplatne ploče	otprilike 75 m ²
blanjana drvena površina	otprilike 35 m ²
gruba drvena površina	otprilike 25 m ²

TECCO 10 L

Šprica za oplatno ulje s finim filtrom za štedljivo nanošenje sredstva za odvajanje betona.

Sadržaj:

- čelični spremnik s poliesterskim premazom
- spiralno crijevo 2,5 m sa sigurnosnim zaključavanjem
- mlaznica za plosnati mlaz s finim filtrom
- kontrolni prozorčić za kontrolu razine napunjenosti
- brtve otporne na ulje
- integrirani pretinac za rezervne dijelove s rezervnim brtvama i O-prstenovima



MASTER-Tape

Sustav folijskih ljepila za brtvljenje fuga

Opis proizvoda

Trake za brtvljenje MASTER-Tape za sigurno vanjsko brtvljenje radnih, dilatacijskih i priključnih fuga u betonu.

Tehnički podatci MASTER-Tape

Materijal: termoplastičan elastomer TPE

Vodonepropusnost: > 4 bar

Prekidno istezanje
uzduž + poprijeko: 1000 %

Boja: siva

Lijepljenje: pomoću MASTER-Tape Epoxi

Obrada: može se zavarivati s preklapanjem od 10 cm

Otpornosti: razrijeđene kiseline, lužine, gnojnice, gnojovka, sladni kom od vrenja, ulje i bitumen, radon, metan, slana voda, otpornost na korijenje, alkalnost betona, ispitivanje pitke vode



Dimenzije

Kat. br.	Naziv	Širina role mm	Duljina role m	Težina role/kg	Cijena €/m
043150	MASTER-Tape 1 mm	150	20	3,00	7,40
043200	MASTER-Tape 1 mm	200	20	4,00	9,70
043250	MASTER-Tape 1 mm	250	20	5,00	12,40
043260	MASTER-Tape 2 mm	200	20	8,00	14,00
043270	MASTER-Tape 2 mm	250	20	10,00	17,40

Kat. br.	Naziv	Pakiranje	Težina kg	Cijena €/kg
043280	MASTER-Tape Epoxi 2-komponentno ljepilo od epoksidne smole	Limeni spremnik od 6 kg Glavna komponenta 3,0 kg Komponenta utvrđivača 3,0 kg	7,40	14,50

Tehnički podatci MASTER-Tape Epoxi

Proizvod: reaktivna plastika na bazi epoksidne smole koja ne sadrži otapalo

Konzistencija: nakon miješanja spremno za nanošenje lopaticom u okomitom i vodoravnom području

Omjer miješanja: 1 : 1

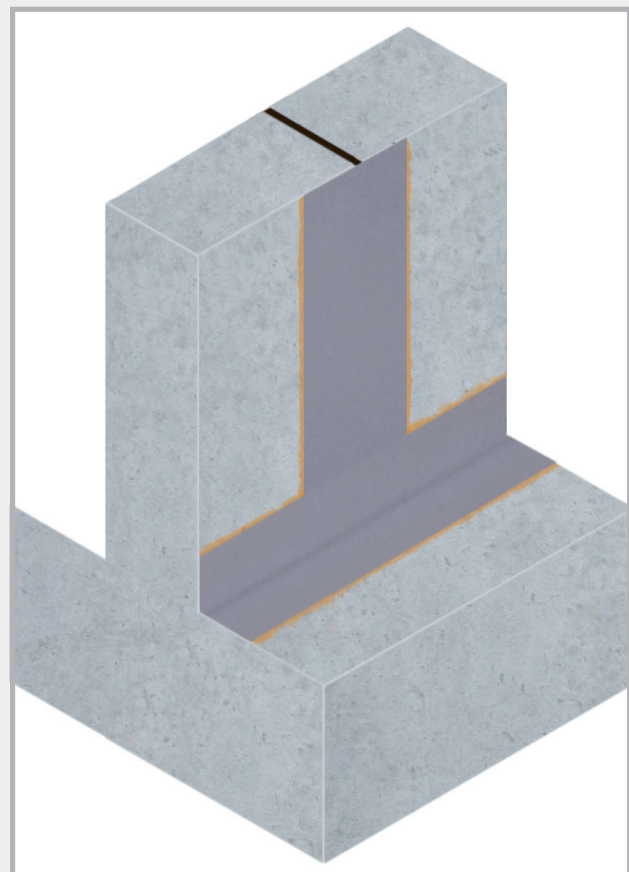
Vrijeme obrade: 60 – 80 minuta (20 °C)

Puna operativost: 7 dana nakon stvrdnjavanja na 20 °C

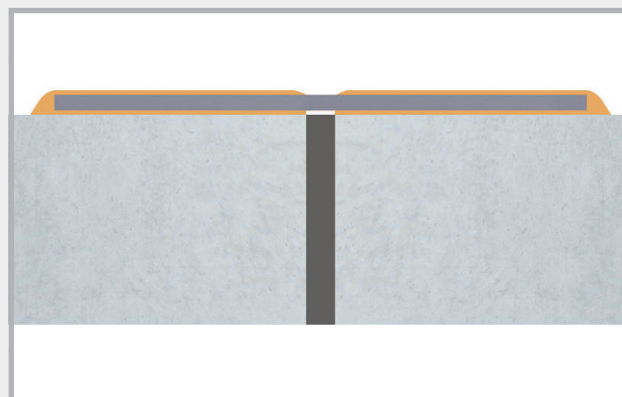
Obrada: Pustiti da komponenta utvrđivača potpuno utječe u glavnu komponentu i miješalicom lagano umiješati sve dok ne nastane ravnomjerna i homogena masa. Nakon miješanja ljepilo se odmah može koristiti i može se lopaticom nanijeti na suhu, čistu i nosivu podlogu. Građevni element i temperatura okoline trebaju biti minimalno +8 °C.

Skladištenje: na suhom mjesto zaštićeno od smrzavanja





Radna fuga s MASTER-Tape



Dilatacijska fuga s MASTER-Tape

Brtvljenje radne fuge i prijelaznog spoja poda i zida. Još treba nanijeti masu za zaglađivanje.

- Čišćenje podloge
Podloga treba biti čista, nosiva i suha.
Tvari koje imaju razdvajajuće djelovanje treba ukloniti.
- Miješanje ljepila od epoksidne smole MASTER-Tape Epoxi.
- Puno površinsko nanošenje MASTER-Tape Epoxi zupčastom lopaticom od 4 mm.
Temperatura okoline i građevnog elementa minimalno +8 °C.
- Predviđeno područje lijepljenja brtvene trake punom se površinom utiskuje u mort od epoksidne smole.
- U području lijepljenja se na brtvenu traku nanosi pokrivni sloj debljine oko 2 mm.
- Kod dilatacijskih fuga se dilatacijsko područje ne premazuje.
- Brtvene trake treba u ugrađenom, ali i u neugrađenom stanju općenito zaštititi od mehaničkog oštećenja.
- Potrošnja sustavnog ljepila MASTER-Tape Epoxi

Širina role:	150 mm	200 mm	250 mm
Potrošnja:	1,3 kg/m	1,7 kg/m	2,0 kg/m

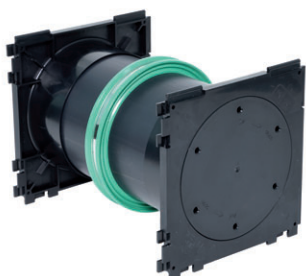
ZIDNE UVODNICE OTPORNE NA VODU POD TLAKU



Brtvne ogrlice
Stranica 62 – 65



Zaštitne provodne cijevi
Stranica 66 – 71



Kabelske provodnice
Stranica 71 – 72



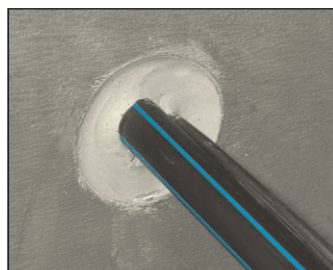
**Cijevne provodnice
za kanalizacijsku cijev**
Stranica 73 – 79



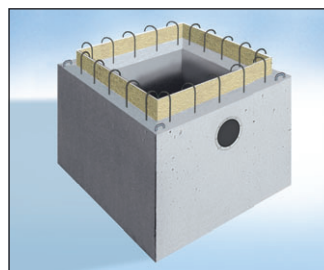
Podni odvodi
Stranica 80 – 81



**Prstenaste brtve
Člankovite prstenaste brtve**
Stranica 82 – 88



FLEX 2000
Stranica 89



Sabirne jame
Stranica 90 – 94

Brtvene ogrlice za cijevi RONDO

YouTube
FILM O
UGRADNJI



Dimenzije

Kat. br.	Tip	Za vanjske dimenzije cijevi/ mm	Područje promjera od vanjskog promjera/mm do vanjskog promjera/mm		Pakiranje kom.	Težina kom.	Cijena € kom.
090890	RO 10	Za gromobranske okrugle vodiče	8	10	100 kom./kart. kutija	0,13 kg	17,90
090892	RO plosnat	Za traku za uzemljenje	30 x 3,5 mm + 30 x 3 mm		1	0,15 kg	18,80
090900	RO 25	25	25	25	1	0,25 kg	19,70
090902	RO 32	32	31	32	1	0,25 kg	20,20
090904	RO 40	40	39	42	1	0,26 kg	20,60
090906	RO 50	50	48	53	1	0,29 kg	20,90
090908	RO 63	63	61	64	1	0,32 kg	21,30
090910	RO 75	75	72	80	1	0,36 kg	21,50
090912	RO 90	90	87	92	1	0,45 kg	21,80
090914	RO 110	Kanalizacijska cijev DN 100 110	107	115	50 kom./kart. kutija	0,48 kg	22,00
090916	RO 125	Kanalizacijska cijev DN 125 125	123	130	40 kom./kart. kutija	0,51 kg	23,30
090918	RO 140	140	137	147	1	0,54 kg	25,00
090920	RO 160	Kanalizacijska cijev DN 150 160	157	166	35 kom./kart. kutija	0,62 kg	26,50
090921	RO 170	170	167	177	1	0,66 kg	26,90
090922	RO 180	180	177	187	1	0,68 kg	27,60
090924	RO 200	Kanalizacijska cijev DN 200 200	197	207	30 kom./kart. kutija	0,70 kg	29,10
090926	RO 225	225	220	230	1	0,81 kg	30,40
090928	RO 250	Kanalizacijska cijev DN 250 250	245	260	1	0,89 kg	30,80
090930	RO 280	280	275	290	1	0,92 kg	36,00
090932	RO 315	Kanalizacijska cijev DN 300 315	310	324	1	1,07 kg	37,60
090934	RO 355	355	350	365	1	1,18 kg	42,70
090936	RO 400	Kanalizacijska cijev DN 400 400	395	410	1	1,31 kg	44,90
090938	RO 450	450	440	460	1	1,90 kg	57,70
090940	RO 500	Kanalizacijska cijev DN 500 500	495	515	1	2,15 kg	59,30
090942	RO 560	560	555	580	1	2,60 kg	64,20
090944	RO 630	630	625	650	1	2,90 kg	70,00
090946	RO 710	710	705	735	1	3,00 kg	80,10
090948	RO 800	800	795	830	1	3,40 kg	87,00
090950	RO 900	900	895	930	1	4,25 kg	96,00
090952	RO 1000	1000	995	1030	1	4,45 kg	150,50
090954	RO 1200	1200	1195	1240	1	5,75 kg	182,90

Umetanjem (10 minuta) u toplu vodu brtvene ogrlice za cijevi mogu se još lakše montirati.

RONDO Ecco



Povoljna brtvena ogrlica za brtvljenje cijevi i vodova



Isporuka spremna za ugradnju sa steznim trakama od nehrđajućeg čelika

Dimenzije

Kat. br.	Tip	Područje primjene od do	Pakiranje kart. kutija	Težina kom.	Cijena € kom.
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	80	0,30 kg	19,20
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	70	0,34 kg	20,90
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	60	0,40 kg	23,50
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	50	0,47 kg	25,10

RONDO Base

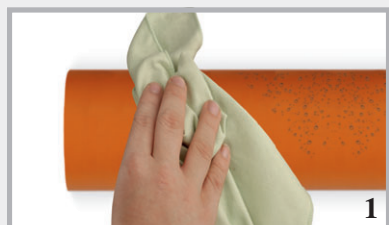


Brtvena ogrlica otporan na visoki pritisak

vodeni stup od 70 m sa samo jednom steznom trakom

Dimenzije

Kat. br.	Tip	za vanjske dimenzije cijevi/mm	Pakiranje kart. kutija	Težina kom.	Cijena € kom.
090970	RO Base 90	90	25	3,2 kg	17,40
090978	RO Base 110	110	25	4,0 kg	17,50
090980	RO Base 125	125	25	4,2 kg	20,45
090984	RO Base 160	160	25	5,5 kg	22,30
090990	RO Base 200	200	25	6,5 kg	24,25
090994	RO Base 250	250	10	3,2 kg	30,75
090998	RO Base 315	315	10	4,0 kg	33,50



Očistite cijev izvana.



Nataknite RONDO Base.



Pozicionirajte brtvenu ogrlicu, na bolje u sredinu zida ili poda.



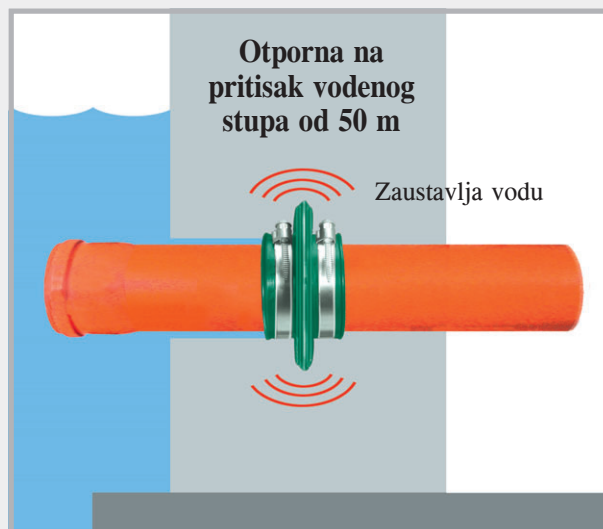
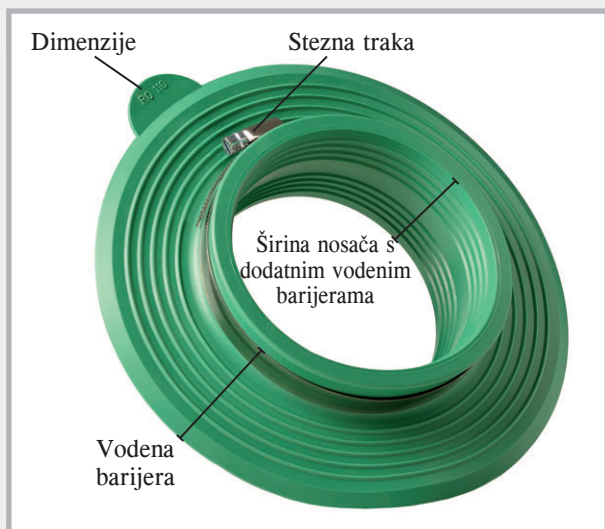
Pritegnite steznu traku silom od otprilike 5 – 6 Nm.



Gotovo montiran RONDO Base

Opis proizvoda RONDO

Brtvne ogrlice za cijevi RONDO sigurno brtve cijevi i vodove od plastike, čelika, vlaknastog cementa i kamenih materijala do vodenog stupa od 50 m. Provodnice u betonskim podovima i zidovima sigurno se zabrtvljuju od podzemnih voda i vode pod tlakom.

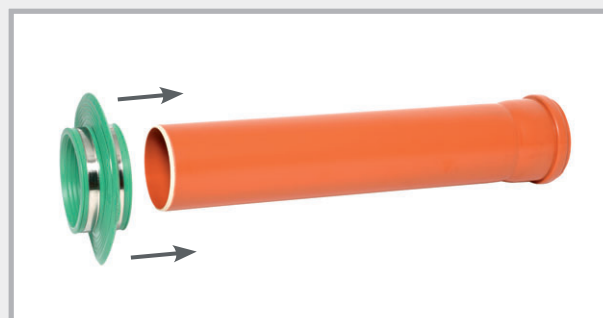


Brtvna ogrlica za cijev isporučuje se spremna za ugradnju zajedno sa steznim trakama.

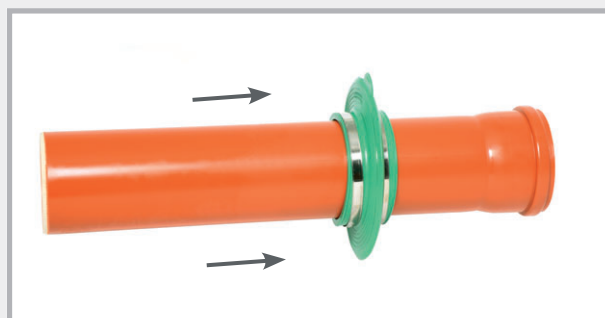
Dimenzije	Vodena barijera	Širina nosača	Ispitivanje	Materijal	Otpornost
10 mm – 400 mm	Jednostruka vodena barijera s 4 cm, 2 stezne trake	6 cm	vodeni stup do 50 m	TPE smjesa	Razrijeđene kiseline, lužine, gnojnica, gnojovka, sladni kom od vrenja, ulje i bitumen, radon, metan
450 mm – 1200 mm	Dvostruka vodena barijera s 4 cm, 3 stezne trake	8 cm	vodeni stup do 40 m	EPDM	Razrijeđene kiseline i lužine, gnojnica, gnojovka, sladni kom od vrenja, ograničeno otporno na ulje i bitumen



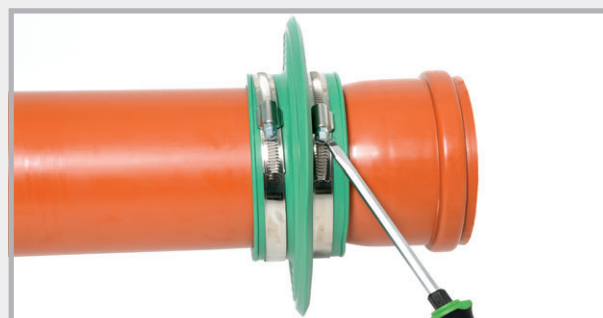
Kanalizacijska cijev i RONDO 110



Postavljanje brtvene ogrlice za cijevi



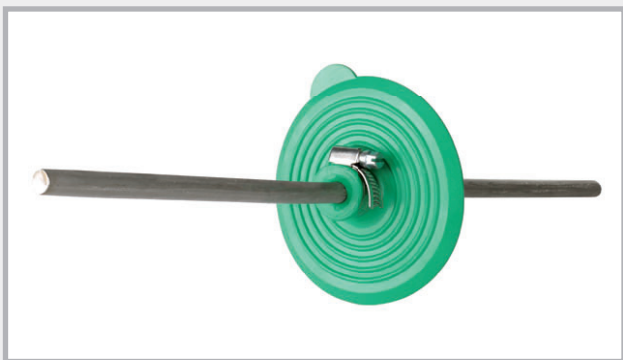
Pozicioniranje brtvene ogrlice za cijevi



Pričvršćivanje pritezanjem steznih traka

U slučaju nečistoće očistiti gornju površinu cijevi.

Brtvene ogrlice za cijevi RONDO u praksi



RONDO za gromobranske okrugle vodiče



RONDO za gromobranske plosnate vodiče



Brtna ogrlica može se postaviti na gotovo sve cijevi. Brtna ogrlica sigurno brtvi bez obzira je li cijev plastična, kamena, betonska, gusnata ili čelična.

Na gradilištu



Ovdje se vidi RONDO, netom prije betoniranja. Odvodne cijevi sigurno se i trajno brtve od vlage koja raste.

Zaštitne provodne cijevi

Zaštitne provodne cijevi za visoki tlak DURO Plus



Opis proizvoda

DURO Plus su zaštitne provodne cijevi otporne na visoki tlak za sigurno i trajno provođenje cijevi i vodova u zgradi. Tvornički se zaštitne provodne cijevi opremaju ogrlicom koja odolijeva tlaku vode do 7 bar.



- Ispitivanje na visoki tlak od strane MFPA Leipzig
- Nema opasnosti od pucanja
- Mogu se isporučiti od DN 50 mm do DN 300 mm u duljinama do 3 m
- Odgovaraju svim standardnim prstenastim brtvama i člankovitim prstenastim brtvama
- Vrlo visoka kemijska otpornost

Tehnički podatci

Cijev: PVC

Ogrlica: TPE smjesa

Promjer: DN 50 – otporna na tlak do 5 bar
 DN 80 – DN 300 – otporna na tlak do 7 bar

Temperaturno područje: od -20°C do +60°C

Skladištenje: izbjegavajte izloženost sunčevim zrakama tijekom više tjedana.

Ispitivanje

Brtvena oglica opterećivana je tlakom u ukupnom trajanju od 17 tjedana. Najviši tlak od 7 bar zadržan je 28 dana. Fuga između zabrtvljene cijevi i betona bila je potpuno vodonepropusna.

Otpornosti

Zaštitne provodne cijevi DURO Plus otporne su na mnoge medije:

- razrijeđene kiseline i lužine
- sladni kom od vrenja
- slana voda
- bioplin
- metan + radon
- alkalnost betona
- gnojnica + gnojovka
- tekućina koja nagriza beton

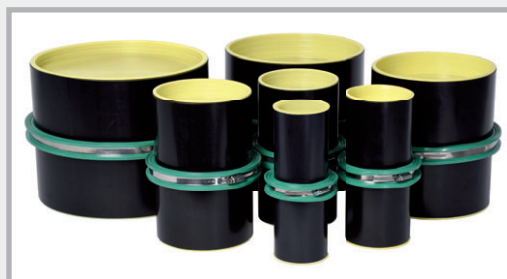
Kod viših koncentracija pošaljite upit o otpornosti.



DURO Plus sa folijskom prirubnicom ili bez nje

Proizvodni program

Promjeri od DN 50 do DN 300 mogu se isporučiti u roku od nekoliko dana. Pošaljite nam upit trebaju li se zaštitne provodne cijevi isporučiti sa poklopcem ili bez njega.



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

Isporučiti se mogu i međuduljine.
Mogu se isporučiti duljine do 3000 m.

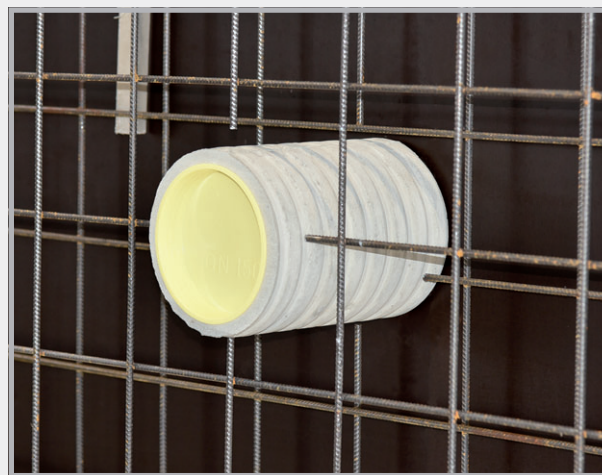
Obračunavamo cijenu sljedeće duljine na skladištu.

Preporučujemo ugradnju s poklopcem.

Zaštitna provodna cijev FASO

Zaštitne provodne cijevi od vlaknastog cementa od DN 80 do DN 600 mogu se odmah isporučiti.

Cijev je iznutra glatka, a izvana valovita. Valovita vanjska strana spaja se s betonom tako da ne nastane cirkulacija vode. Ako zaštitne provodne cijevi poprskate vodom prije betoniranja, postići ćete bolje povezivanje s betonom.



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

Posebne duljine: Isporučiti se mogu i međuduljine.

Za DN 700 i DN 800 vrijeme isporuke 10 dana

Obračunavamo cijenu sljedeće duljine na skladištu.

DN 80 do DN 600 mogu se produljiti do 1600 mm: Nadoplata 40 %

Slanje:

Od DN 250 samo putem otpremnika; do DN 200 ograničeno paketnom dostavom, razjasniti mogućnosti slanja

Preporučujemo ugradnju s poklopcima.

Aktivna zaštitna provodna cijev WELLO



Gdje nije moguće upotrijebiti brtvenu ogrlicu za cijev, ugrađuju se zaštitne provodne cijevi kroz koje se kasnije vodonepropusno vodi cijev za medij kroz građevinu.

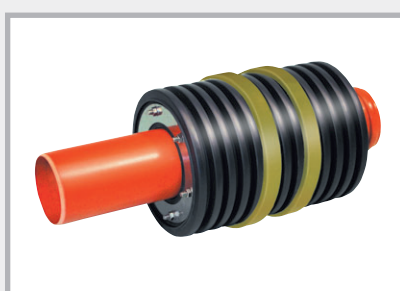
Povoljne PE zaštitne provodne cijevi isporučuju se u kratkom roku u promjerima od 100 do 400 mm sa skladišta. Cijev je iznutra glatka. Valovita vanjska strana spaja se s betonom, a dvije kružne bubreće trake u sredini dodatno sprječavaju prodiranje vode u betonsku građevinu.



Ispitana na vodonepropusnost vodenog stupa do 20 m.



Dvostruka sigurnost zahvaljujući valovitosti i bubrećoj traci



Brtvljenje pomoću prstenaste brtve



Brtvljenje pomoću člankovite prstenaste brtve

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

Posebne duljine: Mogu se isporučiti sve međuveličine. * DN 250 + DN 350 brtvljenje samo pomoću člankovite prstenaste brtve
Do duljine od 600 mm obračunava se cijena sljedeće dimenzije na skladištu.
Maksimalna duljina zaštitne provodne cijevi 2000 mm

Preporučujemo ugradnju s poklopcem.



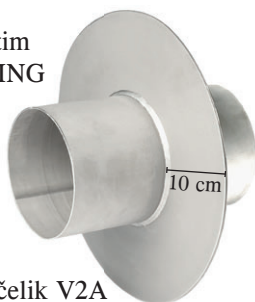
Zaštitna provodna cijev STEELO

od nehrđajućeg čelika

s vodonepropusnom srednjom prirubnicom za vodu koja pritišće i vodu koja ne pritišće

Zaštitne provodne cijevi STEELO izrađuju se od nehrđajućeg čelika V2A ili V4A. Srednja prirubnica se nepropusno navaruje. Zaštitne provodne cijevi ugrađuju se tamo gdje se očekuju visoka opterećenja npr. kemijska ili toplinska.

Odgovara svim standardnim prstenastim brtvama MASTER-RING



Plemeniti čelik V2A



Određivanje dimenzija

Isporuka uvijek s 2 poklopca do ID 400 mm

Zaštitna provodna cijev STEELO V2A

Dimenzije označene cijenama postoje na skladištu.

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

V4A = na upit

Pribor za zaštitne provodne cijevi i cijevne provodnice

Prstenasti kolčak za cijevne provodnice za kanalizacijsku cijev, tip smjer tečenja

Kat. br.	Tip	Pak./kom.	Težina/kg	Cijena/kom. €
080476	MFR 110	1	0,02	6,50
080477	MFR 125	1	0,03	6,90
080478	MFR 160	1	0,04	7,50
080479	MFR 200	1	0,07	7,90

Prstenasti kolčak



Prstenasti kolčak na RDF



Poklopac + pomagalo za oplatu za zaštitne provodne cijevi

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

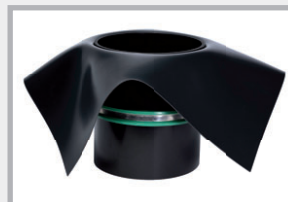


može se ponovo upotrijebiti



Folijska prirubnica za zaštitne provodne cijevi – montirana

DN	Kat. br.	Dimenzije prirubnice/cm	Težina kg	Cijena €/kom. dodatno na cijenu zaštitne provodne cijevi
50	090388	40 x 40	0,19	31,20
80	090389	40 x 40	0,20	31,20
100	090390	50 x 50	0,43	36,90
125	090391	50 x 50	0,45	39,20
150	090392	50 x 50	0,47	43,40
200	090393	60 x 60	0,70	45,80
250	090394	60 x 60	0,70	48,60
300	090395	70 x 70	1,00	52,00



Folijska prirubnica od PVC folije 1,5 mm, otporna na ulje i bitumen, može se zavarivati fenom na vrući zrak, može se lijepiti sredstvom za bubreće zavarivanje

Kabelska provodnica MASTERTEC MKD 150

Ostanite fleksibilni zahvaljujući kabelskoj provodnici MKD 150

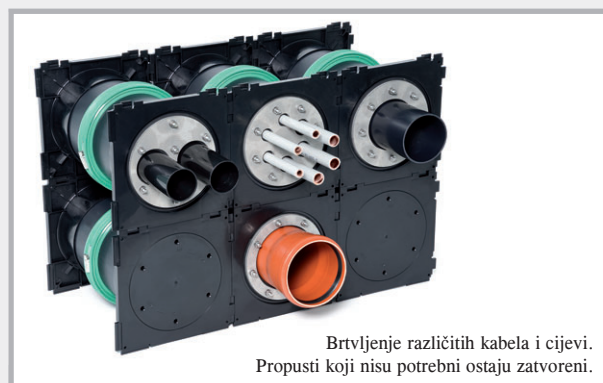
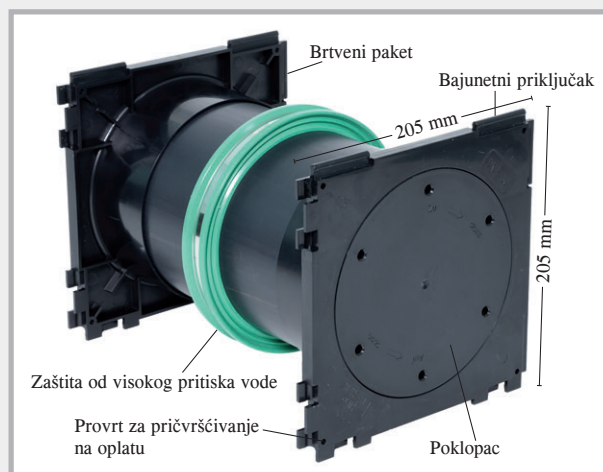
- Fleksibilno spajanje vodova kod novogradnje
- Nepropusno zahvaljujući ogrlici MASTERTEC otpornoj na visoki tlak
- Stabilna izvedba punostijenim materijalom
- Kompatibilna sa svim uobičajenim sustavima



Opis proizvoda

Kabelska provodnica MKD 150 proizvodi se po debljini zida i sastoji se od 2 brtvena paketa, tvornički montirane zaštite od visokog pritiska vode i poklopca koji je nepropustan na pritisak vode do 3 bar. Bajunetni priključci kompatibilni su sa svim uobičajenim sustavima.

Bajunetni priključak



S bajunetnim priključkom možete spojiti koliko god želite kablskih provodnica.

Preporučujemo brtvljenje pomoću prstenastih brtva. Ovim sustavom postići ćete najviše otpornosti na tlak.



MKD 150 dvostruki



Na obje strane je brtveni paket.



MKD 150 jednostruki

Na jednoj strani brtveni paket, a na drugoj strani poklopac.

Proizvodni program

Kat. br.	Debljina zida mm	Težina kg/kom.	Cijena kom./€	Kat. br.	Debljina zida mm	Težina kg/kom.	Cijena kom./€
162410	180	1,30	65,00	162460	180	1,10	47,00
162415	200	1,40	65,00	162465	200	1,20	47,00
162420	240	1,50	65,00	162470	240	1,30	47,00
162425	250	1,60	65,00	162475	250	1,30	47,00
162430	300	1,70	65,00	162480	300	1,50	47,00
162435	350	1,90	65,00	162485	350	1,70	47,00
162440	365	2,00	65,00	162490	365	1,70	47,00
162445	400	2,10	65,00	162495	400	1,90	47,00
162400	Ključ za otvaranje poklopca			 			32,00

Druge debljine zidova na zahtjev.

Prstenaste brtve MASTER-RING na zahtjev. Od vas trebamo vanjski promjer voda i cijevi koji prolaze kroz provodnice.

Cijevni provodni sustavi za kanalizacijske cijevi

tip dvostruki kolčak



Dvostruki kolčak za kanalizacijsku cijev



Dvostruki kolčak za kanalizacijsku cijev KG 2000

- Isporuka u punostijenoj izvedbi
- S brtvenom usnom
- Proizvedeni po debljini zida
- Ispitivanje na visoki pritisak vode
- S poklopcem kao pomagalom za oplatu
- Proizvodi bez oslabljujućeg mjesta lijepljenja

Proizvodni program dvostruki kolčak za kanalizacijsku cijev

Ø cijevi DN mm	Debljine zida						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080404	080405	080410	080412	080414	080416	080418
Težina/kom.	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/kom.	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
DN 125	080419	080420	080422	080424	080426	080428	080430
Težina/kom.	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,65 kg
€/kom.	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40
DN 160	ne	080433	080434	080436	080438	080440	080442
Težina/kom.	proizvodi se	1,75 kg	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/kom.		48,30	48,30	48,30	48,30	48,30	48,30
DN 200	ne	080443	080444	080445	080446	080448	080450
Težina/kom.	proizvodi se	2,80 kg	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/kom.		67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50

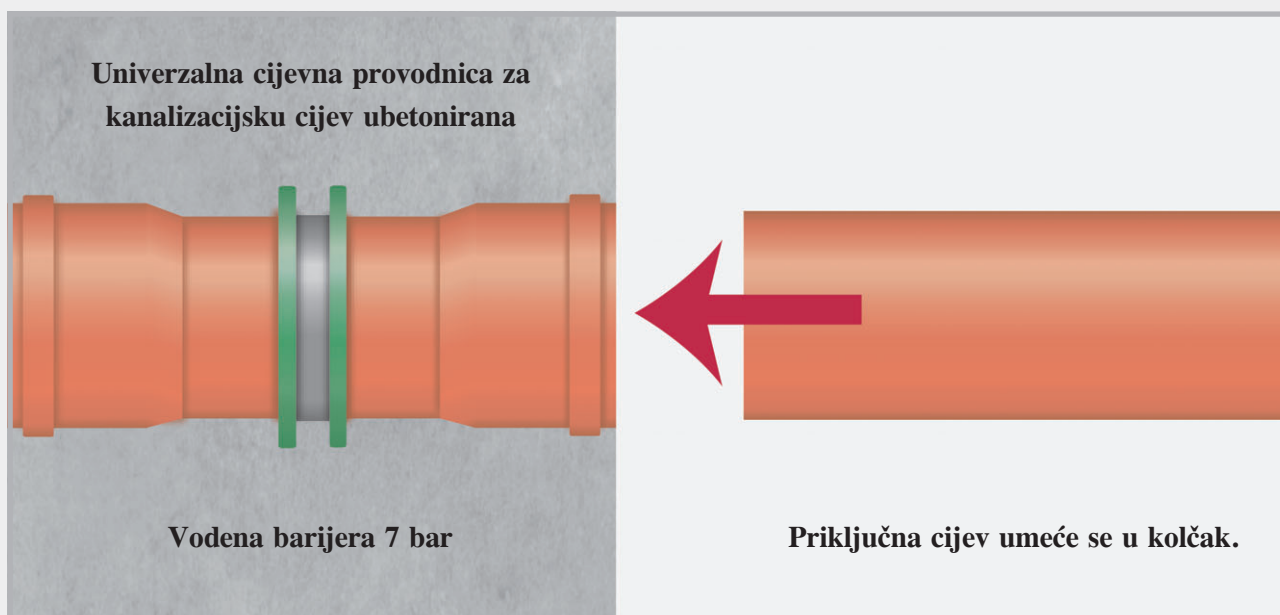
Mogu se isporučiti i drugi cijevni distanceri.

Proizvodni program dvostruki kolčak za kanalizacijsku cijev KG 2000

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

Mogu se isporučiti i drugi cijevni distanceri.

Funkcija dvostrukog kolčaka za kanalizacijsku cijev

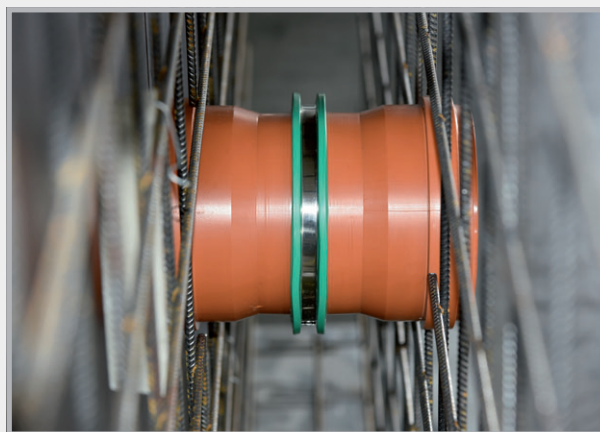


Dvostruki kolčak se zabetonira. Nakon betoniranja uklanja se poklopac i umeću brtve. Sljedeća cijev može se spojiti.

Na gradilištu



Prednji pogled na ugrađenu cijevnu provodnicu



Bočni pogled na oplatu

Tip smjer tečenja



Tipovi smjer tečenja proizvode se u jednom komadu na debljinu zida.

S jednim podnim odvodom i jednim prstenastim kolčakom možete si na gradilištu i sami proizvesti svaku debljinu zida. Tip FR prenosi protok kanalizacije u jednom smjeru.

Proizvodni program cijevne provodnice za kanalizacijsku cijev, tip smjer tečenja

Ø cijevi DN mm	Debljine zida						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	090710	090713	090716	090719	090722	090725	090728
Težina/kom.	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/kom.	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
DN 125	090731	090734	090737	090740	090743	090749	090752
Težina/kom.	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,65 kg
€/kom.	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40
DN 160	ne	ne	090758	090761	090764	090770	090773
Težina/kom.	proizvodi se	proizvodi se	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/kom.			48,30	48,30	48,30	48,30	48,30
DN 200	ne	ne	090779	090782	090785	090788	090791
Težina/kom.	proizvodi se	proizvodi se	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/kom.			67,50	67,50	67,50	67,50	67,50

Mogu se isporučiti i drugi cijevni distanceri.

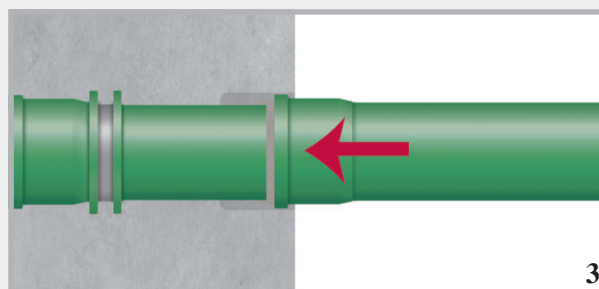
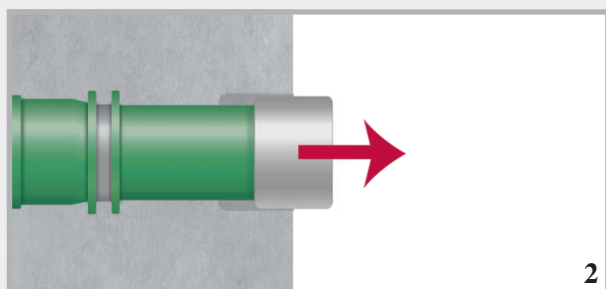
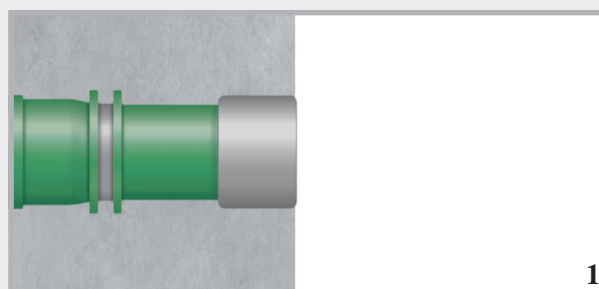
Proizvodni program cijevne provodnice za kanalizacijsku cijev KG 2000, tip smjer tečenja

Ø KG 2000 DN mm	Debljine zida					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080820	080825	080830	080835	080845	080850
Težina/kom.	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg	1,10 kg	1,30 kg	1,40 kg
€/kom.	41,90	41,90	41,90	41,90	41,90	41,90
DN 125	080855	080860	080865	080870	080880	080885
Težina/kom.	1,10 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,60 kg
€/kom.	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50
DN 160	ne	080890	080895	080905	080915	080920
Težina/kom.	proizvodi se	1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/kom.		55,90	55,90	55,90	55,90	55,90
DN 200	ne	080923	080925	080933	080935	080945
Težina/kom.	proizvodi se	3,10 kg	3,20 kg	3,20 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/kom.		80,40	80,40	80,40	80,40	80,40

Mogu se isporučiti i drugi cijevni distanceri.

Funkcija tipa smjer tečenja

1. Cijevna provodnica za kanalizacijsku cijev KG 2000 tip FR, ubetonirana u zid.
2. Prije spajanja sljedeće cijevi treba skinuti prstenasti kolčak.
3. Spaja se sljedeća cijev. Zadržava se smjer tečenja vode.



Na gradilištu



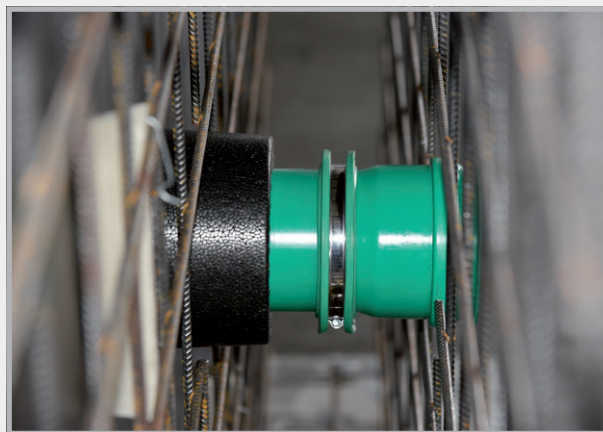
Prstenasti kolčak se pričvršćuje čavlima ili kod čelične oplata pričvršćuje dvostranom ljepljivom trakom.



Cijevna provodnica se umeće.



Zatim se postavi isporučeni poklopac.



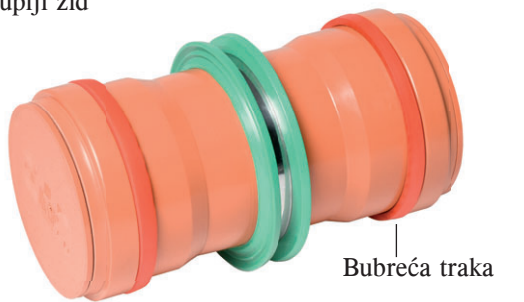
Gotovo za betoniranje.
Osigurajte spojnom žicom.

Cijevna provodnica za kanalizacijsku cijev, tip šuplji zid

Specijalno ispitivanje za šuplje zidove



Cijevna provodnica za kanalizacijsku cijev tip šuplji zid



Bubreća traka

Cijena na upit

Cijevna provodnica za kanalizacijsku cijev KG 2000 tip šuplji zid

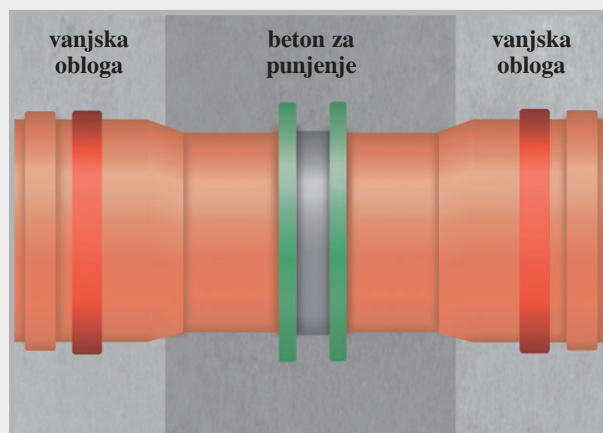
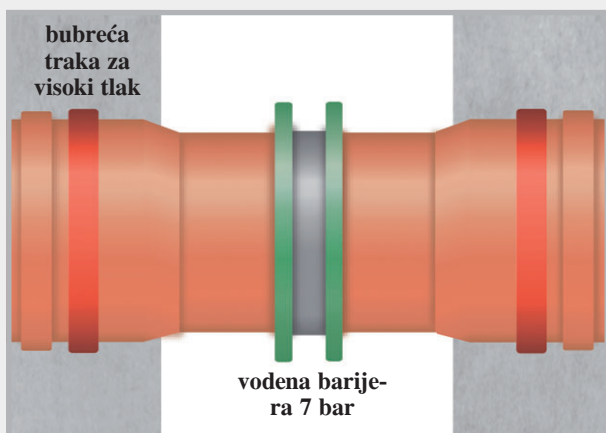


Bubreća traka

Cijena na upit

Dodatno uz vodenu barijeru u sredini tip za šuplji zid ima lijevo i desno dodatno brtvljenje u obliku bubreće trake.

Ugradnja tipa za šupli zid



Gotovo betonirano

Tip univerzalna



Univerzalna cijevna provodnica isporučuje se u ukupnoj duljini od 40 cm. Na gradilištu se cijevna provodnica može skratiti na željenu debljinu zida.

Uvijek se isporučuju obostrani poklopci.

Proizvodni program cijevne provodnice za kanalizacijsku cijev, tip univerzalna uklj. poklopac (pomagalo za oplatu) i brtvu

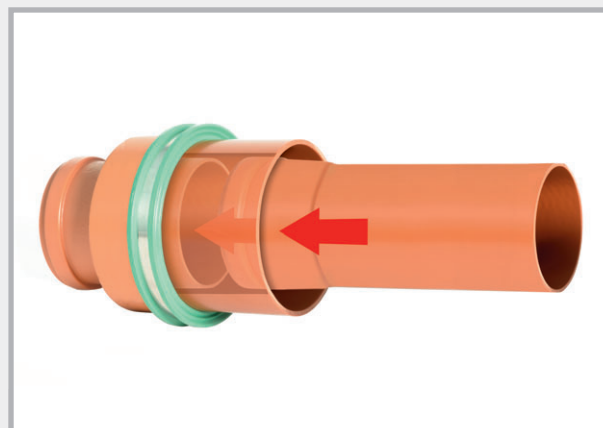
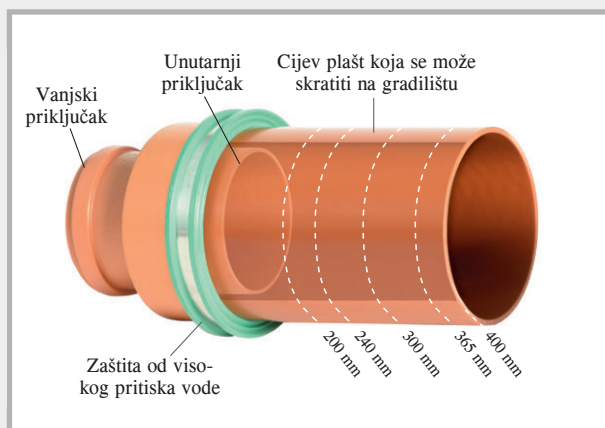
Kat. br.	Tip	Ø cijevi DN mm	Duljina elementa cm	Za debljinu zida od do	Težina kg/kom.	Cijena/kom. €
160100	KGU 110	110	40	20 – 40 cm	1,95	46,50
160110	KGU 125	125	40	20 – 40 cm	2,00	53,00
160120	KGU 160	160	40	24 – 40 cm	3,10	61,00
160130	KGU 200	200	40	24 – 40 cm	4,25	92,00

Proizvodni program univerzalna cijevna provodnica za kanalizacijsku cijev KG 2000 uklj. poklopac (pomagalo za oplatu) i brtvu

Kat. br.	Tip	Ø KG 2000 DN mm	Duljina elementa cm	Za debljinu zida od do	Težina kg/kom.	Cijena/kom. €
161100	KG2000 U110	110	40	20 – 40 cm	1,70	65,00
161110	KG2000 U125	125	40	20 – 40 cm	1,80	71,50
161120	KG2000 U160	160	40	24 – 40 cm	2,80	92,50

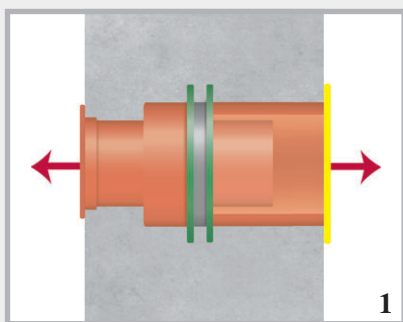
Funkcija

Ovdje vidite kako se odvija spajanje. Guranjem kolčaka na šiljasti kraj cijevi ne prekida se tok vode.

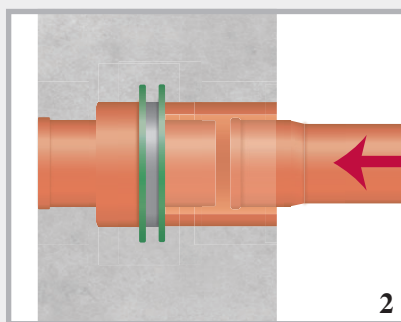


Cijev plašt se na gradilištu može skratiti na željenu debljinu zida.

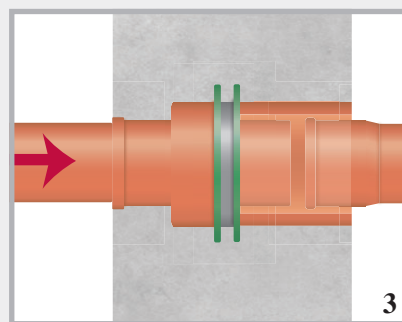
Ugradnja



Univerzalna cijevna provodnica proizvodi se po debljini zida. Lijevo i desno zatvorena je poklopcima.



Nakon betoniranja poklopci se uklanjaju.



Lijevo i desno mogu se spojiti priključne cijevi. Zadržava se smjer tečenja vode.

Skraćujemo univerzalnu cijevnu provodnicu za kanalizacionu cijev na željenu debljinu zida.

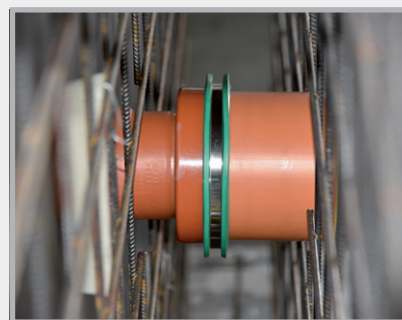
Na gradilištu



Univerzalna u oplati



Univerzalna s poklopcem



Gotovo za betoniranje
Osigurano spojnomo žicom

Podne odvodne cijevi



Podne odvodne kanalizacijske cijevi – punostijene cijevi

Kanalizacijska cijev duljine 0,5 m s vodenom barijerom i jednostranim kolčakom

Kat. br.	Tip	Ø cijevi DN mm	Duljina mm	Težina kg	Cijena/kom. €
080460	DL 110/500	110	500	1,15	20,40
080465	DL 125/500	125	500	1,60	24,30
080470	DL 160/500	160	500	2,45	28,40
080475	DL 200/500	200	500	3,85	36,70



Podne odvodne kanalizacijske cijevi s folijskom prirubnicom – punostijene cijevi

Kanalizacijska cijev duljine 0,5 m s vodenom barijerom i jednostranim kolčakom

Kat. br.	Tip	Ø cijevi DN mm	Duljina mm	Težina kg	Cijena/kom. €
080451	DLF 110/500	110	500	1,70	57,80
080452	DLF 125/500	125	500	2,15	63,60
080454	DLF 160/500	160	500	3,00	72,10
080456	DLF 200/500	200	500	4,40	83,50



Folijska prirubnica od PVC folije 1,5 mm, veličina: 50 x 50 cm,
zavaruju se fenom na vrući zrak, lijepe se sredstvom za bubreće zavarivanje,
otporne na ulje i bitumen

Podne odvodne kanalizacijske cijevi KG 2000

Kanalizacijska cijev KG 2000, duljine 0,5 m s vodenom barijerom i jednostranim kolčakom

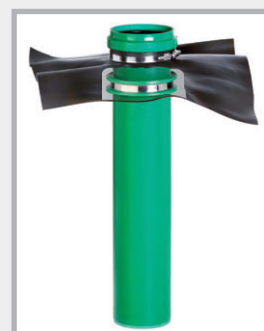
Kat. br.	Tip	Ø KG 2000 DN mm	Duljina mm	Težina kg	Cijena/kom. €
080980	DL2000 110/500	110	500	1,20	29,90
080983	DL2000 125/500	125	500	1,50	33,90
080986	DL2000 160/500	160	500	2,40	41,40
080989	DL2000 200/500	200	500	3,80	51,90



Podne odvodne kanalizacijske cijevi KG 2000 s folijskom prirubnicom

Kanalizacijska cijev KG 2000, duljine 0,5 m s vodenom barijerom i jednostranim kolčakom

Kat. br.	Tip	Ø KG 2000 DN mm	Duljina mm	Težina kg	Cijena/kom. €
080992	DLF2000 110/500	110	500	1,70	63,90
080994	DLF2000 125/500	125	500	2,00	73,10
080996	DLF2000 160/500	160	500	2,90	84,30
080998	DLF2000 200/500	200	500	4,20	97,50



Folijska prirubnica od PVC folije 1,5 mm,
Dimenzije: 50 x 50 cm,
može se zavarivati fenom na vrući zrak,
može se lijepiti sredstvom za bubreće
zavarivanje otporne na ulje i bitumen



Na gradilištu

Podni odvodi SINKO

SINKO-Flex

Podni odvod za unutrašnje područje bez prometa

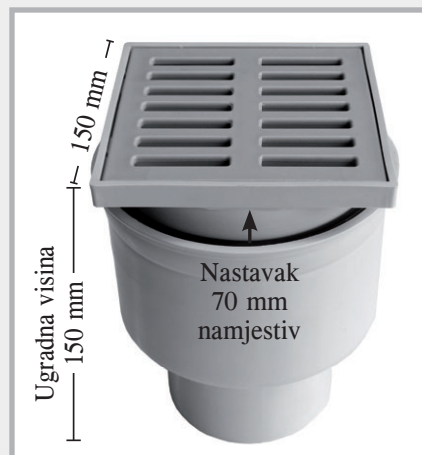
Materijal: polipropilen, vrlo otporan na udarce

Razred K3 opteretiva do maks. 300 kg,

opterećenja: rešetka od poliamida

Snaga odvoda: 1,7 l/s prema DIN EN 1253

Oprema: odvodno kućište s izvađivim čepom protiv mirisa hvatač prljavštine i zaštitni poklopac tijekom gradnje nastavak 150 x 150 mm, kontinuirano namjestiv po visini od 30 do 70 mm priključak s kanalizacijskom visokotemperaturno otpornom cijevi DN 50 ili DN 110 okomit



Kat. br.	Opis	Pakiranje kom.	Težina kg	Cijena/kom. €
091200	SINKO-Flex Solo	1	1,10	60,90
091205	SINKO-Flex s vodenom barijerom	1	1,30	72,90
091210	SINKO-Flex s folijskom prirubnicom PVC folija 1,5 mm, 50 x 50 cm, folija se zavaruje fenom na vrući zrak, lijepi sredstvom za bubreće zavarivanje, otporna na ulje i bitumen	1	1,20	79,50
091215	SINKO-Flex s vodenom barijerom i folijskom prirubnicom, PVC folija 1,5 mm, 50 x 50 cm, folija se zavaruje fenom na vrući zrak, lijepi sredstvom za bubreće zavarivanje, otporna na ulje i bitumen	1	1,40	102,50
091220	Rešetka od plemenitog čelika za SINKO-Flex 150 x 150 mm	1	0,23	32,50



Odvodi za kuću i dvorište SINKO

s okomitim priključkom

za unutrašnje i vanjske područje

Materijal: ABS, opteretiv vozilom do 1,5 t

Snaga odvoda: 1,4 l/s

Oprema: plastična rešetka i zatvarač protiv mirisa priključak s kanalizacijskom / visokotemperaturno otpornom cijevi DN 75 ili DN 110 okomit



Kat. br.	Opis	Pakiranje kom.	Težina kg	Cijena/kom. €
091150	Odvodi za kuću i dvorište SINKO okomiti priključak	1	0,85	43,90



Podrumski odvod SINKO

s trostrukim zatvaračem protiv zastoja

Materijal: ABS

Snaga odvoda: 1,9 l/s

Oprema: plastična rešetka, zatvarač protiv mirisa, posuda za mulj i ručno upravljani zatvarač bočni priključak DN 110



Kat. br.	Opis	Pakiranje kom.	Težina kg	Cijena/kom. €
091160	Podrumski odvod s trostrukim zatvaračem protiv zastoja zatvarač protiv mirisa, posuda za mulj i otvor za čišćenje	1	2,50 kg	163,00
091165	Nastavak za prilagođavanje visine od 20 do 100 mm	1	1,24 kg	46,50
091180	Plastična rešetka od ABS	1	0,27 kg	19,70



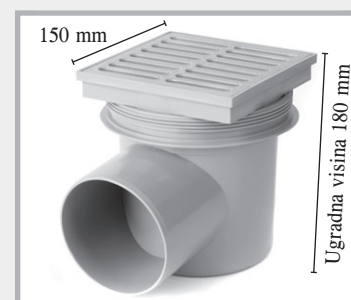
Odводи za kuću i dvorište SINKO

s bočnim priključkom

Materijal: kućište od polipropilena, plastična rešetka od ABS

Snaga odvoda: 1,6 l/s

Oprema: s okretnom plastičnom rešetkom od ABS-a, zatvaračem protiv mirisa i izvadivom posudom za mulj bočni priključak DN 110



Kat. br.	Opis	Pakiranje kom.	Težina kg	Cijena/kom. €
091100	Odvod za kući i dvorište s bočnim priključkom s okretnom plastičnom rešetkom, zatvaračem protiv mirisa i posudom za mulj, opteretiv do 300 kg	1	0,71 kg	44,60
091105	Nastavak za artikl 091100 za prilagođavanje visine od 20 do 100 mm	1	0,15 kg	17,70
091110	Rešetka od plemenitog čelika 150 x 150 mm	1	0,23 kg	15,40
091115	Plastična rešetka 150 x 150 mm	1	0,15 kg	10,10
091120	Posuda za mulj	1	0,05 kg	7,30
091125	Zatvarač protiv mirisa	1	0,14 kg	7,40



MASTER-RING

Prstenaste brtve od plemenitog čelika V2A

Brtveni umetci za zaštitne provodne cijevi i jezgrene provrte

- Brtva za vodu koja pritišće i vodu koja ne pritišće
- Otporni na pritisak vodenog stupa do 30 m, kod osiguranja sloja do 50 m
- Debljina gume 40 mm
- Temperaturno područje od -30 °C do +120 °C
- Čelični dijelovi i vijci od plemenitog čelika V2A



Ugradnja: Nakon umetanja prstenaste brtve i provlačenja cijevi za medij, vijci se križno pritežu.

Svaki vijak više puta pritegnuti za jedan okretaj kako bi se brtveni prsten ravnomjerno stegnuo. Maksimalan pritezni moment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Nakon 2 – 3 sati još jednom naknadno pritegnuti.

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

Druge mogućnosti isporuke: čelični dijelovi + vijci u A4

guma od NBR i u kvaliteti prikladnoj za pitku vodu




Prstenasta brtva MASTER-RING Multi

Prstenaste brtve s tehnikom slojevite izrade

18 mogućnosti ugradnje sa samo 3 dimenzije



YouTube
FILM O UGRADNJI

			
	MASTER-RING Multi 100 Kat. br. 120 135 Cijev za medij u mm od do	MASTER-RING Multi 150 Kat. br. 120 171 Cijev za medij	MASTER-RING Multi 200 Kat. br. 120 193 Cijev za medij
Nakon uklanjanja unutarnjeg čepa	18 – 20 mm	63 mm	110 mm
1. prsten	21 – 25 mm	76 mm	125 mm
2. prsten	26 – 30 mm	90 mm	140 mm
3. prsten	31 – 35 mm	110 mm	160 mm
4. prsten	36 – 40 mm		
5. prsten	41 – 45 mm		
6. prsten	46 – 50 mm		
7. prsten	51 – 55 mm		
8. prsten	56 – 60 mm		
9. prsten	61 – 65 mm		
Težina/kom.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg
Cijena/kom. €	55,90	87,80	115,90

Opis proizvoda MASTER-RING Multi

Otporna na pritisak: vodenog stupa do 30 metara = 3 bar

Materijal pritisnih ploča: V2A

Vijci i matice: V2A

Izvedba: zatvoreni prsten

Materijal gume: EPDM

Širina gume: 40 mm

Temperaturno područje: od -30 °C do +120 °C

Otpornost: vrlo dobra otpornost na starenje, vremenske utjecaje i ozon



Ugradnja prstenaste brtve MASTER-RING Multi

Kada ste utvrdili vanjski promjer cijevi koju trebate zabrtviti, pripremite prstenastu brtvu MASTER-RING Multi za ugradnju.

Primjer jezgreni provrt DN 100
i vanjski promjer cijevi za medij
18 mm



1

Uklonite samo unutarnji čep.

Primjer jezgreni provrt DN 100
i vanjski promjer cijevi za medij
23 mm



2

Nakon uklanjanja unutarnjeg čepa
otпустite prvi prsten ...

Primjer Multi 100



3

... i gurnite ga kroz prstenastu
brtву.



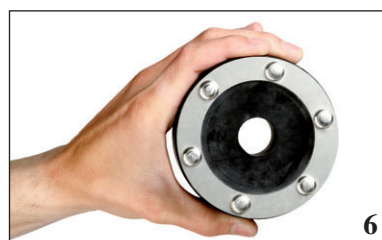
4

Utisnuti 1. prsten



5

Skalpelom jednostavno odrežite uti-
snuti prsten.



6

Multi 100 gotova za ugradnju.

Primjer jezgreni provrt DN 200
i vanjski promjer cijevi za medij
110 mm



1

Uklonite samo unutarnji čep.

Primjer jezgreni provrt DN 200
i vanjski promjer cijevi za medij
125 mm



2

Otpustite prvi prsten i gurnite ga
kroz brtву.

Primjer Multi 200



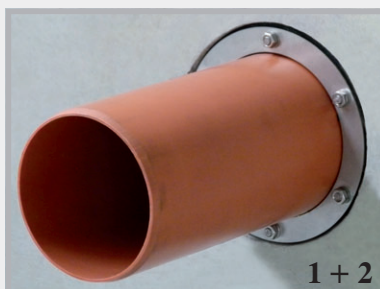
3

Skalpelom odrežite gurnuti prsten i
brtva je spremna za ugradnju.

Zatezanje prstenaste brtve MASTER-RING Multi

Vijci svih 3 tipova trebaju se pritegnuti silom od 5 Nm.

1. Umetnite prstenastu brtву u
zaštitnu provodnu cijev ili jezgre-
ni provrt.
2. Gurnite kroz nju cijev za medij.



1 + 2

3. Križno pritegnite vijke za jedan okretaj. Ovaj postupak ponovite toliko
puta da se svi vijci pritegnu silom od 5 Nm. Nakon 24 sata još jednom
pritegnite vijke.

Vijke pritežite uvijek
križno, ovdje su kao primjer
prikazani vijci od 1 do 6.

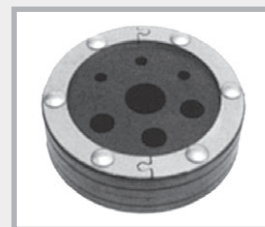


3

MASTER-RING, višestruka

Višestruke zidne provodnice od plemenitog čelika V2A za kabele i cijevi

- Otporna na pritisak vodenog stupa do 10 m
- Debljina gume 40 mm
- Čelični dijelovi i vijci od plemenitog čelika V2A



Podijeljena izvedba

Jezgreni provrt Zaštitna provodna cijev FASO/WELLO/DURO Plus	Kat. br.	Vanjski pro- mjer kabela mm	Vanjski pro- mjer cijevi mm	Težina kom.	Cijena/kom. € uklj. 2 provrta
50	120515	4 – 20		0,39	81,60
80	120410	4 – 33	40 + 42	0,43	95,70
100	120415	4 – 33	40 + 42 + 50	0,62	104,10
125	120420	4 – 33	40 + 42 + 50	0,93	139,00
150	120425	4 – 33	40 + 42 + 50	1,31	174,00
	120495	Dodatan provrt			12,00



Montirano

MASTER-RING, višestruka standardna

Artikl sa skladišta sa 7 standardnih provrta, nehrđajući čelik V2A

Jezgreni provrt Zaštitna provodna cijev FASO/WELLO/DURO Plus	Kat. br.	Izvedba	Težina kom.	Cijena/kom. €
100	120417	7 standardnih provrta 1 x 8 mm 2 x 10 mm 1 x 12 mm 1 x 14 mm 1 x 16 mm 1 x 18 mm	0,60	103,70



Podijeljena izvedba

Slijepi čepovi od nehrđajućeg čelika V2A

za jezgreni provrt i zaštitnu provodnu cijev

- Vodonepropusni:
 - 80 – 200 mm = vodeni stup od 30 m
 - 250 – 300 mm = vodeni stup od 10 m
- Debljina gume 40 mm
- Čelični dijelovi i vijci od plemenitog čelika V2A



DN	Kat. br.	Pakiranje/kom.	Težina/kg	Cijena/kom. €
80	120520	1	0,49	55,20
100	120525	1	0,75	61,00
125	120530	1	1,25	71,30
150	120535	1	2,10	84,50
200	120540	1	3,40	112,00
250	120545	1	6,10	376,00
300	120550	1	8,80	526,00

Slijepi čepovi do DN 1500 mm na zahtjev

Posebne izvedbe MASTER-RING, podijeljena



Podijeljena izvedba

Cijena na upit



Montaža podijeljene izvedbe

MASTER-RING, mekana

za valovite cijevi i cijevi s osjetljivom vanjskom oblogom



Guma 2 x 40 mm

Cijena na upit



Ugradnja mekane MASTER-RING

Zaštita jezgrenog provrta pomoću epoksidne smole

- Epoksidnom smolom PROTECT možete trajno konzervirati jezgreni provrt.
- Obrada na suhoj podlozi

Kat.br.	Opis	Pakiranje	Težina/kg	Cijena/l €
040020	Epoksidna smola PROTECT epoksidna smola	Komponenta A 800 ml, komponenta B 200 ml	1,30 kg set	25,20



Čišćenje prašine u jezgrenom provrtu



Premazivanje epoksidnom smolom PROTECT



Trajno zaštićeno epoksidnom smolom PROTECT

MASTER-SEAL

Člankovita prstenasta brtva



YouTube
FILM O
UGRADNJI



- Gotovo montirana
- Lagana, brza ugradnja
- Ispitana do vodenog stupa od 30 m
- Naknadna ugradnja (svi brtveni umetci mogu se i dijeliti)

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



Položiti MASTER-SEAL oko cijevi za medij i zatvoriti je.



Gurnuti MASTER-SEAL u prstenasti otvor.



Pritegnuti za jedan okretaj svaki vijak jedan za drugim i to ponoviti uokrug sve dok svi moduli ne budu ravnomjerno pritegnuti.



MASTER-SEAL gotovo montiran

MASTER-SEAL

Člankovita prstenasta brtva



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

Druge dimenzije dostupne odmah sa skladišta

Ugradnja: Nakon umetanja člankovite prstenaste brtve i provlačenja cijevi za medij, vijci se jedan za drugim pritežu u smjeru kazaljki na satu. Svaki vijak više puta pritegnuti za jedan okretaj kako bi se brtveni prsten ravnomjerno stegnuo.

Maksimalni pritezni momenti

TIP 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



Plastična, paro- i vodonepropusna brtvena masa za brtvljenje cijevnih i kabelskih provodnica u građevinama koje su u doticaju sa zemljom. Može se koristiti za brtvljenje mjesta propuštanja i kod vode koja ulazi.

Ispitano brtvljenje prstenastog otvora (MFPA Leipzig) na vodeni stup do 7,5 m



Kat. br.	Artikl	Pakiranje/kom.	Težina kg	Cijena €
120610	Brtvena pasta Flex 2000 kartuša 850 g	20 kartuša kart. kutija	0,94 kg	43,20
120620	Pištolj za kartuše s fleksibilnim nastavkom	1	1,07 kg	118,00
120630	Fleksibilan nastavak	1	0,06 kg	49,90



Brtvena pasta Flex 2000



Pištolj za kartuše



Fleksibilan nastavak

Tehnički podatci

Konzistentnost	pastozna, stabilna
Otpornost na toplinu	+50 °C
Temperatura obrade	od +5 °C do +35 °C
Potrošnja	otprilike 1,6 kg po litri šupljeg prostora
Skladištenje	na 20 °C 2 godine

Podloga

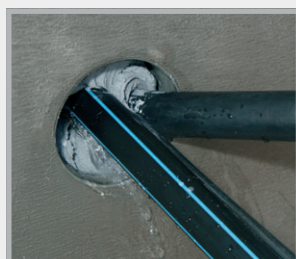
Suha, vlažna ili mokra. Podloga ne smije biti zaprljana masnoćom, katronom ili uljem te mora biti bez odvojenih sastavnih dijelova. Prikladne podloge su: beton, cigla, mort, žbuka i sve druge mineralne tvari, nadalje keramika, PVC, polietilen i polipropilen.



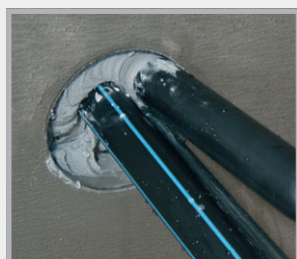
Voda koja ulazi



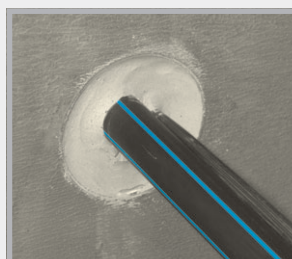
Ubrizgavanje Flex 2000



Punjenje prstenastog otvora



Voda više ne ulazi



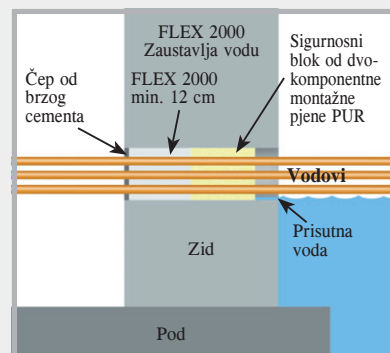
Zaglađivanje brtvene mase



Zaglađivanje brzim cementom

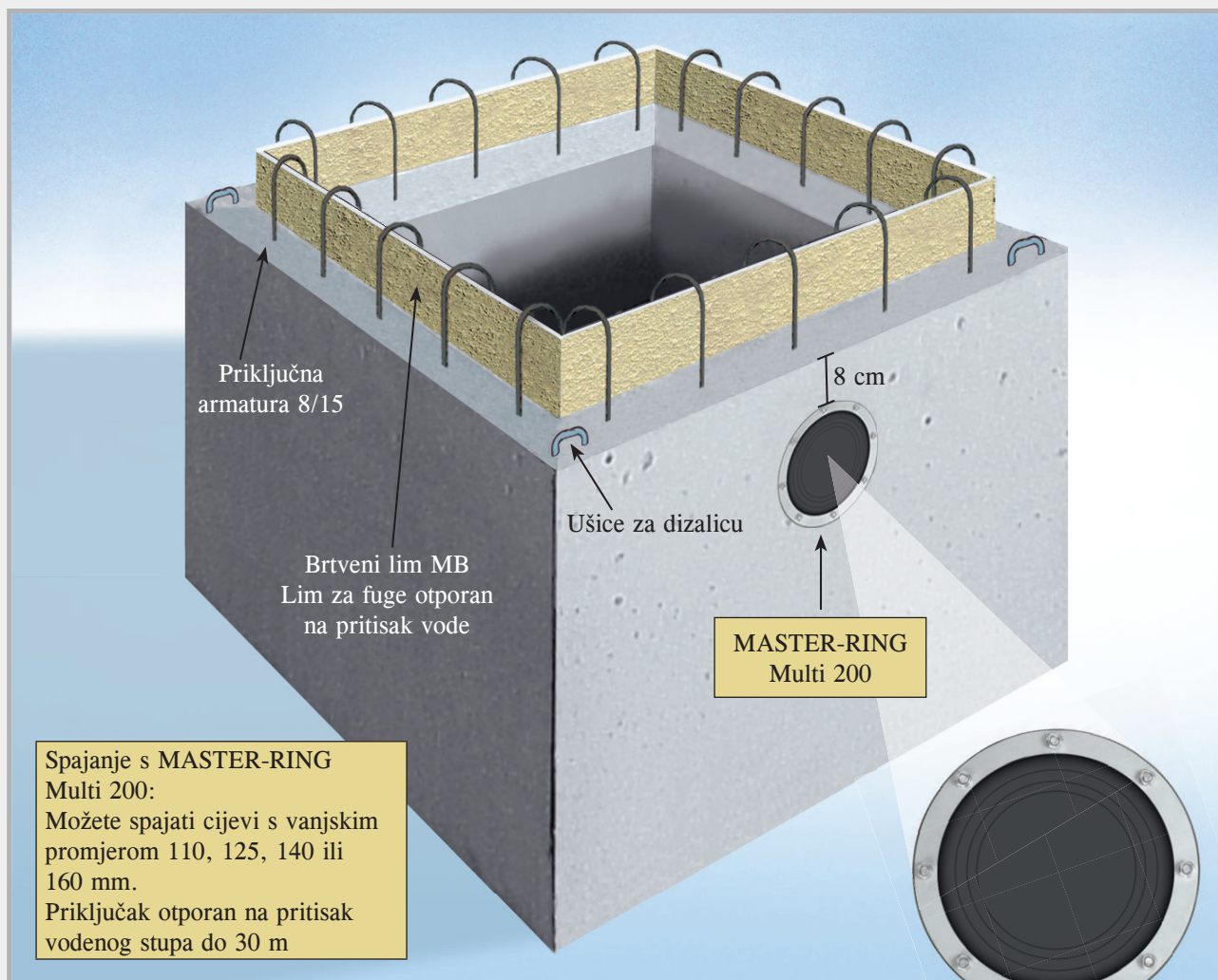
Obrada

Prije obrade se Flex 2000 zagrijava min. 30 min. polaganjem u toplu vodu na oko. 35 – 40 °C i time dovodi do konzistentnosti za obradu. Otvor treba iznutra očistiti prikladnom četkom od prašine, pijeska i drugih odvojenih sastavnih dijelova. Prije obrade Flex 2000 se u otvoru na oko 10 cm dubine izrađuje sigurnosni blok od dvokomponentne montažne pjene PUR. Nakon toga se kartuša Flex 2000 stavlja u pištolj za kartušu i istiskuje odostraga prema naprijed pomoću natakute fleksibilne mlaznice za prskanje u debljini sloja od minimalno 12 cm. Kod kabelskih provodnica bi nakon istiskivanja trebalo malo protresti kabel te eventualne šupljive naknadno ispuniti Flex 2000. Treba pripaziti na to da kabel nakon brtvljenja nije zategnut. Zatim se brtvena masa koje viri nazad oko 1 cm metalnom lopaticom dobro pritisne i zagladi. Kao dodatno osiguranje se ulaz otvora zatvara brzim cementom. Za provođenje novog kabela uklanja se čep od morta, a kabel za utisne kroz masu za brtvljenje. Nakon toga se ponovo zabrtvi s Flex 2000.



PILO

Sabirna jama Multi „Standard”



Otporna na pritisak i fleksibilna s MASTER-RING Multi 200

Sabirna jama PILO proizvodi se kao gotov betonski element od vodonepropusnog betona C 35/45.

- Skraćuje vrijeme gradnje
- Oslobađa od teških radova postavljanja oplata
- Jednostavna montaža
- Izrađena od vodonepropusnog betona
- Vodonepropusna veza zahvaljujući limu za fuge ispitanom od strane Instituta za ispitivanje materijala
- Priključna armatura
- Ušice za dizalicu

Dimenzije sabirne jame PILO Multi „Standard”

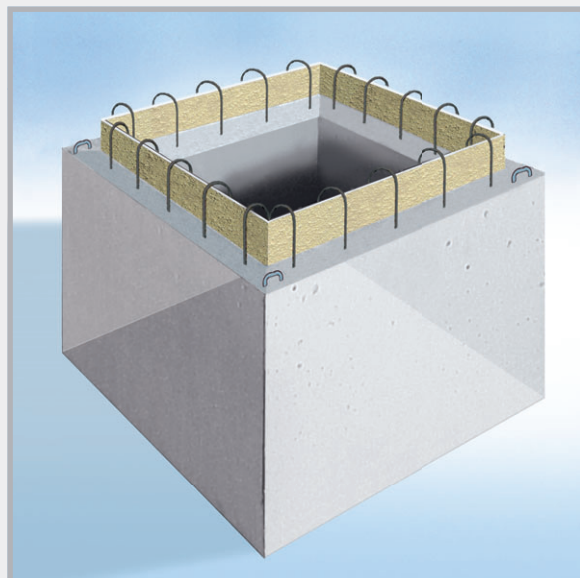
Kat. br.	Svjetle dimenzije Š x D x V cm	Debljina zida cm	Težina kg	Vanjske dimenzije Š x D x V cm	Raspoloživost	Cijena/kom. €
090450	60 x 60 x 60	12	oko 730	84 x 84 x 72	Sa skladišta	509,00
090452	80 x 80 x 80	12	oko 1320	104 x 104 x 92	Sa skladišta	697,00
090454	100 x 100 x 80	12	oko 1640	124 x 124 x 92	Sa skladišta	815,00
090456	120 x 120 x 80	12	oko 2050	144 x 144 x 92	Sa skladišta	1025,00

PILO

Sabirna jama „specijalna”

- Vodonepropustan beton C35/45
- S brtvenim limom MB
- Priključna armatura

Sabirna jama PILO „specijalna” je bez provrta. Oni se izrađuju u kratkom roku prema vašim zahtjevima.

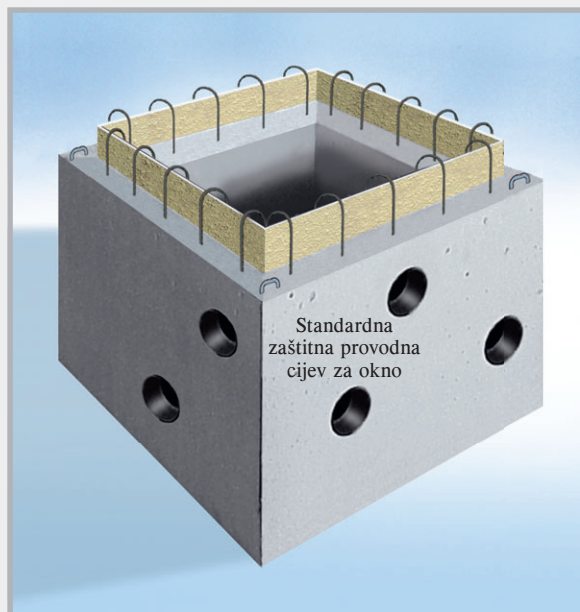


Dimenzije sabirne jame PILO bez provrta

Kat. br.	Svijetle dimenzije Š x D x V cm	Debljina zida cm	Težina kg	Vanjske dimenzije Š x D x V cm	Raspoloživost	Cijena/kom. €
090443	60 x 60 x 60	12	oko 730	84 x 84 x 72	Sa skladišta	499,00
090445	80 x 80 x 80	12	oko 1320	104 x 104 x 92	Sa skladišta	687,00
090447	100 x 100 x 80	12	oko 1640	124 x 124 x 92	Sa skladišta	805,00
090449	120 x 120 x 80	12	oko 2050	144 x 144 x 92	Sa skladišta	1015,00

Provrti

Kat. br.		Cijena/kom. €
090440	Jezgreni provrt DN 200, fleksibilan mogućnost priključenja 110, 115, 140 i 160 mm, uklj. MASTER-RING Multi DN 200	129,00
090430	Priključak za kg DN 110 uklj. priključna brtva	69,00
090432	Dodatan priključak za kg DN 125 uklj. priključna brtva	74,00
090433	Dodatan priključak za kg DN 160 uklj. priključna brtva	79,00
090436	Dodatan priključak za kg DN 200 uklj. priključna brtva	91,00

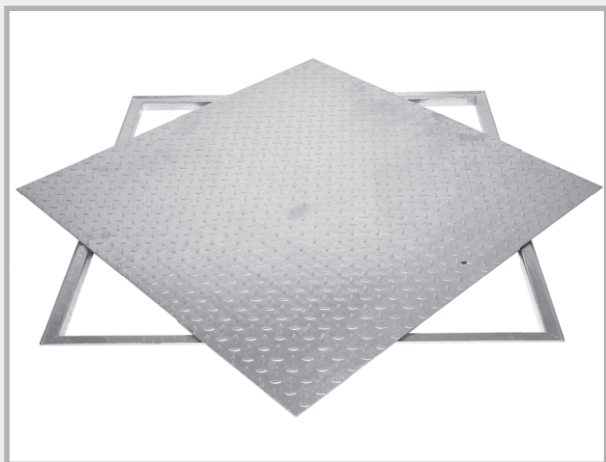


Priključni provrti izrađuju se prema vašim specifikacijama. U tablici ćete pronaći mogućnosti.

Poklopac okna za sabirnu jamu

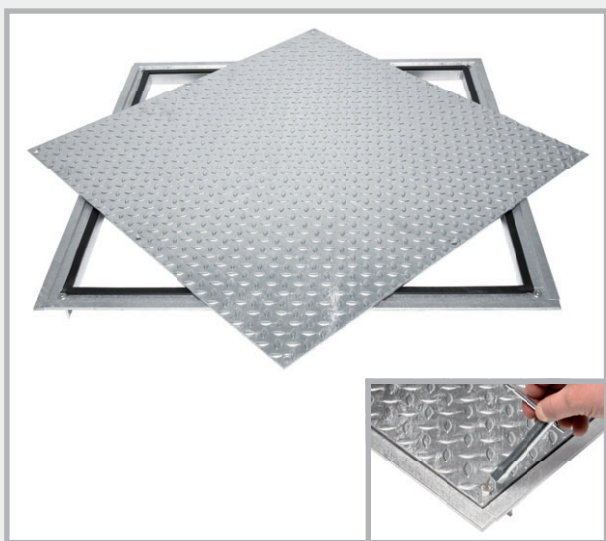
Opteretiv na hod

Okvir i poklopac pocinčan s 1 provrtom kao otvorom za dizanje



opteretiv na hod

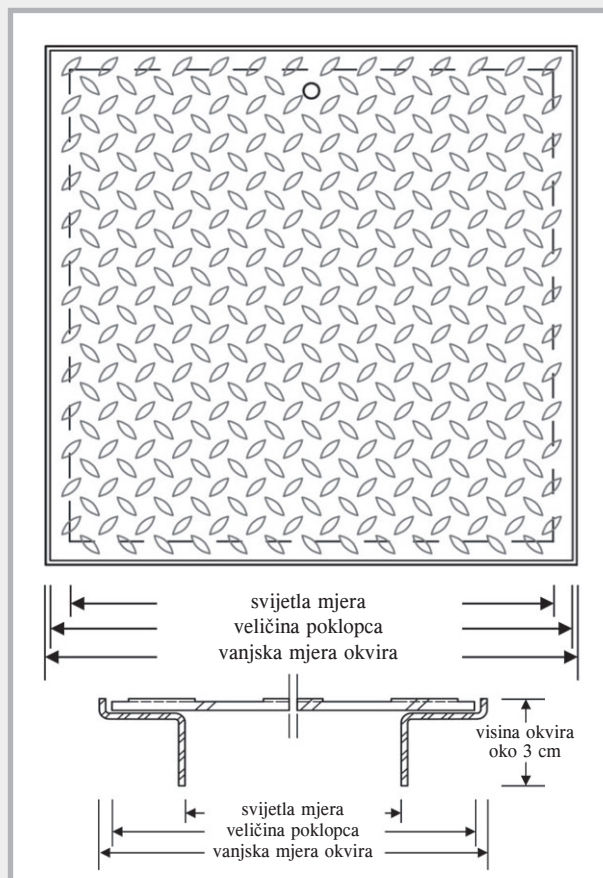
može se zatvoriti da je nepropustan za površinsku vodu i mirise, okvir i poklopac pocinčani, EPDM brtva od pjenaste gume u okviru, poklopac se može zatvoriti vijcima



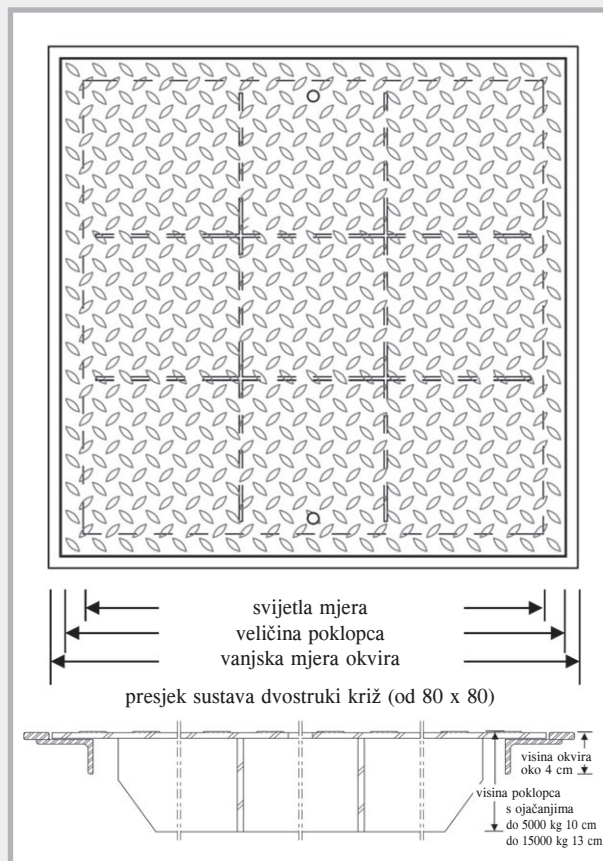
opteretiv na vozilo, pocinčan



Dimenzije verzije opteretiv na pod



Dimenzije verzije opteretiv na vozilo



Poklopac okna za sabirnu jamu

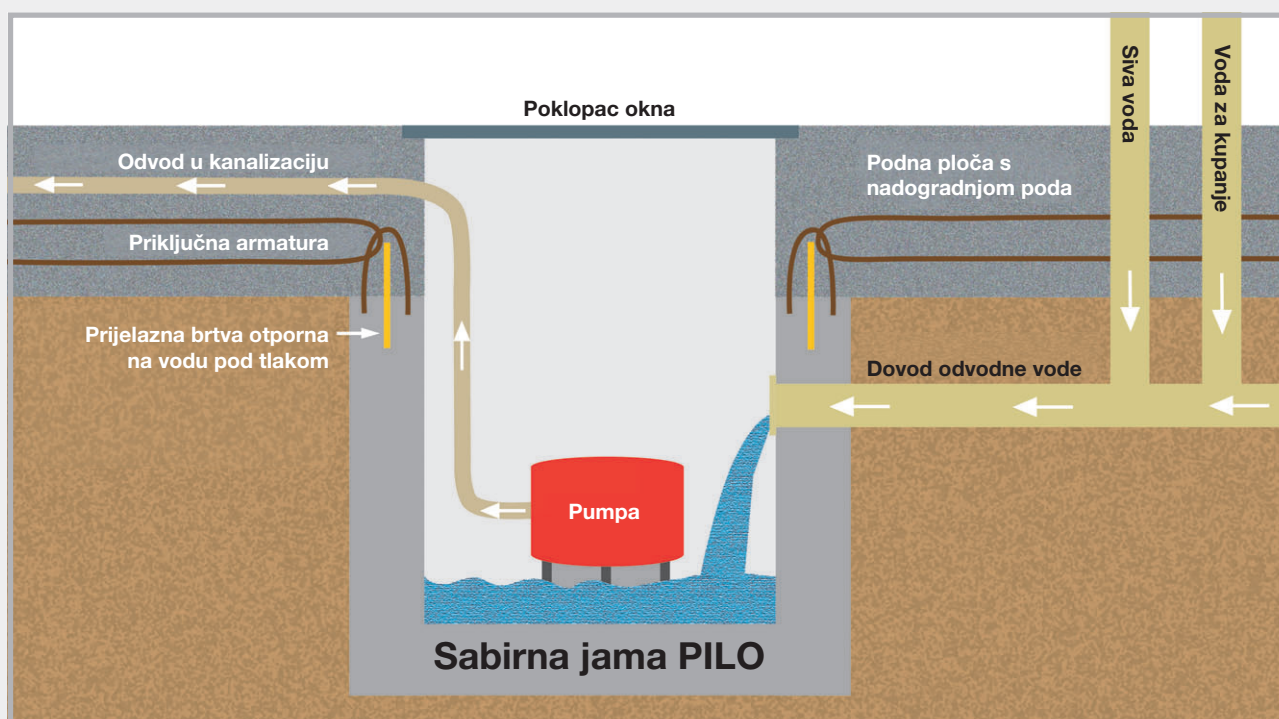
Poklopci opteretivi na hod, pocinčani

Sabirna jama D x Š x V Dimenzije u cm	60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Svijetla mjera	65,5 x 65,5	85,5 x 85,5	105,5 x 105,5	122 x 122
Veličina poklopca	70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Vanjska mjera okvira	71 x 71	91 x 91	111 x 111	131 x 131
Opteretiv do min. 750 kg	Kat. br. 090532 Težina/kom. 15,0 kg €/kom. 125,00	Kat. br. 090534 Težina/kom. 24,0 kg €/kom. 190,00	Kat. br. 090536 Težina/kom. 44,0 kg €/kom. 352,00	Kat. br. 090538 Težina/kom. 66,0 kg €/kom. 605,00
Može se zatvoriti da je nepropustan za površinsku vodu i mirise, opteretiv do min. 750 kg	Kat. br. 090542 Težina/kom. 26,0 kg €/kom. 302,00	Kat. br. 090544 Težina/kom. 39,0 kg €/kom. 426,00	Kat. br. 090546 Težina/kom. 55,0 kg €/kom. 599,00	Kat. br. 090548 Težina/kom. 74,0 kg €/kom. 955,00

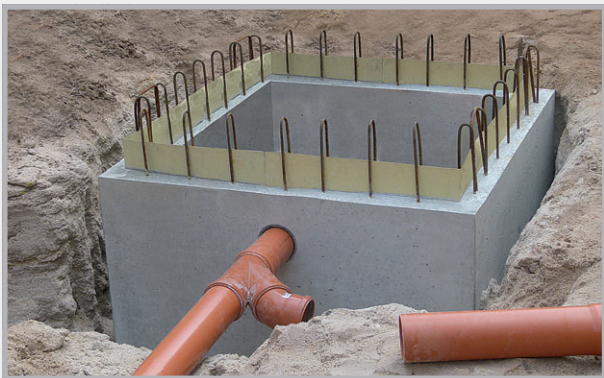
Poklopci opteretivi na vozilo, pocinčani

Sabirna jama D x Š x V Dimenzije u cm	60 x 60 x 60	80 x 80 x 80	100 x 100 x 80	120 x 120 x 80
Svijetla mjera	63 x 63	83 x 83	103 x 103	120 x 120
Veličina poklopca	70 x 70	90 x 90	110 x 110	126,5 x 126,5
Vanjska mjera okvira	74 x 74	94 x 94	114 x 114	131 x 131
Opteretiv na vozilo do 5000 kg	Kat. br. 090552	Kat. br. 090554	Kat. br. 090556	Kat. br. 090558
Pritisak kotača do 1250 kg	Težina/kom. 32,0 kg €/kom. 285,00	Težina/kom. 51,0 kg €/kom. 458,00	Težina/kom. 70,0 kg €/kom. 714,00	Težina/kom. 112,0 kg €/kom. 1150,00
Opteretiv na vozilo do 15000 kg	Kat. br. 090562	Kat. br. 090564	Kat. br. 090566	Kat. br. 090568
Pritisak kotača do 3750 kg	Težina/kom. 43,0 kg €/kom. 485,00	Težina/kom. 70,0 kg €/kom. 728,00	Težina/kom. 97,0 kg €/kom. 1135,00	Težina/kom. 137,0 kg €/kom. 1860,00

Način rada sabirne jame PILO



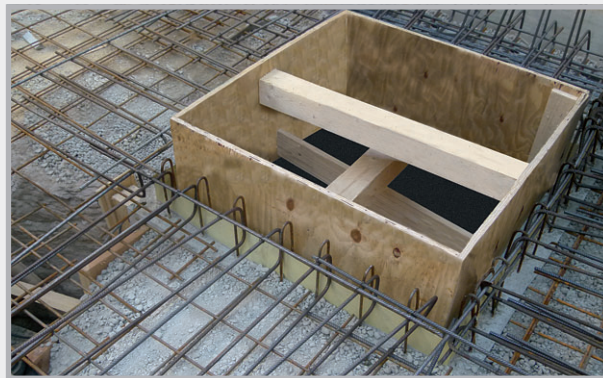
Na gradilištu



Sabirna jama PILO s priključenim dovodom.



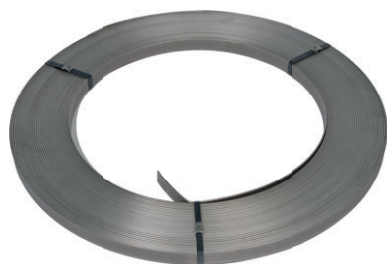
Nakon betoniranja: po svijetlo-sivoj boji se prepoznaje sabirna jama, a tamno-sivoj betonirani pod.



Sabirna jama PILO prije betoniranja poda. Može se vidjeti brtveni lim koji vodonepropusno brtvi prijelaz prema podu. Priključna armatura sabirne jame spaja se sa armaturom poda.

U usporedbi s izvedbom od betona lijevanog na licu mjesta postići ćete, ovisno o veličini sabirne jame, uštede od 200 do 500 eura.

GROMOBRANSKA ZAŠTITA



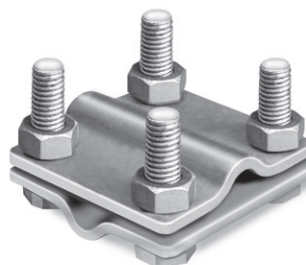
Trake za uzemljenje
Stranica 96



Gromobranska žica
Stranica 96 – 97



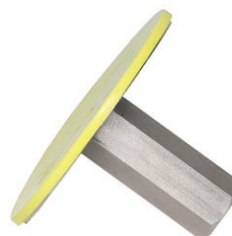
Višenamjenske stezaljke
Stranica 98



Spojnice
Stranica 99 – 103



Stezaljke za armaturu
Stranica 103 – 104



Fiksne točke uzemljenja s priborom
Stranica 105 – 107



Zidne provodnice
Stranica 108 – 109



Pribor za gromobransku zaštitu
Stranica 110 – 114

Gromobranski vodovi

Dimenzije i materijali prema DIN EN 62561-2

Trake za uzemljenje

Trake za uzemljenje, pocinčane

Kat. br.	Dimenzije	Materijal	Pakiranje	Paleta Role	Cijena €
100014	30 x 3,5 mm	Pocinčani čelik Z 500	25 kg = oko 30 m	40	Dnevna cijena na zahtjev
100016	30 x 3,5 mm	Pocinčani čelik Z 500	50 kg = oko 60 m	20	
100022	40 x 4,0 mm	Pocinčani čelik Z 500	50 kg = oko 39 m	20	
100024	40 x 5,0 mm	Pocinčani čelik Z 500	50 kg = oko 32 m	20	

Trake za uzemljenje, nehrđajući čelik

Kat. br.	Dimenzije	Materijal	Pakiranje	Paleta Role	Cijena €
100028	30 x 3,5 mm	Plemeniti čelik A2 prema DIN EN 62561-2	25 kg = oko 30 m	40	Dnevna cijena na zahtjev
100030	30 x 3,5 mm	Plemeniti čelik A2 prema DIN EN 62561-2	50 kg = oko 60 m	20	
100031	30 x 3,5 mm	Plemeniti čelik A4 prema DIN EN 62561-2	25 kg = oko 30 m	40	
100032	30 x 3,5 mm	Plemeniti čelik A4 prema DIN EN 62561-2	50 kg = oko 60 m	20	
100035	40 x 4,0 mm	Plemeniti čelik A4 prema DIN EN 62561-2	50 kg = oko 39 m	20	

Okrugle žice

Gromobranske žice, pocinčane

Kat. br.	Dimenzije	Materijal	Pakiranje	Paleta/role	Cijena €
100041	Ø 10 mm	Pocinčani čelik Z 350	Rola 25 kg = oko 40,5 m	20	Dnevna cijena na zahtjev
100042	Ø 10 mm	Pocinčani čelik Z 350	Rola 50 kg = oko 81 m	10	

Gromobranske žice, nehrđajući čelik, standardne

Kat. br.	Dimenzije	Materijal	Pakiranje	Paleta/role	Cijena €
100051	Ø 10 mm	A2 prema DIN EN 62561-2	25 kg = oko 40,5 m	20	Dnevna cijena na zahtjev
100052	Ø 10 mm	A2 prema DIN EN 62561-2	50 kg = oko 81 m	10	
100055	Ø 10 mm	A4 prema DIN EN 62561-2	25 kg = oko 40,5 m	20	
100056	Ø 10 mm	A4 prema DIN EN 62561-2	50 kg = oko 81 m	10	

Gromobranske žice od nehrđajućeg čelika SUPER-SOFT



Specijalan postupak proizvodnje jamči jednaku mekanu kvalitetu žice.

SUPER-SOFT se vrlo lako odmotava i ostaje ležati bez valova.

Kat. br.	Dimenzije	Materijal	Pakiranje	Paleta/role	Cijena €
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 u skladu s DIN EN 62561-2, ID 900 mm	25 kg = oko 40,5 m	40	Dnevna cijena na zahtjev
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 u skladu s DIN EN 62561-2, ID 900 mm	50 kg = oko 81 m	20	

Gromobranske žice od aluminija

100084	Ø 8 mm	ALU AlMgSi polutvrđi	20 kg = oko 148 m	18	Dnevna cijena na zahtjev
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi mekano se uvija	20 kg = oko 148 m	18	
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi mekano se uvija s plastičnim omotačem koji ne sadrži halogen	20 kg = oko 100 m	18	
100088	Ø 10 mm	AlMgSi mekani	20 kg = oko 95 m	18	

Gromobranske žice od bakra

100090	Ø 8 mm	F 22 mekan	50 kg = oko 111 m	10	Dnevna cijena na zahtjev
100092	Ø 8 mm	F 25 polutvrđi	50 kg = oko 111 m	10	

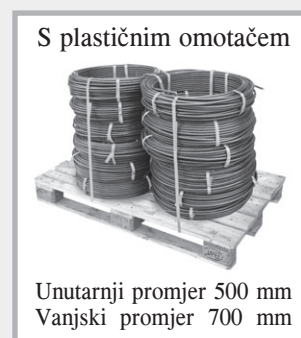
Gromobranske žice od čelika s plastičnim omotačem

100060	Ø 10/13 mm	Pocinčani čelik Z 350 s plastičnim omotačem	50 kg = oko 75 m	10	Dnevna cijena na zahtjev
100065	Ø 10/13 mm	Pocinčani čelik Z 350 s plastičnim omotačem	35 kg = oko 52 m	15	

Pakiranje traka za uzemljenje



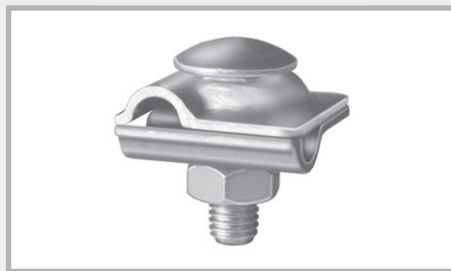
Pakiranje gromobranskih žica



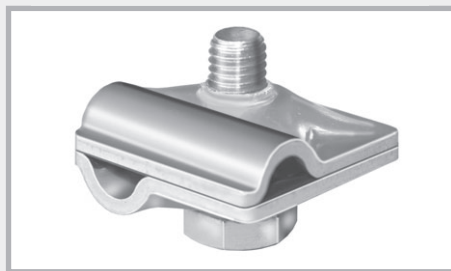
Spojnice

Višenamjenske stezaljke

S vijkom s plosnatom glavom i zaštitom od zakretanja s vijkom s plosnatom glavom i zaštitom od zakretanja



Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100147	Pocinčani čelik , 2-dijelna, okruglo/okruglo stežno područje Ø 8 – 10 mm, M10 S vijkom s plosnatom glavom i zaštitom od zakretanja	50 kom.	5,00 kg kart. kutija	0,84
100149	V2A , 2-dijelna, okruglo/okruglo stežno područje Ø 8 – 10 mm, M10 S vijkom s plosnatom glavom i zaštitom od zakretanja	50 kom.	4,60 kg kart. kutija	2,40
100150	V4A , 2-dijelna, okruglo/okruglo, stežno područje Ø 8 – 10 mm, M10 S vijkom s plosnatom glavom i zaštitom od zakretanja	50 kom.	4,60 kg kart. kutija	3,60



Navoji u donjem dijelu

Višenamjenske stezaljke s navojima u donjem dijelu

Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100157	Pocinčani čelik , 2-dijelna, okruglo/okruglo stežno područje Ø 8 – 10 mm, M10 Navoji u donjem dijelu	50 kom.	4,50 kg kart. kutija	1,09
100158	V2A , 2-dijelna, okruglo/okruglo stežno područje Ø 8 – 10 mm, M10 Navoji u donjem dijelu	50 kom.	3,90 kg kart. kutija	2,50
100159	V4A , 2-dijelna, okruglo/okruglo, stežno područje Ø 8 – 10 mm, M10 Navoji u donjem dijelu	50 kom.	3,80 kg kart. kutija	3,70
100153	Aluminij , 2-dijelna, okruglo/okruglo stežno područje 8 – 10 mm, vijak NIRO M10, Navoji u donjem dijelu	50 kom.	3,00 kg kart. kutija	1,25
100154	Aluminij s opružnim prstenom , 2-dijelna, okruglo/okruglo, stežno područje 8 – 10 mm, vijak NIRO M10, Navoji u donjem dijelu	50 kom.	3,00 kg kart. kutija	1,40
100155	Bakar , 2-dijelna, okruglo/okruglo stežno područje 8 mm, vijak NIRO M10, Navoji u donjem dijelu	50 kom.	6,00 kg kart. kutija	3,25

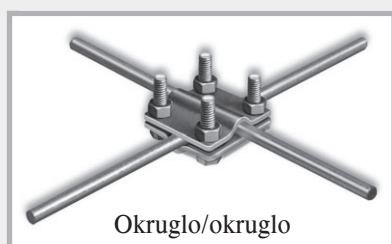
Spojnice

Križne spojnice od nehrđajućeg čelika okruglo/okruglo

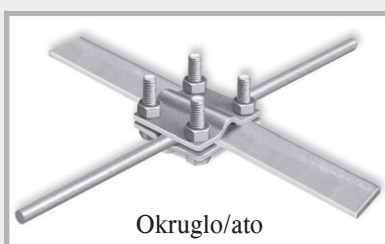
Stezno područje okrugli vodič Ø 8 + 10 mm, plosnati vodič do 30 mm

Univerzalno za plosnato/plosnato, plosnato/okruglo i okruglo/okruglo

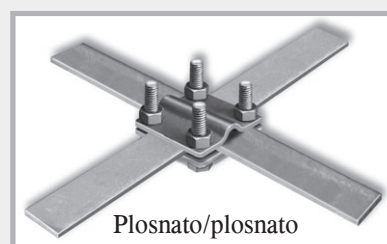
Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100140	V2A , 2-dijelna, okruglo/okruglo univerzalna teška izvedba, vijci M8	50 kom.	9,50 kg kart. kutija	4,75
100144	V2A , 2-dijelna, okruglo/okruglo univerzalna lagana izvedba, vijci M6	50 kom.	6,90 kg kart. kutija	3,00
100143	V4A , 2-dijelna, okruglo/okruglo univerzalna teška izvedba, vijci M8	50 kom.	9,60 kg kart. kutija	5,95
100145	V4A , 2-dijelna, okruglo/okruglo univerzalna lagana izvedba, vijci M6	50 kom.	6,90 kg kart. kutija	4,30
Stezno područje okrugli vodič Ø 8 + 10 mm, plosnati vodič 30 + 40 mm				
100141	V4A , 2-dijelna, okruglo/okruglo univerzalna teška izvedba, vijci M8	50 kom.	14,20 kg kart. kutija	8,75



Okruglo/okruglo



Okruglo/ato



Plosnato/plosnato

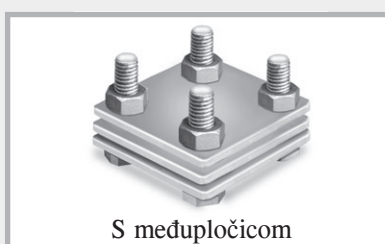
Križne spojnice, pocinčane plosnato/plosnato

za traku za uzemljenje do širine od 30 mm

Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100100	Pocinčani čelik , 2-dijelna, plosnato/plosnato teška izvedba, vijci M8	50 kom.	10,50 kg kart. kutija	1,60
100103	Pocinčani čelik , 3-dijelna, plosnato/plosnato teška izvedba, vijci M8 S međupločicom	50 kom.	14,00 kg kart. kutija	2,25
100106	Pocinčani čelik , 2-dijelna, plosnato/plosnato lagana izvedba, vijci M6	50 kom.	7,50 kg kart. kutija	1,35
100109	Pocinčani čelik , 3-dijelna, plosnato/plosnato lagana izvedba, vijci M6 S međupločicom	50 kom.	10,30 kg kart. kutija	1,70



Bez međupločice



S međupločicom



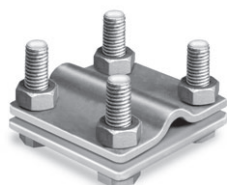
Ugradnja

Spojnice

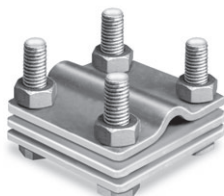
Križne spojnice, pocinčane plosnato/okruglo

za okrugle vodiče Ø 8 + 10 mm i traku za uzemljenje do širine od 30 mm

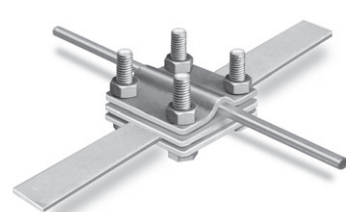
Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100115	Pocinčani čelik, 2-dijelna, plosnato/okruglo teška izvedba, vijci M8	50 kom.	10,70 kg kart. kutija	1,65
100118	Pocinčani čelik, 3-dijelna, plosnato/okruglo teška izvedba, vijci M8 S međupločicom	50 kom.	14,20 kg kart. kutija	2,30
100121	Pocinčani čelik, 2-dijelna, plosnato/okruglo lagana izvedba, vijci M6	50 kom.	7,60 kg kart. kutija	1,40
100124	Pocinčani čelik, 3-dijelna, plosnato/okruglo lagana izvedba, vijci M6 S međupločicom	50 kom.	10,50 kg kart. kutija	1,85



Bez međupločice



S međupločicom

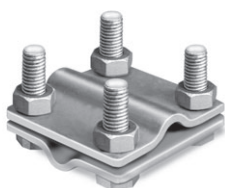


Ugradnja

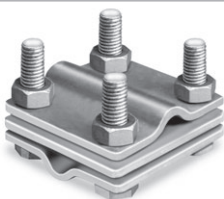
Križne spojnice, pocinčane okruglo/okruglo

za okrugle vodiče Ø 8 + 10 mm

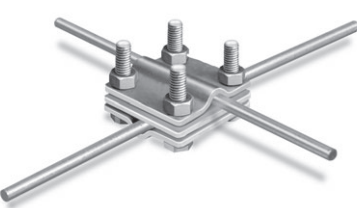
Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100127	Pocinčani čelik, 2-dijelna, okruglo/okruglo teška izvedba, vijci M8	50 kom.	10,90 kg kart. kutija	1,75
100130	Pocinčani čelik, 3-dijelna, okruglo/okruglo teška izvedba, vijci M8, S međupločicom	50 kom.	14,50 kg kart. kutija	2,30
100133	Pocinčani čelik, 2-dijelna, okruglo/okruglo lagana izvedba, vijci M6	50 kom.	7,70 kg kart. kutija	1,50
100136	Pocinčani čelik, 3-dijelna, okruglo/okruglo lagana izvedba, vijci M6, S međupločicom	50 kom.	11,00 kg kart. kutija	1,95



Bez međupločice



S međupločicom



Ugradnja

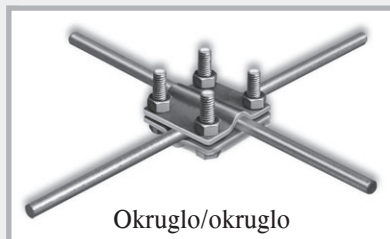
Spojnice

Križne spojnice, pocinčane okruglo/okruglo

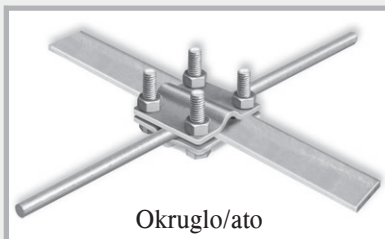
Stezno područje okrugli vodič Ø 8 + 10 mm, plosnati vodič 30 + 40 mm

Univerzalno za plosnato/plosnato, plosnato/okruglo i okruglo/okruglo

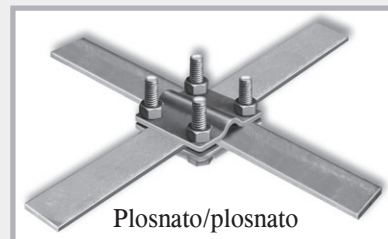
Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100129	Pocinčani čelik , 2-dijelna, okruglo/okruglo teška izvedba, vijci M8	50 kom.	17,80 kg kart. kutija	3,30



Okruglo/okruglo



Okruglo/ato



Plosnato/plosnato

Dvostruke stezaljke od plemenitog čelika

za trake za uzemljenje do širine od 40 mm i okrugle vodiče 8 + 10 mm

Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100270	V2A , 2-dijelna, plosnato/plosnato teška izvedba, vijci M10	50 kom.	10,00 kg kart. kutija	4,50
100273	V4A , 2-dijelna, plosnato/plosnato teška izvedba, vijci M10	50 kom.	10,00 kg kart. kutija	6,05
100276	V2A , 2-dijelna, plosnato/okruglo teška izvedba, vijci M10	50 kom.	9,50 kg kart. kutija	4,50
100279	V4A , 2-dijelna, plosnato/okruglo teška izvedba, vijci M10	50 kom.	9,50 kg kart. kutija	6,05
100282	V2A , 2-dijelna, okruglo/okruglo teška izvedba, vijci M10	50 kom.	9,50 kg kart. kutija	4,50
100285	V4A , 2-dijelna, okruglo/okruglo teška izvedba, vijci M10	50 kom.	9,50 kg kart. kutija	6,05

Dvostruke stezaljke pocinčane

za trake za uzemljenje do širine od 40 mm i okrugle vodiče 8 + 10 mm

Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100220	Pocinčani čelik , 2-dijelna, plosnato/plosnato teška izvedba, vijci M10	50 kom.	12,20 kg kart. kutija	1,75
100225	Pocinčani čelik , 2-dijelna, plosnato/okruglo teška izvedba, vijci M10	50 kom.	11,60 kg kart. kutija	1,75
100230	Pocinčani čelik , 2-dijelna, okruglo/okruglo teška izvedba, vijci M10	50 kom.	11,60 kg kart. kutija	1,75

Spojnice

Dvostruke stezaljke



Plosnato/plosnato

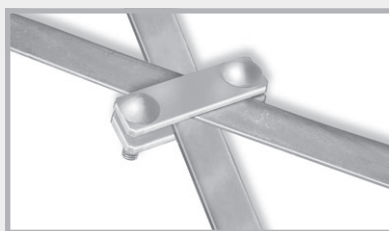
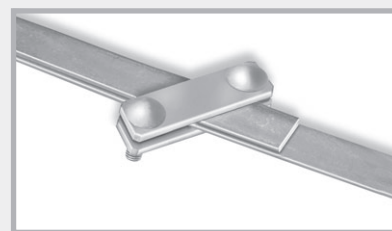
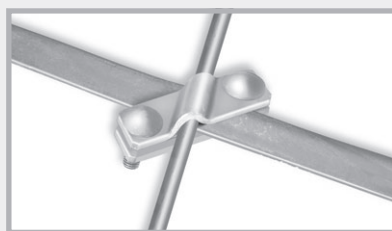
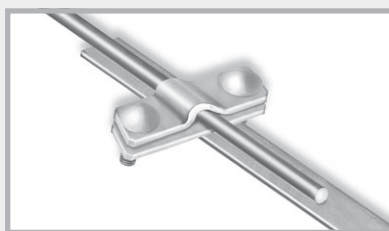
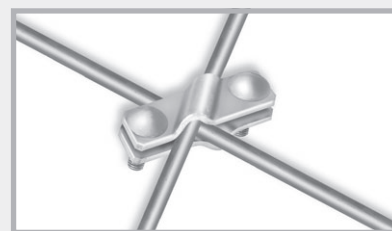


Plosnato/okruglo



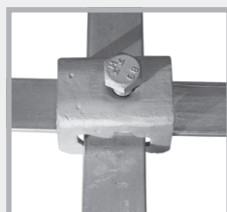
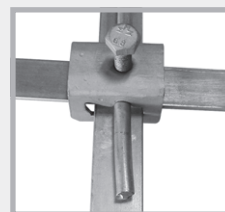
Okruglo/okruglo

Mogući stezni spojevi

Plosnato/plosnato
križni spojPlosnato/plosnato
45°Plosnato/plosnato
paralelnoPlosnato/okruglo
križni spojPlosnato/okruglo
paralelnoOkruglo/okruglo
križni spoj

Pojedinačne stezaljke

Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100163	Pocinčani čelik , 1 vijak M10 plosnati vodiči do 30 mm, okrugli vodiči do 8 + 10 mm, za T, križne i paralelne spojeve	50 kom.	6,20 kg kart. kutija	1,40
100162	Plemeniti čelik V4A , 1 vijak M10 plosnati vodiči do 30 mm, okrugli vodiči do 8 + 10 mm, za T, križne i paralelne spojeve	50 kom.	5,30 kg kart. kutija	4,70

Pojedinačna
stezaljkaPlosnato/plosnato
paralelan spojPlosnato/plosnato
križni spojPlosnato/okruglo
paralelan spojPlosnato/plosnato/
okruglo spoj


Spojnice



Paralelne spojnice



Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.
100240	Pocinčani čelik , 1 vijak M10 2-dijelna, Ø 8 – 10 mm	50 kom.	7,20 kg kart. kutija	1,50
100243	V4A , 1 vijak M10 2-dijelna, Ø 8 – 10 mm	50 kom.	6,20 kg kart. kutija	4,50

Klinaste spojnice

Kat. br.	Izvedba	Pak./kart. kutija	Težina	Cijena €/kom.	
100160	Pocinčano okrugli vodiči Ø 10 mm, plosnati vodiči do 40 mm, s uskočnim položajem u klinu	50 kom.	11,0 kg kart. kutija	1,65	
					Klinaste spojnice

Stezaljke za armaturu


Stezaljke za armaturu za plosnate vodiče

Kat. br.	Izvedba	Pakiranje kart. kutija	Težina	Cijena € kom.	
100250	Pocinčani čelik , vijak M10, plosnati vodiči do 30 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	6,60 kg kart. kutija	1,60	
100251	Goli čelik , vijak M10, plosnati vodiči do 30 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	6,60 kg kart. kutija	1,45	
100253	Pocinčani čelik , vijak M10, plosnati vodiči do 40 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	6,60 kg kart. kutija	1,75	
100252	Plemeniti čelik V4A , vijak M10, plosnati vodiči do 40 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	5,40 kg kart. kutija	5,00	

Kat. 100250
Kat. 100251

Kat. 100252
Kat. 100253

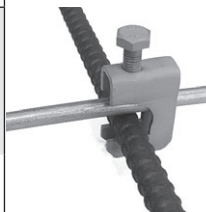
Stezaljke za armaturu za plosnate i okrugle vodiče

Kat. br.	Izvedba	Pakiranje kart. kutija	Težina	Cijena € kom.	
100255	Pocinčani čelik , vijak M10, plosnati vodiči do 30 mm, okrugli vodiči do 8 + 10 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	9,40 kg kart. kutija	2,25	
100257	Plemeniti čelik V4A , vijak M10, plosnati vodiči do 30 mm, okrugli vodiči do 8 + 10 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	8,20 kg kart. kutija	6,40	

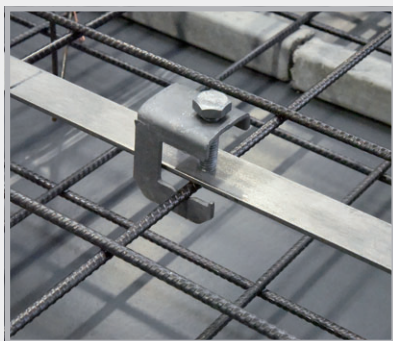
Kat. 100255
Kat. 100257

Spojnice

Stežaljke za armaturu za okrugle vodiče

Kat. br.	Izvedba	Pakiranje kart. kutija	Težina	Cijena € kom.	 Kat. 100259 Kat. 100260
100259	Pocinčani čelik vijak M10, okrugli vodiči do 8 + 10 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	5,80 kg kart. kutija	1,65	
100260	V4A nehrđajući čelik vijak M10, okrugli vodiči do 8 + 10 mm, građevinski čelik 6 – 22 mm	50 kom.	5,10 kg kart. kutija	4,60	

Mogućnosti ugradnje



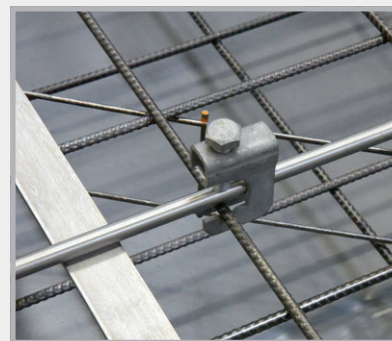
Stežaljka za armaturu za plosnate vodiče

Kat. br. 100250
100251
100252
100253



Stežaljka za armaturu za plosnate i okrugle vodiče

Kat. br. 100255
100257



Stežaljka za armaturu za okrugle vodiče

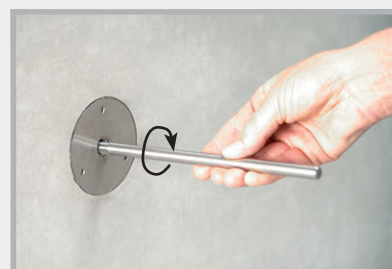
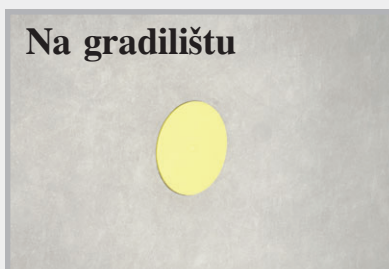
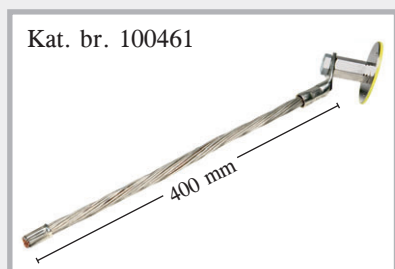
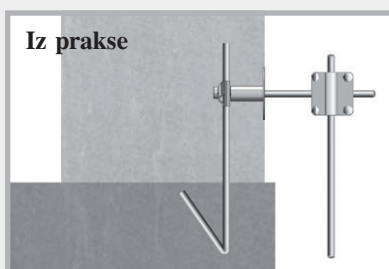
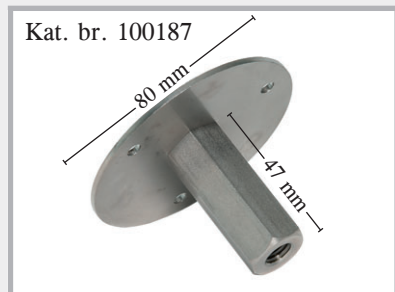
Kat. br. 100259
100260

DIN 18014: Temeljni uzemljivač treba na svaka 2 metra trajno spojiti s armaturom.

Fiksne točke uzemljenja s priborom

za priključivanje vodova za izjednačenje potencijala na temeljne uzemljivače, armaturu i gromobransku instalaciju

Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
100187	Fiksna točka uzemljenja M10/M12 V4A bez osovine sa žutom zaštitnom kapicom mogućnosti priključivanja M10 + M12	10 kom.	1,90 kg kart. kutija	10,35
100202	Fiksna točka uzemljenja M10/M12 V4A s montiranom, pocinčanom osovinom, D 200 mm sa žutom zaštitnom kapicom	10 kom.	3,10 kg kart. kutija	14,00
100200	Fiksna točka uzemljenja M10/M12 V4A s montiranom višenamjenskom stezaljkom A2 sa žutom zaštitnom kapicom	10 kom.	2,50 kg kart. kutija	12,75
100455	Fiksna točka uzemljenja M16 V4A bez osovine sa žutom zaštitnom kapicom Mogućnost priključivanja M16	10 kom.	2,00 kg kart. kutija	17,00
100461	Fiksna točka uzemljenja M16 V4A s fleksibilnim priključnim čeličnim užetom priključno čelično uže CU/SN 95 mm ² duljina čeličnog užeta 400 mm	1 kom.	0,75 kg kom.	56,00



Fiksna točka uzemljenja nakon skidanja oplate

Skinite zaštitnu kapicu i npr. zavrnite osovinu

Križne stezaljke za fiksne točke uzemljenja

Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
100188	Križna stezaljka za fiksnu točku uzemljenja M10/12, pocinčana navoj M10, okruglo 8 + 10 mm, plosnato do 40 mm, duljina navoja 70 mm	10 kom.	3,90 kg kart. kutija	9,95
100189	Križna stezaljka za fiksnu točku uzemljenja M10/12, A4 nehrđajući čelik navoj M10, okruglo 8 + 10 mm, plosnato do 40 mm, duljina navoja 70 mm	10 kom.	3,20 kg kart. kutija	15,90
100458	Križna stezaljka za fiksnu točku uzemljenja M16, A4 nehrđajući čelik navoj M16, okruglo 8 + 10 mm, plosnato do 40 mm, duljina navoja 30 mm	10 kom.	3,20 kg kart. kutija	17,90

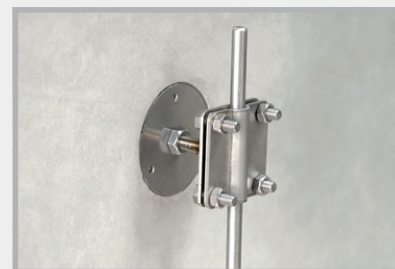
Kat. br. 100188 + 100189



Kat. br. 100458

Fiksna točka uzemljenja M10/12
s križnom stezaljkomFiksna točka uzemljenja M16 s
križnom stezaljkom

Na gradilištu



Fiksna točka uzemljenja s zavrnutom križnom stezaljkom
Mogu se priključiti okrugli i plosnati vodiči.

Osovine za fiksnu točku uzemljenja Osovine „Solo”

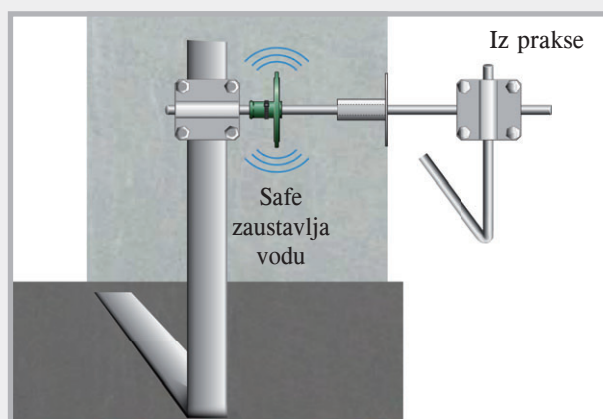
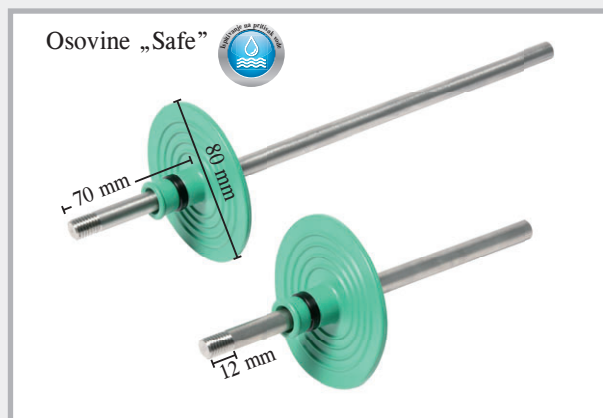
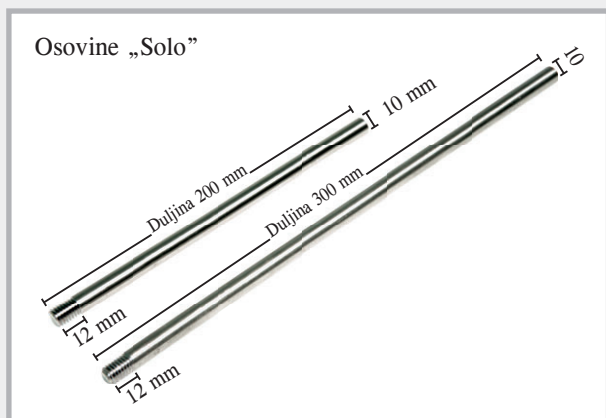
Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
100183	Pocinčano, duljina 200 mm	50 kom.	6,50 kg/kart. kutija	3,65
100185	Pocinčano, duljina 300 mm	50 kom.	9,80 kg/kart. kutija	5,35
100184	V4A, duljina 200 mm	50 kom.	6,50 kg/kart. kutija	5,25
100186	V4A, duljina 300 mm	50 kom.	9,80 kg/kart. kutija	7,80

Osovine „Safe” za fiksnu točku uzemljenja, nepropusne na vodu pod tlakom


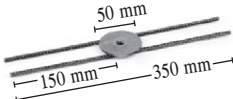


Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
100177	Pocinčano, duljina 200 mm	1 kom.	0,15 kg/kom.	12,40
100178	Pocinčano, duljina 300 mm	1 kom.	0,21 kg/kom.	14,25
100179	V4A, duljina 200 mm	1 kom.	0,15 kg/kom.	14,00
100180	V4A, duljina 300 mm	1 kom.	0,21 kg/kom.	16,75

Osovine za fiksnu točku uzemljenja



Pribor za fiksnu točku uzemljenja

Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.	
100198	Pjenasti materijal za fiksnu točku uzemljenja s jedne strane samoljepljiv, Ø 76 mm, debljina 20 mm,	10 kom. vrećica	0,10 kg	1,45	
100196	Držač armature za fiksnu točku uzemljenja čelik/goli	1 kom.	0,13 kg	7,90	



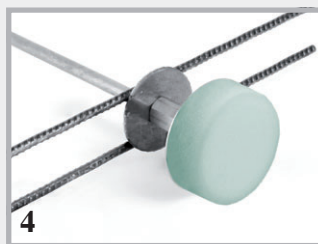
1
Skinuti zaštitnu kapicu s fiksne točke za uzemljenje.



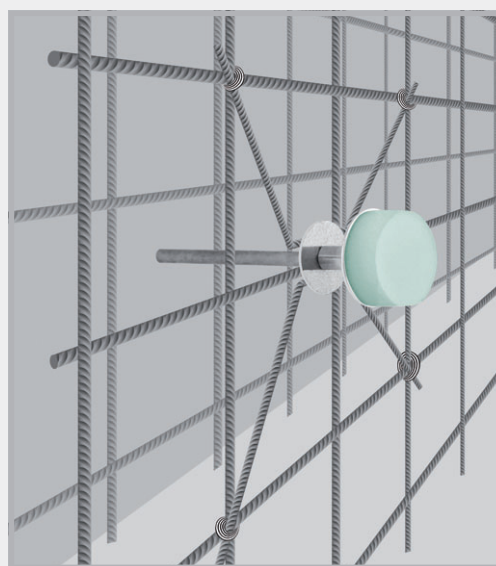
2
Nalijepiti pjenasti materijal.



3
Zaviti osovinu kroz držač armature i pričvrstiti fiksnu točku za uzemljenje.



4
Gotovo montirano.



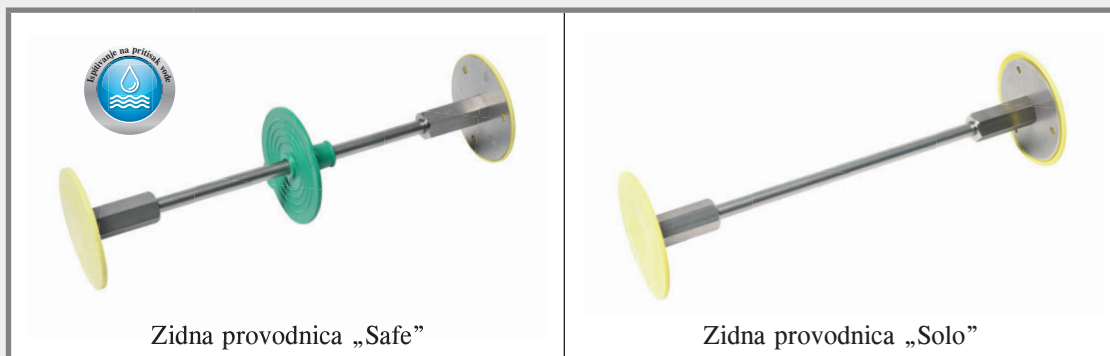
Fiksna točka uzemljenja s držačem armature na armaturi.

Zidne provodnice

Zidne provodnice gotovo montirane s fiksnim točkama za uzemljenje

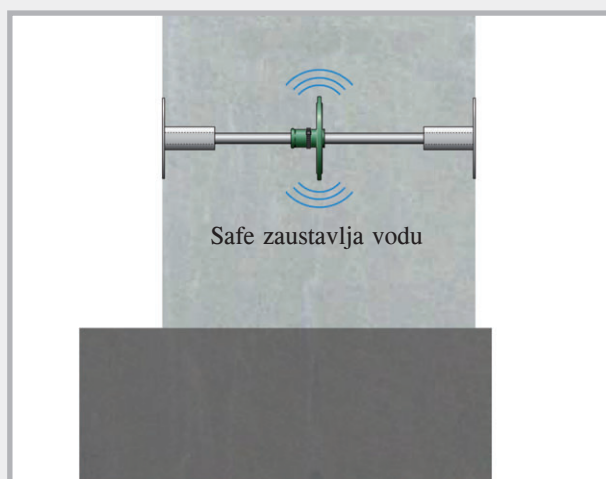
Zidne provodnice isporučuju se gotovo montirane i u točnim debljinama zida. Nisu potrebna skupe prilagodbe.

Fiksna točka za uzemljenje od nehrđajućeg čelika V4A, provodne šipke 10 mm V4A

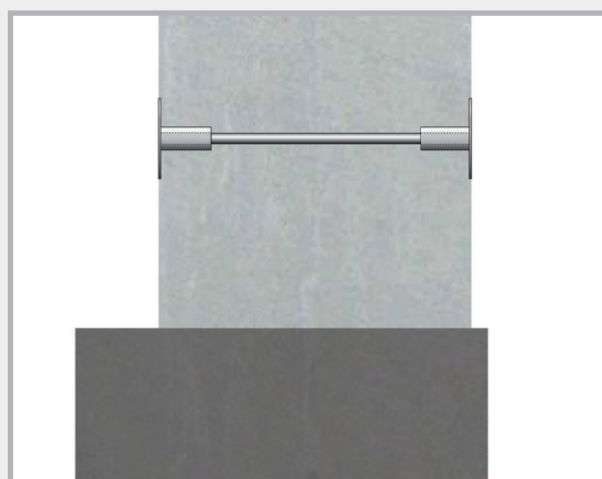


Debljina zida	Kat. br.	Težina	€/kom.	Kat. br.	Težina	€/kom.
200 mm	100394	0,45	38,00	100444	0,43	29,10
240 mm	100396	0,46	39,20	100446	0,44	30,30
250 mm	100398	0,47	39,60	100448	0,45	30,60
300 mm	100400	0,50	41,00	100450	0,48	32,10
350 mm	100402	0,53	42,50	100452	0,51	33,60
365 mm	100404	0,54	43,00	100454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

Iz prakse

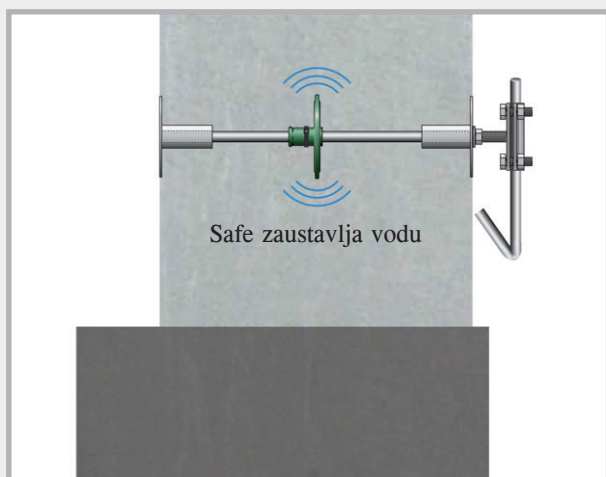


Zidna provodnica „Safe”, montirana spremna za ugradnju

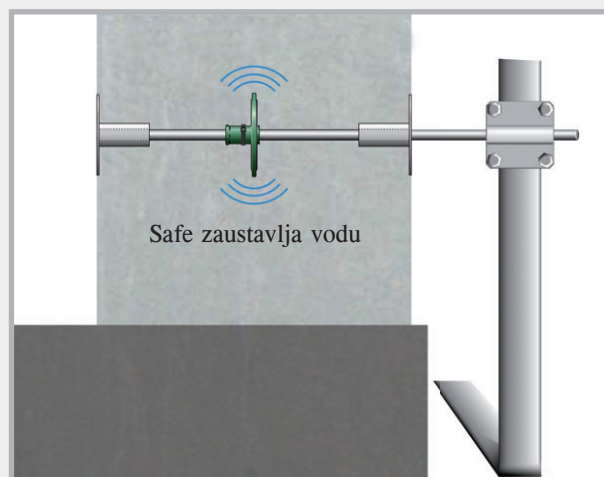


Zidna provodnica „Solo”, montirana spremna za ugradnju

Iz prakse



Zidna provodnica „Safe” s priključkom za križnu stezaljku



Zidna provodnica „Safe” s priključkom za traku za uzemljenje

Provodna šipka za zidne provodnice

Čelik V4A, promjer 10 mm, navoji s obje strane M10, duljina navoja 12 mm



Provodna šipka „Safe”



Provodna šipka „Solo”

Debljina zida	Kat. br.	Težina	€/kom.	Kat. br.	Težina	€/kom.
200 mm	100360	0,12 kg	15,30	100410	0,10 kg	6,40
240 mm	100365	0,13 kg	16,50	100415	0,11 kg	7,60
250 mm	100370	0,14 kg	16,90	100420	0,11 kg	7,90
300 mm	100375	0,17 kg	18,30	100425	0,14 kg	9,40
350 mm	100380	0,20 kg	19,80	100430	0,17 kg	10,90
365 mm	100385	0,21 kg	20,30	100435	0,18 kg	11,40
400 mm	100390	0,23 kg	21,30	100440	0,20 kg	12,50

Pribor za gromobransku zaštitu

MultiCap

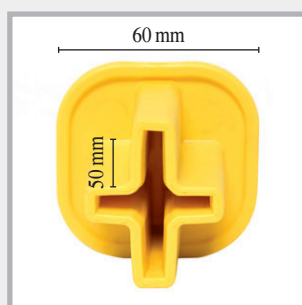
Zaštitna kapica u skladu s DIN 18014



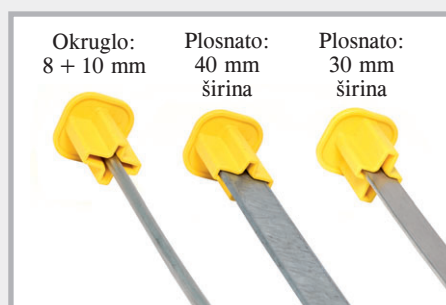
Zaštitna kapica od PVC-aza okrugle i plosnate vodiče

Kat. br.	Izvedba	Pakiranje	Težina	Cijena €/kom.
100500	MultiCap , boja: žuta područje primjene: okrugli vodič: 8 + 10 mm plosnati vodič: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm	100 kom. vrećica	5,10 kg vrećica	0,97

Tehnički podatci



Materijal: PVC
velika označena sigurnosna
kapica 60 x 60 mm,
dugačak prihvatni otvor 50 mm



Okruglo: 8 + 10 mm
Plosnato: širina 40 mm
Plosnato: širina 30 mm



MultiCap se univerzalno primjenjuje.



Opis

- Nema opasnosti od ozljeda
- Jednostavno se postavlja
- Žuta signalizirajuća boja
- Jedna zaštitna kapica za 6 dimenzija

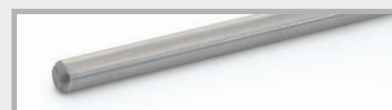
Izvadak iz DIN 18014

Temeljni uzemljivači:

Priključne zastavice se tijekom faze gradnje trebaju radi zaštite vidljivo oznočiti.

Priključne zastavice

Okrugle šipke vodiči, skošeni rub



Okrugle šipke vodiči, skošeni rub

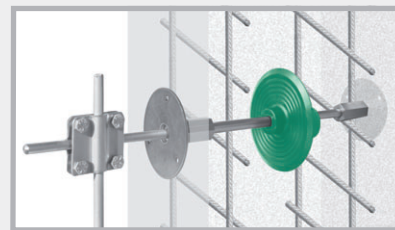
Kat. br.	Izvedba	Duljina	Pakiranje	Težina/svežanj	Cijena €/kom.
100555	Okrugli vodič A4, Ø 10 mm	1,50 m	Svežanj/10 kom.	9,40 kg	16,40
100560	Okrugli vodič A4, Ø 10 mm	2,00 m	Svežanj/10 kom.	12,40 kg	20,60
100565	Okrugli vodič A4, Ø 10 mm	2,50 m	Svežanj/10 kom.	15,60 kg	24,90
100570	Okrugli vodič A4, Ø 10 mm	3,00 m	Svežanj/10 kom.	18,80 kg	29,30

Pribor za gromobransku zaštitu

RONDO

Brtvena ogrlica za gromobransku žicu i traku za uzemljenje

Pomoću brtvene ogrlice RONDO provest ćete gromobranske žice i trake za uzemljenje nepropusno na vodu pod pritiskom kroz betonske zidove, betonske ploče i okna.



Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
090890	RONDO RO 10 za gromobranske vodiče 8 + 10 mm	1	0,13 kg	17,90
090892	RONDO RO plosnato za traku za uzemljenje 30 x 3,5 + 30 x 3,0 mm	1	0,17 kg	18,80



RONDO RO 10



RONDO RO plosnato



RONDO RO 10 montirano



RONDO RO plosnato montirano

Brtvena ogrlica za cijev isporučuje se spremna za ugradnju zajedno sa steznim obujmicama.

Pribor za gromobransku zaštitu

Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
100165	Profilni štapni uzemljivač, duljine 1,5 m, pocinčan križni profil 50 x 50 mm, s navarenom križnom stezaljkom	1 kom.	4,30 kg kom.	23,20
100170	Odstojnik za temeljni uzemljivač, pocinčan, za okrugle vodiče Ø 8 – 10 mm, čelična traka 30 x 3,5 mm, duljina 280 mm, razmak polaganja 1 – 1,5 m	100 kom.	10,30 kg kart. kutija	2,35
100175	Rastezna traka, alu dim. 320 x 40 x 5 mm s podložnom pločicom i opružnim prstenom	25 kom.	6,90 kg kart. kutija	10,80



100165 Profilni štapni uzemljivač



100170 Odstojnik s obješenim plosnatim vodičem
(plosnati vodič nije uključen u isporuku)



100175 Rastezna traka

Zaštitne trake protiv korozije

Za omatanje nadzemnih i podzemnih spojeva.

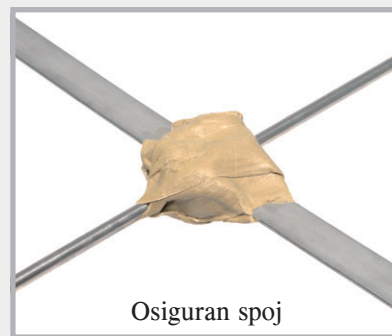
Kat. br.	Izvedba	Pak./rola	Težina/rola	Cijena €/rola
	Zaštitne trake protiv korozije duljina role 10 m s ispitnim brojem DVGW (Njemačka stručna udruga za plin i vodu)			
100190	dimenzije 1,5 x 50 mm	Kart. kutija 24 rola	1,00 kg	6,90
100193	dimenzije 1,5 x 100 mm	Kart. kutija 12 rola	2,10 kg	13,70



100190



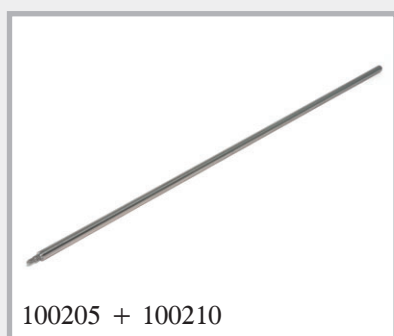
100193



Osiguran spoj


Dubinski uzemljivač za uporabu u sustavima uzemljenja

Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.
100205	Dubinski uzemljivač za postavljanje sustava uzemljenja materijal pocinčan, duljina 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg kom.	12,20
100210	Dubinski uzemljivač za postavljanje sustava uzemljenja materijal A4, duljina 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg kom.	63,20
100215	Vrh za nabijanje prvog dubinskog uzemljivača goli čelik	1	0,04 kg kom.	6,90
100216	Pomagalo za nabijanje dubinskog uzemljivača goli čelik	1	0,55 kg kom.	7,90
100218	Priključna stezaljka za dubinski uzemljivač materijal pocinčan, okruglo 8 + 10 mm, plosnato do 40 mm	1	0,38 kg kom.	4,80
100217	Priključna stezaljka za dubinski uzemljivač materijal A4, okruglo 8 + 10 mm, plosnato do 40 mm	1	0,30 kg kom.	12,20

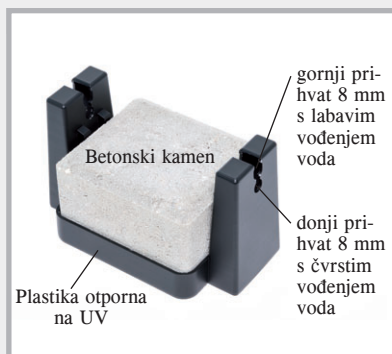


Krovni držač vodova MultiClip

Za labave i fiksne vodilice vodova

Kat. br.	Izvedba	Pak./kom.	Težina	Cijena €/kom.	
100470	Krovni držač voda MultiClip za plosnate krovove prihvat 8 mm, držač od plastike otporne na UV, kamen od betona	1000 kom. paleta 10 kom. prepakiravanje	1,00 kg kom.	0,89	 <p>Krovni držač vodova</p>

Opis proizvoda

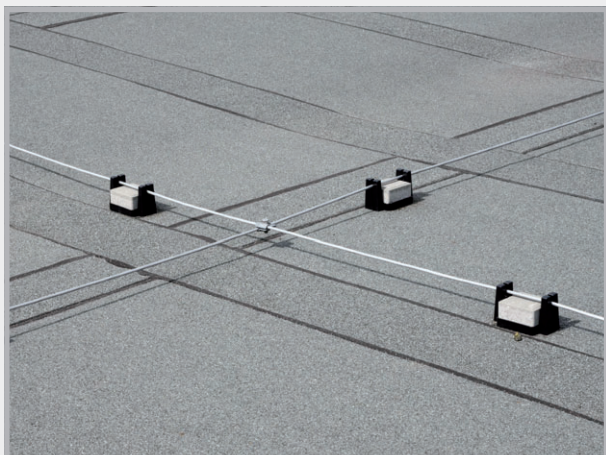


Pritiskanje okruglog vodiča u gornji prihvat. Žica je aretirana, ali može se gurati.



Pritiskanje žice u donji prihvat. Žica je trajno čvrsto aretirana.

Na gradilištu



Osnove za ugradnju gromobranskih vodova i spojnice

TEMELJNI UZEMLJIVAČI

Mjesto ugradnje: u betonu temelja ili temeljnoj ploči s betonskim pokrovom sa svih strana od minimalno 5 cm

Materijal: čelik pocinčan ili nepocinčan kao plosnati vodič 30 x 3,5 mm ili okrugli vodič DN 10 mm

PRIKLJUČNI DIJELOVI NA TEMELJNI UZEMLJIVAČ

Mjesto ugradnje: u zemlji

Materijal: pocinčan čelik s plastičnim omotačem ili plemeniti čelik A 4 materijali 1.4401, 1.4404, 1.4571;
plosnati vodič 30 x 3,5 mm ili okrugli vodič DN 10 mm

PRSTENASTI UZEMLJIVAČI ILI PRIKLJUČNI DIJELOVI NA PRSTENASTI UZEMLJIVAČ

Mjesto ugradnje: izvan temelja u zemlji

Materijal: plemeniti čelik A 4 materijali 1.4401, 1.4404, 1.4571 kao plosnati vodič 30 x 3,5 mm
ili okrugli vodič DN 10 mm

Pocinčani materijal u ovom području nije dopušten.

SPOJNICE

Mjesto ugradnje: u zemlji spojnice od A 4, u temelju pocinčane

Opis: klinaste spojnice nisu dopuštene, iznimka u vibriranom betonu;
vijci 4 x M 6 samo nadzemno i za prihvatne i odvodne vodove;
vijci 4 x M 8 ili 2 x M 10 te višenamjenska stezaljka M 10 za područja zemlja, beton, nadzemno, odvodni vodovi i prihvatni vodovi.

DIN-NORME DIN EN 62561-1 i 62561-2

TROŠKOVI Okrugli vodič je do 33 % jeftiniji od plosnatog vodiča u području plemenitog čelika. Okrugli vodič se smije ugraditi kao alternativa plosnatom vodu, njime se lako rukuje i stoga se znatno bolje može obrađivati.

PRIBOR ZA OPLATU



Traka za hidroizolaciju od vlage 
Stranica 118 – 120





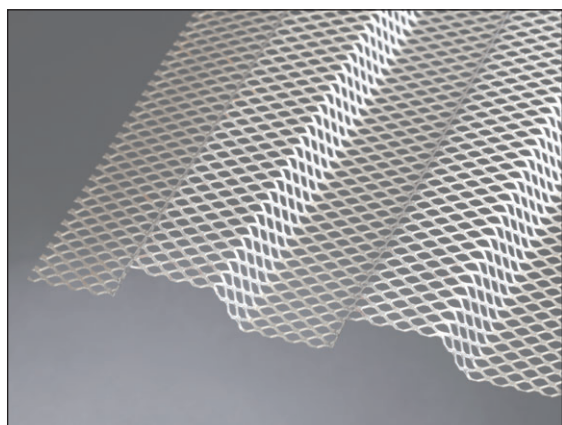
STOPPER   
Stranica 121 – 124



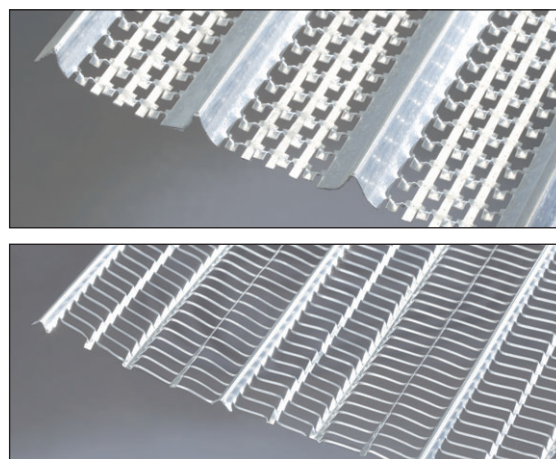
ActiveRinge + RONDO MINI  
Stranica 125 – 128



Zvučna izolacija buke od koraka
+ valoviti ležaj  
Stranica 129 – 132



Oplata LinkFix
Profiliranje u skladu s DIN 1045-1 i EC 2
Stranica 133



Istegnuti metal
Stranica 133 – 134

MURO-Top

Traka za hidroizolaciju od vlage



Barijera protiv vlage koja raste.

Trake za hidroizolaciju od vlage MURO-Top

- sastoje se od visokootpornog materijala poliolefina
- pouzdano i trajno štite temeljne zidove i masivne zidove od vlage u porastu
- profilirane su na obje strane
- otporne na mnoge medije
- polažu se u jednom sloju i na sučelju preklapaju samo 20 cm
- folije debljine manje od 1,2 mm nisu prikladne za primjene regulirane građevinskim nadzorom.

Traka za hidroizolaciju od vlage MURO-Top



Dimenzije MURO-Top

Kat. br.	Širina role cm	Duljina role m	Rola m ²	Težina role kg	Role paleta	Cijena	
						€/m ²	€/rola
041115	11,5	50	5,75	oko 1,65	500	0,87	5,00
041150	15,0	50	7,50	oko 2,10	400	0,87	6,53
041175	17,5	50	8,75	oko 2,45	350	0,87	7,61
041200	20,0	50	10,00	oko 2,80	300	0,87	8,70
041240	24,0	50	12,00	oko 3,40	240	0,87	10,44
041250	25,0	50	12,50	oko 3,50	240	0,87	10,88
041300	30,0	50	15,00	oko 4,20	200	0,87	13,05
041365	36,5	50	18,25	oko 5,15	160	0,87	15,88
041425	42,5	50	21,25	oko 5,95	150	0,87	18,49
041500	50,0	50	25,00	oko 7,00	120	0,87	21,75
041750	75,0	50	37,50	oko 10,50	100	0,87	32,63
041000	100,0	50	50,00	oko 14,00	80	0,87	43,50

Tehnički podatci MURO-Top

Materijal: poliolefin, na obje strane grubo strukturiran

Debljina: 0,3 mm, uključujući profiliranje 0,35 mm

Težina: oko 280 g/m²

Temperaturno područje: od -30 °C do +60 °C

Otpornosti:

- vodonepropusna
- otporna na bitumen
- otporna na benzin
- otporna na podzemne vode
- otporna na alkalno
- otporna na gnjiljenje
- otporna na dizel
- neutralna za podzemne vode

MURO-Premium



Traka za hidroizolaciju od vlage



Dimenzije MURO-Premium

Kat. br.	Širina role cm	Duljina role m	Rola m ²	Težina role kg	Role paleta	Cijena €/m ²
042115	11,5	25	2,88	oko 5,5	200	4,10
042175	17,5	25	4,38	oko 8,3	120	4,10
042200	20,0	25	5,00	oko 9,5	100	4,10
042250	25,0	25	6,25	oko 11,9	80	4,10
042300	30,0	25	7,50	oko 14,3	80	4,10
042365	36,5	25	9,13	oko 17,3	60	4,10
042425	42,5	25	10,63	oko 20,2	60	4,10
042500	50,0	25	12,50	oko 23,8	40	4,10
042750	75,0	25	18,75	oko 35,6	40	4,10
042999	100,0	25	25,00	oko 47,5	20	4,10

Tehnički podatci

Materijal: PVC folija 1,2 mm, ne podnosi bitumen, strukturirana

Težina: oko 1,9 kg/m²

Otpornosti:

- vodonepropusna 24 h/60 kPa
- udarno opterećenje ≥ 300 mm
- vodonepropusna kod starenja
- otporna na pucanje > 50 kN
- vodonepropusna u dodiru s alkalnim
- otpornost na statičko opterećenje ≥ 20 kg

Obrada

Trake za hidroizolaciju od vlage MURO-Premium polažu se u jednom sloju i na sučelju preklapaju samo 20 cm. Trake se međusobno mogu spajati sredstvom za bubreće zavarivanje.

Brtve za cijevne distancere od plastike i vlaknastog cementa

Unutarnja brtva STOPPER



Pakiranje STOPPER

Kat. br.	Naziv	Pakiranje	Težina kg/kanta	Cijena €/kom.
046140	STOPPER in 22 za cijevne distancere UP 21,5 – 23 mm	250 kom. kanta	6,00	0,84
046150	STOPPER mini 22 za cijevne distancere UP 21,5 – 23 mm	250 kom. kanta	6,00	0,84
046160	STOPPER maxi 22 za cijevne distancere UP 21,5 – 23 mm	250 kom. kanta	9,00	1,02
046163	STOPPER in 26 za cijevne distancere Du 26 mm	250 kom. kanta	10,50	1,15
046170	Četka za čišćenje za cijev 21,5 – 26 mm	1	0,11	9,80
046180	Pomagalo za nabijanje za STOPPER 22 + 26 mm	1	0,10	3,40



Za zabijanje cijevnog distancera STOPPER upotrijebite čekić od tvrde gume težine 1500 – 2000 g.

Vanjska brtva ActiveRing



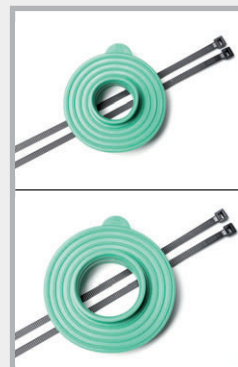
Kat. br.	Naziv	Pakiranje	Težina kg/vrećica	Cijena €/kom.
047200	ActiveRing mini za cijevi vanjskog promjera 25 – 32 mm npr. plastični cijevni distanceri 22/26, 26/31, 26/32	250 kom. vrećica	1,70	0,47
047250	ActiveRing maxi za cijevi vanjskog promjera 38 – 42 mm npr. cijevni distanceri od vlaknastog cementa	250 kom. vrećica	2,40	0,56



RONDO MINI



Kat. br.	Tip	Naziv	Pakiranje kom.	Težina kg/kom.	Cijena €/kom.
090870	RONDO MINI 26 Područje primjene 25 – 27 mm	Za plastične cijevne distancere 22/26 mm, vodena barijera 2 cm, širina nosača 2,7 cm	vrećica 50 kom. uklj. plastične stezne trake	0,030	1,25
090873	RONDO MINI 40 Područje primjene 38 – 42 mm	Za cijevne distancere od vlaknastog cementa 22/40 mm, vodena barijera 2 cm, širina nosača 2,7 cm	vrećica 50 kom. uklj. plastične stezne trake	0,040	1,35



STOPPER

Opis proizvoda

Zaporni čepovi za cijevne distancere od vlaknastog cementa ili plastike otporni na pritisak

YouTube
FILM O
UGRADNJI



STOPPER maxi 22



STOPPER mini 22



STOPPER in 22



STOPPER in 26

- STOPPER su čepovi razvijeni za zatvaranje cijevnih distancera od vlaknastog cementa i plastike otporno na pritisak.
- specijalno razvijen za ovo područje primjene, visoko otporna plastika
- temperaturno područje od -35 °C do +70 °C
Ako se čepovi ugrađuju kada je vanjska temperatura niže od 0 °C, treba ih prethodno, radi bolje ugradnje, uskladištiti na plus stupnjevima.
- ugradnja neovisno o vremenskim uvjetima
- jednostavno zabiti i nepropustan je
- potrebne male zalihe na skladištu

Voda



Vrsta cijevi	STOPPER maxi 22 Vodeni stup	STOPPER mini 22 Vodeni stup	STOPPER in 22 Vodeni stup	STOPPER in 26 Vodeni stup	Rezultat kod čepa na obje strane
Plastični cijevni distancer UP oko 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	Nema protoka vode
Cijevni distancer od vlaknastog cementa UP oko 22 mm, okrugli	40 m	40 m	20 m	–	Nema protoka vode
Čelični cijevni distancer UP oko 22,45 mm, okrugli	40 m	40 m	20 m	–	Nema protoka vode
Čelični cijevni distancer UP oko 23 mm, okrugli	30 m	30 m	20 m	–	Nema protoka vode
Plastični cijevni distancer Du 26 mm	–	–	–	50 m	Nema protoka vode

Vatra



- Razred otpornosti na vatru EI 120 u skladu s DIN EN 13501-2
Završno ispitivanje prostorije s cijevnim distancerima od vlaknastog cementa
Tijekom ispitivanja u trajanju od 120 minuta ne nastaju nikakve pukotine i procijepi prema ispitnoj prostoriji. Unutar tog vremena na strani okrenutoj prema požaru nije se pojavio nikakav vidljiv plamen.
- Razred građ. materijala DIN EN 13501-1 E = normalno zapaljivo
 DIN 4102-1 B2 = normalno zapaljivo

Otpornosti



Osim skupog ispitivanja otpornosti na kiseline, plastika je otporna još i na mnoge druge medije:

- gnojovka
- gnojnica
- silažni sokovi
- sladni kom od vrenja
- plin radon + metan
- UV zračenje
- ozon
- bitumen

Nakon razgovora o sastavu

- razrijeđene kiseline + lužine ■ ulja

Ugradnja STOPPER in



STOPPER in se utiskuje u cijevni distancer.



STOPPER in se zabija čekićem od tvrde gume težine 1500 – 2000 g.



Začepeljivanje cijevnog distancera brtvenom usnom u istoj razini



Začepeljivanje cijevnog distancera konusom u istoj razini



STOPPER in se može utisnuti u dubinu koliko želite.



Nakon utiskivanja STOPPER-a in može se zalijepiti konus.

Ugradnja STOPPER mini



Postavljanje i zabijanje STOPPER mini



Začepeljivanje cijevnog distancera brtvenom usnom



Začepeljivanje cijevnog distancera konusom

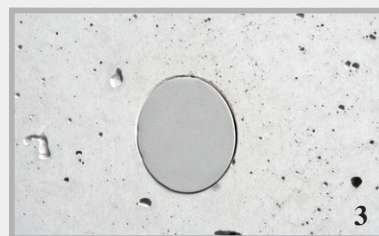
Ugradnja STOPPER maxi



Utiskivanje STOPPER maxi u cijevni distancer



Zabijanje gumenim čekićem



Čep otporan na pritisak i u ravni površine

ActiveRing



Bubreće vanjsko brtvljenje na visoki tlak plastičnih cijevnih distancera i cijevnih distancera od vlaknastog cementa



Brtvljenje na visoki tlak do 8 bar

Prstenovi ActiveRinge mini i maxi jamče sigurno i trajno vanjsko brtvljenje plastičnih cijevnih distancera i cijevnih distancera od vlaknastog cementa.

- Ispitivanje na tlak od strane MFPA Leipzig
- Jednostavna i sigurna ugradnja
- Dobre kemijske otpornosti
- Vrlo povoljno
- Postavljanje i nepropusno

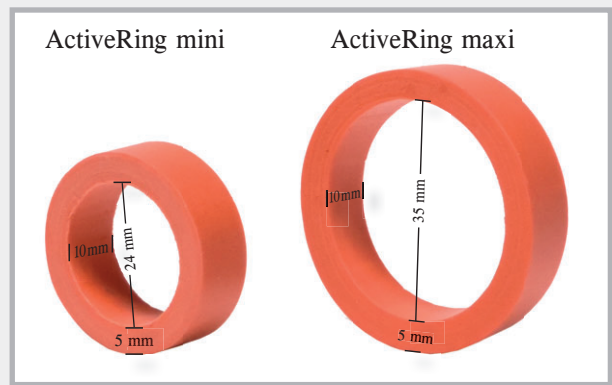
YouTube
FILM O
UGRADNJI



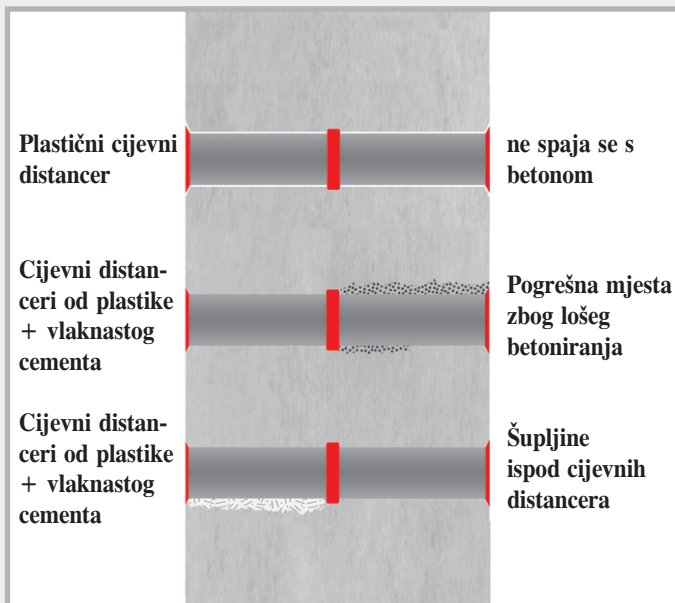
ActiveRing na plastičnim cijevnim distancerima

Opis proizvoda za prstenove ActiveRing

ActiveRinge mini i maxi proizvedeni su od visokobubreće TPE smjese. U slučaju dodira s vodom prstenovi se aktiviraju, nabubre i pouzdano zastavljaju vodu koja dolazi.



Uzroci propuštanja cijevnih distancera

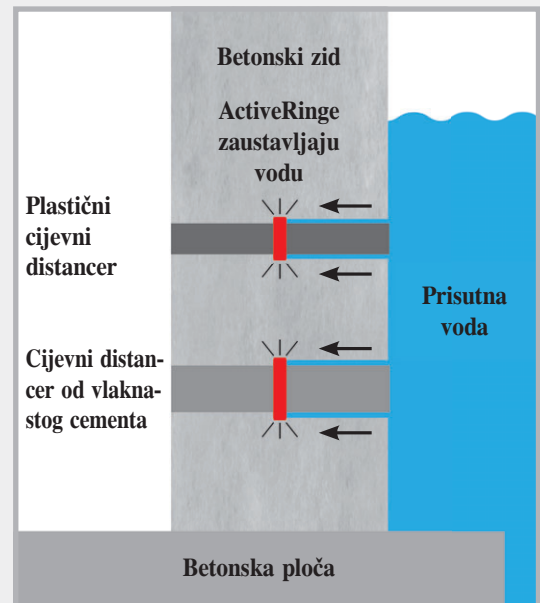


Postoji mnogo uzroka za propuštanje cijevnih distancera. U načelu se plastika ne spaja s betonom. Plastika se odvaja i oslobađa put za vodu. Drugi glavni razlog je loše betoniranje. To se ne odnosi samo na plastične cijevne distancere nego i na cijevne distancere od vlaknastog cementa.

Tehnički podatci

Kemijska baza:	modificiran TPE
Boja:	crvena
Površina:	glatka
Dimenzije:	širina 10 mm, debljina 5 mm
Za cijev VP 25 – 32:	izvedba mini
Za cijev VP 38 – 42:	izvedba maxi
Temperaturno područje:	od -30 °C do +60 °C
Skladištenje:	suho i zaštićeno
Funkcija:	visokobubreći

ActiveRinge jamče sigurnost Funkcija



Prstenovi ActiveRinge funkcioniraju na sljedeći način:

U slučaju dodira s vodom prstenovi se aktiviraju i zaustavljaju tok vode. Brtvljenje ostaje u dodir s vodom trajno aktivno.

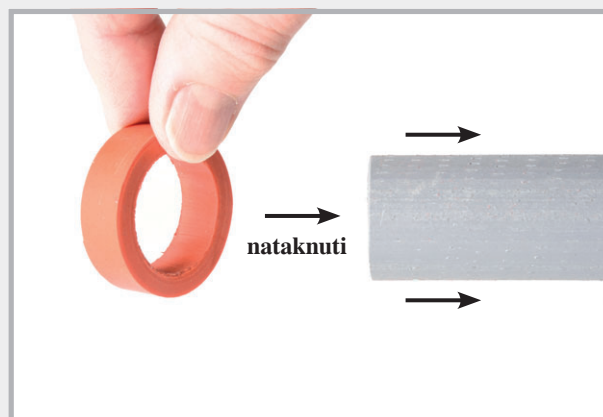
Otpornosti na

- razrijeđene kiseline i lužine
- slana voda
- metan + radon
- gnojica + gnojovka
- sladni kom od vrenja + bioplin
- alkalnost betona
- tekućina koja nagriza beton

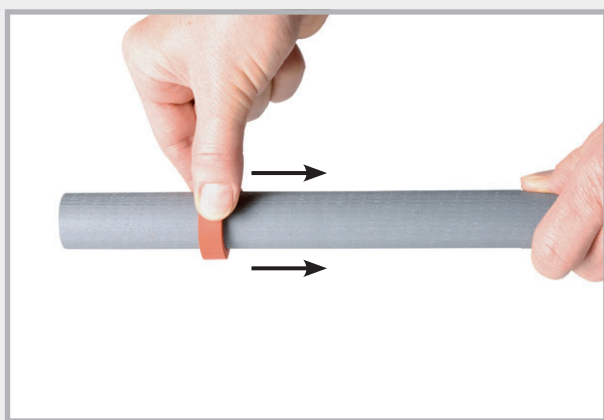
Brža i sigurna ugradnja



Površine cijevi trebaju biti čiste.



ActiveRing se natiče na cijevni distancer koji valja zabrtviti.



Postavljanje ActiveRing u smjeru sredine



ActiveRinge na različitim cijevnim distancerima
plastična cijev 22/26 i 26/32
cijev od vlaknastog cementa 22/40

Na gradilištu



Zidna oplata odozgo



Betoniranje cijevnog distancera s ActiveRing

Brtvene ogrlice RONDO MINI



za brtvljenje plastičnih cijevnih distancera ili cijevnih distancera od vlaknastog cementa

Brtvene ogrlice za cijevi RONDO MINI mogu se na gradilištu brzo i jednostavno montirati na plastične cijevne distancere ili cijevne distancere od vlaknastog cementa.



Opis proizvoda

Materijal: plastična smjesa TPE

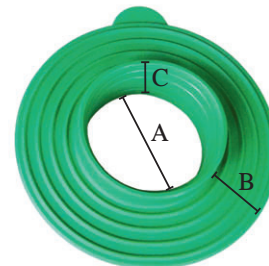
Ugradnja: temperaturno područje
od -35 °C do +70 °C

Otpornosti:

- razrijeđene kiseline + lužine
- gnojica + gnojovka
- sladni kom od vrenja
- ulja i bitumen
- radon + metan



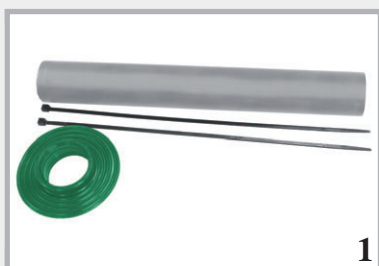
MINI 26



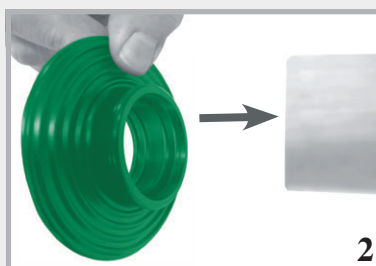
MINI 40

- A Prihvat cijevi s dodatnim vodenim barijerama
B Vodena barijera 2 cm
C Širina nosača 2,7 cm

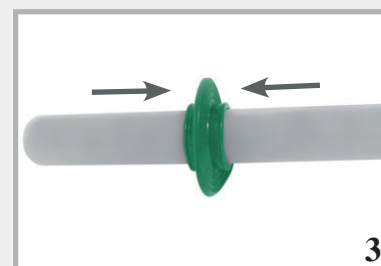
Brza i jednostavna montaža



1 Cijevni distancer od vlaknastog cementa, RONDO MINI, 2 stezne trake



2 Nataknuti RONDO MINI na cijevni distancer



3 RONDO MINI pozicionirati u sredinu prije pričvršćivanja



4 Čvrsto pritezanje obje stezne trake rukom



5 Stezne trake mogu se pritegnuti i kliještama



6 Gotovo montiran RONDO MINI

ZVUČNA IZOLACIJA BUKE OD KORAKA + VALOVITI LEŽAJ



Zvučna izolacija buke od koraka T1



Opis proizvoda

Materijal: Ležaj za zvučnu izolaciju buke od koraka T1 proizvodi se od promiješanih elastomernih vlakana vezanih s PUR.

Uporaba: za podlaganje stepenica i stropova

Pakiranje: role, trake i ploče

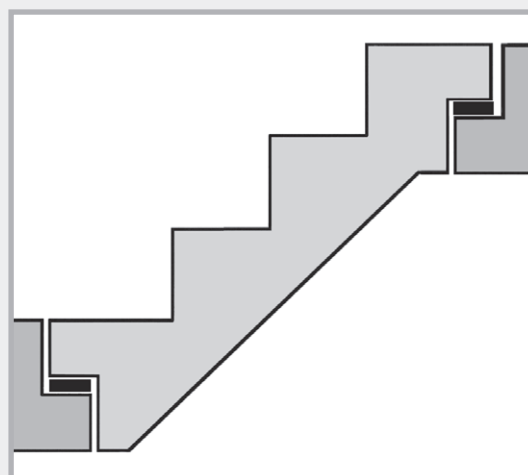
Ispitivanje: ispitivanje opterećenja
za debljinu 10 mm do 5 N/mm²
smanjenje buke od koraka
do 19 dB

Otpornost na temperature: od -40 °C do +90 °C

Prekidno istezanje: > 70 %

Ponašanje u slučaju požara: razred E

Okoliš: otporna na UV zrake



Zvučna izolacija buke od koraka T1 npr. za podlaganje stepenica.

 YouTube
FILM O UGRADNJI



Ugradnja bez otpada od rezanja



Odmotavanje T1



Mjerenje potrebne duljine



Jednostavno odrežite skalpelom.

Zvučna izolacija buke od koraka T1

Role

Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
060240	Zvučna izolacija buke od koraka u roli T1 dim. 10000 x 100 x 5 mm	Role	4,40 kg rola	5,00/m
060230	Zvučna izolacija buke od koraka u roli T1 dim. 10000 x 100 x 10 mm	Role Pal. 60 rola	9,70 kg rola	7,30/m
060115	Zvučna izolacija buke od koraka u roli T1 dim. 10000 x 1250 x 10 mm	Role	8,60 kg m ²	49,50/m ²

Trake

Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
060200	Zvučna izolacija buke od koraka u traci T1 dim. 1000 x 100 x 5 mm	trake	0,44 kg trake	5,00/m
060210	Zvučna izolacija buke od koraka u traci T1 dim. 1000 x 100 x 10 mm	trake Pal. 750 kom.	0,90 kg trake	7,30/m

Ploče

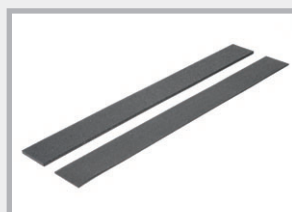
Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
060100	Zvučna izolacija buke od koraka u pločama T1 dim. 1000 x 1000 x 5 mm	Ploče	4,60 kg ploča	30,90/m ²
060110	Zvučna izolacija buke od koraka u pločama T1 dim. 1000 x 1000 x 10 mm	Ploče	9,00 kg ploča	49,50/m ²
060113	Zvučna izolacija buke od koraka u pločama T1 dim. 1000 x 1000 x 20 mm	Ploče	18,00 kg ploča	93,70/m ²



Kat. br. 060240
Kat. br. 060230



Kat. br. 060115



Kat. br. 060200
Kat. br. 060210



Kat. br. 060100
Kat. br. 060110
Kat. br. 060113

Valoviti ležaj



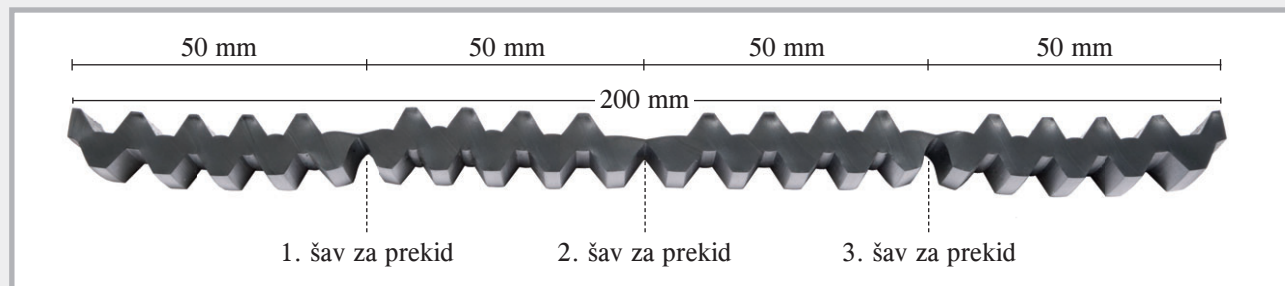
YouTube
FILM O UGRADNJI



Opis proizvoda

Materijal: Valoviti ležaj je profilirani ležaj na bazi EPDM-a.

Uporaba: Za podlaganje stepenica i stropova
podlaganje gotovih dijelova



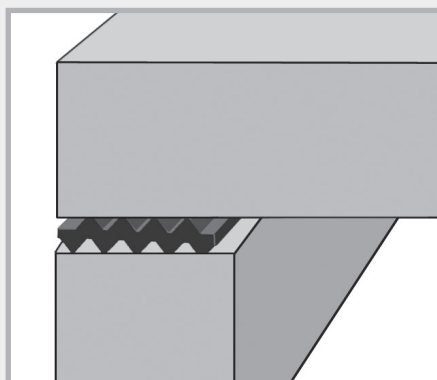
Pakiranje: role

Ispitivanje: ispitivanje opterećenja do 5 N/mm²
od koraka smanjenje buke do 20 dB

Otpornost na temperature: od -40 °C do +90 °C

Prekidno istezanje: > 300 %

Okoliš: otporna na UV zrake



Valoviti ležaj između dvije građevne komponente

Proizvodni program valovitih ležajeva

Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
060010	Valoviti ležaj 10 mm dim. 10000 x 200 x 10 mm s 3 zadanim mjestima pucanja	Role	16,0 kg rola	126,50/m²

Obrada



Valoviti ležaj



Valoviti ležajevi mogu se rezati skalpelom. Zarežite šav za prekid, a zatim se valoviti ležaj može obraditi.

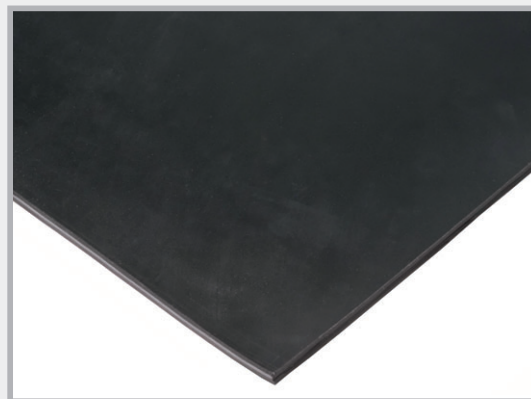


Valoviti ležaj ima na širini od 20 cm 3 čavlića sa širokom glavom. Time možete izraditi širine nosača od 5, 10, 15 i 20 cm.

Građevinski ležaj R1

Opis proizvoda

- Materijal: miješani polimerizat NR-SBR
- Uporaba: odvajanje 2 građevinskih komponenti podlaganje stepenica kompenziranje neravnina
- Pakiranje: ploče + trake
- Otpornost na temperature: od -25 °C do +70 °C
- Prekidno istezanje: > 200 %



Proizvodni program građevinski ležaj R1

Trake

Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
060340	Građevinski ležaj u trakama R1 dim. 1000 x 100 x 5 mm	trake	0,75 kg trake	5,10/m
060330	Građevinski ležaj u trakama R1 dim. 1000 x 100 x 10 mm	trake	1,60 kg trake	7,90/m

Ploče

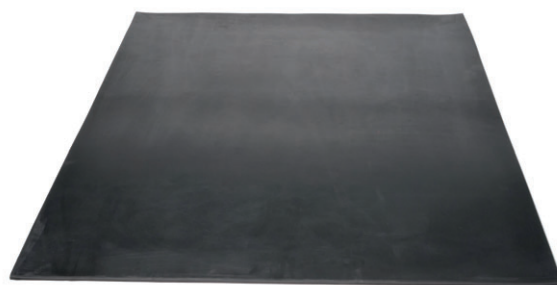
Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
060310	Građevinska ploča R1 dim. 1200 x 1000 x 5 mm	Ploče	9,50 kg ploča	42,10/m ²
060300	Građevinska ploča R1 dim. 1200 x 1000 x 10 mm	Ploče	18,00 kg ploča	61,60/m ²

Brza isporuka izrezanih dijelova

060340 + 060330



060310 + 060300



Istegnuti metal

Izgubljena oplata za radne fuge u betonu

YouTube
FILM O
UGRADNJI



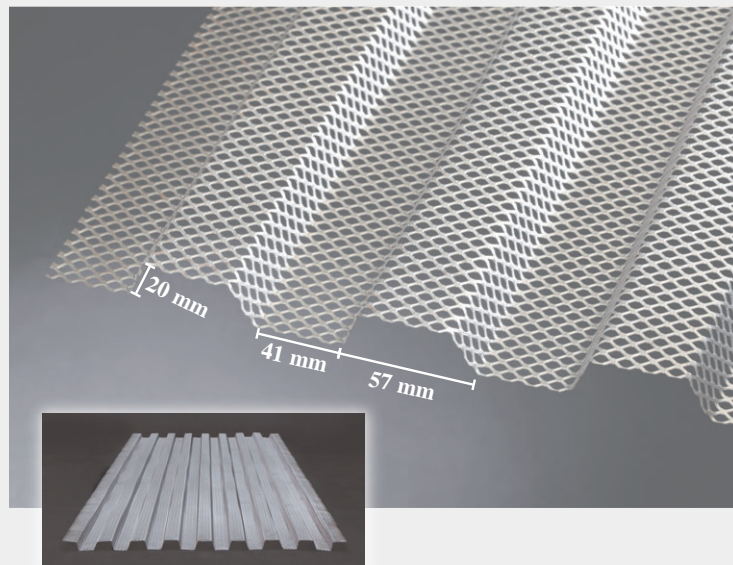
Oplata LinkFix

Profiliran istegnuti metal za brtvljenje radnih fuga.

Materijal: profiliran istegnuti metal od golog čelika, debljina 0,75 mm. Profiliranje odgovara DIN 1045-1 i EC 2 čime se klasificira kao ozubljena radna fuga.

Profiliranje: 57 x 41 x 20 mm

Veličina ploče: duljina 240 cm
širina 80 cm



Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena/€
020050	LinkFix debljina 0,75 mm dim. 240 x 80 cm	Paleta 100 kom. 192 m ²	Paleta 530 kg m ² oko 2,6 kg	11,90/m²

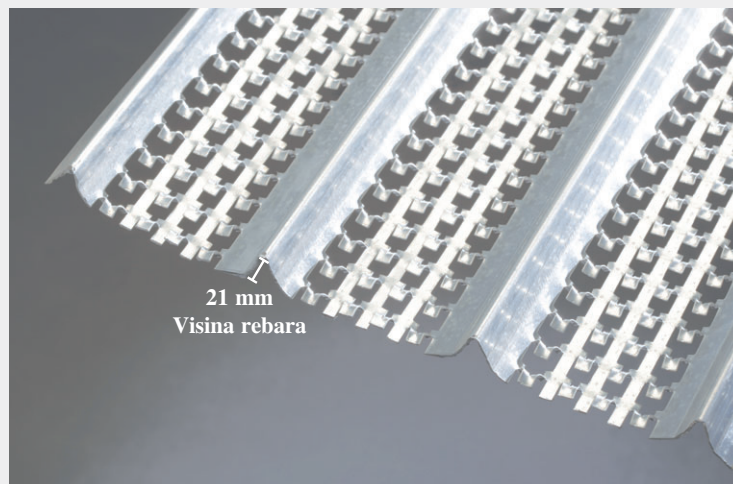
Istegnuti metal, visoko rebrast

Izgubljena oplata za radne fuge

- Razvijen za betonsku gradnju
- Vrlo stabilan
- Odličan spoj između odsječaka betoniranja
- Vrlo dobra mogućnost oblikovanja

Materijal: pocinčan

Visina rebara: 21 mm



Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena/€
020005	Visoko rebrast debljina 0,3 mm , pocinčan dim. 200 x 45 cm, visina rebra 21 mm, boja: zelena	Paleta 200 kom. 180 m ² prepakiravanje 3 palete	Paleta 480 kg m ² oko 2,7 kg	7,20/m²
020010	Visoko rebrast, debljina 0,4 mm , pocinčan dim. 200 x 45 cm, visina rebra 21 mm, boja: plava	Paleta 100 kom. 90 m ² prepakiravanje 5 palete	Paleta 306 kg m ² oko 3,4 kg	8,70/m²
020020	Visoko rebrast, debljina 0,5 mm , pocinčan dim. 200 x 45 cm, visina rebra 21 mm, boja: crvena	Paleta 100 kom. 90 m ² prepakiravanje 4 palete	Paleta 360 kg m ² oko 4 kg	9,80/m²

Istegnuti metal, srednje rebrast

Izgubljena oplata
za radne fuge

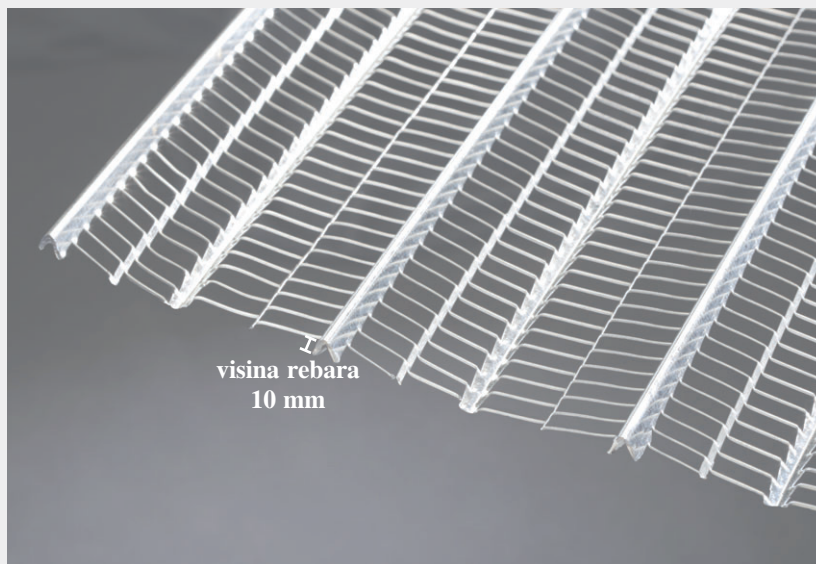


- Odličan spoj između odsječaka betoniranja
- Lagana mogućnost oblikovanja

Materijal: pocinčan

Visina rebara: 10 mm

Veličina ploče: duljina 250 cm
širina 60 cm



Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
020040	Debljina 0,30 mm , pocinčan dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² visina rebara oko 10 mm, boja: crna	Pakiranje 20 pločica = 30 m ² Paleta 25 pakiranja = 750 m ²	oko 36 kg/paket 1,20 kg/m ²	5,60/m²
020042	Debljina 0,50 mm , pocinčan dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² visina rebara oko 10 mm, boja: bijela	Pakiranje 10 pločica = 15 m ² Paleta 25 pakiranja = 375 m ²	oko 30 kg/pakiranje 2,00 kg/m ²	8,90/m²

Istegnuti metal, blago rebrast

Izgubljena oplata



- Odličan spoj između odsječaka betoniranja
- Vrlo dobra mogućnost oblikovanja

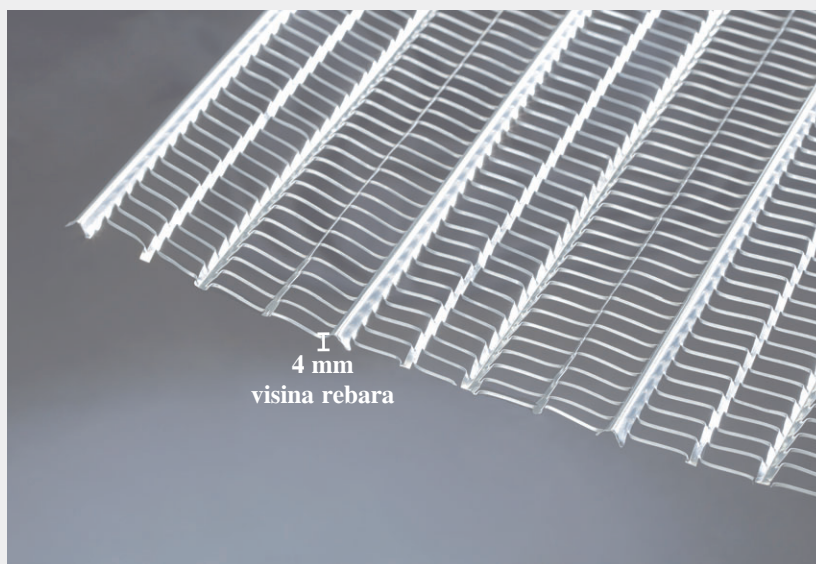
Materijal: pocinčan

Visina rebara: 4 mm

Debljina: 0,25 mm

Težina: 0,88 kg/m²

Veličina ploče: duljina 250 cm,
širina 60 cm



Kat. br.	Artikl	Pakiranje	Težina kg	Cijena €
020045	Debljina 0,25 mm , pocinčan dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² visina rebara oko 4 mm, boja: žuta	Pakiranje 20 pločica = 30 m ² Paleta 30 pakiranja = 900 m ²	oko 24 kg/pakiranje 0,80 kg/m ²	3,70/m²

Troškovi dostave za isporuke iz tvornice

Špedicijska dostava u Njemačku

Kat. br.	Vrsta otpreme	Težina	Cijena
900111	Troškovi otpreme	do 60 kg	36,00 € paušalno
900112	Troškovi otpreme	61 – 150 kg	48,00 € paušalno
900113	Troškovi otpreme	151 – 300 kg	65,00 € paušalno
900114	Troškovi otpreme	301 – 500 kg	85,00 € paušalno
900115	Troškovi otpreme	501 – 700 kg	99,00 € paušalno
900116	Troškovi otpreme	701 – 900 kg	114,00 € paušalno
900117	Troškovi otpreme	901 – 1100 kg	126,00 € paušalno
900118	Troškovi otpreme	> 1100 kg	0,12 €/kg

Rokovi isporuke: pošiljke do duljine od 2,4 m oko 2 – 3 dana
pošiljke od duljine od 2,4 m oko 3 – 4 dana
Datum narudžbe ne ubraja se u rok isporuke.

Špedicijska dostava u Njemačku – vrhunska usluga do maks. 3000 kg

Kat. br.	Vrsta otpreme	Cijena
900015	Troškovi otpreme „Next Day”	+ 49,00 € po pošiljci
900020	Isporuka sljedeći radni dan do 8 sati	+ 134,00 € po pošiljci
900025	Isporuka sljedeći radni dan do 10 sati	+ 93,00 € po pošiljci
900030	Isporuka sljedeći radni dan do 12 sati	+ 67,00 € po pošiljci
900033	Fiksna dostava na određeni dan u roku od 2 – 5 radnih dana	+ 29,00 € po pošiljci

Paketna dostava u Njemačkoj Težina paketa do 30 kg – rok isporuke 2 – 3 dana

Kat. br.	Vrsta otpreme	Težina	Cijena
900040	Normalan paket DPD	30 kg	12,00 €
900050	DPD Express 18 sati	30 kg	27,00 €
900070	DPD Express 12 sati	30 kg	35,00 €
900060	DPD Express 10 sati	30 kg	41,00 €
900051	DPD Express 8 sati 30	30 kg	54,00 €
900052	DPD Express subota do 12 sati	30 kg	45,00 €
900100	Dostava na otoke (za dostavu na otoke Express dostava nije moguća)	30 kg	25,00 €
900200	Doplata na narudžbe ispod 75 €		8,00 €

Ekspresne dostave dogovorite s našim Odjelom prodaje.
Za svaku ekspresnu dostavu treba provjeriti je li moguća i potvrditi je.

Troškovi dostave za isporuke iz tvornice

Paketna dostava unutar Europe

Zemlja	Belgija Nizozemska Luksemburg Austrija	Danska Švicarska Češka	Francuska Monako Velika Bri- tanijska	Italija Poljska Slovačka Slovenija Mađarska	Švedska Irska Španjolska Portugal	Estonija Finska Latvija Litva Norveška	Bosna i Hercegovina Hrvatska Srbija	Bugarska Rumunjska Island Grčka
Rok isporuke u danima	1 – 2 dana	1 – 3 dana	2 – 3 dana	3 – 5 dana	3 – 5 dana	3 – 5 dana	3 – 6 dana	3 – 6 dana
do 15 kg	16 €	18 €	21 €	23 €	29 €	34 €	37 €	47 €
do 30 kg	22 €	25 €	27 €	29 €	37 €	41 €	44 €	57 €

Carina: Švicarska, Lihtenštajn, Island, Norveška, 30 €

Paketna dostava unutar Europe s Express Europe

Zemlja	Belgija Nizozemska Luksemburg Austrija	Danska Švicarska Češka	Francuska Monako Velika Bri- tanijska	Italija Poljska Slovačka Slovenija Mađarska	Švedska Irska Španjolska Portugal	Estonija Finska Latvija Litva Norveška	Bosna i Hercegovina Hrvatska Srbija	Bugarska Rumunjska Island Grčka
0 – 7,5 kg	60 €	70 €	75 €	80 €	85 €	90 €	90 €	Nije moguće
7,5 – 15 kg	75 €	89 €	96 €	106 €	110 €	115 €	120 €	Nije moguće
15 – 22,5 kg	90 €	109 €	119 €	130 €	135 €	140 €	150 €	Nije moguće
22,5 – 30 kg	109 €	133 €	147€	157 €	166 €	170 €	190 €	Nije moguće

**Ekspresne dostave dogovorite s našim Odjelom prodaje.
Za svaku ekspresnu dostavu treba provjeriti je li moguća i potvrditi je.**

Uvjeti prodaje, isporuke i plaćanja

Verzija 01.10.2017.

Za sve ponude i prodaje vrijede nastavni uvjeti koje kupci odobravaju prihvaćanjem ponude tj. računa.

1. Ponude, preporuke, savjetovanja

Naše ponude vrijede samo ako se odmah prihvate, u protivnom su neobvezujuće. Podaci o zalihama uvijek su neobvezujući. Uzorci i probe predstavljaju neobvezujuće okvirne podatke. Preporuke i savjeti daju se potpuno i iskreno, ali su neobvezujućeg karaktera. Za izostanak ili netočnost savjeta ne preuzimamo odgovornost, neovisno o tome je li nas naručitelj zamolio za savjet.

2. Obračun

Obračun se uvijek vrši po našim cijenama koje važe na dan isporuke, otprema od našeg skladišta (franko skladište), na račun kupca, plus zakonski propisan porez na dodanu vrijednost, ako nije dogovoreno i zabilježeno nešto drugo.

3. Slanje i preuzimanje rizika

Izvršitelj uz dužnu pažnju preuzima slanje robe za naručitelja, no odgovara samo za namjeru ili grubi nemar. Prijevoz se vrši preko službe za paketnu dostavu ili otpremništva. Roba je osigurana prema uvjetima za otpremnike, s pokrićem osiguranja koje vrijedi za otpremnika. Kod preuzimanja robe rizik njezinim uručenjem prelazi na naručitelja.

4. Isporuka

Ugovoreni rokovi isporuke vrijede samo približno, osim ako pismeno nije dogovoren posao s fiksnim rokom. Ako isporuku ne izvršimo i nakon pismeno određenog dodatnog roka od najmanje dva tjedna, naručitelj ima pravo odstupiti od ugovora. Dodatna potraživanja zbog prekoračenja ugovorenih rokova isporuke isključena su. Događaji u vezi s višom silom kao i štrajk, zatvaranje pogona, smetnje u radu, poteškoće s prijevozom zbog kvara na vozilima ili neispravnosti spremnika, željezničkih ili cestovnih zapreka i svih okolnosti izvan našeg utjecaja oslobađaju nas obveze isporuke za vrijeme trajanja smetnje.

5. Povrat robe

Roba se smije vraćati samo uz prethodnu suglasnost poduzeća Mastertec GmbH & Co. KG. Ispravna soba preuzima se samo u besprijekornom originalnom stanju i uz odbitak od 15% vrijednosti robe, ali najmanje 20 eura. Povrat robe bez naplaćene poštarine ne prihvaća se. Povrat robe ide na rizik kupca.

6. Plaćanje

Ugovaraju se uvjeti plaćanja. Ako je ugovoren skonto, preduvjet za ostvarenje istog je da nema starijih nepodmirenih računa. Skonto se odobrava samo na neto iznos računa. U slučaju prekoračenja roka plaćanja ili nepotpunog pravovremenog plaćanja naručitelj kasni i bez posebne opomene. Neovisno o drugim pravima ovlašteni smo od dospjeća zahtijevati zatezne kamate u iznosu od najmanje 3% iznad diskotne stope Njemačke savezne banke. Ako se nakon zaključivanja ugovora ispostavi da kreditni uvjeti kupca nisu primjereni za odobrenje kredita, prodavatelj ima pravo po svojem izboru zahtijevati predujam ili instrumente sigurnosti zbog dospelih ili nedospelih potraživanja iz svih postojećih ugovora i odbiti ispunjenje obveza sve do uplate predujma ili predočenja instrumenata sigurnosti.

7. Pravo vlasništva

Roba ostaje do potpunog plaćanja (u slučaju izdavanja čekova i/ili mjenica do njihovog potpunog unovčenja) naše vlasništvo. Vlasništvo prelazi na kupca tek kada je ispunio sve svoje obveze koje proizlaze iz naših isporuka robe. Kod tekućeg računa pridržano vlasništvo smatra se osiguranjem naših saldo potraživanja. Kupac je ovlašten robu prodavati u okviru uobičajene poslovne djelatnosti. Zalaganje ili prijenos vlasništva radi sigurnosti zabranjeni su. O svakom drugom zadiranju u prava od strane trećih kupac je dužan odmah nas izvijestiti. Proda li kupac robu koju smo mu isporučili, kupac nam sve do potpunog podmirenja svih naših potraživanja iz isporučene robe i pruženih usluga ustupa sva potraživanja od svojih kupaca zajedno sa svim dodatnim pravima koja proizlaze iz prodaje.

Preradom robe s pridržajem prava vlasništva kupac u skladu s čl. 950 Građanskog zakonika ne stječe vlasništvo nad novom stvari. Prerađujući kupac vrši za prodavatelja; iz toga za prodavatelja ne proizlaze nikakve obveze.

Ako se roba s pridržajem prava vlasništva prerađuje, prodavatelj stječe suvlasništvo nad novom stvari u visini vrijednosti računa robe s pridržajem prava vlasništva koja je prerađena u novu stvar.

8. Reklamacije i jamstvo

Naručitelj može prijaviti reklamaciju samo prije uporabe, prodaje ili miješanja robe. Prijavljuje se u roku od 8 dana po primitku robe u pismenom obliku. Nedostaci uočeni nakon tog roka moraju nam se odmah, a to znači bez namjernog odugovlačenja, pismeno prijaviti, a mogu se priznati s naše strane samo se nisu mogli ustanoviti provjerom robe u roku od 8 dana nakon isporuke. Reklamacije po isteku od mjesec dana nakon primitka robe u svakom su slučaju isključene.

U svakom se slučaju nedostaci koji su se propisnim pregledom mogli ustanoviti još prije uporabe, prodaje ili miješanja robe mogu reklamirati samo ako se reklamirana roba još uvijek nalazi u našoj ambalaži.

U slučaju opravdane reklamacije naručitelj ima pravo na zamjenu robe. Prava na isplatu kupoprodajne cijene, umanjenje vrijednosti ili naknadu štete isključena su, posebno su isključena i prava na nadoknadu posljedičnih šteta bilo koje vrste.

9. Naknada štete

Sva prava na odštetu naručitelja koja, neovisno o pravnom razlogu, mogu nastati neposredno ili posredno u vezi s narudžbom, isporukom ili uporabom naše robe, načelno su isključena, ako mi, naši podizvođači ili ovlašteni treći nismo štetu izazvali grubim nemarom ili namjerom.

U slučaju izazivanja štete grubim nemarom, pravo na odštetu naručitelja u svojstvu trgovca ostaje ograničeno na nadoknadu predviđene štete. Pravo na naknadu štete naručitelja koji nije trgovac zbog kašnjenja ili nemogućnosti isporuke uslijed blagog nemara neće se uvažavati.

10. Mjesto izvršenja i sudska nadležnost

Mjesto izvršenja za isporuke (i franko isporuke) je mjesto slanja, a za plaćanje Oberhaid kao sjedište prodavatelja.

Nadležan sud za sve sudionike je, uključujući tužbe radi mjenica i čekova, Bamberg. Slobodni smo izabrati i neko drugo dozvoljeno mjesto nadležnog suda.

Kod posebnih izrada (materijali proizvedeni za određen objekt) povrat robe načelno je isključen.

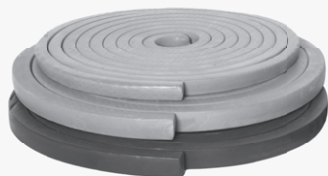
Napomene u vezi s cjenikom

Cijene uključuju porez na dodanu vrijednost. Ne odgovaramo za tiskarske pogreške.

Iz usmenih i pismenih savjetovanja ne proizlaze nikakve obveze.

Sve cijene su neobvezujuće, preporučene prodajne cijene.

Obračunavaju se cijene koje važe na dan isporuke. Umnožavanje, pa i djelomično, moguće je samo uz našu suglasnost.



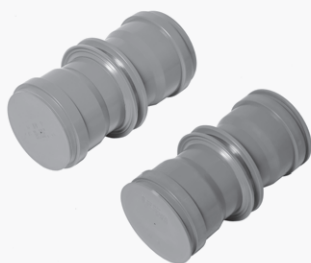
Bubreće trake



Limovi za fuge



Crijeva za injektiranje



Zidne uvodnice otporne
na vodu pod tlaku



Gromobranska zaštita



Pribor za oplatu



MASTERTEC GmbH & Co. KG
Posebni proizvodi za armiranobetonsku gradnju

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · D-96173 Oberhaid

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0

Faks +49 (0) 9503 / 5047-20

www.MASTERTEC.eu · info@MASTERTEC.eu