

SPECIÁLNÍ PRVKY PRO STAVEBNICTVÍ



KATALOG VÝROBKŮ 2021

SPECIÁLNÍ PRVKY PRO STAVEBNICTVÍ



KATALOG VÝROBKŮ 2021

Reference



Bytový dům Šantova, Olomouc



Bydlení Braník, Praha



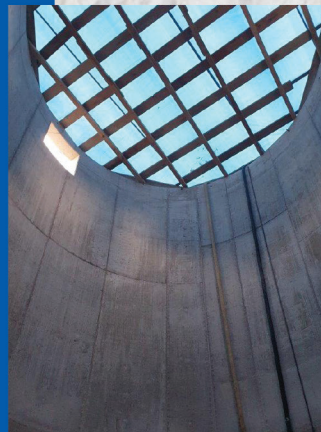
Nová Karolína Ostrava



Atrium Otrokovice



Aqualand Moravia Pasohlávky



PKO Bratislava



Vlněna H, Brno



Nevoga Znojmo



Park View Pankrác, Praha

Jsme firma, jejíž počátek je datován od roku 2001. Vše začalo prodejem ocelových prvků UTH. Od té doby se neustále učíme, zkoumáme a doplňujeme znalosti v oboru speciálních prvků pro stavebnictví, zejména pro betonové konstrukce a zdivo. Jedním z nejnovějších okruhů našeho zájmu jsou kompozitní výztuže.



Naším cílem je nabídnout na trh výrobky, které zkvalitňují práci, zjednodušují pracovní postupy a přinášejí stavebním konstrukcím vyšší hodnotu. Postupně se vyvíjíme jak rozšiřováním prodejního sortimentu, technologií, tak i personálně a tento proces neustále pokračuje. Dodáváme také prvky, které sice nepatří k nejlevnějším, ale svým použitím nakonec jsou tou levnější cestou jak provést mnoho konstrukčních a technologických řešení. O tomto nás přesvědčili především naši zákazníci, kteří mají různé varianty řešení vyzkoušené.

Proces hledání a objevování nových řešení není a nebude nikdy ukončen...

Chceme být spolehlivým partnerem pro stavební a obchodní firmy s prvotřídním servisem v oblasti obchodní, dodavatelské a také technické. O to se stará náš celý kolektiv pracovníků na všech pobočkách. Oproti tomu očekáváme od našich obchodních partnerů seriózní jednání a platební morálku.



Ing. Jiří Kotača, zakladatel

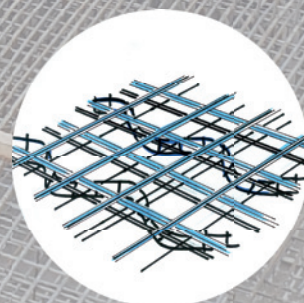


OBSAH

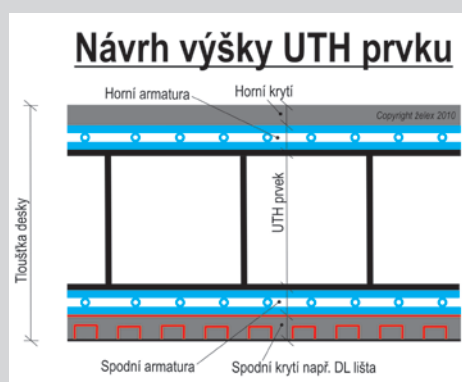
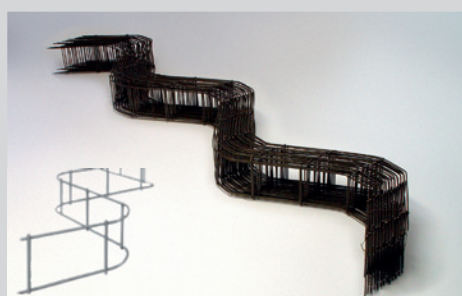
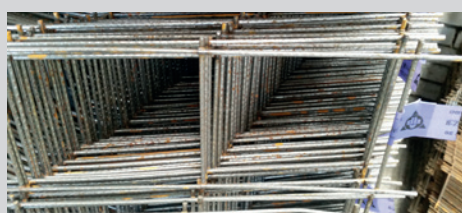
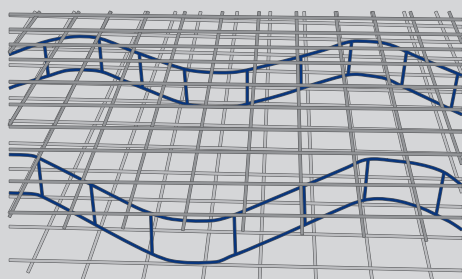
1	Prvky pro ukládku armatur železobetonových konstrukcí.....	3 - 18
2	Bednění a příslušenství pro bednění + Formtex	19 - 60
3	Kotevní výztuže (Plexus, Pyraplex, Modix)	61 - 70
4	Těsnění pracovních a dilatačních spar + těsnění prostupů v monolitických konstrukcích	71 - 102
5	Příslušenství pro zdivo + Murfor	103 - 114
6	Přerušení tepelných mostů - isonosníky	115 - 120
7	Dilatační trny a modulární ložiska	121 - 124
8	Antivibrační materiály, tlumení kročejového hluku	125 - 130
9	Smykové výztuže proti protlačení u sloupů	131 - 132
10	Opravné malty	133 - 136
11	Nanotechnologie	137 - 138
12	Kompozitní výztuže, ostatní výrobky	139 - 145
	Rejstřík.....	146
	Reference	149
	Obchodní podmínky	151



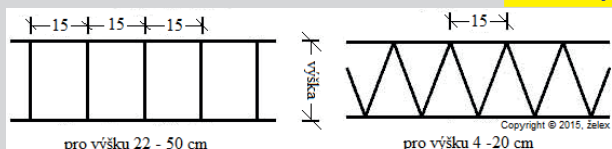
PRVKY PRO UKLÁDKU ARMATUR ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ



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 ČSN/EN 1992-1 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)
100199	*UTH 27	27	1,191	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
100198	*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

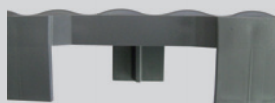
Skladujeme délky 2 m (údaje viz tabulka).

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	0,105	100	6 000
203020	DPF 20/200	20	2	bm	0,106	100	6 000
203025	DPF 25/200	25	2	bm	0,113	100	5 400
203030	DPF 30/200	30	2	bm	0,119	100	5 400
203035	DPF 35/200	35	2	bm	0,135	60	3 900
203041	DPF 40/200	40	2	bm	0,143	60	3 600
203045	DPF 45/200	45	2	bm	0,151	60	3 000
203050	DPF 50/200	50	2	bm	0,157	60	3 000

DPW = vlnka středem lišty na horní straně - na objednávku

DPF = bez vlnky - horní strana hladká - skladem

Schváleno podle DBV -- c - L2/F.



DPW - vlnka



DPF - hladká



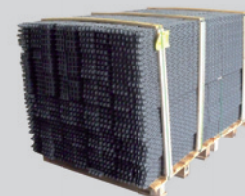
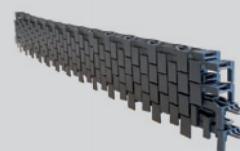
Drupak 1
šíře 36 mm



Bez PVC



Drupak 2
šíře 46 mm



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). Schváleno podle DBV - c - L2/F.

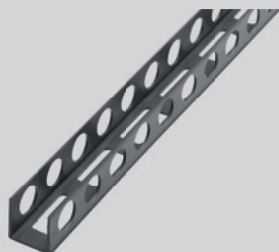
Distanční lišta DL s výřezy							
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [m]
200015	DL 15/200	15	2	bm	0,095	100	6 600
200020	DL 20/200	20	2	bm	0,115	100	6 300
200025	DL 25/200	25	2	bm	0,130	100	4 900
200030	DL 30/200	30	2	bm	0,150	100	4 200
200035	DL 35/200	35	2	bm	0,180	60	3 600
200040	DL 40/200	40	2	bm	0,230	60	2 400
200045	DL 45/200	45	2	bm	0,300	60	1 440
200050	DL 50/200	50	2	bm	0,305	60	1 680
200060	DL 60/200	60	2	bm	0,400	40	1 200
200070	DL 70/200	70	2	bm	0,500	40	1 120
200080	DL 80/200	80	2	bm	0,600	20	960



DLO - Lišta plná s bočními otvory

1

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	0,15	100	4 900
202030	DLO 30/200	30	2	bm	0,17	100	4 200
202035	DLO 35/200	35	2	bm	0,22	60	3 600
202040	DLO 40/200	40	2	bm	0,24	60	2 400
202045	DLO 45/200	45	2	bm	0,33	60	1 440
202050	DLO 50/200	50	2	bm	0,35	60	1 680
	DLO 60/200	60	2	bm	0,43	40	1 200
	DLO 70/200	70	2	bm	0,54	40	1 120

Distanční lišta je dodávána v délkách 2 m (DLO xx/200). *Schváleno podle DBV - c - L2/F.*

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	0,116	100	6 600
201020	DLV 20/200	20	2	bm	0,130	100	6 300
201025	DLV 25/200	25	2	bm	0,165	100	4 900
201031	DLV 30/200	30	2	bm	0,190	100	4 200
201035	DLV 35/200	35	2	bm	0,245	60	3 600
201040	DLV 40/200	40	2	bm	0,280	60	2 400
201045	DLV 45/200	45	2	bm	0,390	60	1 440
201050	DLV 50/200	50	2	bm	0,445	60	1 680
201060	DLV 60/200	60	2	bm	0,470	40	1 200
201070	DLV 70/200	70	2	bm	0,685	40	1 120
201075	DLV 75/200	75	2	bm		40	960
201080	DLV 80/200	80	2	bm		20	960

Distanční lišta je dodávána v délkách 2 m (DLV xx/200). *Schváleno podle DBV - c - L2/F.*

DU Druspitz-PLUS lehká lišta segmentová



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

Distanční lišta Druspitz

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Svazek [m]	Paleta [1 m/2m]
	DUPL15/...	15	1,0	bm	0,088	32	3 520/7 040
200002	DUPL20/...	20	1,0	bm	0,089	32	3 520/7 040
	DU25PL/...	25	1,0	bm	0,093	32	3 520/7 040
	DU30PL/...	30	1,0	bm	0,095	32	3 200/6 400
	DU35PL/...	35	1,0	bm	0,101	32	3 200/6 400
	DU40PL/...	40	1,0	bm	0,103	10	3 200/6 400
	DU45PL/...	45	1,0	bm		10	3 200/6 400
	DU50PL/...	50	1,0	bm		10	3 200/6 400

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

Předem smontované délky: 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m a 2,5 m.
Certifikované DBV-c-L1/F/T/A.

Distanční plošná podložka DRUWA

Velkoplošná distanční rozpěrka s vysokou stabilitou pro spodní výztuž. Střídavě rozložené nohy zajišťují dobré zatékání betonu. Otočením je možno použít pro měkké povrchy. Je dobře stohovatelná a balíky tvoří minimální objem, proto je optimální pro úsporu nákladů na přepravu a skladování.

Distanční plošná podložka DRUWA						
Č. výr.	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Délka [cm]	Měrná jednotka	Balík [ks]	Paleta [ks]
204015	DUW15/80	15	80	ks	70	4 410
204020	DUW20/80	20	80	ks	60	3 780
204025	DUW25/80	25	80	ks	40	2 800
204030	DUW30/80	30	80	ks	40	2 520
204035	DUW35/80	35	80	ks	30	2 100
204040	DUW40/80	40	80	ks	30	1 890
204050	DUW50/80	50	80	ks	20	1 540

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



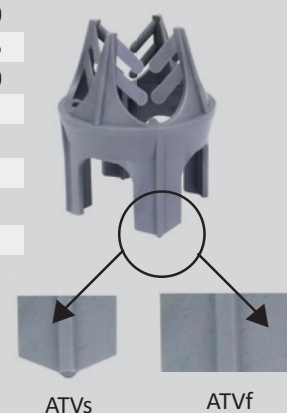
Distanční plastové tělísko ATV - 4 bodové

ATV je 4-bodová distanční plastová podložka pro střední až těžké výztuže ideální v prefabrikaci. 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. ATVS	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Pro Ø výztuže	Měrná jednotka	Sáček [ks]	Pytel [ks]	Paleta [ks]	Č. výr. ATVf
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.

Schváleno podle DBV - c - A (ATVf = L2, ATVS = L1).

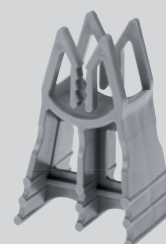


Distanční plastové tělísko Kozlík

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	1 000	8 000	40 000
209015	*H 15	15	4 – 10	ks	1 000	6 000	36 000
209020	H 20	20	4 – 10	ks	500	4 000	32 000
209025	H 25	25	4 – 12	ks	500	3 500	28 000
209030	H 30	30	4 – 12	ks	250	2 500	25 000
209035	H 35	35	4 – 12	ks	250	1 500	24 000
209040	H 40	40	4 – 12	ks	250	1 250	25 000
209045	H 45	45	4 – 12	ks	125	1 000	12 000
209050	H 50	50	4 – 12	ks	125	1 000	12 000

* 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 znemožňují sesmeknutí armatury (výztuže).



Druntereck DE jednoduchý



Druntereck DE dvojitý



Druntereck DEH s hákem jednoduchý



Druntereck DEH s hákem dvojitý

Druntereck – jednoduchý

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Rozměr [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Počet ks/paleta
200215	DES15	15	95x200	ks	120	8 640
200220	DES20	20	95x200	ks	120	8 640
200225	DES25	25	95x200	ks	120	8 640
200230	DES30	30	95x200	ks	120	8 640
200235	DES35	35	95x200	ks	120	8 640
200240	DES40	40	95x200	ks	120	8 640
200245	DES45	45	95x200	ks	120	8 640
200250	DES50	50	95x200	ks	120	8 640

Druntereck – dvojitý

	DES15/2Q	15	200x200	ks	90	4 320
200221	DES20/2Q	20	200x200	ks	90	4 320
200226	DES25/2Q	25	200x200	ks	90	4 320
200231	DES30/2Q	30	200x200	ks	90	4 320
	DES35/2Q	35	200x200	ks	90	4 320
	DES40/2Q	40	200x200	ks	90	4 320
	DES45/2Q	45	200x200	ks	90	4 320
	DES50/2Q	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

Vyrábí se v provedení opěrky standard, se špičí nebo zaoblené.

Schváleno podle DBV - c - L1/F/T/A.

Razzo - distanční rozpěrka na sendvičové panely

Rozpěrka na zhotovení prefabrikovaných dutých stěn. Vysoce efektivní způsob výstavby železobetonové konstrukce, která se po sestavení na místě stavby pak zmonolitní (zaleje betonem) po osazení instalací.

RAZZO 1					
Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Síla stěny [mm]	Železo Ø [mm]	Ks/karton	ks/paleta
RAZ../180	15-35	180	8 nebo 10	150	3 000
RAZ../200	15-35	200	8 nebo 10	150	3 000
RAZ../240	15-35	240	8 nebo 10	150	3 000
RAZ../250	15-35	250	8 nebo 10	150	3 000
RAZ../300	15-35	300	8 nebo 10	150	3 000
RAZ../350	15-35	350	8 nebo 10	100	2 000
RAZ../400	15-35	400	8 nebo 10	100	2 000



Doporučujeme pro projektanty



RAZZO 1

RAZZO-PLUS & RAZZO-PRO s ocelovým jádrem

Rozpěrka na zhotovení prefabrikovaných dutých stěn. Vysoce efektivní způsob výstavby železobetonové konstrukce, která se po sestavení na místě stavby pak zmonolitní (zaleje betonem) po osazení instalací.

Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Síla stěny [mm]	Železo Ø [mm]	Ks/karton	ks/paleta
RAZS/180S	15-50	180	8	145	3 480
RAZS/200S	15-50	200	8	125	3 000
RAZS/240S	15-50	240	8	115	2 760
RAZS/250S	15-50	250	8	105	2 520
RAZS/300S	15-50	300	8	90	2 160
RAZS/350S	15-50	350	8	-	420
RAZS/400S	15-50	400	8	-	420



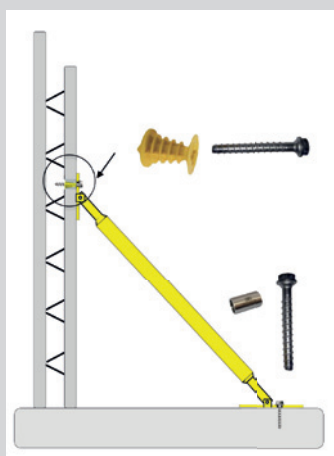
Testováno



RAZZO - PLUS (RAZS...)



RAZZO - PRO (RAZP...)



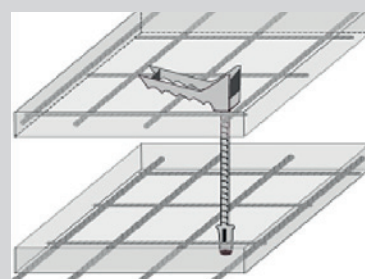
Využití RAZZO pro vytvoření dutých prefabrikovaných stěn



RAZZO 2
(Pro desku 200, 240, 250, 300, armatura 8 nebo 10, krytí 20 - 35 mm)



RAZZO - PLUS WU, s aktivním těsněním proti vodě, zkouška 5 bar dle DIN EN 12 390 - 8



RAZZO - způsob použití, v prvním kroku se betonuje horní deska, následně se otočí a zasadí do čerstvě zabetonované spodní vrstvy

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
206010	R10	10	4 – 6	ks	1 000	10 000	140 000
206015	R15	15	4 – 10	ks	1 000	5 000	60 000
206020	R20	20	4 – 10	ks	1 000	5 000	50 000
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	1 000	12 000
206040	R40	40	4 – 12	ks	125	500	10 000
206050	R50	50	4 – 12	ks	100	500	5 000

Zboží běžně skladem. *Schváleno podle DBV - c - L1/F/T/A.*

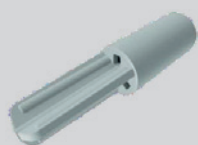


Distanční plastový kroužek zesílený

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	R20/6-20	20	6 – 20	ks	250	2 000	40 000
207025	R25/6-20	25	6 – 20	ks	250	1 000	36 000
207030	R30/6-20	30	6 – 20	ks	125	1 000	20 000
207035	R35/6-20	35	6 – 20	ks	125	1 000	18 000
207040	R40/6-20	40	6 – 20	ks	125	500	14 000
207049	R50/6-20	50	6 – 20	ks	50	500	8 000
207060	R60/12-20	60	12 – 20	ks	250		6 500
207074	R75/12-20	75	12 – 20	ks	125		3 000

Zboží běžně skladem. *Schváleno podle DBV - c - L1/F/T/A.*

Ostatní podložky pod armaturu



Drauf Plus

Drauf Plus

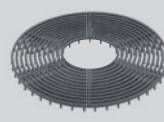
Nasazovací krytka zaručuje betonové pokrytí jedn. tyčí. Betonové kryty od 20–40 mm pro různé průměry tyčí. Snadné umístění na ocelovém konci. Stabilní sedlo na ocelovém konci.



Plastové tělísko Unoclip
krytí 15-35 mm
Armatura 6, 6-8, 8-10



Drufile šířka 55 mm
krytí 20-60



Kruh
Ø 150-400
krytí 15-35 mm



Druspitz šířka 40 mm
krytí 15-50



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)

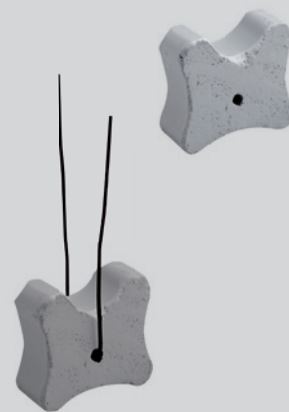
Betonové distanční podložky (boční krytí) - Motýl FBEK

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 pro FBEKD 20 a s černým drátem Ø 1,2 mm pro FBEKD 35 a 45. *Schváleno podle DBV - c - L2/F/T/A. Další certifikáty na vyžádání.***

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	1 000	30 000	0,030
307035	FBEK 35	35-40-50/25	ks	250	10 000	0,108
307045	FBEK 45	45-55-60/28	ks	125	5 000	0,192
308020	FBEKD 20	20-25-30/22	ks	500	25 000	0,033
308035	FBEKD 35	35-40-50/25	ks	250	10 000	0,110
308045	FBEKD 45	45-55-60/28	ks	125	5 000	0,200

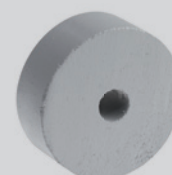
FBEK = motýl s dírkou bez drátu • FBEKD = motýl s dírkou s drátem



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.

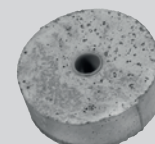
Distanční betonová tělíska - centrátory						
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí / díra / tloušťka [mm]	Měrná jednotka	Balení pytel	Počet ks paleta	Hmotnost [kg/MJ]
350035	FBRL 35e	35/13/25	ks	100	3 000	0,21
-	FBRL 45e	45/13/25	ks	50	2 000	0,43
350113	FBRL 50e	50/14/30	ks	40	1 600	0,65
350125	FBRL 55e	55/15/30	ks	30	1 200	0,97
350125	FBRL 50	55/15/30	ks		1 080	0,97
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	110/22/45	ks		200	5,75
350113	FBRL-O 50	50/22/40	ks		780	1,00
350065	FBRL-O 64	64/22/42	ks		520	1,50
350074	FBRL-O 70	70/22/45	ks		320	2,50
350112	FBRL-O 100	100/22/60	ks		150	5,70



FBRL...e

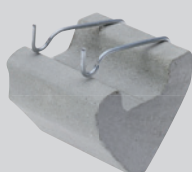


FBRL



FBRL-O

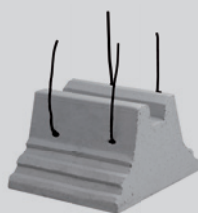
Betonové podložky bodové - ostatní



FBE2H40 (šířka 40 mm)



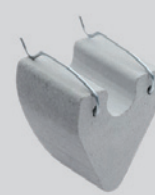
FBEK (2 výšky krytí)



FBTU (pro tunely)



FBBR (protipožárně odolné)



FBE2H25 (šířka 25 mm)

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	0,64	320022
320025	FBS 2510	25	ks	1,00	1 500	0,75	320026
320030	FBS 3010	30	ks	1,00	1 250	0,86	320130
320035	FBS 3510	35	ks	1,00	1 000	1,02	320031
320040	FBS 4010	40	ks	1,00	750	1,35	320140
320045	FBS 4510	45	ks	1,00	600	1,51	
320050	FBS 5010	50	ks	1,00	600	1,66	320150
320055	FBS 5510	50	ks	1,00	500	2,00	320155
320060	FBS 6010	60	ks	1,00	400	2,30	
	FBS 2008	20	ks	0,80	2 000	0,50	320021
	FBS 2508	25	ks	0,80	1 750	0,60	
	FBS 3008	30	ks	0,80	1 500	0,75	320131
	FBS 3508	35	ks	0,80	1 250	0,90	320133
320041	FBS 4008	40	ks	0,80	1 000	1,10	320142
	FBS 4508	45	ks	0,80	750	1,30	
	FBS 5008	50	ks	0,80	600	1,40	320152
	FBS 5508	55	ks	0,80	500	1,60	
	FBS 6008	60	ks	0,80	500	1,90	

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 (1 400)	0,56	11,20
310025	WBT 25	25	ks	20	1 500 (1 200)	0,63	12,60
310030	WBT 30	30	ks	20	1 300 (1 000)	0,68	13,60
310035	WBT 35	35	ks	20	1 200 (900)	0,86	17,20
310040	WBT 40	40	ks	20	1 000 (800)	1,00	20,00
310045	WBT 45	45	ks	20	(700)	1,20	24,00
310050	WBT 50	50	ks	20	800 (600)	1,28	25,70
310060	WBT 60	60	ks	20	(500)	1,65	33,00

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

Dle požadavku lze vyrobit s nekovovou výztuží.

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	0,63
320047	FBD 2510	25	ks	1,00	1 000	0,80
320048	FBD 3010	30	ks	1,00	750	1,37
320049	FBD 3510	35	ks	1,00	600	1,65
320052	FBD 4010	40	ks	1,00	400	2,10
	FBD 4510	45	ks	1,00	300	3,00
320051	FBD 5010	50	ks	1,00	250	3,30
	FBD 5510	55	ks	1,00	250	4,05
	FBD 6010	60	ks	1,00	250	4,73
	FBD 7010	70	ks	1,00	175	6,86

Schváleno podle DBV - c - L2/F/T/A.



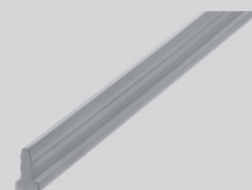
Účel použití viz obrázek dole

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 (Dreikant T)						
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Měrná jednotka	Délka [m]	Počet ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
	FBT2510	25	ks	1,0	1 500	0,90
320230	FBT3010	30	ks	1,0	1 000	1,00
320235	FBT3510	35	ks	1,0	750	1,10
320240	FBT4010	40	ks	1,0	600	1,40
320245	FBT4510	45	ks	1,0	500	1,90
320250	FBT5010	50	ks	1,0	400	2,10
	FBT5510	55	ks	1,0	300	2,70
	FBT6010	60	ks	1,0	250	3,14
	FBT7010	70	ks	1,0	250	3,50
	FBT8010	80	ks	1,0	200	4,50

Schváleno podle DBV - c - L2/F/T/A.



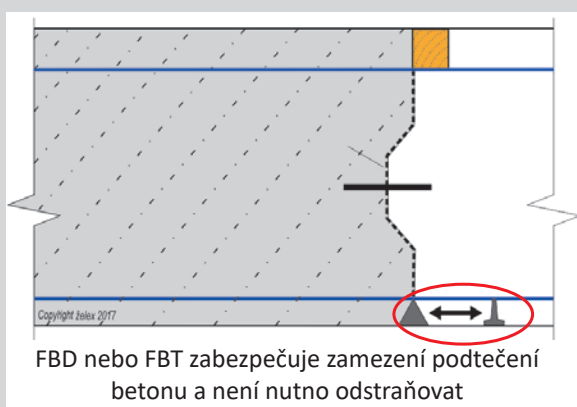
Účel použití viz obrázek dole

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



FBK - Dreikant Konkav



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.



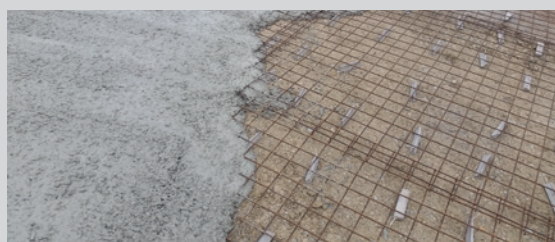
FBKD



FBKH

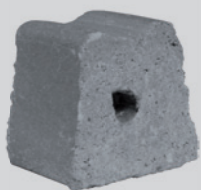
Betonová podložka na boční i spodní krytí plošná FBKD – konkav s 2 dráty

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	0,160
	FBKD3518	35	ks	0,18	100	4 000	0,245
323039	FBKD4018	40	ks	0,18	80	3 200	0,300
	FBKD4518	45	ks	0,18	70	2 800	0,380
	FBKD5018	50	ks	0,18	50	2 000	0,410
	FBKD5518	55	ks	0,18	45	1 800	0,450
	FBKD6018	60	ks	0,18	40	1 600	0,600
323030	FBKD3033	30	ks	0,33	65	2 600	0,311
323035	FBKD3533	35	ks	0,33	55	2 200	0,410
323040	FBKD4033	40	ks	0,33	45	1 800	0,490
323045	FBKD4533	45	ks	0,33	40	1 600	0,640
323050	FBKD5033	50	ks	0,33	35	1 400	0,700
323055	FBKD5533	55	ks	0,33	25	1 000	0,910
323032	FBKD6033	60	ks	0,33	25	1 000	1,040
323032	FBKH3033	30	ks	0,33	75	3 000	0,380



Betonové podložky spodní bodové - kostka FBET

Betonová bodová tělíska FBET a FBETD na spodní krytí armatury (i těžké) například pro mosty se stabilní základnou jsou opatřena dírkou pro vázací drát (varianta FBETD je s černým drátem, průměr 1,2 mm).



FBET (krytí 20 - 100 mm)



FBETD (krytí 20 - 100 mm)

Distanční betonová tělíska na spodní krytí FBET a FBETD

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	0,024
305025	FBET 25	25/22	ks	500	20 000	0,036
305030	FBET 30	30/25	ks	500	20 000	0,049
305035	FBET 35	35/25	ks	500	20 000	0,056
305040	FBET 40	40/25	ks	500	20 000	0,065
	FBET 45	45/28	ks	250	10 000	0,095
305050	FBET 50	50/28	ks	250	10 000	0,130
305055	FBET 55	55/28	ks	200	8 000	0,140
305060	FBET 60	60/28	ks	200	8 000	0,145
305065	FBET 65	65/28	ks	125	5 000	
305081	FBETD 80	80/35	ks	75	3 000	

FBET = kostka s dírkou bez drátu

FBETD = kostka s dírkou s drátem

Schváleno podle DBV - c - L2/F/T/A.

Betonové podložky spodní bodové - BFX nebo BT nebo GBVA

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 (480)	10 000	0,040
300025	BFX 25s	25	ks	250 (480)	10 000 (14 400)	0,043
300030	BFX 30s	30	ks	250 (360)	10 000 (12 960)	0,050
300035	BFX 35s	35	ks	250 (360)	10 000 (12 960)	0,058
300040	BFX 40s	40	ks	250 (240)	7 500 (8 640)	0,067
300045	BFX 45s	45	ks	150 (240)	7 200 (8 640)	0,087
300050	BFX 50s	50	ks	120 (192)	4 800 (6 912)	0,110
300055	BFX 55s	55	ks	(192)	(6 912)	0,118

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

Distanční betonová tělíska RBT svorka - 3 bodová

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
300021	RBT 20s	20	ks	250 (480)	10 000 (14 400)	0,042

Distanční betonová tělíska GBVA - 3 bodová

Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
	GBVA 20..	20	ks	350	14 000	
	GBVA 25..	25	ks	325	13 000	
	GBVA 30..	30	ks	300	12 000	
	GBVA 35..	35	ks	250	10 000	
	GBVA 40..	40	ks	250	10 000	
303045	GBVA 45..	45	ks	200	8 000	
	GBVA 50..	50	ks	200	8 000	

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

Distanční betonová tělíska GBVA - 4 bodová

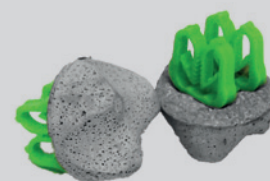
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
	GBVA 15/4..	15	ks	300	18 000	
304020	GBVA 20/4..	20	ks	300	18 000	
304025	GBVA 25/4..	25	ks	300	18 000	
	GBVA 30/4..	30	ks	250	13 750	
	GBVA 35/4..	35	ks	250	11 250	
	GBVA 40/4..	40	ks	250	10 000	
	GBVA 50/4..	50	ks	200	8 000	

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

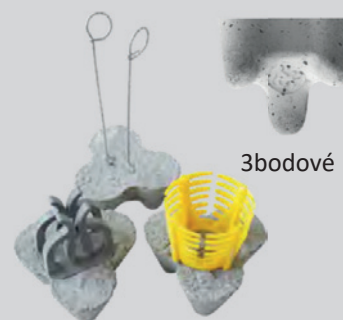
GBVA schváleno podle DBV - c - L2/F/T/A.



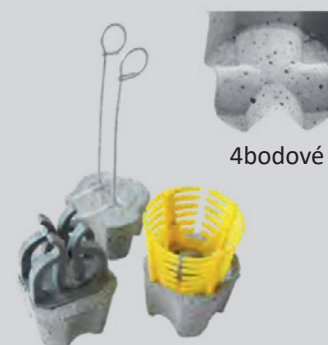
BFX - 4bodové



BT (RBT) - 3bodové



3bodové



4bodové

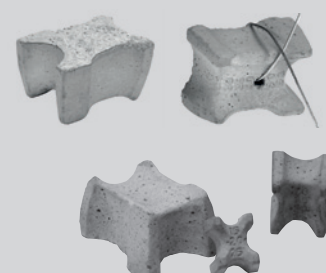
Betonová bodová tělíska na spodní krytí BUR

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

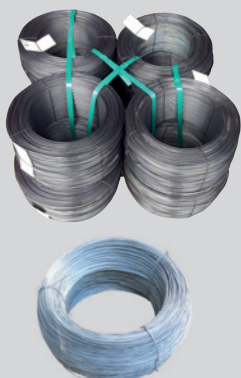
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí betonu [mm]	Měrná jednotka	Počet ks v sáčku	Počet ks/paleta	Hmotnost [kg/MJ]
308050	BUR M	15/20/25	ks	1 792	53 760	0,018
308051	BUR S	20/25/30/35	ks	480	14 400	0,050
308052	BUR V	30/35/40/45/50/60	ks	180	5 400	0,150

Varianty: Malý, Střední, Velký / „D“ s drátem / „O“ s otvorem bez drátu



Příslušenství k ukládce armatur

Vázací drát



Vázací drát				
Číslo výrobku	Vázací drát	Označení výrobku	Balení kg/svitky cca	poznámka
103010	černý žíhaný	pr. 1,0 mm	35 – 50 kg	na vyžádání
103013	černý žíhaný	pr. 1,25 mm	35 – 80 kg	lze dodat menší
103014	černý žíhaný	pr. 1,4 mm	35 – 105 kg	množství než
103016	černý žíhaný	pr. 1,6 mm	50 kg	velký svitek
103030	černý žíhaný	pr. 3,0 mm	60 kg	
103040	černý žíhaný	pr. 3,15 mm	35 – 40 kg	Brémské kruhy *
103050	černý žíhaný	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. Na přání lze svitky rozdělit.

* 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

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

EASYCUT: Odlehčení šlachám a svalstvu díky intenzivnímu tlumení nárazu po přestřižení vázacího drátu. Břity dodatečně tvrzené, tvrdost stříhu asi 61 HRC, speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji. Rakouská kvalita (Stubai).



kleště KNIPEX

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka rukojeti mm	Hmotn. ks	Karton ks
810024	Arm. kleště STUBAI pr. 30 mm (kód 113301)	280	0,44	5
810025	Arm. kleště STUBAI EASYCUT pr. 30 mm (kód 113306)	280	0,44	5
810026	Arm. kleště STUBAI EASYCUT pr. 40 mm (kód 113312)	280	0,45	5
810103	Pákové kleště STUBAI štípací (kód 112903), max. pr. 10 mm	630	3,50	-
810105	Pákové kleště STUBAI štípací (kód 112904), max. pr. 12 mm	780	4,10	-
810200	Pákové kleště STUBAI štípací s vyměnitelným břity (kód 113103), max. pr. 10 mm	630	2,78	-
810205	Náhr. hlava pro pákové kleště STUBAI (kód 113103+113123)	-	1,03	-
810300	Pákové kleště STUBAI silové (kód 113105), max. pr. 12 mm	920	5,00	-
810400	Pákové kleště STUBAI zobáčkové, pro štípání ocel. sítí (kód 115004), max. pr. 12 mm	900	3,17	-
810008	Arm. kleště KNIPEX, (9900280) DIN 9242, černé holé	280	0,455	6
810010	Arm. kleště KNIPEX želez., (9901300) DIN 9242, červená	300	0,548	6
810008	Arm. kleště černé silové KNIPEX 300 mm (9911300), červená	300	0,548	6
810020	Arm. kleště chrom silové KNIPEX 300 mm (9914300)	300	0,499	6
810040	Kleště štípací na tyče a svorníky KNIPEX (7172910) použití do pr. výztuže 13 mm	910	4,600	-



kleště štípací STUBAI



kleště štípací



náhradní sada nožů



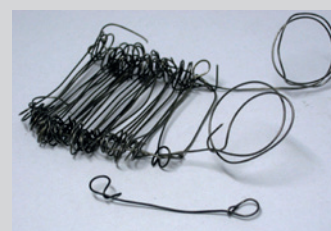
kombinované páčidlo a kladivo pro tesaře 810 610



kleště na pletivo 810 600

Pytlové úvazky

Pytlové úvazky		
Číslo výrobku	Označení výrobku	Balení kg/cca ks
103060	pytlový úvazek pr. 1,25x100 mm	9,0/6 000
103064	pytlový úvazek pr. 1,25x125 mm	9,6/6 000
103066	pytlový úvazek pr. 1,25x140 mm	10,0/6 000
103068	pytlový úvazek pr. 1,25x160 mm	10,5/6 000



Pytlové úvazky

Toler. prům $\pm 0,04$ mm, pevnost v tahu cca 450 Mpa. Průměr svitků cca 40 - 60 cm, hmotnosti svitků jsou orientační. Svitky baleny do PE folie, balíky se nedají dělit.

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

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	14 400 259 200
	FST8/8	8 / 8	1,50	6 - 8	6 - 8	ks	10 000 180 000
103508	FST8/10	8 / 10	1,50	5 - 8	8 - 10	ks	11 200 201 600
103510	FST8/12	8 / 12	1,60	5 - 8	10 - 12	ks	9 600 172 800
	FST8/14	8 / 14	1,60	5 - 8	12 - 14	ks	8 000 144 000
	FST8/16	8 / 16	1,70	6 - 10	14 - 16	ks	6 000 108 000
	FST8/20	8 / 20	1,85	6 - 10	18 - 12	ks	4 000 72 000
103518	FST12/12	12 / 12	1,85	10 - 12	10 - 12	ks	7 200 86 400
	FST12/14	12 / 14-16	2,00	10 - 12	12 - 16	ks	4 000 72 000

Další rozměry na vyžádání.



Elektrické nářadí pro vázání a úpravu Armatur

Vázací bateriové pistole TJEP a příslušenství



Vazačka armatury TJEP
Ultra Grip



Vázací drát kotouček



Vázací drát
krabice 20/40 ks)



Nástavec



Pouzdro na opasek

Vázací baterie

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost	Balení
109900	TJEP drát SAMOSTATNÝ kotouček, pozinkov., cívka 100 m, pro vazač armatury TJEP-	0,425	ks
109914	Akumulátor Li-Ion 3,0 Ah TJEP pro vazač armatury RE-BAR XP	1	ks
109915	Akumulátor Li-Ion 4,0 Ah k vazače armatury TJEP ULTRA GRIP	1	ks
109925	TJEP UG 25 vazačka armatury (Ultra Grip), 2 ks lithium-ion baterie, nabíječka (Kyocera), vše v pouzdře, (altern. RE-BAR), záruka 6 měs.	2,3	ks
109940	TJEP UG 40 vazačka arm. (Ultra Grip), 2 ks lithium-ion baterie, nabíječka (Kyocera), vše v pouzdře, (alternativně RE-BAR)	2,3	ks
109950	TJEP drát XP20, pozinkovaný, cívka 100 m, balení 20 ks, paleta 96 balení po 20 ks (pro vazačku armatur)	8,5	krabice
109958	TJEP UG 58 vazačka arm.y (ULTRA GRIP), 2 ks lithium-ion baterie, nabíječka (Kyocera), vše v plastovém pouzdře, záruka 6 měsíců	2,6	ks
109960	TJEP drát XP40, pozinkovaný, cívka 100 m, balení 40 ks, paleta 48 balení po 40 ks (pro vazačku armatury)	17	krabice
109970	TJEP RC20 řezačka na armaturu ORANGE, v balení 2 diamant. řezací kotouče pr. 110x1,6mm (Tjep No:102940), 1100 W	3,45	ks
109975	TJEP diamantový řezací kotouč pr.110x1,6mm pro řezač armatury RC20; Tjep No:102942	0,15	ks

Řezačka armatury TJEP



video-ukázka rychlosti řezání

Řezačka

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost	Balení
109970	TJEP RC20 řezačka na armaturu ORANGE, v balení 2 diamant. řezací kotouče pr.110x1,6mm (Tjep No:102940), 1100 W	3,45	ks
109975	TJEP diamantový řezací kotouč pr.110x1,6mm pro řezač armatury RC20; Tjep No:102942	0,15	ks



řezačka TJEP RC 20



diamantový
kotouček



řezačka TJEP RC 20
bateriová

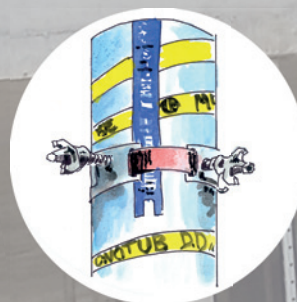


řezačka TJEP RC 20
náhradní baterie



řezačka TJEP RC 20
kufřík

BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ



Kruhové papírové bednění MONOTUB (spirálové i hladké)

MONOTUB Kruhové bednění sloupů

2



IMG - hladký

výsledek
po betonáži



IMG - hladký



100 % voděodolný

Přesvědčivé přednosti

Flexibilita

- Všechny rozměry od Ø 150 mm do Ø 1200 mm a všechny libovolné délky jsou k dispozici zpravidla k nahládkce do 2 až 4 pracovních dnů.
- Dodávka dle přesně stanovených rozměrů až na stavenišť. 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.
- Bednění lze použít jako ochranu hotových sloupů
- Nevzniká nebezpečí poškození povrchu pohledového betonu.
- Ekologicky nezávadné.
- Odpadá čištění a zpětný transport bednění.
- Odbedňovací olej není zapotřebí.



IMS - spirálový

Při skladování venku v létě nezakrývat - nakumulováním tepla by mohlo dojít ke zvlnění hladké fólie 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	2,0
603025	603125	250	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,049	2,1
603030	603130	300	Glatt-hladké/spirál	3	6	0,070	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	8,0
603713	603170	750	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,460	8,7
603711	603801	800	Glatt-hladké/spirál	5	3	0,515	9,3
603900	603901	900	Glatt-hladké/spirál	5	2	0,650	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 taktéž přesně podle objednávky. Pro délky nad 7 metrů je přírůžka k ceně. Výstelky bednění může tvořit místo hladké fólie taktéž strukturální fólie. Více info strana 36.

NEVOTUBE „QUADRAT“ čtvercové bednění sloupů

- Rozměry od 175 x 175 mm do 500 x 500 mm k dispozici zpravidla k nakládce do 2 až 4 pracovních dnů.
- Dodávka dle přesně stanovených rozměrů zákazníkem až na staveniště. Jmenovitý rozměr délky může být zadán s přesností na cm.

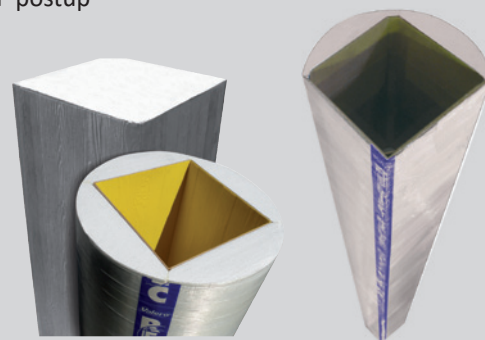
Kvalita

- Vynikající kvalita pohledového betonu.
- 100% voděodolné, proto možnost skladování venku a použití za každého počasí.

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.

Vyráběné rozměry v mm: 175 x 175; 200 x 200; 240 x 240; 250 x 250; 300 x 300; 350 x 350; 365 x 365; 400 x 400; 450 x 450; 500 x 500



NEVOTUBE „RECHTECK“ obdélníkové bednění sloupů

- Vyráběné rozměry od 175 x 240 mm do 500 x 600 mm.

Perfektní pohledový beton, jiné rozměry na dotaz.

Pokud používáte samozhutnitelný beton, musí být rychlost odlévání poloviční.

Více informací na www.kotaca.cz.

Upozornění:
Zkosení není vždy
45 ° přesně



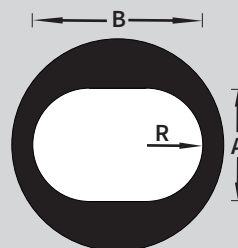
NEVOTUBE „OVAL“ oválné bednění sloupů

- Vyráběné rozměry v mm od 200 x 500; 250 x 400; 250 x 500; 250 x 600; 300 x 500; 300 x 600; 350 x 500; 350 x 600; 400 x 600. Uvedené rozměry jsou AxB.

Perfektní pohledový beton, jiné rozměry na dotaz.

Pokud používáte samozhutnitelný beton, musí být rychlost odlévání poloviční.

Více informací na www.kotaca.cz.



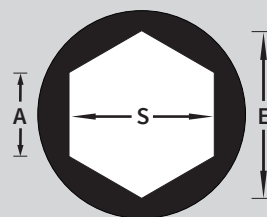
NEVOTUBE „6-ECK“ šestihranné bednění sloupů

- Vyráběné rozměry v mm od 250; 300; 350; 400; 500. (Jedná se o rozměr S).

Perfektní pohledový beton, jiné rozměry na dotaz.

Pokud používáte samozhutnitelný beton, musí být rychlost odlévání poloviční.

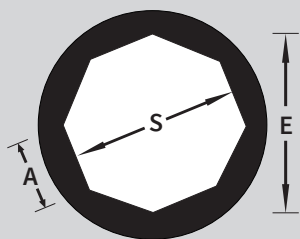
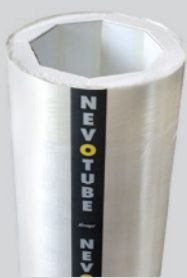
Více informací na www.kotaca.cz.



Poznámka pro všechna bednění sloupů: Při skladování venku v létě nezakrývat - namulování tepla by mohlo dojít ke zvlnění hladké folie na vnitřní straně bednění.

NEVOTUBE „8-ECK“ osmihranné bedněcí sloupů

2



- Vyráběné rozměry v mm od 250; 300; 350; 400; 500. (Jedná se o rozměr S).

Perfektní pohledový beton, jiné rozměry na dotaz.
Pokud používáte samozhutitelný beton, musí být rychlost odlévání poloviční.

Více informací na www.kotaca.cz.

STRUKTURÁLNÍ bedněcí sloupů



Strukturované (dekorativní) fólie pro jednorázové použití dávají betonu speciální povrchovou strukturu a jsou vloženy do kruhového nebo čtvercového bednění.

Vytváří povrchovou strukturu betonového sloupu.

Pomůcky pro bednění sloupů



SRN upínací pás s kotvicími prvky
v horní části bedněcí sloupů.

*** možno i zapůjčit**

KČO = číslo výrobku - 604300

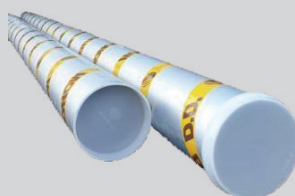
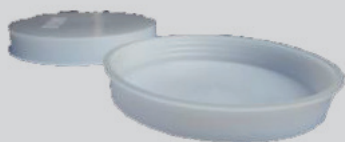


SRF upínací pomůcka k patě
bedněcí sloupů.

Zátka a víko pro bednění Monotub



K uzavírání bednicích trubek, když se používají jako dutinové bednění - například v betonových prvcích ke snížení hmotnosti velkoformátových betonových prvků.



VÍKA TVAROVACÍCH TRUBEK

Vhodné uzavírání bednicích trubek o vnějším průměru
Trubky bednění umístěné kolem. Zabrání proniknutí betonu.

ZÁTKY

Vhodné uzavírání bednicích trubek ve vnitřním průměru.
Zabrání proniknutí betonu.



Bednění sloupů (segmentové)
najdete taktéž na straně 50

Distanční rozpěrné trubky - chráničky, koncovky - konusy, ucpávky, dorazy, oktagony

Distanční rozpěrné trubky - chráničky (plastové)

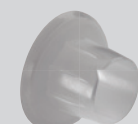
Distanční rozpěrná trubka plastová v délce 2 m do systémového bednění sloužící jako chránička kotvící tyče. Nutná je kombinace s dalšími prvky. Vnější plocha je zdrsňená pro lepší zakotvení v betonu.

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	0,148	100	3 000
260022	AR 2226/2	22/26	2	bm	0,200	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	0,252	50	2 100
260026	AR 2632/3	26/32	2	bm	0,372	50	2 100
	AR 3036/3	30/36	2	bm		50	1 500
	AR 3236/3	32/36	2	bm		50	1 500



2

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



DIK - koncovka

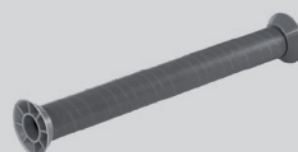


DIKU - spojka

DED - plastová rozpěrka 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

DED - plastová rozpěrka bednění							
Číslo výrobku	Název výrobku	Průměr trubky [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/ sáček	Ks/ paleta
263015	DED15	22/26	150	ks	0,050	100	1800
	DED18	22/26	180	ks	0,050	100	1800
263020	DED20	22/26	200	ks	0,050	100	1800
	DED23	22/26	230	ks	0,055	100	1800
263025	DED25	22/26	250	ks	0,055	100	1800
263030	DED30	22/26	300	ks	0,060	100	1800
263035	DED35	22/26	350	ks	0,074	100	1800
263040	DED40	22/26	400	ks	0,085	100	1800
263050	DED50	22/26	500	ks	0,106	100	1800
	DED65	22/26	650	ks	0,137	50	1800



Oktagon - vodotěsný

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.

2

Oktagon – vodotěsný distanční prvek



OKTAGON® PLUS - inteligentní rozporka bednění



Oktagon PLUS rozporka pro bednění. Odpadá velmi namáhavé a nepřesné řezání distančních trubek na stavbě, protože Oktagon PLUS je vždy vyroben v přesných požadovaných délkách.

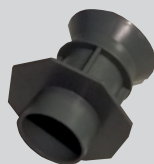
OKTAGON® PLUS 22 – vodotěsný distanční prvek (pro spínací tyč Ø 15 - 17 mm)

Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
	OP15	150	ks	0,031	100	2 400
	OP17,5/3T	175	ks	0,039	100	2 400
	OP18	180	ks	0,039	100	2 400
262220	OP20	200	ks	0,041	100	2 400
	OP22/3T	220	ks	0,073	100	2 400
	OP24	240	ks	0,046	100	2 400
262225	OP25	250	ks	0,047	100	2 400
262230	OP30	300	ks	0,054	100	2 400
262235	OP35	350	ks	0,066	100	1 500
	OP36/3T	360	ks	0,068	100	1 500
	OP36,5	365	ks	0,068	100	1 500
262240	OP40	400	ks	0,071	100	1 500
	OP45/3T	450	ks	0,120	50	800
262250	OP50/3T	500	ks	0,129	50	800
	OP55/3T	550	ks	0,139	50	800
	OP60/3T	600	ks	0,149	50	800

Pozn: vyrobeno z jednoho kusu (free of PVC) /3T= 3 díly. Balení je dodáváno včetně zátek.
Certifikát vodotěsnosti – na vyžádání

TESTOVÁNO
- těsnost
- požární odolnost 180 min.

- vzduchová neprozvučnost
- použitelné pro pitnou vodu,
- agresivní a odpadní vody



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
262222	OPK26	26/30	ks	0,025	200	6 000

OKTAGON PLUS ZÁTKA – vodotěsná samostatná

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Krabice ks	Paleta ks
262022	OS	22/26	ks	0,006	200	25 000
262026	OS26	26/30	ks	0,007	200	25 000



betonová zátka pro pohledový beton- kryje OKTAGON PLUS, více na straně 27

BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

OPS/KS OKTAGON PLUS pohledová zátka z plastu VODOTĚSNÁ

Číslo výrobku	Název výrobku	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Krabice ks	Paleta ks
262226	OPS/KS1 šedá	ks	0,012	200	25 000
262228	OPS/KS6 červená	ks	0,013	200	25 000
262229	OPS/KS9 chromová	ks	0,015	200	25 000

Není třeba lepit. Všechny standardní výrobky Oktagon mají šedou barvu.



2

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
266025	OP26/20/3T	200	ks	0,09	100	2400
266030	OP26/24/3T	240	ks	0,10	100	2400
266035	OP26/25/3T	250	ks	0,10	100	2400
266040	OP26/30/3T	300	ks	0,11	100	2400
266060	OP26/35/3T	350	ks	0,12	100	1500
266060	OP26/40/3T	400	ks	0,13	100	1500
266060	OP26/60/3T	600	ks	0,17	50	800

NOVINKA



TESTOVÁNO

- těsnost
- požární odolnost 180 min.
- vzduchová nepropustnost
- použitelné pro pitnou vodu, agresivní a odpadní vody



Konusy, zátky a další příslušenství k trubkám

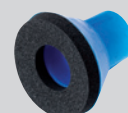
Zasouvací konus pro rozpěrné trubky, lze použít opakovaně v závislosti na zacházení. Vodotěsný konus se používá v kombinaci s vodotěsnou ucpávkou a zajišťuje těsný spoj.

K22 plastový konus obvyčejný, nevodotěsný

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
261124	K22S	22	10	ks	0,009	500 box	24 000



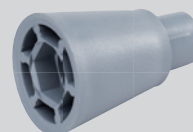
K22



K22S

K22/x konus plastový

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø trubky	Délka kužele [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
	K22/2	22	20	ks	x	250/1000	25 000
261038	K22/3	22	30	ks	0,062	250/1000	5 000
261050	K22/5	22	50	ks	0,065	250/-	5 000
261128	K26/5	26	50	ks	0,085	125/500	28 000



K22/5



SKSA - klíč
k vytahování konusů
s kuželovým závitem

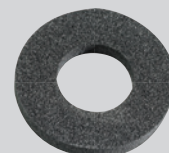
DIS - těsnící kroužek pro konusy samolepící

DIS43 těsnící samolepící kroužek pro pohledové betony ke konusu. Zamezuje zatečení cementového mléka.

DIS - těsnící kroužek pro konusy samolepící

Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní Ø	Vnější Ø	Tloušťka mm	Měrná jednotka	Hmotnost kg	Role ks	Karton ks	Pro konus
261060	DIS43/250	20	42	6	ks	0,002	250	2 250	K22
261062	DISOP	25	42	6	ks	0,003	250	2 250	OP22
261066	DISOP26	27	45	6	ks	0,004	250	2 250	OP26

Celá paleta DIS obsahuje 22 500 ks.

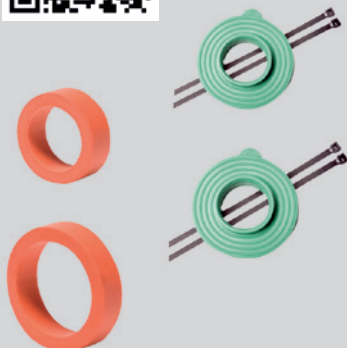


Vodotěsné ucpávky a příslušenství trubek

YouTube



2



Těsnící prstenec a kroužek pro trubky

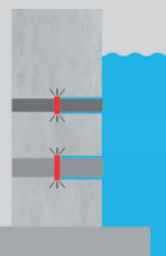
Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní Ø	Vnější Ø	Tloušťka mm	Měrná jednotka	Hmotnost kg	Sáček ks
403420	Active Ring MINI	24	34	10	ks	0,007	250
403426	Active Ring MAXI	35	45	10	ks	0,010	250
407703	RONDO MINI 26	26	66	27	ks	0,030	50
407704	RONDO MINI 40	40	80	27	ks	0,040	50

Active Ring - vysoce bobtnavý kroužek vyroben ze směsi TPE. Při kontaktu s vodou se kroužky aktivují, nabobtnají a spolehlivě zastaví přitékající vodu.

Odolnost - kyseliny, louhy, slaná vody, metan + radon, kejda + močůvka, kvasný rmut + bioplyn, alkalita betonu, tekutina narušující beton.

Rondo MINI - límcové těsnění, jednoduchá montáž na trubky z plastu nebo vláknitého cementu.

Odolnost - kyseliny, louhy, metan + radon, kejda + močůvka, kvasný rmut + bioplyn, alkalita betonu, tekutina narušující beton, oleje a asfalt.



YouTube



Těsnící zátky STOPPER SCREW

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vnitřní Ø mm	OJ ks	Hmotnost kg
046230	STOPPER SCREW, typ 3, délka 65 mm	17,0 - 19,5	100	2,50
046240	STOPPER SCREW, typ 4, délka 65 mm	19,5 - 22,0	100	3,10
046210	STOPPER SCREW, typ 1, délka 65 mm	17,0 - 19,5	100	3,50
046220	STOPPER SCREW, typ 2, délka 65 mm	22,3 - 25,4	100	3,60
046250	STOPPER SCREW, typ 5, délka 65 mm	25,0 - 28,0	100	4,50
046310	STOPPER SCREW, typ 1, délka 65 mm krycí destička 28 mm	21,5 - 23,0	100	4,50
046350	STOPPER SCREW, typ 5, délka 65 mm krycí destička 32 mm	25,0 - 28,0	100	5,50

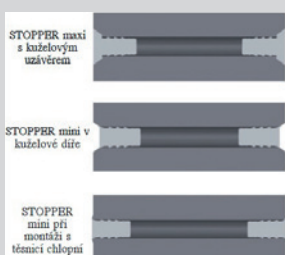


NOVINKA



Stopper mini

Stopper maxi



Těsnící zátky STOPPER

Číslo výrobku	Označení výrobku	OJ Kbelík ks	Hmotnost kg
340025	STOPPER 22, pro dist. trubky ID 21,5-23 mm (046140)	250	6,00
046150	STOPPER mini22, pro dist. trubky ID 21,5-23 mm	250	6,00
046160	STOPPER maxi22, pro dist. trubky ID 21,5-23 mm	250	9,00
046163	STOPPER 26, pro dist. trubky ID 26 mm	250	10,50
046170	Čistící kartáč pro trubku 21,5-26 mm	1	0,11
046180	Zarážecí pomůcka pro STOPPER 22+26 mm	1	0,10

ID - inside diameter (vnitřní průměr)



BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

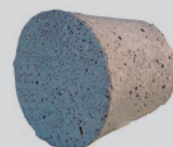
Zátky betonové - vodotěsné

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø D1 [mm]	Ø D2 [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)

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

Zátky jsou vyrobeny z betonu s kontrolovanou nasákavostí. Doporučujeme lepit systé-
movým jednosložkovým nebo dvousložkovým lepidlem.



2

Lepidlo na prostupy FBK/1



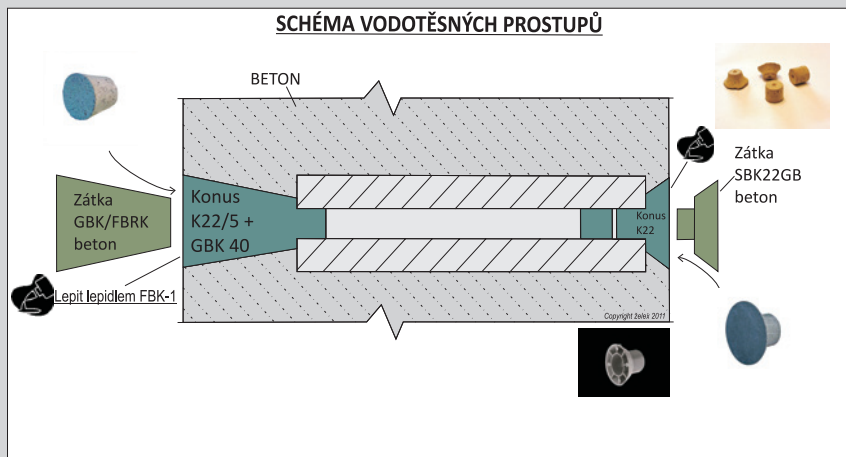
Číslo výrobku: 500003

Lepidlo pro lepení betonových i plastových ucpávek děr po spínání bednění, jedno-
složkové. **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 FBRST22/20; 1 kg/90 ks GBK+FBRST22.

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

SCHÉMA VODOTĚSNÝCH PROSTUPŮ



Dvousložkové lepidlo Sikadur®



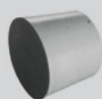
Sikadur® - 31 EF je tixotropní 2komponentní konstrukční lepidlo a opravná malta na
bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv, tolerantní k vlhkosti. Použitelné v teplot-
ním rozmezí +10 ° až 30 °C.

číslo výrobku: 500004

Ucpávky nevodotěsné plastové

Pro ucpání otvoru po konusu (viz str. 25) lze použít plastovou zátku ST22 nebo betonovou zátku konusovou SKV nebo betonovou zátku válečkovou FBRST22. Zátka ST22E s otvory slouží k ucpání otvorů, které budou vyplňovány maltou kvůli zvukotěsnosti, neprůchodnosti apod.

2



ST22 plastová ucpávka obyčejná

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
261020	ST20	20	ks	0,0020	1 000	48 000
261022	ST22	22	ks	0,0025	1 000	48 000
261026	ST26	26	ks	0,0036	500	50 000
261032	ST32	32	ks	0,0067	500	24 000



SBK22/KS plastová ucpávka nevodotěsná pro konus - POHLEDOVÁ

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček	Ks/paleta
340017	SBK22/KS	22	ks	0,003	250	5 000

Vnější průměr 37 mm, průměr dířku 21,6 mm, délka 28 mm.



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	60 000



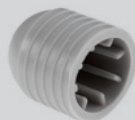
SST22 plastová zátka s křídélky do bednění pro zaslepování otvorů

Číslo výrobku	Název výrobku	Pro otvor Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Ks/sáček malý/velký	Ks/paleta
261222	SST22	22 – 25	ks	0,01	500/4 000	40 000



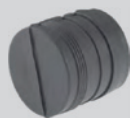
DS gumová ucpávka DICHTSTOPFEN

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Ks/sáček	Ks/paleta
	DS 20	20	ks		500	25 000
261024	DS 22	22	ks	0,010	500	40 000
	DS 26	26	ks		250	20 000



RST drážková plastová ucpávka RILLENSTOPFEN

Číslo výrobku	Název výrobku	Trubky Ø [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Ks/sáček	Ks/paleta
	RST 20	20	ks		500	50 000
261023	RST 22	22	ks	0,010	500	50 000



Distanční rozpěrné trubky - chráničky (betonové)

Betonová trubka je vyrobena z vláknobetonu a má délku 1,25 m. Je dodávána také v servisních délkách. Testováno na únik vody, požární odolnost F180, zvuková neprozvučnost, použitelné pro pitnou vodu.

Distanční rozpěrná trubka – betonová (metráž)

Číslo výrobku	Název výrobku	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Krabice ks	Paleta ks
340040	FBRO 22/125	22/40	1,25	bm	2,360	5,00	400 (500 bm)

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

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



FBRO + DIK

Betonové ucpávky

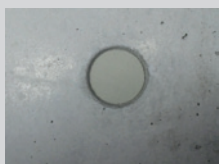
Pro ucpání otvoru po konusu lepí se lepidlem pro vodotěsné spoje a nebo nevodotěsné prostupy.

SKV betonová zátka

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Sáček ks	Paleta ks
340010	SKV	35	18	16	ks	0,014	500	

Pohledová betonová zátka - nevodotěsná

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg]	Balení karton ks	Paleta ks
340015	SBK22GB s dříkem	38	19 dřík	26,5	ks	0,072	100	4 000
262227	OPS/GBS placka	36	21,6	...	ks	0,050	100	-



SBK22GB



OPS/GBS

Vytlačovací pistole na maltu

2



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.

Číslo výrobku: 500040



Pistole GUN 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 a příslušenství viz obrázek (2 vytlačovací nádstavce, míchací lžíce, tuba na maltu.) Délka 540 mm, používat jen jemný stavební písek.

Číslo výrobku: 500039



Vytlačovací pistole ostatní



Vytlačovací pistole na „salám“ může být provedení hobby nebo profi, velikost 600 ml.

Číslo výrobku provedení HOBBY: 500030

Číslo výrobku provedení PROFI: 500035



Vytlačovací pistole na chemickou maltu FISCHER, velikost 380 ml.

Číslo výrobku: 500690



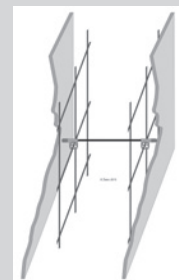
Vytlačovací pistole na kartuše, velikost 310 ml.

Číslo výrobku provedení HOBBY: 500060

Číslo výrobku provedení PROFI: 500062

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. Vyrábí se pro kryty 20 - 50 mm, celková délka 400 mm (šířka stěny).



2

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 bednění PLUS NEVOGA

Číslo výrobku	Název výrobku	Šířka stěny [mm]	Barva	Balení sáček ks	Počet ks [paleta]
	DI16P..	160	hnědá	100	6 000
	DI18P..	180	černá	100	5 000
	DI20P..	200	šedá	100	5 000
	DI25P..	250	zelená	75	4 500

Doraz kompozitní pr. 10 a 12 mm

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]
251003	Doraz bednění kompozit	10	100	ks	0,018
25100x	Doraz bednění kompozit	12	100	ks	0,023

Doraz polyamidový průměr 12 mm

Číslo výrobku	Název výrobku	Ø [mm]	Délka [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]
251007	Polyamid PA6 natural	12	1000	bm	0,25

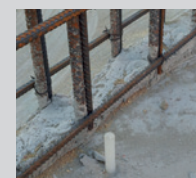
Doraz bednění Albanese RISA

Doraz Albanese RISA 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.

Vyrábí se několik variant upevnění dorazu.



doraz bednění Albanese RISA



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

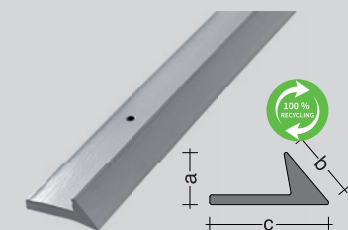
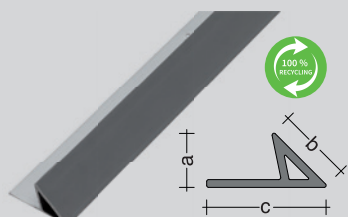
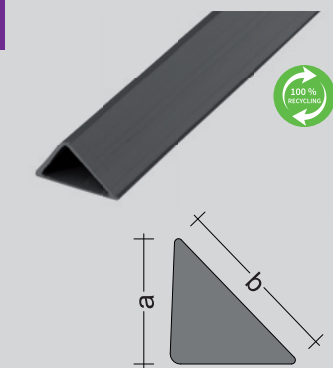
Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Balík [m]	Paleta [m]
232010	DFH 10	10	15	24	bm	2,5	0,100	100	10 000
232015	DFH 15	15	21	31	bm	2,5	0,128	100	4 900
232020	DFH 20	20	28	36	bm	2,5	0,240	100	4 900
232025	DFH 25	25	35	45	bm	2,5	0,440	50	2 450
232030	DFH 30	30	41	53	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]
231007	DFV07	7	10	20	bm	2,5	0,080	100	10 000
231010	DFV10	10	15	25	bm	2,5	0,150	100	10 000
231015	DFV15	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]
231008	DFV 07PE	7	9,2	20,5	bm	2,5	0,080	100	6 000
231011	DFV 10PE	10	15	25	bm	2,5	0,150	200	9 000
231012	DFV 15PE	15	21	30	bm	2,5	0,200	120	5 400



NOVINKA

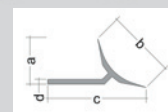


BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

Rohové lišty **OBLE** 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.

NÁŠ TIP!



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

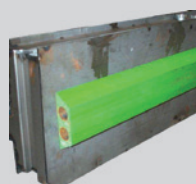
Magnetické tvarové lišty (trojúhelníkové, trapézové)

Magnetické lišty se používají do ocelových forem v prefabrikacích. Standardní 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.

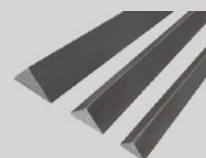
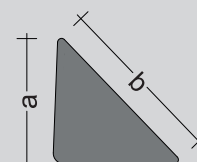


Ocelová rohová lišta pro formovací techniku

Je dodávána v provedení svařitelném.

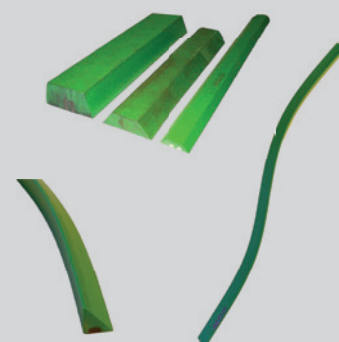
Rozměry: 10 x 10 x 14 mm, délka cca 3 m, balení - dodáváno po kusech.

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost [kg]	MJ
230013	D10oc Ocelová rohová lišta, rozměr 10x10x14 mm, délka cca 3 m	0,4	bm
230012	D15oc Ocelová rohová lišta, rozměr 15x15x21 mm, délka cca 4 m	0,87	bm
230014	D20oc Ocelová rohová lišta, rozměr 20x20x28 mm	1,57	bm



Magnetická ohebná lišta

236110	D10mo Magnetická ohebná rohová lišta, rozměr 10x10x14 mm, maximální délka 2 m; materiál polyuretan (54010K-A adhesion 12 kg/m)	0,13	bm
236115	D15mo Magnetická ohebná rohová lišta, rozměr 15x15x21 mm, maximální délka 2 m; materiál polyuretan (54015K-A adhesion 12 kg/m)	0,29	bm
236120	D20mo Magnetická ohebná rohová lišta, rozměr 20x20x28 mm, maximální délka 2 m; materiál polyuretan (54020K-A adhesion 38 kg/m)	0,51	bm



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 šikminy a pak se beton nebo mazanina stahuje pomocí této lišty.

Číslo výrobku	Název výrobku	Výška [mm]	Délka [mm]	Balík [bm]	Hmotnost [kg/MJ]
230040	DI 40/300	40	3 000	30	0,38
230080	DI 80/400	80	4 000	50	0,75

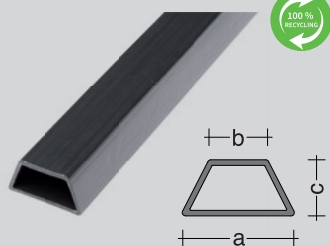


Trapézová lišta dutá

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).

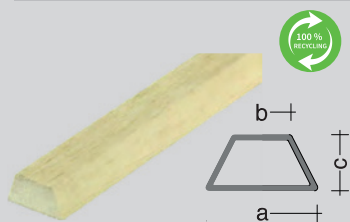
2



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

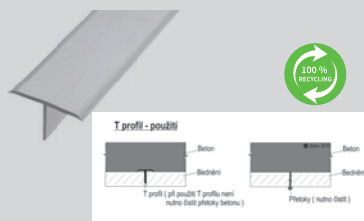
Trapézová lišta dřevěná



Trapézová lišta dřevěná

Číslo výrobku	Název výrobku	a	b	c	Měrná jednotka	Délka [m]	Hmotnost [kg/MJ]	Balík [m]	Paleta [m]
	HT20	20	15	10	bm	2,0		100	4 900
	HT30	30	20	15	bm	2,0		100	4 900
	HT40	40	30	20	bm	2,0		50	2 450

T - Profil



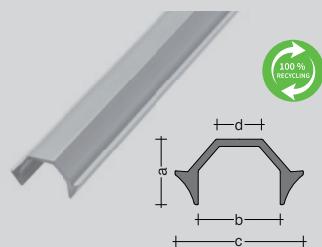
Slouží k zakrytí spar, které vznikají nepřesným doražením bednicích dílců - dosáhne se hladkého povrchu betonové plochy. Balíky jsou po 100 m, délka 2,5 m.

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
240037	AT3710	37	10	-	bm	2		40	2 000



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

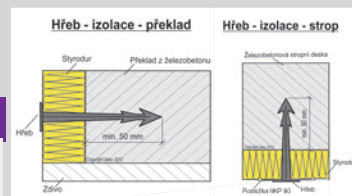
Plastový hřeb



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]	Pro izolaci	Měrná jedn.	Sáček ks	Velký sáček ks	Paleta ks	Hmotn. [kg]
250075	N 075	75	do 25	ks	1 000	3 000	60 000	0,007
250100	N 100	100	do 50	ks	500	2 000	40 000	0,007
250125	N 125	125	do 75	ks	500	1 500	30 000	0,010
250150	N 150	150	do 100	ks	500	-	25 000	0,011
250175	N 175	175	do 125	ks	250	-	22 750	0,012
250200	N 200	200	do 150	ks	250	-	22 750	0,020
250250	N 250	250	do 175	ks	250	-	16 000	
250275	N 275	275	do 200	ks	250	-	16 000	

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	



Podložka NKP

2

Montážní destičky

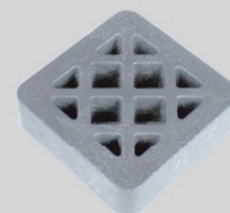


Destičky z velmi kvalitního tvrdého plastu používané při montáži prefabrikátů. **Únosnost plných destiček dle zkoušky je minimálně 5 tun.**

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	125	1 000	15 000
215003	UP 03	3	70x70	ks	0,015	125	1 000	15 000
	UP 04	4	70x70	ks	0,040	125	500	15 000
215005	UP 05	5	70x70	ks	0,025	125	500	15 000
215006	UP 06	6	70x70	ks	0,030	125	500	15 000
215007	UP 07	7	70x70	ks	0,035	125	500	15 000
	UP 08	8	70x70	ks	0,040	125	-	12 000
215009	UP 09	9	70x70	ks	0,045	125	-	12 000
215010	UP 10	10	70x70	ks	0,050	125	-	10 000
215012	UP 12	12	70x70	ks	0,058	125	-	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 destička UP



Montážní destičky UP. N odlehčené provedení o krytí 9, 10, 15 a 20 mm

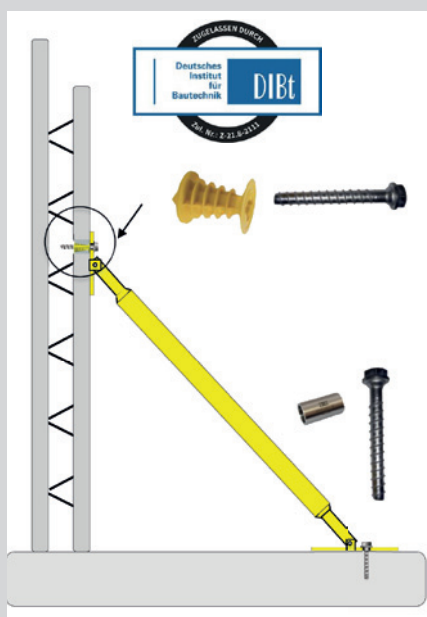
Montážní destičky – s výřezem (tvar podkova)								
Číslo výrobku	Název výrobku	Krytí [mm]	Rozměr [mm]	Měrná jednotka	Hmotnost [kg/MJ]	Sáček ks	Velký sáček ks	Paleta ks
	UPS 02	2	70x70	ks	0,007	1 000	-	15 000
	UPS 03	3	70x70	ks	0,011	1 000	-	15 000
	UPS 05	5	70x70	ks	0,021	500	-	15 000
	UPS 07	7	70x70	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 12	12	70x70	ks	0,055	250	-	10 000
	UPS 15	15	70x70	ks	0,070	200	-	8 000
	UPS 20	20	70x70	ks	0,094	150	-	6 000



Prvky pro kotvení dutých prefabrikátů

NÁŠ TIP!

2



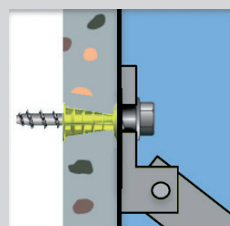
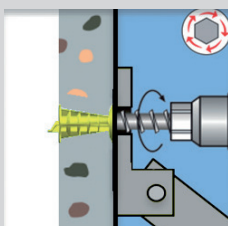
Hmoždinka pro duté prefabrikáty HWD 12 typ „K“ (HOHLWANDDÜBEL)

Hmoždinka HWD12 pro dočasnou fixaci diagonálních podpěr na prefabrikovaných betonových stěnách (případně masivních stěnách). Hmoždinka se osazuje již při výrobě prefabrikátu pomocí lepení horkého lepidla přímo na formu. Dokonalé přilnutí k formě je zajištěno pomocí zdrsňeného povrchu styčné plochy o $\varnothing$ 50 mm.

Pro minimální spotřebu lepidla je ve styčné ploše hmoždinky vybrání. V případě potřeby a lepení na ocelové formy může být hmoždinka osazena oboustrannou lepicí fólií. Výhodou oboustranné lepicí fólie je zamezení případnému vniku lepidla do dutiny pro šroub. Pokud by došlo k vniknutí lepidla do dutiny pro šroub, tak pro jeho odstranění se doporučuje do hmoždinky zašroubovat vrut DIN 571, $\varnothing$ 12x70mm. Díky předem určenému bodu zlomu lze hmoždinku snadno odstranit. Dodávka bez šroubu a podložky.



Číslo výrobku	Název výrobku	Pytel [ks]	Paleta [ks]
	HWD12 Hmoždinka pro duté prefabrikáty pro vrut 12x70 mm s lepicí podložkou	250	12 500



Hmoždinka pro duté prefabrikáty HWD 12 typ „M“ s magnetem (HOHLWANDDÜBEL)

Stejně jako výše popsany prvek. Pro montáž do ocelových forem s opakovaně použitelným magnetem. Po odbednění většinou magnet, díky přitlačné síle, zůstává na formě. V případě objednání doporučujeme objednat obě níže uvedené položky (HWSPM a HWDPM16). Dodáváno bez šroubu a podložky.

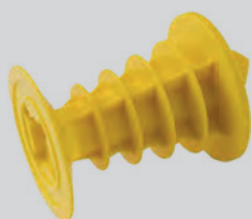


Číslo výrobku	Název výrobku	Pytel [ks]	Paleta [ks]
	HWDM12 Hmoždinka pro duté prefabrikáty pro šroub 12x80 mm pro magnet	250	12 500
	HWDM Magnet pro hmoždinku	Na vyžádání	Na vyžádání

Hmoždinka pro duté prefabrikáty HWD PLUS typ „K“ (HOHLWANDDÜBEL-PLUS)

Hmoždinka HWD16 pro dočasnou fixaci diagonálních podpěr na prefabrikovaných betonových stěnách (případně masivních stěnách). Hmoždinka se osazuje již při výrobě prefabrikátu pomocí lepení horkého lepidla přímo na formu.

K upevnění v HWD-PLUS lze použít pouze schválený šroub MULTI-MONTI®-plus SSK 16x130. Dodáváno bez šroubu.

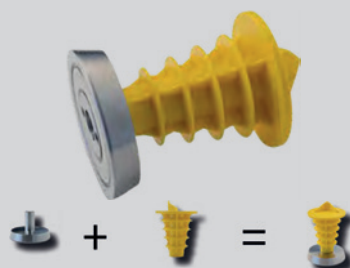


Číslo výrobku	Název výrobku	Pytel [ks]	Paleta [ks]
	HWDP16 Hmoždinka pro duté prefabrikáty. Testováno vč. šroubu MULTI-MONTI a lepicí podložky	250	12 500

Hmoždinka pro duté prefabrikáty HWD PLUS typ „M“ (HOHLWANDDÜBEL-PLUS s magnetem)

Stejně jako předchozí popsany prvek. V případě objednání doporučujeme objednat obě níže uvedené položky (HWSPM a HWDPM16). Dodáváno bez šroubu.

Číslo výrobku	Název výrobku	Pytel [ks]	Paleta [ks]
	HWDPM16 Hmoždinka pro duté prefabrikáty. Testováno vč. šroubu MULTI-MONTI pro magnet	250	12500
	HWDPM Magnet pro hmoždinku HWSPM26	Na vyžádání	Na vyžádání



Šroub do betonu MULTI-MONTI®

Šroub do betonu MULTI-MONTI®-plus SSK s šestihrannou hlavou (SW-24) pr. 16x130 s lisovanou podložkou a kuželem, modře pozinkovaný A2K. Systémová součást pro dočasné upevnění podpěr pro prefabrikované betonové díly. K připevnění podpěry k betonovému prvku lze použít pouze schválený a kontrolovaný šroub do betonu MULTI-MONTI®-plus SSK 16x130 v kombinaci s HWD-PLUS nainstalovaným z výroby. Lze demontovat a znovu použít pomocí příslušného zkušebního pouzdra. Schváleno pro použití v mladém betonu z pevnosti betonu v tlaku $f \geq 10 \text{ N/mm}^2$. Průměr díry 17-23 mm v základní desce lze zakrýt šroubem. Není nutný žádný definovaný utahovací moment. Bezpečné použití, nevyskytují se žádné skryté chyby při sestavení. Kužel pod hlavou přitahuje botku sloupu proti prvku.

Číslo výrobku	Název výrobku	Pytel [ks]	Paleta [ks]
	HWDPBS MULTI-MONTI – plus SSK 16x130	10	Na vyžádání
	HWDPBSPH Kontrolní zkušební pouzdro závitu MULTI-MONTI	Na vyžádání	Na vyžádání



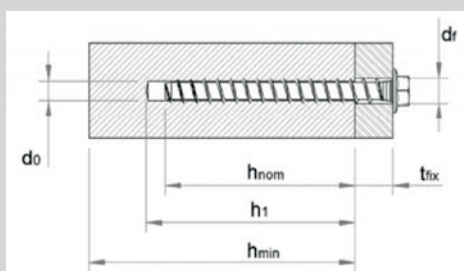
Šroub MULTI-MONTI®
Č. zkoušky: 47794



Kontrolní pouzdro
pro šroub MULTI-MONTI®

Tabulka parametrů pro montáž šroubů MULTI-MONTI®

Velikost			10	12	16	20
			[mm]	h_{nom}	h_{nom}	h_{nom}
				65	74	74 115 115
pr. vrtáku	d_0	[mm]	8	10	14	18
pr. šroubu přes závit	d_{cut}	[mm]	8,45	10,45	14,5	18,50
hloubka vrtu	h_1	[mm]	75	85	85 125	125
pr. otvoru připev. desky	d_1	[mm]	12,5	14,5	19,0	23
utahovací moment (MMS-plus V)	T_{inst}	[Nm]	25	305	55 70	140



O správném vrtáku Ø 14 mm informujte montéry na staveništi.
Pracovní délka 160 mm, pro minimální hloubku zašroubování 115 mm.
Vývrtejte hloubku otvoru 125 mm a použijte správnou velikost klíče SW24.



Při kontrole šroub se nesmí
pouzdem protáhnout.



Opotřebovaný závit = šroub
projde pouzdem.

HWD-PLUS montážní set

Standardní obsah sady:

- 30 ks šroubu MULTI-MONTI-plus SSK 16x130
- 60 ks montážních destiček (UP02, UP03, UP05, UP10, UP20)
- Speciální balení možné

Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]	Paleta [ks]	Hmotnost [kg]
	HWDPSET montážní sada	1	40	-



NEVO-CONNECT® systém pro spojování betonových dílců

NEVO-CONNECT®, inovativní šroubové spojení prefabrikovaných železobetonových prvků, umožňuje přímé šroubování železobetonových prvků pro všechny standardní spoje ve velké panelové konstrukci.

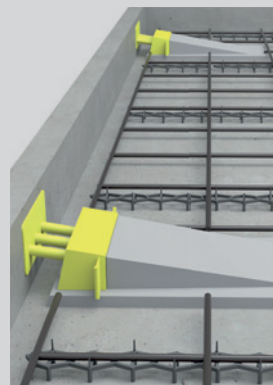
NEVO-CONNECT® spojuje výhody suchého spojení s požadavky na co nejmenší možné montážní tolerance a kvalifikaci zaměstnanců.

2

VÝHODY SYSTÉMU

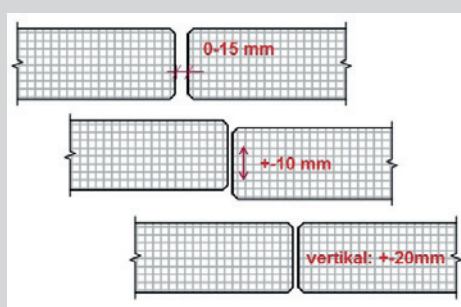
- Minimální tloušťka komponenty 12 cm
- Jednoduchý systém kotvení prefabrikovaných dílů
- Suché připojení
- Efektivní zkrácení doby montáže na prvek
- Pokrývá výrobní, konstrukční a montážní tolerance
- Montáž bez dalšího technického školení a bez větších nákladů na vybavení (např. při svařování)
- Vysoká nosnost - tahové zatížení cca 80 kN

NOVINKA



OBLASTI APLIKACE

- NEVO-CONNECT® lze použít pro různé typy připojení.
- Může být také provedeno spojení od stěny ke stěně podél volné délky a napříč rohy, stejně jako spojení mezi stěnami a stropy / podlahami.
- Připojení pro použití uvnitř budov (třída expozice XC1 podle EN 1992).
- NEVO-CONNECT® umožňuje spojení v tolerancích viz obrázky vpravo.



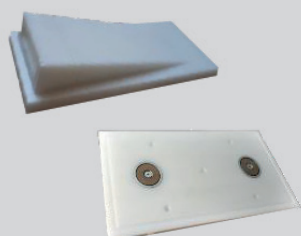
NEVO-CONNECT® Ankerblock (kotevní dřevěný blok)



Popis: Umožňuje připojení systémových šroubů a tím připojení k vodítku šroubů při instalaci deskových prvků.

Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]
274010	NCAB Dřevěný blok pro šroubování	6

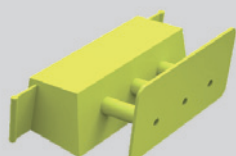
NEVO-CONNECT® Aussparungskörper (forma vybrání)



Popis: Slouží k vytvoření dutiny, aby bylo možno zašroubovat kotevní šrouby. Možno opakovaně používat. Dodávána je verze pro lepení a kotvení pomocí magnetů.

Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]
274020	NCAK Forma vybrání	1

NEVO-CONNECT® Schraubenführung (vodítko šroubů)



Popis: Vodítko šroubu to umožňuje při instalaci stěnových prvků zasunutí systémových šroubů a připojení ke kotevnímu bloku.

Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]
274030	NCSF Vodítko šroubů	1

NEVO-CONNECT® SystemSchrauben (Systémový šroub)

Systémový šroub sloužící k montáži desek šroubováním do Ankerblock.

Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]
274040	NCSC Speciální systémový šroub	50



2

NEVO-CONNECT® betonová zákrytová deska

Vláknobetonový kryt pro uzavření výklenku po instalaci stěnových prvků

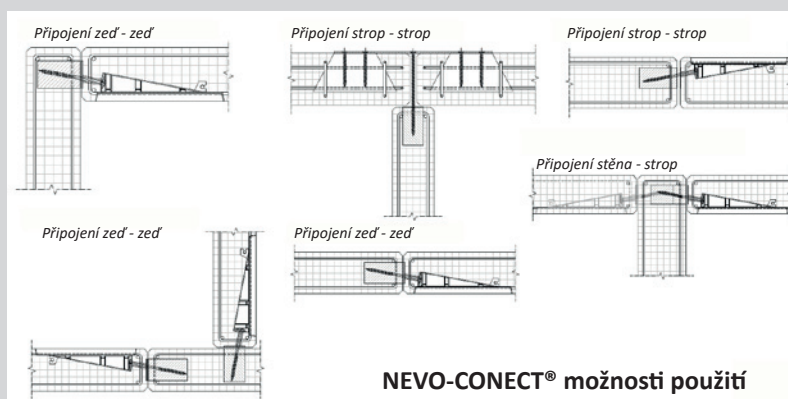
Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]
274050	NCFD zákrytová deska (288 x 148 x 19 mm) z vláknobetonu	10



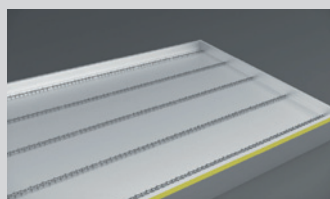
NEVO-CONNECT® Forma pro betonové zákrytové desky

Forma pro odlétí betonových zákrytových desek rozměru 288 x 148 x 19 mm při použití systému NEVO-CONNECT®. Forma je vyrobena z polymeru a je čtyřnásobná.

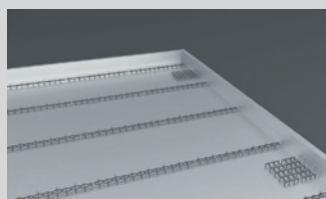
Číslo výrobku	Název výrobku	Balení [ks]
274080	NCABF Forma pro zákryt desky (4x 288 x 148 x 19 mm)	1



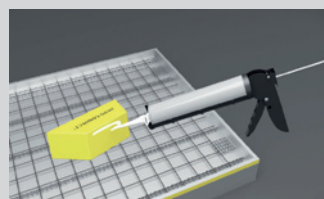
NEVO-CONNECT® možnosti použití



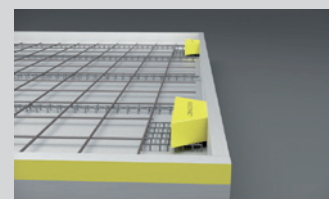
Pokládka podložek Druspitz - plus



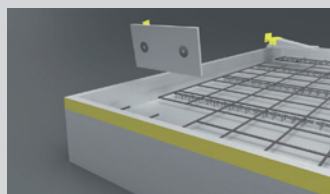
Vložení podložky Druntereck



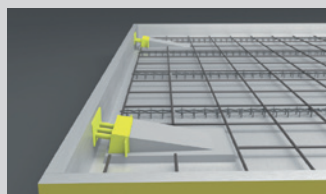
Nanesení lepidla na Ankerblock



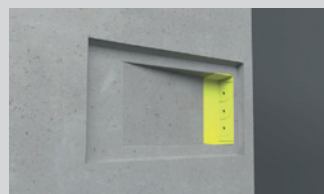
Usazení Ankerblock



Osazení formy vybrání do protikusu, lepení nebo magneticky



Forma vybrání usazena přesně v určené pozici



Po vyjmutí Formy vybrání



Transport na staveniště



Sestavení prefabrikátů na staveništi



Vyrovnání stěnových prvků pro montáž



Zasunutí 3 systémových šroubů do vodítky šroubů



Kompletně sestavený spoj

Bednění hran balkonů - upevňovací prvky

2



AL-FIX instalovaný na bednění



Al-fix k použití u zděné konstrukce

Plastový díl AL-FIX/UNI-FIX slouží pro upevnění čela bednění balkonových desek. Výška prvků se vyrábí pro rozměr do 250 mm nebo s použitím nástavce (100 mm) do 350 mm, krytí 25 mm. Dodáváme je včetně 3 ks hliníkových hřebíků. Výhodou je použití u zděných konstrukcích, kde není možnost kotvení čela desek nad nimi (není možno vrtat kotevní otvory skrz zděnou stěnu).

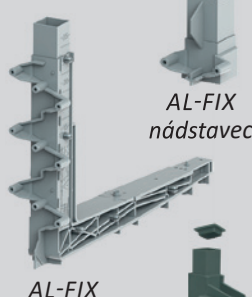


Al fix

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost [kg]	MJ
703110	AL-FIX standard držák čela bednění balkonu 250 mm, plastový (Albanese 2301), karton 70 ks/ pal., 1400 ks, včet. 3 ks AL hřebíků	0,30	ks
703120	AL-FIX nástavec 8cm plastový (Albanese 2142), karton 70 ks	0,08	ks
703210	UNI-FIX kovový držák čela bednění balkonu 250 mm, plastový (Albanese 2141), karton 40 ks/ pal., včet. 3 ks AL hřebíků	0,40	ks
703200	Uni-Fix upínací držák čela bednění k AL-Fix se šikmým ramenem (Clamp systém for slab boarding), (Albanese 2302)	3,50	ks

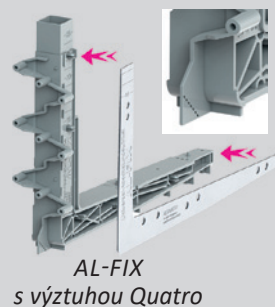


UNI-FIX UPÍNACÍ DRŽÁK
čela bednění k AL-Fix
se šikmým ramenem



AL-FIX
nástavec

AL-FIX detail



AL-FIX
s výztuhou Quatro



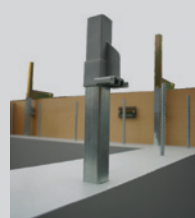
UNI-FIX konzola



AL-FIX typ B



AL-FIX typ B
zabudování
do bednění



AL-FIX typ B
schéma po odformování

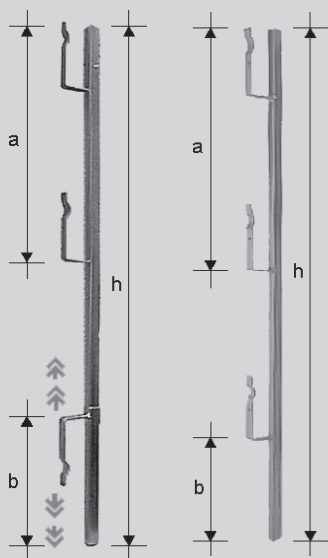


AL-FIX typ B
bedněno čelo desky

Držák zábradlí (Euro-Flex, Euro-Norm)

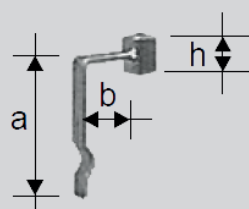
Číslo výrobku	Název výrobku	Profil [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	Hmotnost [kg]
	Euro-Flex držák zábradlí	25x25	1 200	550	130-610	2,2
	Euro-Flex posuvný hák	25x25	40	150	60	-
	Euro-Norm s otev. držáky	25x25	1 200	550	250	2,1

Rozmístování držáků zábradlí je uvedeno v technickém listu.



Zábradlí
Euro-Flex
(SUVA)

Zábradlí
Euro-Norm.
(EN)



Euro-Flex
posuvný hák

BEDNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BEDNĚNÍ

STAPELPLATTE - distanční podložka pro přepravu a skladování prefabrikátů

Podložka z plastu slouží pro podkládání odformovaných prefabrikátů a nahrazuje dřevěné prokladky. Nevzniká efekt odsátí povrchové vody z čerstvě vyrobených prefabrikátů a tím není změna barvy povrchu při styku dřevo - čerstvý beton.

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

NÁŠ TIP!



s nopy



průhledná (měkká)



šedá (tvrdá)



Typ 1 - velká únosnost 8 tun



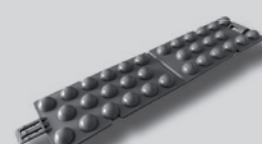
Typ 2 - velká - s možností rozdělení



Typ 3 - malá



Typ 4 - malá s háky 44 mm



Typ 5 - se spojkami

USP typ 6 a 7

Název výrobku	Typ	Materiál [mm]	b [mm]	c [mm]	Sáček ks	Paleta ks
USP6	6	tvrdý	40	90	9	250 2.000 32.000
USP7	7	měkký + tvrdý	62	79	21	500 - 8.000



Typ 6



Typ 7



Typ 6 na obou stranách vytvořené výstupky, pro vertikální použití mezi dvěma betonovými dílci, vybrání pro upevňovací pásy.

Typ 7 Kombinace jedné strany tvrdé a opačné vytvořené výstupky, jedna strana 2 pruhy, ke svislici. Použití mezi dvěma různě vytvrzenými betonovými dílci, vybrání pro upevňovací pásy.

Klín (plastový nebo dřevěný)

Název výrobku	Materiál	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Sáček ks	Paleta ks
KK70/30	plast	70	30	10	500	25 000
KK110/40	plast	110	40	20	250	14 000
KK110/40	dřevo	180	60	24	200	2 400
KK180/80	dřevo	180	80	24	150	1 800
KK200/80	dřevo	200	80	38	150	1 200



Univerzální kryt - ucpávka kulatá; oválná



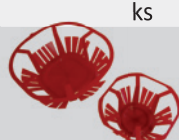
Univerzální kryt pro zakrytování dutých desek, např. dutin u panelů typu SPIROL.

Univerzální víko - ucpávka kulatá; oválná

Název výrobku	Pro otvor [mm]	Ks paleta	Měrná jednotka
HO 160/200	160 x 200	4 200	ks
HO 265/320	265 x 320	2 000	ks
HO 400/450	400 x 450	1 100	ks
HO 450/500	450 x 500	960	ks
HO 200	pr. 200	10 080	ks
HO 320	pr. 320	1 440	ks



HO



Ostatní příslušenství

2



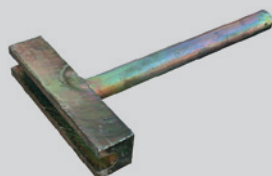
provedení ruční
Číslo výrobku: 109001



provedení strojní
pro vrtačku
Číslo výrobku: 109003



Číslo výrobku: 107108



Číslo výrobku: 703015

Ocelový kartáč

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

Klíč k vytahování konusů

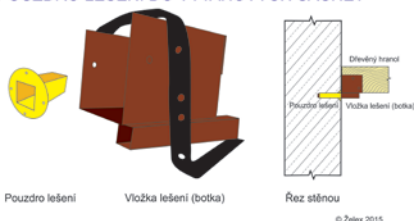
SKSA - klíč k vytahování konusů s kuželovým závitem pro jednoduché vytažení konusu po odbednění. Dle šetrnosti zacházení konus může být opakovaně používán.

Klíč k utahování spínacích tyčí

Klíč k utahování spínacích tyčí se závitem DW15 se nasadí na zploštění a pohodlně je možné provádět utahování nebo povolování.

Pouzdro lešení do výtahových šachet

POUZDRO LEŠENÍ DO VÝTAHOVÝCH ŠACHET

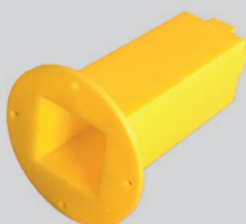


Pouzdro lešení na výtahové šachty se upevňuje na bednění např. výtahových šachet a slouží společně s vložkou pouzdra lešení k vytvoření lešenářských podest z nichž se následně může montovat patro armatury, bednění nebo technologie výtahů.

Číslo výrobku: 604230 pouzdro plastové (žluté)

Vložka lešení (botka) nasazuje se do pouzdra lešení a slouží jako opora nosníků lešení. Únosnost 3,5 kN.

Číslo výrobku: 602240 pouzdro plastové (žluté)



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, matice, čepy, hmoždiny, ...)

Odbedňovací olej

Číslo výrobku: 500500 Ekoseparex B
500515 Ekol-S
500540 DIVINOL Divinol Surface Premium KS

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

Konev pro nanášení separačního prostředku na bednění

Číslo výrobku: 604620 Postřikovač FIX PLUS 5/71 - 3 bar
plastová konev odolná oleji, objem 5 litrů.
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. Horizontální i vertikální použití.

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	-	10 000	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

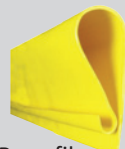
*SPS, SKAS = s ocelovou vložkou - certifikováno
(KRYT SP/100 JE PRO ZVÝRAZNĚNÍ VYČNÍVAJÍCÍ ARMATURY,
NEMUSÍ ZABRÁNIT PORANĚNÍ PŘI PÁDU).



SKA



SPS profil



SP profil



SKAS



SKAS



NEVO SAFE® TS pro upevnění při transportu, nutno dodržet podmínky dle technického listu



Spínací tyč



Číslo výrobku: DW15 107005; DW20 107002; DW26 107004.

- Provedení černé, průměr závitu 15 mm; 20 mm; 26 mm, délky možno volit od 1 m do 6 m.
- Na přání lze nařezat dle požadavku zákazníka.
- Skladujeme délky 6 nebo 3 m. Balík 600 nebo 300 bm. Mez skluzu / pevnosti - 900/1100 MPa.
- Některé rozměry lze dodávat v pozinkovaném provedení, dále provedení svařitelné nebo nesvařitelné.

Ocelové hmoždinky pro kotvení do skály a betonu

Skalní kotva (hmoždina), expanzní Albanese

Ocel. hmoždinka (kotva) - pro kotvení spínacích tyčí do skály nebo stávajícího betonu.

Únosnost kotvy je 28 kN (zkoušeno). Číslo výrobku: 703415

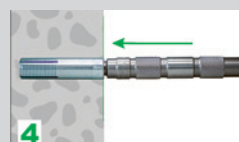
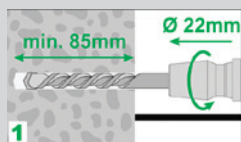
Po vyvrtání otvoru se vloží kotva, narazí pomocí zarážecí a našroubuje spínací tyč.

Kotva UNI expanzní má výhodu - vrtání může být provedeno pouze pr. 22 mm, což vede k nízkým nákladům na vrtání.

Zarážecí (č. výrobku 703410) slouží k připravení vložené hmoždiny do otvoru k okamžitému zatížení.

Kotva UNI
DW15 expanzní
vrtání ϕ 22 mm,
únosnost 28 kN

Zarážecí
ke Kotva
UNI DW15
expanzní



Skalní kotva (hmoždina)						
Číslo výrobku	Název výrobku	Záv. tyč ϕ [mm]	Únosnost [kN]	Průměr vrt. mm	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
107052	20 F 2136	20	120 kN	43 – 48	ks	0,40
107053	20 F 2137	20	120 kN	51 – 53	ks	0,48
107055	26 E 2129	26		61 – 63	ks	0,75

Únosnosti na vytržení kotev je nutné zkontrolovat zkouškou na vytržení v daném prostředí přímo na stavbě!

Spínací matice Kalotová s podložkou



Vysoce únosné provedení umožňující natáčení kalotové matice pod úhlem $\pm 15^\circ$.

Hmotnost v kg: 0,43 kg. Balení po 50 kusech nebo dle dohody. Závít DW 15.

Číslo výrobku: 107026 a 107027 odlévaná

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

Spínací matice Šestihranná (Spojka tyčí)

Provedení o délce 30 - 150 mm a průměru závitu 15 - 26 mm.

Balení po 50 kusech nebo dle dohody.

Číslo výrobku	Název výrobku	Záv. tyč Ø [mm]	Délka [mm]	Klíč	Měrná jednotka	Hmotn. [kg/ks]
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
707040	GWS15/VM pozinkovaná	15	100	SW 30	ks	0,46
	SW36L30-150	20	30-150	SW 36	ks	
Délky matic pro závit DW20/klíč SW36 jsou: 30; 70; 130; 150 mm						
	SW46L30-150	26	30-150	SW 46	ks	
Délky matic pro závit DW26/klíč SW46 jsou: 30; 60; 80; 130; 150 mm						



2

standartně bez pokovení; lze zajistit v pozinkovaném provedení

Spínací matice Křídlová

Číslo výrobku: 107020

GWS15/100/FL pozinkované provedení, průměr závitu 15 mm.

Hmotnost v kg: 0,3. Balení po 100 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: 1,06. Balení po 25 ks.



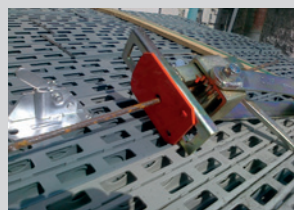
Rychleupínací svorky

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.



napínací klíč
č. výr. 107105

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 3,5 tuny (35 kN) v osovém směru = síla přišroubování

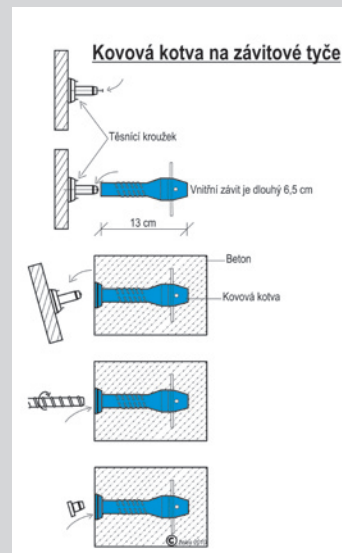
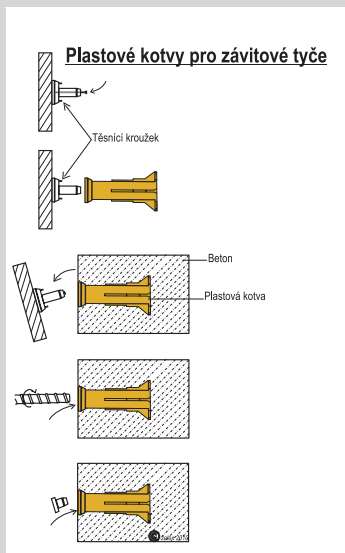
Kotva UNI PLAST na závit DW 15, zatížení 3,5 t, balení - kbelík 180 ks, paleta 4 500 ks (Albanese 1000.1)

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

Kotva UNI NEREZ V2A na závit DW 15, zatížení 9 t, balení - kbelík 160 ks, paleta 4 800 ks (Albanese 1002.1)



Magnetický konus pro UNI kotvu



703004 Montážní deska 31x5,5cm pro kotvu UNI plastovou, kbelík 150 ks/pal 30 kbelíků (Albanese 1000.3)



UNI plast kotva s držákem s montážní deskou

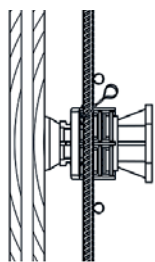


703003 Nádstavec 100 mm pro kotvu UNI plastovou, kbelík 180 ks/pal 30 kbelíků (Albanese 1000.4)

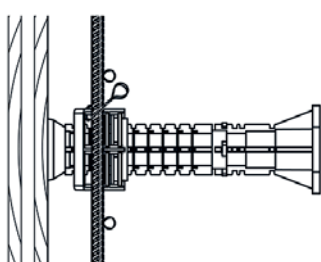


UNI hmoždina nové balení 2019

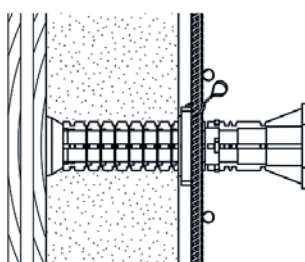
Postup práce upevňování UNI kotvy pomocí plastového držáku.



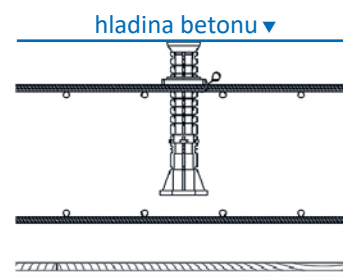
UNI kotva s mont. deskou



UNI kotva s mont. deskou a nádstavcem



UNI kotva s mont. deskou a nádstavcem



UNI kotva - montáž do desky stropu/podlahy

Smyčková kotva

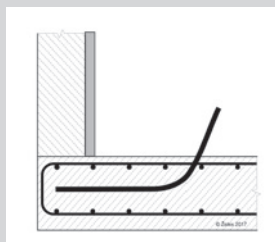
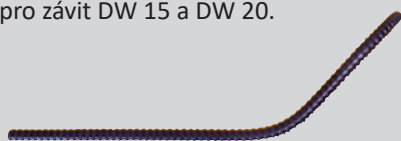
Používá se pro kotvení jednostranného bednění do základové desky u paty bednění.

Únosnost: DW 15 - 2x 90 kN č. výr.: 107070, 1,6 kg/ks

DW 20 - 2x 160 kN č. výr.: 107071, 3,9 kg/ks

Možné provedení pro závit DW 15 a DW 20.

Uhel sklonu 45 °.



2

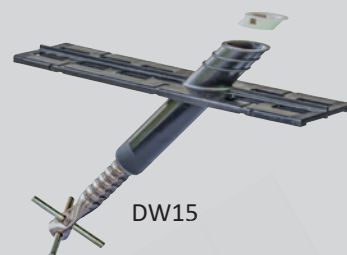
Kotva V - halter

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

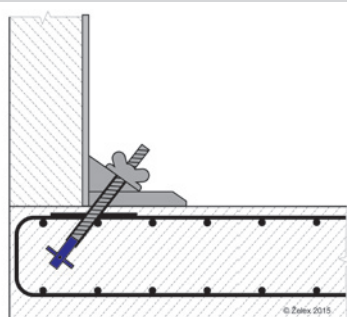
Úprava místa průniku na povrchu desky je čistá a méně nákladná.

Jednostranný kotevní prvek V-halter

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost [kg/ks]	Karton ks	Paleta ks
703060	jednostranná kotva 45 °; 90 kN; Kombi V-Halter DW15, (Albanese)	0,5	35	840
703061	jednostranná kotva 45 °; 160 kN; Kombi V-Halter DW20, (Albanese)	0,6	30	500
703080	jednostranná kotva 45 °; 230 kN; Kombi V-Halter DW26, (Albanese 1148.2), karton 15/pal. 300 ks	0,8	15	300



DW15



DW20

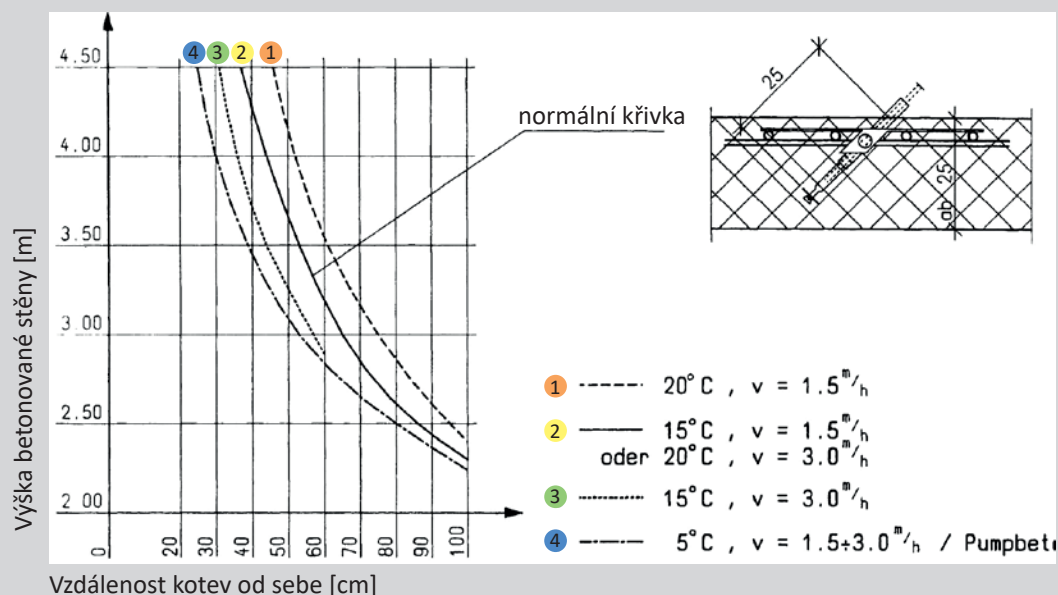


DW26

NÁŠ TIP!

Dimenzování V-Halter DW15: vzdálenost kotev od sebe je závislá na hustotě betonu, výšce betonované stěny a dalších vlivech. Přesné vzdálenosti vyplývají z grafu pro navrhování, který je součástí technického listu.

Příklad: výška stěny 3 metry, beton xxx, vzdálenost kotev V-halter xxx.



Ochranná vložka proti zatečení betonu

Matrice a folie pro vytváření struktury betonu

Matrice - Letopočty, loga, číslice, individuální

Jsou odlity na vnějším povrchu betonové konstrukce. Lepí se na bednění pomocí lepidla např. silikon, akrylové lepidlo. Používá se opakovaně až do mechanického poškození, nesmí se poškodit vrtáním případně probitím hřebíkem. Matrice letopočtu dodáváme podle předpisu

ŘSD v rozměrech 455 x 255 x 20 mm.



667222 Matrice letopočtu dle předpisu ŘSD, polyuretan (455x255x20)



666221 Silikonová matrice letopočtu (425x205x20 mm)



Skládaná matrice z rámečku a číslic

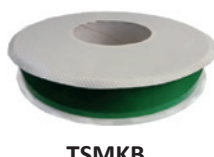


Na přání lze zhotovit matrice např. s logem firmy nebo obrázky nebo jinými texty.

Strukturované (dekorativní) fólie



TSMKS



TSMKB



TSMKF

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.kotaca.cz.

Výhody:

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



Příslušenství pro strukturované fólie			
Číslo výrobku	Název výrobku	MJ	Hmotnost [kg/ks]
605207	TSMKS - lepidlo na strukturovanou folii SPRAY 400 gr (vydatnost +/- 15 m²)	ks	0,80
604090	TSMKB - lepicí páska na strukturované folie 30 mm x 50 m	ks	0,12
605206	TSMKF - lepidlo na strukturovanou folii kanystr 20 l (spotřeba cca 20 l/300 m²), nanášení lepidla se provádí v páscech po 20 centimetrech	ks	20,00

Strukturované dekorativní matrice

Slouží pro vytváření struktur na povrchu betonu po odlití.

Dělí se dle četnosti opakování použití: A - opakování 10x

B - opakování 50x

C - opakování 100x.

Matrice jsou vyrobeny z pružných elastomerů polyuretanu a podobají se gumě. Jejich vysoká pružnost zaručuje odbednění od pohledových betonových ploch bez poškození a absolutně na milimetr přesnou reprodukci texturovaných profilů s ostrými hranami i při nepatrném rozšíření či zúžení výčnělků.

Všechny matrice se musí skladovat v suchu a na rovném podkladu, aby se zabránilo jejich deformování. Matrice s číselným kódem 2/.. se mohou po použití znovu navinout s napnutím na transportní a skladovací pouzdra. Nesmí být, ale vystavené žádnému zatížení, protože by se role matric deformovaly. Matrice se musí chránit před příliš intenzivními vlivy počasí, jako je přímé sluneční záření, déšť, mráz, agresivní vzduch, apod. To se provádí nejlépe zakrytím tmavou fólií.

Struktury jsou tvořeny formami, které mají určité maximální rozměry a matrice lze vyrobit v rozměrech podle přání zákazníka = optimální pro velikost bednění.

Počet standardních struktur je cca 250 od hloubky struktury 8 mm po 80 mm.

Důležitá je separace matrice systémovým separačním prostředkem (voskem), který je nezbytným příslušenstvím.



*Strukturální matrice možnost opakování 10-100x
výsledek*



Strukturální matrice možnost opakování 10-100x

Příslušenství pro strukturální matrice

Strukturální matrice se lepí na bednění pomocí speciálního lepidla. Lepidlo má velmi dobrou přilnavost, pro to je vhodné na bednění připevnit tenkou překližku, aby se ochránil povrch bednění při následném odstraňování matrice po ukončení prací.

Pro výborné výsledky je také důležité používat systémový odbedňovací prostředek.

Příslušenství pro strukturální matrice

Číslo výrobku	Název výrobku	MJ ks
666405	Lepidlo pro strukturální matrici, vydatnost 1kg/m ² , balení 5 kg (součet sl.A+B)	kbelík
666406	Lepidlo pro strukturální matrici, vydatnost 1kg/m ² , balení 2,5 kg (součet sl.A+B)	kbelík
666410	Odbedňovací prostředek (vosk) Stripping WAX TL-SO, po 25 litr (pro struk. matrice) vydatnost cca 0,25l/m ²	litr

Zpomalovač tuhnutí betonu

1.) CemGel KS, kbelík 18 kg

2.) Concreate Retarder CR type N (art.4126), plechovka kbelík 20 kg, spotřeba 80 - 200 g/m².

Při použití leptacího gelu CemGel a zpomalovače Concreate Retarder je třeba po odformování provést vymytí povrchu vodou-je třeba mít dostatek prostoru a zachytit odpad. vodu.

GEOPLAST - plastové bednicí prvky

2



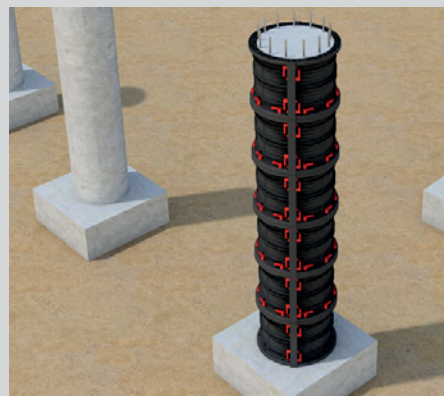
Geotub - pr. 25 - 100 cm,
délka segmentu 60 cm



Geopanel - lehké plastové bednění,
možná ruční manipulace

Nejefektivnějším typem mnohonásobně využitelného bednění v současné době je systém stavebnicového bednění GEOPLAST® z velmi odolného a trvanlivého ABS, který disponuje řadou nepopíratelných výhod:

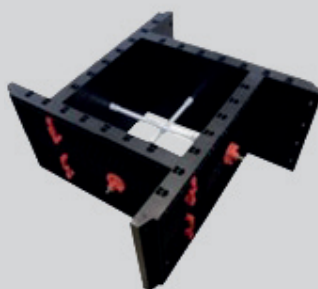
- velmi malá hmotnost – nízké náklady na přepravu a snadné přenášení na stavbě i smontovaných dílů
- velmi rychlá a snadná montáž i demontáž – maximální zkrácení času a úspora nákladů na stavbách
- variabilita systému – lze použít na betonáž stěn, stropů i sloupů s kruhovým nebo kvadratickým průřezem
- nelepivost s betonem – žádné separační nástřiky, po použití stačí díly ostříkat vodou
- dokonale rovné a hladké stěny – ABS netrpí mechanickými ani tepelnými deformacemi
- vysoká odolnost proti poškození – ABS patří mezi nejhouževnatější materiály
- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům – díly netrpí korozí ani UV zářením, lze skladovat venku
- snížené nebezpečí zcizení – plasty nejsou vykupovány sběrnami
- dlouhá životnost – při správném použití výrobce garantuje minimálně 100–násobné použití



Geotube - lehké plastové skládané
bednění sloupů



Geotube
pr. 250 - 1000, výška 600 mm



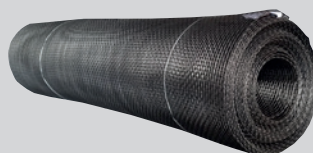
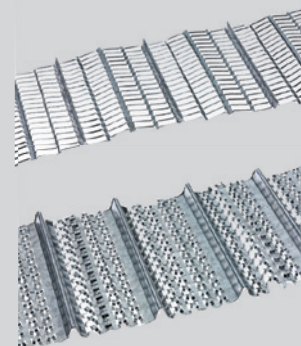
Geotube a Geopanel lehké
skládané bednění, rozm. 200x600 až 1200x600 mm (zákl. rozm. 120x60 cm)

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	Rozměr [m]	Balení	Měrná jednot.	Hmotn. [kg/bm]
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	1,05
108025	Tahokov HRR 44520, tl. 0,4 mm/žebro 21 mm	0,445 x 2	0,89 m ² - tabule 311,5 m ² - paleta	m ²	3,52
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 nebo 10 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



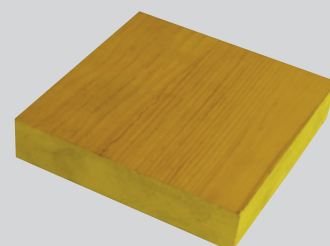
2

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)

Bednicí překližka			
Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotnost [kg]	MJ
604505	Překližka bříza tl. 15 mm (1250x2500 mm) vodovzdorná hladká, paleta ...	15	ks
604518	Překližka bříza tl. 18 mm (1250x2500 mm) vodovzdorná hladká, paleta 33 ks	39	ks
604521	Překližka bříza tl. 21 mm (1250x2500 mm) F/F Dek 350 (potisk rastr 50x50 mm) vodovzdorná hladká, paleta 30 ks	46	ks
604524	Překližka bříza tl.24 mm (1250x2500 mm) F/F vodovzdorná hladká, paleta 25 ks	53	ks
604530	Překližka Topolová F/F (oboustranně foliovaná) 120 g tl. 21 mm 625x2500 mm	17	ks
604533	Překližka Topolová F/F (oboustranně foliovaná) 120 g tl. 18 mm 1250x2500 mm; paleta 50 ks	28	ks
604536	Překližka Topol 120 g F/F tl. 21 mm (2500x1250x21 mm), Bednicí panel PD paleta 42 ks	33	ks



System pro zadržování vody AQUABOX

Vysokokapacitní modulární systém pro zadržování, infiltraci, likvidaci nebo opětovné použití dešťové vody.

Systém Aquabox byl navržen pro efektivní zadržování dešťové vody a je vhodný pro různé aplikace, jako jsou retenční systémy. Byl navržen pro rychlou instalaci, plně kontrolovatelný a vhodný jak pro krajinu, tak pro dopravní oblasti, a to v souladu se standardními parametry udržitelných drenážních systémů. Aquabox je podzemní plastový modul, ve kterém se shromažďuje a skladuje voda. Cílem tohoto systému je dočasné shromáždit dešťovou vodu a s časovým zpožděním ji uvolnit do kanalizace, aby se zabránilo záplavám v městských oblastech. Retenční nádrž je vytvořena množstvím prvků Aquaboxu, které lze propojovat.



VÝHODY

Účinná disperze vody se sníženou hloubkou ražby a sníženými objemy ve srovnání s tradičními systémy. 96 % retenční kapacity vody výrazně vyšší ve srovnání s dispergujícími štěrkové vrstvy a -- perforované trubky. 100 % kontrolovatelné a přístupné pro čištění. Lehké moduly. Rychlá a snadná instalace. Šetří úložný prostor. Nosnost třídy SLW 60. Univerzální. Vyrobeno z recyklovaného polypropylenu. Použitelnost i v případech velmi vysoké podzemní vody.



Použití pro:

Retenční nádrž

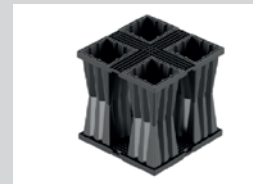
Akumulárenská nádrž pro opakované použití.

Skladovací a drenážní nádrž.

Použití dešťové vody v domácnostech.

Zavlažování veřejných parků.

Odvodnění průmyslových a komerčních oblastí.



Systémy ztraceného bednění na odlehčení, odvětrání a odvlhčení podlahových konstrukcí

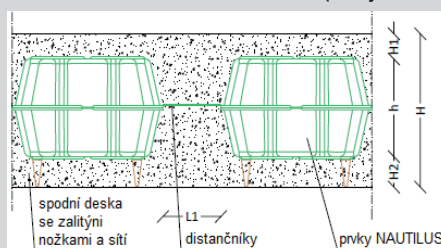
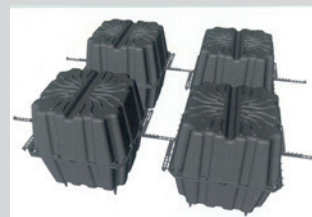
Nautilus - Použití systémů ztraceného bednění



Číslo výrobku: 2851xx (řada)

V moderním stavebnictví se lehké, levné a velmi variabilní systémy ztraceného bednění GEOPLAST® 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



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

Výhody konstrukce

Prvky ztraceného bednění MODULO®; MULTIMODULO®; a ELEVETOR® využívají principu vylehčení nosné desky kupulovitými 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®

V závislosti na jejich výšce tvoří prvky MODULO® a MULTIMODULO® kupulovité 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:

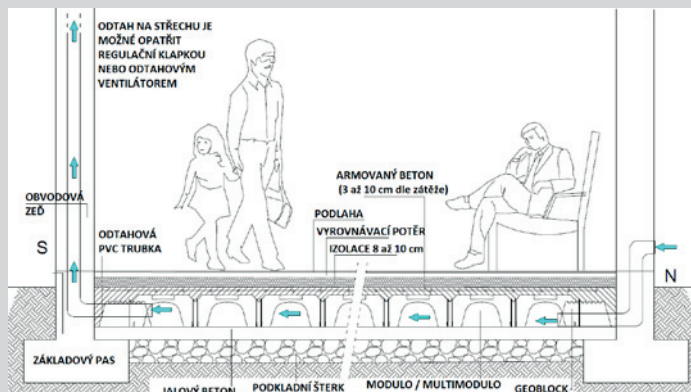
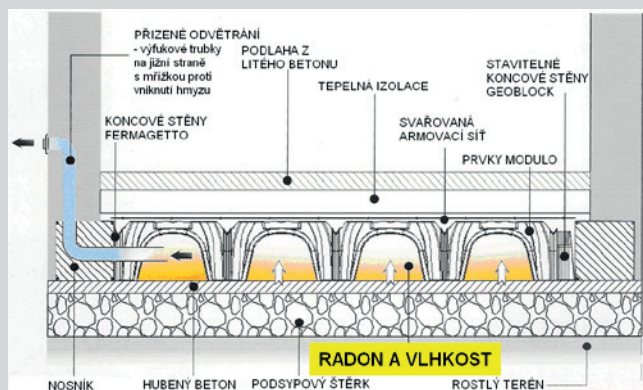
- **PROVĚTRÁVANÉ PODLAHY** s přívodem čerstvého vzduchu a samočinným odtahem radonu a vodních par
- **ODLEHČENÉ KONSTRUKCE PODLAH** proudění vzduchu je omezeno nebo zcela vyloučeno, hlavním cílem je pouze úspora pořizovacích nákladů, zvýšení pevnosti konstrukce nebo posílení tepelné izolace podlahy.

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

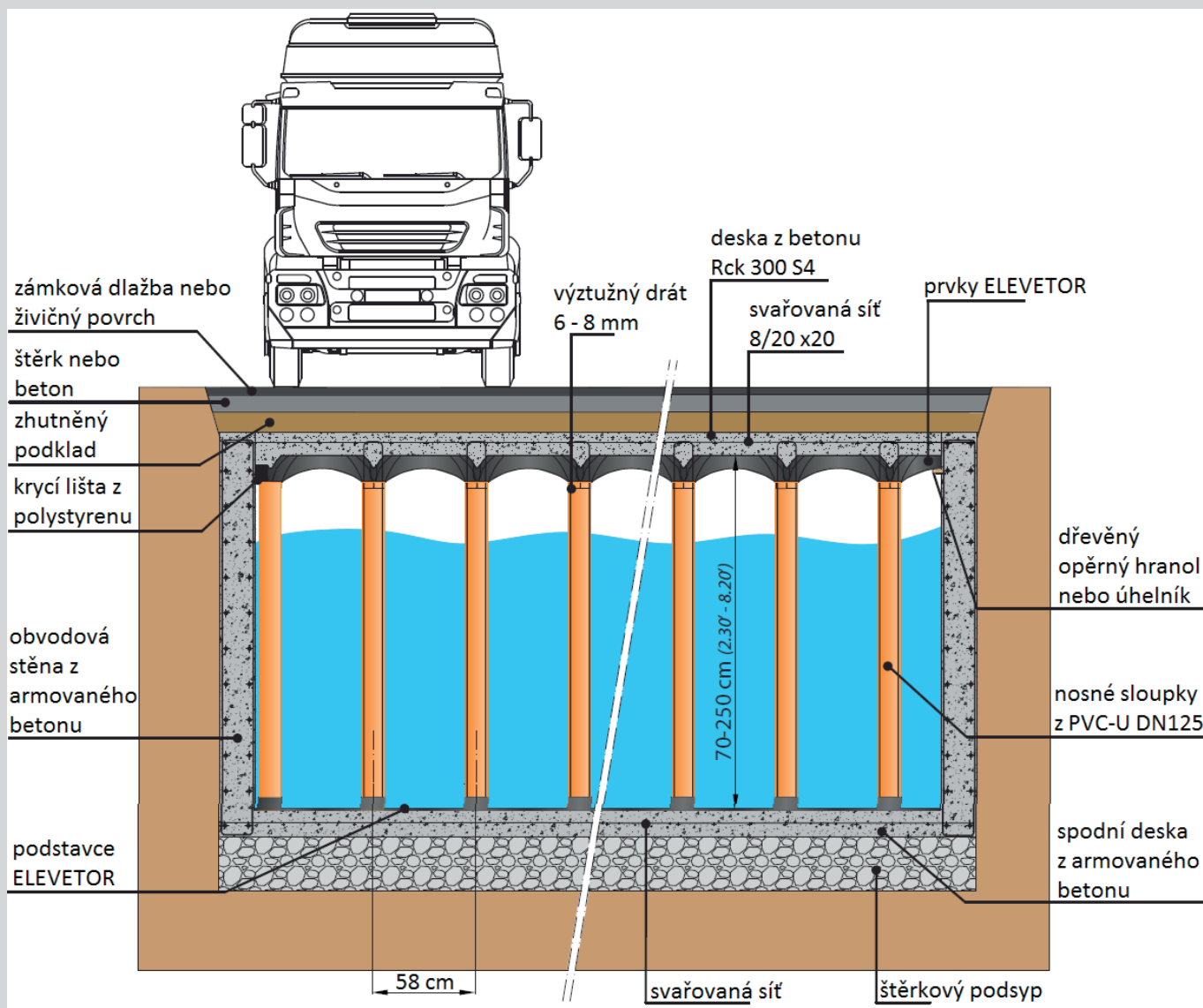
Typickým použitím jsou rekonstrukce starších obytných domů, rekreačních chalup a historických objektů včetně kostelů, hradů, zámků a dalších historicky cenných budov. Nejčastěji se používají prvky MODULO H3 až H19, obvykle v závislosti na výškových možnostech stavby. U starších objektů se odstraní stará 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 přívodních trubek skrze stěny objektu, jejichž ústí bude co nejnižší nad terémem. 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 střechu nebo co nejvýše (potrubí 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)

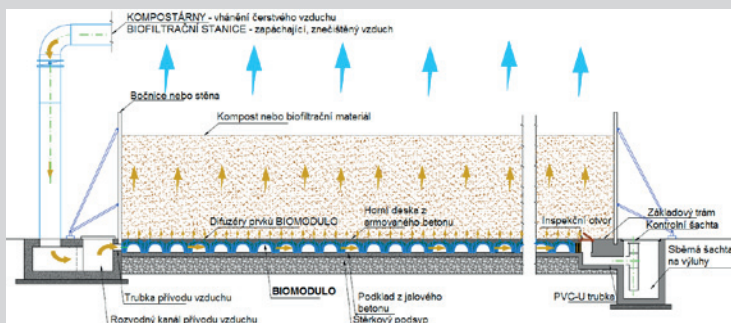
Elevetor umožňuje vytvořit konstrukce s větším prostorem mezi základovou deskou a nosnou deskou podlahy. Tyto prostory lze využít například jako retenční nádrž na dešťovou vodu - zastropení nádrží.

2



Biomodulo - systém pro odvětrávané podlahy kompostáren

K zajištění co nejrychlejšího a neúčinnějšího 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.



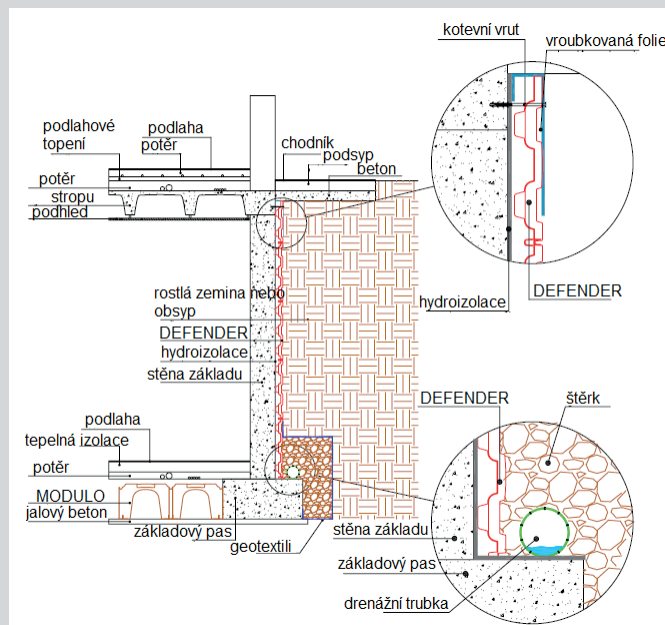
Defender

Panel DEFENDER svojí tloušťkou 70 mm a vysokou pevností nahrazují běžné nopkové folie a šterkový obsyp u novostaveb i silně podmačených 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 podmačené 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



Bednění hlavic a kalichů pilot

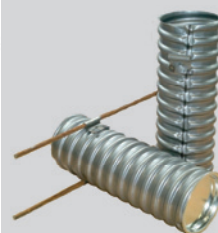
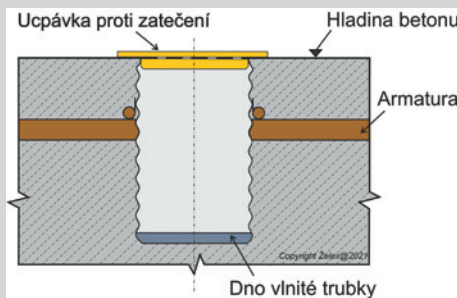
Vlnité ocelové trubky pro bednění hlavic pilot

2



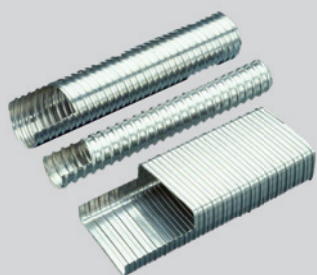
Slouží jako ztracené bednění při betonáži hlavic nebo kalichů pilot. Při zakládání nosných konstrukcí objektů např. průmyslových hal.

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 pásů válcované za studena, případně pozinkované. Speciální materiály na požádání.

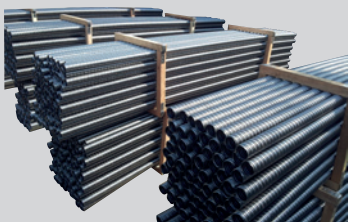
Jsou výhodné všude tam, kde je potřeba provést otvor, průchod nebo dutinu v betonu. Používají se k vytvoření různých otvorů pro kotvení a spojování železobetonových prefabrikátů, kotvení průmyslových zařízení, regálových systémů atd..

Kruhový průřez typ 7111: DN30-95 mm, typ DN7511, DN100-200 mm, typ 7631, DN250-1500 mm.

Čtyřhranná trubka typ 7531 o rozměru 41x41 - 250x250.

Flexibilní trubka typ RFN o rozměru

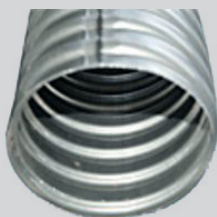
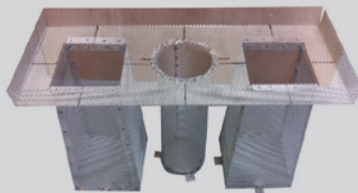
Pravoúhlá trubka pravoúhlé trubka



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



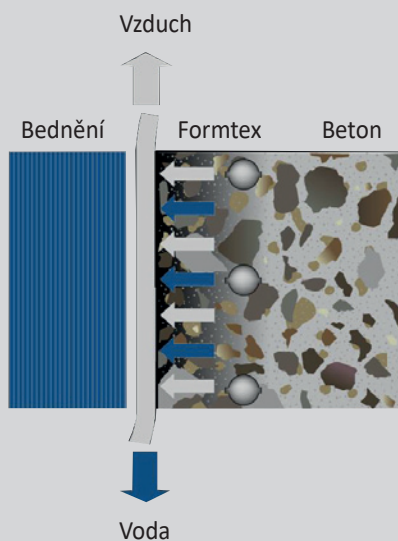
FORMTEX - POTAH NA BEDNĚNÍ ZA ÚČELEM ZLEPŠENÍ POVRCHU



FORMTEX® - potah na bednění

FORMTEX® - potah na bednění

2

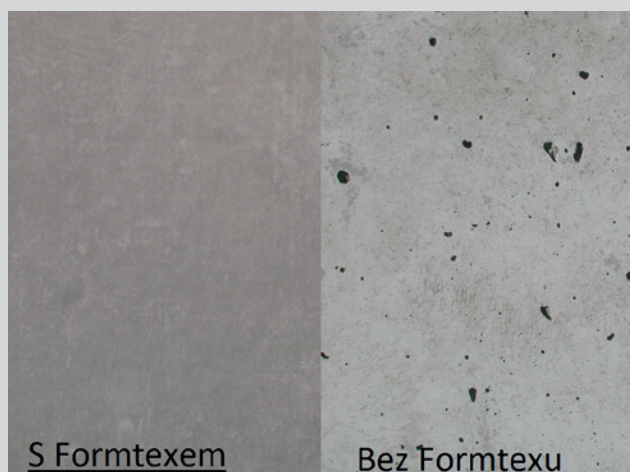


FORMTEX® - jak funguje ...

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



Pronikání vody

Hloubka pronikání, mm DIN 1048



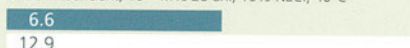
Mrazuvzdornost

Úbytek hmotnosti odlupováním šupin, kg/m² CD 1977

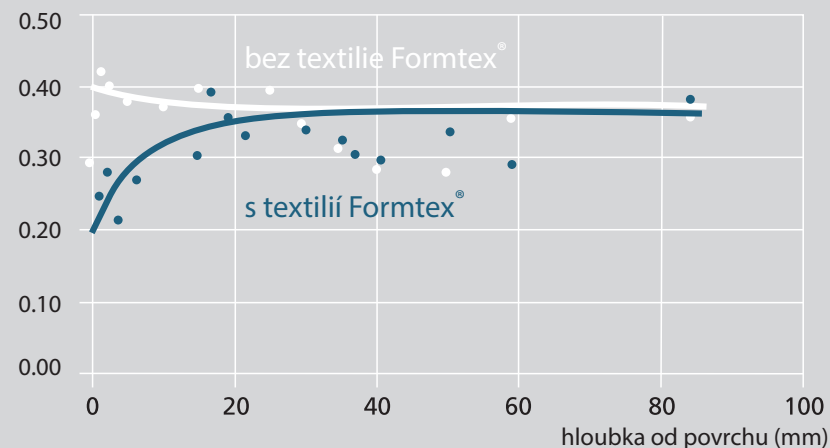


Koeficient difúze chloridu

Difúzní koeficient, $10^{-13} \text{ m}^2/\text{s}$ 28 dní, 16% NaCl, 40°C



poměr v/c



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 sponkovačky na zadní straně bednění na jedné straně a napínacího zařízení na druhé straně.

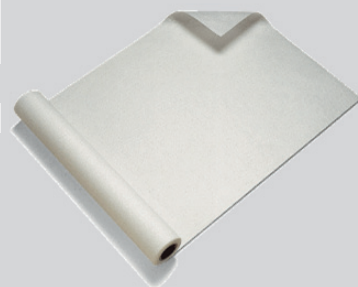
Alternativně je k dispozici speciální lepidlo pro ruční nalepení textilie na bednění případně ocelové rámy bednění. Lepení obecně nabízí snadnější instalaci bez záhybů a špatných spojů.



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			

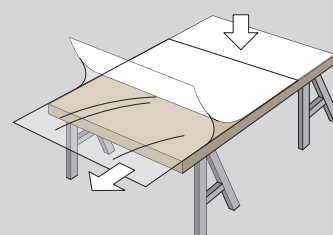
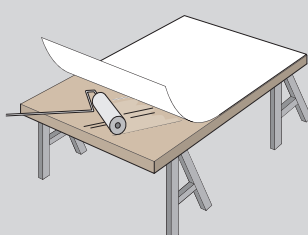
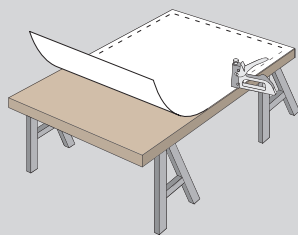


Nákladové efektivní řešení

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.
- 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. Drenážní 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).

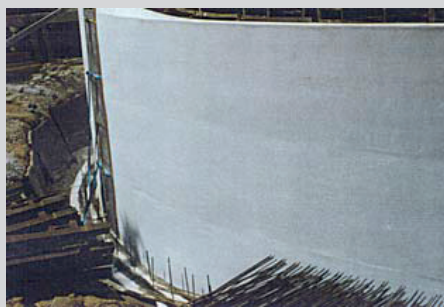
Alternativně se na bednění a jeho strany nastříká nebo válečkem nanese lepidlo. Jakmile lepidlo změní barvu, je textilií FORMTEX® možné nalepit. Spoje se provádějí překrytím a zaříznutím.

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

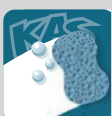
Testování v laboratoři i v terénu prokázalo, že použití textílie FORMTEX® výrazně prodlužuje životnost betonových konstrukcí a současně se významně snižují náklady na údržbu.

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. Obsáhla dokumentace, osvědčení a reference jsou k dispozici na vyžádání.

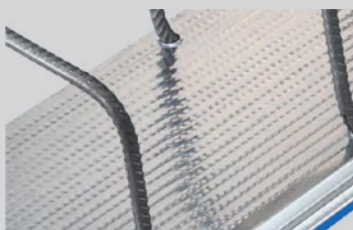


KOTEVNÍ VÝZTUŽ

3

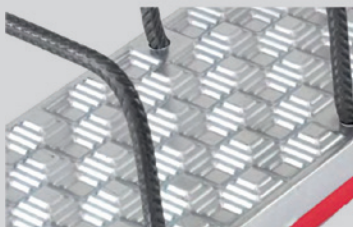


Výztužné kotevní systémy PLEXUS®, PYRAPLEX®, FTW



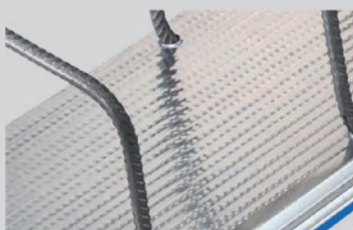
PLEXUS®

PLEXUS® je prefabrikovaný vylamovací a bezpečný výztužný prvek sloužící k napojení železobetonových částí různých stavebních elementů. Stěny, stropy, konzoly nebo schody, podesty tak lze 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“.

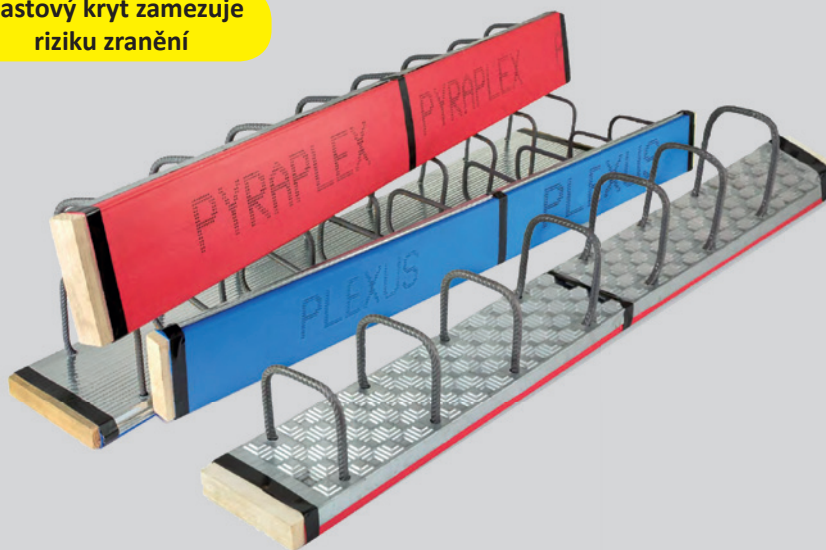


PLEXUS® FTW

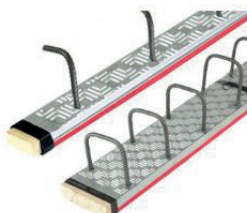
PLEXUS® FTW jsou speciálně vyvinuté hotové dílce s nízkou výškou boxu 20 popř. 30 mm. Povrchové vlastnosti krycího boxu jsou dle technické dokumentace Německého svazu betonové a stavební techniky (DBV).

„Vylamování betonářské oceli a požadavky pro krycí boxy“ jsou zařazeny do kategorie „hladké“.

Plastový kryt zamezuje
riziku zranění



PLEXUS® EINZEL- UND
BÜGELLEISTE



PYRAPLEX® EINZEL- UND
BÜGELLEISTE



PLEXUS®
FERTIGTEILANSCHLÜSSE



PLEXUS®
SONDERANFERTIGUNG

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.



3

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



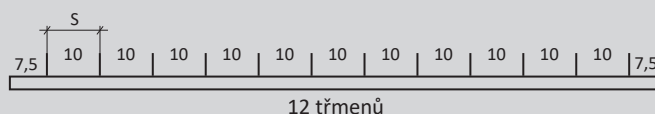
Kotevní délky L_u (délka armatury pro narovnání)

průměr oceli (mm)	Délka L _u (cm)	
	dle DIN 1045	dle önorm B4200
8	32	29
10	39	36
12	46	42

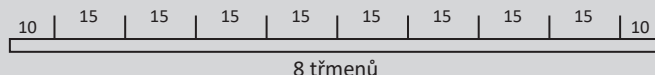
Standartně dodáváno

Počet háků - standartní Plexus

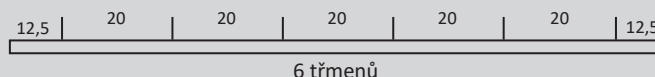
Odstup třmenů „S“ 100 mm



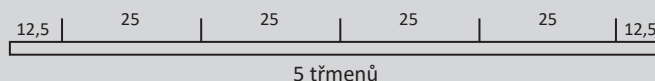
Odstup třmenů „S“ 150 mm



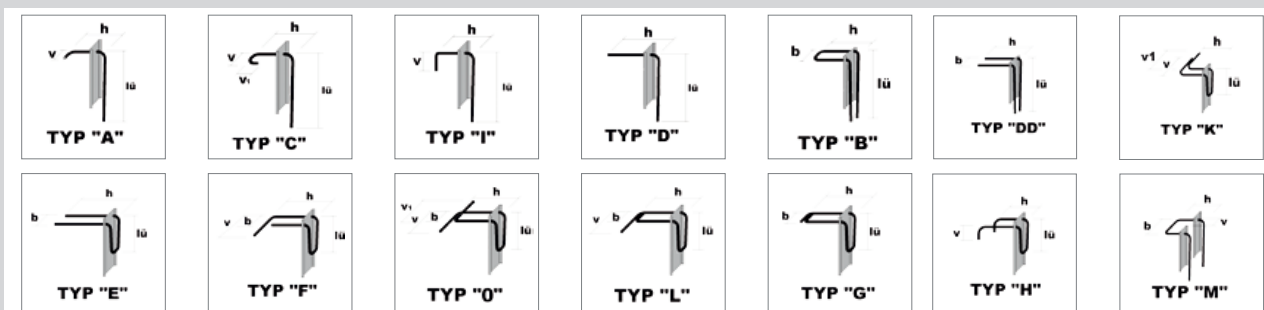
Odstup třmenů „S“ 200 mm



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 = Pyrallex®; F = Plexus FTW

Jakost oceli „E“ BST500, „H“ BST550.

Vylamovací prvky Plexus - jednořadý

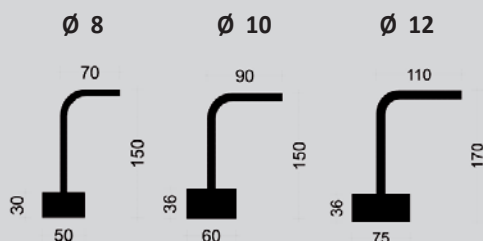
Slouží pro napojování armatur monolitických stěn bez poškození bednění. Prvek se připevňuje k bednění v místě budoucí stěny nebo podesty, po odbednění se vylomí - odstraní krycí plech a skrytá armatura se narovná a pak lze navázat armaturu další stěny nebo podesty.



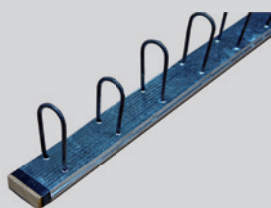
PLEXUS jednořadý

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.



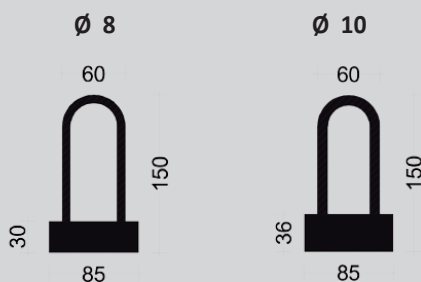
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý širší 6 cm



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.



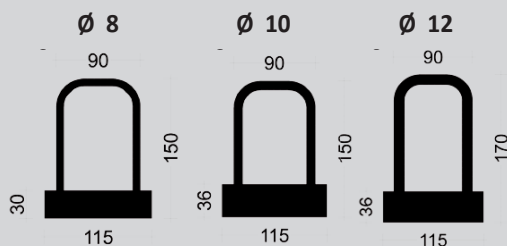
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 9 cm

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.

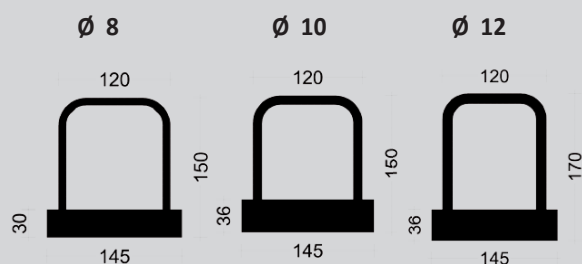


Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 12 cm

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



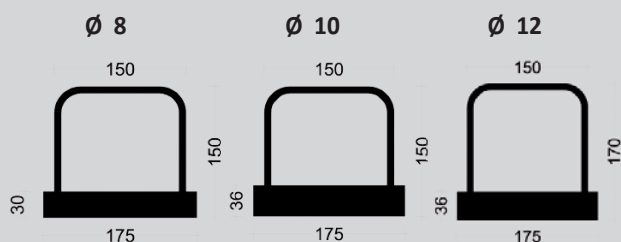
Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 15 cm

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

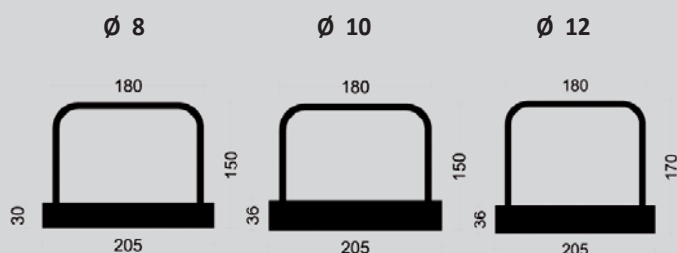


Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 18 cm

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

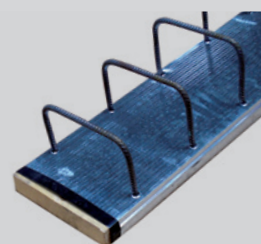
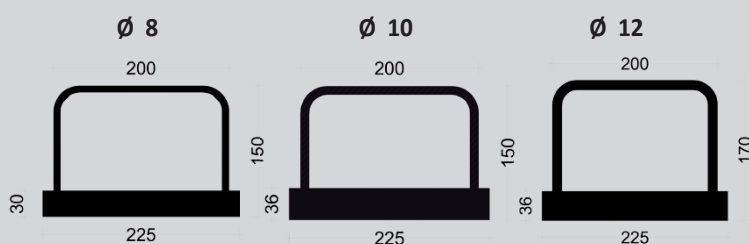


Vylamovací prvky Plexus - dvouřadý šíře 20 cm

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.

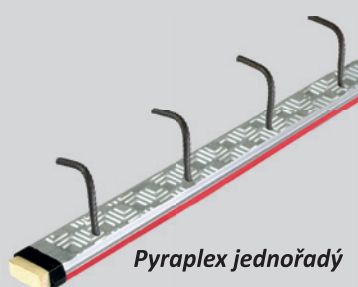
PLEXUS dvouřadý (šířka třmene - 20 cm, šířka boxu - 22,5cm)								
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	Ø výztuže [mm]	odstup drátu	Balík [bm]	Paleta [bm]	MJ	Hmotn. [kg/MJ]
101144	B 081020	270-290	8	100	5,0	80	bm	4,800
101145	B 081520	270-290	8	150	5,0	80	bm	3,616
101146	B 082020	270-290	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



3

Kotevní výztuže Pyraplex®



Pyraplex jednořadý

Jsou vyráběny v provedení
JEDNOŘADÉ (šířka boxu 11,2 cm pro stěnu 160 mm / Armatura Ø8, Ø10, Ø12mm)



Pyraplex dvouřadý

DVOUŘADÉ (šířka háku/boxu 9/11,2 cm; 12/14,2 cm; 15/17,2 cm; 18/20,2 cm; 20/22,2 cm / Armatura Ø8, Ø10, Ø12 mm; výška boxu 30 - 50 mm).

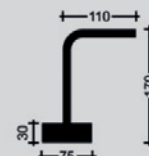
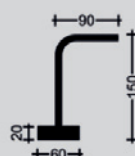
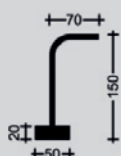
Více info www.kotaca.cz

Plexus pro prefavýroby FTW

Jsou vyráběny v provedení JEDNOŘADÉM (širka boxu 11,2 cm pro stěnu 90 a 130 mm / Armatura $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 12$ mm)

PLEXUS FTW jednořadý

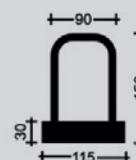
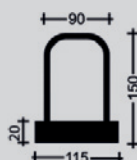
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	$\varnothing$ výztuže [mm]	Odstup drátu [mm]	Výška boxu [mm]	Balení [bm]	Paleta [bm]
	BK0815..AG	90	8	150	20	17,5	350
	BK0820..AG	90	8	200	20	17,5	350
	BK1015..AG	90	10	150	20	15,0	300
	BK1020..AG	90	10	200	20	15,0	300
	BK1215..AG	130	12	150	30	12,5	200



DVOUŘADÉ PROVEDENÍ (šířka háku / boxu 9 / 11,5 cm; / Armatura $\varnothing 8$, $\varnothing 10$; výška boxu 20 nebo 30 mm)

PLEXUS FTW dvouřadý

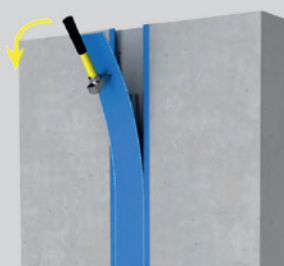
Číslo výrobku	Název výrobku	Tloušťka stěny [mm]	$\varnothing$ výztuže [mm]	Odstup drátu [mm]	Výška boxu [mm]	Balení [bm]	Paleta [bm]
	BK081509..BG	160 - 180	8	150	20	7,5	120
	BK101509..BG	160 - 180	10	150	30	7,5	120
	BK082009..BG	160 - 180	8	200	20	7,5	120
	BK102009..AG	160 - 180	10	200	30	7,5	120



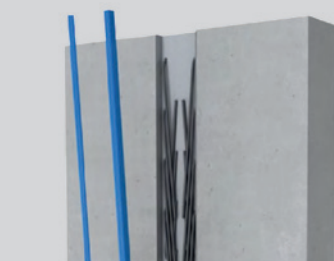
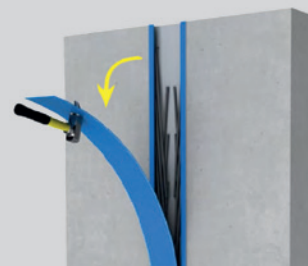
Výztužné napojovací prvky Plexus®, Pyraplex®, FTW



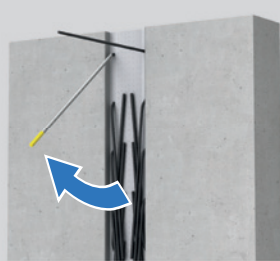
zabudování dílce na bednění



odkrytí deklu po odbednění konstrukce



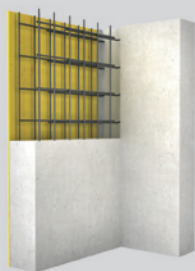
po odstranění krytu NUTNO ODSTRANIT všechny plastové části



zpětné narovnání armatury



armování druhé části konstrukce



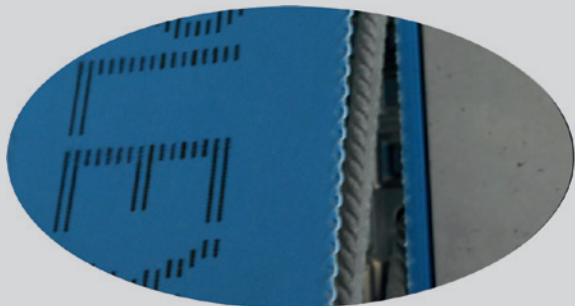
odlívání druhé části konstrukce



hotové napojené desky



foto ze stavby



Prostřednictvím perforace se kryt odstraní velmi snadno a díky plastovému krytu je předcházeno zranění.

Prvky PLEXUS®, PYRAPLEX® a PLEXUS® FTW jsou typově schváleny a splňují požadavky DIN EN 1992-1-1 mít NA(D), Eurocode 2.

PLASTICKÉ ČÁSTI MUSÍ BÝT ÚPLNĚ ODSTRANĚNY.

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

Modix - napojovací výztuž

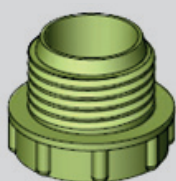


Slouží k napojení výztuže pomocí závitových spojek. Pouzdro - matice a pouzdro - šroub se nalisuje na žebírkovou výztuž ve výrobě. Proto je nutno projektantem upřesnit tvar armatury (přímá nebo ohýbaná), která se zabuduje do první betonované části. Jako první se vždy betonuje část s maticí. Únosnost 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 usnadňují probetonování konstrukce. Sníží se i náklady na betonářskou výztuž - nižší spotřeba výztuže (kotevní a přesahová délka prutů je „nulová“).

Stýkání 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 Ø10- Ø40 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.



Ochranná šroubovací zátka

- Šroubuje se na spojku část A
- Chrání závit před vodou, betonem, prachem a drobnými částicemi během betonáže
- Odstraní se těsně před napojením části B nebo se nahradí plastovým terčíkem, před jeho natlučením na bednění



Nasazovací ochranný kryt

- Nasazuje se na spojku část B
- Chrání závit před vodou a prachem při skladování a transportu
- Odstraní se těsně před napojením části A



SM A



SM B

Typy spojů



MODIX SM – standardní spoj SM A+B

Určené ke spojení betonářské výztuže stejného průměru, pokud je možno alespoň jedním ze spojovaných prutů betonářské oceli volně otáčet.



MODIX PM – poziční spoj

Slouží ke spojení pevně osazených prutů výztuže. Spojované pruty musí být sousedé.



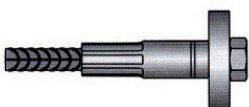
MODIX RX – redukční spoj

Určený ke spojení výztužných prutů různých průměrů, pokud je možno alespoň jedním ze spojovaných prutů betonářské oceli volně otáčet.



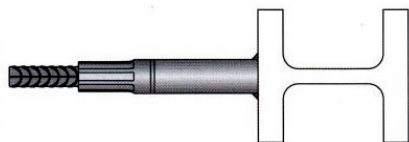
MODIX KM – kombi spoj

Slouží k upevnění betonářské výztuže šroubem s metrickým závitem. Spoj je vytvořený nalíschanou koncovkou s vnitřním závitem a kombi prvkem. KM kombi prvek se montuje mezi nalíschanou koncovku s vnitřním závitem a šroub s metrickým závitem.



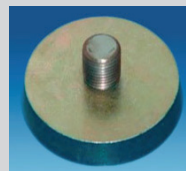
MODIX EM – kotevní koncovka

Alternativa pro ukotvení betonářské výztuže v betonu bez háku.



MODIX AM – přivařovací spoj

AM spoj umožňuje ukotvit betonářskou výztuž přišroubováním ke koncovce, která je přivařená na ocelový profil.



Magnetický terčík

Slouží k upevnění Modixu na ocelové bednění

Našroubuje se na spojku část A

Odstraní se těsně před napojením části B

Tloušťka magnetického terčíku je 15 mm pro všechny průměry Modixu



Nabíjecí plastový terčík

Slouží k upevnění Modixu na dřevěné (překližkové) bednění pomocí hřebíku

Našroubuje se na spojku část A

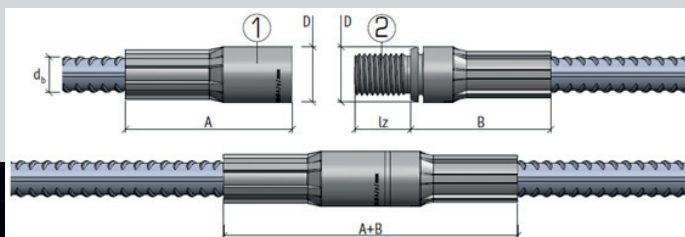
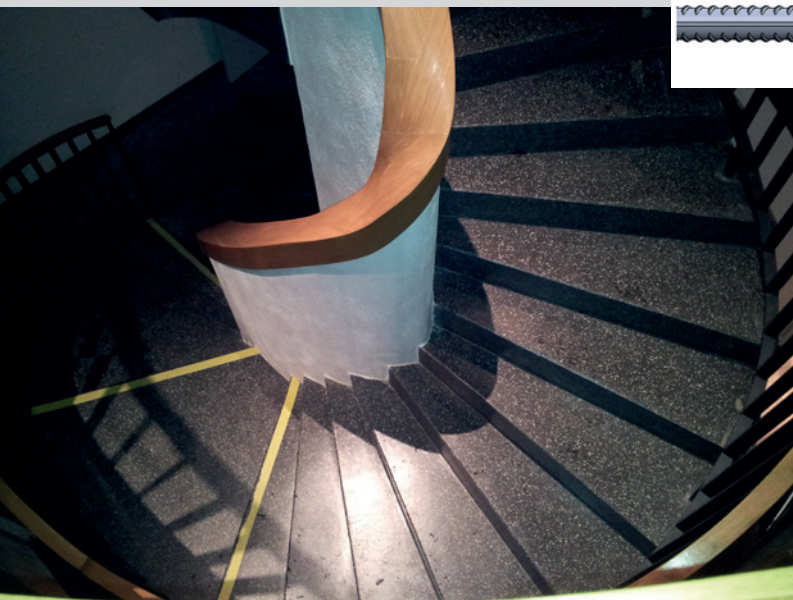
Odstraní se těsně před napojením části B

Tloušťka terčíku je min. 10 mm pro všechny průměry Modixu

Tabulka níže platí pro Modix SM

Typ spojky	Pr. armatury db (mm)	Pr. spojky D (mm)	Délka části A (mm)	Délka části B (mm)	Celková délka po spojení A+B (mm)	Metrický závit M	Délka závitu lz (mm)	Barva závitu
SM10	10	17,5	52	46	96	M 12 x 1,75	16,0	oranž.
SM12	12	21,0	63	52	113	M 16 x 2	21,2	žlutá
SM14	14	24,0	72	57	127	M 18 x 2,5	24,8	modrá
SM16	16	27,0	80	63	141	M 20 x 2,5	27,5	bílá
SM20	20	33,0	98	77	173	M24 x 3	31,6	šedá
SM25	25	41,0	122	98	218	M 30 x 3,5	39,0	červená
SM28	28	47,0	141	111	250	M 36 x 4	46,0	černá
SM32	32	53,0	156	124	278	M 42 x 4,5	53,5	hnědá
SM40	40	63,5	163	136	297	M 48 x 5,0	61,7	zelená

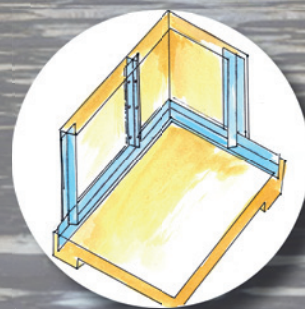
Pomocí Modixu byla zakotvena výztuž schodnic do elipsovitého nosného jádra.



Modix- napojení armatury ze zabetonované části, kde byl vložen před betónáží na novou část, která se bude betónovat

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. 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 tupo, přičemž ani vzájemné překrytí nemá negativní vliv. Upevnění těsnění se provádí pomocí kovové krycí mřížky, která se připevní ocelovými hřebíky ve vzdálenosti cca 20 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/10 bm.

4



Bentonitové těsnicí pásy

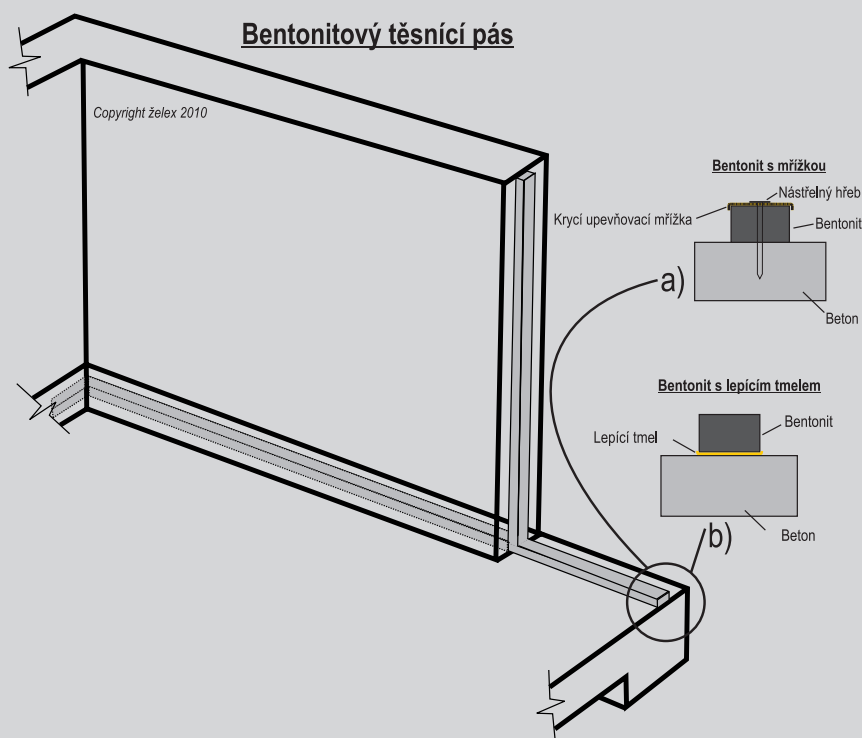
Číslo výrobku	Název výrobku[mm]	Rozměry množ./sv.	Balení svitků	Délka kg/bm	Hmotn.	MJ
403252	Benton. Pásek 25 x 20	25 x 20	30 bm/6 sv.	5 bm	0,72	bm
403280	Benton. Pásek 20 x 25 LT s prodl. dobou bobtnání až 10 dní	20 x 25	30 bm/6 sv.	5 bm	0,72	bm
403260	Benton. Pásek 30 x 20	30 x 20	30 bm/6 sv.	5 bm	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	80 bm/8 sv.	10 bm	0,30	bm
403253	Benton. Pásek 20 x 5 se samol. na prostupy rour	20 x 5	90 bm/6 sv.	15 bm	0,20	bm
403000	Krycí upevňovací mřížka – kovová na bentonit. pásy	100	30 bm/30 ks	1 bm/ks	0,05	bm
403285	Krycí upevňovací mřížka LT – kovová na bentonit.pásy	100	30 bm/30 ks	1 bm/ks	0,07	bm
502001	Lepicí tmel – pro lepení MQ bent. pásy na ner. povrch - kartuš 310 ml		Kartuš 310 ml		0,40	ks
502002	Lepicí tmel – pro lepení bent. pásy na ner. povrch - salám 600 ml		Salám 600 ml		0,60	ks



Lepicí tmel - Salám 600 ml



Lepicí tmel - Kartuš 310 ml



Bobtnající pásek FLOWSTOP

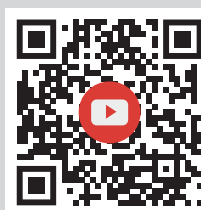
FLOWSTOP je vysoce bobtnavý těsnicí pásek pro pracovní spáry v betonové konstrukci modifikovaný TPE. Již s nejmenším rozměrem 20x5 mm docílíte bezpečného a trvalého utěsnění. FLOWSTOP má vysokou odolnost vůči velkému množství tekutých médií.

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

Lepení se provádí lepidlem **QUELBAND POWER KLEBER** (č. výr. 502007).



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'.

Ochranný obal zaručuje ochranu proti vlivům počasí. Ochranný obal zaručuje, že bobtnající pásek může být vystaven minimálně 10 dní dešti a působení vody, aniž by expandoval. Po zabetonování složení betonu (kyselost) způsobuje rozpuštění ochranného obalu a poté působí jako běžný bentonitový pásek.

Montáž tohoto typu je možná pouze s mřížkou.

Výhody pásků MASTERSTOP LONG TIME:

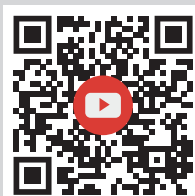
- Montáž nezávislá na vlivech počasí • Bez hranění vzhůru • Působením bobtnání dochází k vytlačení - expanzi do trhlin a dutin • Ekologické • Žádné fitinky a svařování • Bobtnající a smršťovací proces je reverzibilní • Tvarově stabilní a nelepivé • Žádný odpad resp. zbytky • Bezpečné díky rozsáhlým zkouškám.

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

MasterMastic - PU bobtnající pasta

Jednosložková bobtnavá polyuretanová pasta pro utěsnění prostupů a pracovních spár ve vodotěsných betonových konstrukcích. Dodáváno v salámech po 600 ml nebo kartuších po 310 ml.

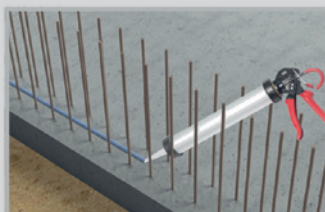
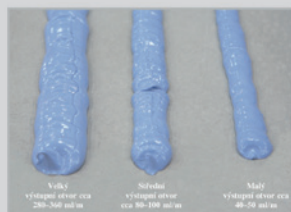
- Pro suché a vlhké podklady • Bez obsahu rozpouštědla
- Teplotní rozsah zpracování +5°C až +45 °C • Fyziologicky nezávadná • Doba tuhnutí cca 6 - 7 mm/24 h.



Č. výr. 010030
Kartuše 310 ml

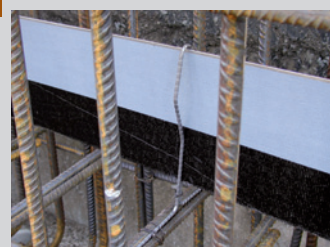
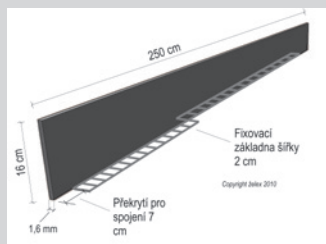


Č. výr. 010033
Sáček vyrobený z hadicového rukávu 600 ml



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

Bitumenové těsnící plechy přímé



Bitumenové těsnící přímé jsou v oboustranném i jednostranném provedení, mají základnu, která je perforovaná (slouží k uchycení na horní armaturu pomocí vázacího drátu) 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. bez/vč. obalu	Poznámka
401002	BK 160/2	2 500 x 160	50 bm/20 ks	bm	1,28/1,76	vč spoj. spony
401009	BK 150/2	2 500 x 150	50 bm/20 ks	bm	1,24/1,00	vč spoj. spony
401015	BK 150/1	2 500 x 150	50 bm/20 ks	bm	0,80	vč spoj. spony
401003	BK 125/2	2 500 x 125	50 bm/20 ks	bm	0,788	vč spoj. spony
401004	BK 125/1	2 500 x 125	50 bm/20 ks	bm	0,70	vč spoj. spony

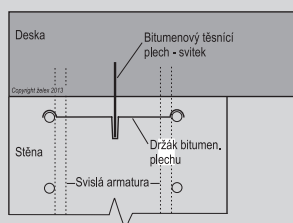
Bitumenový těsnící plech BK – svitek

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry kart. [ks]	Balení	MJ [kg/bm]	Hmotn.	Poznámka
401005	BK S 150/2	20 000 x 150	20 bm/1 ks	bm	0,88	vč spoj. spony
401006	BK S 150/1	20 000 x 150	20 bm/1 ks	bm	0,79	vč spoj. spony
401008	BK S 125/2	20 000 x 125	20 bm/1 ks	bm	0,76	vč spoj. spony
401011	BK S 125/1	20 000 x 125	20 bm/1 ks	bm	0,69	vč spoj. spony

Těsnící plechy nejsou bobtnavé a tudíž nevadí, že před betonáží jsou ve vlhku a vodě. Spodní krycí folie se před betonáží odstraní a horní ponechá až do „zaklopení“ stěny bedněním, před zaklopením je odstraněna, do té doby chrání bitumenovou vrstvu před znečištěním cementovým mlékem nebo prachem.

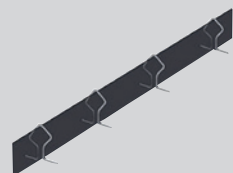


Držák těsnícího plechu (BK svitek) pro upevnění na armaturu



- 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 (č. výr. 401010).

Montážní stojan MS 150/125 (omega kotva)

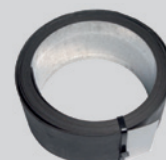
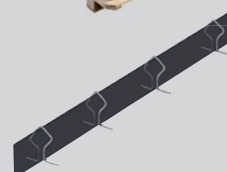


Číslo výrobku: 401090 MS 125 pro plech výšky 125 mm
401092 MS 150 pro plech výšky 150 mm

- 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 0,6 - 1 ks/1 bm
- Balení: svazek 20 ks.

Polymerové těsnicí plechy

Plechy do spár s reaktivním polymerovým povlakem bez bitumenu určené pro utěsnění pracovních spár. Může být ve styku s běžným PVC těsnícím pásem - není nutná odolnost „BV“ proti bitumenu.



4

Polymerový těsnicí plech VB - svitek

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry kart. [ks]	Balení	MJ	Hmotn. [kg/bm]	Poznámka
401221	VB1 S 120/1	20000 x 120	20 bm/1 ks	bm	0,73	vč spoj. spon stoj.
401222	VB1 S 120/2	20000 x 120	20 bm/1 ks	bm	0,86	vč spoj. spon stoj.
401261	VB1 S 160/1	20000 x 160	20 bm/1 ks	bm	0,93	vč spoj. spon stoj.
401262	VB2 S 160/2	20000 x 160	20 bm/1 ks	bm	1,05	vč spoj. spon stoj.
401270	VB2 S 240/2	20000 x 240	20 bm/1 ks	bm	1,55	vč spoj. spon stoj.

Prodej pouze po celém balení. Balení obsahuje: svitek plechu (20 bm), 30 ks upínacích třmenů, 2 ks stykové svorky.

Polymerový těsnicí plech VB - v pásích, v kartonu

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry [mm]	Balení [m] [karton/paleta]	MJ	Hmotn. [kg/bm]	Poznámka
401265	VB 80/2	2 400 x 80	60/1 920	bm	0,47	25 pásů à 2,4 m
	VB 160/2	2 400 x 160	30/960	bm	1,02	15 pásů à 2,0 m

Těsnicí plech AKTIV potažený bentonitem

Číslo výrobku	Název [mm]	Rozměry [mm]	Balení [m] [karton/paleta]	MJ	Hmotn. [kg/bm]	Poznámka
	AKTIV	10 000 x 160	10/360	bm	1,5	svitek v kart. po 10 m

Master Multiflex – MMF140

Těsnicí pás VNITŘNÍ do pracovní spáry z PVC, opatřen bobtnavým profilem (aktivní TPE), výška 140 mm. Kombinuje pasivní a aktivní utěsnění v jednom výrobku. Tato kombinace je velmi spolehlivá.

1. Pasivní těsnění

Těsnicí pás utěsňuje spáru mechanicky. Vlnitá struktura těsnícího pásu prodlužuje dráhu obtékání vody (překážka), takže zvyšuje spolehlivost - hydrostatický odpor.

2. Aktivní těsnění

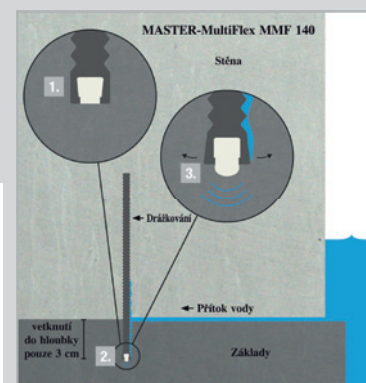
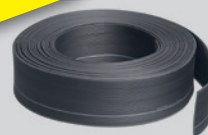
Integrovaná bobtnavá páska se při kontaktu s vodou rozpíná směrem dolů do pracovní spáry. Tímto rozpínáním se také rozevírají vnější strany těsnícího pásu, což brání protékání vody.

Princip fungování těsnícího pásu MMF140

- Na tomto obrázku je okraj těsnícího pásu s dosud neaktivovaným bobtnavým profilem.
- Těsnicí pás MMF má ověřenou odolnost v tlaku, při vetknutí do hloubky 3cm. Na tomto obrázku je bobtnavý profil aktivován.
- Zde je vidět, jak bobtnavý profil funguje. Rozpíná se směrem dolů a tlačí do spáry. Spolehlivost se zvyšuje tím, že se roztahují vnější strany pásky, což brání dalšímu postupu vody do konstrukce.



NOVINKA



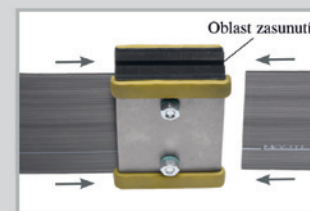
Možnosti napojování těsnícího pásu



- Svařování:** na staveništi trvá 30 - 40 minut. Svařený spoj s přesahem.

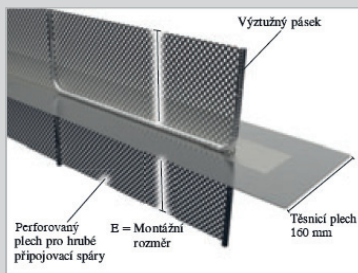


- Lepný spoj:** na staveništi trvá asi 10 - 15 minut. Oblast styku zajistíte stykovou svorkou MMF 140.



- Šroubovaný spoj:** na staveništi trvá asi 10 - 15 minut. Spárový pásek MMF 140 se zleva a zprava zasune do spojky MASTER-Connect a šrouby se utáhnou momentem cca 8 Nm.

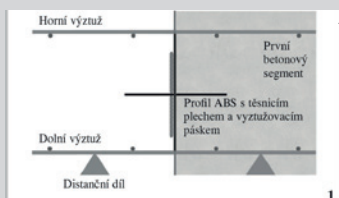
Prvky pro bednění - pracovní spáry



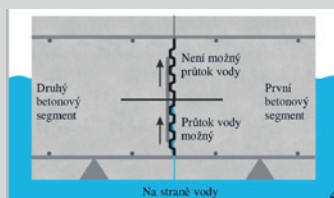
ABS těsnicí plechy se zabudovávají perforovaným plechem, který se vloží do bednění pracovní spáry. ABS profily se skládají z těsnicího plechu do spár a oboustranně navažené perforované mřížky a jsou určeny do vodorovných desek i svislých stěn.

Umísťují se mezi výztuž a připevňují vázacím drátem, jednotlivé prvky se slepují přeplátováním a zajišťují sponou. V případě větších tloušťek/výšek desek je nutné provést přídatné bednění. Prvky zůstávají v betonu a není zapotřebí žádné práce na odbednění.

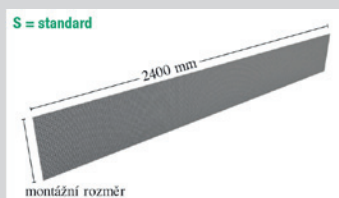
Před betonováním stáhnout folii.



ABS HRUBÉ těsnicí plechy s perforovaným plechem zabudovaným, který se vloží jako těsněné bednění pracovní spáry.



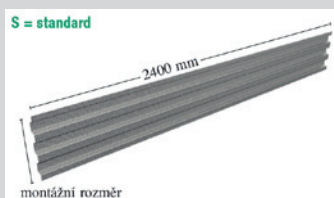
ABS OZUBENÉ těsnicí plechy s perforovaným plechem zabudovaným, který se vloží jako těsněné bednění pracovní spáry.



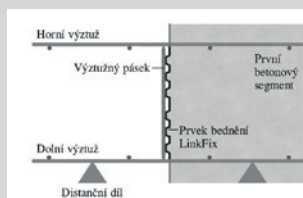
LinkForm ztracené bednění pro pracovní spáry kategorie „hrubá spára“ dle EC2.



Řez pracovní spárou při použití **LinkForm** vyztužené.



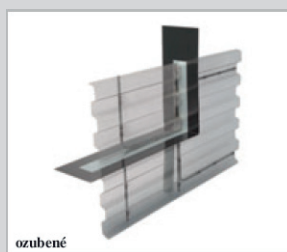
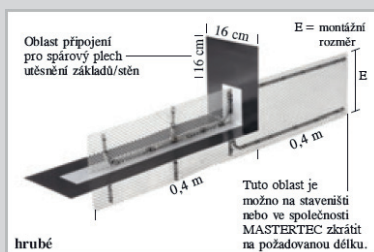
LinkFix ztracené bednění pro pracovní spáry kategorie „ozubená spára“ dle EC2.



Řez pracovní spárou při použití **LinkFix** vyztužené.

LinkForm + LinkFix ztracené bednění se vyrábí v délkách 2 400 mm a montážních rozměrech 130 - 800 mm.

Vodící bednicí profily



Pro komfortní přechod od ohrazení základu stěny, který odolává tlakové vodě. **Rozměr E** (rozměr mezi výztuží) určuje zákazník pro výrobu.

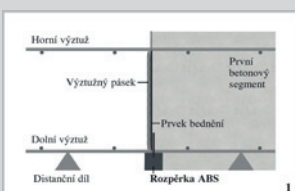
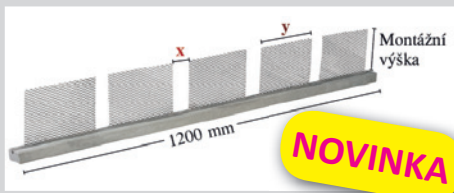
Vodící profil ABS pro **hrubé** bednicí prvky

Vodící profil ABS pro **ozubené** bednicí prvky

Vodící profil ABS se vyrábí v rozměrech: výška E = 130 - 1 000 mm, délka standardně 800 mm.

Více info www.kotaca.cz

Bednicí rozpěrka ABS



Rozpěrka ABS mont. v. 120				mont. v. 150	
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka [m]	Hmotnost [kg/ks]	Číslo výrobku	Hmotn. [kg/ks]
(070630)	Rozpěrka ABS Bet. krycí vrstva 35 mm Mont. výška 120/150-x-y	1,2	3,20	(070636)	3,40
(070632)	Rozpěrka ABS Bet. krycí vrstva 40 mm Mont. výška 120/150-x-y	1,2	3,20	(070638)	4,40
(070634)	Rozpěrka ABS Bet. krycí vrstva 50 mm Mont. výška 120/150-x-y	1,2	6,50	(070640)	6,70

Rozpěrka ABS je tvořena základnou z vláknitého cementu a integrovanou plechovou mřížovinou (TAHOKOV). Otvory umožňují průchod výztužné oceli. Pro optimální přizpůsobení rozpěrky ABS k namontování na stavbě je potřeba pro výrobu zadat rozměry **x** (šířka výztuže) a **y** (odstup armatury).

Křížové plechy ASS na řízené spáry a pracovní spáry ABS

ASS plechy na řízené praskliny

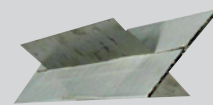
ASS bitumenové plechy na řízené praskliny slouží k zajištění přesného místa prasknutí při smršťování betonu při tunutí.

ASS – křížový bitumenový těsnící plech na řízené spáry

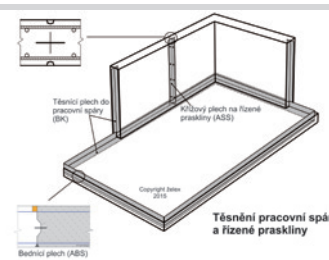
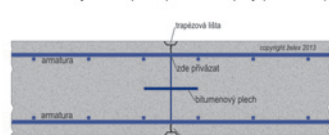
Číslo výrobku	Název výrobku	Pro tl. stěny [cm]	Délka ks [m]	MJ	Hmotn. [kg/bm]	Poznámka
402100	ASS 100	do 20 cm	2	bm	1,45	vč spoj. spony
402125	ASS 125	20 – 25	2	bm	1,60	vč spoj. spony
402150	ASS 150	22 – 30	2	bm	1,70	vč spoj. spony
402175	ASS 175	30 – 35	2	bm	1,80	vč spoj. spony
402200	ASS 200	35 – 40	2	bm	1,95	vč spoj. spony
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

Vzorec pro výpočet vzdálenosti mezi křížovými plechy L dle předpisu ČBS:

$$L (m) = \frac{H (m) \text{ výška stěny}}{2 \times T (m) \text{ tloušťka stěny}}$$



ASS křížový těsnící plech pro řízené spáry (trhací lišta)



4

ABS bitumenový plech na pracovní spáry

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

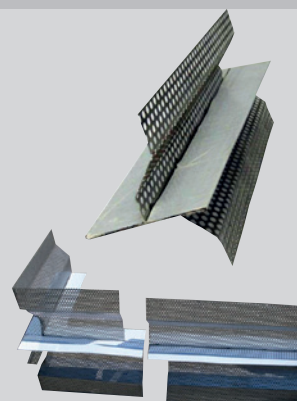
Plech se instaluje mezi armaturu, k níž se přichytí vázacími prostředky. Instalace se provádí tak, aby při betonáži byl tlakem betonu zaklíněn mezi armaturou. Rozměr mezi armaturou je jmenovitý rozměr plechu, vyrábí se v délkách 2 m.

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

Bednicí a těsnící křížový bitumenový plech na pracovní spáry

Číslo	Název výrobku	Vzd. mezi arm. [cm]	Délka ks [mm]	MJ	Hmotn. [kg/bm]
402102	ABS 100	100	2,0	bm	3,50
402230	ABS 160	160	2,0	bm	3,80
402243	ABS 190	190	2,0	bm	4,00
402255	ABS 240	240	2,0	bm	4,20
402252	ABS 250	250	2,0	bm	4,30
402260	ABS 260	260	2,0	bm	4,35
402330	ABS 330	330	2,0	bm	4,70
402370	ABS 370	370	2,0	bm	4,75
402502	ABS 500	500	2,0	bm	5,90

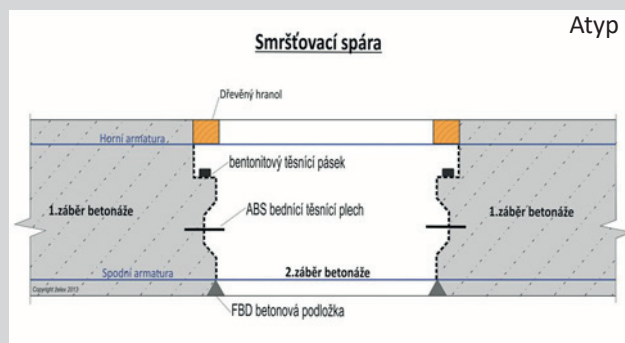
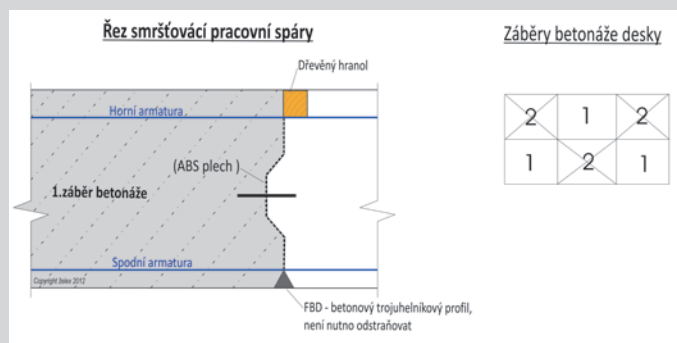
Dle požadavku zákazníků je možno vyrobit až ABS 1000 mm, křížení ABS nebo rohy ABS.



Roh vnitřní napojení

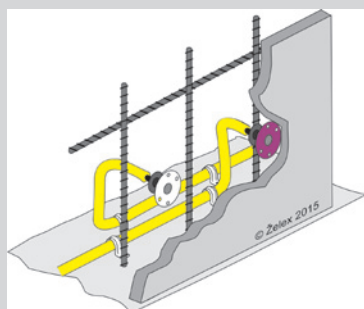


Detail propojení ABS a BK plech



Injektážní hadičky a příslušenství

Injektážní hadičky a příslušenství



Injektážní hadička 12/6 - žlutá

- Pakr na bednění
- Příchytka (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.



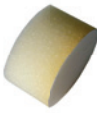
4

Injektážní čerpadlo

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
404126 	MASTERTUBE „YELLOW“ kruhová, rozměry 6/12 mm Injektážní hadička z PVC (030400)	50/100 m role	7,5/11,2 kg role
404030 	Připevňovací pakr vč. mazničky pro zafixování injektážní hadičky na bednění (030060) Provedení: černá 10 zátek červených, 10 zátek bílých pro injektáž pryskyřice	20 ks/sáček 25 sáčků/karton	0,50 kg sáček
404031 	Pěnová hmota pro připevňovací pakr (030362) Průměr 35 mm, tloušťka 20 mm samolepicí	20 ks/sáček 10 ks bílá 10 ks antracitová	0,05 kg/ sáček
404035 	Připojovací závit pro připevňovací pakr (030355) Délka 35 mm, pro minerální injektáž se připojovací závit zašroubuje do připevňovacího pakru.	10 ks/sáček	0,08 kg/ sáček
404037 	Nástavec pro připojovací závit (030360) 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
404022 	Maznička zvlášť (030063)	100 ks/sáček	0,46 kg/sáček
404025 	Pavouk výztuže (030065) Zafixování připevňovacího pakru na výztuži 	1 ks	0,11 kg Ks
404008 	Připevňovací mřížka pro Mastertube (030072) Délka 1 m	25 m karton	2,25 kg karton
404003 	Plastová připevňovací příchytka typ A (030075) pro vtlačení do čerstvého betonu nebo do vyvrtaných otvorů Ø 8 mm, připevnění každých 15 cm	100 ks/sáček 25 sáčků/pytel	0,18 kg sáček
404006 	Plastová připevňovací příchytka typ B (030070) pro vtlačení do čerstvého betonu nebo do vyvrtaných otvorů Ø 8 mm, připevnění každých 15 cm	100 ks/sáček 25 sáčků/pytel	0,22 kg sáček
404004 	Kovová příchytka bez hřebíku (030081)	100 ks karton	1,40 kg karton
404021 	Hadicová spojka (030100) K prodloužení hadičky a spojení zbytků	Sáček 10 ks	0,04 kg sáček

4

Injektážní pakry + lepicí pakry



Č. výr.	Šroubovací injektážní pkr vč. mazničky/rozměr	Vrták Ø mm	Balení Karton	Hmotnost kg/ks
404420	PO 10x100	10	200 ks	0,05
404428	PO 12x110	12	100 ks	0,06
404432	PO 13x110	13	100 ks	0,07

Polyuretanový injektážní materiál

Carbostop 102 (č. výr. 404410) jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice pro zastavení velkých průtoků a vysokotlakých úniků tekutiny. Tvoří pěnu a je určena k utěsnění spár a trhlin NEPOHYBLIVÝCH konstrukcí. Chemická odolnost - většina organických rozpouštědel, slabé kyseliny, zásady, ropné deriváty. Má dobré mechanické vlastnosti a životnost po vytvrzení díky struktuře uzavřených buněk. Je certifikována pro použití pro pitnou vodu (WQA). Používá se v součinnosti PU H100 ACC - akcelerátor (č. výr. 404014), pomocí kterého je možné řídit rychlost vytvrzování.

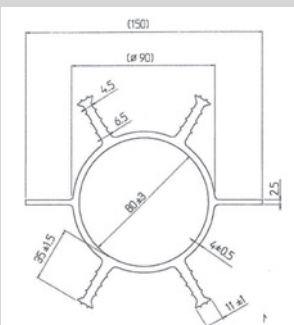
Při aplikaci do trhlin konstrukce je aktivováno vodou, případně vlhkostí a má bobtnací schopnost až 1500 %.

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

Balení: Plechová nádoba 20 kg/acelerátor 1 kg, více info www.kotaca.cz

Profily „Sluníčko“ na řízené praskliny

Těsnící profil Sluníčko



PVC profily na řízené praskliny slouží k zajištění přesně místa prasknutí při smršťování betonu při tuhnutí.

Těsnící profil (SLUNÍČKO)

Číslo	Typ	Celk. šíře [a] mm	Použití pro stěnu	Průměr [d] mm	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
411010	Q 1	150	240-350 mm	90	3,5	bm
411030	Q 3	100	170-240 mm	60	2,8	bm

(v závorce = staré značení)

Standartní délky:

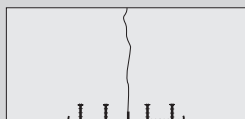
Q 1 = 2,50 m; 3,00 m; 3,50 m

Q 3 = 2,50 m; 3,00 m; 3,50 m

Spojování profilů sluníčko není přípustné!
Jinak není možno garantovat těsnost!

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

Těsnící pásy do pracovních spár



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)

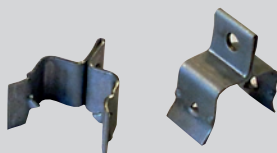
Působení proti vodě: Odolný proti -20C do +60C

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

Pokládání dovnitř

Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře [a] mm	Šířka [b] mm	Výška žebra [f] mm	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
405015	A150	150	55	15	0,84	bm
405019	A190	190	70	15	0,98	bm
405024	A240	240	80	15	1,26	bm
405032	A320	320	100	15	1,90	bm
405050	A500	500	140	15	3,56	bm

Délka role = 25 m, pouze pás A500 = 20 m



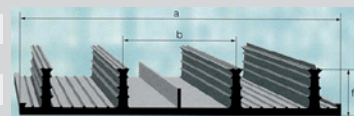
č. výr. 410090

Příchytka PVC pásu - svorka k uchycení okraje s očkem, balení 200 ks („krokodýlek“).

Instaluje se na okraj pásu, případně za poslední žebro a pomocí vázacího drátu se fixuje takto PVC pás k armatuře.

Pokládání zvenku							
Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře [mm]	Šířka [mm]	Výška žebr. [mm]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
406019	AA190	190	80	17	4	1,54	bm
406024	AA240	240	80	20	4	2,01	bm
406032	AA320	320	100	20	6	2,62	bm
406324	AA240/35	240	84	35	4	2,64	bm
406332	AA320/35	320	100	35	6	4,06	bm
	AA500/35	500	120	35	8	5,33	bm

Délka role = 25 m, pouze pás AA500 = 20 m



Těsnící pásy do dilatačních spár

PVC těsnící pásy do dilatačních spár z plastických hmot (PVC-P) v betonu zaručují dobré mechanické spojení s betonem a spolehlivé těsnění pro pohyblivé spáry.

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

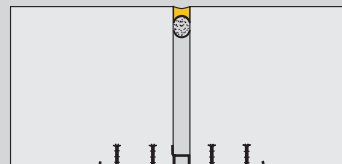
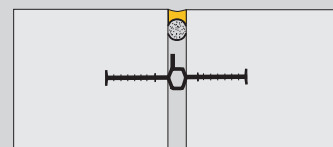
Barva: Černá

Chování při požáru: Těžko hořlavý (zařazení stavebniny B2)

Působení proti vodě: Odolný proti -20 °C do +60 °C

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

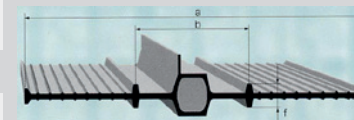
Napojení na Bitumenový těsnící plech pomocí speciální spojky.



4

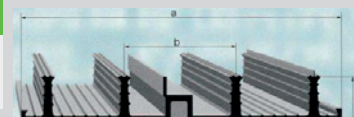
Pokládání dovnitř						
Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře a [mm]	Šířka b [mm]	Výška žebr. f [mm]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
408015	D150	150	55	15	1,08	bm
408019	D190	190	70	15	1,17	bm
408024	D240	240	80	15	1,64	bm
408032	D320	320	100	15	2,46	bm
408050	D500	500	150	20	4,80	bm

Délka role = 25 m, pouze pás D500 = 20 m



Pokládání zvenku							
Číslo výrobku	Typ	Celk. šíře a [mm]	Šířka b [mm]	Výška žebr. f [mm]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
409019	DA190	190	80	17	4	1,65	bm
409024	DA240	240	80	20	4	2,05	bm
409032	DA320	320	100	20	6	2,70	bm
409324	DA240/35	240	84	35	4	3,06	bm
409332	DA320/35	320	100	35	6	4,02	bm
409350	DA500/35	500	120	35	8	5,05	bm

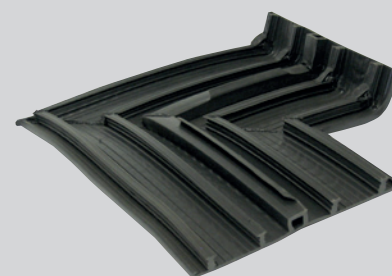
Délka role = 25 m, pouze pás DA500 = 20 m



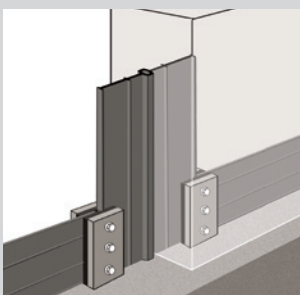
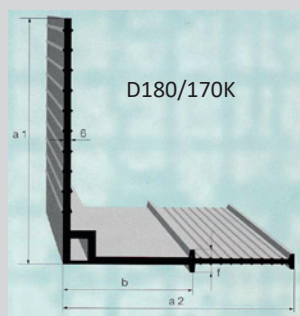
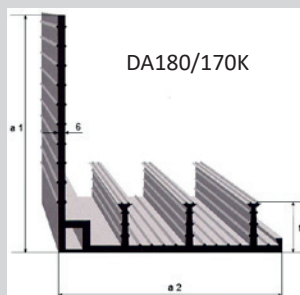
PPO Třebovka



Ukázka svárů dilatačních pásů



Ukázka svárů dilatačních pásů



Rohový pás							
Číslo výrobku	Typ [a1/a2]	Tloušťka pásu	Šířka a1/a2 [mm]	Výška [f]	Počet kotev [N]	Hmotn. [kg/MJ]	MJ
409180	D180/170K	6 mm	180/170	26	-	2,84	bm
409182	DA180/170K	6 mm	180/170	35	3	2,84	bm
409181	D180/170K BV	6 mm	180/170	26	-	3,41	bm

Délka role = 20 m, rohové pásy vyráběny v kvalitě DIN



Připojení konstrukce pomocí pásnice.

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.

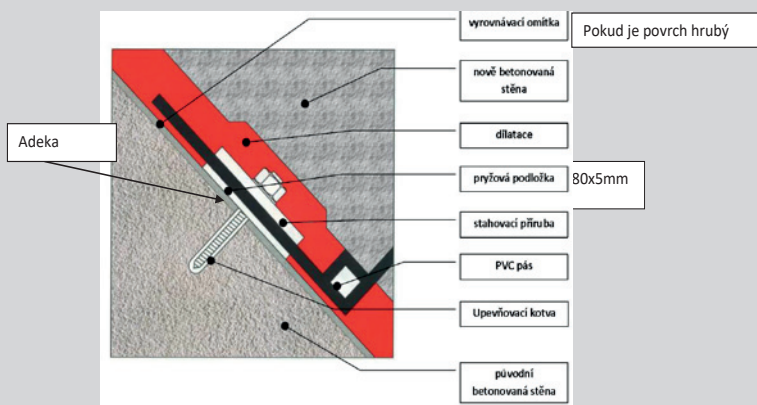


Utěsnění spáry pomocí PVC pásu a pásnice

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 kotvy (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

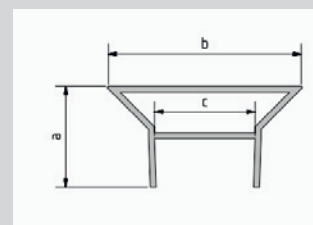
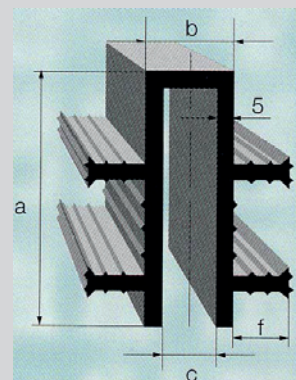
PVC ukončovací pásy dilatačních spár

Spárové profily - kompresní těsnění

Ukončovací pás do spár

Číslo výrobku	Typ	Výška [a]	Šířka [b]	Šířka spáry [c]	Výška kotvy [f]	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
410055	FA130/20	130	30	20	20	6	1,50	bm

Délka role = 15 m; barva betonově šedá



Upevňovací lišta k PVC FA pásu

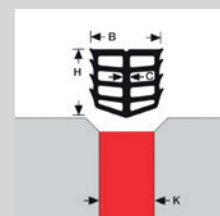
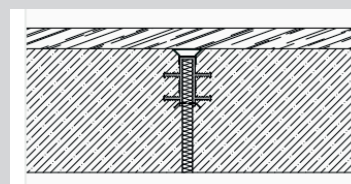
Název výrobku	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Délka [m]
FL 30/60	30	60	30	2,5

č. výr. 410057, slouží k jednoduchému osazení ukončovacích pásů FA

Spárové profily - kompresní těsnění

Název výrobku	Pro spáru šířka [mm]	Šířka profilu B [mm]	Výška profilu H [mm]	Rozměr C [mm]	Měrná jednotka
KA22/21(MK 15)	13 - 17	21	22	2	bm
KA30/28(MK 20)	20 - 24	28	30	3	bm

Spárové profily se používají pro utěsnění dilatačních spár zpravidla bez lepidel, jsou spolehlivé a montáž je jednoduchá a rychlá.



Tmely do spár a spojů + příslušenství

Master Seal NP474

Číslo výrobku: 500520

Master Seal NP474 je jednosložková elastomerová těsnicí hmota na bázi polyuretanu.

Rozsah použití

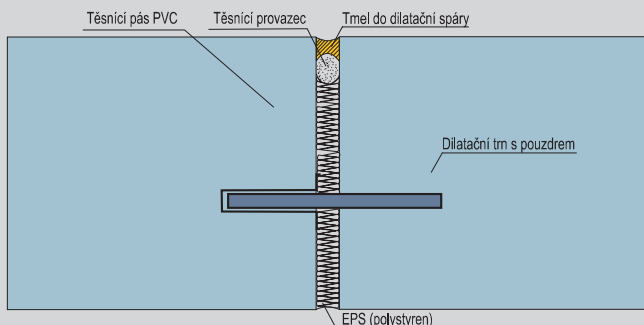
• Pro vnitřní i venkovní použití • Těsnicí hmota do spár desek, stěn a stropů • Těsnicí hmota do dilatačních spár v obytných budovách a v objektech občanské vybavenosti • Těsnicí hmota pro prefabrikované dílce z betonu • Pro použití na trvale ponořených površích • Těsnicí hmota do spár s dilatací větší 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°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).



Master Seal P147 - primární nátěr



Číslo výrobku: 410060

Adhezni podkladová penetrace k úpravě podkladu pro použití výplňového tmelu 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 MasterSeal NP474.

Vlastnosti produktu

• Zlepšuje přilnavost těsnících hmot PCI na různých podkladech. • Umožňuje trvanlivé těsnění styčných spár a dilatačních spár, také na obtížných podkladech. • K dispozici je více elastoprimerů: P107 - neželezné kovy, sklo, plizovaná keramika, P117 - beton, potěr, vápenopískové cihly, P137 - měď, linoleum, chróm, ušlechtlá ocel, jemná keramika, zinek, melaninová živice, P14 - beton, pórobeton, minerální omítka, P460- dvousložková polyuretanová penetrace, dřevo, cihly, vápenné zdivo, cetrís, pórobeton.

Adeka P-201 - montážní bobtnavý těsnicí tmel

Číslo výrobku: 502010, balení kartuš 320 ml, 1 karton = 6 kartuší

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

Vlastnosti: • Barva šedá • Průtažnost 500 % • Přírůstek objemu cca 120 % • Vytvrzování 1 mm/24 hodin při 20 °C a vlhkosti 60 %. • Teplotní odolnost -30 až 60 °C

MQ 100 master - bentonitové bobtnající těsnění



502001



502002

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

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

Kombinovaný lepicí systém pro utěsnění spár

Easy Seal 1K



Jednosložková izolační hmota na stavební konstrukce bez obsahu rozpouštědel, vody a bitumenu.

Popis produktu:

Mastertec EASYSEAL 1K je jedna z nejmodernějších a nejúčinnějších venkovních izolačních hmot pro vodonepropustné stavební konstrukce. Základem tohoto výrobku jsou modifikované polymery, které mají extrémní přílnavost na mnoha podkladech, a tedy i předpoklady pro vysokotlakou izolaci. Aplikace je velmi jednoduchá, rychlá a úsporná.



Vlastnosti výrobku:

- Modifikovaný jednosložkový polymer • Šedá barva • Bez obsahu rozpouštědel, vody a bitumenu • Bez zápachu • Velmi malé emise • Třída ohrožení vody WGK 1 – nízké ohrožení vody
- Skladovatelnost 12 měsíců na místě chráněném proti mrazu • Při odesílání chraňte před mrazem



Technické údaje:

Zkouška: maximální tlak 80m vodního sloupce

Osvědčení o zkoušce: Všeobecné osvědčení o zkoušce stavebního dozoru

Šířka trhliny: do 3 mm

Teplota zpracování: 0 °C až +35 °C

Teplota stavebního dílu: min. +2 °C

Teplotná odolnost: do + 70 °C

Odolnost proti dešti: hned při +20 °C při nižší teplotě asi po 3 hodinách

Prosuchnutí: po cca 24 hodinách při teplotě + 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50%. Při nižších teplotách a nižší

Spotřeba: asi 1,20 Kg/m při nanášení ve dvou vrstvách a utěsňování v šířce asi 32 cm, tloušťka jednoho nátěru asi 1,2 mm

Zkoušky odolnosti:

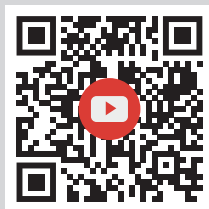
- Zkušební tlak 80m vodního sloupce • Šířka trhliny 3 mm • Dobrá odolnost proti alkalitě • Kompatibilní s bitumenem: lze aplikovat na bitumen nebo tlustý nátěr modifikovaný plastem. Je nutné dbát na nosnost podkladu. • Odolnost vůči běžným kapalinám narušující beton • Odolnost vůči povětrnostním vlivům • Lze upravit izolaci (upevnění s lepidlem na izolaci)
- Před vyplněním je nutné chránit vnější těsnění proti mechanickým poškozením.

Zpracování hmoty Mastertec EASYSEAL 1K

- Bez namíchání lze přímo z kbelíku nanášet na čistý podklad.
- Lze nanášet štětcem nebo válečkem.
- Drží i na trochu vlhkém podkladu.

Aplikace:

- První nános hmoty Mastertec EASYSEAL 1K
- Aplikace rouna Mastertec EASYSEAL 1K
- Krycí nános hmotou Mastertec EASYSEAL 1K po cca 2-3 hodinách
- Práci na staveništi lze obvykle dokončit za 1 den. Není nutné se znovu vracet.



Aplikace hmoty Mastertec EasySeal 1K

4



1. Otevřete pytel a hmotu dejte do kbelíku.



2. Naneste první vrstvu. Tloušťka vrstvy asi 1,2 mm.
Spotřeba asi 0,6 kg na metr spáry.



3. Na zaoblení apod. je vhodný štětec
nebo rohový váleček.



4. Rouno narovnejte a trochu přitiskněte.



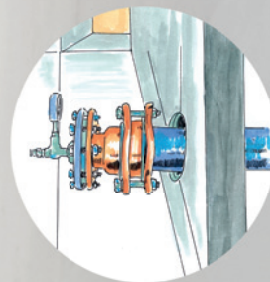
5. Přitlačovacím bálečkem zatlačte rouno v celé ploše
do nanesené hmoty.

Po tomto kroku lze vrstvu nanášet asi
po 2-3 hodinách, podle teploty a vlhkosti vzduchu.

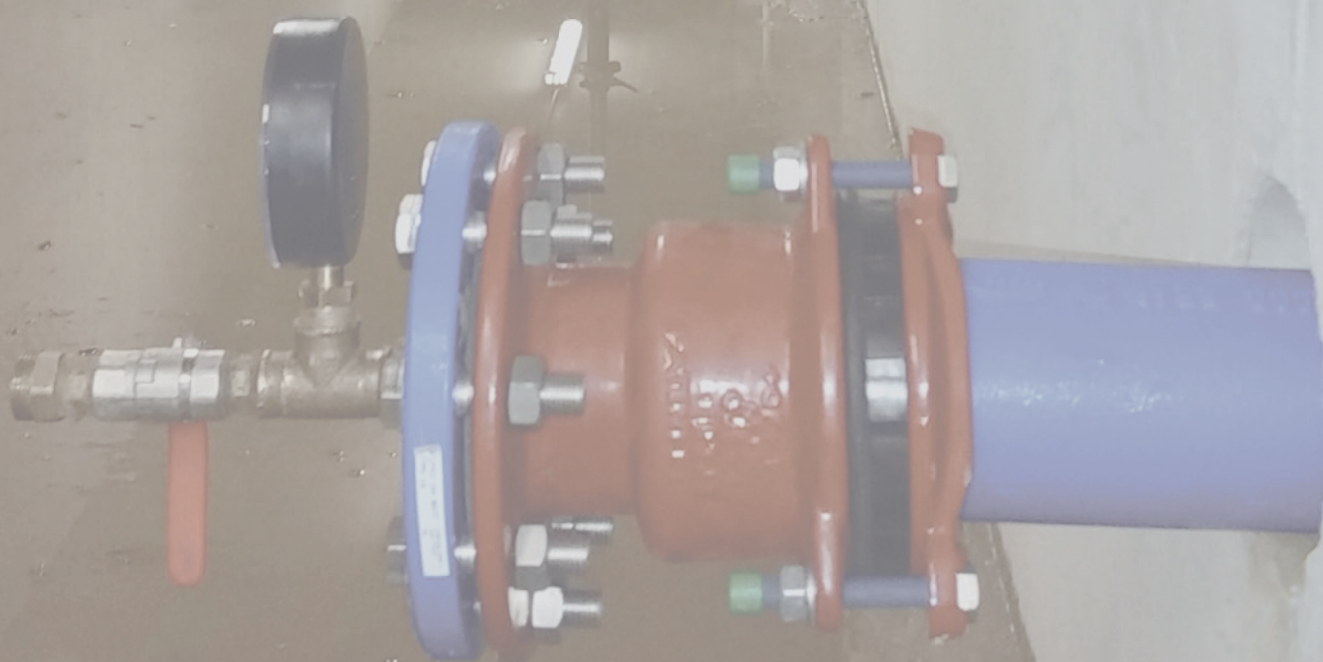


6. Naneste druhou vrstvu. Tloušťka vrstvy asi 1,2 mm.
Spotřeba asi 0,6 kg na metr spáry.
Okraje rouna musí být úplně zakryté.

TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ V MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍCH



4



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

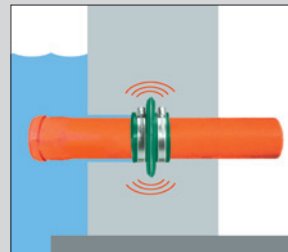
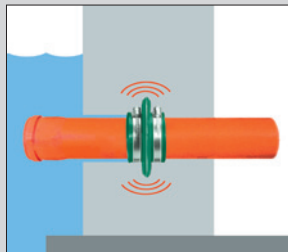
RONDO standardní límcové těsnění



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.

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

- **rozměry:** 10 - 400 mm - zelená barva (TPE) 450 - 1 200 mm - černá barva (EPDM)
- **odolnost:** zředěné kyseliny, louhy, podzemní voda, radon, kejda, močůvka



4

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 protect (červené)



Límcové těsnění s nejvyšší odolností vůči médiím a tlaku. Utěšňuje trubky z plastu, oceli, vláknitého cementu a kameniny.

- **zkouška:** maximálního tlaku do **80 metrů** vodního sloupce
- **odolnost:** zředěné kyseliny, louhy, podzemní voda, radon, kejda, močůvka, kvasný rmut, metanový plyn, zvířecí výkaly, štáva prosakující ze siláže, zředěná kyselina sírová
- **rozměry:** v rozsahu 10 - 400 mm

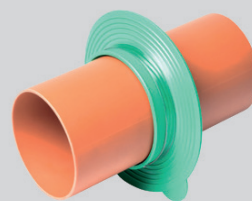


RONDO Ecco (zelené)



Příznivé límcové těsnění pro utěsnění trubek a potrubí.

- **zkouška:** maximálního tlaku do **70 metrů** vodního sloupce
- **odolnost:** zředěné kyseliny, louhy, podzemní voda, radon, kejda, močůvka
- **rozměry:** v rozsahu 110, 125, 160, 200 mm



RONDO Base (zelené)



Límcové těsnění odolné vůči médiím a tlaku s jedním upínacím páskem.

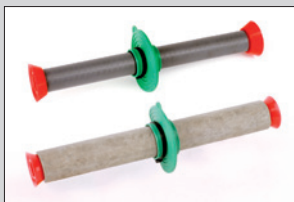
- **zkouška:** maximálního tlaku do **70 metrů** vodního sloupce
- **odolnost:** zředěné kyseliny a zásady (louhy), podzemní voda, radon, ozón, ropa a bitumen, kejda, močůvka, kvasný rmut, metanový plyn, zvířecí výkaly, štáva prosakující ze siláže, zředěná kyselina sírová, kapaliny agresivní vůči betonu
- **rozměry:** v rozsahu 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315 mm



RONDO MINI pro distanční rozpěrné trubky



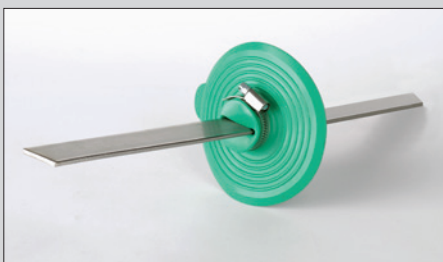
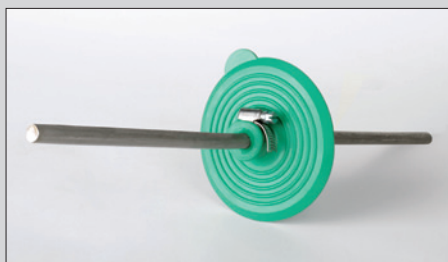
Límcové těsnění pro utěsnění distančních trubek z plastu nebo vláknocementu.



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

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 límcové těsnění v praxi



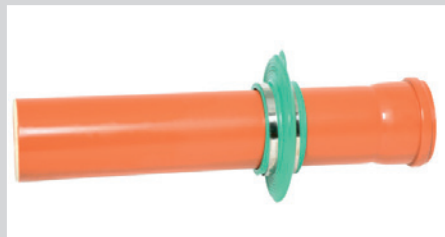
RONDO pro vedení ochrany před bleskem



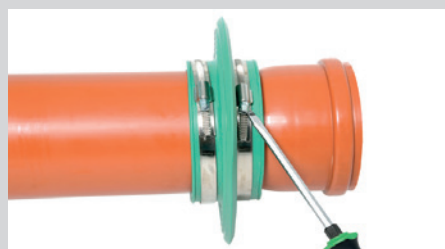
Nasuňte límcové těsnění na trubku. V případě znečištění trubky je třeba její povrch očistit.



Rondo uložení



Límcové těsnění lze umístit na téměř všechny druhy trubek. Ať se již jedná o trubky z plastu, kameniny, 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.



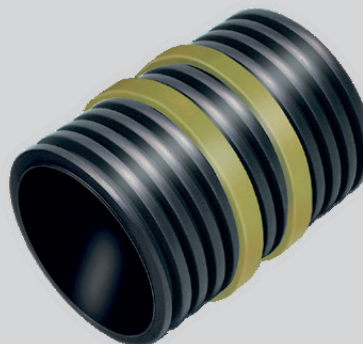
Pažnicové trubky

Používají se pro odborné, systémové zavedení trubek z vnějšího prostředí do budovy. Široká škála umožňuje kvalitní provedení a jednoduchou instalaci.

Ve zdi zůstává kruhové vybrání s hladkým povrchem, který je potřeba pro osazení těsnění např. MasterRing nebo MasterSeal.

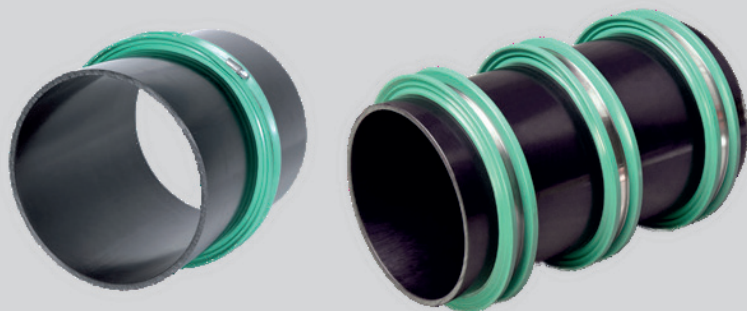


Pažnicová trubka FASO

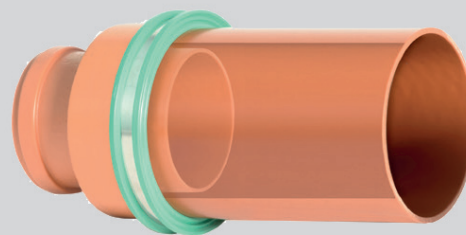


Aktivní pažnicová trubka WELLO

4



Vysokotlaké pažnicové trubky DURO + typ dvojité stěny DW3

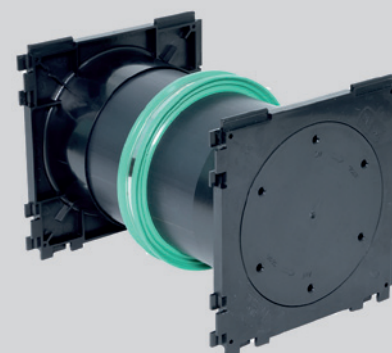


KGU prostup



Pažnicová trubka z ušlechtilé oceli STEELO

Vyrobeno z ušlechtilé oceli V2A nebo V4A. Určeno pro vysoké chemické nebo tepelné namáhání. Standardní průměry DN80, 100, 125, 150, 200, 250-600 mm/ délky 200-400 mm, další na poptávku.



Průchodka MKD150 se vyrábí v tloušťce zdi (180, 200, 240, 250, 300, 350, 365, 400 mm) ve dvojitém nebo jednoduchém provedení (příruba na jedné nebo obou stranách)

FASO pažnicová trubka



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



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

4

DN	Č. výr.	Balení Ks	Hmotnost kg
50	407705 (090403)	1	0,02 kg
80	407699 (090401)	1	0,02 kg
100	407710 (090400)	1	0,02 kg
125	407712 (090402)	1	0,04 kg
150	407715 (090404)	1	0,04 kg
200	407720 (090406)	1	0,10 kg
250	407725 (090408)	1	0,16 kg
300	407726 (090410)	1	0,24 kg
350	407721 (090412)	1	0,39 kg
400	407724 (090414)	1	0,45 kg



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 700 a DN 800 dodací lhůta 10 - 14 dní

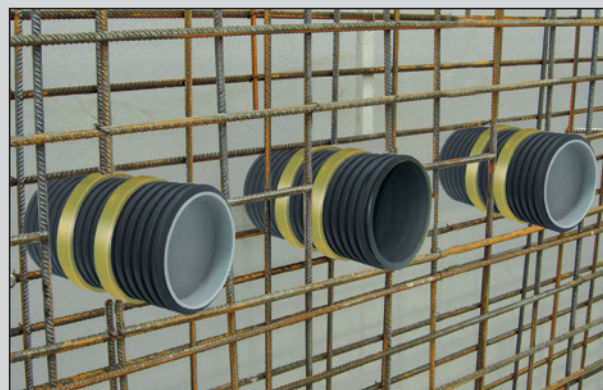
DN 80 až DN 600 lze prodloužit až na 1600 mm

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

WELLO aktivní pažnicová trubka

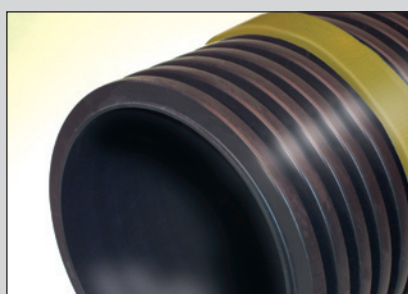


Tam, kde není možné pracovat s těsníci límcí, se zabudují pažnicové trubky, kterými se později do konstrukce vodotěsně zavede trubka pro médium. Cenově výhodné PE pažnicové trubky lze v průměrech 100 až 400 mm dodat v krátké lhůtě ze skladu. Trubka je uvnitř hladká. Ke zvlněné vnější straně se přichytí beton, dva na středu obvodově umístěné bobtnající pásy navíc zabraňují, aby se do konstrukce nedostala voda.

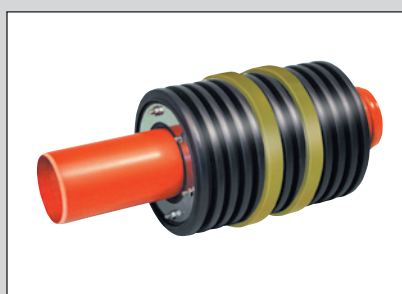


Testováno na vodotěsnost do 20 metrů vodního sloupce

4



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 (MasterRing) a modulární těsnění (MasterSeal).

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	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

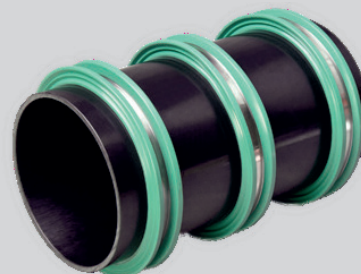
NOVINKA



DURO Plus DW1



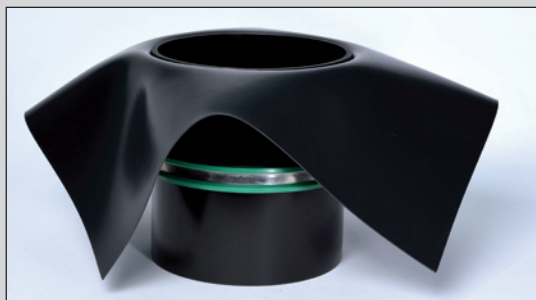
DURO Plus DW2



DURO Plus DW3

Doporučujeme instalaci s uzavíracími zátkami (viz str. 92).

Příslušenství k pažnicovým trubkám - Foliová příruba



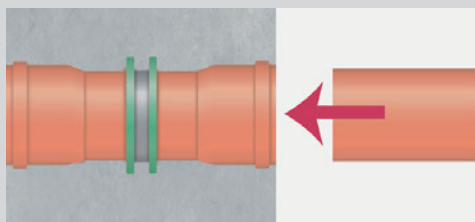
Fóliová příruba z PVC folie 1,5mm - odolná proti oleji a bitumenu, svařitelná horkovzdušnou pistolí, lepitelná bopťným svařovacím prostředkem. Dodáváno včetně montážní pásky.

DN	Art. no.	Flange dimensions	PU	Weight per pc.
50	090388	40 x 40 cm	1 pc.	0.19 kg
80	090389	40 x 40 cm	1 pc.	0.20 kg
100	090390	50 x 50 cm	1 pc.	0.43 kg
125	090391	50 x 50 cm	1 pc.	0.45 kg
150	090392	50 x 50 cm	1 pc.	0.47 kg
200	090393	60 x 60 cm	1 pc.	0.70 kg
250	090394	60 x 60 cm	1 pc.	0.70 kg
300	090395	70 x 70 cm	1 pc.	1.00 kg

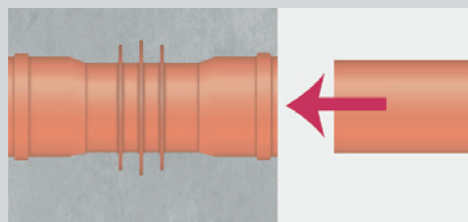
Systémy potrubních průchodek podzemního kanalizačního potrubí



Typ KG dvojité hrdlo BASE a NOVO



KG Base - bariéra proti vodě 7 barů



KG NOVO - bariéra proti vodě 8 barů

Průchodka v provedení DoppelMuffe (DM) dvojité hrdlo.

- **zkouška:** 7 barů provedení BASE/8 barů provedení NOVO
- **odolnost:** voda, odpadní voda
- **rozměry:** DN 110, 125, 160, 200 mm pro tloušťku stěny 180, 200, 240, 250, 300, 365, 400

Lze dodávat pro typ potrubí KG 2000 (zelené provedení).

Typ FR (FließRichtung - směr proudění)

Průchodka v provedení pro napojení potrubí ve směru proudění.

- **zkouška:** 7 barů
- **odolnost:** voda, odpadová voda
- **rozměry:** DN 110, 125, 160, 200 mm pro tloušťku stěny 180, 200, 240, 250, 300, 365, 400

Lze dodávat pro typ potrubí KG 2000.



Potrubní průchodka FRU předvyrobena na tloušťku stěny 400 mm.



Pomocí nalepeného měřítka lze průchodku zkrátit na požadovanou délku.



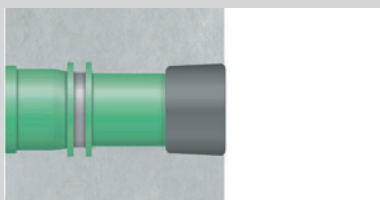
Po odříznutí se musí nálepka odstranit a řezný úhel zkosit.



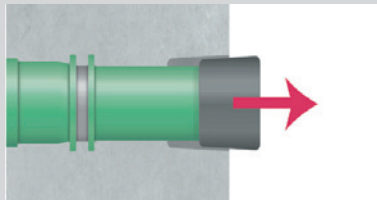
Provedení FRU univerzál



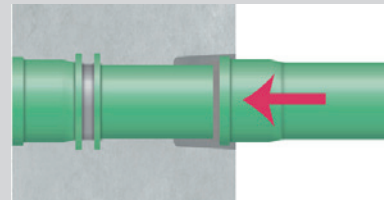
Nasunutím objímkového kroužku je potrubní průchodka připravena k instalaci.



Provedení FRU univerzál



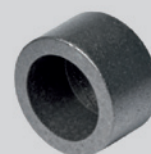
Před připojením se odstraní kroužek z hrdla



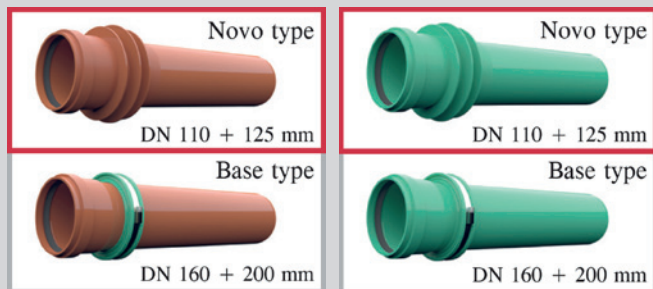
Připojí se další trubka, směr proudění je zachován

Příslušenství k potrubním průchodkám - Objímkový kroužek

Art. no.	Type	PU	Weight per pc.
080476	MFR 110	1 pc.	0.02 kg
080477	MFR 125	1 pc.	0.03 kg
080478	MFR 160	1 pc.	0.04 kg
080479	MFR 200	1 pc.	0.07 kg



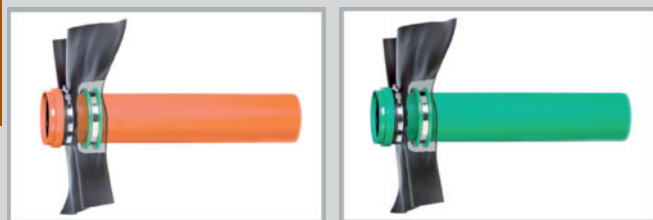
Podlahové prostupy kanalizačního potrubí



Podzemní kanalizační potrubí, délka 0,5 m s bariérou proti vodě a objímkou na jedné straně.

- **zkouška:** 7 bar typ BASE, 8bar typ NOVO
- **rozměry:** DN 110, 125, 160, 200 mm; délka 0,5 m

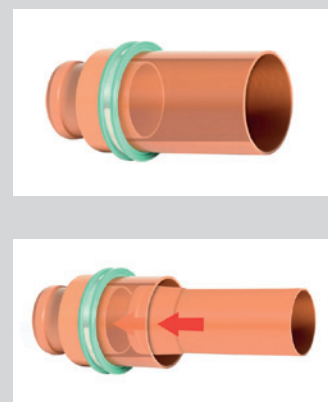
Podlahové prostupy DLF s fóliovou přírubou



Fóliová příruba z PVC fólie 1,5 mm, velikost 50 x 50 cm, svařitelná horkovzdušnou pistolí, lze lepit pomocí bobtnajícího svařovacího prostředku, odolná vůči oleji a bitumenu.

- **rozměry:** DN 110, 125, 160, 200 mm; délka 0,5 m
- vyrábí se pro provedení KG i KG2000

KGU univerzální prostupky pro kanalizační potrubí

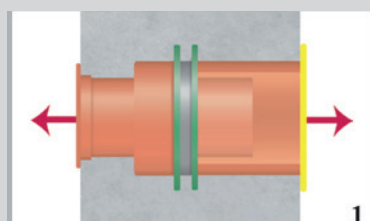


Univerzální potrubní průchodka pro kanalizační potrubí, dodává se v celkové délce 40 cm. Na staveništi lze průchodku zkrátit na požadovanou tloušťku stěny. Dodáváno je vždy s ucpávkami na obou stranách.

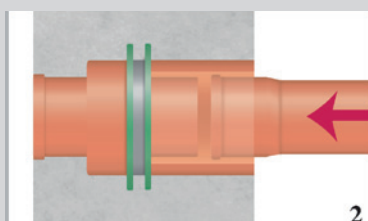
- **zkouška:** 7 bar viz Technické listy
- **rozměry:** DN 110, 125, 160, 200 mm; délka 0,5 m
- vyrábí se pro provedení KG i KG2000 (pro KG2000 mimo pr. 200 mm)
- potrubní průchodky je možno zkrátit na požadovanou tloušťku stěny již ve výrobě

Dodávaný sortiment pro typ KG Universal včetně zátky a těsnění

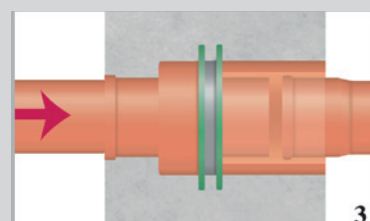
Číslo výrobku	Typ	pr. potrubí DN mm	délka prvku	pro tl. stěny od do	MJ [ks]	Hmotn. [kg]
439110 (160100)	KGU 110	110	40	20 - 40	1	1,95
439125 (160110)	KGU 125	125	40	20 - 40	1	2,00
439160 (160120)	KGU 160	160	40	20 - 40	1	3,10
439200 (160130)	KGU 200	200	40	20 - 40	1	4,25



Univerzální potrubní průchodka po zalétí betonem. Vlevo i vpravo je uzavřena zátkou



Po zabetonování se zátky odstraní.



Vlevo i vpravo lze dále napojovat kanalizační trubky. Směr toku zůstane zachován.

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

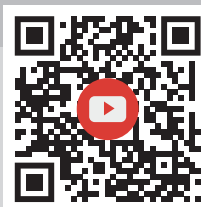
Montáž: Splňují požadavky zkušební specifikace FHRK GE 101. Po vložení mezikružního těsnění a provedení trubky pro médium se šrouby utáhnou do kříže. Každý šroub několikrát utáhněte o jednu otáčku, aby se těsnící kroužek vytlačil stejnoměrně. Maximální utahovací moment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 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
od	do				
50	(120080)	6	12	1	0,38 kg
80	(120100)	20	28	1	0,41 kg
80	(120105)	32	40	1	0,42 kg
100	(120110)	20	28	1	0,59 kg
100	(120112)	25	32	1	0,59 kg
100	(120115)	32	40	1	0,64 kg
100	(120120)	36	44	1	0,64 kg
100	(120125)	46	56	1	0,54 kg
100	(120130)	55	65	1	0,52 kg
125	(120145)	55	64	1	0,84 kg
125	(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 MULTI

Technika cibulových kroužků

- Tloušťka pryže 40 mm
- Ocelové díly a šrouby z ušlechtilé oceli V2A
- Tlakotěsný 30 m vodního sloupce= 3 bary



Technika cibulových kroužků



Vytlačit středovou zátku



Uvolnit lamelu



Protlačte lamely dozadu



Lehce nařízněte zbývající membránu



				
	MASTER-RING Multi 100 Č. výr. 120135 Trubky pro médium v mm od do	MASTER-RING Multi 150 Č. výr. 120171 Trubky pro médium	MASTER-RING Multi 200 Č. výr. 120193 Trubky pro médium	MASTER-RING Multi 100 vícenásobný Č. výr. 120270 Dělené provedení
Po odstranění vnitřní zátky	18 – 20 mm	63 mm	110 mm	4 mm
1. kroužek	21 – 25 mm	76 mm	125 mm	11 mm
2. kroužek	26 – 30 mm	90 mm	140 mm	15 mm
3. kroužek	31 – 35 mm	110 mm	160 mm	20 mm
4. kroužek	36 – 40 mm			25 mm
5. kroužek	41 – 45 mm			32 mm (bez vrstvených prvků)
6. kroužek	46 – 50 mm			
7. kroužek	51 – 55 mm			
8. kroužek	56 – 60 mm			
9. kroužek	61 – 65 mm			
Hm./ks	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	0,90 kg

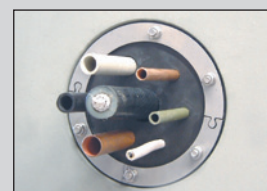
Vícenásobná stěnová průchodka z ušlechtilé oceli pro kabely a trubky

- Tlakotěsný do 10 m vodního sloupce
- Tloušťka pryže 40 mm
- Ocelové díly a šrouby z ušlechtilé oceli V2A
- V ceně jsou 2 otvory



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

Č. výr.	Výrobek
120495	Otvor navíc (pokud do standardního výrobku se přidává další otvor)



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

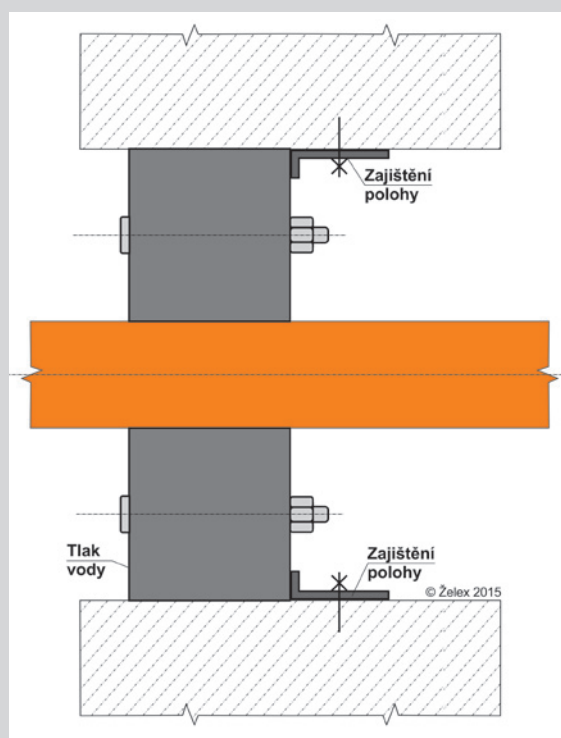
Zajištění polohy těsnění Master-Ring

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

Jedná se o oporu těsnícího prvku ze strany, kde není tlak vody, která zajistí, aby těsnící element nebyl vlivem tlaku vody posunutý.



Šrouby utahujte vždy křížem a postupně až bude dosaženo utahovacího momentu dle technického listu



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/DURO Plus	Trubky pro médium vnější Ø mm od do		Počet článků			Hmotnost kg	Označení výrobce	
							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



4

Oblast instalace Jádrový otvor mm Pažnicová trubka FASO/WELLO/ECCO	Trubky pro médium vnější Ø mm od do		Počet článků		Velikost článků	Hmotnost kg	Označení výrobce	
							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 dohody.

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 těsnící kroužek vytlačil stejnoměrně.

Max. utahovací momenty	Vel. článku	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				

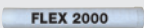
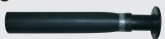
FLEX 2000

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

Lze ji použít také v případě protékající 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

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



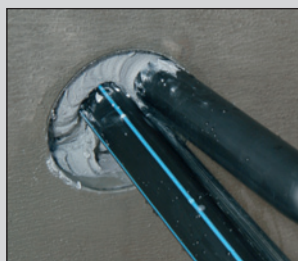
Vnikající voda



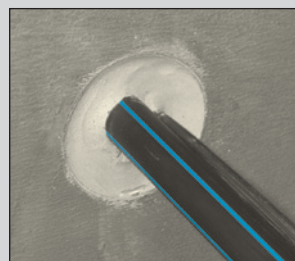
Nastříkejte hmotu Flex 2000



Vyplňte kruhovou mezeru



Voda již neproniká



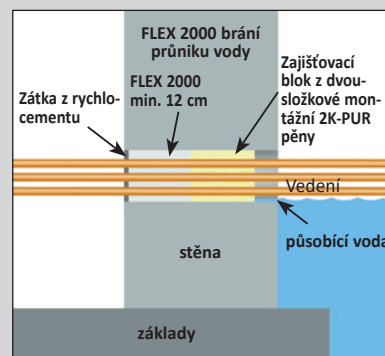
Přebytečnou těsnicí hmotu odstraňte špachtlí



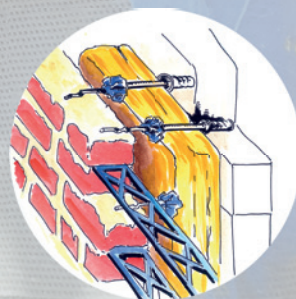
Zahladte rychlocementem

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 částček. Před nanesením hmoty Flex 2000 se musí v průchodu v hloubce cca 12 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 zatlačit 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) a novinka COMPACT

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 sinusovitě ohnutého drátu 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 se snadno umísťuje do spár ve zdivu. Navíc díky rovnoběžným podélným drátům a dobře zvolené délce kusů Murforu je použití na staveništi jednoduché.

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

5



MURFOR® pro zdění na maltu (typ RND)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka [mm]	Výztuž [mm]	Diagonála [mm]	Délka [m]	Hmotnost [kg/ks]	Balík ks	Paleta balíků
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

MURFOR® pro zdění na lepidlo (typ EFS)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka [mm]	Výztuž [mm]	Diagonála [mm]	Délka [m]	Hmotnost [kg/ks]	Balík ks	Paleta balíků
104201		40	8x1,5	1,5	3,05	0,875	25	40
104202	EFS/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)

Murfor® - COMPACT

NOVINKA

Murfor® COMPACT je vyráběn jak pro **vnitřní zdivo** (pozinkovaný patentový drát) a tak pro **venkovní zdivo** (nerezavějící drát). Tloušťka drátu v obou případech je 1,7 mm a je použitelný jak pro zdění na maltu, tak pro zdění na lepidlo. Nahrazuje ve většině případů starší provedení Murforu typu RND a EFS. Posouzení nahrazení je v dalších technických materiálech, případně je možno toto posoudit technickou podporou výrobce.



ETA 18/0316



UES ER-516

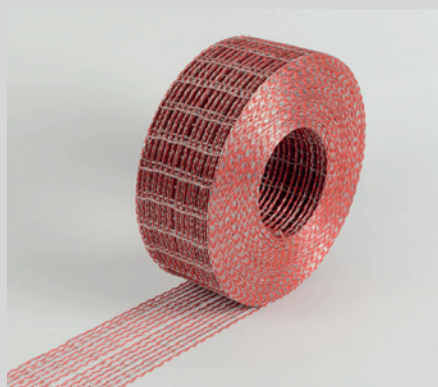


Murfor® - COMPACT typ I (interiérový)

5

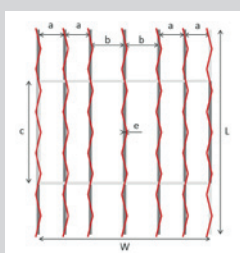
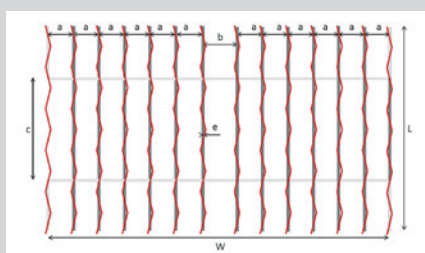
Murfor COMPACT typ I

vyráběné šířky 50 a 100 mm, baleno v kartonu, délka svitku je 30 bm, použití pro zdivo v suchém prostředí - kategorie třída **MX1** dle Eurokódu 6 / EN845-3.



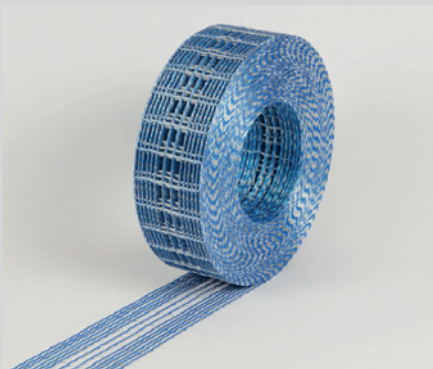
Tabulka vyráběných typů

Type	L	W	t	c	Ac	f	e	b	Number of cords	Total steel section
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm ²]
Murfor® Compact A-40	30	40	1,7	0,54	0,687	10	5	33	7	4,83
Murfor® Compact A-80	30	80	1,7	0,54	0,687	10	5	33	14	9,66
Murfor® Compact I-50	30	50	1,7	0,54	0,687	10	7,5	33	7	4,83
Murfor® Compact I-100	30	100	1,7	0,54	0,687	10	7,5	33	14	9,66
Murfor® Compact E-35	30	35	1,7	0,54	0,687	7,5	5	33	7	4,83
Murfor® Compact E-70	30	70	1,7	0,54	0,687	7,5	5	33	14	9,66
Tolerances	1.5%	±5	-0,2/ +0,4	0,02	0,05	2,0	1,0	10%	-	



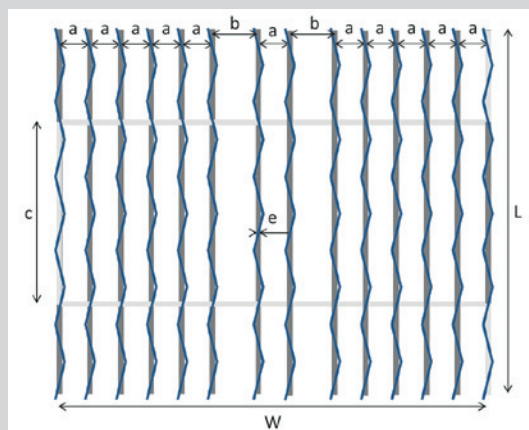
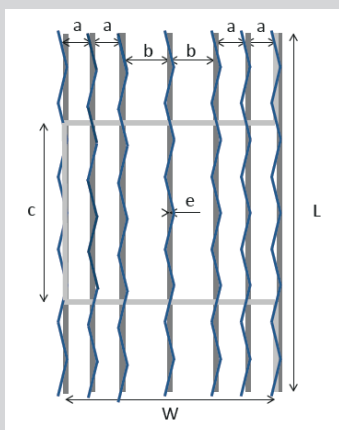
Murfor Compact A určen pro porobetonové zdivo, patentový drát, použití jako typ I, tedy MX1 pro suché prostředí

Murfor® - COMPACT typ E (exteriérový)



Murfor COMPACT typ E

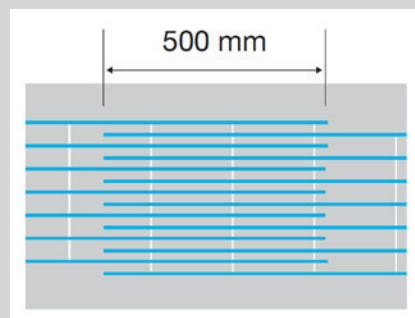
Vyráběné šířky 35 a 70 mm, baleno v kartonu, délka svitku je 30 m, použití pro promrzavé zdivo - pro vnější zdivo vystaveno povětrnostním vlivům, třída MX2, MX3 a MX4 dle a MX4, v souladu s Eurokódem 6 / EN 845-3.



Murfor COMPACT karton



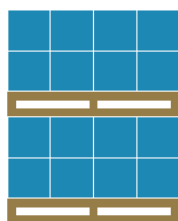
Murfor COMPACT paleta



Murfor COMPACT způsob nadpojení překládáním



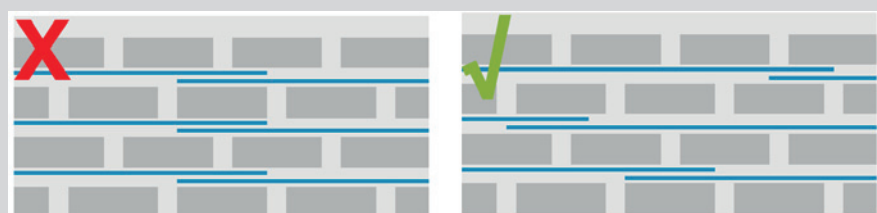
skladujte v suchu



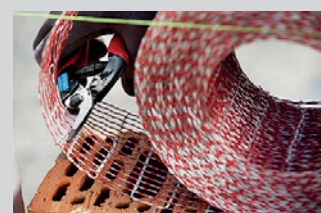
stohovat max. 2 palety



pomůcky pro práci



Murfor COMPACT rozložení nadpojení v ploše stěny
- nesmí být nad sebou

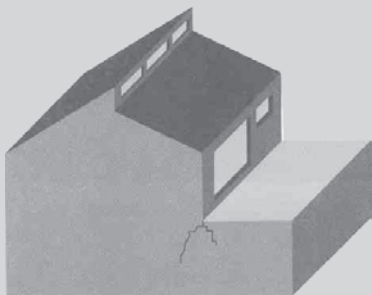


Murfor COMPACT jednoduché stříhání nůžkami

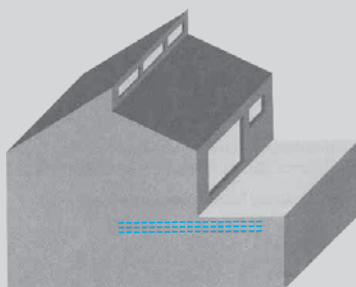
Důvody použití výztuže zdiva MURFOR®

Ústupky ve fasádách

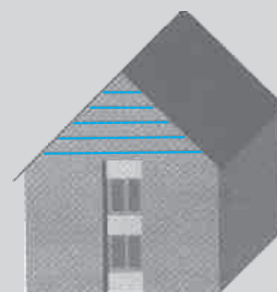
Změny tvaru (vodorovná i svislá zalomení, ústupky, rizality, apod.) ve zděných fasádách vyvolávají změny v podmínkách zatížení a koncentraci napětí v místech napojení. V těchto případech aplikace výztuže spár Murfor snižuje riziko vzniku trhlin ve zdivu, zejména v místech tvarových a průřezových změn.



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

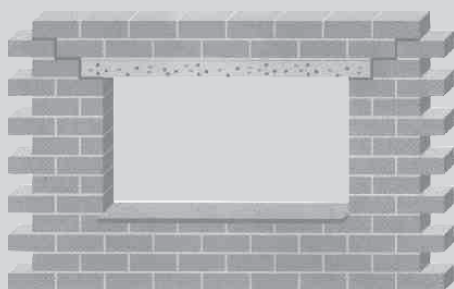


Tento problém lze vyřešit použitím výztuže Murfor v každém místě, ve kterém byla změněna výška nebo půdorys fasády.



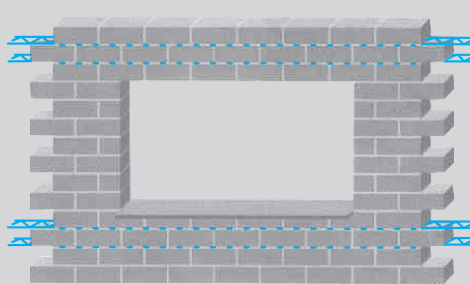
Vyztužení zdiva štítových stěn.

Překlady



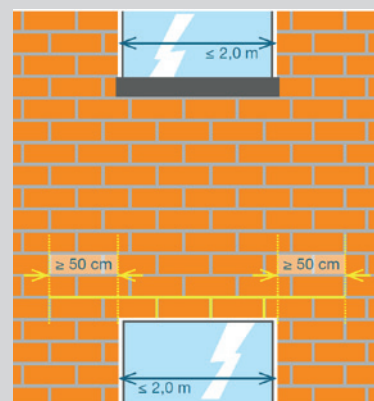
Prefabrikované překlady provedené z betonu nebo jiných materiálů mají vždy negativní vliv na zděnou stěnu, který se může projevit ve formě vzniku trhlin (např. vlivem rozdílů ve smrštění) nebo ve zhoršení tepelně-technických vlastností zděné stěny.

V případě ocelových překladů může být dalším dodatečným problémem jejich nízká odolnost proti korozi.



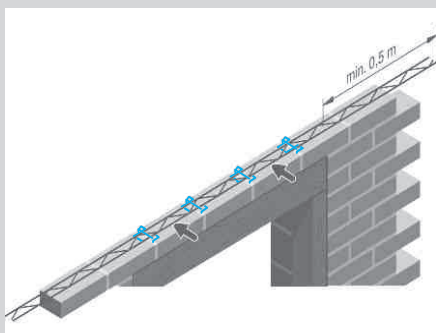
Použití výztuže Murfor v překladech pomáhá odstraňovat uvedené problémy. Jeho dalším přínosem mohou být i nižší náklady.

Výztuž Murfor umístěná pod parapetem zamezuje také vzniku trhlin v této oblasti.

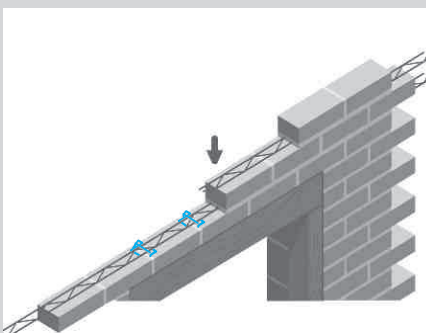


Řešení vyztužení lícového zdiva nad otvorem pomocí Murfor Compact.

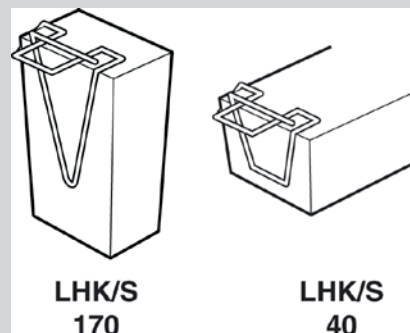
Vytvoření cihlového podhledu pomocí LHK kotvy a murforu



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.



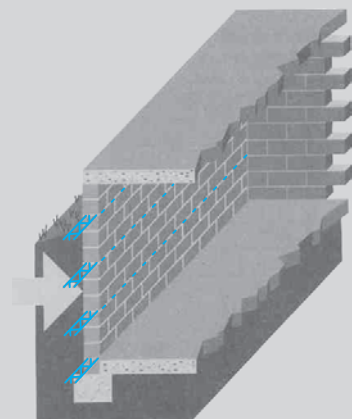
LHK/S
170

LHK/S
40

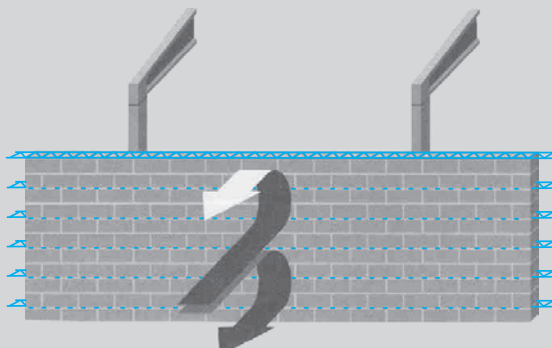
LHK třmeny (kotvy) se vyrábějí ve velikostech 40, 85, 170, 270 mm.

Stěny zatížené zemním tlakem - větrem, koncentrace napětí

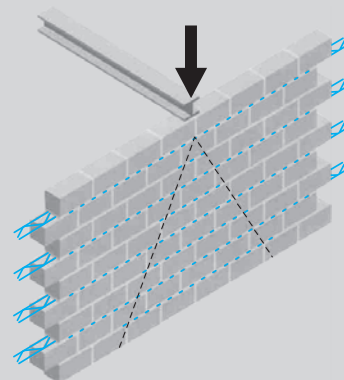
Suterénní zdi a opěrné zdi jsou značně namáhány zatížením zemním tlakem v klidu působícím kolmo k jejich povrchu. Výztuž Murfor umístěná v ložných spárách zvyšuje nosnost stěny pnuté obvykle mezi svislými podporami, tvořenými příčnými stěnami. Tah a tlak větru taktéž působí významně a namáhá stěnu.



suterénní zed'



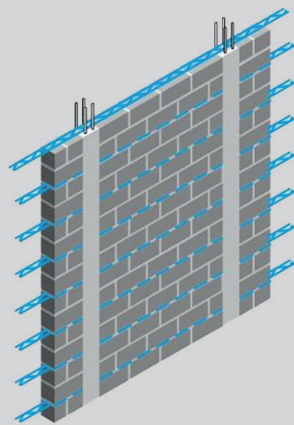
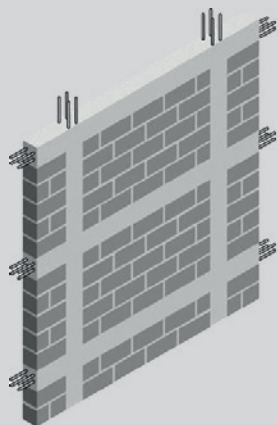
tlak větru



koncentrace napětí
pod soustředěným zatížením

5

Náhrada železobetonových trámů pro dlouhé a štíhlé stěny



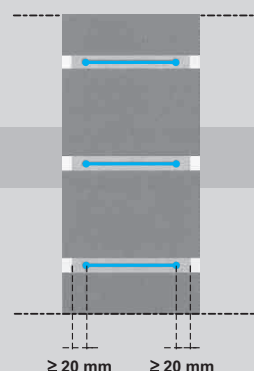
Smršťování nebo roztahování materiálů může vést ke vzniku trhlin ve zdivu. Murfor® Compact E umožňuje větší mezery mezi pohybovými klouby. Tyto větší vzdálenosti závisí na: Typ a barva lícové cihly • Typ malty nebo lepidla • Typ spoje • Stáří cihel • Orientace • Teplota při výstavbě

Murfor plnohodnotně a levněji nahradí výztužné železobetonové tránce (svislé i vodorovné), které jsou nutné pro vyztužení dlouhých a štíhlých stěn. Dále nevzniká změna struktury na povrchu vlivem jiného podkladu pod omítkou.

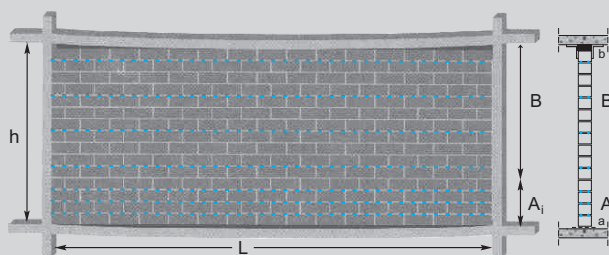
Úspora dosahuje až 40 %.

Krytí výztuže

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



Zdivo příček vystavených průhybům stropů

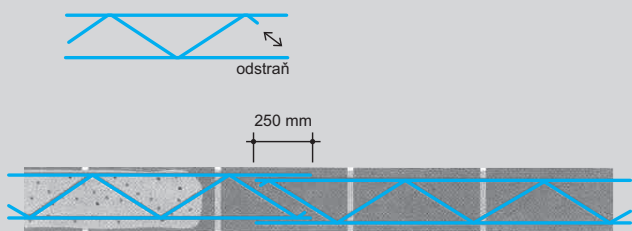


Pokud je příčka (výplňové zdivo) umístěna na nedostatečně tuhé stropní desce, vznikají ve výplňovém zdivu trhliny v důsledku průhybů vodorovných nosných prvků. Příčku lze vyztužit Murforem - TAHOVÁ OBLAST „A“ v každé spáře/ TLAKOVÁ OBLAST „B“ v každé 2. spáře.

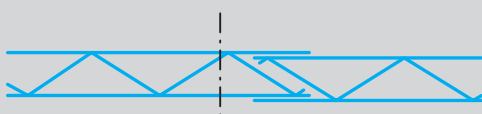
Pro návrh výztuže vám pomůže statik pro Murfor.

Stykování 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.

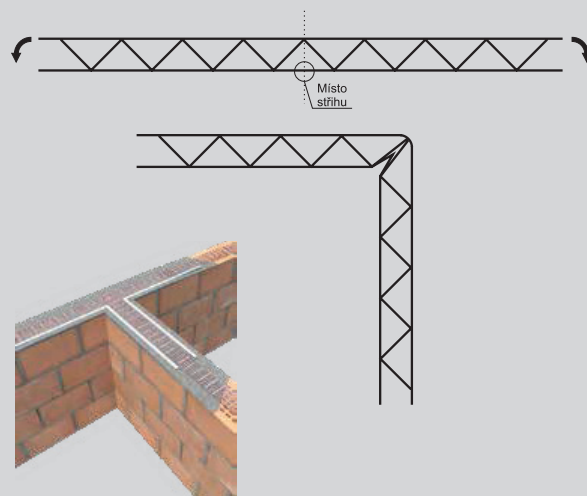


Pokud jsou styky přesahem provedeny v několika spárách nadcházejících se nad sebou, je třeba je vystřihnout a neprovádět je ve stejném svislém řezu.



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.

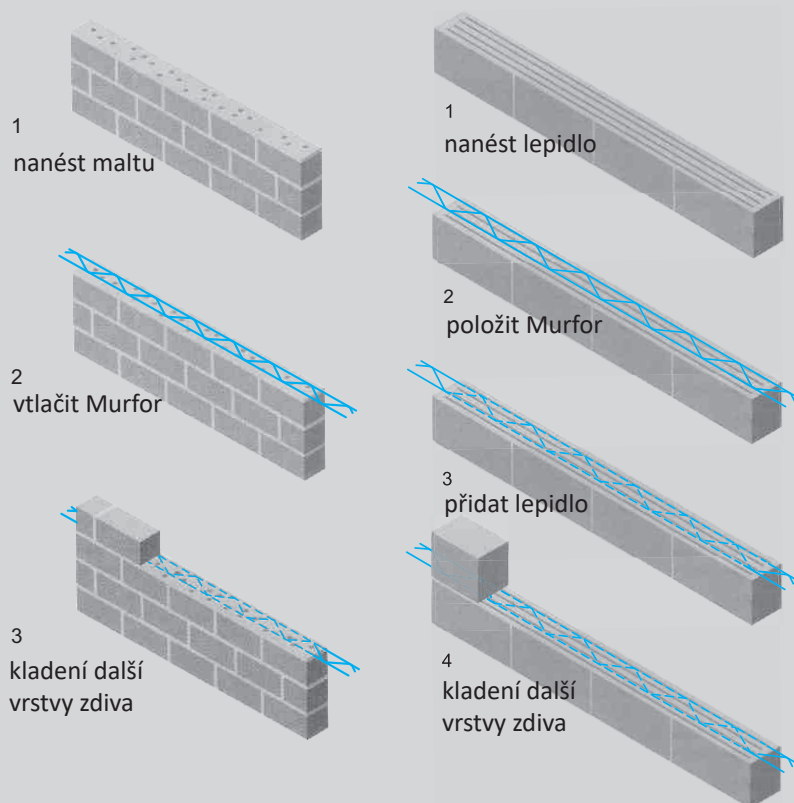


Osazování výztuže - pro Murfor Compact + Murfor

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

Osazení probíhá následovně: Naneseme 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 obyčejných spár tloušťky od 10 do 12 mm. **Pro typ EFS platí postup vpravo dole s jedním krokem navíc - doplnění lepidla po vložení Murforu.**



RND

EFS

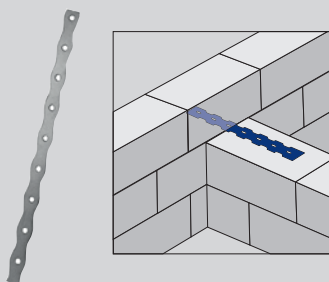


1. položit Murfor Compact
2. nanést maltu nebo lepidlo
3. kladení další vrstvy

COMPACT

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

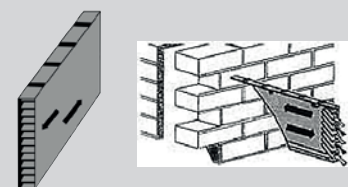
pásek z nerezavějící oceli k ukotvení zdiva k monolitu, ocel. konstrukci, zdivo/zdivo.

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

pásek z nerezavějící oceli k ukotvení zdiva k monolitu, ocel. konstrukci, zdivo/zdivo.

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

dostupnost v barvě: bílá, šedá, hnědá.

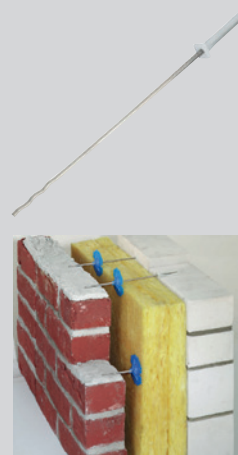


Kotvy pro lícové zdivo

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

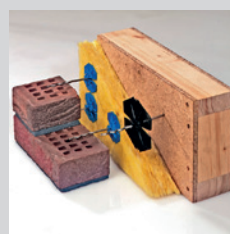
Kotva pro lícové zdivo typ ZV-Welle (pevné zdivo-hmoždina)

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka dutiny do [mm]	Počet ks v balení	MJ
108180 (13010)	ZV – 4,0 x 180	155	45	250	ks
108210 (13020)	ZV – 4,0 x 210	185	75	250	ks
108250 (13030)	ZV – 4,0 x 250	225	115	250	ks
108275 (13040)	ZV – 4,0 x 275	250	140	250	ks
108301 (13050)	ZV – 4,0 x 300	275	165	250	ks
108320 (13060)	ZV – 4,0 x 320	295	185	250	ks
108351 (13070)	ZV – 4,0 x 350	325	200	250	ks
108375 (13075)	ZV – 4,0 x 375	350	240	250	ks
108400 (13080)	ZV – 4,0 x 400	375	265	250	ks
108420 (130xx)	ZV – 4,0 x 420	395	250	250	ks
108450 (13087)	ZV – 4,0 x 450	425		250	ks



Kotva pro lícové zdivo typ WELLTEC (dřevěné konstrukce)

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka dutiny do [mm]	Počet ks v balení	MJ
114181 (10250)	WELLTEC 3,0 x 180	180	80	250	ks
114211 (10260)	WELLTEC 3,0 x 210	210	110	250	ks
114160 (10290)	WELLTEC 4,0 x 160	160	40	250	ks
114180 (10300)	WELLTEC 4,0 x 180*	180	80	250	ks
114210 (10310)	WELLTEC 4,0 x 210*	210	90	250	ks
114235 (10320)	WELLTEC 4,0 x 235*	235	135	250	ks
114260 (10330)	WELLTEC 4,0 x 260*	260	140	250	ks
114300 (10333)	WELLTEC 4,0 x 300	360	200	250	ks



5

Kotva pro lícové zdivo typ PB 10 (porobeton)

Číslo výrobku	Název výrobku	Délka [mm]	Tloušťka dutiny do [mm]	Počet ks v balení	MJ
113160 (12200)	PB 10 – 4,0 x 160	160	60	250	ks
113200 (12210)	PB 10 – 4,0 x 200	200	100	250	ks
113225 (12220)	PB 10 – 4,0 x 225	225	125	250	ks
113250 (12230)	PB 10 – 4,0 x 250	250	150	250	ks
	PB 10 – 4,0 x 275	275	175	250	ks
113300 (12240)	PB 10 – 4,0 x 300	300	200	250	ks
113350 (12244)	PB 10 – 4,0 x 350	350	250	250	ks



ISO-CLIP kotevní disk

Číslo výrobku	Název výrobku	Průměr [mm]	Tloušťka [mm]	Počet ks v balení	MJ
108300	ISO-CLIP	60	modrá	250/2500	ks
108310	ISO-CLIP-maxi	100	černá/zelená	250	ks
..... (11200)	KKP 60 Kotev. deska - kruh.	60	černá	250/5000	ks
..... (11210)	KKP 90 Kotev. deska - kruh.	90	černá	250/2500	ks

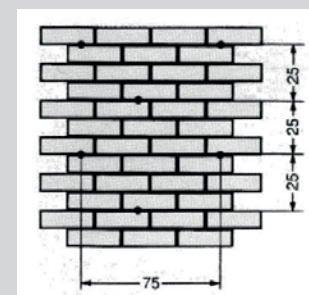


Vrták s dorazem
(11960)



Šroubovací adaptér
(11970)

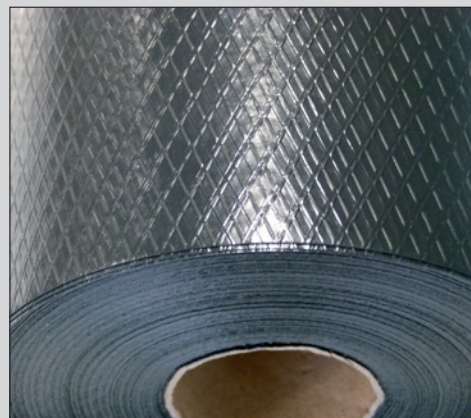
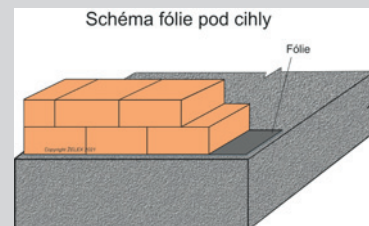
Kotvení se provádí v počtu cca 6 - 8 kotev / m², ale konkrétní případy doporučujeme schválit statikem stavby.



Izolační pásy do zdiva

MURO-Top - izolační pás do zdiva

Bariéra proti vztlínající vlhkosti • vyrobeno z vysoce odolného materiálu polyolefinu • chrání základové zdi a zdivo spolehlivě a trvale proti vztlínající vlhkosti • jsou na obou stranách profilované • jsou odolné vůči mnoha médiím • pokládají se v jedné nebo dvou vrstvách a na místě styku se překrývají jen 20 cm • fólie s tloušťkou menší než 1,2 mm nejsou vhodné pro použití regulovaná stavebním dozorem



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

Technické údaje: materiál polyolefin, tloušťka 0,3 mm (včetně profilu 0,35), hmotnost 280 g/m², teplotní rozsah -30 až +60 °C.

Odolnost: vodotěsný, kompatibilní s bitumenem, odolný vůči benzínu a naftě, zásadám, neutrální vůči podzemní vodě.

Vyráběné rozměry: šíře role = 115, 150, 175, 200, 240, 250, 300, 365, 425, 500, 750, 1000 mm. Délka role 50 bm.

Folie používané ve stavebnictví

Dodáme PE folie pro separace, zakrývání a další účely ve stavebnictví v tloušťkách 0,1 až 0,5 mm, v návinu „polorukáv“ o celkové šíři 2 nebo 4 m a to v provedení Průhledná, Průsvitná, Neprůhledná. Dále streč folie šíře 0,5 m.

KČO	Název výrobku	Hmotnost role [kg]	Hmotnost (kg/m ²)	MJ
604710	FOS102050, PE stavební folie (OPAK) (tl. 0,1 mm/š. = 2 m/role 50 bm = 100 m ²), 94 rolí = 9400 m ² na paletě	9	0,092 kg/m ²	role
604716	FOS154050, PE stavební folie (OPAK) (tl. 0,15 mm/š. = 4 m/role 50 bm = 200 m ²), 44 rolí = 8800 m ² na paletě, polorukáv	27,6	0,092 kg/m ²	role
604724	FOS 204050, PE stavební folie (OPAK) (tl. 0,2 mm/š. = 4 m/role 50b m = 200 m ²), 33 rolí = 6600 m ² na paletě	37	0,19 kg/m ²	role
604725	FOS 202050, PE stavební folie (OPAK) (tl. 0,2 mm/š. = 2 m/role 50 bm = 100 m ²), 60 rolí = 6000 m ² na paletě	19	0,19 kg/m ²	role
604735	FOS 304025, PE stavební folie (OPAK) (tl. 0,3 mm/š. = 4 m/role 25 bm = 100 m ²), 44 rolí = 4400 m ² na paletě	19	0,19 kg/m ²	role
604744	FOS 404025, PE stavební folie (OPAK) (tl. 0,4 mm/š. = 4 m/role 25 bm = 100 m ²), 27 rolí = 2700 m ² na paletě	36,8	0,368 kg/m ²	role
604747	FTT 404025(30), PE stavební folie (Transluent) (tl. 0,4 mm/š. = 4 m/role 25 bm = 100 m ²), 44 rolí = 4400 m ² na paletě; Untertoleranz 30%	25,75	0,368 kg/m ²	role
604790	Streč (stretch) folie tl. 0,023 mm/š.0,5 m/d 250 m, krab/pal. 6/240 ks	2,2375		role

FTT



Folie průsvitná Transluent

FOS



Folie OPAK Neprůhledná



Folie streč



Další příslušenství zdiva - sanace

Helikální výztuž pro opravy trhlin

Helikální výztuž (HB kotva) z nerezové oceli helikálního (šroubovicového) tvaru, která je vyrobena válcováním a tažením za studena. Výztuž se vyrábí v různých průměrech, v závislosti na požadavcích aplikace. Výztuž se vlepuje do konstrukce do předem vyfrézovaných drážek nebo vrtů a zakotví vysoce pevnostní tixotropní zálivkou HB RESIN. Spolupůsobení výztuže a zálivky je základem funkce systému HB kotva.

Výhody

- jednoduchá a rychlá aplikace • minimální aplikační tloušťka • vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti • několik různých průměrů prutů
- aplikace pod líc konstrukcí (není vidět)

Typické aplikace

- dodatečný výztužný zesilovací systém pro stavební posílení betonových, cihlových a zděných konstrukcí
- zesílení starých dřevěných konstrukcí (bez zálivky HB RESIN epoxydová zálivka do drážek)
- sešívání trhlin

Při vysokých teplotách se ujistěte, že je zdivo dostatečně navlhčeno nebo ošetřeno nátěrem, aby nedošlo k předčasnému vysychání tmelu HB RESIN. Vhodné je před aplikací tmelu drážku nebo vrt dodatečně navlhčit nebo ošetřit ResiPrimer WB.

Označení ocele

AISI 304Cu / ČSN EN10088-3 X5CrNi 18-10 1.4301

Vyráběné rozměry

Označení	Plocha [mm ²]	Pevnost v tahu [MPa]	Mezní síla v tahu (kN)	Normová mez kluzu [MPa]
SpiBar 6	8	900	7,22	744
SpiBar 8	10	880	8,84	745
SpiBar 10	13	823	10,73	640

Pruty HB kotva jsou dodávány ze skladu v **10 m** délkách smotány ve svitku cca 1 m průměr.

ResiBond MC - cementová, vysokopevnostní zálivka

Malta ResiBond MC je dvousložková směs, kde první tekutou složkou je kopolymerová vodní disperze a druhou práškovou složkou je směs portlandských cementů a minerálních plniv.

Výhody:

- tixotropní, umožňuje práci nad hlavou
- předem připravená směs
- chemicky i fyzikálně slučitelná s ošetřovaným prostředím
- vynikající stabilita
- nesmršlivá
- vysoká pevnost v tahu
- vysoká plasticita

Balení:

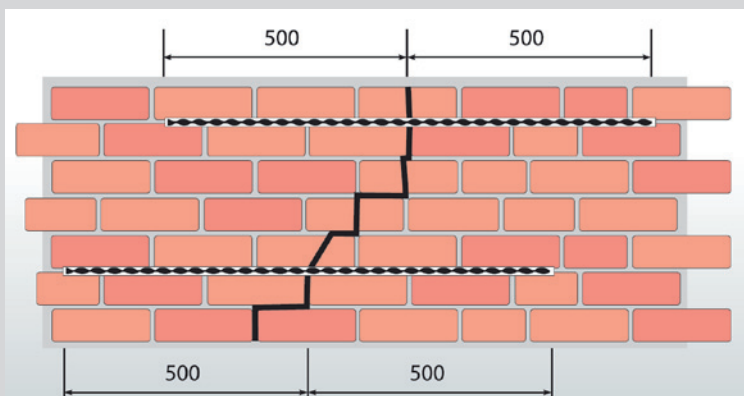
ResiBond MC je dodávána v plastových kbelících o celkovém objemu obou složek 3 litry (6,53 kg) a 6 litrů (13 kg).



5



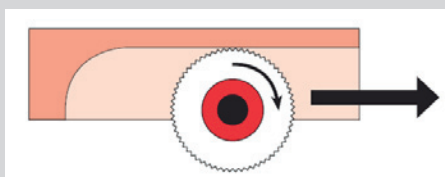
Aplikace helikální výztuže



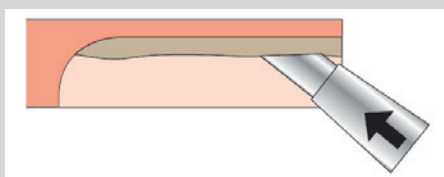
Výztuž se vkládá do drážek, které mají šířku 10 - 14 mm a hloubku 35 mm (pro 1 výztuž) a 55 mm (pro 2 výztuže v jedné drážce) nebo do vrtů pr. 16 mm. Kotevní délka je 500 mm pro zdivo a 300 mm pro beton.



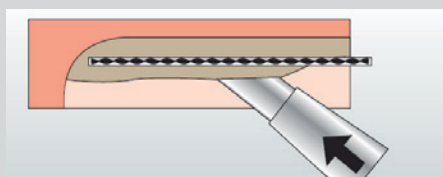
5



Vytvoření drážky



Nanesení malty do drážky

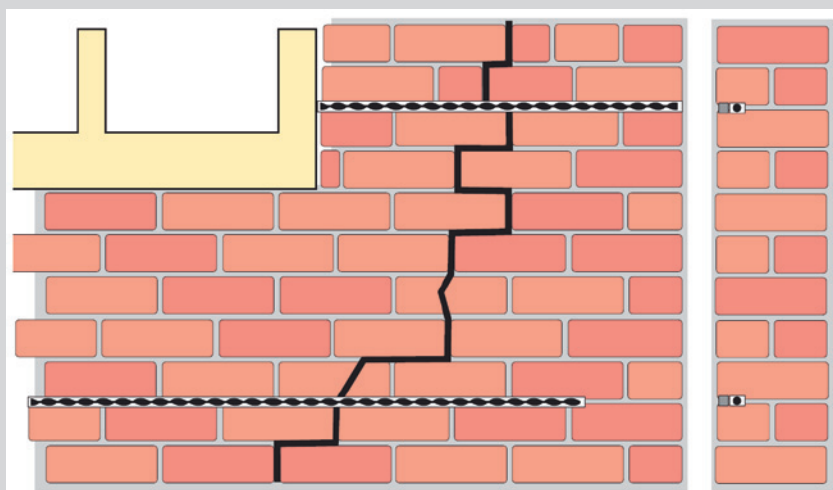


Vložení výztuže a doplnění malty

Příklady použití

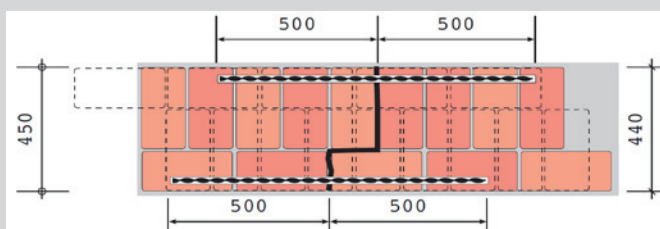
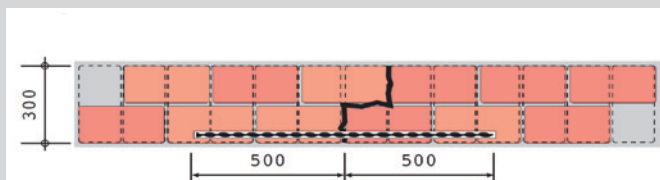
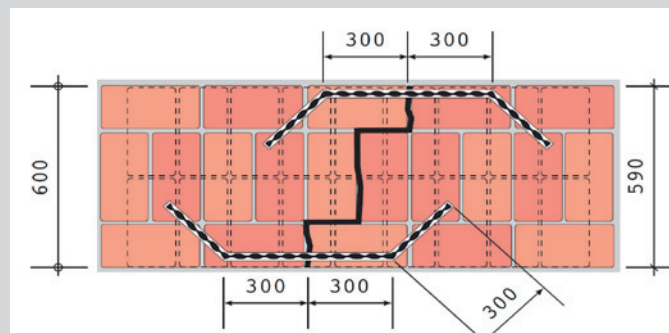


Schéma vložení výztuže do drážek - „řez stěnou“



Sešívání trhlin stěny - pohled

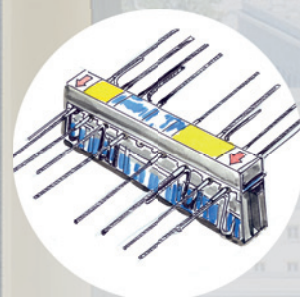
Příklady - vodorovný řez stěnami, řeší statik stavby



PŘERUŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ - ISONOSNÍKY



6



Schöck Isokorb® nová výrobní řada

Schöck Isokorb® výrobní řada T



Tepelné mosty jsou příčinou zvýšeného úniku tepla, vlhkosti stěn a vzniku plísní. Nosné prvky pro termické přerušení od společnosti Schöck minimalizují tepelné mosty vysoce účinným způsobem, předcházejí tak vzniku stavebních poruch a umožňují nejružnější architektonická řešení bez konstrukčních omezení.

Jako součást zateplení fasády oddělují prvky Schöck Isokorb® stavební konstrukce, jako jsou např. balkóny, atiky nebo markýzy, termicky od budovy a jsou zároveň součástí statického řešení.



Provedení pro navázání konstrukce:

• Beton - beton

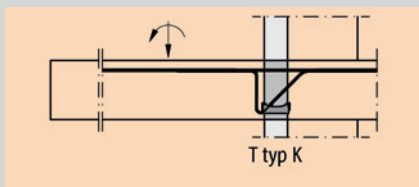
• Beton - dřevo

• Beton - ocel

• Ocel - ocel

Schöck Isokorb® T typ K (izolace 80 mm), beton-beton

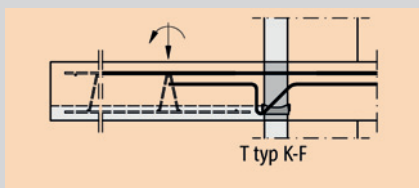
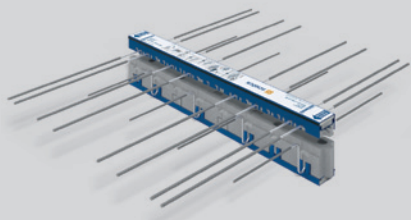
6



Schöck Isokorb® T typ K s tlakovým ložiskem HTE-Compact® a tloušťkou izolantu 80 mm je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených balkónů přenášející záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly. Schöck Isokorb® T typ K třídy únosnosti ve smyku VV přenáší záporné ohybové momenty a kladné i záporné posouvající síly.

- Různé třídy únosnosti vyplývající z technických a ekonomických požadavků našich zákazníků
- Typové prvky jsou k dispozici ve výškách 160 mm až 280 mm; další výšky a atypická řešení na vyžádání
- Technické schválení stavebně-technickým institutem DIBT
- K dispozici také ve třídě požární odolnosti REI 120
- Tlakové ložisko lícuje s povrchem prvku, což usnadňuje jeho zabudování na staveništi nebo v panelárně
- Podrobné projektové podklady

Schöck Isokorb® T typ K-F (izolace 80 mm), beton-beton



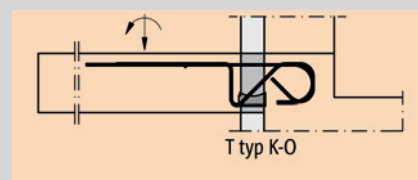
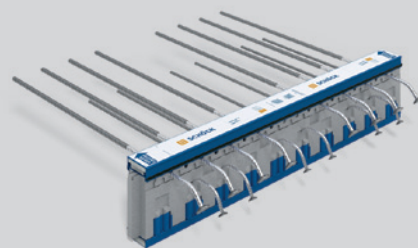
Schöck Isokorb® T typ K-F s tlakovým ložiskem HTE-Compact® a tloušťkou izolantu 80 mm je prvek pro přerušení tepelného mostu určený pro volně vyložené balkóny, který byl vyvinut speciálně pro zabudování do filigránu a skládá se z několika částí. Prvek přenáší ohybové momenty a posouvající síly.

- Typové prvky jsou k dispozici ve výškách 160 mm až 280 mm; další výšky a atypická řešení na vyžádání
- Dvoudílné provedení pro snadné zpracování v panelárně a konečné zabudování na stavbě
- Technické schválení institutem DIBt
- K dispozici také ve třídě požární odolnosti REI 120
- Podrobné projektové podklady

Schöck Isokorb® T typ K-O, beton-beton

Schöck Isokorb® T typ K-O 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.

- Typové prvky jsou k dispozici ve výškách 160 mm až 280 mm; další výšky a atypická řešení na vyžádání
- K dispozici také ve třídě požární odolnosti REI 120
- Podrobné projektové podklady

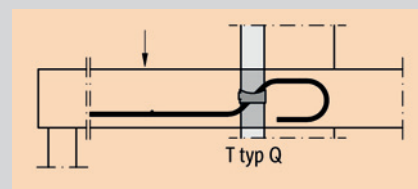
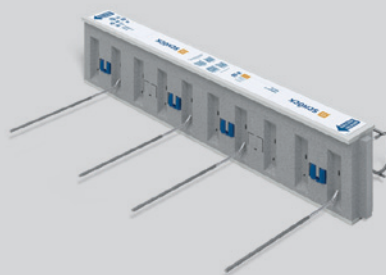


Schöck Isokorb® T typ K-Q (izolace 80 mm), beton-beton

Schöck Isokorb® T typ Q s tlakovým ložiskem HTE-Compact® a tloušťkou izolantu 80 mm je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu přenášející posouvající síly u podepřených balkónů a lodžii resp. velké posouvající síly působící lokálně.

K dispozici jsou následující typy:

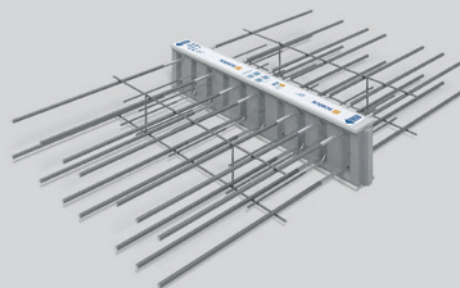
- T typ QL: pro přenos kladných posouvajících sil u průběžného podepření
- T typ QP: pro přenos kladných posouvajících sil u lokálního podepření
- T typ QL-VV: pro přenos kladných a záporných posouvajících sil u průběžného podepření
- T typ QP-VV: pro přenos kladných a záporných posouvajících sil u lokálního podepření



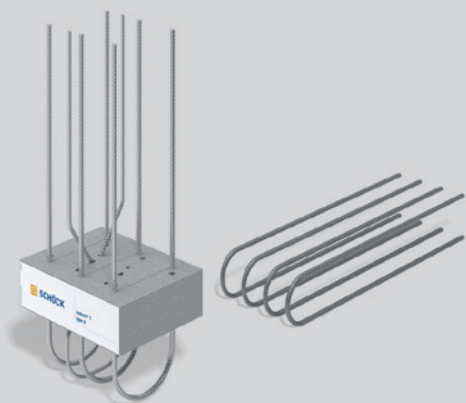
6

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

Schöck Isokorb® T typ D je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou izolantu 80 mm určený pro desky pronikající do stropních polí. Přenáší kladné i záporné ohybové momenty a kladné i záporné posouvající síly.



Schöck Isokorb® T typ A (izolace 80mm), beton-beton



Prvek Schöck Isokorb® T typ A pro atiky a římsy je udržitelnou alternativou k pracnému obalování těchto konstrukcí tepelnou izolací.

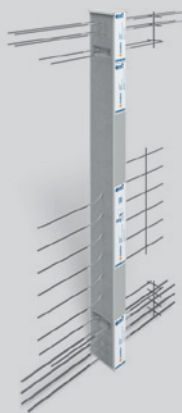
Přenáší ohybové momenty působící střídavě opačnými směry, posouvající síly a také tlakové nebo tahové síly.

Prvek Schöck Isokorb® T typ A splňuje stavebně-fyzikální a statické požadavky kladené na atiky a římsy. Lze jej zabudovat v různých polohách.

- Účinná a trvalá alternativa k obalování atik a říms tepelnou izolací
- Prvek certifikovaný pro použití u pasivních domů: výsledné negativní hodnoty lineárního činitele prostupu tepla Ψ příznivě ovlivňují bilanci tepelných mostů
- Možnost vytváření prvků z pohledového betonu
- Zvýšení hodnoty objektu díky větší půdorysné ploše terasy
- V místech kotvení betonových zábradlí nebo jiných prvků nevznikají žádné zbytečné tepelné mosty či netěsnosti
- K dispozici také ve třídě požární odolnosti REI 120
- Lze jej kombinovat s doplňkovým typem Schöck Isokorb® T typ Z
- Podrobné projektové podklady
- Typové prvky jsou k dispozici ve výškách 150 mm až 250 mm

6

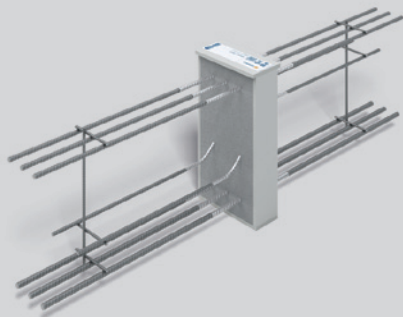
Schöck Isokorb® T typ W (izolace 80mm), beton-beton



Schöck Isokorb® T typ W je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou izolantu 80 mm určený pro volně vyložené stěny. Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly. Navíc přenáší i vodorovné síly.

Prvek Schöck Isokorb® T typ W se skládá nejméně ze tří částí. V závislosti na výšce stěny je případně nutný i tepelně-izolační mezikus.

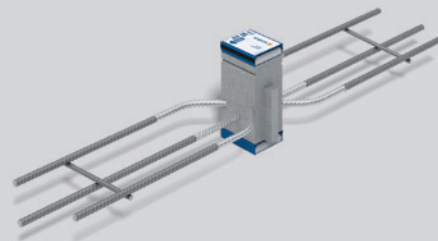
Schöck Isokorb® T typ B (izolace 80mm), beton-beton



Schöck Isokorb® T typ B je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou izolantu 80 mm určený pro volně vyložené železobetonové průvlaky a trámy. Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.

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

Schöck Isokorb® T typ H s tloušťkou izolantu 80 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® XT typ K, typ Q nebo typ QP.



Schöck Isokorb® T typ Z – doplňkový prvek

Doplňkový prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou 80 mm určený pro různé situace a požárně-bezpečnostní požadavky. Nemá žádnou statickou funkci.

Schöck Isokorb® T typ ZL-EI120 lze zabudovat dodatečně, např. jako výplň kapes pro přepravní kotvy u prefabrikovaných balkónů.



Výše uvedené prvky je také možno vyrobit s tl. izolantu 120 mm (XT typ K)

Schöck Isokorb® CXT typ K (izolace 120 mm), beton-beton

Prvek Schöck Isokorb® CXT typ K slouží k termickému přerušení předsazených železobetonových konstrukcí, jako jsou např. balkóny nebo markýzy. Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.

Typová varianta s třídou únosnosti ve smyku VV přenáší záporné ohybové momenty a kladné i záporné posouvající síly. Tažené pruty ze sklolaminátu činí z nového prvku Schöck Isokorb® CXT nejúčinnější prvek pro přerušení tepelného mostu na celém trhu.

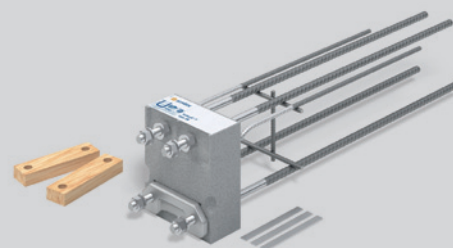


6

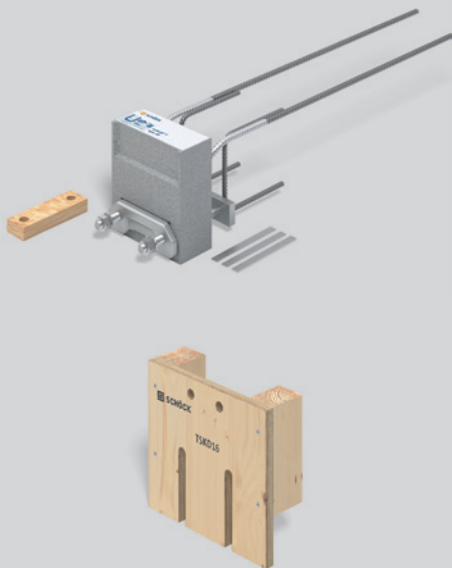
Schöck Isokorb® typ ® T typ SK (izolace 80 mm), beton-dřevo

Schöck Isokorb® T typ SK je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou izolantu 80 mm určený pro napojení volně vyložených ocelových nosníků na železobetonové stropní konstrukce. Tento prvek umožňuje bezproblémové řešení moderních balkónových a ostatních předsazených konstrukcí jak po stránce technické, tak i po stránce stavebně-fyzikální.

- Široké možnosti použití, např. u ocelových balkónů, markýz, fasádních prvků nebo zastíňovacích systémů
- Technické schválení stavebně-technickým institutem DIBt
- Podrobné projektové podklady
- Vysoká přesnost montáže: spolehlivé zajištění správné polohy prvku Schöck Isokorb® před betonáží a během ní
- Montážní pomůcka je vhodná pro prvky Schöck Isokorb® výšky 180 až 220 mm.
- Je vhodná pro všechny stěnové konstrukce.
- Montážní pomůcka Schöck Isokorb® slouží k zajištění správné polohy prvků Schöck Isokorb® T typ SK/SQ a XT typ SK/SQ před betonáží a během ní, a přispívá tak k dosažení požadované přesnosti montáže. Tato montážní pomůcka je k dispozici ve dvou variantách dle třídy únosnosti, a lze ji použít u kontaktních zateplovacích systémů nebo u stěnových konstrukcí z monolitického betonu.



Schöck Isokorb® T typ SQ (izolace 80 mm), beton-dřevo



Schöck Isokorb® T typ SQ je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou izolantu 80 mm určený pro napojení podepřených ocelových nosníků na železobetonové stropní konstrukce. Tento prvek umožňuje bezproblémové řešení moderních balkónových a ostatních předsazených konstrukcí jak po stránce technické, tak i po stránce stavebně-fyzikální.

- Bezpečnost ocelových konstrukcí: nevzniká kondenzát, plíseň ani koroze
- Široké možnosti použití, např. u ocelových balkónů, markýz, fasádních prvků nebo zastiňovacích systémů
- Technické schválení stavebně-technickým institutem DIBt
- Montážní pomůcka pro rychlé a přesné zabudování
- Podrobné projektové podklady
- Vysoká přesnost montáže: spolehlivé zajištění správné polohy prvku Schöck Isokorb® před betonáží a během ní
- Vhodná pro prvky Schöck Isokorb® výšky 180 až 220 mm.
- Vhodná pro všechny stěnové konstrukce

Výše uvedené prvky je také možno vyrobit s tl. izolantu 120 mm (XT typ K)

Schöck Isokorb® prvky pro přerušení tepelných mostů ocel-ocel

6

Schöck Isokorb® T typ S (izolace 80 mm), ocel-ocel

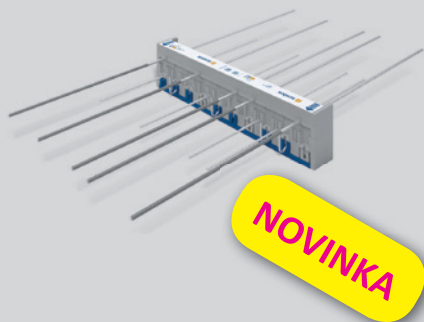


Schöck Isokorb® T typ S je nosný prvek pro přerušení tepelného mostu u napojení volně vyložených ocelových nosníků na ocelové konstrukce v novostavbách i u sanací. Lze s ním realizovat průniky nosných ocelových profilů obvodovým pláštěm (např. u markýz, rámových nosníků nebo balkónů) s bezpečným termickým přerušením, což vede k minimalizaci tepelných mostů.

Prvek Schöck Isokorb® T typ S pro ocelové konstrukce se skládá z modulu S-N pro přenos tahových sil a z modulu S-V pro přenos posouvajících a tlakových sil. Počet a uspořádání jednotlivých modulů se řídí rozměry napojovaných prvků a působícími vnitřními silami.

Díky konstrukci ze samostatných dílčích modulů lze prvky Schöck Isokorb® T typ S přizpůsobit jakémukoliv průřezu napojovaných profilů a vyhovět nejružnějším statickým požadavkům.

Schöck Isokorb® RT pro energetickou rekonstrukci balkónů



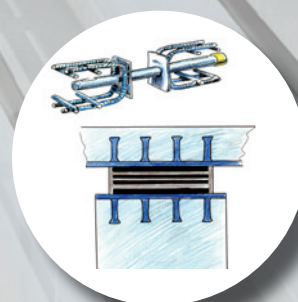
Inovativní stavební řešení s prvky Schöck Isokorb® pro napojení balkónů otevírají nové možnosti v oblasti kompletní energetické rekonstrukce budov.

Ať už se jedná o budovy se stávajícími balkóny či o realizaci zcela nových napojení balkónů – prvek Schöck Isokorb® RT zajišťuje optimální termické přerušení stavebních konstrukcí eliminující tepelné mosty. A to jak u volně vyložených, tak i u podepřených balkónových konstrukcí ze železobetonu i oceli.

Napojení balkónu prvkem Schöck Isokorb® RT bylo certifikováno institutem „Pasivní dům“ z německého Darmstadtu jako „komponent pro úsporu energie“ a představuje tedy optimální řešení energetické rekonstrukce balkónu.

DILATAČNÍ TRNY

7



Smykové trny Schöck LD – nižší únosnost



protipožární manžeta LD BSM

Pro zamezení vzniku trhlin vlivem teplotních změn nebo smršťování betonu se musí v dlouhých stavebních konstrukcích navrhnout dilatační spáry.

Nejjednodušším řešením pro přenos posouvajících sil v dilatačních sparách je prvek Schöck Dorn typ LD. Tento smykový trn spojuje dilatačně oddělené stavební prvky bez jakýchkoli pomocných konstrukcí.

Zajišťuje přenos posouvajících sil a přitom umožňuje potřebnou pohyblivost. Pracné zdvojené stěny nebo přidavné konzoly jsou pak zbytečné.

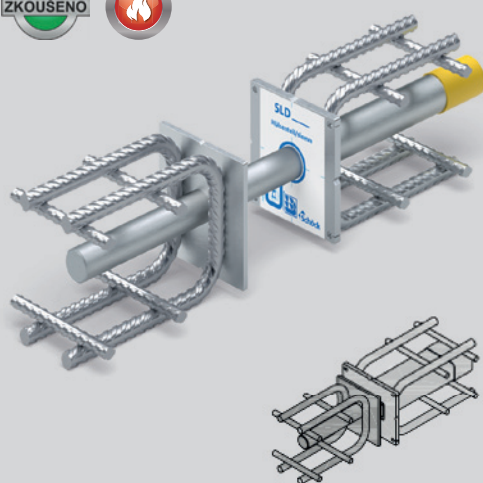
Smykové trny s pouzdem pro přenášení posouvajících sil

Číslo výrobku (nerez A4)	Název prvku	Číslo výrobku (pozink Zn)	Průměr L [mm]	Délka [mm]
742160	LD 16/270-A4(Zn)	743160	16	270
742200	LD 20/320-A4(Zn)	743200	20	320
742220	LD 22/350-A4(Zn)	743220	22	350
742250	LD 25/390-A4(Zn)	743250	25	390
742300	LD 30/450-A4(Zn)	743300	30	450

Smykové trny Schöck SLD – vyšší únosnost



7



Pomocí prvků Schöck Dorn typ SLD lze vytvořit konstrukci bez průvlaků a konzol, která slouží jako uložení desky.

Trny Schöck jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli a odolné proti korozi. Díky nízkému třecímu odporu a vysoké odolnosti proti abrazi umožňují trvale a bez nutnosti údržby pohyblivost v dilatačních sparách a zachovávají tak únosnost konstrukce. Bezpečnost trnů je prověřena zkouškami a schválena Německým stavebně-technickým institutem (DIBt) v Berlíně.

K dispozici je i provedení ve třídě požární odolnosti R 90 s protipožární manžetou, kterou lze při montáži aplikovat na trn. Trny Schöck Dorn typ SLD jsou proto všestranně použitelné a snižují možná rizika během projektové přípravy.

Současně je k dispozici pro oba typy (LD i SLD) také provedení pro přenos sil ve dvou kolmých osách (LD-Q a SLD-Q).

Smykové trny pro přenos velkých posouvajících sil

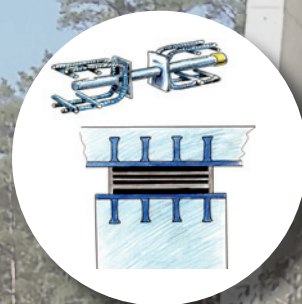
Číslo	Název	Číslo	Název
výrobku	prvku	výrobku	výrobku
700350	SLD 40	700349	SLD Q 40
700355	SLD 50	700356	SLD Q 50
700360	SLD 60	700361	SLD Q 60
700370	SLD 70	700375	SLD Q 70
700380	SLD 80	700390	SLD Q 80
700381	SLD 120	700393	SLD Q 120
700382	SLD 150	700396	SLD Q 150



K dilatačním trnům lze objednat protipožární manžety pro provedení jednoosého pohybu i dvouosého pohybu. V kombinaci s protipožární manžetou (k přiohnutí) lze u tohoto napojení s přenosem posouvajících sil dosáhnout třídy požární odolnosti R120.

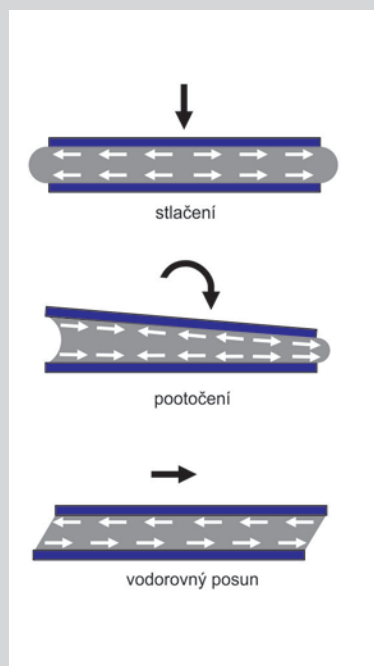
MODULÁRNÍ LOŽISKA

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.

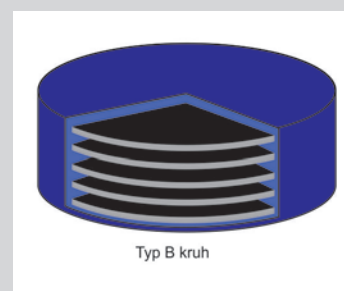
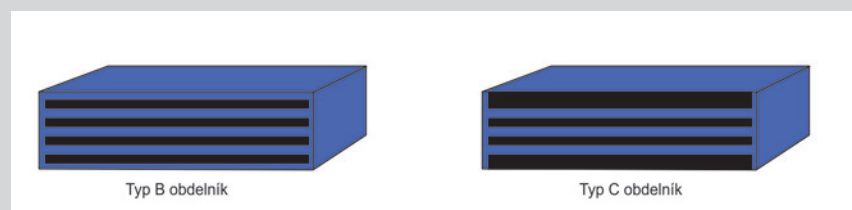
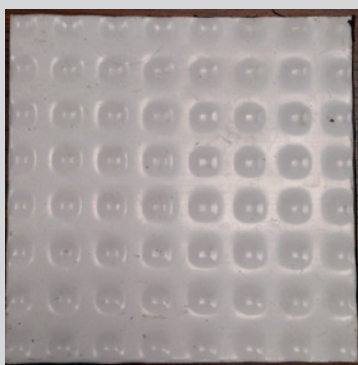
Ložiska s kotevními deskami

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

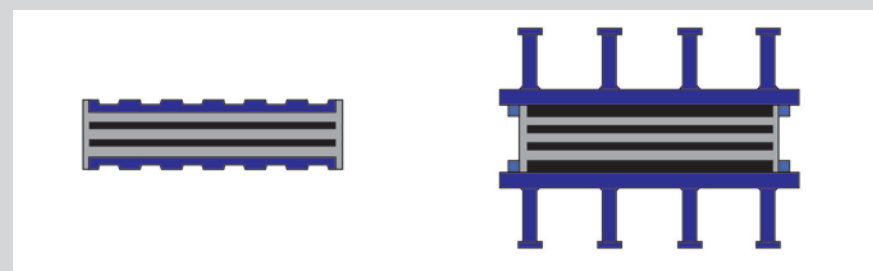
Ložiska s kluznou vrstvou

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.

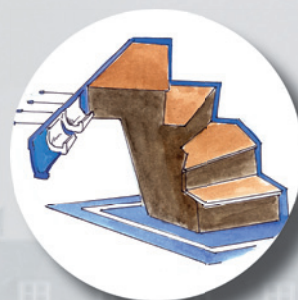
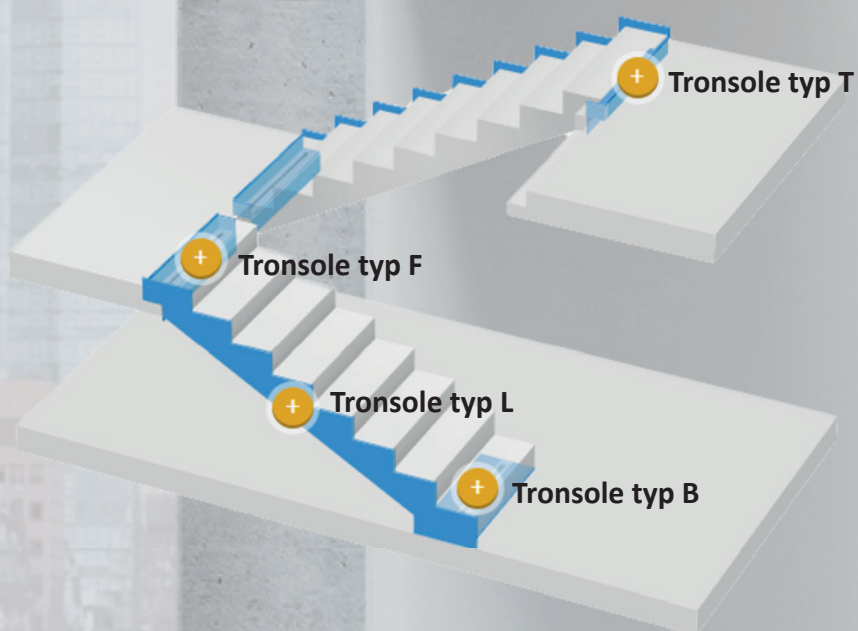
Ložiska se mohou navrhovat pro usměrněné pohyby.



Ložiska s kotevními deskami



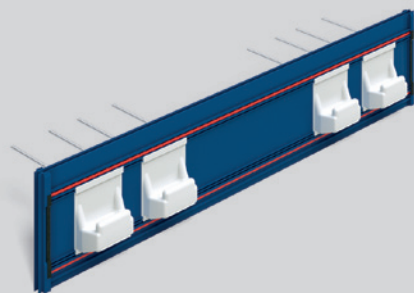
ANTIVIBRAČNÍ MATERIÁLY; TLUMENÍ KROČEJOVÉHO HLUKU



Schöck Tronsole® prvky na tlumení kročejového hluku

Klid je základní lidskou potřebou. Právě v dnešní době plné spěchu a hluku touží lidé stále častěji po klidu a relaxaci. Zvuková izolace v budovách proto není v žádném případě zbytečným luxusem, nýbrž naprostou nutností. Obzvláště u schodišť v bytových domech by měli projektanti tomuto problému věnovat zvýšenou pozornost. Protože hluk je zde častým či dokonce každodenním předmětem sporů. A hlavně také proto, že právní předpisy hovoří jasnou řečí.

Schöck Tronsole® typ T



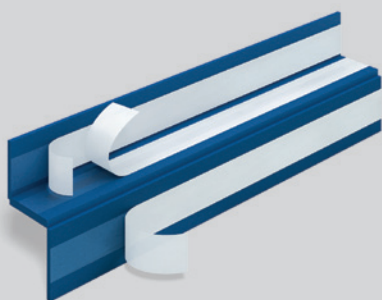
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení schodišťového ramene na podestu, bez ozubu.

Schöck Tronsole® typ T je nosný prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení monolitických resp. prefabrikovaných schodišťových ramen a podestý. Lze s ním realizovat všechny běžné tloušťky podest a šířky ramen. Napojení ramene na podestu se provádí bez betonového ozubu. Uspokojuje i náročné architektonické požadavky.

- Elastomerové ložisko Schöck Elodur® zaručuje vynikající ochranu proti kročejovému zvuku.
- Snížení hladiny akustického tlaku kročejového zvuku dle DIN 7396:
 $\Delta L_{n,w*} \geq 34 \text{ dB}$ u třídy únosnosti V2 až
 $\Delta L_{n,w*} \geq 28 \text{ dB}$ u třídy únosnosti V8

- Rovná plocha styčné spáry mezi ramenem a podestou umožňuje snadné bednění v panelárně i na stavbě.
- Je k dispozici v 5 třídách únosnosti.
- Prvky typu T lze buď zkrátit a nebo objednat na míru. Přitom je třeba zohlednit minimální délky prvků.
- Standardní provedení prvků splňuje požadavky pro zařazení do třídy požární odolnosti R 90.

Schöck Tronsole® typ F



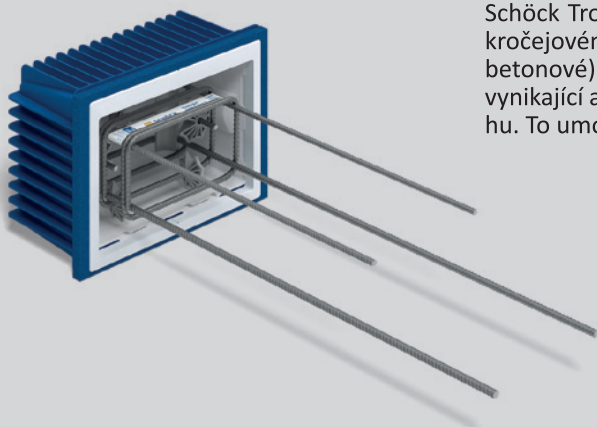
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení schodišťového ramene na podestu, s ozubem.

Schöck Tronsole® typ F je nosný prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení prefabrikovaných schodišťových ramen na podestu. Schöck Tronsole® typ F dokonale odděluje ramena od podest, čímž se eliminuje riziko vzniku akustických mostů.

- Elastomerové ložisko Schöck Elodur® zaručuje vynikající ochranu proti kročejovému zvuku.
- Snížení hladiny akustického tlaku kročejového zvuku dle DIN 7396:
 $\Delta L_{n,w*} \geq 32 \text{ dB}$ u třídy únosnosti V1,
 $\Delta L_{n,w*} \geq 31 \text{ dB}$ u třídy únosnosti V2
- Výztužná plastová hrana pro snadnou manipulaci a ochranu prvku Tronsole® při osazování prefabrikovaného ramene

- Integrované lepicí pásy pro přilepení na prefabrikát zabraňují nežádoucímu posunutí prvku během montáže schodišťových ramen. Umožňují rychlé a snadné provádění.
- 5 typových délek: 1,00 m; 1,10 m; 1,20 m; 1,30 m a 1,50 m pro snadné přičezání a malý prořez
- Oblast okrajů desek s ozuby a zabudovaným prvkem Tronsole® typ F lze zařadit do třídy požární odolnosti R 90.

Schöck Tronsole® typ Z



Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení podestý na schodišťovou stěnu.

Schöck Tronsole® typ Z je nosný prvek (s typovým armokošem) pro izolaci proti kročejovému zvuku určený pro napojení podestý a schodišťové stěny (zděné nebo betonové). Akustické přerušení zajišťuje optimální útlum kročejového zvuku. Díky vynikající akustické izolaci již není třeba na mezipodestě provádět plovoucí podlahu. To umožňuje tenké podlahové skladby a rychlejší realizaci.

Typy dle umístění elastomeru	
Název výrobku	umístění elastomeru
Z-V	270
Z-V+V	320
Z-VH+VH	350
Výše uvedené typy je možné dodat s typovým armokošem	
Z Part T - Samostatný typový armokoš	

Schöck Tronsole® typ Q

Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení točitého schodišťového ramene na stěnu.

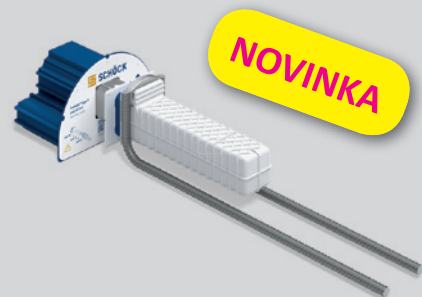
Schöck Tronsole® typ Q je nosný prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení točitých schodišťových ramen na schodišťovou stěnu. Díky malým rozměrům a praktickému tvaru lze prvky Schöck Tronsole® typ Q snadno zabudovat do točitého ramene. Je vhodný i k zabudování do prefabrikátu. Materiál provedení nosného elementu nerez nebo pozink.



Schöck Tronsole® typ P

Schöck Tronsole® typ P umožňuje yvukově iyolační spojení chodišťové mezipodesty se stěnou schodiště. Provedení prefabrikované mezipodesty bez betonových konzolek zajišťuje optimalizovaný proces výstavby a vysokou ekonomickou účinnost. Díky vynikající kročejové zvukové izolaci již není nutná plovoucí podlaha na mezipodestě.

Výhody: • přenos kladných a záporných posouvajících sil. Ideální řešení pro prefabrikaci mezipodest a díky tomu úspora času v harmonogramu výstavby • snížení hladiny akustického tlaku kročejového zvuku od $*L * n, w >$ nebo ≥ 27 dB do $\Delta * n, w >$ nebo ≥ 33 dB • protipožární příslušenství k přibojednání - pro zařazení do třídy požární odolnosti R90 • vhodné také pro mezipodesty tloušťky 180 mm.

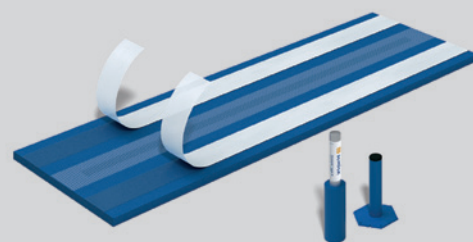


Schöck Tronsole® typ B

Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení schodišťového ramene na základovou desku.

Prvek Schöck Tronsole® typ B umožňuje akusticky přerušené uložení monolitických a prefabrikovaných schodišťových ramen na základové desce. Schöck Tronsole® typ B dokonale odděluje rameno od základové desky, čímž se eliminuje riziko vzniku akustických mostů.

- Snížení hladiny akustického tlaku kročejového zvuku dle DIN 7396:
 $\Delta L_{n,w} \geq 32$ dB u třídy únosnosti V1,
 $\Delta L_{n,w} \geq 31$ dB u třídy únosnosti V2
- Integrované lepicí pásy pro přilepení na prefabrikát zabraňují nežádoucímu posunutí prvku během montáže schodišťových ramen. Umožňují rychlé a snadné provádění.
- Je k dispozici ve 4 typových délkách a 2 typových šířkách – pro snadné přičesání a malý prořez.



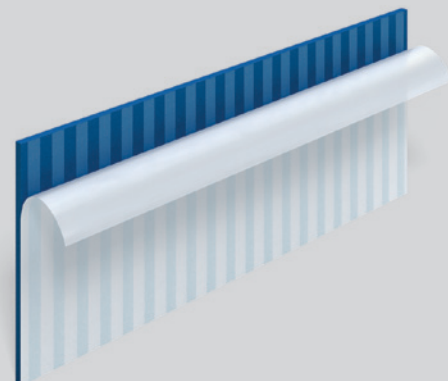
8

Schöck Tronsole® typ L

Akustické přerušení ve spárách mezi schodišťovým ramenem resp. podestou a stěnou.

Spárové desky Schöck Tronsole® typ L jsou nutným doplňkem systémů pro izolaci proti kročejovému zvuku. Jen pokud se vyloučí znečištění všech spár mezi schodišťovou stěnou a ramenem resp. podestou, mají ostatní komponenty kročejové izolace náležitou účinnost. Všechny hodnoty vyjadřující zvukově-izolační schopnosti jednotlivých typů prvků. Schöck Tronsole® se vztahují k systémům, u kterých jsou spáry vyplněny prvky typu L. Alternativně lze provést také dostatečně širokou vzduchovou mezeru. Její šířka musí být tak velká, aby se v ní nemohly zachytávat padající kamínky či úlomky cihel, které by vytvářely akustické mosty.

- K dispozici ve dvou šířkách: 420 mm a 250 mm pro optimální přizpůsobení běžným tloušťkám schodišťových ramen a podest
- Lepicí pás po celé ploše pro snadné, rychlé a bezpečné provádění
- V cenově výhodném balíku protihlukové ochrany, který obsahuje 15 spárových desek typu L, lepicí pásku, odlamovací nůž a tesařskou tužku.
- Vhodnost těchto prvků pro použití v únikových cestách je doložena odborným posudkem.



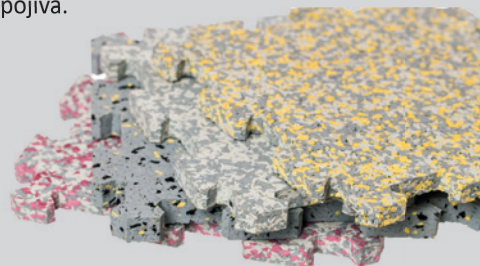
Antivibrační desky

Antivibrační desky pro stavebnictví a dopravu

Elastomerické desky, vyrobené ze směsi pryžového granulátu SBR a polyuretanového pojiva.

Oblast použití:

- univerzální tlumící, protihlukové a antivibrační desky
- elastomerické rohože, podštěrkové rohože
- podkladové, dilatační, dělicí a protiskluzové desky
- gumová podložka pod sportovní systémy do hal a tělocvičen
- izolace budov, vozovek, pilířů a nosníků, uložení průmyslových strojů
- obložení střešnic
- svými vlastnostmi výrazně zvyšují odolnost stavebních konstrukcí vůči namáhání a otřesům



Standardní neformátovaný rozměr je 2 000 x 1 000 mm. Výrobky lze dodat v rozměrech 1 000 x 1 000 mm a 1 000 x 500 mm.

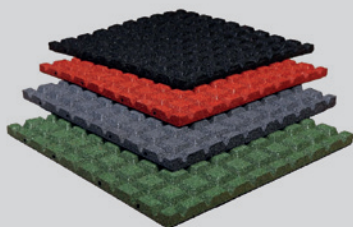


Vyráběné varianty

Název prvku	Hustota (kg/m ³)
S650	650
S700	700
S850	850
S1000	1000

Další odvětví pro použití desek

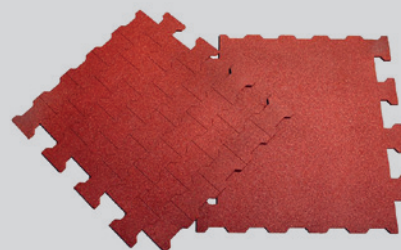
Dětská hřiště



Deska s rastrem pro zajištění pružnosti povrchu a rychlý odvod vody

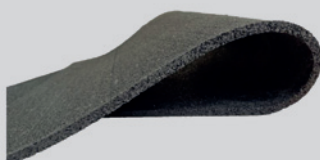


Deska s trávnikem 500 x 500 mm

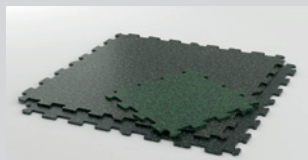


Zámková deska pro sportovní povrchy 1120 x 1000 mm

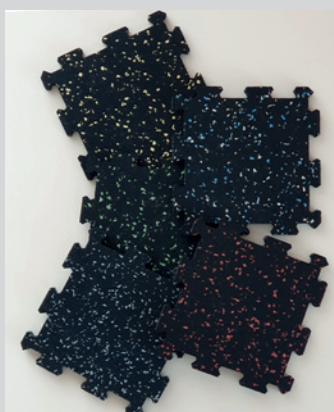
Agrosegment a další



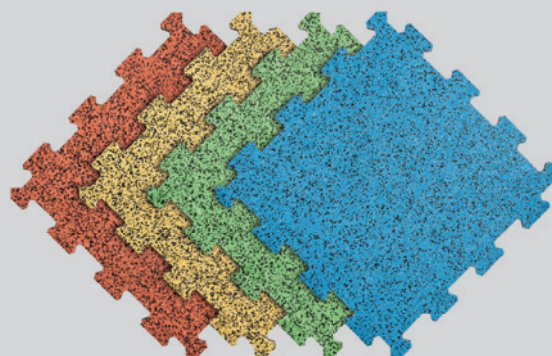
Stájová deska



Zimní stadiony



s malým podílem EPDM



Fitness
s vysokým podílem EPDM

Sylomer® - antivibrační izolace

Sylomer®

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 – mohou být snižovány přímo na zdroji nebo u příjemce. Nejeekonomičtější a neefektivnější 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 předejít 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 neefektivnější. Strukturální zatížení je roznášeno do celé plochy.



Uložení na pásy SYLOMERU :

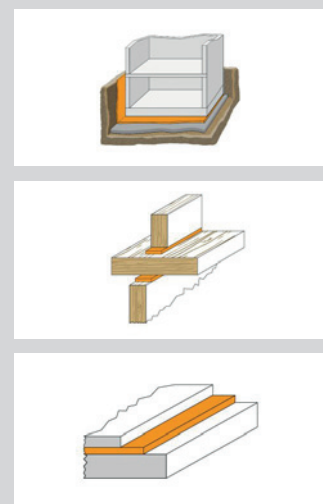
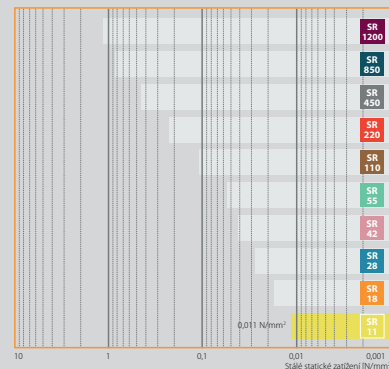
Tam, kde je zatížení roznášeno liniově, je výhodnější použít pásy SYLOMERu. Pásy jsou umístěny mezi tuhými základovými pásy a konstrukcí železobetonové desky, na které je uložena stavba. Další variantou je také uložení stěn přímo na pružné pásy SYLOMER.

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 terčích 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.“

Standardní řada Sylomer®
Statický rozsah užití

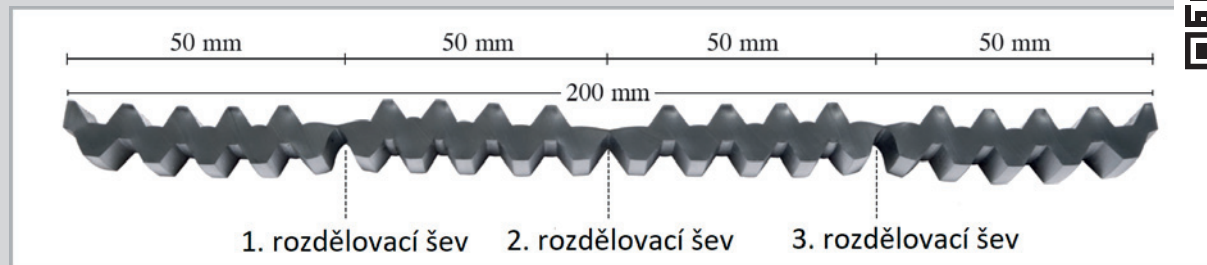
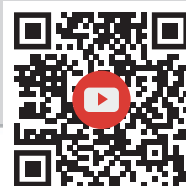


SYLOMER						
číslo výrobku (tl.12mm)	číslo výrobku (tl.25mm)	Název	Barva	Přípustné stat. zatížení Mpa	Hmotnost kg/MJ pro tl.12mm	Hmotnost kg/MJ pro tl.25mm
299700	299701	SR11	žlutá	0,011	2,04	4,25
299708	299710	SR18	oranžová	0,018	2,34	4,87
299720	299728	SR28	modrá	0,028	2,54	5,24
299740	299742	SR42	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 (7,5m²) - možno nařezat na požadovaný rozměr						

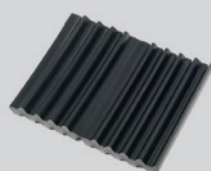
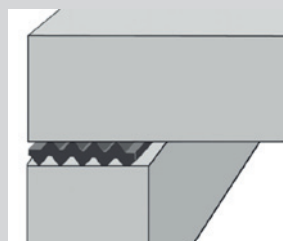
Další výrobky pro tlumení hluku a vibrací

Vlnitá vložka EPDM - Vv10

Vlnitá vložka slouží k podkládání prefabrikovaných schodů, stropů a prefabrikátů. • Materiál vložky je na bázi EPDM. • Zkoušeno zatěžovací zkouškou do 5 N/mm². • Snížení kročejového hluku až **20 dB**. • Vložka je odolná proti ultrafialovému záření, bez obsahu halogenu. • Tepelná odolnost -40 až +90 °C.

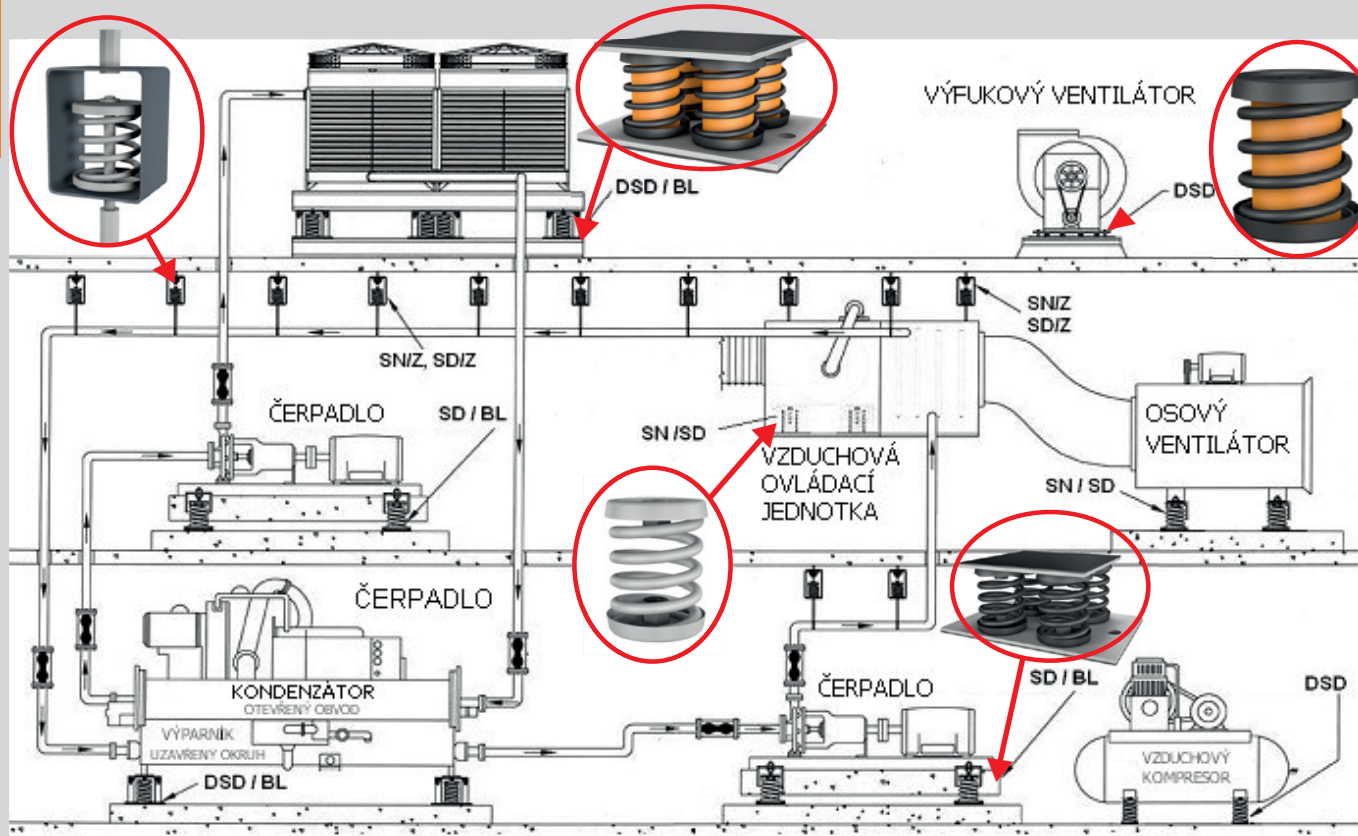


Rozměry vložky 10000 x 2000 x 10 mm (délka x šířka x tloušťka)

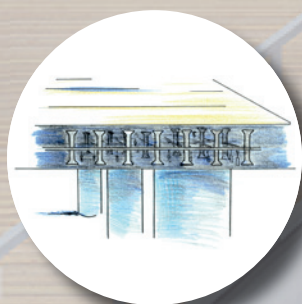


Isotop – pružinové antivibrační izolanty

Isotopy se používají hlavně pro snížení vibrací, způsobených například kogeneračními jednotkami, chladicími stroji, vzduchotechnickými jednotkami, ventilátory a čerpadly. V závislosti na vypočítané zátěži mají vlastní frekvenci (rezonanční frekvenci) až 3,0 Hz, a proto významně minimalizují vibrace. Převážně se jedná o kombinaci Sylomeru (Sylodynu) a pružiny.



SMYKOVÉ VÝZTUŽE PROTI PROTlačENÍ U SLOUPŮ



Schöck Bole®



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.

Uspadňují provádění stavebních prací v podstropním prostoru a dovolují úplné využití světlé výšky podlaží.

Pro navrhování je vytvořen software od výrobce a je volně ke stažení.

Schöck Bole® - typ O



Výztuž proti protlačení Schöck Bole® typ O se osazuje po položení spodní a horní výztuže stropní desky. Tento způsob zabudování je vhodný především pro desky do tloušťky 300 mm a střední stupeň vyztužení.

Výrobek se dodává jako komplet a pro jeho montáž nejsou nutné žádné další komponenty. Prvky Schöck Bole® typ O jsou vhodné pro zabudování na stavbě.

Schöck Bole® - typ U



Výztuž proti protlačení Schöck Bole® typ U se osazuje před položením spodní výztuže. Součástí dodávky jsou i praktické distanční podložky, které lze snadno nasadit na trnové sestavy.

Výztuž proti protlačení Schöck Bole® typ U je vhodná pro použití v panelárnách a pro stropní či základové desky velkých tlouštěk.

Schöck Bole® - typ F



Prvky Schöck Bole® typ F jsou určeny pro prefabrikaci a byly vyvinuty ve vzájemné spolupráci s panelárními. Po položení výztuže lze jednotlivé trny jednoduše vsadit na určená místa do předem osazených pozičních lišt.

To umožňuje také automatizovanou pokládku výztuže. Prvky Schöck Bole® typ F jsou optimálně přizpůsobeny pro betonáž filigránových desek v panelárnách.



příklad pro označení prvku

Schöck Bole®-O 12/260-4/A 720

Schöck Bole®-U 16/270-3/A 600-CV25

průměr trnu v mm

výška trnu v mm

počet trnů



krytí výztuže v mm

celková délka sestavy

určující faktor druhu použití

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 ekokompatibilní 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

Pasivuje

1

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

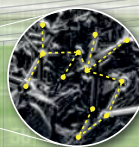
Neobyčejná rezerva zátěžitosti nového geopolymeru KeraKoll zajišťuje vysoký elektrochemický potenciál pasivity oceli, který zaručuje novou, jedinečnou a celkovou ochranu železných výztuží před oxidací.



2 Rekonstruuje

Díky minerální krystalické matici, která svými vlastnostmi a morfologií odpovídá přírodnímu štěrku, jsou geomalty GeoLite® charakterizovány vysokou přirozenou rozměrovou stabilitou, která umožňuje zrekonstruovat a obnovit monolitickou původní strukturu. Mechanické parametry (třída R44) a absence smrštění povirzuji, že GeoLite® může být použito pro jakýkoliv zásah nezávisle na tuhosti původní struktury betonu.

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

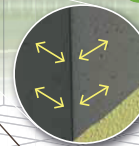


3 Vyrovnává

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

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

GeoLite® je vhodná i k vyrovnaní povrchů z betonových prvků, které nepodléhají korekci v centimetrových vřstředích.

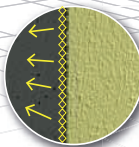


Dekoruje pomocí krystalizace

5

GeoLite® MicroSilicato je příručená dekorace GeoLite®: geokřivní křemíkové mikročástice pronikají do mikroporů a krystalizují, čímž vytvářejí jednotlivé těleso, které zaručuje monolitickou kontinuitu celé obnovy.

GeoLite® MicroSilicato zaručuje vysokou ochrannou 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 kompletní krystalizovaná obnova už nepředstavuje nejslabší místo struktury a zachovává v čase nezměnnou dlouhodobou životnost typickou pro horninu.

více info na www.kotaca.cz

Geomalta Tixo

NATURAL CONCRETE
GEOLITE

MINERÁLNÍ, CERTIFIKOVANÁ, EKOKOMPATIBILNÍ TIXOTROPNÍ GEOMALTA, NA BÁZI GEOPOJIVA, S KRISTALICKOU REAKCÍ, PRO PASIVACI, OBNOVU A MONOLITICKÉ ZPEVNĚVÁNÍ STRUKTUR Z DEGRADOVANÉHO BETONU, IDEÁLNÍ PRO GREENBUILDING. OBSAHUJE POUZE SUROVINY VÝLUČNÉ MINERÁLNÍHO PŮVODU. SNÍŽENÉ EMISE CO₂ A VELMI NÍZKÉ EMISE VOC. PO ZTUHNUTÍ VHDNÁ K RECYKLACI JAKO KAMENIVO.

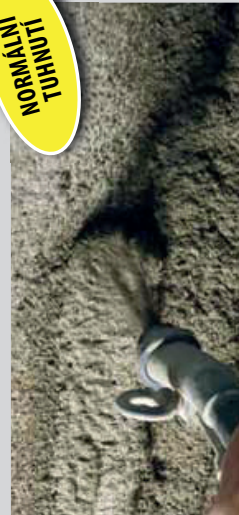


NATURAL CONCRETE
GEOLITE

NATURAL CONCRETE
eco3

Geolite® je tixotropní geomalta pro pasivaci, obnovu, vyhlazování a ochranu struktur z degradovaného železobetonu, jako například trámů, sloupů, desek, dělicích přepážek, ramp, neomítnutých ploch, dekorativních prvků, okenních říms a infrastruktur jako mostů, viaduktů, tunelů a vodních kanálů.

- NORMÁLNÍ TUHNUTÍ 80 MINUT
- IDEÁLNÍ PRO OBNOVY ČI VYHLAZOVÁNÍ ŠÍROKÝCH PLOCH
- NANAŠENÍ SILNÉ TLOUŠTKY BEZ BEDNĚNÍ PŘI REKONSTRUKCI A VYZTUŽOVÁNÍ STĚN, OBKLADŮ Z BETONU
- MECHANIZOVANÉ NANAŠENÍ POMOCÍ OMÍTAČHO STROJE



NORMÁLNÍ
TUHNUTÍ

NATURAL CONCRETE
GEOLITE

NATURAL CONCRETE
eco4

Geolite® 40 je tixotropní geomalta pro pasivaci, obnovu, vyhlazování a ochranu železobetonových struktur, jako například trámů, sloupů, desek, dělicích přepážek, ramp, neomítnutých ploch, dekorativních prvků a okenních říms. Vhodná pro zásahy z pracovní plošiny, při nízkých teplotách a při nutnosti rychlého uvedení do provozu.

- POLORYCHLÉ TUHNUTÍ 40 MINUT
- IDEÁLNÍ PRO OBNOVY MENŠÍCH ROZMĚRŮ DĚLICÍCH PŘEPÁŽEK A OKENNÍCH ŘÍMS Z POJÍZDNÝCH LEŠENÍ
- REKONSTRUKCE DEKORATIVNÍCH PRVKŮ NA FASÁDÁCH (LÍŠTY)
- VHDNÁ PRO PRÁCE, KTERÉ JE TŘEBA PŘEDAT DO JEDNOHO DNE



POLORYCHLÉ
TUHNUTÍ

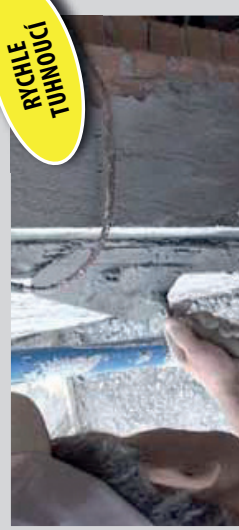


NATURAL CONCRETE
GEOLITE

NATURAL CONCRETE
eco4

Geolite® 10 je tixotropní geomalta pro pasivaci, obnovu, vyhlazování a ochranu železobetonových struktur, jako například trámů, sloupů, desek, dělicích přepážek, ramp, neomítnutých ploch, dekorativních prvků a okenních říms. Vhodná pro zásahy z pracovní plošiny, při nízkých teplotách a při nutnosti rychlého uvedení do provozu.

- RYCHLÉ TUHNUTÍ 10 MINUT
- VHDNÁ PRO ZÁSAHY MENŠÍCH ROZMĚRŮ Z PRACOVNÍ PLOŠINY, PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH
- REKONSTRUKCE DEKORATIVNÍCH PRVKŮ NA FASÁDÁCH (LÍŠTY)
- RYCHLÁ REKONSTRUKCE ROHŮ, HRAN, STŘEŠNÍCH ŽLÁBKŮ, POKLÁDÁNÍ ÚHLOVÝCH PRVKŮ



RYCHLÉ
TUHNUTÍ

Geomalta tekutá

NATURAL CONCRETE **GEOLITE®** *Magma*

MINERÁLNÍ, CERTIFIKOVANÁ, EKO-KOMPATIBILNÍ TEKUTÁ GEOMALTA, NA BÁZI GEOPOLYMA, PRO PASIVACI, OBNOVU A MONOLITICKÉ ZPEVNĚVÁNÍ STRUKTUR Z DEGRADOVANÉHO BETONU, IDEÁLNÍ PRO GREENBUILDING. OBSAHUJE POUZE SUROVINY VÝLUČNĚ 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
- OBNOVU LITÍM A OPRÁVA VODOROVNÝCH VÝČNIVAJÍCÍCH PRVKŮ
- ZPEVNĚNÍ STRUKTUR VÝŽTUŽE V BEDNĚNÍ
- POD DLÁŽDICE, PODSTAVCE, UPEVNĚNÍ A UKOTVENÍ
- MECHANIZOVANÉ NANÁŠENÍ POMOCÍ OMÍTAČNÍHO STROJE NEBO ČERPADLA



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 přírmysové a letištní 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



Geobarva

NATURAL CONCRETE **GEOLITE®** *MicroSilicato*

CERTIFIKOVANÁ, EKO-KOMPATIBILNÍ MINERÁLNÍ GEOBARVA NA BÁZI GEOAKTIVNÍCH KŘEMÍKOVÝCH MIKROČÁSTIC, PRO OBNOVENÍ A OCHRANU BETONOVÝCH PLOCH KRYSTALIZACÍ, IDEÁLNÍ PRO GREENBUILDING.

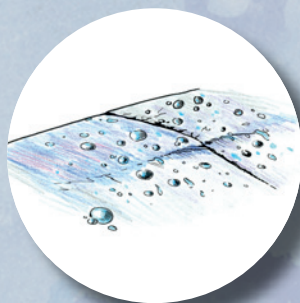


Geolite® MicroSilicato je vyplňující matná geobarva pro monolitickou ochranu betonu, nových či opravených, proti karbonataci, odolná proti atmosférickým činitelům, chaluším a plisnám, lze ji nanášet pomocí válečku a štětky na železobetonové struktury jako např. trámy, sloup, desky, neomítnuté plochy, 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, KRYSTALIZUJE V PODKLADU

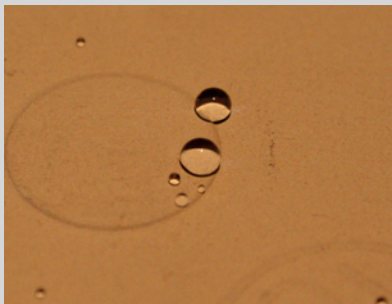


NANOTECHNOLOGIE



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.

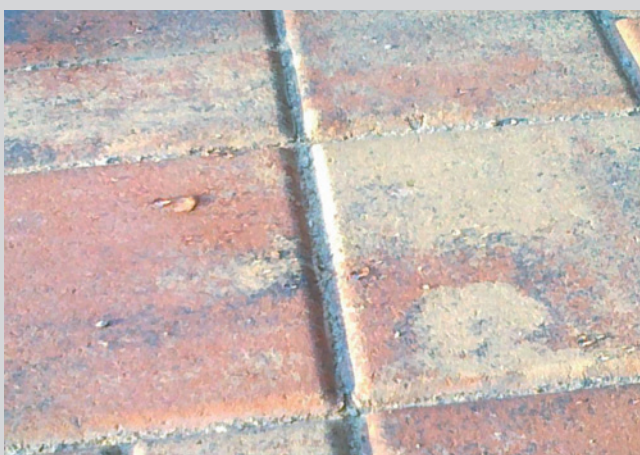
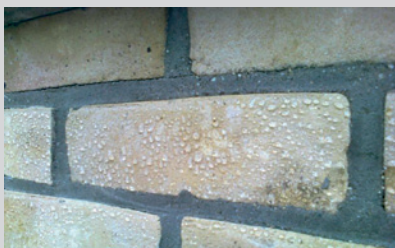
Používá se taky jako **Antigraffiti** (ochrana proti poškození fasád a povrchů nežádoucím nástřikem).

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.

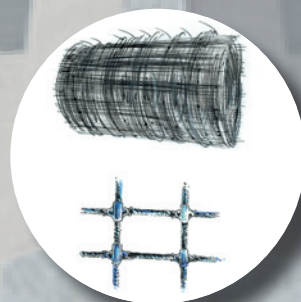
Vyrábí se taky prostředky na hydrofobní ošetření dalších materiálů jako je dřevo, textil.

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



KOMPOZITNÍ VÝROBKY

- nekovová výztuž (Combar, Basalt)
- kompozitní sítě
- Isolink®
- nerez žebírková ocel, karisítě
- uhlíkové výztuže



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 krátí podle požadavků zákazníků na konkrétní délky.

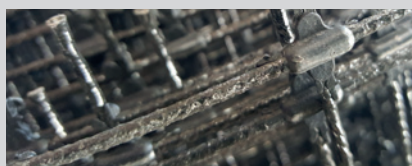
Jsou dodávány buď **v tyčích** (max. délka 12 m, standardně 6 m) anebo **ve svitcích** (ø6, 8, 10), délka standardně 100 m.

Rozsah průměrů výztužných prutů je **ø2 až ø32 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	ø 4	svitek	100	0,063	0	bm
778 050	ø 5	svitek	100	-	0	bm
778 060	ø 6	svitek	100	0,093	4,5	bm
778 080	ø 8	svitek	100	0,1131	0	bm
778 100	ø 10	svitek	100	0,172	0	bm
778 120	ø 12	tyče		0,232	0	bm
778 140	ø 14	tyče		0,315	0	bm
778 160	ø 16	tyče			0	bm

Kompozitní výztužné sítě (svitky, tabule)



Jsou vyráběny z kompozitního basaltového drátu ve svitcích (výztuže průměru ø2,2 nebo ø3,0 mm) nebo v tabulích (výztuže pr. ø4 až ø10 mm).

Formát kompozitních sítí ve svitcích je momentálně omezen šířkou 1200mm z důvodu šířky linky pro vytváření spojů (svarů), délka je omezená velikostí svitků kvůli manipulaci, zpravidla se vyrábí v návinu 30 m, na požadavek lze i 50 m.

Tabule jsou vyráběny standardně ve formátu 2x3 m.



Kompozitní karisítě

Číslo výrobku	Název výrobku	Hmotn. [kg/m²]	MJ
777022	Kompozit kari síť 2,2-50/50; délka/šířka 1400/550 mm, pr. 2,2 mm, oko 50x50 mm (čedičový kompozit)	0,27	m²
777030	Kompozit kari síť 3-100/š75 cm, pr. 3 mm, oko 100x100 mm, rozměr role 0,75x30,0m=22,5m²; (čedičový komp.)	0,27	m²
777031	Kompozit kari síť 2,2-50/š80 cm; pr. 2,2 mm, oko 50x50 mm, rozměr role 0,80x30,0m=24m²; (čedičový komp.)	0,27	m²
777033	Kompozit kari síť 2,2-100/100 pr. 2,2 mm, oko 100x100 mm, rozměr tabule 0,75x3m=2,25m²; (čedičový komp.)	0,22	m²
777040	Kompozit kari síť 4-100/š120 cm pr. 4 mm, oko 100x100 mm, rozměr role 1,2x30,0m=36m²; (čedičový komp.)	0	m²
777060	Kompozit kari síť 6-200/200 pr. 6 mm, oko 200x200 mm, rozměr TABULE 2,05x3,1m=6,355m²; (čedičový komp.)	1,16	m²
777070	Kompozit kari síť 6-150/150 pr. 6 mm, oko 150x150 mm, rozměr tabule 2,05x3,1m=6,355m²; (čedičový komp., tabule	1,51	m²
777075	Kompozit kari síť 6-150/150 pr. 6 mm, oko 150x150 mm, rozměr tabule 1,75x3,0m=5,25m²; (čedičový komp.)	1,51	m²
777078	Kompozit kari síť. pr. 8/100/100 mm, tabule 2,0x3,0m=6,0m²; (čedičový kompozit)	2,27	m²
777080	Kompozit kari síť. pr. 8/150/150 mm, tabule 2,05x3,1m=6,355m²; (čedičový kompozit)	1,4	m²
777082	Kompozit kari síť. pr. 8/200/200 mm, rozměr tabule 2x3m=6m²; (čedičový kompozit)	1,25	m²
777083	Kompozit kari síť 3-200/100/š83cm, 0,83x50 m=41,5 m² rozm. role; Orlitech MESH (čed. komp.); pr.3 mm, oko 200x100 mm	0,14	m²
777103	Kompozit kari síť 3-200/100/š103cm, 1,03x50 m=51,5 m² rozm. role; Orlitech MESH (čed. komp.); pr.3 mm, oko 200x100 mm	0,14	m²
777120	Kompozit kari síť 3-100/100- š120 cm, 1,2x30 m=36 m² rozm. role; Orlitech MESH (čed. komp.); pr.3 mm, oko 100x100 mm, svitek	0,27	m²

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 korozi a UV záření
- Odolnost vůči chemickým agresivním látkám
- Elektricky nevodivé a nemagnetické
- Nízké náklady na dopravu

Použití

• Vyztužování proti prasklinám vznikajících 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 • Vyztužování základových desek lehkých staveb



Použití kompozitní sítě pro vyztužení potěru na prefabrikovaných panelech

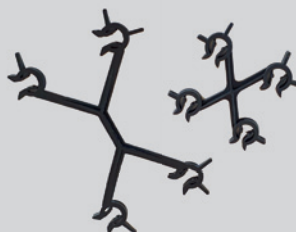


Kompozity další příslušenství

Třmínky

Slouží k rozmístění kompozitní výztuže např. v překladech nebo věncích. Jsou vyrobeny z plastu v rozměrech 70 x 70, 100 x 100, 120 x 120, 140 x 100, 150 x 150, 150 x 190, 200 x 200, 270 x 270 pro průměry armatury 5 až 14 mm.

Více info na dotaz.



Hmoždinky

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



Schöck Isolink®

Produkt Schöck Isolink® ze sklolaminátové výztuže má v kategorii fasádní kotvy certifikaci jako prvek vhodný pro pasivní domy. Kotvy Schöck Isolink® jsou vhodné pro prefabrikované i monolitické konstrukce. Lze je využít i při rekonstrukci.

Úspora času

Kotvy Schöck Isolink® lze jednoduše zašroubovat do předvrtaných otvorů v tepelně-izolační vrstvě. Odpadá tak pracné vypěňování netěsností, jež je nutné při použití prvků z nerezové oceli, pro které je třeba vyvrtat otvory většího průměru.

Úspora materiálu

Kotvy Schöck Isolink® slouží zároveň jako distanční i kotevní prvek. Společnost Schöck nabízí sofistikovaná řešení pro různé stěnové konstrukce, která ve srovnání s jinými systémy vystačí s menším počtem kotev na m².

Úspora skladovacích nákladů

Krátké dodací lhůty všech délkových variant a nízké minimální odběry výrazně snižují náklady na skladování.

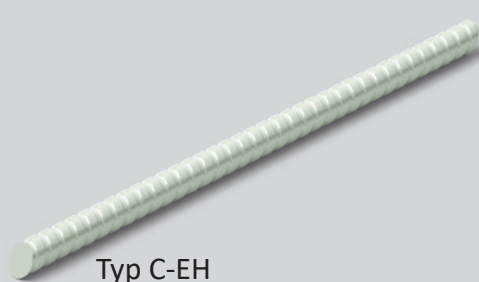
Větší pružnost při realizaci

- možnost vytvoření velkoplošných panelů (až 6 x 12 m)
- možnost použití individuálních tepelněizolačních materiálů
- tloušťky stěn až 500 mm
- snadné položení třetí vrstvy výztuže u dvojitých poloprefabrikovaných stěn
- krátké dodací lhůty všech délkových variant termokotev
- školení o způsobu zabudování prvků a technická podpora společnosti Schöck ve Vašem provozu

Ocel je již dlouhou řadu let osvědčeným materiálem pro betonářskou výztuž. Přesto existují případy, kdy je nutno hledat alternativní řešení. Zde nachází uplatnění nekovová výztuž Schöck Combar®. Jedná se o syntetické pruty zpevněné skleněnými vlákny, jež se vyznačují vysokou pevností v tahu, velmi nízkým součinitelem tepelné vodivosti a dlouhou životností. Termokotvy Schöck Combar® plně nahrazují běžně používané prostorové žebříčky pro sendvičové a poloprefabrikované stěny. Projektanti a prefy tak mají k dispozici stavební materiál budoucnosti.

Isolink® Typ C-SH/Typ C-EH

Kotevní prvek se sešíkmenými konci pro sendvičové a poloprefabrikované stěny s vloženou izolací a podepřenou vnější stěnovou deskou. Schöck Isolink® Typ C-SH/Typ C-EH je sklolaminátová výztuž, která plní v betonových stěnách s tepelně-izolační mezivrstvou funkci jak kotevního, tak i distančního prvku. Schöck Isolink® Typ C-SH/Typ C-EH je opatřen sešíkmenými konci, a proto není na povrchu hotové betonové fasády viditelný.



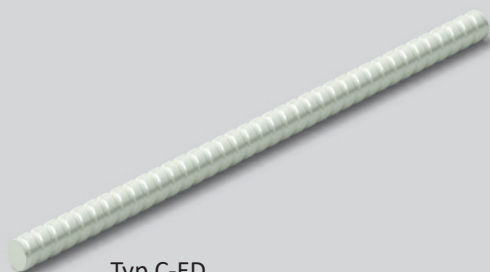
Typ C-EH



Typ C-SH s distančním prvkem

Isolink® Typ C-SD/Typ C-ED

Kotevní prvek se sešikmenými konci pro sendvičové a poloprefabrikované stěny s vloženou izolací a podepřenou vnější stěnovou deskou. Schöck Isolink® Typ C-SH/Typ C-EH je sklolaminátová výztuž, která plní v betonových stěnách s tepelně-izolační mezi-vrstvou funkci jak kotevního, tak i distančního prvku. Schöck Isolink® Typ C-SH/Typ C-EH je opatřen sešikmenými konci, a proto není na povrchu hotové betonové fasády viditelný.



Typ C-ED



Typ C-SD s distančním prvkem



Isolink - sendvičová stěna před betonáží

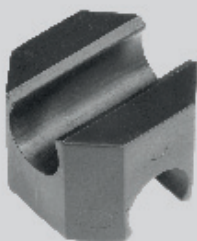


Isolink - sendvičová stěna

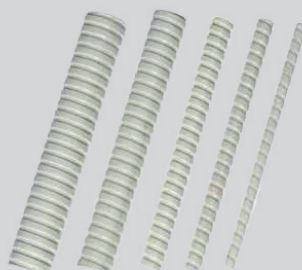


Nekovová výztuž Combar

- 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

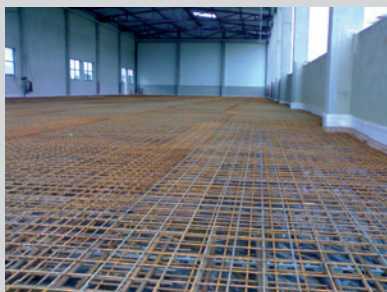


Příslušenství:



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

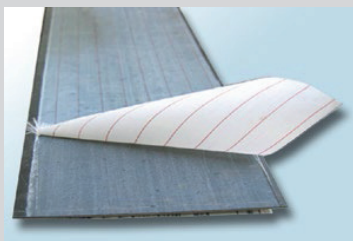
Dodáváme: Ocel žebírková NEREZ od $\varnothing$ 6 - 12 mm, délka tyče 6 m.
Na přání lze dodat dělené - servisní délky a případně jednoduše ohýbané výrobky.



Uhlíkové výztužné lamely

Uhlíkové folie se používají na dodatečné vyztužování nosných konstrukcí. Uhlíko-vláknité CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) lamely jsou jednosměrná uhlíková vlákna laminovaná s minimálním obsahem vláken 68%. Lamely jsou vyrobeny z pečlivě seřazených uhlíko-vých vláken, spojených speciální syntetickou pryskyřicí. Toto složení poskytuje skvělou životnost a odolnost proti povětrnostním vlivům a proti korozi. V nabídce jsou tři druhy lamel. Jsou dodávány v pásech se snímatelnou **ochrannou fólií** na obou stranách. Po odstranění této vrstvy je povrch lamel vhodný pro spojení s podkladem, a to bez jakéhokoli dalšího čištění nebo ošetření.

Jsou dodávány ve třech typech (S, M, H) v šířkách 30 - 120 mm. Pro více informací si prosím vyžádejte technický a bezpečnostní list. Standardní balení 25, 50, 100 bm, lze dodat i pásy řezané na míru (do 3 m)

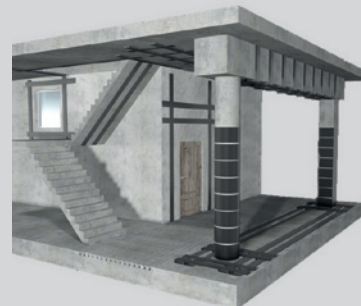


Typické aplikace

- spolu s epoxidovým lepidlem Carbo Resin jako dodatečný výztužný zesilovací systém pro stavební posílení betonových, zděných a dřevěných konstrukcí
- zesílení betonových nosníků, sloupů, plošných konstrukcí, mostovek, zdí, propustí a štol
- zesílení dodatečně vybouraných nebo vyřezaných otvorů

Výhody

- nízká hmotnost, jednoduchá aplikace
- minimální aplikační tloušťka
- vysoká pevnost v poměru ke hmotnosti
- různé pevnosti a moduly pružnosti již ve standardní nabídce
- několik druhů standardních rozměrů – jiné šíře a tloušťky jen na speciální objednávku
- bez koroze, skvělá dlouhodobě ověřená životnost a minimální údržba



Lepení

CarboResin je dvousložkové epoxidové pastovité lepidlo s konzistencí upravenou pro aplikaci na svislých plochách a pro práci nad hlavou. Je určeno zejména pro lepení externí výztuže CarboLamela nebo CarboBar pro zesilování konstrukcí. Lepidlo CarboResin je určeno pro suché povrchy a běžné teploty. Složka A je disperze anorganických plniv a pigmentů ve směsi modifikovaných epoxidových pryskyřic a speciálních aditiv, složka B je směs speciálních aminických tvrdidel.

Výhody lepení

- výborná přilnavost k betonu, cihelnému zdivu, kameni, dřevu a jiným stavebním materiálům převyšuje soudržnost podkladu
- velmi dobré fyzikálně-mechanické vlastnosti
- vysoká odolnost proti obrušení a proražení
- vysoká chemická odolnost
- vytvrzuje bez smršťování
- snadná příprava k aplikaci a vlastní aplikace
- neobsahuje organická rozpouštědla

Uhlíkové tyče (CarboBar) a tkaniny (CarboWrap)



Uhlíkové výztužné pruty jsou vyráběny v pr. 6 - 16 mm a délkách, lepení pomocí CarboResin (vlastnosti výše)



Uhlíkový výztužný prut CarboBar

Název	Kód
CarboBar 6 mm	115040101
CarboBar 8 mm	115040201
CarboBar 10 mm	115040301
CarboBar 12 mm	115040401
CarboBar 14 mm	115040501
CarboBar 16 mm	115040601

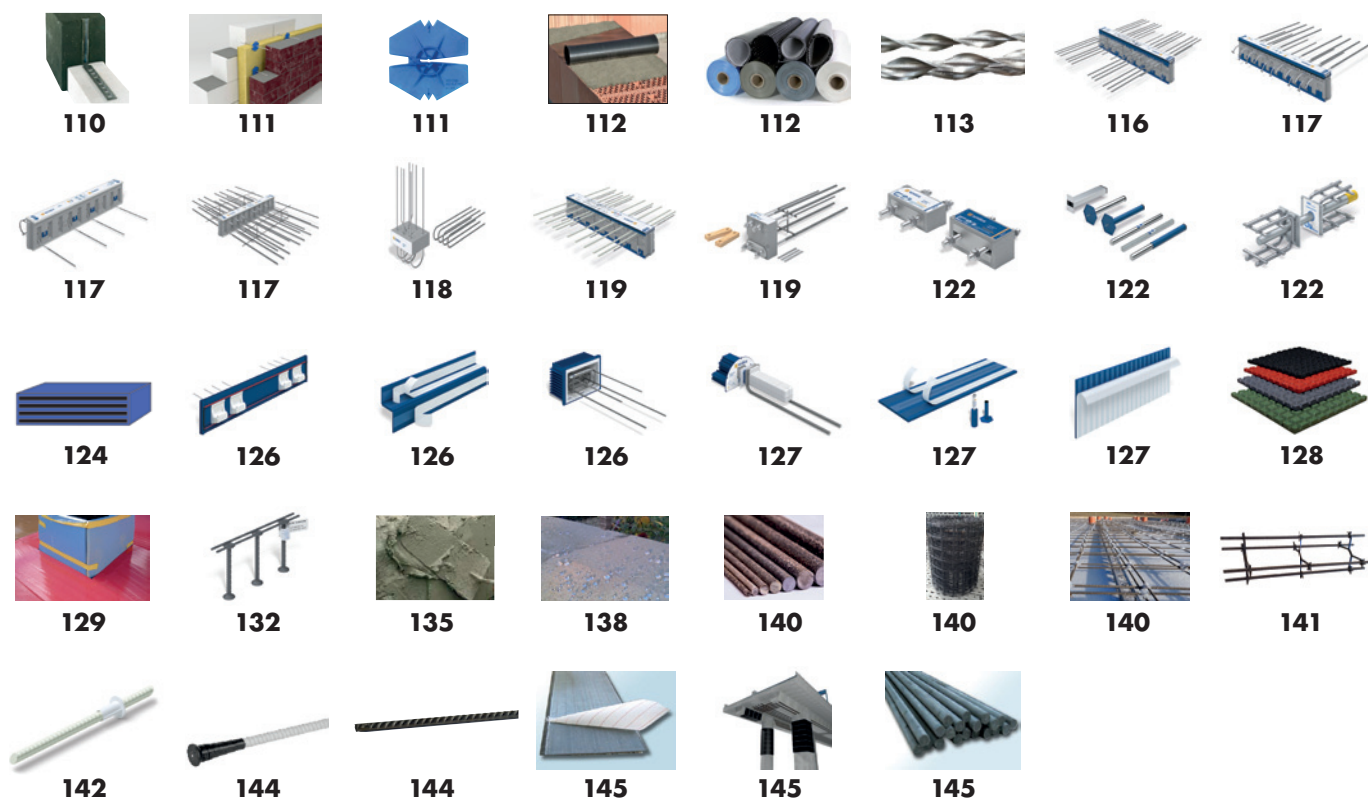


Uhlíkové výztužné tkaniny CarboWrap





OBSAH KATALOGU



Čertův vršek Praha

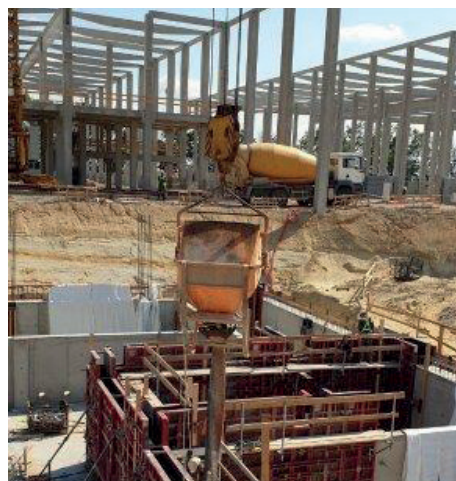


Forum Karlín, Praha

více technických informací najdete: na www.kotaca.cz



Vlněna Brno



Nevoga Znojmo



Vídeňská Brno



Five Praha Smíchov



Hradební Uherské Hradiště



Staré Město



Vlněna Brno



Most Přerov



Rezidence Lužánky Brno



Podzemní kruhový objezd Bratislava



Podzemní kruhový objezd Bratislava



Podzemní kruhový objezd Bratislava

Všeobecné prodejní, dodací a platební podmínky

Pro veškeré nabídky a prodeje platí následující podmínky, které kupující přijetím nabídek popř. faktur akceptují.

1. Nabídky, doporučení, poradenství

Naše nabídky platí pouze pro okamžitý příslib, jinak jsou nezávazné. Údaje o zásobách jsou vždy uváděny jako nezávazné.

Prototypy a zkušební vzorky jsou nezávazné rámcové údaje. Doporučení a poradenství jsou prováděny dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí, jsou však nezávazné. V souvislosti se zanedbáním povinností při poskytování poradenství nebo nesprávnosti poskytnutého poradenství neposkytujeme žádnou záruku, a to nezávisle na tom, zda nás objednavatel o poradenství žádal.

2. Vyúčtování

Není-li ujednáno a zaznamenáno jinak, jsou základem našeho vyúčtování vždy ceny platné v den dodání, s dodáním z našeho skladu na náklady objednavatele a s připočtením zákonné daně z přidané hodnoty.

3. Odeslání a přechod rizika

Odeslání zboží provádí dodavatel z pověření objednavatele, a to s náležitou péčí, ručí však pouze v případě nekalého úmyslu a hrubé nedbalosti. Přeprava probíhá naší dopravou, prostřednictvím zásilkové služby nebo spedice. Zboží je pojištěno podle aktuálně platných podmínek dopravce a v rozsahu pojištění dopravce. Okamžikem předání zboží přechází riziko na objednavatele.

4. Dodávka

Nebyl-li písemně sjednán závazný obchod, platí dohodnuté dodací lhůty pouze přibližně. Pokud bychom nedodali zakázku ani po písemném stanovení náhradní dodací lhůty v délce minimálně dvou týdnů, je objednavatel oprávněn od smlouvy odstoupit. Další nároky vyplývající z nedodržení dohodnuté dodací lhůty jsou vyloučeny. Události vyšší moci, jako jsou stávkové, zastavení provozu, provozní výpadky, potíže při přepravě z důvodu závady na vozech či kontejnerech, železničních a silničních uzavírek a veškerých skutečností, které nemůžeme ovlivnit naší pravomocí, nás po dobu trvání překážky zprošťují povinnosti dodávky.

5. Vracení zboží

Zboží se smí vracet pouze s předchozím souhlasem společnosti Ing. Jiří Kotača - želez. Zboží, které nevykazuje žádné nedostatky, je přijímáno zpět pouze v bezvadném originálním stavu a se srážkou ve výši 15 % hodnoty zboží, minimálně však ve výši 500 Kč. Zásilky, které nám budou zaslány na dobírku, nepřijímáme.

Rizika spojená se zpětnou zásilkou nese kupující.

6. Platba

Platební podmínky se sjednávají. Pokud by měla být poskytnuta sleva, je předpokladem pro její uplatnění skutečnost, že neexistují žádné starší nezaplacené faktury. Sleva je poskytována pouze z fakturované částky netto. Při nedodržení platební lhůty nebo neúplném včasné zaplacení se objednavatel dostává do prodlení i bez předchozího upomenutí. Aniž by byly omezeny ostatní nároky, jsme počinaje okamžikem splatnosti faktury oprávněni požadovat úroky z prodlení ve výši minimálně 3 % nad aktuálně platnou diskontní sazbou České národní banky. Pokud se po uzavření smlouvy ukáže, že úvěrové poměry kupujícího nejsou vhodné pro poskytnutí úvěru, je prodávávající oprávněn požadovat dle svého uvážení buď platbu předem, nebo peněžitou záruku z důvodu splatných nebo nesplatných nároků z veškerých existujících smluv, a odepřít plnění až do okamžiku obdržení platby předem nebo peněžitě záruky.

7. Vlastnické právo

Zboží zůstává až do okamžiku úplného splacení (při vydání šeků a/ nebo směnec až do jejich konečného proplacení) naším vlastnictvím. Vlastnictví zboží přechází na kupujícího teprve okamžikem, kdy splatí veškeré své závazky vyplývající z dodávek našeho zboží.

V případě průběžné fakturace je zboží s výhradou vlastnictví považováno za jistinu pro naše pohledávky ze zůstatku. Kupující je oprávněn prodávat zboží v běžném obchodním styku. Zastavování zboží a převod jistiny jsou kupujícímu zakázány. Kupující je povinen nahlásit nám neprodleně jakékoli jiné omezení práv třetími stranami. Pokud kupující námi dodané zboží prodá, postupuje nám pohledávky vůči svému odběrateli, které mu vznikly v souvislosti s prodejem, a to se všemi vedlejšími právy, až do úplného uhrazení všech našich pohledávek z dodávek zboží a výkonů.

8. Reklamacie závad a poskytování záruky

Objednavatel je oprávněn uplatnit reklamace pouze před použitím zboží, jeho prodejem nebo smícháním zboží s jiným zbožím. Reklamací je třeba uplatnit písemnou formou do 8 dnů od okamžiku obdržení zboží. Nedostatky zjištěné po uplynutí této lhůty je třeba u naší společnosti uplatnit neprodleně, to znamená bez zbytečného otálení, a to písemnou formou. Takovéto nedostatky mohou být uznány pouze tehdy, pokud nemohly být rozeznány kontrolou zboží ve lhůtě 8 dnů po dodávce. Reklamacie uplatněné po uplynutí jednoho měsíce od okamžiku obdržení zboží jsou v každém případě vyloučeny.

V každém případě mohou být nedostatky, které byly při náležitém přezkoumání rozpoznatelné již před použitím, prodejem nebo smícháním zboží, reklamovány pouze tehdy, pokud je reklamované zboží vráceno v námi používaném obalu.

V případě oprávněné reklamacie má objednavatel nárok na výměnu zboží. Nároky na výměnu, snížení ceny nebo náhradu škody jsou vyloučeny, především jsou vyloučeny také nároky na náhradu jakýchkoli následných škod.

9. Náhrada škody

Jakékoli nároky objednavatele na náhradu škody, které, ať již z jakéhokoli právního důvodu, mohou vzniknout bezprostředně nebo nepřímo v souvislosti s objednáním, dodávkou nebo použitím našeho zboží, zůstávají principiálně vyloučeny, pokud jsme my, naši pomocní pracovníci nebo pověřené osoby nezpůsobili škodu hrubě nedbalým nebo úmyslným jednáním.

V případě, že byla škoda způsobena hrubě nedbalým jednáním zůstává nárok objednavatele, který je obchodníkem, na náhradu škody omezen na náhradu předpokládané škody. Nárok objednavatele, který není obchodníkem, na náhradu škody z důvodu prodlení nebo nemožnosti využívat zboží následkem lehké nedbalosti se nezohledňuje.

10. Místo plnění a soudní příslušnost

Místem plnění pro dodávky (také v případě vyplacených dodávek) je příslušné místo odeslání, pro platby sklady firmy Ing. Jiří Kotača - želez.

Sídlem příslušného soudu pro všechny zúčastněné, a to i pro směněné a šekové záležitosti, Blatnice p. Sv. Antonínem Vyhrázejeme si právo na volbu jiného přípustného soudu.

V případě atypických výrobků na přání zákazníka (materiály zhotovené s ohledem na daný objekt) je vrácení zboží principiálně vyloučeno. Ceny se rozumí bez daně z přidané hodnoty.

Z ústních a písemných doporučení nelze odvozovat žádné závazky. Veškeré ceny jsou nezávazně doporučenými prodejními cenami.

Blatnice p. Sv. Ant. dne 1.9.2018



Sídlo firmy- fakturační údaje:

Ing. Jiří Kotača - želex

696 71 Blatnice pod Sv. Antonínkem 843

IČ 723 31 658 • DIČ CZ64081501573

PROVOZOVNA - kancelář Blatnice:

Ing. Jiří Kotača - želex

Blatnice pod Svatým Antonínkem 621

696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

GPS: 48.9537906N, 17.4633358E

tel.: +420 518 331 618, +420 724 024 040,

+420 606 629 446,

+420 539 030 724, +420 724 296 300,

+420 518 518 003, +420 602 768 008

e-mail: zelex@kotaca.cz

PROVOZOVNA - sklad Uherský Ostroh:

Ing. Jiří Kotača - želex

Ostrožské předměstí 179

687 24 Uherský Ostroh

areál ZD Ostrožsko a.s.

GPS: 48.9826369N, 17.4167033E

tel.: +420 539 030 736, +420 720 124 120,

+420 572 554 040

e-mail: objednavky@kotaca.cz

PROVOZOVNA - sklad Praha Mratín:

Ing. Jiří Kotača - želex

Reimerova 14, 250 63 Mratín

GPS: 50.2012422N, 14.5482711E

tel.: +420 267 667 000, +420 602 382 492,

+420 702 184 187

e-mail: zelex.praha@kotaca.cz

e-mail: objednavky@kotaca.cz

www.kotaca.cz

Pracovní doba:

Po – Pá 7:30 – 16:00

polední přestávka cca 30 minut

1 Prvky pro ukládku
armatur (výztuže)
str. 3-18

11 Nano-
technologie
str. 137-138

3 Kotevní
prvky
str. 61-70

7 Dilatační trny
a ložiska
str. 121-124

8 Antivibrace, tlumení
kročejového hluku
str. 125-130

2 Bednění
a příslušenství
str. 19-60

4 Těsnění
spár
str. 71-86

12 Kompozity,
ostatní výrobky
str. 139-145

6 Přerušení
tepelných mostů
str. 115-120

9 Smykové výztuže
proti protlačení
str. 131-132

5 Příslušenství
pro zdivo
str. 103-114

4 Těsnění prostupů
konstrukcí
str. 87-102

10 Opravné
malty
str. 133-136