

SPECIÁLNÍ PRVKY PRO STAVEBNICTVÍ



KATALOG VÝROBKŮ



2 0 1 8



KATALOG VÝROBKŮ 2 0 1 8



OBSAH

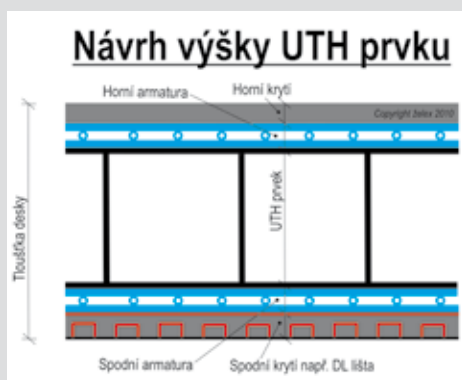
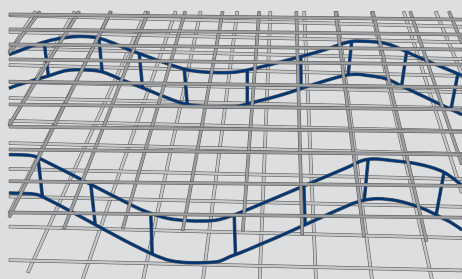
1	Prvky pro ukládku armatur železobetonových konstrukcí.....	1 - 15
2	Bednění a příslušenství pro bednění + Formtex	16 - 44
3	Kotevní výztuže.....	45 - 52
4	Těsnění pracovních a dilatačních spar + těsnění prostupů v monolitických konstrukcích	53 - 82
5	Příslušenství pro zdivo + Murfor	83 - 92
6	Přerušení tepelných mostů - isonosníky.....	93 - 104
7	Dilatační trny a modulární ložiska	105 - 108
8	Antivibrační materiály, tlumení kročejového hluku.....	109 - 114
9	Smykové výztuže proti protlačení u sloupů	115 - 118
10	Opravné malty	119 - 122
11	Nanotechnologie	123 - 125
12	Ostatní výrobky, kompozitní výztuže	126 - 130
	Rejstřík.....	131

www.kotaca.cz

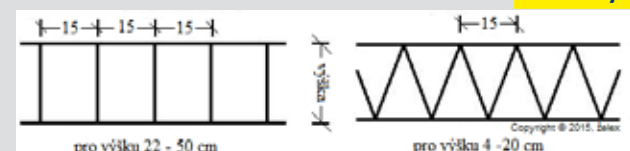
PRVKY PRO UKLÁDKU ARMATUR ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ



Ocelové distanční prvky - mezi spodní a horní výztuž



Doporučené vzdálenosti při kladení:
0,5 m od sebe případně dle EN1992-1



Ocelové distanční prvky UTH slouží k vymezení vzdálenosti = distance mezi horní a dolní armaturou, základna je široká 25 cm a osová délka 2 m vyznačuje se vysokou stabilitou, nenáročností na ukládku (stačí 3 úvazky dole a 3 úvazky nahoře). Proti užití podpěry kozičky je vyšší produktivita při ukládce 3 - 4x. UTH proti kozičkám zajišťuje **přesnější uložení účinné armatury** a dle EC dovoluje krajní mez krytí.

UTH – ocelový distanční prvek

Číslo výrobku	Název prvku (délka kusu = 2 bm osově)	Krytí [cm]	Kg/ks	Balení paleta (ks)
100171	UTH 03	3	0,417	2 800 (2 000)
100040	UTH 04	4	0,432	2 600 (2 000)
100050	UTH 05	5	0,447	2 200 (1 500)
100060	UTH 06	6	0,462	2 000 (1 500)
100070	UTH 07	7	0,477	1 600 (1 000)
100080	UTH 08	8	0,492	1 600 (1 000)
100090	UTH 09	9	0,508	1 400 (1 000)
100100	UTH 10	10	0,522	1 200 (900)
100110	UTH 11	11	0,535	1 200 (800)
100120	UTH 12	12	0,551	1 000 (700)
100130	UTH 13	13	0,629	1 000 (600)
100140	UTH 14	14	0,644	800 (600)
100150	UTH 15	15	0,659	800 (600)
100160	UTH 16	16	0,674	800 (500)
100170	UTH 17	17	0,799	700 (500)
100172	UTH 18	18	0,817	600 (500)
100173	UTH 19	19	0,836	600 (500)
100174	UTH 20	20	0,854	600 (400)
100191	UTH 21	21	0,959	600 (400)
100175	UTH 22	22	0,977	600 (400)
100176	*UTH 23	23	0,996	400 (400)
100177	UTH 24	24	1,014	400 (300)
100195	*UTH 25	25	1,077	400 (300)
100178	UTH 26	26	1,096	400 (300)
	*UTH 27	27	1,115	400
100179	UTH 28	28	1,133	400
100194	*UTH 29	29	1,152	400
100180	UTH 30	30	1,170	400
100196	*UTH 31	31	1,362	400
100181	UTH 32	32	1,380	200
100197	*UTH 33	33	1,399	200
100182	UTH 34	34	1,419	200
100183	*UTH 35	35	1,436	200
100184	UTH 36	36	1,454	200
	*UTH 37	37	1,473	200
100185	UTH 38	38	1,491	200
	*UTH 39	39	1,510	200
100186	UTH 40	40	1,528	200
100187	*UTH 45	45	3,500	200
100189	*UTH 48	48	3,600	200
100193	*UTH 55	55	3,800	200

všechny balíky mají 25 ks

Rozlišujeme dva typy distančních prvků "žebříky" a "s diagonálou - vlnou".

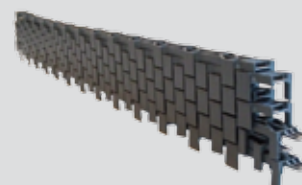
Upoznění: hmotnosti se mohou lišit.

* *Není běžně skladem, na objednávku.*

Plastové distanční podložky - DRUPAK

Pro spodní krytí armatury na pevné povrchy (např. betonové, podkladní beton nebo bedně-ní). Styk s podkladem je minimální, styková plocha = průřezovaná čára. Odlehčení zajišťuje velmi dobré zatékání betonu. Pro případ spojování má vytvořen na konci zámek a tím se dá vytvořit nekonečný pás

Skladujeme délky 2 m (údaje viz tabulka) a 1 m (balení poloviční).



Drupak - distanční lišta plastová DPW (vlnka); DPF (hladká)							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [m]
203015	DPF 15/200	15	2	bm	0,100	100	6 000
203020	DPF 20/200	20	2	bm	0,107	100	6 000
203025	DPF 25/200	25	2	bm	0,110	100	5 400
203030	DPF 30/200	30	2	bm	0,118	100	5 400
203035	DPF 35/200	35	2	bm	0,125	60	4 800
203041	DPF 40/200	40	2	bm	0,133	60	4 320
203050	DPF 50/200	50	2	bm	0,140	60	4 320

DPW = vlnka středem lišty na horní straně - na objednávku

DPF = bez vlnky - horní strana hladká - skladem



DPW - vlnka



DPF - hladká

Plastové podložky plošné - odlehčené

Pro spodní krytí armatury na pevné povrchy (např. betonové, podkladní beton nebo bedně-ní). Styk s podkladem je minimální, styková plocha = průřezovaná čára. Odlehčení zajišťuje velmi dobré zatékání betonu.

Skladujeme délky 2 m (údaje viz tabulka) a 1 m (balení poloviční).

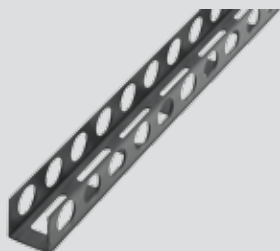


Distanční lišta DL s výřezy							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [m]
200015	DL 15/200	15	2	bm	0,110	100	6 600
200020	DL 20/200	20	2	bm	0,142	100	6 300
200025	DL 25/200	25	2	bm	0,170	100	4 900
200030	DL 30/200	30	2	bm	0,190	100	4 200
200035	DL 35/200	35	2	bm	0,232	60	3 600
200040	DL 40/200	40	2	bm	0,250	60	2 400
200045	DL 45/200	45	2	bm	0,300	60	1 440
200050	DL 50/200	50	2	bm	0,490	60	1 680
200060	DL 60/200	60	2	bm	0,550	40	1 200
200070	DL 70/200	70	2	bm	0,650	40	1 120



DLO - Lišta plná s bočními otvory

Plná lišta je určena pro vyšší zatížení, ale je umožněno lepší zatékání betonu právě bočními otvory. **Styčná plocha = plná čára** umožňuje vyšší zatížení podkladu. Dá se použít plochou stranou nahoru nebo dolů. Styk s podložkou plnou čarou umožňuje použití na izolace.



Distanční lišta plná DLO s bočními otvory

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [m]
202025	DLO 25/200	25	2	bm	0,23	100	4 900
202030	DLO 30/200	30	2	bm	0,25	100	4 200
202035	DLO 35/200	35	2	bm	0,35	60	3 240
202040	DLO 40/200	40	2	bm	0,38	60	2 400
	DLO 45/200	45	2	bm	0,41	60	2 400
202050	DLO 50/200	50	2	bm	0,44	60	1 440
	DLO 60/200	60	2	bm	0,47	40	1 200
	DLO 70/200	70	2	bm	0,54	40	1 120

Distanční lišta je dodávána v délkách 1 m (DLO xx/100) nebo 2 m (DLO xx/200)

DLV Distanční lišta plná

Plná lišta je určena pro nejvyšší zatížení, lze ji otočit plochou stranou nahoru nebo dolů. Styk s podložkou plnou čarou umožňuje použití na izolace.



Distanční lišta plná DLV

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [m]
201015	DLV 15/200	15	2	bm	0,2	100	5 400
201020	DLV 20/200	20	2	bm	0,21	100	6 300
201025	DLV 25/200	25	2	bm	0,23	100	4 900
201031	DLV 30/200	30	2	bm	0,25	100	4 200
201035	DLV 35/200	35	2	bm	0,33	60	3 240
201040	DLV 40/200	40	2	bm	0,35	60	2 400
	DLV 45/200	45	2	bm	0,39	60	1 440
201050	DLV 50/200	50	2	bm	0,42	60	1 440
	DLV 60/200	60	2	bm	0,47	40	1 200
	DLV 70/200	70	2	bm	0,54	40	1 120

Distanční lišta je dodávána v délkách 1 m (DLV xx/100) nebo 2 m (DLV xx/200)

DU Druspitz lehká lišta segmentová

Rozpěrka pro lehkou armaturu s velmi dobrým průtokem betonu. Prostřednictvím špičatých nožek (podstavců) nepatrný kontakt k bednění. Nahoru stojící nopky znemožňují sesmeknutí armatury (výztuže). Lze prodloužit libovolně násuvným spojem.



U typu Druspitz „1“ délky: 0,67 m; 1,34 m; 2,00 m; 2,39 m; 2,48 m je dodávka možná také bez těchto nopků.

U typu Druspitz „2“ délky: 0,50 m; 1,00 m; 1,50 m; 2,00 m; 2,50 m a 3,00 m.

Distanční lišta Druspitz

Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [m]
DU15/...2	15	0,50	ks		32	2 688
DU20/...2	20	0,50	ks		32	2 688
DU25/...2	25	0,50	ks		32	2 464
DU30/...2	30	0,50	ks		32	2 464
DU35/...2	35	0,50	ks		32	2 464
DU40/...2	40	0,50	ks		10	2 030
DU45/...2	45	0,50	ks		10	2 030
DU50/...2	50	0,50	ks		10	2 030

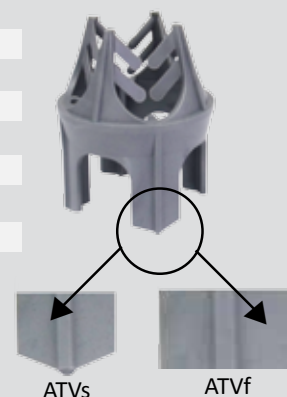
DU - bodový styk s podložkou (hrot ostrý); DUR - hrot zaoblený

Distanční plastové tělísko ATV - 4 bodové

ATV je 4-bodová distanční plastová podložka pro střední až těžké výztuže ideální v prefabrickaci. Vysoká stabilita. Určeno pro armaturu 6 - 20 mm; výhodou je malý styk s podkladem. Na povrchu betonové plochy není vidět.

Distanční plastová podložka ATV - 4 bodová								
Č. výr. ATV	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Pro Ø výztuže	Měrná jednotka	Sáček [ks]	Pytel [ks]	Paleta [ks]	Č. výr. ATV
208124	ATV20	20	6 – 20	ks	500	2 000	12 000	208220
208026	ATV25	25	6 – 20	ks	500	1500	12 000	208225
208028	ATV30	30	6 – 20	ks	250	1500	12 000	208230
208135	ATV35	35	6 – 20	ks	250	1000	10 000	
208140	ATV40	40	6 – 20	ks	250	1000	10 000	
208145	ATV45	45	6 – 20	ks	250	1000	8 000	
208150	ATV50	50	6 – 20	ks	125	500	7 500	
208155	ATV55	55	6 – 20	ks	125	500	7 500	

ATVS - bodový styk (pouze bod-špička), ATVf - plošný styk (průřez nožky) pro větší zatížení.



Distanční plastové tělísko Kozlík

Univerzální distanční tělísko pro výztuže 6 - 12 mm.

Distanční plastové tělísko Kozlík							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Pro Ø výztuže	Měrná jednotka	Sáček [ks]	Pytel [ks]	Paleta [ks]
209010	*H 10	10	4 – 10	ks	1000	8 000	40 000
209015	*H 15	15	4 – 10	ks	1000	6 000	36 000
209020	H 20	20	4 – 10	ks	500	4 000	36 000
209025	H 25	25	4 – 12	ks	500	3 500	21 000
209030	H 30	30	4 – 12	ks	250	2 500	20 000
209035	H 35	35	4 – 12	ks	250	1 500	18 000
209040	H 40	40	4 – 12	ks	250	1 250	15 000
209045	H 45	45	4 – 12	ks	125	1 000	10 000
209050	H 50	50	4 – 12	ks	125	1 000	10 000

* Skladem, ostatní na objednávku.



Distanční plastové tělísko ATM

ATM je bodová distanční plastová podložka s plošnou základnou pro střední až těžké výztuže. Je vhodná pro ukládání na izolaci - velká styčná plocha. **Vyráběné velikosti jsou vždy pro dvě výšky krytí.**

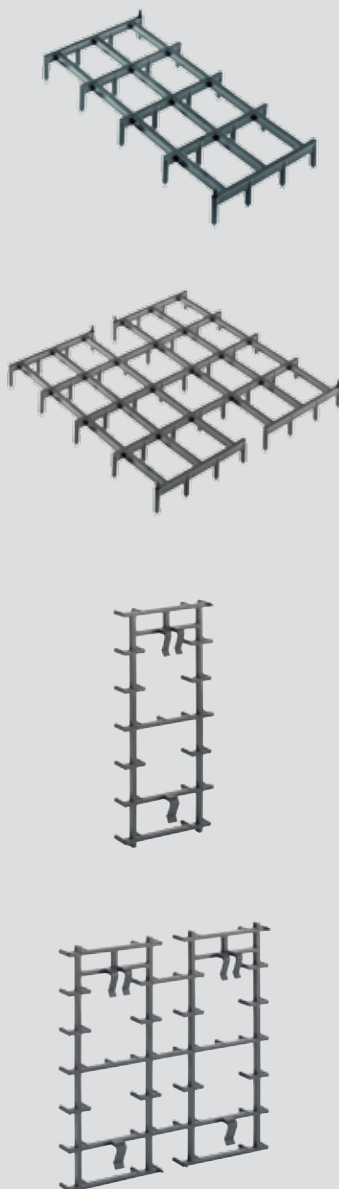


Distanční plastová podložka ATM – plošná základna

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Průměr výztuže	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Počet ks/paleta
208315	ATM1520	15/20	8 – 16	ks	500	16 000
208325	ATM2530	25/30	8 – 16	ks	400	12 800
208340	ATM4050	40/50	6 – 16	ks	200	16 000
208350	ATM5060	50/60	6 – 16	ks	200	13 600
208370	ATM7080	70/80	8 – 16	ks	200	7 200
208390	ATM90100	90/100	8 – 16	ks	100	6 400

Druntereck plastová plošná podložka

Velkoplošná rozpěrka pro lehkou armaturu vhodná pro prefabrikaci s velmi dobrým průtokem betonu. Prostřednictvím špičatých nožek (podstavců) nepatrný kontakt k bednění. Nahoru stojící nopky zneemožňují sesmeknutí armatury (výztuže).



Druntereck – jednoduchý

Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Rozměr [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Počet ks/paleta
DE15	15	95x200	ks	120	8 640
DE20	20	95x200	ks	120	8 640
DE25	25	95x200	ks	120	8 640
DE30	30	95x200	ks	120	8 640
DE35	35	95x200	ks	120	8 640
DE40	40	95x200	ks	120	8 640
DE45	45	95x200	ks	120	8 640
DE50	50	95x200	ks	120	8 640

Druntereck – dvojitý

DE15/2Q	15	200x200	ks	90	4 320
DE20/2Q	20	200x200	ks	90	4 320
DE25/2Q	25	200x200	ks	90	4 320
DE30/2Q	30	200x200	ks	90	4 320
DE35/2Q	35	200x200	ks	90	4 320
DE40/2Q	40	200x200	ks	90	4 320
DE45/2Q	45	200x200	ks	90	4 320
DE50/2Q	50	200x200	ks	90	4 320

Druntereck s háky – jednoduchý

DEH15	15	95x200	ks	100	7 200
DEH20	20	95x200	ks	100	7 200
DEH25	25	95x200	ks	100	7 200
DEH30	30	95x200	ks	100	7 200
DEH35	35	95x200	ks	100	7 200
DEH40	40	95x200	ks	100	7 200

Druntereck s háky – dvojitý

DEH15/2Q	15	200x200	ks	75	3 600
DEH20/2Q	20	200x200	ks	75	3 600
DEH25/2Q	25	200x200	ks	75	3 600
DEH30/2Q	30	200x200	ks	75	3 600
DEH35/2Q	35	200x200	ks	75	3 600
DEH40/2Q	40	200x200	ks	75	3 600

Razzo - distanční rozpěrka na sendvičové panely

Rozpěrka na zhotovení prefabrikovaných „předvyrobených“ dutých stěn. Účel: né uchycení „připevnění“ vložení patky pod armaturu. Okamžité jisté postavení rozpěrky.

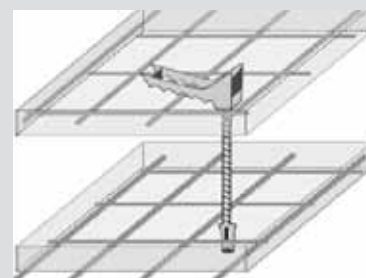
RAZZO armatura pr. 8 mm

Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Síla stěny [mm]	Železo Ø [mm]	Ks/ karton	ks/ paleta
RAZ08/120	15-35	120	8	150	3 000
RAZ08/150	15-35	150	8	150	3 000
RAZ08/180	15-35	180	8	150	3 000
RAZ08/200	15-35	200	8	150	3 000
RAZ08/240	15-35	240	8	150	3 000
RAZ08/250	15-35	250	8	150	3 000
RAZ08/300	15-35	300	8	150	3 000
RAZ08/350	15-35	350	8	100	2 000
RAZ08/365	15-35	365	8	100	2 000
RAZ08/400	15-35	400	8	100	2 000
RAZ08/500	15-35	500	8	100	2 000



RAZZO armatura pr. 10 mm

Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Síla stěny [mm]	Železo Ø [mm]	Ks/ karton	ks/ paleta
RAZ10/150	15-35	150	10	150	3 000
RAZ10/180	15-35	180	10	150	3 000
RAZ10/200	15-35	200	10	150	3 000
RAZ10/240	15-35	240	10	150	3 000
RAZ10/250	15-35	250	10	150	3 000
RAZ10/300	15-35	300	10	150	3 000
RAZ10/350	15-35	350	10	100	2 000
RAZ10/365	15-35	365	10	100	2 000
RAZ10/400	15-35	400	10	100	2 000
RAZ10/500	15-35	500	10	100	2 000



Razzo-Pro s ocelovým základem (Dutinová rozpěrka)

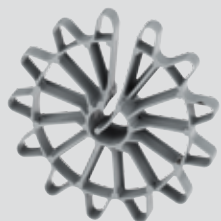
Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Síla stěny [mm]	ks/ paleta
RAZP/180S	15-50	180	2 430
RAZP/200S	15-50	200	2 430
RAZP/240S	15-50	240	2 720
RAZP/250S	15-50	250	2 720
RAZP/300S	15-50	300	1 530
RAZP/350S	15-50	350	420
RAZP/400S	15-50	400	420



Testováno

Plastové distanční podložky (boční krytí)

Distanční kroužky slouží k přesnému uložení armatury v železobetonové konstrukci, nasazují se na armaturu. Používají se zpravidla na boční krytí.



Distanční plastový kroužek obyčejný							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Určeno pro Ø výztuže	Měrná jednotka	Počet kusů v sáčku	Počet ks ve vel. sáčku	Počet ks paleta
206015	R15	15	4 – 10	ks	1 000	5 000	40 000
206020	R20	20	4 – 12	ks	1 000	5 000	30 000
206025	R25	25	4 – 12	ks	500	2 500	30 000
206030	R30	30	4 – 12	ks	500	2 000	20 000
206035	R35	35	4 – 12	ks	200		12 000
206040	R40	40	4 – 12	ks	125		10 000
06050	R50	50	4 – 12	ks	100		5 000

Zboží běžně skladem.



Distanční plastový kroužek zesílený							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Určeno pro Ø výztuže	Měrná jednotka	Počet kusů v sáčku	Počet ks ve vel. sáčku	Počet ks paleta
207020	R20zes.	20	6 – 20	ks	250	2000	40 000
207025	R25zes.	25	6 – 20	ks	250	1000	36 000
207030	R30zes.	30	6 – 20	ks	125	1000	20 000
207035	R35zes.	35	6 – 20	ks	125	1000	18 000
207040	R40zes.	40	6 – 20	ks	125	500	14 000
207049	R50zes.	50	6 – 20	ks	50	500	8 000
207060	R60zes.	60	12 – 20	ks	250		6 500
207074	R75zes.	75	12 – 20	ks	250		4 500



Distanční plastový kroužek na PILOTY							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Určeno pro Ø výztuže	Měrná jednotka	Počet kusů v sáčku	Počet bal./paleta	Počet ks paleta
207050	R50GB	50	6 – 20	ks	45	100 balíků	4 500
207075	R75GB	75	6 – 20	ks	45	49 balíků	2 205



vnitřní ostění tunelu



výztuž piloty

Betonové distanční podložky (boční krytí)

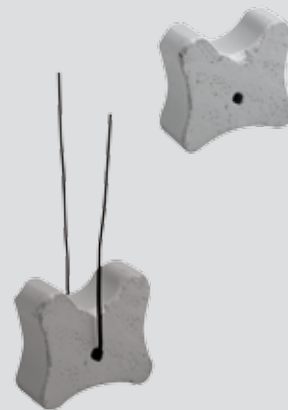
Betonové distanční podložky (boční krytí) - Motýl

Motýl s drátem FBEKD je výrobek z vláknobetonu zajišťující vzdálenost výztuhy od podkladu (bednění), možno použít vždy na 3 výšky krytí. Je určen pro boční krytí. Výrobky mohou být v normální tloušťce nebo zesílené.

Dodávány jsou: **Provedení FBEK-motýl s dírkou bez drátu nebo FBEKD-motýl s dírkou a pozinkovaným drátem Ø 1 mm**

Distanční betonová tělíska na boční krytí FBEK(D) – motýl						
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu mm/tloušťka	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
307020	FBEK 20	20-25-30/22	ks	1000	30 000	0,028
307035	FBEK 35	35-40-50/25	ks	250	10 000	0,091
307045	FBEK 45	45-55-60/28	ks	125	5 000	0,186
308020	FBEKD 20	20-25-30/22	ks	500	25 000	0,033
308035	FBEKD 35	35-40-50/25	ks	250	10 000	0,096
308045	FBEKD 45	45-55-60/28	ks	125	5 000	0,192

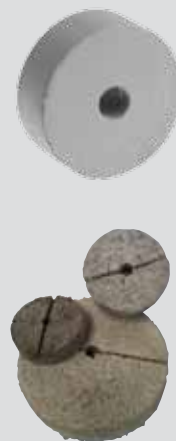
FBEK = motýl s dírkou bez drátu • FBEKD = motýl s dírkou s drátem



Betonové podložky - betonový kruh FBRL - centrátor na piloty

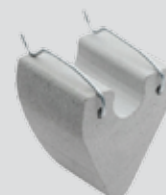
Betonový distanční kruh - CENTRÁTOR (na piloty) slouží k zajištění krytí armatury k formě nebo pažnice při betonáži tunelů nebo pilot, případně jiných betonových konstrukcí. Výroba se provádí z betonové směsi vyztužené vláknem vlastní receptury o pevnosti v tlaku cca 30-40 MPa.

Distanční betonová tělíska - centrátory					
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí / díra / tloušťka [mm]	Měrná jednotka	Počet ks paleta	Hmotnost [kg/MJ]
350035	FBRL 35	35/13/25	ks	4 000	0,21
-	FBRL 45	45/13/25	ks	2 400	0,43
350113	FBRL 50	50/14/30	ks	1 080	0,65
350125	FBRL 55	55/15/30	ks	1 080	0,97
350064	FBRL 64	64/22/42	ks	600	1,75
350070	FBRL 70	70/15/36	ks	700	1,60
350080	FBRL 80	80/22/40	ks	280	2,70
350110	FBRL 110	110/26/45	ks	200	5,75
350030	FBRL 30	30/13/25			



Betonové podložky bodové - ostatní

Další vlákno-betonové výrobky na boční krytí. **FBBR** - vlákno betonové distanční tělísko pro požární ochranu výztuže, krytí 45 a 50 mm. **FBE2H**- vlákno betonové distanční tělísko s dutým hrdlem a hákem (podélně), krytí 20-50 mm. Vždy zajišťuje 2 krytí. **FBE2H...Q** - vlákno betonové distanční tělísko s dutým hrdlem a hákem (příčně), krytí 20-50 mm. Vždy zajišťuje 2 krytí **FBTU D2** - vlákno betonové distanční tělísko pro použití na tunely, základna 100x100 mm), krytí 40 a 50 mm. Plošná základna zamezí poškození izolace. Pro fixaci armatury je opatřeno dvěma vázacími dráty (2x pr. 1,2 mm).



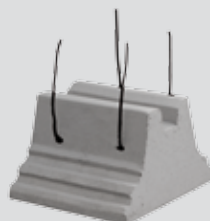
FBE2H25 (šířka 25 mm)



FBE2H40 (šířka 40 mm)



FBEK (2 výšky krytí)



FBTU (pro tunely)



FBBR (protipožárně odolné)

Více info najdete na www.kotaca.cz

Betonové distanční podložky (spodní krytí)

Betonové podložky spodní plošné FBS-had

Betonové podložky na spodní krytí - plošné FBS (had) zajišťují plošné krytí. Jsou vyrobeny z vláknobetonu s vysokou únosností. Středem tělesa prochází silné nekovové vlákno, které zabezpečí soudržnost při prasknutí.

Betonová podložka na spodní krytí – plošná FBS (had)

Č. výr. FBS	Název výrobku	Krytí [mm]	Měrná jednotka	Délka [m]	Počet ks na paletě	Hmotnost [kg/MJ]	Č. výr. FBSN
320020	FBS 2010	20	ks	1,00	1 500	0,75	
320025	FBS 2510	25	ks	1,00	1 500	0,75	320026
320030	FBS 3010	30	ks	1,00	1 250	0,80	320130
320035	FBS 3510	35	ks	1,00	1 000	0,97	320031
320040	FBS 4010	40	ks	1,00	750	1,05	320140
320045	FBS 4510	45	ks	1,00	600	1,35	
320050	FBS 5010	50	ks	1,00	600	1,75	320150
320060	FBS 6010	60	ks	1,00	400	1,95	
	FBS 2008	20	ks	0,80	2 000	0,60	
	FBS 2508	25	ks	0,80	1 750	0,60	
	FBS 3008	30	ks	0,80	1 500	0,64	320131
	FBS 3508	35	ks	0,80	1 250	0,78	320133
320041	FBS 4008	40	ks	0,80	1 000	0,84	320142
	FBS 4508	45	ks	0,80	750	1,08	
	FBS 5008	50	ks	0,80	600	1,40	320152
	FBS 5508	55	ks	0,80	500	1,48	
	FBS 6008	60	ks	0,80	500	1,56	

FBS = betonový had hladký (spodní hrana hladká)

FBSN = betonový had s nopy (spodní hrana vroubkovaná)

Vyrábí se také v provedení OBLOUK v délkách 33 cm.

Betonové podložky spodní plošné - WBT

Betonová podložka WBT je distanční podložka pro pohledové betony - s vybráním na spodní „hraně“. Proti zlomení je armována betonářskou ocelí nebo nekovovou výztuží. Na přání lze vyrobit podložku armovanou plast. tyčí a s betonem s PP vláknem. Délka tyčí je 650 mm. Svazky baleny po 20 ks.

Betonová podložka na spodní krytí plošná WBT

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v balení	Počet ks paleta	Hmotnost [kg]	Hmotnost [balík]
310020	WBT 20	20	ks	20	1 600 (1400)	0,45	9,00
310025	WBT 25	25	ks	20	1 500 (1200)	0,62	12,40
310030	WBT 30	30	ks	20	1 300 (1000)	0,67	13,40
310035	WBT 35	35	ks	20	1 200 (900)	0,83	16,60
310040	WBT 40	40	ks	20	1 000 (800)	0,97	19,40
310050	WBT 50	50	ks	20	800 (600)	1,30	26,00
310060	WBT 60	60	ks	20	500 (500)	1,65	33,00

Osová délka je 650 mm. Vyztuženo je ocelovým vrypovaným drátem pr. 4 mm



Betonové podložky spodní plošné FBD

Betonová podložka FBD (faserbeton) - podložka pro spodní krytí trojúhelníkového profilu v délce 1,00 m. Použití také pro pracovní spáry k oddělení betonových ploch (viz. schéma).

Betonová podložka na spodní krytí plošná FBD

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
	FBD 2010	20	ks	1,00	1 500	0,86
320047	FBD 2510	25	ks	1,00	1 000	1,07
320048	FBD 3010	30	ks	1,00	750	1,29
320049	FBD 3510	35	ks	1,00	600	1,50
320052	FBD 4010	40	ks	1,00	400	1,71
	FBD 4510	45	ks	1,00	300	1,93
320051	FBD 5010	50	ks	1,00	250	2,14
	FBD 5510	55	ks	1,00	250	2,30
	FBD 6010	60	ks	1,00	250	2,57
	FBD 7010	70	ks	1,00	175	3,00



Účel použití viz obrázek dole

Betonové výrobky spodní plošné FBT

Pro spodní plošné krytí armatury např. pro oddělení místa pod spodní armaturou při betonáži pracovních spár - **NEMUSÍ SE PO BETONÁŽI ODSTRAŇOVAT** (viz. schéma).

Betonová podložka na spodní krytí plošná FBT – T profil

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Měrná jednotka	Délka [m]	Počet ks/paleta
	FBT2510	25	ks	1,0	1 500
	FBT3010	30	ks	1,0	1 000
320235	FBT3510	35	ks	1,0	750
320240	FBT4010	40	ks	1,0	600
	FBT4510	45	ks	1,0	500
320250	FBT5010	50	ks	1,0	400
	FBT5510	55	ks	1,0	300
	FBT6010	60	ks	1,0	250
	FBT7010	70	ks	1,0	250
	FBT8010	80	ks	1,0	200



Účel použití viz obrázek dole

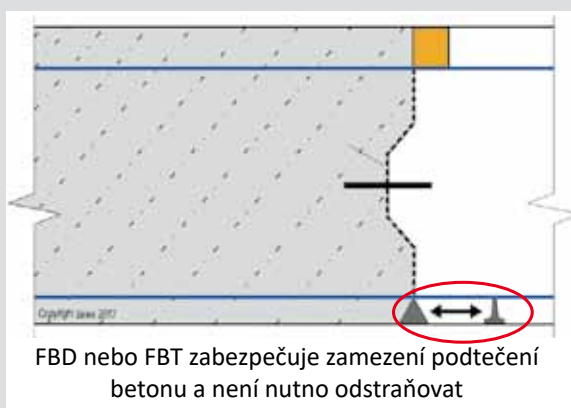
Další vláknobetonové výrobky na spodní krytí

- FBV vláknobetonový čtyřhran, krytí 20 - 75 mm, některé jsou tvaru obdélníku (zajišťují 2 krytí - např. 30 a 40 mm a 40 a 50 mm), délka 1 m
- FBR vláknobetonová distanční kruhová tyč (krytí 20 - 55 mm), délka 1 m

FBV - čtyřhran



FBR - válec

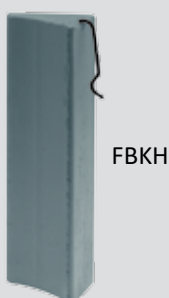


Betonové podložky spodní i boční krytí plošné - KONKAV

Betonová podložka KONKAV - faser (2 dráty) délka 33 cm je podložka pro spodní i boční krytí délka 33 cm (varianta i délka 18 cm) se dvěma dráty. Armováno proti zlomení vysoce pevným vláknem.



FBKD



FBKH

Betonová podložka na boční i spodní krytí plošná FBKD – konkav s 2 dráty

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Měrná jednotka	Délka [m]	Počet ks v krabici	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
	FBKD3018	30	ks	0,18	125	5 000	0,148
	FBKD3518	35	ks	0,18	100	4 000	0,173
323039	FBKD4018	40	ks	0,18	80	3 200	0,198
	FBKD4518	45	ks	0,18	70	2 800	0,222
	FBKD5018	50	ks	0,18	50	2 000	0,247
	FBKD5518	55	ks	0,18	45	1 800	0,272
	FBKD6018	60	ks	0,18	40	1 600	0,296
323030	FBKD3033	30	ks	0,33	65	2 600	0,311
323035	FBKD3533	35	ks	0,33	55	2 200	0,430
323040	FBKD4033	40	ks	0,33	45	1 800	0,540
323045	FBKD4533	45	ks	0,33	40	1 600	0,652
323050	FBKD5033	50	ks	0,33	35	1 400	0,718
323055	FBKD5533	55	ks	0,33	25	1 000	0,920
323032	FBKD6033	60	ks	0,33	25	1 000	1,000
323032	FBKH3033						



Betonové podložky spodní bodové - kostka FBET

Betonová bodová tělíska FBET a FBED na spodní krytí armatury (i těžké) například pro mosty se stabilní základnou jsou opatřena dírkou pro vázací drát (varianta FBED je s pozinkovaným drátem).



FBET



FBED

Distanční betonová tělíska na spodní krytí FBET a FBED

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Počet ks ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
305020	FBET 20	20/22	ks	1000	50 000	0,016
305025	FBET 25	25/22	ks	500	20 000	0,030
305030	FBET 30	30/25	ks	500	20 000	0,038
305035	FBET 35	35/25	ks	500	20 000	0,047
305040	FBET 40	40/25	ks	500	20 000	0,063
	FBET 45	45/28	ks	250	10 000	0,100
305050	FBET 50	50/28	ks	250	10 000	0,122
305055	FBET 55	55/28	ks	200	8 000	0,120
305060	FBET 60	60/28	ks	200	8 000	0,150
305065	FBET 65					
305081	FBED 80					

FBET = kostka s dírkou bez drátu

FBED = kostka s dírkou s drátem

Betonové podložky spodní bodové - BFX nebo BT

Betonová bodová tělíska na spodní krytí BFX se svorkou pro snadné upevnění k armatuře se vyznačují vysokou únosností. K armatuře se připevňují pomocí dvojité svorky.

Betonová bodová tělíska na spodní krytí BT (RBT) je další variantou a jsou opatřena buď svorkou nebo drátem k uchycení na armaturu.

Distanční betonová tělíska BFX svorka - 4 bodová

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
300020	BFX 20s	20	ks	250	10 000	0,040
300025	BFX 25s	25	ks	250	10 000	0,043
300030	BFX 30s	30	ks	250	9 000	0,050
300035	BFX 35s	35	ks	250	7 500	0,058
300040	BFX 40s	40	ks	250	7 500	0,067
300045	BFX 45s	45	ks	150	7 200	0,087
300050	BFX 50s	50	ks	120	4 320	0,110
300055	BFX 55s	55	ks	120	4 320	0,118

Poznámka: ozn. za výškou krytí „s“ - svorka; „d“ - s drátem

Distanční betonová tělíska BT svorka - 3 bodová

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
300021	BT 20s	20	ks	250	10 000	0,043



BFX



BT (RBT)

Betonová bodová tělíska na spodní krytí BUR

Betonová bodová tělíska na spodní krytí BUR betonová podložka vyrobena z jemného betonu bez azbestových vláken. Je možno natočit tak, že zajišťuje několik krytí. Určeno pro spodní krytí.

Distanční betonová tělíska na spodní krytí – BUR

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Počet ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
308050	BUR M	15/20/25	ks	1000	36000	0,017
308051	BUR S	20/25/30/35	ks	250	9000	0,050
308052	BUR V	30/35/40/45/50/60	ks	180	5400	0,130



Příslušenství k ukládce armatur

Vázací drát



Vázací drát				
Číslo výrobku	Vázací drát	Označení výrobku	Balení kg/svitky cca	poznámka
103040		pr. 3,15 mm		
103010		pr. 1,0 mm	35 – 50 kg	
103013		pr. 1,25 mm	35 – 80 kg	
103014	ocelový tažený	pr. 1,4 mm	35 – 105 kg	
103016	černý žíhaný	pr. 1,6 mm	50 kg	možno Brémské kruhy *
103030		pr. 3,0 mm	60 kg	
103050		pr. 5,0 mm	60 kg	

toler. prům $\pm 0,04$ mm, pevnost v tahu cca 450 Mpa.

Průměr svitků cca 40 - 60 cm, hmotnosti svitků jsou orientační.

* Drát pr. 3,15 mm navinutý do svitku cca 40 kg; č. výr. 103040 (průměr svitku cca 350 mm)

Kleště armovací; štípací (STUBAI; KNIPEX)



kleště STUBAI



kleště KNIPEX

Speciální ocelové armovací kleště STUBAI; KNIPEX k vázání výztuže. Kulatá hlava umožňuje dobrý přístup do špatně přístupných míst.

Armovací kleště (na rabičové pletivo nebo pletivo):

- ke zkrucování a stříhání drátu z role v jedné pracovní operaci: rychle, spolehlivě a nízkými náklady.
- díky nepřekonatelné přesnosti a životnosti nejprodávanější armovací kleště na světě.
- stříhání dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji.

Silové armovací kleště (s velkým převodem):

- pro zafixování armovacího železa vázacím drátem z role.
- zkrucování a odstřihnutí drátu v jedné pracovní operaci.
- kloub se silným převodem; díky tomu práce bez namáhání i při použití silnějších vázacích drátů.
- mimořádně štíhlý tvar pro zachycení hluboko uložených kovových prvků.
- odlehčení šlachám a svalstvu díky intenzivnímu tlumení nárazu po přestřížení vázacího drátu.
- břitzy dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC
- speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji.

Číslo výrobku	Název výrobku	Hlava mm	Délka rukojeti mm	max. pr. výztuže	max. drátu	hmotnost g
810024	Kleště armovací STUBAI (kód 11 33 01)	30	280	2,5	1,6	440
810025	Kleště armovací STUBAI (kód 11 33 06) EASY CUT	30	280	2,5	1,6	440
810026	Kleště armovací STUBAI (kód 11 33 12) EASY CUT	40	280	3,25	2,2	450
	Kleště štípací STUBAI (kód 11 29 04)/(11 29 05)	-	780/920	12	-	4 100
810030	Kleště štípací na tyče a svorníky (kód 11 33 06)	-	780	12	-	4 200
810020	Kleště KNIPEX želez. armovací chromové	niklovaná (9914300)	300	3,8	2	499
810010	Kleště KNIPEX želez. armovací červené	leštěná (9901300)	300	3,1	1,8	548
810008	Kleště KNIPEX želez. armovací 280 mm	(9901280) (9900280)	280	2,8	1,8	455



kleště štípací

Pytlové úvazky

Použití: na vázání pytlů, různé svazkování, vázání betonářské výztuže.

Průměr drátu: Ø 1,25 mm

Délka: 100; 125; 140; 160 mm

Balení: v kolech 9 - 15 kg zabalených do PE folie

Každé kolo má cca 6000 ks úvazků, balíky se nedají dělit.



Pytlové úvazky

Spirálový vazač

Číslo výrobku: 109002

Slouží k rychlému vázání pytlových úvazků.

Balení po kusech. Při vyvození osového pohybu svídků převede pohyb na šroubovicový (při zatažení se háček otáčí).



Spirálový vazač

Armovací spona

Je pružná ocelová spona pro uvazování armatury. Instalace je rychlá, snadná - bez použití nářadí.

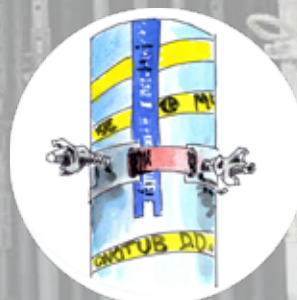
Armovací spona							
Číslo výrobku	Název výrobku	Typ	Ø [mm]	Armatura 1	Armatura 2	Měrná jedn.	Počet ks karton paleta
	FST6/8	6 / 8	1,45	4 – 6	6 – 8	ks	15 000 180 000
	FST8/8	8 / 8	1,50	6 – 8	6 – 8	ks	10 000 120 000
103508	FST8/10	8 / 10	1,50	5 – 8	8 – 10	ks	13 000 156 000
103510	FST8/12	8 / 12	1,60	5 – 8	10 – 12	ks	10 000 120 000
	FST8/14	8 / 14	1,60	5 – 8	12 – 14	ks	10 000 120 000
	FST8/16	8 / 16	1,70	6 – 10	14 – 16	ks	8 000 96 000
	FST8/20	8 / 20	1,85	6 – 10	18 – 12	ks	5 600 67 200

Další rozměry na vyžádání.





BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ



Kruhové papírové bednění MONOTUB (spirálové i hladké)

MONOTUB bednění sloupů

2



IMG - hladký



IMS - spirálový

Přesvědčivé přednosti

Flexibilita

- Všechny rozměry od Ø 150 mm do Ø 1200 mm a všechny libovolné délky jsou k dispozici zpravidla k naložení do 2 až 4 pracovních dnů.
- Dodávka dle přesně stanovených rozměrů až na staveniště. Jmenovitý rozměr může být zadán s přesností na cm.

Kvalita

- Vynikající kvalita pohledového betonu.
- 100% voděodolné, proto možnost skladování venku a použití za každého počasí.
- U sloupů Ø 650 mm a větších jsou vidět 2 vertikální spoje PVC-vložky.

Hospodárnost

- Jeden termín betonování pro mnoho sloupů. Proto je zaručen optimální postup stavebních prací.
- Bednění lze odstranit během několika sekund pomocí trhacího lanka.
- Nevzniká nebezpečí poškození povrchu pohledového betonu.
- Ekologicky nezávadné.
- Odpadá čištění a zpětný transport bednění.
- Odbedňovací olej není zapotřebí.

Při skladování venku v létě nezakrývat - nakumulováním tepla by mohlo dojít ke zvlnění hladké folie na vnitřní straně bednění.

Monotub - bednění sloupů (kruhové)

Č. výr. IMG	Č. výr. IMS	Ø [mm]	Provedení [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Rychlost bet. [m/hod.]	Spotřeba bet. [m³/m]	Hmotnost [kg/MJ]
603017	603115	150	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,018	1,3
603022	603124	200	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,032	1,7
603024		240	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,045	2
603025	603125	250	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,049	2,1
603030	603130	300	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,07	2,5
603035	603135	350	Glatt-hladké/spirál	4	6	0,096	3,6
603040	603140	400	Glatt-hladké/spirál	4	5	0,126	4,1
603044	603145	450	Glatt-hladké/spirál	4	4	0,159	4,6
603050	603150	500	Glatt-hladké/spirál	4	3	0,196	5,1
603056	603154	550	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,238	6,3
603060	603160	600	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,283	6,9
	603166	650	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,334	7,5
603713	603170	700	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,385	8
603711	603801	800	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,515	9,3
603900	603901	900	Glatt-hladké/spirál	5	2	0,65	10,5
603970	603901	1000	Glatt-hladké/spirál	6	2	0,785	11,5
603990		1200	Glatt-hladké/spirál	6	2	1,131	13,7

Měrná jednotka - bm. Rozsah délek 0,1 - 13 m.

Platí pro hladké i spirálové provedení.

Bednění je možno řezat na šikmé provedení přímo při výrobě. Je nutno zadat přesný úhel, vyrobit šablonu pro tento řez - provádí se vždy podle individuální objednávky. Délky je možné řezat také přesně podle objednávky. Pro délky nad 7 metrů je přírůžka k ceně. Výstleky bednění může tvořit místo hladké folie také strukturální folie. Více info strana 36.

Pomůcky pro bednění sloupů



SRN upínací pás s kotvícími prvky v horní části bednění sloupů.

* možno i zapůjčit



SRF upínací pomůcka k patě bednění sloupů.

Distanční rozpěrné trubky - chráničky, koncovky - konusy, ucpávky, dorazy, oktagon, spoj. prvek MV

Distanční rozpěrné trubky - chráničky (plastové)

Distanční rozpěrná trubka plastová v délce 2 m do systémového bednění sloužící jako chránička kotvící tyče. Nutná je kombinace s dalšími prvky. Vnější plocha je zdrsňená pro lepší zakotvení v betonu.

Distanční rozpěrná trubka – plastová							
Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní vnější Ø	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Svazek [m]	Paleta [m]
	AR 1419/2	14/19	2	bm		100	3 000
	AR 2024/2	20/24	2	bm		100	3 000
	AR 2026/2	20/26	2	bm		100	3 000
260021	*AR 2225/2	22/25	2	bm		100	3 000
260022	*AR 2226/2	22/26	2	bm	0,2	100	3 000
260024	AR 2228/2	22/28	2	bm		100	3 000
260030	*AR 2630/3	26/30	2	bm		50	2 100
	AR 2631/3	26/31	2	bm		50	2 100
260026	AR 2632/3	26/32	2	bm	0,35	50	2 100
	AR 3036/3	30/36	2	bm		50	1 500
	AR 3236/3	32/36	2	bm		50	1 500



Příslušenství trubek							
Číslo výrobku	Název výrobku	Ø trubky	Tloušťka kroužku [mm]	Měrná jedn.	Hmotnost [kg]	ks/sáček/ velký sáček	Paleta/ ks
261322	DIKU 22	22	1	ks	0,02	250/2500	35 000
261320	DIK22	22	1	ks	0,02	250/5000	70 000



DIKU - spojka

DIK - koncovka

Distanční rozpěrné trubky - chráničky (betonové)

Betonová trubka je vyrobena z vláknobetonu a má délku 1,25 m. Je dodávána i v servisních délkách.

Distanční rozpěrná trubka – betonová – přesné délky							
Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Krabice ks	Paleta ks
	FBRO 22/12	22	120	bm	0,289	100	4 000
340060	FBRO 22/14	22	140	bm	0,343	80	3 200
340061	FBRO 22/15	22	150	bm	0,361	80	3 200
340063	FBRO 22/18	22	180	bm	0,434	64	2 560
	FBRO 22/20	22	200	bm	0,482	50	2 000
	FBRO 22/22	22	220	bm	0,530	50	2 000
340065	FBRO 22/23	22	230	bm	0,560	40	1 600
340066	FBRO 22/24	22	240	bm	0,580	40	1 600
340067	FBRO 22/25	22	250	bm	0,610	40	1 600
340068	FBRO 22/28	22	280	bm	0,660	30	1 200
	FBRO 22/30	22	300	bm	0,723	30	1 200
340070	FBRO 22/33	22	330	bm	0,813	30	1 200
	FBRO 22/34	22	340	bm	0,819	30	1 200
340072	FBRO 22/35	22	350	bm	0,843	30	1 200
	FBRO 22/36	22	360	bm	0,867	30	1 200
	FBRO 22/38	22	380	bm	0,915	30	1 200
	FBRO 22/40	22	400	bm	0,963	30	1 200



FBRO + DIK

Distanční rozpěrná trubka – betonová (metráž)							
Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Krabice ks	Paleta ks
J40040	*FBRO 22 bet. 22/40		1,25	bm	2,25	5,00	400

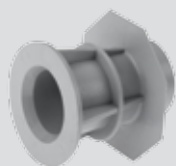
*běžně skladem

Oktagon - vodotěsný

2

TESTOVÁNO
- těsnost

- požární odolnost 180 min.
- vzduchová neprosvětlost
- použitelné pro pitnou vodu



Hotově montovaný trubkový distanční prvek pro vodotěsná spínací místa - konus zůstává v betonu, žádné dodatečné vyplňování otvoru v konusu - zvětšený průměr naražených konusů chrání bednění - větší kruhové prstence zabraňují pronikání vody. Zesílené speciálně zhotovené provedení zátek zaručuje vodotěsnost - zkoušeno podle německé normy - zátky není nutno lepit.

Oktagon – vodotěsný distanční prvek

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
	O 15/3T	150	ks	0,060	100	2 400
	O 17,5/3T	175	ks	0,066	100	2 400
	O 18/3T	180	ks	0,067	100	2 400
262120	*O 20	200	ks	0,048	100	2 400
	O 22/3T	220	ks	0,077	100	2 400
	*O 24	240	ks	0,053	100	2 400
262125	*O 25	250	ks	0,055	100	2 400
262130	*O 30	300	ks	0,063	100	2 400
	O 35/3T	350	ks	0,108	100	1 500
	O 36,5/3T	365	ks	0,112	100	1 500
262140	*O 40	400	ks	0,088	100	1 500
262145	O 45/3T	450	ks	0,132	50	800
262150	O 50/3T	500	ks	0,144	50	800
	O 55/3T	550	ks	0,156	50	800
	O 60/3T	600	ks	0,168	50	800

Odolný proti agresivním látkám – protokol na vyžádání

Certifikát vodotěsnosti 5 barů – na vyžádání

Balení obsahuje distanční rozpěrky včetně ucpávek (např. 100 ks O20+200 ks ucpávek)

Pozn: * vyrobeno z jednoho kusu; /3T= 3 díly

Oktagon – konus vodotěsný samostatný

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
262122	OK	22/26	ks	0,017	200	5000

OKTAGON PLUS - inteligentní rozporka bednění

TESTOVÁNO
- těsnost

- požární odolnost 180 min.
- vzduchová neprosvětlost
- použitelné pro pitnou vodu



Oktagon PLUS je jednoduchý systém k použití všech typů bednicích spojů. Odpadá velmi namáhavé a nepřesné řezání distančních trubek na stavbě, protože Oktagon PLUS je vždy vyroben v přesných požadovaných délkách.

OKTAGON PLUS 22 – vodotěsný distanční prvek (pro spínací tyč Ø 15 - 17 mm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
	*OP15	150	ks	0,036	100	2 400
	OP17,5/3T	175	ks	0,040	100	2 400
	*OP18	180	ks	0,043	100	2 400
262220	*OP20	200	ks	0,048	100	2 400
	OP22/3T	220	ks	0,061	100	2 400
	*OP24	240	ks	0,053	100	2 400
262225	*OP25	250	ks	0,055	100	2 400
262230	*OP30	300	ks	0,063	100	2 400
262235	*OP35	350	ks	0,068	100	1 500
	OP36/3T	360	ks	0,114	100	1 500
	*OP36,5	365	ks	0,080	100	1 500
262240	*OP40	400	ks	0,088	100	1 500
	OP45/3T	450	ks	0,136	50	800
262250	OP50/3T	500	ks	0,148	50	800
	OP55/3T	550	ks	0,160	50	800
	OP60/3T	600	ks	0,172	50	800

Pozn: * vyrobeno z jednoho kusu (free of PVC) /3T= 3 díly

Certifikát vodotěsnosti – na vyžádání

BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

OKTAGON PLUS velikost 26 - vodotěsný distanční prvek (pro spínací tyč Ø 20 - 23 mm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
	OP26/20/3T	200	ks	0,09	100	2400
	OP26/24/3T	240	ks	0,10	100	2400
	OP26/25/3T	250	ks	0,10	100	2400
	OP26/30/3T	300	ks	0,11	100	2400
	OP26/35/3T	350	ks	0,12	100	1500
	OP26/40/3T	400	ks	0,13	100	1500
	OP26/60/3T	600	ks	0,17	50	800

TESTOVÁNO
 - těsnost
 - požární odolnost 180 min.
 - vzduchová neprozvučnost
 - použitelné pro pitnou vodu



2

OKTAGON PLUS – konus vodotěsný samostatný

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Krabice ks	Paleta ks
262223	OPK	22/26	ks	0,019	200	5 000

OPS/KS OKTAGON PLUS pohledová zátka z plastu

Číslo výrobku	Název výrobku	/	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Krabice ks	Paleta ks
262226	OPS/KS	/	ks	0,014	200	25 000

Není třeba lepit.



OPS/GBS OKTAGON PLUS pohledová zátka z betonu

Číslo výrobku	Název výrobku	/	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Krabice ks	Paleta ks
262227	OPS/GBS	/	ks	0,02	100	-

Broušený povrch. Lepí se na oktagon-zátku OK. (str. 23)

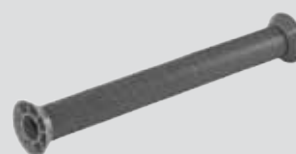


DEDU - plastová rozporka bednění

DEDU je systém k použití všech typů bednicích spojů. Odpadá velmi namáhavé a nepřesné řezání distančních trubek na stavbě, protože DEDU je vždy vyroben v přesných požadovaných délkách. Balení obsahuje konusy, které nejsou v trubce napevno osazeny. Balení neobsahuje zátky, nutno objednat samostatně

DEDU - plastová rozporka bednění

Číslo výrobku	Název výrobku	Průměr trubky [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
	DED15	22/26	150	ks	0,05	100	1800
	DED18	22/26	180	ks	0,05	100	1800
	DED20	22/26	200	ks	0,05	100	1800
	DED23	22/26	230	ks	0,06	100	1800
	DED25	22/26	250	ks	0,06	100	1800
	DED30	22/26	300	ks	0,07	100	1800
	DED35	22/26	350	ks	0,07	100	1800
	DED40	22/26	400	ks	0,07	100	1800
	DED50	22/26	500	ks	0,09	100	1800
	DED65	22/26	650	ks	0,13	50	1800



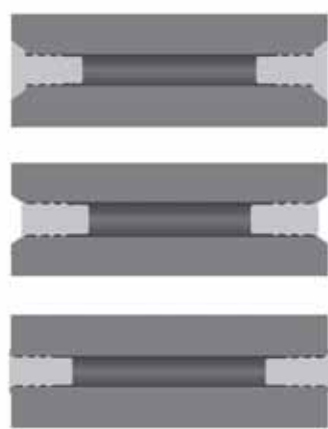
STOPPER uzavírací zátka

2

Stopper mini



Stopper maxi



Plastová uzavírací zátka pro distanční trubky z vláknocementu a plastu.

Uzavírací zátkou STOPPER je možno tlakotěsně uzavřít vláknocementové a plastové distanční trubky s vnitřním průměrem 22 mm až do 40 metrů vodního sloupce (4 bar).

Technické údaje

Materiál

Vysoce odolný plast vyvinutý speciálně pro tuto oblast použití.

Montáž

Teplotní rozsah -35 až 70 °C.

Jestliže se zátka instalují při venkovních teplotách nižších než 0 °C, musí se pro lepší instalaci před použitím uchovávat při teplotách nad nulou.

Odolnost

- voda
- UV
- ozón
- zředěné kyseliny
- kejda + močůvka
- kvasný rmut
- oleje a bitumen
- radon + metan

Zkoušeno
MFPA Leipzig

STOPPER uzavírací zátka pro distanční trubky z vláknocementu a plastu

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro průměr trubky	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Sáček ks
340020	STOPPER mini	22	ks	0,024	250
340021	STOPPER maxi	22	ks	0,036	250

Ucpávky



Pro ucpání otvoru po konusu (viz str. 23) lze použít plastovou zátka ST22 nebo betonovou zátka konusovou SKV nebo betonovou zátka válečkovou FBRST22. Zátka ST22E s otvory slouží k ucpání otvorů, které budou vyplňovány maltou kvůli zvukotěsnosti, neprůchodnosti apod.

ST22 plastová ucpávka obyčejná

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
261020	ST20	20	ks	0,002	1 000	48 000
261022	ST22	22	ks	0,003	1 000	48 000
261026	ST26	26	ks	0,006	1 000	24 000
	ST32	32	ks	0,009	500	24 000

ST22E plastová ucpávka s otvory

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
261030	ST22E	22	ks	0,003	1 000	6 000

SST22 plastová zátka s křídélky do bednění

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro otvor Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
261222	SST22	22 – 25	ks	0,01	500	40 000

BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

OS plastová ucpávka vodotěsná

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Ks/sáček	Ks/paleta
262022	OS	22/26	ks	0,012	200	25 000

Pro konusy OK nebo OPK (str. 20 - 21), používá se bez lepidla.

DS gumová ucpávka

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Ks/sáček	Ks/paleta
	DS 20	20	ks		500	40 000
261024	DS 22	22	ks	0,010	500	40 000
	DS 26	26	ks		500	20 000

FBRST betonová ucpávka

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
340022	FBRST 22/20	22	20	ks	0,020	500	40000
340036	FBRST 22/50	22	50	ks	0,045	500	20000

SKV betonová zátka Konus

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
J40010	SKV	36	18	16	ks	0,014	500	

Konus

Zasouvací konus pro rozpěrné trubky, lze použít opakovaně v závislosti na zacházení. Vodotěsný konus se používá v kombinaci s vodotěsnou ucpávkou a zajišťuje těsný spoj.

K22 plastový konus obyčejný

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø trubky	Délka kužele [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
	K20	20	10	ks	0,006	500	24 000
262122	K22	24	10	ks	0,008	500	30 000
262126	K26	26	10	ks	0,012	250	12 500
	K32	32	10	ks	0,018	250	5 000

K22/5 konus plastový

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø trubky	Délka kužele [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
	K22/3	22	30	ks	0,062	250/1000	-
261050	K22/5	22	50	ks	0,065	250	-

GBK 40/5 betonová zátka ke konusu K22/5

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø D1 [mm]	Ø D1 [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
340012	GBK 40/5	41	31	ks	0,072	250	6 250

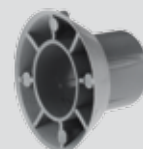
(D1/D2/L= 41/31/39 mm)

DIS43 - těsnící kroužek pro konusy samolepící

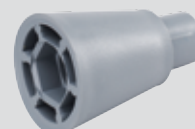
DIS43 těsnící samolepící kroužek pro pohledové betony ke konusu K22 nebo K22/5. Zamezuje zatečení cementového mléka.

DIS43 - těsnící kroužek pro konusy samolepící

Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní Ø	Vnější Ø	Tloušťka mm	Měrná jednotka	Hmotnost kg	Role ks	Karton ks	Paleta ks
261060	DIS43	20	40	6	ks	0,002	500	4 500	45 000



K22



K22/5



SKSA - klíč



Lepidlo na prostupy FBK/1

2

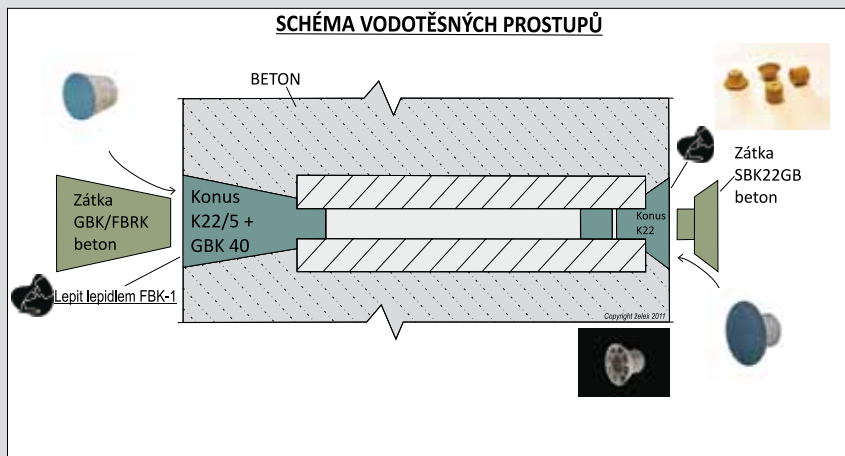


Číslo výrobku: 500003

Lepidlo pro lepení betonových i plastových ucpávek děr po spínání bednění, jednosložkové. **Výhoda je stálá konzistence a vlastnosti, zamezení možnosti technologické nekázně - špatný poměr míchání.** Dále se zpracuje celé balení- baleno v salámu po 500 gramech/ kbelík=3 salámy (celkem 1,5 kg) - používá se vytlačovací pistole na salámy. VELMI JEDNODUCHÁ APLIKACE.

Spotřeba orientačně 3 kg/1000 zátek FBRST22; 1 kg/90 ks GBK+FBRST22

Pro utěšňování prostupů lze použít ucpávky betonové (GBK, SBK-beton nebo plast; SKV, FBRST, apod.)



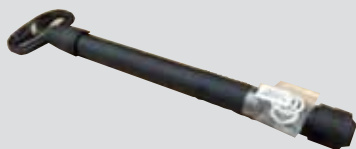
Sikadur®



Sikadur® - 31 EF je tixotropní 2komponentní konstrukční lepidlo a opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv, tolerantní k vlhkosti. Použitelné v teplotním rozmezí +10 ° až 30 °C.

Vytlačovací pistole na maltu

Pistole k vytlačování malty do otvorů po prostupech, které je nutno vyplnit cementovou směsí. Pistole je rozebíratelná, což umožňuje snadné plnění maltou. Dodává se včetně náhradních těsnění.



Vytlačovací pistole na „salám“ může být provedení hobby nebo profi

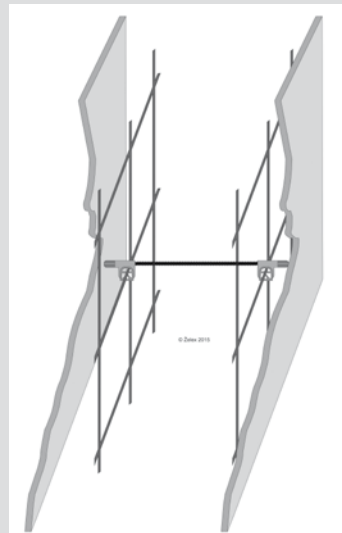
Spojovací prvek MV

Rozpěrka pro armosítě a současně distanční podložka, sloučené do jednoho kusu, vlastní rozpěrka je z betonářské oceli a na koncích je nalisována distanční podložka. Je možno vyrobit v libovolném rozměru. Vhodné pro jednoduché armování opěrných stěn.

Spojovací prvek MV								
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí arm.[mm]	Tlouška stěny[mm]	Ø arm.[mm]	Měrná jedn.	Hmotn. [kg]	Sáček ks	Paleta ks
270200	MV 20200	20	200	4-10	ks	0,028	100	5 000
270240	MV 20240	20	240	4-10	ks	0,03	100	5 000
270250	MV 20250	20	250	4-10	ks	0,032	100	5 000
270300	MV 20300	20	300	4-10	ks	0,034	100	5 000
	MV 20350	20	350	4-10	ks	0,036	100	5 000
	MV 20400	20	400	4-10	ks	0,038	100	5 000
271200	MV 25200	25	200	4-10	ks	0,028	100	5 000
271240	MV 25240	25	240	4-10	ks	0,030	100	5 000
271250	MV 25250	25	250	4-10	ks	0,032	100	5 000
271300	MV 25300	25	300	4-10	ks	0,034	100	5 000
	MV 25350	25	350	4-10	ks	0,036	100	5 000
	MV 25400	25	400	4-10	ks	0,038	100	5000
272200	MV 30200	30	200	4-10	ks	0,028	100	5 000
	MV 30240	30	240	4-10	ks	0,030	100	5 000
272250	MV 30250	30	250	4-10	ks	0,032	100	5 000
272300	MV 30300	30	300	4-10	ks	0,034	100	5 000

průměr spojovacího drátu prvku je 5 mm.

další rozměry MV 30350 – MV 50400 na vyžádání



Doraz bednění

Slouží k zajištění bednicích desek v požadované poloze. Je vyroben z velmi pevného plastu. Provedení je bez hřebu (EH) taktéž s nastřelovacím hřebíkem (EHN).

EH – plastový doraz					
Číslo výrobku	Název výrobku	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Ks/sáček	Ks/paleta
25100	EH	ks	0,020	500	12 000

EHN – plastový doraz s hřebem						
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka hřebu [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Ks/sáček	Ks/paleta
251001	EHN 57	57	ks	0,030	100	7 000
	EHN 72	72	ks	0,045	100	7 000

Doraz polyamidový průměr 12 mm					
Číslo výrobku	Název výrobku	Ø [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]
	Polyamid PA6 natural	12	1500	bm	0,25



Univerzální kryt - ucpávka kulatá; oválná

Univerzální kryt pro zakrytování dutých desek, např. dutin u panelů typu SPIROL.

Univerzální víko - ucpávka kulatá; oválná			
Název výrobku	Pro desku [mm]	Ks paleta	Měrná jednotka
HO 160/200	160 – 200	3 850	ks
HO 265/320	265 – 320	1 760	ks
HO 400/450	400 – 450	1250	ks
HO 450/500	450 – 500	1250	ks



Rohové (plastové, dřevěné) lišty, trapézové, Té lišty, dilatační lišty, vodní (okapní) mosty

Rohová lišta (plastová, dřevěná)

2

Trojhranná lišta - dutá je trojúhelníková lišta bez připevňovacích otvorů pro uchycení hřebíkem, použití pro vytvoření pohledových hran na betonových konstrukcích, ukončovací profil a jiné konstrukční účely. Lišty trojúhelníkové jsou také v provedení dřevěném - označení HDK. Připevňují se zpravidla hřebíčky (před nabitím je vhodné srazit hrot hřebíku).

Plastová rohová lišta – dutá

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
230006	*D 06	6	9	bm	2,5	0,02	100	5 000
230010	D 10	10	15	bm	2,5	0,05	100	10 000
230015	D 15	15	21	bm	2,5	0,07	100	10 000
230020	D 20	20	28	bm	2,5	0,10	100	10 000
230025	D 25	25	35	bm	2,5	0,15	100	4 900
230030	D 30	30	41	bm	2,5	0,23	100	4 900

*plná, bez montážních otvorů
barva šedá nebo černá, případně jiná

Dřevěná rohová lišta HDK

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
233010	HDK 10	11	16	bm	2	0,12	200	9 800
233015	HDK 15	14	21	bm	2	0,14	200	9 800
233020	HDK 20	18	26	bm	2	0,15	200	9 800
233025	HDK 25	25	35	bm	2	0,20	100	4 900
233030	HDK 30	30	41	bm	2	0,23	100	4 900
	HDK 35	35	49	bm	2	0,25	50	2 450
233040	HDK 40	40	56	bm	2	0,27	50	2 450
233050	HDK 50	50	70	bm	2	0,64	50	2 450

Rohová lišta s praporkem (dutá nebo plná)

Rohové lišty s praporkem jsou určeny pro sražení hran, lišta se upevňuje pomocí praporku na díl bednění.

Plastová rohová lišta – dutá s praporkem

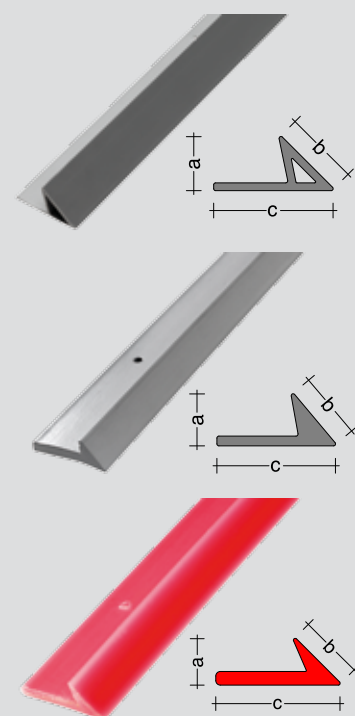
Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
232010	DFH 10	10	15	24	bm	2,5	0,100	100	10 000
232015	DFH 15	15	21	31	bm	2,5	0,128	100	4 900
232020	DFH 20	20	28	36	bm	2,5	0,240	100	4 900
232025	DFH 25	25	35	45	bm	2,5	0,440	50	2 450
232030	DFH 30	30	41	53	bm	2,5	0,640	50	1 800

Plastová rohová lišta – plná s praporkem

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
DFV 07	7	10	20	bm	2,5	0,080	100	10 000	
DFV 10	10	15	25	bm	2,5	0,150	100	10 000	
DFV 15	15	21	30	bm	2,5	0,230	100	5 000	

Plastová rohová lišta – PLNÁ s praporkem (PE - měkký plast - ohebná)

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
231011	DFV 10PE	10	15	25	bm	2,5	0,150	200	9 000
	DFV 15PE	15	21	30	bm	2,5	0,200	120	5 400



BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

Rohové lišty **OBLÉ** s praporkem jsou určeny pro sražení hran, které jsou ve výsledku zaoblené, lišta se upevňuje pomocí praporku na díl bednění.

Výhodou oblých hran je absence ostrých tvarů = vyšší bezpečnost.

NOVINKA



2

Plastová rohová lišta s praporkem – oblá

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
232017	RLO15	15	R15	30	bm	2,5	0,128	100	5 000
232018	RLO20	30	R20	38	bm	2,5	0,140	100	5 000

Magnetické tvarové lišty (trojúhelníkové, trapézové)

Magnetické lišty se používají do ocelových forem v prefavýrobnách. Standartní délky jsou 2 000 - 3 000 mm a lze je dělit. Můžou být dodávány s jednostrannými nebo oboustrannými integrovanými magnety v různých rozměrech.

Přítlačná síla - magnety 50 % magnetizace - 45 kg/m

Přítlačná síla - magnety 100 % magnetizace - 75 kg/m

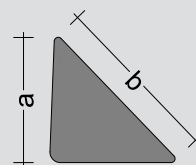
Na přání lze dodat v servisních délkách.



Ocelová rohová lišta pro formovací techniku

Je dodávána v provedení svařitelném.

Rozměry: 10 x 10 x 14 mm, délka cca 3 m, balení - dodáváno po kusech.



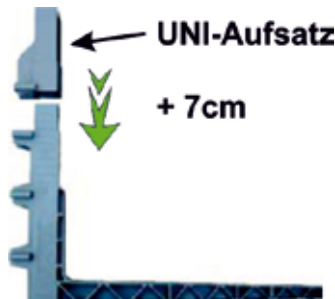
Bednění hran balkonů - upevňovací prvky

Plastový díl AL-FIX slouží pro upevnění čela bednění balkonových desek. Výška prvků se vyrábí pro rozměr do 250 mm nebo s použitím nádstavce (100 mm) do 350 mm, krytí 25 mm. Dodáváme je včetně 3 ks hliníkových hřebíků.

NOVINKA



rozsah šířky sevření
17 - 135 mm

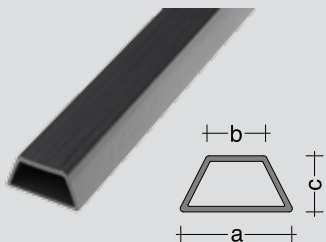


Trapézová lišta dutá

Používají se pro vytvoření pohledových hran, jako ukončovací profil, formování stržených hran a jiné konstrukční účely.

Připevňují se zpravidla hřebíčky (před nabitím je vhodné srazit hrot hřebíku).

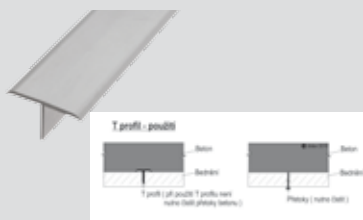
2



Trapézová lišta

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg/MJ]	Balík [m]	Paleta [m]
240016	T 16	16	10	20	bm	2,5	0,12	100	2 000
240020	T 20	20	10	10	bm	2,5	0,15	100	2 000
240030	T 30	30	20	15	bm	2,5	0,18	100	2 000
240040	T 40	40	20	10	bm	2,5	0,22	100	2 000
240021	TE20 (nes.)	20	15	10	bm	2,5	0,15	100	2 000

T - Profil



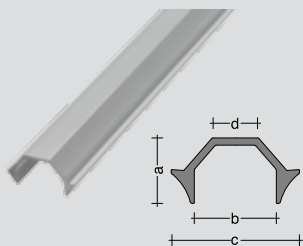
Slouží k zakrytí spar, které vznikají nepřesným doražením bednicích dílců - dosáhne se hladkého povrchu betonové plochy. Balíky jsou po 100 m, délka 2,5 m.

T - Profil

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg/MJ]	Balík [m]	Paleta [m]
240022	T22	42	21	bm	2,5	0,11	100	5 000

Vodní (okapní) mosty

Ztracené bednění pro vytváření žlábků zamezující stékání dešťové vody po spodních stranách konstrukcí, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům (např. balkony nebo římsy). Upevňování se provádí pomocí hřebů s kulatou hlavou pro snadné odstraňování. Před nabitím je vhodné srazit hrot hřebíku.



Vodní (okapní) mosty

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	d	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg/MJ]	Balík [m]	Paleta [m]
242015	WST 15	11	15	23	8	bm	2,5	0,10	100	5 000
242020	WST 20	12	20	29	18	bm	2,5	0,12	100	5 000
242030	WST 30	16	30	35	32	bm	2,5	0,18	100	2 000

Kombinovaná lišta pro sražení hran včetně okapního mostu

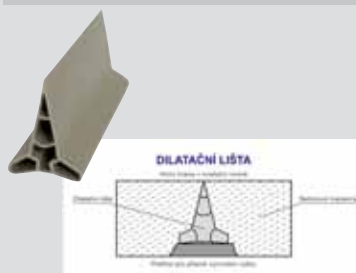


Kombinovaná lišta slouží pro vytváření žlábků zamezující stékání dešťové vody po spodních stranách konstrukcí (a současně ke sražení hrany).

Kombinovaná lišta

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg/MJ]	Balík [m]	Paleta [m]
240012	AT 3112	31	10	10	bm	2	0,10	40	2 000
240045	AT 4510	45	10	10	bm	2	0,13	40	2 000
240055	AT 55	55	12	16	bm	2	0,18	40	2 000

Dilatační lišta



Slouží k oddílování betonových ploch. Vyrábí se ve 2 rozměrech výška 40 mm nebo 80 mm. Instalace se provádí na „podhoz“, současně se provede ustavení do požadované roviny nebo šikminky a pak se beton nebo mazanina stahuje pomocí této lišty.

Kombinovaná lišta

Číslo výrobku	Název výrobku	Výška [mm]	Délka [mm]	Balík [bm]	Hmotnost [kg/MJ]
240040	DI 40/300	40	3000	30	0,35
240080	DI 80/400	80	4000	50	0,75

Ostat. plastové výrobky (hřeby, mont. destičky, pouzdra lešení)

Plastový hřeb

Prvek pro přichycení izolačních desek k betonu. Montáž se provádí zapíchnutím do izolačního materiálu a přichycení do betonu je provedeno zalitím konce hřebu, délka prvku se volí tak, aby horní část byla vetknuta do betonu. Minimální délka uchycení v betonu je 50 mm.

Plastový hřeb							
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [m]	Měrná jednotka	Sáček ks	Velký sáček ks	Paleta ks	Hmotn. [kg]
250075	N 075	75	ks	1000	3 000	45 000	0,007
250100	N 100	100	ks	500	2 000	32 000	0,007
250125	N 125	125	ks	500	1 500	30 000	0,010
250150	N 150	150	ks	500	-	25 000	0,011
250175	N 175	175	ks	250	2 000	16 000	0,012
250200	N 200	200	ks	100	800	11 200	0,020



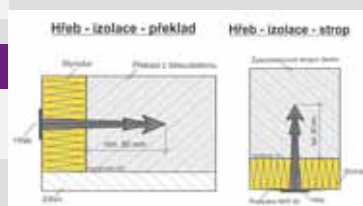
Hřeb N



Podložka NKP

2

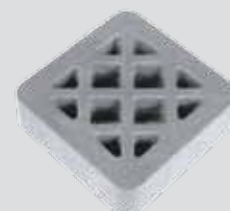
Plastová podložka pod hlavu hřebu							
Číslo výrobku	Název výrobku	Ø [mm]	Měrná jednotka	Sáček ks	Velký sáček ks	Paleta ks	Hmotn. [kg]
250220	NKP 60	60	ks	250	3 000	-	0,015



Montážní destičky

Destičky z velmi kvalitního tvrdého plastu používané při montáži prefabrikátů. Únosnost plných destiček dle zkoušky je minimálně 5 tun.

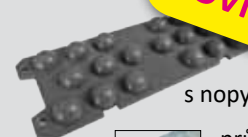
Montážní destičky – plné								
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Rozměr [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Sáček ks	Velký sáček ks	Paleta ks
215002	UP 02	2	70x70	ks	0,011	250	1 000	30 000
215003	UP 03	3	70x70	ks	0,015	250	1 000	30 000
	UP 04	4	70x70	ks	0,040	125	500	25 000
215005	UP 05	5	70x70	ks	0,025	125	500	25 000
215006	UP 06	6	70x70	ks	0,030	125	500	25 000
215007	UP 07	7	70x70	ks	0,035	125	500	15 000
	UP 08	8	70x70	ks	0,040	125	250	12 000
215009	UP 09	9	70x70	ks	0,045	125	250	12 000
215010	UP 10	10	70x70	ks	0,050	125	250	10 000
215012	UP 12	12	70x70	ks	0,058	125	250	8 000
215015	UP 15	15	70x70	ks	0,073	50	250	8 000
215020	UP 20	20	70x70	ks	0,098	50	250	6 000



Montážní destičky je možné dodat v odlehčeném provedení o krytí 9, 10, 15 a 20 mm

STAPELPLATTE - distanční podložka pro přepravu a skladování prefabrikátů								
Číslo výrobku	Typ výrobku	Materiál provedení	Šířka [mm]	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Měrná jednotka	Sáček ks	Paleta ks
USP1	Typ 1	měkký/tvrdý	62	161	10	ks	200	6 000
USP2	Typ 2	měkký/tvrdý	62	161	10	ks	200	6 000
USP3	Typ 3	měkký/tvrdý	62	79	10	ks	500	18 000
USP4	Typ 4	tvrdý	62	79	10	ks	500	8 000
USP5	Typ 5	měkký/tvrdý	62	250	10	ks	150	4 800

NOVINKA



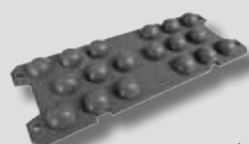
s nopy



průhledná (měkká)



šedá (tvrdá)



Typ 1 - velká



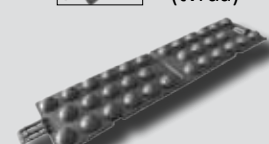
Typ 2 - velká
- s možností rozdělení



Typ 3 - malá



Typ 4
- malá s háky 44 mm

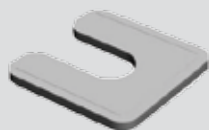


Typ 5 -
se spojkami

Montážní destičky

Destičky z velmi kvalitního tvrdého plastu používané při montáži prefabrikátů.

2



Montážní destičky – s výřezem (tvar podkova)

Název výrobku	Krytí [mm]	Rozměr [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Sáček ks	Velký sáček ks	Paleta ks
UPS 02	2	70x70	ks	0,007	1000	-	30 000
UPS 03	3	70x70	ks	0,011	1000	-	30 000
UPS 05	5	70x70	ks	0,021	500	-	25 000
UPS 07	7	70x70	ks	0,031	500	-	15 000
UPS 09	9	70x70	ks	0,042	250	-	12 000
UPS 10	10	70x70	ks	0,046	250	-	10 000
UPS 15	15	70x70	ks	0,070	200	-	8 000
UPS 20	20	70x70	ks	0,094	150	-	6 000

Ocelový kartáč

Ocelový kartáč pro čištění děr prostupů (plastové nebo betonové trubky) od nečistot případně zatečeného cementového mléka. Provedení ruční nebo strojní.



provedení strojní pro vrtačku
Číslo výrobku: 109003



provedení ruční
Číslo výrobku: 109001

Doraz bednění Albanese/Nevoga

Doraz Albanese se upevňuje se na stojící armaturu (trnování), doraz je vodorovně posuvný a fixuje se pomocí klínu ke stojící armatuře (rozsah průměrů 8 až 20 mm). Šířka dorazu je vyráběna v rozměrech: 200, 250, 300, 350, 400 mm nebo podle přání zákazníka na poptávku.



doraz bednění Albanese

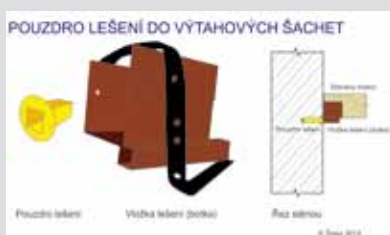
doraz bednění Nevoga

Doraz bednění Nevoga

Název výrobku	Tl. stěny [mm]	Barva	Měrná jednotka	Poček ks v balíku	Paleta ks
DI 16P *N/O	160	hnědá	ks	100	6000
DI 18P *N/O	180	černá	ks	100	5000
DI 20P *N/O	200	šedá	ks	100	5000
DI 25P *N/O	250	zelená	ks	75	4500

*N - s hřebíkem, O - bez hřebíku

Pouzdro lešení do výtahových šachet



Číslo výrobku: 604230

Pouzdro lešení na výtahové šachty se upevňuje na bednění např. výtahových šachet a slouží společně s vložkou pouzdra lešení k vytvoření lešenářských podest z nichž se následně může montovat patro armatury, bednění nebo technologie výtahů.

Středová vložka



Číslo výrobku: 242000

Je plastový výrobek, dodávaný ve svitku délky 96 m (průměr svitku cca 1 m), který slouží k vytvoření předělu ve formě a současně sražení hran. Dále k ohranění tvarů čela forem.



Odbedňovací olej, spínání a kotvení bednění (spínací tyče Dywidag, matice, čepy, hmoždiny, ...)

Odbedňovací olej

Číslo výrobku: 500500 Ekoseparex
500515 Ekol-S

Odbedňovací olej se vyznačuje viskozitou vhodnou k nanášení povrchu forem, jak ručně tak nástřikem. V průběhu plnění forem směsí a zhutňování nedochází ke stírání nanášené vrstvy. Prostředek neobsahuje látky s nebezpečnými vlastnostmi ve smyslu zákona č. 157/98 Sb. Dodává se v plastových nádobách 20 l, 50 l nebo 200 l kovových sudech, případně v kontejneru 1000 litrů.



2

Stříkací konev plastová (ZSPRK)

Číslo výrobku: 604600

ZSPRK - plastová, objem 7,6 litru, hmotnost 1,5 kg

Je dodávána včetně příslušenství viz foto k okamžitému použití.



Ochrana výztuže proti poranění osob

Plastové ochranné kryty SKA (kloboučky) pro ochranu výztuže proti poranění vyčnívajícími konci výztuže v místech, kde může dojít ke styku s armaturou.

SKA – ochrana výztuže proti poranění osob

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro arm. [mm]	Balení ks	Balení velké ks	Paleta ks	Hmotn. [kg/MJ]	Měrná jednotka
251010	SKA 6-18N	6-18	250	-	12 500	0,008	ks
251013	SKA 16-32N	16-32	250	-	na dotaz	0,012	ks
	*SKAS 6 - 20	6-20	40	-	1 280		ks
	*SKAS 20 - 36	20-36	30	-	960		ks

Plastové ochranné lišty SP pro zvýraznění výztuže proti poranění vyčnívajícími konci výztuže v místech, kde může dojít ke styku s armaturou. Délka profilu je 1 m, barva žlutá nebo červená, může být potištěno logem nebo textem na přání. (platí při objednávce více palet)

SP – ochranný profil výztuže proti poranění osob

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro arm. [mm]	Balení ks	Balení velké ks	Paleta ks	Hmotn. [kg/MJ]	Měrná jednotka
251100	SP/100	8-40	1	6	294	0,70	ks
251101	*SPS/100	8-40	1	6	294	1,79	ks

*SPS, SKAS = s ocelovou vložkou - certifikováno
(KRYT SP/100 JE PRO ZVÝRAZNĚNÍ VYČNÍVAJÍCÍ ARMATURY,
NEMUSÍ ZABRÁNIT PORANĚNÍ PŘI PÁDU).



Spínací tyč



Číslo výrobku: DW15 107005; DW20 107002

- Provedení černé, průměr závitu 15 mm (20 mm), délky možno volit od 1m do 6 m.
- Na přání lze nařezat dle požadavku zákazníka.
- Skladujeme délky 6 m. Balík 600 bm. Mez skluzu / pevnosti - 900/1100 MPa.

Spínací matice Šestihranná (Spojka tyčí)

Provedení o délce 100 - 150 mm a průměru závitu 15 - 26 mm.
Balení po 50 kusech nebo dle dohody.

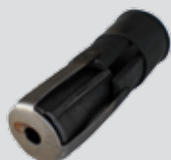


Spínací matice Šestihranná (spojka tyčí) – pozinkované, ocelové						
Číslo výrobku	Název výrobku	Záv. tyč Ø [mm]	Délka [mm]	Klíč	Měrná jednotka	Hmotn. [kg/ks]
707040	GWS15/VM pozinkovaná	15	100	SW 30	ks	0,46
	15 F 3005 pozinkovaná	15	105	SW 30	ks	0,44
	20 F 3005 pozinkovaná	20	130	SW 36	ks	0,74
	26 E 3005/120 pozinkovaná	26	120	SW 46	ks	1,10
	26 E 3005/150 pozinkovaná	26	150	SW 46	ks	1,38
107028	SW30L50 svařitelná*	15	50	SW 30	ks	0,22
107032	SW30L70 svařitelná*	15	70	SW 30	ks	0,30
107030	SW30L90 svařitelná*	15	90	SW 30	ks	0,40

* standardně bez pokovení; lze zajistit v pozinkovaném provedení

Ocelové hmoždinky pro kotvení do skály a betonu

Ocel. hmoždinka - pro kotvení spínacích tyčí do skály nebo stávajícího betonu.
Po vyvrtání otvoru se vloží kotva a našroubuje spínací tyč.



Ocelová hmoždinka Dywidag						
Číslo výrobku	Název výrobku	Záv. tyč Ø [mm]	Únosnost [kN]	Otvor jednotka	Měrná [kg/ks]	Hmotn. [kg/ks]
107050	15 F 2128 (2-3 čelisti)	15	60 kN	32 – 34	ks	0,20
107051	15 F 2135 (2-3 čelisti)	15	90 kN	35 – 37	ks	0,30
	20 F 2137	20		51 – 53	ks	0,30
	26 E 2129	26		61 – 63	ks	0,75

Spínací matice Kalotová s podložkou



Vysoce únosné provedení umožňující natáčení kalotové matice pod úhlem +-15 st.
Hmotnost v kg: 0,43 kg. Balení po 50 kusech nebo dle dohody. Závít DW 15.

Spínací matice Talířová

Spínací matice Talířová, pozinkovaná. Průměr talíře 70, 90, 100 mm a průměr závitu je 15 mm (DW 15). Hmotnost v kg: 0,5; 0,57; 0,65. Balení po 50 ks nebo dle dohody.



Spínací matice talířová						
Číslo výrobku	Název výrobku	Vnější Ø [mm]	Balení ks	Hmotn. [kg/ks]	Ekv. konkurence	
107021	MT70(k) spínací matice talířová Ø 70 (15 F 2072/70) pozink. (kovaná)	70	50	0,5	MT70	
107022	MT90 spínací matice talířová Ø 90 (15 F 2072/90) pozink. (kovaná)	90	50	0,57	MT90	
107023	MT100(k) spínací matice talířová Ø 100 (15 F 2072/100) pozink. (kovaná)	100	50	0,46	MT100	
107130	MT130 spínací matice talířová Ø 130 (15 F 2072/130) pozink. (kovaná)	130	50	0,80	MT130	
107170	MT70(o) spínací matice talířová Ø 70 pozink. (odlévaná)	70	50	0,50	MT70	
107195	MT100(o) spínací matice talířová Ø 100 pozink. (odlévaná)	100	50	0,46	MT100	

Spínací matice Křídlová

Číslo výrobku: 107020

Pozinkované provedení, průměr závitu 15 mm nebo 20 mm.

Hmotnost v kg: 0,3. Balení po 50 ks nebo dle dohody.



Kotevní matice navařovací Fixanker GWS15/FX

Číslo výrobku: 707050

Název: Fixanker GWS15/FX

Rozměr v mm: 100 x 70

Hmotnost v kg: 0,45. Balení po 50 ks nebo dle dohody.



Podložka Ankerplatte GWS15/AP

Číslo výrobku: 707060

Název: Ankerplatte GWS15/AP

Rozměr v mm: 120 x 120 x 10, provedení černé

Hmotnost v kg: 0,46. Balení po 25 ks.

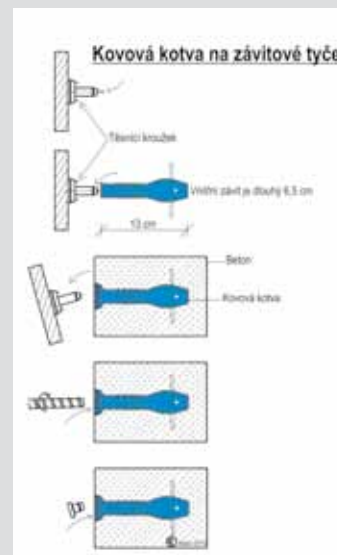
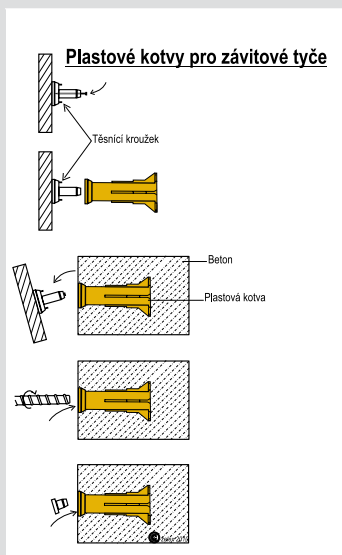


Kotvy - hmoždiny Albanese

Kotvy slouží ke snadnému upevnění říms bednění, lešení, zábradlí k monolitickým konstrukcím, není nutno vrtat, ale lze snadno upevnit při bednění. Je dodávána s ustavujícím konusem i zátkou. Řešení kotvení pomocí kotev Albanese je levnější než pomocí ocelových hmoždin. Taktéž sanace takových děr je snazší a levnější.

Č. výr.: 703001 Plastová kotva má únosnost **2,8 tuny (28 kN)** v osovém směru= síla přišroubování

Č. výr.: 703010 Ocelová kotva má únosnost **9 tun (90 kN)** v osovém směru= síla přišroubování



Novinky plastové UNI kotvy (Albanese)



Držák pro uchycení k armatuře
např. při použití ocelových forem



NOVINKA

UNI plast kotva s držákem



Nádstavec pro zvýšení
hloubky uložení
= vyšší únosnost (až 45 kN)

Smyčková kotva

2



Používá se pro kotvení jednostranného bednění do základové desky u paty bednění.

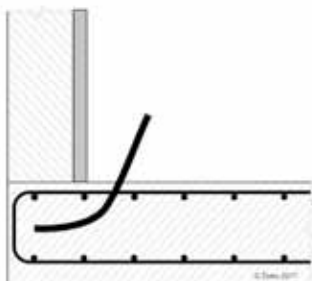
Únosnost: DW 15 - 2x 90 kN
DW 20 - 2x 160 kN

č. výr.: 107070

č. výr.: 107071

Hmotnost: DW 15 - 1,6 kg/ks
DW 20 - 3,9 kg/ks

Možné provedení pro závit DW 15 a DW 20.
Uhel sklonu 45 °.



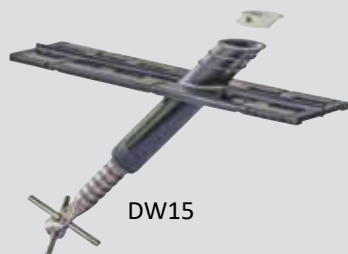
Kotva V - halter

Používá se pro kotvení jednostranného bednění do základové desky u paty bednění.

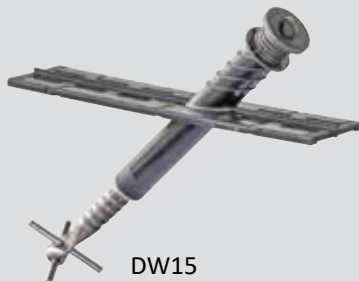
Únosnost: 90 kN **Hmotnost:** 0,5 kg/ks

Jednostranný kotevní prvek V-halter

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost [kg/ks]	MJ ks
703060	jednostranná kotva 45 °; 90 kN; Kombi V-Halter DW15, (Albanese)	05	40
703061	jednostranná kotva 45 °; 160 kN; Kombi V-Halter DW20, (Albanese)	05	25



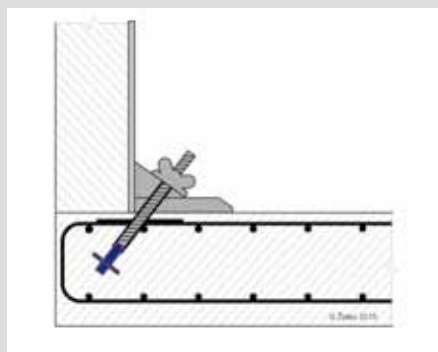
DW15



DW15



DW20



Ostatní příslušenství - Matrice Letopočet

Používá se pro označení roku provedení na vnějším povrchu betonové konstrukce. Lepí se na bednění pomocí lepidla např. silikon, akrylové lepidlo. Používá se opakovaně až do mechanického poškození.

Je možno vyrobit matrice dle požadavků zákazníků (např. logo firmy, apod.)



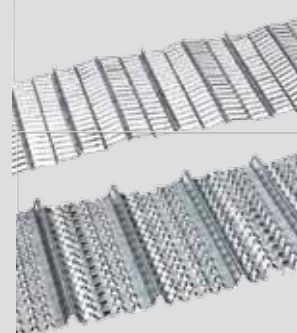
Na přání lze zhotovit matrice např. s logem firmy nebo obrázky nebo jinými texty.

Tahokov (klasický tl.1mm, lehký), drátěná tkanina

Tahokov HRL, HRR, klasický, drátěná tkanina (B-systém)

Tahokov slouží k vytvoření pracovní spáry a následnému dokonalému spojení při betonáži další části smršťovací spáry.

Tahokov					
Číslo výrobku	Název výrobku [m]	Rozměr	Balení jednot.	Měrná [kg/bm]	Hmotn.
108022	Tahokov HRL 6025; tl.0,3 mm/ žebro 8 mm	0,6 x 2,5	30 m ² - balík 600 m ² - paleta	m ²	1,50
108025	Tahokov HRR 4520, tl.0,4 mm/žebro 21 mm	0,445 x 2	0,89 m ² - tabule 311,5 m ² - paleta	m ²	3,47
108004	Drát. tkanina - FE 4/1,0/100/25 (oko 4 mm/pr.dr.1,0 mm, š=1 m)	1 x 25	Role 25 m ²	m ²	2,50
108010	Drát. tkanina - FE 6/0,8/100/25 (oko 6 mm/pr.drátu 0,8 mm, š=1 m)	1 x 25	Role 25 m ²	m ²	1,40
108007	Drát. tkanina - FE 10/1/100/25 (oko 10 mm/pr.drátu 1 mm, š=1 m)	1 x 25	Role 25 m ²	m ²	1,20



2

Rychleupínací svorky

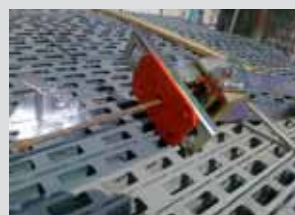
Rychleupínací svorky

Číslo výrobku: 107029

Slouží ke spínání bednění pomocí oceli (např. žebírkové), která po odbednění zůstává v konstrukci a přečnívající konce se odstříhnou nebo zaříznou.

Provedení lakované nebo pozinkované.

Pro stahování bednění je možno použít klíč k rychleupínací svorce.



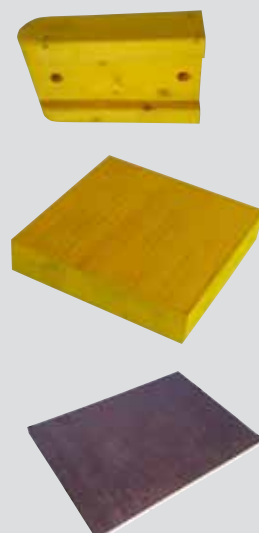
Nosníky bednění • Bednicí překližky

Nosníky bednění, bednicí překližky

P20 nosníky bednění

- vyrobené a zkoušené v souladu s certifikátem: Z-9,1-647
- vysoká pevnost se zaoblenými rohy (vyšší bezpečnost, odolnost proti poškození)

Ocelová hmoždinka Dywidag				
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Balení ks
	Překližka Topolová Čína F/F 120 g (oboust. foliovaná)	21	1 250 x 2 500	
	Překližka Topolová Čína F/F 120g (oboust. foliovaná)	21	625 x 2 500	
	Borovice Elliotis C/C surová	20	1 250 x 2 500	
	Hardwood F/F	21	2 500 x 1 250	
	Bříza F/F 120g	21	2 500 x 1 250	
	Bříza F/F 120g	21	2 500 x 625	
	Bříza F/F 220g	21	2 500 x 1 250	
	Bříza F/F 220g	21	2 500 x 625	
	3vrstvá žlutá deska LANA	21	2 500 x 500	



Strukturované fólie

Strukturované (dekorativní) fólie

2



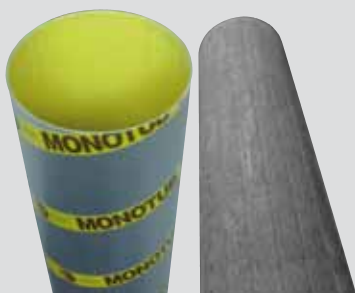
Strukturované (dekorativní) fólie pro jednorázové použití dávají betonu speciální povrchovou strukturu. Jsou snadno použitelné a jsou kompatibilní se všemi typy bednění. Bez ohledu na to, jestli je bednění vertikální nebo horizontální. Rozměry folií jsou cca 4 x 1,25 m. Fólie se připevňují k bednění lepením speciálním lepidlem a spoje se přelepují speciální páskou.

Více www.lhvformliner.com.



Výhody:

- Nízká hmotnost
- Velmi flexibilní
- Vysoká kvalita
- Rychlé zpracování
- Snadné odstranění
- 100% recyklovatelná



Příslušenství pro strukturované fólie				
Číslo výrobku	Název výrobku	MJ	Nák. C	Hmotnost [kg/ks]
605207	TSMKS lepidlo na strukturovanou folii SPRAY 400 gl (vydatnost +/- 15 m²)	ks	629	0,8
604090	TSMKB- lepicí páska na strukturované fólie 30 mm x 50 m	ks	1100,4	0,12
605206	TSMKF- lepidlo na strukturovanou folii kanystr 20 l (spotřeba cca 20 l/300 m²)	ks	7057	0,8

Systémy ztraceného bednění na odvětrání, odvlhčení a odlehčení podlahových konstrukcí

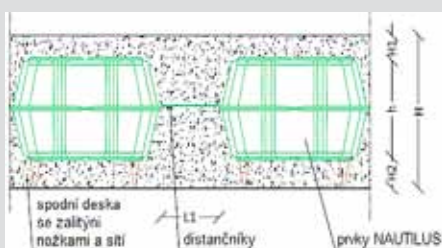
Nautilus - Použití systémů ztraceného bednění



Číslo výrobku: 2851xx

V moderním stavebnictví se lehké, levné a velmi variabilní systémy ztraceného bednění GEO-PLAST® ze směsi netoxických recyklovaných plastů (PP) používají na účinné řešení následujících problémů:

- NEW Nautilus® - modulární ztracené bednění pro odlehčené stropní a podlahové desky
- snížení spotřeby betonu o 36 až 50% oproti plným deskám, maximální rozpon stropních desek až 20 m (zachování tuhosti)
- rozsah rozměrů 52 x 52 x H16-48 (údaje v cm), od H36 dvoudílný, jinak jednodílný



Výhody konstrukce

Prvky ztraceného bednění MODULO®; MULTIMODULO®; a ELEVETOR® využívají principu vylehčení nosné desky kupolovitými výdutěmi spodní strany. Tímto způsobem lze **zachovat tuhost** nosné desky při výrazném **snížení její hmotnosti** a tedy i současném snížení spotřeby betonu, výplňového materiálu (štěrk nebo recyklát) a nákladů s jeho dopravou a hutněním. Základové stěny i desku lze odlít najednou jako monoblok a **vyloučit tak možnost vzniku trhlin**.

Prostor pod kopulemi lze využít nejen na odpařování a odvod vlhkosti a škodlivých plynů (radon), ale i na položení rozvodů instalace nebo tepelnou izolaci.

MODULO® a MULTIMODULO®

SYSTÉM PRVKŮ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ NA ŘÍZENÉ ODVĚTRÁNÍ PODLAH, ODLEHČENÍ A ZVÝŠENÍ ZÁKLADŮ STAVEB

V závislosti na jejich výšce tvoří prvky MODULO® a MULTIMODULO® kupolovité rohože nebo samostatné kupole z recyklovaného plastu. Po obvodu jsou opatřeny zámky, které zajišťují snadné sestavování do polí a zároveň zabraňují zatékání betonu. Na potřebnou délku nebo tvar je možné prvky snadno seříznout pilkou nebo bruskou. Pokud nejsou prvky doraženy k existujícím stěnám, ale jsou zalévány betonem spolu se základovými stěnami, je možné u H3 až H90 zakrýt plechem nebo překližkou, u H3 až H70 jsou dodávány plastové koncové desky a stavitelné koncové bloky GEOBLOCK. Z hlediska funkce mohou být systémy MODULO® a MULTIMODULO® nainstalovány dvojím způsobem:

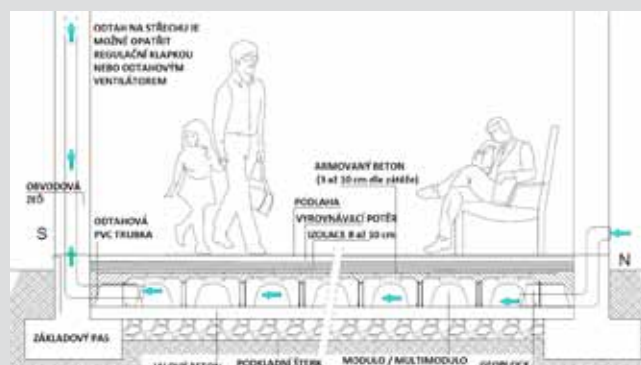
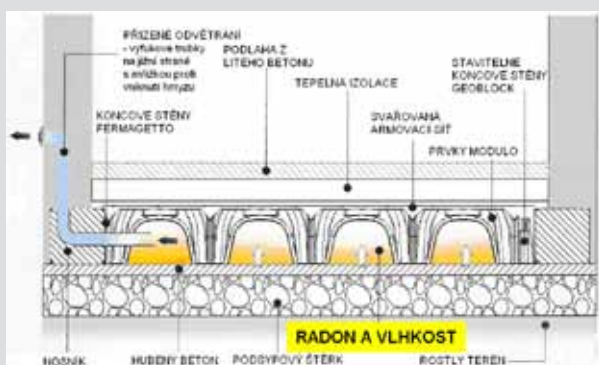
- **PROVĚTRÁVANÉ PODLAHY** s přívodem čerstvého vzduchu a samočinným odtahem radonu a vodních par
- **ODLEHČENÉ KONSTRUKCE PODLAH** proudění vzduchu je omezeno nebo zcela vyloučeno, hlavním cílem je pouze úspora pořizovacích nákladů, zvýšení pevnosti konstrukce nebo posílení tepelné izolace podlahy.

Při použití prvků MODULO® jako tepelné izolace je nutné vhodně regulovat množství proudícího vzduchu, který slouží k odvádění vlhkosti !!!

Řada MODULO® a MULTIMODULO® zahrnuje velký výběr lehkých plastových dílců se světlostí 2,1 až 61 cm, které umožňují dosáhnout velmi výrazného snížení spotřeby betonu a štěrku při zakládání nových staveb i rekonstrukcích jak průmyslových objektů, tak i bytové výstavby.

Rekonstrukce podmaččených staveb

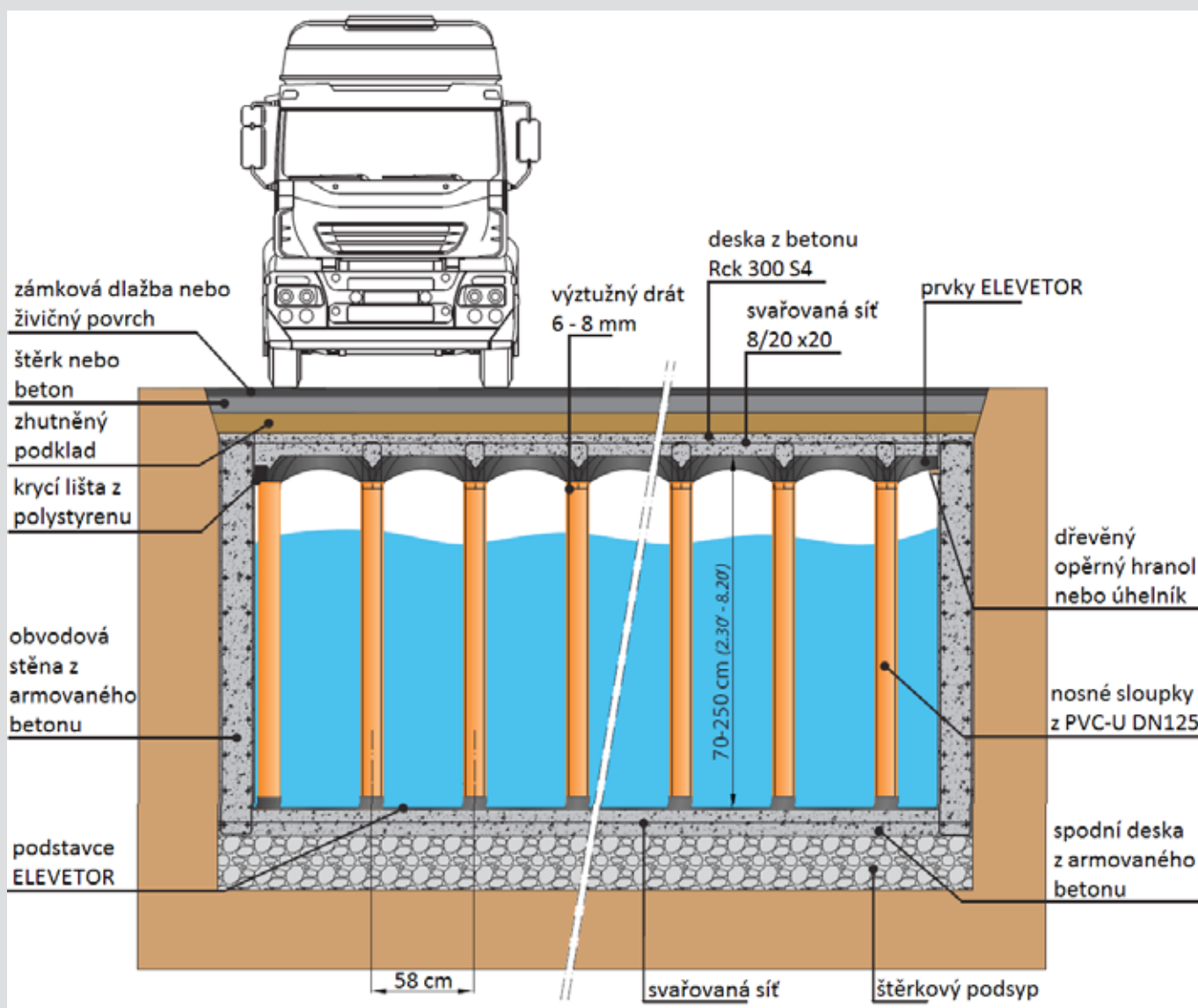
Typickým použitím jsou rekonstrukce starších obytných domů, rekreačních chalup a historických objektů včetně kostelů, hradů, zámků a dalších historicky cenných budov. Nejčastěji se používají prvky MODULO H3 až H19, obvykle v závislosti na výškových možnostech stavby. U starších objektů se odstraní stará podlaha až na pevný podklad – beton, zhutněný štěrk – případně se podklad vysprávi jalovým betonem. Pokud je to možné, z chladnější (severní) strany se provedou přívody vsazením přírodních trubek skrze stěny objektu, jejichž ústí bude co nejnižší nad terénem. Počet a průměr trubek stanoví specialista na vzduchotechniku podle potřeby rychlosti výměny vzduchu. Na protilehlé straně objektu se vyvede jedna nebo více odtahových trubek až nad střešní nebo co nejvýše pod fasádou, aby byl zaručen komínový tah. Vnější konce trubek se osadí ochrannou mřížkou, lze instalovat i regulační klapky nebo ventilátory.



New Elevator - ztracené bednění (odlehčené konstrukce a akumulční nádrže)

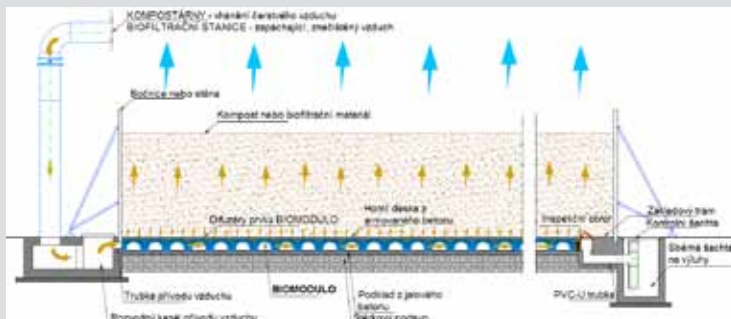
Elevator umožňuje vytvořit konstrukce s větším prostorem mezi základovou deskou a nosnou deskou podlahy. Tyto prostory lze využít například jako retenční nádrž na dešťovou vodu - zastropení nádrží.

2



Biomodulo - systém pro odvětrávané podlahy kompostáren

K zajištění co nejrychlejšího a nejúčinnějšího tlení rostlinných zbytků je nutné kompost neustále provzdušňovat. K tomuto účelu je ideální do podlahy kompostárny vestavit - osadit samonosné kupolovité prvky BIOMODULO z recyklovaného netoxického PP. Po obvodu jsou opatřeny zámky, které zajišťují jednoduchou montáž a zabraňují zatékání betonou při montáži. Na horní straně jsou prvky BIOMODULO opatřeny 4 perforovanými výstupky (difuzéry), jimiž do kompostu proudí vzduch. Na potřebnou délku nebo tvar je lze prvky snadno seříznout pilkou nebo bruskou. Montáž se prakticky neliší od prvků MODULO a MULTIMODULO. Na uzavření otvorů po stranách pole lze použít ploché koncové desky a stavitelné koncové bloky GEOBLOCK H27.

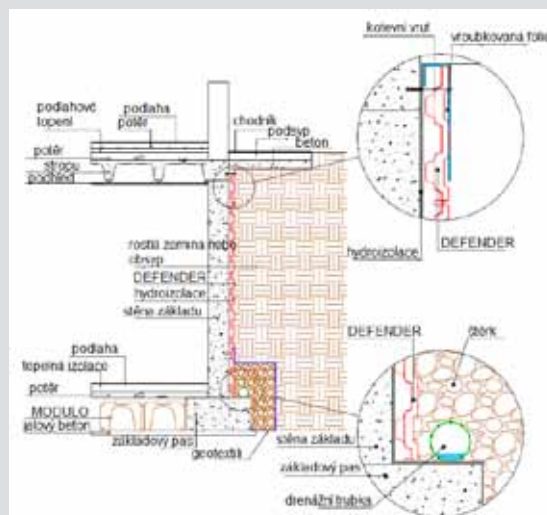


Defender

Panel DEFENDER svojí tloušťkou 70 mm a vysokou pevností nahrazují běžné nopkové folie a šterkový obsyp u novostaveb i silně podmaččených staveb. Obvykle se jedná o starší a historické objekty v místech s vysokou hladinou spodní vody, nepropustnou jílovitou či bažinatou půdou, pravidelnými záplavami nebo objekty uprostřed bujné vegetace. Svojí účinností odpovídají panely DEFENDER zhruba 50 až 80 cm hrubého drenážního šterku. Jednotlivé panely se spojují mezi sebou pomocí zámků po jejich obvodu.

Výhody systému DEFENDER®:

- oddělení okolní podmaččené půdy od základů
- snížení potřeby nákladných sanací spojených s odvlhčením a podřezáváním zdiva
- výborná odolnost v tlaku
- vysoká vodotěsnost díky systému zámků s překrytím
- zahraňují ochlazování základů
- odpadá nutnost obsypu základů porézním materiálem
- odolnost proti poškození a prorůstání kořenů
- jednoduchá instalace a vysoká účinnost



GEOPLAST - plastové bednicí prvky



Geotub - pr. 25 - 100 cm,
délka segmentu 60 cm



Geopanel - lehké plastové bednění,
možná ruční manipulace

Bednění hlavic a kalichů pilot

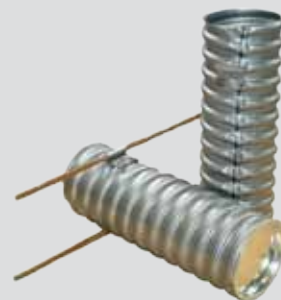
Vlnité ocelové trubky pro bednění hlavic pilot

2



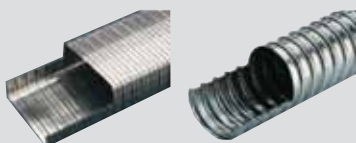
Slouží jako ztracené bednění při betonáži hlavic nebo kalichů pilot. Při zakládání nosných konstrukcí objektů např. průmyslových hal.

Průměry a délky lze zvolit individuálně. Kalichy lze dodávat hranolovité i jehlanovité (včetně dna nebo bez dna).



Bednění z vlnitého plechu - Vlnité trubky

Vlnité ocelové trubky tenkostěnné



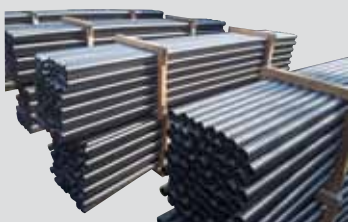
Jsou to tenkostěnné trubky vyrobené z ocelových pásů vlnitého profilu z pásy válcované za studena, případně pozinkované. Speciální materiály na požádání.

Jsou výhodné všude tam, kde je potřeba provést otvor, průchod nebo dutinu v betonu. Používají se k vytvoření různých otvorů pro kotvení a spojování železobetonových prefabrikátů, kotvení průmyslových zařízení, regálových systémů atd..

Jsou cenově výhodné a po technické stránce umožňují snadné a čisté stavební řešení. Můžou být použity v rovné nebo zakřivené poloze.

Výhody:

- lze je tvarovat rukou přímo na stavbě
- umožňují technicky čisté řešení
- nízké náklady na montáž
- trubku lze ohnout do požadované polohy výrobcem anebo je možné ji individuálně přizpůsobit přímo na místě bez potřeby pomocného nářadí
- v případě ohnutí je kruhový průřez zachován
- charakter profilu trubek zabezpečuje nejen kvalitní podélné, ale také příčné spojení a odolnost vůči namáhání z různých směrů



Vlnité trubky tenkostěnné						
Číslo výrobku	DN vnitřní Ø	Počet m v bal. [L=3 m]	Počet m v bal. [L=5 m]	Počet m v bal. [L=6 m]	Počet ks v balení	Hmotnost [kg]
	35	390	650	780	130	0,35
130040	40	360	600	720	120	0,40
130050	50	240	400	480	80	0,50
	60	168	280	336	56	0,60
130065	65	144	240	288	48	0,65
	70	126	210	252	42	0,70
	75	108	180	216	36	0,75
130080	80	90	150	180	30	0,80
	85	90	150	180	30	0,85
	90	75	125	150	25	0,90
130095	95	60	100	120	20	0,95

Vyrábějí se v rozměrech Ø 35 - 1200 mm, délky dle dohody.

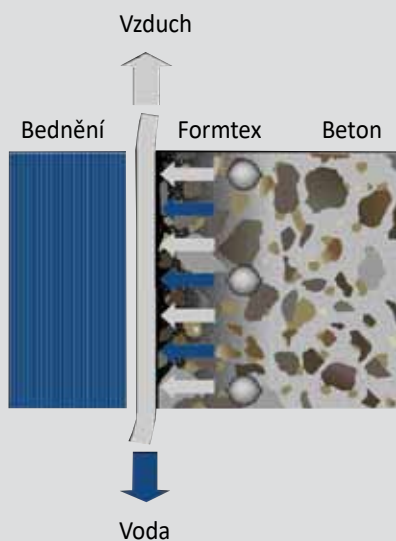
FORMTEX - POTAH NA BEDNĚNÍ ZA ÚČELEM ZLEPŠENÍ POVRCHU



FORMTEX® - potah na bednění

FORMTEX® - potah na bednění

2



FORMTEX® - jak funguje ...

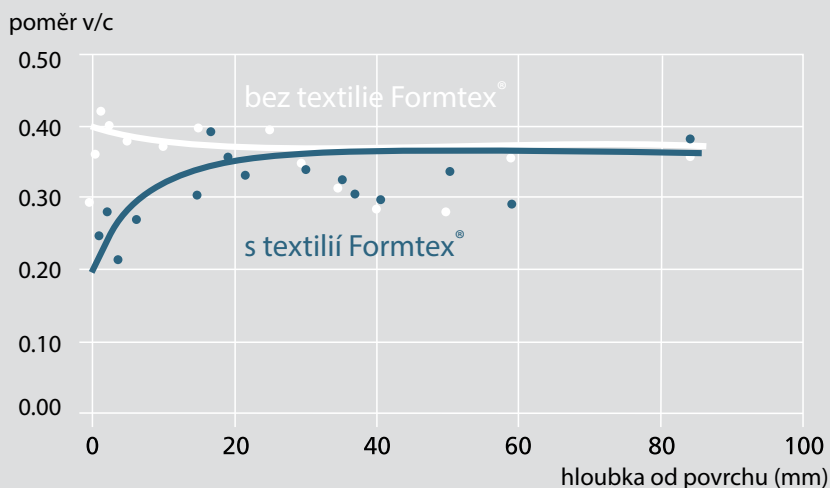
FORMTEX® je dvouvrstvá textilie s řízenou propustností skládající se z drenážní vrstvy, která umožňuje odvádět vodu a vzduch a z filtrační vrstvy s velikostí pórů navrženými tak, aby udržela částice cementu.

Hlavní funkce FORMTEX® je odvádět přebytečnou vodu a vzduch z povrchu čerstvě nalitého betonu během hutnění. Odvedením vody se poměr vody a cementu (v/c) v betonovém krytí sníží, beton se stává hutnějším a pevnějším a to významně zlepšuje jeho odolnost a trvanlivost.

Srovnávací test kvality betonu



Pevnost v tahu betonového povrchu	
Max. pevnostní namáhání, MPa BS 1881	
3.1	s Formtexem®
1.6	běž Formtexu®
Pronikání vody	
Hloubka pronikání, mm DIN 1048	
15	s Formtexem®
61	běž Formtexu®
Mrazuvzdornost	
Úbytek hmotnosti odlupováním šupin, kg/m² ČD 1977	
0.01	s Formtexem®
2.21	běž Formtexu®
Koeficient difúze chloridu	
Difúzní koeficient, 10 ⁻¹² m²/s 28 dní, 16% NaCl, 40°C	
6.6	s Formtexem®
12.9	běž Formtexu®



FORMTEX - POTAH NA BEDNĚNÍ ZA ÚČELEM ZLEPŠENÍ POVRCHU

FORMTEX® - je k dispozici ve dvou verzích

FORMTEX® PSA je samolepící, nabízí rychlou a snadnou montáž. Samolepící zadní strana je pokryta silikonizovanou plastovou fólií, která umožňuje položit Formtex® na bednění a odstranit fólii bez napínání nebo posunutí textilie, čímž se zabráňuje tvoření záhybů nebo špatných spojů.

Standardní FORMTEX® se instaluje pomocí sešíváčky na zadní straně bednění na jedné straně a napínacího zařízení na druhé straně.

Alternativně je k dispozici speciální lepidlo pro ruční nalepení textilie na bednění případně ocelové rámy bednění. Lepení obecně nabízí snadnější instalaci bez záhybů a špatných spojů.



2

Rozměry rolí FORMTEX® a FORMTEX® PSA

Číslo výrobku	FORMTEX® CPF		Číslo výrobku	FORMTEX® PSA	
	šířka	délka		šířka	délka
605106	1,25 m	50 m		0,70 m	50 m
605108	2,75 m	50 m		1,30 m	50 m
	3,20 m	50 m	605052	2,00 m	50 m
605100	4,00 m	50 m			

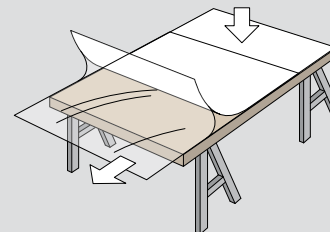
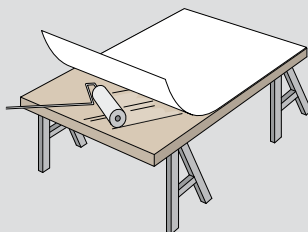
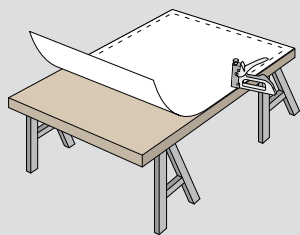


Nákladové efektivní řešení

Textilie FORMTEX® sice zvyšují počáteční stavební náklady, avšak ty jsou vykompenzovány těmito výhodami:

- Nejsou zapotřebí žádná separační nebo vytvrzovací činidla.
- Výrazně se snižuje potřeba kosmetických oprav betonu po odstranění bednění.
- Bylo doloženo, že textilie FORMTEX® mohou být použity opakovaně bez snížení účinnosti.
- Je možné použít beton s vyšším poměrem vody a cementu kvůli lepší zpracovatelnosti během lití a hutnění betonu.
- Mohou být použita bednění z překližky nižší jakosti.
- Celkové náklady jsou nižší díky delší životnosti a nižším nákladům na údržbu.

Tři metody - připraveno k použití



Rychlá: FORMTEX® - napínání nebo lepení

Panely bednění musí být suché a čisté, bez prachu a separačních olejů. Vlněná strana musí směřovat k bednění. FORMTEX® se upevňuje k jednomu konci bednění a napíná na druhý konec, čímž jsou zajištěny správné spoje a napětí bez záhybů. Na všech stranách bednění nechte přesah 5 cm pro drenáž. Napínání se doporučuje cca 1 % (1 cm/100 cm).

Alternativně se na bednění a jeho strany nastříká nebo válečkem nanese lepidlo. Jakmile lepidlo změní barvu, je textilií FORMTEX® možné nainstalovat. Spoje se provádějí překrytím a zaříznutím.

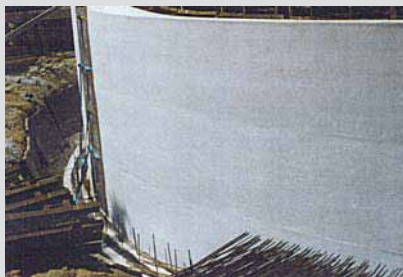
Ještě rychlejší: FORMTEX® PSA - samolepící

FORMTEX® PSA je samolepící textilie připravená k použití. Nabízí rychlejší montáž a eliminuje riziko posunutí a záhybů během manipulace s panely bednění. FORMTEX® PSA je zvláště výhodný pro složitá a šikmá bednění.

Speciální silikonizovaná plastová fólie použitá k ochraně samolepící impregnace zajišťuje snadnější a bezpečnější montáž.

Postup, co se týká přesahu, spojů a čištění, je podobný jako u metody lepení.

Všeobecně: Výhodná může být zkouška na modelu na místě, aby byla zajištěna vysoká kvalita konečného betonového povrchu a praktická montáž a manipulace s textilií FORMTEX®. Bednění se čistí mýdlovou vodou nebo speciálním čistícím prostředkem.



FORMTEX® - výhody



Dlouhá životnost betonových konstrukcí

Testování v laboratoři i v terénu prokázalo, že použití textílie FORMTEX® výrazně prodlužuje životnost betonových konstrukcí a současně se významně snižují náklady na údržbu.

Teoreticky je doba do počáteční koroze oceli potenciálně dvakrát delší.



Žádná separační činidla

FORMTEX® je **certifikován** ústavem Hygiene-Institut des Ruhrgebiets na snížení mikrobateriálního růstu na materiálech, které přicházejí do kontaktu s pitnou vodou. Certifikováno podle technické normy **DVGW Technical Standard W 270**.



Snadné odstranění graffiti z povrchu

kompaktní a pevný povrch betonu omezuje možnost pronikání médií na vytváření graffiti, což usnadňuje jejich odstranění.



Méně časté opravy betonových povrchů

FORMTEX® výrazně snižuje výskyt bublin a jiných vad na betonovém povrchu, které je potřeba opravit po odstranění bednění. Pevná a kompaktní betonová krycí vrstva bez prachu a použití separačních činidel poskytuje ideální základ pro další úpravu povrchu - nebo poskytuje ideální základ pro nátěry.



Snadné použití

Textilie FORMTEX® se napíná nebo lepí na svislé nebo šikmé plochy. Jakmile je upevněna, provede se betonování jako obvykle. FORMTEX® se při odbedňování snadno od betonu odpojí. Opětovné použití je možné.



Certifikované a technicky prověřené

Textilie FORMTEX® byly prověřeny více než 25letými zkušenostmi. Obsáhlá dokumentace, osvědčení a reference jsou k dispozici na vyžádání.

KOTEVNÍ VÝZTUŽE

3



Vylamovací prvky - PLEXUS

Vylamovací prvky Plexus - technické informace



Plechové profily do betonu na vzájemné provázání dvou betonových stěn se zákl. jmenovitou délkou 1,25 m. Povrch je profilován pro přenos příčných smykových sil a je tvořen z pozinkovaného plechu. Na přání je možno vyrobit armovací uzávěry Plexus v libovolných rozměrech (od určitého množství - dle dohody). Zákryt může být plastový nebo z pozinkovaného plechu. Provedení může být jednořadé nebo dvouřadé (viz tabulka typy háků). Možné je provedení se základní nebo sníženou výškou boxu.

Parametry:

- průměr armovacího drátu (6, 8, 10, 12, 14, 16 mm)
- vzdálenost výztuže (10, 15, 20 cm, dle přání možno vyrobit atypické)
- rozteč výztuže (6, 9, 12, 15, 18, 20 cm)
- šířka boxu (8,5; 11,5; 14,5; 17,5; 20,5; 22,5 cm)

Instalace: výrobek se přibije na bednění v místě napojení budoucí stěny nebo desky, po odbednění betonáže 1. záběru se provede vylomení krycího plechu armatury a provede se zpětné narovnání armatury (pozor nutno dbát na poloměr ohybu – volený dle průměru armatury). Délka kotvení odpovídá příslušným normám, ale lze vyrobit i odlišné délky kotev.

Možné typy průměrů drátů



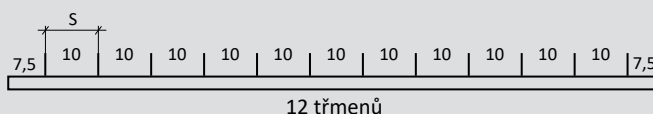
Kotevní délky L_u (délka armatury pro narovnání)

průměr oceli (mm)	Délka L _u (cm)	
	dle DIN 1045	dle ČSN EN 12158
8	32	29
10	39	36
12	46	42

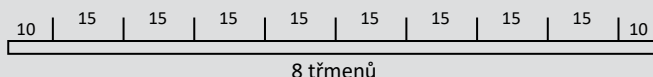
Standardně dodáváno

Počet háků - standardní Plexus

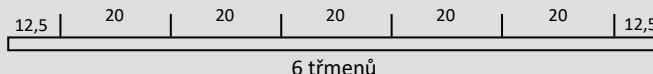
Odstup třmenů „S“ 100 mm



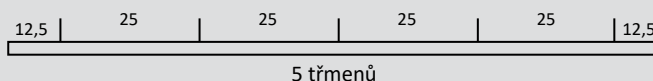
Odstup třmenů „S“ 150 mm



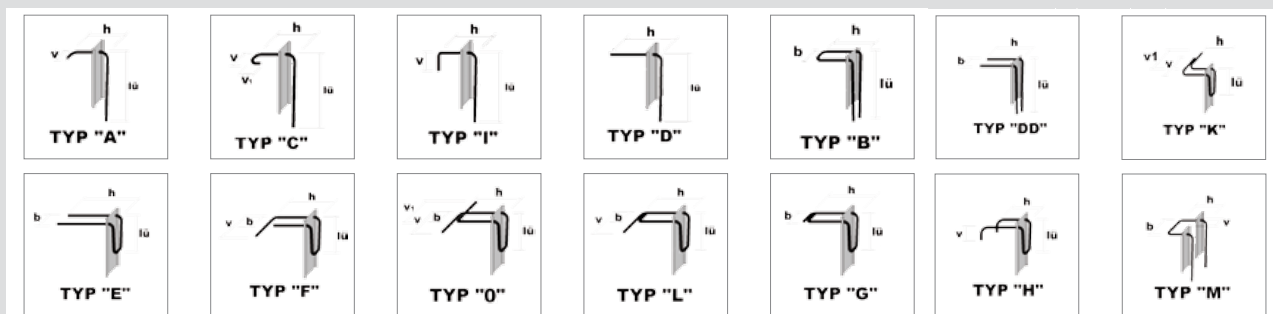
Odstup třmenů „S“ 200 mm



Odstup třmenů „S“ 250 mm



Vyráběné typy háků



Sonder

Číslo výrobku	Pozice	Provedení* P/X/F	Počet kusů	Ø drátu [cm]	Odstup [cm]	Šířka [cm]	Výška [cm]	Kot. délka [kg/MJ]	v/v1 [cm]	Šířka boxu	Délka dílce
---------------	--------	------------------	------------	--------------	-------------	------------	------------	--------------------	-----------	------------	-------------

Pro poptávky atypických vylamovacích prvků je www.kotaca.cz ke stažení tabulka k vyplnění.

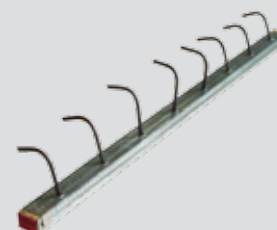
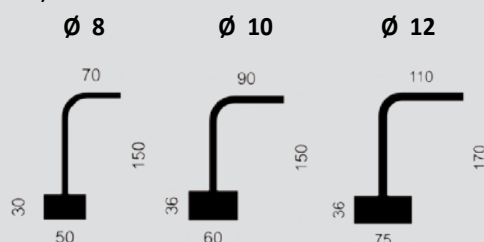
* Provedení: P = Plexus®; X = Pyralex®; F = Plexus FTW

Vylamovací prvky Plexus - jednořadý

Slouží pro napojování armatur monolitických stěn bez poškození bednění. Prvek se připevňuje k bednění v místě budoucí stěny nebo podesty, po odbednění se vylomí - odstraní krycí plech a skrytá armatura se narovná a pak lze navázat armaturu další stěny nebo podesty.

PLEXUS jednořadý								
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101001	A 0810	90	8	100	17,5	350	bm	1,45
101002	A 0815	90	8	150	17,5	350	bm	1,80
101003	A 0820	90	8	200	17,5	350	bm	1,48
101004	A 0825	90	8	250	17,5	350	bm	1,32
101007	A 1010	90	10	100	12,5	250	bm	3,00
101008	A 1015	90	10	150	15,0	300	bm	2,88
101009	A 1020	90	10	200	15,0	300	bm	2,32
101010	A 1025	90	10	250	15,0	300	bm	2,04
101015	A 1210	130	12	100	8,75	175	bm	6,12
101016	A 1215	130	12	150	12,5	200	bm	4,32
101017	A 1220	130	12	200	12,5	200	bm	3,37
101018	A 1225	130	12	250	12,5	200	bm	2,96

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m
Lze vyrobit i se sníženou výškou boxu 20 – 30 mm.

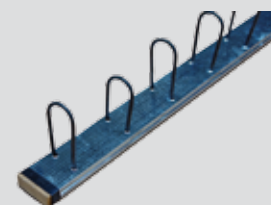
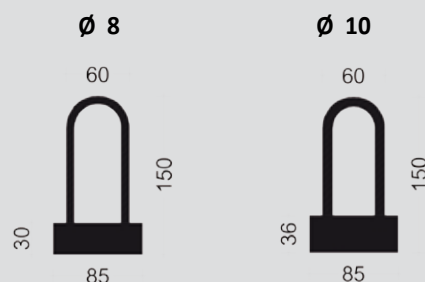


3

Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý širší 6 cm

PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 6 cm, šířka boxu - 8,5 cm)								
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101050	B 081006	130	8	100	7,5	120	bm	3,85
101051	B 081506	130	8	150	7,5	120	bm	3,04
101052	B 082006	130	8	200	7,5	120	bm	2,81
101053	B 082506	130	8	250	7,5	120	bm	2,61
101056	B 101006	130	10	100	7,5	120	bm	5,54
101057	B 101506	130	10	150	7,5	120	bm	4,81
101058	B 102006	130	10	200	7,5	120	bm	3,56
	B 102506	130	10	250	7,5	120	bm	2,96

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m
Lze vyrobit i se sníženou výškou boxu 20 – 30 mm.



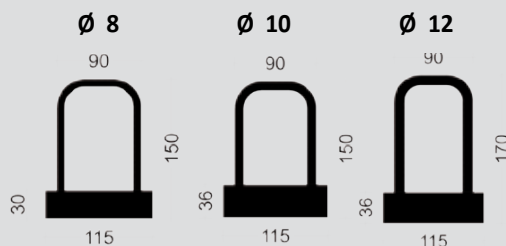
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 9 cm

Slouží pro napojování armatur monolitických stěn bez poškození bednění. Prvek se připevňuje k bednění v místě budoucí stěny nebo podesty, po odbednění se vylomí - odstraní krycí plech a skrytá armatura se narovná a pak lze navázat armaturu další stěny nebo podesty.

PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 9 cm, šířka boxu - 11,5 cm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101064	B 081009	160-180	8	100	7,5	120	bm	4,500
101065	B 081509	160-180	8	150	7,5	120	bm	3,240
101066	B 082009	160-180	8	200	7,5	120	bm	2,656
101067	B 082509	160-180	8	250	7,5	120	bm	2,120
101070	B 101009	160-180	10	100	7,5	120	bm	7,010
101071	B 101509	160-180	10	150	7,5	120	bm	5,064
101072	B 102009	160-180	10	200	7,5	120	bm	4,040
101073	B 102509	160-180	10	250	7,5	120	bm	3,200
101076	B 121009	160-180	12	100	7,5	120	bm	9,944
101077	B 121509	160-180	12	150	7,5	120	bm	8,264
101078	B 122009	160-180	12	200	7,5	120	bm	6,576
101079	B 122509	160-180	12	250	7,5	120	bm	4,896

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m
Lze vyrobit i se sníženou výškou boxu 20 – 30 mm FTV.

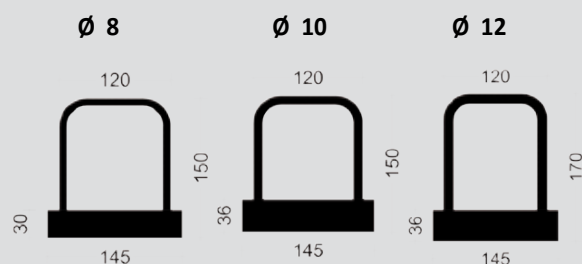


Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 12 cm

PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 12 cm, šířka boxu - 14,5 cm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101084	B 081012	180-200	8	100	5,0	100	bm	4,672
101085	B 081512	180-200	8	150	5,0	100	bm	3,472
101086	B 082012	180-200	8	200	5,0	100	bm	2,872
101087	B 082512	180-200	8	250	5,0	100	bm	2,500
101090	B 101012	180-200	10	100	5,0	100	bm	8,944
101091	B 101512	180-200	10	150	5,0	100	bm	5,344
101092	B 102012	180-200	10	200	5,0	100	bm	4,288
101093	B 102512	180-200	10	250	5,0	100	bm	4,100
101097	B 121012	180-200	12	100	5,0	100	bm	11,944
101098	B 121512	180-200	12	150	5,0	100	bm	8,464
101099	B 122012	180-200	12	200	5,0	100	bm	6,728
101100	B 122512	180-200	12	250	5,0	100	bm	4,998

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m



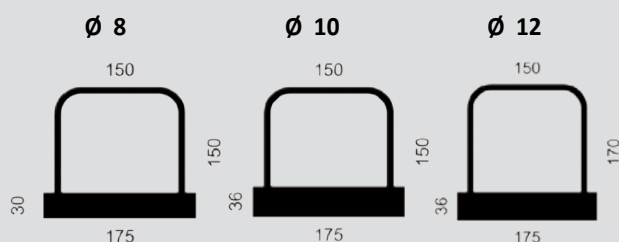
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 15 cm

Slouží pro napojování armatur monolitických stěn bez poškození bednění. Prvek se připevňuje k bednění v místě budoucí stěny nebo podesty, po odbednění se vylomí - odstraní krycí plech a skrytá armatura se narovná a pak lze navázat armaturu další stěny nebo podesty.

PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 15 cm, šířka boxu - 17,5 cm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101103	B 081015	200-240	8	100	5,0	100	bm	4,420
101104	B 081515	200-240	8	150	5,0	100	bm	3,720
101105	B 082015	200-240	8	200	5,0	100	bm	3,096
101106	B 082515	200-240	8	250	5,0	100	bm	2,472
101095	B 101015	200-240	10	100	5,0	100	bm	9,100
101109	B 101515	200-240	10	150	5,0	100	bm	5,624
101110	B 102015	200-240	10	200	5,0	100	bm	4,536
101111	B 102515	200-240	10	250	5,0	100	bm	3,448
101114	B 121015	200-240	12	100	5,0	100	bm	12,000
101115	B 121515	200-240	12	150	5,0	100	bm	8,624
101116	B 122015	200-240	12	200	5,0	100	bm	7,500
101117	B 122515	200-240	12	250	5,0	100	bm	6,376

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m



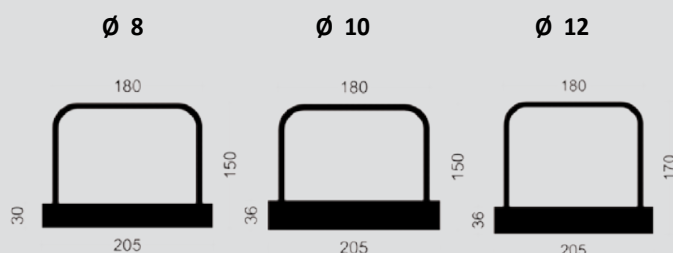
3

Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 18 cm

PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 18 cm, šířka boxu - 20,5 cm)

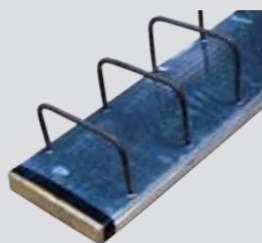
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
	B 081018	240-270	8	100	5,0	80	bm	4,256
101123	B 081518	240-270	8	150	5,0	80	bm	3,616
101124	B 082018	240-270	8	200	5,0	80	bm	2,976
101125	B 082518	240-270	8	250	5,0	80	bm	2,336
101252	B 101018	240-270	10	100	5,0	80	bm	6,800
101130	B 101518	240-270	10	150	5,0	80	bm	5,728
101131	B 102018	240-270	10	200	5,0	80	bm	4,608
101132	B 102518	240-270	10	250	5,0	80	bm	3,488
101133	B 121018	240-270	12	100	5,0	60	bm	12,000
101137	B 121518	240-270	12	150	5,0	60	bm	8,770
101138	B 122018	240-270	12	200	5,0	60	bm	8,450
101139	B 122518	240-270	12	250	5,0	60	bm	8,130

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m



Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 20 cm

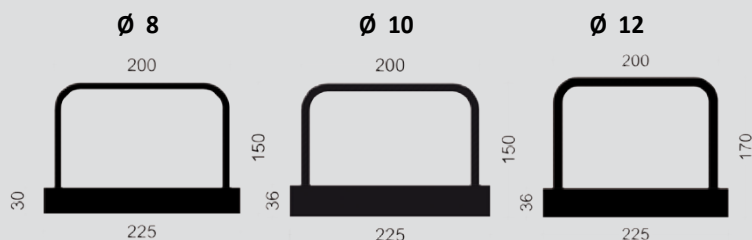
Slouží pro napojování armatur monolitických stěn bez poškození bednění. Prvek se připevňuje k bednění v místě budoucí stěny nebo podesty, po odbednění se vylomí - odstraní krycí plech a skrytá armatura se narovná a pak lze navázat armaturu další stěny nebo podesty.



PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 20 cm, šířka boxu - 22,5cm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101144	B 081020	270-290	8	100	5,0	80	bm	4,800
101145	B 081520	270-290	8	150	5,0	80	bm	3,616
101146	B 082020	270-290	8	200	5,0	80	bm	2,976
101147	B 082520	270-290	8	250	5,0	80	bm	2,220
101254	B 101020	270-290	10	100	5,0	80	bm	7,000
101152	B 101520	270-290	10	150	5,0	80	bm	5,828
101153	B 102020	270-290	10	200	5,0	80	bm	4,904
101154	B 102520	270-290	10	250	5,0	80	bm	4,450
101157	B 121020	270-290	12	100	5,0	60	bm	12,200
101158	B 121520	270-290	12	150	5,0	60	bm	8,916
101159	B 122020	270-290	12	200	5,0	60	bm	7,654
101160	B 122520	270-290	12	250	5,0	60	bm	6,955

Odstup drátu od sebe = dělení v podélném směru vylamováku; základní délka kusu = 1,25 m



Výztužné napojovací prvky Plexus®, Pyraplex®, FTW

PLEXUS®

PLEXUS® je prefabrikovaný vylamovací a bezpečný výztužný prvek sloužící k napojení železobetonových částí různých stavebních elementů. Stěny, stropy, konzoly nebo schody, podesty tak lze dodatečně spolehlivě napojit. Povrchové vlastnosti krycího boxu jsou dle technického listu Německého svazu betonové a stavební techniky (DBV) „Vylamování betonářské oceli a požadavky pro krycí boxy“ zařazeny do kategorie „hladké“.

PYRAPLEX®

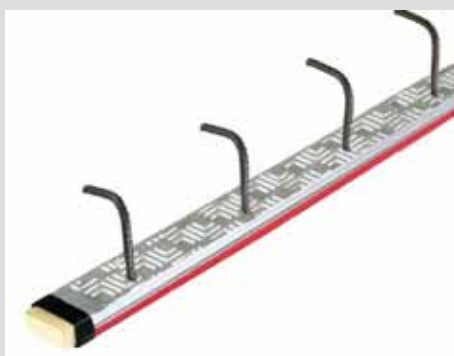
Speciální zvrásněná úprava. Optimálně zvrásněná úprava profilového povrchu PYRAPLEX® zajišťuje biaxiální přenos smykových sil v příčném i podélném směru k pracovní spáře. Vedle hlavního nosného směru mohou být síly bezpečně přenášeny sekundárním směrem. Žádné další trny nebo rozdílné formy boxu k zajištění přenosu smykových sil v příčném a podélném směru ke spáře, ale jednotné výztužné napojovací prvky. Povrchové vlastnosti krycího boxu jsou dle technické dokumentace Německého svazu betonové a stavební techniky (DBV) „Vylamování betonářské oceli a požadavky pro krycí boxy“, povrchy jsou zařazeny do kategorie „zvrásněné“.

PLEXUS® FTW

PLEXUS® FTW jsou speciálně vyvinuté hotové dílce s nízkou výškou boxu 20 popř. 30 mm. Povrchové vlastnosti krycího boxu jsou dle technické dokumentace Německého svazu betonové a stavební techniky (DBV). „Vylamování betonářské oceli a požadavky pro krycí boxy“ jsou zařazeny do kategorie „hladké“.

3

Kotevní výztuže Pyraplex®

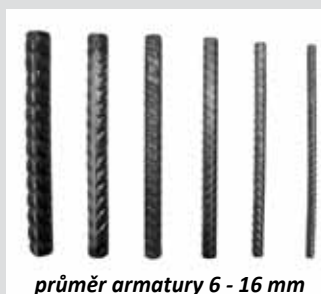


Pyraplex jednořadý



Pyraplex dvouřadý

Více info www.kotaca.cz



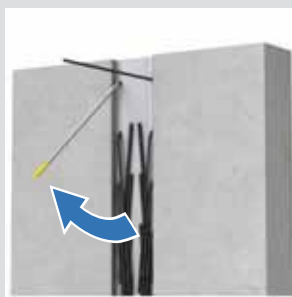
průměr armatury 6 - 16 mm



zabudování dílce na bedně



vylomení krytu po odbednění první části konstrukce



zpětné narovnání armatury



armování druhé části konstrukce



odlévání druhé části konstrukce



hotové napojené desky

Napojovací šroubové výztuže - MODIX (napojení monolitických desek - stěny, podesty, ...)

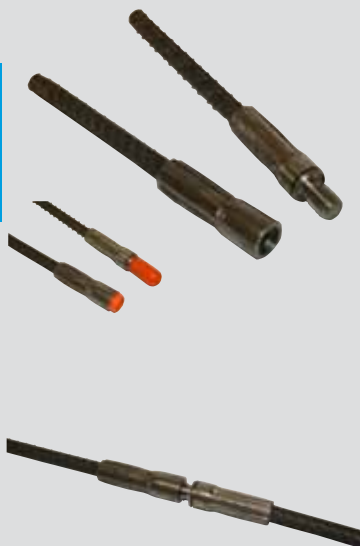
Modix - napojovací výztuž

Slouží k napojení výztuže pomocí závitových spojek. Pouzdro - matice a pouzdro - šroub se nalisuje na žebírkovou výztuž ve výrobě. Proto je nutno projektantem upřesnit tvar armatury (přímá nebo ohýbaná), která se zabuduje do první betonované části. Jako první se vždy betonuje část s maticí. Únosnost spoje pomocí Modixu = 100% únosnost armatury (není zeslaben profil žebírkové výztuže).

Při konstrukcích, ve kterých je použita betonářská výztuž velkých průměrů a při konstrukcích s malými mezerami mezi výztužnými pruty šetří závitové spojky místo a usnadňuje probetonování konstrukce. Sníží se i náklady na betonářskou výztuž - nižší spotřeba výztuže (kotevní a přesahová délka prutů je „nulová“).

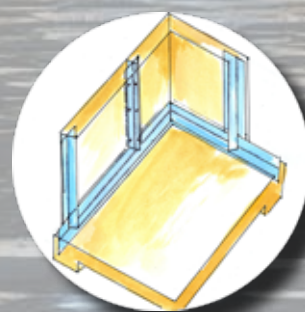
Stykování nosných výztužných prutů v bednění může být v některých místech nosných prvků složité např. při použití spřahovacích trnů viz obr. (rekonstrukce). Tyto problémy je možné řešit použitím průmyslově vyrobených a zkoušených závitových spojek.

Modix - závitové spojky betonářské výztuže jsou k dispozici pro průměry výztuže $\varnothing 12$ - $\varnothing 32$ mm. Systém se vytváří z koncovek s vnitřním a venkovním závitem nalisovaných na betonářskou výztuž. Spojky Modix se lisují průmyslově ve výrobě na kontrétní tvary, délky a ohyby betonářské výztuže specifikované statikem v projektové dokumentaci. Tvarování závitových koncovek umožňuje bezproblémovou montáž na stavbě (nebo ve výrobě prefabrikátů) bez použití speciálního nářadí. Při montáži se používá běžný hasák.



TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH A DILATAČNÍCH SPAR

4



Bobtnavé těsnicí pásy + příslušenství

Bentonitové těsnicí pásy

Bentonitové těsnicí pásy slouží k utěsnění pracovních spár železobetonových konstrukcí, bobtnají cca 100 - 350 % za přítomnosti vlhkosti.

Těsnění se skládá z bentonit sodného modifikovaným butyl kaučukem a je možné ho použít ve všech pracovních spárách v betonech. Je odolné proti lehkým kyselinám a louhům. Bobtná také v případě použití ve slané vodě nebo fekáliích. Je vhodné pro použití v nádržích s pitnou vodou, čistíčkách apod.

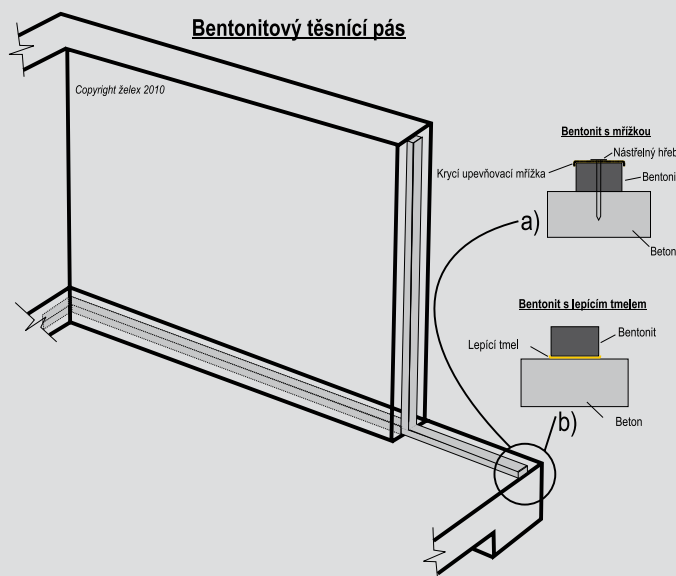
Instalace Bentonitového bobtnacího těsnění je jednoduchá a časově nenáročná. Profil se instaluje pokud je to možné do středu betonové části tak, aby krytí na obou stranách bylo min. 8 cm. Vzájemné spojení dvou částí se provádí na tupu, přičemž ani vzájemné překrytí nemá negativní vliv. Upevnění těsnění se provádí pomocí kovové krycí mřížky, která se připevňuje ocelovými hřebíky ve vzdálenosti cca 25 cm. Mřížka má za úkol zajistit celoplošný kontakt s podkladem a mechanicky chránit profil před poškozením při betonáži. Alternativním upevněním na podklad je Quellbandkleber nebo MQ100 Master – vyrovnávací a upevňovací tmel. Lepicí tmel - spotřeba cca 0,8 - 1 litr/10bm.

4



Bentonitové těsnicí pásy

Číslo výrobku	Název výrobku[mm]	Rozměry množ./sv.	Balení svitků	Délka kg/bm	Hmotn.	MJ
403252	Benton. Pásek 25 x 20	25 x 20	30 bm/6 sv.	5 bm	0,72	bm
403280	Benton. Pásek 20 x 25 LT s prodl. dobou bobtnání až 10 dní	20 x 25	30 bm/6 sv.	5 bm	0,72	bm
403260	Benton. Pásek 30 x 20	30 x 20	30 bm/6 sv.	5 bm	0,87	bm
403230	Benton. Pásek 23 x 18	23 x 18	30 bm/6 sv.	5 bm	0,60	bm
403201	Benton. Pásek 20 x 15	20 x 15	30 bm/6 sv.	5 bm	0,40	bm
403251	Benton. Pásek 15 x 10	15 x 10	90 bm/10 sv.	9 bm	0,30	bm
403253	Benton. Pásek 20 x 5 se samol. na prostupy rour	20 x 5	90 bm/5 sv.	18 bm	0,20	bm
403000	Krycí upevňovací mřížka – kovová na bentonit.pásky	100	30 bm/30 ks	1 bm/ks	0,05	bm
403285	Krycí upevňovací mřížka LT - kovová na bentonit.pásky	100	30 bm/30 ks	1 bm/ks	0,07	bm
502001	Lepicí tmel – pro lepení bent. pásky na ner. povrch- kartuš 300 ml		Kartuš 310 ml	0,40	ks	
502002	Lepicí tmel – pro lepení bent.pásky na ner. povrch- salám 600 ml		Salám 600 ml	0,60	ks	



Bobtnající pásek FLOWSTOP

FLOWSTOP je vysoce bobtnavý těsnicí pásek pro pracovní spáry v betonové konstrukci modifikovaný TPE. Již s nejvýhodnějším rozměrem 20x5 mm docílíte bezpečného a trvalého utěsnění.

FLOWSTOP má vysokou odolnost vůči velkému množství tekutých médií.

Odolnost

- Zředěné kyseliny a louhy
- Mořská voda
- Metan + radon
- Kejda + močůvka
- Kvasný rmut + bioplyn
- Alkalita betonu

Montáž

Podklad musí být čistý, suchý a nesmí se na něm nacházet volné části. Po nanesení lepidla pro bobtnající pásy do středu spáry se pásek přiloží na lepidlo a lehce vtlačí. Je třeba dbát na 8 cm betonovou krycí vrstvu uvnitř výztuže. Neprovádí se instalace s mřížkou na bobtnající pásy. Před zabetonováním nesmí pásek ležet delší dobu ve vodě. Stékající dešťová voda bobtnání neaktivuje.

Materiál:	modifikovaný TPE
Profily:	20x5 mm 20x10 mm
Povrch:	hladký
Barva:	červená
Bobtnání:	až 450 % v normální vodě až 170 % v 4% slané vodě
Teplotní rozsah:	-30 až +60 °C
Skladování:	V suchu a chráněný

FLOWSTOP - bobtnající těsnicí pásek pro pracovní spáry							
Číslo výrobku	Název výrobku	Rozměry [mm]	Délka sv. [bm]	Počet sv. v kart. ks	Balení v kart. [bm]	Kart. na paletě	Hmotn. [kg/bm]
403405	FLOWSTOP 20/5	20 x 5	20	6	120	30	0,15
403410	FLOWSTOP 20/10	20 x 10	10	6	60	30	0,25

Měrná jednotka - bm



4

MASTERSTOP LONG TIME

Popis produktu a funkce

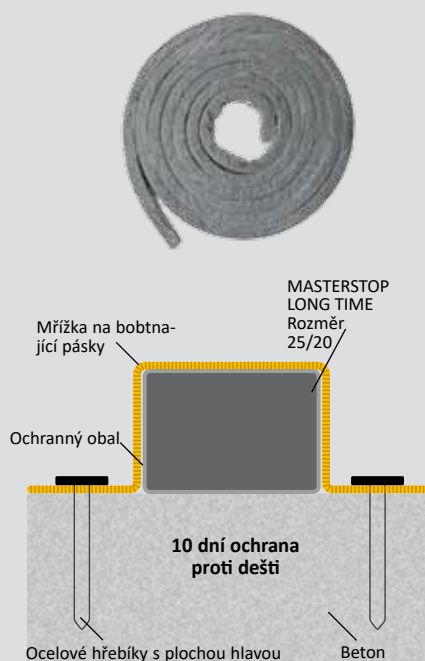
MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 mm je povlakovaný bentonitový bobtnající pásek pro utěsnění pracovních spár v oblasti základy/ zed', základy/základy, zed'/zed'.

Je opatřen ochranným obalem, který zaručuje montáž odolávající vlivům počasí. Ochranný obal zaručuje, že bobtnající pásek může být vystaven minimálně 10 dní dešti a působení vody, aniž by expandoval. V zabetonovaném stavu se to mění. Složení betonu způsobuje, že ochranný obal ztrácí po několika dnech svou funkci, kterou bobtnající pásek uvolňuje, a může tak při přítomnosti vody bezpečně a trvale utěsnit spáry. Pásy nejsou vhodné pro zabudování do vody a permanentní ukládání spodní vody. **Montáž tohoto typu je možná pouze s mřížkou.**

Výhody pásek MASTERSTOP LONG TIME přesvědčují

- Montáž nezávislá na vlivech počasí
- Bez hranění vzhůru
- Působením bobtnání dochází k vytlačení - expanzi do trhlin a dutin
- Ekologické
- Žádné fi tinky a svařování
- Bobtnající a smršťovací proces je reverzibilní
- Tvarově stabilní a nelepivé
- Žádný odpad resp. zbytky
- Bezpečné díky rozsáhlým zkouškám

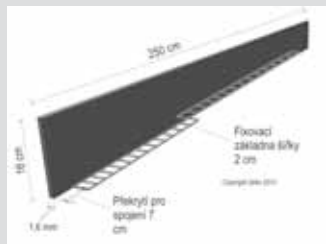
Balení: Karton - 30 bm/paleta = 30 kartonů (900 bm).



Instalace pouze s mřížkou na bobtnající pásy
Nestahujte fólii

Bitumenové těsnící plechy (přímé, svitky, oboustranné, jednostranné)

Bitumenové těsnící plechy přímé



Bitumenové těsnící přímé jsou v oboustranném provedení, mají základnu, která je perforovaná (slouží k uchycení na horní armaturu) a je do poloviny délky vlevo a od poloviny vpravo (zajišťuje dobrou stabilitu při betonáži).

ROZMĚRY A PROVEDENÍ

Bitumenový těsnící plech BK oboustranný, jednostranný se základnou

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry kart. [ks]	Balení	MJ [kg/bm]	Hmotn.	Poznámka
401002	BK 160/2	2500 x 160	50 bm/20 ks	bm	1,60	vč spoj. spony
	BK 160/1	2500 x 160	50 bm/20 ks	bm	1,00	vč spoj. spony
401003	Bk 125/2	2500 x 125	50 bm/20 ks	bm	1,20	vč spoj. spony
401004	BK 125/1	2500 x 125	50 bm/20 ks	bm	1,10	vč spoj. spony

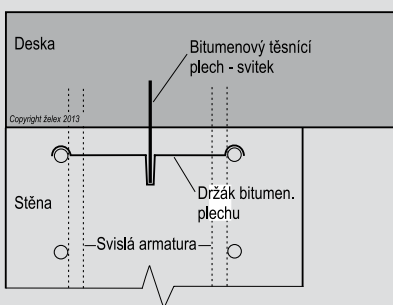
Bitumenový těsnící plech BK – svitek

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry kart. [ks]	Balení	MJ [kg/bm]	Hmotn.	Poznámka
401005	BK Svitek	20000 x 150	20 bm/1 ks	bm	0,93	vč spoj. spony
401006	BK Svitek	20000 x 150	20 bm/1 ks	bm	0,83	vč spoj. spony
401008	BK Svitek	20000 x 125	20 bm/1 ks	bm	0,78	vč spoj. spony
401011	BK Svitek	20000 x 125	20 bm/1 ks	bm	0,69	vč spoj. spony

Držák těsnícího plechu (BK svitek) pro upevnění na armaturu

Číslo výrobku: 401010

- Slouží k upevnění BK plechu - svitek v případě těsnění stěna - deska k armatuře.
- Rozměr vzdálenosti armatury je rozměr držáku např. DR 250 je pro armaturu vzdálenou od sebe 250 mm.



Montážní stojan MS 150/125 (omega kotva)

Číslo výrobku: 401090 MS 125 pro plech výšky 125 mm
401092 MS 150 pro plech výšky 150 mm

- Slouží k upevnění těsnících plechů bez základny.
- Drát pr. 4 mm, výška 125 nebo 150 mm
- Plech se upevňuje na horní výztuž vázacím drátem
- Montáž - doporučení 1 ks/1 bm
- Balení: svazek 20 ks.

Polymerové těsnící plechy

Polymerový těsnící plech VB - svitek

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry kart. [ks]	Balení	MJ [kg/bm]	Hmotn.	Poznámka
	VB1 S 120/1	20000 x 120	20 bm/1ks	bm	1,55	vč spoj. spon stoj.
	VB1 S 160/1	20000 x 160	20 bm/1ks	bm	0,95	vč spoj. spon stoj.
	VB2 S 160/2	20000 x 160	20 bm/1ks	bm	1,05	vč spoj. spon stoj.
	VB2 S 240/2	20000 x 240	20 bm/1ks	bm	0,75	vč spoj. spon stoj.



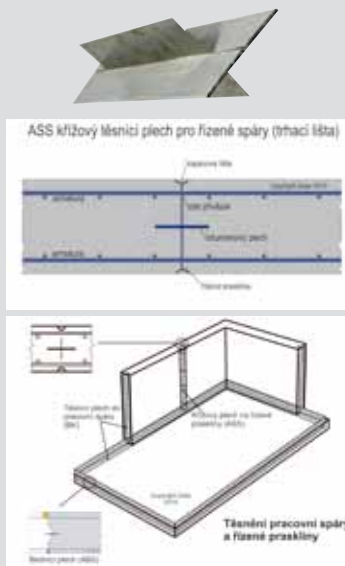
Křížové plechy ASS na řízené spáry a pracovní spáry ABS

ASS plechy na řízené praskliny

ASS bitumenové plechy na řízené praskliny slouží k zajištění přesně místa prasknutí při smršťování betonu při tuhnutí.

ASS – křížový bitumenový těsnící plech na řízené spáry

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro tl. stěny [cm]	Délka ks [m]	MJ	Hmotn. [kg/bm]	Poznámka
402100	ASS 100	do 20 cm	2	bm	1,45	vč spoj. spony
402125	ASS 125	20 – 25	2	bm	1,60	vč spoj. spony
402150	ASS 150	22 – 30	2	bm	1,70	vč spoj. spony
402175	ASS 175	30 – 35	2	bm	1,80	vč spoj. spony
402200	ASS 200	35 – 40	2	bm	1,95	vč spoj. spony
402222	ASS 220	38 – 42	2	bm	2,10	vč spoj. spony
402250	ASS 250	40 – 45	2	bm	2,50	vč spoj. spony
402300	ASS 300	45 – 55	2	bm	3,00	vč spoj. spony
402350	ASS 350	55 – 65	2	bm	3,40	vč spoj. spony
402400	ASS 400	65 – 75	2	bm	4,00	vč spoj. spony



ABS bitumenový plech na pracovní spáry

ABS plechy slouží k bednění pracovní spáry a současně k utěsnění této spáry bitumenovým plechem u „bílé vany“.

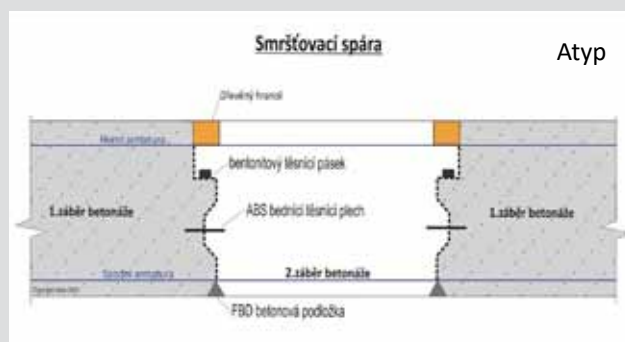
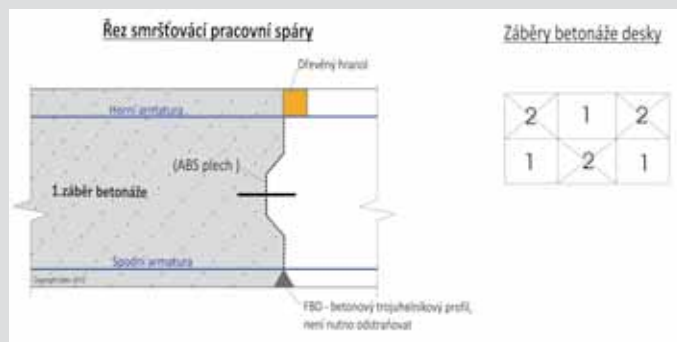
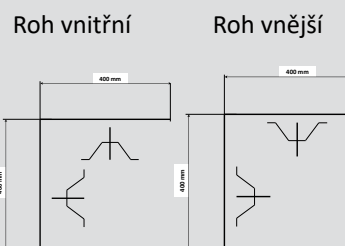
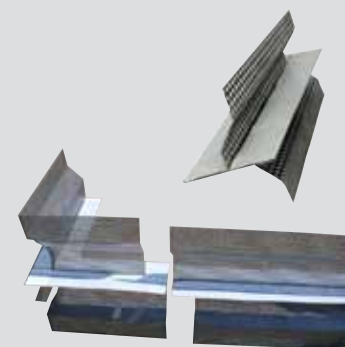
Plech se instaluje mezi armaturu, k níž se přichytí vázacími prostředky. Instalace se provádí tak, aby při betonáži byl tlakem betonu zaklíněn mezi armaturu. Rozměr mezi armaturou je jmenovitý rozměr plechu, délky se vyrábí 2 m.

Pro křížení plechů nebo rohy se vyrábí speciální prvky pro konkrétní případy.

Bednění a těsnění křížový bitumenový plech na pracovní spáry

Číslo výrobku	Název [cm]	Pro tl. stěny [m]	Délka ks [m]	MJ [kg/bm]	Hmotn.	Poznámka
402102	ABS 100	100	2,0 (2,5)	bm	3,50	
402230	ABS 160	160	2,0 (2,5)	bm	3,80	
402202	ABS 200	200	2,0 (2,5)	bm	4,00	
402255	ABS 240	240	2,0 (2,5)	bm	4,20	
402252	ABS 250	250	2,0 (2,5)	bm	4,30	
402260	ABS 260	260	2,0 (2,5)	bm	4,35	
402330	ABS 330	330	2,0 (2,5)	bm	4,70	
402370	ABS 370	370	2,0 (2,5)	bm	4,75	
402502	ABS 500	500	2,0 (2,5)	bm	5,90	
402261	ABS 260	260		ks	2	nezabetonovaný prostor uvnitř desky (např. jeřáb)
Roh vnitřní						

Na přání možno vyrobit až ABS 1000.



Injektážní hadičky a příslušenství

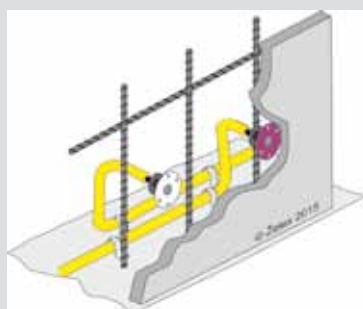
Injektážní hadičky a příslušenství

Injektážní hadička 12/6 - žlutá

- Pakr na bednění
- Přichytky (plastové, ocelové)

Jednotěnná hadička na bázi PVC s otvory resp. drážkami - kónicky se lehce sbíhajícími zevnitř ven - pro výstup tlakového injektážního materiálu k utěsnění pracovních spár u podzemních staveb. Otvory se uzavírají na základě speciální geometrie otvorů a účinně zabraňují proniknutí injektážní směsi do přepravního kanálu.

Injektážní hadička se používá k utěsnění pracovních spár, které jsou trvale nebo střídavě zatížené spodní, stokovou nebo povrchovou vodou, případně jiným médiem.



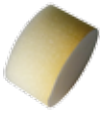
Injektážní čerpadlo

Číslo výrobku: 404280

Injektážní čerpadlo slouží k injektování do pakrů a injektážních hadiček. Dosáhne tlaku až 250 bar.

Více technických info viz www.kotaca.cz



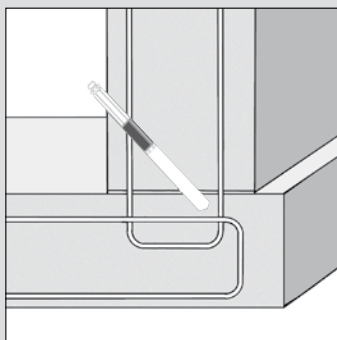
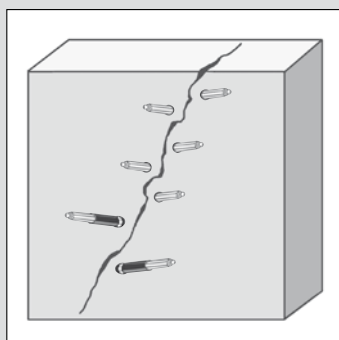
Č. výr.	Specifikace	Balení	Hmotnost kg
030400 	MASTERTUBE „YELLOW“ kruhová, rozměry 6/12 mm Injektážní hadička z PVC	50/100 m role	7,5/11,2 kg role
030060 	Připevňovací pakr vč. mazničky pro zafixování injektážní hadičky na bednění Provedení: černá 10 zátek červených, 10 zátek bílých pro injektáž pryskyřice	20 ks/sáček 25 sáčků/karton	0,50 kg sáček
030362 	Pěnová hmota pro připevňovací pakr Průměr 35 mm, tloušťka 20 mm samolepicí	20 ks/sáček 10 ks bílá 10 ks antracitová	0,05 kg/ sáček
030355 	Připojovací závit pro připevňovací pakr Délka 35 mm, pro minerální injektáž se připojovací závit zašroubuje do připevňovacího pakru.	10 ks/sáček	0,08 kg/ sáček
030360 	Nástavec pro připojovací závit nástavec se našroubuje na připojovací závit. Injektážní čerpadlo lze připojit pomocí výsuvné spojky nebo zapadacího uzávěru.	10 ks/sáček	0,2 kg/ sáček

TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH A DILATAČNÍCH SPAR

Č. výr.	Specifikace	Balení	Hmotnost kg
030063	Maznička zvlášť	100 ks/sáček	0,46 kg/sáček
030065 	Pavouk výztuže Zafixování přípevňovacího pakru na výztuži	1 ks	0,11 kg Ks
030072 	Přípevňovací mřížka pro Mastertube Délka 1 m	25 m karton	2,25 kg karton
030075 404003 	Plastová přípevňovací příchytka typ A pro vtlačení do čerstvého betonu nebo do vyvrtaných otvorů Ø 8 mm, přípevnění každých 15 cm	100 ks/sáček 25 sáčků/pytel	0,18 kg sáček
030070 404003 	Plastová přípevňovací příchytka typ B pro vtlačení do čerstvého betonu nebo do vyvrtaných otvorů Ø 8 mm, přípevnění každých 15 cm	100 ks/sáček 25 sáčků/pytel	0,22 kg sáček
030081 404004 	Kovová příchytka bez hřebíku	100 ks karton	1,40 kg karton
030100 404021 	Hadicová spojka K prodloužení hadičky a spojení zbytků	Sáček 10 ks	0,04 kg sáček

4

Injektážní pakry + lepicí pakry



Č. výr.	Šroubovací injektážní pakr vč. mazničky/rozměr	Vrták Ø mm	Balení Karton	Hmotnost kg/karton
030185	10/70 mm	10	100 ks	1,90
	10/90 mm	10	100 ks	2,40
030187	10/100 mm	10	100 ks	2,70
030183	13/80 mm	14	100 ks	2,90
030180	13/100 mm	14	100 ks	4,60
030181	13/170 mm	14	100 ks	7,00
030182	13/250 mm	14	100 ks	7,60

Injektážní materiály

PROTECT polyuretanová injektážní hmota

Bobtnavá polyuretanová pryskyřice pro injektáž hadiček a trhlin

Č. výr.	Popis	Balení	Hmotnost kg	
040015 404039	Označení CE a ověření vhodnosti pro pitnou vodu, nízká viskozita a trvalé elastické utěsnění, dlouhý čas na zpracování cca 100 min. při 20 °C	kombinovaná plechovka 1 l 750 ml složka A 250 ml složka B 6 plechovek/karton	1,30	
040018		kanystr 10 l 7,5 l složka A 2,5 l složka B	11,50	

PROTECT pěnová injektážní hmota

Nízkoviskózní pěna na bázi polyuretanu

Č. výr.	Popis	Balení	Hmotnost kg	
040050	Ihned zastaví přítok vody. Rychlé zpěnění s vysokým objemovým přírůstkem splňuje směrnici německého Spolkového úřadu pro životní prostředí pro kontakt s pitnou vodou. Reakční doba při kontaktu s vodou cca 50 sekund. Zvětšení objemu až 3500 % při kontaktu s vodou.	kombinovaná plechovka 1 l 875 ml složka A 125 ml složka B 6 plechovek/karton	1,35	

Epoxidová pryskyřice PROTECT

Epoxidová pryskyřice pro silová utěsnění

Č. výr.	Popis	Balení	Hmotnost kg	
040020	Silové plnění trhlin a spár. Injektáž injektážních hadiček. Vhodná pro suchý i vlhký podklad, doba na zpracování cca 45 min. při 20 °C	kombinovaná plechovka 1 l 800 ml složka A 200 ml složka B 6 plechovek/karton	1,30	

PROTECT BK

Lepidlo betonu na bázi epoxidové pryskyřice, bez rozpouštědla

Č. výr.	Popis	Balení	Hmotnost kg	
040100	Pro uzavření distančních trubek z vláknocementu odolných vůči tlakové vodě. Pro vodotěsné lepení a silové spojení betonových dílů. Doba na zpracování cca 60 min. při 20 °C Odolnost lepidla PROTECT BK ve vytvrzeném stavu: zředěné kyseliny, minerální olej, maziva a pohonné látky, slaná voda, odpadní voda, mnoho louhů a rozpouštědel Ověření vhodnosti pro pitnou vodu.	kombinovaná plechovka 1 kg 0,5 kg složka A 0,5 kg složka B 10 plechovek/karton	1,20	 Testováno na těsnost do 70 metrů vodního sloupce Vhodné pro všechny vláknocementové distanční trubky.

PROTECT Clean

Čistící prostředek

Č. výr.	Popis	Balení	Hmotnost kg	
040045	Čištění polyuretanové a epoxidové pryskyřice v nevytvrzeném stavu	plechovka 1 l 12 plechovek/karton	1,10	
040040	Čištění polyuretanové a epoxidové pryskyřice v vytvrzeném stavu	kanystr 10 l	10,00	

AV PUR - polyuretanový injektážní materiál

Číslo výrobku: 404015

- **AV PUR 100 E**

Bobtnavý injektážní polyuretanový prostředek, který bobtná při styku s vlhkostí až 17x

Barva: zelená • Typ: jednosložkový

Objemová hmotnost: 1,1 kg/l

Viskozita: 450 ± 50 mPa.s

Doba reakce: 20 - 150 s (dle množství vody a teploty a tlaku vzduchu)

Koeficient roztažnosti: až 10 x (dle množství vody a teploty a tlaku vzduchu)

Průtažnost: 96%

Přílnavost k podkladu: 0,09 MPa

Vodotěsnost: 0,0 l.m²

Trvanlivost: 6 měsíců (neotevřený kanystr)

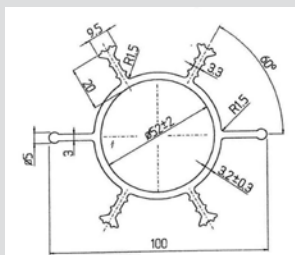
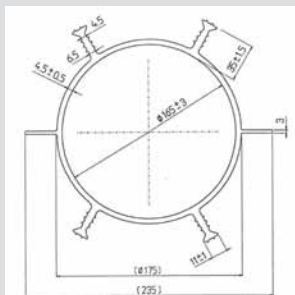
Skladování: mezi 15 a 25 °C, chránit před mrazem, vlhkostí a UV zářením

Balení: Plastové nádoby po 10 kg



Profily „Sluníčko“ na řízené praskliny

Těsnící profil Sluníčko



ASS bitumenové plechy na řízené praskliny slouží k zajištění přesné místa prasknutí při smršťování betonu při tuhnutí.

Těsnící profil (SLUNÍČKO)					
Číslo	Typ [a]	Celk. šíře [d]	Průměr [kg/MJ]	Hmotn.	MJ
411010	Q88 (Q 1)	150	90	3,5	bm
411020	Q175 (Q 2)	235	175	7	bm
	Q60 (Q 3)	105	60	2,8	bm

(v závorce = staré značení)

Standardní délka:

Q 1 / Q 2 = 2,50 m; 3,00 m; 4,00 m a 5,00 m.

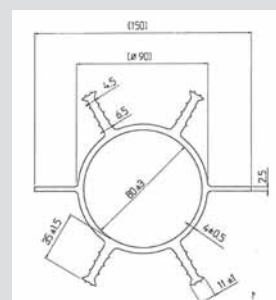
Q 3 = 2,50 m; 2,75 m; 3,00 m a 5,00 m.

Očka v odstupu 200 mm; jiné vzdálenosti na přání.

Oblast použití:

Q 1 pro sílu stěny do 350 mm.

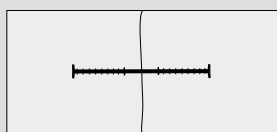
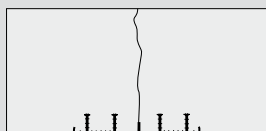
Q 2 pro sílu stěny od 350 do 600 mm.



PVC těsnící pásy pro pracovní a dilatační spáry (vnější, vnitřní)

Těsnící pásy do pracovních spár

KUNEX - těsnící pásy do spár z plastických hmot (PVC-P) k utěsnění dilatačních a pracovních spár v betonu zaručují dobré mechanické spojení s betonem a spolehlivé těsnění.



Materiál

Vyrábí se ze surovin na bázi PVC-P v následujících kvalitách

- dle podnikové normy nesnášejí asfalt (NB) respektive snášejí (BV)

- dle DIN normy nesnášejí asfalt (NB) respektive snášejí (BV)

- dle podnikové normy fyziologicky nezávadné

Barvy

Černá respektive betonově šedá (ukončovací pásy do spár)

Chování při požáru

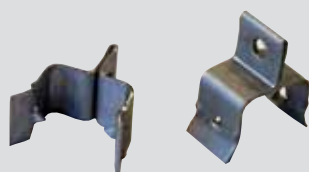
Těžko hořlavý (zařazení stavebniny B2)

Působení proti vodě

Odolný proti -20C do +60C

Návod na zpracování

Svařuje se tepelně nožem a svářecími pájkami (do 250W) jakož i teplovzdušnými svářecími přístroji (do 1400 W)



Svorka s očkem slouží k fixaci okraje PVC pásů.

Pokládání dovnitř						
Číslo výrobku	Typ [a]	Celk. šíře [b]	Šířka žebr. [f]	Výška [kg/MJ]	Hmotn.	MJ
405015	A150 (A15)	150	55	15	1	bm
405019	A190 (A 19)	190	70	15	1,2	bm
405024	A240 (A 24)	240	80	15	1,6	bm
405032	A320 (A 32)	320	100	15	1,9	bm
405050	A500 (A 50)	500	140	15	2,3	bm

Délka role = 25 m.

(v závorce = staré značení)

TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH A DILATAČNÍCH SPAR

Pokládání zvenku							
Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře [a]	Šířka [b]	Výška žebr. [f]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
406019	AA190 (AA 19)	190	80	17	4	1,2	bm
406024	AA240 (AA 24)	240	80	20	4	1,7	bm
406032	AA320 (AA 32)	320	100	20	6	2,1	bm
406324	AA240/35 (AA 24/3)	240	84	35	4	1,7	bm
406332	AA320/35 (AA 32/3)	320	100	35	6	2,6	bm
	AA500/35 (AA 50/3)	500	120	35	8	3,1	bm

Délka role = 25 m.
(v závorce = staré značení)



Pokládání dovnitř s ocelovou vložkou						
Typ	Celk. šíře [a]	Šířka [b]	Výška žebr. [f]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
A100S (A 10 S)	100					bm
A150S (A 15 S)	150					bm
A190S (A 19 S)	190					bm
A240S (A 24 S)	240					bm
A320S (A 32 S)	320					bm

Délka role = 25 m.
Armování skrz pásy z pérové oceli ve vzdálenosti od 100 mm.
(v závorce = staré značení)



Pokládání dovnitř s ocelovou vložkou a očky						
Typ	Celk. šíře [a]	Šířka [b]	Výška žebr. [f]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
A150SÖ (A 15 SÖ)	150					bm
A190SÖ (A 19 SÖ)	190					bm
A240SÖ (A 24 SÖ)	240					bm
A320SÖ (A 32 SÖ)	320					bm

Délka role = 25 m.
Očka v odstupu od 200 mm (na přání jedno nebo oboustranné).
(v závorce = staré značení)



Těsnící pásy lze tmelit vulkanizujícím tmelem ADEKA 201 (Japonsko), který dokáže zatěsnit kritická místa - viz Technický list.

Těsnící pásy do dilatačních spár

KUNEX - těsnící pásy do spár z plastických hmot (PVC-P) k utěsnění dilatačních a pracovních spár v betonu zaručují dobré mechanické spojení s betonem a spolehlivé těsnění.

Materiál

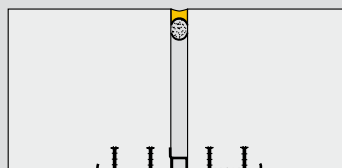
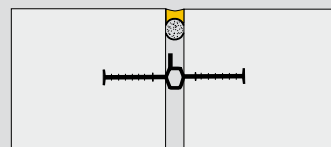
Vyrábí se ze surovin na bázi PVC-P v následujících kvalitách
- dle podnikové normy nesnášejí asfalt (NB) respektive snášejí (BV)
- dle DIN normy nesnášejí asfalt (NB) respektive snášejí (BV)
- dle podnikové normy fyziologicky nezávadné

Barvy

Černá respektive betonově šedá (ukončovací pásy do spár)

Chování při požáru

Těžko hořlavý (zařazení stavebniny B2)



TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH A DILATAČNÍCH SPAR

Působení proti vodě

Odolný proti -20C do +60C

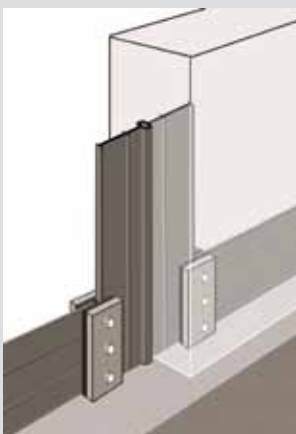
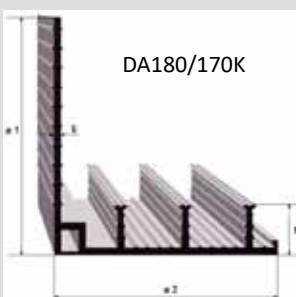
Napojení na Bitumenový těsnící plech pomocí speciální spojky.

Návod na zpracování

Svařuje se tepelně nožem a svařecími pájkami (do 250W) jakož i teplovzdušnými svařecími přístroji (do 1400 W)



4



Pokládání dovnitř							
Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře	Šířka [a]	Výška [b]	Počet žebr. [f]	Hmotn. kotev [N]	MJ [kg/MJ]
408015	D150 (D 15)	150	55	15		1,4	bm
408019	D190 (D 19)	190	70	15		1,7	bm
408024	D240 (D 24)	240	80	15		2,1	bm
408032	D320 (D 32)	320	100	15		2,6	bm
408050	D500 (D 50)	500	150	20		3	bm

Délka role = 25 m

(v závorce = staré značení)

Pokládání zvenku							
Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře [a]	Šířka [b]	Výška žebr. [f]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
409019	DA190 (DA 19)	190	80	17	4	1,8	bm
409024	DA240 (DA 24)	240	80	20	4	2,3	bm
409032	DA320 (DA 32)	320	100	20	6	2,6	bm
409324	DA240/35 (DA 24/3)	240	84	35	4	2,4	bm
409332	DA320/35 (DA 32/3)	320	100	35	6	2,7	bm
409350	DA500/35 (DA 50/3)	500	120	35	8	3,4	bm

Délka role = 25 m

(v závorce = staré značení)

Rohový pás							
Číslo výrobku	Typ [a1/a2]	Výška [b]	Šířka žebr. [f]	Výška kotev [N]	Počet [kg/MJ]	Hmotn.	MJ
409180	D180/170K (D 32 K-DIN)	180/170	95	26	-		bm
	DA180/170K (DA 32/3K-DIN)	180/170	-	35	3		bm
409181	D180/170K BV						

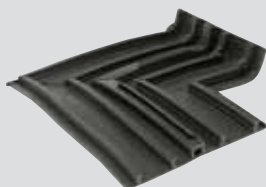
Délka role = 20 m

(v závorce = staré značení)

Spojka dilatační pás - bitumenový plech (případně PVC pás).

Slouží k systémovému spojení bitumenového těsnícího plechu (případně PVC těsnícího pásu) s dilatačním PVC pásem. Je tvořen ocelovými přírubami a gumovým těsněním, spojení se provádí šrouby.

Balení - krabice = 1 komplet (2 spojky - viz obr) pro připevnění z jedné i druhé strany dilatačního pásu viz obrázky.



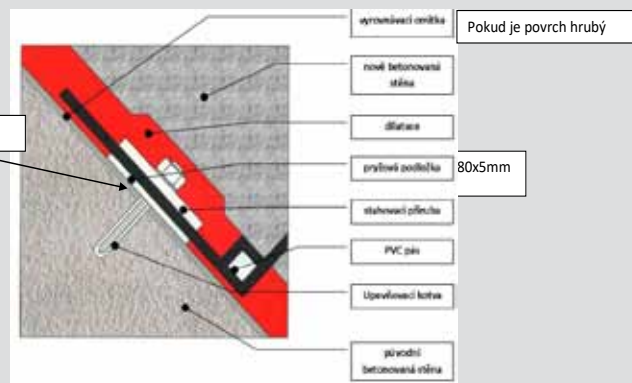
Připojení konstrukce pomocí pásnice.

Utěsnění spáry pomocí PVC pásu a pásnice

Používá se pro napojení staré konstrukce na novou.

Postup:

- den nebo několik hodin předem nalepit pryžovou podložku na PVC pás Chemoprenem - usnadní se tím montáž
- navrtnat na původní stěnu otvory (rozteče dle připravených otvorů v pásnici) a vložit do nich hmoždinky
- v ose navrtných otvorů nanést housenku bobtnavého tmelu ADEKA P-201 (vyplnit tmelem všechny nerovnosti a dutiny na betonu pod těsnícím pásem i kolem šroubů při montáži)
- přiložit pryžové těsnění s nalepeným PVC pásem 80 x 5 mm
- PVC pás - je někdy vhodné nalepit na stěnu lepidlem - např. Chemopren (celá délka pásu by se neudržela)
- přiložit dilatační nebo pracovní pás D 32 K-DIN, v pásu je třeba předem vytvořit otvory, ve kterých budou procházet upevňovací klotva (rozteče dle připravených otvorů v pásnici)
- přiložit plechovou pozinkovanou pásnici
- našroubovat šrouby do hmoždinek a pevně dotáhnout („nepřetáhnout“), dotahovat z jedné strany



Utěsnění spáry pomocí PVC pásu a pásnice

Číslo výrobku	Název výrobku	Měrná jednotka	Hmotn. [kg/MJ]
409550	Pásnice-Kotvení - materiál pro kotvení PVC PÁSU ke stávající stěně (pásnice pozinkovaná-kus=2m, těsnící pásek 80x5, těsnící tmel Adeka cca 1ks na 5m, spojovací materiál-hmož.+šrouby)	bm	5
409553	Spojovací materiál k pásnici (hmož-10 ks.+vruty-10 ks+ podložky)	sada	1

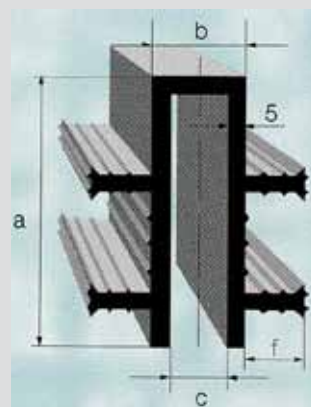
PVC ukončovací pásy dilatačních spár

Spárové profily - kompresní těsnění

Ukončovací pás do spár

Číslo výrobku	Typ	Výška [a]	Šířka [b]	Šířka spáry [c]	Výška kotvy [Ø]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg]	MJ [bm]
410050	FA50/20	50	30	20	20	2	0,80	bm
410051	FA50/30	50	32	23	30	2	0,90	bm
410056	FA70/40	70	32	23	40	2	1,00	bm
410054	FA90/20	90	30	20	20	4	1,10	bm
	FA95/30	95	30	21	30	4	1,30	bm
	FA130/20	130	30	20	20	6	1,50	bm

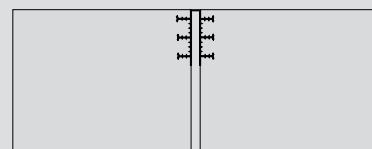
Délka role = 15 m; barva betonově šedá



Ukončovací (uzavírací) pás do spár

Typ	Výška [a]	Šířka [b]	Šířka spáry [c]	Výška kotvy [Ø]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg]	MJ [bm]
FV40/42 (FV 5030)	40	42	11	-	-	0,80	bm

Délka role = 25 m; barva černá nebo betonově šedá (v závorce = staré značení)



Spárové profily - kompresní těsnění

Název výrobku	Pro spáru šířka [mm]	Šířka profilu B [mm]	Výška profilu H [mm]	Tloušťka profilu C [mm]	Měrná jednotka
MK 15	13 - 17	20	22	2	bm
MK 20	20 - 25	30	30	3	bm
MK 30	30 - 35	40	40	4	bm



Tmely do spár a spojů + příslušenství

PCI ELRITAN 140

Číslo výrobku: 500520

PCI ELRITAN 140 je jednosložková elastomerová těsnicí hmota na bázi polyuretanu.

Rozsah použití

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Těsnicí hmota do spár na stěny a stropy.
- Těsnicí hmota do dilatačních spár v obytných budovách a v objektech občanské vybavenosti.
- Těsnicí hmota pro prefabrikované dílce z betonu.
- Pro použití na trvale ponořených površích.
- Těsnicí hmota do spár s dilatací větší než 20%.
- Těsnicí hmota do spár vnitřních podlah.
- Na spáry vystavované střednímu chemickému a mechanickému zatížení.

Vlastnosti

- Vysoký stupeň pružnosti (až do 20%).
- Výborná schopnost zpětného přetvoření.
- Velká odolnost vůči povětrnostním vlivům a stárnutí.
- Odolnost i v tropických klimatických podmínkách.
- Během doby neztvrdne a to ani v rozmezí teplot -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$.
- Materiál není termoplastický (po zahřátí nezměkne).
- Výborná odolnost vůči UV záření.
- Minimální sklon k vytváření skvrn/migraci plastifikátoru.
- Jednosložkový materiál okamžitě připravený k použití.
- Uživatelsky příjemný – vynikající schopnost vytlačování (snadné plnění tlakových pistolí).

PCI Elastoprimer

Číslo výrobku: 410060

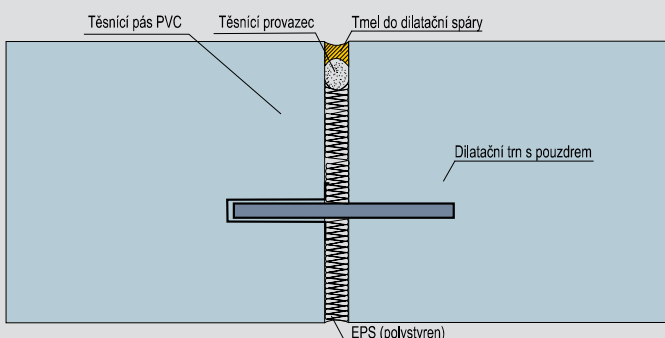
Adhezní podkladová penetrace k úpravě podkladu při těsnění spár.

Rozsah použití

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Do spár na stěnách, podlahách a stropích.
- Jako penetrace boků spár před nanesením spárovacích hmot PCI.
- K zlepšení přilnavosti těsnících látek PCI na různých podkladech. Používá se také jako podklad k Masterflex 474.

Vlastnosti produktu

- Zlepšuje přilnavost těsnících hmot PCI na různých podkladech.
- Umožňuje trvanlivé těsnění styčných spár a dilatačních spár, také na obtížných podkladech.
- Transparentní, barva podkladu zůstává zachována při použití PCI Elastoprimer 110, 150, 165 (PCI Elastoprimer 220 je červenohnědý, PCI Elastoprimer 145 je růžový).



Adeka P-201 - montážní bobtnavý těsnicí tmel

Číslo výrobku: 502010

DRUH: jednokomponentní, bobtnavá pastovitá těsnicí hmota.

POUŽITÍ:

- Pro utěsnění pracovních spár a prostupů
- Těsnění okolo ocelových nosníků a sloupů
- Těsnění dilatací v místech použití dilatačních kovů (např. kovotahy, ...)
- Těsnění spár mezi prefabrikáty
- Sanace netěsněných dilatací
- Montáž podzemních světlíků
- Zabezpečení přírub, těsnících profilů a těsnících plechů

VÝHODY:

- Jednoduchá instalace
- Kartuše s výrobkem je okamžitě připravená k aplikaci pomocí vytlačovacích pistolí standardních velikostí

ADEKA P-201 se vyznačuje především kontinuálním regulovaným bobtnáním a vysokou elastickou tvárností i v nabobtnalém stavu. Je odolná vůči velkému množství rozpouštědel a chemikálií. Výborná přilnavost k betonu, kovu, plastům. Dá se aplikovat na vlhké podklady. Odpadá nutnost aplikací základových primerů.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Báze: Uretan-Prepolymerizát

Barva: šedá; Hustota: $1,28 \pm 0,15 \text{ g/m}^3$

Tvrdość podle Shore A: 35 ± 10 (po vytvrzení)

Průtažnost: min. 500 %; Pevnost v tahu: min. 2,45

Lineární faktor bobtnání: 1,3; Viskozita: 3600 ps při 25°C

Přírůstek objemu [%]: 120 ± 20 (viz. graf)

Vytvrzování: cca. 1 mm / 24 hodin při 20°C a 60% relativní vlhkosti

Teplotní odolnost: -30°C až +60°C; Toxické vlivy na okolní prostředí: žádné

Skladování: při teplotách do 30°C, v suchém a mrazuvzdorném prostředí, chráněném před přímým působením slunce

Balení: jednotlivě; 320 ml kartuše; 1 karton = 6 kartuší



4

MQ 100 master - bentonitové bobtnající těsnění

Oblasti použití

- při aplikaci bentonitových těsnících pásů - eliminuje nerovnosti podkladu a zajišťuje dokonalý kontakt s betonovou plochou a těsnícím pásem
- pro lepení těsnících pásů v pracovních a dělicích spárách
- pro podlepování přesahu bentonitových rohoží a geotextilií
- k utěsnění kabelových a trubkových průchodů i k vyplnění dutin a jiných trhlin v pozemních, inženýrských a vodních stavbách

Návod k použití:

Nanášá se na styčné plochy stěrkou nebo vytlačovací pistolí z kartuše nebo salámu nebo kbelíku. Podklad na který je MQ 100 MASTER nanášen musí být suchý (maximálně vlhký), zbaven prachu a mastných nečistot.

Složení materiálu:

Lepicí a těsnicí tmel šedé barvy MQ 100 MASTER je vyroben na bázi bentonitu, obsahující jako emulgátor anionaktivní tenzid. Vyznačuje se vysokou elastickou přilnavostí a lepící schopností. Díky svému chemickému složení má schopnost při kontaktu s vodou expandovat.

Barva: černá, tmavá šedá

Skladování: maximálně 18 měsíců bez změny vlastností; skladování v suchých podmínkách.

Při skladování a zpracování není hořlavý ani toxický.

Teplota skladování a zpracování +5 °C až 30°C (nesmí zmraznout).

Dodavatel neodpovídá za škody vzniklé nevhodnou manipulací a skladováním.

Balení:

kartuš 310 ml, salám 600 ml, kbelík 1 kg



502001



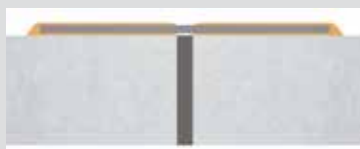
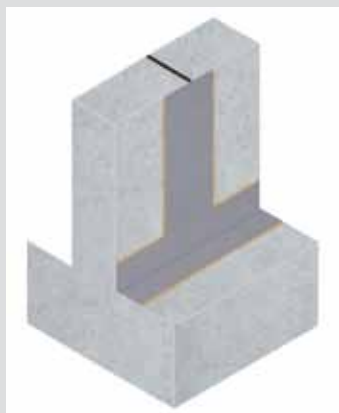
502002



Fóliový lepicí systém pro utěsnění spár

MASTER-Tape

4



Rozměry

Těsnicí pás MASTER-Tape pro bezpečné vnější utěsnění pracovních, pohybových a připojovacích spár v betonové konstrukci.

Technické údaje MASTER-Tape

Materiál: Termoplastický elastomer TPE

Nepropustnost pro vodu: >4 bar

Tažnost podélná + příčná: 1000 %

Barva: šedá

Lepení: pomocí MASTER-Tape Epoxi

Zpracování: svařitelná s překrytím 10 cm

Odolnost: Zředěné kyseliny, louhy, kejda, močůvka, kvasný rmut, olej a bitumen, radon, metan, slaná voda, prorůstání kořenů, alkalita betonu, kontrola z hlediska pitné vody.

Technické údaje MASTER-Tape Epoxi

Produkt: Reaktivní plast na bázi epoxidové pryskyřice, bez rozpouštědla

Konzistence: Po namíchání připravené k nanášení ve svislé a vodorovné oblasti

Poměr míchání: 1 : 1

Čas na zpracování: 60 – 80 minut (20 °C)

Plná zatížitelnost: 7 dní po vytvrzení při 20 °C

Zpracování: Tvrdící složku nechte úplně stéct do základní složky a míchejte pomocí pomalu se otáčející míchačky, dokud nebudete mít homogenní hmotu bez šmouh. Po namíchání je možno s lepidlem ihned pracovat a lze je nanášet na suchém, čistém a nosném podkladu. Teplota stavebního dílu a prostředí minimálně +8 °C

Skladování: Na suchém místě, chráněném proti mrazu

Zpracování

- Čištění podkladu
Podklad musí být čistý, nosný a suchý. Oddělovací látky musí být odstraněny.
- Namíchání lepidla z epoxidové pryskyřice MASTER-Tape Epoxi.
- Celoplošné nanesení MASTER-Tape Epoxi pomocí zubové stěrky 4 mm. Teplota prostředí a stavebního dílu minimálně +8 °C.
- Určená oblast lepení těsnicího pásu se celoplošně zatlačí do epoxidové malty.
- V oblasti lepení se těsnicí pás opatří cca 2 mm silným krycím nánosem.
- V případě dilatačních spár se dilatační část nepřekrývá nánosem.
- Těsnicí pásy se musí v zabudovaném i nezabudovaném stavu obecně chránit před mechanickým poškozením.

Spotřeba systémového lepidla MASTER-Tape Epoxi

Šířka role	150 mm	200 mm	250 mm
Spotřeba	1,3 kg/m	1,7 kg/m	2,0 kg/m

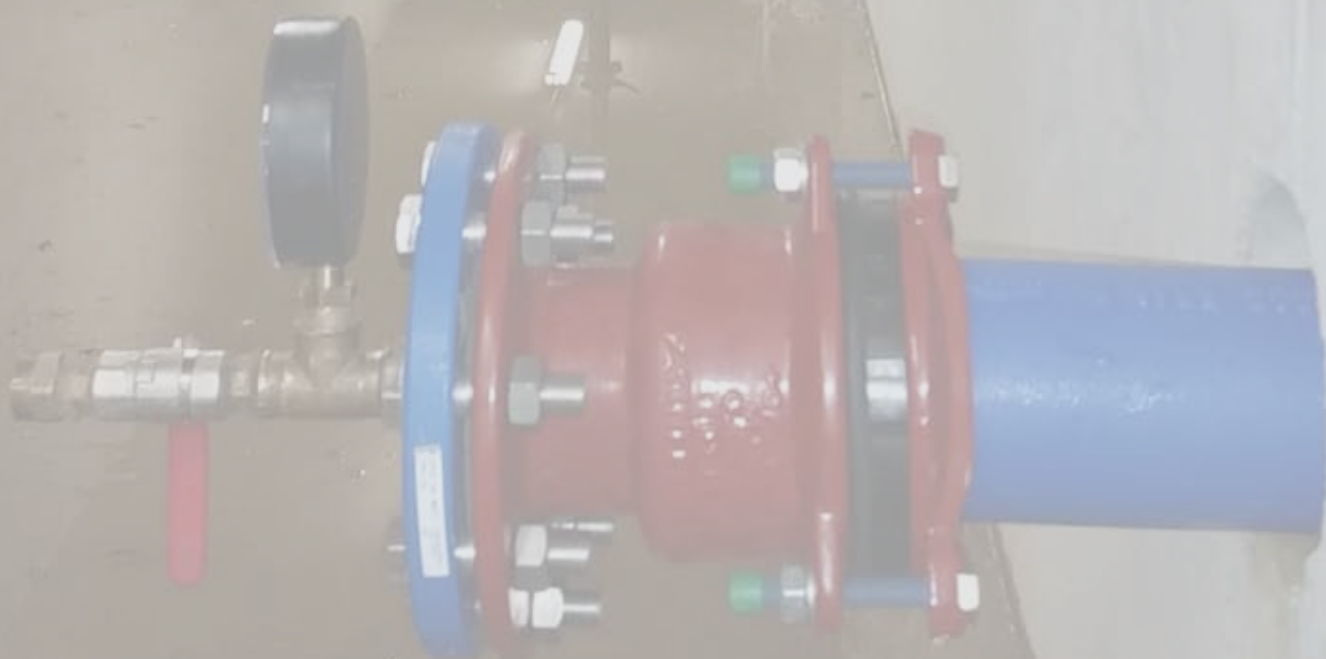
Č. výr.	Označení	Šířka role mm	Délka role m	Hmotnost role/kg
043150	MASTER-Tape 1 mm	150	20	2,80
043200	MASTER-Tape 1 mm	200	20	3,75
043250	MASTER-Tape 1 mm	250	20	4,65
043260	MASTER-Tape 2 mm	200	20	7,40
043270	MASTER-Tape 2 mm	250	20	9,30

Č. výr.	Označení	Balení	Hmotnost kg
043280	MASTER-Tape Epoxi 2K lepidlo z epoxidové pryskyřice	6 kg plastová nádoba 3,0 kg základní složka 3,0 tvrdící složka	6,50

TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ V MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍCH



4



RONDO; ECCO; WELLO; FASO; MASTER-RING; MASTER-SEAL

RONDO MINI pro distanční trubky



Č. výr.	Typ	Označení	Balení /ks	Hmotnost / ks
090870	RONDO MINI 26 Rozsah 25–27 mm	pro plastové distanční trubky 22/26 mm Bariéra proti vodě tl. 2 cm, dosedací šířka 2,7 cm	Sáček 50 ks včetně plastových upínacích pásků	0,035 kg
090873	RONDO MINI 40 Rozsah 38–42 mm	pro plastové distanční trubky z vláknocementu 22/40 mm Bariéra proti vodě tl. 2 cm, dosedací šířka 2,7 cm	Sáček 50 ks včetně plastových upínacích pásků	0,050 kg

RONDO Rozměry těsnění

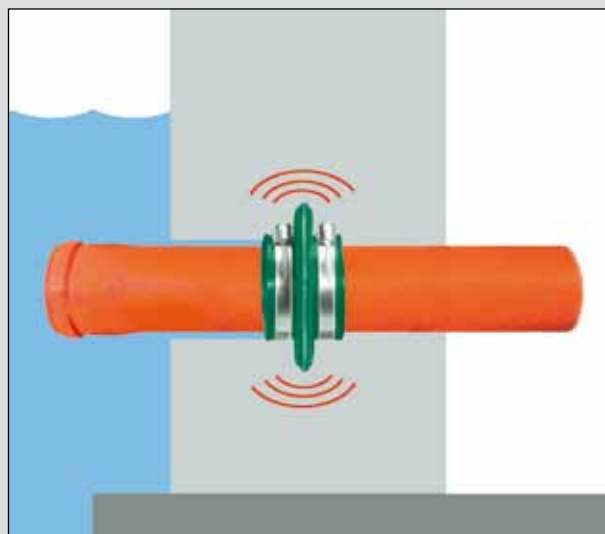


Č. výr.	Typ	Pro vnější rozměr trubek/mm	Rozsah vnější průměr od (mm) do (mm)	Balení Ks	Hmotnost Ks
090890	RO 10	pro vodiče kruhového průřezu systému ochrany před bleskem	8 10	1	0,13 kg
090892	RO plochý	pro zemnicí pásek	30x3,5 mm + 30x3 mm	1	0,15 kg
090900	RO 25	25	25 25	1	0,25 kg
090902	RO 32	32	31 32	1	0,25 kg
090904	RO 40	40	39 42	1	0,26 kg
090906	RO 50	50	48 53	1	0,29 kg
090908	RO 63	63	61 64	1	0,32 kg
090910	RO 75	75	72 80	1	0,36 kg
090912	RO 90	90	87 92	1	0,45 kg
090914	RO 110	KG trubka DN 100 110	107 115	Přebal Karton 50 ks	0,48 kg
090916	RO 125	KG trubka DN 125 125	123 130	Přebal Karton 40 ks	0,51 kg
090918	RO 140	140	137 147	1	0,54 kg
090920	RO 160	KG trubka DN 150 160	157 166	Přebal Karton 35 ks	0,62 kg
090921	RO 170	170	167 177	1	0,66 kg
090922	RO 180	180	177 187	1	0,68 kg
090924	RO 200	KG trubka DN 200 200	197 207	Přebal Karton 30 ks	0,70 kg
090926	RO 225	225	220 230	1	0,81 kg
090928	RO 250	KG trubka DN 250 250	245 260	1	0,89 kg
090930	RO 280	280	275 290	1	0,92 kg
090932	RO 315	KG trubka DN 300 315	310 324	1	1,07 kg
090934	RO 355	355	350 365	1	1,18 kg
090936	RO 400	KG trubka DN 400 400	395 410	1	1,31 kg
090938	RO 450	450	440 460	1	1,90 kg
090940	RO 500	KG trubka DN 500 500	495 515	1	2,15 kg
090942	RO 560	560	555 580	1	2,60 kg
090944	RO 630	630	625 650	1	2,90 kg
090946	RO 710	710	705 735	1	3,00 kg
090948	RO 800	800	795 830	1	3,40 kg
090950	RO 900	900	895 930	1	4,25 kg
090952	RO 1000	1000	995 1030	1	4,45 kg
090954	RO 1200	1200	1195 1240	1	5,75 kg

RONDO

Límcové těsnění RONDO bezpečně utěsňuje trubky a potrubí z plastu, oceli, vláknocementu a kameniny až do výšky vodního sloupce 50 metrů.

Průchodky v betonových základech a stěnách jsou spolehlivě utěsněny proti spodní a tlakové vodě.



4

Límcové těsnění se dodává včetně upínacích pásků z ušlechtilé oceli připravené k montáži.

Rozměr	Bariéra proti vodě	Dosedací šířka	Kontrola	Materiál	Odolnost
10–400 mm	Jednoduchá bariéra proti vodě, tl. 4 cm 2 upínací pásky z ušlechtilé oceli	6 cm	50 m vodního sloupce	TPE Termoplastický elastomer	Zředěné kyseliny, louhy, kejda, močůvka, kvasný rmut, olej a bitumen, radon, metan
450–1200 mm	Dvojitá bariéra proti vodě, tl. 4 cm 3 upínací pásky z ušlechtilé oceli	8 cm	40 m vodního sloupce	EPDM	Zředěné kyseliny a louhy, kejda, močůvka, kvasný rmut, omezená odolnost vůči oleji a bitumenu

Montáž



Nasuňte límcové těsnění na trubku.



Natáhněte upínací pásky.

V případě znečištění trubky je třeba její povrch očistit.

RONDO límcové těsnění v praxi



RONDO pro vedení ochrany před bleskem

4



Límcové těsnění lze umístit na téměř všechny druhy trubek. Ať se již jedná o trubky z plastu, kamenniny, betonu, litiny nebo oceli, límcové těsnění je bezpečně utěsní.

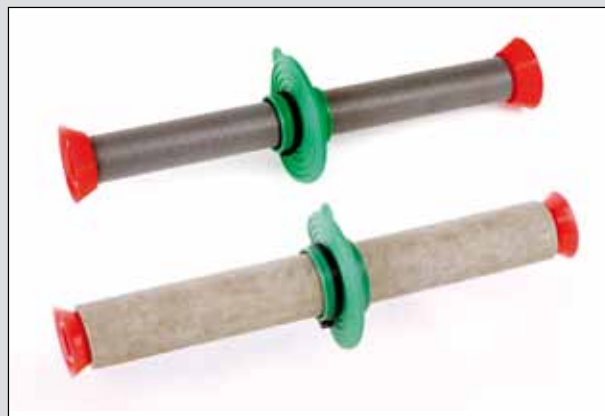
Na staveništi



Zde je vidět těsnění Rondo krátce před zabetonováním. Odtokové trubky budou bezpečně a trvale utěsněny vůči vztlínající vlhkosti.

RONDO MINI

Límcové těsnění pro utěsnění distančních trubek z plastu nebo vláknocementu.



Límcová těsnění RONDO MINI lze na staveništi rychle a jednoduše namontovat na distanční trubky z plastu nebo vláknocementu

A Objímka trubky s doplňkovými bariérami proti vodě

B Bariéra proti vodě 2 cm

C Dosedací šířka 2,7 cm

MINI 26

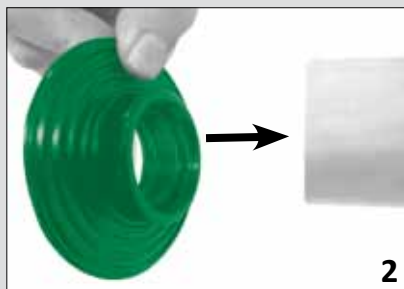
MINI 40



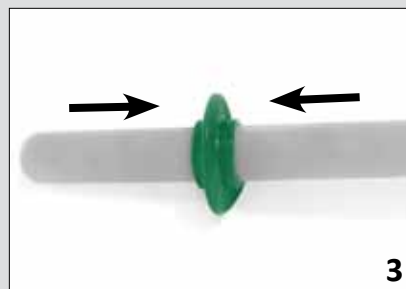
Rychlá a jednoduchá montáž



Distanční trubka z vláknocementu, RONDO MINI, 2 upínací pásky



Nasunutí těsnění RONDO MINI na distanční trubku



Před připevněním se RONDO MINI umístí na střed



Pevné ruční utažení obou upínacích pásek



Upínací pásky je možno také utáhnout pomocí kleští



Kompletně namontované RONDO MINI

FASO pažnicová trubka

Pažnicové trubky z vláknocementu lze ihned dodat od DN 80 až do DN 600. Trubka je uvnitř hladká a na vnější straně zdrsňena zvlněním. Zvlněná vnější strana se spojuje s betonem, takže nedochází k cirkulaci vody.



Uzavírací zátka + pomůcka bednění pro pažnicové trubky ECCO, WELLO a FASO

DN	Č. výr.	Balení Ks	Hmotnost kg
50	090403	1	0,02 kg
80	090401	1	0,02 kg
100	090400	1	0,02 kg
125	090402	1	0,04 kg
150	090404	1	0,04 kg
200	090406	1	0,10 kg
250	090408	1	0,16 kg
300	090410	1	0,24 kg
350	090412	1	0,39 kg
400	090414	1	0,45 kg



opakovaně použitelné

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

Speciální délky: Lze dodat všechny mezidélky.
Účtujeme cenu nejbližšího většího rozměru skladem.
DN 80 až DN 600 lze prodloužit až na 1600 mm

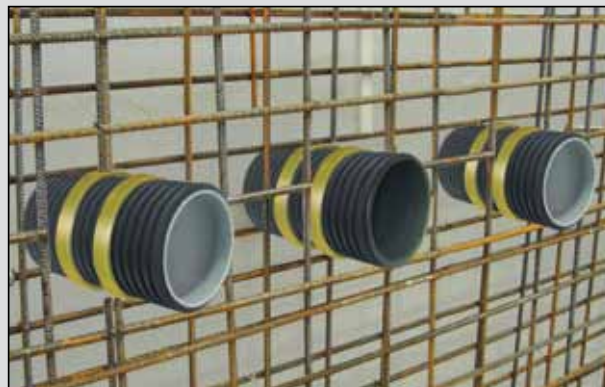
DN 700 a DN 800 dodací lhůta 10 dní

Odeslání: Od DN 250 pouze expedicí; do DN 200 omezeně prostřednictvím balíkové služby, dohodnutí možnosti odeslání

WELLO aktivní pažnicová trubka

Tam, kde není možné pracovat s těsníci límcí, se zabudují pažnicové trubky, kterými se později do konstrukce vodotěsně zavede trubka pro médium.

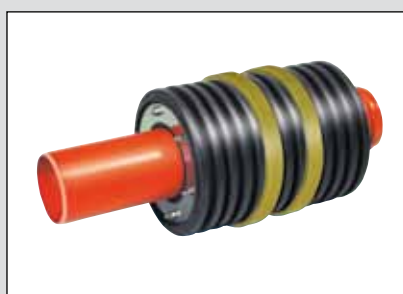
Cenově výhodné PE pažnicové trubky lze v průměrech 100 až 400 mm dodat v krátké lhůtě ze skladu. Trubka je uvnitř hladká. Ke zvlněné vnější straně se přichytí beton, dva na středu obvodově umístěné bobtnající pásy navíc zabraňují, aby se do konstrukce nedostala voda.



Testováno na vodotěsnost do 20 metrů vodního sloupce



Dvojití jištění pomocí zvlnění a bobtnajícího pásu



Utěsnění pomocí mezikružního těsnění



Utěsnění pomocí modulárního těsnění

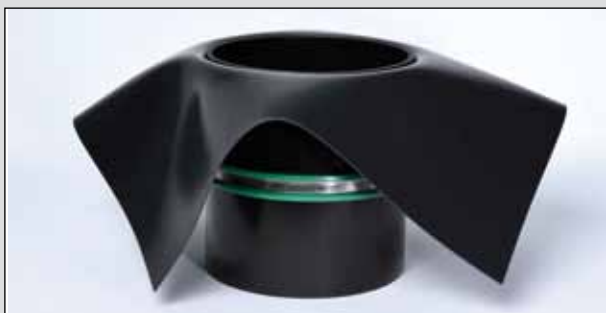
WELLO vnitřní Ø mm	Standardní délky								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100 Hmotnost/ks	080130 0,28 kg	080131 0,31 kg	080132 0,32 kg	080133 0,35 kg	080134 0,39 kg	080135 0,40 kg	080136 0,43 kg	080137 0,50 kg	080138 0,57 kg
DN 125 Hmotnost/ks	080140 0,33 kg	080141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

Speciální délky: Lze dodat všechny mezivelikosti. * Utěsnění DN 250 + DN 350 pouze pomocí modulárního těsnění
Do délky 600 mm se účtuje cena nejbližšího většího rozměru skladem.
Maximální délka pažnicové trubky 2000 mm

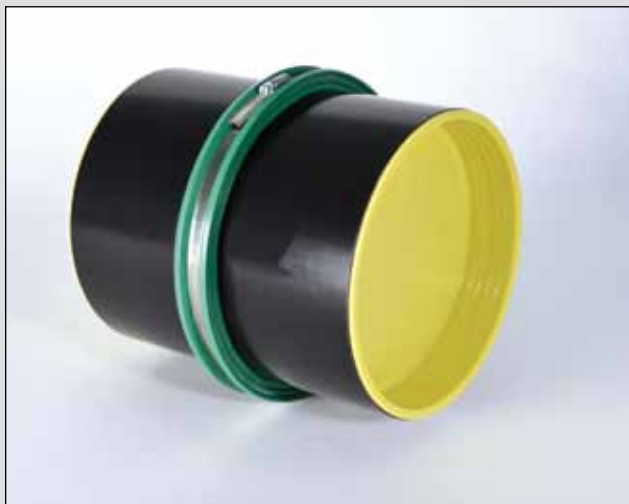
DURO Plus Pažnicová trubka

DURO Plus jsou pažnicové trubky odolné vůči vysokým tlakům a určené pro bezpečné a trvalé přepojení trubek a vedení do budovy. Pažnicové trubky jsou dodávány s límcem, který odolává tlaku vody do 7 bar. Pažnicové trubky lze dodat v průměru DN 50 – 300 mm a délkách, uvedených v tabulce níže. Pažnice jsou chemicky odolné a vhodné pro všechna standartní mezikruží a modulární těsnění. Fotky doplním až je dostanu z výroby. Fotky co tam jsou teď půjdou všechny pryč.

4



Včetně fóliové příruby, dodáváno samostatně



DURO vnitřní Ø mm	vnější Ø mm	Standardní délky											
		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 Hmotnost/ks	54	090010 0,31 kg	090013 0,37 kg	090016 0,39 kg	090019 0,46 kg	090022 0,54 kg	090025 0,56 kg	090028 0,62 kg	090031 0,78 kg	090034 0,93 kg	090037 1,24 kg	090040 1,56 kg	090043 1,87 kg
DN 80 Hmotnost/ks	85	090050 0,30 kg	090053 0,36 kg	090056 0,38 kg	090059 0,45 kg	090062 0,53 kg	090065 0,55 kg	090068 0,60 kg	090071 0,76 kg	090074 0,91 kg	090077 1,21 kg	090080 1,52 kg	090083 1,82 kg
DN 100 Hmotnost/ks	110	090110 0,60 kg	080041 0,72 kg	080042 0,76 kg	080043 0,91 kg	080044 1,06 kg	080045 1,10 kg	080046 1,21 kg	080047 1,52 kg	080048 1,82 kg	080049 2,43 kg	080049 3,04 kg	080049 3,64 kg
DN 125 Hmotnost/ks	137	090150 0,75 kg	090153 0,90 kg	090156 0,94 kg	090159 1,12 kg	090162 1,31 kg	090165 1,37 kg	090168 1,50 kg	090171 1,88 kg	090174 2,25 kg	090177 3,00 kg	090180 3,76 kg	090183 4,51 kg
DN 150 Hmotnost/ks	162	090210 0,86 kg	090213 1,03 kg	090216 1,08 kg	090219 1,29 kg	090222 1,51 kg	090225 1,57 kg	090228 1,72 kg	090231 2,16 kg	090234 2,59 kg	090234 3,45 kg	090240 4,32 kg	090243 5,18 kg
DN 200 Hmotnost/ks	214	090250 1,31 kg	090253 1,57 kg	090256 1,64 kg	090259 1,96 kg	090262 2,29 kg	090265 2,39 kg	090268 2,62 kg	090271 3,28 kg	090274 3,93 kg	090277 5,24 kg	090280 6,56 kg	090283 7,87 kg
DN 250 Hmotnost/ks	264	090310 1,63 kg	090313 1,95 kg	090316 2,04 kg	080073 2,44 kg	090319 2,85 kg	090322 2,97 kg	090325 3,26 kg	090331 4,08 kg	090334 4,89 kg	090337 6,52 kg	090340 8,16 kg	090343 9,79 kg
DN 300 Hmotnost/ks	316	090350 2,48 kg	090353 2,98 kg	090356 3,0011 kg	090359 3,73 kg	090362 4,35 kg	090365 4,54 kg	090368 4,97 kg	090371 6,22 kg	090374 7,46 kg	090377 9,95 kg	090380 12,44 kg	090383 14,92 kg

MASTER-RING

Mezikružní těsnění z ušlechtilé oceli

Těsnící vložky pro pažnicové trubky a jádrové otvory

- Jedno těsnění proti vodě pod tlakem i bez tlaku
- Tlakotěsné do 30 m vodního sloupce, při zajištění polohy do 50 m
- Tloušťka pryže 40 mm
- Teplotní rozsah -30 až +120 °C
- Ocelové díly a šrouby z ušlechtilé oceli V2A



Montáž: Po vložení mezikružního těsnění a provedení trubky pro médium se šrouby utáhnou do kříže. Každý šroub několikrát utáhněte o jednu otáčku, aby se těsnicí kroužek vytlačil stejnoměrně. Maximální utahovací moment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Po 2–3 hodinách ještě jednou dotáhnout.

Jádrový otvor mm Pažnicová trubka FASO/WELLO/ECCO	Č. výr.	Trubky pro médium v mm		Balení Ks	Hmotnost Ks
50	120080	6	12	1	0,38 kg
80	120100	20	28	1	0,41 kg
80	120105	32	40	1	0,42 kg
100	120110	20	28	1	0,59 kg
100	120112	25	32	1	0,59 kg
100	120115	32	40	1	0,64 kg
100	120120	36	44	1	0,64 kg
100	120125	46	56	1	0,54 kg
100	120130	55	65	1	0,52 kg
125	120145	55	64	1	0,84 kg
125	120147	61	70	1	0,80 kg
125	120150	70	78	1	0,75 kg
150	120152	46	54	1	1,37 kg
150	120153	56	66	1	1,32 kg
150	120155	69	78	1	1,22 kg
150	120160	79	91	1	1,18 kg
150	120165	85	94	1	1,07 kg
150	120170	98	110	1	0,96 kg
200	120172	88	103	1	2,00 kg
200	120175	108	115	1	1,96 kg
200	120180	116	126	1	1,88 kg
200	120185	132	141	1	1,63 kg
200	120190	135	144	1	1,46 kg
200	120192	150	160	1	1,40 kg
250	120195	135	144	1	2,90 kg
250	120197	140	149	1	2,90 kg
250	120200	150	159	1	2,60 kg
250	120205	157	162	1	2,60 kg
250	120207	165	175	1	2,60 kg
250	120210	174	181	1	2,55 kg
250	120215	178	187	1	2,15 kg
250	120216	197	202	1	2,10 kg
250	120218	204	210	1	2,05 kg
300	120220	178	187	1	3,55 kg
300	120225	193	204	1	3,50 kg
300	120230	218	226	1	3,15 kg
350	120235	224	233	1	5,25 kg
350	120240	249	258	1	4,85 kg
350	120242	270	282	1	4,55 kg
400	120245	270	280	1	5,70 kg
400	120250	279	288	1	5,65 kg
400	120255	304	313	1	5,10 kg
400	120260	314	323	1	4,60 kg
400	120265	320	330	1	4,20 kg

MASTER-RING

Technika cibulových kroužků

- Tloušťka pryže 40 mm
- Ocelové díly a šrouby z ušlechtilé oceli V2A

Jádrový otvor Pažnicová trubka FASO/WELLO/ECCO	Č. výr.	Trubky pro médi- um v mm od do	Balení Ks	Hmotnost Ks
Typ 100	120135	18 65	1	0,64

po odstranění jádrové zátky	od do	od do
	18–20 mm	5. Kroužek 41–45 mm
1. Kroužek	21–25 mm	6. Kroužek 46–50 mm
2. Kroužek	26–30 mm	7. Kroužek 51–55 mm
3. Kroužek	31–35 mm	8. Kroužek 56–60 mm
4. Kroužek	36–40 mm	9. Kroužek 61–65 mm

Tlakotěsný do 15 m
vodního sloupce

Jádrový otvor Pažnicová trubka FASO/WELLO/ECCO	Č. výr.	Pro 4 trubky pro médium	Balení Ks	Hmotnost Ks
Typ 150	120171	63 76 90 110mm	1	1,35

Tlakotěsný do 10 m vodního sloupce

Jádrový otvor Pažnicová trubka FASO/WELLO/ECCO	Č. výr.	Pro 4 trubky pro médium	Balení Ks	Hmotnost Ks
Typ 200	120193	110 125 140 160mm	1	2,20

Vysoká tlakotěsnost

Aby se odstranily cibulové kroužky a tím se dosáhlo požadovaného průměru, se kroužky vytlačí šroubovákem a proříznou nožem. Pak lze kroužek odstranit.

Vícenásobná stěnová průchodka z ušlechtilé oceli pro kabely a trubky

- Tlakotěsný do 10 m vodního sloupce
- Tloušťka pryže 40 mm
- Ocelové díly a šrouby z ušlechtilé oceli V2A

Jádrový otvor Pažnicová trubka FASO/WELLO/ECCO	Č. výr.	Vnější průměr kabelu/trubky od do / mm	Hmotnost Ks
50	120515	4 20	0,39
80	120410	4 32 + 40	0,43
100	120415	4 32 + 40 + 50	0,62
100 Výrobek skladem se 7 standardními otvory	120417	1x8 mm, 2x10 mm, 1x12 mm 1x14 mm, 1x16 mm, 1x18 mm	0,60
125	120420	4 32 + 40 + 50	0,93
150	120425	4 32 + 40 + 50	1,31

Cena vč. 2 otvorů

Č. výr.	Výrobek
120495	Otvor navíc



Technika cibulových kroužků



Vytlačit středovou zátku



Uvolnit lamelu



Protlačte lamely dozadu



Lehce nařízněte zbývající
membránu



Vytáhněte lamelu

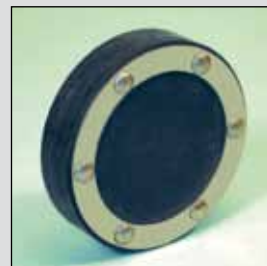


TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ V MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍCH

Záslepka z ušlechtilé oceli VA pro jádrový otvor a pažnicovou trubku

- Tlakotěsný do 10 m vodního sloupce
- Tloušťka pryže 40 mm
- Ocelové díly a šrouby z ušlechtilé oceli V2A

DN	Č. výr.	Balení/ks	Hmotnost/kg
80	120520	1	0,49
100	120525	1	0,57
125	120530	1	0,93
150	120535	1	1,35
200	120540	1	2,20



Záslepky až do DN 1500 mm na požádání

Ochrana jádrového otvoru epoxidovou pryskyřicí

- Epoxidovou pryskyřicí PROTECT můžete trvale konzervovat jádrový otvor
- Nanese na suchém podkladu

Č. výr.	Specifikace	Balení	Hmotnost/kg
040020	Epoxidová pryskyřice PROTECT Epoxidová pryskyřice	800 ml složka A 200 ml složka B	1,30 kg souprava



Odstraňte z jádrového otvoru prach



Natřete epoxidovou pryskyřicí PROTECT



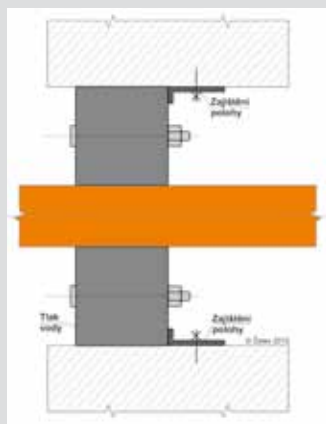
Trvale chráněn epoxidovou pryskyřicí PROTECT

Rabat po dohodě
Pryskyřice

Vnější průměr běžných typů trubek

(všechny rozměry v mm)

Rozměry jsou uvedeny podle našeho nejlepšího vědomí a aktuálního stavu znalostí. Trvalou platnost těchto hodnot, zvláště v případě změny norem, nelze zaručit.



Zajištění polohy Master-ring případně Master-Seal. Používá se pro vysoké tlaky až 5 Bar.

Litina		Ocel			CU	Plast		
SML ML	GGG Tvárný	Odpadní voda	s PE obalem			PVC-U PVCC Vysokoteplotní potrubí	Podzemní kanalizační potrubí Vysokoteplotní potrubí Kanalizační potrubí	Tlaková trubka z PVC
Normy DIN								
19522	19691 28610	19530	30670	2440 2441 2460	17671	19531 19538 19561	19534	19532
			15,2	13,5	10			
			22,2	17,2	12			16
			26,3	21,3	18			20
			31,9	26,9	22			25
			38,7	33,7	28			32
			47,4	42,4	35			40
		42	53	48,3	42	40	50	50
58		53	65,3	60,3	54	50	50/63	63
			81,1	76,1	76			75
78		73				75	75	
	98		93,9	88,9	89			90
110	118	102	119,3	114,3	108	110	110	110
135	144	133	144,7	139,7	133	125	125	140
160	170	159	173	165,1	159	160	160	160
210	222	219	224,1	219,1	219		200	225
274	274	273	279	273	267	250	250	280
326	326	324	329,9	323,9		315	315	355
	378		361,6	355,6				
429	429		412,4	406,4		400	400	450
				457,2				
	532		515	508		500	500	

MASTER-SEAL

Modulární těsnění

- Kompletně smontované
- Snadná, rychlá montáž
- Testováno do 30 m vodního sloupce
- Možnost dodatečné montáže (všechny moduly těsnění jsou oddělitelné)



Pro pitnou vodu

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



Umístěte MASTER-SEAL kolem trubky pro médium a uzavřete



Zasuňte MASTER-SEAL do kruhové mezery



Jeden po druhém utáhněte každý šroub o jednu otáčku a toto opakujte v kruhu kolem dokola tak dlouho, dokud nebudou všechny moduly stejnoměrně pevně utažené.



MASTER-SEAL je kompletně namontované

MASTER-SEAL

Modulární těsnění



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

Další rozměry dle dhody.

Montáž: Po vložení modulárního těsnění a provedení trubky pro médium se utáhnou šrouby jeden po druhém ve směru hodinových ručiček. Každý šroub několikrát utáhněte o jednu otáčku, aby se těsnicí kroužek vytlačil stejnoměrně.

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

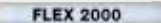
FLEX 2000

Plastická, parotěsná a vodotěsná těsnicí hmota pro utěsnění průchodů pro trubky a kabely ve stavebních dílech pod zemí.

Lze ji použít také v případě vnikající vody pro utěsnění míst tečení.

**Otestované utěsnění kruhové mezery (MFPA Lipsko)
do 7,5 m vodního sloupce**



Č. výr.	Výrobek	Balení/ks	Hmotnost kg
120610	 Těsnicí pasta Flex 2000 / Kartuše 850 g	20 kartuší / Karton	0,94 kg
120620	 Kartušová pistole s flexibilním nástavcem	1	1,07 kg
120630	 Flexibilní nástavec	1	0,06 kg

Technické údaje

Konzistence	pastovitá, pevná
Tepelná odolnost	+50 °C
Teplota zpracování	+5 až +35 °C
Spotřeba	cca 1,6 kg na litr dutiny
Skladování	při 20 °C 2 roky

Podklad

Suchý, vlhký nebo mokrá. Podklad musí být čistý bez tuku, dehtu a oleje a nesmí se na něm nacházet volné částechy. Vhodné podklady jsou: beton, cihly, malta, omítka a všechny další minerální stavební hmoty, dále keramika, PVC, polyetylen a polypropylen.



Vnikající voda



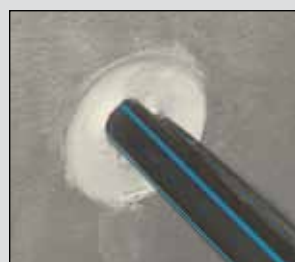
Nastříkejte hmotu Flex 2000



Vyplňte kruhovou mezeru



Voda již neproniká



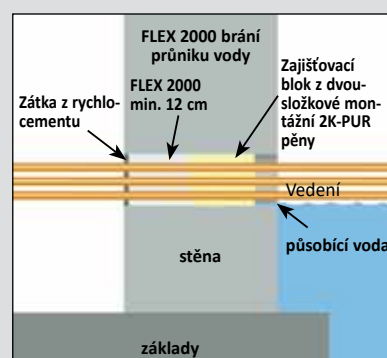
Přebytečnou těsnicí hmotu odstraňte špachtlí



Zahladte rychlocementem

Zpracování

Před zpracováním se hmota Flex 2000 umístěním do teplé vody zahřeje na cca 30 °C a tím získá konzistenci potřebnou pro zpracování. Vnitřek průchodu se musí vhodným kartáčem očistit od prachu, písku a jiných volných částech. Před nanesením hmoty Flex 2000 se musí v průchodu v hloubce cca 10 cm vytvořit zajišťovací blok z dvousložkové montážní 2K-PUR pěny. Pak se upne kartuše hmoty Flex 2000 do kartušové pistole a nasazenou flexibilní vstříkovací tryskou se do průchodu směrem odzadu dopředu natlačí hmota ve vrstvě tlusté minimálně 12 cm. V případě průchodů kabelů by se po dokončení natlačení hmoty mělo kabelem trochu zatřást a natlačit ještě hmotu Flex 2000 do případných dutin. Je nutno dbát na to, aby po dokončení utěsnění ležel kabel bez pnutí. Potom se těsnicí hmota, cca 1 cm od ústí, kovovou špachtlí dobře přitlačí a uhladí. Jako doplňující zajištění se ústí průchodu uzavře rychlocementem. Pro provedení nového kabelu se zátka z malty odstraní a kabel se protlačí těsnicí hmotou. Pak se znovu utěsní hmotou Flex 2000.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ZDIVO



Výztuž zdiva MURFOR® pro zdění na maltu (typ RND) i lepidlo (typ EFS)

Murfor® - výztuž zdiva



Murfor® jsou prefabrikované výztužné prvky pro zabudování do vodorovných ložných spár zděných stěn. Jejich unikátní tvar a vyjímečná kvalita zvyšují pevnost zdiva.

Je to plochý prefabrikovaný výztužný svařovaný prvek diagonálního typu. Skládá se ze dvou podélných rovnoběžných ocelových prutů propojených v jedné rovině pomocí sinusovité ohnutého do tvaru spojitě diagonály. Celková tloušťka výztužného prvku tak není větší než průměr podélných prutů.

- zvyšuje pevnost v tlaku zdiva konkrétně s ohledem na excentrická zatížení.
- zvyšuje tuhost konstrukce spojením nosných stěn a přepážek a zabraňuje postupnému borcení.

Murfor nabízí nové architektonické možnosti např.:

- zdivo komína
- výměna betonových překladů
- výměna betonových kruhových trámů
- delší oddíly stěn mezi dilatačními spárami
- použití výrobku Murfor do zdiva je velmi účinné v prevenci proti tvorbě prasklin.

Hlavní příčiny praskání zdiva jsou:

- přetížení z důvodu ohýbání, smyku
- smršťování, pohyb a rozšiřování
- rozdílné sedání
- zemětřesení, vibrace, výbuchy

Murfor se snadno umísťuje do spojů ve zdivu. Navíc díky rovnoběžným podélným drátům a dobře zvolené délce kusů Murforu je použití na staveništi jednoduché.

MURFOR® pro zdění na maltu (typ RND) i lepidlo (typ EFS)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka [mm]	Výztuž [mm]	Diagonála [mm]	Délka [m]	Hmotnost [kg/ks]	Balík ks	Balík paleta
104030		30	4	3,75	3,05	0,512	25	40
104001		50	4 nebo 5	3,75	3,05	0,875/1,213	25	40
104008		80	4	3,75	3,05	0,519	25	40
1040(1)02	RNDZ	100	4 nebo (5)	3,75	3,05	0,897 (1,234)	25	40
1040(1)03	(pozink)	150	4 nebo (5)	3,75	3,05	0,930 (1,268)	25	40
104104		200	5	3,75	3,05	1,309	25	40
104105		250	5	3,75	3,05	1,367	25	40
104106		280	5	3,75	3,05	1,388	25	40
104050		50	4	3,75	3,05	0,885	25	40
	RND/E	100	4	3,75	3,05	0,907	25	40
104055	(epoxid)	150	4	3,75	3,05	0,942	25	40
104060		200	5	3,75	3,05	1,323	25	40
104070		50	4	3,75	3,75	0,887	25	40
	RND/S	100	4	3,75	3,75	0,908	25	40
104075	(nerez ocel)	150	4	3,75	3,75	0,942	25	40
		200	5	3,75	3,75	1,333	25	40
104201		40	8x1,5	1,5	3,05	0,875	25	40
104202	EFZ/Z	90	8x1,5	1,5	3,05	0,897	25	40
104203	(pozink)	140	8x1,5	1,5	3,05	0,931	25	40
104204		190	8x1,5	1,5	3,05	0,975	25	40

Měrná jednotka Murfor = ks (3,05 m)

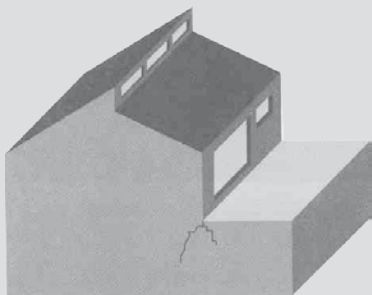
Příslušenství:

Třmeny pro překlady LHK/S: 40; 85; 170 mm=výška; šířka=50 mm; ϕ drátu=3 mm (zapouští se 2,5 cm od okraje minimálně do zdiva 5 cm šířka prvku).

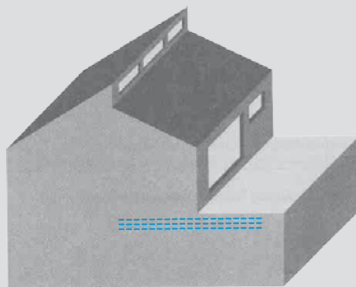


Ústupky ve fasádách

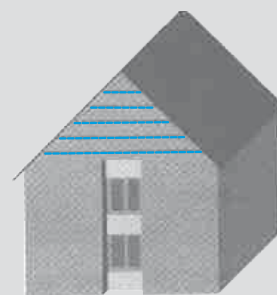
Změny tvaru (vodorovná i svislá zalomení, ústupky, rizality, apod.) ve zděných fasádách vyvolávají změny v podmínkách zatížení a koncentraci napětí v místech napojení. V těchto případech aplikace výztuže spár Murfor snižuje riziko vzniku trhlin ve zdivu, zejména v místech tvarových a průřezových změn.



Změna výšky nebo tvaru fasády je často příčinou vzniku trhlin ve zdivu.



Tento problém lze vyřešit použitím výztuže Murfor v každém místě, ve kterém byla změněna výška nebo půdorys fasády.

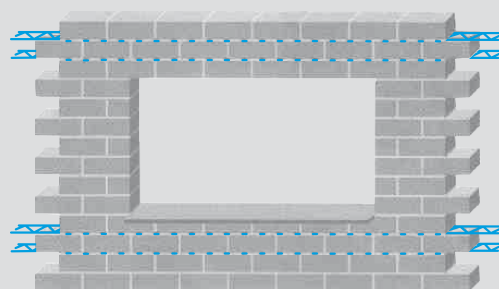


Vyztužení zdiva štítových stěn.

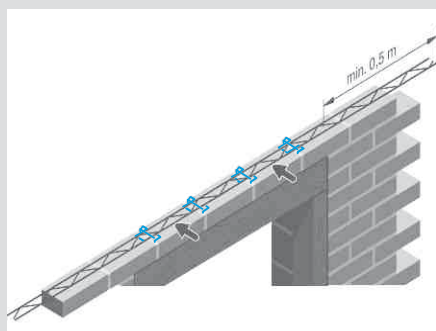
Překlady



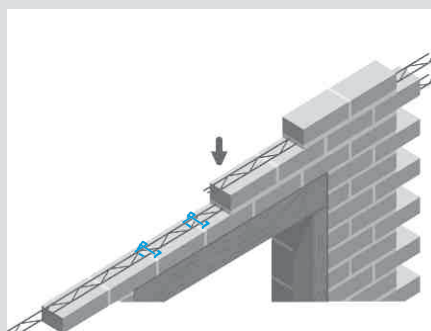
Prefabrikované překlady provedené z betonu nebo jiných materiálů mají vždy negativní vliv na zděnou stěnu, který se může projevit ve formě vzniku trhlin (např. vlivem rozdílů ve smrštění) nebo ve zhoršení tepelně-technických vlastností zděné stěny (např. vlivem rozdílů teplotní vodivosti). V případě ocelových překladů může být dalším dodatečným problémem jejich nízká odolnost proti korozi.



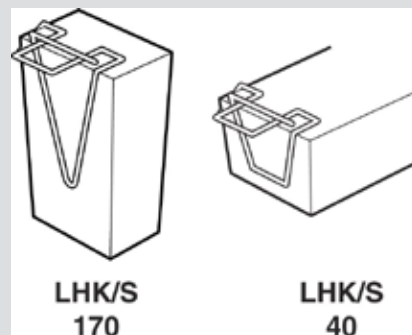
Použití výztuže Murfor v překladech pomáhá odstraňovat výše uvedené problémy. Jeho dalším přínosem mohou být i nižší náklady. Výztuž Murfor umístěná pod parapetem zamezuje také vzniku trhlin v této oblasti.



Výztuž Murfor® je kotvená v úchytech třmenů.

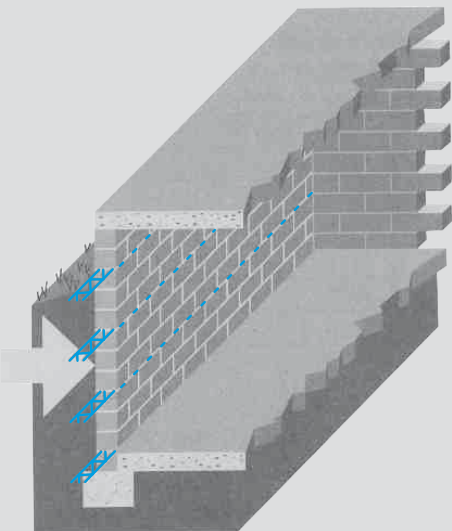


V závislosti na rozpětí překladu se vyztužuje jedna nebo více vodorovných (ložných) spár překladu. Třmeny se umísťují v každé svislé spáře.

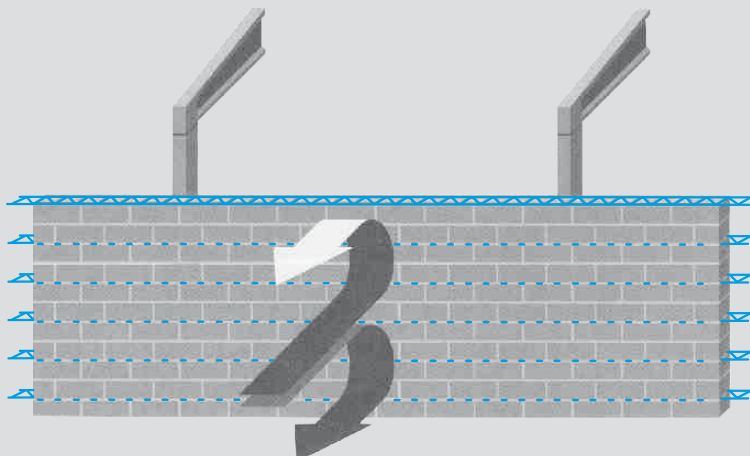


Stěny zatížené zemním tlakem - opěrné zdi

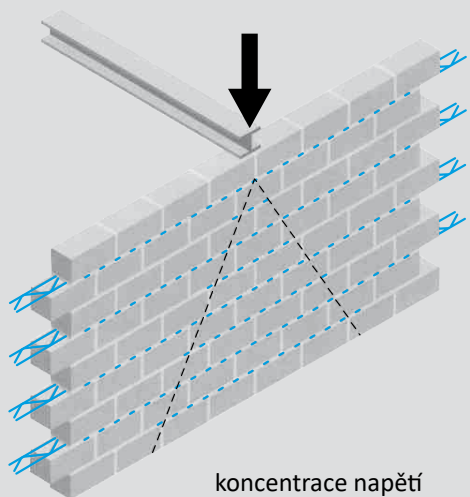
Suterénní zdi a opěrné zdi jsou značně namáhány zatížením zemním tlakem v klidu působícím kolmo k jejich povrchu. Výztuž Murfor umístěná v ložných spárách zvyšuje nosnost stěny pnuté obvykle mezi svislými podporami, tvořenými příčnými stěnami.



suterénní zeď

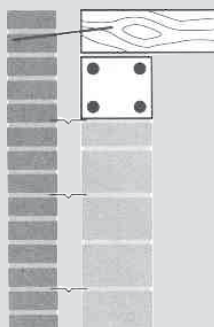


tlak větru



koncentrace napětí
pod soustředěným zatížením

PROBLÉM



ŘEŠENÍ

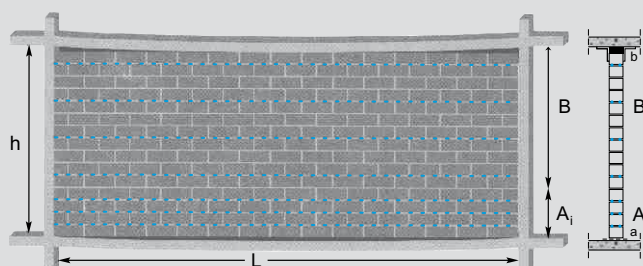


Murfor®

náhrada železobetonového překládu (vlevo),
pomůže řádově několik vrstev Murforu (vpravo)

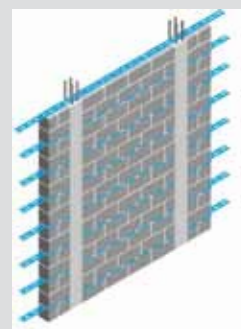
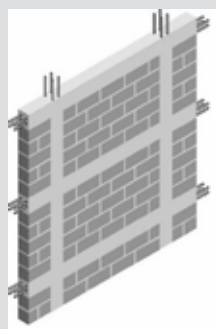
Zdivo příček vystavených průhybům stropů

Pokud je výplňové zdivo skeletu uloženo na silněji se prohýbající rámové příčli nebo zdivo výplňové stěny ve stěnovém systému (zejména z monolitického betonu) na nedostatečně tuhé stropní desce, vznikají ve výplňovém zdivu v důsledku průhybů vodorovných nosných prvků ve zdivu výplňové stěny obvykle trhliny, jak je znázorněno na níže uvedeném obrázku.



Náhrada železobetonových tramců pro dlouhé a štíhlé stěny

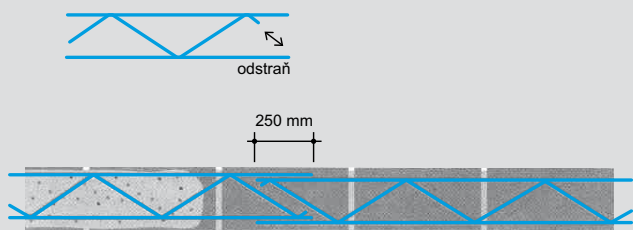
Murfor plnohodnotně a levněji nahradí výztužné železobetonové trámcy (svislé i vodorovné), které jsou nutné pro vyztužení dlouhých a štíhlých stěn. Úspora dosahuje až 40 %.



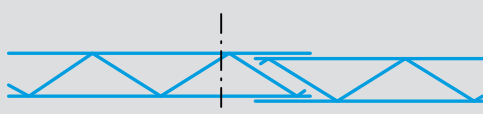
Pro návrh výztuže vám pomůže statik pro Murfor.

Stýkování výztuže

Při spojování dvou prvků Murfor je třeba položit je vedle sebe, nikdy jeden na druhý, jinak nebudou dostatečně obaleny maltou. Přesah má činit 250 mm. Tím je zajištěn optimální přenos sil ve výztuži mezi prvky Murfor.

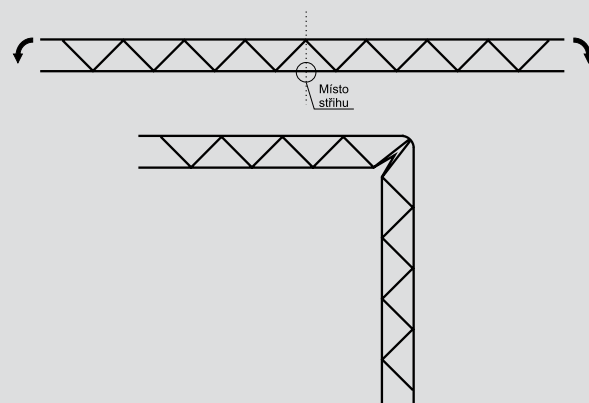


Pokud jsou styky přesahem provedeny v několika spárách nadcházejících se nad sebou, je třeba je vystřihnout a neprovádět je ve stejném svislém řezu.



Ohýbání v rohu RND

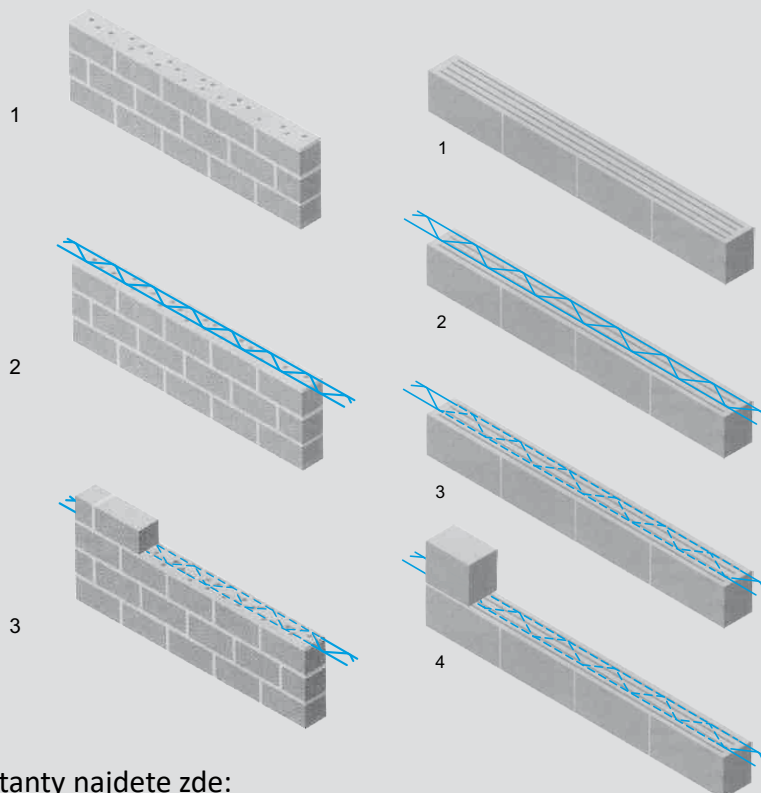
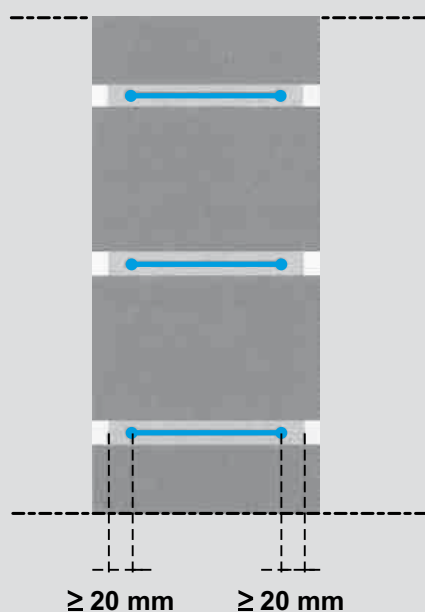
Při ohýbání Murforu typu RND (kruhový výztužný drát) postupujeme dle obrázku níže tak, že se přestřihne vnitřní drát výztuže a ohne kolem vnějšího drátu. Kotvení je nutno dodržet minimálně cca 75 cm.



5

Krytí výztuže

Podle ČSN EN 1996-1-1 je hodnota minimálního krytí výztuže, tj. vzdálenosti mezi povrchem zdi (povrchem malty v ložné spáře režného zdiva) a povrchem výztuže 15 mm. Tato vzdálenost zajišťuje dobré obalení výztuže maltou a tím i spolehlivý přenos sil z výztuže do zdiva.



Osazování výztuže

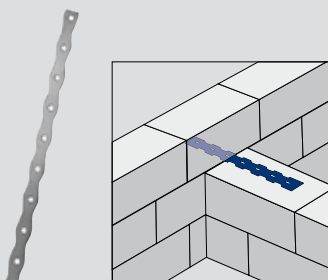
V obvyklých spárách se používají výztuže (typy RND/Z, RND/E, RND/S) z kruhového drátu.

Osazení probíhá následovně: Rozprostřeme vrstvu malty (1), vtlačíme prvek Murfor® do hloubky cca 10 mm do malty (2), potom položíme další vrstvu cihel nebo tvárnic (3). Protože dráty podélné a šikmé jsou svařeny v jedné úrovni, optimální ukotvení výztuže Murfor® získáme v případě obvyklých spár tloušťky od 10 do 12 mm. **Pro typ EFS platí postup vpravo dole s jedním krokem navíc - doplnění lepidla po vložení Murforu.**

Pomůcky - výpočetní programy pro projektanty najdete zde:
<http://people.fsv.cvut.cz/www/kosatpav/>

Kotvy pro napojení zdiva (ploché do spáry, kr. průřez) s hmoždinkami)

Kotvy zdiva pro maltové spáry



Kotvy slouží pro provázání zděných na sebe navazujících konstrukcí bez nutnosti vysekávání kapes ve zdivu.

Pomocí kotev lze připojovat zdivo k dalším konstrukcím např. betonovým, ocelovým... apod.



Kotva zdiva typ MV – maltové spáry					
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
108050	MV 300/5	300	0,5	250	ks
	MV 270/5	270	0,5	250	ks
	MV 200/7	200	0,7	250	ks
108055	MV 300/7	300	0,7	250	ks
	MV 400/7	400	0,7	250	ks

Kotva zdiva typ ML – do rybinové lišty					
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
	MLS 85 pozink	85 x 26 x 2,0	2,0	100	ks
	MLS 120 pozink	120 x 26 x 2,0	2,0	100	ks
	MLS 180 pozink	180 x 26 x 2,0	2,0	100	ks
	MLV 85 nerez	85 x 26 x 1,5	1,5	100	ks
	MLV 120 nerez	120 x 26 x 1,5	1,5	100	ks
	MLV 180 nerez	180 x 26 x 1,5	1,5	100	ks

Kotva zdiva typ PB – maltové spáry – porobeton (Hebel, Ytong)					
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
108070	PB 300	300	0,7	200	ks
<i>pásek z nerezavějící oceli k ukotvení zdiva k monolitu, ocel. konstrukci, zdivo/zdivo.</i>					

Kotva zdiva typ PB – do rybinové lišty					
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
MA-PB 15	150 x 30 x 0,8	0,8	100		ks
<i>pásek z nerezavějící oceli k ukotvení zdiva k monolitu, ocel. konstrukci, zdivo/zdivo.</i>					

Větrací šterbina plastová					
Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
108030	60 x 10	hnědá		200	ks
108031	60 x 10	bílá		200	ks
<i>dostupnost v barvě: bílá, šedá, hnědá.</i>					



Kotvy pro lícové zdivo

Kotvy pro lícové zdivo (typ ZV-Welle, PB 10, Welltec, viz.tab.) se používají pro ukotvení lícové přízdívky.

Kotva pro lícové zdivo typ ZV-Welle (pevné zdivo-hmoždina)

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
	ZV – 4,0 x 160	135	25	250	ks
108180	ZV – 4,0 x 180	155	45	250	ks
108210	ZV – 4,0 x 210	185	75	250	ks
108250	ZV – 4,0 x 250	225	115	250	ks
	ZV – 4,0 x 275	250	140	250	ks
108301	ZV – 4,0 x 300	135	165	250	ks
108320	ZV – 4,0 x 320	135	185	250	ks
108351	ZV – 4,0 x 350	135	200	250	ks

Kotva pro lícové zdivo typ WELLTEC (dřevěné konstrukce)

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
	WELLTEC 3,0 x 160	160	40	250	ks
	WELLTEC 3,0 x 180	180	60	250	ks
	WELLTEC 3,0 x 210	210	90	250	ks
108620	WELLTEC 4,0 x 160	160	40	250	ks
	WELLTEC 4,0 x 180*	180	60	250	ks
	WELLTEC 4,0 x 210*	210	90	250	ks
	WELLTEC 4,0 x 235*	235	115	250	ks
	WELLTEC 4,0 x 260*	260	140	250	ks
	WELLTEC 4,0 x 300	360	155	250	ks

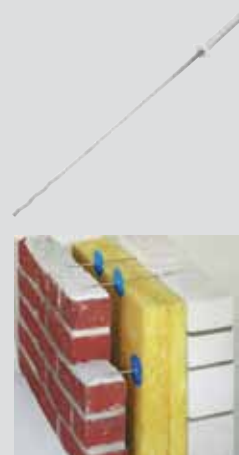
Kotva pro lícové zdivo typ PB 10 (porobeton)

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
	PB 10 – 4,0 x 160	160	60	250	ks
	PB 10 – 4,0 x 200	200	100	250	ks
	PB 10 – 4,0 x 225	225	125	250	ks
	PB 10 – 4,0 x 250	250	150	250	ks
	PB 10 – 4,0 x 300	300	200	250	ks

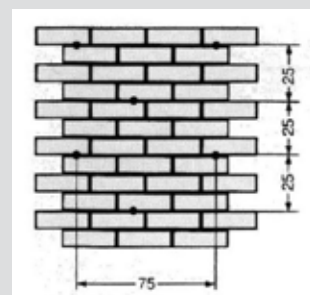
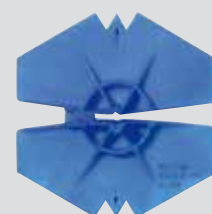
ISO-CLIP kotevní disk

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
108300	ISO-CLIP	60	modrá	250/2500	ks
108310	ISO-CLIP-maxi	100	černá	250	ks
	ISO-CLIP-maxi	100	zelená	250	ks

Kotvení se provádí v počtu 6 - 8 kotev / m².



5



MURO-Top izolační pás do zdiva

MURO-Top; Premium - izolační pásy do zdiva

5



MURO-Top se osazuje mezi základovou desku a první řadu zdiva, případně také mezi první a druhou řadu zdiva.

Bariéra proti vztlínající vlhkosti.

Izolační pásy do zdiva MURO-Top

- se skládají z vysoce odolného materiálu polyolefinu
- chrání základové zdi a zdivo spolehlivě a trvale proti vztlínající vlhkosti
- jsou na obou stranách profilované
- jsou odolné vůči mnoho médiím
- pokládají se v jedné vrstvě a na místě styku se překrývají jen 20 cm
- mají označení CE
- fólie s tloušťkou menší než 1,2 mm nejsou vhodné pro použití regulovaná stavebním dozorem



Rozměry MURO-Top

Č. výr.	Šířka role cm	Délka role m	Role m ²	Hmotnost role kg	Role paleta
041115	11,5	50	5,75	1,65	500
041150	15,0	50	7,50	2,10	400
041175	17,5	50	8,75	2,45	350
041200	20,0	50	10,00	2,80	300
041240	24,0	50	12,00	3,40	240
041250	25,0	50	12,50	3,50	240
041300	30,0	50	15,00	4,20	200
041365	36,5	50	18,25	5,15	160
041425	42,5	50	21,25	5,95	150
041500	50,0	50	25,00	7,00	160
041750	75,0	50	37,50	10,50	–
041000	100,0	50	50,00	14,00	–

Technické údaje MURO-Top

Materiál:	Polyolefin, na obou stranách drsná struktura	
Tloušťka:	0,3 mm, včetně profilu 0,35 mm	
Hmotnost:	cca. 280 g/m ²	
Teplotní rozsah:	-30 až +60 °C	
Odolnost:	■ vodotěsný	■ stabilizovaný proti vlivu UV záření
	■ kompatibilní s bitumenem	■ odolný proti hnití
	■ odolný vůči spodní vodě	■ neutrální pro spodní vodu
Označení CE	2013-00600	

MURO-Premium

Izolační pás do zdiva

Technické údaje

- Materiál: PVC fólie 1,2 mm,
není kompatibilní s bitumenem,
se strukturou na obou stranách
- Hmotnost: cca. 1,9 kg/m²
- Označení CE: 2008-1488
- Odolnost:
- vodotěsný 24 h/60 kPa
 - vodotěsný při stárnutí
 - rázové zatížení ≥ 300 mm
 - vodotěsný ve styku s alkáliemi
 - pevnost při přetrhu > 50 kN
 - odpor proti statickému zatížení ≥ 20 kg



Zpracování

Izolační pásy do zdiva MURO-Premium se pokládají v jedné vrstvě a na místě styku se překrývají 20 cm. Pásy se mohou navzájem spojovat pomocí bobtnavého svařovacího prostředku nebo svařováním horkovzdušným svařovacím přístrojem.

Rozměry MURO-Premium

Č. výr.	Šířka role cm	Délka role m	Role m ²	Hmotnost role kg
042115	11,5	25	2,88	5,5
042175	17,5	25	4,38	8,3
042200	20,0	25	5,00	9,5
042250	25,0	25	6,25	11,9
042300	30,0	25	7,50	14,3
042365	36,5	25	9,13	17,3
042425	42,5	25	10,63	20,2
042500	50,0	25	12,50	23,8
042750	75,0	25	18,75	35,6
042999	100,0	25	25,00	47,5

PŘERUŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ - ISONOSNÍKY



6



Schöck Isokorb® nová výrobní řada 2013

Schöck Isokorb® výrobní řada 2013 Typ K



Nosný tepelně-izolační prvek pro vykonzolované stavební konstrukce.

Prvek Schöck Isokorb® je nosný tepelně-izolační prvek sloužící k termickému přerušení vykonzolovaných stavebních konstrukcí u materiálových přechodů beton-beton, beton-dřevo, beton-ocel a ocel-ocel. Prvek Isokorb® zabraňuje vzniku tepelných mostů a předchází tak tvoření kondenzátu a plísní.

Tepelné mosty jsou častou příčinou stavebních poruch jako je vlhké zdivo a vznik plísní.

Právě u vykonzolovaných konstrukcí, např. u balkonů, dochází často k těmto problémům. V prvku Schöck Isokorb® mají stavební specialisté k dispozici účinné protiopatření. Schöck Isokorb® termicky odděluje stavební konstrukce a je zároveň součástí statického řešení. Proto se o něm hovoří jako o nosném tepelně-izolačním prvku.

Provedení pro navázání konstrukce:

- Beton - beton
- Beton - dřevo
- Beton - ocel
- Ocel - ocel

Schöck Isokorb® přerušení tepelných mostů - prostá konzola

**nová
výrobní
řada**

Tkoušťka izolantu: 80 mm



Tkoušťka izolantu: 120 mm

název prvku: Schöck Isokorb® - typ	výška prvku H [mm]	délka prvku L [m]
K10S-CV30-V8	160-250	1,0
K20S-CV30-V8	160-250	1,0
K30S-CV30-V8	160-250	1,0
K40S-CV30-V8	160-250	1,0
K50S-CV30-V8	160-250	1,0
K60S-CV30-V8	160-250	1,0
K70M-CV30-V8	160-250	1,0
K70M-CV30-V10	160-250	1,0
K70M-CV30-VV	160-250	1,0
K80M-CV30-V8	160-250	1,0
K80M-CV30-V10	160-250	1,0
K80M-CV30-VV	160-250	1,0
K90M-CV30-V8	160-250	1,0
K90M-CV30-V10	160-250	1,0
K90M-CV30-VV	160-250	1,0
K100M-CV30-V8	160-250	1,0
K100M-CV30-V10	160-250	1,0
K100M-CV30-VV	160-250	1,0
K110L-CV30-V8	160-250	1,0
K150L-CV30-V12	180-250	1,0

název prvku: Schöck Isokorb® - typ	výška prvku H [mm]	délka prvku L [m]
KXT10-CV35	160-250	1,0
KXT10-CV35-V8	160-250	1,0
KXT20-CV35	160-250	1,0
KXT20-CV35-V8	160-250	1,0
KXT30-CV35	160-250	1,0
KXT30-CV35-V8	160-250	1,0
KXT30-CV35-VV	160-250	1,0
KXT40-CV35	160-250	1,0
KXT40-CV35-V8	160-250	1,0
KXT40-CV35-VV	160-250	1,0
KXT50-CV35	160-250	1,0
KXT50-CV35-V8	160-250	1,0
KXT50-CV35-VV	160-250	1,0
KXT60-CV35-V8	160-250	1,0
KXT60-CV35-V10	160-250	1,0
KXT60-CV35-VV	160-250	1,0
KXT70-CV35-V8	160-250	1,0
KXT70-CV35-V10	160-250	1,0
KXT80-CV35-V8	160-250	1,0
KXT80-CV35-V10	160-250	1,0
KXT90-CV35-V8	160-250	1,0
KXT90-CV35-V10	160-250	1,0
KXT100-CV35-V8	160-250	1,0
KXT100-CV35-V10	160-250	1,0

příklad pro označení prvku

Schöck Isokorb® K20S-CV30-V8-H160

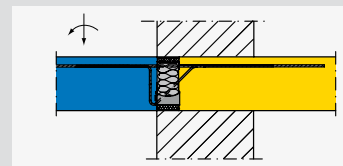
Schöck Isokorb® K70M-CV30-V8-H160-R120

typ, varianta únosnosti	_____
krytí výztuže v mm	_____
zesílení smykové výztuže	_____
tloušťka konstrukce	_____
(výška prvku) v mm	_____
požární odolnost	_____

Schöck Isokorb® typ K s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton

Slouží pro izolaci **volně vyložených balkónů**. Přenáší ohybové momenty a posouvající síly. Integrované tlakové ložisko a inovovaný tvar smykové výztuže umožňují rychlé, bezpečné a jednoduché zabudování na stavbě.

- termicky odděluje představené železobetonové konstrukce od budovy
- díky speciálnímu tlakovému ložisku (modul HTE) jsou tepelné ztráty redukovány na minimum
- snižuje náklady na vytápění, redukuje emise CO₂ a šetří přírodní energetické zdroje
- tlaková ložiska (moduly HTE) líčují s povrchem tepelné izolace, což usnadňuje zabudování ve výrobně prefabrikovaných dílců i na staveništi
- výrobní řada - viz strana 92



Schöck Isokorb® typ K-UZ s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton

Schöck Isokorb® typ K-UZ s tlakovým ložiskem HTE-Compact® a tloušťkou izolantu 80 mm je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených balkónů, které navazují na průvlak nebo na železobetonovou stěnu. Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.



NOVINKA

Schöck Isokorb® typ KF s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton

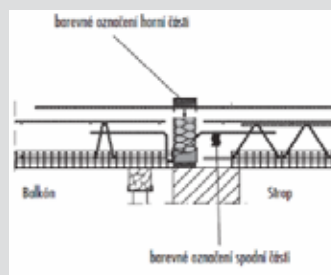
Tento typ je určen pro výrobu **prefabrikovaných stropních dílců**. Přenáší ohybové momenty a posouvající síly. Vyznačuje se jednoduchou výrobou v panelárně, bezpečnou dopravou a jednoduchou montáží na stavbě.

Vyrábí se v typu:

KF10S, KF20S, KF30S, KF40S, KF50S, KF60S

KF70M, KF80M, KF90M, KF100M

Výška prvku 160 - 250 mm.



Schöck Isokorb® typ K-Eck s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton

Prvek pro izolaci balkónů na vnějších rozích se zesílenou výztuží.

Vyrábí se v typu:

K20-eck, K30-eck, K40-eck, K50-eck

Výška prvku 180 - 250 mm, délka prvku 1 m.

Prvek Isokorb K-Eck se skládá ze dvou dílů, z čehož jeden má zvýšené krytí výztuže (2.Lage). Vedle něj je třeba doložit Isokorb s krytím CV50.



Schöck Isokorb® typ K-HV s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton

Pro izolaci volně vyložených balkónových desek snížených oproti stropní desce.

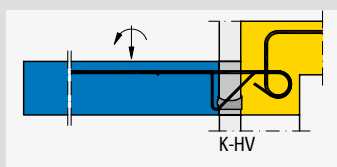
Vyrábí se v typu:

K10S, K20S, K30S, K40S, K50S, K60S - (HV100 - CV30 - V8)

K70M, K80M, K90M, K100M - (HV100 - CV30 - V8)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka prvku 1 m.

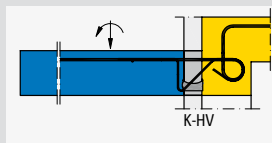
Snížení je možné 100/150/250 mm, ostatní dle poptávky.



Schöck Isokorb® typ K-BH s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton



Pro izolaci volně vyložených balkónových desek nadvýšných oproti stropní desce.



Vyrábí se v typu:

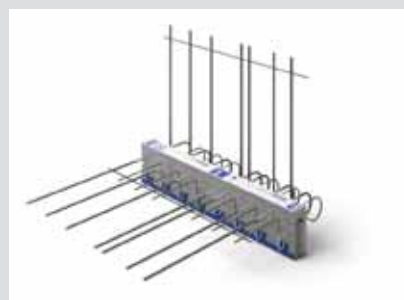
K10S, K20S, K30S, K40S, K50S, K60S - (BH100 - CV30 - V8)

K70M, K80M, K90M, K100M - (BH100 - CV30 - V8)

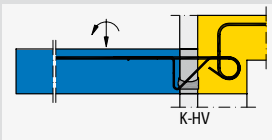
Výška prvku 160 - 250 mm, délka prvku 1 m.

Zvýšení je možné 100/150/250 mm, ostatní dle poptávky.

Schöck Isokorb® typ K-WO s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton



Pro izolaci volně vyložených balkónových desek kotvených do stěn nad úrovní balkónu.



Vyrábí se v typu:

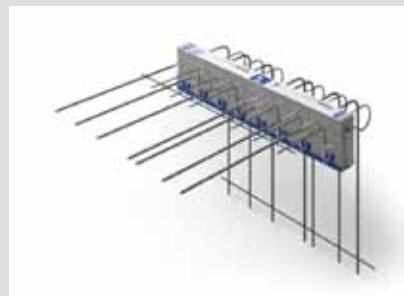
K10S, K20S, K30S, K40S, K50S, K60S - (WO - CV30 - V8)

K70M, K80M, K90M, K100M - (WO - CV30 - V8)

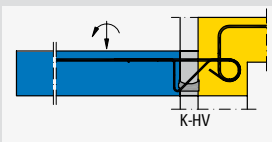
Výška prvku 160 - 250 mm, délka prvku 1 m.

6

Schöck Isokorb® typ K-WU s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton



Pro izolaci volně vyložených balkónových desek kotvených do stěn pod úrovní balkónu.



Vyrábí se v typu:

K10S, K20S, K30S, K40S, K50S, K60S - (WU - CV30 - V8)

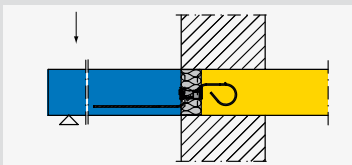
K70M, K80M, K90M, K100M - (WU - CV30 - V8)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka prvku 1 m.

Schöck Isokorb® typ Q s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton



Pro izolaci kloubově uložených balkónových desek a lodžií. Přenáší pouze posouvající síly.



Vyrábí se v typu:

Q10S, Q20S, Q30S - výška prvku 160 - 250 mm

Q40M, Q50M, Q60M - výška prvku 200 - 250 mm

délka prvku 1 m.

Schöck Isokorb® typ HP-MODUL (izolace 80 mm) beton-beton

Prvek Schöck Isokorb typ HP-Modul je nosný tepelně-izolační prvek sloužící k bodovému přenášení horizontálních sil působících rovnoběžně s obvodovou stěnou nebo i kolmo k ní. Je doplňkem pro základní typy Isokorbů (např. typ K, typ Q, typ QP, typ V).

Vyrábí se v typu:

HP-A (přenos rovnoběžné síly), HP-B (přenos svislé síly),

HP-C (přenos rovnoběžné i svislé síly)

Výška prvku 160 - 250 mm.



Schöck Isokorb® typ EQ-MODUL (izolace 80 mm) beton-beton

Schöck Isokorb® typ EQ-MODUL – doplňkový modul pro namáhání působící při země-třesení.

Prvek Schöck Isokorb typ EQ-Modul je doplněk standardních prvků (např. typu K) pro namáhání působící při země-třesení. Bodově přenáší vodorovně působící posouvající síly a v kombinaci s typem K také nadzvedávací momenty.



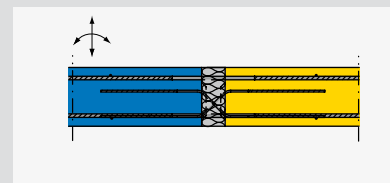
Schöck Isokorb® typ D (izolace 80 mm) beton-beton

Pro izolaci krátkých stropních konzol sloužících například jako podpory pro zděný plášť.

Vyrábí se v typu:

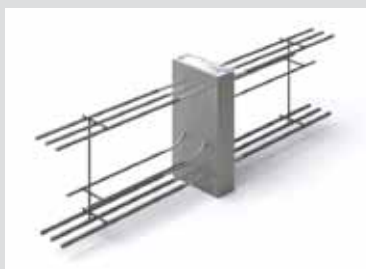
D10M, D20M, D30M, D40M, D50M - (VV - smyková únosnost)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka prvku 1 m.



6

Schöck Isokorb® typ S (izolace 80 mm) beton-beton



Schöck Isokorb® typ S: nosný, tepelně izolační prvek, přenáší momenty a smykové síly. Určen pro průvlaky.

Vyrábí se v typu:

S1, S2, S3, S4 - šířka prvku 220 mm, výška prvku 400 mm

Schöck Isokorb® typ W (izolace 80 mm) beton-beton



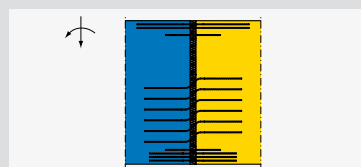
Schöck Isokorb® typ W: nosný, tepelně izolační prvek, přenáší momenty a smykové síly. Určen pro stěny na celou výšku podlaží.

Vyrábí se v typu:

W1, W2, W3, W4

Šířka prvku B 150 - 250 mm, výška prvku H 1500 - 3500 mm.

Jiné rozměry na poptávku.



Schöck Isokorb® typ Z (izolace 80 mm) beton-beton



Doplňkový prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou 80 mm určený pro různé situace a požárně-bezpečnostní požadavky. Nemá žádnou statickou funkci. Schöck Isokorb® typ Z-BS1 lze zabudovat dodatečně, např. jako výplň kapes pro přepravní kotvy u prefabrikovaných balkónů.

6

ISOKORB® prvky na přerušení tepelných mostů (výrobce Schöck) izolace 120 mm beton-beton

Schöck Isokorb® přerušení tepelných mostů - úvod, přehled prvků

Nosný tepelně-izolační prvek pro vykonzolované stavební konstrukce.

Prvek Schöck Isokorb® je nosný tepelně-izolační prvek sloužící k termickému přerušení vykonzolovaných stavebních konstrukcí u materiálových přechodů beton-beton, beton-dřevo, beton-ocel a ocel-ocel. Prvek Isokorb® zabraňuje vzniku tepelných mostů a předchází tak tvoření kondenzátu a plísní.

Provedení pro navázání konstrukce:

- Beton - beton
- Beton - dřevo
- Beton - ocel
- Ocel - ocel

Přerušení tepelných mostů

Tepelné mosty jsou častou příčinou stavebních poruch jako je vlhké zdivo a vznik plísní. Právě u vykonzolovaných konstrukcí, např. u balkónů, dochází často k těmto problémům. V prvku Schöck Isokorb® mají stavební specialisté k dispozici účinné protiopatření. Schöck Isokorb® termicky odděluje stavební konstrukce a je zároveň součástí statického řešení. Proto se o něm hovoří jako o nosném tepelně-izolačním prvku.

Schöck Isokorb® ABXT (120 mm) beton-beton

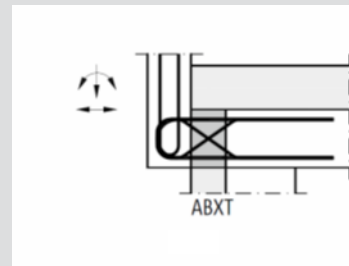
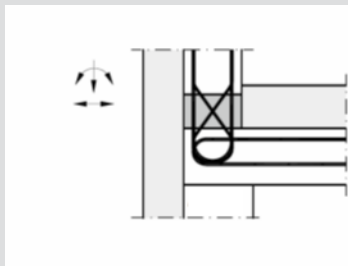
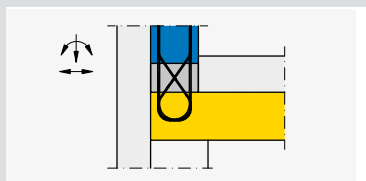


Pro přerušení tepelného mostu u monolitických atik.

V roce 2015 bude ukončena výroba a dále bude nabízen pouze prvek ABXT.

Schöck Isokorb® typ ABXT-Modul: nosný tepelně izolační prvek pro připojení atik a krátkých konzol. Prvky lze ukládat s rozestupy, které stavba vyplní izolantem.

Minimální tloušťka desky 160 mm.



Schöck Isokorb® KXT s HTE modulem (izolace 120 mm) beton-beton

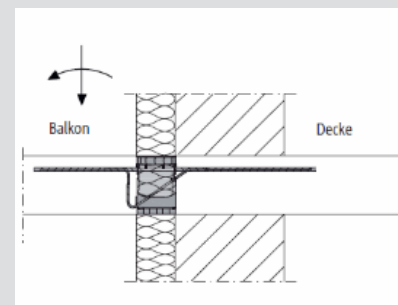
Pro volně vyložené balkóny.

Schöck Isokorb® typ KXT: tepelně i akusticky izolující prvek pro volně vyložené železobetonové balkóny

Schöck Isokorb® typ KXT s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro volně vyložené balkóny, který přenáší ohybové momenty a posouvající síly. Díky tvaru smykové výztuže nahrazuje potřebu lemovacích otevřených třmínků na balkónové straně, jejichž užití je jinak nutné. Prvek není schopen přenášet krouticí momenty.

Optimalizace modulu HTE (High Thermal Efficiency) - díky nové receptuře vysokopevnostního betonu vyztuženého mikroskopickými vlákny s kamenivem Kronolith došlo ke 40% zlepšení tepelně-izolačních vlastností při zachování původní velikosti průřezu. Dalšími pozitivními vlastnostmi modulu HTE je jeho nadprůměrná únosnost a atestovaná dlouhodobá bezpečnost. Je proto ideální kombinací vysoké únosnosti a optimální tepelné izolace. Toto progresivní konstrukční řešení je jedním z hlavních důvodů pro velmi nízkou tepelnou vodivost Isokorbu® XT.

Vyráběná řada viz strana 92.



Schöck Isokorb® typ KFXT (izolace 120 mm) beton-beton



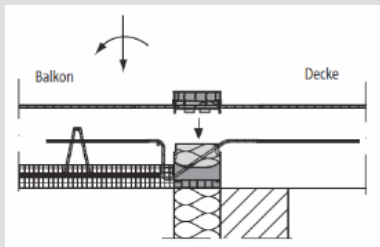
Pro prefabrikované balkóny

Schöck Isokorb® typ KFXT s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro volně vyložené balkóny skládající se z několika částí, který byl vyvinut speciálně pro zabudování do filigránu. Prvek přenáší ohybové momenty a posouvající síly, není však schopen přenášet krouticí momenty.

Vyrábí se v typu:

KFXT20, KFXT30, KFXT40, KFXT50, KFXT70

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m, krytí CV 35, smyková únosnost V8 resp. V10.



Schöck Isokorb® typ KXT-HV (izolace 120 mm) beton-beton



Pro balkóny snížené oproti stropní desce

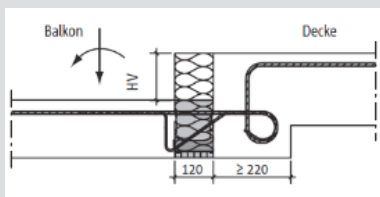
Schöck Isokorb® typ KXT-HV s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro volně vyložené balkóny nebo markýzy snížené oproti stropní desce.

Vyrábí se v typu:

KXT20, KXT30, KXT50, KXT60 - (HV10, HV15, HV20 - CV 35)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m, krytí CV 35, smyková únosnost základní resp. V8.

Snížení 100/150/200 mm, ostatní dle poptávky.



Schöck Isokorb® typ KXT-BH (izolace 120 mm) beton-beton



Pro balkóny nadvýšené oproti stropní desce

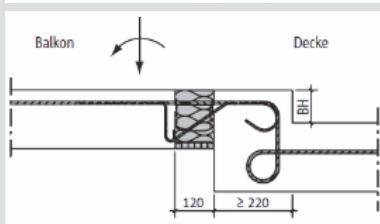
Schöck Isokorb® typ KXT-BH s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro volně vyložené balkóny nebo markýzy nadvýšené oproti stropní desce.

Vyrábí se v typu:

KXT20, KXT30, KXT50, KXT60 - (BH10, BH15, BH20 - CV 35)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m, krytí CV 35, smyková únosnost základní resp. V8.

Snížení 100/150/200 mm, ostatní dle poptávky.

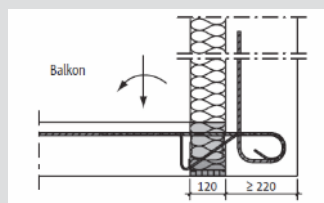


Schöck Isokorb® typ KXT-WO (izolace 120 mm) beton-beton



Pro kotvení do železobetonových stěn

Schöck Isokorb® typ KXT-WO s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro volně vyložené balkóny nebo markýzy **kotvené do stěn nad úrovní balkónu**.



Vyrábí se v typu:

KXT20, KXT30, KXT50, KXT60* - (WO - CV 35)

* KXT60 - WO - CV35 - V8 (pouze vyšší smyková únosnost)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m, krytí CV 35, smyková únosnost základní resp. V8.

Schöck Isokorb® typ KXT-WU (izolace 120 mm) beton-beton

Pro kotvení do železobetonových stěn

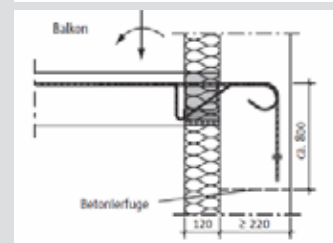
Schöck Isokorb® typ KXT-WU s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro volně vyložené balkóny nebo markýzy **kotvené do stěn pod úroveň balkónu**.

Vyrábí se v typu:

KXT20, KXT30, KXT50, KXT60* - (WU - CV 35)

* KXT60 - WO - CV35 - V8 (pouze vyšší smyková únosnost)

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m, krytí CV 35, smyková únosnost základní resp. V8.



Schöck Isokorb® typ QXT (izolace 120 mm) beton-beton

Pro podepřené předsazené konstrukce

Schöck Isokorb® typ QXT s tlakovým ložiskem HTE a tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro podepřené balkóny a lodžie přenášející posouvající síly resp. velké posouvající síly působící lokálně.

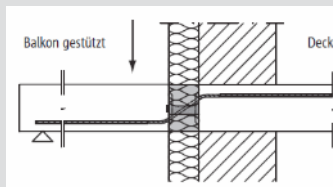
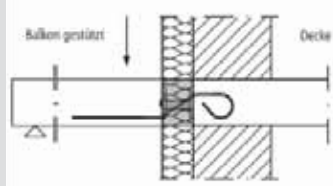
K dispozici jsou následující typy QXT:

- QXT: pro přenášení kladných posouvajících sil u průběžného podepření
- QPXT: pro přenášení kladných posouvajících sil u bodového podepření
- QXT+QXT: pro přenášení kladných a záporných posouvajících sil u průběžného podepření
- QPXT+QPXT: pro přenášení kladných a záporných posouvajících sil u bodového podepření
- QPZXT: pro přenášení kladných posouvajících sil u bodového podepření a napojení bez přenosu tlakových sil

Vyrábí se v typu:

QXT10 až QXT40, QXT60 až QXT90

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m.



6

Schöck Isokorb® typ HPXT (izolace 120 mm) beton-beton

Doplňkový modul

Schöck Isokorb® typ HPXT s tloušťkou izolantu 120 mm je nosný tepelně-izolační prvek pro lokální přenášení návrhových horizontálních sil působících rovnoběžně s obvodovou stěnou nebo i kolmo k ní. Je doplňkem standardních prvků, jako je např. Schöck Isokorb® typ KXT, typ QXT nebo typ QPXT.

Vyrábí se v typu:

HPXT-A, HPXT-B, HPXT-C

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 150 mm.



Schöck Isokorb® typ DXT (izolace 120 mm) beton-beton

Pro desky pronikající do stropních polí

Schöck Isokorb® typ DXT je nosný tepelně-izolační prvek pro balkonové desky pronikající do stropních polí. Přenáší kladné i záporné ohybové momenty a kladné i záporné posouvající síly, není však schopen přenášet krouticí momenty.

Vyrábí se v typu:

DXT30, DXT50, DXT70, DXT90

Výška prvku 160 - 250 mm, délka 1 m.



ISOKORB® prvky na přerušení tepelných mostů (výrobce Schöck) beton-dřevo

Pro dřevěné balkóny

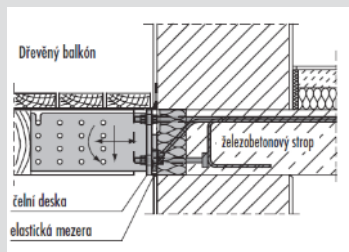
S prvkem Schöck Isokorb® typ KSH, který termicky odděluje vykonzolované dřevěné konstrukce od železobetonového stropu, se architektům a projektantům otevírají zcela nové možnosti řešení staveb. Tepelné mosty a z nich vyplývající problém plísně ve vnitřních prostorech budov již patří minulosti. Inovativní způsob připojení nosných trámů zabezpečuje dlouhou životnost, stabilitu a dokonalý vzhled každé dřevěné konstrukce a umožňuje vysoký stupeň prefabrikace. Pro vykonzolované konstrukce je určen prvek Schöck Isokorb® typ KSH, pro podepřené dřevěné konstrukce pak Schöck Isokorb® typ QSH.

Schöck Isokorb® typ KSH – pro vykonzolované dřevěné konstrukce



Pro dřevěné balkóny

Schöck Isokorb® typ KSH umožňuje termicky přerušené napojení vykonzolovaných dřevěných prvků na železobetonové konstrukce. Tento výrobek přenášející ohybové momenty a posouvající síly se skládá z části kotvené do železobetonové konstrukce s integrovaným izolantem a kotevní desky pro upevnění dřevěných trámů.



Vyrábí se v typu:

KSH včetně adaptéru

QSH včetně adaptéru

Přípojný adaptér

Výška prvku 180 mm, 200 mm, 220 mm,

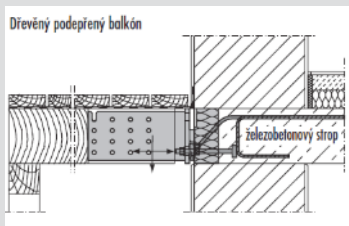
šířka prvku 180 mm.

Schöck Isokorb® typ QSH – pro přenášení posouvajících sil u dřevěných konstrukcí



Pro dřevěné balkóny

Schöck Isokorb® typ QSH umožňuje termicky přerušené napojení podepřených dřevěných konstrukcí. Tento prvek přenášející posouvající síly se skládá z části kotvené do železobetonové konstrukce s integrovaným izolantem a kotevní desky pro upevnění dřevěných trámů.



Vyrábí se v typu:

KSH včetně adaptéru

QSH včetně adaptéru

Přípojný adaptér

Výška prvku 180 mm, 200 mm, 220 mm,

šířka prvku 180 mm.

ISOKORB® prvky na přerušení tepelných mostů (výrobce Schöck) beton-ocel

Pro materiálový přechod beton-ocel

- umožňuje tepelně izolované spojení představených ocelových prvků a železobetonových konstrukcí
- zajišťuje vysoký stupeň prefabrikace
- zkracuje dobu montáže na staveništi na minimum
- části vystavené povětrnostním vlivům jsou vyrobeny z nerezové oceli – je odolný proti korozi

Schöck Isokorb® typ KS – pro vykonzolované ocelové konstrukce beton-ocel

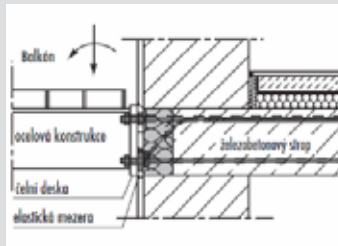
Prvek Schöck Isokorb® typ KS umožňuje termicky přerušené napojení vykonzolovaných ocelových nosníků na železobetonové stropní konstrukce.

Vyrábí se v typu:

KS14, KS14-V10, KS14-VV, KS20, KS20-V12,

Výška prvku 180 mm,

šířka prvku 180 mm.



Schöck Isokorb® typ QS – pro přenášení posouvajících sil u ocelových konstrukcí beton-ocel

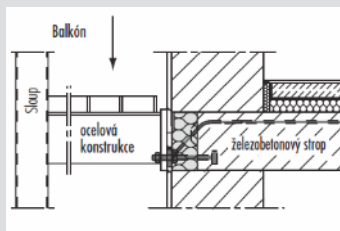
Prvek Schöck Isokorb® typ QS termicky odděluje podepřené ocelové nosníky od železobetonové stropní konstrukce.

Vyrábí se v typu:

QS10, QS12

Výška prvku 180 mm,

šířka prvku 180 mm.



ISOKORB® prvky na přerušení tepelných mostů (výrobce Schöck) ocel-ocel

Nosný tepelně-izolační prvek pro ocelové konstrukce

- umožňuje termické přerušení ocelových konstrukcí a je zároveň schopen přenášet vysoká namáhání
- vysoce moderní prvek zabraňující vzniku tepelných mostů dle požadavků Vyhlášky o energetické náročnosti budov
- zajišťuje vysoký stupeň prefabrikace
- samostatné dílčí prvky umožňují realizaci jakéhokoliv průřezu a splnění nejrozsáhlejších požadavků na statickou únosnost
- zaručuje krátkou dobu projektové přípravy a montáže

Schöck Isokorb® typ KST – nosný tepelně-izolační prvek pro ocelové konstrukce ocel-ocel

Prvek Schöck Isokorb® typ KST se užívá pro přerušení tepelných mostů u ocelových konstrukcí.

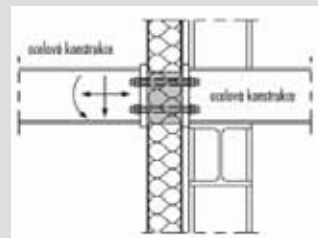
Tento produkt splňuje nejpřísnější požadavky na tepelně-technické vlastnosti stanovené Vyhláškou o energetické náročnosti budov.

Isokorb KST se skládá z dílčích modulů, a to buď k přenášení tahových sil (modul KST - ZST) nebo tlakových a posouvajících sil (modul KST - QST). Počet a uspořádání modulů je závislé na velikosti průřezu ocelového prvku a na statických veličinách. Díky tomuto modulárnímu systému je tento prvek snadno přizpůsobitelný obvyklým spojení kotevních desek.

Vyrábí se v typu:

KST16, KST22, šířka 180 mm/výška ≥ 140 mm

KST - QST16 - Modul, KST - QST22 - Modul, šířka 180 mm/výška 80 mm



NOVOMUR prvky na přerušení tepelných mostů u paty zdiva

Schöck Novomur®



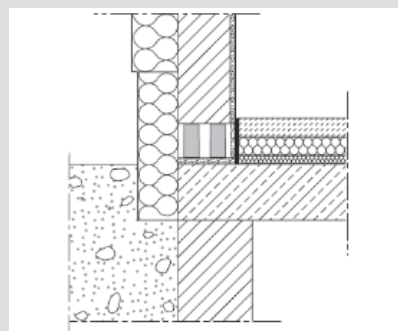
Pro vyloučení tepelných mostů u paty zdiva

Je-li zdivo založeno na základech nebo nevytápěném suterénu, vzniká v oblasti paty zdiva masivní tepelný most. Vzhledem ke stále rostoucím požadavkům na tepelně-izolační vlastnosti je nutno tento detail účinně tepelně izolovat, aby se zabránilo tvorbě plísní, vzniku stavebních škod a zbytečně vysokým nákladům na vytápění.

Společnost Schöck proto vyvinula nové produkty zajišťující přerušení tepelného mostu u paty zdiva. Prvek Schöck Novomur® je vhodný pro použití u bytových domů (až 4 podlaží bez dalších výpočtů); pro rodinné domy je k dispozici hospodárný prvek Schöck Novomur® light s nižší únosností (viz. níže článek Novomur Light). Tyto hydrofobní tvárnice se používají u obvodových i vnitřních stěn. Kladou se jako první základní řada zdiva nad nebo pod stropem suterénu a slouží zároveň jako ochrana proti vztlínající vlhkosti, a to už v době výstavby.

Tvárnice Schöck Novomur® vytvářejí suchý a energeticky úsporný základ moderních budov. Oproti běžnému zdivu s vysokou objemovou hmotností ($\lambda \approx 1,0 \text{ W/(Km)}$) vykazuje Schöck Novomur® mnohem příznivější hodnoty součinitele tepelné vodivosti ($\lambda \approx 0,286 \text{ W/(Km)}$), což odpovídá zlepšení tepelně-izolačních vlastností o 75 - 80 procent. Následkem výrazného zmenšení tepelného toku se snižuje riziko vzniku plísní a stavebních poruch na minimum. **Prvky jsou dodávány pro všechny běžné tloušťky zdiva - 10 cm, 11,5 cm, 15 cm, 17,5 cm, 20 cm, 24 cm – a v délce 0,75 m a výšce 11,3 cm.** Styčné spáry na pero a drážku zaručují přesnou a snadnou montáž; zdění lze provádět na tenkou spáru nebo na normální maltu. **Třída pevnosti v tlaku je 20 MPa.**

Schöck Novomur® light - odlehčená varianta pro výstavbu rodinných domů



Pro vyloučení tepelných mostů u paty zdiva

Účel použití je podobný jako Novomur standart, ale má nižší únosnost.

Účinná tepelná izolace ($\lambda \approx 0,189 \text{ W/(Km)}$), snadné provádění, vysoká stabilita a únosnost (**třída pevnosti v tlaku = 6 MPa**) – tato kombinace je zárukou úsporného řešení s dlouhou životností: Schöck Novomur® light. Podobně jako Novomur® nejsou tyto tvárnice prakticky vůbec nasákové, čímž chrání navazující zdivo před pronikáním vody, která se během provádění stavby shromažďuje na stropu suterénu. **Prvky jsou dodávány pro všechny běžné tloušťky zdiva - 10 cm, 11,5 cm, 15 cm, 17,5 cm, 20 cm, 24 cm – a v délce 0,75 m a výšce 11,3 cm.**

DILATAČNÍ TRNY

7



ESD - nižší únosnost

Smykové trny Schöck Dorn typ ESD



protipožární manžeta tl. 20 - 30 mm

Schöck trn ESD nabízí spojovací prvek pro přenos smykových sil v dilatačních spárách, který je jistý, promyšlený a jednoduchý. Kompaktní realizace tohoto jednotlivého posuvného trnového systému se hodí také pro použití u relativně nízkých tloušťek stavebních dílů. Jednoduchý montážní prvek, který je k dostání v různých variantách, je tak použitelný v nejrůznějších možnostech.

Použitím **smykových trnů Schöck** eliminujeme veškeré komplikace. Smykové trny (připravené k zabudování) odstraňují komplikované detaily. Jsou ekonomickým, bezpečným a dokonale promyšleným řešením dilatačních spar.

Upozornění: přídatná výztuž není součástí dodávky.

Přenos smykové síly v dilatační spáře					
Nerez č. v.	Název prvku Schöck smyk. trn typ	Pozink č. v.	Materiál	Průměr L [mm]	Délka [mm]
700302	ESD-K 20/300-A4(Zn)	700300	nerez A4(Zn)	20	300
700309	ESD-K 22/300-A4(Zn)	700312	nerez A4(Zn)	22	300
700322	ESD-K 25/300-A4(Zn)	700320	nerez A4(Zn)	25	300
700332	ESD-K 30/350-A4(Zn)	700330	nerez A4(Zn)	30	350

SLD - vyšší únosnost

Schöck SLD plus - řešení pro všechny případy

7



protipožární manžeta tl. 20 - 30 mm

S dilatačními trny stavíme kvalitněji, jednodušeji a levněji. Ušetříme tím nákladné rekonstrukce jako jsou konzoly pro přenos sil v oblasti dilatačních spar a docílíme větší svobody v projektování a bezbariérovou výstavbu.

Řešení dilatačních spár pomocí trnu - námět k zamyšlení

Konzoly - tradiční a známé, ale...

- Náročné armování v projekční i v realizační fázi
- Složitě bednění
- Komplikace při vedení instalačních sítí
- Zmenšují vnitřní prostor staveb

Řešení pomocí smykových dilatačních trnů - ještě ne tak známé, ale...

- Jednoduché projektování zaručuje větší svobodu
- Rychlé a jednoduché bednění a armování
- Vysoká odolnost proti korozi díky nerezovému provedení
- Vysoká požární odolnost F90 pomocí přídatné protipožární manžety
- Provedení i pro možnost podélného pohybu v dilatační spáře
- Umožňuje provedení rovných podhledů a tím zvětšuje vnitřní prostor

Jaký je závěr?

Řešení dilatačních spár pomocí smykových trnů umožňuje lepší prostorové využití dispozice, šetří náklady a dovoluje provádět štíhlejší a tenčí konstrukce!

Název prvku Schöck smyk. trn typ	Hmotn. [kg]	Název prvku Schöck smyk. trn typ	Hmotn. [kg]
SLD 40	4,2	SLD Q 40	3,6
SLD 50	4,6	SLD Q 50	4,6
SLD 60	4,5	SLD Q 60	5,7
SLD 70	5,7	SLD Q 70	7,5
SLD 80	8,5	SLD Q 80	11,5
SLD 120	13,3	SLD Q 120	17,9
SLD 150	21,1	SLD Q 150	28,2

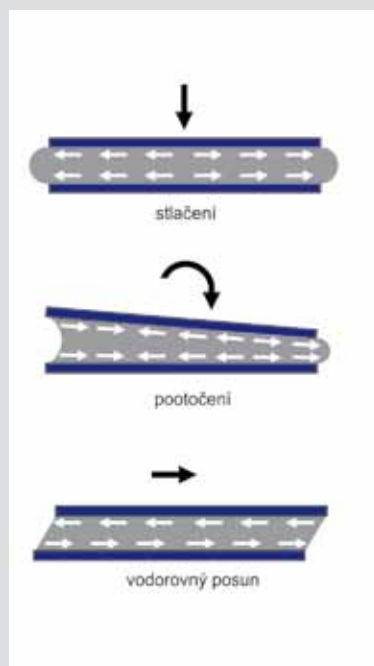
MODULÁRNÍ LOŽISKA

7



Elastomerová kluzná (mostní) ložiska

Elastomerová kluzná ložiska



Jsou pružné elementy, které zachycují nebo kompenzují deformace

- Stlačení
- Pootočení
- Vodorovný posun

Mohou být použity taky pro tlumení vibrací (např. pro snížení hladiny hluku) nebo dokonce jako izolant účinků zemětřesení.

Je nutno je usazovat tak, aby měla co nejdelší životnost a případně byla vyměnitelná.

Typy ložisek

Standardní ložiska

Ložiska jsou lisována individuálně a výztužné plechy jsou zcela obaleny elastomerem s bočním krytím nejméně 4 mm a obecně kryty 2,5 mm vnější vrstvou (u typu B) s výjimkou ložisek s vnějšími výztužnými plechy (typ C).

Ložiska mohou mít obdélníkový, čtvercový nebo kruhový tvar. Ložiska mohou mít taky otvory pro umístění speciálních kotevních prvků (kotvení tyčí), pro výplň tlumící hmotou nebo kvůli redukci vertikální tuhosti.

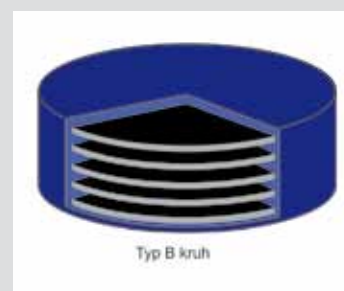
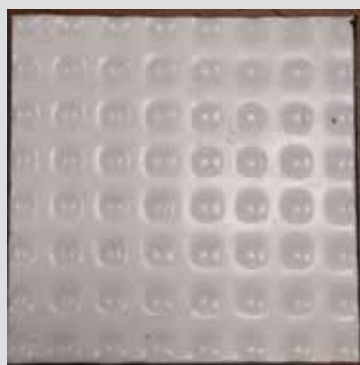
Ložiska s kotevními deskami

Ložiska jsou konstruována s kotevními prvky, mají např. kotevní trny případně tvarovaný povrch.

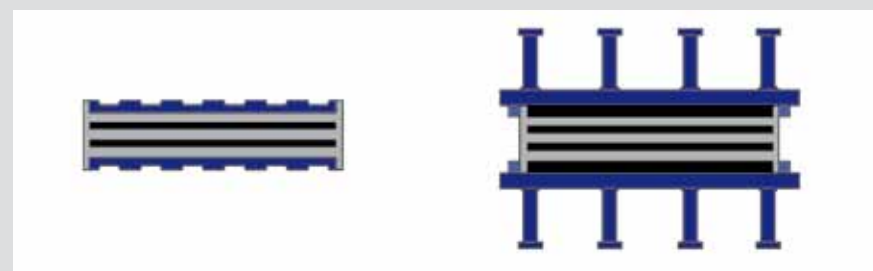
Ložiska s kluznou vrstvou

Pro mostovky nebo konstrukce s výrazným posunem jsou opatřena kluznou vrstvou vytvořenou povlakem PTFE (polytetrafluoretylén) na elastomeru nebo na horní desce z nerez oceli - mají velmi malý třecí odpor. Pro ještě lepší pohyb se provádí mazání styčných ploch speciální vazelinou.

Ložiska se mohou navrhovat pro usměrněné pohyby.



Ložiska s kotevními deskami



ANTIVIBRAČNÍ MATERIÁLY; TLUMENÍ KROČEJOVÉHO HLUKU

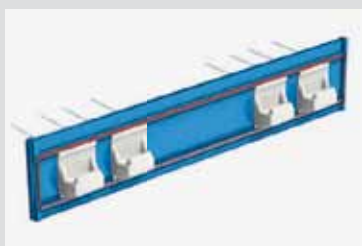
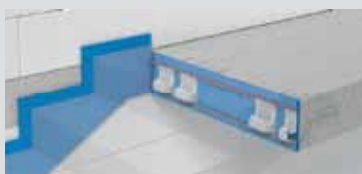


Schöck Tronsole® prvky na tlumení kročejového hluku

Dobrá zvuková izolace patří dnes k nejdůležitějším znakům kvality budovy. S Schöck Tronsole® - kompletně zhotovené zvukově izolační prvky - se hluk rozplývá. Zvýšené požadavky na zvukovou izolaci na schodišti se řeší rychle, úsporně a spolehlivě. Takto zmizí rušivé obtěžování hlukem ze schodiště.

**nová
výrobní
řada**

Schöck Tronsole® typ T



Prvek pro přerušení kročejového hluku mezi podestou a schodišťovým ramenem. Přenáší smykové síly.

Typově vyzkoušený prvek Schöck Tronsole® typ T je nejvíce prodávaná Tronsole®. Jednoduše a hospodárně umožňuje technické oddělení hluku mezi schodišťovým ramenem a podestou. Vhodná pro různé tloušťky podest a šířky schodišťových ramen, pro monolitický beton nebo pro montovaná schodišťová ramena.

Schöck Tronsole® typ T		
Název výrobku	standardní výška prvku H [mm]	Počet závěsů ks/[mm]
T-V2	160, 170, 180, 190, 200, 210, 220	4 Ø 6
T-V4	160, 170, 180, 190, 200, 210, 220	6 Ø 6
T-V6	160, 170, 180, 190, 200, 210, 220	8 Ø 6
T-V8	160, 170, 180, 190, 200, 210, 220	8 Ø 6

Schöck Tronsole® typ F

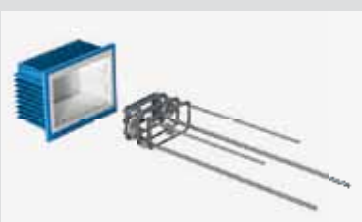


Prvek pro přerušení kročejového hluku mezi prefabrikovaným schodišťovým ramenem a podestou.

Účinná akustická izolace je nejdůležitější ukazatel kvality budov. Ochrana proti hluku ze schodišťových prostor proto již dávno není v bytových domech zbytečným luxusem, jelikož je naprostou nutností, jež je předepsána také příslušnými normami.

Schöck Tronsole® typ F		
Název výrobku	délka prvku L [mm]	šířka elastomeru [mm]
F-V1	1000, 1100, 1200, 1500	25
F-V2	1000, 1100, 1200, 1500	35
FS-V1	≤ 1500	25
FS-V2	≤ 1500	35

Schöck Tronsole® typ Z



Prvek pro přerušení kročejového hluku mezi podestou a vnitřní schodišťovou zdí s prefabrikovaným železobetonovým „trnem“.

Je nejlepší řešení pro zvukové odizolování podesty od schodišťových zdí. Zaručuje ideální kročejové odhlučnění domovního schodiště.

Přednosti produktů Schöck Tronsole®

- Vysoká míra stupně kročejové neprůzvučnosti
- Použití pro prefabrikované i monolitické schodiště
- Optimální připojení k navazujícím stavebním prvkům
- Možnost použití i pro třídu požární odolnosti R 90

Schöck Tronsole® typ Z	
Název výrobku	umístění elastomeru
Z-V	dole
Z-V+V	dole a nahoře
Z-VH+VH	dole, nahoře a po stranách
S typovým armokošem	
Z-V-T	dole
Z-V+V-T	dole a nahoře
Z-VH+VH-T	dole, nahoře a po stranách
Z Part T	Samostatný typový armokoš

Schöck Tronsole® typ Q

Prvek pro přerušení kročejového hluku mezi vřetenovým schodišťovým ramenem a vnitřní schodišťovou zdí.

Umožňuje jednoduchým způsobem zvukově izolační připojení spirálových prefabrikovaných schodišťových ramen na stěnu schodiště. Pro zařazení do třídy požární odolnosti R 90 je k dostání také Schöck Tronsole® typ Q s protipožární manžetou. Pro prefabrikovaná schodišťová ramena lze objednat montážní prvek pro vícenásobné použití.

Schöck Tronsole® typ Q		
Název výrobku	materiál nosného elementu	spára [mm]
Q-A2	nerez	≤ 50
Q-FV	pozink	≤ 50
Q-A2-XL	nerez	51-100
Q-FV-XL	pozink	51-100



Doplňkový sortiment:
Protipožární manžeta (BSM)
Montážní element

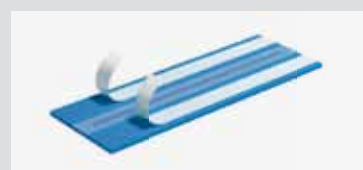


tl. 20 x 140 x 120 mm
80 x 60 x 40 mm

Schöck Tronsole® typ B

Schöck Tronsole® typ B			
Název výrobku	délka prvku L [mm]	šířka prvku B [mm]	šířka elast. [mm]
B-V1	1000	350	25
	1000	600	25
	1100	350	25
	1100	600	25
	1200	350	25
	1200	600	25
	1500	350	25
	1500	600	25
B-V2	1000	350	35
	1000	600	35
	1100	350	35
	1100	600	35
	1200	350	35
	1200	600	35
	1500	350	35
	1500	600	35
BS-V1	≤ 1500	≤ 500	25
BS-V2	≤ 1500	≤ 500	35

Prvek pro přerušení kročejového hluku u nástupního schodišťového ramene, například u základové desky, pro monolitická i prefabrikovaná schodišťová ramena.



Schöck Tronsole® typ L

Spárová deska z elastické pryže, optimální izolace schodišťových prostor v dilatačních spárách.

Možno dodat jako balík proti hlukové ochrany (15 ks PL desek, lepicí páska, nůž, tužka).



Schöck Tronsole® typ L		
Název výrobku	délka prvku L [mm]	šířka prvku H [mm]
L-250	1000	250
L-420	1000	420
L-Set-250	1000	250
L-Set-420	1000	420

Doplňkový sortiment: Lepicí páska 12,5 m.

Slouží jako výplň spar mezi schodišťovým ramenem resp. podestou a schodišťovou stěnou zabraňující vzniku akustických mostů. Tyto prvky lze použít u monolitických i prefabrikovaných konstrukcí.

Spárové desky Tronsole® typ L jsou k dispozici také jako balík proti hlukové ochrany.

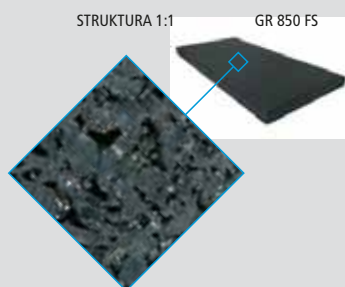
Antivibrační rohože

Antivibrační rohože pro průmysl a stavebnictví

Oblast průmyslu je rovněž velmi široká a také zde je především vhodné využít tlumicích a elastických vlastností pryže. Desky a pásy v kvalitě FS700 nebo GR850FS (GR900FS, GR950FS) se velmi úspěšně používají jako podkladová, dilatační nebo jednoduše dělicí vrstva mezi zdrojem vibrací (hluku) a okolní stavbou, resp. zařízením. Desky nebo membrány FS700GR nebo FS700 jsou navíc vhodné i z hlediska protihlukového. Elastické desky nebo pásy GR900FS, GR850FS, FS700GR a FS700 nalézají široké uplatnění v oblasti průmyslu, dopravy a stavebnictví, nejlépe jako materiály potlačující vibrace (např. do základů strojů, budov, kolejí, distanční pásy, protiskluzové pásy apod.). Lze je dodávat podle technických požadavků zákazníka v rozměrech 2000x1000 mm (nebo v menších přířezech na zakázku) a v tloušťkách od 4 do 60 mm.

Způsob aplikací (pokládky) je závislý na druhu použití, ve své podstatě je ale třeba vždy pamatovat na to, že pryžové membrány jakékoliv tvrdosti a houževnatosti vždy potřebují pevný podklad, vůči kterému tvoří izolační vrstvu. Lze je lepit či mechanicky upevňovat na konstrukce, volně pokládat (např. vodorovné antivibrační podložky strojů a zařízení), nebo se mohou i zalít čerstvým betonem - nutná je separace fólií (statické izolace základů staveb, nosníků, pilířů, vozovek, betonové patky pro uložení průmyslových strojů apod.....). Při těchto aplikacích opět připomínáme, že pryžové membrány a pásy je možné i přímo na místě jednoduchou formou řezat, dělit či jinak upravovat. K tomu jsou nejvhodnější rovné či ruční rotační nože (bezzubové).

Elastické tlumicí díly GR 650, 850, 900 FS



Možné barevné provedení

EPDM (za příplatek)
Standardní barvy – červená, zelená, černá



Použití:

Vhodné pro využití v oblasti stavebnictví a průmyslu, pro tlumení hluků, vibrací a případně zátěží. Často využíván v průmyslových stavbách jako výrobní podlahy, chráničky a kabelové překlady.

Charakteristika:

Velmi houževnaté jednovrstvé desky z gumového hranulátu spojeného polyuretanem. Vlastnosti se nemění ani v extrémních podmínkách maximálního namáhání (vlhkost, teplota, prašnost, deformace v tlaku).

GR ... FS Elastické tlumicí díly

Vyrábí se v rozměru 2000 x 1000 mm, na přání zákazníka lze materiál připravit do požadovaného rozměru.

EPDM Na přání je možno dodat tento typ v různých barvách EPDM nebo v melíru. Standardní barvy jsou červená, zelená a černá.

Vysoce houževnaté elastické tlumicí desky

Objemová hmotnost 650 - 900 kg/m³

Tloušťka 4 - 60 mm

Rozměr 2000 x 1000 mm

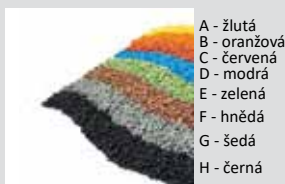
Rozměry je možno upravit dle přání zákazníka.

Elastické tlumicí díly GR 700 FS



Možné barevné provedení

Standardní barvy – černá
(na přání melíry EPDM)



Použití:

Vhodné pro využití v oblasti stavebnictví a průmyslu. Hojně využívány v dopravě a v budování dopravních cest a to včetně mostních konstrukcí. Ideální pro uložení těžkých strojních zařízení při jejich kotvení a útlumu vibrací. Desky mají extrémní nosnost.

Charakteristika:

Mimořádně houževnaté jednovrstvé desky z gumového hranulátu spojeného polyuretanem. Vlastnosti se nemění ani při opakovaném extrémním namáhání (vlhkost, teplota, prašnost, deformace v tlaku).

FS 700 Elastické tlumicí díly

Vyrábí se v rozměru 2000 x 1000 mm, na přání zákazníka lze materiál připravit do požadovaného rozměru.

Vysoce houževnaté elastické tlumicí desky

Objemová hmotnost

700 kg/m³

Tloušťka

4 - 60 mm

Rozměr

2000 x 1000 mm

Rozměry je možno upravit dle přání zákazníka.

Speciální antivibrační rohože USM 550, 700

Použití:

Vhodné pro využití v oblasti stavebnictví, průmyslu a dopravy. Často používáno v oblasti podštekových rohoží a v oblasti podbetonového tlumení rázových vibrací.

Charakteristika:

Klasické granulátové jednovrstvé desky spojené polyuretanem s vysokými parametry tlumení. Výsledný efekt tlumení je přímo úměrný síle materiálu.

USM Antivibrační rohože

Vyrábí se v rozměru 2000 x 1000 mm, v černé barvě (základní barva).



žlutá - A
oranžová - B
červená - C
modrá - D
zelená - E
hnědá - F
šedá - G
černá - H



Vysoce houževnaté elastické tlumící desky

Objemová hmotnost

550 - 700 kg/m³

Tloušťka

10 - 60 mm

Rozměr

2000 x 1000 mm

Rozměry je možno upravit dle přání zákazníka.

Speciální tlumící a antivibrační desky s melírem EPDM

Použití:

Vhodné pro fitness, posilovných a tělocvičnách.

Vynikající tlumící vlastnosti.

Charakteristika:

Velmi houževnaté jednovrstvé desky z gumového hranulátu spojeného polyuretanem. Vlastnosti se nemění ani v extrémních podmínkách (vlhkost, teplota, prašnost, deformace v tlaku). Ideální pro uložení fitness strojů, útlum vibrací. Vyrábí se v různých melírech, základ černá barva na přání i celobarevné v EPDM.

Vysoce houževnaté elastické tlumící desky

Objemová hmotnost

950 - 1100 kg/m³

Tloušťka

5 - 50 mm

Rozměr GR 900 FS

2000 x 1000 mm

Rozměr GR 1100 FS

1260 x 1000 mm

GR 950 FS, modrý melír



8

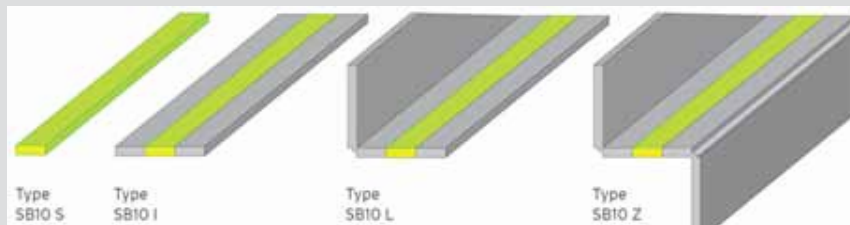
Další antivibrační materiály

SYLODYN - trvale pružné podložky, vynikající dynamické vlastnosti, pro zatížení 0,75 - 1,5 /Nmm⁻²/

SYLODYN HRB HS - trvale pružné podložky, vysokozátěžový materiál, pro zatížení 3,0 - 6,0 /Nmm⁻²/

SYLODAMP - trvale pružné podložky, vynikající tlumení, vyšší ztátový činitel, pro zatížení 0,005 - 0,5 /Nmm⁻²

SCHODIŠŤOVÉ PÁSY SB10



NOVINKA

ISOTOP - pružinové a sylomerové izolátory



pro zatížení 18-1000N



pro zatížení 120-6400N



pro zatížení 110-350N

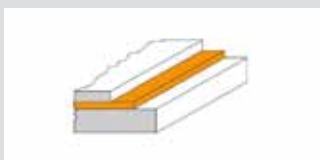
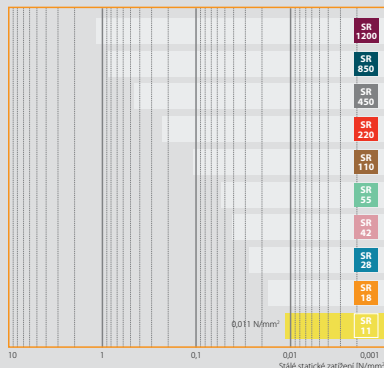
a další ...

Sylomer - antivibrační izolace

Sylomer

Standardní řada Sylomer_®

Statický rozsah užití



Trvale pružné pásy vyrobené na bázi polyetherurethanu (PUR) vhodné pro snížení vibrací a otřesů. Používají se jako trvale pružné podložky pod hlučné stroje, základny strojů ale i do základů budov.

Vibrace a strukturální hluk mohou vést ke značným problémům v budovách nebo při práci na strojích. Oba jevy – vibrace i strukturální hluk – můžou být snižovány přímo na zdroji nebo u příjemce. Nejekonomičtější a nejefektivnější je samozřejmě předcházení vzniku vibrací a strukturálního hluku přímo na zdroji samotném. Toto může být provedeno pomocí strojů vykazujících nízký hluk a vibrace nebo návrhem stavebních prvků, které tlumí tyto vibrace. Jestliže není možné předcházet vzniku strukturálního hluku u existujícího zdroje chvění (nebo ochránit určitou oblast), musí být zdroj důsledně oddělen od okolních konstrukcí, což se běžně provádí pomocí pružného uložení.

Uložení zdrojů vibrací a strukturálního hluku:

Vzhledem k tomu, že se typ SYLOMERU SR volí na základě stálého statického zatížení, vychází 3 základní uložení zdrojů:

- celoplošné
- na pásy
- terčové

Celoplošné uložení má výhodu jednoduché konstrukční metody a nebezpečí šíření vibrací je nízké. Pružná separační vrstva je provedena obvykle mezi základovou deskou a železobetonovou deskou, na které leží stavba. Základové konstrukce by měly být co možná nejtužší, aby snížení vibrací bylo co možná nejefektivnější. Strukturální zatížení je roznášeno do celé plochy.

Uložení na pásy SYLOMERU :

Tam, kde je zatížení roznášeno liniově, je výhodnější použít pásy SYLOMERu. Pásy jsou umístěny mezi tuhými základovými pásy a konstrukcí železobetonové desky, na které je uložena stavba. Další variantou je také uložení stěn přímo na pružné pásy SYLOMER.

Uložení na terče (bodové uložení)

Stavba na pilotech nebo uložení individuálních sloupů je izolace prováděna pomocí terčů (uložení bodové). Aplikované zatížení určuje možné uložení na pružných tercích ze SYLOMERu. Zatěžovací plocha může být upravena tam, kde je to nutné tak, aby výsledné snížení vibrací odpovídalo požadavkům.

„Například pohony vzduchotechniky, kompresory apod. se ukládají na terče Sylomeru.“

SYLOMER						
číslo výrobku (tl.12mm)	číslo výrobku (tl.25mm)	Název	Barva	Přípustné stat. zatížení Mpa	Hmotnost kg/MJ pro tl.12mm	Hmotnost kg/MJ pro tl.25mm
299700	299701	SR11	žlutá	0,011	2,04	4,25
299708	299710	SR18	oranžová	0,018	2,34	4,87
299720	299728	SR28	modrá	0,028	2,54	5,24
299740	299742	SR42	růžová	0,042	2,94	6,11
299753	299755	SR55	zelená	0,055	3,3	6,86
299810	299812	SR110	hnědá	0,11	4,56	9,48
299820	299825	SR220	červená	0,22	6,12	12,77
299830	299835	SR450	šedá	0,45	8,04	16,71
299850	299855	SR850	tyrkysová	0,85	9,72	20,19
299862	299865	SR1200	fialová	1,2	10,44	21,69
základní rozměr role 1,5x5m (7,5m ²) - možno nařezat na požadovaný rozměr						

SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTlačENÍ U SLOUPŮ



Bodově podepřené stropní desky s rovnou podhledovou plochou mají v průmyslových a komerčních stavbách mnohé přednosti, protože umožňují zcela variabilní dispoziční řešení pomocí lehkých příček, snižují spotřebu bednění a výztuže, usnadňují provádění stavebních prací v podstropním prostoru a dovolují úplné využití světlé výšky podlaží.

Problematiku poškození desek protlačení, která je typická pro tyto stropní konstrukce, lze vyřešit cenově výhodným a bezpečným způsobem - použitím tzv. třmínkových lišt Schöck Bole®. Výztuž proti protlačení Schöck Bole® se skládá z dvouhlavých trnů, jejichž správná poloha je zajištěna distanční pruty. Speciální distanční prvky umožňují zabudování třmínkových lišt po položení spodní vrstvy výztuže, ještě před instalací horní vrstvy.

Systémy Bole® usnadňují a zrychlují montáž výztuže na staveništi. Kromě osvědčeného standardního typu Bole® jsou k dispozici další varianty jak pro monolitické, tak pro prefabrikované konstrukce: Bole®-U pro instalaci před uložení spodní výztuže, Bole®-O pro instalaci po uložení horní výztuže a Bole®-F pro instalaci do filigránových desek po uložení kompletní výztuže v panelárnách.

Všechny systémy Bole® se dodávají jako komplety připravené k montáži a spolehlivě zaručují bezpečnost bezprůvlakových stropních desek proti protlačení.

Uložení spodní

Schöck Bole® - F



Pro použití v prefabrikovaných konstrukcích.

Osazení do výztuže filigránových desek v prefách. Vhodné při strojním kladení výztuže. Jednotlivé trny se vsazují do předem uložené plastové lišty.

- Plastové lišty s pozicemi pro vsazení jednotlivých trnů ve variantách dle požadavku statických výpočtů
- Jednotlivé trny se vsazují po položení veškeré výztuže
- Krytí výztuže 20, 25 a 30 mm
- Možnost předzásobení

Schöck Bole® - U



Pro použití v monolitických i prefabrikovaných konstrukcích.

Na rozdíl od stropních desek podepřených průvlaky umožňují bodově podepřené desky volné podhledové plochy, obzvláště pokud se neprovádějí zesílené hlavice sloupů. Užitková plocha budovy, která je takto k dispozici je vytvořena menším obestavěným prostorem. Prvek Schöck Bole® zaručuje optimální přenos sil v oblasti sloupů a je ve srovnání s běžným způsobem provádění výztuže výrazně únosnější.

Osazení před uložení spodní výztuže, dodávaný se speciálními distančními podložkami.

- Snadné připevnění distančních podložek
- Krytí výztuže 20 - 35 mm

SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTLAČENÍ U SLOUPŮ

Výrobní řada Bole®

Schöck Bole®		cena / kus [Kč]					
výška prvku [mm]	dodací lhůta	průměr trnu 10 mm	průměr trnu 12 mm	průměr trnu 14 mm	průměr trnu 16 mm	průměr trnu 20 mm	průměr trnu 25 mm
130	B				žádné výrobní typy		
140	B						
150	B						
160	B						
170	B						
180	B						
190	B						
200	B						
210	B						
220	B						
230	B						
240	B						
250	B						
260	B						
270	B						
280	B						
290	B						
300	B						
310	B						
320	B						
330	B						
340	B						
350	B						
360	B						
370	C						
380	C						
390	C						
400	C						
410	C						
420	C						
430	C						
440	C						
450	C						
460	C						
470	C						
480	C						
490	C						
500	C						

ostatní prvky
na poptávku

příklad pro označení prvku

Schöck Bole® -O 14-180-3/180

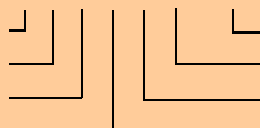
Schöck Bole® 10-200-5/210-25 (75 / 4x150)

průměr trnu v mm

výška trnu v mm

počet trnů

statická výška v mm



vzdálenosti trnů mezi sebou

vzdálenost prvního trnu od líce pilíře

krytí výztuže v mm

Uložení mezi armaturu

Schöck Bole® - Standard

Pro použití v monolitických i prefabrikovaných konstrukcích.

Osazení po uložení spodní výztuže, **před uložení horní výztuže.**

- Předepsaná krycí vrstva je zajištěna pomocí zabudovaných distančních podložek
- Vysoká spolehlivost při přenosu sil
- Připravený k montáži

Na rozdíl od stropních desek podepřených průvlaky umožňují bodově podepřené desky volné podhledové plochy, obzvláště pokud se neprovádějí zesílené hlavice sloupů. Užitková plocha budovy, která je takto k dispozici je vytvořena menším obestavěným prostorem. Prvek Schöck Bole® zaručuje optimální přenos sil v oblasti sloupů a je ve srovnání s běžným způsobem provádění výztuže výrazně únosnější.

Schöck BOLE® je smyková výztuž proti propíchnutí, která zajišťuje optimální přenos sil a nabízí vysokou míru a jistotu montáže. Uspadňuje nám bednění a armování konstrukcí, dopomáhá k optimálnímu využití prostoru. Hodí se pro stavby monolitické i prefabrikované.



Uložení shora

Schöck Bole® - O



Pro použití v monolitických konstrukcích.

Na rozdíl od stropních desek podepřených průvlaky umožňují bodově podepřené desky volné podhledové plochy, obzvláště pokud se neprovádějí zesílené hlavice sloupů. Užitková plocha budovy, která je takto k dispozici je vytvořena menším obestavěným prostorem. Prvek Schöck Bole® zaručuje optimální přenos sil v oblasti sloupů a je ve srovnání s běžným způsobem provádění výztuže výrazně únosnější.

Osazení na závěr armování.

- Po položení horní výztuže
- Komplety připravené k montáži

OPRAVNÉ MALTY

10



Tixotropní a tekuté opravné malty

GeoLite®: první geomalta pro monolitickou obnovu betonu

Světová
Inovace



Technická a výkonnostní omezení běžných malt na bázi cementu a chemických přísad a složitých systémů vrstev používaných při obnově betonu jsou dnes překonána geomaltou GeoLite®, revoluční ekologickou minerální geomaltou, která zároveň pasivuje, obnovuje, vyhlazuje a chrání degradovaný beton. Výsledek: přirozeně stabilní obnovy, které krystalizují na betonu a vytvářejí monolit o dlouhodobé životnosti typické pro horninu.

GeoLite® pasivuje, rekonstruuje, vyrovnává a chrání: nastala éra monolitické obnovy betonu pomocí krystalizace

1 Pasivuje

GeoLite® zaručuje díky výjimečné reologii a velmi jemné granulometrii, díky níž není třeba nanášet staré ochranné polymerní vrstvy, dokonale obalení železobetonové výztuže.

Neobyčejná rezerva zásaditosti nového geopolymu Kerakoll zajišťuje vysoký elektrochemický potenciál pasivní oceli, který zaručuje novou, jedinečnou a celkovou ochranu železných výztuží před oxidací.



2 Rekonstruuje

Díky minerální krystalické matici, která svými vlastnostmi a morfologií odpovídá přírodnímu skálu, jsou geomalty GeoLite® charakterizovány vysokou přirozenou rozměrovou stabilitou, která umožňuje zrekonstruovat a obnovit monolitickou původní strukturu. Mechanické parametry (třída R4) a absence smrštění po vytvrdnutí, že GeoLite® může být použito pro jakýkoliv zásah nezávisle na tuhosti původní struktury betonu.

GeoLite® překonává zastaralý koncept přilpůsobení modulu pružnosti malty vlastnostem existujícího betonu a typu obnovy, čímž se obnova betonových struktur definitivně zjednodušuje.



3 Vyrovnává

Velkou výzvou, na niž inženýři Kerakoll díky GeoLite® našli odpověď, byla vyvinout první jemnou geomaltu, která by kromě reaktivace oceli a monolitické obnovy struktury měla i lepší vzhled než běžné vyhlazovací malty.

GeoLite® může být stříkaná a vysušena hubičkou okamžitě po nanesení a dodává monolitické obnově překvapivou kvalitu konečné úpravy.

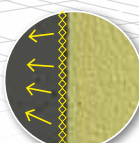
GeoLite® je vhodná i k vyrovnání povrchů z betonových prvků, které nepodléhají rekonstrukci v centimetrových vrstvách.



5 Dekoruje pomocí krystalizace

GeoLite® MicroSilicate je příružená dekorace GeoLite®: geokřivní křemíkové mikročástice pronikají do mikropórů a krystalizují, čímž vytvářejí jednotné těleso, které zaručuje monolitickou kontinuitu celé obnovy.

GeoLite® MicroSilicate zaručuje vysokou ochranu a stálou propustnost obnovy a zároveň nový kvalitní vzhled, kterého běžné barvy na beton nemohou dosáhnout.



4 Chrání

Monolitická obnova pomocí přípravku GeoLite® není citlivá na agresivitu oxidu uhličitého a natrvalo chdání beton před pronikáním dešťové vody a agresivních látek. Monolitická kompletně krystalizovaná obnova už nepředstavuje nejslabší místo struktury a zachovává v časě nezměnnou dlouhodobou životnost typickou pro horninu.

více info na www.kotaca.cz

Geomalta tekutá

NATURAL CONCRETE
GEOLITE®
Magma

MINERÁLNÍ, CERTIFIKOVANÁ, EKOKOMPATIBILNÍ TEKUTÁ GEOMALTA, NA BÁZI GEOPOLYMA, PRO PASIVACI, OBNOVU A MONOLITICKÉ ZPEVNĚVÁNÍ STRUKTUR Z DEGRADOVANÉHO BETONU, IDEÁLNÍ PRO GREENBUILDING. OBSAHUJE POUZE SUROVINY VYLUČNĚ MINERÁLNÍHO PŮVODU. SNÍŽENÉ EMISE CO₂ A VELMI NÍZKÉ EMISE VOC. PO ZTUHNUTÍ VHODNÁ K RECYKLACI JAKO KAMENIVO.



NATURAL CONCRETE
GEOLITE®
Magma



Geolite® Magma je tekutá malta pro pasivaci, obnovu a zpevňování železobetonových struktur, jako například trámů, sloupů, desek, dělicích přepážek, podlah, chodníků a infrastruktur jako mostů či viaduktů a pro ukotvení a upevnění kovových prvků.

- NORMÁLNÍ TUHNUTÍ 60 MINUT
- OBNOVY LITÍM A OPRAVA VODOROVNÝCH VÝCHÝVAJÍCÍCH PRVKŮ
- ZPEVNĚNÍ STRUKTUR VÝŽTUŽE V BEDNĚNÍ
- POD DLÁŽDICE, PODSTAVCE, UPEVNĚNÍ A UKOTVENÍ
- MECHANIZOVANÉ NANÁŠENÍ POMOCÍ OMÍTAČNÍHO STROJE NEBO ČERPADLA



NORMÁLNÍ
TUHNUTÍ



NATURAL CONCRETE
GEOLITE®
Magma 20



Geolite® Magma 20 je tekutá geomalta pro pasivaci, obnovu a zpevňování železobetonových struktur a infrastruktur, u nichž je požadováno rychlé uvedení do provozu, jako přírmyslové a letecké podlahy, dálniční spoje, chodníky, a pro ukotvení a upevnění poklopu, žimek, oplocení, dopravních značek a ochranných barier.

- RYCHLÉ TUHNUTÍ 20 MINUT
- UVEDENÍ DO PROVOZU ZA 2 HODINY
- VHODNÁ PRO ZÁSAHY PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH
- UKOTVENÍ, PŘÍPEVNĚNÍ, ZALÉVÁNÍ
- V ČERNÉ VERZI, VHODNÁ PRO ZÁSAHY NA SILNICÍCH A V MĚSTSKÝCH INFRASTRUKTURÁCH



RYCHLÉ
TUHNUTÍ

Geobarva

NATURAL CONCRETE
GEOLITE®
Microsilicato

CERTIFIKOVANÁ, EKOKOMPATIBILNÍ MINERÁLNÍ GEOBARVA NA BÁZI GEOAKTIVNÍCH KŘEMÍKOVÝCH MIKROČÁSTIC, PRO OBNOVENÍ A OCHRANU BETONOVÝCH PLOCH KRYSALIZACÍ, IDEÁLNÍ PRO GREENBUILDING.



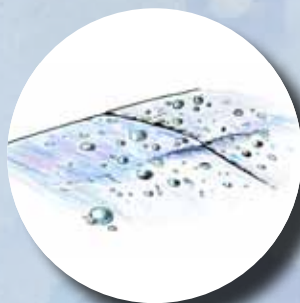
Geolite® Microsilicato je vyplňující matná geobarva pro monolitickou ochranu betonů, nových či opravených, proti karbonataci, odolná proti atmosférickým činitelům, chaluhanům a plísňm, lze ji nanášet pomocí válečku a štětky na železobetonové struktury jako například, sloup, desky, neomítnuté plochy, dekorativní prvky, okenní římsy a infrastruktury jako mosty, viadukty a tuneley.

- REGENERUJE A CHRÁNÍ OBNOVENÉ BETONOVÉ PLOCHY NEBO LITÉ PLOCHY
- VYTVÁŘÍ MONOLITICKÝ POVLAK PROTI KARBONATACI, KTERÝ TVOŘÍ JEDNOTNÝ CELEK S PODKLADEN, NA NĚMŽ JE NANÁŠEN
- PŘÍROZENĚ STABILNÍ MONOLITICKÁ OCHRANA, KRYSALIZUJE V PODKLADU



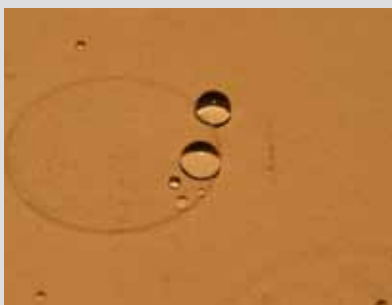
ŠIROKÝ VÝBĚR
BAREV

NANOTECHNOLOGIE



11

Nanotechnologie - pro minerální povrchy



Nanotechnologický prostředek pro ošetření **minerálních povrchů** (omítky, fasády, lícové zdivo, kámen, ...) ideální hydrofobní ochrana povrchů, je 100% difuzní (propouští vodní páry) a současně uzavírá povrch proti vnikání vody zvenku. Aplikace je velmi jednoduchá - provádí se postřikem v rozprašovači (možno zahradní postřikovač pro velké plochy).

Nanáší se ve 2 vrstvách, které je nutno aplikovat téměř bezprostředně po sobě („živé do živého“), pokud by první vrstva zaschla nepřilnula by další.

Používá se taky jako **Antigraffiti** (ochrana proti poškození fasád a povrchů nežádoucím nástřikem).

Nanočástice jsou rozptýleny ve vodě - neškodný k životnímu prostředí, lehce se nanáší na povrchy.

Dodává se v balení 1, 5, 10, 20 litrů, případně jiné dle dohody.

Vyrábí se taky prostředky na hydrofobní ošetření dalších materiálů jako je dřevo, textil.

Nano pro dřevo - pro hydrofobní povrchovou ochranu dřeva - dřevěné terasy, pergoly, paluby lodí, zahradní nábytek.



Nanotechnologie - pro hladké povrchy

Nanotechnologický prostředek pro ošetření HLADKÝCH povrchů (sklo, keramika, polykarbonát, kovy, lak). Povrch je potřeba očistit použitím vhodných prostředků - AquaCleaner, NanoCleaner.

Přípravek je určený pro hydrofobní povrchovou ochranu skleněných povrchů v exteriéru i interiéru. Byl vyvinutý pro účely omezit znečišťování povrchu, chrání před usazováním pigmentových skvrn, vodního kamene, povrchům poskytuje samočistící schopnost a šetří čas a náklady na jeho běžnou údržbu. Provedená aplikace je zcela transparentní a pouhým okem nerozeznatelná. Životnost ochrany je závislá na provozním zatížení kterému je povrch vystaven a může dosahovat 3-5 let.

Zajišťují

- Hydrofobní účinek
- Zabraňuje uchycení nečistot a usazování vodního kamene
- Samočistící účinek - lotosový efekt
- Snadné čištění a údržba



Použití pro:

Ošetření autoskel - udržuje sklo průhledné při dešti, při vyšší rychlosti není nutno stírat, umožňuje snadné čištění, např. od námrazy, hmyzu, ...

Skla - okna, zimní zahrady, sprchové zástěny, luxfery

Panely solárních elektráren - samočistící schopnost, zvýšení výkonu

Střešní okna - samočistící schopnost, zvyšuje průhlednost

Keramické obklady koupelen (snadná údržba a čištění), sanitární keramika, obklady a dlažby



Laky automobilů - nečistoty neulpívají na povrchu tak snadno, lépe se čistí





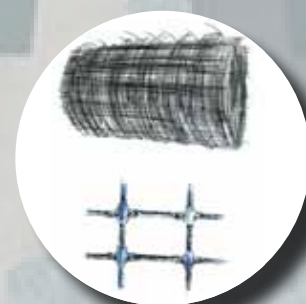
Turbína, malá vodní elektrárna,
Želízovce



Moskva 2016 – Armování základové desky v kombinaci s železem pro 17-ti podlažní bytový dům

OSTATNÍ VÝROBKY

- nerez žebírková ocel, karisítě,
- nekovová výztuž (Combar, Basalt)
- kompozitní sítě



Kompozitní basaltové výztuže (pruty, karisítě)

Kompozitní výztuž Pruty (tyče)



Jsou vyrobeny z čedičových vláken a ty jsou spojeny tekutým pojivem (pryskyřice) při procesu kontinuální výroby (pultruze) a vznikají nekonečné pruty, které se pak krájejí podle požadavků zákazníků na konkrétní délky, jež mohou být v maximální délce 12m pokud se jedná o dodávku v tyčích a délka až 100m pokud je výztuž dodávána ve svitcích.

Rozsah průměrů výztužných prutů je $\varnothing 2$ až $\varnothing 32$ mm

Pruty jsou v závěru výrobního procesu opatřeny povlakem křemičitého písku, který zvyšuje přídržnost k betonu a odolnost proti vytržení nebo je na povrch navinuta "spirála", která zvyšuje odolnost proti vytržení (supluje žebírka u žebírkové oceli).

Kompozitní výztuž - Tyče						
Číslo výrobku	Rozměr [mm]	Balení	Délka svitku [bm]	Hmotn. [kg/bm]	Hmotn. balení	MJ
778 040	$\varnothing 4$	svitek	100		0	bm
778 050	$\varnothing 5$	svitek	100		0	bm
778 060	$\varnothing 6$	svitek	100	0,045	4,5	bm
778 080	$\varnothing 8$	svitek	100		0	bm
778 100	$\varnothing 10$	svitek	100		0	bm
778 120	$\varnothing 12$	tyče			0	bm
778 140	$\varnothing 14$	tyče			0	bm
778 160	$\varnothing 16$	tyče			0	bm

Kompozitní výztužné síť



Betonáž – dovyztužení vysoce zatížené podlahy

Jsou vyráběny z kompozitního basaltového drátu výztuže pr. $\varnothing 2,2$ nebo $\varnothing 3,0$ mm a vzorkově je provedena výroba z pr. $\varnothing 3,5$ a $\varnothing 4$ mm

Formát kompozitních sítí je momentálně omezen šířkou 800mm z důvodu šířky linky pro vytváření spojů (svarů), délka je omezená velikostí svitků kvůli manipulaci, zpravidla se vyrábí v návinnu 30m.

Je vyrobena vzorková dodávka šířky 1200mm a délky 20 nebo 30m

Dodáváno je také v plátech 750x3000 nebo 800x3000 nebo 1200x3000mm.

Křížové spojování je prováděno poloautomatem pomocí technického plastu.

Balení svitek.

Kompozitní karisítě						
Číslo výrobku	Rozměr [mm]	Rozměr (š-d) [mm]	Balení [m ²]	Hmotn. [kg/m ²]	Hmotn. balení	MJ
777 031	$\varnothing 2,2/50/50$	800/30 000	24 m ²	0,25	6,00	m ²
777 033	$\varnothing 2,2/100/100$	750/3 000	3 m ²	0,15	0,45	m ²
777 030	$\varnothing 3,0/100/100$	750/30 000	22,5 m ²	0,36	8,1	m ²



Betonáž vytápěné podlahy

Zkoušky

Pevnost v tahu cca (1215-1373) MPa

Modul pružnosti v tahu E_m (42,5- 59,7) GPa)

Pevnost ve smyku (285-325) MPa

Zkouška stanovení odolnosti vůči alkalickému prostředí

Zkouška o soudržnosti s betonem (27,6-54,6) N/mm²

Hodnoty se liší dle průměrů

VÝHODY

- Vysoká pevnost
- Nízká hmotnost
- Jednoduchá manipulace
- Odolné vůči koriozi a UV záření
- Odolnost vůči chemickým agresivním látkám
- Elektricky nevodivé a nemagnetické
- Nízké náklady na dopravu

Použití

- Vyztužování proti prasklinám vznikajícím při smršťování betonu
- Vyztužování tenkých konstrukcí, kde je požadavek na minimální krytí
- Vyztužování pěnobetonu jako vrstvy zlepšující vlastnosti podkladové vrstvy průmyslové podlahy
- Vyztužování Anhydritových podlah
- Vyztužování stříkaných betonů při rekonstrukci mostu



Vyztužení reprofilace most

Hmoždinky Thermosave

Délka hmoždinky od 100 až 300 mm • Kotevní hloubka 60 mm • Průměr dříku 5 mm •

Průměr talířku 60 mm

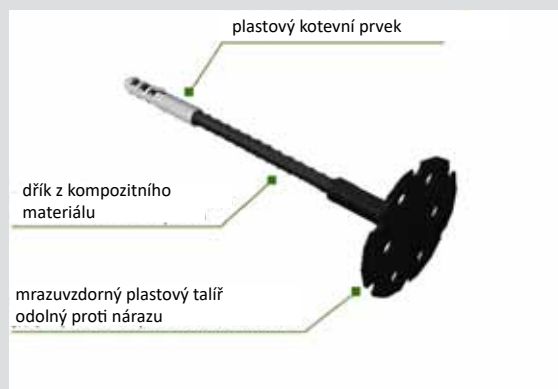
Pevnost v tahu – minimální 1000 MPa

Charakteristická zatížení

A - Beton B25 - 0,16 kN; B - Cihla - plná - 0,14 kN; D - Lehčený mezerovitý beton - 0,10 kN



Výrobek získal certifikát ETA.

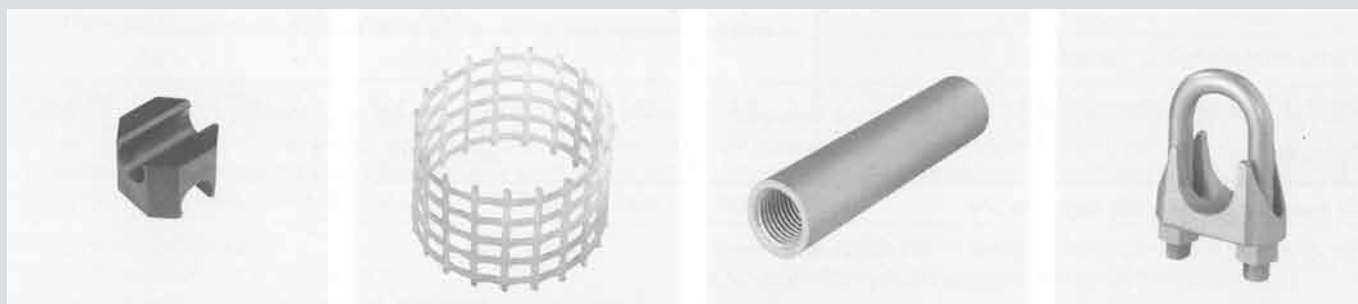


Combar

- rozsah používaných průměrů: 10 až 25 mm
- sortiment příslušenství: podložky, vázací - spojovací elementy
- výrobek nelze tvarovat, nutno použít prefabrikované díly
- lze odvrtávat výztuže společně s betonem bez poškození vrtacích hlavic (možnost použití u vrtaných otvorů do tunelů)
- standardní průměr: 8, 12, 16, 25 a 32 mm



Příslušenství:



Svařované ocelové výztužné sítě

Kari sítě - svařované výztužné sítě



- materiál žebírkový drát B 500 A dle ČSN 42 0139: 2011
- materiál žebírkový drát B 500 A dle DIN 488: 2009-08 (2010-01)
- EN ISO 15630
- průměry výztužných drátů: 6, 8, 10 mm
- oka: oka sítí 100 a 150 mm

Speciální výztuže (nerezové, nekovové)

Tyče - Nerezové

Dodáváme: Ocel žebírková NEREZ od $\varnothing$ 6 - 12 mm, délka tyče 6 m.
Na přání lze dodat dělené - servisní délky a případně jednoduše ohýbané výrobky.



A B C D

E F G H

I J K L

REJSTŘÍK

M N O P

Q R S T

U V W X

Y Z . ' , -

A

ABS bitumenový plech na pracovní spáry	57
Adeka P-201 - montážní bobtnavý těsnící tmel	67
Antivibrační rohože	112
Antivibrační rohože pro agrosegment - typ GR 950 FS; GR 1000 KAB	113
Antivibrační rohože pro průmysl a stavebnictví	112
Armovací spona	15
ASS plechy na řízené praskliny	57
AV PUR - polyuretanový injektážní materiál	61

B

Basalt - nekovová výztuž	129
Bednění hlavic a kalichů pilot	40
Bednění hran balkonů - upevňovací prvky	27
Bednění z vlnitého plechu - Vlnité trubky	40
Bentonitové těsnící pásy	54
Betonová bodová tělíska na spodní krytí BUR	13
Betonové distanční podložky (boční krytí)	9
Betonové distanční podložky (boční krytí) - Motýl	9
Betonové distanční podložky (spodní krytí)	10
Betonové podložky - betonový kruh FBRL - centrátor na piloty	9
Betonové podložky bodové - ostatní	9
Betonové podložky spodní bodové - BFX nebo BT	13
Betonové podložky spodní bodové - kostka FBE	12
Betonové podložky spodní i boční krytí plošné - KONKAV	12
Betonové podložky spodní plošné - WBT	10
Betonové podložky spodní plošné FBD	11
Betonové podložky spodní plošné FBS-had	10
Betonové výrobky spodní plošné FBT	11
Biomodulo - systém pro odvětrávané podlahy kompostáren	39
Bitumenové těsnící plechy (přímé, svitky, oboustranné, jednostranné)	56
Bitumenové těsnící plechy přímé	56
Bobtnající pásek FLOWSTOP	55
Bobtnavé těsnící pásy + příslušenství	54

C

Combar	129
--------------	-----

D

DEDU - plastová rozporka bednění	21
Defender	39
Dilatační lišta	28
DIS43 - těsnící kroužek pro konusy samolepící	23
Distanční plastové tělísko ATM	6
Distanční plastové tělísko ATV - 4 bodové	5
Distanční plastové tělísko Kozlík	5
Distanční rozpěrné trubky - chráničky (betonové)	19
Distanční rozpěrné trubky - chráničky (plastové)	19
DLO - Lišta plná s bočními otvory	4
DLV Distanční lišta plná	4
Doraz bednění	25
Doraz bednění Albanese/Nevoga	30
Drunterek plastová plošná podložka	6
Držák těsnícího plechu (BK svitek)	..
DU Druspitz lehká lišta segmentová	4
DURO Pažnicová trubka	76

E

Elastické tlumící díly GR 650, 850, 900 FS	112
Elastické tlumící díly GR 700 FS	112
Elastomerová kluzná (mostní) ložiska	104

Elastomerová kluzná ložiska	104
Epoxidová pryskyřice PROTECT	60
ESD - nižší únosnost	108
F	
FASO pažnicová trubka	74
FLEX 2000	82
Fóliový lepicí systém pro utěsnění spár	68
FORMTEX® - potah na bednění	42
G	
Geoplast - plastové bednicí prvky	39
H	
Hmoždinky Thermosave	129
I	
Injektážní čerpadlo	58
Injektážní hadičky a příslušenství	58
Injektážní materiály	60
Injektážní pakry + lepicí pakry	59
ISOKORB® prvky na přerušení tepelných mostů	98 - 103
K	
Kari sítě - svařované výztužné sítě	128
Karisítě	128
Kleště armovací; štípací (STUBAI; KNIPEX)	14
Kombinovaná lišta pro sražení hran včetně okapního mostu	28
Kompozitní basaltové výztuže (pruty, karisítě)	128
Konus	23
Kotevní matice navařovací Fixanker GWS15/FX	33
Kotevní výztuže Pyraplex®	51
Kotva V - halter	34
Kotvy - hmoždiny Albanese	33
Kotvy pro lícové zdivo	89
Kotvy zdiva pro maltové spáry	88
Kruhové papírové bednění MONOTUB (spirálové i hladké)	18
Krytí výztuže	87
Křížové plechy ASS na řízené spáry a pracovní spáry ABS	57
L	
Lepidlo na prostupy FBK/1	24
M	
Magnetické tvarové lišty (trojúhelníkové, trapézové)	27
MASTER-RING	77 - 78
MASTER-SEAL	80 - 81
MASTERSTOP LONG TIME	55
MASTER-Tape	68
Modix - napojovací výztuž	52
MODULO® a MULTIMODULO®	37
MONOTUB bednění sloupů	18
Montážní destičky	29 - 30
Montážní stojan MS 150/125	56
MQ 100 master - bentonitové bobtnající těsnění	67
Murfor® - výztuž zdiva	84
MURO-Premium	92
MURO-Top izolační pás do zdiva	90
MURO-Top; Premium - izolační pásy do zdiva	90

N

Nanotechnologie - pro hladké povrchy	125
Nanotechnologie - pro minerální povrchy.....	124
Napojovací šroubové výztuže - MODIX	50
Nautilus - Použití systémů ztraceného bednění	36
New Elevator - ztracené bednění (odlehčené konstrukce a akumulční nádrže)	38
Nosníky bednění • Bednicí překližky	35
NOVOMUR prvky na přerušení tepelných mostů	104

O

Ocelová rohová lišta pro formovací techniku	27
Ocelové distanční prvky - mezi spodní a horní výztuž	2
Ocelové hmoždinky pro kotvení do skály a betonu	32
Ocelový kartáč.....	30
Odbedňovací olej.....	31
Odbedňovací olej, spínání a kotvení bednění	31
odvlhčení a odlehčení podlahových konstrukcí.....	36
Ohýbání v rohu RND	87
Ochrana výztuže proti poranění osob	31
Oktagon - vodotěsný	20
OKTAGON PLUS - inteligentní rozporka bednění	20
Osazování výztuže	87
Ostat. plastové výrobky (hřeby, mont. destičky, pouzdra lešení)	29
Ostatní příslušenství - matrice Letopočet.....	34

P

PCI Elastoprimer	66
PCI ELRITAN 140	66
Plastové distanční podložky - Drupak	3
Plastové distanční podložky (boční krytí)	8
Plastové podložky plošné - odlehčené	3
Plastový hřeb	29
Podložka Ankerplatte GWS15/AP	33
Polymerové těsnící plechy	56
Pomůcky pro bednění sloupů	18
Pouzdro lešení do výtahových šachet.....	30
Profily „Sluníčko“ na řízené praskliny	62
PROTECT BK	61
PROTECT Clean	61
PROTECT pěnová injektážní hmota.....	60
PROTECT polyuretanová injektážní hmota	60
Překlady.....	85
Příslušenství k ukládce armatur.....	14
PVC těsnící pásy pro pracovní a dilatační spáry (vnější, vnitřní)	62
Pytlové úvazky.....	15

R

Razzo - distanční rozpěrka na sendvičové panely	7
Rohová lišta (plastová, dřevěná).....	26
Rohová lišta s praporkem (dutá nebo plná).....	26
Rohové (plastové, dřevěné) lišty, trapézové, Té lišty, dilatační lišty, vodní (okapní) mosty	26
RONDO	71
RONDO límcové těsnění v praxi.....	72
RONDO MINI	73
RONDO MINI pro distanční trubky	70
RONDO Rozměry těsnění.....	70
RONDO; ECCO; WELLO; FASO; MASTER-RING; MASTER-SEAL.....	70
Rozměry MURO-Top	91
Rychleupínací svorky	35

S

Schöck Bole® - F.....	116
Schöck Bole® - O.....	118
Schöck Bole® - Standard.....	118
Schöck Bole® - U.....	116
Schöck Isokorb® ABXT (120 mm) beton-beton.....	99
Schöck Isokorb® KXT s HTE modulem (izolace 120 mm) beton-beton.....	99
Schöck Isokorb® nová výrobní řada 2013.....	94
Schöck Isokorb® přerušení tepelných mostů - prostá konzola.....	94
Schöck Isokorb® přerušení tepelných mostů - úvod, přehled prvků.....	98
Schöck Isokorb® typ D (izolace 80 mm) beton-beton.....	97
Schöck Isokorb® typ DXT (izolace 120 mm) beton-beton.....	101
Schöck Isokorb® typ EQ-MODUL (izolace 80 mm) beton-beton.....	97
Schöck Isokorb® typ HP-MODUL (izolace 80 mm) beton-beton.....	97
Schöck Isokorb® typ HPXT (izolace 120 mm) beton-beton.....	101
Schöck Isokorb® typ K s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	95
Schöck Isokorb® typ K-BH s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	96
Schöck Isokorb® typ K-Eck s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	95
Schöck Isokorb® typ KF s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	95
Schöck Isokorb® typ KFXT (izolace 120 mm) beton-beton.....	100
Schöck Isokorb® typ K-HV s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	95
Schöck Isokorb® typ KS – pro vykonzolované ocelové konstrukce beton-ocel.....	103
Schöck Isokorb® typ KSH – pro vykonzolované dřevěné konstrukce.....	102
Schöck Isokorb® typ KST – nosný tepelně-izolační prvek pro ocelové.....	
Schöck Isokorb® typ K-WO s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	96
Schöck Isokorb® typ K-WU s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	96
Schöck Isokorb® typ KXT-BH (izolace 120 mm) beton-beton.....	100
Schöck Isokorb® typ KXT-HV (izolace 120 mm) beton-beton.....	100
Schöck Isokorb® typ KXT-WO (izolace 120 mm) beton-beton.....	100
Schöck Isokorb® typ KXT-WU (izolace 120 mm) beton-beton.....	101
Schöck Isokorb® typ Q s modulem HTE (izolace 80 mm) beton-beton.....	96
Schöck Isokorb® typ QS – pro přenášení posouvajících sil u ocelových.....	
Schöck Isokorb® typ QSH – pro přenášení posouvajících sil u dřevěných konstrukcí.....	102
Schöck Isokorb® typ QXT (izolace 120 mm) beton-beton.....	101
Schöck Isokorb® typ S (izolace 80 mm) beton-beton.....	97
Schöck Isokorb® typ W (izolace 80 mm) beton-beton.....	98
Schöck Isokorb® výrobní řada 2013 Typ K.....	94
Schöck Novomur®.....	106
Schöck Novomur® light - odlehčená varianta pro výstavbu.....	106
Schöck SLD plus - řešení pro všechny případy.....	108
Schöck Tronsole® typ B.....	111
Schöck Tronsole® typ F.....	110
Schöck Tronsole® typ L.....	111
Schöck Tronsole® typ Q.....	111
Schöck Tronsole® typ T.....	110
Schöck Tronsole® typ Z.....	110
Sikadur®.....	24
SLD - vyšší únosnost.....	108
Smyčková kotva.....	34
Smykové trny Schöck Dorn typ ESD.....	108
Speciální antivibrační rohože USM 550, 700.....	113
Speciální tlumící a antivibrační desky s melírem EPDM.....	113
Speciální výztuže (nerezové, nekovové).....	128
Spínací matice Kalotová s podložkou.....	32
Spínací matice Křídlová.....	33
Spínací matice Šestihranná (Spojka tyčí).....	32
Spínací matice Talířová.....	32
Spínací tyč.....	32
Spirálový vazač.....	15

Spojovací prvek MV	25
Stěny zatížené zemním tlakem - opěrné zdi	86
STOPPER uzavírací zátka	22
Strukturované (dekorativní) fólie.....	36
Strukturované fólie.....	36
Středová vložka	30
Stříkací konev plastová (ZSPRK).....	31
Stykování výztuže	87
Sylomer	114
Sylomer - antivibrační izolace.....	114
Systémy ztraceného bednění na odvětrání,	36

T

T - Profil	28
Tahokov (klasický tl.1mm, lehký), drátěná tkanina.....	35
Tahokov HRL, HRR, klasický, drátěná tkanina (B-systém).....	35
Těsnící pásy do dilatačních spár.....	63
Těsnící pásy do pracovních spár	62
Těsnící profil Sluníčko	62
Tixotropní a tekuté opravné malty, Geolite.....	120 - 122
Tmely do spár a spojů + příslušenství.....	66
Trapézová lišta dutá.....	28
Tyče - Nerezové	128

U

Ucpávky	22
Ukončovací pás do spár	65
Uložení mezi armaturu	118
Univerzální kryt - ucpávka kulatá; oválná	25
Ústupky ve fasádách.....	85

V

Vlnité ocelové trubky pro bednění hlavic pilot.....	40
Vlnité ocelové trubky tenkostěnné.....	40
Vodní (okapní) mosty	28
Vylamovací prvky - PLEXUS	46
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 12 cm	48
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 15 cm	49
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 18 cm	49
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 20 cm	50
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 6 cm	47
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 9 cm	48
Vylamovací prvky Plexus - jednořadý	47
Vylamovací prvky Plexus - technické informace	46
Vytlačovací pistole na maltu.....	24
Výztuž zdiva MURFOR® pro zdění na maltu	84
Výztužné napojovací prvky Plexus®, Pyraplex®, FTW	51

W

WELLO aktivní pažnicová trubka.....	75
-------------------------------------	----

Z

Zdivo vyplňových stěn vystavených průhybům stropů (Murfor®)	88
---	----

více technických informací najdete: na www.kotaca.cz

SÍDLO FIRMY- FAKTURAČNÍ ÚDAJE

Ing. Jiří Kotača - želix

CZ 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem 843

IČ 723 31 658, DIČ CZ64081501573

PROVOZOVNY

Kancelář: 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem 621

tel.: (30+31) +420 518 331 618, tel.: (34) +420 539 030 724,

tel.: (32) +420 539 030 701, fax: +420 539 030 777,

GSM: +420 724 024 040, +420 606 629 446.

+420 724 296 300

e-mail: zelex@kotaca.cz, zelex.praha@kotaca.cz,

objednavky@kotaca.cz



Sklad Uh.Ostroh: 687 24 Uherský Ostroh, Ostrožské předměstí 179

areál ZD Ostrožsko a.s.

GPS: 48.9826369N, 17.4167033E (od Blatnické ul.)

tel.: (33) +420 572 554 040, (36) +420 539 030 736,

+420 720 124 120

e-mail: objednavky@kotaca.cz



Sklad Mratín: 250 63 Mratín, Reimerova 14

tel.: (35) +420 267 667 000, +420 732 164 849

GPS: 50.2012422N, 14.5482711E

e-mail: zelex.praha@kotaca.cz, objednavky@kotaca.cz



1 Prvky pro ukládku
armatur (výztuže)
str. 1-15

11 Nano-
technologie
str.123-125

3 Kotevní
prvky
str. 45-52

7 Dilatační trny
a ložiska
str. 105-108

8 Antivibrace, tlumení
kročejového hluku
str. 109-114

2 Bednění
a příslušenství
str. 16-44

4 Těsnění
spár
str. 53-68

12 Kompozity,
ostatní výrobky
str. 126-130

10 Opravné
malty
str. 119-122

4 Těsnění prostupů
konstrukcí
str.69-82

5 Příslušenství
pro zdívo
str. 83-92

9 Smykové výztuže
proti protlačení
str. 115-118

6 Přerušení
tepelných mostů
str. 93-104

