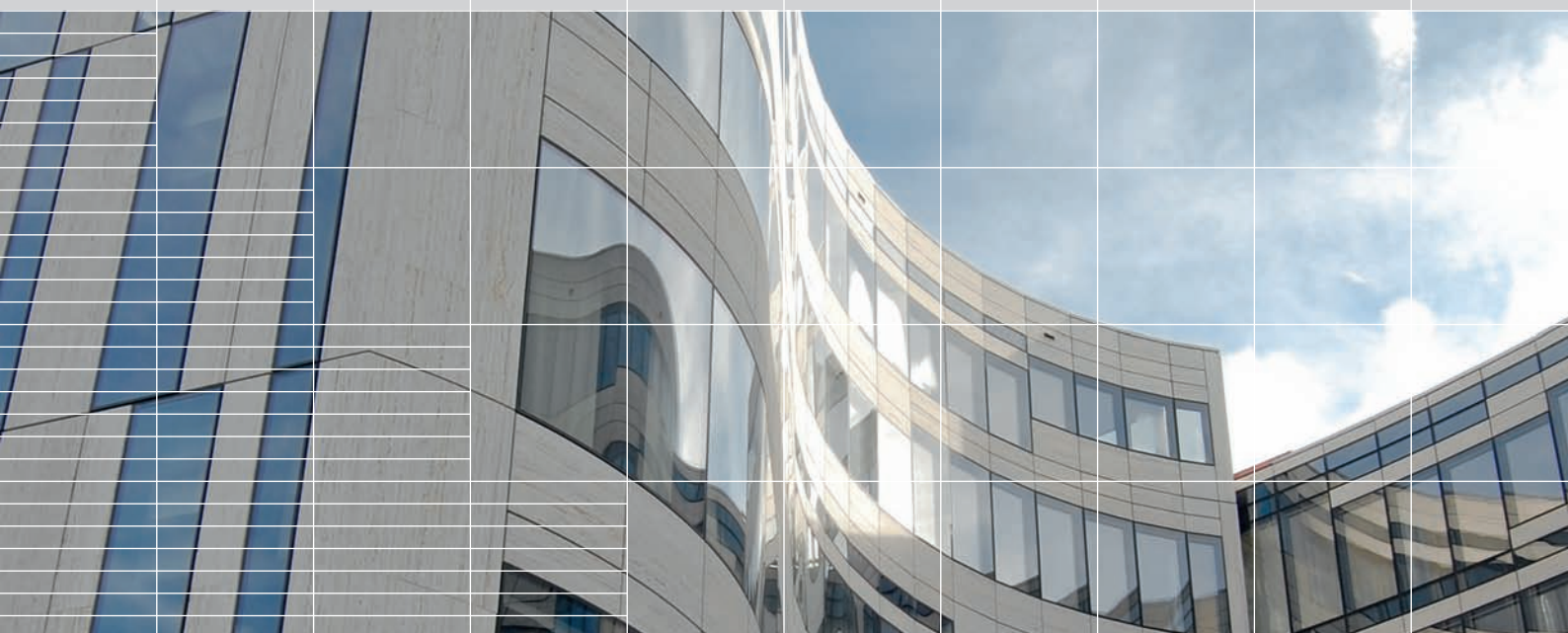


FRANK | Ceník a katalog

Platný od 1. dubna 2015



TECHNOLOGIE PRO STAVEBNÍ PRŮMYSL

Již přes 50 let vyvíjí, vyrábí a dodává FRANK své technologie pro stavební průmysl. Výrobní portfolio je rozděleno do oblastí distančních prvků, bednicí techniky, výztužné techniky, těsnicích systémů a stavební akustiky. Vedle dvou hlavních německých výrobních závodů v Leibfingu a Pressigu je firma FRANK, jako mezinárodní společnost, zastoupena svými dceřinými společnostmi v dalších 12 zemích. Zásady spravedlivosti a slušnosti charakterizují rodinnou skupinu firem FRANK.

Na základě Vašich speciálních požadavků mohou naši technici vypracovat speciální řešení nebo kombinace výrobků, které nenajdete v tomto našem katalogu. Rádi Vám poradíme.

Na internetu, na www.maxfrank.com ještě naleznete:

- Informace o výrobcích
- Zkušební zprávy a osvědčení (certifikáty)
- Popisy specifikací
- CAD - detaily
- Dimenzační software

Distanční prvky

Distanční prvky z vláknobetonu	4 – 17	Distanční prvky z litého betonu	26
Distanční prostupky z vláknobetonu	18 – 23	Distanční prvky z umělé hmoty	27
Distanční prvky a distanční prostupky pro oblast pitné vody	24 – 25	Distanční prvky z oceli - U-Korb®	28

Bednicí technika

Pecafil® - univerzální bednicí materiál.	30 – 33	Zemdrain® - drenážní potah bednění	54 – 57
Stremaform® - ztracené bednění z tahokovu	34 – 42	Lemovací bednění balkonů a stropů	58 – 61
Tubbox® bednicí trouby	43 – 49	Kalichy a prostupy	62 – 65
Fratec® - tvarující bednění	50 – 53	Příslušenství bednění	66 – 70

Výztužná technika

Stabox® - prvky pro napojení výztuže přesahem	72 – 76
Coupler - šroubové napojení	77 – 81
Trnové systémy Egcodorn	82 – 84
Egcoibox® - napojení výztuže balkonů	85 – 94

Těsnicí technika

Těsnicí plech Fradiflex®	96 – 99	Permur® - těsnění trubních prostupů	108 – 112
Intec® - injektážní hadičkový systém	100 – 103		
Injektážní hmoty	104 – 105		
Bobtnavý pásek Cresco®	106 – 107		

Stavební akustika

Egcotritt a Egcosono pro akustické oddělení podest a ochozů	114 – 116	Egcodist - stěnová a stropní ložiska	120 – 122
Egcostep a Egcoscal pro akustické oddělení schodišťových ramen	117 – 119	Egcovoid® Setzungsplatte (bednění dutin)	123
		Sorp 10® - absorbér pro tepelně aktivní stropy	124

Různé

Informace	126
---------------------	-----





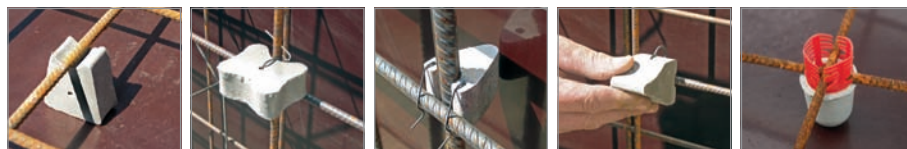
Distanční prvky z vláknobetonu

Distanční prvky zajišťují před betonáží i během ní správné betonové krytí výztuže u železobetonových stavebních konstrukcí a dílů.

Vláknobeton je optimální materiálová kombinace pro monolitický beton

- Vysoká pevnost v tlaku, ani při vysokých teplotních rozdílech nedochází k deformacím; přesné dodržení požadované tloušťky betonového krytí
 - Stabilní uložení při uzavírání bednění i při betonáži
 - Vhodné pro vodonepropustný beton, nevznikají vlasové trhlinky mezi distančním prvkem a betonem
- Zkoušeno dle Směrnice DBV (Německé betonářské společnosti) „Distanční prvky - vydání leden 2011“
 - Certifikát KOMO - naše cementem pojené distanční prvky jsou certifikovány dle nizozemské posuzovací směrnice BRL2817

Pro každé použití Vám nabídneme optimální distanční prvek:



	bez drátku	s drátkem	s ocelovými pérky	s příčným pérkem	s „badmintonovými“ košíčky
Typová řada	AO	AD	AK	AK-Q	AB
Výkres					
Vodorovná výztuž	+	+ ¹⁾	-	-	+ -
Svislá výztuž	-	+ ¹⁾	+ ¹⁾	+ ¹⁾	+ ¹⁾
Pohledový beton	-	+	+	+	+
Typová skupina ³⁾	B1	B2	B2	B2	B2

- ⊕ vhodný
- ⊖ nevhodný

- 1) Je-li zamezeno překlopení nebo posunutí
- 3) Typová skupina dle Směrnice (Merkblatt) DBV - „Distanční prvky“ (Abstandhalter)
 B1 = bodový, bez připevnění
 B2 = bodový, s připevněním
 C1 = líniový (plošný), bez připevnění
 C2 = líniový (plošný), s připevněním

Při výběru distančních prvků je nutné respektovat:

- Pokyny pro výběr distančního prvku s ohledem na expoziční třídu dle DIN EN 1992-1-1:2011-01 (Eurokód 2)
- Pokyny pro výběr distančního prvku v závislosti na druhu konstrukčního dílu a na typové skupině distančního prvku dle Směrnice DBV „Distanční prvky“
- Požadované betonové krytí dle DIN 1045-1, odst 6.3 jmenovitá tloušťka betonového krytí c_{nom}
- Zatížení distančních prvků hmotností výztuže a dodatečné zatížení např. při betonáži, při ukládání sítí a volné výztuže
- Průměr a polohu výztuže – stěna/strop
- Druh výztuže - prutová výztuž nebo síť
- Jednoduché, rychlé a hospodárné uložení
- Způsob připevnění - bez drátu, s drátem, s ocelovou nebo plastovou svorkou
- Vnější vlivy působící na beton, např. tlak, teplota, chemikálie, proměnlivé provlhčení, oheň a koroze
- Druh následného opracování povrchu betonu
- Pohledový beton - otisk distančního prvku do povrchu betonu (viz Směrnice DBV „Pohledový beton“/“Sichtbeton“)

Distanční prvky dle Eurokódu 2

Distanční prvky, testované podle směrnice „Abstandhalter“- 01/2011 Německé betonářské společnosti, splňují požadavky DIN EN 1992-1-1 (Eurokód 2) a jsou opatřeny následujícím označením:

DBV – c – L2/F/T/A/D**Tyto údaje znamenají:****Obvyklé požadavky**

- DBV** tento distanční prvek splňuje požadavky těchto směrnic
c Tloušťka betonového krytí c_v v mm
L Výkonová třída L1 nebo L2
L1 = žádné zvýšené požadavky na nosnost a stabilitu vůči převržení, např. nepochozí výztuž
L2 = zvýšené požadavky na nosnost a stabilitu vůči převržení – standardní distance v monolitickém betonu

Zvláštní požadavky

- F** Na zvýšenou mrazuvzdornost
T Na vhodnost pro konstrukční díly, které jsou vystaveny teplotnímu namáhání
A Na vysokou odolnost proti pronikání vody a odolnost proti chemikáliím a chloridům v expozičních třídách XA, XD a XS
D Na dovolený průměr oceli (pouze event.)

- Bodové distanční prvky s jedním betonovým krytím 15 a 20 mm splňují třídu L1:
DBV – c – L1
- Distanční prvky s jedním krytím od betonového krytí 25 mm splňují třídu L2:
DBV – c – L2
- Distanční prvky s vícenásobným krytím jsou testovány dle Směrnice DBV-Merkblatt, nemohou však být opatřeny označením DBV, protože mají dvě, resp. tři rozdílná betonová krytí.

Výrobky s osvědčením DBV-c-L/F/T/A jsou v tomto ceníku označeny. Odpovídající zkušební osvědčení je možné si v případě potřeby vyžádat.

Uložení a výpočet spotřeby

U tenkých nosných prutů je nutné při betonáži pamatovat na jejich průhyb.

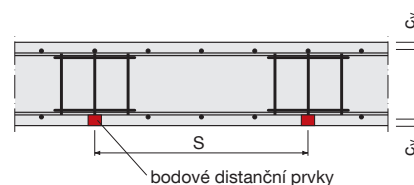
U těžké výztuže je nutno věnovat pozornost velikosti tlakového zatížení jednotlivých distančních prvků.

Rozteč při ukládání se řídí v první řadě podle možného průhybu za maximálního zatížení, např. při chůzi po výztuži zvláště při betonáži. Při uspořádání plošných distančních prvků v tažené části průřezu by měly být zabudovány krátké tyčové prvky s dostatečným vzájemným vystřídáním.

Stavební díl: desky

Rozteče distančních prvků S

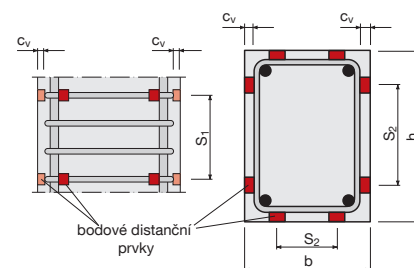
Podpírané nosné pruty ds Ø	max. S	Spotřeba ks m ²			
		Bodové distanční prvky	Plošné distanční prvky (tyče)		
			L = 18 cm	L = 33 cm	L = 100 cm
do 6,5 mm	0,50 m	4	3,0	2,5	1,33
nad 6,5 mm	0,70 m	2	1,6	1,4	0,84



Stavební díl: trámy a sloupy

Rozteče S pro distanční prvky max. S₁ v podélném směru

Ø podélné výztuže	sloupy	trámy
do 10 mm	0,50 m	0,25 m
12 až 20 mm	1,00 m	0,50 m
přes 20 mm	1,25 m	0,75 m



Rozteče S pro distanční prvky max. S₂ v příčném směru

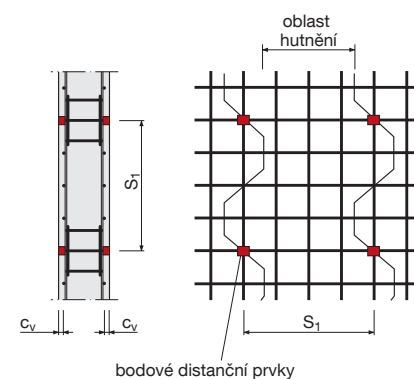
b resp. h	počet, rozteče	
	sloupy	trámy
do 1,00 m	2 ks	2 ks
přes 1,00 m	≥ 3 kusy	≥ 3 kusy
max. S ₂	0,75 m	0,50 m

Stavební díl: stěny

Rozteče S₁ a počet






Ø nosné výztuže	max. S ₁	Spotřeba ks/m ² stěny*		
		Bodové distanční prvky	Plošné distanční prvky (tyče)	
			L = 18 cm	L = 33 cm
do 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
přes 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

*pro každou stranu stěny



Distanční prvky bez drátků

z vláknobetonu pro vodorovnou výztuž






	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	BAO15*	15	24	2,00	1250	1020	58,00
	BAO20*	20	24	2,70	750	830	74,00
	BAO25*	25	24	3,30	600	812	91,00
	BAO30*	30	24	3,60	600	884	108,00
	BAO35*	35	24	4,50	500	920	134,00
	BAO40*	40	24	5,68	400	929	142,00
	BAO45*	45	24	6,70	250	690	177,00
	BAO50*	50	24	7,50	250	770	205,00
	AO2501*	25	20	3,60	500	740	149,00
	AO3001*	30	20	4,60	500	940	168,00
	AO3512*	35	24	6,20	400	1012	194,00
	AO4012*	40	24	8,10	250	830	286,00
	AO4512*	45	24	8,50	250	870	306,00
	AO5013*	50	28	11,60	200	948	370,00
	AO5513*	55	28	13,10	175	937	426,00
AO6013*	60	28	14,30	175	1021	460,00	
	AO1561	15/20	20	2,70	750	830	102,00
	AO2561	25/30	24	4,50	500	920	157,00
	AO3562	35/40	24	6,80	250	700	277,00
	AO4562	45/55	24	11,40	200	932	388,00
	AO5062	50/60	24	12,00	200	980	415,00
	AO2071	20/25/30	20	2,80	750	860	124,00
	AO3572	35/40/50	24	9,30	250	950	295,00
	AO4572	45/55/60	24	15,00	125	770	457,00

Balení: 40 pytlů v paletě.

*Osvědčení dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Distanční prvky s drátků

z vláknobetonu pro vodorovnou a svislou výztuž

	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	BAD15*	15	24	2,00	1250	1020	118,00
	BAD20*	20	24	2,80	750	860	136,00
	BAD25*	25	24	3,50	600	860	150,00
	BAD30*	30	24	3,80	600	932	168,00
	BAD35*	35	24	4,70	500	960	194,00
	BAD40*	40	24	5,95	400	972	202,00
	BAD45*	45	24	7,00	250	720	239,00
	BAD50*	50	24	7,80	250	800	270,00
	AD2501*	25	20	3,80	500	780	217,00
	AD3001*	30	20	4,80	500	900	237,00
	AD3512*	35	24	6,30	400	1028	263,00
	AD4012*	40	24	8,30	250	800	365,00
	AD4512*	45	24	8,80	250	900	385,00
	AD5013*	50	28	12,00	200	980	447,00
	AD5513*	55	28	13,40	175	958	507,00
AD6013*	60	28	14,50	175	993	546,00	
	AD1561	15/20	20	2,80	750	860	163,00
	AD2561	25/30	24	4,70	500	960	224,00
	AD3562	35/40	24	7,00	250	720	336,00
	AD4562	45/55	24	11,70	200	956	445,00
	AD5062	50/60	24	12,30	200	1004	495,00
	AD2071	20/25/30	20	2,90	750	890	192,00
	AD3572	35/40/50	24	9,60	250	980	362,00
	AD4572	45/55/60	24	15,30	125	785	569,00

U provedení s pozinkovaným drátkem příplatek 9 Kč/100 ks.

Balení: 40 pytlů v paletě.

*Osvědčení dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Distanční prvky s ocelovými pérky

z vláknobetonu, pro svislou výztuž

	popis	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	Svorka pro ocel do Ø 8 mm	AK20RA	20	20	2,30	1000	940	241,00
		AK25RA	25	20	2,40	1000	980	248,00
		AK30RA	30	20	2,90	750	890	275,00
		AK35RA	35	20	3,50	500	720	296,00
	se žlábkem pro ocel Ø 10 + 12 mm, svorky pro ocel Ø 10 -16 mm	AK30ZS	30	20	5,48	400	897	425,00
		AK35ZS	35	20	5,70	400	932	470,00
		AK40ZS	40	20	6,60	350	944	517,00
		AK45ZS	45	20	7,60	250	780	564,00
		AK50ZS	50	20	7,90	250	810	604,00
	se žlábkem pro ocel do Ø 16 mm, svorky pro ocel Ø 10 -16 mm	AK30ZSE16	30	20	6,57	250	677	545,00
		AK35ZSE16	35	20	8,41	250	861	572,00
		AK40ZSE16	40	20	8,90	250	910	608,00
		AK45ZSE16	45	20	9,05	250	925	621,00
		AK50ZSE16	50	20	9,20	250	756	697,00

Balení: 40 pytlů v paletě.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ („Abstandhalter“ 01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Distanční prvky s příčnými pérky

z vláknobetonu, pro svislou výztuž

	popis	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	žlábek pro ocel Ø 3 až 10 mm	AK30S5Q10	30	36	7,00	250	720	706,00
		AK35S5Q10	35	36	7,70	250	790	809,00
		AK40S6Q10	40	40	9,10	250	930	882,00
	žlábek pro ocel Ø 12 až 16 mm	AK30S5Q16	30	36	7,00	250	720	847,00
		AK35S5Q16	35	36	8,10	250	830	972,00
		AK40S6Q16	40	40	9,00	250	920	1060,00
		AK45S6Q16	45	40	10,70	200	876	1195,00
		AK50S6Q16	50	40	11,20	200	916	1323,00

Balení: 40 pytlů v paletě.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ („Abstandhalter“ 01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Distanční prvky pro výrobu betonových trub

z vláknobetonu

	popis	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	Příčná drážka pro ocel Ø 8 mm, svorka pro ocel Ø 6 mm	AK30Q3K	30	28	8,80	250	900	1246,00
		AK35Q3K	35	28	9,50	250	970	1344,00
		AK40Q3K	40	28	11,10	200	908	1473,00
		AK45Q3K	45	28	12,60	175	902	1589,00
		AK50Q3K	50	28	13,20	175	944	1948,00
	Podélná drážka pro ocel Ø 6 mm, svorka pro ocel Ø 8 mm	AK30L10K	30	55	7,50	250	770	1246,00
		AK35L10K	35	55	8,00	250	820	1344,00
		AK40L10K	40	55	9,00	250	920	1473,00
		AK45L10K	45	55	9,60	250	980	1589,00
		AK50L10K	50	55	10,10	250	1030	1948,00

Příčná, resp. podélná drážka pro pruty Ø 8 – 10 mm u všech typů.

Při objednávce zadejte prosím např.: AK30Q3KE10 nebo AK30L10KE10.

Jiné rozměry na poptání.


Balení: 40 pytlů v paletě nebo síťovém boxu.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ („Abstandhalter“ 01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Není běžně skladem - dodací lhůta na poptání.

Distanční prvky „RONDO“

z vláknobetonu pro zasouvání armokošů do bednění

	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	RONDO03002512	30	25	21,80	110	979	2643,00
	RONDO03502512	35	25	25,50	100	1040	2892,00
	RONDO04002512	40	25	34,20	60	841	3078,00
	RONDO04502512	45	25	42,00	60	1028	3388,00
	RONDO05002512	50	25	60,20	40	983	3667,00

Pro ocel do Ø 12 mm.

Není běžně skladem. Dodací lhůta cca 5 pracovních dnů.

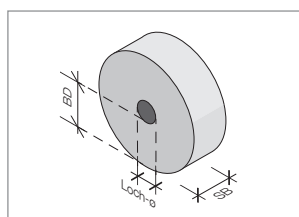
Balení: 40 pytlů v paletě.

Zkoušeno dle směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Kolečkové distanční prvky (označení výrobku AROLLE)

Kolečkový distanční prvek navlečený na vodorovný prut armokoše piloty umožňuje jeho zasunutí do zemního vývrtu. Zjednodušuje i ukládání armokoše do papírového bednění Tubbox®.

Údaje pro objednávku kolečkových distancí:




pol.	Betonové krytí BD mm	otvor-Ø mm	řezaná tloušťka SB mm	množství

Cena a dodací lhůta na poptání.

Distanční prvky pro protipožární výztuž

z vláknobetonu; pro současné zabezpečení betonového krytí pro nosnou a protipožární výztuž.

Pro tunely budované v otevřeném prostoru.

	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	AO5020BS	50/20	24	12,00	250	1220	788,00
	AO6020BS	60/20	24	13,00	175	930	855,00
	AD5020BS*	50/20	24	12,30	200	1004	889,00
	AD6020BS*	60/20	24	13,30	175	951	951,00



Betonové krytí protipožární výztuže pro síť N94 resp. ocel Ø 3 mm.

Balení: 40 pytlů v paletě. Dodací lhůta: cca 5 pracovních dnů.

* s vázacím drátem, černě žíhaným, pro upevnění na nosnou výztuž.




Tunelové distanční prvky

k upevnění tunelové izolační fólie

	popis	číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	obsah pytle ks	pytel/paleta	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
	Z vláknobetonu, styčná plocha 80 x 100 mm, zakulacené hrany	FBTA50	50	0,50	-	-	-	35,00
		FBTA60	60	0,63	-	-	-	39,00
	Z plastu, styčná plocha 60 x 68 mm	KTA50	50	0,06	200	24	298	27,00
		KTA60	60	0,07	200	12	188	33,00

Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

Vázací drát

	popis	číslo výrobku	tloušťka drátu mm	jednotka balení kg	počet balení v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/kg
	Vázací drát BR 1.4 v klubku, černě žíhaný	HSBDRS14	1,4	20	36	740	na poptání
		HSBDRV14	1,4	20	36	740	na poptání
	Vázací drát BR 1.4 v klubku, pozinkovaný	HSBDRS14	1,4	20	36	740	na poptání
		HSBDRV14	1,4	20	36	740	na poptání
	Vázací drát ve svitku, černě žíhaný	HSBD1440	1,4	25-40	25	1020	na poptání

Dorazové distance

z vláknobetonu; nasazované na konec výztuže

	popis	číslo výrobku	vnější Ø mm	betonové krytí mm	výška mm	hmotnost kg/ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
	Vhodné pro hladkou ocel 5,0 - 8,0 mm a žebírkovou ocel: 4,0 - 8,0 mm	FBSP5352506*	27	25	40	0,05	500	980	18,00
		FBSP5353006*	27	30	45	0,05	400	1100	18,00
		FBSP5353506*	27	35	50	0,06	250	620	18,00
		FBSP5354006*	27	40	55	0,07	250	680	19,00
		FBSP5354506*	27	45	60	0,07	250	740	19,00
		FBSP5355006*	27	50	65	0,08	250	800	19,00
	Vhodné pro hladkou ocel 6,0 - 10,0 mm a žebírkovou ocel: 6,0 - 10,0 mm	FBSP53525	35	25	45	0,09	250	920	19,00
		FBSP53530	35	30	50	0,10	250	1020	19,00
		FBSP53535	35	35	55	0,11	200	900	20,00
		FBSP53540	35	40	60	0,12	200	980	20,00
FBSP53545		35	45	65	0,13	200	1060	20,00	
FBSP53550	35	50	70	0,14	175	1000	20,00		

Balení: 40 pytlů v paletě.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

* Dodací lhůta: cca 5 pracovních dnů.

Dorazy bednění z vláknobetonu

jako průchozí dorazový distanční prvek mezi oboustranným bedněním, čtyřhranné profily 40 x 40 mm se 2 otvory pro hřebíky

	číslo výrobku	délka mm	hmotnost kg/ks	obsah kartónu ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
	SAV400150	150	0,38	95	1303	31,00
	SAV400160	160	0,40	75	1100	31,00
	SAV400180	180	0,45	75	1235	34,00
	SAV400200	200	0,50	65	1190	36,00

36 kartonů v paletě.

Jiné rozměry na objednávku.

Dodací lhůta asi 5 pracovních dnů.

Dorazy bednění z vláknobetonu

jako dorazový distančník umístěný mezi bedněními

	popis	číslo výrobku	vnější Ø mm	výška mm	hmotnost kg/ks	jednotka balení ks	cena Kč/ks
	Bez plastové vložky	SAR60	60	40	0,23	100	13,00
	S plastovou vložkou (bez hřebíku)	SAR60N	60	40	0,23	100	19,00
	Nastřelovací hřebíky, průměr dřívku 3,7 mm, délka dřívku 72 mm	SAFBRN72	-	-	0,01	100	9,70

Při použití nastřelovacích pistolí doporučujeme provést vždy nastřelení na zkoušku, aby byla na místě zjištěna správná tloušťka kartuše a správné nastavení přístroje. Tak se dá zamezit poškození dorazových prvků.



Plošné distanční prvky (tyče) z vláknobetonu

Plošné distanční prvky (tyče) slouží k zajištění betonového krytí u konstrukcí a stavebních dílů ze železobetonu před betonáží a v průběhu betonáže.

- Vysoká pevnost v tlaku, ani při vysokých teplotních rozdílech nedochází k deformacím; přesné dodržení požadované tloušťky betonového krytí
- Velmi vhodný do vodostavebního betonu, nevznikají vlasové trhlinky mezi distancí a betonem
- Velká styčná plocha – prvek se nezatačí do bednění
- Enormní úspora mzdových nákladů díky rychlé a jednoduché pokládce
- Odolnost vůči požáru dle nejvyšších požadavků DIN 4102 – třída 1A (nehořlavé)
- Zkoušeno dle Směrnice DBV (Německé betonářské společnosti) „Distanční prvky - vydání leden 2011“
- Certifikát KOMO - naše cementem pojené distanční prvky jsou certifikovány dle nizozemské posuzovací směrnice BRL2817

Pro každé použití Vám nabídneme optimální distanční prvek:



	distanční tyče typů: HAD, HAD N + BANÁN N	distanční tyče typu KOLEJNICE	trojhranné distanční tyče	trojhranné distanční tyče konkávní	trojhranné distanční tyče konkávní s háčky	trojhranné distanční tyče konkávní s drátky	čtyřhranné distanční tyče	kruhové distanční tyče	Kombinované distanční prvky
Typová řada	FAHKS FAHKBN	FAHSS FAHSB	FAHD	FAHK	FAHDH	FAHKZD	FAHV	FAHR	KOMBI KOMBST
Výkres									
Vodorovná výztuž	⊕ ¹⁾	⊕ ¹⁾	⊕ ¹⁾	⊕ ¹⁾	⊖	○	⊕ ¹⁾	⊕ ¹⁾	⊕
Svislá výztuž	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕ ¹⁾	⊖	⊖	⊖
Pohledový beton ²⁾	○	⊖	⊖	⊖	○	○	⊖	○	⊕
Typová skupina ³⁾	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	B1/C1

⊕ vhodný

○ podmíněně vhodný

⊖ nevhodný

1) S délkovým omezením: při montáži napříč směru hlavního napětí výztuže (350 mm nebo $2 \times h$ nebo $0,25 \times b \dots$ kde: h = tloušťka dílce, b = šířka dílce)

bez délkového omezení:

- distanční prvek z cementového pojiva v tlačené oblasti

- při osazování podélně ke směru hlavního napětí výztuže

- v tažené oblasti, pokud zde výskyt trhlin hraje podružnou roli a nejsou zvláštní požadavky na pohledovost - viz Směrnice „Abstandhalter“ 01/2011 od DBV (Německá betonářská společnost)

2) Vhodnost distančního prvku pro pohledový beton, nebo samozhutnitelný beton doporučujeme vyzkoušet na zkušebním povrchu.

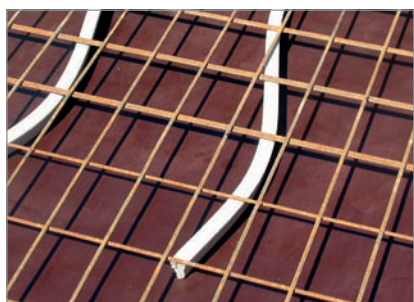
3) Typová skupina dle Směrnice (Merkblatt) DBV - „Distanční prvky“ (Abstandhalter)

B1 = bodový, bez připevnění

B2 = bodový, s připevněním

C1 = liniový (plošný), bez připevnění

C2 = liniový (plošný), s připevněním



Vhodné k rychlé a cenově příznivé pokládce sítí a volné výztuže. Stabilní a nepřekotitelné distanční tyče, jejichž uložení je velmi jednoduché.

Trojhranné distanční tyče typ „HAD“ – výrobní délka cca 100 cm

z vláknobetonu, pro vodorovné sítě a volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKS20100	20	0,53	1500	815	31,00
FAHKS25100	25	0,64	1000	660	34,00
FAHKS30100	30	0,78	1000	800	38,00
FAHKS35100	35	1,09	750	838	41,00
FAHKS40100	40	1,25	600	770	48,00
FAHKS45100	45	1,39	500	715	54,00
FAHKS50100	50	1,74	500	890	63,00
FAHKS55100	55	1,98	400	812	73,00
FAHKS60100	60	2,27	350	815	84,00

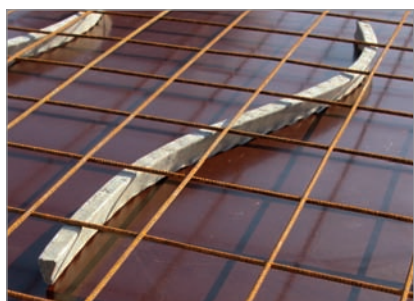
Jiné délky na poptání.
Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru ukládání podélně se směrem hlavního napětí výztuže.

Trojhranné distanční tyče typ „HAD“ – výrobní délka cca 80 cm

z vláknobetonu, pro vodorovné sítě a volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKS20080	20	0,43	1500	665	26,00
FAHKS25080	25	0,51	1500	785	28,00
FAHKS30080	30	0,62	1500	950	31,00
FAHKS35080	35	0,88	1000	900	34,00
FAHKS40080	40	1,00	750	770	40,00
FAHKS45080	45	1,11	600	686	44,00
FAHKS50080	50	1,39	600	854	51,00

Jiné délky na poptání.
Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru ukládání podélně se směrem hlavního napětí výztuže.



Díky nopované hraně, dotýkající se bednění, je kontakt omezen na pár bodů.

Podmíněně vhodné pro pohledový beton.

Při volné prutové výztuži je vhodnější střídavé uspořádání distančních tyčí.

Trojhranné distanční tyče typ „HAD N“ – výrobní délka cca 100 cm

z vláknobetonu, s nopovou (hřebenovou) hranou, pro vodorovné sítě a volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKS20100	20	0,51	1500	785	35,00
FAHKS25100	25	0,62	1000	640	38,00
FAHKS30100	30	0,80	1000	820	42,00
FAHKS35100	35	1,05	750	808	45,00
FAHKS40100	40	1,21	600	746	54,00
FAHKS45100	45	1,40	500	720	59,00
FAHKS50100	50	1,65	500	845	70,00
FAHKS55100	55	1,92	400	788	82,00
FAHKS60100	60	2,14	350	769	92,00

Jiné délky na poptání.
Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru ukládání podélně se směrem hlavního napětí výztuže.

Trojhranné distanční tyče typ „HAD N“ – výrobní délka cca 80 cm

z vláknobetonu, s nopovou (hřebenovou) hranou, pro vodorovné sítě a volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKS20080	20	0,40	1500	620	28,00
FAHKS25080	25	0,50	1500	770	31,00
FAHKS30080	30	0,64	1500	980	34,00
FAHKS35080	35	0,84	1000	860	37,00
FAHKS40080	40	0,96	750	740	44,00
FAHKS45080	45	1,12	600	692	48,00
FAHKS50080	50	1,32	600	812	56,00

Jiné délky na poptání.
Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru ukládání podélně se směrem hlavního napětí výztuže.



Díky nopované hraně, dotýkající se bednění, je kontakt omezen na pár bodů. Podmíněně vhodné pro pohledový beton.

Při volné prutové výztuži je vhodnější střídavé uspořádání distančních tyčí.

Trojhranné distanční tyče typ „BANÁN N“ – výrobní délka cca 33 cm, speciálně pro sítě typu R

z vláknobetonu, s nopovou (hřebenovou) hranou, pro vodorovné sítě

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKBN2033	20	0,17	4050	709	14,00
FAHKBN2533	25	0,21	3375	729	15,00
FAHKBN3033	30	0,27	2700	737	16,00
FAHKBN3533	35	0,35	2160	776	18,00
FAHKBN4033	40	0,40	1890	776	20,00
FAHKBN4533	45	0,46	1350	641	23,00
FAHKBN5033	50	0,54	1080	603	27,00
FAHKBN5533	55	0,63	1080	700	31,00
FAHKBN6033	60	0,72	810	603	35,00

Balení: ve fólii zavařená paleta.

Jsou možné i jiné délky. Příplatek za balení v kartónech +10%.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Trojhranné distanční tyče typ „BANÁN N“ – výrobní délka cca 25 cm, speciálně pro sítě typu Q

z vláknobetonu, s nopovou (hřebenovou) hranou, pro vodorovné sítě

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKBN2025	20	0,13	5400	722	11,00
FAHKBN2525	25	0,16	4050	668	12,00
FAHKBN3025	30	0,20	3510	722	14,00
FAHKBN3525	35	0,26	2970	792	14,00
FAHKBN4025	40	0,30	2700	830	17,00
FAHKBN4525	45	0,35	2430	871	19,00
FAHKBN5025	50	0,41	2160	906	22,00

Balení: ve fólii zavařená paleta.

Jsou možné i jiné délky. Příplatek za balení v kartónech +10%.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.



Distanční tyče typ „KOLEJNICE“ – výrobní délka cca 100 cm

z vláknobetonu, pro vodorovné sítě a volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHSS30100	30	0,74	1000	760	38,00
FAHSS35100	35	0,91	750	703	41,00
FAHSS40100	40	1,08	600	668	48,00
FAHSS45100	45	1,27	500	655	54,00
FAHSS50100	50	1,61	500	825	63,00
FAHSS55100	55	1,88	400	772	73,00
FAHSS60100	60	2,28	350	818	84,00

Balení: bez palet, zavařen ve fólii.

Dodací lhůta: ca. 5 pracovních dnů.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při osazování podélně s hlavním napětím výztuže.

Distanční tyče typ „KOLEJNICE B“ – výrobní délka cca 33 cm, speciálně pro sítě typu R

z vláknobetonu, pro vodorovné sítě

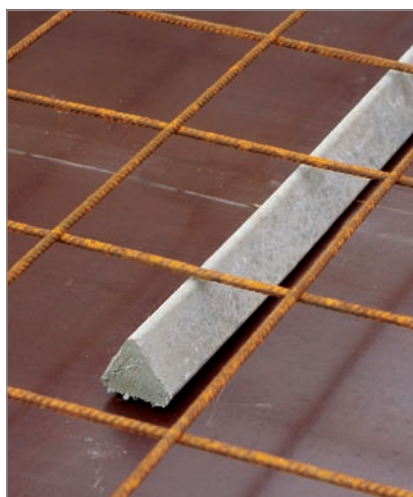
číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHSB3033	30	0,24	3780	927	15,00
FAHSB3533	35	0,30	2430	749	16,00
FAHSB4033	40	0,36	2160	798	19,00
FAHSB4533	45	0,42	1620	700	20,00
FAHSB5033	50	0,53	1080	592	24,00
FAHSB5533	55	0,62	1080	690	28,00
FAHSB6033	60	0,75	810	628	32,00

Balení: ve fólii zavařená paleta.

Dodací lhůta: cca 5 pracovních dnů. Příplatek za balení v kartónech +10%.

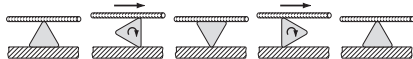
Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

- Vysoká únosnost
- Vynikající spojení
- Šetří bednění
- Rychlá a racionální pokládka
- Zaručený výsledek
- Technicky perfektní a cenově výhodné řešení



Bezpečný způsob použití

Trojhranné distanční tyče vždy mají v každé poloze stejné betonové krytí.



Při vodorovné pokládce je plochá strana vždy dole.



Trojhranné konkávní distanční tyče jsou cenově příznivé, mají však tu nevýhodu, že nemají v každé poloze stejné betonové krytí. Hrozí-li nebezpečí překlapaní, pak by měly být použity rovnostranné distanční tyče.

Trojhranné distanční tyče – výrobní délka cca 100 cm

z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, pro vodorovné sítě i volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHD015100	15	0,34	2000	700	28,00
FAHD020100	20	0,58	1500	890	31,00
FAHD025100	25	0,88	1000	900	34,00
FAHD030100	30	1,29	1000	1310	41,00
FAHD035100	35	1,77	750	1348	45,00
FAHD040100	40	2,27	500	1155	57,00
FAHD045100	45	2,88	400	1172	69,00
FAHD050100	50	3,44	350	1224	80,00
FAHD055100	55	4,20	300	1280	92,00
FAHD060100*	60	4,96	250	1260	108,00
FAHD070100*	70	6,85	200	1390	130,00

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru osazování podélně se směrem hlavního napětí výztuže.

* Není běžně skladem, dodací lhůty na poptání.

Trojhranné distanční tyče – výrobní délka cca 33 cm

z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, pro vodorovné sítě i volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	kartónů v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHD015033	15	250	27,50	33	928	10,00
FAHD020033	20	150	28,50	33	961	11,00
FAHD025033	25	110	31,90	33	1073	12,00
FAHD030033	30	75	32,25	33	1084	14,00
FAHD035033	35	60	34,80	33	1168	16,00
FAHD040033	40	50	37,50	33	1258	20,00
FAHD045033	45	40	38,00	33	1274	24,00
FAHD050033	50	33	37,29	33	1251	28,00
FAHD055033	55	30	41,40	33	1386	32,00

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Trojhranné distanční tyče konkávní – výrobní délka cca 100 cm

z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, pro vodorovné sítě i volnou výztuž

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHK025100	25	0,78	1000	800	34,00
FAHK030100	30	0,92	1000	940	38,00
FAHK035100	35	1,26	750	965	41,00
FAHK040100	40	1,55	600	950	48,00
FAHK045100	45	2,00	500	1020	54,00
FAHK050100	50	2,31	500	1175	63,00
FAHK055100	55	2,68	400	1092	73,00
FAHK060100*	60	3,05	350	1088	84,00
FAHK070100*	70	3,80	250	970	109,00
FAHK080100*	80	5,00	150	770	138,00

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru osazování podélně se směrem hlavního napětí výztuže.

* Není běžně skladem, dodací lhůty na poptání.



- Pro svislou výztuž
- Jednoduše se zahákne za výztuž
- Průběžná výztužná vlákna zajišťují prvek proti zlomení

Trojhranné distanční tyče konkávní s háčkem – výrobní délka cca 18 cm

z vláknobetonu pro svislé sítě typu Q a prutovou výztuž, oka 15 x 15 cm

číslo výrobku	betonové krytí mm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	kartónů v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHDH20018	20	250	25,00	24	620	10,00
FAHDH25018	25	180	28,80	24	711	11,00
FAHDH30018	30	125	28,75	24	710	12,00
FAHDH35018	35	100	32,00	24	788	13,00
FAHDH40018	40	75	30,75	24	758	15,00
FAHDH45018	45	60	31,20	24	769	18,00
FAHDH50018	50	50	31,00	24	764	20,00
FAHDH55018	55	50	38,00	24	932	22,00
FAHDH60018	60	50	44,50	24	1088	25,00

Výrobní délka: cca 33 cm

z vláknobetonu pro svislé sítě typu R a prutovou výztuž, oka 15 x 25 cm

číslo výrobku	betonové krytí mm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	kartónů v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHDH20033	20	150	28,50	24	704	15,00
FAHDH25033	25	110	31,90	24	786	16,00
FAHDH30033	30	75	32,25	24	794	18,00
FAHDH35033	35	60	34,80	24	855	19,00
FAHDH40033	40	50	37,50	24	920	24,00
FAHDH45033	45	40	38,00	24	932	28,00
FAHDH50033	50	33	37,29	24	915	32,00
FAHDH55033	55	33	45,54	24	1113	36,00
FAHDH60033	60	30	49,20	24	1201	41,00

Svorka typu „PL“ pro ocel Ø 10 – 16 mm.

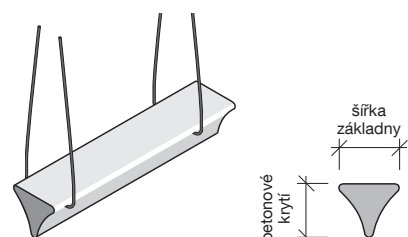
Provedení s nopy (hrboly – tzv. „hřeben“): příplatek +10%.

Výše uvedené ceny se rozumí včetně 1 ocelového háku.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.



- Bezpečné upevnění v každé poloze, i u výztuže klenby (stavby tunelů)
- Distanční tyče pro více výztužných nebo rozdělovacích prutů
- Velmi stabilní díky velké šířce základny
- Z rovnostranného průřezu vyplývá vždy stejné betonové krytí



Trojhranné distanční tyče konkávní se dvěma drátky – výrobní délka cca 18 cm, rovnostranný tvar

z vláknobetonu, pro bezpečné upevnění v každé poloze

číslo výrobku	betonové krytí mm	šířka podepření cca mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKZD300180	30	33	0,17	6000	1040	16,00
FAHKZD350180	35	39	0,23	4500	1055	17,00
FAHKZD400180	40	45	0,29	3400	1006	19,00
FAHKZD450180	45	50	0,37	2800	1056	20,00
FAHKZD500180	50	56	0,45	2400	1100	21,00
FAHKZD550180	55	61	0,53	2200	1186	23,00
FAHKZD600180	60	67	0,60	1850	1130	26,00
FAHKZD700180	70	79	0,88	1200	1076	31,00

Výrobní délka ca. 33 cm, rovnostranný průřez

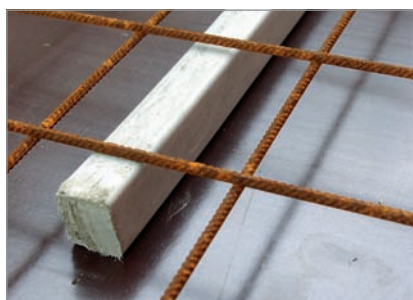
z vláknobetonu, pro bezpečné upevnění v každé poloze

číslo výrobku	betonové krytí mm	šířka podepření cca mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHKZD300330	30	33	0,32	3850	1252	23,00
FAHKZD350330	35	39	0,42	2800	1196	24,00
FAHKZD400330	40	45	0,53	2050	1107	26,00
FAHKZD450330	45	50	0,67	1750	1193	28,00
FAHKZD500330	50	56	0,82	1400	1168	33,00
FAHKZD550330	55	61	0,98	1200	1196	35,00
FAHKZD600330	60	67	1,11	1000	1130	40,00
FAHKZD700330	70	79	1,64	650	1086	49,00

Není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

Balení: volně ve velkém kartónu. Provedení s nopy: příplatek + 10%.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.



- Pro zvláště těžkou výztuž
- Velká kontaktní plocha pro styk s izolací
- Velká ložná plocha zajišťuje stabilitu

Čtyřhranné distanční tyče – výrobní délka cca 100 cm

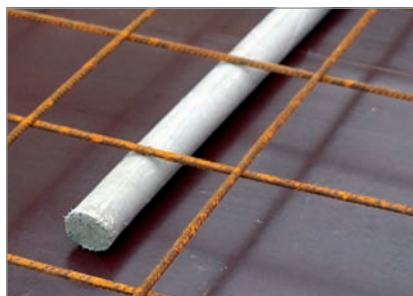
z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, používá se pro uložení těžké vodorovné výztuže

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHV020020100	20 x 20	0,83	1500	1265	34,00
FAHV025025100	25 x 25	1,30	1000	1320	47,00
FAHV030030100	30 x 30	1,86	750	1322	65,00
FAHV035035100	35 x 35	2,55	500	1295	68,00
FAHV040040100	40 x 40	3,32	400	1348	82,00
FAHV050050100	50 x 50	5,19	250	1318	112,00
FAHV060060100*	60 x 60	7,47	150	1141	151,00
FAHV070070100*	70 x 70	10,17	100	1037	185,00
FAHV080080100*	80 x 80	13,30	100	1350	239,00
FAHV090090100*	90 x 90	16,83	80	1366	305,00
FAHV100100100*	100 x 100	20,78	60	1267	372,00

Jiné rozměry na poptání. Pravoúhlé profily k dodání na poptání.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při uložení ve směru hlavního napětí výztuže.

* Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.



- Podmíněně vhodné pro pohledový beton
- Pro stavby a výroby prefabrikátů
- Díky svému tvaru jsou na povrchu betonu téměř neviditelné

Kruhové distanční tyče – výrobní délka cca 100 cm

z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, používá se pro uložení vodorovné výztuže a pohledový beton

číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
FAHR020100	20	0,66	1500	1010	31,00
FAHR025100	25	1,03	1000	1050	45,00
FAHR030100	30	1,48	750	1130	54,00
FAHR035100	35	2,02	500	1030	59,00
FAHR040100	40	2,64	400	1076	73,00
FAHR050100	50	4,12	300	1256	105,00

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ („Abstandhalter“ 01/11) DBV-c-L/F/T/A, při uložení ve směru hlavního napětí výztuže.

Přířezy

Příplatek k ceně vč. zabalení

délka	řezání	sekání
od 20 cm	20%	15%
od 15 do 19,9 cm	30%	25%
od 10 do 14,9 cm	40%	35%

Více informací k distančním prvkům FRANK najdete v naší brožůře na www.maxfrank.com



Kombi - distanční prvky s plastovou lištou

Vláknobetonové distanční prvky s plastovou lištou, vhodné pro nepochozí výztuž, zvláště u prefabrikátů

číslo výrobku	výrobní délka cm	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
KOMBI20100*	cca 100 s 5 distančníky	20	0,22	1500	350	34,00
KOMBI25100		25	0,22	1000	240	37,00
KOMBI30100		30	0,24	1000	260	39,00
KOMBI35100		35	0,28	1000	300	44,00
KOMBI40100		40	0,32	1000	340	51,00
KOMBI45100		45	0,35	1000	370	58,00
KOMBI50100		50	0,40	1000	420	62,00

Nejsou běžně skladem. Dodací lhůta na poptání.

Šikmo řezané distanční prvky jsou možné až od betonového krytí 30 mm a s příplatkem +20%, dodací lhůta cca 5 pracovních dnů.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

* U betonového krytí 20 mm mají distanční prvky tvar polokoule.



Kombi - distanční prvky s prutem z betonářské oceli

Vláknobetonové distanční prvky s prutem z betonářské oceli, vhodné pro nepochozí výztuž, zvláště u prefabrikátů

číslo výrobku	výrobní délka cm	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
KOMBST20110	cca 110 s 6 distančníky	20	0,39	2000	800	39,00
KOMBST25110		25	0,40	1000	420	42,00
KOMBST30110		30	0,45	1000	470	43,00
KOMBST35110		35	0,51	1000	533	49,00
KOMBST40110		40	0,53	1000	550	55,00
KOMBST45110		45	0,56	1000	580	62,00
KOMBST50110		50	0,64	1000	660	67,00

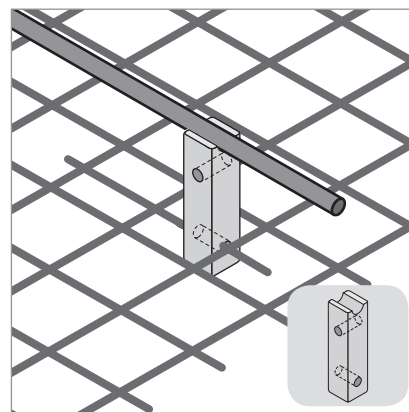
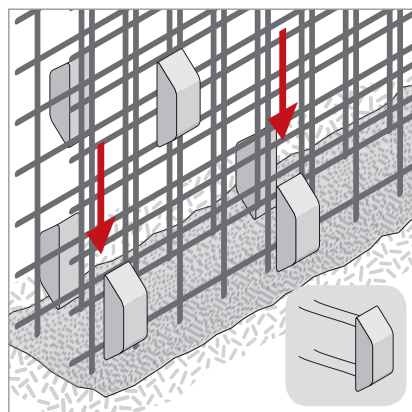
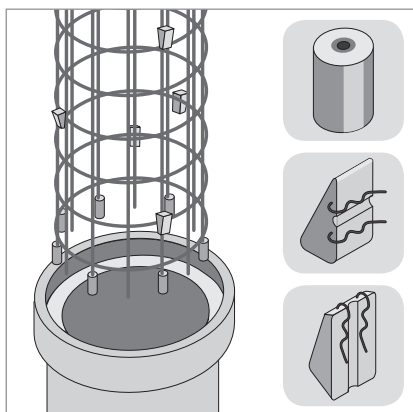
Nejsou běžně skladem. Dodací lhůta na poptání.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Rozdělovací výztuž leží uvnitř betonového krytí.

Speciální distanční prvky vyrobíme rychle a racionálně podle Vašich přání. Nabízíme Vám nesčetná, technicky dokonalá a cenově příznivá řešení.

- Distance pro výrobu betonových trub mohou být připevněny na vnitřní nebo vnější výztuž, vystředují armokoš.
- Distanční prvky pro milánské stěny zabraňují kontaktu výztuže se stěnou výkopu a díky svému zkosení umožňují hladké spouštění velkých armokošů.
- Víceúrovňová distance pro podélnou a příčnou předpínací výztuž, slouží k uložení těžké horní výztuže nebo trubek předpínací výztuže.

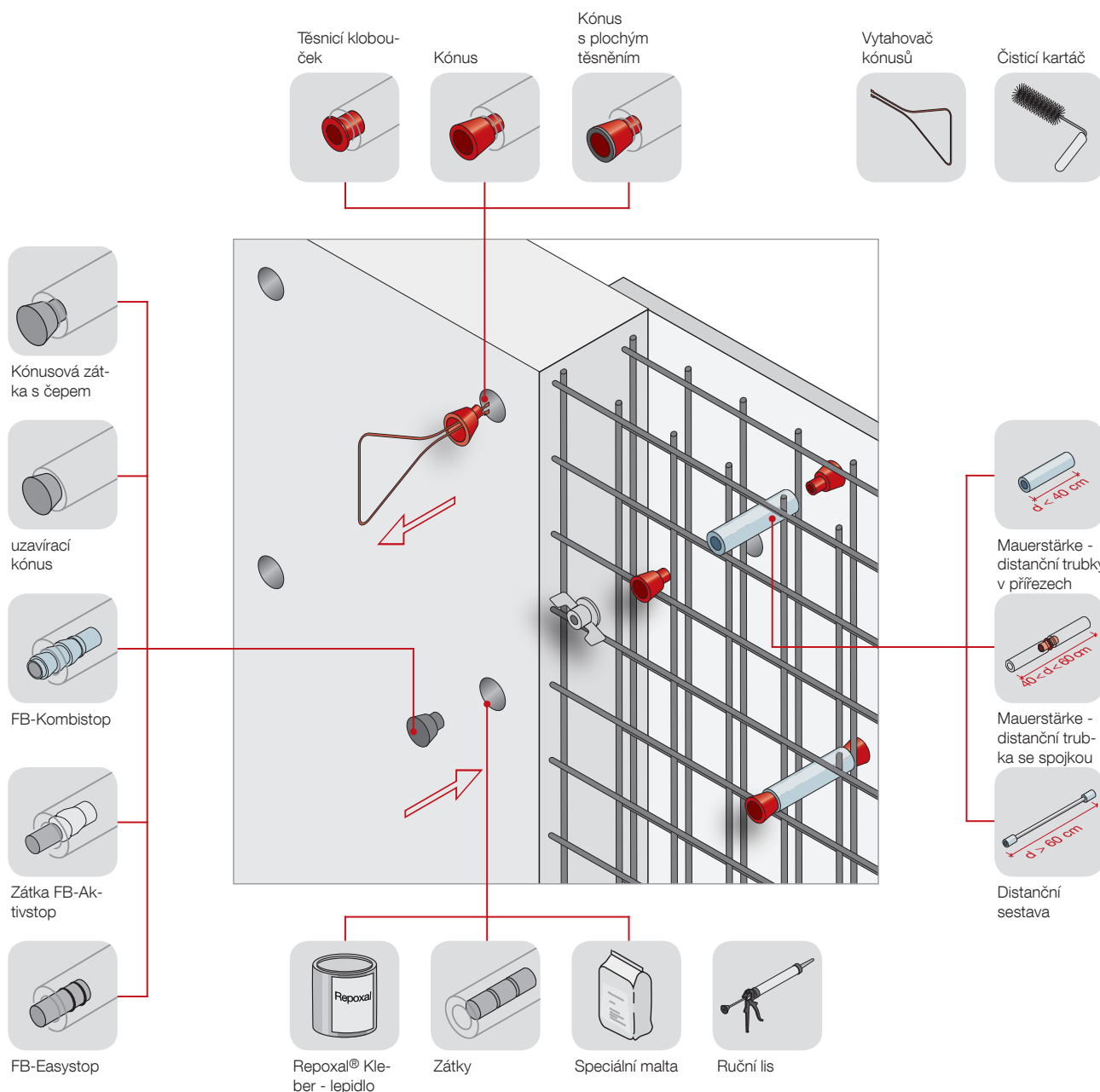













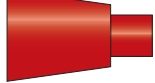

Distanční prostupky z vláknobetonu

Distanční prostupky slouží k zajištění tloušťky betonových stěn, jejichž bednění je spínáno pomocí vyjímatelných závitových tyčí. Distanční trubky Mauerstärken jsou technicky perfektním řešením spínacích míst










- Vysoká pevnost v tlaku 12390-8 (3 dny při tlaku vody 5 barů)
- Velká dosedací plocha, díky níž nedochází k otlacení do bednění
- Odpovídají DIN-EN-1992-1-1:2011-01 (Eurokód 2) a DIN 18216 (bednicí kotvy pro bednění betonu)
- Třída požární odolnosti F30 – F180. Testováno pro protipožární stěny F90 dle DIN 4102.
- Vodotěsnost spínacích míst byla testována dle DIN EN
- Zvukotěsné díky vlepeným zátkám



Kombinace možných uzávěrů

	tl. stěny cm	distanční prostupka		možnosti uzávěrů
 MKAP22	20	MR220200		1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop, nebo zátky (licující)
	25	MR220250		
	30	MR220300		
	35	MR220350		
	40	MR220400		
 MKO22 (1 cm)	20	MR220180	 	1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop, nebo zátky (zapuštěné) 2. Kónusové zátky FBVKZ22, GBVKZ22 (licující) 3. Kónusová zátka GBVKZ22ZV05 (zapuštěná)
	25	MR220230		
	30	MR220280		
	35	MR220330		
	40	MR220380		
 MKON22T (3 cm)	20	MR220140	  	1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop, nebo zátky (zapuštěné) 2. Kónusové zátky FBVKZ22T, FBVK22T, GBVK22T (licující) 3. Kónusové zátky FBVK22TZV05, GBVK22TZV05 (zapuštěné)
	25	MR220190		
	30	MR220240		
	35	MR220290		
	40	MR220340		
 MKON22T50 (5 cm)	20	MR220100		1. FB-Kombistop, FB-Easystop, FB-Aktivstop, nebo zátky (zapuštěné) 2. Kónusová zátka FBVK22T50 (licující)
	25	MR220150		
	30	MR220200		
	35	MR220250		
	40	MR220300		

Těsnící kloboučky, kónusy, spojky, plochá těsnění

	číslo výrobku	popis	vnitřní průměr mm	montážní délka mm	obsah pytle ks	cena Kč/100ks
	MKAP22*	Těsnící klobouček Ø 22	22	1,0	3750	131,00
	MKAP27	Těsnící klobouček Ø 27	27	1,5	250	283,00
	MKAP32	Těsnící klobouček Ø 32	32	1,0	250	302,00
  	MKO22*	Kónus Ø 22 - 1 cm hluboký	22	10,0	2500	117,00
	MKON22T*	Kónus Ø 22 - 3 cm hluboký	22	30,0	1000	420,00
	MKON22T50	Kónus Ø 22 - 5 cm hluboký	22	50,0	250	707,00
	MKON27	Kónus Ø 27	27	10,0	2500	330,00
	MKON32	Kónus Ø 32	32	10,0	250	330,00
  	MKUP22*	Spojka Ø 22	22	3,0	2000	187,00
	MKUP27	Spojka Ø 27	27	3,0	250	291,00
	MKUP32	Spojka Ø 32	32	3,0	250	389,00
	MKUW22	Spojka pro vodní přepážku z ocelolitin	22	1,0	250	397,00
	MKO22FD02	Kónus Ø 22 - hloubky 1 cm vč. těsnění 2 mm	22	10	250	1176,00
	MKO22FD08	Kónus Ø 22 - hloubky 1 cm vč. těsnění 8 mm	22	10	250	1489,00
	MKON22TFD02	Kónus Ø 22 - hloubky 3 cm vč. těsnění 2 mm	22	30	250	1395,00
	MKON22TFD06	Kónus Ø 22 - hloubky 3 cm vč. těsnění 6 mm	22	30	250	1645,00
	MKON22T50FD02	Kónus Ø 22 - hloubky 5 cm vč. těsnění 2 mm	22	50	250	1716,00
	MKON22T50FD06	Kónus Ø 22 - hloubky 5 cm vč. těsnění 6 mm	22	50	250	1966,00
	MFD22	Samolepicí těsnící kroužek Ø 36 x Ø 20 x 2 mm pro kónus MKO22	22	-	100	592,00
	MFD2208	Samolepicí těsnící kroužek Ø 36 x Ø 20 x 8 mm pro kónus MKO22	22	-	100	905,00
	MFD22T	Samolepicí těsnící kroužek Ø 39 x Ø 25 x 2 mm pro kónus MKON22T a MKON22T50	22	-	100	566,00
	MFD22T06	Samolepicí těsnící kroužek Ø 39 x Ø 25 x 6 mm pro kónus MKON22T a MKON22T50	22	-	100	816,00
	MFD27	Samolepicí těsnící kroužek Ø 45 x Ø 24 x 2 mm pro kónus MKO27	27	-	100	917,00

* rozděleny do sáčků à 250 ks

Distanční prostupky nekrácené

z vláknobetonu

číslo výrobku	vnitřní průměr mm	tloušťka stěny mm	délka m/ks	bm v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
MR221250	22	9	1,25	750	1,83	1393	62,00
MR271250	27	9	1,25	625	2,10	1333	77,00
MR321250	32	9	1,25	500	2,20	1120	94,00

Pro prostupky o Ø 22 – Ø 32 lze dodat trubky s větší tloušťkou stěn:

při 1,5-násobné tloušťce stěny = cca 12 mm

- přírážka 50%
- Čísla výrobků MRE22 - MRE32

při 2-násobné tloušťce stěny = cca 15 mm

- přírážka 100%
- č. výrobku: MRZ22 - MRZ32

Distanční prostupky ve standardních přířezích

z vláknobetonu, vnitřní průměr 22 mm

číslo výrobku	délka přířezu cm	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
MR220100	10	200	24	37,60	922	9,70
MR220200	20	80	36	30,32	1112	16,00
MR220250	25	70	36	32,97	1207	20,00
MR220300	30	60	36	33,90	1240	24,00
MR220350	35	60	24	39,42	966	28,00
MR220400	40	60	24	44,88	1097	32,00

Je možné dodat v jakýchkoli délkách přířezů do 1,25 m - ozn.výrobku MRFIX. Všechny délky přířezů pod 10 cm se počítají za cenu 10 cm. Standardní délky distančních trubek Mauerstärke Ø 27 a Ø 32 mm na poptání.

Přířezy:

příplatek za přířez délky

- nad 20 cm: 20%,
- od 15 do 19,9 cm: 30%
- od 10 do 14,9 cm: 40%.

Stanovení ceny:

například pro přířez délky 32 cm: 62 Kč/m x 0,32 m/ks x 1,2 = 23,81 Kč/ks.

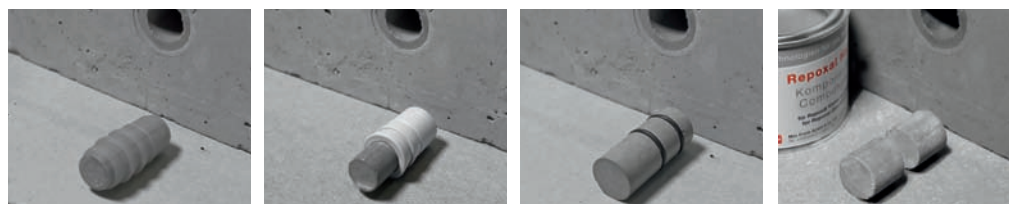
Sestavy distančních prostupek - zvláštní provedení

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Distanční (spínací) sestava	V22VBS V27VBS	na poptání na poptání
	Spínací sestava s litinovým vodním uzávěrem a trubkami z vláknobetonu	V22WSG	na poptání
	Spínací sestava s litinovým vodním uzávěrem, vláknobetonovými koncovkami a ocelovými trubkami	V22WSGST	na poptání
	Prostupka s nalepeným vláknobetonovým kotoučem (pro průběžnou spínací tyč)	MR22FBS MR27FBS	na poptání na poptání
	Dvoudílná vstupka se spojkou (pro průběžnou spínací tyč)	MR22KUP MR27KUP	na poptání na poptání
	Vodní uzávěr z ocelového plechu 120 x 120 navařeného na kotevní tyč typu B (bez oceloplastového kónusu)	GEWWSB15	na poptání

Dodávka v nesmontovaném stavu - v dílech.

Dodací lhůta na poptání.

- ⊕ vhodný
○ podmíněně vhodný
⊖ nevhodný




FB-Kombistop Zátka FB-Aktivstop FB-Easystop Zátky lepené Repoxalem

Použitelné pro:				
Zabudování za mrazu	⊕	⊕	⊕	⊖
Pitná voda	⊕	⊖	⊖	⊕
Pohledový beton	⊖	⊖	⊕	○
Zatížení:				
Slaná voda	⊖	⊕	○	⊕
Kejda	⊖	⊕	⊖	⊕
Olej	⊖	⊕	⊕	⊖
Vlastnosti:				
Vodotěsnost (> 5 barů)	⊕	⊕	⊖	⊕
Protipožární odolnost	⊖	⊖	⊖	⊕
Způsob zátkování:	Jednoduché zaražení gumovou paličkou	Jednoduché zaražení gumovou paličkou	Jednoduchým pootáčením ruky	vlepení


Zátka FB-Easystop

Zátka z vláknobetonu s integrovaným těsnícím kroužkem

	číslo výrobku	průměr mm	délka cm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
	ST2250ES	22	5	100	3,40	57,00


Zátka FB-Aktivstop

Vláknobetonová zátka s integrovaným bobtnavým těsněním

	číslo výrobku	průměr mm	délka cm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
	ST2250AS	22	5	100	3,40	62,00

Zátka FB-Kombistop

Zátka z vláknobetonu s integrovaným gumovým těsněním

	číslo výrobku	průměr mm	délka cm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
	ST2250FG	22	5	100	3,40	57,00

Zátka

z vláknobetonu

číslo výrobku	průměr mm	délka cm	obsah pytle ks	hmotnost kg/100 ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
ST220020	22	2	1000	1,60	50000	820	302,00
ST270020	27	2	1000	2,40	50000	1220	362,00
ST320020	32	2	750	3,30	30000	1010	504,00
ST220050	22	5	500	4,00	25000	1020	453,00
ST270050	27	5	400	5,90	16000	964	541,00
ST320050	32	5	250	8,30	15000	1265	756,00

Zátky délky 125 cm - neřezané

z vláknobetonu

číslo výrobku	průměr mm	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
ST221250	22	0,78	1250	1239	54,00
ST271250	27	1,17	1000	1483	64,00
ST321250	32	1,65	500	1052	90,00

Přířezy zátek – cena a dodací lhůta na poptání



Kónické zátky z vláknobetonu

pro uzavření kónických otvorů po spínání bednění a jako výrazový prostředek u pohledových betonových ploch

	číslo výrobku	popis	hmotnost kg/ks	obsah kartónu ks	cena Kč/ks
	FBVKZ22	Vláknobetonový kónus s čepem, lícující, vhodný ke kónusu Ø 22 - 1 cm (MKO22)	0,03	100	46,00
	FBVKZ22T	Vláknobetonový kónus s čepem, lícující, vhodný ke kónusu Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,06	100	52,00
	FBVKZ22T50*	Vláknobetonový kónus s čepem, lícující, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 5 cm (MKON22T50)	0,16	100	68,00
	FBVKZ27*	Vláknobetonový kónus s čepem, lícující, vhodný se ke kónusu Ø 27 - 1 cm (MKON27)	0,05	100	48,00
	FBVK22T	Vláknobetonový kónus, lícující, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 5 cm (MKON22T)	0,06	100	44,00
	FBVK22TZV05	Vláknobetonový kónus, zapuštění 5 mm, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,04	100	43,00
	FBVK22T50	Vláknobetonový kónus, lícující, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 5 cm (MKON22T50)	0,11	100	56,00
	FBVKSJK	Vláknobetonový kónus, lícující, vhodný k oceloplastovému kónusu (GEWSKO15)	0,19	100	61,00

Speciální výroba jiných velikostí dle poptávky.

* Není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

Vláknobetonový kónus pro kotvu č.výr. FBVKAHA na poptání.

Kónické zátky z litého betonu

pro uzavření kónických otvorů po spínání bednění a jako výrazový prostředek u pohledových betonových ploch

	číslo výrobku	popis	hmotnost kg/ks	obsah kartónu ks	cena Kč/ks
	GBVKZ22	Kónus z litého betonu s čepem, lícující, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 1 cm (MKO22)	0,03	100	30,00
	GBVKZ22ZV05	Kónus z litého betonu s čepem, zapuštění 5 mm, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 1 cm (MKO22)	0,02	100	30,00
	GBVKZ27	Kónus z litého betonu s čepem, lícující, vhodný ke kónusu Ø 27 - 1 cm (MKON27)	0,05	100	33,00
	GBVK22T	Kónus z litého betonu, lícující, vhodný ke kónusu Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,06	100	26,00
	GBVK22TZV05	Kónus z litého betonu, zapuštění 5 mm, vhodný k plastovému kónusu Ø 22 - 3 cm (MKON22T)	0,05	100	26,00

Lepidla a příslušenství

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Repoxal® dvousložkové lepidlo (spec. pro vodotěsné lepení) v dózách à 1 kg - 10 kg v kartónu	MREPOX	645,00
Tvrdidlo-Extra pro lepidlo Repoxal®	MREPOXH	247,00
Repoxal® K - lepidlo včetně tvrdidla v kartuších à 620 ml - 12 ks v kartónu	MREPOXK	770,00
Ruční lis pro Repoxal® K - kartuše	MRKHPR	3641,00
Repoxal TW - dvousložkové lepidlo (testované pro vodotěsné lepení v oblastech pro pitnou vodu) v dózách à 0,75 kg – 6 kg v kartónu	MREPOXTW	778,00
Lepidlo Relafan (jen pro vnitřní prostory, kde nehrozí promrznutí) v dózách à 1 kg - 12 kg v kartónu	MRELAF	339,00
Vytahovač kónusů	MZGKONEN	153,00
Čistící kartáč na distanční prostupky Ø 22 mm	MRBUERSTE	201,00
Rotační čistící kartáč pro distanční prostupky Ø 22 mm – do vrtačky	MRBUERSTEAB	316,00
Čistící kartáč pro distanční prostupky Ø 27 s nástavcem do vrtačky	MRBUERSTEAB27	381,00
Zátkovací přípravek/měřidlo	MVLEHRE	60,00
Montážní kleště pro vláknobetonové kónické zátky Ø 43 mm	MRMZK43	1407,00
Montážní kleště pro vláknobetonový kónus Ø 59 mm	MRMZK59	1484,00

Spotřeba pryskyřic Repoxal®, Repoxal® TW a Repoxal® K

Spotřeba dvousložkového lepidla Repoxal®


na 1.000 ks zátek dlouhých 2 cm činí:

- Ø 22 mm – cca 3 kg
- Ø 27 mm – cca 4 kg
- Ø 32 mm – cca 5 kg
- Ø 40 mm – cca 7 kg



Speciální malta

Bobtnavá - nesmršťující se malta na cementové bázi k utěšňování vláknobetonových prostupek FRANK a otvorů v betonových konstrukcích všeho druhu

	popis	číslo výrobku	hmotnost kg/pytel	pytel/paleta	cena Kč/kg
	Speciální malta 3/25	MQUELLM	25,00	40	48,00


Doba zpracování:

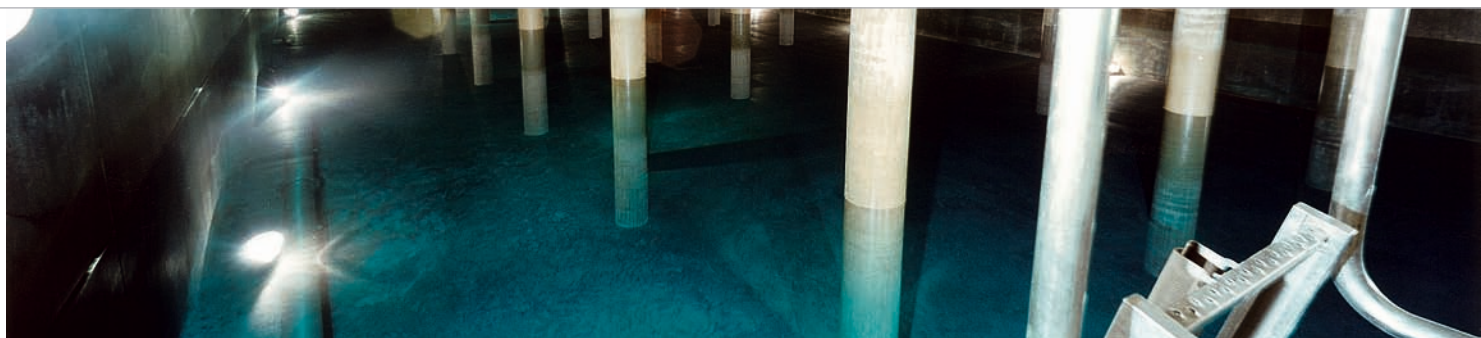
Doba zpracování činí v závislosti na teplotě cca 40 minut.
Nezpracovávejte pod + 5°C teploty okolí, objektu a malty.

Spotřeba:

Spotřeba je cca 1 kg suché malty
na běžný metr prostupky o Ø 22 mm.

Vytlačovací pistole a náhradní díly

	číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
	MQUELLVS	Ruční lis	2137,00



Výrobky vhodné pro oblast pitné vody

Výrobky FRANK jsou schváleny i pro oblast pitné vody, kde mohou být použity bez omezení. To umožňuje jejich použití u všech vodonepropustných betonových konstrukcí, vyskytujících se v této oblasti. Naše výrobky respektují požadavky Souboru pravidel DVGW (Nemecká společnost pro plynárenství a vodárenství), které jsou zahrnuty v Pracovním listu (Arbeitsblatt) W300: "Plánování, výstavba a údržba pro zásobování pitnou vodou", a kde je doporučeno pro tato zařízení používat vodonepropustný beton s minimálním výskytem pórů, který následně nevyžaduje žádné další úpravy povrchu, včetně obkladu.

Aby se zamezilo znečištění pitné vody, lze v takovýchto konstrukčních dílech použít pouze stavební materiály, které jsou testovány dle:

- Směrnice UBA k hygienickému posouzení povrchových úprav epoxidovou pryskyřicí v kontaktu s pitnou vodou
- Pracovního listu DVGW-Arbeitsblatt W347: „Hygienické požadavky na materiály s cementovým pojivem v oblasti kontaktu s pitnou vodou“ – pro materiály s cementovým pojivem jako je vláknobeton – odpovídá zkoušce KTW (migrační zkouška). Pracovního listu DVGW-Arbeitsblatt W270: „Množení mikroorganismů na materiálech určených pro oblast pitné vody“. Materiály, se kterými přichází

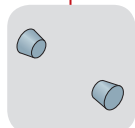
do styku pitná voda, nesmějí předáváním organických, mikrobiálně zužitkovatelných částic vést ke zhoršení mikrobiologické kvality vody. Ke zjištění, které materiály se smí použít v oblasti kontaktu s pitnou vodou, je nutná tato zkouška.

- Pro těsnicí prvky ukládané uvnitř konstrukce (Intec, Fradiflex) nejsou, z důvodu chybějících podkladů, zkoušky dle DVGW W270 k dispozici.

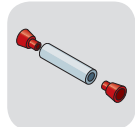
Repoxal® TW
lepidlo



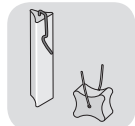
Kónusové zátky
vláknobeton TW



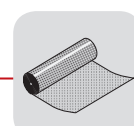
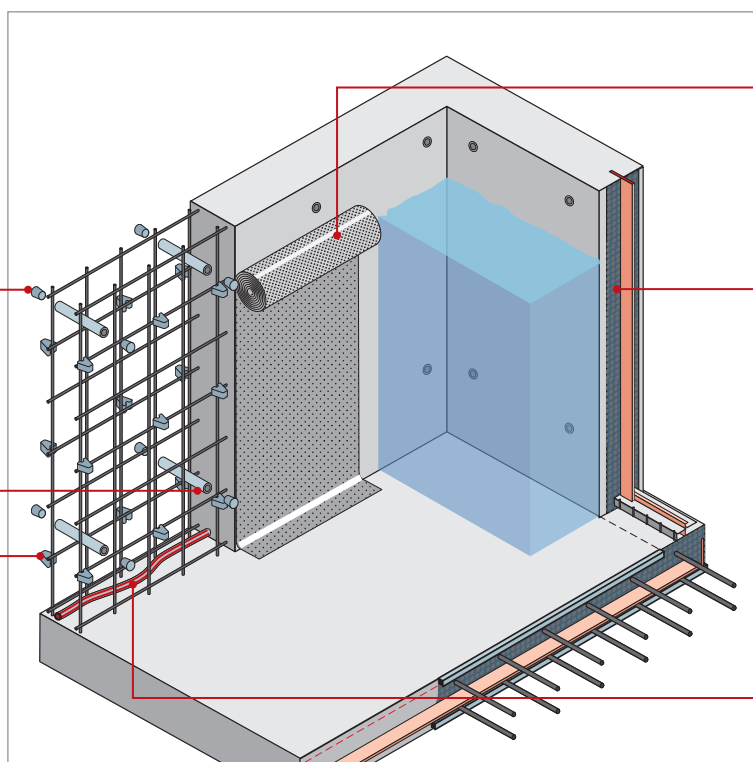
Dist. prostupky
vláknobeton TW



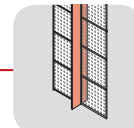
Dist. prvky
vláknobeton TW



Dist. prvky
vláknobeton TW

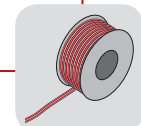
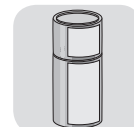


Zemdrain®
drenážní potah



Stremaform®
bednicí dílec


Intectin Plus
injektážní hmota



Intec® Injektáž-
ní hadička

Distanční prvky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu)


zkoušeno dle DVGW-W270 a DVGW-W347

	číslo výrobku	betonové krytí mm	řezaná šířka mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	AD3572TW	35/40/50	24	10,40	250	1060	770,00
	AD4572TW	45/55/60	24	15,30	125	785	1257,00

Není běžně skladem - dodací lhůta na poptání.
Balení: 40 pytlů v paletě.

Tyčové (plošné) distanční prvky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu) - typ „Had“


výrobní délka: cca 100 cm

	číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
	FAHKS40100TW	40	1,25	600	770	113,00
	FAHKS45100TW	45	1,45	500	745	126,00
	FAHKS50100TW	50	1,76	500	900	148,00

Není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.
Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distance“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A při směru uložení rovnoběžně s hlavním směrem napětí výztuže.

Trojhranné distanční tyče z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu) - s háčkem

výrobní délka: cca 18 cm

	číslo výrobku	betonové krytí mm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	kartónů v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
	FAHDH40018TW	40	75	19,43	24	486	34,00
	FAHDH45018TW	45	60	21,78	24	543	39,00
	FAHDH50018TW	50	50	21,80	24	543	44,00

Není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.
Zkoušeno dle DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.

Distanční prostupky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu)

číslo výrobku	vnitřní průměr mm	tloušťka stěny mm	délka m/ks	hmotnost kg/m	bm v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
MR221250TW	22	9	1,25	1,83	750	1393	146,00

Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.
Přířezy distančních prostupek dle poptávky.

Zátky z vláknobetonu TW

číslo výrobku	průměr mm	délka mm	obsah pytle ks	hmotnost kg/100 ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
ST220020TW	22	20	1000	1,60	50000	820	611,00

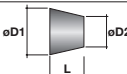
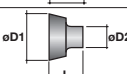
Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

číslo výrobku	průměr mm	délka mm	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
ST221250TW	22	1250	0,78	1250	1239	118,00

Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

Kónické zátky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu)

k uzavření kónických otvorů po spínacích tyčích

	číslo výrobku	průměr D1 mm	průměr D2 mm	délka mm	hmotnost kg/ks	obsah kartónu ks	vhodný k plast. kónusu	cena Kč/ks
	FBVK22TTW	42,60	32,00	28	0,06	100	MKON22T	76,00
	FBVKSCKTW	59,00	50,00	40	0,19	100	GEWSKO15	96,00
	FBVK22TTW	41,00	21,60	22	0,03	100	MKO22	69,00
	FBVK22TTW	42,60	21,60	40	0,06	100	MKON22T	82,00

Zvláštní provedení jiných délek na poptání.
Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

Repoxal® TW - dvousložkové lepidlo

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Repoxal® TW – dvousložkové lepidlo (testované pro vodotěsné lepení v oblastech pro pitnou vodu) v dózách à 0,75 kg – 6 ks v kartónu	MREPOXTW	778,00

Spotřeba - viz strana 23



Distanční prvky z litého betonu

Distanční prvky firmy FRANK z litého betonu jsou používány pro zajištění betonového krytí před betonáží a jeho zachování během betonáže, aby byla zaručena trvanlivost a použitelnost stavebního díla.

- Distanční prvky s cementovým pojivem nevykazují deformace od vlivu rozdílných teplot a vyznačují se absolutním dodržením betonového krytí.
- Velmi vhodné do vodostavebního betonu, nevnikají vlasové trhlinky mezi distancí a betonem
- Odolnost vůči požáru dle nejvyšších požadavků DIN 4102 – třída 1A (nehořlavé)
- Distanční prvky FRANK z litého betonu splňují běžně i zvláštní požadavky Směrnice DBV „Distanční prvky“

Distanční prvky s „badmintonovými“ klipsy

z litého betonu

	popis	číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	pro svislou výztuž průměrů 4 - 10 mm	AB20HRF	20	2,40	500	500	232,00
		AB25HRF	25	3,20	250	340	238,00
		AB30HRF	30	3,90	250	410	249,00
		AB35HRF	35	4,80	250	500	253,00
		AB40HRF	40	5,50	250	570	257,00
		AB45HRF	45	7,30	250	750	269,00
AB50HRF	50	8,50	200	700	274,00		
	pro svislou a vodorovnou výztuž průměru 4 - 10 mm	AB25HVF	25	4,60	250	480	248,00
		AB30HVF	30	5,90	250	610	264,00
		AB35HVF	35	7,10	250	730	269,00
		AB40HVF	40	8,30	250	850	275,00
		AB45HVF	45	11,00	250	1120	288,00
		AB50HVF	50	12,80	200	1044	292,00

Balení: 40 pytlů v paletě.

Další typy z litého betonu na poptání.

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A

Distanční prvek s očkovými drátky

z litého betonu

	číslo výrobku	betonové krytí mm	hmotnost kg/100 ks	obsah pytle ks	pytel/paleta	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
	AB20HFOED	20	5,70	400	50	1160	239,00
	AB25HFOED	25	7,30	300	50	1115	247,00
	AB30HFOED	30	8,80	250	50	1120	261,00
	AB35HFOED	35	10,50	250	40	1070	268,00
	AB40HFOED	40	11,10	250	40	1130	274,00
	AB45HFOED	45	12,70	200	40	1036	283,00
	AB50HFOED	50	14,50	150	40	890	305,00

Zkoušeno dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ (01/11) DBV-c-L/F/T/A.



Plastové distanční kroužky

	číslo výrobku	betonové krytí mm	pro Ø výztuže mm	obsah pytle ks	ks v paletě	hmotnost kg/100 ks	cena Kč/100 ks
	KRA15	15	10	1000	40000	0,28	64,00
	KRA20	20	10	1000	30000	0,40	64,00
	KRA25	25	10	500	30000	0,61	78,00
	KRA30	30	10	500	20000	0,94	103,00
	KRA35	35	10	200	12000	1,60	210,00
	KRA40	40	10	125	10000	1,73	258,00
	KRA50	50	10	100	5000	2,40	508,00

Plastové distanční lišty

	popis	číslo výrobku	betonové krytí mm	délka m	ks ve svazku	bm v paletě	hmotnost kg/100 m	cena Kč/100 m
	U-Pro „mit“-distanční lišta s výřezy	KUM15	15	2,00	50	5400	11,00	1145,00
		KUM20	20	2,00	50	6300	14,00	1145,00
		KUM25	25	2,00	50	4900	17,50	1240,00
		KUM30	30	2,00	50	4200	21,50	1418,00
		KUM35	35	2,00	30	3240	24,00	2069,00
		KUM40	40	2,00	30	2400	25,50	2390,00
		KUM50	50	2,00	30	1440	42,00	3062,00
	U-Pro „ohne“-distanční lišta kladená na izolaci, bez bočních výřezů	KUO15	15	2,00	50	5400	14,00	1292,00
		KUO20	20	2,00	50	6300	17,00	1292,00
		KUO25	25	2,00	50	4900	20,50	1611,00
		KUO30	30	2,00	50	4200	24,00	1865,00
		KUO35	35	2,00	30	3240	26,50	2622,00
		KUO40	40	2,00	30	2400	28,50	2978,00
		KUO50	50	2,00	30	1440	50,50	4030,00

Plastové trubky (zdrsněný povrch)

	číslo výrobku	vnitřní průměr mm	vnější průměr mm	délka m	ks ve svazku	bm v paletě	hmotnost kg/m	cena Kč/100 m
	KR2226	22	26	2,00	50	3000	0,23	1431,00
	KR2228	22	28	2,00	50	3000	0,28	2399,00

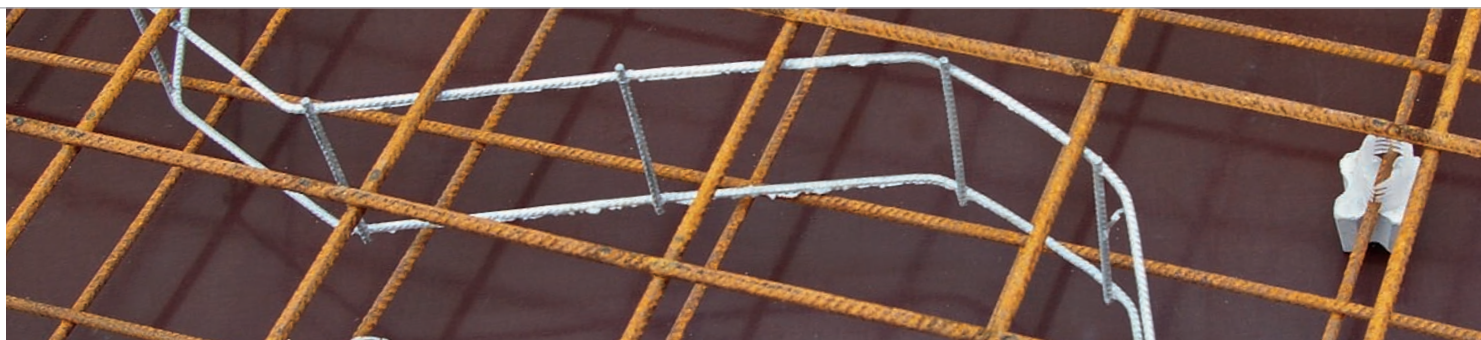
vhodná pro použití kónusu KKO22 - šedý kónus

Příslušenství k umělohmotným trubkám

	popis	číslo výrobku	průměr mm	délka cm	obsah pytle ks	hmotnost kg/100 ks	cena Kč/100 ks
	Přírubová koncovka pro trubku Ø 22 mm	KVK2240	22/40	2,50	500	0,76	221,00
	Zátka do trubek a přírubových koncovek	KVST22	22	1,20	500	0,19	98,00
	Těsnicí profilovaná zátka pro utěsnění trubky	KIST22	22	2,50	500	1,00	329,00
	Šedý kónus pro trubku Ø 22 mm	KKO22	22	1,00	500	0,35	117,00

Plastové distanční prostupky

	popis	číslo výrobku	délka cm	jednotka balení ks/kartón	cena Kč/100 ks
	Plast. distanční prostupky vč. 2 zátek, vnitřní Ø 22 mm, stabilní provedení s rozšířenou kontaktní plochou k bednění	KMS200	20	100	1216,00
		KMS240	24	100	1240,00
		KMS250	25	100	1265,00
		KMS300	30	100	1309,00
		KMS365	36,5	100	1544,00
		KMS400	40	100	1680,00
	Zátka pro rychlé a bezpečné uzavření distančních prostupek	KMSV22	-	200	119,00



U-Korb®

Distanční žebříčky U-Korb® se používají jako distanční prvky mezi horní a spodní výztuží základových desek, stropních desek a stěn. Fixují rozteč mezi oběma vrstvami výztuže a udržují ji ve staticky správné poloze.

- Testováno v souladu se Směrnicí DBV „podpory“ („Unterstützungen“) dle Eurokódu 2
- Šetří náklady na materiál a pracnost díky rychlé pokládce a 20 cm široké opěrné ploše
- Díky zalomení žebříčku vzniká stabilní prostorový prvek bezpečně uložený na spodní výztuži
- Nedotýkají se přímo bednění a proto nehrozí poškození bednicí plochy, koroze výztuže a vznik rezavých skvrn na povrchu betonu
- Stabilní a dobře pochozí díky svislým příčlím v lomových bodech žebříčku
- Velmi vhodné pro výztuže ze sítí a volných prutů
- Hmotnost oceli žebříčků U-Korb® lze dle VOB, díl C, odst. 5.3.1.1 odečíst jako součást výztuže

U-Korb®

Distanční žebříčky k zajištění správné rozteče mezi vnitřními vrstvami výztuže desek nebo stěn

číslo výrobku	výška mm	popis	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
UKS02	20	2/200	3000	1226	31,00
UKS03	30	3/200	2400	1021	32,00
UKS04	40	4/200	1800	798	33,00
UKS05	50	5/200	1600	735	34,00
UKS06	60	6/200	1400	667	35,00
UKS07	70	7/200	1200	592	39,00
UKS08	80	8/200	1000	512	40,00
UKS09	90	9/200	1000	527	40,00
UKS10	100	10/200	800	438	41,00
UKS11	110	11/200	800	450	42,00
UKS12	120	12/200	600	351	45,00
UKS13	130	13/200	600	397	47,00
UKS14	140	14/200	600	406	48,00
UKS15	150	15/200	600	415	50,00
UKS16	160	16/200	600	424	61,00
UKS18	180	18/200	400	347	63,00
UKS20	200	20/200	400	362	75,00
UKS22	220	22/200	400	411	93,00
UKS24	240	24/200	400	426	94,00
UKS26	260	26/200	200	239	97,00
UKS28	280	28/200	200	247	99,00
UKS30	300	30/200	200	254	103,00
UKS32	320	32/200	200	296	112,00
UKS34	340	34/200	200	303	115,00
UKS36	360	36/200	200	311	118,00
UKS38	380	38/200	200	318	122,00

Balení: svazky à 25 ks na jednorázové paletě.

Certifikace dle směrnice DBV-h-B-L DBV „Podpěření“ (Unterstützung).

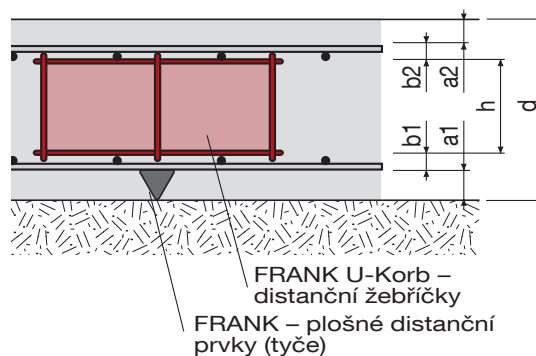
Stanovení spotřeby:

Při normálních nárocích podmíněných stavbou vyplývá ze zkušenosti následující spotřeba žebříčků U-Korb®:

průměr podepřených prutů	rozteč mezi žebříčky	spotřeba cca ks/m ²
Ø ≤ 6,5 mm	500 mm	1,0
Ø > 6,5 mm	700 mm	0,7

Systém „strop“ + „základová deska“

Šířka podepření 20 cm



Stanovení potřebné velikosti žebříčku U-Korb®:

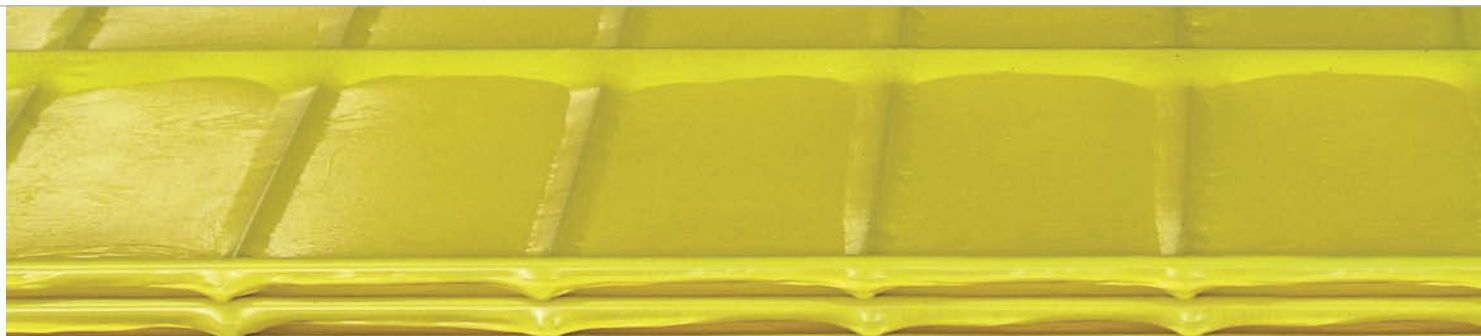
$$h = d - a_1 - a_2 - b_1 - b_2$$



Firma FRANK nabízí širokou škálu speciálních výrobků na téma BEDNĚNÍ - ať už sloužících ke zlepšení kvality povrchu nebo pro realizaci kreativních jedinečných tvarů stavebních dílů.

- Pecafil® - univerzální bednicí materiál
- Stremaform® - ztracené bednění z tahokovu
- Tubbox® bednicí trouby
- Fratec® - tvarující bednění
- Zemdrain® - drenážní potah bednění
- Lemovací bednění balkonů a stropů
- Kalichy a prostupy
- Příslušenství bednění



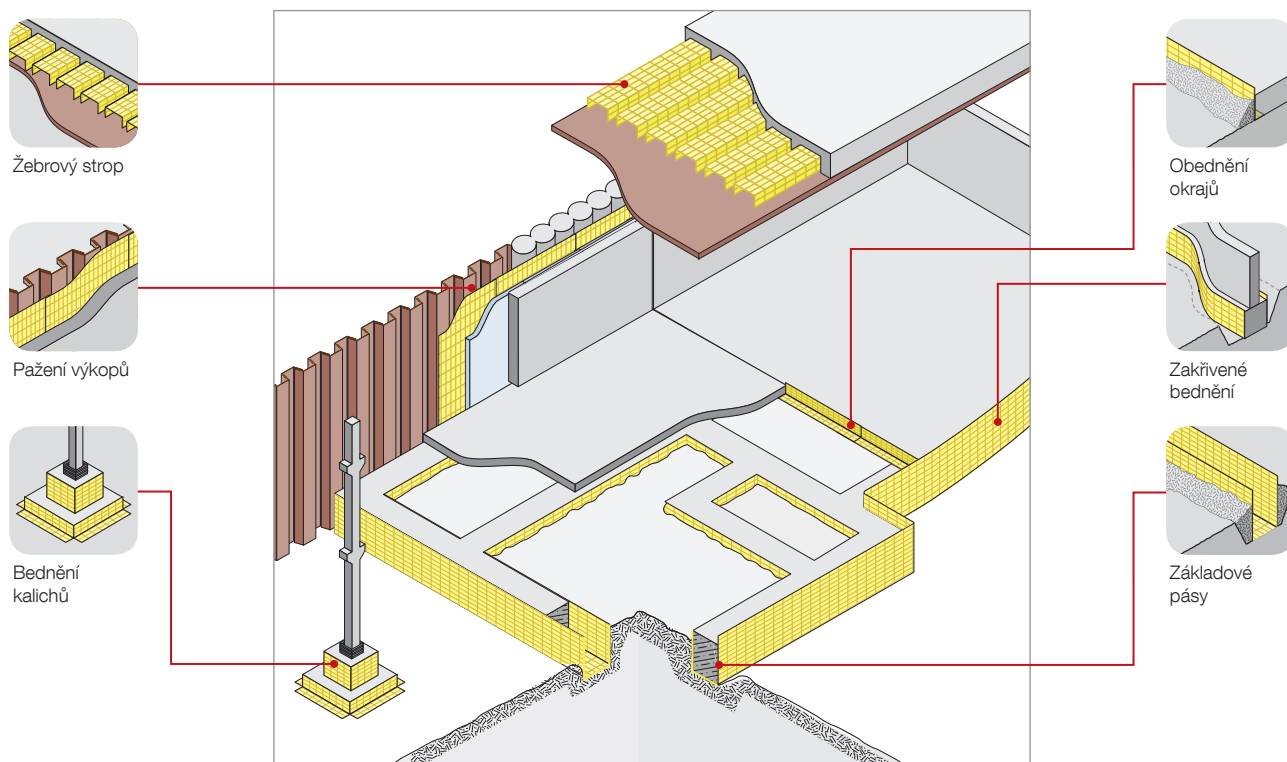


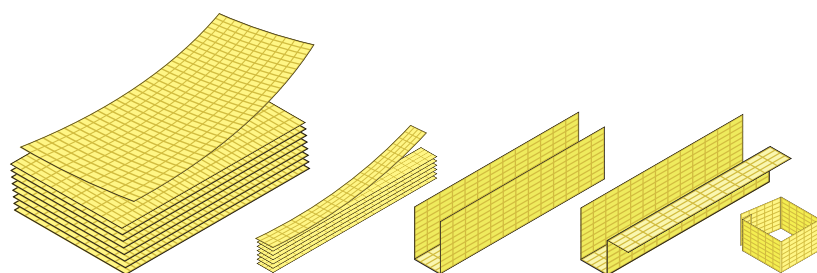
Pecafil® – univerzální bednicí materiál

Pecafil® je univerzální bednicí materiál, vyznačující se snadnou aplikací a používá se převážně pro bednění základů, žebrových stropů a bednění prostupů. Další oblastí použití je ochrana proti povětrnostním vlivům a prachu.

Pecafil® se skládá ze speciální ocelové sítě z prutů různých průměrů a smršťené polyetylénnové fólie. Bednění Pecafil® může být použito jako ztracené nebo vícekrát použitelné.

- Rychlá montáž díky úpravám, provedeným ve výrobě, podle Vašeho zadání.
- Bednění zakřivených nebo složitě tvarovaných základů je možné vytvořit přímo na stavbě
- Je ekologický díky použití polyetylénnové fólie, takže může být použit i ve vodárenských ochranných pásmech
- Absolutně není potřeba žádný odbedňovací prostředek





Dle Vaší objednávky je možné dodat jako plošný nebo ohýbaný materiál. Při ohýbání dejte pozor, aby nosný (silnější) prut ležel vždy na vnitřní straně prvku! (VR6) Náklady za ohýbání a přířiznutí sdělíme na poptání.

Odřezky zbylé po zkracování se přiloží k dodávce a vyúčtují.

Pecafil® – univerzální bednicí materiál

typ	šířka prvku cm		délka cm
	od	do	
VR6	45	600	240
VR8	75	600	240
VR10	75	600	240
VR12	75	600	240
Strong	60	120	240

Pecafil® univerzální obedňovací pásy

pro strop a stěnu jako bednění prostupů, obednění hran, pracovních spár, apod.

číslo výrobku	typ	šířka pásu cm	m ² /ks	hmotnost kg/ks	ks v paletě	m ² v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
PV140000150	AS 15 / 5,5-3	15	0,36	1,93	450	162	890	245,00
PV140000200	AS 20 / 5,5-3	20	0,48	2,12	300	144	656	283,00
PV140000250	AS 25 / 5,5-3	25	0,60	2,31	300	180	712	323,00
PV140000300	AS 30 / 5,5-4	30	0,72	2,94	225	162	682	345,00
PV140000350	AS 35 / 5,5-5	35	0,84	3,58	225	189	825	399,00
PV140000400	AS 40 / 5,5-5	40	0,96	3,77	225	216	867	467,00

Pecafil® – ochrana proti povětrnosti

(se stabilizací proti UV-záření, pozinkované dráty)

číslo výrobku	typ	délka cm	m ² /ks	ks v paletě	m ² v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m ²
PV150001400	FV 2.4	140	3,36	100	336	499	345,00
PV150002000	FV 2.4	200	4,80	100	480	689	345,00
PV150002600	FV 2.4	260	6,24	100	624	880	345,00
PV150003200	FV 2.4	320	7,68	100	768	1070	345,00
PV150004200	FV 2.4	420	10,08	100	1008	1379	345,00
PV150021400*	FV 2.4 ISO	140	3,36	100	336	577	438,00
PV150022000*	FV 2.4 ISO	200	4,80	100	480	797	438,00
PV150022600*	FV 2.4 ISO	260	6,24	100	624	1017	438,00
PV150023200*	FV 2.4 ISO	320	7,68	100	768	1237	438,00
PV150024200*	FV 2.4 ISO	420	10,08	100	1008	1596	438,00

* s nopovanou fólií, dodací lhůta na poptání

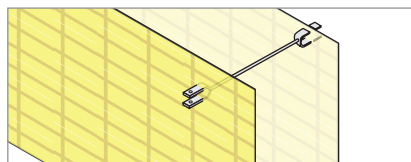
Pecafil® příslušenství

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Pecafil® Spacer, plastová plošná distance, spotřeba cca 8 ks/m ² (viz montážní návod)	PVE0111	28,00
Spínací distančník Pecafil®, odpovídající šířce základu	PV170000000	na poptání
Příhradový nosník Pecafil®	PV81042	na poptání
Nopová fólie Pecafil® - zesílená, speciální pro stavební účely, délka role 50 m, šířka role 240 cm	PV10300	na poptání
Lepicí páska Pecafil®, žlutá PVC páska, se silnou lepidlovostí, odolná mrazu, délka role 33 m, šířka role 50 mm	PVE0036	281,00

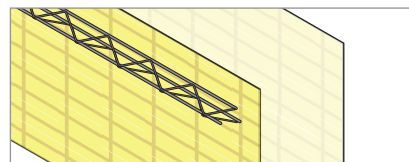
Pecafil® Spacer (plastový distančník)



Pecafil® Distanzhalter (spínací distančník)

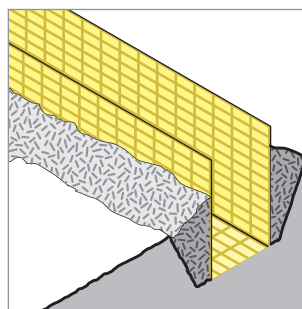


Příhradový nosník Pecafil®



Pecafil® – bednění základových pásů

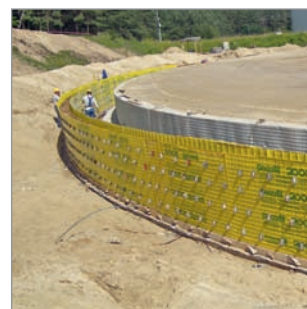
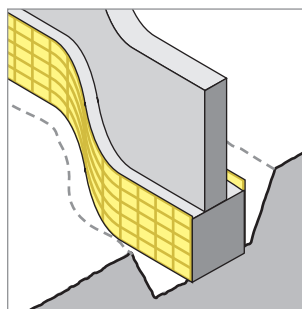
Bednění Pecafil® je převážně používáno pro základové pásy. Tyto se mohou provádět ve výkopu, nebo jako volně stojící. Při nasazení bednění Pecafil® není nutný rozšířený pracovní prostor pro podepření bednění.



Pecafil® okrouhlá bednění

V případě zakřivených základů se deskový materiál Pecafil® přizpůsobí požadovaným tvarům konstrukce přímo na stavbě.

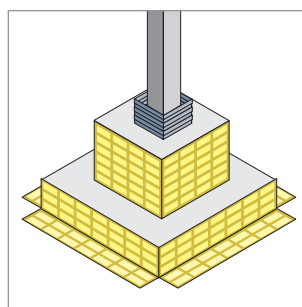
U menších poloměrů může být materiál dodán již ohnutý.



Pecafil® – bednění kalichů

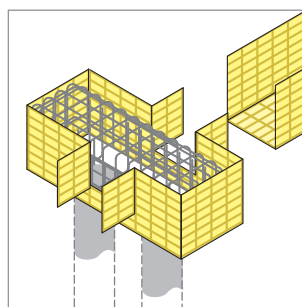
Bednění Pecafil® Universal jako vnější bednění základových patek. Dodává se již ohnuté a přizpůsobené výšce stavebního dílu.

Pomocí obloukově ohnutých dílců lze také jednoduše bednit kruhové základy.



Pecafil® – bednění pilotových hlav (základových pásů na pilotách)

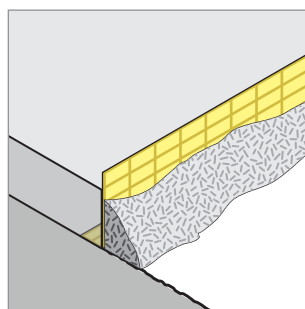
V případech sloučení více pilot pod jednou hlavou (základovým pásem) vznikají velmi variabilní tvary základů. Pro tyto tvary základů lze dodat bednění Pecafil® již příslušně naohýbané a výškově přizpůsobené.



Pecafil® Randabschalung – bednění okrajů desek

S bedněním okrajů desek Pecafil® Randabschalung lze bednit okraje základových i stropních desek.

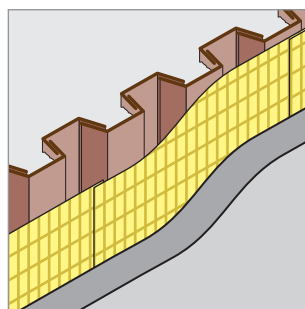
Při použití poloprefabrikátů (filigrány) jsou vhodné bednicí prvky Pecafil® k bednění hran stropních desek.



Pecafil® jako separační vrstva u pažených výkopů

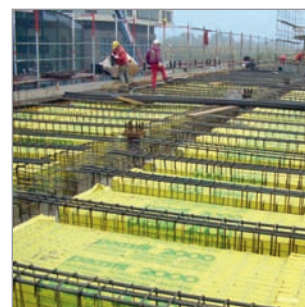
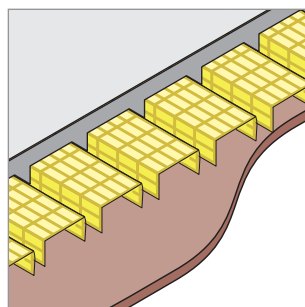
Pecafil® Baugrubenvorbau slouží jako separační vrstva u pažených výkopů a odolává, i při velkých výškách, tlaku čerstvého betonu.

Způsob připevnění je závislý na podkladu. Na pilotu se Pecafil® přistřelí, na pažnici se přivaří.



Pecafil® – bednění žebrového stropu

Pecafil® - žlabová bednění pro žebrové stropy jsou vyráběna z univerzálního bednicího materiálu VR8 nebo VR10 dle upřesnění zákazníka a na stavbu dodávána v požadovaných rozměrech a tvarech (ohyby). Obě koncová víka mohou být zhotovena z bednicích pásů Pecafil® nebo ze dřeva.

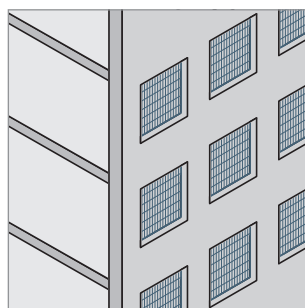
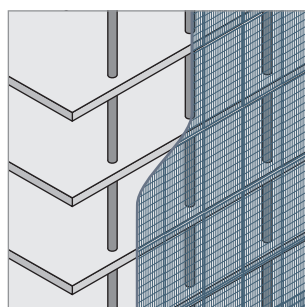


Pecafil® Wetterschutz (ochrana proti počasí)

Pecafil® Wetterschutzmaterial slouží na stavbách jako dočasná ochrana proti nepřízní počasí, prachu a nežádoucím pohledům.

Používá se například jako provizorní uzavření staveb nebo jako jednoduché poloprůhledné „zasklení“. Díky fólii, stabilizované proti UV-záření, vykazuje zaručenou životnost dva roky.

Pecafil® Wetterschutzmaterial ISO - ochrana proti počasí dosahuje díky přidavné bublinkové fólii obdobných tepelných izolačních hodnot jako izolační sklo. Tento materiál byl vyvinut speciálně pro zateplení staveb v zimním období. Provizorní „zasklení“ stavebních otvorů vyztuženou fólií Pecafil® Wetterschutz, která chrání proti vlivům počasí, je obzvláště jednoduché.





Bednicí prvky Stremaform®

Nosnou konstrukci tvoří speciální rohož z betonářské oceli. Ve výrobním procesu je mezi podélné a příčné pruty výztuže přivařena síť z tahokovu. Tím vznikne ohybově tuhé "ztracené bednění", které dle zkoušek TU Braunschweig vede ke stejným vysokým hodnotám smykové pevnosti ve spáře jako v monolitické (bezespárové) části betonové konstrukce. U krabicových bednění (bednění kalichů) jsou výsledky dokonce v průměru o cca 37 % vyšší než při zazubení dle DIN 1045-1 nebo dle eurokódu 2.

- Stremaform® je tvarově stálý a již z výroby vyztužený proti tlaku čerstvého betonu.
- Zabudované bednicí prvky Stremaform® zůstávají v betonu a jsou stejně jako stavební ocel recyklovatelné.
- Stremaform® není závislý na stálé velikosti ok (rastru) a proto jej může projektant přizpůsobit konkrétní potřebě .

Produkt	Použití:		Přednosti:
	Tloušťky desek	Tloušťky stěn	
Stremaform®	≤ 500 mm	≤ 300 mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ rozměrově přesné dílce dodávané pro stavební díly středních tloušťek ■ lze do něj ve výrobě integrovat těsnicí prvek
Stremaform® strong (vyztužený)	> 500 mm	> 300 mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ díky svislému vyztužení je vhodný pro stavební díly velkých tloušťek ■ rozměrově přesné bednicí dílce ■ lze do něj ve výrobě integrovat těsnicí prvek
Stremaboard			<ul style="list-style-type: none"> ■ jednoduché přizpůsobení na stavbě

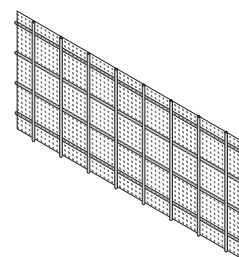
Stremaform®

Stremaform® je bednicí materiál vhodný pro střední tloušťky stavebních dílů. Jeho osazování se provádí mezi vrstvami výztuže.

Díky hrubému povrchu, dosaženému právě pomocí bednění Stremaform®, jsou splněny požadavky na zazuběnou spáru, vyplývající z DIN 1045-1 a Eurokódu 2.

V případě potřeby může být při výrobě integrován těsnicí prvek.

Dodávka bude realizována přesně dle Vašich výkresů.

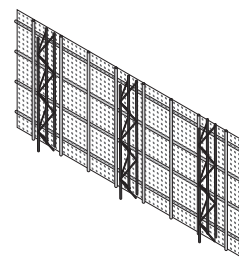


Stremaform® strong (vyztužený)

Stremaform® strong - s vyztužením příhradovými nosníky je vhodný pro jakékoli rozměry stavebních dílů.

I zde se případně mohou do bednění integrovat těsnicí prvky.

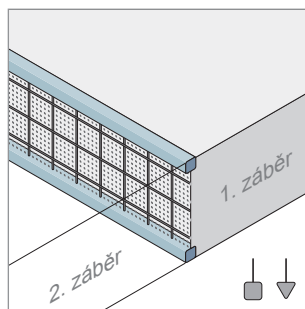
Dodávka bude realizována přesně dle Vašich výkresů.



Bednění pro pracovní spáry

Stremaform® s vláknobetonovým tyčovým distančníkem na obou stranách

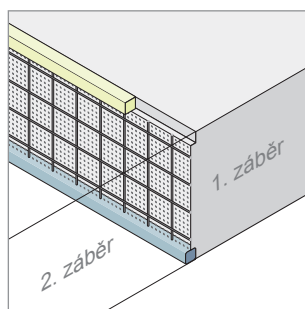
Bednicí prvky včetně tyčových vláknobetonových distančů, zajišťujících betonové krytí. Pro desky ≤ 300 mm.



Stremaform® plochý materiál

Bednicí dílce pro tloušťky desek ≤ 500 mm a tloušťky stěn ≤ 300 mm.

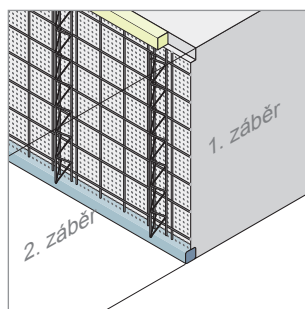
Zabudovává se mezi vrstvy výztuže.



Stremaform® strong (vyztužený plochý materiál)

Bednicí dílce pro libovolné tloušťky desek a stěn.

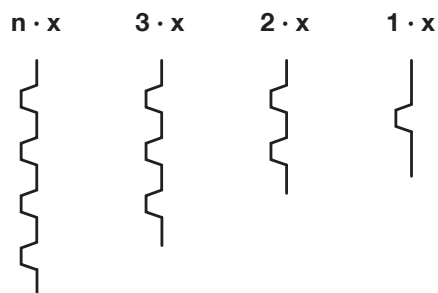
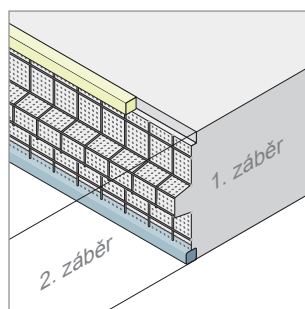
Zabudovává se mezi vrstvy výztuže.



Bednění pro pracovní spáry se zazubením

Stremaform® se zazubením

Všechny bednicí dílce Stremaform® mohou být provedeny s jednoduchým nebo vícenásobným zazubením. Standardní zazubená spára odpovídá požadavkům DIN 1045-1 nebo Eurokódu 2.



Bednění pracovních spár s těsnicím prvkem

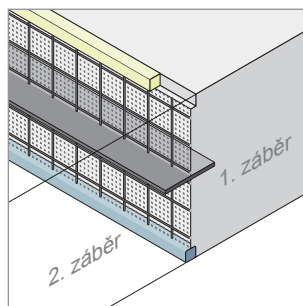
Stremaform® – bednění s těsnicím plechem

Všechny bednicí prvky Stremaform® je možné dodat s integrovaným těsnicím plechem.

Těsnicí plech:

šířky 250 mm, 300 mm nebo dle zadání.

Pro vodorovné stavební díly je možné dodat plech s oboustranným sklonem 15°.



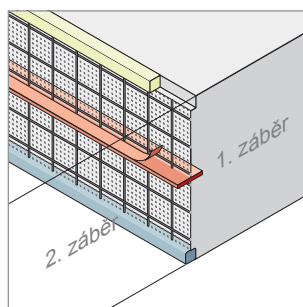
Stremaflex® – bednicí prvek s potaženým těsnicím plechem

Do bednicích dílců Stremaflex® je již jako těsnicí prvek integrován potažený plech.

Těsnicí plech:

1,5 mm tloušťky, 150 mm šířky.

Jednostranný potah 2 x 50 mm, na přání i oboustranný.

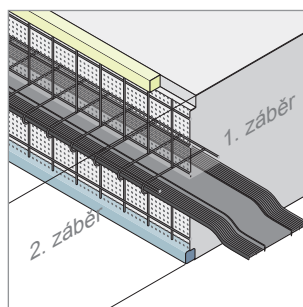


Bednicí prvky Stremaform® s úložným armokošem pro těsnicí pás

Tato bednění Stremaform® dodáváme s armokošem pro uložení těsnicího pásu.

Úložný armokoš, vhodný pro uložení těsnicích pásů pro pracovní spáry - šířek 200, 250 nebo 300 mm. Dle Vašeho zadání vyrobíme a dodáme i jiné rozměry.

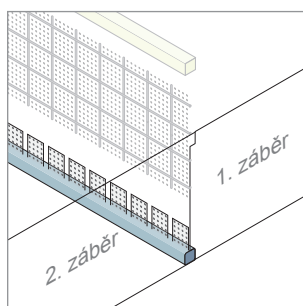
Pro vodorovné stavební díly je možné dodat armokoše s oboustranným sklonem 15°.



Stremaform® – příslušenství

Stremaform® Spacer s integrovanou vláknobetonovou tyčovou distancí

Stremaform® Spacer je současně distančním i těsnicím prvkem. Různá dělení a různé rozteče pro pruty s různými průměry jsou do výroby zadávány na základě projektu. Stremaform® Spacer brání výtoku čerstvého betonu kolem prutů výztuže. Odpadají tak nákladné práce při odstraňování vyteklého betonu.



Stremafix® Rückverankerung (zpětné kotvení)

Prvek Stremafix® Rückverankerung slouží ke zpětnému (směřovanému dovnitř záběru) kotvení bednění pracovních spár Stremaform®. Tento kotevní prvek může být při montáži namáhán tlakem, při betonáži pak při zachycení tlaku betonu tahem.

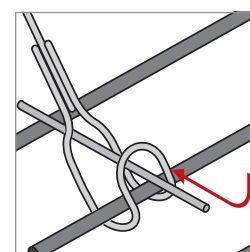
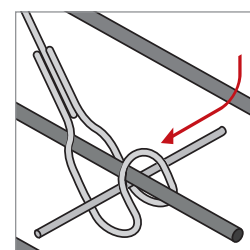
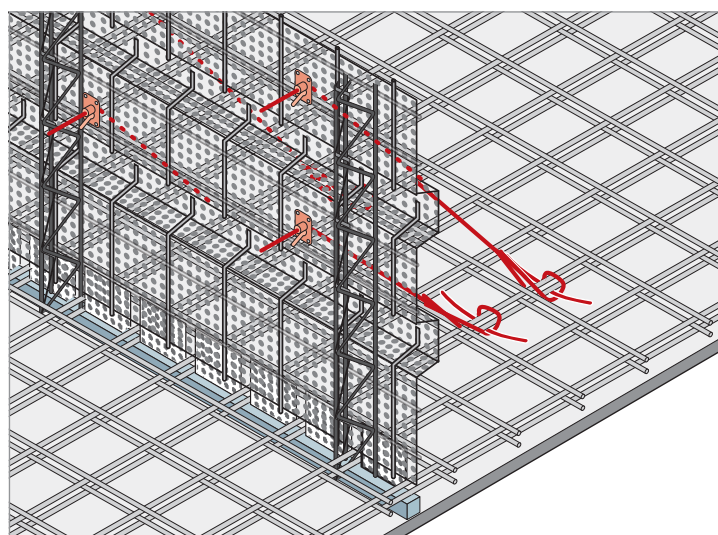
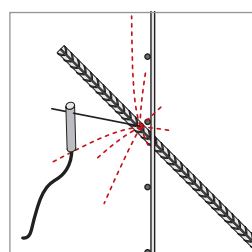
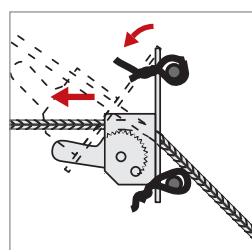
Zpětné kotvení Stremafix® Rückverankerungen se používá vždy tam, kde nemá smysl přivařování na výztuž, nebo je zakázáno. Vyhnete-li se svařování, urychlíme postup stavby. Rychlospojky s excentrem, použité u zpětného kotvení Stremafix®, lze po odbednění opět použít.



Stremafix® pro zpětné kotvení se skládá ze speciálně tvarovaného smyčkového háku, který se zahákne ke spodní výztuži. Slouží pro stabilní osazení bednění Stremaform® při montáži a jako táhlo působící proti tlaku betonu. Proti vysmeknutí se zajistí závlačným prutem.

Smyčkový hák je přivařen na táhlo z betonářské oceli, které se prostrčí sítí tahokovu a připevní k bednění buď pomocí rychlospojky s excentrem nebo přivařením na vodorovný prut, osazený ze strany 2. záběru (viz zobrazení, tabulka).

Díky různým variantám zpětného kotvení Stremafix® Rückverankerung jsou také různé možnosti jeho použití na stavbě.

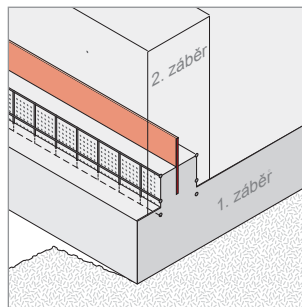


	Připevnění na výztuž	Způsob připevnění na Stremaform®	Zatížitelnost/jednotlivý závěs
Typ 7/07	Prostřednictvím smyčkových háků, bez svařování	Zajištění pomocí rychlospojky s excentrem, bez svařování	16,7 kN
Typ 7/10			19,1 kN
Typ 7/12		přivařením	14,8 kN

Speciální bednicí dílce

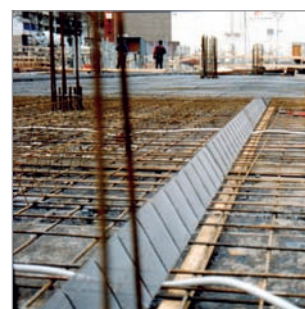
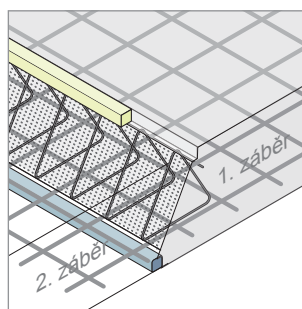
Stremaform® Aufkantung – lemovací bednění: základová deska/stěna

Bednění zvýšených/snížených lemů mezi základovou deskou a stěnou, nebo stěnou a stropem můžeme dodat buď s integrovaným těsnicím plechem (i potaženým) nebo s integrovaným úložným armokošem pro těsnicí pás. Lze dodat i zvláštní tvary (např. kruhové, T-kusy, atd.).



Stremaform® A-Bock – samonosné bednění

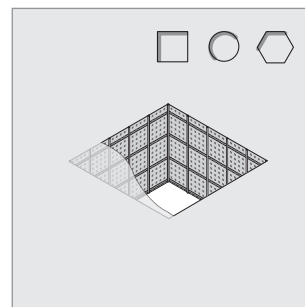
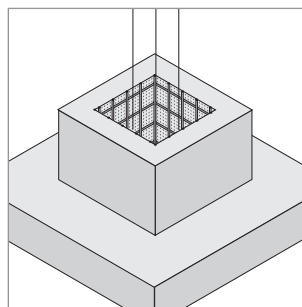
Samonosné bednicí dílce Stremaform® pro betonové desky se dodávají v různých výškách.



Stremaform® – bednění prostupů

Bednění otvorů Stremaform® Aussparungen můžeme dodat v různých tvarech a velikostech.

Na přání můžeme bednění otvorů dodat s vyztužením a/nebo s lemovacími lištami pro betonové krytí.

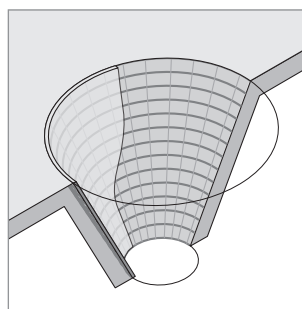


Stremaform® – bednění nálevky

Díky kotvení/zajištění proti vyplavání, umístěnému ze spodu, není nutné dodatečné vyztužení, které by překáželo v pracovním prostoru.

K vytvoření betonového krytí se povrch potáhne potěrem. Údaje k objednávce jsou spodní a horní průřez a svislá výška nálevky.

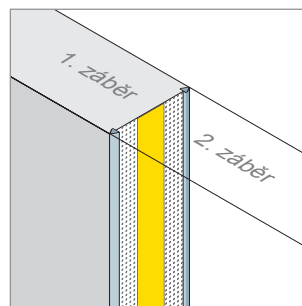
Můžeme dodat i v provedení vyztuženém nosníky.



Bednění pro řízené trhliny

Stremaform® – bednění pro řízené trhliny

Bednicími prvky Stremaform® pro řízené trhliny je narušena homogenita průřezu mezi plánovanými smršťovacími sekcemi minimálně v 1/3 tloušťky stavebního dílu a tím zde vzniká tzv. řízená trhlina.



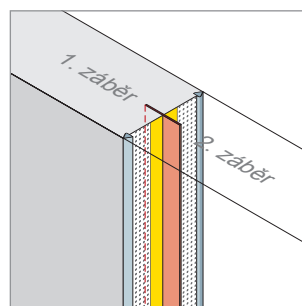
Stremaflex® – bednění pro řízené trhliny s potaženým těsnicím plechem

Do bednicích dílců Stremaflex® je již, jako těsnicí prvek, integrován potažený plech.

Těsnicí plech:

1,5 mm tloušťky, 150 mm šířky.

Jednostranný potah 2 x 50 mm, na přání i oboustranný

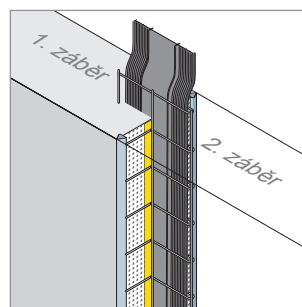


Stremaform® – bednicí prvek pro řízené trhliny s armokošem pro těsnicí pás

Tato bednění Stremaform® dodáváme s armokošem pro uložení těsnicího pásu.

Úložný armokoš, vhodný pro uložení těsnicích pásů pro pracovní spáry - šířek 200, 250 nebo 300 mm. Dle Vašeho zadání vyrobíme a dodáme i jiné rozměry.

Pro vodorovné stavební díly je možné dodat armokoše s oboustranným sklonem 15°.

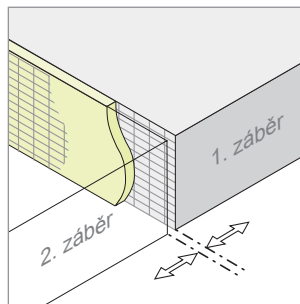


Další informace k našemu potaženému těsnicímu plechu Fradiflex najdete od strany 96.

Bednění pro dilatační spáry

Stremaform® – bednicí prvek pro dilatační spáry

Bednicí dílce Stremaform® pro dilatační spáry se skládají z nosných sítí a mezilehlé dilatační vložky tloušťky 20 mm. Vložka může být z polystyrénu (Styrodur) nebo z žáruvzdorné minerální vlny.

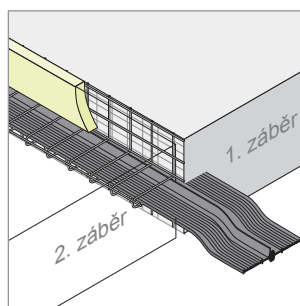


Stremaform® – bednění pro dilatační spáry, s armokošem pro těsnicí pás

Všechny dílce Stremaform® je možné dodat s úložným armokošem pro těsnicí pás.

Integrovaný vymezovač dilatačního pásu Stremaform® Fixer zaručuje, že středová dilatační hadice pásu zůstane i po betonáži v dilatační spáře.

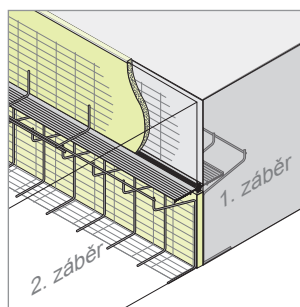
Pro vodorovné stavební díly je možné dodat armokoše s oboustranným sklonem 15°.



Stremaform® – bednicí prvek pro dilatační spáry s 2-dílným úložným armokošem pro těsnicí pás

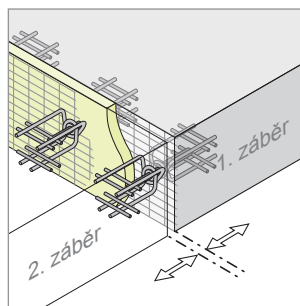
V případě použití větších těsnicích pásů se doporučuje 2-dílné provedení, protože se těsnicí pás jednoduše rozvíje na spodním dílu a pak se osadí horní díl.

Pro vodorovné stavební díly je možné dodat armokoše s oboustranným sklonem 15°.



Stremaform® – bednicí prvek pro dilatační spáry s integrovanými smykovými trny

Do všech bednění Stremaform® pro dilatační spáry lze integrovat jednoduché smykové trny nebo trnové systémy.



Stremaform® Schalltrennfuge – zvukově izolační spára

Bednění Stremaform® Schalltrennfuge (zvukově izolační spára) se používá pro akustické oddělení betonových stavebních dílů. Tyto kompletizované bednicí dílce slouží k akustickému oddělení jednotlivých domů v případě plynulého postupu při stavbě dvojdomů a řadových domů.

Protože montáž prvku pro akustické oddělení Stremaform® Schalltrennfuge není závislá na odbednění 1. záběru, můžeme s ukládáním výztuže ve 2. záběru pokračovat bez ohledu na betonářské práce.

Bednění dilatačních spár Stremaform® Schalltrennfuge se používá jako jednoduchý bednicí prvek pro spáry mezi stavebními díly, které nejsou a nebudou zatíženy vodou. V případě požadavků vodonepropustnost dilatační spáry se bednicí prvky opatří armokošem pro uložení těsnicího pásu. Osazení těsnicího pásu se provede na stavbě.

Izolační vložku akustického prvku Stremaform® Schalltrennfuge tvoří zvukově izolační deska z minerální vlny různých tloušťek.

Stremaform® Schalltrennfuge s armokošem pro těsnicí pás

Monolitické stěny

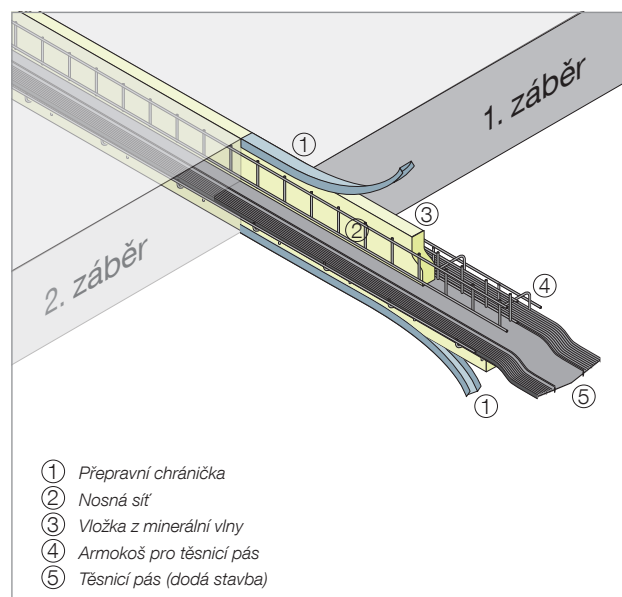
Montáž prvku Stremaform® Schalltrennfuge, s úložným armokošem pro těsnicí pás, umožňuje u monolitických stěn betonáž v jednom nebo více záběrech. Konstrukce tohoto prvku pak zajistí správnou polohu pásu, osazeného stavbou.

Poloprefabrikované stěny

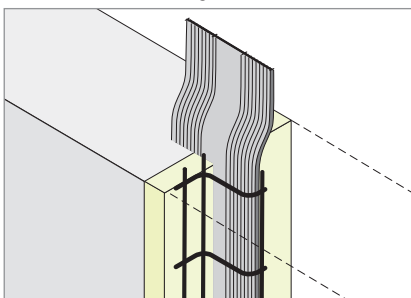
Bednění Stremaform® Schalltrennfuge s armokošem pro těsnicí pás umožňuje použití i v případě akustického oddělení filigránových stěn (vložením mezi stěnové skořepiny prefabrikátu). Také zde je možné stěny betonovat v jednom záběru.

Základové a stropní desky

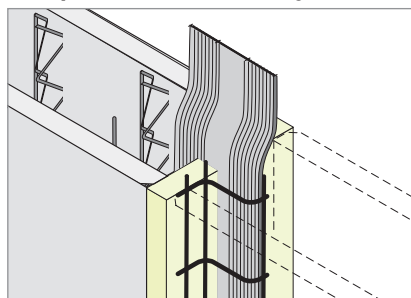
U základových nebo stropních desek jsou, z důvodu lepšího podtečení pásu čerstvým betonem, okraje úložného armokoše oboustranně nadvýšeny proti středu sklonem 15°. Tvarovky a přechody ve stěnách jsou dodávány hotové z výroby a tvoří ucelený systém pro kompletní utěsnění stavebního objektu.



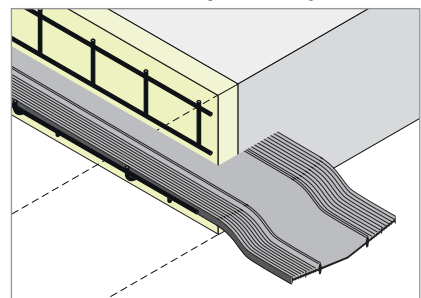
Monolitické stěny



Poloprefabrikované stěny



Základové a stropní desky



Stremaboard

Stremaboard se skládá z profilovaného lehkého tahokovu. Profilace splňuje požadavky dle DIN 1045-1 nebo eurokódu, takže spára bedněná pomocí Stremaboardu je klasifikována jako zazubená.

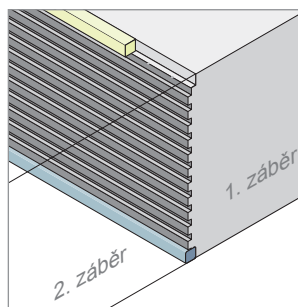


Stremaboard

číslo výrobku	délka mm	šířka mm	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m ²
PV2020	2400	800	100	584	352,00

Lze dodat i jiné délky.

Stremaboard je ideální bednění pro malé pracovní spáry. Lze jej lehce na stavbě přříznout a tím individuálně přizpůsobit pro příslušnou pracovní spáru. Podélná vlnitost dává materiálu dobrou podélnou tuhost, svislé vyztužení zajistí stavba.





Tubbox® – Bednicí trubky

Pro bednění sloupů od firmy FRANK, co do geometrických tvarů a povrchů, neexistují prakticky žádná omezení. Jednoduše použitelné bednicí trubky Tubbox® jsou dodávány s vložkami různých geometrických tvarů: kruhových, obdélníkových, čtvercových, nebo jiných, speciálních.

- Rychlejší postup na stavbě - bednění a odbednění se realizuje v kratším čase
- Lehká manipulace během transportu a montáže
- Hospodárnost - odpadá čištění bednění a jeho zpětná doprava do skladu
- Jeden termín betonáže pro mnoho sloupů
- Není potřebný odbedňovací olej
- Materiál bednění je recyklovatelný
- Bednění dle požadavků Směrnice „Pohledový beton“, třída pohledového betonu SB3 (PB3)

Ideální ukončení bednicí roury Tubbox® nabízí bednění hlavic a patek sloupů Fratec®.

Pro zhotovení více sloupů stejných průměrů nebo pro sávaní a zesilování starých sloupů je velmi vhodné speciální kruhové bednění Tubbox® Multi.



Tubbox® Spirál – bednění kruhových sloupů s otiskem spirály

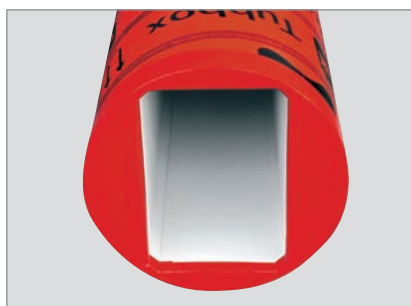
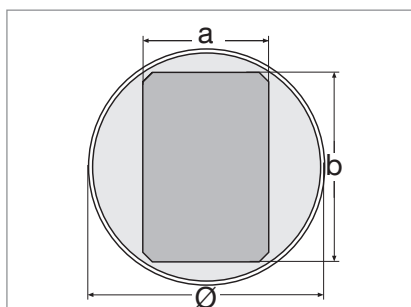
	popis	číslo výrobku	vnitřní Ø trubky mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	Běžná kvalita povrchu betonu s běžným výskytem hnízd a bublin a lehkým otiskem spirálového vinutí papírové trubky.	SRS150	150	0,019	6	1,45	305,00
		SRS200	200	0,033	6	1,89	350,00
		SRS240	240	0,048	6	2,20	415,00
		SRS250	250	0,052	6	2,39	428,00
		SRS300	300	0,074	6	2,67	517,00
		SRS350	350	0,101	6	3,98	684,00
		SRS400	400	0,132	5	4,67	838,00
		SRS450	450	0,167	4	5,63	968,00
		SRS500	500	0,206	3	6,87	1026,00
		SRS550	550	0,249	3	7,80	1133,00
		SRS600	600	0,297	3	9,34	1235,00
		SRS650	650	0,348	3	10,79	1464,00
		SRS700	700	0,404	3	12,11	1903,00
		SRS750	750	0,463	3	14,10	2205,00
		SRS800	800	0,528	3	17,00	2372,00
		SRS900	900	0,668	2	19,80	4672,00
SRS1000	1000	0,825	2	23,44	5677,00		

Tubbox® Glatt – bednění kruhových sloupů – s hladkým povrchem

	popis	číslo výrobku	vnitřní Ø trubky mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	Běžná kvalita povrchu betonu s občasným výskytem bublin, ale s hladkým a lesklým povrchem, který vznikl díky plastové vložce. U bednicích trub s průměrem > 600 mm je v místech styku vložek viditelný otisk 2 svislých spár.	SRG150	150	0,019	6	1,71	444,00
		SRG200	200	0,033	6	2,24	532,00
		SRG240	240	0,048	6	2,62	624,00
		SRG250	250	0,052	6	2,83	663,00
		SRG300	300	0,074	6	3,19	796,00
		SRG350	350	0,101	6	4,59	976,00
		SRG400	400	0,132	5	5,37	1112,00
		SRG450	450	0,167	4	6,42	1297,00
		SRG500	500	0,206	3	7,74	1389,00
		SRG550	550	0,249	3	8,76	1595,00
		SRG600	600	0,297	3	10,39	1824,00
		SRG650	650	0,348	3	11,92	2255,00
		SRG700	700	0,404	3	13,33	2746,00
		SRG750	750	0,463	3	15,41	2889,00
		SRG800	800	0,528	3	18,40	3090,00
		SRG900	900	0,668	2	21,37	5638,00
SRG1000	1000	0,825	2	25,19	6629,00		

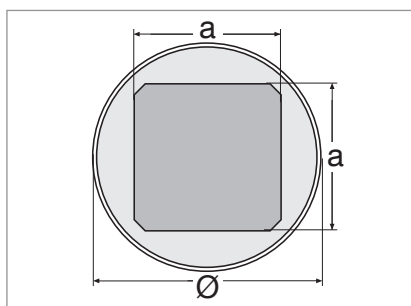
Tubbox® Lunkerfrei - bednění kruhových sloupů Tubbox® – pro povrch bez pórů

	popis	číslo výrobku	vnitřní Ø trubky mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	Vysoká tvrdost povrchové vrstvy, téměř bez bublin a hnízd. Bližší informace viz Zemdrain®. Po odbednění jsou viditelné barevné rozdíly povrchu betonu, které se po několika dnech vyrovnají.	SRL150	150	0,019	6	1,61	638,00
		SRL200	200	0,033	6	2,11	725,00
		SRL240	240	0,048	6	2,46	861,00
		SRL250	250	0,052	6	2,66	934,00
		SRL300	300	0,074	6	2,99	1131,00
		SRL350	350	0,101	6	4,36	1383,00
		SRL400	400	0,132	5	5,10	1575,00
		SRL450	450	0,167	4	6,12	1833,00
		SRL500	500	0,206	3	7,41	1952,00
		SRL550	550	0,249	3	8,40	2259,00
		SRL600	600	0,297	3	9,99	2538,00
		SRL650	650	0,348	3	11,49	3097,00
		SRL700	700	0,404	3	12,87	3544,00
		SRL750	750	0,463	3	14,91	3961,00
		SRL800	800	0,528	3	17,87	4307,00
		SRL900	900	0,668	2	20,77	7195,00
SRL1000	1000	0,825	2	24,52	8216,00		



Tubbox® bednění pro obdélníkové sloupy

číslo výrobku	rozměry a x b mm	vnější průměr trubky mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
SRR175240	175 x 240	306	0,044	6	5,39	1032,00
SRR200240	200 x 240	306	0,050	6	5,40	1003,00
SRR200250	200 x 250	357	0,053	6	6,74	1003,00
SRR200300	200 x 300	408	0,063	6	8,88	1209,00
SRR200350	200 x 350	408	0,074	5	8,94	1673,00
SRR200400	200 x 400	510	0,084	3	12,48	1813,00
SRR240300	240 x 300	408	0,076	5	8,85	1346,00
SRR240350	240 x 350	459	0,088	4	10,30	2039,00
SRR240360	240 x 360	459	0,091	4	10,30	2172,00
SRR240365	240 x 365	459	0,092	4	10,30	2158,00
SRR240400	240 x 400	459	0,101	4	10,32	2149,00
SRR240450	240 x 450	561	0,113	3	14,27	2569,00
SRR240500	240 x 500	612	0,126	3	16,53	2610,00
SRR250300	250 x 300	408	0,079	5	8,84	1354,00
SRR250350	250 x 350	459	0,092	5	10,28	2039,00
SRR250400	250 x 400	510	0,105	3	12,34	2149,00
SRR250500	250 x 500	612	0,131	3	16,48	2842,00
SRR300350	300 x 350	459	0,110	4	10,19	1656,00
SRR300400	300 x 400	510	0,126	3	12,20	1711,00
SRR300450	300 x 450	561	0,142	3	14,04	2036,00
SRR300500	300 x 500	612	0,158	3	16,24	2146,00
SRR350400	350 x 400	561	0,147	3	13,94	1952,00
SRR400500	400 x 500	663	0,210	3	18,58	2755,00



Tubbox® bednění pro čtvercové sloupy

číslo výrobku	rozměry a x a mm	vnější průměr trubky mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
SRQ150150	150 x 150	206	0,024	6	3,68	847,00
SRQ200200	200 x 200	276	0,042	6	5,08	940,00
SRQ240240	240 x 240	356	0,060	6	7,33	1160,00
SRQ250250	250 x 250	356	0,066	6	7,34	1160,00
SRQ300300	300 x 300	408	0,095	5	8,63	1392,00
SRQ350350	350 x 350	510	0,129	4	12,15	1639,00
SRQ360360	360 x 360	510	0,136	4	12,12	1691,00
SRQ400400	400 x 400	561	0,168	3	13,80	1862,00
SRQ450450	450 x 450	663	0,213	3	18,53	3205,00
SRQ500500	500 x 500	714	0,263	3	21,00	3399,00

Jiné rozměry a provedení na poptání.

Všechna provedení jsou vybavena páracím lankem.

U čtvercového nebo obdélníkového bednění Tubbox® je od 5,0 m délky vnitřní vložka nastavovaná, nedá se zamezit lehkému prokreslení některého spoje do betonu.

Příplatek za podměrné, nebo nadměrné délky:

+ 20% při délce od 0,4 m do < 1,0 m

+ 10% u délek od 1,0 m do 2,0 m

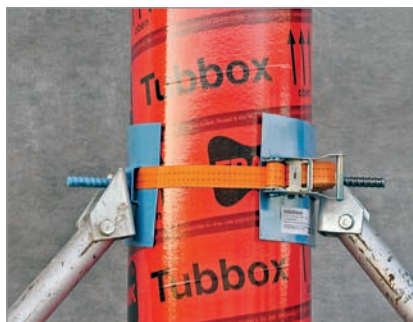
+ 10% při délce > 6,0 m

Minimální účtovaná délka je 0,4 m s příplatkem 20%.

Maximální délka u roury Ø > 600 mm je 6,0 m a u roury Ø ≤ 600 mm je 8 m.

Délková tolerance: -0,0 +2,5 cm

Výroba po objednávce - není skladem



Tubbox® – opěrné zařízení (bez vyrovnávacích vzpěr)

vhodné ke svislé stabilizaci bednicích trub

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
Velikost I pro bednění Ø 200 - 600 mm typ „vidlice“, ráčnový napínací pás se 3 vidlicemi	SRZS200	2,30	2195,00
Velikost II pro bednění Ø > 600 mm typ „vidlice“, ráčnový napínací pás se 3 vidlicemi	SRZS600	2,50	2271,00
Doplňková vidlice pro připojení 4. vyrovnávací vzpěry	SRZSGST	0,43	650,00
Velikost I pro bednění Ø 200 - 600 mm – typ „závitová tyč“, ráčnový napínací pás se 3 závitovými patkami	SRZSGEW200	2,40	2195,00
Velikost II pro bednění Ø > 600 mm – typ „závitová tyč“, ráčnový napínací pás se 3 závitovými patkami	SRZSGEW600	2,60	2271,00
Doplňková závitová patka pro připojení 4. vyrovnávací vzpěry	SRZSGEW	0,45	650,00
Lepicí páska s tkaninovou výztuží 50 mm x 50 m k utěsnění styků nastá- vaných bednicích trub a k opravám poškozených povrchů papírových trub	SRKBANDG	0,52	487,00

Technické pokyny pro bednění sloupů Tubbox®

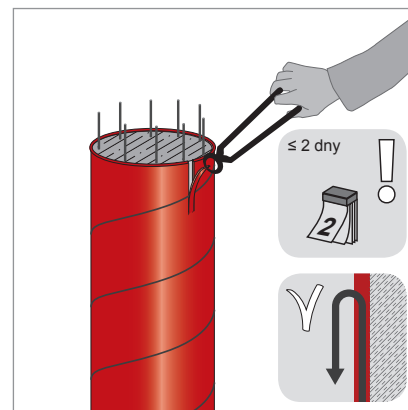
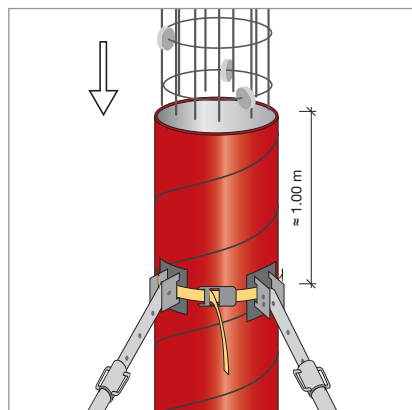
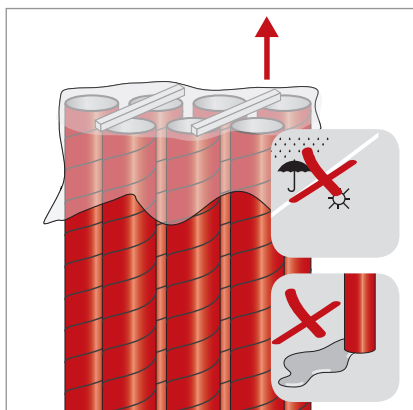
Doprava

- Při přepravě musí být bednění podepřeno plošně, aby se předešlo jeho otlacení.
- Bednění chráníme před odřením.
- Bednění sloupů Tubbox® chráníme před horkem, deštěm a mokrem - nestavět do louží.
- Nedopatřením poškozené povrchy je třeba chránit před mokrem přelepěním opravou lepicí páskou.
- Výroba a výstupní kontrola těchto bednění se řídí DIN 9001 a teprve pak jsou v bezvadném stavu

expedována. Poškození vzniklá při dopravě nebo jiné vady se musí při převzetí zboží uvést v dodacím listu. Naše záruka se vztahuje pouze na vady, které se ihned při převzetí zaznamenají do dodacího listu.

Montáž

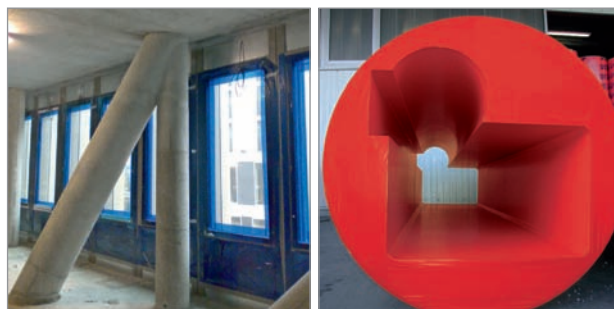
- Bednění neosazujeme násilně na výztuž s větším průměrem (vč. distancí) než je průměr bednění. Přecházející výztuž nebo distance poškozují bednění a prokreslí se do betonu.



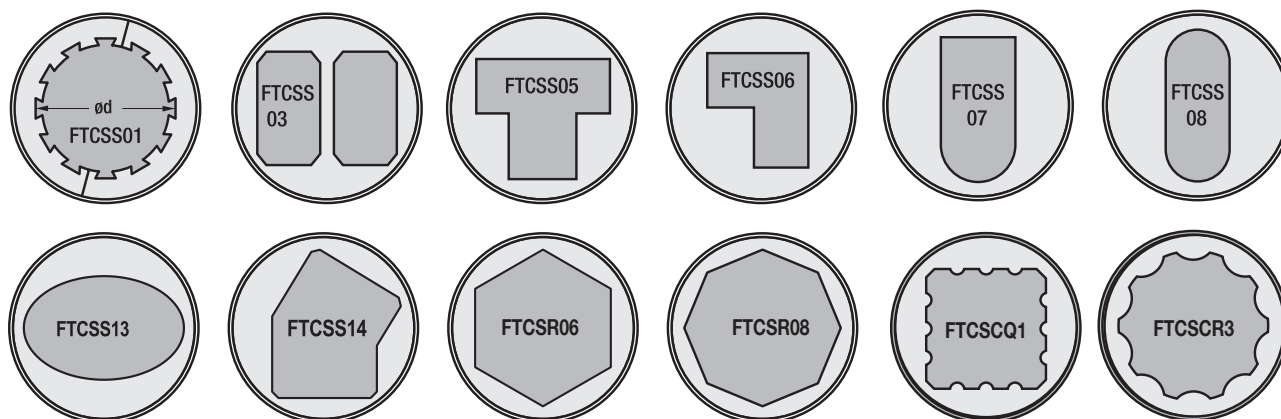
U bednění sloupů FRANK jsou geometrické tvary téměř neomezené.

Bednění pro téměř libovolný tvar průřezu sloupu (i kónické) dodáme na základě Vašich výkresových podkladů ve velmi krátké lhůtě.

Ptejte se, rádi Vám poradíme.



Příklady zvláštních tvarů průřezů:



Osobitá a mnohostranná použitelnost

Účinek kombinace světla a stínů na strukturovaném povrchu sloupu zvýrazní jeho charakter.

Při ztvárnění sloupů lze využít naše strukturované bednění „Classic“.

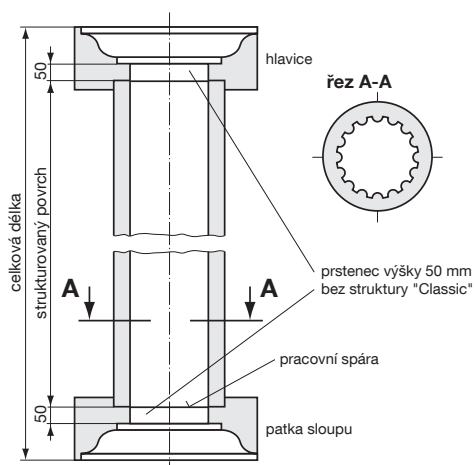


Stanovení délky bednění sloupu se strukturou „Classic“

Příklad: Průměr sloupu D 300 mm

Celková délka sloupu: SH paty až HH hlavice	5.000 mm
Výška paty sloupu: 0,65 x D	- 0,65 x 300 mm
Hladký prstenec v bednění paty	- 50 mm
Hladký prstenec v bednění hlavice	- 50 mm
Výška hlavice: 0,65 x D	- 0,65 x 300 mm
Délka strukturovaného povrchu = délka bednicí roury	4.510 mm

V objednávce, prosím, zadejte celkovou délku



Tubbox® Multi – speciální bednění sloupů s kruhovým průřezem pro vícenásobné použití

Pro zhotovení více sloupů stejných průměrů nebo pro sanování a zesilování starých sloupů je velmi vhodné speciální kruhové bednění Tubbox® Multi.

Přednosti:

- Vysoká hospodárnost díky vysokému počtu nasazení
- Vysoká kvalita povrchu, podobná jako u bednění Tubbox® Glatt (s hladkým povrchem)
- Prokreslení pouze jedné spáry do povrchu betonu
- Při dopravě a skladování zabírá málo místa
- Nízká hmotnost – manipulace bez použití jeřábu
- Jeden typ spojovacích zámků je vhodný pro všechny průměry
- Případné zkrácení lze snadno provést na stavbě
- Jednoduché odbednění
- Při práci s bedněním vzniká jen málo odpadu

Výhody při sanaci starých sloupů:

- Tubbox® Multi řeší problémy obvyklé při instalaci bednění kolem sanovaných sloupů a hlavic stojících pod stávajícími stropy
- Dodatečné zesílení stávajících sloupů ve starých stavbách a pod starými stropy
- Snadná ruční manipulace v uzavřených objektech
- Opláštění ocelových konstrukcí
- Optická přeměna stávajícího sloupu
- Zvýšení statické stability podpěr stropů



Tubbox® Multi – speciální bednění kruhových sloupů

pro vícenásobné použití

číslo výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	dodací rozměr šířka x délka trubky m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
SRM250	250	0,79 x ...	5	4,32	3176,00
SRM300	300	0,94 x ...	5	4,36	3260,00
SRM350	350	1,10 x ...	5	4,41	3361,00
SRM400	400	1,26 x ...	4	4,46	3463,00
SRM450	450	1,41 x ...	4	4,50	3671,00
SRM500	500	1,57 x ...	3	4,55	3874,00
SRM550	550	1,73 x ...	3	4,60	4463,00
SRM600	600	1,88 x ...	3	4,65	5052,00
SRM650	650	2,04 x ...	2,5	4,69	6180,00
SRM700	700	2,20 x ...	2	4,74	7305,00
SRM800	800	2,51 x ...	2	4,83	8077,00

Jiné rozměry na poptání.

Příplatek za podměrné, nebo nadměrné délky

- 20% při délce od 0,4 m do < 1,0 m

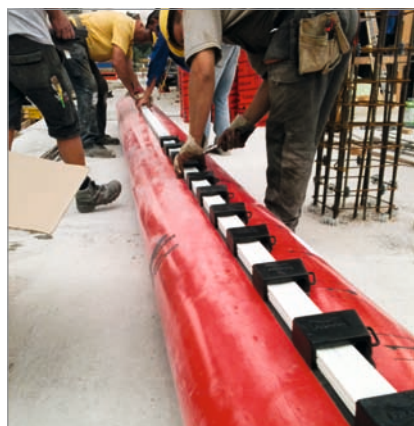
- 10% u délek od 1,0 m do 2,0 m

- 10% při délce > 6,0 m

Minimální účtovaná délka je 0,4 m s příplatkem 20%.

Maximální délka je 8 m. Délková tolerance -0,0 +1,0 cm

Dodací lhůta 5 pracovních dnů

**Montážní pomůcky Tubbox® Multi**

číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
SRMMH	pro bednicí rouru Ø 250 - 500 mm	487,00
SRMMH550	pro bednicí rouru Ø 550 - 800 mm	919,00

3 montážní oka k usnadnění osazení bednicí trubky jeřábem vč. prodloužení bednicí trubky o 10 cm.

Vyrovnávací prstence Tubbox® Multi

k připevnění stabilizačních vzpěr (ráčnový napínací popruh viz strana 46)

číslo výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
SRMKT250	250	0,67	481,00
SRMKT300	300	0,78	481,00
SRMKT350	350	0,89	499,00
SRMKT400	400	1,00	531,00
SRMKT450	450	1,11	583,00
SRMKT500	500	1,22	653,00
SRMKT550	550	1,32	699,00
SRMKT600	600	1,48	815,00
SRMKT650	650	1,58	963,00
SRMKT700	700	1,69	1111,00
SRMKT800	800	2,12	1508,00

Spojovací zámky Tubbox® Multi

číslo výrobku	dopor. spotřeba ks/m	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
SRMSS1	3	1,65	696,00

K uzavření bednění Tubbox® Multi jsou u průměrů do 500 mm zapotřebí 3 kusy spojovacích zámků na metr, u Ø přes 500 mm pak 3,5 ks zámků na metr.

Osazovací přípravek paty sloupu Tubbox® Multi

číslo výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
SRMFP250	250	0,47	919,00
SRMFP300	300	0,61	919,00
SRMFP350	350	0,76	948,00
SRMFP400	400	0,92	1015,00
SRMFP450	450	1,11	1117,00
SRMFP500	500	1,22	1244,00
SRMFP550	550	1,53	1554,00
SRMFP600	600	1,76	1842,00
SRMFP650	650	2,01	1998,00
SRMFP700	700	2,28	2158,00
SRMFP800	800	2,86	2468,00

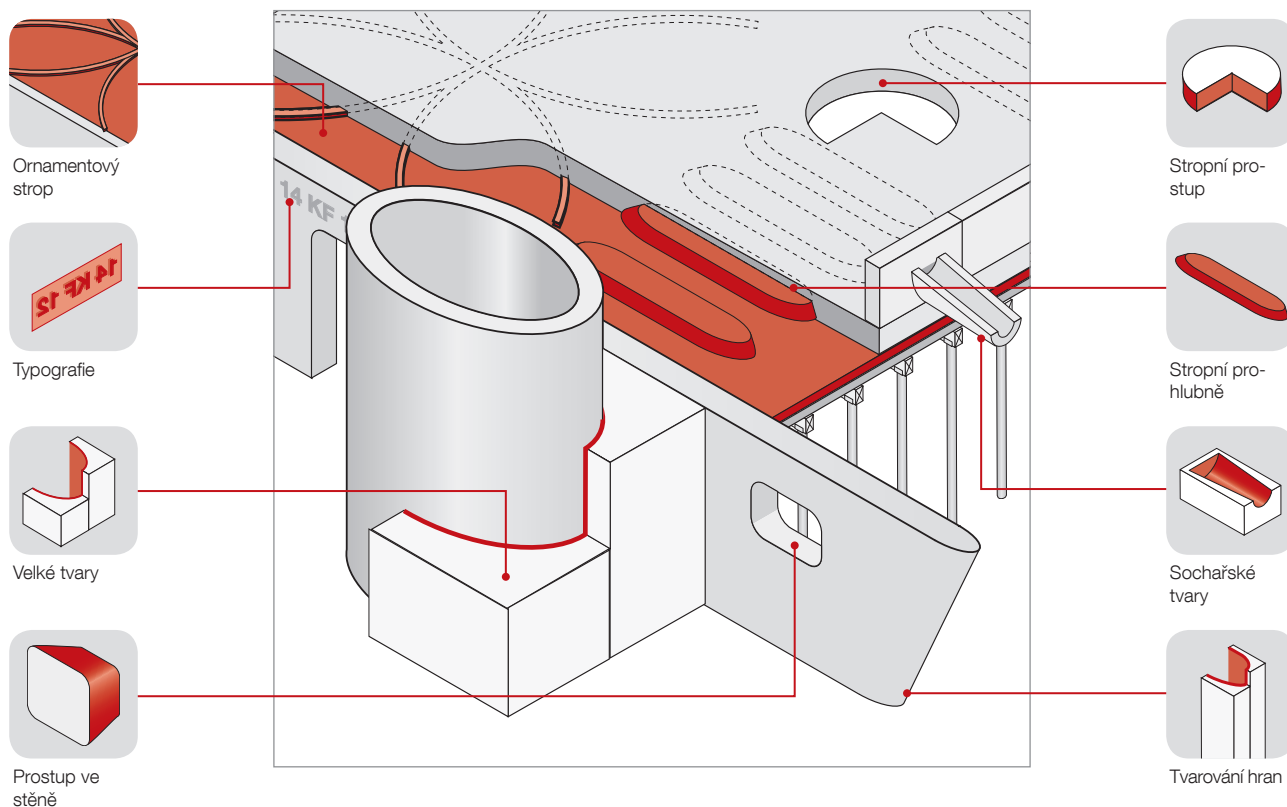


Fratec® – to pravé bednění pro Vaši kreativitu

Ať kulaté, hranaté, abstraktní, dvou nebo trojrozměrné tvary – s bedněním Fratec® Sonderschalung můžete tyto rozmanité a výrazově zajímavé tvary jednoduše realizovat.

Bednění Fratec® může být použito buď jako samostatné kompletní bednění nebo jako tvarující vložka, uložená do nosného bednění. S tímto bedněním je možno realizovat i velmi jemné detaily. Naši technici Vám rádi pomohou převést Vaše vize, na základě okótovaných skic, do reálných

bednicích forem (i strukturovaných). Realizace Vašich originálních nápadů leží ve Vašich rukách - jsme schopni dodat téměř všechna trojrozměrná provedení bednění.



Bednění Tubbox® a Fratec® jsou testována a dodávána v bezvadném stavu. Poškození při transportu nebo jiné vady se musí při převzetí zboží oznámit v dodacích dokumentech. Naše záruka se vztahuje pouze na vady, jež jsou zaznamenány ihned při dodání v dodacích listech.

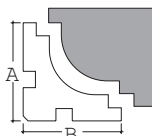
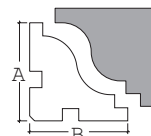
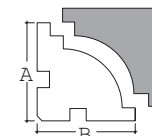
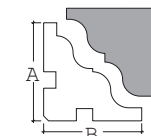
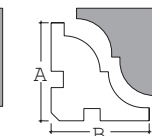
Fratec® – profilované bednění říms

Ať pro střechy nebo římsy na stěnách, v interiéru nebo exteriéru - použijte pro jedinečnou tvář fasády naše speciální bednění Fratec®.



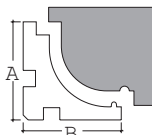
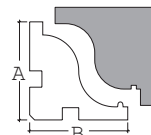
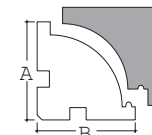
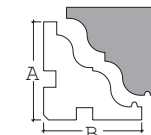
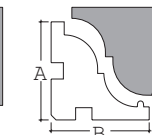
Bednění říms Fratec® pro použití v interiéru

(bez okapničky)

popis	číslo výrobku	A x B mm	cena Kč/m
 tvar 1	FTCGSO1	270 x 270	1073,00
 tvar 3	FTCGSO2	270 x 165	819,00
 tvar 4	FTCGSO3	120 x 120	551,00
 tvar 7			
 tvar 8			

Bednění říms Fratec® pro použití v exteriéru

(s okapničkou)

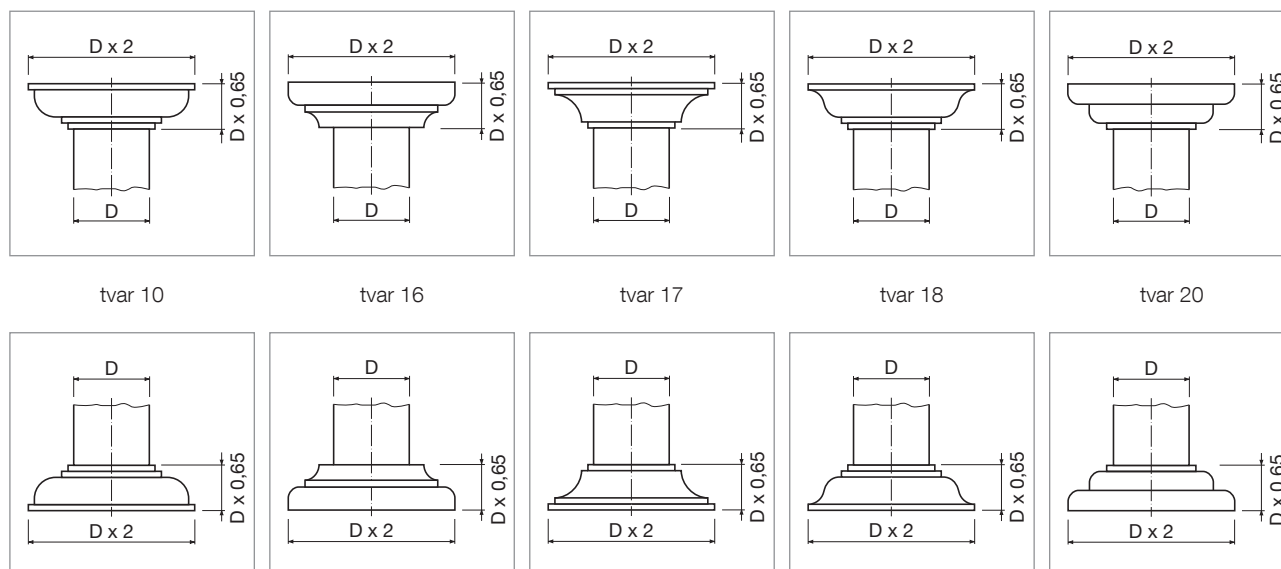
popis	číslo výrobku	A x B mm	cena Kč/m
 tvar 1	FTCGSM1	270 x 270	1130,00
 tvar 3	FTCGSM2	270 x 200	924,00
 tvar 4			
 tvar 7			
 tvar 8			
	FTCGSM3	120 x 120	574,00

V případě objednávky zadejte, prosím, příslušný tvar.
 Jiné tvary na vyžádání.
 Standardní délka 2 m.
 Příplatek za přřezy standardních délek v případě zadání jiných délek.
 Dodací lhůta 5 pracovní dnů

Fratec® Gesimsschalung (bednění říms) – cena za přřezy

číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
FTCSCHZK	přřez délky < 2,0 m	144,00
FTCSCHZL	přřez délky > 2,0 m	235,00
FTCSCHZSG	Cena za řez na úkos (2 řezy)	458,00

Fratec® – bednění hlavic a patek sloupů



Fratec® – bednění hlavic – č. výrobku: FTCKP

průměr D mm	Cena Kč/ks				
	čtverec	šestiúhelník	osmiúhelník	kruh jednoduchý	kruh dvoudílný
200	6540,00	6995,00	7682,00	6763,00	7688,00
250	6818,00	7195,00	8048,00	7009,00	7932,00
300	7250,00	7366,00	8410,00	7311,00	8233,00
350	7526,00	7711,00	8546,00	7572,00	8494,00

Bednění Fratec® pro patky sloupů – číslo výrobku FTCSF

průměr D mm	Cena Kč/ks				
	čtverec	šestiúhelník	osmiúhelník	kruh jednoduchý	kruh dvoudílný
200	5820,00	6238,00	6844,00	6302,00	7288,00
250	5933,00	6545,00	7157,00	6638,00	7627,00
300	6450,00	6951,00	7485,00	6780,00	7763,00
350	6780,00	7175,00	7760,00	6943,00	7929,00

Ceny platí pro výše uvedené tvary.

Na poptání je možné dodat i jiné rozměry a profilace.

Patky a hlavice sloupů v provedení „kruh“ jsou k dodání v jednoduchém a dvoudílném provedení.

Povrch betonu sloupových patek je u provedení „kruh“ a provedení „čtverec“ lehce rozdílný

Betonový povrch sloupů betonovaných do Tubboxu® se trochu liší od povrchu paty nebo hlavice sloupů betonovaných do bednění Fratec®. Dodací lhůta 5 pracovních dnů

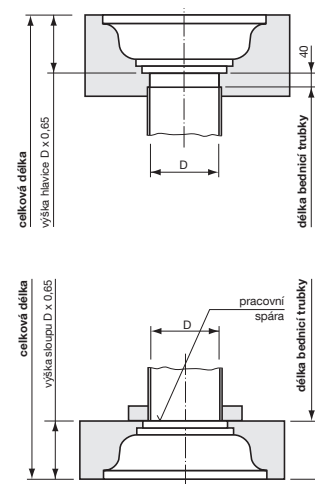
Stanovení délky bednicí roury

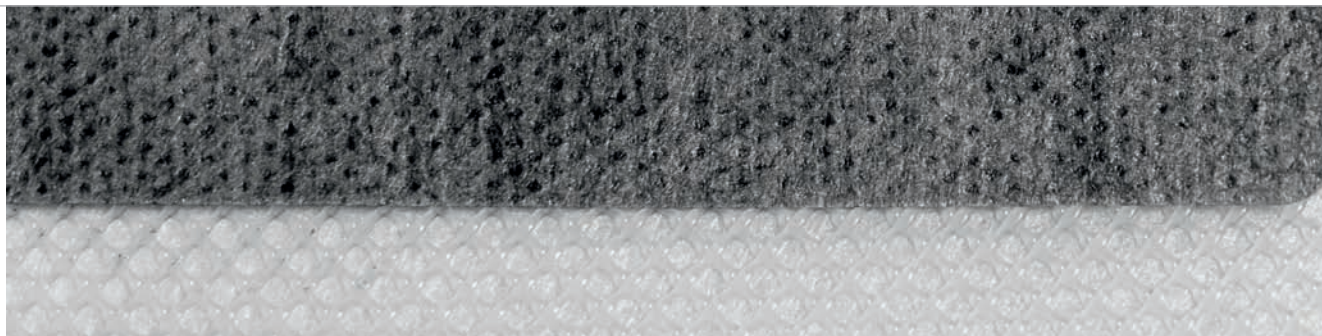
Příklad: Průměr sloupu D 300 mm

Celková délka sloupu: SH paty až HH hlavice	5.000 mm
Výška paty sloupu: 0,65 x D	- 0,65 x 300 mm
Výška hlavice: 0,65 x D	- 0,65 x 300 mm
Osazení v hlavici	- 40 mm

Délka bednicí roury 4.570 mm

V objednávce, prosím, zadejte celkovou délku

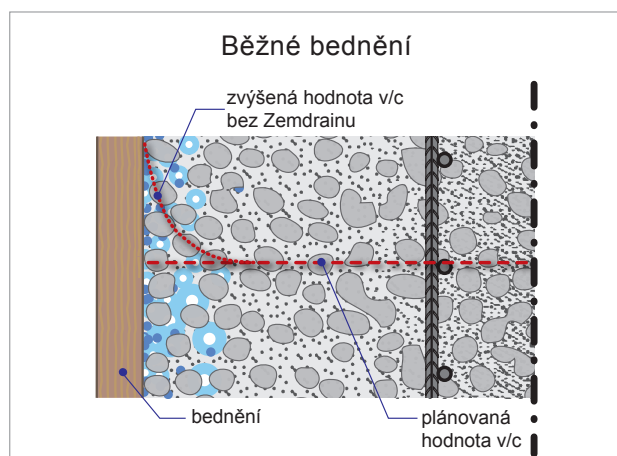




Zemdrain® – drenážní potah bednění

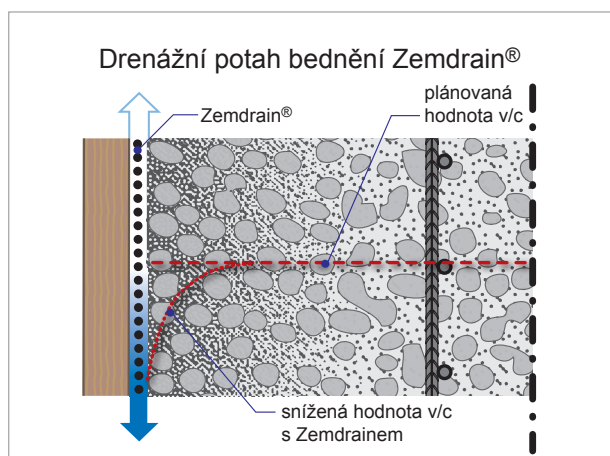
Povrchové vrstvy betonu, které byly díky Zemdrainu odvodněny, odzdušněny, lépe ošetřeny a které vznikly bez použití odbedňovacího prostředku, vykazují výrazně vyšší životnost. Použitím Zemdrainu se již dnes vyhnete ztřeššímu poškození betonového povrchu.

- zlepšený vodní součinitel v/c
- bez dutin a bublin, hladký povrch
- bez odbedňovacího prostředku
- zvýšená tvrdost povrchu
- snížený otěr, obrus
- zlepšená mrazuvzdornost
- snížený mikrobiální růst a zlepšení hygieny
- snížení karbonatizace
- zmenšená hloubka průniku vody a chloridů
- prokazatelné úspory nákladů vyplývající z celkové doby životnosti (Ústav pro vodní hospodářství obcí, Hanover)



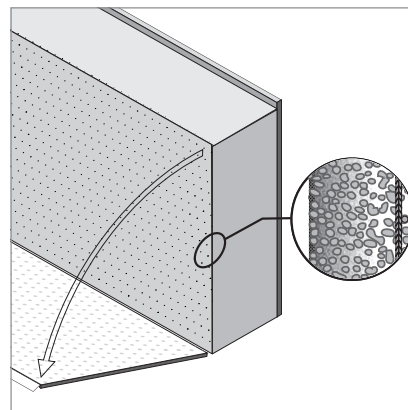
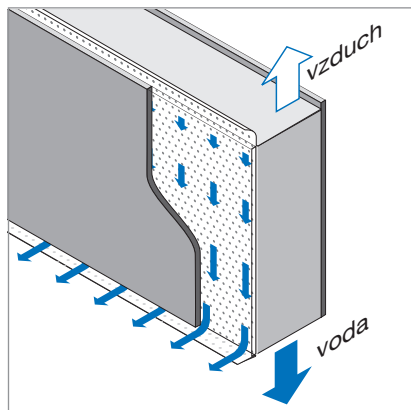
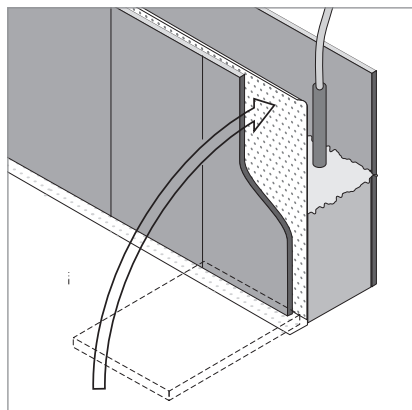
Problém

Bednění, která jsou vodonepropustná nebo jen slabě savá, zadržují vzduch a přebytečnou vodu, které se u nich hromadí v důsledku hutnění čerstvého betonu. Výsledkem je pak nárůst hodnoty vodního součinitele v/c , zvýšená tvorba pórů, nižší hustota, kaverny a otevřená struktura povrchového betonu.



Řešení problému

Drenážní potah bednění Zemdrain® cíleně odvádí přebytečnou záměšovou vodu z povrchové vrstvy čerstvého betonu a tím redukuje vodní součinitel v/c směrem k optimální hodnotě. Povrchová vrstva betonu je pak tvrdší, hutnější a odolnější.





Zemdrain® Classic:

- Hladký až lehce strukturovaný, šedý povrch (na straně betonu)
- Rubová strana (k bednění) je černá s hrubým, zvrásněným povrchem
- Velikost role: šířka 1,6 - 4,2 m, délka 50 m
- Pro napínání na velkých bedněných plochách
- Pro jednorázové použití
- Pro speciální použití, jako například pro ocelová kruhová bednění u nádrží z monolitického betonu




Co hovoří pro Zemdrain® MD

- Hladký až lehce strukturovaný, bílý povrch (strana k betonu)
- Rubová strana (k bednění) se speciální odvodňovací mřížkou
- Velikost role: šířka 2,5 m a délka 35 m
- Vysoká hospodárnost díky možnosti vícenásobného nasazení (2 - 3 krát) a pro jednoduchou a rychlou montáž
- Vysoká akumuláční kapacita, proto je také vhodný pro nakloněné až vodorovné plochy

Zemdrain® Classic


drenážní potah bednění

	číslo výrobku	šířka role m	délka role m	m ² /role	hmotnost kg/role	cena Kč/m ²
	ZEM1600	1,60	50	80,00	27,75	357,00
	ZEM1900	1,90	50	95,00	33,00	357,00
	ZEM2250	2,25	50	112,50	39,00	357,00
	ZEM2600	2,60	50	130,00	45,00	357,00
	ZEM2900	2,90	50	145,00	50,00	357,00
	ZEM3200	3,20	50	160,00	55,00	357,00
	ZEM4200	4,20	50	210,00	73,50	357,00

Nestandardní šířky na objednávku s ohledem na minimální množství a dodací lhůtu.

Zemdrain® MD

drenážní potah bednění






	číslo výrobku	šířka role m	délka role m	m ² /role	hmotnost kg/role	cena Kč/m ²
	ZEMMD2	2,50	35	87,50	59,00	540,00

Možné vícenásobně použití, více než padesátiprocentní úspora nákladů, tolerance u šířek ± 1 cm



Zemdrain® – přířezy

popis	číslo výrobku	cena Kč/řez
Zkrácení délky role (při potřebě kratší délky), dodávka v přířezech minimální délky 3 m, dodávku v jednom kuse uvádějte při objednávce. Přesnost řezu ± 5 cm.	ZEMSCHNITTQ	287,00
Zkrácení šířky kompletní role (při potřebě užšího pásu). Odřezek z role se zaúčtovává a může být na přání také dodán. Přesnost řezu ± 2 cm	ZEMSCHNITTL	568,00
Tzv. „konfekcionizace“ Zemdrainu, čili jeho „ušití na míru“, pro kruhové nádrže (se skládá z položek: ZEMSONDER, ZEMKONFEKT a ZEMRUEST). Dodací lhůta je 5 pracovních dnů.	ZEMSONDER	na poptání



Příslušenství pro Zemdrain®

	popis	číslo výrobku	cena Kč/role
	Speciální lepicí páska 50 mm x 0,5 mm – 50 bm, oboustranně lepicí páska pro přilepení Zemdrain®u. Není vhodná pro použití u konstrukcí přicházejících do styku s pitnou vodou.	ZDSSKB	473,00
	Upevňovací páska MD - 50 mm x 1,0 mm - 10 bm; oboustranná bílá lepicí páska k připevnění a utěsnění potahu Zemdrain® MD na bednění (v oblasti pásy se intenzivně lepicí film může ojedinele na povrchu betonu projevit formou malých bublinek). Není vhodná u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou.	ZBBAND	496,00
	Krycí páska Zemdrain®-Abdeckband 50 mm x 0,5 mm – 10 bm; laminovaná samolepicí páska k překrytí styků bednění, přisponkovaných spojů Zemdrainu, k opravě poškozených míst v Zemdrainu nebo k přelepení hran potažených bednicích dílců (intenzivní lepicí film pásy může vést ke vzniku ojedinelých malých bublinek v betonovém povrchu). V případě použití v oblasti pitné vody je nutné tuto možnost konzultovat s naším technikem.	ZABAND	505,00
	Krycí páska Zemdrain Abdeckband 50 mm - 30 bm. K překrytí spár mezi bednicími dílci v oblasti pitné vody, připevnění přisponkovaním.	ZEBAND	693,00
	Pěnová páska do spár 19 mm x 6 mm – 10 bm, k utěsnění styků bednicích dílců. Není vhodná pro stavbu nádrží na pitnou vodu.	FKBANDS	78,00

Nářadí ke zpracování potahu Zemdrain®

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Napínací kleště, široké čelisti pevně přidrží a napnou Zemdrain® Classic na malé bednicí plochy, následně se napnutý potah přisponkuje.	ZSZKAZ	716,00
	Napínací kleště (lišta) MD 2,5 m, dvojdílné lištové kleště pro Zemdrain® MD	ZSZMD2500	5867,00

Zemdrain® Classic – napínací nářadí

	popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Šroubový napínač pro Zemdrain®	ZSL0810	7,00	2749,00
	Napínáč potahu na stropní bednění	ZDSV	3,53	2175,00

Také k pronájmu – zeptejte se.

Více informací o drenážním potahu bednění Zemdrain® najdete v naší brožurě nebo technické směrnicí pro použití, které si u nás jednoduše vyžádáte, nebo si je bezplatně stáhnete na www.maxfrank.com.

S dotazy ohledně napínání na speciálních bedněních se laskavě obračtejte na naše technické oddělení.



Lemovací bednění balkonů a stropů

Obedňovací a lemovací prvky hran balkonů a stropů FRANK jsou pomocníky pro pro efektivní průběh práce na stavbě.

Standardní bednicí lemovací prvky

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	délka m	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	AKF1602700	160 x 25	2,70	6,48	56	1040	416,00
	AKF1802700	180 x 25	2,70	7,04	56	1124	454,00
	AKF2002700	200 x 25	2,70	7,78	56	1236	493,00
	AKF2202700	220 x 25	2,70	8,52	56	1348	547,00
	AKF2402700	240 x 25	2,70	9,52	56	1499	590,00
	AKF2502700	250 x 25	2,70	10,00	56	1572	605,00
	AKF3002700	300 x 25	2,70	12,22	28	984	750,00

Také ve standardní délce 2,0 m. Jiné délky a rozměry na poptání. Dodací lhůta na poptání.

Lemovací bednění typ „D“ s jednou těsnicí lištou

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	délka m	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	AKF1602700D	160 x 25	2,70	7,22	50	1035	489,00
	AKF1802700D	180 x 25	2,70	8,15	50	1160	526,00
	AKF2002700D	200 x 25	2,70	9,26	50	1310	566,00
	AKF2202700D	220 x 25	2,70	9,63	50	1360	619,00
	AKF2402700D	240 x 25	2,70	11,00	50	1545	663,00
	AKF2502700D	250 x 25	2,70	11,30	50	1585	677,00
	AKF3002700D	300 x 25	2,70	13,52	25	973	822,00

Lemovací bednění typ „W“ pro stěny (ostění), se 2 těsnicími lištami

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	délka m	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	AKF2002700W	200 x 25	2,70	8,89	50	1260	609,00
	AKF2202700W	220 x 25	2,70	9,26	50	1310	663,00
	AKF2402700W	240 x 25	2,70	10,75	50	1510	706,00
	AKF2502700W	250 x 25	2,70	11,05	50	1550	721,00
	AKF3002700W	300 x 25	2,70	13,52	25	973	866,00

Lemovací bednění typ „S“ – obednění hrany desky se špičatým okrajem

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	délka m	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	AKF2002700S	200 x 25	2,70	7,04	56	1124	493,00
	AKF2502700S	250 x 25	2,70	9,26	56	1460	605,00
	AKF3002700S	300 x 25	2,70	11,48	28	928	750,00

Příslušenství k bednění lemů a ostění

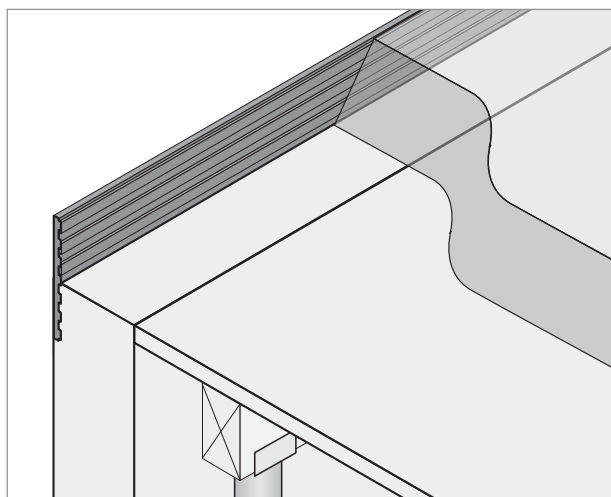
	popis	číslo výrobku	cena Kč/m
	Okapničkový profil z plastu pro lemovací bednění, délky 2,5 m, rozměry: 10 x 31 x 10 mm	AKFAP2500	29,00

Lemovací bednění z vláknobetonu

k obednění okrajů stropu a k překrytí spár v bednění

číslo výrobku	rozměry h x a mm	pro tloušťku stropu cm	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
FBSB2001200	200 x 20	13	7,20	150	1316	331,00
FBSB2501200	250 x 20	18	9,60	100	1172	409,00
FBSB3001200	300 x 20	20	10,00	100	1220	509,00
FBSB3501200	350 x 23	25	14,00	80	1364	676,00
FBSB4001200	400 x 23	30	15,30	60	1122	787,00

Standardní délka 1,20 m. Na poptání i jiné rozměry. Použití pro pohledový beton nebývá vhodné, je nutné předem konzultovat.



- Časová úspora, žádné bednicí a odbedňovací práce
- Brání výtoku cementového mléka, běžnému u spár v bednění
- Ideální spojení s monolitickým betonem
- Tvarová stálost



číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
FBBOHR06	Příplatek za vyvrtaný otvor do Ø 6 mm	6,40
FBBOHR25	Příplatek za vyvrtaný otvor Ø 7 - 25 mm	9,30
FBBOHR40	Příplatek za vyvrtaný otvor od Ø 25 mm	na poptání

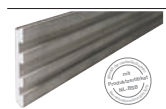
Příplatky za přřezy lemovacího bednění a bednění čel stropů dle délky řezu

délka přřezu	řez pod úhlem 90°	řez pod úhlem 89° - 45°
od 20 cm	15%	35%
od 15 do 19,9 cm	25%	35%
od 10 do 14,9 cm	35%	35%

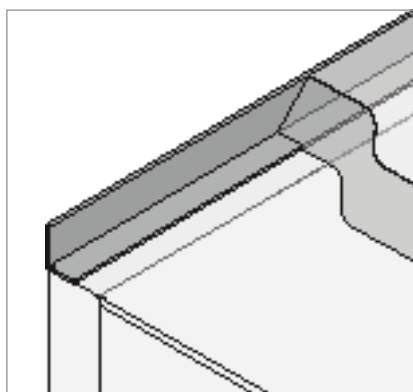
Příplatek za podélný řez: 20% k metrážní ceně

Bednicí profil

s fasetou, pro lemy mostních říms

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	délka m	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	FBAP060	60 x 15	1,15	1,33	500	785	97,00
	FBAP080	80 x 15	1,15	2,11	500	1235	107,00
	FBAP100	100 x 15	1,15	2,31	400	1084	139,00
	FBAP120	120 x 15	1,15	2,66	300	938	191,00

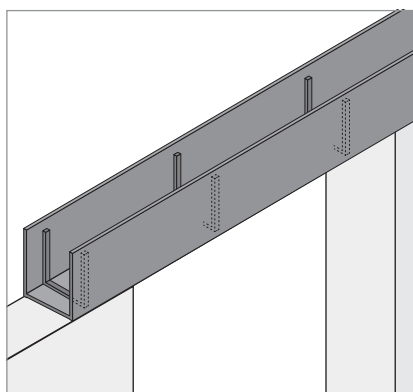
Příplatek za řezání a vrtání viz lemovací bednění.



Lemovací bednění pro stropní desky

z cementotřískových desek s vysokou odolností vůči tlaku dle DIN EN 13986

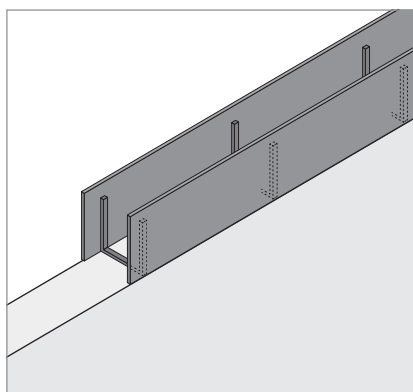
číslo výrobku	šířka mm	výška mm	délka prvku m	množství v paletě m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
DEABHF80180	80	180	2,50	250	100	1145	252,00
DEABHF80200	80	200	2,50	250	100	1220	260,00
DEABHF80220	80	220	2,50	200	80	1040	270,00
DEABHF80240	80	240	2,50	180	72	992	278,00
DEABHF80250	80	250	2,50	180	72	1028	281,00
DEABHF80300*	80	300	2,50	150	60	950	297,00



Žlabové bednění překladů

z cementotřískových desek s vysokou odolností vůči tlaku dle DIN EN 13986

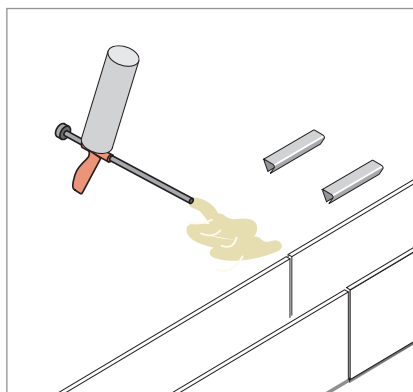
číslo výrobku	šířka mm	výška mm	délka prvku m	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
STUKAHB175240	175	240	2,50	28,00	731,00
STUKAHB240240	240	240	2,50	31,00	783,00



Bednění pozedního věnce

z cementotřískových desek s vysokou odolností vůči tlaku dle DIN EN 13986

číslo výrobku	šířka mm	výška mm	délka prvku m	množství v paletě m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
RIAKHB175240	175	240	2,50	120	48	1028	580,00
RIAKHB240240	240	240	2,50	80	32	740	609,00



Spojovací prvek

pro spojení v místech nastavení

číslo výrobku	délka mm	jednotka balení ks	hmotnost kg/bal.	cena Kč/ks
DEABFC1060	60	50	0,12	15,00

Montážní pěna

popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
1K-Plattenkleber lepidlo 0,75 l/dóza	DIS1KMS	12 dóz/kartón	758,00

Vlastnosti materiálu:

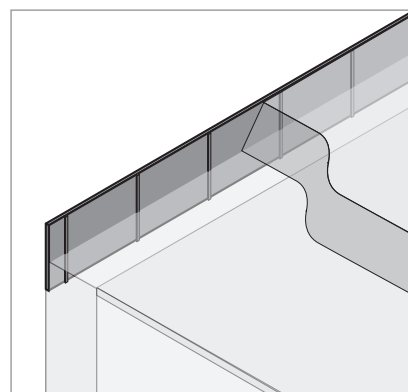
- Jednostranné vysušení nebo zvlhnutí může vést k vyboulení. Jedná se o specifickou vlastnost tohoto materiálu.
- Třída materiálu B1 - těžko zápalná (DIN4102-B1)

Obedňovací deska Abschalbrett

k obednění okrajů stropu a k bednění doměrků u stropu

číslo výrobku	rozměry h x a mm	pro tloušťku stropu cm	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
ATFSAB30	300 x 10	18 - 20	4,19	156	1065	322,00
ATFSAB35	350 x 14	21 - 24	7,04	99	1135	384,00
ATFSAB40	400 x 14	25 - 29	7,95	99	1280	412,00
ATFSAB50	500 x 14	30 - 35	9,91	70	1130	523,00
ATFSAB60	600 x 14	36 - 40	11,47	70	1305	564,00

Standardní délky 1,60 m. Jiné rozměry na požádání. Nepříliš vhodné pro oblast pohledových betonů, v případě potřeby takového použití, je nutná předchozí konzultace.



Vláknocementové desky (pásy)

číslo výrobku	délka prvku m	šířka mm	tloušťka mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
FZP210250	1,2	250	21	10,47	637,00
FZP210300	1,2	300	21	12,57	754,00
FZP210350	1,2	350	21	14,66	827,00
FZP210400	1,2	400	21	16,75	924,00
FZP210450	1,2	450	21	18,85	1059,00
FZP210500	1,2	500	21	20,94	1088,00

Deskové zboží na poptání

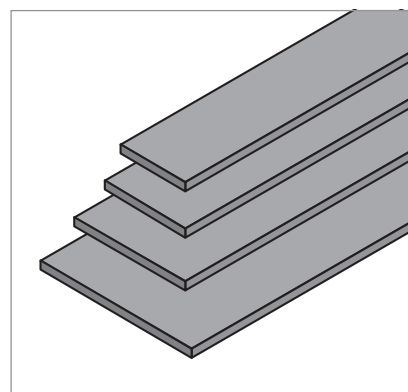
Tolerance:

rozměr desky (pásu) ± 4 mm

Tloušťky pásů + 20 % - 10 %



Na jednorázových paletách, zabalené ve fólii.

Tyto bednicí desky obsahují cementové pojivo a neobsahují asbest. Jako u všech materiálů s cementovým pojivem je u nich možné smrštění nebo bobtnání do 2 promíl a to i u již vytvrzených bednicích desek. Jednostranné zvlhčení nebo vysušení může vést k jejich vybolení. Tento proces je pro tento materiál specifický.

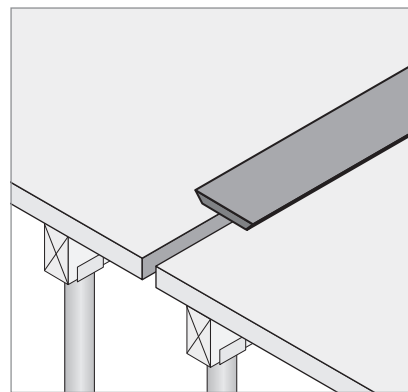


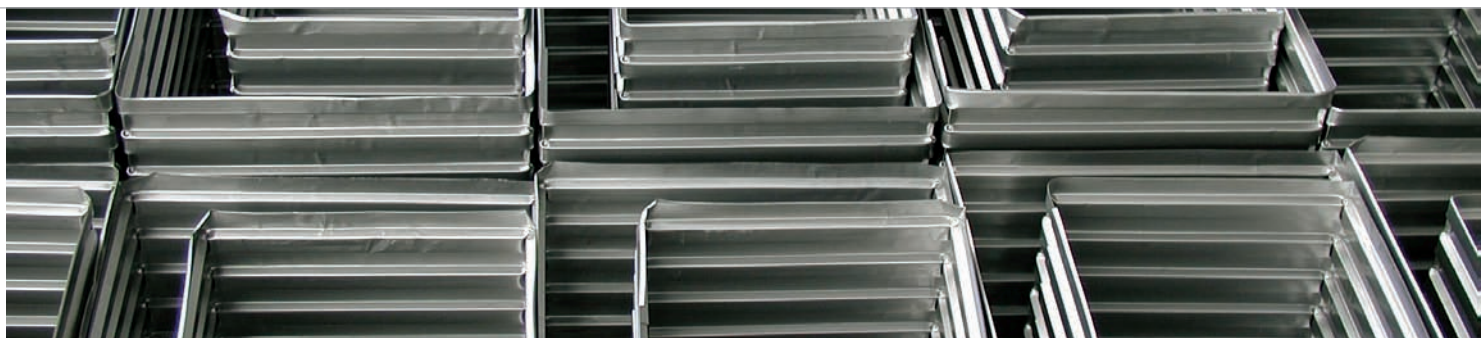
Doměrkové pásy

z vláknobetonu, se zkosenými hranami

	číslo výrobku	tloušťka cca mm	šířka mm	délka mm	hmotnost kg/m	množ. v paletě m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	FSS060	6	80	1200	0,65	1500	995	78,00
	FSS100	10	100	1200	1,81	480	888	120,00

- Dobré spojení s betonem
- Zešíkmené hrany
- K překrytí spár bednění
- V barvě betonu – světle šedé





Kalichy a prostupy

Kovové, kartónové nebo plastové bednění prostupů odpovídá národním i mezinárodním normám a standardům a nabízí pro každý prostup vhodný bednicí prvek. Těmito prvky lze bezpečně realizovat bednění prostupů na téměř všech stavebních objektech. S vyloučením nákladných

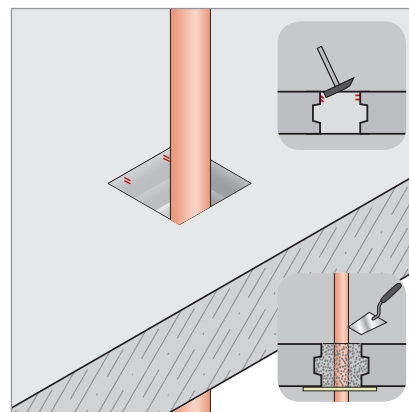
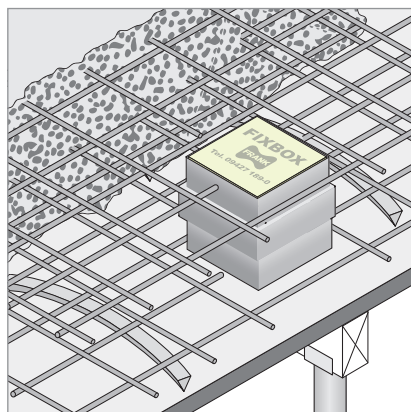
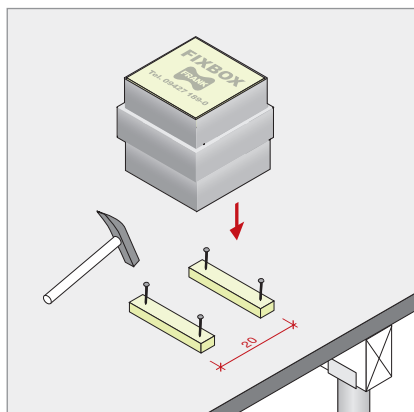
bednicích prací, nabízíme pro prostupy nákladově a časově úsporné řešení, které vyniká hlavně při srovnání s běžným dřevěným bedněním.

Fixbox® – bednění zazubených prostupů ve stropech

číslo výrobku	délka cm	šířka cm	výška cm	hmotnost kg/ks	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
FIXBOX01	20	20	20	1,43	50	71,25	236,00
FIXBOX02	15	30	20	1,43	50	71,25	252,00



- Pozinkovaný ocelový plech se zazubením
- Kompletně smontovaný včetně montážních lišt
- Úspora v čase na odbednění (zůstává v betonu)
- Žádné náklady na likvidaci nebezpečných odpadů
- Díky líčujícímu víku zabezpečené proti zalití
- Ochranný kryt proti proslápnutí zajišťuje i bezpečnost stavby



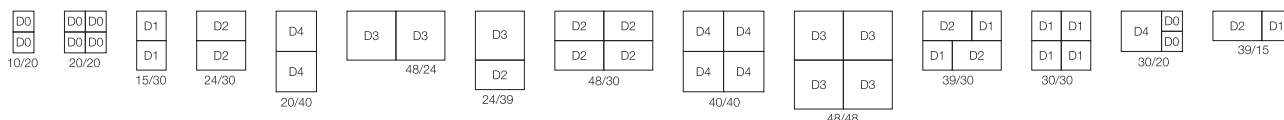
Papírové bednění stropních prostupů

číslo výrobku	typ	půdorys. rozměry cm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/kartón	kartónů v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
SBOXD0	D 0	10 x 10	50	9,00	20	200	91,00
SBOXD1	D 1	15 x 15	50	14,00	15	230	96,00
SBOXD2	D 2	15 x 24	50	19,00	15	305	117,00
SBOXD4	D 4	20 x 20	50	21,00	10	230	120,00
SBOXD3	D 3	24 x 24	50	26,00	10	280	123,00



- Kvalitní lisovaný karton s upraveným povrchem – skládačka z jedné desky
- Stabilní díky vyztuženému vnitřnímu jádru
- Chráněné víkem proti zabetonování dutiny
- Výška je u všech typů 24 cm
- Výšku lze podle potřeby zkrátit
- Snadné ruční odbednění uchopením a vytažením víka
- Pro větší prostupy doporučujeme naše bednění z ocelového plechu (viz strana 64)
- Zvětšení prostupu se dosáhne kombinací více bednicích prvků

Možné kombinace:



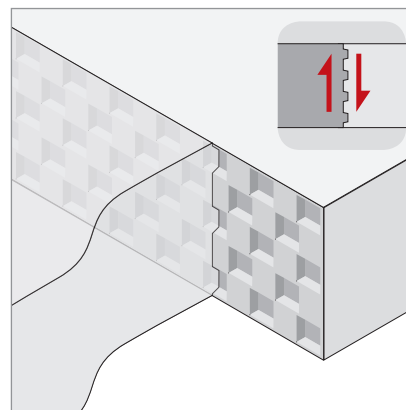
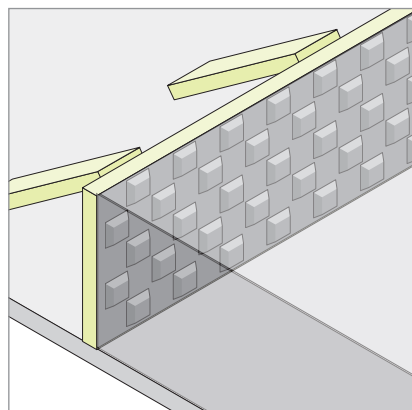
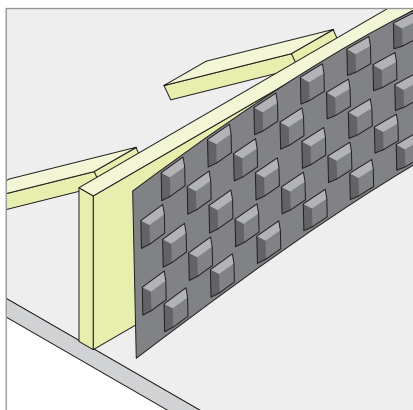
Profilovací fólie pro bednění pracovních spár

z profilovaného plastu

číslo výrobku	rozměry cm	výška profilu mm	cena Kč/ks
FFP12083	125 x 83	12	799,00



- Optimálně tvaruje betonovou spáru pro přenášení smykových sil
- Nahrazuje trapézové lišty používané k bednění ozubů
- Možné vícenásobné použití
- Na různé velikosti ji lze přizpůsobit i na stavbě
- Profilovací fólie splňuje požadavky DIN EN 1992-1-1 na nejvyšší kategorii spáry, tj. zazubenou (dle ČSN EN 1992-1-1: zazubený pracovní styk).



Bednění kalichů - jednodílné, svinovací

výška bednění cm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	dno z ocel. mřížkoviny	
světly rozměr a x b cm	rozvin. délka cm	Kč/ks																		
20/20	80	373,00	443,00	520,00	667,00	715,00	810,00	880,00	954,00	1075,00	1148,00	1250,00	1365,00	1445,00	1525,00	1589,00	1675,00	1770,00	1853,00	204,00
25/25	100	392,00	466,00	536,00	683,00	727,00	823,00	903,00	967,00	1091,00	1190,00	1286,00	1381,00	1451,00	1550,00	1624,00	1707,00	1796,00	1873,00	223,00
30/30	120	412,00	475,00	600,00	695,00	791,00	858,00	976,00	1072,00	1190,00	1282,00	1378,00	1461,00	1525,00	1627,00	1710,00	1812,00	1930,00	2032,00	242,00
35/35	140	421,00	498,00	609,00	727,00	845,00	938,00	1053,00	1164,00	1260,00	1378,00	1493,00	1601,00	1678,00	1783,00	1869,00	1984,00	2112,00	2220,00	262,00
40/40	160	463,00	533,00	644,00	782,00	900,00	1037,00	1101,00	1238,00	1356,00	1445,00	1582,00	1703,00	1783,00	1924,00	2038,00	2153,00	2274,00	2386,00	284,00
45/45	180	482,00	574,00	686,00	817,00	976,00	1046,00	1136,00	1270,00	1362,00	1477,00	1611,00	1780,00	1904,00	2042,00	2153,00	2290,00	2444,00	2578,00	306,00
50/50	200	514,00	600,00	731,00	845,00	1018,00	1104,00	1190,00	1302,00	1410,00	1525,00	1652,00	1828,00	1955,00	2131,00	2268,00	2415,00	2574,00	2715,00	345,00
55/55	220	545,00	628,00	759,00	928,00	1078,00	1164,00	1273,00	1362,00	1490,00	1595,00	1748,00	1946,00	2093,00	2259,00	2393,00	2549,00	2718,00	2868,00	364,00
60/60	240	565,00	648,00	804,00	970,00	1145,00	1254,00	1362,00	1448,00	1579,00	1726,00	1898,00	2086,00	2223,00	2389,00	2526,00	2702,00	2897,00	3066,00	396,00
65/65	260	587,00	695,00	849,00	1040,00	1212,00	1314,00	1423,00	1554,00	1684,00	1879,00	2003,00	2207,00	2348,00	2552,00	2715,00	2900,00	3101,00	-	427,00
70/70	280	648,00	734,00	928,00	1078,00	1273,00	1381,00	1506,00	1636,00	1809,00	1962,00	2134,00	2361,00	2526,00	2734,00	2909,00	3107,00	-	-	466,00
75/75	300	673,00	759,00	970,00	1164,00	1362,00	1490,00	1579,00	1726,00	1920,00	2093,00	2265,00	2498,00	2670,00	2887,00	3059,00	-	-	-	581,00
80/80	320	718,00	778,00	995,00	1212,00	1404,00	1579,00	1793,00	1940,00	2134,00	2326,00	2526,00	2750,00	2909,00	3110,00	-	-	-	-	616,00
85/85	340	759,00	820,00	1040,00	1254,00	1464,00	1684,00	1920,00	2134,00	2326,00	2526,00	2778,00	3002,00	3164,00	-	-	-	-	-	654,00
90/90	360	778,00	849,00	1078,00	1295,00	1506,00	1748,00	1984,00	2198,00	2415,00	2625,00	2887,00	3149,00	3340,00	-	-	-	-	-	699,00
95/95	380	804,00	893,00	1104,00	1362,00	1579,00	1831,00	2070,00	2310,00	2526,00	2759,00	3015,00	3292,00	3487,00	-	-	-	-	-	737,00
100/100	400	849,00	951,00	1164,00	1381,00	1636,00	1920,00	2134,00	2393,00	2625,00	2887,00	3142,00	3455,00	3681,00	-	-	-	-	-	807,00

Ceny za mezirozměry výšek lze zjistit interpolací.
Nesmontované bednění vč. šroubů.

Smontované bednění = č. výrobku: KSMONT
Nesmontované bednění = č. výrobku: KSUMON

Důležité:

- Všechny rozměry jsou vnitřní světlosti (do objednávky vždy zadat vnitřní rozměr).
- Hloubka profilu 20 mm - třeba vzít v úvahu při navrhování uložení vyztuže.
- Výrobní tolerance: ± 2 cm.
- Výšky bednění v rastru 5 cm.



Samořezné šrouby do plechu

číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/100 ks
SBKBSS	50 ks/krabička	228,00

Přípevňovací úhelníky
(pro přibití k bednění stropu)

číslo výrobku	cena Kč/m
SBKNW	179,00

Vývrty kotevních děr

2 otvory v kalichu

číslo výrobku	cena Kč/ks
SBKAL	160,00

Přednosti nesmontovaného profilovaného bednění :

- Profilace tohoto bednění kalichů splňuje požadavky DIN 1045-1 nebo DIN EN 1992-1-1 pro nejvyšší kategorii pracovní spáry : zazubená (dle ČSN EN 1992-1-1: zazubený pracovní styk).
- Žádné problémy s dopravou a skladováním
- Jednoduchá přeprava na staveništi
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí samořezných šroubů do plechu, šroubovaných do předvrtaných otvorů
- Místa ohybu jsou naznačena, plech se zasune na doraz

Hotové bednění



Hotové bednění včetně rozepření



Místo vyztužování na stavbě je možnost dodat kompletní bednění ve smontovaném stavu i s vyztužením.

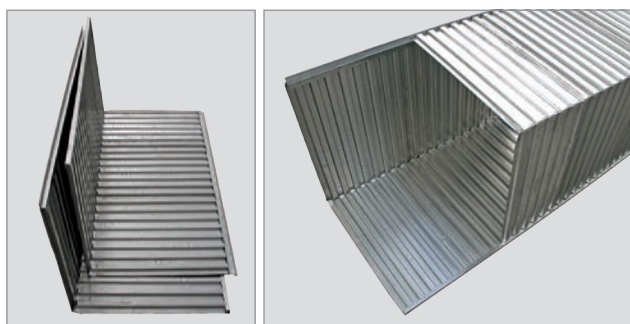
Ceny na poptání.

Bednění kalichů - dvoudílné, z L- dílců

výška bednění cm		150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
světlý rozměr a x b cm	rozvinutá délka cm	Kč/ks										
70/70	280	3742,00	3981,00	4246,00	4523,00	4779,00	4957,00	5241,00	5541,00	5850,00	6179,00	6520,00
75/75	300	3892,00	4131,00	4412,00	4715,00	4986,00	5174,00	5471,00	5783,00	6112,00	6453,00	6817,00
80/80	320	4115,00	4342,00	4626,00	4925,00	5203,00	5388,00	5701,00	6029,00	6370,00	6728,00	7101,00
85/85	340	4402,00	4648,00	4941,00	5251,00	5538,00	5732,00	6064,00	6412,00	6776,00	7158,00	7557,00
90/90	360	4632,00	4925,00	5251,00	5598,00	5905,00	6118,00	6476,00	6846,00	7238,00	7643,00	8077,00
95/95	380	4779,00	5075,00	5417,00	5783,00	6112,00	6332,00	6702,00	7088,00	7490,00	7918,00	8364,00
100/100	400	4960,00	5248,00	5611,00	5994,00	6339,00	6571,00	6951,00	7353,00	7774,00	8221,00	8683,00
110/110	440	5299,00	5614,00	5984,00	6386,00	6744,00	6980,00	7388,00	7816,00	8268,00	8741,00	9238,00
120/120	480	5605,00	5937,00	6335,00	6769,00	7155,00	7410,00	7841,00	8297,00	8779,00	9277,00	9809,00
130/130	520	5946,00	6303,00	6721,00	7171,00	7573,00	7838,00	8294,00	8779,00	9286,00	9819,00	10380,00
140/140	560	6262,00	6645,00	7095,00	7579,00	8010,00	8294,00	8782,00	9292,00	9828,00	10396,00	10993,00
150/150	600	6610,00	7008,00	7477,00	7978,00	8425,00	8721,00	9235,00	9771,00	10336,00	10932,00	11557,00
160/160	640	6925,00	7334,00	7831,00	8364,00	8839,00	9152,00	9688,00	10256,00	10852,00	11478,00	12138,00
170/170	680	7280,00	7717,00	8237,00	8798,00	9296,00	9621,00	10186,00	10785,00	11414,00	12074,00	12770,00
180/180	720	7656,00	8119,00	8661,00	9254,00	9781,00	10122,00	10715,00	11344,00	12004,00	12699,00	13436,00

Ceny za meziorozměry výšek lze zjistit interpolací.

Tyto kalichy se zásadně vyztužují až na stavbě.
Kalich z L-dílců = č.výrobku: KSLWINKEL



Výhody kalichů z L-dílců:

- Umožňuje velké rozměry bednění
- Dodávka nesmotovaného bednění ve 2 dílech tvaru L
- Jednoduchá a rychlá montáž zasunutím (pero/drážka), bez dalších spojovacích prostředků
- Bednění vhodné pro přepravu i skladování
- Profily tohoto bednění kalichů splňují požadavky DIN 1045-1 nebo DIN EN 1992-1-1 pro nejvyšší kategorii pracovní spáry : zazubená (dle ČSN EN 1992-1-1: zazubený pracovní styk).

Tabulka - vyztužení, rozepření

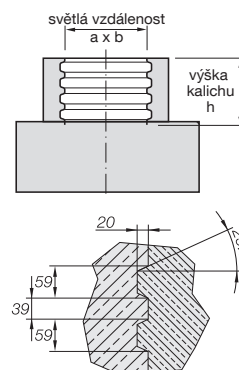
Tabulkové hodnoty jsou orientační, skutečnost je závislá na podmínkách stavby a rychlosti betonáže

šířka bednění cm	výška bednění cm																	
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
45/45																		
50/50																		
55/55																		
60/60																		
65/65																		
70/70																		
75/75																		
80/80																		
85/85																		
90/90																		
95/95																		
100/100																		

☐ samonosné bednění ☐ bednění je nutné na stavbě vyztužit (rozepřít)

Důležité:

- Všechny rozměry jsou vnitřní světlosti (do objednávky vždy zadat vnitřní rozměr).
- Možné jsou všechny pravouhlé tvary, cena odpovídá rozvinuté délce.
- Stabilní trapézový plech, proto nebývá obvykle nutné vyztužení.
- Hloubka profilu 20 mm - třeba vzít v úvahu při navrhování uložení výztuže.
- Výrobní tolerance: ± 2 cm.
- Výšky bednění v rastru 5 cm.





Trennfit – odbedňovací prostředky

Odbedňovací prostředky Trennfit jsou určeny pro všechny typy bednění (z prken, fóliované překližky, plastů, oceli a betonu).

- vykazují vynikající separační vlastnosti
- zeslabují soudržnost mezi bedněním a betonem až o 95 % (u ocelových bednění)
- nesnižují přilnavost omítky
- snižují náklady na přípravu a čištění bednění
- prodlužují životnost bednění
- nezanechávají stopy na betonovém povrchu
- nenarušují proces tvrdnutí betonu
- nezpůsobují prašnost povrchu betonu

Bezpečnost a ochrana životního prostředí:

- odolné mrazu
- nepodléhají povinnosti označování podle ustanovení o nebezpečných látkách a směrnic EU
- nepředstavují žádné riziko podle UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO
- riziko pro pitnou vodu – třída 1, tj. slabá nebezpečnost
- bod vzplanutí > 100 °C
- Giscode: BTM10
- Trennfit B2 je navíc biologicky odbouratelný
- klasifikace odpadu:

Trennfit - odbedňovací prostředky	130205
odbedňovací prostředek Trennfit B2:	130207
prázdné plechové obaly:	150104



Důkladně vyprázdněné sudy a kanystry jsou bezplatně přejímány v rámci odběrných míst sběrné sítě Blechverpackungen Stahl GmbH, Düsseldorf. Poplatek za likvidaci je již uhrazen.

Zcela vypustitelný sud

Sudy s Trennfitem lze při uložení ve vodorovné poloze zcela vyprázdnit.

V běžných sudech zůstává cca 1800 ml.

Vydatnost na 1 litr odbedňovacího prostředku Trennfit při použití našeho postřikovače:

typ bednění	Trennfit B2	Trennfit Super	Trennfit
ocelové bednění	60 – 70 m ²	80 – 100 m ²	60 – 70 m ²
hlazený beton	5 – 15 m ²	10 – 20 m ²	5 – 15 m ²
ohoblovaná prkna	25 – 35 m ²	30 – 40 m ²	25 – 35 m ²
fóliované bednicí desky	50 – 60 m ²	70 – 90 m ²	50 – 60 m ²
nehoblovaná prkna	15 – 25 m ²	20 – 30 m ²	15 – 25 m ²

Trennfit B2

biologicky odbouratelný separační prostředek

číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
TBK030	30 litrový plechový kanistr	na poptání
TBF200	200 litrový plechový sud	na poptání



- biologicky odbouratelný
- vysoká přilnavost omítky a zároveň snadné odbednění
- nezbarvuje povrch betonu
- je možné ho použít do teploty -12 °C

Použití:

- pro všechny betonové konstrukce
- pro pohledový beton
- pro dále upravovaný povrch betonu
- v ochranných pásmech pitné vody a všude, kde je potřeba zvýšené ochrany životního prostředí
- méně vhodný pro ocelová bednění

Trennfit Super

fyzikálně a chemicky působící odbedňovací prostředek pro nejvyšší nároky

číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
TSK030	30 litrový plechový kanistr	na poptání
TSF200	200 litrový plechový sud	na poptání



- nedělá skvrny
- velmi dobrá soudržnost s omítkou
- je možné ho použít do teploty -15 °C
- vynikající protikorozní vlastnosti, proto je vhodný i pro ošetřování strojů

Použití:

- pro všechny betonové konstrukce
- pro pohledový a bílý beton
- pro dále upravovaný povrch betonu
- pro povrch následně omítaný a štukovaný
- pro výrobu prefabrikátů ve vyhřívaných i nevyhřívaných formách
- pro konzervaci a ochranu ocelového bednění a nástrojů

Trennfit

cenově příznivý odbedňovací prostředek pro běžné betonové konstrukce

číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
TNK030	30 litrový plechový kanistr	na poptání
TNF200	200 litrový plechový sud	na poptání



- dobré separační vlastnosti
- cenově výhodný
- snadné odbednění
- dobrá soudržnost s omítkou

Použití:

- pro všechny betonové konstrukce kromě pohledových a bílých betonů



Speciální postřikovač

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Speciální postřikovač z ušlechtilé oceli, obsah 5 l, hadice postřikovače 1,4 m, trubka postřikovače 0,5 m	TSPRUEH	5155,00

- speciálně vyvinutý a vyrobený pro nanášení odbedňovacích prostředků
- speciální tryska pro velmi jemné rozprašování (mlhový postřik)
- dosahuje více než dvojnásobné úspory v porovnání s jinými postřikovači

Náhradní díly k postřikovači

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Tryska se závitem	TSP02	432,00
Rozprašovač komplet	TSP03	1404,00
Hadička k postřikovači bez trubky	TSP09	1250,00
Tlakoměr 6 barů, včetně těsnění	TSP12	567,00
Kompletní pumpa	TSP16	2098,00
Kompletní sada těsnění	TSP17	295,00



Příslušenství pro použití sudů

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Speciální ruční čerpadlo pro čerpání z 200 l sudu na Trennfit	TPUMPE	1124,00
Záchytná vana s držákem sudu - testována u TÜV pro kapacitu > 200 litrů	TAWANNE	11455,00
Kohout pro sudy Trennfit	TFHAEN	49,00

- toto speciální ruční čerpadlo umožňuje čistý provoz na stavbě
- tato záchytná vana zamezuje znečištění podlah a spodních vod a ulehčuje přelévání odbedňovacího prostředku do postřikovače.

Speciální tmel

	číslo výrobku	barva	hmotnost kg/ks	plechovek v kartónu	cena Kč/ks
	TSPACHG	„šedá“	1,00	12	513,00
	TSPACHC	„karamel“	1,00	12	544,00

Použití:

- k vyspravení a vytmelení bednicích prken, desek, překližek
- k vyspravení a uhlazení betonového povrchu
- k utěsnění trhlin při jejich injektáži
- jako lepicí tmel při spojování betonu, kamene, betonových dlaždic atp.

Příslušenství k závitovým tyčím

	popis	číslo výrobku	hmotnost	jednotka balení	doporučená hodnota výpočtové únosnosti kN	cena Kč/ks
	Spínací závitová tyč Ø 15 mm, St 900/1100, dodávaná v délkách do 6 m, sražené konce	GEW15SONL	1,40 kg/m	-	90	na poptání
	Spínací závitová tyč Ø 15 mm, typ B, svařitelná a ohýbatelná s plně kruhovým závitem, dodávaná v přířezech do max. délky 6 m; sražené konce	GEWB15SONL	1,50 kg/m	-	80	na poptání
	Vodní uzávěr z ocelového plechu 120 x 120 x 2 navařený na spínací závitovou tyč typu B	GEWWSB15	0,22 kg/ks	-	-	na poptání
	Šestihranná matice svařitelná pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm klíč 30 mm, délka 30 mm, klíč 30 mm, délka 50 mm	GEWSKM30 GEWSKM50	0,13 kg/ks 0,22 kg/ks	50 ks/pytel 50 ks/pytel	50 90	47,00 63,00
	Nápojovací matice, svařitelná, šestihranná s dorazovým kolíkem pro spínací tyč Ø 15 mm, pro klíč 30 mm, délka 100 mm	GEWVMUF	0,46 kg/ks	50 ks/pytel	90	129,00
	Litinový vodní uzávěr (přepážka) pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, rozměry: délka 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	0,62 kg/ks	50 ks/pytel	90	120,00
	FRANK plastová spojka pro spojení litinového vodního uzávěru s distanční trubicou Js 22 mm	MKUW22	0,01 kg/ks	250 ks/pytel	-	397,00 Kč/100 ks
	Oceloplastový kónus se závitěm pro spínací tyč Ø 15 mm, celk. délka 100 mm, montážní délka (dl. závitů) 50 mm	GEWSKO15	0,45 kg/ks	50 ks/pytel	90	284,00
	Vláknobetonový kónus, líčující, vhodný k oceloplastovému kónusu (GEWSKO15)	FBVKSCK	0,19 kg/ks	100 ks/kartón	-	61,00
	Vlnová kotva - kotevní tyč Ø 15 mm, typ B, délka 550 mm	GEWWANK	0,85 kg/ks	-	90	124,00
	Smyčková kotva - spínací závitová tyč Ø 15 mm, Typ B, délka 550 mm	GEWSANK	1,96 kg/ks	-	90	293,00
	Kotva do skály (rozpěrná hmoždinka) pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, vývrt Ø 35 - 37 mm	GEWFANK	0,36 kg/ks	50 ks/kartón	-	118,00
	Kotevní deska pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, rozměr desky 100 x 70 mm, hloubka zabetonování 95 mm	GEWFIXA	0,45 kg/ks	50 ks/pytel	-	96,00
	Plastová patka (držák) pro upevňovací kotvu se zátkou a upevňovacími hřebíky	GEWFIXAK	0,10 kg/ks	50 ks/pytel	-	51,00
	Upevňovací kotva s přilepenou distanční prostupkou z vláknobetonu, vč. osazovací hřebíkové zátky	GEWFIXAB	0,63 kg/ks	40 ks/kartón	-	161,00
	Osazovací zátky Ø 27 mm pro upevňovací kotvu s vláknobetonovou distanční prostupkou	GEWFIXANS	0,01 kg/ks	500 ks/pytel	-	8,30
	Plastová uzavírací zátky Ø 27 mm pro upevňovací kotvu s vláknobetonovou distanční prostupkou	GEWFIXAV	0,01 kg/ks	500 ks/pytel	-	9,90
	Klíč DW 15 pro uvolnění utažených spínacích tyčí Ø 15 mm	GEWSCHL	1,12 kg/ks	-	-	606,00
	Kotevní objímka červená vč. hřebíkové zátky pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm. Hloubka zabetonování 70 mm.	GEWASH	0,06 kg/ks	100 ks/pytel	16 (C20/25)	54,00
	Kotevní objímka D-15, šedá (zpevněná skleněnými vlákny) vč. hřebíkové zátky pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, hloubka zabetonování 105 mm	GEWASHVB	0,04 kg/ks	100 ks/pytel	23 (C20/25)	45,00
	Zátka pro červené a šedé kotevní objímky	GEWASHVST	0,02 kg/ks	100 ks/pytel	-	7,70

Distanční prvky

Bednicí technika

Výztužná technika

Těsnicí technika

Stavební akustika

Různé

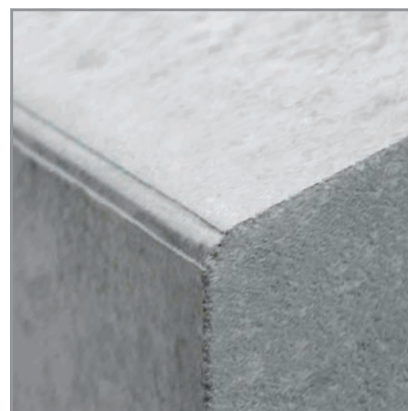
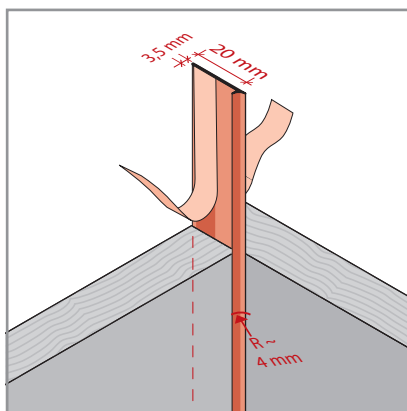
Profily z umělé hmoty

	popis	číslo výrobku	rozměr mm	délka m	ks ve svazku	bm v paletě	hmotnost kg/100 m	cena Kč/100 ks
	Dreika - rohová lišta	KDR10	10 x 14	2,50	40	10000	6,00	863,00
		KDR15	15 x 21	2,50	40	10000	7,00	1046,00
		KDR20	20 x 28	2,50	40	10000	10,00	1272,00
		KDR25	25 x 35	2,50	40	4900	14,00	1851,00
		KDR30	30 x 42	2,50	40	4900	24,00	2511,00
	Trapézová lišta	KTP201010	10 x 20	2,50	40	2000	14,00	3176,00

Zakulacené hrany

popis	číslo výrobku	rozměry mm	délka role m	obsah kartónu ks	cena Kč/role
Rohová lišta pro lehce zakulacené hrany (r = 4 mm), samolepicí, pro pohledový beton	KSBLEISTESK	20 x 3,5 x 3,5	20	6	3078,00

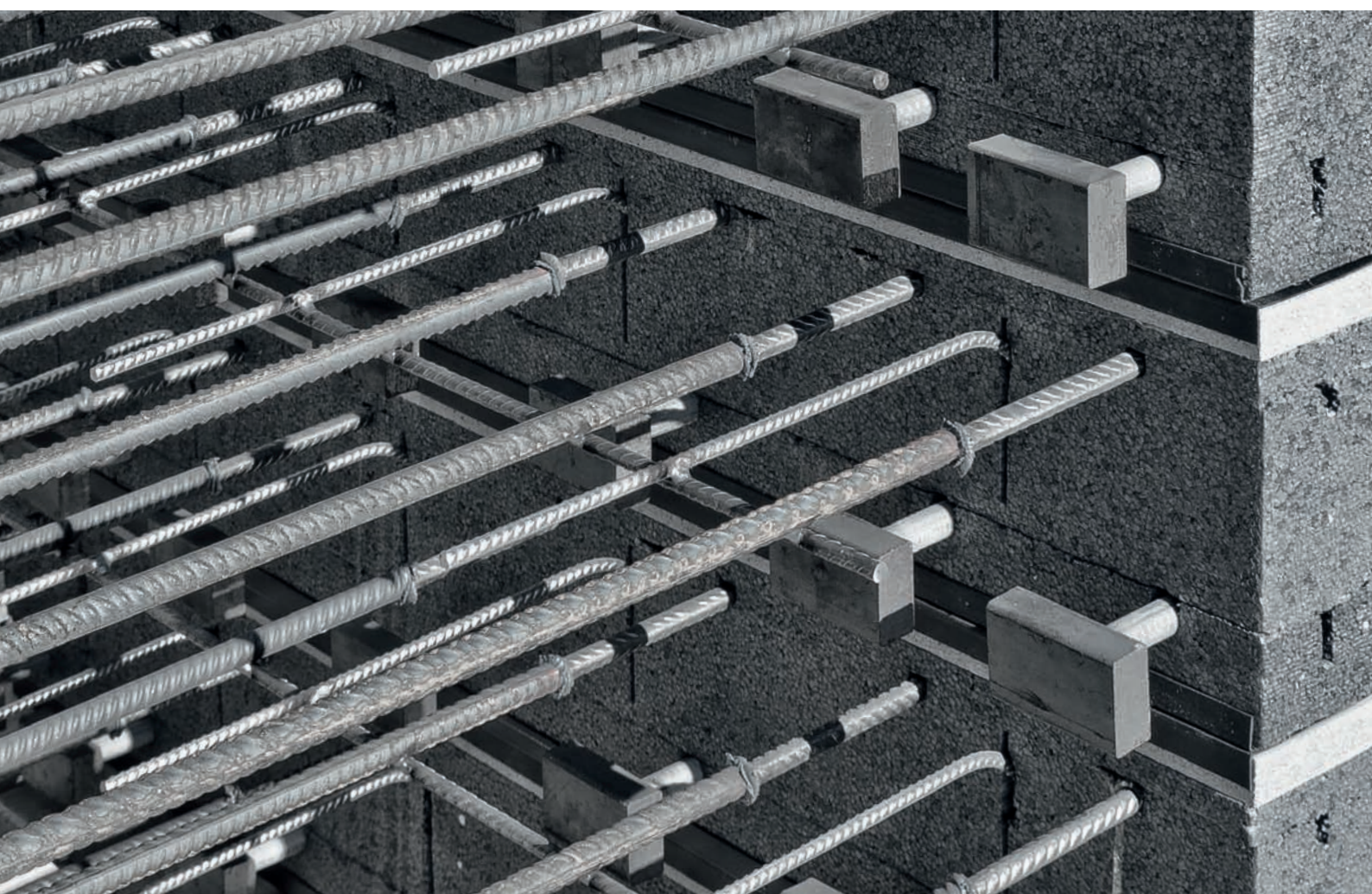
- Sichtbeton-Eckleiste = rohová zakulacená lišta, samolepicí, pro lehce zakulacené hrany (r = 4 mm)
- Tato geometrie odpovídá předpisům pro prevenci úrazů (UVV) pro školy GUV-VS1.
- Navíc, použitím měkké gumy, dosáhneme utěsnění spáry mezi dílci bednění.
- Samolepicí pro přesnou a rychlou montáž





Propojení výztuží mezi stavebními díly, bez nákladných bednicích prací, je častým problémem, který je nutno řešit u železobetonových konstrukcí. Pro řešení těchto problémů nabízí firma FRANK rozsáhlý sortiment ve skupině výrobků označených jako „Výztužná technika“.

- Stabox® – prvky pro napojení výztuže přesahem
- Coupler – šroubové napojení
- Trnové systémy Egcodorn
- Egccobox® – napojení výztuže balkónů





Stabox® – prvky pro napojení výztuže přesahem

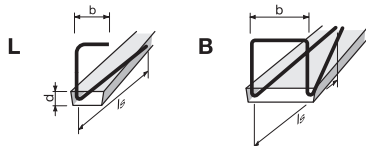
Prvky pro napojení výztuže jsou dnes neodmyslitelnou součástí moderní výroby železobetonových konstrukcí. Napojovací prvek Stabox® definuje aktuální stav stavební techniky

Profílce úložného pouzdra Staboxu S a jeho zdrsňený povrch zaručují pevné zakotvení v betonu. Na základě optimálního geometrického tvaru prvků Stabox® S a Stabox® T jsou splněny, pro všechny případy zatížení, ty nejvyšší požadavky na zazubenou spáru.

- Pruty z betonářské oceli B500B dle DIN 488 se zaručenou schopností zpětného ohybu. Externí dohled, známka Ü.
- Výroba a návrhové tabulky s typovou zkouškou, typovou statikou a typovým osvědčením (Typenbericht) z dne 09.08.2013 dle DIN EN 1992-1-1 NA(D) a Směrnice DBV (Deutscher Beton-Verein) „Zpětný ohyb betonářské oceli a požadavky na pouzdro“ dle eurokódu 2 z ledna 2011.

Rozměry standardních provedení

Standardní tvary háků a třmenů



možné rozteče háků/třmenů s
cm

Počet třmenů nebo háků
u prvků standardní délky

10

12

15

8

20

6

Standardní rozměry

ocel Ø mm	možný tvar háku/třmenů	možné rozteče háků/třmenů s cm	výška třmenů h cm	délka háku b cm	Přesahová délka ls cm	délka prvku m
8	L / B	10 / 15 / 20	17	6,4	26*	1,25
10	L / B	10 / 15 / 20	17	8,0	30	1,25
12	L / B	10 / 15 / 20	17	9,6	39	1,25

U standardních typů Stabox® jsou rozměry třmenů, t.j. výška třmenů h a délka přesahu ls, zhotoveny dle typové statiky a typového Osvědčení (Typenprüfbericht).

* Minimální délka přesahu je dle typové statiky pro Stabox® 21 cm.

Nářadí pro zpětné narovnání výztuže

číslo výrobku	pro ocel-průměr mm	barevné označení	cena Kč/ks
STARBW08	8	žluté	390,00
STARBW10	10	zelené	390,00
STARBW12	12	červené	390,00

Dbejte na to, aby pro zpětné narovnání bylo používáno jen k tomu určené nářadí.

Stabox®

Standardní jednořadá provedení

	číslo výrobku	pro tloušťku stěny od cm	typ	ocel Ø mm	rozteč třmenů cm	délka prvku m	ks v paletě	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	STA05L0810	9	5 L	8	10	1,25	120	3,75	470	418,00
	STA05L0815*	9	5 L	8	15	1,25	120	2,88	365	284,00
	STA05L0820	9	5 L	8	20	1,25	120	2,43	312	266,00
	STA07L1010	13	7 L	10	10	1,25	120	5,48	678	532,00
	STA05L1015*	9	5 L	10	15	1,25	120	4,31	537	358,00
	STA05L1020	9	5 L	10	20	1,25	120	3,51	441	316,00
	STA09L1210*	13	9 L	12	10	1,25	120	8,25	1010	688,00
	STA07L1215*	11	7 L	12	15	1,25	120	5,81	718	480,00
	STA07L1220	9	7 L	12	20	1,25	120	4,69	583	468,00

* Výrobky jsou skladem a jsou, po objednávce, dodávány ve velmi krátké lhůtě.

Dodací lhůta ostatních standardních výrobků je 2-5 pracovních dnů (v závislosti na množství, při větším množství nutno lhůtu popat).

Věnujte pozornost tabulce „Rozměry standardních typů“.

Tloušťka prvků „d“ je, v závislosti na průměru oceli a roztečích, 3-5 centimetrů.

Vzhledem k výrobě a montáži ve výrobě může dojít k odchylkám u výšek třmenů/háků „h“ o 1-2 cm.

Délka plechových pouzder bez polystyrénových zátek je 1,20 m. Standardní krátké prvky a připojení pro prefy: na poptání

Stabox® SStandardní dvouřadá provedení, profilace pouzdra „zazubené“ pro výpočet smykové únosnosti V_{Rd}

	číslo výrobku	pro tloušťku stěny od cm	typ	ocel Ø mm	rozteč třmenů cm	délka prvku m	ks v paletě	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	STA09B0815	13	9 B	8	15	1,25	120	4,68	581	510,00
	STA09B1015	13	9 B	10	15	1,25	120	6,78	834	637,00
	STA12B0815*	16-18	12 B	8	15	1,25	120	5,12	634	535,00
	STA12B0820	16-18	12 B	8	20	1,25	120	4,35	542	461,00
	STA12B1015*	16-18	12 B	10	15	1,25	120	7,18	882	655,00
	STA12B1020	16-18	12 B	10	20	1,25	120	5,80	716	552,00
	STA12B1215*	16-18	12 B	12	15	1,25	120	10,89	1327	838,00
	STA12B1220	16-18	12 B	12	20	1,25	120	8,58	1050	698,00
	STA15B0815*	18-20	15 B	8	15	1,25	120	5,16	639	561,00
	STA15B0820	18-20	15 B	8	20	1,25	120	4,37	544	488,00
	STA15B1015*	18-20	15 B	10	15	1,25	120	7,70	944	680,00
	STA15B1020	18-20	15 B	10	20	1,25	120	6,27	773	576,00
	STA15B1215*	18-20	15 B	12	15	1,25	120	11,55	1406	886,00
	STA15B1220	18-20	15 B	12	20	1,25	120	7,08	870	729,00
	STA19B0815*	23-26	19 B	8	15	1,25	60	5,34	340	595,00
	STA19B1010	23-26	19 B	10	10	1,25	60	10,82	669	928,00
	STA19B1015*	23-26	19 B	10	15	1,25	60	7,89	493	715,00
	STA19B1020	23-26	19 B	10	20	1,25	60	6,42	405	603,00
	STA19B1210	23-26	19 B	12	10	1,25	60	17,48	1069	1344,00
	STA19B1215*	23-26	19 B	12	15	1,25	60	12,52	771	945,00
	STA22B1010	26-29	22 B	10	10	1,25	60	12,03	742	981,00
	STA22B1015*	26-29	22 B	10	15	1,25	60	8,89	553	754,00
	STA22B1210*	26-29	22 B	12	10	1,25	60	18,02	1101	1295,00
	STA22B1215*	26-29	22 B	12	15	1,25	60	12,95	797	967,00
	STA22B1220	26-29	22 B	12	20	1,25	60	10,41	645	800,00
		STA25B1010	29	25 B	10	10	1,25	60	12,54	772
STA25B1015		29	25 B	10	15	1,25	60	9,32	579	795,00
STA25B1210		29	25 B	12	10	1,25	60	18,72	1143	1381,00
STA25B1215		29	25 B	12	15	1,25	60	13,54	832	1057,00
STA25B1220		29	25 B	12	20	1,25	60	10,85	671	855,00

* Výrobky jsou skladem a jsou, po objednávce, dodávány ve velmi krátké lhůtě.

Dodací lhůta ostatních standardních výrobků je 2-5 pracovních dnů (v závislosti na množství, při větším množství nutno lhůtu popat).

Věnujte pozornost tabulce „Rozměry standardních typů“.

Tloušťka prvků „d“ je, v závislosti na průměru oceli a roztečích, 3-5 centimetrů.

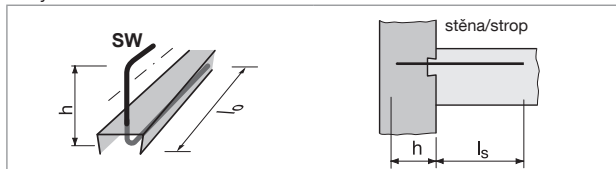
Vzhledem k výrobě a montáži ve výrobě může dojít k odchylkám u výšek třmenů/háků „h“ o 1-2 cm.

Délka plechových pouzder bez polystyrénových zátek je 1,20 m.

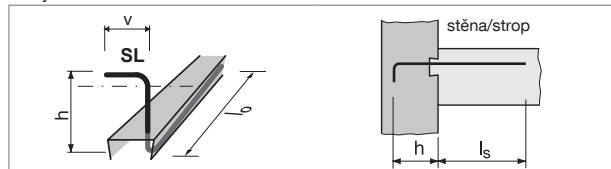
Dle vašeho zadání můžeme rychle dodat prvky Stabox i ve speciálních, nestandardních provedeních. Prosím, kontaktujte naše techniky nebo použijte náš formulář, který je bezplatně ke stažení na www.maxfrank.com

Typ SW

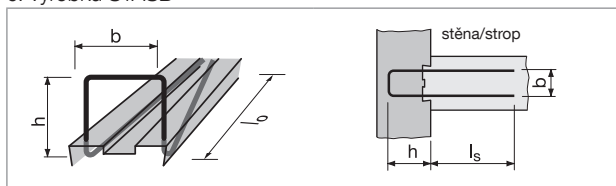
č. výrobku STASW

**Typ SL**

č. výrobku STASL

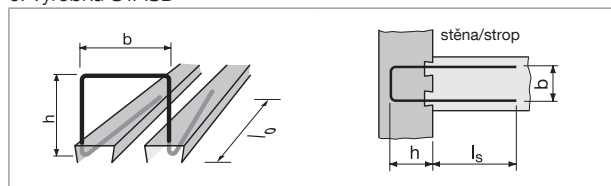
**Typ SB**

č. výrobku STASB

**Typ SD**

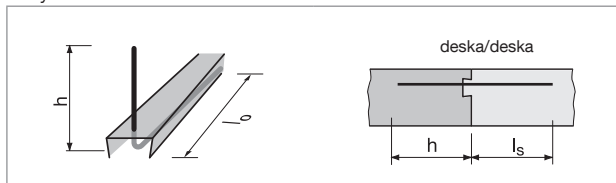
často v kombinaci s injektážní hadičkou (těsnicím pásem)

č. výrobku STASD

**Typ SG**

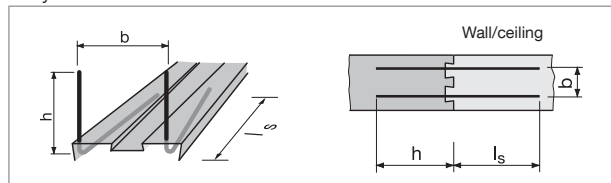
s přesahovou délkou na obou stranách

č. výrobku STASG

**Typ S2G**

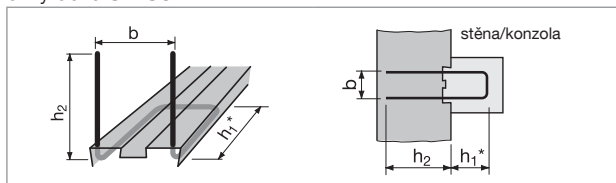
pro napojení strop/strop

č. výrobku STAS2G

**Typ SU**

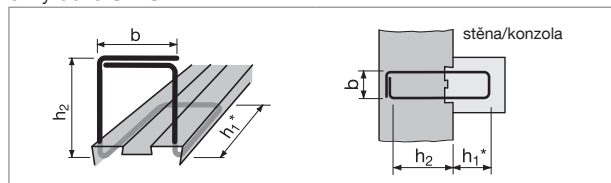
pro konzoly

č. výrobku STASU

**Typ SK**

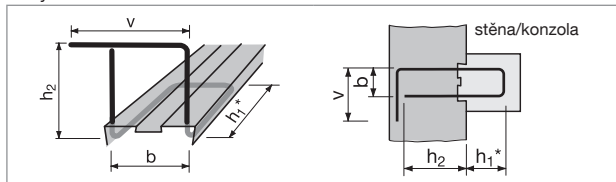
pro konzoly

č. výrobku STASK

**Typ SK1**

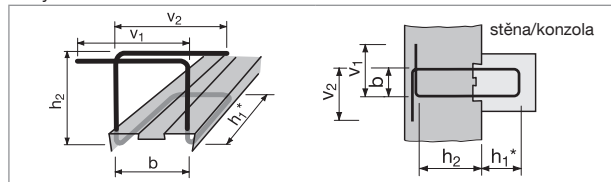
pro konzoly

č. výrobku STASK1

**Typ SK2**

pro konzoly

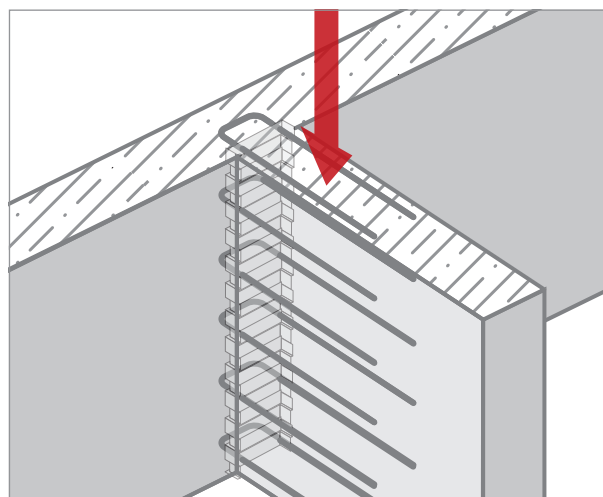
č. výrobku STASK2



* u konzolových typů může dojít u rozměru h_1 z výrobních a montážních důvodů k odchylce od 1 do 2 cm.

Stabox® T – speciální prvek pro přenos vysokých smykových sil

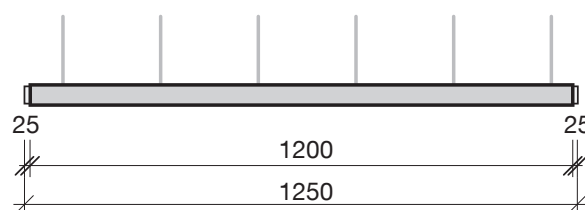
Smyková síla ve směru betonované spáry, kategorie „zazubený pracovní styk“. Dalším vývojem prvku Stabox® S vznikl Stabox® T, jako speciální prvek pro pracovní spáru namáhanou vysokým smykovým zatížením ve směru spáry. Díky speciálnímu a stabilnímu trapézovému plechovému pouzdru vyhovuje Stabox® T nejvyšším požadavkům DIN EN 1992-1-1 NA(D) pro zazubený pracovní styk ve směru spáry. Typové osvědčení (Typenbericht) z 09.08.2013



Stabox® - návod pro objednávku

Příklad: Stabox® **STAT12B0810**

Typ	Šířka pouzdra [cm]	Tvar trnu	Ocel Ø [mm]	Rozteč třmenů [cm]
STAT	9	B	8	10
	12	L	10	15
	16	U	12	20
	19			
	22			



U standardních typů Stabox® jsou rozměry třmenů, t.j. výška třmenu h a délka přesahu l_s , zhotoveny dle typové statiky a typového Osvědčení (Typenprüfbericht).

Věnujte pozornost tabulce „Rozměry standardních provedení“.

Tloušťka prvku „d“ vyplývá z Ø oceli a je 3 až 5 cm.

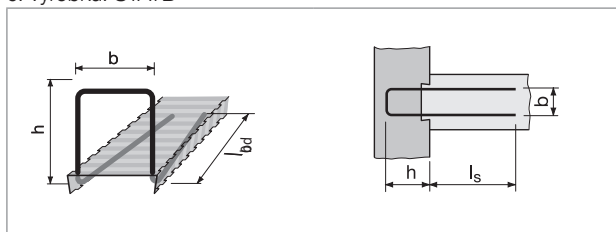
Odchylka ve výšce třmenu se může podle provedení a uložení pohybovat v rozmezí 1 až 2 cm.

Délka pouzdra bez polystyrénových zátek je 1,20 m.

Stabox® T - zvláštní provedení

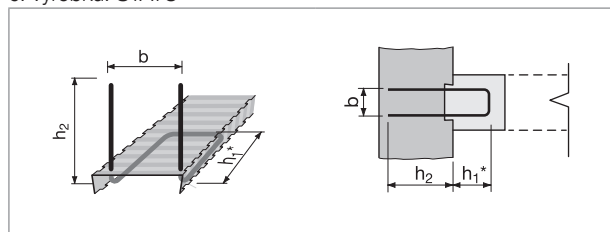
Typ TB

č. výrobku: STATB



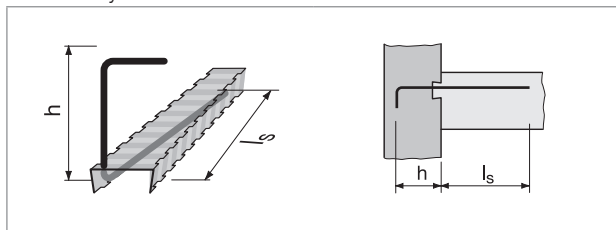
Typ TU pro konzoly

č. výrobku: STATU



Typ TL

Označení výrobku STATL



* u konzolových typů může dojít u rozměru h_1 z výrobních a montážních důvodů k odchylce od 1 do 2 cm..

Stabox® F - prvek napojení výztuže pro vodonepropustné (WU) stavby

Minimální náklady na bednění - maximální utěsnění

- Stavebně vhodné řešení pro utěsnění pracovní spáry s probíhající výztuží
- Bezpečné utěsnění spár - potvrzené obecným stavebním osvědčením o zkouškách (ABP)
- Snižené náklady na bednění - výztuž neprostupuje bedněním



Stabox® F kombinuje výhody prvku pro napojení výztuže a těsnicího plechu Fradiflex

Napojení výztuže typu Stabox® F zjednodušuje bednicí práce u betonových pracovních spár, např. u napojení čel betonových stěn. Kombinace s těsnicím plechem Fradiflex přináší řešení pro staticky namáhanou a utěsněnou pracovní spáru.

Pruty výztuže, které mají procházet pracovní spárou, jsou uloženy ohnuté do plechového Pouzdra Stabox®, zabudovaného do prvního betonovaného záběru. Po odbednění jsou zpětně narovnány do plánované polohy pro připojení. K optimálnímu propojení obou betonovaných záběrů přispívá také integrovaný tahokov. Pro připojení stěn tvaru T nebo L musí být odpovídajícím způsobem navržena výztuž.

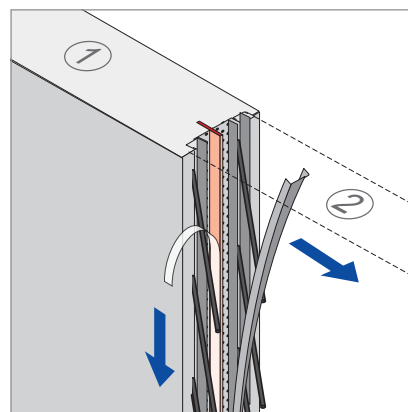
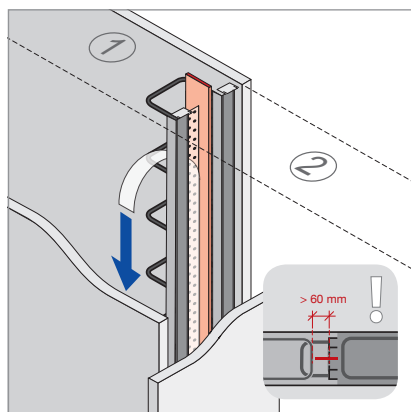
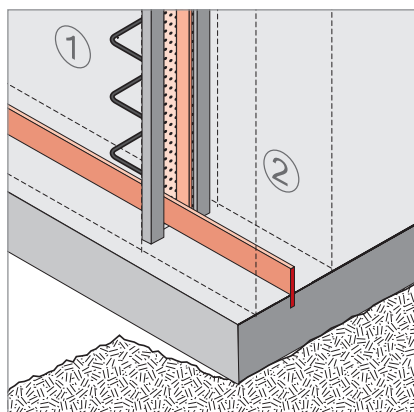
Integrovaný potažený těsnicí plech Fradiflex plynule navazuje na průběžně utěsněnou pracovní spáru mezi základovou deskou a stěnou. Těsnicí plech Fradiflex lze používat do spár zatížených tlakovou vodou s hydrostatickým tlakem do 2 barů (20 m vodního sloupce).

Při budování vodonepropustné stavby je třeba zohlednit požadavky směrnice pro vodonepropustné stavby (WU-Richtlinie), týkající se minimálních rozměrů stěn a minimálních betonových krytí. Tato WU-Richtlinie je obsažena v nových technických pravidlech ČBS (TP 04: Vodonepropustné betonové konstrukce).

Stabox® F

číslo výrobku	pro tloušťku stěny od cm	ocel Ø mm	rozeč třmenů cm	minimální šířka třmenu cm	délka prvku cm	cena Kč/m
STAFD	22	8 / 10 / 12	10 / 15 / 20	16 (pouzdra 5 cm) 20 (pouzdra 7 cm) 24 (pouzdra 9 cm) 30 (pouzdra 12 cm)	125	na poptání

Minimální šířka třmenu je závislá na průměru oceli a rozeči třmenů v plechovém pouzdře, ve spojení s potřebným výrobním rozměrem pro zabudování vloženého těsnicího plechu. Zvláštní délky na poptání.





Coupler

Napojení výztuže se 100%-ním přenosem sil je vhodné pro statické i dynamické zatížení.

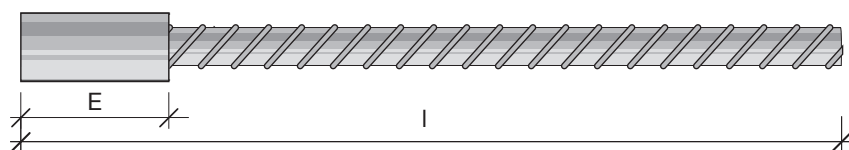
- Coupler – šroubové napojení výztuže je logickým doplňkem k systému Stabox® pro průměry výztuže nad 12 mm.
- Všeobecné stavebně technické osvědčení berlínského institutu pro stavební techniku (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin).
- Betonářská ocel B 500 B dle DIN 488
- CA – pruty s trubkovou maticí jsou bezpečně chráněny chrániči závitů
- Použití montážních pomůcek Coupler a Couplerbox

zajišťuje přesné usazení prutů výztuže, optimální ochranu vůči korozi a dodatečné zazubení proti smyku

- Montáž je velmi jednoduchá – CE pruty se závitem se zašroubují a spojení se zajistí utažením na předepsaný moment speciálním momentovým klíčem
- Využití statické výhody „zazubené spáry“ dodržáním geometrie dle DIN EN 1992-1-1, NA(D) a DIN 1045-1

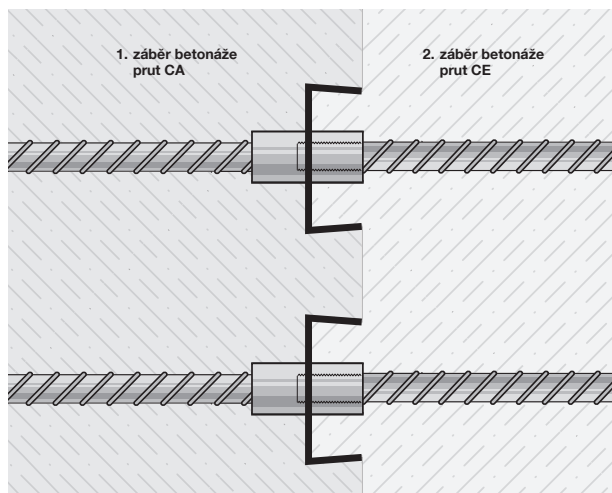
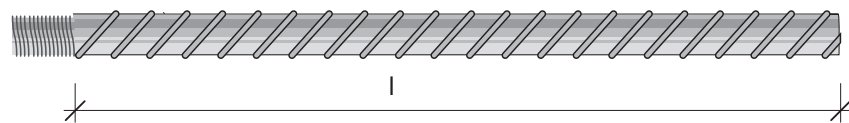
CA-prut s trubkovou maticí vč. chrániče závitů

1. záběr betonáže



CE-prut se závitem

2. záběr betonáže



CA-prut s trubkovou maticí

vč. chrániče závitu pro 1. záběr betonáže

číslo výrobku	průměr mm	délka mm	matice E mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
CCA120400	12	400	43	0,44	175,00
CCA120570	12	570	43	0,56	180,00
CCA120800	12	800	43	0,77	191,00
CCA121500	12	1500	43	1,39	236,00
CCA140660	14	660	47	0,87	209,00
CCA140930	14	930	47	1,19	230,00
CCA141500	14	1500	47	1,88	278,00
CCA161020	16	1020	47	1,81	265,00
CCA161440	16	1440	47	2,48	303,00
CCA161800	16	1800	47	3,05	337,00
CCA201280	20	1280	55	3,36	372,00
CCA201800	20	1800	55	4,64	448,00
CCA202100	20	2100	55	5,38	491,00
CCA251600	25	1600	64	6,53	612,00
CCA252260	25	2260	64	9,07	766,00
CCA252600	25	2600	64	10,38	842,00
CCA281790	28	1790	69	9,15	762,00
CCA282530	28	2530	69	12,73	960,00
CCA283000	28	3000	69	15,00	1088,00
CCA32SONL	32	dle zadání	80	-	na poptání

CE-prut se závitem

pro 2. záběr betonáže

číslo výrobku	průměr mm	délka mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
CCE120400	12	400	0,36	107,00
CCE120570	12	570	0,51	115,00
CCE120800	12	800	0,71	129,00
CCE121500	12	1500	1,33	171,00
CCE140660	14	660	0,80	142,00
CCE140930	14	930	1,13	163,00
CCE141500	14	1500	1,81	209,00
CCE161020	16	1020	1,62	185,00
CCE161440	16	1440	2,28	226,00
CCE161800	16	1800	2,85	260,00
CCE201280	20	1280	3,16	278,00
CCE201800	20	1800	4,45	354,00
CCE202100	20	2100	5,19	400,00
CCE251600	25	1600	6,16	469,00
CCE252260	25	2260	8,70	622,00
CCE252600	25	2600	10,01	702,00
CCE281790	28	1790	8,65	595,00
CCE282530	28	2530	12,22	769,00
CCE283000	28	3000	14,49	863,00
CCE32SONL	32	dle zadání	-	na poptání

CAE kompletní sestava s maticovým i závitovým prutem

Pro 1. a 2. záběr betonáže

číslo výrobku	průměr mm	matice E mm	utahovací moment Nm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
CCAE120400	12	40	60	0,80	282,00
CCAE120570	12	40	60	1,07	295,00
CCAE120800	12	40	60	1,48	321,00
CCAE121500	12	40	60	2,72	407,00
CCAE140660	14	45	100	1,67	351,00
CCAE140930	14	45	100	2,32	392,00
CCAE141500	14	45	100	3,70	486,00
CCAE161020	16	45	100	3,43	450,00
CCAE161440	16	45	100	4,76	530,00
CCAE161800	16	45	100	5,90	597,00
CCAE201280	20	52	200	6,52	649,00
CCAE201800	20	52	200	9,09	802,00
CCAE202100	20	52	200	10,57	892,00
CCAE251600	25	60	250	12,69	1081,00
CCAE252260	25	60	250	17,77	1388,00
CCAE252600	25	60	250	20,39	1544,00
CCAE281790	28	65	280	17,80	1357,00
CCAE282530	28	65	280	24,95	1729,00
CCAE283000	28	65	280	29,49	1951,00

Montážní pomůcky

Montážní zásuvka Coupler (s víčkem)

	popis	číslo výrobku	typ	průměr mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Montážní zásuvka Coupler se na bednění jednoduše připevní dvěma hřebíky. Pak se do zásuvky na doraz osadí CA-prut, který se přiváže k okolní výztuži.	CEBOX12*	m. zás. Ø 12 + Ø 14	22	0,12	45,00
		CEBOX16*	m. zás. Ø 16 + Ø 20	33	0,12	45,00
		CEBOX25	m. zásuvka Ø 25	40	0,12	45,00
		CEBOX28	m. zásuvka Ø 28	45	0,12	45,00

* Coupler box pro ocel Ø 14 a Ø 12 je stejný, stejně jako pro ocel Ø 20 a Ø 16

Montážní pomůcky

Montážní lišta Couplerbox (s víkem)

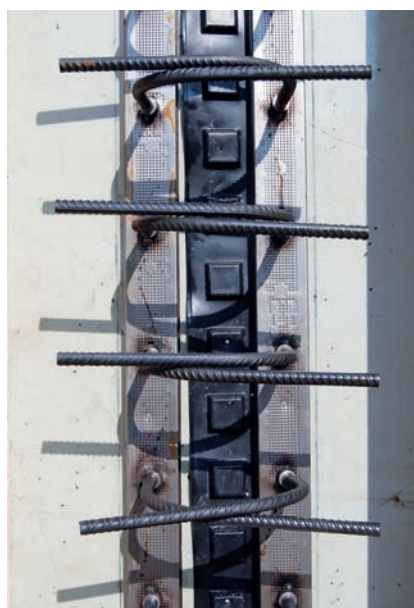
	popis	číslo výrobku	typ	počet otvorů v liště dl.1,2 m	rozteč s cm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Prodloužením montážní zásuvky pro seriové uložení více prutů je montážní lišta s víkem a dvěma koncovými zátkami. Rozteč otvorů „s“ je volitelná.	CCB1210120*	Couplerbox ø 12	12	10	0,90	198,00
		CCB1610120*	Couplerbox ø 16	12	10	0,90	198,00
		CCB2510120	Couplerbox ø 25	12	10	0,90	198,00
		CCB2810120	Couplerbox ø 28	12	10	0,90	198,00
		CCB1215120*	Couplerbox ø 12	8	15	0,90	191,00
		CCB1615120*	Couplerbox ø 16	8	15	0,90	191,00
		CCB2515120	Couplerbox ø 25	8	15	0,90	191,00
		CCB2815120	Couplerbox ø 28	8	15	0,90	191,00
		CCB1220120*	Couplerbox ø 12	6	20	0,90	188,00
		CCB1620120*	Couplerbox ø 16	6	20	0,90	188,00
		CCB2520120	Couplerbox ø 25	6	20	0,90	188,00
		CCB2820120	Couplerbox ø 28	6	20	0,90	188,00

* Coupler box pro ocel Ø 14 a Ø 12 je stejný, stejně jako pro ocel Ø 20 a Ø 16

Coupler

momentový klíč pro 12 - 28 mm

	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	CLDREH	5,00	9522,00



Předmontované výztužné prvky se šroubovým napojením Coupler s dodatečným zabudováním spáry v 1. záběru betonáže pomocí profilovací fólie



Výztuž v 1. záběru: Připevnění prutů s trubkovou maticí (WCA) k okolní výztuži

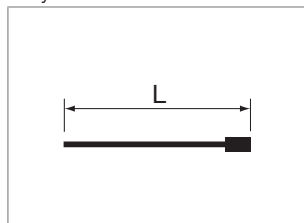


Výsledek po betonáži: Umístění trubkových matic v zabudované spáře

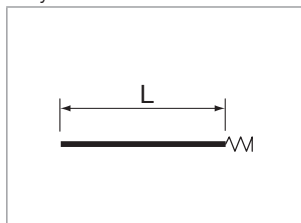
Speciální provedení Coupler můžeme vyrobit dle Vašeho zadání. obraťte se, prosím, na naše technické oddělení.

typ CA

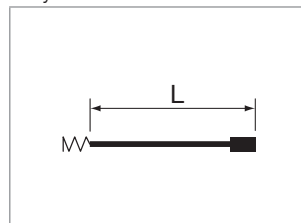
č. výrobku CCA12*SONL

**typ CE**

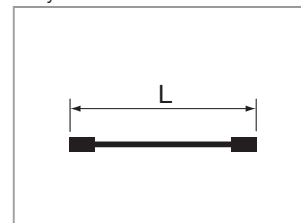
č. výrobku CCE12*SONL

**typ ECA**

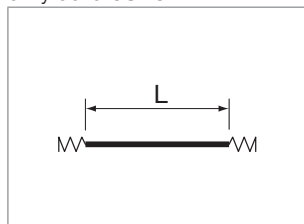
č. výrobku CECA12*

**typ DCA**

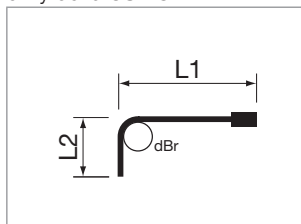
č. výrobku CSDCA

**typ DCE**

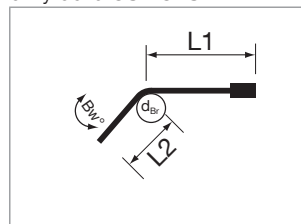
č. výrobku CSDCE

**typ WCA**

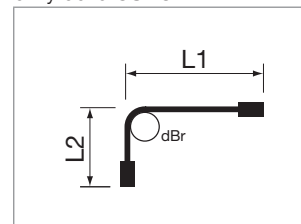
č. výrobku CSWCA

**Typ WCASB**

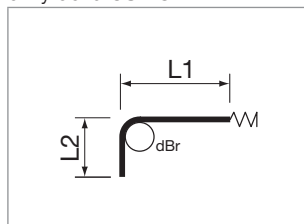
č. výrobku CSWCASB

**typ DCAW**

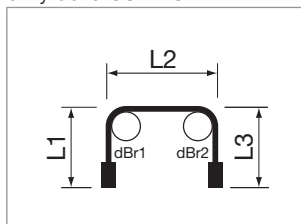
č. výrobku CSDCAW

**typ WCE**

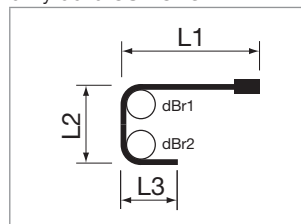
č. výrobku CSWCE

**typ DWCA**

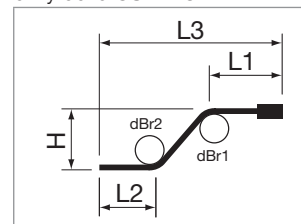
č. výrobku CSDWCA

**typ WCAG**

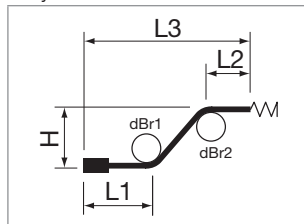
č. výrobku CSWCAG

**typ WWCA**

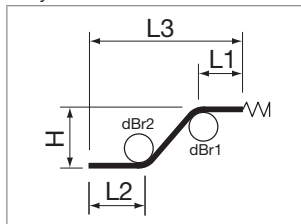
č. výrobku CSWWCA

**typ WWECA**

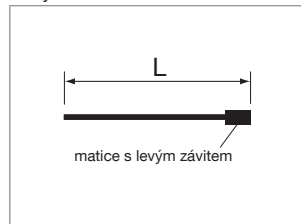
č. výrobku CSWWECA

**typ WWCE**

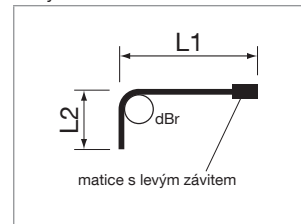
č. výrobku CSWWCE

**typ CALG**

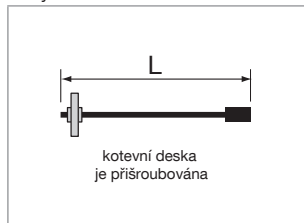
č. výrobku CSCALG

**typ WCALG**

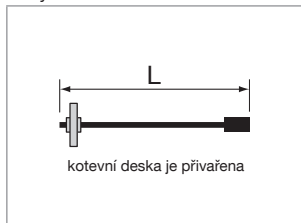
č. výrobku CSWCALG

**typ CA-APG**

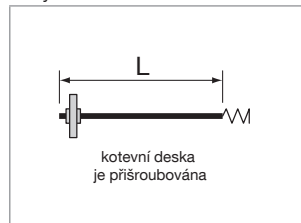
č. výrobku CSCAAPG

**typ CA-APS**

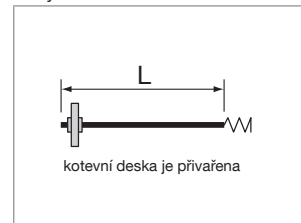
č. výrobku CSCAAPS

**typ CE-APG**

č. výrobku CSCEAPG

**typ CE-APS**

č. výrobku CSCEAPS



* v závislosti na průměru výztuže 12, 14, ...

- Nestandardní provedení mohou být zhotovena dle Vašeho přání za přijatelnou cenu. Poptejte dodací lhůtu.
- Můžeme předložit průkaz o vhodnosti (SLV München) ke svařování betonářské oceli na tupo odtavením, jakož i další kvalifikační zkoušky (SLV Mnichov) pro spojování oceli dle DIN EN ISO 17660-1.

Ceny nestandardních provedení sdělíme na základě upřesněného požadavku

Výroba speciálního příslušenství se řídí stejnými kritérii kvality jako standardní výrobní program. Náš certifikát neplatí pro níže uvedené speciální příslušenství. Statický důkaz se provádí podle konkrétního projektu.

Adaptéry pro napojení

Adaptér se používá tam, kde není možné otáčet napojovaným prutem nebo je tento prut ohnutý.

Popis systému



matice s pravým/levým závitem (označení LG pro levý závít)

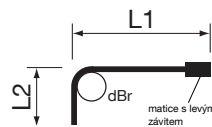


adaptér pro spojení matice s levým závitem se standardní maticí s pravým závitem



standardní matice s pravým závitem

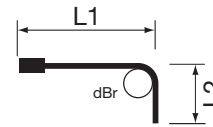
Příklad použití



Pro spojení adaptérem musí být v jednom ze záběrů betonáže uložena matice s pravým/levým závitem.



Adaptér musí být zašroubován do matic až na doraz. Tento šroubový spoj se pak zajistí pojistnou maticí (kontramaticí).



Na druhém spojovaném prutu je osazena standardní matice s pravým závitem.

Poznámka:

V novém Osvědčení / Zulassung Z-1.5-100 ze 12.2.2015 jsou schváleny speciální prvky příslušenství: Positionsmuffe (přípojná poziční matice), Reduziertmuffe (redukční matice) a Stahlbaumuffe (matice se závitý Coupler a metrickým).

Šroubové napojení Coupler v kombinaci s jinými výrobky

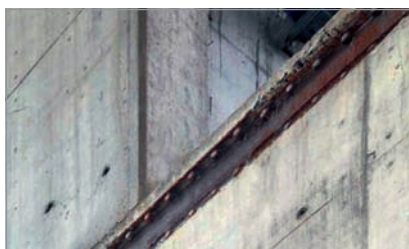
je určeno pro nejvyšší požadavky na přenos sil při statickém nebo dynamickém zatížení.

Z důvodu usnadnění, zjednodušení a urychlení ruční montáže na stavbě lze šroubové napojení Coupler integrovat už ve výrobě do „prefabrikovaných“ bednicích dílců.

Možnosti kombinace našich výrobků umožňují statikům spolehlivou a bezpečnou realizaci jejich statických požadavků na pracovní spáry (kategorií spáry a vyztužení) při praktickém provádění staveb.



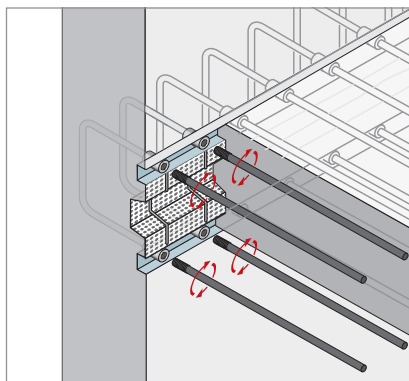
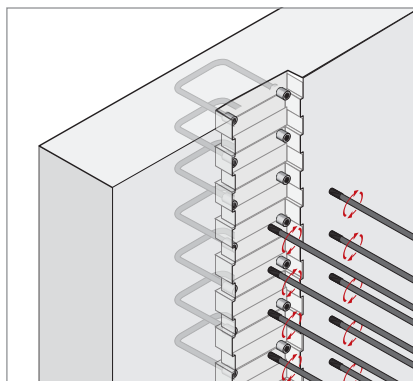
Bednicí a výztužné vložky do spár jsou pro snadnou montáž dodány jako již sprážené „prefabrikáty“.



Zdroje chyb, jako například průměry výztuží nebo nedodržení roztečí trmenů, se tímto eliminují.



Přesná poloha napojované výztuže ve 2. betonovaném záběru díky jednoduchému osazení závitových prutů Coupler v zazubené spáře.



Šroubová napojení Coupler jsou už z výroby integrována do prefabrikovaných bednicích dílců pro vysoce namáhané stavební díly s velkými průměry výztuže od 12 do 28 mm.

Díky možným variantám s různými bednicími prvky pro spáry, jako jsou Stabox® S, Stabox® T, Stremaform®, Stremaboard nebo profilovací fólie je možné spáru realizovat jako zazubenou (dle EN 1992-1-1) a to jak v podélném, tak i v příčném směru smykového namáhání.

Kombinace výrobků se šroubovým napojením Coupler nabízí mnohé možnosti řešení pro projekci i stavbu. Konzultujte s našimi techniky.



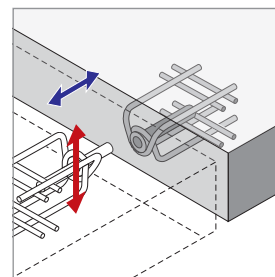
Egcodorn - smykové trny (systémy)

Pomocí smykových trnů Egcodorn se lze vyhnout složitým a nákladným bednicím a železářským pracím v oblastech dilatačních spár. Dalším přínosem je dosažení opticky příznivějšího vzhledu spodní plochy stropů. Konstrukce

vlastního smykového trnu Egcodorn umožňuje přenášet velké smykové síly i při minimálních tloušťkách stavebních dílů. Unikátní systém antikorozivní ochrany a použité vysoce kvalitní materiály zaručují maximální odolnost.

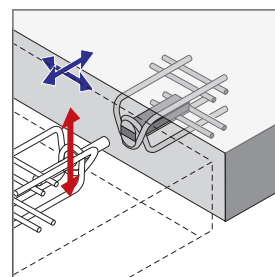
Egcodorn WN

Egcodorn s normálním (jednorozměrným) pohybem umožňuje pouze posuny ve směru osy trnu. Trny musí být osazeny pečlivě ve směru pohybu a vzájemně musí být rovnoběžné.



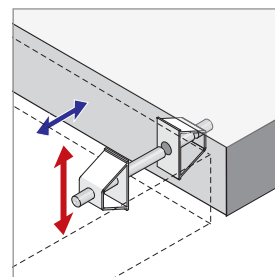
Egcodorn WQ

V případě posunů jak ve směru osy trnu, tak i ve směru příčném, se navrhuje Egcodorn s příčným posunem. Trny Egcodorn WQ se navrhují nejen, je-li průběh dilatační spáry zakřivený (zalomený), ale i v případě dlouhých dilatačních spár.



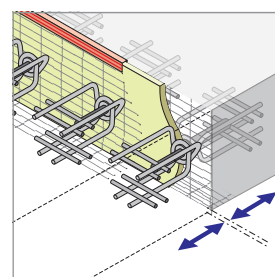
Egcodorn DND

Pro dilatační spáry namáhané dynamickým zatížením je Egcodorn DND v současnosti jediným (v Německu) schváleným smykovým trnovým systémem. Hlavní oblast jeho použití jsou pojižděné spáry, například v případech těžkých odpružených systémů a v parkovacích domech.



Stremaform® - ztracené bednění z tahokovu

Pro rychlý a racionální průběh stavebních prací, mohou být již ve výrobě do bednicích dílců Stremaform® integrovány smykové trny Egcodorn. Takto „prefabrikované“ bednicí dílce se pak při montáži na stavbě osazují jeřáblem, což se promítne do úspor v čase i lidské námaze. Další informace k bednicím dílcům Stremaform® najdete od strany 40.




Egcodorn WN/WQ

Smykové trny pro velmi vysoká zatížení s Osvědčením (Zulassung) DIBt Z-15.7.-301 a certifikátem TZÚS.


	číslo výrobku	typ	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	EGCODORNWN040	WN40	2,70	na poptání
	EGCODORNWN050	WN50	4,30	na poptání
	EGCODORNWN070	WN70	6,00	na poptání
	EGCODORNWN095	WN95	8,80	na poptání
	EGCODORNWN100	WN100	9,20	na poptání
	EGCODORNWN120	WN120	15,50	na poptání
	EGCODORNWN150	WN150	16,20	na poptání
	EGCODORNWN210	WN210	28,80	na poptání
	EGCODORNWN300	WN300	30,40	na poptání
EGCODORNWN350	WN350	34,00	na poptání	
	EGCODORNWQ040	WQ40	3,10	na poptání
	EGCODORNWQ050	WQ50	4,60	na poptání
	EGCODORNWQ070	WQ70	6,50	na poptání
	EGCODORNWQ095	WQ95	9,30	na poptání
	EGCODORNWQ100	WQ100	9,70	na poptání
	EGCODORNWQ120	WQ120	16,20	na poptání
	EGCODORNWQ150	WQ150	17,30	na poptání
	EGCODORNWQ210	WQ210	30,00	na poptání
	EGCODORNWQ300	WQ300	32,00	na poptání
	EGCODORNWQ350	WQ350	35,80	na poptání

Egcodorn DND





Smykový trnový systém pro vysoká statická a dynamická zatížení se stavebním osvědčením DIBt č. Z-15.7-266

	číslo výrobku	typ	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	DND040	DND40	2,46	na poptání
	DND050	DND50	3,02	na poptání
	DND070	DND70	4,53	na poptání
	DND095	DND95	6,63	na poptání
	DND100	DND100	7,83	na poptání
	DND120	DND120	9,00	na poptání
	DND150	DND150	13,48	na poptání
	DND210	DND210	19,66	na poptání
	DND300	DND300	34,59	na poptání
	DND350	DND350	38,36	na poptání

protipožární manžeta F120/R120

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Třída požární odolnosti F120/R120. Prosím, zadejte typ trnu Egcodorn/Egcodübel. U standardních rozměrů zadejte jen tloušťku spáry. Nestandardní rozměry na poptání.	EDBRAND	na poptání





Egcodübel Standard - jednoduché trny z ocele S355

						
			S355	S355	S355	S355
Ochrana proti korozi	Ø mm	Délka mm	Egcodübel	Egcodübel s plastovým kluzným pouzdrům	Egcodübel s nerezovým pouzdrům	Egcodübel - trn s nerezovým pouzdrům, příčně pohyblivý
Nerezová ocel*	20	300	EDM20S355	EDM20S355H	EDM20S355HI	EDM20S355HQI
	22	300	EDM22S355	EDM22S355H	EDM22S355HI	EDM22S355HQI
	27	300	EDM27S355	EDM27S355H	EDM27S355HI	EDM27S355HQI
	30	350	EDM30S355	EDM30S355H	EDM30S355HI	EDM30S355HQI
Pozinkovaný	20	300	EDV20S355	EDV20S355H	-	-
	22	300	EDV22S355	EDV22S355H	-	-
	25	300	EDV25S355	EDV25S355H	-	-
	30	350	EDV30S355	EDV30S355H	-	-

Cena a dodací lhůta na poptání.

* Trn s nerezovým pláštěm. Uvedené průměry trnů Egcodübel s nerezovým pláštěm jsou vnější průměry. Průměr příslušného ocelového jádra je vnější průměr mínus 2 mm.





Egcodübel HF - jednoduché trny z vysokopevnostní ocele

						
			HF	HF	HF	HF
Ochrana proti korozi	Ø mm	Délka mm	Egcodübel	Egcodübel s plastovým kluzným pouzdrům	Egcodübel s nerezovým pouzdrům	Egcodübel - trn s nerezovým pouzdrům, příčně pohyblivý
Nerezová ocel*	20	340	EDM20HF	EDM20HFH	EDM20HFHI	EDM20HFHQI
	22	350	EDM22HF	EDM22HFH	EDM22HFHI	EDM22HFHQI
	27	360	EDM27HF	EDM27HFH	EDM27HFHI	EDM27HFHQI
	30	400	EDM30HF	EDM30HFH	EDM30HFHI	EDM30HFHQI
	37	470	EDM37HF	-	EDM37HFHI	EDM37HFHQI
Pozinkovaný	20	340	EDV20HF	EDV20HFH	-	-
	22	350	EDV22HF	EDV22HFH	-	-
	25	360	EDV25HF	EDV25HFH	-	-
	30	400	EDV30HF	EDV30HFH	-	-

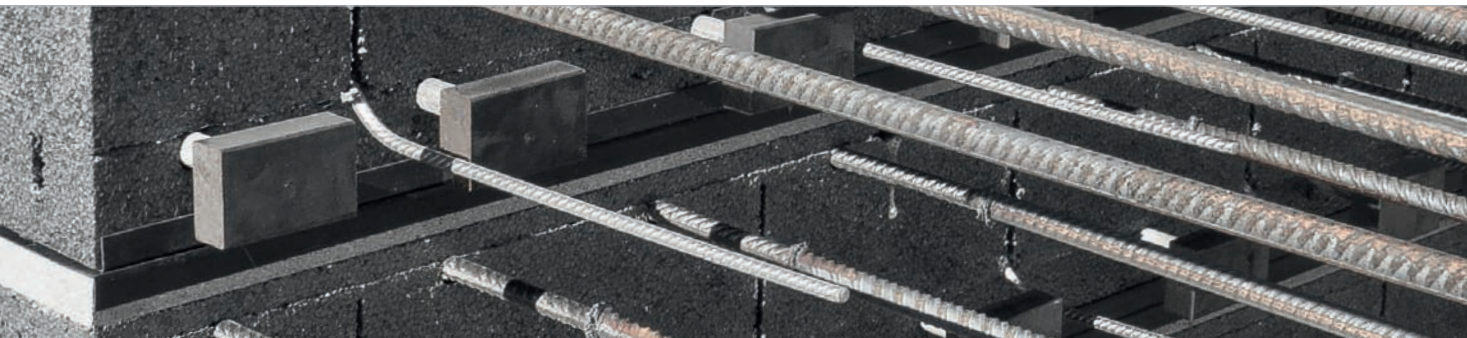
Cena a dodací lhůta na poptání.

* Trn s nerezovým pláštěm. Uvedené průměry trnů Egcodübel s nerezovým pláštěm jsou vnější průměry. Průměr příslušného ocelového jádra je vnější průměr mínus 2 mm.

Egcodübel pro pojezdové desky

						
			S235	S235	S355	S355
Ochrana proti korozi	Ø mm	Délka mm	Egcodübel	Egcodübel z poloviny potažený plastem, s expanzním prostorem	Egcodübel	Egcodübel z poloviny potažený plastem, s expanzním prostorem
Pozinkovaný	18	500	EDV18S235	EDV18S235E	Viz tabulka Egcodübel Standard	-
	20	500	EDV20S235	EDV20S235E		EDV20S355E
	22	500	EDV22S235	EDV22S235E		EDV22S355E
	25	500	EDV25S235	EDV25S235E		EDV25S355E
	28	500	EDV28S235	EDV28S235E		-
Plastový potah	25	500	EDV25S235B	-	-	-

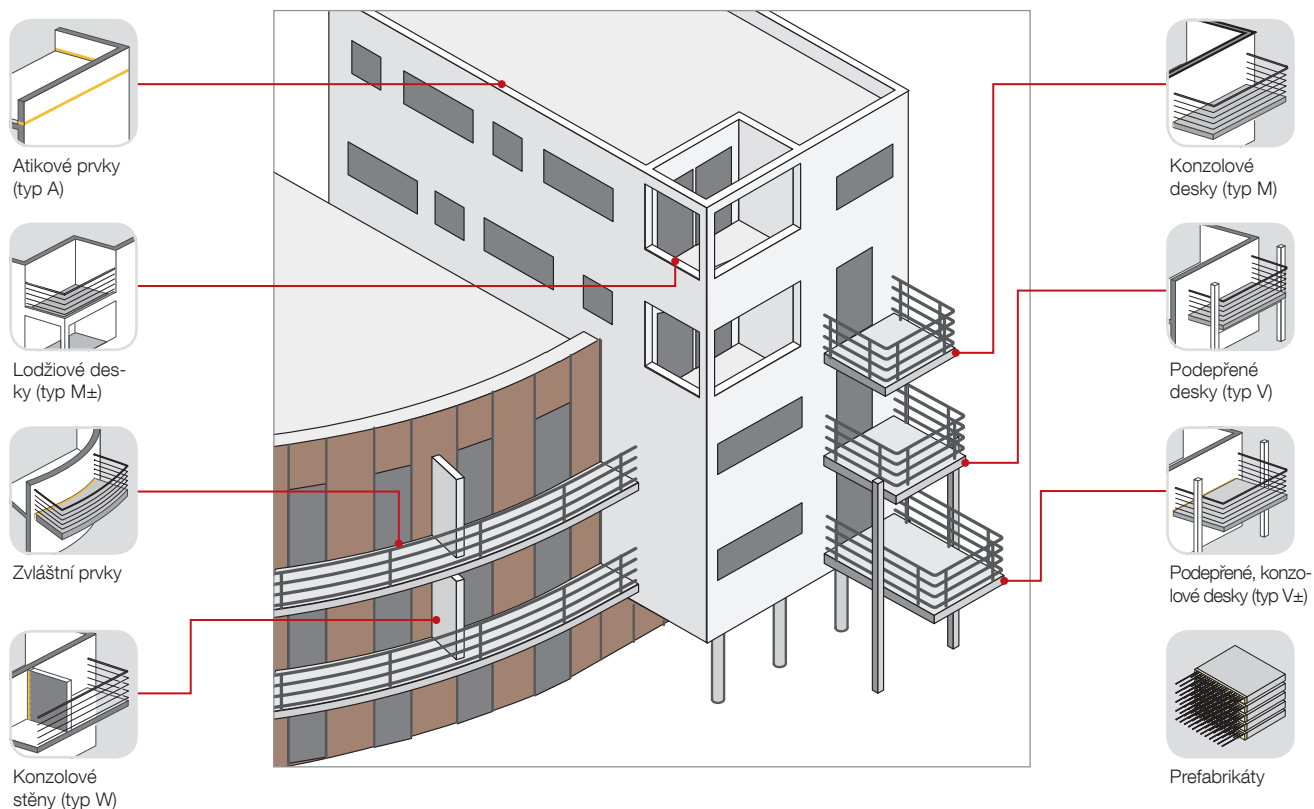
Cena a dodací lhůta na poptání.



Egcobox® – napojení výztuže balkónů

V moderní architektuře se na fasádách velmi často uplatňují vystupující konzolové konstrukce. Ty přinášejí nebezpečí tepelných mostů, které řešíme pomocí systémů pro tepelně izolační napojení konzolových desek. Statickou funkci prvků

Egcobox® plní výztuž z betonářské oceli, která prochází izolací tloušťky 60 - 120 mm a vytváří spojení mezi stavebními díly, jako jsou například balkon a vlastní budova.



Egcoibox® – napojení výztuže balkónů

Balkóny a lodžie jsou malými oáзами ve vlastním bytě. Už od zahájení prací na projektu je proto velmi důležité věnovat pozornost detailům, které vedou k dlouhodobé radosti a spokojenosti obyvatelů. Jedním z detailů, které zasluhují zvláštní pozornost je přechod mezi budovou a konzolovými stavebními díly.

Připojovat balkon prostřednictvím tepelně izolačního prvku Egcoibox®, je vždy ta správná volba, neboť:

- redukuje tepelné mosty
- lze jej přesně přizpůsobit Vaším potřebám
- Stavební osvědčení od DIBt, certifikát od TZÚS
- kompletní poradenství naším technickým týmem
- bezplatný návrhový program

Egcoibox® má již od roku 1997 Osvědčení od DIBt (v ČR od r. 2005 u TZÚS). Aktuální osvědčení a

certifikáty splňují požadavky DIN 1045-1, jakož i DIN EN 1992-1-1 (v ČR ČSN EN 1992-1-1) dle EC2.

Kromě toho je Egcoibox® stavebně schválen i v zemích, jako jsou například:

- Velká Británie
- Slovensko
- Nizozemsko
- Česko
- Rakousko
- Maďarsko
- Polsko

Originální připojení konzolových desek pro originální stavby

Požadavky na připojení konzolových desek jsou stejně různorodé jako samotné budovy. Zvolte si Egcoibox® odpovídající vašim požadavkům. Proměňte je, kombinujte možnosti ...

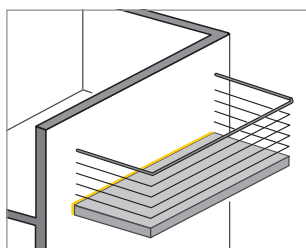
- Izolační materiál (polystyrén, minerální vlna, pěnové sklo, polystyrénová pěna)
- Tloušťka izolace (60 - 120 mm)
- Délka prvku
- Betonové krytí
- Vedení výztuže
- Protipožární ochrana

a přizpůsobte tvary prvků tvaru budovy nebo připojovaného stavebního dílu. Například zakřivením prvku dle konvexnímu nebo konkávnímu tvaru vnější stěny, návrhem diagonálních prvků pro šikmé balkóny.

Egcoibox® – značení typů

Příklad: Egcoibox® MM50-VA-C35-h200-REI120

typ prvku	Tloušťka izolace	Úroveň zatížení	Tvar prvku	Zesílení posouvající síly	Betonové krytí	Výška prvku	Třída požární odolnosti	Izolační materiál
M	S (60 mm)	10	–	–	C30	h160	–	–
M±	M (80 mm)	20	(standardní délka)	VA	C35	h170	F90/R90	(polystyrén)
V	L (100 mm)	30	K	VB	C40	h180	REI120	MW (minerální vlna)
V±	XL (120mm)	40	(krátký prvek)		C45	h190		FG (foamglas/pěnové sklo)
O		50	Eck (rohový prvek)		C50	h200		SF Polystyrénová pěna (Styrofoam)
F		60				h210		
A		70	F (dvoudílný)			h220		
M-S		80				h230		
M-W		90				h240		
		100				h250		
						h260		
						h270		
						h280		



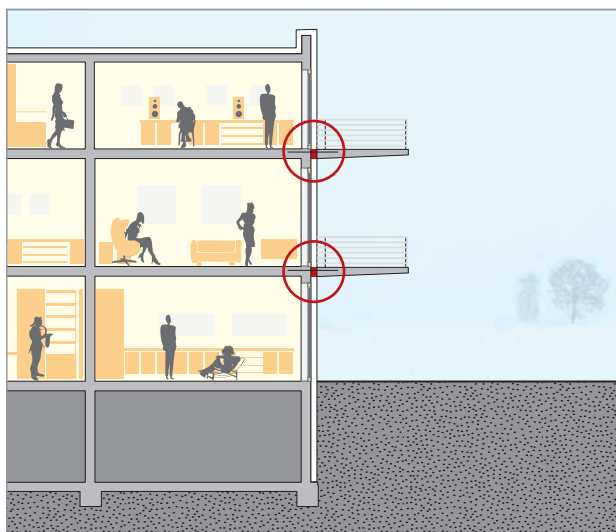
Konzolové balkony
(typy MM, tl. izolace 80 mm)

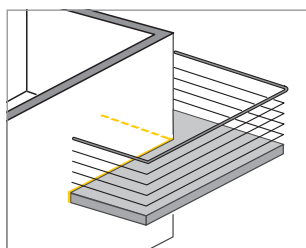
Egcoibox® typ MM

Pro konzolové desky s přenosem momentů a posouvajících sil.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

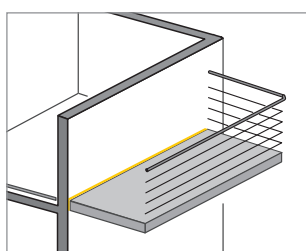
typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MM10	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM10-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM20	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM20-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM40	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM40-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM40-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM40-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM60	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM60-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM60-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM60-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM80	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM80-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM80-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM80-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM100	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM100-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM100-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM100-V±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný. Kompletní sortiment je uveden v technické brožurě Egcoibox na stranách 20 - 21. K dodání i prvky ve dvoudílném provedení.





Rohové balkony
(typ MM-Eck, tl. izolace 80 mm)



Výškově odsazené balkony
(typ MM-HV/-BH/-WO/-WU,
tl. izolace 80 mm)

Egcoibox® typ MM-Eck

Pro konzolové desky s přenosem momentů a posouvajících sil.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MM20-Eck 1. vrstva	80	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MM20-Eck 2. vrstva	80	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MM20-Eck-VA 1. vrstva	80	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MM20-Eck-VA 2. vrstva	80	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MM30-Eck 1. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM30-Eck 2. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM30-Eck-VA 1. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM30-Eck-VA 2. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM50-Eck 1. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM50-Eck 2. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM50-Eck-VA 1. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MM50-Eck-VA 2. vrstva	80	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání

Egcoibox® typ MM-HV /-BH /-WO /-WU

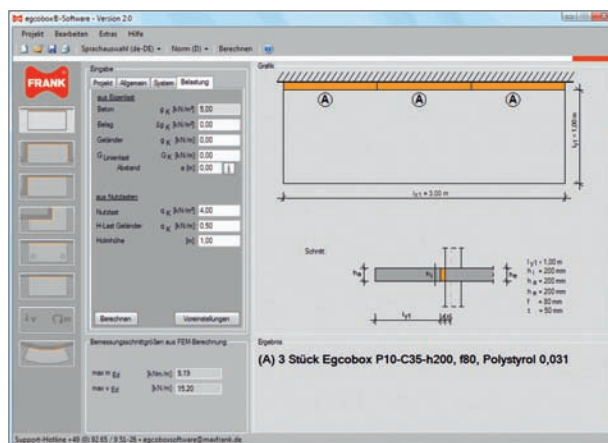
Pro konzolové desky, přenos momentů a posouvajících sil, s výškovým odsazením nebo pro připojení do stěn.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

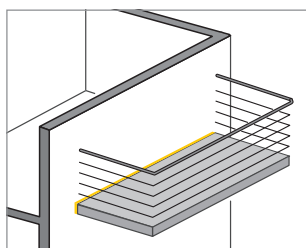
typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MM10-HV/-BH/-WO/-WU	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM10-HV/-BH/-WO/-WU-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM20-HV/-BH/-WO/-WU	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM20-HV/-BH/-WO/-WU-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30-HV/-BH/-WO/-WU	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30-HV/-BH/-WO/-WU-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30-HV/-BH/-WO/-WU-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
... atd, až do:					
MM100-HV/-BH/-WO/-WU	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM100-HV/-BH/-WO/-WU-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM100-HV/-BH/-WO/-WU-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný. Kompletní sortiment je uveden v technické brožůře Egcoibox na stranách 24 - 25.

Egcoibox® Software

Pomocí našeho bezplatného softwaru pro Egcoibox® lze dimenzovat balkonové prvky pro různé typy balkonů a způsobů zatížení. Jsou zde zohledněny normy z deseti různých zemí. Výsledky dimenzování v PDF mohou být použity jako ověřitelné výstupy ze statického výpočtu.





Konzolové balkony
(typy MXL, tl. izolace 120 mm)

Egcobox® typ MXL

Pro konzolové desky s přenosem momentů a posouvajících sil.

Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

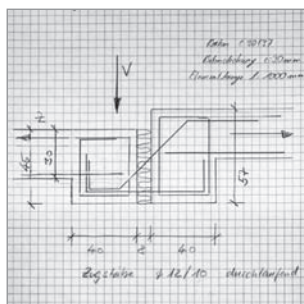
typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MXL10	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL10-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL20	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL20-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL40	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL40-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL40-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL40-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL60	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL60-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL60-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL60-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL70	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL70-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL70-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL70-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL80	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL80-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL80-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL80-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL100	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL100-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL100-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL100-V±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný. Kompletní sortiment je uveden v technické brožůře Egcobox na stranách 20 - 21. K dodání i prvky ve dvoudílném provedení.

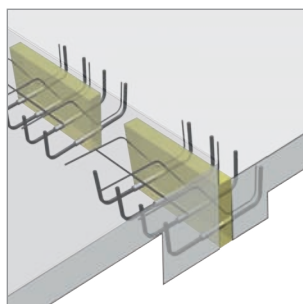
Egcobox® – zvláštní řešení

Pro speciální požadavky Vám naši zkušení inženýři vypracují návrh řešení.

Díky našim individuálním výrobním možnostem jsme schopni vyvinout a vyrobit speciálně řešené prvky v cenově přijatelné hladině.



Nápad



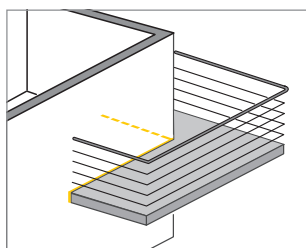
Řešení



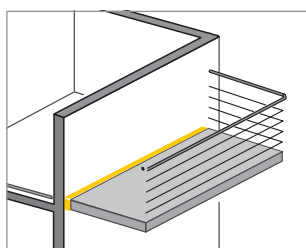
Výroba



Montáž



Rohové balkony
(typ MXL-Eck, tl. izolace 120 mm)



Výškově odsazené balkony
(typ MXL-HV/-BH/-WO/-WU,
tl. izolace 120 mm)

Egcobox® typ MXL-Eck

Pro konzolové desky s přenosem momentů a posouvajících sil.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MXL20-Eck 1. vrstva	120	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MXL20-Eck 2. vrstva	120	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MXL20-Eck-VA 1. vrstva	120	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MXL20-Eck-VA 2. vrstva	120	160 - 280	500/580	na poptání	na poptání
MXL30-Eck 1. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL30-Eck 2. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL30-Eck-VA 1. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL30-Eck-VA 2. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL50-Eck 1. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL50-Eck 2. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL50-Eck-VA 1. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání
MXL50-Eck-VA2. vrstva	120	160 - 280	620/700	na poptání	na poptání

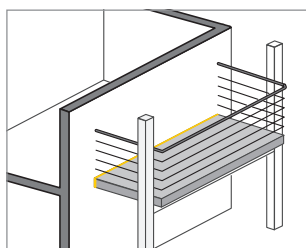
Egcobox® typ MXL-HV /-BH /-WO /-WU

Pro konzolové desky, přenos momentů a posouvajících sil, s výškovým odsazením nebo pro připojení do stěn.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MXL10-HV/-BH/-WO/-WU	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL10-HV/-BH/-WO/-WU-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL20-HV/-BH/-WO/-WU	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL20-HV/-BH/-WO/-WU-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30-HV/-BH/-WO/-WU	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30-HV/-BH/-WO/-WU-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30-HV/-BH/-WO/-WU-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
... atd, az do:					
MX100-HV/-BH/-WO/-WU	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL100-HV/-BH/-WO/-WU-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL100-HV/-BH/-WO/-WU-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný.

Kompletní sortiment je uveden v technické brožurě Egcobox na stranách 24 - 25.



Podepřené balkony
(typy VM, tl. izolace 80 mm)

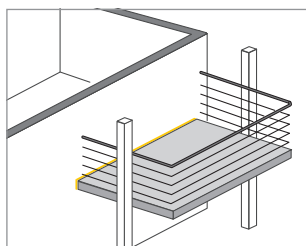
EgcoBox® typ VM

Pro podepřené konzolové desky s přenosem posouvajících sil. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
VM10	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM20	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM30	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM40	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM50	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM70	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM80	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM90	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM100	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM110	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM5-K	80	160 - 280	200	na poptání	na poptání
VM10-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM20-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM30-K	80	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VM40-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM50-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM60-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM70-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM80-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM90-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM100-K	80	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VM Z 10-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM Z 30-K	80	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VM Z 50-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM Z 60-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM Z 70-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM Z 80-K	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM Z 90-K	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM Z 100-K	80	160 - 280	500	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný.

Kompletní sortiment je uveden v technické brožurě EgcoBox na stranách 30 - 33



Podepřené balkony
(typ VM±, tl. izolace 80 mm)

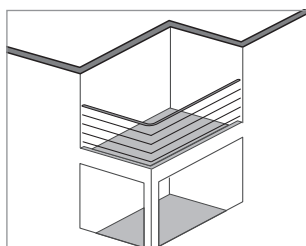
EgcoBox® typ VM±

Pro podepřené konzolové desky s přenosem pozitivních a negativních posouvajících sil. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
VM10±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM30±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM50±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM5-K±	80	160 - 280	200	na poptání	na poptání
VM10-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM20-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM30-K±	80	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VM40-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM50-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM60-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM70-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM80-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
PVM90-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný.

Kompletní sortiment je uveden v technické brožurě EgcoBox na stranách 34 - 35

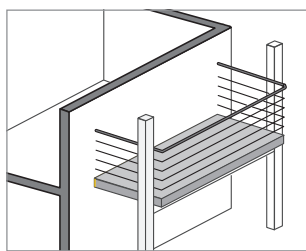


Podepřené balkony
(typ MM±, tl. izolace 80 mm)

EgcoBox® typ MM±

Pro podepřené konzolové desky s přenosem pozitivních a negativních momentů a posouvajících sil. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass)

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MM30±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30±-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM30±-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50±-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM50±-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70±-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM70±-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90±-VA	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MM90±-VB	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání



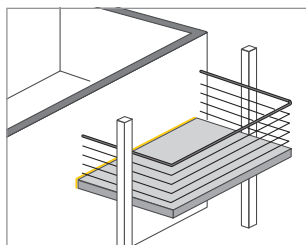
Podepřené balkony
(typy VXL, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ VXL

Pro podepřené konzolové desky s přenosem posouvajících sil. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
VXL10	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL20	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL30	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL40	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL50	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL70	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL80	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL90	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL100	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VXL110	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM5-K	120	160 - 280	200	na poptání	na poptání
VXL10-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL20-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL30-K	120	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VXL40-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL50-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL60-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL70-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL80-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL90-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL100-K	120	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VXL Z 10-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL Z 30-K	120	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VXL Z 50-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL Z 60-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL Z 70-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL Z 80-K	120	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VXL Z 90-K	120	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VXL Z 100-K	120	160 - 280	500	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný. Kompletní sortiment je uveden v technické brožurě Egcoibox na stranách 30 - 33



Podepřené balkony
(typ VXL±, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ VXL±

Pro podepřené konzolové desky s přenosem posouvajících sil. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

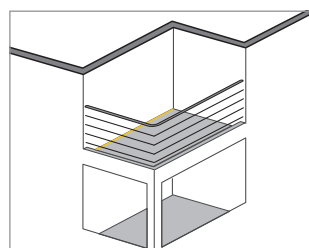
typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
VM10±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM30±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM50±	80	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
VM5-K±	80	160 - 280	200	na poptání	na poptání
VM10-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM20-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM30-K±	80	160 - 280	500	na poptání	na poptání
VM40-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM50-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM60-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM70-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání
VM80-K±	80	160 - 280	300	na poptání	na poptání
VM90-K±	80	160 - 280	400	na poptání	na poptání

Sortiment prvků v této tabulce není úplný. Kompletní sortiment je uveden v technické brožurě Egcoibox na stranách 34 - 35.

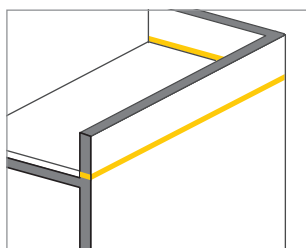
Egcoibox® typ MXL±

Pro podepřené konzolové desky s přenosem pozitivních a negativních momentů a posouvajících sil. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MXL30±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30±-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL30±-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50±-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL50±-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
PXL70±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL70±-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL70±-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90±	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90±-VA	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání
MXL90±-VB	120	160 - 280	1000	na poptání	na poptání



Podepřené balkony
(typ MXL±, tl. izolace 120 mm)

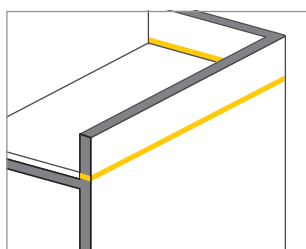


Atiky
(typ A, tl. izolace 60 mm)

Egcoibox® typ A

Pro atiky.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
A30	60	150 - 280	350	na poptání	na poptání

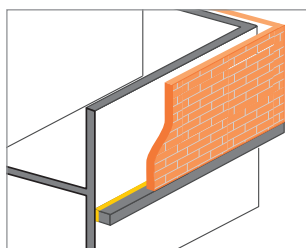


Atiky
(typ AXL, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ AXL

Pro atiky.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
AXL10-140	120	140	250	na poptání	na poptání
AXL10-150	120	150 - 190	250	na poptání	na poptání
AXL10-200	120	200 - 250	250	na poptání	na poptání
AXL20-140	120	140	250	na poptání	na poptání
AXL20-150	120	150 - 190	250	na poptání	na poptání
AXL20-200	120	200 - 250	250	na poptání	na poptání



Podpěrné konzoly
(typ O, tl. izolace 60 mm)
(typ OXL, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ O

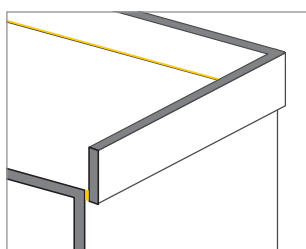
Pro podpěrné konzoly.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
O10	60	150 - 280	350	na poptání	na poptání

Egcoibox® typ OXL

Pro podpěrné konzoly. Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	šířka konzoly mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
OXL18	120	180 - 250	160	250	na poptání	na poptání
OXL20	120	180 - 250	200	250	na poptání	na poptání

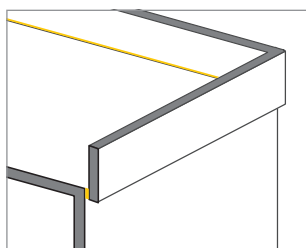


Předsunuté atiky, zábradlí
(typ F, tl. izolace 60 mm)

Egcoibox® typ F

Pro předsunuté atiky, zábradlí.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
F10	60	160 - 280	350	na poptání	na poptání

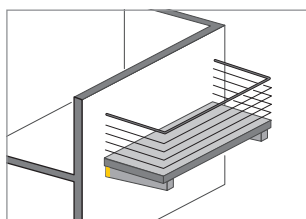


Předsunuté atiky, zábradlí
(typ FXL, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ FXL

Pro předsunuté atiky, zábradlí.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
FXL10-160	120	160 - 190	250	na poptání	na poptání
FXL10-200	120	200 - 250	250	na poptání	na poptání
FXL20-160	120	160 - 190	250	na poptání	na poptání
FXL20-200	120	200 - 250	250	na poptání	na poptání
FXL30-160	120	160 - 190	250	na poptání	na poptání
FXL30-200	120	200 - 250	250	na poptání	na poptání

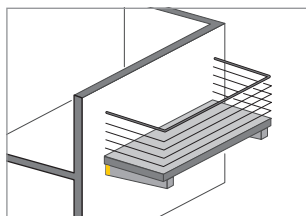


Konzolové trámy
(typ M-S, tl. izolace 80 mm)

Egcoibox® typ M-S

Pro konzolové trámy.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
M-S10	80	400 - 500	220	na poptání	na poptání
M-S10	80	400 - 500	220	na poptání	na poptání
M-S10	80	400 - 500	220	na poptání	na poptání
M-S10	80	400 - 500	220	na poptání	na poptání

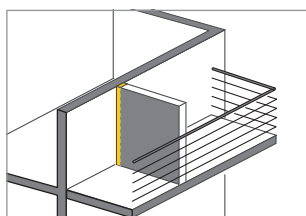


Konzolové trámy
(typ SXL, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ M-SXL

Pro konzolové trámy.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
SXL10	120	400 - 500	220	na poptání	na poptání
SXL20	120	400 - 500	220	na poptání	na poptání
SXL30	120	400 - 500	220	na poptání	na poptání
SXL40	120	400 - 500	220	na poptání	na poptání

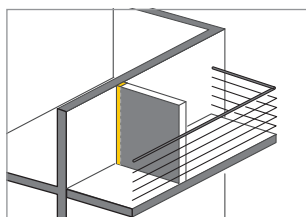


Konzolové stěny
(typ M-W, tl. izolace 80 mm)

Egcoibox® typ M-W

Pro konzolové stěny.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
W10	80	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání
W20	80	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání
W30	80	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání
W40	80	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání

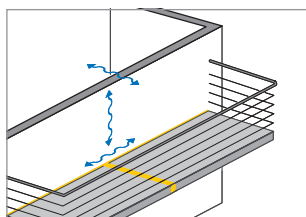


Konzolové stěny
(typ M-WXL, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ M-WXL

Pro konzolové stěny.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
WXL10	120	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání
WXL20	120	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání
WXL30	120	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání
WXL40	120	1500 - 3500	150-250	na poptání	na poptání

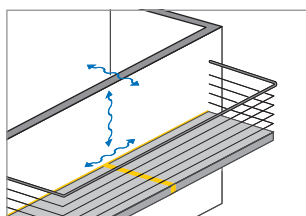


Prvky pro speciální zatížení
(typ MM-VH/NH-VNH, tl. izolace 80 mm)

Egcoibox® typ MM – krátké prvky pro speciální zatížení

Pro konzolové stěny.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MM-VH	80	160 - 280	100	na poptání	na poptání
MM-NH	80	160 - 280	100	na poptání	na poptání
MM-VNH	80	160 - 280	100	na poptání	na poptání
MM-VNH-E10	80	160 - 280	100	na poptání	na poptání
MM-VNH-E20	80	160 - 280	100	na poptání	na poptání



Prvky pro speciální zatížení
(typ MXL-VH/NH-VNH, tl. izolace 120 mm)

Egcoibox® typ MXL – krátké prvky pro speciální zatížení

Pro konzolové stěny.
Izolace z polystyrénu, či jiných materiálů jako například z minerální vlny nebo pěnového skla (foam glass).

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
MXL-VH	120	160 - 280	150	na poptání	na poptání
MXL-NH	120	160 - 280	150	na poptání	na poptání
MXL-VNH	120	160 - 280	150	na poptání	na poptání

Egcoiso

tepelně izolační vložky do mezer mezi prvky.

typ	šířka spáry mm	výška prvku mm	délka prvku mm	cena Kč/ks	provedení REI 120 cena Kč/ks
Egcoiso S	60	160 - 280	150 - 250	na poptání	na poptání
Egcoiso M	80	160 - 280	150 - 250	na poptání	na poptání
Egcoiso L	100	160 - 280	150 - 250	na poptání	na poptání
Egcoiso XL	120	160 - 280	150 - 250	na poptání	na poptání



Všechna betonová díla s vysokou užitnou hodnotou musí být utěsněna proti stávající podzemní vlhkosti, prosakující nebo tlakové podzemní vodě. Klíčovým slovem je „Vodonepropustná (WU)“ konstrukce. Volba způsobu utěsnění závisí na způsobu zatížení, druhu podloží a plánovaného používání.

- Fradiflex® těsnicí plech
- Intec® – injektážní hadičkový systém
- Injektážní hmoty
- Bobtnavý pásek Cresco®
- Permur® – těsnění trubních prostupů





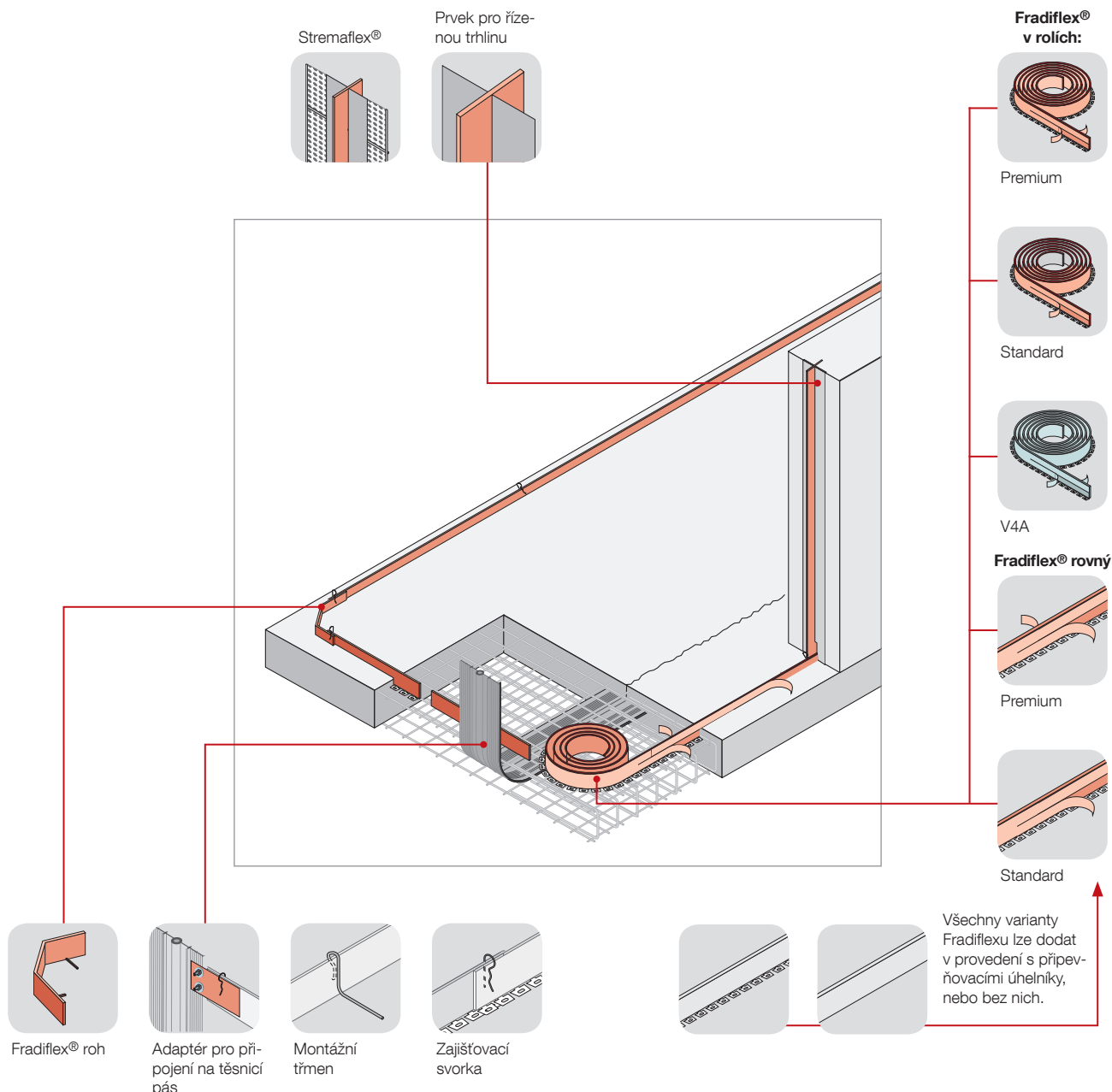
Těsnicí plech Fradiflex®

Při utěšňování pracovních spár v betonu jsou na těsnicí systém kladeny vysoké požadavky ohledně spolehlivosti.

Plechové těsnění spár Fradiflex, opatřené speciálním potahem a dodávané v rolích o délce 25 m, těmto požadavkům více než vyhovuje a představuje, díky minimálnímu počtu




nápojení přesahem (každých 25 m) ekonomicky velmi rentabilní a spolehlivé řešení.

Pro zvláštní případy použití dodáváme plechové těsnění Fradiflex® i v rovných kusech o délce 2, 10 m.






Těsnicí plech Fradiflex® Standard

s jednostranným potahem - pro vodotěsné pracovní spáry v betonu

	popis	číslo výrobku	šířka mm	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	Těsnicí plech Fradiflex® Standard s přípevnovacími úhelníky, délka role 25 m, balení vč. 2 zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 bm v paletě	FFBRE122500BW	120	22,00	812	186,00
		FFBRE152500BW	150	25,00	920	194,00
	Těsnicí plech Fradiflex® Standard, délka role 25 m, balení vč. 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 bm v paletě	FFBRE122500	120	20,00	740	181,00
		FFBRE152500	150	24,00	884	186,00
	Těsnicí plech Fradiflex® Standard, rovný, délky 2,1 m, balení vč. 58 ks zajišťovacích svorek, 50 ks plechů v krabici, 10 krabic v paletě, 1050 m v paletě.	FFBGE120210	120	84,00	860	181,00
		FFBGE150210	150	101,00	1030	186,00



Těsnicí plech Fradiflex® Premium

s oboustranným potahem - pro vodotěsné pracovní spáry v betonu

	popis	číslo výrobku	šířka mm	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	Těsnicí plech Fradiflex® Premium s přípevnovacími úhelníky, kartón s rolí 25 m vč. 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 bm v paletě	FFBRZ122500BW	120	22,00	812	196,00
		FFBRZ152500BW	150	25,00	920	203,00
	Těsnicí plech Fradiflex® Premium, kartón s rolí 25 m vč. 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 m v paletě	FFBRZ122500	120	20,00	740	190,00
		FFBRZ152500	150	24,00	884	196,00
	Těsnicí plech Fradiflex® Premium-rovný = v rovných kusech délky 2,1 m, v bednách s 50 ks plechu vč. 58 ks zajišťovacích svorek, 10 beden v paletě, 1050 m v paletě	FFBGZ120210	120	84,00	860	190,00
		FFBGZ150210	150	101,00	1030	196,00

Fradiflex® Premium - těsnicí plech v provedení V4A


s oboustranným potahem - pro vodotěsné pracovní spáry v betonu, zejména při zatížení chloridy (např. mořskou vodou)

	popis	číslo výrobku	šířka mm	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	Těsnicí plech Fradiflex® Premium z nerez V4A s přípevnovacími úhelníky, délka role 25m. Balení: včetně 2 ks zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 m v paletě	FFBRZ122500BWSS	120	22,00	812	na poptání
		FFBRZ152500SS	150	24,00	884	na poptání
	Těsnicí plech Fradiflex® Premium z nerezové oceli V4A, délka role 25 m, balení: vč. 2 zajišťovacích svorek, 36 kartónů v paletě, 900 m v paletě					

Dodací lhůty na poptání


Montážní třmen Fradiflex®

pro šířku plechu 120 a 150 mm

	číslo výrobku	hmotnost kg/svazek	jednotka balení	cena Kč/ks
	FFBBUEG01	7,50	50 ks/svazek	25,00

Zajišťovací svorka Fradiflex®

k zajištění přesahového napojení

	číslo výrobku	hmotnost kg/balení	jednotka balení	cena Kč/ks
	FFBBUEG03	2,50	125 ks/pytel	16,00

Napojení těsnicího plechu Fradiflex® v dilatační spáře

adaptér pro připojení těsnicího plechu na těsnicí pás

	číslo výrobku	výška mm	hmotnost kg/kartón	jednotka balení	cena Kč/ks
	FFBDA12	120	0,80	2 ks/kartón	693,00
	FFBDA15	150	1,20	2 ks/kartón	711,00

Speciální těsnicí páska Fradiflex®

pro potažení plechu

	číslo výrobku	šířka mm	délka m	hmotnost kg/role	cena Kč/m
	YBUTYLKB050	50	15,00	1,17	62,00
	YBUTYLKB100	100	15,00	2,33	107,00

Prvky pro řízenou trhlinu

s potaženým těsnicím spárovým plechem

	popis	číslo výrobku	délka m	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
	Fradiflex® Sollfisselemente - těsnicí plechy pro řízenou trhlinu v monolitickém betonu včetně 2 ks zajišťovacích svorek, šířka separ. plechu 2 x 50 mm	FFBSRO250	2,50	7,80	732,00
		FFBSRO300	3,00	12,00	732,00

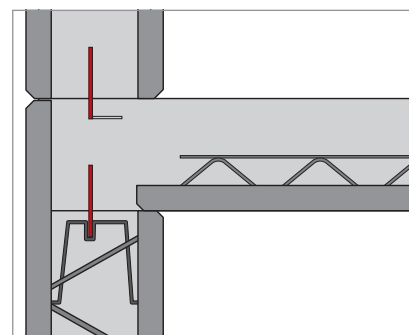
Vhodný pro tloušťky stavebních dílců do 30 cm. Jiná provedení na poptání.

Fradiflex® Sollfisselement je prvek, který způsobí vytvoření plánované smršťovací trhliny ve stavebním dílu a zároveň ji spolehlivě utěsní.

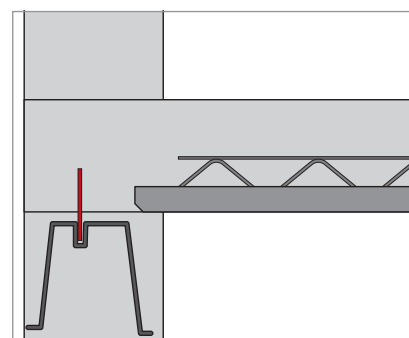
Stabilita prvku při montáži je dole zajištěna přitisknutím na vodorovný plech a zajištěním zajišťovací svorkou, nahoře pak fixačním třmenem, aniž by bylo potřeba další zajištění mezi nimi.

Těsnicí plech Fradiflex® lze pomocí fixačního třmene Fradiflex® Wandkrone, použít i pro utěsnění spáry mezi zhlavím stěny a stropní deskou. Toto bezproblémové řešení se používá u vícepodlažných staveb.

Další výrobky pro utěsnění horních hran filigránových stěn najdete na straně 99.




Utěsnění horní hrany poloprefabrikovaných (filigránových) stěn



Utěsnění horní hrany stěny z monolitického betonu

Více informací k bednicím prvkům naleznete v části „Stremaform® / Stremaflex®“, začínající na straně 34.

Fradiflex® Ecke (roh)

	popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Fradiflex® Ecke je spojovací prvek mezi těsněním deska/stěna a svislým těsnícím plechem řízené spáry, umístěné v rohu stěn (vč. 2 zajišťovacích svorek). Výška 200 mm	FFBECKE	2,30	458,00

Fradiflex® Ecke i Fradiflex® Sollrissecke jsou díky oboustrannému potahu těsnícího plechu vhodné pro vnitřní i vnější rohy.




Fradiflex® Elementwand-Sollrissfuge/-ecke – prvek řízené trhliny v poloprefabrikovaných (filigránových) stěnách/rozích

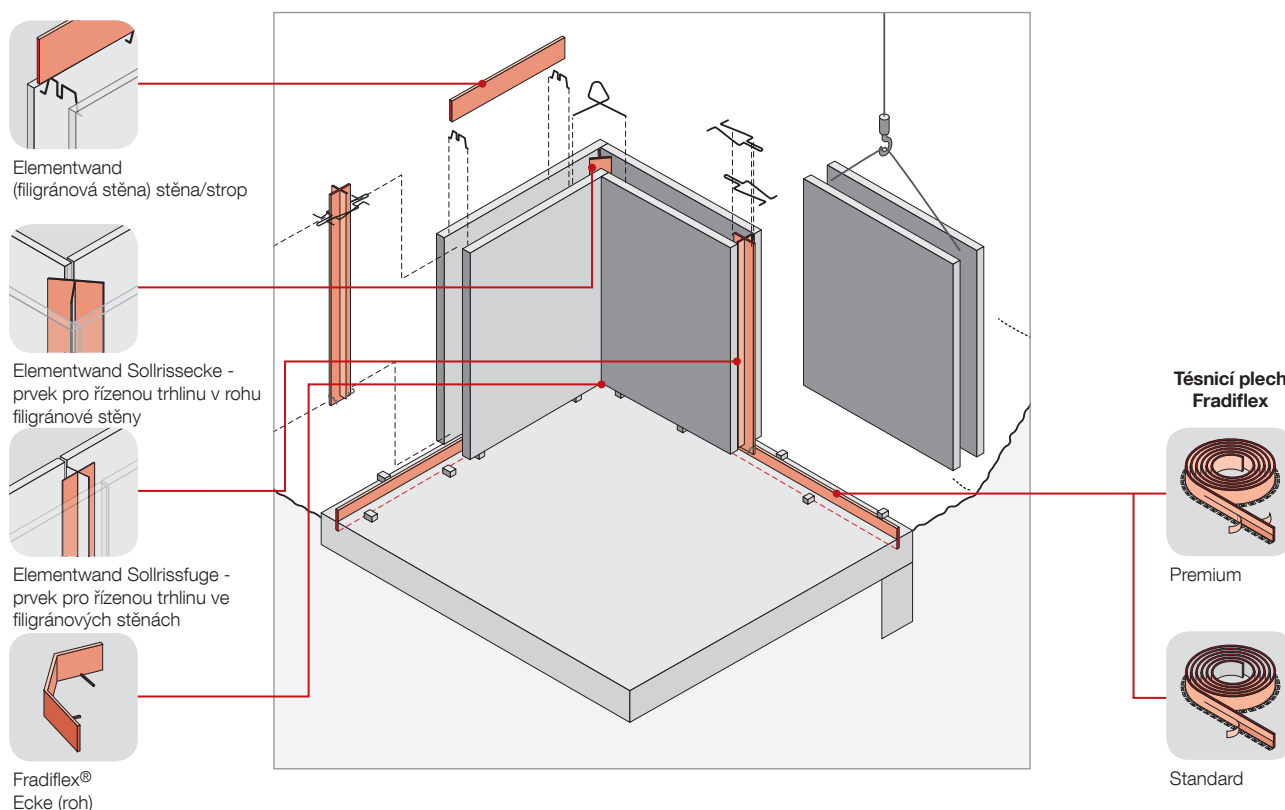
	popis	číslo výrobku	délka prvku m	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
	Fradiflex® Elementwand-Sollrissfuge - svislý těsnící plech pro řízenou trhlinu ve filigránové stěně, vč. 2 ks zajišťovacích svorek, šířka separačního plechu 2 x 30 mm	FFBSRF FFBSRF300	2,50 3,00	6,50 8,20	701,00 701,00
	Fradiflex® Elementwand-Sollrissecke - svislý těsnící plech pro řízenou trhlinu v rohu filigránových stěn, vč. 2 ks zajišťovacích svorek, šířka separačního plechu 100 mm	FFBSRE FFBSRE300	2,50 3,00	8,40 10,10	739,00 739,00

Je vhodný pro tloušťku stěny do 30 cm. Jiné rozměry na poptání.

Fradiflex® Ecke i Fradiflex® Sollrissecke jsou díky oboustrannému potahu těsnícího plechu vhodné pro vnitřní i vnější rohy.

Fradiflex® Fixierbügel - fixační třmen

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	pro tl. stěny mm	hmotnost kg/svazek	cena Kč/ks
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissfuge, montážní třmen pro prvek řízené trhliny	FFBBUEG24F FFBBUEG30F	20 ks/svazek 20 ks/svazek	240 300	3,00 3,00	70,00 71,00
	Fradiflex® Fixierbügel Sollrissecke, montážní třmen pro rohový prvek řízené trhliny	FFBBUEG24E FFBBUEG30E	10 ks/svazek 10 ks/svazek	240 300	2,20 2,20	74,00 77,00
	Fradiflex® Fixierbügel W - fixační třmen do zhlaví stěn	FFBBUEGK	20 ks/svazek	240-300	2,60	71,00

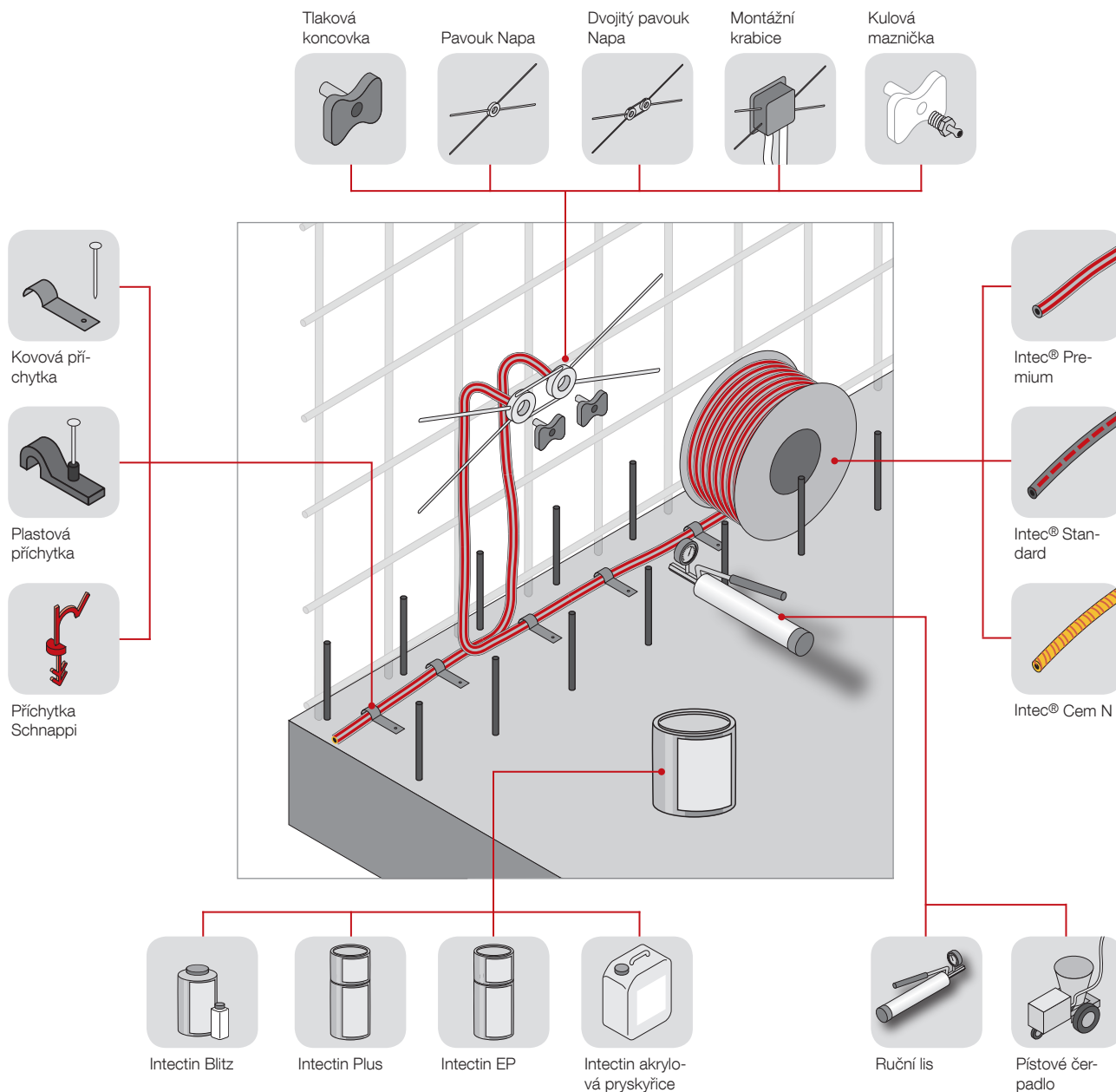
Těsnící prvky Fradiflex a Fradiflex Elementwand-Sollrissfuge (-ecke) ve filigránových stěnách:




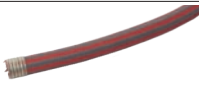

Intec® – injektážní hadičkové systémy

Injektážní hadičkové systémy Intec® slouží k bezpečnému, jednoduchému a rychlému utěsnění vodorovných a svislých pracovních spár v betonu. Oproti těsnicím pásům mají systémy Intec® výhody, kterých si architekti, stavebníci a stavební firmy cení již přes 20 let.








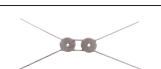

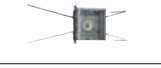


Rozsáhlé příslušenství programu Intec® firmy FRANK podporuje uživatele při pokládce a injektáži hadičkových systémů Intec®. Tento program zahrnuje i různé injektážní hmoty pro injektáž hadiček a trhlin, které jsou schváleny i pro oblast pitné vody.



Intec® – injektážní hadičkové systémy

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/m
	Injektážní hadička Intec® Standard (jednorázově injektovatelná), injektovatelná pryskyřicemi, s obecným stavebním osvědčením.	IVINTECN	100 bm/role	92,00
	Intec® Premium (opakovaně injektovatelná hadička). První i opakované injektáže PU-pryskyřicemi. Obecné stavební osvědčení (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)	IVINTECP	100 bm/kartón	148,00
	Intec® Cem N (opakovaně injektovatelná hadička), vnitřní Ø 10 mm. První i opakované injektáže pryskyřicemi a cementem, Obecné stavební osvědčení (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis).	IVPSCEMN	50 bm/role	184,00

Příslušenství k Intec® Standard a Intec® Premium

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
	Tlaková koncovka - modrá	INPACKB	20 ks/kartón	160,00
	Tlaková koncovka - žlutá	INPACKG	20 ks/kartón	160,00
	Plastová přichytka Schnappi osazuje se do čerstvého betonu nebo výturu Ø 8 mm (spotřeba 6 ks/m)	ISCHNC	100 ks/pytel	4,60
	Kovová přichytka se zatlučací hmoždinkou (do otvoru Ø 5 mm, spotřeba 6 ks/m)	IMSCHEL	100 ks/kartón	7,70
	Plastová přichytka s nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací nářadí (spotřeba 6 ks/m)	IKSCHEL	100 ks/kartón	7,70
	Kovová přichytka s nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací nářadí (spotřeba 6 ks/m)	IMSHILT	100 ks/kartón	12,00
	Dichti (těsnění z pěnové hmoty)	IDICHTI	20 ks/sáček	9,00
	Pavouk Napa (přestavitelný) slouží k připevnění tlakové koncovky na výztuž	INAPASP	-	55,00
	Dvojitý pavouk Napa	INAPADSP	-	74,00
	Ocelová spojka pro hadičky	IVPSL	-	19,00
	Montážní krabice s víkem k zabetonování a bezpečnému uložení tlakových vývodů z konců injektážních hadiček	IVDOSE	-	261,00
	Intec® Verpressschlauchende je tlaková hadička Ø 4 mm a délky 40 cm, opatřená ocelovou spojkou a zátkou. Napojuje se na injektážní hadičku a slouží jako její vývod z konstrukce (pro injektáž a odvodušnění).	IVERPE	-	103,00


Důležité pokyny pro montáž hadičky

- Hadička se ukládá do středu stěny, u zvláště silných stěn (tl. > 60 cm) pak asi 25 cm od návodní strany.
- Hadička nesmí být na žádném místě příliš blízko budoucího povrchu betonu, natož se ho dotýkat. Betonové krytí ≥ 5 cm.
- Injektážní hadička nesmí být vyvedena ze stěn.
- Hadička musí být pevně zajištěna proti pohybu nebo vyplavání během betonáže (vzdálenost přichytek s ≈ 15 cm).
- Injektážní hadička se může použít jen v pracovních spárách, není určena pro dilatační spáry.
- Na začátku a na konci každého injektážního okruhu je osazena injektážní koncovka nebo tlaková, odvodušňovací hadička.
- Délka jednotlivých injektážních okruhů by neměla přesáhnout 10 m.
- Injektážní koncovka by měla být umístěna tak, aby byla vždy lehce přístupná.
- Při stálém výtoku vody z injektážní koncovky je nutné ji uzavřít mazničkou, hrozí ucpání hadičky (sintrace).

Příslušenství k Intec® Standard, Intec® Premium

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
	Vnitřní koncovka s kulovou mazničkou a dvouuchou hadicovou svorkou k odvodušňovací hadičce	IINPACK	-	112,00
	Přichytka k těsnicímu plechu slouží k připevnění injektážní hadičky na těsnicí plech	IFBK	100 ks/pytel	9,60
	Přichytka k těsnicímu pásu 2, s její pomocí lze připevnit injektážní hadičku k elastomerovým pásům	IFBK2	100 ks/pytel	15,00
	Přichytka k těsnicímu pásu 3, drátěná spona pro postranní připevnění injektážní hadičky Intec® k těsnicímu pásu	IFBK3		1,70
	Přichytka k těsnicímu pásu 4, drátěná spona pro postranní připevnění injektážní hadičky Intec® k těsnicímu pásu	IFBK4		2,60
	Kulová maznička s extra dlouhým závitem (spotřeba cca 1 ks/tlakovou koncovku)	IRKKN1	-	21,00
	Kulová maznička bez zpětného ventilu, používá se jen pro tlakové propláchnutí	IRKKNIN	-	17,00
	Nástrčkový klíč ke kulové mazničce	ISTSCK	-	177,00
	Ruční injektážní lis - kompletní, s vysokotlakou hadičkou a nástrčkovou koncovkou (pouze pro injektáž pryskyřic)	IHPRESS	-	1192,00
	Hydraulický tlakoměr pro tlak 0 až 160 barů	IHMANOM	-	1419,00
	T-kus k připojení manometru na ruční lis	ITSTHM	-	455,00
	Náhradní těsnicí kroužek k ručnímu injektážnímu lisu	IHPDICH	-	55,00
	Náhradní nástrčková koncovka pro kulovou mazničku	IEGRKOP	-	121,00
	Náhradní vysokotlaká pancéřová hadička, dlouhá 50 cm; pancéřovou hadičku lze našroubovat přímo do tlakové koncovky	IHDPS0500	-	364,00
	Adaptér se 2 vnitřními závity M10 x 1,0 slouží ke spojení (prodloužení) náhradních vysokotlakých hadiček	IAHDPS	-	165,00
	Míchací vrtulka do vrtačky	IRWBOR	-	192,00

















Příslušenství k Intec® Standard, Intec® Premium

	popis	číslo výrobku	cena Kč/m
	Odvzdušňovací hadička, vnitřní průměr 4 mm, 25 barů	IENTLSL	46,00


Filamentband - bandážovací páska

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/role
	Filamentband - bandážovací páska	IFIBAND	role à 50 m	116,00

Příslušenství k Intec® Cem N - vnitřní Ø 10 mm

	popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
	Tlaková koncovka k Intec® Cem N	ICEPACK	-	258,00
	Samořezná tlaková koncovka s vnitřním závitem Ø 10 mm pro Intec® Cem N	ISPACK2	-	131,00
	Kovová přichytka s hřebíkovou hmoždinkou pro Intec® Cem N	IMSCHEL18	100 ks/kartón	17,00
	Kovová přichytka s nastřelovacím hřebíkem, pro Intec® Cem N	ICEMHILT	100 ks/kartón	23,00
	Plastová spojka pro Intec® Cem N a odvodušňovací hadičku Ø 10 mm	ICEM10K	-	102,00
	Ocelová spojka pro injektážní hadičku Intec® Cem	ICEM1111AD	-	99,00
	Spojka pro hadičku Intec® Cem N, nebo odvodušňovací hadičku Ø 10 mm pro M10	ICEM1011AD	-	97,00
	Dvouúché svorky Ø 17-18 mm pro Intec® Cem N a odvodušňovací hadici Ø 10 mm	ICEMS18	100 ks/saček	12,00
	Uzávěr s připojením (M10) pro koncovky běžného injektážního nářadí	ICEMVER	-	149,00
	Víčko pro uzavření odvodušňovací hadice Ø 10 mm	IENTLK10	-	18,00
	Adaptér s vnějšími závity M10/M6, spojka mezi tlakovou (odvodušňovací Ø 4 mm) hadičkou a mazničkou s plochou hlavou nebo mezi nalepovací (resp. šroubovou Ø 13 mm) koncovkou a mazničkou s plochou hlavou	ICEM1006AD	-	112,00
	Adaptér s vnějšími závity M10 x 1,0 / M10 x 1,0, spojka mezi tlakovou koncovkou a mazničkou s plochou hlavou	ICEM1010AD	-	112,00
	Násuvná spojka k napojení na mazničku s plochou hlavou	ICEM10SK	-	372,00
	Maznička s plochou hlavou a zpětným ventilem	ICEM10N	-	41,00
	Montážní krabice s víkem k zabetonování a bezpečnému uložení tlakových vývodů z konců injektážních hadiček	IVDOSE2	-	434,00

Příslušenství k Intec® Cem N - vnitřní Ø 10 mm

	popis	číslo výrobku	cena Kč/m
	Odvodušňovací hadička Ø 10 mm, pro tlak 25 barů	IENTLSL10	89,00

Více informací k injektáži trhlín Vám poskytne názorný instruktážní film z naší mediatéky na www.maxfrank.com.



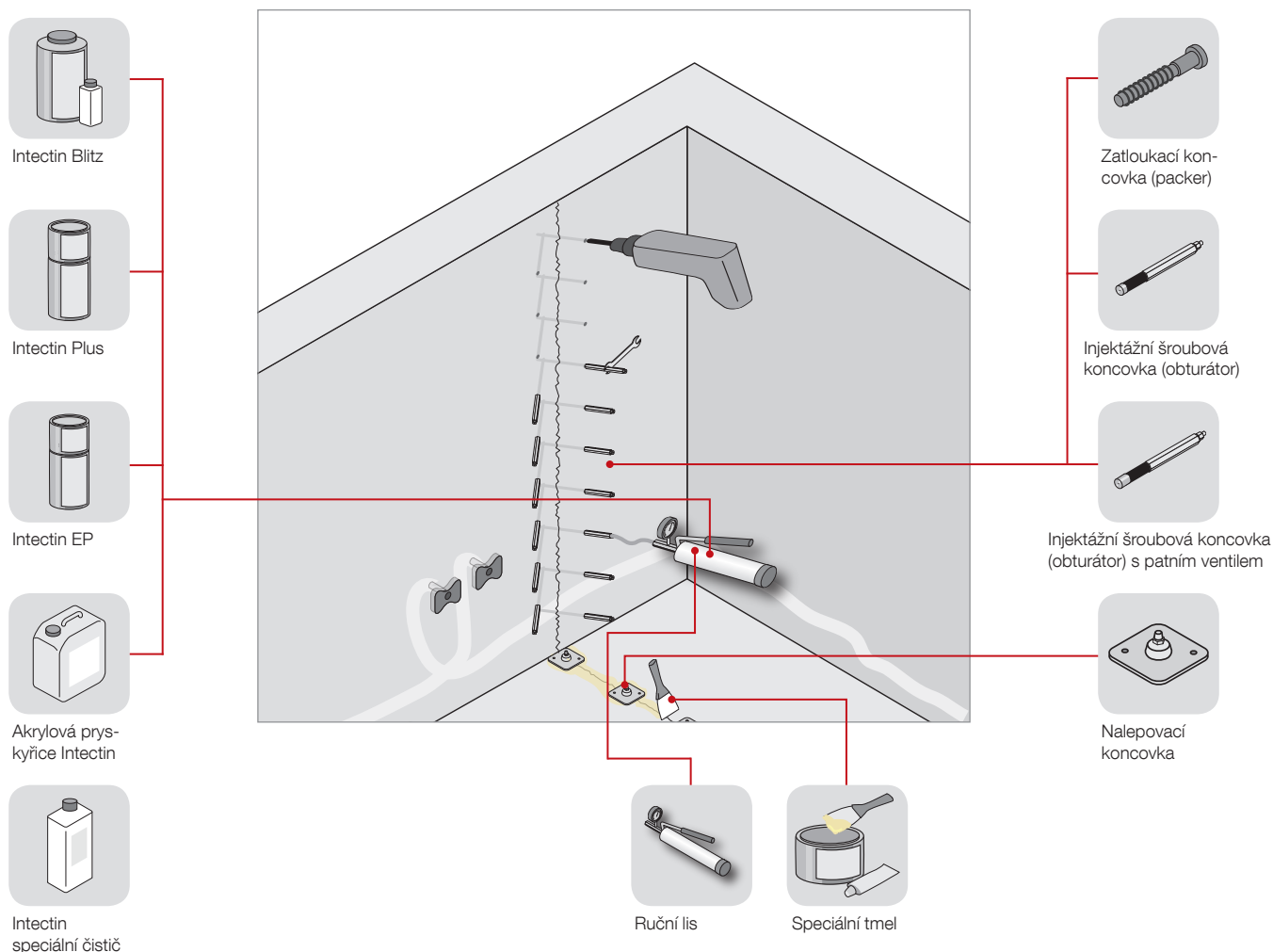
Injektážní hmoty

Po vytvrdnutí betonu jsou injektážní hadičky vyplněny vhodnou injektážní hmotou (pryskyřice). Pod příslušným tlakem je pak injektážní hmota protlačena přes otvory v hadičce do okolních dutin a tím se uzavřou možné cesty průniku vody

do stavebního díla s vysokými kvalitativními požadavky. Náš široký sortiment v oblasti injektážních pryskyřic nabízí vhodné řešení pro každý případ. Další pomocné prostředky pro injektáž činí náš program kompletním.

Popis	Možné injektážní hmoty					Injektovatelnost		Zkouška AbP (Osvědčení o zkouškách)
	PUR	EP	akryl	cementová suspenze	cementová kaše	Jednorázová	Vícenásobná	
Intec® Standard	+	+	+	-	-	+	-	+
Intec® Premium	+	+	+	-	-	+	+	+
Intec® Cem N	+	+	+	+	+	+	+	+

⊕ vhodný ⊖ nevhodný




Injektážní hmoty Intec®

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/kg
Intectin Plus je polyuretanová pryskyřice dle DIN EN 1504-5 s označením CE a se zkouškou vhodnosti pro pitnou vodu podle doporučení KTW. Je vhodná pro injektáž hadiček a pro přímou injektáž trhlin. Pryskyřice je nízkoviskózní a po vytvrzení elastická, s proslouženou dobou zpracovatelnosti (cca 100 minut).	IPOP01	1,00	560,00
Intectin EP dvousložková epoxidová pryskyřice pro zainjektování spár náročných na přenášení sil (spáry nejen vyplní, ale i „slepí“). Vhodná do suchých i vlhkých spár.	IPIH01	1,00	706,00
	IPIH05	5,00	634,00
	IPIH10	10,00	595,00
Intectin Blitz vč. urychlovače speciální PUR pryskyřice, která napění při styku s vodou, zastavuje průnik vody. Podíl urychlovače cca 10 %	IPIHB01	1,00	1095,00
	IPIHB05	5,00	1016,00
Intectin Acryl-Harz je nízkoviskózní dvousložková akrylová pryskyřice s testem vhodnosti pro kontakt s pitnou vodou dle doporučení KTW. Před vytvrzením je rozpustná ve vodě a po vytvrzení při kontaktu s vodou bobtná. Je zvláště vhodná pro opakovaně injektovatelné hadičky. Zpracovatelná i při nízkých teplotách kolem 0 °C. Nepodporuje korozi díky aktivní ochraně proti korozi.	IPAH10	10,00	712,00

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
Urychlovač pro Intectin Plus a Intectin Blitz	IPIHBB001	0,10	116,00

popis	číslo výrobku	jednotka balení litr	cena Kč/l
Intectin speciální čistič, je vhodný jak pro polyuretanové, tak i pro epoxidové pryskyřice.	IPUSRN01	1	513,00

Nalepovací koncovka pro injektáž trhlin

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
 Nalepovací koncovka vč. kulové mazničky s vnitřním závitem M 6. Pro nalepení a utěsnění doporučujeme speciální tmel FRANK v plechovce o obsahu 1 kg	IKPACK	46,00

Ocelový hřebík pro injektáž trhlin

popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/100 ks
Ocelové hřebíky 2 x 50 mm, při použití nalepovací koncovky zajišťují přístup do trhliny	IKPACKN	100 ks	80,00




Speciální tmely pro utěsnění trhlin

Speciální tmel karamelové nebo šedé barvy.

Rychle tvrdnoucí tmel pro přilepení nalepovacích injektážních koncovek a k utěsnění trhlin.

Další informace viz strana 68.

Materiál pro injektáž trhlin

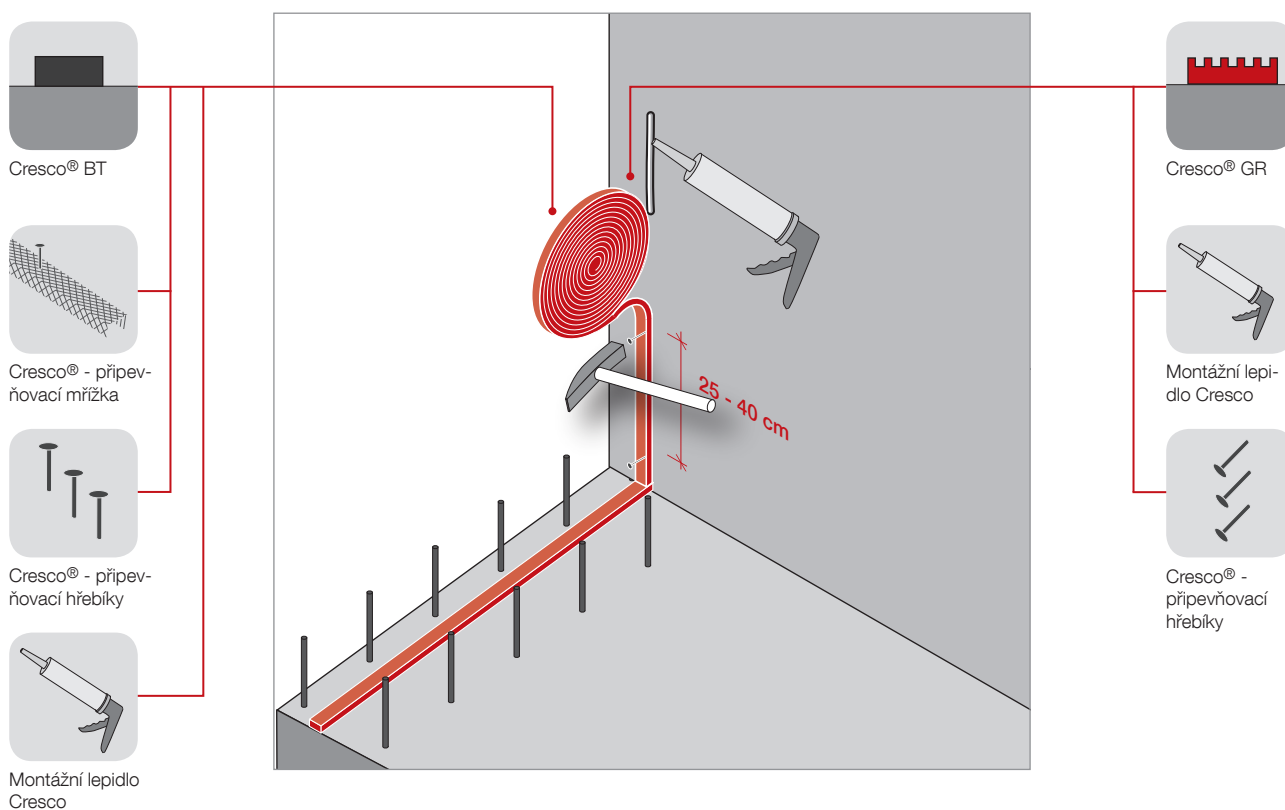
popis	číslo výrobku	průměr obturátoru mm	průměr vrtáku mm	délka obturátoru mm	jednotka balení ks	cena Kč/ks
 Zatloukávací koncovka pro injektáž pryskyřiči, černá plastová koncovka vč. kulové mazničky	IBSP10	10	10	65	100	46,00
 Injektážní šroubová koncovka (obturátor), vždy včetně kulové mazničky	ISP08075	8	8	75	100	47,00
	ISP10100	10	10	100	100	57,00
	ISP13075	13	14	75	100	55,00
	ISP13100	13	14	100	100	65,00
	ISP13150	13	14	150	100	74,00
 Šroubová koncovka s patním ventilem vč. kulové mazničky - po injektáži umožňuje okamžitou demontáž obturátoru	ISP10100FV	10	10	100	100	73,00
	ISP13100FV	13	14	100	100	77,00



Bobtnavý pásek Cresco®

Bobtnavé těsnicí pásy se používají pro utěšňování pracovních spár, a to i pro spáry se složitou geometrií. Těsnicí účinek vzniká díky bobtnání, kterým pásek reaguje na průnik vody do pracovní spáry. Bobtnavé pásy se obecně používají tam, kde se čerstvý beton setkává s již vytvrzeným nebo starým betonem a kde zároveň tento styk (spára) musí být utěsněn(a). Díky bobtnavým páskům je zamezeno průniku jak zemní vlhkosti, tak i průniku netlakové nebo tlakové vody betonem.

- Dlouhodobá schopnost bobtnání
- Vynikající odolnost vůči chemikáliím
- Spolehlivé, rovnoměrné a vratné bobtnání
- Vynikající tvarová stálost
- Řízené bobtnání omezeného rozsahu
- Vhodný do oblastí s proměnným zavodněním
- Díky regulovanému bobtnání nedochází k odlupování betonu
- Jednoduché a bezpečné připevnění montážním lepidlem Cresco® ve spárách stěn a desek.
- Odpadají zvýšené lemy desek (nutné pro osazení těsnicích pásů, plechů)
- Bobtnavé pásy Cresco® splňují požadavky Směrnice (Merkblatt) DBV „Injektážní hadičkové systémy a bobtnavé vložky do spár“.



Cresco® BT - bobtnavý pásek

číslo výrobku	rozměr mm	délka role m	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
QUBCRESBT25	20 x 25	5	4	56	0,63	726	184,00

Cresco® GR - bobtnavý pásek

číslo výrobku	rozměr mm	délka role m	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
QUBCRESGR	22 x 6	15	9	36	0,14	676	161,00

Montážní lepidlo/těsnicí tmel Cresco®

pro připevnění bobtnavých pásků

číslo výrobku	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
QUBMKL	20	60	0,50	10,00	184,00

Kartuše 310 ml vystačí na 8 – 10 m;

MS-polymerové-hybridní lepidlo je také vhodné pro těsnění spár na fasádách a kolem oken a zárubní.

Odolává povětrnostním vlivům a UV-záření.

Cresco® - připevňovací mřížka

pro Cresco® BT

číslo výrobku	obsah kartónu ks	délka cm	hmotnost kg/m	hmotnost kg/kartón	cena Kč/m
QBSSBG	20	100	0,05	1,00	32,00

Cresco® - upevňovací hřebíky

číslo výrobku	jednotka balení	délka mm	hmotnost kg/ks	hmotnost kg/kartón	cena Kč/ks
QUBNAGEL	100 ks/kartón	52	0,01	0,72	6,70

S osazenou podložkou (jen v kombinaci s připevňovací mřížkou)

osvědčení o zkoušce

- Obecné stavební osvědčení o zkoušce
- Schválená použitelnost dle nové směrnice WU, je vhodný i pro zóny s kolísající hladinou vody



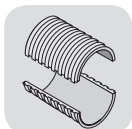
Permur® – těsnění trubních prostupů

Systém Permur® nabízí spolehlivé a trvale těsné řešení prostupů domovních přípojek při výskytu tlakové i netlakové podzemní vody.

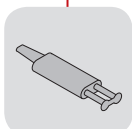
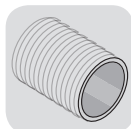
Schválený systém skládající se z Permur® Dichtsatz (těsnicí

sady) a Permur® Faserzementrohr (vláknocementová trubky) zaručuje jednoduché a spolehlivé řešení, které bylo navíc potvrzeno zkouškou u nezávislé instituce.

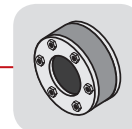
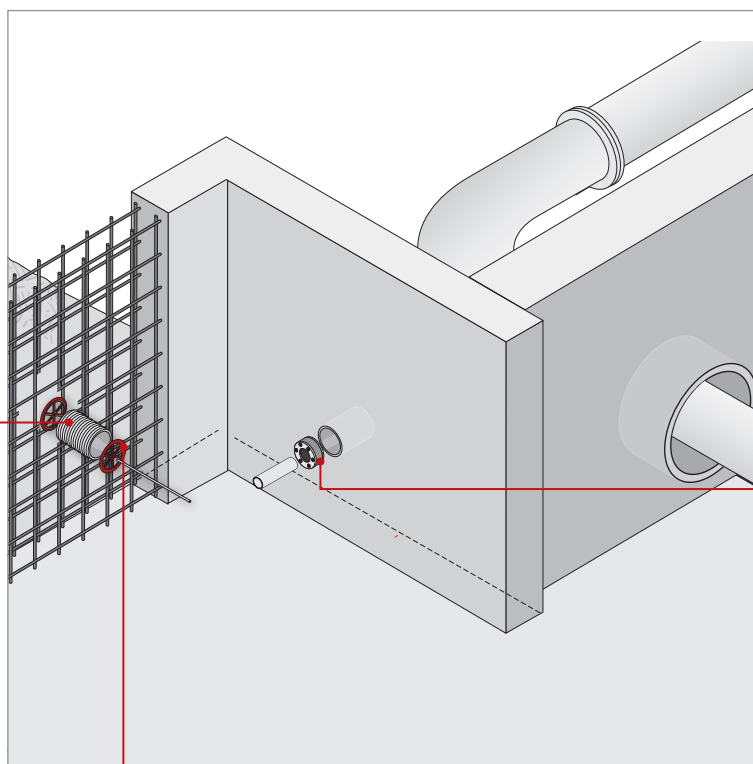
Permur® -
vláknocem-
trubka, dělená



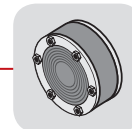
Permur® -
vláknocemen-
tová trubka



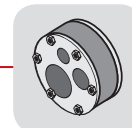
Kartuše
s lepidlem



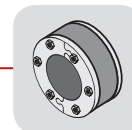
Z nerezů, uza-
vřený prstenec



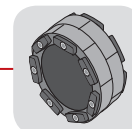
„Cibulovité“
těsnění



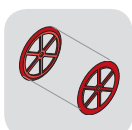
Z nerezů, více
prostupů



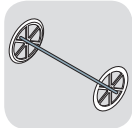
Z nerezů, děle-
né provedení



Článekové
těsnění



Permur® -
montážní
prostředky



Permur® -
příslušenství

Permur® vláknocementové trubky

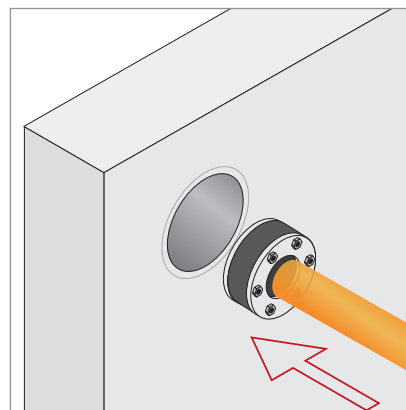
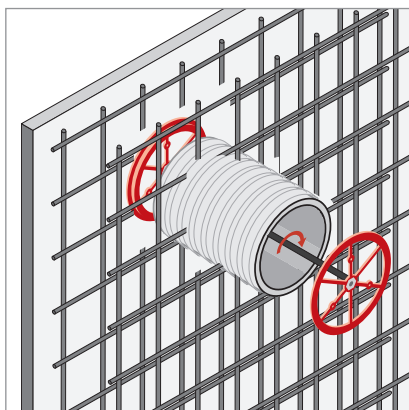
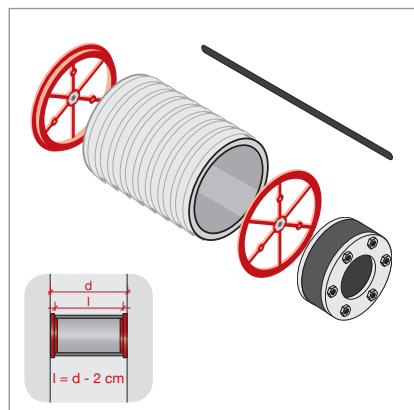
číslo výrobku	vnitřní Ø mm	délky do mm	cena Kč/ks
PFR1000800200	80	200	502,00
PFR1000800250	80	250	563,00
PFR1000800300	80	300	641,00
PFR1000800365	80	365	909,00
PFR1000800400	80	400	974,00
PFR1000800500	80	500	1090,00
PFR1000801200	80	1200	2642,00
PFR1001000200	100	200	835,00
PFR1001000250	100	250	916,00
PFR1001000300	100	300	1041,00
PFR1001000365	100	365	1248,00
PFR1001000400	100	400	1337,00
PFR1001000500	100	500	1499,00
PFR1001001500	100	1500	3819,00
PFR1001250200	125	200	896,00
PFR1001250250	125	250	1061,00
PFR1001250300	125	300	1140,00
PFR1001250365	125	365	1344,00
PFR1001250400	125	400	1369,00
PFR1001250500	125	500	1444,00
PFR1001251500	125	1500	3854,00
PFR1001500200	150	200	980,00
PFR1001500250	150	250	1140,00
PFR1001500300	150	300	1224,00
PFR1001500365	150	365	1502,00
PFR1001500400	150	400	1610,00
PFR1001500500	150	500	2001,00
PFR1001501500	150	1500	4962,00
PFR1002000200	200	200	1206,00
PFR1002000250	200	250	1404,00
PFR1002000300	200	300	1525,00
PFR1002000365	200	365	1763,00
PFR1002000400	200	400	1888,00
PFR1002000500	200	500	2039,00
PFR1002001500	200	1500	5003,00
PFR1002500200	250	200	1549,00
PFR1002500250	250	250	1824,00
PFR1002500300	250	300	1943,00
PFR1002500365	250	365	2181,00
PFR1002500400	250	400	2259,00
PFR1002500500	250	500	2378,00
PFR1002501500	250	1500	5394,00

Lze dodat i jiné délky.

Permur® vláknocementové trubky

číslo výrobku	vnitřní Ø mm	délky do mm	cena Kč/ks
PFR10003000200	300	200	1705,00
PFR10003000250	300	250	1943,00
PFR10003000300	300	300	2297,00
PFR10003000365	300	365	2656,00
PFR10003000400	300	400	2749,00
PFR10003000500	300	500	2891,00
PFR10003001500	300	1500	6052,00
PFR10003500200	350	200	1865,00
PFR10003500250	350	250	2114,00
PFR10003500300	350	300	2364,00
PFR10003500365	350	365	2859,00
PFR10003500400	350	400	2993,00
PFR10003500500	350	500	3112,00
PFR10003501500	350	1500	7818,00
PFR10004000200	400	200	2004,00
PFR10004000250	400	250	2323,00
PFR10004000300	400	300	2645,00
PFR10004000365	400	365	3286,00
PFR10004000400	400	400	3419,00
PFR10004000500	400	500	3605,00
PFR10004001500	400	1500	10469,00
PFR10005000250	500	250	3457,00
PFR10005000300	500	300	4440,00
PFR10005000400	500	400	5429,00
PFR10005000500	500	500	6409,00
PFR10005001000	500	1000	9205,00
PFR10006000250	600	250	4019,00
PFR10006000300	600	300	5261,00
PFR10006000400	600	400	6508,00
PFR10006000500	600	500	7749,00
PFR10006001000	600	1000	9851,00
PFR10007000250	700	250	6136,00
PFR10007000400	700	400	7908,00
PFR10007000500	700	500	9631,00
PFR10007001000	700	1000	13903,00
PFR10008000250	800	250	7195,00
PFR10008000300	800	300	8013,00
PFR10008000400	800	400	9306,00
PFR10008000500	800	500	10397,00
PFR10008001000	800	1000	16872,00

Lze dodat i jiné délky.



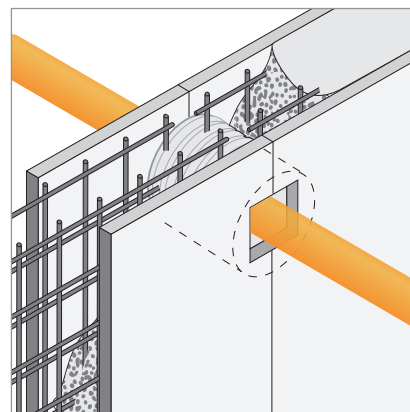
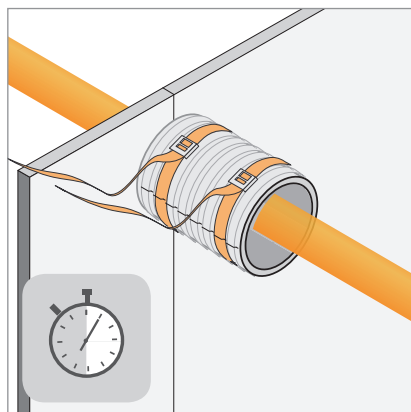
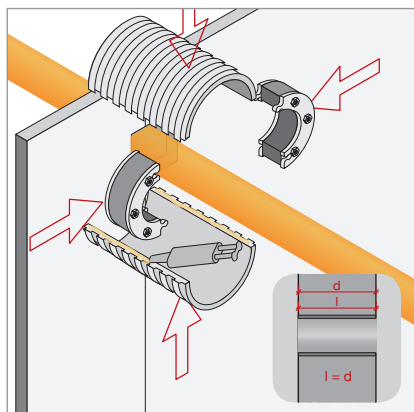
Permur® - vláknocementové trubky dělené

číslo výrobku	vnitřní Ø mm	délky do mm	cena Kč/ks
PFR20001000250	100	250	1146,00
PFR20001000300	100	300	1302,00
PFR20001000400	100	400	1563,00
PFR20001000500	100	500	1875,00
PFR20001001500	100	1500	4583,00
PFR20001250250	125	250	1327,00
PFR20001250300	125	300	1425,00
PFR20001250400	125	400	1682,00
PFR20001250500	125	500	1805,00
PFR20001251500	125	1500	4625,00
PFR20001500250	150	250	1425,00
PFR20001500300	150	300	1530,00
PFR20001500400	150	400	1878,00
PFR20001500500	150	500	2501,00
PFR20001501500	150	1500	5954,00
PFR20002000250	200	250	1769,00
PFR20002000300	200	300	1907,00
PFR20002000400	200	400	2204,00
PFR20002000500	200	500	2549,00
PFR20002001500	200	1500	6003,00
PFR20002500250	250	250	1937,00
PFR20002500300	250	300	2429,00
PFR20002500400	250	400	2726,00
PFR20002500500	250	500	2973,00
PFR20003000250	300	250	2132,00
PFR20003000300	300	300	2871,00
PFR20003000400	300	400	3335,00
PFR20003000500	300	500	3625,00
PFR20003001500	300	1500	7540,00
PFR20004000250	400	250	2904,00
PFR20004000300	400	300	3335,00
PFR20004000400	400	400	4118,00
PFR20004000500	400	500	5046,00
PFR20004001500	400	1500	13108,00

Lze dodat i jiné délky.

Lepidlo pro vláknocementovou dělenou trubku Permur®

Ke slepení děleného vláknocementového prvku Permur® je vhodné stávající dvousložkové lepidlo Repoxal® K. Více informací najdete na straně 23.

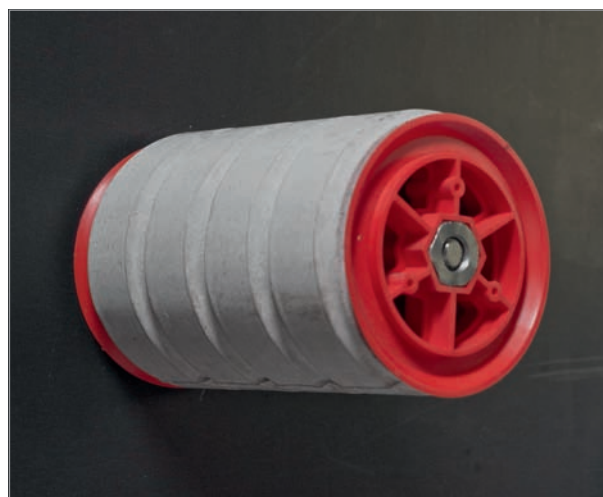


Montážní pomůcky pro vláknocementovou trubku Permur®

Montážní pomůcky PFR upevní vláknocementovou trubku spolehlivě a jednoduše na stojící jednostranné bedněni.

Pozor:

Při použití montážních přírub musí být délka vláknocementové trubky o 2 cm kratší než je tloušťka stěny.



Montážní pomůcky pro vláknocementovou trubku Permur®

číslo výrobku	DN mm	cena Kč/ks
PFRMD100	100	168,00
PFRMD125	125	203,00
PFRMD150	150	238,00
PFRMD200	200	307,00
PFRMD250	250	374,00
PFRMD300	300	441,00

Příslušenství k vláknocementovým trubkám Permur®

číslo výrobku	popis	délka mm	cena Kč/ks
GEWSKM30	Šestihhranná matice SW 30	30	47,00
GEW15SONL	Spínací tyč Ø 15 mm zkrácená na potřebnou délku	variabilní	na poptání

Příslušenství k bedněni naleznete na straně 69.



Provedení s více prostupy

Permur® Dichtsatz Edelstahl - těsnicí sady s více prostupy, prstence a šrouby z nerezové oceli V2A

číslo výrobku	světlost prostupky nebo vývrtu mm	vnější Ø potrubí mm	cena Kč/ks
PDE10MF100	100	volitelný	6917,00
PDE10MF125	125	volitelný	6931,00
PDE10MF150	150	volitelný	6931,00
PDE10MF200	200	volitelný	8140,00
PDE10MF250	250	volitelný	10666,00
PDE10MF300	300	volitelný	15602,00
PDE10MF350	350	volitelný	18960,00
PDE10MF400	400	volitelný	22826,00

Ceny platí pro těsnicí sady s max. 3 otvory - pro každý další otvor je přírážka + 10%. Jsou možné i jiné rozměry - ceny a dodací lhůty na poptání.

K dodání i těsnicí sady v materiálovém provedení V4A - ceny a dodací lhůty na poptání. Nerezové těsnicí sady mohou být dodány z materiálu se zkouškou KTW pro oblast pitné vody - ceny a dodací lhůty na poptání.



Permur® - článkový těsnicí prsteneček

flexibilní těsnicí sada

Ceny a dodací lhůty pro všechna běžná potrubí a různé průměry prostupů a také pro velké průměry sdělíme na požádání.

Certifikát TÜV (TÜV-Jižní Německo).

Další informace k tématu „Kvalitní utěsnění staveb/bílá vana“ najdete v naší brožuře na www.maxfrank.com, případně na www.psbno.cz



uzavřené provedení



dělené provedení

Těsnicí sady Permur® se používají pro utěsnění prstencovité mezery mezi kruhovým prostupem a procházejícím potrubím.

Při zatížení podzemní tlakovou vodou doporučujeme těsnicí sady Permur® z nerezové oceli.

Permur® Dichtsatz Edelstahl - těsnicí sady s uzavřenými prstenci a šrouby z nerezové oceli V2A

zkoušeno na tlak 5 barů - těsnění EPDM

číslo výrobku	světlost prostupky nebo vývrtu mm	vnější Ø potrubí mm	cena Kč/ks
PDE1000500120	50	6 - 12	1018,00
PDE1000700320	70	24 - 32	1030,00
PDE1000700410	70	32 - 41	1030,00
PDE1000800000	80	záslepka	1206,00
PDE1000800280	80	20 - 28	1206,00
PDE1000800400	80	32 - 40	1206,00
PDE1001000000	100	záslepka	1430,00
PDE1001000280	100	20 - 28	1430,00
PDE1001000320	100	25 - 32	1430,00
PDE1001000400	100	32 - 40	1430,00
PDE1001000440	100	36 - 44	1430,00
PDE1001000560	100	46 - 56	1430,00
PDE1001000650	100	55 - 65	1430,00
PDE1001250000	125	záslepka	1853,00
PDE1001250640	125	55 - 64	1853,00
PDE1001250700	125	61 - 70	1853,00
PDE1001250780	125	70 - 78	1853,00
PDE1001500000	150	záslepka	2503,00
PDE1001500540	150	46 - 54	2503,00
PDE1001500660	150	56 - 66	2503,00
PDE1001500780	150	69 - 78	2503,00
PDE1001500910	150	79 - 91	2503,00
PDE1001500940	150	85 - 94	2503,00
PDE1001501100	150	98 - 110	2503,00
PDE1002000000	200	záslepka	3425,00
PDE1002001030	200	88 - 103	3425,00
PDE1002001150	200	108 - 115	3425,00
PDE1002001260	200	116 - 126	3425,00
PDE1002001280	200	119 - 128	3425,00
PDE1002001410	200	132 - 141	3425,00
PDE1002001440	200	135 - 144	3425,00
PDE1002001600	200	150 - 160	3425,00
PDE1002501440	250	135 - 144	4501,00
PDE1002501490	250	140 - 149	4501,00
PDE1002501590	250	150 - 159	4501,00
PDE1002501620	250	157 - 162	4501,00
PDE1002501650	250	156 - 165	4501,00
PDE1002501750	250	165 - 175	4501,00
PDE1002501810	250	174 - 181	4501,00
PDE1002501870	250	178 - 187	4501,00
PDE1002502020	250	197 - 202	4501,00
PDE1002502100	250	204 - 210	4501,00
PDE1003001870	300	178 - 187	5568,00
PDE1003002040	300	193 - 204	5568,00
PDE1003002070	300	198 - 207	5568,00
PDE1003002260	300	218 - 226	5568,00
PDE1003502330	350	224 - 233	6635,00
PDE1003502580	350	249 - 258	6635,00
PDE1003502820	350	270 - 282	6635,00
PDE1004002800	400	270 - 280	8990,00
PDE1004002880	400	279 - 288	8990,00
PDE1004003130	400	304 - 313	8990,00
PDE1004003230	400	314 - 323	8990,00
PDE1004003300	400	320 - 330	8990,00

Je možné dodat i jiné rozměry a dělená provedení - cena a dodací lhůta na poptání.
Můžeme také dodat těsnicí sady z materiálu V4A - ceny na poptání.
Nerezové těsnicí sady také z materiálu se zkouškou KTW pro oblast pitné vody - ceny na poptání.

Zkušební prokoly

MFPA Lipsko

- Zkouška vodotěsnosti do 5 barů tlaku vodního sloupce



Svým sortimentem pro stavební akustiku předkládá firma FRANK projektantům k použití výrobky, které odpovídají stále se zvyšujícím požadavkům na stavební akustiku, jako například útlum kročejového hluku ve schodišti.

- Egcotritt a Egcosono – akustické oddělení podest a ochozů
- Egcodist – stěnová a stropní ložiska
- Egcostep a Egcoscal pro akustické oddělení schodišťových ramen
- Egcovoid® Setzungsplatte (bednění dutin)
- Sorp 10® – absorbér pro tepelně aktivní stropy

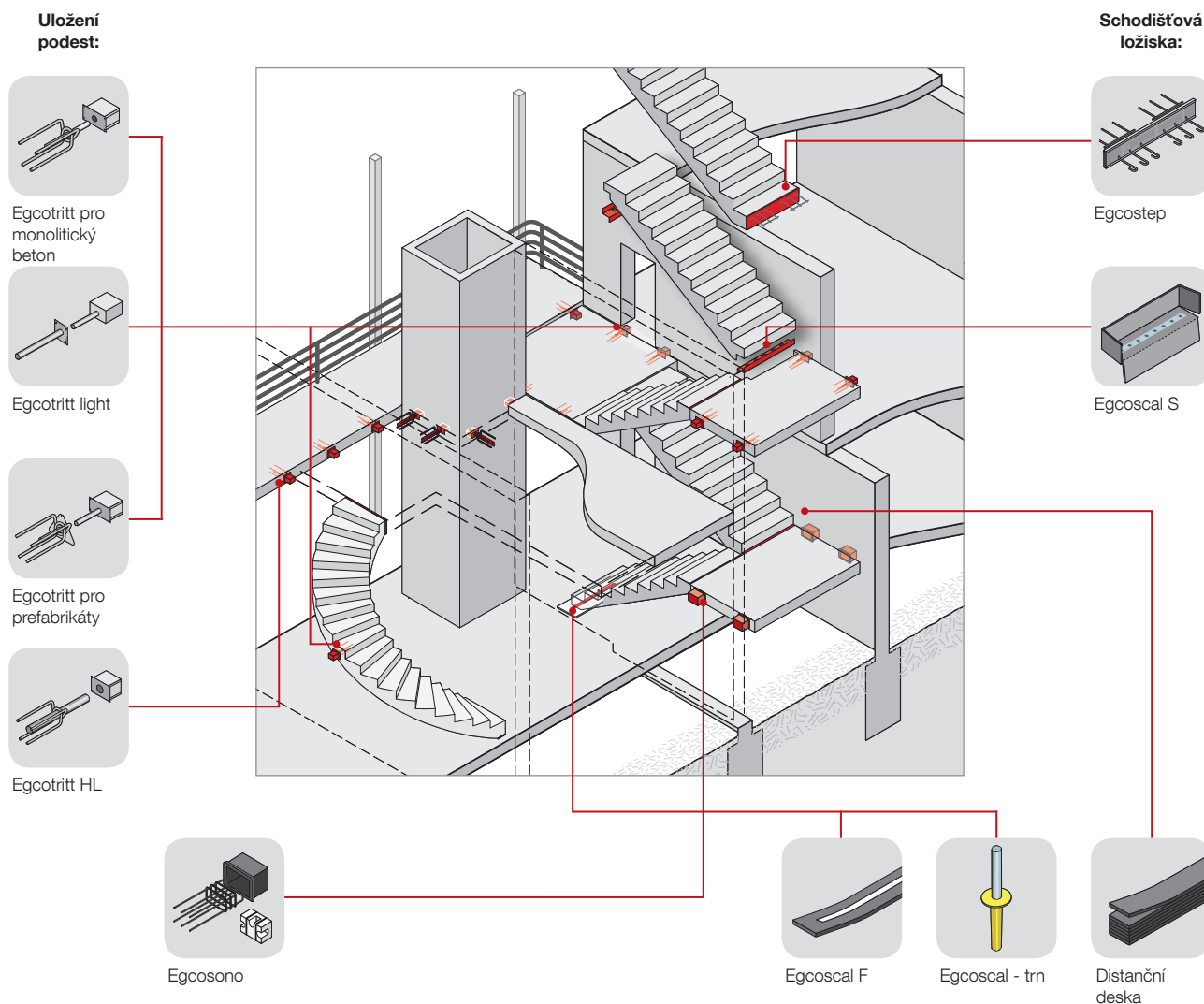


Egcotritt

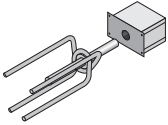
Systém Egcotritt je akusticky oddělující trnové smykové propojení (trnový díl/akustický box) mezi stavebními díly z betonu, železobetonu nebo zdiva.

Egcotritt redukuje přenos kročejového hluku ve schodištích. Jeho prostřednictvím jsou podesty dostatečně staticky uloženy a současně důsledně akusticky odděleny od ostatních stavebních konstrukcí. Egcotritt řeší útlum kročejové hluku hospodárně, jednoduše a bezpečně u konstrukcí jako jsou: schodišťové podesty, schodišťová ramena, ochozy, podepřené balkóny, atd. Egcotritt více než vyhovuje zvukově izolačním požadavkům a tím výrazně zlepšuje kvalitu bydlení.

- Smykové připojení s útlumem kročejového hluku až do ΔL_W 32 dB
- Šířka spáry do 100 mm
- Třída požární odolnosti F 120 je možná

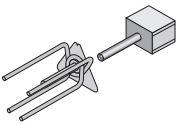


Egcotritt pro monolitický beton

	číslo výrobku	Ø trnu mm	útlum kročejového hluku až dB	šířka spáry mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	EDKOKF	32	32	0 - 60	3,30	na poptání
	EDKOGF	32	32	61 - 100	3,57	na poptání
	EDKOKFPM	32	32	0 - 60	3,96	na poptání
	EDKOGFPM	32	32	61 - 100	4,23	na poptání
	EDKOGFHL	52	25	61 - 100	9,00	na poptání
	EDKOGFHLP	52	25	61 - 100	9,66	na poptání

Prosím, zadejte při objednávce přesnou šířku spáry (KF: 0 - 20, 21 - 40, 41 - 60 nebo GF: 61 - 80, 81 - 100).

Egcotritt pro prefabrikované konstrukce

	číslo výrobku	Ø trnu mm	útlum kročejového hluku až dB	šířka spáry mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	EDKFKF	32	32	0 - 60	3,10	na poptání
	EDKFGF	32	32	61 - 100	3,37	na poptání
	EDKFKFPM	32	32	0 - 60	3,76	na poptání
	EDKFGFPM	32	32	61 - 100	4,03	na poptání
	EDKFGFHL	52	25	61 - 100	8,40	na poptání
	EDKFGFHLP	52	25	61 - 100	9,06	na poptání

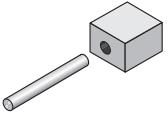
Prosím, zadejte při objednávce přesnou šířku spáry (KF: 0 - 20, 21 - 40, 41 - 60 nebo GF: 61 - 80, 81 - 100).

Typové označení:

Příklad: **EDKFGF**

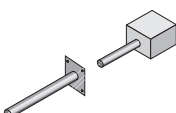
typ	oblast použití	šířka spáry	stupeň zatížení	účinek zatížení
EDK Egcotritt	O pro monolitické podesty	KF (malá spára 0 - 60 mm)	- (Standardní)	- (Standardní)
	F pro prefabrikované podesty	GF (velká spára 61 - 100 mm)	HL (vysoké zatížení)	PM (plus/mínus nadzvedávající zatížení)

Egcotritt Light pro monolitický beton

	číslo výrobku	Ø trnu mm	útlum kročejového hluku až ... dB	šířka spáry mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	EDKLO	34	32	0 - 60	3,57	na poptání
	EDKLOB	34	32	0 - 60	4,51	na poptání


Prosím, zadejte při objednávce přesnou šířku spáry (KF: 0 - 20, 21 - 40, 41 - 60).

Egcotritt light do prefabrikátu

	číslo výrobku	Ø trnu mm	útlum kročejového hluku až ... dB	šířka spáry mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	EDKLF	34	32	0 - 60	3,94	na poptání

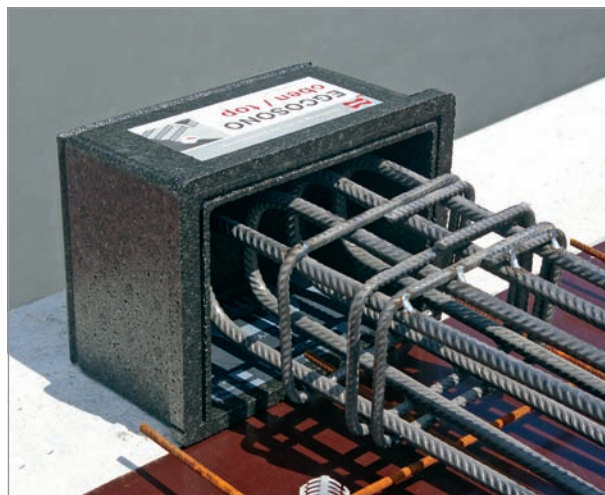
Prosím, zadejte při objednávce přesnou šířku spáry (KF: 0 - 20, 21 - 40, 41 - 60).

protipožární manžeta F120/R120

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Prosím, zadejte typ Egcotrittu. U standardních rozměrů jenom šířku spáry. Nestandardní rozměry na poptání.	EDBRAND	na poptání

Egcosono - podestové ložisko

Egcosono předchází nežádoucím přenosům kročejového hluku ve schodišti tím, že podestu důsledně akusticky odděluje od ostatních stavebních dílů a nežádoucí hlukový přenos nemusí být řešen zdvojnásobením konstrukcí.



- Útlum kročejového hluku až o $\Delta L_W = 27$ dB
- Třída požární odolnosti F90
- Typová statika
- Únosnost $V_{Rd} =$ až 76 kN
- Pro monolitické i prefabrikované podesty

Typ	Monolitická podesta				Prefabrikovaná podesta		
	Egcosono O	Egcosono V±O	Egcosono H±O	Egcosono LO	Egcosono F	Egcosono V±F	Egcosono H±F
Směr zatížení							
Max. posouvající díla V_{Rd} [kN]	76,4	76,4/-14,5	76,4/-14,5	152,8	76,4	76,4/-14,5	76,4/-14,5
Maximální vodorovná síla H_{Rd} [kN]	–	–	± 36,2	–	–	–	± 36,2
Tloušťka podesty	≥ 160 mm				160/180/200 mm		

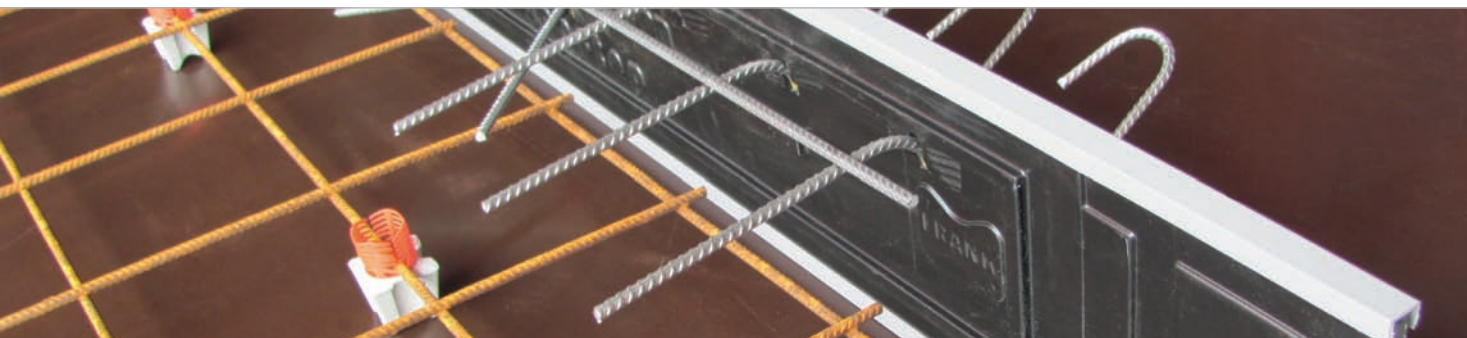
Egcosono - ložisko pro podesty

	popis	číslo výrobku	typ	výška mm	šířka mm	hloubka mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Provedení pro monolit s montážním blokem	ESON01F	Egcosono O	160	224	136	0,60	na poptání
		ESON01V	Egcosono V±O	160	224	136	0,60	na poptání
		ESON01H	Egcosono H±O	160	224	136	0,60	na poptání
		ESON01L	Egcosono LO	160	445	136	0,60	na poptání
	Provedení pro monolit s montážním blokem a výztužným košem	ESON00B	Egcosono OB	160	224	136	5,90	na poptání
		ESON0VB	Egcosono V±B	160	224	136	5,90	na poptání
		ESON0HB	Egcosono H±B	160	224	136	5,90	na poptání
		ESON0LOB	Egcosono LOB	160	445	136	11,20	na poptání
	Pro prefabrikované podesty	ESON02F160	Egcosono F	160	252	145	0,50	na poptání
		ESON02F180	Egcosono F	180	252	145	0,50	na poptání
		ESON02F200	Egcosono F	200	252	145	0,50	na poptání
		ESON02V160	Egcosono V±F	160	252	145	0,50	na poptání
		ESON02V180	Egcosono V±F	180	252	145	0,50	na poptání
		ESON02V200	Egcosono V±F	200	252	145	0,50	na poptání
		ESON02H160	Egcosono H±F	160	252	145	0,50	na poptání
		ESON02H180	Egcosono H±F	180	252	145	0,50	na poptání
ESON02H200	Egcosono H±F	200	252	145	0,50	na poptání		

Při zadávání rozměrů se jedná o vnitřní rozměry.

Egcosono - armokoš konzoly

	popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	Armokoš	YESONBE	5,30	na poptání



Egcostep – schodišťové ložisko

Egcostep akusticky odděluje schodišťové rameno od schodišťových podest a redukuje přenos kročejového hluku ve schodišti.

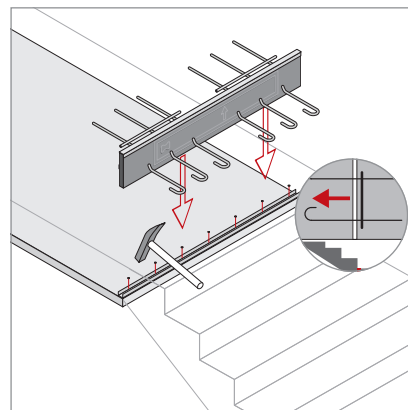
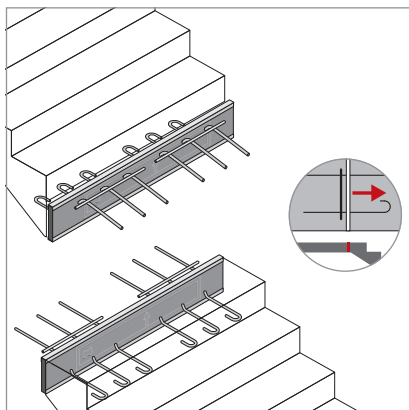
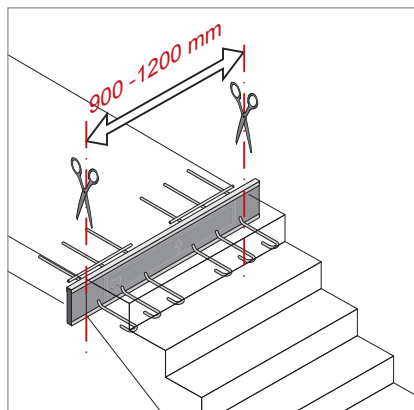
- Útlum kročejového hluku až o 14 dB
- Třída požární odolnosti F90
- Typová statika
- Monolitické/prefabrikované schodišťové rameno
- Lze dodat i nestandardní délky do 1,7 m

Egcostep – schodišťové ložisko

	číslo výrobku	typ	délka mm	tloušťka podesty mm	hmotnost kg/ks	ks v paletě	cena Kč/ks
	ESTEPS4160	Egcostep S4	1200	160	1,90	16	na poptání
	ESTEPS4180	Egcostep S4	1200	180	2,02	16	na poptání
	ESTEPS4200	Egcostep S4	1200	200	2,14	16	na poptání
	ESTEPS4220	Egcostep S4	1200	220	2,27	16	na poptání
	ESTEPS4250	Egcostep S4	1200	250	2,40	16	na poptání
	ESTEPS6160	Egcostep S6	1200	160	2,17	16	na poptání
	ESTEPS6180	Egcostep S6	1200	180	2,30	16	na poptání
	ESTEPS6200	Egcostep S6	1200	200	2,42	16	na poptání
	ESTEPS6220	Egcostep S6	1200	220	2,55	16	na poptání
	ESTEPS6250	Egcostep S6	1200	250	2,68	16	na poptání
	ESTEPS8160	Egcostep S8	1200	160	2,45	16	na poptání
	ESTEPS8180	Egcostep S8	1200	180	2,58	16	na poptání
	ESTEPS8200	Egcostep S8	1200	200	2,70	16	na poptání
	ESTEPS8220	Egcostep S8	1200	220	2,83	16	na poptání
	ESTEPS8250	Egcostep S8	1200	250	2,96	16	na poptání

Egcostep lze průběžně zkrátit až do 900 mm.

Prvky délek od 1,20 do 1,70 m zadáváme například takto: ESTEPS6180L plus zadání přesné délky prvku.

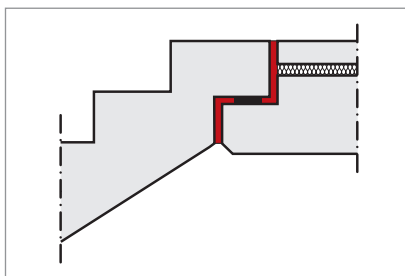


Egcoscal – schodišťová ložiska tvaru S

k akustickému oddělení stavebních dílů, lze flexibilně formátovat a zkracovat

číslo výrobku	typ	únosnost V_d kN/prvek	délka mm	tloušťka mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
LATLS100-33	S100-33	33	1000	10	0,21	na poptání
LATLS120-44	S120-44	44	1200	10	0,26	na poptání
LATLS150-55	S150-55	55	1500	10	0,32	na poptání
LATLS100-66	S100-66	66	1000	10	0,31	na poptání
LATLS120-78	S120-78	78	1200	10	0,36	na poptání
LATLS150-100	S150-100	100	1500	10	0,45	na poptání

Na poptání je možné dodat prvky jiných rozměrů, tvarů (např. tvaru L) a únosností



Útlum kročejového hluku

ΔL_W až o 31 dB*

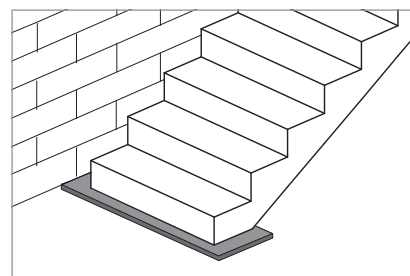
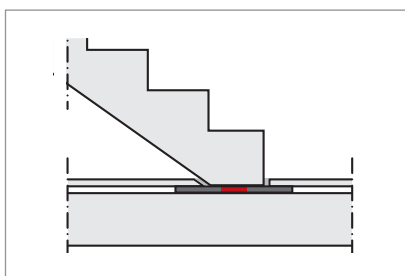
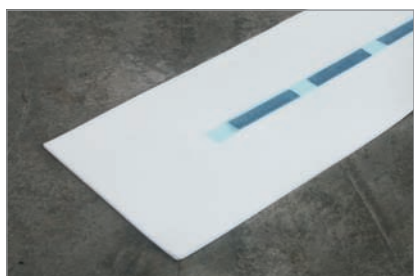
* vyhodnoceno dle ISO 717-2
zkouškou u SG-Bauakustik

Egcoscal – plochá schodišťová ložiska tvaru F (Flach = plochý)

k akustickému oddělení stavebních dílů, lze flexibilně formátovat a zkracovat

číslo výrobku	únosnost V_d kN/prvek	rozměry mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
LATLF159	max. 54	1590 x 500 x 10	0,50	na poptání

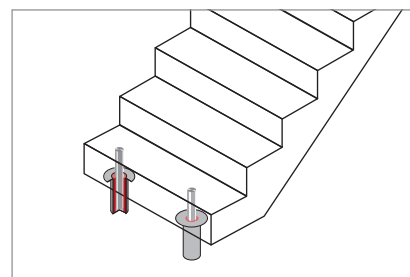
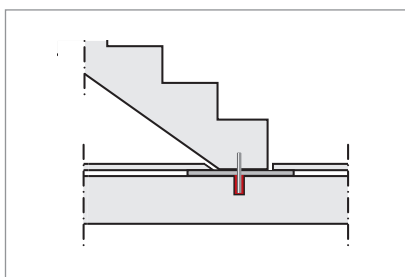
Jiné rozměry na poptání.



Egcoscal – schodišťový zajišťovací trn

k akustickému oddělení schodišťových ramen od základových desek při současném konstrukčním zajištění polohy

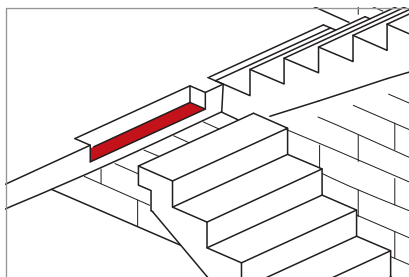
číslo výrobku	popis	rozměry mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
LATLTD22	Schodišťový zajišťovací trn z nerez	Ø 22 x 300	0,93	na poptání



Egcoscal T

ložisko pro prefabrikovaná schodišťová ramena

číslo výrobku	délka mm	šířka mm	tloušťka mm	cena Kč/ks
LATLTR	10000	100	10	na poptání
LATLT120	1200	100	10	na poptání
LATLT100	1000	100	10	na poptání
LATLTSOENDER	na poptání	100	10	na poptání



- Pásové ložisko ze speciálního, svému použití odpovídajícího, elastomeru
- Vysoký útlum kročejového hluku až o 32 dB
- Rozměry: tloušťka 10 mm, šířka 100 mm, dodávka v roli nebo přířezech

Distanční deska FDPL

číslo výrobku	rozměry mm	cena Kč/ks
FDPL15250	1000 x 250 x 15	na poptání
FDPL15355	1000 x 355 x 15	na poptání
FDPL15420	1000 x 420 x 15	na poptání

Přilepuje se oboustrannou lepicí páskou na stěnu nebo schodišťové rameno.

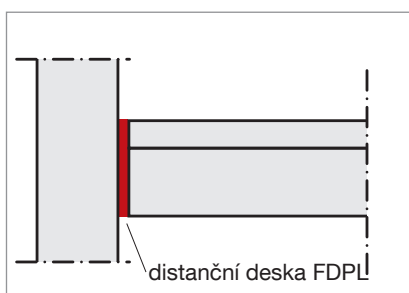
Speciální lepicí páska

pro distanční desku FDPL

popis	číslo výrobku	délka role m	tloušťka mm	šířka mm	cena Kč/ks
Oboustranná lepicí páska k připevnění distanční desky FDPL	FDPLKB	50	0,5	50	na poptání

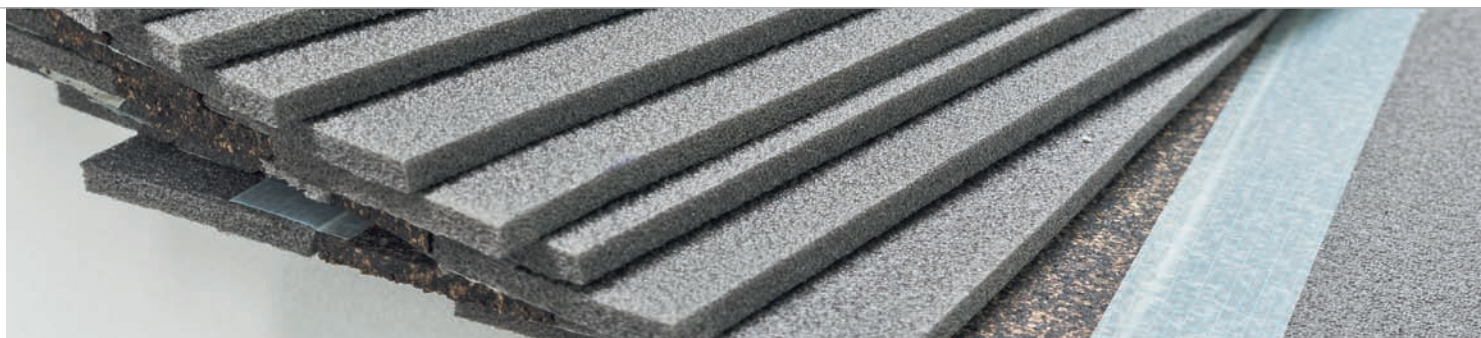
Distanční desky FDPL v sadě

popis	číslo výrobku	rozměry distančních desek mm	cena Kč/ks
Distanční desky - sada, 15 distančních desek FDPL včetně oboustranné lepicí pásky a nože	FDPLSETS	1000 x 250 x 15	na poptání
	FDPLSET	1000 x 355 x 15	na poptání
	FDPLSETL	1000 x 420 x 15	na poptání



Optimální zvukové izolace lze dosáhnout jen tehdy, zamezíme-li zvukovým mostům. Pomocí distanční desky firmy FRANK zajistíte spáru a zamezíte znečištění, např. u schodišťových podest a ramen.

- Měrná hmotnost: $30 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
- Protipožární ochrana: třída materiálu B2 dle DIN 4102



Egcodist – stěnová a stropní ložiska

Využijte výhod stěnových a stropních ložisek a vyhněte se, již ve fázi projektování nebo ve fázi hrubé stavby, možným poškozením konstrukce.

- Vystředěné zatížení
- Vyrovnání délkových změn
- Vyrovnání nerovností
- Útlum šíření hluku vedlejšími cestami
- Protipožární ochrana

Egcodist C

Středící ložisko

	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	šířka pásového jádra mm	dovolené zatížení v tahu kN/m	návrhová hodnota zatížení v tahu kN/m	dovolený vodorovný pohyb mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	EDISTC10115100	10	115	40	100	143,00	± 4,8	0,42	na poptání
	EDISTC10175100	10	175	40	100	143,00	± 4,8	0,44	na poptání
	EDISTC10240100	10	240	40	100	143,00	± 4,8	0,46	na poptání
	EDISTC10115150	10	115	50	150	214,50	± 4,8	0,52	na poptání
	EDISTC10175150	10	175	50	150	214,50	± 4,8	0,54	na poptání
	EDISTC10240150	10	240	50	150	214,50	± 4,8	0,56	na poptání
	EDISTC05115075	5	115	25	75	107,25	± 2,0	0,14	na poptání
	EDISTC05175075	5	175	25	75	107,25	± 2,0	0,15	na poptání
	EDISTC05240075	5	240	25	75	107,25	± 2,0	0,16	na poptání
	EDISTC05115150	5	115	50	150	214,50	± 2,0	0,27	na poptání
	EDISTC05175150	5	175	50	150	214,50	± 2,0	0,28	na poptání
	EDISTC05240150	5	240	50	150	214,50	± 2,0	0,30	na poptání

Dodávané délky 1,00 m. Atypické šířky na poptání.

Egcodist C R90

Středící ložisko

	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	šířka pásového jádra mm	dovolené zatížení v tahu kN/m	návrhová hodnota zatížení v tahu kN/m	dovolený vodorovný pohyb mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	EDISTC1050175R90	10	175	50	100	143,00	± 4,8	0,79	na poptání
	EDISTC1050240R90	10	240	50	100	143,00	± 4,8	0,97	na poptání
	EDISTC1060175R90	10	175	60	150	214,50	± 4,8	0,91	na poptání
	EDISTC1060240R90	10	240	60	150	214,50	± 4,8	1,04	na poptání

Dodávané délky 1,20 m. Jiné šířky na poptání.

- Středící pásové ložisko, uložené na uhlazeném maltovém loži, definuje vystředění zatížení
- Umožnění úhlového pootočení
- Umožnění malých vodorovných pohybů smykovou deformací pásového jádra

Egcodist CG

Středící ložisko s trvalou kluznou funkcí

	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	šířka pásového jádra mm	dovolené zatížení v tahu kN/m	návrhová hodnota zatížení v tahu kN/m	dovolený vodorovný pohyb mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	EDISTCG10115100	10	115	40	100	143,00	± 13,0	0,51	na poptání
	EDISTCG10175100	10	175	40	100	143,00	± 13,0	0,53	na poptání
	EDISTCG10240100	10	240	40	100	143,00	± 13,0	0,55	na poptání
	EDISTCG10115150	10	115	50	150	214,50	± 16,0	0,61	na poptání
	EDISTCG10175150	10	175	50	150	214,50	± 16,0	0,62	na poptání
EDISTCG10240150	10	240	50	150	214,50	± 16,0	0,63	na poptání	
	EDISTCG05115075	5	115	25	75	107,25	± 8,0	0,23	na poptání
	EDISTCG05175075	5	175	25	75	107,25	± 8,0	0,24	na poptání
	EDISTCG05240075	5	240	25	75	107,25	± 8,0	0,25	na poptání
	EDISTCG05115150	5	115	50	150	214,50	± 16,0	0,36	na poptání
	EDISTCG05175150	5	175	50	150	214,50	± 16,0	0,37	na poptání
	EDISTCG05240150	5	240	50	150	214,50	± 16,0	0,38	na poptání

Dodávané délky 1,00 m. Atypické šířky na poptání.

- Středící ložisko s pásovým jádrem je uloženo na vyhlazené maltové lože/pozední věnec
- Časově neomezené umožnění horizontální pohybů je závislé na stavu stavby a m.j. i na teplotních rozdílech. Velikost počátečních horizontálních pohybů je omezena na 1/3 šířky elastomerového jádra.
- Umožnění úhlového pootočení

Egcodist CT

Středící ložisko s dočasnou kluzností

	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	šířka pásového jádra mm	dovolené zatížení v tahu kN/m	návrhová hodnota zatížení v tahu kN/m	dovolený vodorovný počáteční pohyb mm	dovolený vodorovný trvalý pohyb mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	EDISTCT10115100	10	115	40	100	143,00	± 13,0	± 4,8	0,47	na poptání
	EDISTCT10175100	10	175	40	100	143,00	± 13,0	± 4,8	0,49	na poptání
	EDISTCT10240100	10	240	40	100	143,00	± 13,0	± 4,8	0,51	na poptání
	EDISTCT10115150	10	115	50	150	214,50	± 16,0	± 4,8	0,57	na poptání
	EDISTCT10175150	10	175	50	150	214,50	± 16,0	± 4,8	0,58	na poptání
EDISTCT10240150	10	240	50	150	214,50	± 16,0	± 4,8	0,59	na poptání	
	EDISTCT05115075	5	115	25	75	107,25	± 8,0	± 2,0	0,19	na poptání
	EDISTCT05175075	5	175	25	75	107,25	± 8,0	± 2,0	0,20	na poptání
	EDISTCT05240075	5	240	25	75	107,25	± 8,0	± 2,0	0,21	na poptání
	EDISTCT05115150	5	115	50	150	214,50	± 16,0	± 2,0	0,32	na poptání
	EDISTCT05175150	5	175	50	150	214,50	± 16,0	± 2,0	0,33	na poptání
	EDISTCT05240150	5	240	50	150	214,50	± 16,0	± 2,0	0,34	na poptání

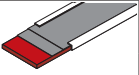
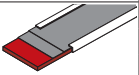
Dodávané délky 1,00 m. Atypické šířky na poptání.

- Středící pásové ložisko, uložené na uhlazeném maltovém loži/pozedním věnci
- Časově omezené umožnění horizontální pohybů je závislé na stavu stavby a m.j. i na teplotních rozdílech. Velikost počátečních horizontálních pohybů je omezena na 1/3 šířky elastomerového jádra.
- Dovolený trvalý pohyb na základě smykové deformace jádrového pásu. Výsledná smyková napětí musí být absorbována sousedními stavebními díly.
- Umožnění úhlového pootočení

Více informací ohledně stěnových a stropních ložisek Egcodist najdete v naší brožůře na www.maxfrank.com nebo na www.psbno.cz.

Egcodist G

Plošné ložisko s trvalou kluzností

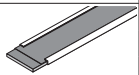
	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	dovolené napětí v tlaku N/mm ²	návrhová hodnota napětí v tlaku N/mm ²	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	EDISTG10115	11	115	≤ 3,5	≤ 5,0	1,19	na poptání
	EDISTG10175	11	175	≤ 3,5	≤ 5,0	1,79	na poptání
	EDISTG10240	11	240	≤ 3,5	≤ 5,0	2,45	na poptání
	EDISTG05115	6	115	≤ 3,5	≤ 5,0	0,63	na poptání
	EDISTG05175	6	175	≤ 3,5	≤ 5,0	0,95	na poptání
	EDISTG05240	6	240	≤ 3,5	≤ 5,0	1,30	na poptání

Dodávané délky 1,00 m. Atypické šířky na poptání.

- Kluzné ložisko je uloženo na vyhlazené maltové lože/pozední věnec/mezistěnu (při krátkém rozpětí stropu)
- Časově neomezené umožnění vodorovných pohybů

Egcodist GP

Plošné ložisko s trvalou kluzností

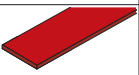
	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	dovolené napětí v tlaku N/mm ²	návrhová hodnota napětí v tlaku N/mm ²	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	EDISTGP115	2	115	≤ 3,5	≤ 5,0	0,08	na poptání
	EDISTGP175	2	175	≤ 3,5	≤ 5,0	0,14	na poptání
	EDISTGP240	2	240	≤ 3,5	≤ 5,0	0,17	na poptání

Dodávané délky 1,00 m. Atypické šířky na poptání.

- Kluzné ložisko pro velmi hladké betonové povrchy
- Na přání i s dodatečnou laminací nahoře a/nebo dole pro vyrovnání nerovností připojovaného dílu
- Umožnění vodorovných pohybů (např. vlivem rozdílů teplot vně a uvnitř) je časově neomezené.

Egcodist S


Elastomerové ložisko

	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	dovolené napětí v tlaku N/mm ²	návrhová hodnota napětí v tlaku N/mm ²	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	EDISTS10125	10	125	≤ 3,5	≤ 5,0	1,28	na poptání
	EDISTS10180	10	180	≤ 3,5	≤ 5,0	1,84	na poptání
	EDISTS10250	10	250	≤ 3,5	≤ 5,0	2,55	na poptání

Dodávané délky 1,00 m. Atypické šířky na poptání.

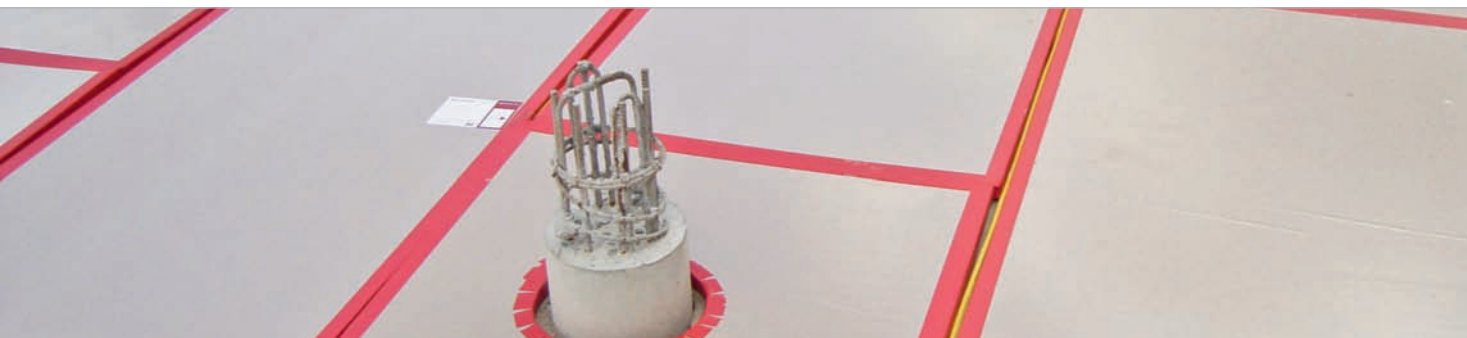
Egcodist S

Elastomerové ložisko

	číslo výrobku	tloušťka ložiska mm	šířka ložiska mm	dovolené napětí v tlaku N/mm ²	návrhová hodnota napětí v tlaku N/mm ²	hmotnost kg/role	cena Kč/role
	EDISTS05125	5	125	≤ 3,5	≤ 5,0	6,22	na poptání
	EDISTS05180	5	180	≤ 3,5	≤ 5,0	8,96	na poptání
	EDISTS05250	5	250	≤ 3,5	≤ 5,0	12,44	na poptání
	EDISTS03125	3	125	≤ 3,5	≤ 5,0	3,73	na poptání
	EDISTS03180	3	180	≤ 3,5	≤ 5,0	5,39	na poptání
	EDISTS03250	3	250	≤ 3,5	≤ 5,0	7,47	na poptání

Délka role 9,75 m. Atypické šířky na poptání.

- Plošný přenos zatížení
- Akustické oddělení konstrukcí pro omezení šíření hluku po vedlejších cestách



Egcovoid® Setzungsplatte (bednění dutin)

Egcovoid® Setzungsplatte - bednění pro vytvoření plánovaných dutin (jak svislých, tak i vodorovných) oddělovacích stavební díly. Tyto dutiny se navrhují například z důvodu zamezení přenosu vibrací nebo zatížení z jedné konstrukce do druhé.

- Oddělení základových desek a základů strojů
- Expanzní prostor pro bobtnavé, soudržné materiály
- Cílený přenos zatížení jen do pilot
- Nezatěžování podkladních vrstev základovou deskou
- Ztracené, hladké obložení svislého pažení stavebních jam
- Svislá oddělovací vrstva od stávajících základů

Egcovoid® Setzungsplatte (bednění dutin)

popis	číslo výrobku	délka mm	šířka mm	tloušťka mm	hmotnost kg/m ²	cena Kč/m ²
Egcovoid® - bednění dutin, s ochranou proti vlhkosti, bez hadicového systému	EVSPLO35FS	2400	1200	35	2,00	na poptání
	EVSPLO50FS	2400	1200	50	2,65	na poptání
Egcovoid® - bednění dutin, s ochranou proti vlhkosti a hadicovým systémem	EVSPLO35KW	2400	1200	35	2,10	na poptání
	EVSPLO50KW	2400	1200	50	2,75	na poptání

Speciální provedení na poptání.

Hadice

k propojení desek Egcovoid® - Setzungsplatte

číslo výrobku	délka m	průměr coul	hmotnost kg/m	cena Kč/m
YFXPSETZS	50,00	0,50	0,19	na poptání

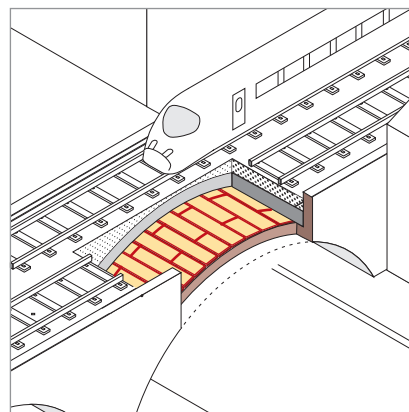
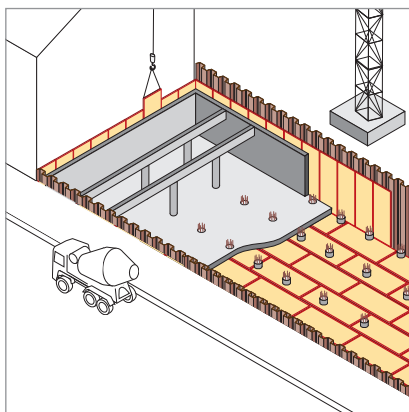
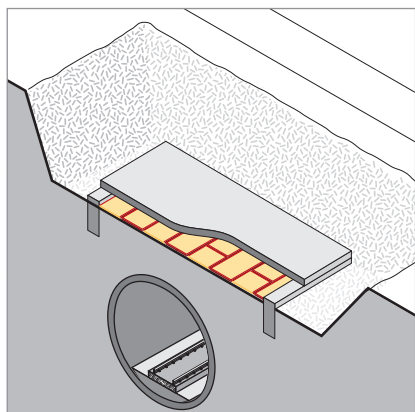
Těsnicí / opravná páska

k deskám Egcovoid® - Setzungsplatte

číslo výrobku	rozměr	hmotnost kg/role	cena Kč/role
EVKB120	120 mm x 33 m	0,77	na poptání

Příslušenství k bednění dutin Egcovoid®

číslo výrobku	popis	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
FXVENTILT	T-kus pro spojení hadice s bednicí deskou	0,01	na poptání
FXVENTILL	L-kus pro spojení hadice s bednicí deskou	0,01	na poptání
FXKUPPLU	Hadicová rychlospojka 1/2"	0,09	na poptání





Sorp 10[®] Absorbér zvuku pro tepelně aktivní stavební díly

Sorp 10[®] je tyčový absorbér zvuku pro prostorovou akustiku, který reguluje dobu dozvuku u tepelně aktivních stropů. Díky osazení prvků Sorp 10[®] v pruzích do hrubé konstrukce stropu je dosaženo základního akustického útlumu v místnostech budov (např. v kancelářských a správních, ...), již ve fázi hrubé stavby. Sorp 10[®] jen minimálně ovlivňuje účinnost tepelně aktivního (vyhříváného/ochlazovaného) stropu. Překrytím akusticky otevřeným omítkovým systémem vznikne bezspárový hladký pohled.

- Součinitel zvukové absorpce α_W až 0,45 (M) ¹⁾
- Vliv na tepelný účinek mezi 3% a 8% ²⁾
- Klasifikován v materiálové třídě A1, nezvyšuje požární zatížení stropu ³⁾
- V případě požáru je snížený nárůst teploty ve výztuži za absorbérem ⁴⁾
- Průkaz o únosnosti a použitelnosti ⁵⁾

Sorp 10[®] pro přisponkování

	číslo výrobku	výška mm	šířka mm	délka mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
	AKUSORP351200	36	70	1200	3,18	na poptání
	AKUSORP351250	36	70	1250	3,31	na poptání
	AKUSORP551200	57	70	1200	4,75	na poptání
	AKUSORP551250	57	70	1250	4,94	na poptání

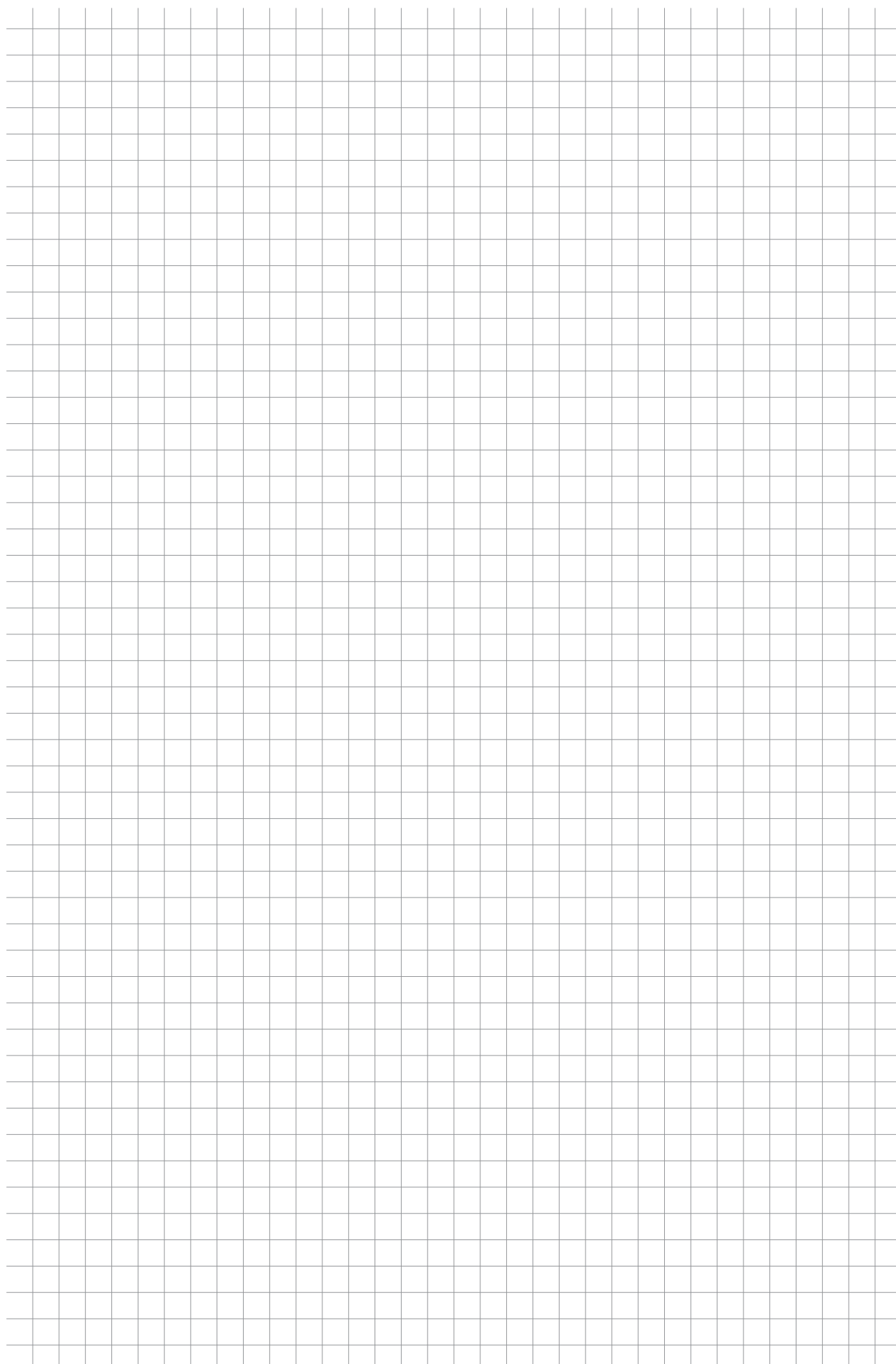
Zvláštní délky na poptání.

Sorp 10[®] pro přilepení

	číslo výrobku	výška mm	šířka mm	délka mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
	AKUSORP3512002	36	70	1200	3,18	na poptání
	AKUSORP3512502	36	70	1250	3,31	na poptání
	AKUSORP5512002	57	70	1200	4,75	na poptání
	AKUSORP5512502	57	70	1250	4,94	na poptání

Zvláštní délky na poptání.

1. Zkušební zpráva 156/2011 z 30.11.2011 od Fraunhoferova institutu pro stavební fyziku, Stuttgart
2. Integrovaná absorpce hluku v tepelně aktivních betonových stropěch, Stavební fyzika (Bauphysik), sešit 5, říjen 2011
Vliv ustáleného tepelného toku podle Odborného posudku č. W2012348-01 z 28.01.2013 od Krämer-Evers Bauphysik, Hasbergen
3. Klasifikace č.113152 z 05.09.2011, Zkušební ústav stavebních materiálů Hannover (MPA BAU Hannover)
4. Zkušební zpráva 7.3 / 27080 z 15.04.2011, od Spolkového ústavu pro výzkum materiálů a testování (BAM) v Berlíně
5. Odborný posudek 101510 ze dne 25.07.2011 od Společnosti pro inženýrské stavby a systémový vývoj (ISG), Darmstadt



Distanční prvky

Bednicí technika

Výztužná technika

Těsnicí technika

Stavební akustika

Různé

Další informace k našim výrobkům najdete na naší webové stránce www.maxfrank.com.

Osvědčení o zkoušce

Účinnost našich výrobků v příslušných oblastech použití je většinou podložena platným zkušebními protokoly.

Popisy specifikací

Popisy oblasti použití a detailní specifikace výrobků Vám nabízíme pro sestavení Vašich poptávkových výpisů materiálů.

Výkresy CAD

Detaily a rozměry jednotlivých výrobků Vám umožňují jejich přímé zapracování v různých formátech souborů.

Dimenzační software

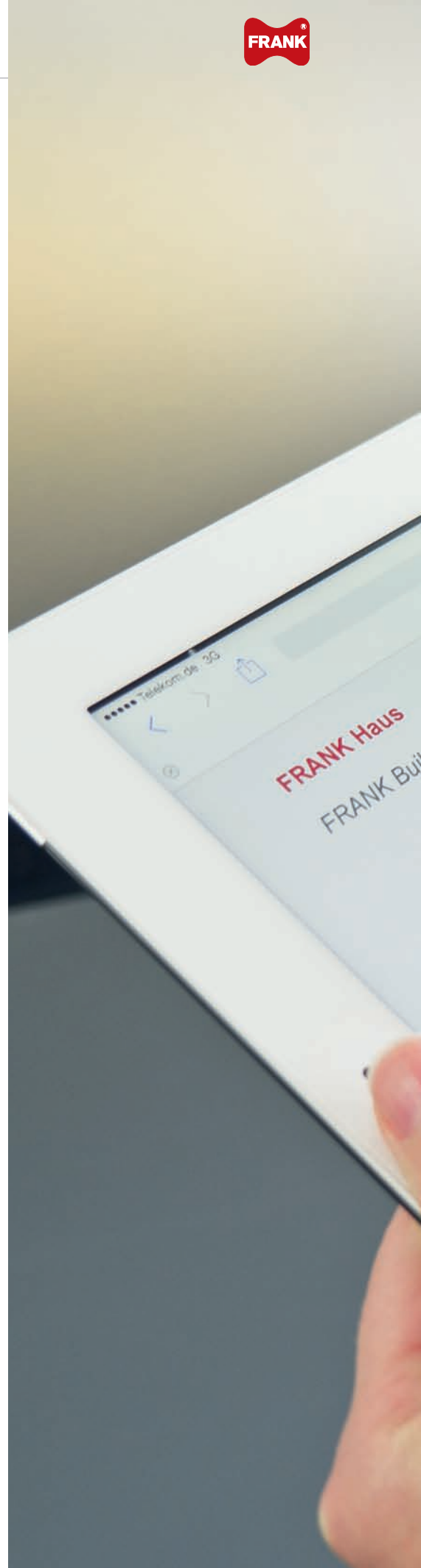
Bezplatný EgcoBox® Software Vám pomůže navrhout a dimenzovat připojení konzolových desek pomocí prvků EgcoBox®.

Zpravodaj

Zaregistrujte se online pro bezplatný informační zpravodaj „FRANK informiert“.

Navštivte náš dům FRANK na www.building.maxfrank.com

Tento dům (FRANK Haus) nabízí názorný přehled o použití a možných aplikacích výrobků FRANK. Na příkladech různých oblastí použití zde ukazujeme, jak kvalitní výrobky firmy FRANK, nebo jejich kombinace, dodáváme na Vaše stavby.







Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1
94339 Leiblfing
Německo/Deutschland
Tel. +49 9427 189-0
Fax +49 9427 1588

Prodejce v ČR:

Podzemní stavby Probeton s.r.o.

Bratří Kříčků 1542/1, 621 00 Brno
info@psbrno.cz

Vedení firmy:

Mgr. Jan Zajíc
Mobil: +420 602 329 446
zajic@psbrno.cz

Čechy:

Jiří Mleziva
mobil: +420 602 489 605
mleziva@psbrno.cz

Morava:

Jaroslav Biolek
mobil: +420 602 488 187
biolek@psbrno.cz

Technické poradenství v ČR:

Ing. Matej Beňo

kancelář:
Počernická 272/96
108 00 Praha 10
mobil: +420 721 401 979
m.beno@maxfrank.de