

FRANK | Ceník a katalog

platný od 1. listopadu 2009

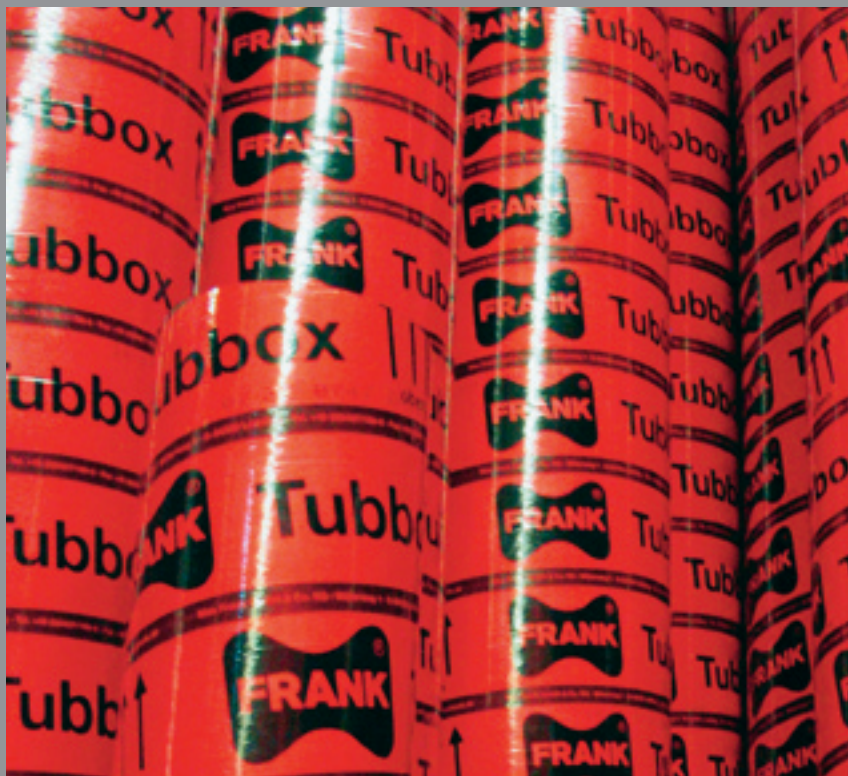
Všechny uvedené ceny jsou orientační bez DPH.
Pro upřesnění ceny kontaktujte prodejce.



Bednicí technika



Bedněním Tubbox v kombinaci s bedněním Fratec, které nalézá individuální řešení pro různé tvary a tvůrčí přání, není kreativita architektů a stavebníků nijak omezoována.



Tubbox – bednicí trouby

- 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



Fratec - to právě bednění pro Vaši kreativitu

Fratec je řešení pro bednění rozmanitých a výrazově působivých zvláštních tvarů.




Bednění Fratec je zhotoveno rychle a jednoduše podle Vašeho zadání.

Bednění Fratec je převážně používáno jako:

- Fratec-bednění zvláštních tvarů
- Fratec-bednění hlavic a patek sloupů
- Fratec-bednění říms
- Fratec-bednění prostupů

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.

Tubbox – bednění pro kruhové sloupě

	popis	číslo výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	„Spirálové“ provedení: obvyklá kvalita povrchu betonu s běžným výskytem hnízd a bublin a lehkým otiskem spirálového vinutí papírové trubky.	SRS150	150	0,019	6	1,20	292,00
		SRS200	200	0,033	6	1,60	338,00
		SRS250	250	0,052	6	2,00	411,00
		SRS300	300	0,074	6	2,80	497,00
		SRS350	350	0,101	6	3,30	659,00
		SRS400	400	0,132	5	4,30	808,00
		SRS450	450	0,167	4	4,50	935,00
		SRS500	500	0,206	3	6,90	989,00
		SRS550	550	0,249	3	7,60	1091,00
		SRS600	600	0,297	3	8,30	1191,00
		SRS650	650	0,348	3	10,00	1413,00
		SRS700	700	0,404	3	10,40	1834,00
		SRS750	750	0,463	3	12,50	2128,00
SRS800	800	0,528	3	13,50	2290,00		
SRS900	900	0,668	2	17,10	4509,00		
SRS1000	1000	0,825	2	21,10	5479,00		
SRS1100	1100	0,998	2	25,50	7220,00		
SRS1200	1200	1,188	2	30,30	8084,00		
	„Hladké“ provedení: vyšší kvalita povrchu betonu s dílčím 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	1,50	427,00
		SRG200	200	0,033	6	2,00	513,00
		SRG250	250	0,052	6	2,50	638,00
		SRG300	300	0,074	6	3,50	767,00
		SRG350	350	0,101	6	4,10	943,00
		SRG400	400	0,132	5	5,20	1072,00
		SRG450	450	0,167	4	5,80	1251,00
		SRG500	500	0,206	3	8,00	1340,00
		SRG550	550	0,249	3	8,80	1539,00
		SRG600	600	0,297	3	9,60	1758,00
		SRG650	650	0,348	3	11,40	2174,00
		SRG700	700	0,404	3	11,90	2649,00
		SRG750	750	0,463	3	14,10	2787,00
SRG800	800	0,528	3	15,30	2981,00		
SRG900	900	0,668	2	19,10	5444,00		
SRG1000	1000	0,825	2	23,30	6402,00		
SRG1100	1100	0,998	2	27,90	8127,00		
SRG1200	1200	1,188	2	32,90	8989,00		
	Provedení „hutná skořepina“: nejvyšší kvalita povrchové vrstvy betonu, zcela 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	1,30	612,00
		SRL200	200	0,033	6	1,80	696,00
		SRL250	250	0,052	6	2,20	900,00
		SRL300	300	0,074	6	3,10	1089,00
		SRL350	350	0,101	6	3,60	1335,00
		SRL400	400	0,132	5	4,70	1518,00
		SRL450	450	0,167	4	5,20	1767,00
		SRL500	500	0,206	3	7,40	1881,00
		SRL550	550	0,249	3	8,10	2178,00
		SRL600	600	0,297	3	8,90	2448,00
		SRL650	650	0,348	3	10,60	2988,00
		SRL700	700	0,404	3	11,10	3420,00
		SRL750	750	0,463	3	13,20	3825,00
SRL800	800	0,528	3	14,30	4155,00		
SRL900	900	0,668	2	17,90	6945,00		
SRL1000	1000	0,825	2	22,00	7932,00		
SRL1100	1100	0,998	2	26,50	10134,00		
SRL1200	1200	1,188	2	31,40	11253,00		

Na poptání i jiné průměry.

Všechna provedení jsou vybavena páracím lankem.

Ceny platí pro délky od > 1,0 do 6,0 m.

Příplatek za kratší délky od 0,5 m do 1,0 m činí 10 % a u < 0,5 m 20 %, přičemž minimální délka je 0,3 m s příplatkem 20 %.

Za délky nad 6,0 m je přírůžka 10 %. Při zadání zakázky je nutno vyjasnit si možnosti výroby a dopravy.

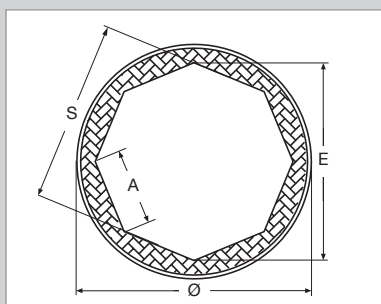
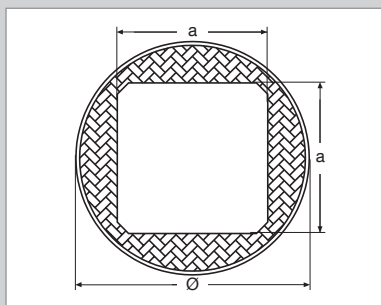
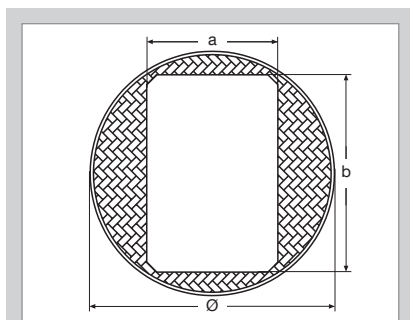
Jsou možné tři druhy provedení:

a) v jednom kuse – dodací lhůta 5 pracovních dní

b) nastavení z výroby - spára v místě napojení se na betonu lehce prokreslí

c) nastavení provedené na stavbě - spára v místě napojení se na betonu lehce prokreslí

Dodací lhůta pro trouby světlosti nad 600 mm: 5 pracovních dní



Tubbox - bednění pro obdélníkové sloupý

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	5,80	993,00
SRR200240	200 x 240	306	0,050	6	5,90	966,00
SRR200250	200 x 250	326	0,053	6	6,70	966,00
SRR200300	200 x 300	367	0,063	6	7,50	1164,00
SRR200350	200 x 350	407	0,074	5	8,50	1614,00
SRR200400	200 x 400	510	0,084	3	12,90	1443,00
SRR240300	240 x 300	407	0,076	5	8,70	1296,00
SRR240350	240 x 350	459	0,088	4	9,90	1965,00
SRR240360	240 x 360	459	0,091	4	9,80	2097,00
SRR240365	240 x 365	459	0,092	4	9,80	2082,00
SRR240400	240 x 400	459	0,101	4	9,60	2073,00
SRR240450	240 x 450	561	0,113	3	14,30	2478,00
SRR240500	240 x 500	612	0,126	3	15,90	2517,00
SRR250300	250 x 300	407	0,079	5	8,70	1305,00
SRR250350	250 x 350	459	0,092	5	9,90	1965,00
SRR250400	250 x 400	510	0,105	3	12,70	2073,00
SRR250500	250 x 500	612	0,131	3	15,90	2742,00
SRR300350	300 x 350	459	0,110	4	9,80	1596,00
SRR300400	300 x 400	510	0,126	3	12,60	1650,00
SRR300450	300 x 450	561	0,142	3	14,10	1962,00
SRR300500	300 x 500	612	0,158	3	15,60	2070,00
SRR350400	350 x 400	561	0,147	3	14,20	1881,00
SRR400500	400 x 500	663	0,210	3	18,10	2658,00

Tubbox - bednění pro čtvercové sloupý

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	3,60	816,00
SRQ200200	200 x 200	306	0,042	6	6,00	903,00
SRQ240240	240 x 240	356	0,060	6	7,10	1119,00
SRQ250250	250 x 250	356	0,066	6	7,10	1119,00
SRQ300300	300 x 300	408	0,095	5	8,70	1344,00
SRQ350350	350 x 350	510	0,129	4	12,80	1578,00
SRQ360360	360 x 360	510	0,136	4	12,70	1632,00
SRQ400400	400 x 400	561	0,168	3	14,10	1797,00
SRQ450450	450 x 450	663	0,213	3	15,40	3090,00
SRQ500500	500 x 500	714	0,263	3	19,30	3279,00

Tubbox - bednění pro osmiúhelníkové sloupý

číslo výrobku	vnější průměr trubky mm	vzdál. protilehlých hran E mm	vzdálenost protilehlých stěn S mm	šířka plochy A mm	spotřeba betonu m ³ /m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
SRO8310	306	245	226	94	0,045	6	4,20	3153,00
SRO8360	356	296	274	113	0,065	6	5,30	3861,00
SRO8410	407	348	322	133	0,090	5	6,90	4335,00
SRO8460	459	398	368	152	0,118	4	8,00	4824,00
SRO8664	663	603	557	231	0,270	3	16,60	7905,00
SRO8918	918	797	736	305	0,472	2	29,80	11265,00

Tubbox pro sloupý s šestihránným průřezem na objednávku.

Jiné rozměry a provedení na poptání.

Všechna provedení jsou vybavena páracím lankem.

Od 5,0 m délky je vnitřní vložka nastavovaná,

nedá se zamezit prokreslení některého spoje do betonu.

Příplatek za kratší délky – od 1,0 m do 2,0 m činí 10 % a u délek < 1,0 m 20 %, minimální délka je 0,4 m s příplatkem 20 %.

Větší délky: délka nad 6,0 m příplatek 10 %.

Při zadání zakázky je nutno vyjasnit si možnosti výroby a dopravy.

Jsou možné tři druhy provedení:

a) v jednom kuse – dodací lhůta 5 pracovních dní.

b) nastavováním z výroby, maximální délka jednotlivých dílů 6,0 m.

c) nastavením provedeným na stavbě. To lze doporučit jen v případech, kdy z přepravních nebo jiných důvodů nelze bednění nastavit ve výrobě.

Nastavovaný spoj se na betonu prokreslí



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	2115,00
Velikost II pro bednění Ø > 600 mm – typ „vidlice“, ráčnový napínací pás se 3 vidlicemi	SRZS600	2,50	2190,00
Doplňková vidlice pro připojení 4. vyrovnávací vzpěry	SRZSGST	0,43	624,00
Velikost I pro bednění Ø 200 - 600 mm – typ „závitová tyč“, ráčnový napínací pás se 3 závitovými patkami	SRZSGEW200	2,40	2115,00
Velikost II pro bednění Ø > 600 mm – typ „závitová tyč“, ráčnový napínací pás se 3 závitovými patkami	SRZSGEW600	2,60	2190,00
Doplňková závitová patka pro připojení 4. vyrovnávací vzpěry	SRZSGEW	0,45	624,00
Lepicí páska s tkaninovou výztuží 50 mm x 50 mm k utěsnění styků nastavovaných bednicích trub a k opravám poškozených povrchů papírových trub	SRKBANDG	–	468,00

Technické pokyny pro bednění sloupů Tubbox

Doprava

- Při přepravě musí být bednění podepřeno plošně, aby se předešlo jeho otláčení.
- Bednění chráníme před odřením.
- Bednění sloupů Tubbox chránit před horkem, deštěm a mokrem - nestavět do louží.
- Nedopatřením poškozené povrchy je třeba chránit před mokrem přelepením opravnou 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 (vč. distancí) s větším průměrem než je průměr bednění. Přechnívající výztuž nebo distancie poškozují bednění a prokreslí se do betonu.

Rádi Vám bezplatně zašleme náš prospekt „Tubbox & Fratec“.

Těšíme se na Vaše dotazy.



Speciální bednění sloupů s kruhovým průřezem pro vícenásobné použití

Pro zhotovení více sloupů stejných průměrů nebo pro sanování 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, „hladké“ provedení
- 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



Svislé vyrovnání bednění Tubbox Multi pomocí vzpěr připevněných napínacím popruhem na vyrovnávací prsteneček.



Bednění připravená pro další použití s již namontovanými vyrovnávacími prstenci a napínacími popruhy.

Speciální bednění sloupů s kruhovým průřezem pro sanaci stávajících sloupů

Výhody při sanaci starých sloupů:

- Tubbox Multi řeší problémy obvyklé při instalaci bednění kolem sanovaných sloupů a hlavíc stojících pod stávajícími stropy
- Dodatečné zesílení stávajících sloupů ve starých stavbách a pod starými stropy
- Opláštění ocelových konstrukcí
- Optická přeměna stávajícího sloupu
- Zvýšení statické stability při podepření stropů



Betonáž do opláštění stávajícího sloupu při zachovaném průvlaku



Bednicí trubka na betonové opláštění stávajícího sloupu. Opláštění se vybetonuje ve dvou záběrech.

Tubbox Multi - speciální bednění kruhových sloupů

pro vícenásobné použití

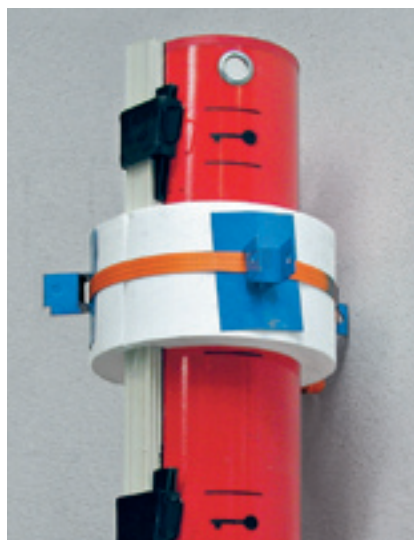
č. výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	dodací rozměr šířka x délka trubky m	rychlost betonáže m/hod.	hmotnost kg/m	cena Kč/m
SRM250	250	0,79 x ...	5	3,29	3003,00
SRM300	300	0,95 x ...	5	3,64	3086,00
SRM350	350	1,10 x ...	5	3,98	3182,00
SRM400	400	1,26 x ...	4	4,32	3279,00
SRM450	450	1,42 x ...	4	4,67	3474,00
SRM500	500	1,57 x ...	3	5,01	3668,00

Dodací lhůta 5 pracovních dnů.

Na poptání i jiné průměry.

U průměrů do 1 m je maximální délka 8 m, u průměrů přes 1 m je maximální délka 3,0 m.

Příplatek za kratší délky: od 0,5 m do 1,0 m činí 10 %, u délek 0,3 - 0,5 m 20 %, délky < 0,3 m na poptání.



Montážní pomůcky Tubbox Multi

číslo výrobku	cena Kč/ks
SRMMH	459,00

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

Vyrovňovací prstence Tubbox Multi

k připevnění stabilizačních vzpěr (ráčnový napínací popruh viz strana 65)

číslo výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
SRMKT250	250	0,38	453,00
SRMKT300	300	0,45	453,00
SRMKT350	350	0,53	468,00
SRMKT400	400	0,61	501,00
SRMKT450	450	0,68	551,00
SRMKT500	500	0,76	615,00

Spojovací zámky Tubbox Multi

číslo výrobku	dopor. spotřeba ks/m	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
SRMSS1	3	1,65	657,00

K uzavření jsou zapotřebí 3 kusy spojovacích zámků na metr

Osazovací přípravek paty sloupu Tubbox Multi

číslo výrobku	vnitřní rozměr trubky mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
SRMFP250	250	0,21	867,00
SRMFP300	300	0,25	867,00
SRMFP350	350	0,29	897,00
SRMFP400	400	0,33	960,00
SRMFP450	450	0,37	1053,00
SRMFP500	500	0,41	1176,00



Pracovní postup

- Bednění se musí skladovat vždy vodorovně a chránit před poškozením – především strana obrácená k betonu.
- Vnitřní ochranná fólie se odstraní (pouze při prvním použití).
- Bednění Tubbox Multi se ovine kolem výztuže, resp. stávajícího sloupu.

Pozor: Toto bednění se smí instalovat pouze kolem přesně položené výztuže. Přecházející distance nebo výztuž poškozují bednění.
- Spojovací zámky se nasadí v místech označených na bednění.
- Čerstvý beton, resp. zalévací malta se rovnoměrně zalije kolem stávajícího sloupu.
- Hutnění betonu: hadice čerpadla, resp. vibrátor se nesmí dotýkat bednění. Hutní se pouze ponorným vibrátorem. Při malé tloušťce mezi opláštěním a stávajícím sloupem se malta zhutní poklepáním na vnější straně.
- Opakované použití: Po odbednění se vnitřní strana bednění Tubbox Multi očistí vlhkým hadrem od případných ulpělých zbytků betonu. Před novým sestavením bednění se vnitřní strana vytře hadrem namočeným do separačního prostředku.

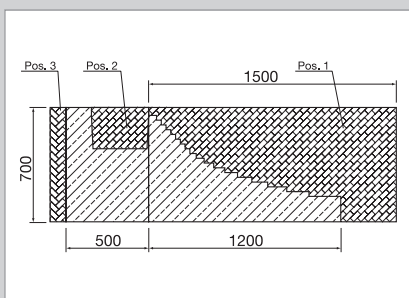
Fraterc nabízí řešení bednění různorodých a výrazově působivých zvláštních tvarů. Umožňuje zhmotnění tvůrčích myšlenek architektů a projektantů. Naše technické poradenství Vám pomůže převést Vaše vize na základě kótovaných nákrešů do uskutečnitelných tvarů.

Bednění Fraterc vyrobíme dle Vašeho zadání rychle a jednoduše.

Příklady již realizovaných projektů:

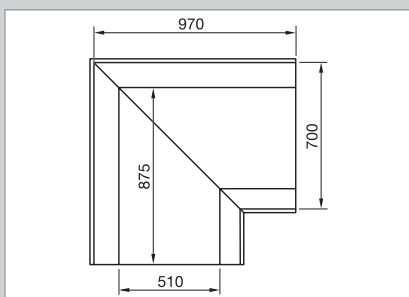
Tvarově složité bednění kašny

Dodáme bednění pro prefabrikáty téměř všech tvarů.



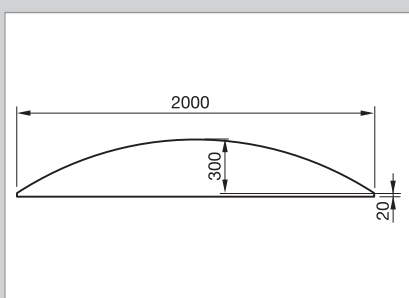
Vytvoření rohu zhlaví

Bednění prefabrikátů zhotovíme dle Vašich požadavků.



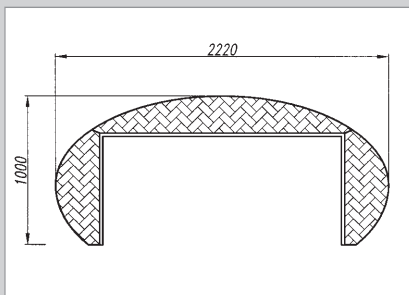
Obloukové segmenty pro okna a dveře

Oblouky jakéhokoliv tvaru pro ztvárnění oken a dveří.



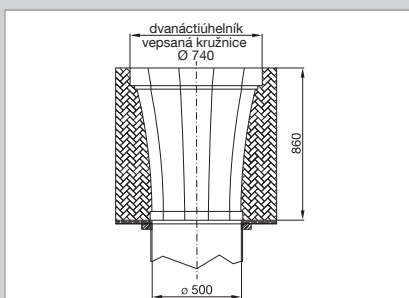
Bednění tvarovaných otvorů ve stěnách

Bednění pro realizaci architektonicky ztvárněné stěny



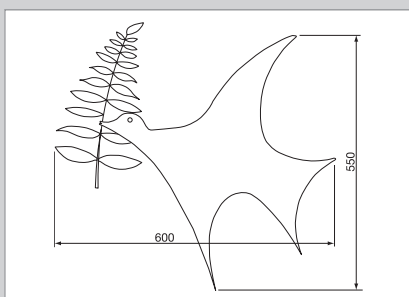
Hlavice k architektonickému ztvárnění budovy

Hlavice a patky sloupů mohou být vytvořeny v nejrůznějších tvarech s kruhovým nebo mnohoúhelníkovým průřezem.



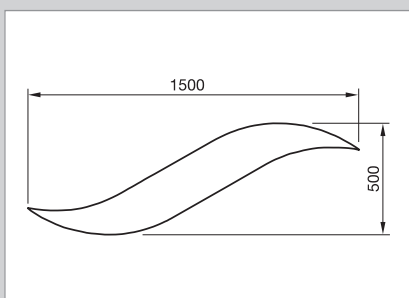
Barevné ztvárnění dlažby

Díky vynechaným oblastem v prvním betonu může být podlahová deska vyvedena v nejrůznějších barvách.



Architektonické ztvárnění ozdobných stěn

Bednění otvorů lze vyrobit téměř ve všech geometrických tvarech.





nahoře: písmena v parku
dole: optický efekt hlavice sloupu
s kruhovým průřezem

Fratec – bednění zvláštních tvarů

- Tvarující vložka do staticky nosných bednění
- Svobodné možnosti v tvorbě opticky náročných staveb
- Svobodné tvarování konzolových částí staticky náročných stavebních dílů
- Strukturování betonového povrchu

Fratec - bednění prostupů a vynechávek

- Přímo (bez úprav) osazované kompletní bednění
- Doplněk konvenčního bednění
- Tvůrčí svoboda bez ohledů na technické potřeby bednění
- Rychlá a jednoduchá instalace bednění
- bednění podle požadavků směrnice „Pohledový beton“, třída pohledového betonu SB2

Fratec - bednění říms

- Bednění s profilací dle Vašeho přání
- Stejná profilace bednění hlav sloupů, lemů desek a říms
- Umožňuje stejný profil v různých velikostech
- Dodává se jako polotovary pro olemování balkónů
- Betonáž stropu a římsy v jednom záběru
- Bednění dle požadavků směrnice „Pohledový beton“, třída pohledového betonu SB3

rozšíření sloupu pro osazení dřevěné konstrukce



vodní kaskáda kašny



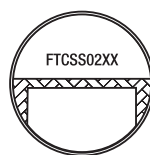
betonový sloupek pro dekoraci
nebo k oddělení parkovišť



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

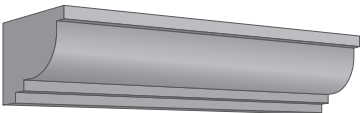
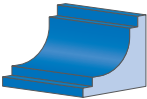
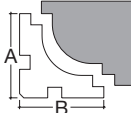
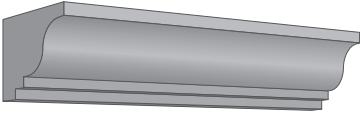
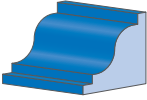
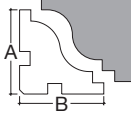
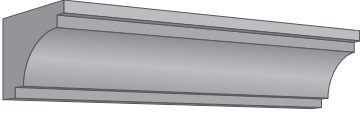
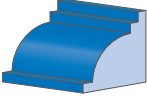
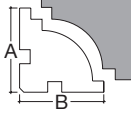
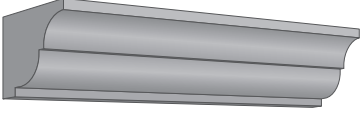
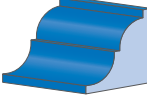
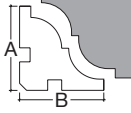
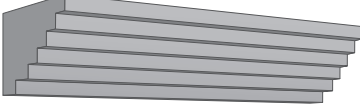
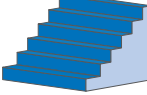
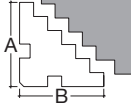
Ptejte se, rádi Vám poradíme.

Ceny a dodací lhůta na poptání.




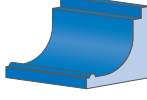
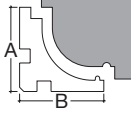
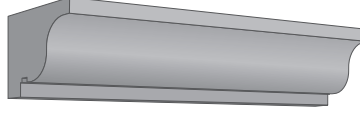
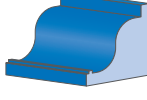
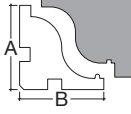
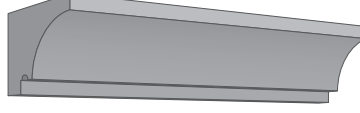
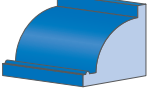
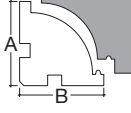
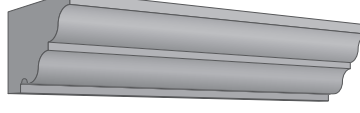
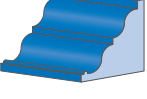
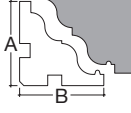
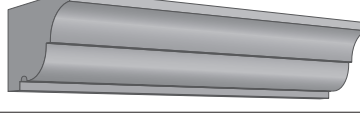
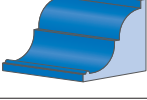
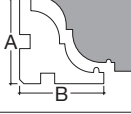
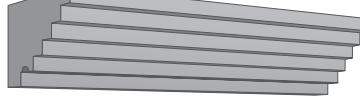
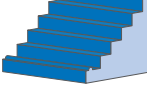
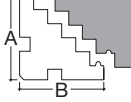
Bednění říms Fratec pro použití v interiéru

(bez okapničky)

			č. výrobku	A x B mm	cena Kč/m
			FTCGSO101	270 x 270	1028,00
			FTCGSO102	270 x 165	783,00
			FTCGSO103	120 x 120	527,00
			FTCGSO301	270 x 270	1028,00
			FTCGSO302	270 x 165	783,00
			FTCGSO303	120 x 120	527,00
			FTCGSO401	270 x 270	1028,00
			FTCGSO402	270 x 165	783,00
			FTCGSO403	120 x 120	527,00
			FTCGSO801	270 x 270	1028,00
			FTCGSO802	270 x 165	783,00
			FTCGSO803	120 x 120	527,00
			FTCGSO901	270 x 270	1028,00
			FTCGSO902	270 x 165	783,00
			FTCGSO903	120 x 120	527,00

Bednění říms Fratec pro použití v exteriéru

(s okapničkou)

			č. výrobku	A x B mm	cena Kč/m
			FTCGSM101	270 x 270	1080,00
			FTCGSM102	270 x 200	882,00
			FTCGSM103	120 x 120	549,00
			FTCGSM301	270 x 270	1080,00
			FTCGSM302	270 x 200	882,00
			FTCGSM303	120 x 120	549,00
			FTCGSM401	270 x 270	1080,00
			FTCGSM402	270 x 200	882,00
			FTCGSM403	120 x 120	549,00
			FTCGSM701	270 x 270	1080,00
			FTCGSM702	270 x 200	882,00
			FTCGSM703	120 x 120	549,00
			FTCGSM801	270 x 270	1080,00
			FTCGSM802	270 x 200	882,00
			FTCGSM803	120 x 120	549,00
			FTCGSM901	270 x 270	1080,00
			FTCGSM902	270 x 200	882,00
			FTCGSM903	120 x 120	549,00

Jiné tvary na poptání.
Standardní délky 2,0 m.
Příplatek za přřezy na určitou délku
Dodací lhůta:
Bednění pro římsy o rozměrech
120 x 120 mm jsou na skladě.
Pro ostatní rozměry je dodací lhůta
5 pracovních dní.

Fratec

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	236,00
FTCSCHZSG	Cena za řez na úkos (2 řězy)	459,00

- Rozmanité tvůrčí možnosti
- Individualní sladění s okolní architekturou
- Lze dodat téměř každý rozměr
- Dodávky připravené pro zabudování
- Jeden termín betonáže pro všechny sloupy
- Hospodárné provedení
- Bednění dle požadavků směrnice „Pohledový beton“, třída pohledového betonu SB3

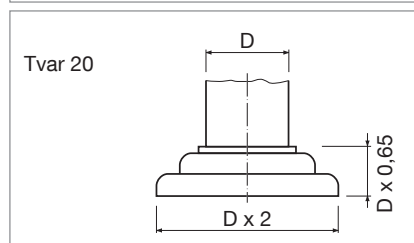
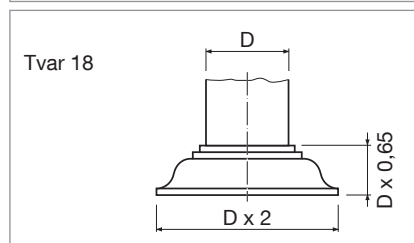
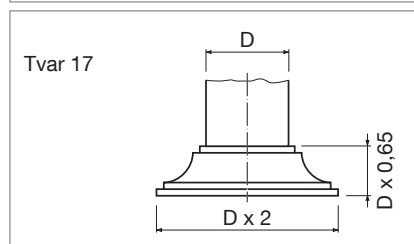
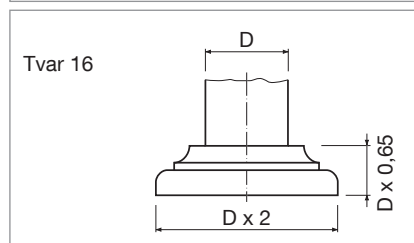
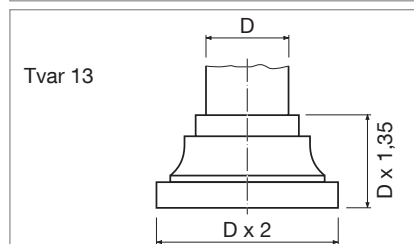
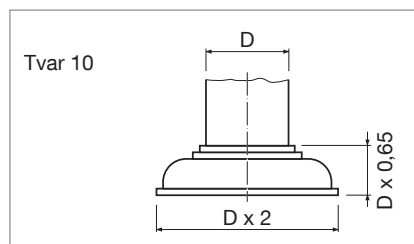
Bednění Fratec pro patky sloupů – číslo výrobku FTCSF

ozn. tvaru	průměr mm	cena Kč/ks				
		čtverec	šestiúhelník	osmiúhelník	kruh jednoduchý	kruh dvoudílný
10	200	5313,00	5694,00	6249,00	5751,00	6651,00
10	250	5415,00	5973,00	6543,00	6060,00	6960,00
10	300	5889,00	6345,00	6831,00	6186,00	7086,00
10	350	6189,00	6549,00	7086,00	6336,00	7236,00
13	200	6966,00	7584,00	8358,00	7740,00	8640,00
13	250	8028,00	8745,00	9639,00	8925,00	9825,00
13	300	9453,00	10290,00	11343,00	10500,00	11400,00
13	350	11247,00	12252,00	13500,00	12498,00	13398,00
16	200	6090,00	6633,00	7110,00	6771,00	7671,00
16	250	6633,00	7128,00	7959,00	7185,00	8085,00
16	300	7356,00	8004,00	8823,00	8172,00	9072,00
16	350	8256,00	8988,00	9906,00	9171,00	10071,00
17	200	5313,00	5694,00	6249,00	5751,00	6651,00
17	250	5415,00	5973,00	6534,00	6060,00	6960,00
17	300	5889,00	6345,00	6831,00	6186,00	7086,00
17	350	6252,00	6549,00	7086,00	6336,00	7236,00
18	200	5313,00	5694,00	6249,00	5751,00	6651,00
18	250	5415,00	5973,00	6534,00	6060,00	6960,00
18	300	5889,00	6345,00	6831,00	6186,00	7086,00
18	350	6252,00	6549,00	7083,00	6336,00	7236,00
20	200	5958,00	6492,00	7152,00	6624,00	7524,00
20	250	6429,00	7074,00	7800,00	7128,00	8028,00
20	300	6915,00	7533,00	8304,00	7689,00	8589,00
20	350	8124,00	8841,00	9690,00	8922,00	9822,00

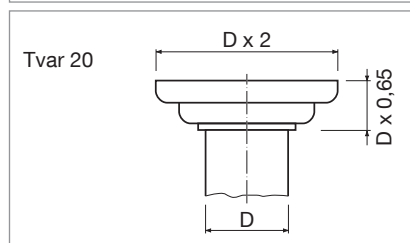
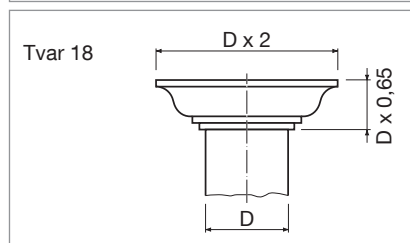
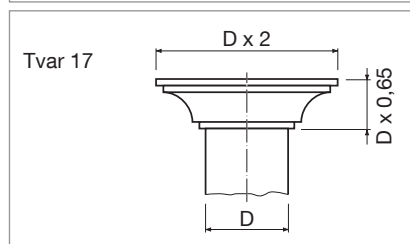
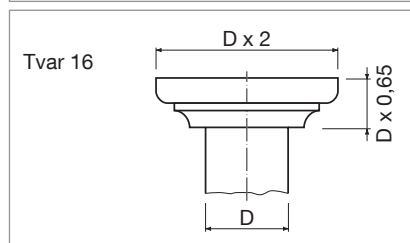
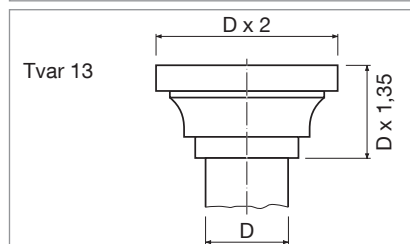
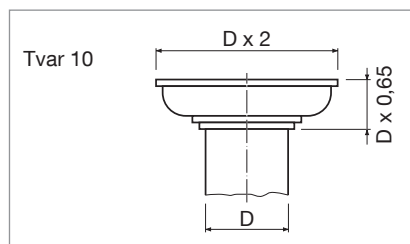
Bednění Fratec pro hlavice sloupů – číslo výrobku FTCKP

ozn. tvaru	průměr mm	cena Kč/ks				
		čtverec	šestiúhelník	osmiúhelník	kruh jednoduchý	kruh dvoudílný
10	200	6375,00	6816,00	7497,00	6594,00	7494,00
10	250	6645,00	7014,00	7845,00	6831,00	7731,00
10	300	7068,00	7182,00	8199,00	7125,00	8025,00
10	350	7338,00	7515,00	8334,00	7380,00	8280,00
13	200	7479,00	8028,00	8817,00	7872,00	8772,00
13	250	8574,00	9279,00	10188,00	9099,00	9999,00
13	300	10182,00	10758,00	12009,00	10719,00	11619,00
13	350	12126,00	13023,00	14301,00	12768,00	13668,00
16	200	6570,00	7056,00	7749,00	6915,00	7815,00
16	250	7191,00	7719,00	8475,00	7539,00	8439,00
16	300	8010,00	8598,00	9441,00	8433,00	9333,00
16	350	8922,00	9687,00	10638,00	9498,00	10398,00
17	200	6375,00	6816,00	7497,00	6594,00	7494,00
17	250	6645,00	7014,00	7845,00	6831,00	7731,00
17	300	7068,00	7182,00	8199,00	7125,00	8025,00
17	350	7338,00	7515,00	8298,00	7380,00	8280,00
18	200	6375,00	6816,00	7497,00	6594,00	7494,00
18	250	6645,00	7014,00	7845,00	6831,00	7731,00
18	300	7068,00	7182,00	8199,00	7125,00	8025,00
18	350	7338,00	7515,00	8298,00	7380,00	8280,00
20	200	6438,00	6987,00	7548,00	6771,00	7671,00
20	250	7050,00	7428,00	8277,00	7425,00	8325,00
20	300	7869,00	8448,00	9276,00	8280,00	9180,00
20	350	8886,00	9537,00	10398,00	9183,00	10083,00

Patky sloupů



Hlavice



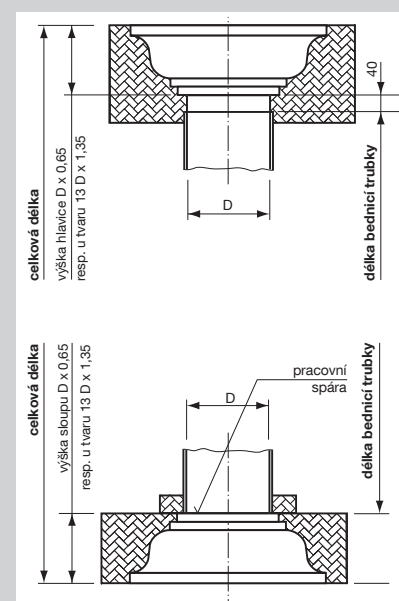
Patky a hlavice sloupů v provedení „kruh“ jsou k dodání v jednodílném a dvoudílném provedení. Jednodílné provedení se hodí pro jednorázové použití bez otisku svislé spáry bednění. U dvoudílného provedení je po odbednění, očištění bednění a nanesení separačního prostředku hadrem možné druhé použití – za předpokladu šetrného zacházení.

- Dodací lhůta 5 pracovních dnů
- Na poptání je možné dodat i jiné rozměry a profilace.
- Na horní hraně patky sloupu je pracovní spára
- Sloupy a jejich hlavice se betonují v jednom záběru.
- Povrch betonu sloupových patek je u provedení „kruh“ a provedení „čtverec“ lehce rozdílný
- Betonový povrch sloupu betonovaného do Tubboxu se trochu liší od povrchu paty nebo hlavice sloupu betonovaných do bednění Fratec.

Zadávací údaje pro objednávku

pol.	pata sloupu/ hlavice	ozn. tvaru	tvar: čtverec, 6-úhelník, 8-úhelník, kruh jednodílný, kruh dvoudílný	sloupy-Ø mm

Výpočet délek bednicích trubek:





Bednění Fratec pro strukturovaný beton „Antik“

napodobení klasických povrchových struktur

číslo výrobku	průměr mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
FTCSARF25	250	3,80	3098,00
FTCSARF30	300	4,60	3440,00
FTCSARF35	350	5,20	3623,00
FTCSARF40	400	6,30	3834,00
FTCSARF45	450	6,70	4394,00
FTCSARG50	500	8,30	4772,00
FTCSARG55	550	11,30	5492,00
FTCSARG60	600	12,20	5868,00
FTCSARG65	650	13,53	6354,00
FTCSARG70	700	14,10	6914,00
FTCSARG80	800	18,50	7923,00

Bednění Fratec pro strukturovaný beton „Prkno“ („Brett“)

reliéfní napodobení struktury dřeva

číslo výrobku	průměr mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
FTCSBRF25	250	3,40	3098,00
FTCSBRF30	300	4,20	3440,00
FTCSBRF35	350	4,60	3623,00
FTCSBRF40	400	5,80	3834,00
FTCSBRF45	450	6,20	4394,00
FTCSBRG50	500	7,80	4772,00
FTCSBRG55	550	10,70	5492,00
FTCSBRG60	600	11,00	5868,00
FTCSBRG65	650	12,80	6354,00
FTCSBRG70	700	13,50	6914,00
FTCSBRG80	800	18,00	7923,00

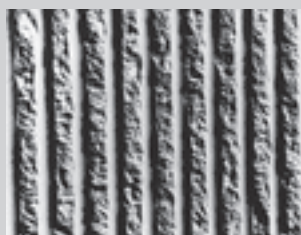
Na poptání lze dodat i jiné rozměry a tvary. Všechna provedení jsou vybavena páracím lankem. Maximální délka 6,0 m.

Příplatek za nestandardní délky od 1,0 m do 2,0 m je 10 % a za délky < 1,0 m 20 %, minimální délka je 0,4 m s příplatkem 20 %.

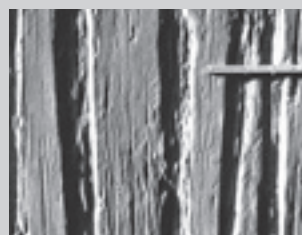
Matrice pro strukturovaný povrch rovinných betonových ploch



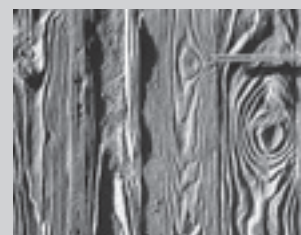
„Eifel“
Hloubka struktury max. 15 mm
Tloušťka desky 10 – 25 mm
Číslo výrobku FTCSMAE



„Rippenbruch“
Hloubka struktury max. 10 mm
Tloušťka desky 12 – 22 mm
Číslo výrobku FTCSMAR



„Jura“
Hloubka struktury max. 17 mm
Tloušťka desky 11 – 28 mm
Číslo výrobku FTCSMAJ



„Struktura dřeva“
Hloubka struktury max. 5 mm
Tloušťka desky 9 – 14 mm
Číslo výrobku FTCSMAH

Práce s našimi maticemi je velmi jednoduchá. Na stavbě se matrice nařezou na míru, upevní na bednění pozinkovanými hřebíky, resp. oboustrannou lepicí páskou.

Tloušťka matrice záleží na hloubce reliéfu. Musíme ji brát v úvahu, abychom zabezpečili dostatečné krytí výztuže.

Beton by měl mít vhodnou plasticitu a musí být řádně ztuhnut. Díky separačním vlastnostem povrchu matrice nepotřebujeme odbedňovací přípravky. Odbednit je možno kdykoliv. Doporučujeme však odbednit až po ukončení stavebních prací. Tím se struktura povrchu spolehlivě ochrání před poškozením a znečištěním.

Cena a dodací lhůta na poptání.

Jiné struktury na poptání.

Bednění Fratec pro sloupy „Classic“, systém „K“

	bednění sloupů	číslo výrobku	L _{max} mm	L _{min} mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
		FTCSCQ120K	200 x 200	180 x 180	5,90	2559,00
		FTCSCQ125K	250 x 250	224 x 224	6,80	2828,00
		FTCSCQ130K	300 x 300	269 x 269	8,80	3116,00
		FTCSCQ135K	350 x 350	314 x 314	12,50	3314,00
		FTCSCR120K	ø 200	ø 180	13,50	2559,00
		FTCSCR125K	ø 250	ø 225	15,80	2828,00
		FTCSCR130K	ø 300	ø 270	17,80	3116,00
		FTCSCR135K	ø 350	ø 316	20,20	3314,00
		FTCSCR220K	ø 200	ø 182	13,50	2667,00
		FTCSCR225K	ø 250	ø 227	15,80	2754,00
		FTCSCR230K	ø 300	ø 273	17,80	3224,00
		FTCSCR235K	ø 350	ø 318	20,20	3422,00
		FTCSCR320K	ø 200	ø 176	13,50	2559,00
		FTCSCR325K	ø 250	ø 220	15,80	2828,00
		FTCSCR330K	ø 300	ø 265	17,80	3116,00
		FTCSCR335K	ø 350	ø 310	20,20	3314,00

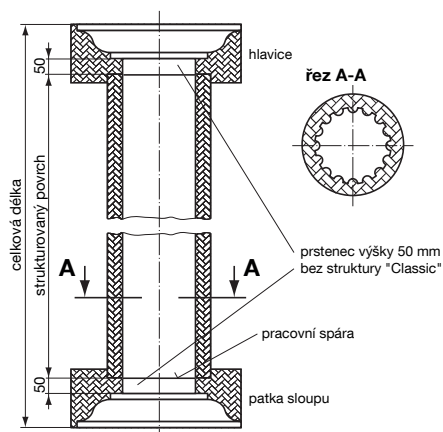
Vnitřní obrys může být čtvercový nebo kruhový, na požadavek i obdélníkový.
Lze vložit do konvenčního bednění používaného na stavbě.
Na přání je možné dodat jako dělenou formu.
Dodací lhůta 5 pracovních dní

Bednění Fratec pro sloupy „Classic“, systém „T“

	bednění sloupů	číslo výrobku	L _{max} mm	L _{min} mm	hmotnost kg/m	cena Kč/m
		FTCSCQ120T	200 x 200	180 x 180	5,90	2630,00
		FTCSCQ125T	250 x 250	224 x 224	6,80	2937,00
		FTCSCQ130T	300 x 300	269 x 269	8,80	3261,00
		FTCSCQ135T	350 x 350	314 x 314	12,50	3474,00
		FTCSCR120T	ø 200	ø 180	13,50	2630,00
		FTCSCR125T	ø 250	ø 225	15,80	2937,00
		FTCSCR130T	ø 300	ø 270	17,80	3261,00
		FTCSCR135T	ø 350	ø 316	20,20	3474,00
		FTCSCR220T	ø 200	ø 182	13,50	2738,00
		FTCSCR225T	ø 250	ø 227	15,80	2990,00
		FTCSCR230T	ø 300	ø 273	17,80	3387,00
		FTCSCR235T	ø 350	ø 318	20,20	3584,00
		FTCSCR320T	ø 200	ø 176	13,50	2630,00
		FTCSCR325T	ø 250	ø 220	15,80	2937,00
		FTCSCR330T	ø 300	ø 265	17,80	3261,00
		FTCSCR335T	ø 350	ø 310	20,20	3474,00

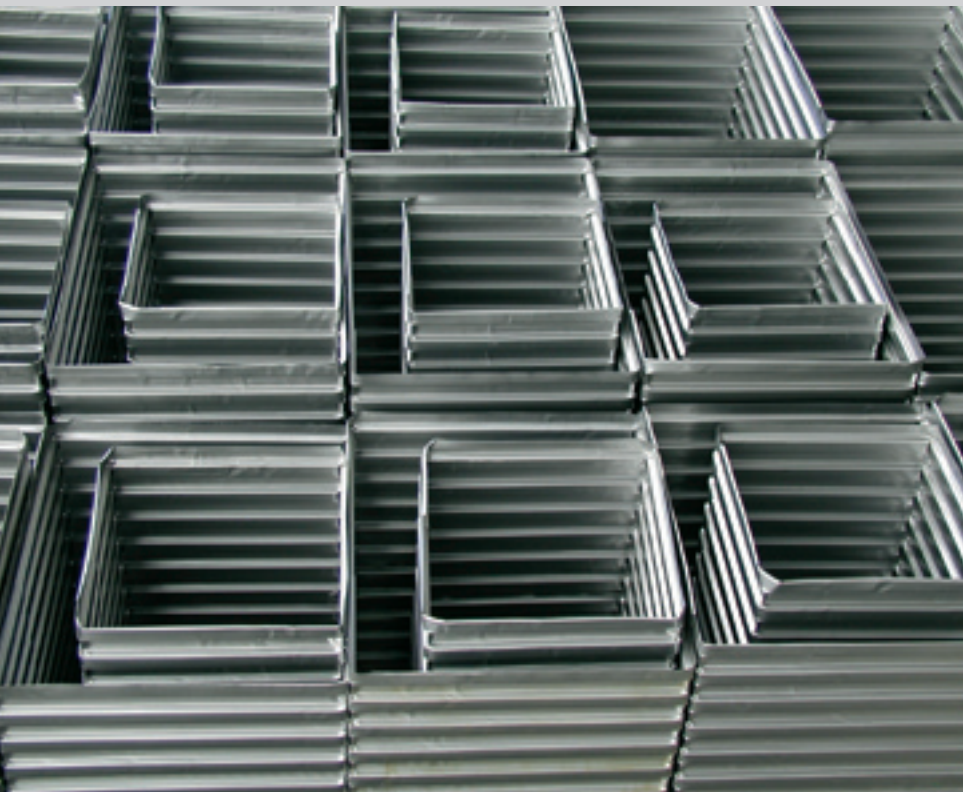
Vnitřní obrys může být čtvercový nebo kruhový, na požadavek i obdélníkový.
Vnější obrys je vždy kruhový. Tato bednicí vložka je zabudována do papírového bednění Tubbox.

Je možné poptat i jiné průměry sloupů, zvláštní tvary, zvláštní rozměry a profily.
Všechna provedení jsou vybavena páracím lankem.
Příplatek za kratší délky od 1,0 m do 2,0 m činí 10 % a za délky < 1,0 m 20 %, minimální délka je 0,4 m s příplatkem 20 %.
Za délky nad 6,0 m je přírůstek 10 %.
Při objednávce bednění pro sloupy „Classic“ uvádějte vždy celkovou délku vč. bednění hlavice a patky.
Dodací lhůta 5 pracovních dnů



Matrice pro označení roku

	popis	číslo výrobku	rozměr mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	vícenásobně použitelná matrice pro normové označení číslem roku z trvale pružného polyuretanu podle vzorového výkresu BMVBW „Jahr 1“	FTCJAHR	255 x 455	1,10	3120,00



Příslušenství k závitovým tyčím, izolační bednění okrajů stropních desek, ztracené bednění kalichů a prostupů nabízí firma FRANK ve skupině výrobků „Příslušenství k bednění“.

Výrobky odpovídají národním a mezinárodním normám a standardům.



■ DIS – izolační bednění lemů stropních desek

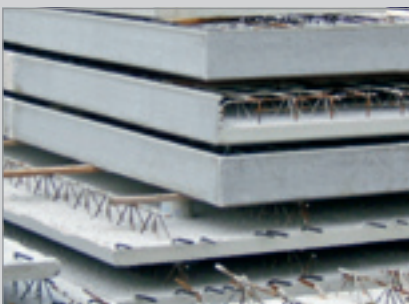


■ Žlabové bednění překladů z dřevotřískových desek spojených cementem významně ulehčuje bednění a betonáž obvodových věnců na stavbě.



■ Ztracené bednění lemů z vláknobetonu připevněné na bednění před jeho montáží

■ Optimální hrana balkónového prefabrikátu tvořená lemovým bedněním z vláknobetonu



■ Ztracené bednění kalichů s vynikajícím přenosem smykových sil



■ Schalbox – hospodárné, racionální a cenově výhodné řešení bednění stropních prostupů















Příslušenství k závitovým tyčím

	popis	číslo výrobku	hmotnost	jednotka balení	doporučená hodnota výpočtové únosnosti kN	cena Kč/ks
	Závitová tyč DYWIDAG St 900/1100 Ø 15 mm, dodávaná v délkách do 6 m; sražené konce	GEW15SONL	1,40 kg/m	–	90	na poptání
	Kotevní 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	–	90	na poptání
	Vodní uzávěr z ocelového plechu 120 x 120 x 2 navařený na na kotevní tyč typu B	GEWWSB15	0,22 kg/ks	–	–	na poptání
	Profilovaná kotevní deska, pozinkovaná. Rozměry: 120 x 120 x 10 mm	GEWAP10	1,10 kg/ks	20 ks/svazek	90	98,00
	Dvoukřídlá matice, pozinkovaná pro závit DYWIDAG Ø 15 mm	GEWFMUT	0,30 kg/ks	50 ks/pytel	90	58,00
	Pozinkovaná talířová matice pro závit DYWIDAG Ø 15 mm, rozměr Ø 70 mm, rozměr Ø 110 mm	GEWTMZ070 GEWTMZ110	0,46 kg/ks 0,64 kg/ks	50 ks/pytel 50 ks/pytel	90 90	84,00 131,00
	Šestihranná matice svařitelná pro závit DYWIDAG Ø 15 mm, rozměr SW 30 mm, délka 30 mm, rozměr SW 30 mm, délka 50 mm	GEWSKM30 GEWSKM50	0,13 kg/ks 0,22 kg/ks	50 ks/pytel 50 ks/pytel	50 90	43,00 58,00
	Napojovací matice, svařitelná, šestihranná s dorazovým kolíkem pro závit DYWIDAG Ø 15 mm, rozměr SW 30 mm, délka 100 mm	GEWVMUF	0,46 kg/ks	50 ks/pytel	90	117,00
	Svařitelná maticová příruba pro závit DYWIDAG Ø 15 mm, rozměry 130 x 130 x 50 mm	GEWAFL	0,38 kg/ks	50 ks/pytel	90	114,00
	Oceloplechový vodní uzávěr (límeč) pro spínací místa, ocelový plech osazený na ocelovou trubku Ø 22 a utěsněný speciálním lepidlem, rozměry: 120 x 120 mm	MWSS22	0,23 kg/ks	–	–	na poptání
	Litinový vodní uzávěr (přepážka) pro závit DYWIDAG Ø 15 mm, rozměry: délka 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	0,52 kg/ks	50 ks/pytel	90	96,00
	FRANK – plastová spojka pro spojení litinového vodního uzávěru s distanční trubicí Js 22 mm	MKUW22	0,01 kg/ks	250 ks/pytel	–	401,00 Kč/100 ks
	Oceloplastový kónus s vnitřním závitem DYWIDAG Ø 15 mm, celk. délka 100 mm, délka zabudování (i závitů) 50 mm	GEWSKO15	0,45 kg/ks	50 ks/pytel	90	258,00
	Uvolňovací klíč pro oceloplastový kónus, velikosti klíče 24-27-32 mm	GEWSKOSCHL	4,70 kg/ks	–	–	987,00
	Vláknobetonový uzavírací kónus 59 mm x 50 mm x 40 mm vhodný k oceloplastovému kónusu	FBVKSCK	0,19 kg/ks	100 ks/kartón	–	63,00

Další příslušenství k závitovým tyčím najdete na příští straně.



Příslušenství k závitovým tyčím

	popis	číslo výrobku	hmotnost	jednotka balení	doporučená hodnota výpočtové únosnosti kN	cena Kč/ks
	Vlnová kotva – kotevní ocel Ø 15 mm – typ B válcovaná, délky 550 mm	GEWWANK	0,85 kg/ks	-	90	98,00
	Háková kotva – kotevní tyč Ø 15 mm, typ B, válcovaná, délka 250 mm, délka 450 mm	GEWHA250	0,60 kg/ks	-	90	86,00
		GEWHA450	0,98 kg/ks	-	90	95,00
	Smyčková kotva – kotevní tyč Ø 15 mm, Typ B válcovaná, délka 550 mm	GEWSANK	1,96 kg/ks	-	90	224,00
	Kotva do skály (rozpěrná hmoždinka) pro závitovou tyč DYWIDAG-závit Ø 15 mm, vývrt 35 – 37 mm	GEWFANK	0,30 kg/ks	50 ks/kartón	-	107,00
	Upevňovací kotva pro závit DYWIDAG Ø 15 mm rozměry desky 100 x 70 mm, hloubka zabetonování 95 mm	GEWFIXA	0,45 kg/ks	50 ks/pytel	-	87,00
	Plastová patka (držák) pro upevňovací kotvu se zátkou a upevňovacími hřebíky	GEWFIXAK	0,10 kg/ks	50 ks/pytel	-	47,00
	Upevňovací kotva s přilepenou distanční prostupkou z vláknobetonu, vč. osazovací hřebíkové zátky	GEWFIXAB	0,60 kg/ks	40 ks/kartón	-	147,00
	Osazovací zátky Ø 27 mm pro upevňovací kotvu s vláknobetonovou distanční prostupkou	GEWFIXANS	0,01 kg/ks	500 ks/pytel	-	8,00
	Plastová uzavírací zátky Ø 27 mm pro upevňovací kotvu s vláknobet. distanční prostupkou	GEWFIXAV	0,01 kg/ks	500 ks/pytel	-	8,00
	Klíč DW 15 k uvolnění zašroubovaných kotevních tyčí DYWIDAG Ø 15 mm	GEWSCHL	1,12 kg/ks	-	-	552,00
	Kotevní objímka vč. hřebíkové zátky pro závit DYWIDAG Ø 15 mm. Hloubka zabetonování 70 mm.	GEWASH	0,06 kg/ks	100 ks/pytel	16 (C20/25)	48,00
	Kotevní objímka D-15, šedá (zpevněná skleněnými vlákny) vč. hřebíkové zátky pro závit DYWIDAG Ø 15 mm, hloubka zabetonování 105 mm	GEWASHVB	0,04 kg/ks	100 ks/pytel	23 (C20/25)	41,00

Rádi Vám bezplatně zašleme náš prospekt

„Schalungszubhör & Trennfit“ (Příslušenství bednění & Trennfit).

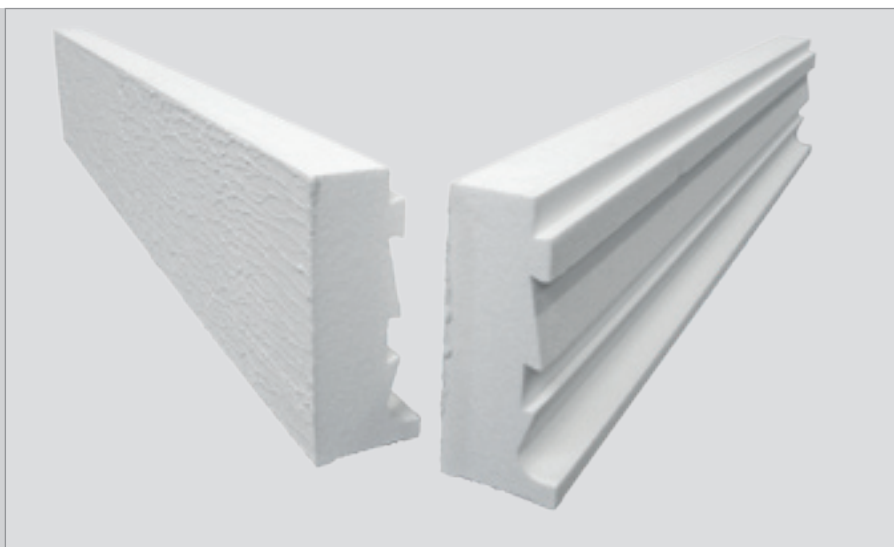
Těšíme se na Vaše dotazy.



U zděných staveb vyvstávají při betonáži stropů jednotlivých podlaží následující problémy:

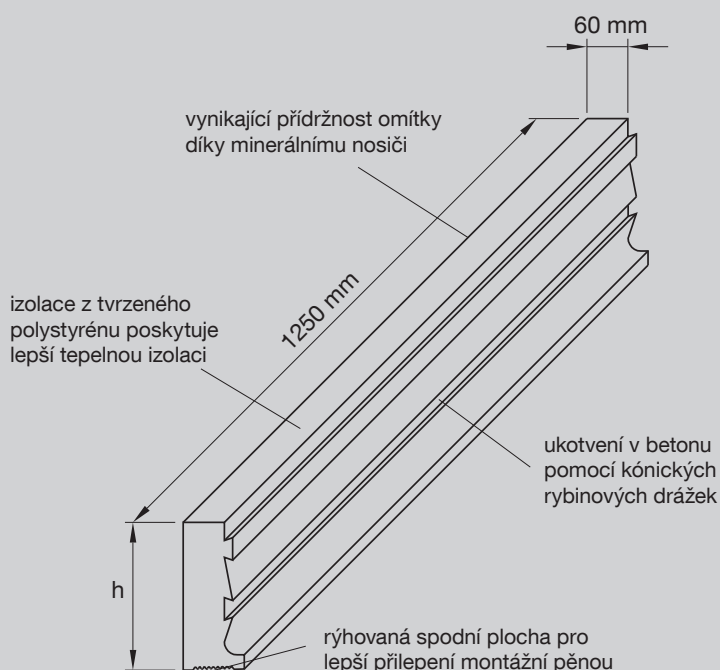
- Je nutno zhotovit obvodové bednění okraje stropu, k tomu je často zapotřebí zvláštní lešení.
- Pro omezení tepelných mostů se musí dle směrnice EnEV pamatovat na dostatečnou izolaci

Řešení obou problémů nabízí naše bednění pro izolaci okrajů stropů – DIS.



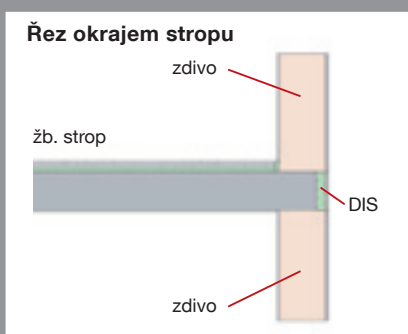
Výhody DIS:

- Odpadá následné odbedňování
- Nahrazuje časově náročné obezdívání
- Zabraňuje tepelným mostům
- Vynikající přilnavost k omítce díky minerálním nosičům u prvků tloušťky 60
- Odstupňované výšky vhodné pro každou tloušťku stropu
- Mezirozměrové výšky lze bez problémů přizpůsobit okružní pilou



Tepelné ztráty způsobené tepelnými mosty

„Tepelné mosty jsou zóny vnějších konstrukčních dílů, u nichž se vyskytuje obzvláště vysoká tepelná ztráta ve srovnání s ostatní plochou“. Použitím izolačního bednění okrajů stropů – DIS – se tyto tepelné ztráty minimalizují.



Izolační bednění okrajů stropů – DIS

číslo výrobku	tloušťka prvku mm	nosič omítky	výška prvku mm	délka prvku cm	množ. v paletě m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
DISL18030	30	bez	180	125	125	100	74	180,00
DISL20030	30	bez	200	125	125	100	78	186,00
DISL22030*	30	bez	220	125	100	80	74	204,00
DISL25030*	30	bez	250	125	100	80	77	212,00
DISL18060KP	60	bez	180	125	125	100	98	204,00
DISL20060KP	60	bez	200	125	125	100	103	212,00
DISL22060KP	60	bez	220	125	100	80	98	233,00
DISL25060KP	60	bez	250	125	100	80	100	242,00
DISL18060	60	s	180	125	125	100	98	246,00
DISL20060	60	s	200	125	125	100	103	252,00
DISL22060	60	s	220	125	100	80	98	273,00
DISL25060	60	s	250	125	100	80	104	285,00

* Prvky s výškou 220 a 250 mm a tloušťkou 30 jsou určeny pouze pro bednění průvlaků a věnců ve spojení se spínacími třmeny.

Montážní pěna

popis	číslo výrobku	jednotka balení	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
Po aplikaci dále nebobtnající, rychle tvrdnoucí PU-dvoustupňová pěna s prodlouženou skladovatelností až 2 roky. Dóza vystačí cca na 10 m.	DIS2KMS	12 dóz/kartón	0,50	395,00

Pokyny pro zpracování:

- Předběžně se uloží rovné prvky izolačního bednění
- Přizpůsobí se rohové prvky a případné mezery se doplní přířezem
- Podle pracovního návodu na plechovce se namíchá 2-K-montážní pěna
- Pěna se nanese na prvky a prvky se osadí
- Během betonáže je nutné dodržet vzdálenost vibrátoru od bednění – minimální odstup cca 30 cm

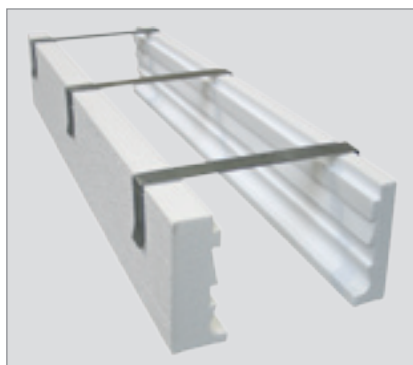
Izolační bednění pozedního věnce – RIS

spínací třmen

číslo výrobku	spínací třmeny pro tloušťku stěny mm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/ kartón	cena Kč/ks
RISVB115*	115	30	9,90	80,00
RISVB175*	175	30	13,50	84,00
RISVB200*	200	30	12,90	89,00
RISVB240	240	30	14,10	92,00
RISVB300	300	30	15,90	98,00
RISVB360	360	30	18,00	104,00

Pro jeden prvek pozedního věnce jsou nutné 3 spínací třmeny.

* Spínací třmeny pro žlabové bednění překladů viz str. 81

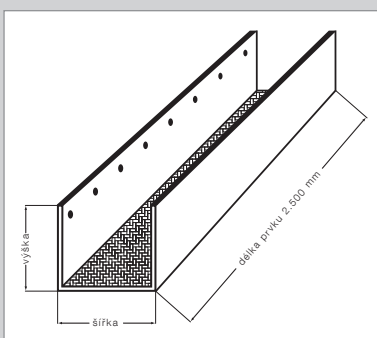


Kombinace standardního prvku ES 60 na vnější straně s prvkem ES 30 na vnitřní straně umožňuje rychlou a cenově příznivou montáž bednění pozedního věnce. Prvky se nastaví na požadovaný rozměr zdiva a přilepí.

Pomocí vhodných spínacích třmenů se dosáhne potřebné stabilizace. Spínací třmeny je možno použít vícekrát.

Díky zapuštění spínacích třmenů do horní hrany bednění je možné jednoduché stažení betonu do roviny.

FRANK | Žlabové bednění překladů, lemovací bednění stropů



Tloušťka materiálu:

- Boční díly 10 mm
- Dno 14 mm

Třída materiálu B1 – těžko zápalná (DIN4102-B1)

Vlastnosti materiálu:

Jednostranné vysušení nebo zvlhnutí může vést k vyboulení.

Jedná se o specifickou vlastnost tohoto materiálu.

Žlabové bednění překladů nesmí být započteno do staticky účinného průřezu.

Žlabové bednění překladů

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

číslo výrobku	šířka mm	výška h mm	délka prvku m	hmotnost kg/ks	cena Kč/m
STUKAHF115160	115	160	2,50	17,00	369,00
STUKAHF115200*	115	200	2,50	20,00	395,00
STUKAHF115240*	115	240	2,50	23,00	437,00
STUKAHF115300*	115	300	2,50	27,50	479,00
STUKAHF175160	175	160	2,50	20,20	404,00
STUKAHF175200*	175	200	2,50	23,20	431,00
STUKAHF175240*	175	240	2,50	26,20	482,00
STUKAHF175300*	175	300	2,50	30,70	521,00
STUKAHF200160	200	160	2,50	21,50	420,00
STUKAHF200200*	200	200	2,50	24,50	450,00
STUKAHF200240*	200	240	2,50	27,50	498,00
STUKAHF200300*	200	300	2,50	32,00	537,00
STUKAHF240160	240	160	2,50	23,60	440,00
STUKAHF240200*	240	200	2,50	26,60	473,00
STUKAHF240240*	240	240	2,50	29,60	515,00
STUKAHF240300*	240	300	2,50	34,10	560,00

Zvláštní rozměry na poptání.

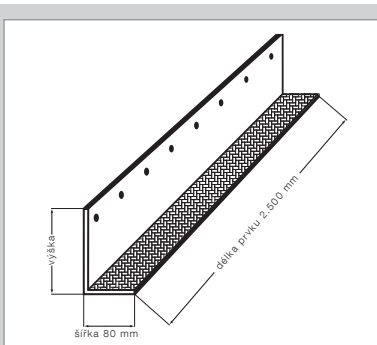
Za mezirozměry se účtuje cena nejbližší větší standardní velikosti.

* Od výšky 200 mm jsou nutné vyjímatelné spínací třmeny. Na délku prvku je zapotřebí 5 ks spínacích třmenů. Ceny spínacích třmenů viz str. 80.

popis	číslo výrobku	cena Kč/m
Příplatek za bednění věnce s vícenásobně přerušovanou spodní deskou	STUKARING	98,00



Žlabová bednění překladů a obednění stropů jsou na vnitřní straně opatřeny plastovými háčky kvůli dobrému spojení s betonem.



Tloušťka materiálu:

- Boční díly 10 mm
- Dno 14 mm

Třída materiálu B1 – těžko zápalná (DIN4102-B1)

Lemovací bednění pro stropní desky

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

číslo výrobku	šířka mm	výška h mm	délka prvku m	množ. v paletě m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
DEABHF80160	80	160	2,50	250	100	1070	227,00
DEABHF80180	80	180	2,50	250	100	1145	236,00
DEABHF80200*	80	200	2,50	250	100	1220	243,00
DEABHF80220*	80	220	2,50	200	80	1040	251,00
DEABHF80240*	80	240	2,50	180	72	992	260,00
DEABHF80250*	80	250	2,50	180	72	1028	263,00
DEABHF80300*	80	300	2,50	150	60	950	278,00

* Od výšky 200 mm zajišťujeme bednění vázacím drátem mezi plastovými kotvami a výztuží. Jiné rozměry na poptání.

Spojovací prvek

pro spojení v místech nastavení

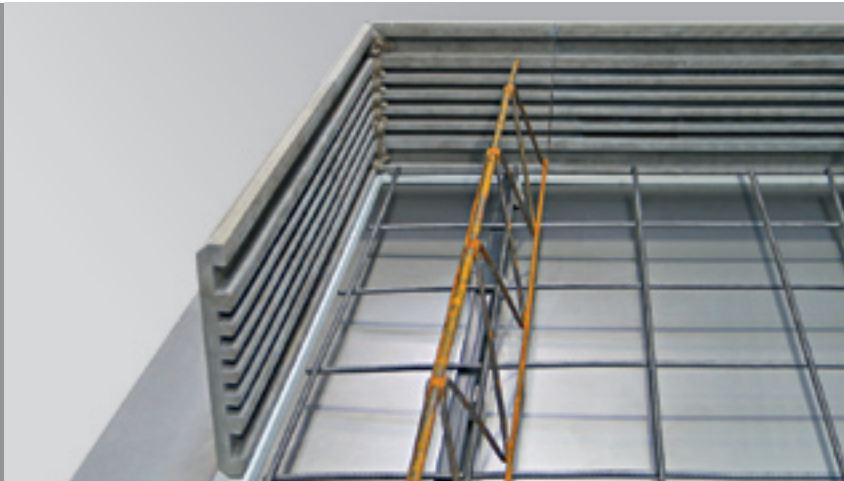
číslo výrobku	délka mm	jednotka balení ks	hmotnost kg/bal.	cena Kč/ks
DEABFC1060	60	50	0,12	12,00

- Cenově výhodné ztracené bednění čela stropní desky, bez požadavků na tepelnou izolaci
- Jednoduché osazení pomocí 2-K-montážní pěny
- Betonáž desky může proběhnout po cca 2 hodinách od přilepení obednění.

Lemy a ostění | z vláknobetonu

Lemování z vláknobetonu

- Lemovací prvky jako ztracené bednění pro prefabrikáty polotovarů stropů (filigrány)
- Používá se pro stěnové i stropní prvky
- Vícekrát použitelný okapničkový profil
- Plastový okapničkový profil nezpůsobí zvlnění



Standardní lemovací prvky

z vláknobetonu

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	AKF1202000*	120 x 25	5,60	125	1420	308,00
	AKF1402000	140 x 25	5,90	125	1495	375,00
	AKF1502000	150 x 25	6,20	100	1260	401,00
	AKF1602000	160 x 25	6,80	100	1380	431,00
	AKF1802000	180 x 25	7,50	100	1520	470,00
	AKF1902000*	190 x 25	8,10	100	1640	492,00
	AKF2002000	200 x 25	8,50	100	1720	510,00
	AKF2202000	220 x 25	9,00	80	1460	566,00
	AKF2402000	240 x 25	10,00	80	1620	611,00
	AKF2502000	250 x 25	10,30	80	1668	626,00
	AKF2802000*	280 x 25	11,20	60	1364	668,00
	AKF3002000	300 x 25	12,85	60	1562	776,00
	AKF3652000*	365 x 25	13,35	40	1088	920,00

Standardní délka 2 m. Jiné délky a rozměry dle poptávky.

*Dodací lhůta na poptání.

Případné použití pro pohledový beton je podmíněno předešlou konzultací.

Příplatky za přířezy dle délky řezu

délka přířezu	řez pod úhlem 90°	řez pod úhlem 89° – 45°
od 20 cm	10%	30%
od 15 do 19,9 cm	20%	30%
od 10 do 14,9 cm	30%	30%

Příplatek za podélný řez: 15 % k metrážní ceně

Rohové lemovací prvky

z vláknobetonu

	číslo výrobku	rozměry h x a mm	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	AKFE120*	120 x 250	2,80	480,00
	AKFE140	140 x 250	2,95	579,00
	AKFE150	150 x 250	3,10	626,00
	AKFE160	160 x 250	3,40	662,00
	AKFE180	180 x 250	3,80	728,00
	AKFE190*	190 x 250	4,10	761,00
	AKFE200*	200 x 250	4,25	788,00
	AKFE220*	220 x 250	4,50	879,00
	AKFE240*	240 x 250	5,00	929,00
	AKFE250*	250 x 250	5,15	975,00
	AKFE280*	280 x 250	5,60	1070,00
	AKFE300*	300 x 250	6,45	1160,00
	AKFE365*	365 x 250	6,65	1229,00

* Dodací lhůta dle poptávky.


Případné použití pro pohledový beton je podmíněno předešlou konzultací.

Rohová tvarovka s délkou ramen 25 cm.




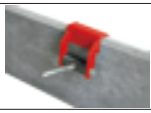

Vnitřní rohy lze na stavbě vytvořit sesazením lemovacích profilů „na tupo“.

Lemy a ostění | z vláknobetonu

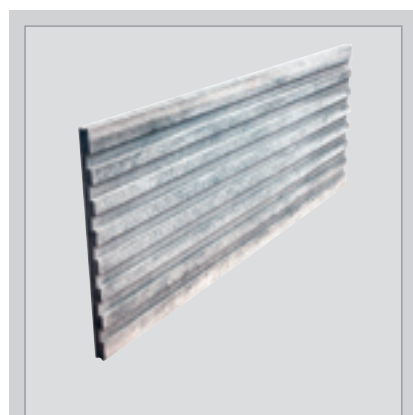
Okapničková lišta

	popis	číslo výrobku	rozměr mm	cena Kč/m
	Okapničkový profil z plastu pro bednění lemů, délky 2,0 m	AKFAP	10 x 31 x 10	31,00

Příslušenství k bednění lemů a ostění

	popis	číslo výrobku	rozměry mm	cena Kč/ks
	Rohový okapničkový profil – úhel 90°. Na poptání jsou možné i jiné úhly.	AKFAPE	250/250	107,00
	Nůžky na okapničkový profil s pokosnicí	AKFAPZANG	–	1520,00
	Polystyrénový držák pro lemovací bednění výšky 160 – 220 mm. Přilepuje se teplým lepidlem (není vhodný pro hydraulická vibrační zařízení) 15 ks v kartónu	AKFHALT	290/60	18,00
	Montážní svěrka hodící se pro všechny výšky, odnímatelná napínací páka, ulehčuje směrové vyrovnání obedňovacích dílců v místě styku	AKFZMK	–	1143,00
	Montážní svěrky k obednění otvorů	AKFZMKA	–	5079,00
	Přestavitelná montážní svěrka k bednění dveřních otvorů	AKFZMKT	–	5079,00

FRANK | Lemovací bednění



Odbednění stěn:

Před odbedněním stěn je třeba odstranit horní upevňovací skobičky a opatrně odbednit. S odbedňováním je možno začít teprve po dostatečném vytvrnutí betonu.

Lemovací bednění z vláknobetonu

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
FBSB1001200	100 x 18	7	2,80	400	1364	146,00
FBSB1501200	150 x 18	10	4,08	200	1000	242,00
FBSB2001200	200 x 20	13	7,20	175	1532	332,00
FBSB2301200	230 x 20	16	8,40	150	1532	384,00
FBSB2501200	250 x 20	18	9,60	150	1748	410,00
FBSB3001200	300 x 20	20	10,00	100	1220	510,00
FBSB3501200	350 x 23	25	14,00	80	1364	678,00
FBSB4001200	400 x 23	30	15,30	80	1489	791,00
FBSB4501200	450 x 23	34	18,80	50	1148	992,00
FBSB5001200	500 x 23	36	21,80	50	1328	1226,00

Standardní délka 1,20 m. Na poptání i jiné rozměry.

Použití pro pohledový beton nebývá vhodné, je nutné předem konzultovat.


číslo výrobku	popis	cena Kč/ks
FBBOHR06	Příplatek za vyvrtaný otvor do Ø 6 mm	7,00
FBBOHR25	Příplatek za vyvrtaný otvor Ø 7 – 25 mm	10,00
FBBOHR40	Příplatek za vyvrtaný otvor od Ø 25 mm	na poptání

Příplatky za přířezy dle délky řezu

délka přířezu	řez pod úhlem 90°	řez pod úhlem 89° – 45°
od 20 cm	20%	40%
od 15 do 19,9 cm	30%	40%
od 10 do 14,9 cm	40%	40%


Příplatek za podélný řez: 20% k metrážní ceně

Skobičky

	popis	číslo výrobku	obsah kartónu ks	cena Kč/1000 ks
	Pozinkované skobičky 3,4 x 50 na uchycení vláknobetonové desky k bednění	FBSBHN3450	250	846,00

Bednicí profil

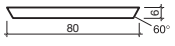
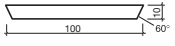
s fasetou, pro lemy mostních říms

	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	98,00
	FBAP080	80 x 15	1,15	2,11	500	1235	107,00
	FBAP100	100 x 15	1,15	2,31	400	1084	140,00
	FBAP120	120 x 15	1,15	2,66	300	938	192,00
	FBAP140	140 x 15	1,15	3,14	200	742	222,00
	FBAP160	160 x 15	1,15	3,56	200	839	263,00

Příplatek za řezání a vrtání viz lemovací bednění.

Doměrkové pásy

z vláknobetonu, se zkosenými hranami


	číslo výrobku	tloušťka ca. mm	délka mm	hmotnost kg/m	množ. v paletě m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	FSS060	6	1200	0,65	1500	995	72,00
	FSS100	10	1200	1,81	480	888	110,00

- Dobré spojení s betonem
- Zešikmené hrany
- V barvě betonu – světle šedé
- Horní strana lehce zdrsněná
- K překrytí bednicích spár
- Jednoduše se přibíjí hřebíky

Flexischaler | Individuálně tvarovatelné obednění

Flexischaler – systém s příčnou vlnou

Používá se přednostně na prostupy a zakřivená obednění


	číslo výrobku	rozměry h x b x l mm	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	FXS05035	50 x 35 x 1200	864	165	21,30
	FXS06035	60 x 35 x 1200	702	165	24,90
	FXS07035	70 x 35 x 1200	594	165	28,20

Jiné rozměry na poptání.

- Snadno se ručně ohýbá a libovolně tvaruje
- Procházející výztuž lze silným tlakem protlačit prvkem s příčnou vlnou.

Flexischaler – systém s podélnou vlnou

Používá se hlavně na delší, rovná obednění a přímočaré prostupy

	číslo výrobku	rozměry h x b x l mm	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
	FXL05035	50 x 35 x 1250	864	165	21,30
	FXL06035	60 x 35 x 1250	702	165	24,90
	FXL07035	70 x 35 x 1250	594	165	28,20

Jiné rozměry na poptání.

Pozor: Nedá se ohýbat a zakřivovat ručně jako systém stojatá vlna.



- Takřka libovolné tvarování
- Jednoduché vytvarování ručně bez pily a nářadí



- Tvarovatelné přímo na místě (na formopodložce)
- Čistě odbedněné hrany



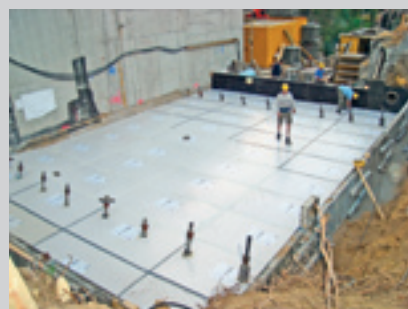
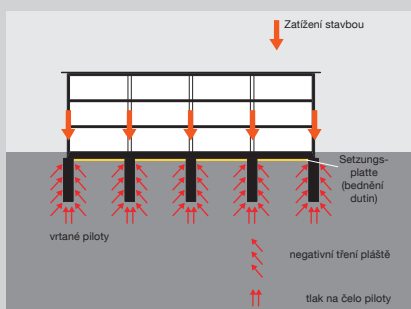
- Bez problémů se likviduje, protože je vyrobeno z recyklovatelného starého papíru



Bednění pro vytvoření dutiny pod základovou deskou a pod trámy mezi hlavami pilot, jako oddělující ztracené bednění.

Oblast použití

- Expanzní prostor pro bobtnavý, soudržný materiál
- Cílený přenos zatížení jen do pilot
- Nezatěžování podkladních vrstev základovou deskou
- K zamezení přenosu zvuku a vibrací mezi základovou deskou a základovou půdou (Setzungsplatte = doplňkový prvek pro pružné uložení staveb)
- Ztracené, hladké obložení svislého pažení stavebních jam
- Svislá oddělující vrstva od stávajících základů



Bednění dutin

popis	číslo výrobku	rozměry l x b x h mm	hmotnost kg/m ²	cena Kč/m ²
Bednění dutin – bez ochrany proti vlhkosti	FXP13002500	2500 x 1300 x 35	2,68	567,00
Bednění dutin, zavařené ve fólii, bez řízeného přítoku vody	FXPSEZP	2500 x 1300 x 35	2,95	785,00
Bednění dutin, zavařené ve fólii, s řízeným přítokem vody (hadicovým systémem)	FXPSEZPS	2500 x 1300 x 35	3,05	906,00

Speciální provedení na poptání.

Hadice

k propojení bednění dutin – Setzungsplatte

číslo výrobku	délka m	průměr coul	hmotnost kg/m	cena Kč/m
YFXPSETZS	50	0,5	0,19	50,00

Těsnicí / opravná páska

pro bednění dutin – Setzungsplatte

číslo výrobku	rozměr	hmotnost kg/role	cena Kč/role
FXKB100	100 mm x 66 m	0,68	566,00

Příslušenství k bednění dutin

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
Ventilový T-kus pro spojení hadice s bednicí deskou	FXVENTILT	0,01	54,00
Ventilový L-kus pro spojení hadice s bednicí deskou	FXVENTILL	0,01	63,00
Hadicová rychlospojka 1/2"	FXKUPPLU	0,09	344,00



Lepicí pásky na spáry v bedně

popis	číslo výrobku	cena Kč/role
Speciální vyztužená lepicí páska z PVC s extrémně dobrou lepidlostí pro přelepení a utěsnění spár v bedně. Je vhodná i pro dříve zaolejované a následně očištěné bedně. Délka role: 33 m, šířka role: 50 mm, tloušťka: 0,15 mm, průtažnost: přes 100 %, barva: žlutá, balení: 18 rolí v kartónu.	FKBANDG	257,00
Pěnová páska pro utěsnění spár bedně na těžko přístupných místech, kde nelze spáry přelepit lepicí páskou. Délka role: 10 m, tloušťka 6 mm, šířka role: 19 mm, balení: 15 rolí v kartónu	FKBANDS	75,00

Průmyslový ruční odvíječ PVC-pásky

číslo výrobku	cena Kč/ks
FKIHAR	786,00



Vláknocementové desky – použití:

Ztracené bedněné odolávající hnilobě

- jako kompletní deska
- jako přířez
- jako smontované bedněné prostupu

Stavební deska

- k obložení stavebních dílů

Podkladní pásky

- pro montáž prefabrikátů

Vláknocementové desky

číslo výrobku	formát m	tloušťka mm	ks v paletě	hmotnost kg/m ²	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m ²
FZP092500	2,5 x 1,2	9	50	16,60	2510	840,00
FZP122500	2,5 x 1,2	12	40	19,90	2408	1008,00
FZP152500	2,5 x 1,2	15	32	24,90	2410	1260,00
FZP182500	2,5 x 1,2	18	26	30,00	2360	1374,00
FZP212500	2,5 x 1,2	21	22	34,90	2323	1674,00

Tolerance:

- Plošné rozměry desky ± 4 mm,
- Tloušťka desky + 20 % – 10 %

Balení:

- Na jednorázových paletách, zabalené ve fólii.

Přířezy:

- Možné z tlouštěk a formátů uvedených v tabulce. Ceny na poptání.

Materiál desek:

- Vláknocement neobsahuje azbest. Jako u všech materiálů s cementovým pojivem je možné smršťování a bobtnání až do 2 promile, a to i u zcela vytvrzených desek. Jednostranné vysušení a zvlhnutí může vést k vyboulení. Tento proces je pro tento materiál specifický.

Skládání a přeprava:

- Vláknocementové desky je nutno vždy skládat i přepravovat na rovné suché podložce tak, aby se jí dotýkaly celou plochou. Tabule je nutno ze všech stran obalit fólií, aby byly chráněny před vlhkem, špinou a jednostranným vysycháním. Po odběru jednotlivých desek se musí paleta znovu překrýt a uzavřít. Vláknocementové desky by se měly přenášet ve svislé poloze.

Kartuše se spojovací maltou – VMK a VMK-SF

k bezpečnému vlepování výztuží a kotev do betonu, zdiva nebo skály

popis	číslo výrobku	obsah ml	cena Kč/ks
Kartuše se spojovací maltou – VMK vč. 2 směšovačů	KLKKAR	380	414,00
Kartuše se spojovací maltou – VMK-SF vč. 2 směšovačů, s evropským osvědčením DIBt v kombinaci s kotevními pruty	KLKVER	280	383,00

Kotevní prut

popis	číslo výrobku	svěrná tloušťka mm	cena Kč/100 ks
Pozinkovaný kotevní prut M10 x 130 mm se šestihrannou maticí a podložkou	KLKAS10130	20	2088,00
Pozinkovaný kotevní prut M12 x 160 mm se šestihrannou maticí a podložkou	KLKAS12160	25	3633,00
Pozinkovaný kotevní prut M16 x 190 mm se šestihrannou maticí a podložkou	KLKAS16190	35	5825,00

Kufřík s lepicí soupravou

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Obsah kufříku: 2 kartuše s lepidlem – VMK 380 ml, 10 směšovačů, 10 prodloužení, 5 sítěk z PVC, 1 foukací měch, 1 čistící kartáč Ø 30 mm, 1 čistící kartáč Ø 18 mm, 1 ruční lis pro kartuši 380 ml	KLKOFF	4233,00



Příslušenství ke kufříkové lepicí soupravě

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Samostatný směšovač	KLKMIE	38,00
Prodloužení směšovače Ø 14,8 mm	KLKMIV	9,00
Sítka z PVC (pro zdivo) Ø 15 mm	KLKSHM	12,00
Dmychadlo	KLKBLB	581,00
Plastový čistící kartáč Ø 30 mm	KLKRBUJ	141,00
Plastový čistící kartáč Ø 18 mm	KLKRBUJ18	126,00
Drátěný rotační kartáč Ø 13 mm	KLKDB13	273,00
Drátěný rotační kartáč Ø 16 mm	KLKDB16	285,00
Drátěný rotační kartáč Ø 20 mm	KLKDB20	302,00
Ruční lis pro kartuše 380 ml	KLKHPR	1445,00
Ruční lis pro kartuše 280 ml	KLKHPR1	581,00

Technické údaje spojovací malty z kartušky – VMK a VMK-SF

	Ø prutu SD mm	Ø vrtáku BD mm	hloubka vrtu BT mm	lep. spoje z jedné kartušky	zatížení v tahu F kN	teplota °C	doba zpracovatelnosti min	doba tvrdnutí min
		8	10	80	60	3,4	-5	45
	10	12	90	50	4,9	0	25	180
	12	14	110	40	6,8	5	12	90
	16	18	125	20	9,8	20	4	45
	20	22	170	10	14,8	30	3	25
						40	2	15

Orientační hodnoty pro beton $f_c = 20 \text{ N/mm}^2$ a kotevní pruty z automatové oceli, třída pevnosti 5.8

Skleněné kapsle s dvousložkovým lepidlem (Hammerpatrone) FHP

k bezpečnému a rychlému ukotvení výztužných prutů a závitových tyčí do betonu

číslo výrobku	vhodná pro prut Ø mm	vrták Ø k příslušné betonářské oceli mm	hloubka vrtu pro betonářskou ocel mm	doporučené zatížení v tahu* pro betonářskou ocel při B 25 kN	vrták Ø k příslušné závitové oceli mm	hloubka vrtu pro závitovou tyč mm	doporuč. zatížení pro závitovou tyč kN	jednotka balení ks/kartón	cena Kč/ks
FHP10	10	13	90	8	12	90	5,6	10	51,00
FHP12	12	15	110	10	14	110	7,0	10	62,00
FHP16	14/16	18/20	130/140	15/17	18/18	130/125	8,0/11,9	10	84,00

* Doporučená zatížení se vztahují k jedné kapsli a jednomu rozměrově přesně provedenému vývrtnu. V případě otvoru větší délky lze zvýšit doporučené zatížení použitím 2 kapslí.

Bednění kalichů – jednoduché, 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
a x b cm	rozvin. délka cm	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks
20/20	80	330,00	393,00	462,00	594,00	636,00	723,00	783,00	852,00	960,00	1026,00	1116,00	1218,00	1290,00	1362,00	1419,00	1497,00	1581,00	1656,00	180,00
25/25	100	348,00	414,00	477,00	606,00	648,00	735,00	804,00	864,00	975,00	1062,00	1149,00	1233,00	1296,00	1383,00	1452,00	1524,00	1605,00	1671,00	195,00
30/30	120	366,00	423,00	534,00	618,00	705,00	765,00	873,00	957,00	1062,00	1146,00	1230,00	1305,00	1362,00	1455,00	1527,00	1620,00	1725,00	1815,00	213,00
35/35	140	375,00	444,00	543,00	648,00	753,00	837,00	939,00	1041,00	1125,00	1230,00	1335,00	1431,00	1500,00	1593,00	1668,00	1773,00	1887,00	1983,00	231,00
40/40	160	411,00	474,00	576,00	696,00	801,00	924,00	981,00	1104,00	1209,00	1290,00	1413,00	1521,00	1593,00	1719,00	1821,00	1926,00	2034,00	2133,00	252,00
45/45	180	429,00	510,00	609,00	729,00	873,00	933,00	1014,00	1134,00	1215,00	1320,00	1440,00	1590,00	1701,00	1824,00	1926,00	2049,00	2184,00	2304,00	273,00
50/50	200	456,00	534,00	651,00	753,00	906,00	984,00	1062,00	1164,00	1260,00	1362,00	1476,00	1635,00	1749,00	1905,00	2028,00	2157,00	2301,00	2427,00	303,00
55/55	220	486,00	561,00	678,00	828,00	963,00	1041,00	1137,00	1215,00	1332,00	1425,00	1563,00	1740,00	1869,00	2019,00	2139,00	2277,00	2430,00	2562,00	321,00
60/60	240	501,00	579,00	717,00	867,00	1023,00	1119,00	1215,00	1293,00	1410,00	1542,00	1695,00	1863,00	1986,00	2136,00	2256,00	2415,00	2589,00	2742,00	351,00
65/65	260	522,00	618,00	756,00	927,00	1080,00	1176,00	1272,00	1386,00	1503,00	1677,00	1791,00	1971,00	2100,00	2280,00	2427,00	2592,00	2772,00	-	381,00
70/70	280	579,00	654,00	828,00	963,00	1137,00	1233,00	1347,00	1464,00	1617,00	1755,00	1908,00	2109,00	2256,00	2445,00	2601,00	2778,00	-	-	414,00
75/75	300	600,00	678,00	867,00	1041,00	1215,00	1332,00	1410,00	1542,00	1716,00	1869,00	2025,00	2235,00	2388,00	2580,00	2736,00	-	-	-	516,00
80/80	320	639,00	693,00	888,00	1080,00	1254,00	1410,00	1602,00	1734,00	1908,00	2079,00	2256,00	2457,00	2601,00	2781,00	-	-	-	-	549,00
85/85	340	678,00	732,00	927,00	1119,00	1308,00	1503,00	1716,00	1908,00	2079,00	2256,00	2484,00	2685,00	2832,00	-	-	-	-	-	585,00
90/90	360	693,00	756,00	963,00	1158,00	1347,00	1563,00	1773,00	1962,00	2157,00	2349,00	2580,00	2817,00	2988,00	-	-	-	-	-	621,00
95/95	380	717,00	795,00	984,00	1215,00	1410,00	1638,00	1851,00	2064,00	2256,00	2466,00	2697,00	2943,00	3120,00	-	-	-	-	-	657,00
100/100	400	756,00	849,00	1041,00	1233,00	1464,00	1716,00	1908,00	2139,00	2349,00	2580,00	2811,00	3090,00	3294,00	-	-	-	-	-	720,00

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

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

Samořezné šrouby do plechu

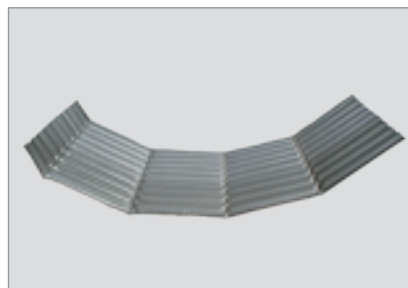
číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/100 ks
SBKBSS	50 ks/krabička	207,00

Přednosti nesmontovaného profilovaného bednění :

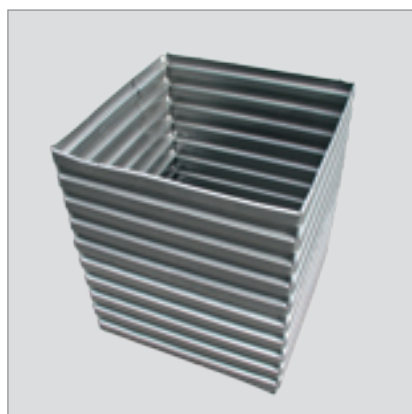
- Žádné problémy s dopravou a skladováním
- Jednoduchá přeprava na staveništi
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí samořezných šroubů do plechu šroubovaných do předvrtaných otvorů
- Místa ohybu jsou naznačena, plech se zasune na doraz

Přípevňovací úhelník pro přibití kalichu na bednění stropu

číslo výrobku	cena Kč/m
SBKNW	162,00



Hotové bednění



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

Ceny na poptání.

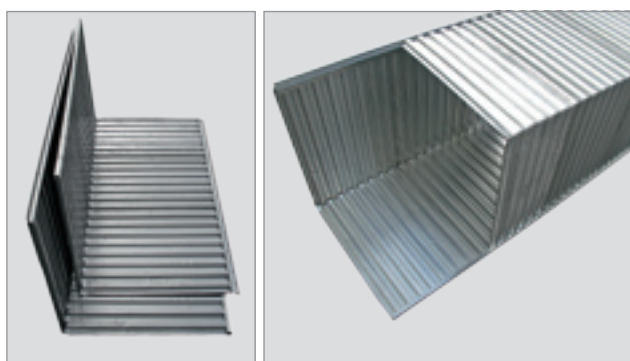
Kategorie spáry „zazubená“ – profilace bednění z trapézového plechu splňuje požadavek DIN 1045-1 pro nejvyšší kategorii.

Bednění kalichů – dvoudílné, z L-dílů

výška bednění cm		150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
a x b cm	rozvin. délka cm	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks	Kč/ks
70/70	280	3345,00	3561,00	3798,00	4047,00	4275,00	4434,00	4689,00	4956,00	5235,00	5529,00	5835,00
75/75	300	3480,00	3696,00	3945,00	4215,00	4461,00	4629,00	4896,00	5175,00	5469,00	5775,00	6099,00
80/80	320	3681,00	3885,00	4137,00	4407,00	4653,00	4818,00	5100,00	5394,00	5700,00	6018,00	6354,00
85/85	340	3936,00	4158,00	4419,00	4698,00	4953,00	5127,00	5424,00	5736,00	6063,00	6405,00	6762,00
90/90	360	4143,00	4407,00	4698,00	5007,00	5283,00	5475,00	5793,00	6126,00	6474,00	6840,00	7227,00
95/95	380	4275,00	4539,00	4845,00	5175,00	5469,00	5667,00	5997,00	6342,00	6702,00	7083,00	7485,00
100/100	400	4437,00	4695,00	5019,00	5364,00	5673,00	5880,00	6219,00	6579,00	6957,00	7353,00	7770,00
110/110	440	4740,00	5022,00	5355,00	5712,00	6033,00	6246,00	6609,00	6993,00	7398,00	7821,00	8265,00
120/120	480	5013,00	5310,00	5670,00	6057,00	6402,00	6630,00	7017,00	7425,00	7854,00	8301,00	8778,00
130/130	520	5319,00	5640,00	6012,00	6417,00	6774,00	7014,00	7422,00	7854,00	8310,00	8787,00	9291,00
140/140	560	5601,00	5964,00	6348,00	6780,00	7167,00	7422,00	7857,00	8316,00	8796,00	9303,00	9837,00
150/150	600	5913,00	6273,00	6690,00	7140,00	7539,00	7803,00	8262,00	8742,00	9249,00	9783,00	10344,00
160/160	640	6195,00	6564,00	7008,00	7485,00	7911,00	8190,00	8670,00	9177,00	9711,00	10272,00	10863,00
170/170	680	6513,00	6903,00	7368,00	7872,00	8319,00	8610,00	9117,00	9651,00	10212,00	10803,00	11427,00
180/180	720	6852,00	7263,00	7749,00	8280,00	8751,00	9057,00	9591,00	10152,00	10743,00	11367,00	12024,00

Ceny za meziorozměry výšek lze zjistit interpolací. Tyto kalichy se zásadně vyztužují až na stavbě.

Kalich z L-dílů = č. výrobku KSLWINKEL

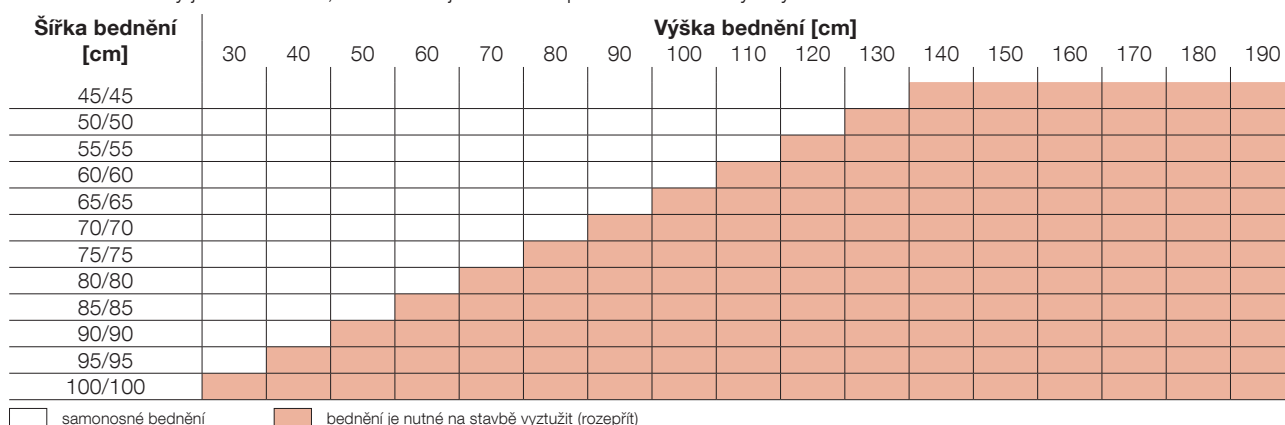


Výhody kalichů z L-dílů:

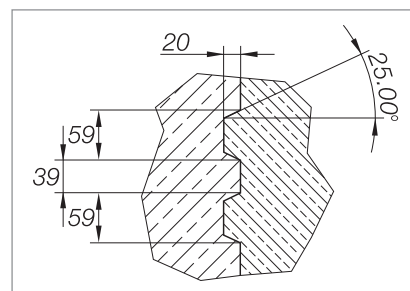
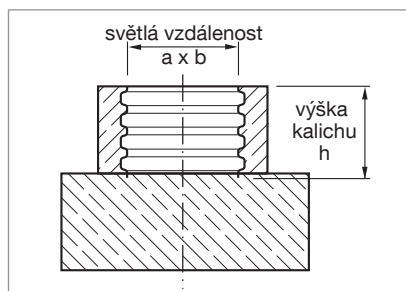
- Umožňuje velké rozměry bednění
- Dodávka nesmotovaného bednění ve 2 dílech tvaru L
- Jednoduchá a rychlá montáž zasunutím (pero/drážka), bez dalších spojovacích prostředků
- Bednění vhodné pro přepravu i skladování

Tabulka – vyztužení, rozeprání

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



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

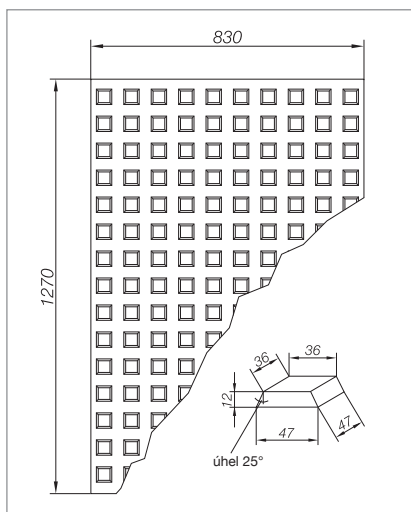


Kategorie spáry „zazubená“ – profilace bednění z trapézového plechu splňuje požadavek DIN 1045-1 pro nejvyšší kategorii.

Profilovací fólie pro bednění pracovních spár

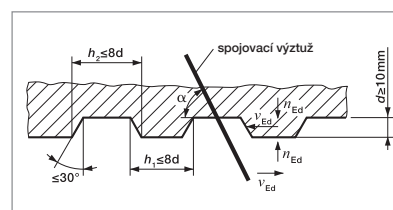
z profilovaného plastu

číslo výrobku	rozměry cm	výška profilu mm	cena Kč/ks
FFP12083	127 x 83	12	741,00



- Optimálně tvaruje spáru pro přenášení smykových sil mezi dvěma prefabrikáty, mezi monolitickým betonem a prefabrikátem, mezi jednotlivými, po sobě betonovanými záběry monolitického betonu
- Nahrazuje trapézové lišty používané k bednění ozubů
- Možné vícenásobné použití

- Na různé velikosti ji lze přizpůsobit i na stavbě
- Profilovací fólie splňuje požadavky DIN 1045-1:2001-07 pro nejvyšší kategorii spáry – „zazubenou“

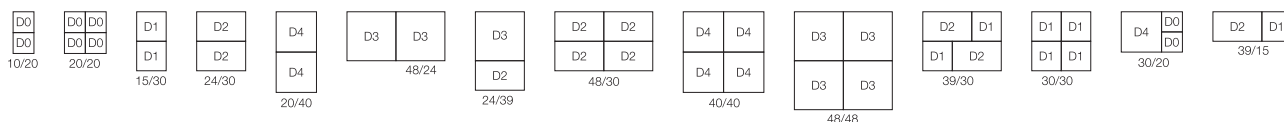


Papírové bednění stropních prostupů – hospodárné, racionální a cenově výhodné



- Kvalitní lisovaný karton s upraveným povrchem – skládačka z jedné desky
- Stabilní díky vyztuženému vlnitému 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 88)

Možné kombinace:



Papírové bednění stropních prostupů

číslo výrobku	typ	půdorysné rozměry cm	obsah kartónu ks	hmotnost kg/karton	kartónů v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
SBOXD0	D 0	10 x 10	50	9,00	20	200	80,00
SBOXD1	D 1	15 x 15	50	14,00	15	230	83,00
SBOXD2	D 2	15 x 24	50	19,00	15	305	101,00
SBOXD4	D 4	20 x 24	50	21,00	10	230	104,00
SBOXD3	D 3	24 x 24	50	26,00	10	280	107,00



Předejděme již dnes zítřejším škodám.

Problém

Snížená "hutnost", (někdy i tloušťka) povrchové vrstvy betonu umožňuje škodlivinám průnik dovnitř konstrukce a narušení jejího betonového povrchu.

Řešení problému

Beton bez hnízd a dutinek má povrch vynikající kvality. Tento povrch vykazuje vyšší pevnost v tahu i tlaku, vyšší otěruvzdornost a značně zvýšenou nepropustnost, brání průniku škodlivin k výztuži pod povrchem.

Výrobek

Potah bednění, dodávaný v rolích, který dokáže zlepšit kvalitu povrchové vrstvy.



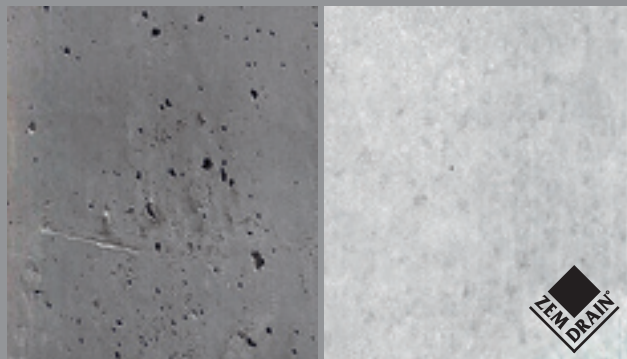
Zemdrain® MF



Zemdrain® Classic

Výsledek

Relativně hladký beton bez hnízd a bublin vykazuje zvýšenou tvrdost povrchu a velkou odolnost vůči průniku škodlivin.

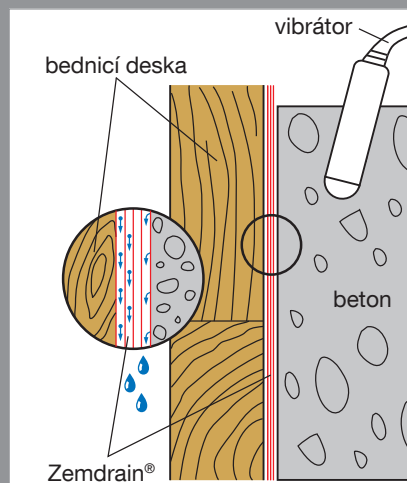


Působení potahu Zemdrain®

Na bednění napnutý Zemdrain® svými jemnými póry jímá pro vlastní hydrataci nepotřebnou záměsovou vodu vytlačenu k bednění vibrátorem a zároveň ji i propouští k bednicí ploše. Z prostoru mezi Zemdrain®em a bednicí plochou je pak voda odváděna ven (spárami mezi dílci bednění). Tím dochází k "utěsnění" povrchu betonu jemnými betonovými částicemi při současné

redukci vodního součinitele cementu v povrchové oblasti.

Voda nasáklá do Zemdrain®u je pak v průběhu prvních hodin tuhnutí a tvrdnutí betonu uvolňována zpět do povrchové vrstvy a slouží jako samovolné ošetřování betonu.



Zemdrain® odvádí nadbytečnou vodu a ta pak uniká pod bedněním ven.

Cíleným odvedením nadbytečné záměsové vody z povrchové vrstvy betonu přiléhající k bednění se redukuje vodní součinitel. Na rozdíl od nasáklých povrchů bednění není Zemdrain® ovlivněn počasím. I když prší těsně před betonáží, není tím nijak narušena absorpční kapacita Zemdrain®u pro odvedení nadbytečné záměsové vody. Voda proniká potahem Zemdrain® až působením tlaku betonu a hutnění.

Vlivem účinku tlaku čerstvého betonu a vibrování prochází přebytečná voda Zemdrain®em a ta pak pod a mezi bedněním uniká ven.

Beton bedněný do Zemdrain®u vykazuje následující zlepšení:

- Hutnou strukturu povrchu
- Povrch betonu je bez bublinek a téměř bez pórů
- Vyšší mrazuvzdornost
- Redukci hloubky karbonatizace
- Zvýšenou odolnost vůči obrusu
- Zvýšenou tvrdost povrchové vrstvy
- Snížený vodní součinitel na povrchu betonu
- Není potřeba odbedňovací prostředek
- Odpadají náklady na čištění bednění
- Potah může zůstat na povrchu betonu a chránit jej před znečištěním a poškozením až do přejímky
- Snížení nákladů vyplývajících z odstávek provozu po dobu sanací
- Výrazné snížení nákladů na údržbu betonových konstrukcí
- Delší životnost vysoce zatěžovaných stavebních dílů
- Zlepšení estetického vzhledu betonu
- Je možno použít levnější betonové směsi

Zemdrain® doporučujeme hlavně tehdy, jsou-li vysoké nároky na větší životnost a kvalitu povrchové vrstvy betonu.

Oblasti použití Zemdrain®u:

Čistírenské a kanalizační objekty:

Čističky odpadních vod, sedimentační nádrže, retenční nádrže dešťové vody, kanály, sběrače, vyhnívací nádrže v kompostárnách, skládky odpadu.

Vodárenské objekty:

Vodojemy, úpravny pitné vody, zásobníky vody, čerpací stanice.

Bublíny a velké kapiláry jsou vhodným hnízdištěm pro mikroorganismy. Zbytky odbedňovacích přípravků, hlavně biologicky odbouratelných, představují nekontrolovatelný přísun živin pro mikroorganismy v pitné vodě.

Vodní cesty, mořské a vnitrozemské vodní stavby:

Přehrady, jezy, zdymadla, protipovodňové stěny, vlnolamy, mola. Působení střídání mrazu a tání a to hlavně v místech, kde je proměnlivá hladina vody nebo v místech ostříkovaných vodou nebo vodní pěnou, znamená pro beton extrémní zatížení.

Dopravní a jiné stavby:

Exponované části mostů (římsy, zábradlí, svodidla), opěrné zdi, tunely, nájezdové rampy, zásobníky na sůl, nádrže na klíčení a sušení, vtokové a výtokové objekty, jatky.

Zemdrain® MF nebo Zemdrain® Classic

Zemdrain® je ve dvou variantách. Jednodušší, vhodnější použití na Vašem bednění a podmínky betonování ovlivňují Vaše rozhodnutí pro správný typ.

Rozlišujeme a nabízíme tyto typy:

Zemdrain® MF:

- Připevnění na bednění pomocí sponek
- Tloušťka asi 1,6 mm
- Strana orientovaná k bednění je opatřena žlutou mřížkou, kterou je odváděna voda (drenážní vrstva)
- Strana orientovaná k betonu má bílou barvu
- Jedna velikost role šířky 2,5 m a délky 35 m

Co hovoří pro Zemdrain® MF?

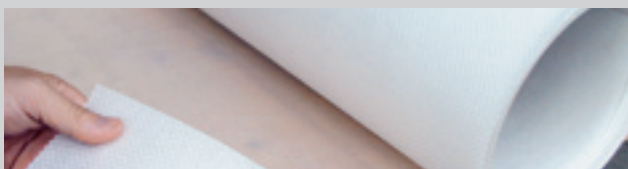
- Ekonomičtější typ, nižší náklady na m² betonového povrchu
- Minimální riziko vzniku vln
- Jednoduché použití, bez speciálních prostředků
- Je možné jej použít vícekrát, zůstává na bednění a postupuje s ním do dalších záběrů
- Lze použít i pro speciální bednění nebo při výrobě prefabrikátů
- Bednění je dobře utěsněno – mřížka mezi bedněním a potahem slouží jako drenážní prostor
- Použití i na vodorovné bednění stropů ve vodojemech pro pitnou vodu

Zemdrain® Classic:

- Připevnění pomocí napínacích prostředků, zůstávajících na bednění
- Tloušťka asi 0,7 mm
- Strana orientovaná k bednění je černá
- Strana orientovaná k betonu je šedá
- Role mají různou šířku od 1,6 m do 5,2 m, délka je vždy 50 m

A kdy použít Zemdrain® Classic?

- Mají-li se potáhnout kruhová (ocelová) bednění
- Při požadavku jen na jedno použití
- Při požadavku, aby Zemdrain® zůstal na betonu z důvodů jeho ošetřování a ochrany
- Při použití na ocelovém bednění, na kterém lze napnout pouze typ Classic
- Při úpravě bednění sloupů Tubbox
- Pokud jsou požadovány bednicí vložky pro konvenční kruhová ocelová bednění
- U speciálních bednění nebo ve výrobnách prefabrikátů




Výsledkem použití obou typů je beton, který má shodné technické vlastnosti, přestože se způsoby připevnění a napínání na bednění liší. Naši pracovníci Vám pomohou vybrat si vhodnou alternativu.

Zemdrain® je chráněná značka firmy DuPont. www.zemdrain.com

Zemdrain® MF

produkt




	číslo výrobku	šířka role m	délka role m	m ² /role	hmotnost kg/role	cena Kč/m ²
	ZFMMF	2,5	35	87,5	48,00	470,00

Možné vícenásobné použití, více než padesátiprocentní úspora nákladů

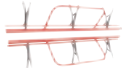



Zemdrain® MF – přířezy

popis	číslo výrobku	cena Kč/řez
Zkrácení délky role (při potřebě kratší délky), dodávka po přířezech minimální délky 3 m, dodávku v jednom kuse uvádějte při objednávce.	ZEMSCHNITTQ	261,00
Zkrácení šířky kompletní role (při potřebě užšího pásu). Zbytek šířky role se zaúčtovává a může být na přání také dodán.	ZEMSCHNITTL	519,00




Příslušenství pro Zemdrain® MF

	popis	číslo výrobku	cena Kč/role
	Upevňovací páska MD – 50 mm x 1,0 mm – 10 bm; oboustranná bílá lepicí páska k připevnění a utěsnění potahu Zemdrain® MF na bednění (v oblasti pásy se intenzivně lepicí film může ojediněle na povrchu betonu projevit formou malých bublinek). Není vhodná u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou.	ZBBAND	483,00
	Krycí páska Zemdrain®-Abdeckband 50 mm x 0,5 mm – 10 bm; laminovaná samolepicí páska k překrytí styků bednění, spár v napojení potahu, k opravě poškozených míst v potahu Zemdrain® nebo k přelepení hran potažených bednicích dílců. (Intenzivní lepicí film může v oblasti lepicí pásky na povrchu betonu vést ke vzniku ojedinělých malých bublinek.) Není vhodná pro použití u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou.	ZABAND	489,00
	Speciální lepicí páska 50 mm x 0,5 mm – 50 bm, oboustranně lepicí páska k upevnění separované lícové vrstvy Zemdrain®u MF na hranu bednění. Tento způsob se používá nemají-li být vidět sponky. Není vhodná pro použití u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou.	ZDSSKB	458,00

Nářadí ke zpracování potahu Zemdrain® MF


	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Napínací kleště (lišta) MD 2,5 m, dvojdílné lištové kleště pro Zemdrain® MF	ZSZMD2500	5718,00
	Nastavitelná ruční sponkovačka pro připevnění potahu Zemdrain® MF na bednicí plochu, pro sponky velikosti 8 a 10 mm	ZTAKMD1	489,00
	Náhradní sponky Monel 053-10 mm dlouhé, 1200 ks v krabici. Používá se pro překližky	ZTEK10	380,00 Kč/bal.
	Ocelový nůž (řezák) s výměnnou čepelkou	ZSTMKL	285,00

Příslušenství pro Zemdrain® MF a Zemdrain® Classic

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Zemdrain® vkládací páska 50 mm x 2 mm – 30 bm. K utěsnění styků bednicích ploch a styků bednicích dílců. Není vhodná pro použití u nádrží na pitnou vodu.	ZVBAND	941,00
	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	75,00
	Brusný kotouč SIC 24 – Ø 180 x 22,2 mm – 80 m/sec.	ZFSS180	314,00
	Brusný kotouč SIC 24 – Ø 115 x 22,2 mm – 80 m/sec. Speciální brusný kotouč k obroušení nerovností na tvrdém betonu	ZFSS115	182,00

Zemdrain® Classic

produkt


	číslo výrobku	šířka role m	délka role m	m ² /role	hmotnost kg/role	cena Kč/m ²
	ZEM1600	1,60	50	80,0	27,75	297,00
	ZEM1900	1,90	50	95,0	33,00	297,00
	ZEM2250	2,25	50	112,5	39,00	297,00
	ZEM2600	2,60	50	130,0	45,00	297,00
	ZEM2900	2,90	50	145,0	50,00	297,00
	ZEM3200	3,20	50	160,0	55,00	297,00
	ZEM4000	4,00	50	200,0	70,00	297,00
	ZEM4500	4,50	50	225,0	78,00	297,00
	ZEM5200	5,20	50	260,0	89,00	297,00

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






Zemdrain® Classic – přířezy

popis	číslo výrobku	cena Kč/řez
Zkrácení délky role (při potřebě kratší délky), dodávka po přířezech minimální délky 3 m, dodávka v jednom kuse uvádějte při objednávce.	ZEMSCHNITTQ	261,00
Zkrácení šířky kompletní role (při potřebě užšího pásu). Zbytek šířky role se zaúčtovává a může být na přání také dodán.	ZEMSCHNITTL	519,00


Zemdrain® Classic – příslušenství

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
 Speciální lepicí páska 50 mm x 0,5 mm – 50 bm, tenká, oboustranně lepicí páska k připevnění podlepením a utěsnění stykových spár potahu Zemdrain® Classic. Není vhodná pro použití u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou.	ZDSSKB	458,00


Nářadí ke zpracování potahu Zemdrain® Classic

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	696,00
 Ruční sponkovačka, k připevňování potahu Zemdrain® Classic na napínací hranol 8/10 a bednicí plochu, resp. její nosnou konstrukci, pro velikost sponek 6 a 8 mm	ZTAKHAND	386,00
 Náhradní sponky Monel 053 dlouhé 8 mm, 1400 ks v krabičce, pro překližky a měkké dřevo.	ZTEK08	374,00 Kč/bal.
 Ocelový nůž (řezák) s výměnnou čepelkou	ZSTMKL	285,00
 Masivní řemeslnické nůžky k jednoduššímu stříhání a prostřihávání potahu Zemdrain® Classic	ZHWSCH	414,00



Napínací háky Zemdrain® Classic

číslo výrobku	popis	velikost	délka natažení cm	ks/m	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks	
	ZSH050	Napínací háky	50	20 – 25	4 – 5	0,05	102,00
	ZSH100	Napínací háky	100	35 – 45	2 – 3	0,06	122,00
	ZSH150	Napínací háky	150	40 – 50	2 – 3	0,08	135,00

Náhradní gumy Zemdrain® Classic

číslo výrobku	popis	velikost	jednotka balení	cena Kč/ks	
	ZEG050	Náhradní guma	50	50 ks/svazek	60,00
	ZEG100	Náhradní guma	100	50 ks/svazek	69,00
	ZEG150	Náhradní guma	150	50 ks/svazek	78,00

Napínací žába & šroubový napínač Zemdrain® Classic

popis	číslo výrobku	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
 Napínací žába. Připevňuje se 1 ks po cca 1 m na horní hranu bednění. Do držáku se osadí hranol 8 x 10, jehož délka odpovídá šířce dílce. Po přitlačení žáby a jejím zajištění se na hranol přisponkuje Zemdrain® Classic. Po odjistižení zůstává Zemdrain® Classic trvale napnutý.	ZSF0810	4,30	1587,00
 Šroubový napínač pro Zemdrain®	ZSL0810	7,00	2679,00

Zemdrain® – zkušenosti z praxe, zkoušky a doporučení

Na základě více než patnáctileté zkušenosti ze staveb, zkoušek a nejrůznějších laboratorních testů vznikla ve spolupráci s firmou DuPont řada technicky vyspělých výrobků, která při zohlednění následně uvedených vlastností vyhovuje požadavkům praxe.

Prosím pozor:

V důsledku přímého slunečního záření nebo při použití přehřívajícího betonu dochází u Zemdrain®u k teplotně podmíněným délkovým změnám. Ty mohou za extrémních teplotních podmínek případně vést k vytvoření vln, které se prokreslí na povrchu betonu. Mírné nedodržení betonového krytí v této oblasti nemá žádný vliv na trvanlivost povrchu betonu, protože

Zemdrain® velmi výrazně zlepšuje kvalitu betonu i v těchto vlnách. V případě použití zvláštních cementů a receptur s jemnými přísadami (filery) doporučujeme předem ověřit funkčnost Zemdrain®u zkouškou na stavbě.

Shrnutí výsledků zkoušek

Výhody hutné struktury povrchu betonu vyrobeného pomocí Zemdrain®u byly celosvětově prokázány takřka 200 zkouškami s různými recepturami a druhy cementu.

Zkouška	Zlepšení	Počet zkoušek	Zvlášť vhodná pro oblast použití
nasákavost hloubka průniku vody	55%	> 12	Stavby pro pitnou vodu, ČOV
mrazuvzdornost a odolnost proti rozmrazovacím prostředkům (solím)	80%	> 17	Dopravní stavby, pobřežní stavby, kanalizační zařízení
Karbonatizace (laboratoř) Karbonatizace (přírodní prostředí)	72% 83%	> 30 5	Všechny betonové konstrukce
Tvrdost povrchu	22%	> 40	Vodní cesty, dopravní stavby, kanalizace, podklady pro nátěry / stěrky a násl. úpravy

Zemdrain® na speciálních bedněních (ocelové bednění kruhové nádrže)

Výhody potahu “ušitého” na míru:

Jednorázovým napnutím pásu “ušitého” na míru pro celé vnitřní bednění, se dosáhne stejnoměrného, rychlého a hospodárneho potažení celé bednicí plochy.

Minimalizuje se prokreslení spár dílců. Vnitřní povrch stěny je hladký a uzavřený.



Postup při napínání



Ocelové bednění s napnutým Zemdrain®em



Výsledný beton

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



Výsledky:

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

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 | Separální (odbedňovací) prostředky

Trennfit B2

biologicky odbouratelný separální prostředek

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
30 litrový plechový kanistr	TBK030	1980,00
200 litrový plechový sud	TBF200	12600,00



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

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

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
30 litrový plechový kanistr	TSK030	2070,00
200 litrový plechový sud	TSF200	13200,00



- 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 vyhříváných i nevyhříváných formách
- pro konzervaci a ochranu ocelového bednění a nástrojů

Trennfit

cenově příznivý odbedňovací prostředek pro běžné betonové konstrukce

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
30 litrový plechový kanistr	TNK030	1782,00
200 litrový plechový sud	TNF200	11400,00



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

Použití:

- pro všechny betonové konstrukce kromě pohledových a bílých betonů

Speciální postřikovač a příslušenství

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Speciální postřikovač z ušlechtilé oceli, obsah 5 l, hadice postřikovače 1,15 m, trubka postřikovače 0,5 m	TSPRUEH	5177,00
Náhradní trubka délky 0,5 m	TSPEB010	309,00



- 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
- dlouhá doba životnosti, neboť je vyroben z chemicky odolných, antikorozivních materiálů
- všechny náhradní díly jsou okamžitě k dodání ze skladu
- odbedňovací prostředek se jím nanáší 3-4 x rychleji než jakoukoliv jinou metodou

Náhradní hadička

v libovolné délce

číslo výrobku	cena Kč/m
TSPE014B	278,00




Příslušenství pro použití sudů

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Speciální ruční čerpadlo pro čerpání z 200 l sudu na Trennfit	TPUMPE	1095,00
Záchytná vana s nástavcem pro sud TAWANNE s osvědčením TÜV a objemem > 200 litrů – Ochrana životního prostředí nepřipouští žádné chyby!	TAWANNE	10791,00
Kohout pro sudy Trennfit	TFHAEN	48,00

- 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

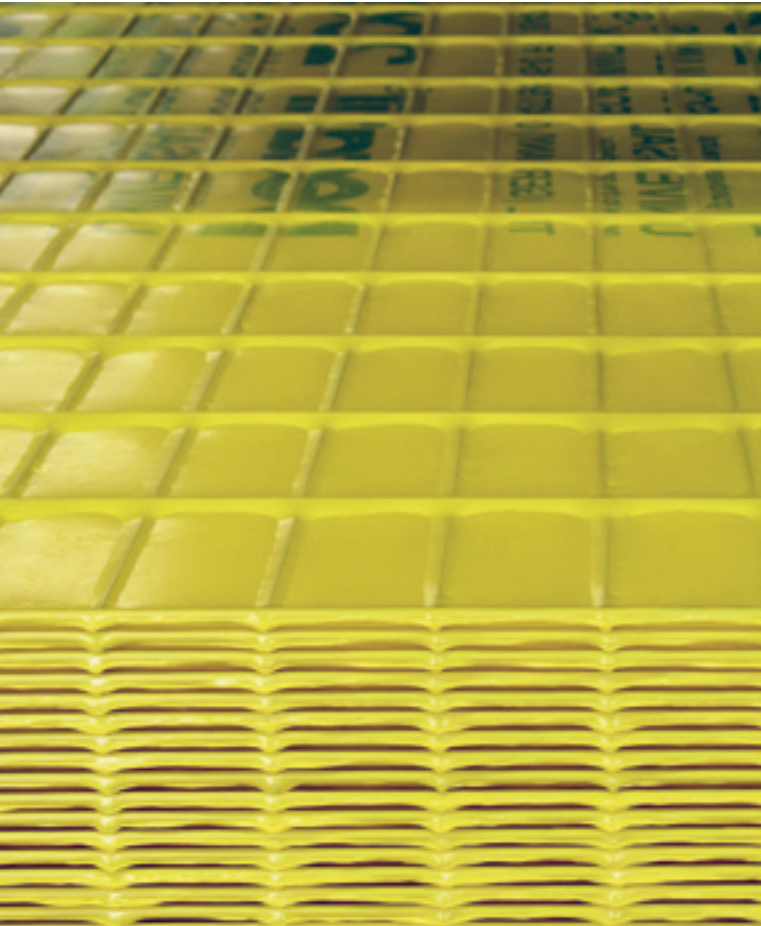
	číslo výrobku	barva	hmotnost kg/ks	plechovek v kartónu	cena Kč/ks
	TSPACHG	„šedá“	1,00	12	515,00
	TSPACHC	„karamel“	1,00	12	546,00

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.

Ošetřování náradí a bednění

popis	číslo výrobku	jednotka balení	cena Kč/ks
Deaktivátor Trennfit, konzervování strojů, přístrojů, náradí a ocelových bednění	TAF030	30 l	2520,00



Bednicí materiál Pecafil-Universal se skládá ze speciální sítě ze stavební oceli vytvořené podle konkrétních požadavků s různou tloušťkou prutů, vlepené mezi smršťené polyetylenové fólie.

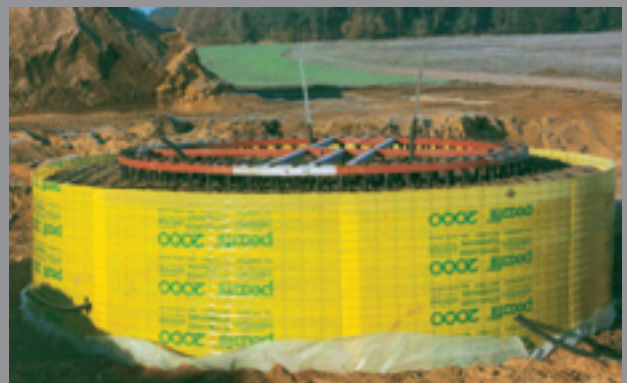
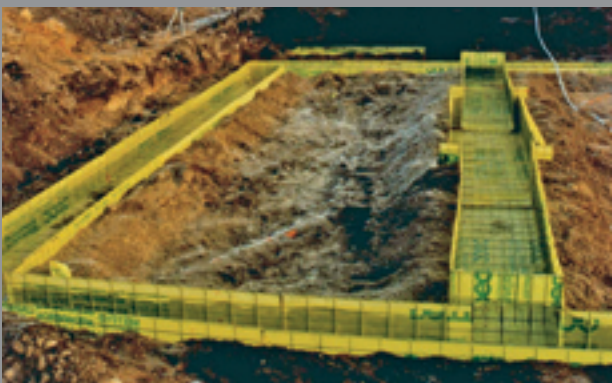
Oblastí použití bednicího systému Pecafil-Universal je bednění základů, bednění trámových stropů, bednění otvorů a také ochrana před povětrnostními vlivy a prachem.

Při použití bednicího materiálu Pecafil-Universal není zapotřebí žádný odbedňovací prostředek.

Naše PE-Fólie jsou šetrné vůči životnímu prostředí

Naše PE-Fólie jsou:

- fyziologicky nezávadné a splňují tyto požadavky:
 - doporučení BGA III (polyetylén)
165. Věstník - Spolkový zdravotní list 27
 - regulace US-FDA 21 CFR, sekce 177.1520
- neobsahují kadmium a tím jsou přátelské k životnímu prostředí



Bednění základů ve tvaru U jako ztracené bednění z prvků předem naohýbaných již z výroby

Bednění základů – vyjímatelné, vícekrát použitelné

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

typ	šířka prvku cm		délka cm
	od	do	
AS	4	40	240

Pecafil – ochrana proti povětrnosti

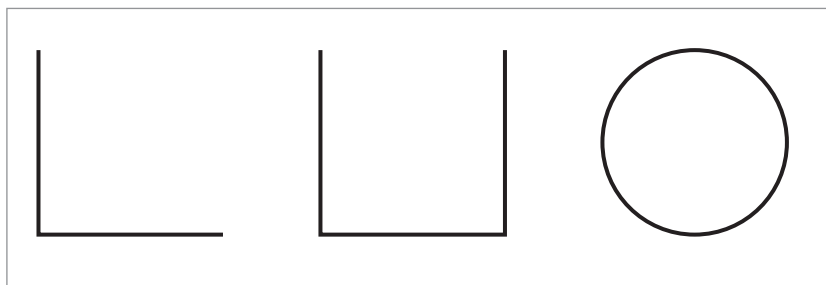
(se stabilizací proti UV-záření, pozinkované dráty)

typ	šířka prvku cm		délka cm
	od	do	
FV 2.4	140	420	240
FV 2.4 ISO*	140	420	240

* s nopovou fólií

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!

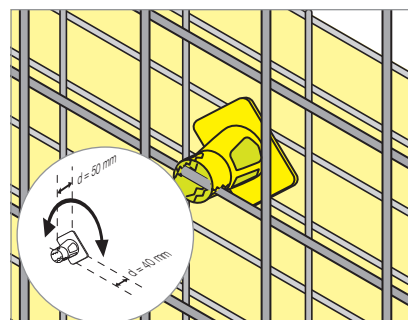
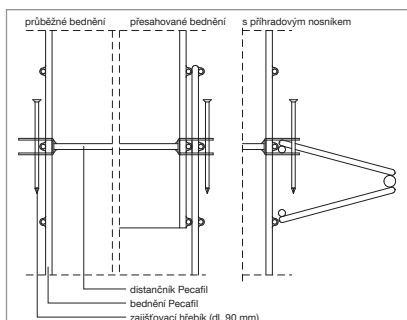
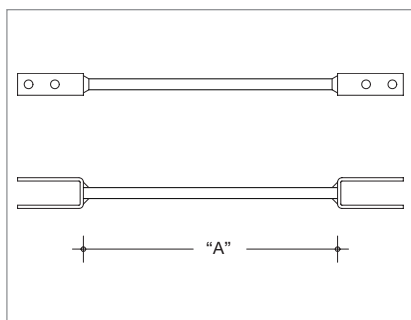


Náklady za ohýbání a přířznutí sdělíme na poptání.

Odřezky zbylé po zkracování se přiloží k dodávce a vyúčtují.

Pecafil – příslušenství

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



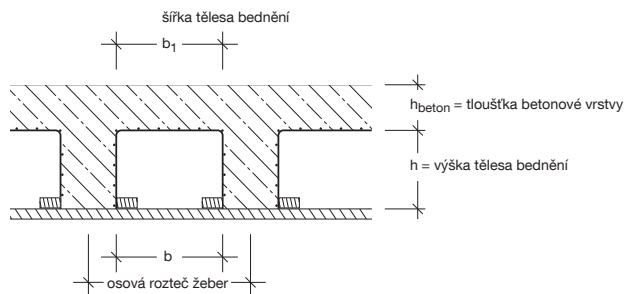
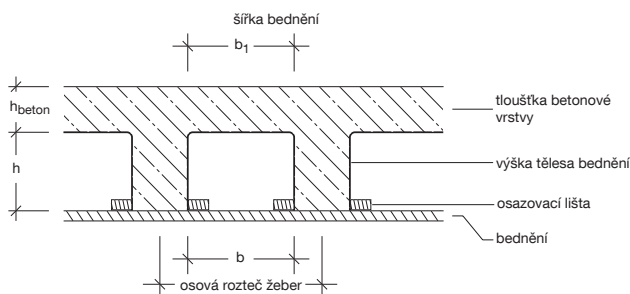


Bednicí materiál Pecafil-Universal VR 8/10/12 použitý k bednění žebrových, trémových a kazetových stropů

Způsob použití „žlabového bednění“:

Zásady a stanovení spotřeby materiálu při použití „žlabových“ dílců z materiálu Pecafil-Universal pro trémové stropy .

Diagram pro stanovení typu materiálu pro „žlabové“ dílce bednění z bednicího materiálu Pecafil-Universal.



Pokyny pro zpracování:

„Žlabové“ bednicí dílce z Pecafilu-Universal se obvykle osazují na celoplošné (rovinné) stropní bednění. Osazovací lišty fixují jeho polohu na stropním bednění. Mají-li být „žlabové“ dílce odbednitelné, musí mít jejich průřez lichoběžníkový tvar (dole o min. 3 cm širší – v závislosti na jeho výšce).

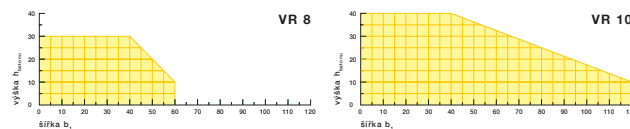
Výška „h“ tělesa bednění v závislosti na typu materiálu:

VR 8: cca 45 cm VR 10: cca 65 cm
VR 12: cca 85 cm

Stanovení spotřeby materiálu:

$2 \times h + b_1 - 4 \text{ cm} = \text{rozvinutá šířka VR 8}$
 $2 \times h + b_1 - 8 \text{ cm} = \text{rozvinutá šířka VR 10/12}$
Podle rozměru rastru materiálu VR 7,5 cm se zvolí rozvinutá šířka, která se rovná nebo je menší než vypočtená rozvinutá šířka. Délka bednicího tělesa je jednotná 240 cm. Řezání doměrků se běžně provádí na stavbě.

Šířka „b1“ tělesa bednění v závislosti na typu materiálu a betonového překrytí „h_{betonu}“:



VR 12 dle poptávky

Příklad:

$h = 22 \text{ cm}, b_1 = 37 \text{ cm}$
 $2 \times 22 + 37 - 4 = 77 \text{ cm} - \text{zvoleno: } 75 \text{ cm}$

Hodnoty v diagramu jsou orientační. Malé průhyby jsou možné. Větší rozměry výšky a šířky u každého typu materiálu se dají realizovat při použití podepření.

Uzavírací čela bednění:

Cena na poptání

Pro vícenásobné použití doporučujeme zabalení do nopové fólie Pecafil.



Rádi Vám bezplatně zašleme náš prospekt „Pecafil Universal-Schalmaterial“ (bednění Pecafil Universal). Těšíme se na Vaše dotazy.



Separáčnı́ vrstva pro pažení stavebnı́ jámy

Opláštění štětových stěn



Bedněnı́ vrtné piloty

Zabraňuje vytékání betonu do měkkých vrstev půdy.

Svislý přesahový styk umožňuje tření pláště tlakem betonáže.

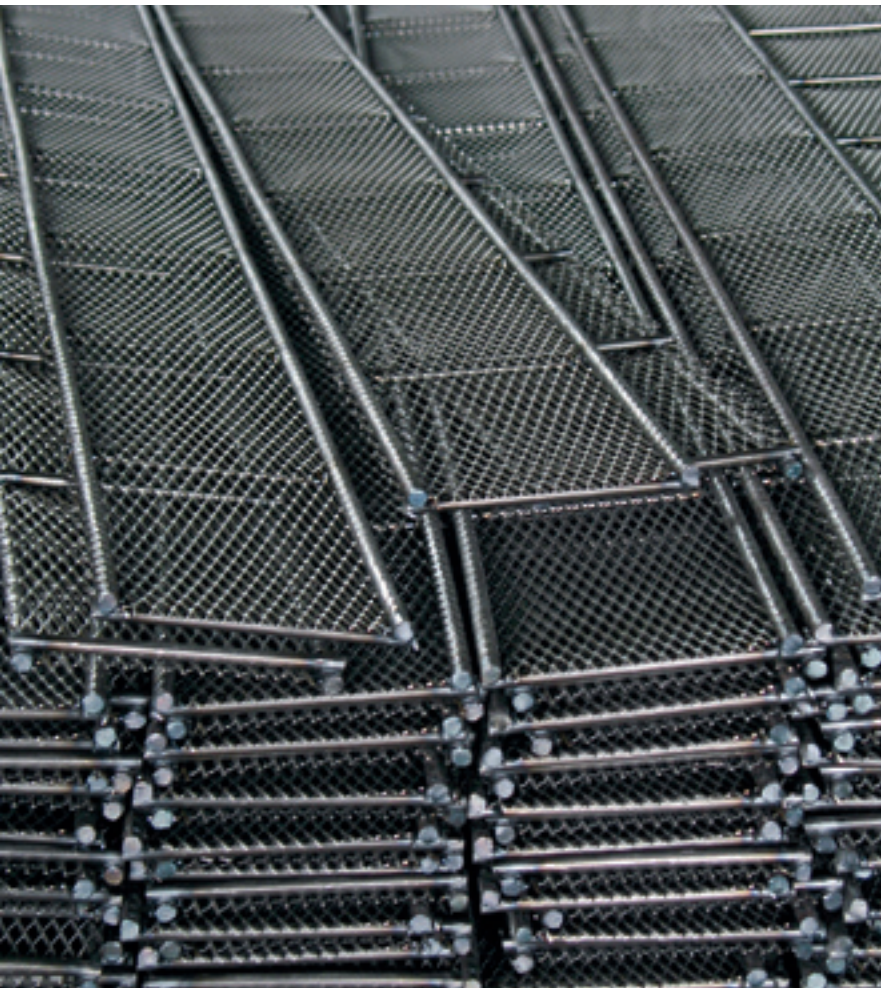
Provizornı́ uzavření staveb a konstrukcí



K uzavření budov a stavebnı́ch konstrukcí

- je samonosný
- je ohebný a tvarovatelný
- chrání před vloupáním
- je průsvitný
- tepelně izolační (ISO)





Materiál:

Nosnou konstrukci Stremaformu tvoří podélné a příčné pruty výztuže, mezi něž je navařena mřížka z tahokovu 16/6/1/1 mm. Tím vznikne ohybově tuhé “ztracené bednění”, které dle zkoušek TU Braunschweig vede ke stejně 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.

- 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.

Hlavní oblasti použití Stremaformu jsou obedňovací prvky pro pracovní spáry v betonových a železobetonových konstrukcích:

- pro pracovní spáry s průchozí výztuží v základových a stropních deskách i stěnách
- s průchozí výztuží
- s navařeným plechem utěšňujícím spáru
- pro vynechávky s pozdějším zalitím
- s navařeným košem pro těsnicí pás vkládaný na stavbě
- šikmá bednění / nálevkovitá bednění, pravoúhlá a okrouhlá
- bednění prostupů a vynechávek v betonu

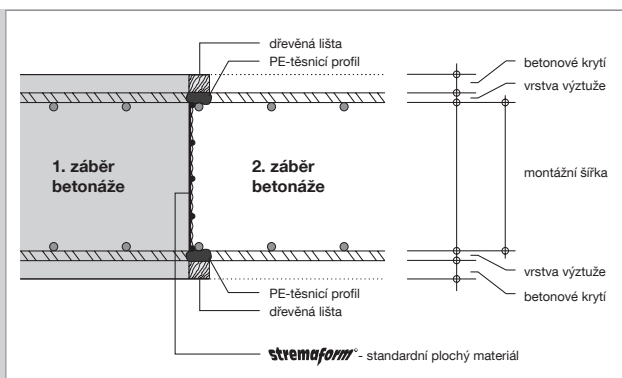
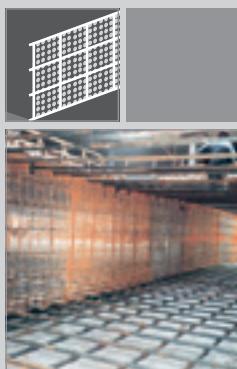
Další oblasti použití bednicích prvků Stremaform:

- bednění pracovních spár v základových deskách pod vodou
- bednění pro řízené trhliny
- kompletní bednění dilatačních spár vč. dilatační vložky, opatřené košem pro osazení dilatačního pásu



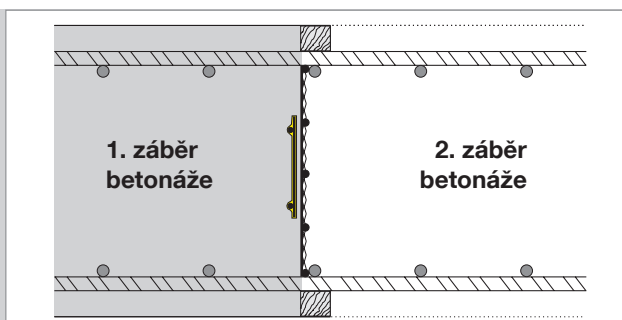
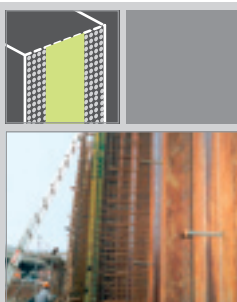
Stremaform – plochý materiál

zabudovává se mezi vrstvy výztuže.
Zadávaný rozměr = montážní šířka



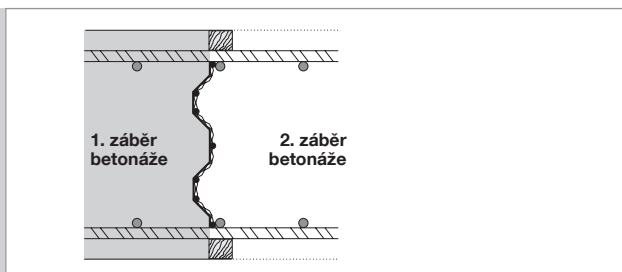
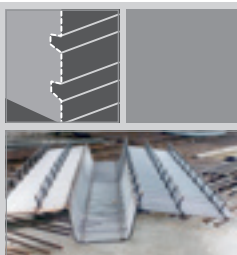
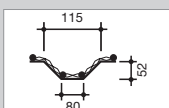
Stremaform – ploché bednění pro řízené trhliny

s pruhy z Pecafilu v celkové šířce
cca 1/3 tloušťky stěny.
Zadaná šířka = montážní šířka



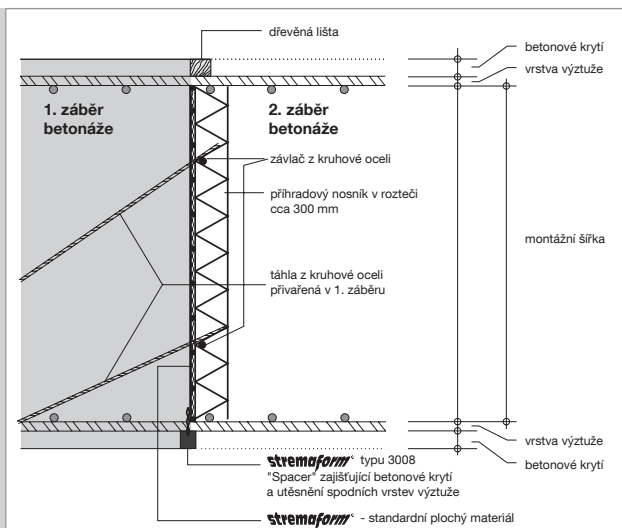
Stremaform – plochý materiál se zazuběním

prvky je možné dodat také
s agregovanými výztuhami z výroby.
Zadávaný rozměr = montážní šířka;
standardní rozměry zazuběných spár



Stremaform – plochý materiál s výztuhami z výroby

pro základové a stropní desky
a stěny s tloušťkou (výškou bednění)
≥ 500 mm,
od tohoto rozměru stavebního dílu
je nutné vyztužení.
Zadávaný rozměr = montážní šířka



Stremaform s vláknobetonovým distančníkem na jedné straně

Stremaform – bednicí prvek s troj- nebo čtyřhrannou vláknobetonovou tyčovou distancí na jedné straně.
 K obednění pracovních spár vč. dolního betonového krytí.
 Pruty výztuže procházejí skrz mřížku tahokovu.
 Konstrukční rozměr = vláknobetonová tyčová distace + plochý Stremaform

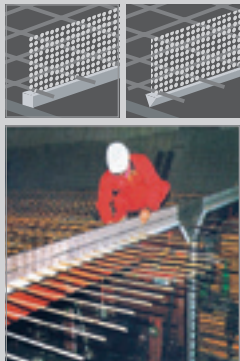
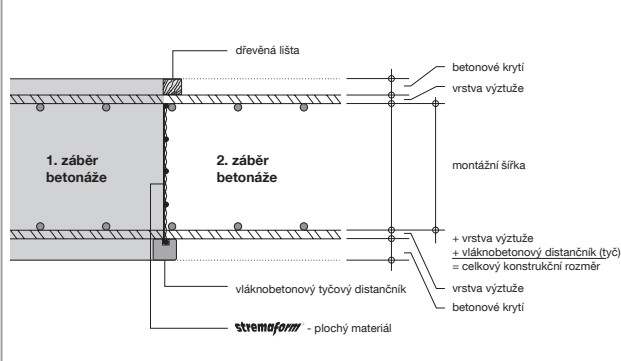



Diagram labels: dřevěná lišta, betonové krytí, vrstva výztuže, montážní šířka, 1. záběr betonáže, 2. záběr betonáže, vláknobetonový tyčový distančník, vrstva výztuže + vláknobetonový distančník (tyč) = celkový konstrukční rozměr, vrstva výztuže, betonové krytí, **stremaform** - plochý materiál

Stremaform s vláknobetonovým tyčovým distančníkem na obou stranách

Stremaform – bednicí prvek s troj- nebo čtyřhrannou vláknobetonovou tyčovou distancí na obou stranách.
 K obednění pracovních spár vč. obou betonových krytí.
 Pruty výztuže procházejí mřížkou tahokovu.
 Konstrukční rozměr = 2 x vláknobetonová tyčová distace + plochý Stremaform

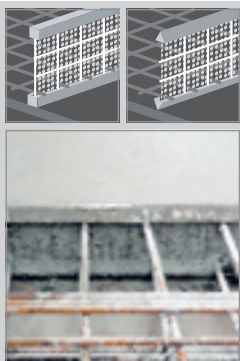
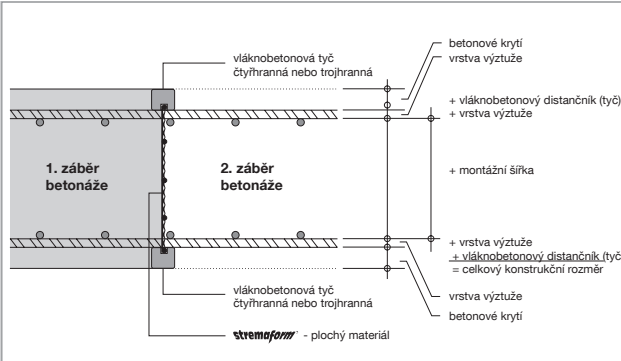



Diagram labels: betonové krytí, vrstva výztuže, + vláknobetonový distančník (tyč) + vrstva výztuže, + montážní šířka, 1. záběr betonáže, 2. záběr betonáže, vláknobetonová tyč čtyřhranná nebo trojhranná, vrstva výztuže + vláknobetonový distančník (tyč) = celkový konstrukční rozměr, vrstva výztuže, betonové krytí, **stremaform** - plochý materiál

Stremaform „Spacer“ s vláknobetonovým tyčovým distančníkem na jedné straně, přerušovaný pás

Stremaform – bednicí prvek s pásky tahokovu s mezerami v osové rozteči prutů výztuže a s troj- nebo čtyřhrannou vláknobetonovou tyčovou distancí na jedné straně.
 K obednění pracovních spár v oblasti betonového krytí a spodních vrstev výztuže v základových nebo stropních deskách.
 Konstrukční rozměr = vláknobetonová tyčová distace + pásky tahokovu


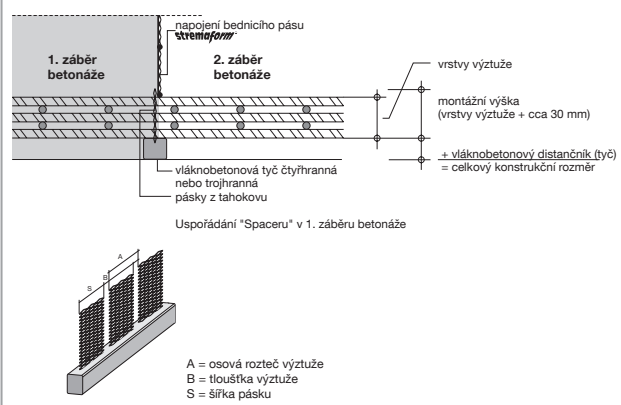
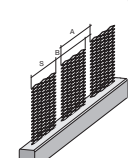



Diagram labels: nespojení bednicího pásu **stremaform**, 1. záběr betonáže, 2. záběr betonáže, vrstvy výztuže, montážní výška (vrstvy výztuže + cca 30 mm), + vláknobetonový distančník (tyč) = celkový konstrukční rozměr, vláknobetonová tyč čtyřhranná nebo trojhranná pásky z tahokovu, **stremaform** - plochý materiál

Uspořádání "Spaceru" v 1. záběru betonáže



A = osová rozteč výztuže
 B = tloušťka výztuže
 S = šířka pásku

Stremaform pro základové desky a stropy, samonosný

Zadávaný rozměr = montážní šířka (světlá rozteč výztuže)

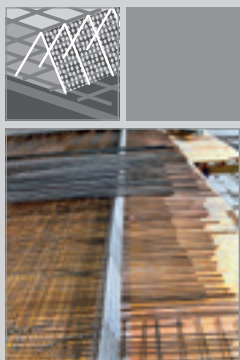
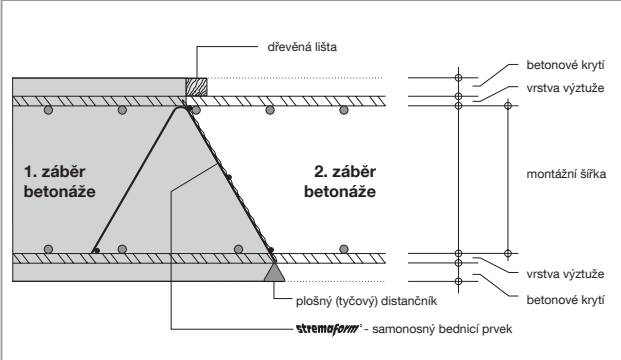
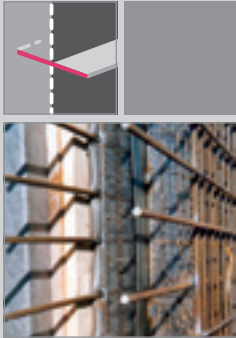
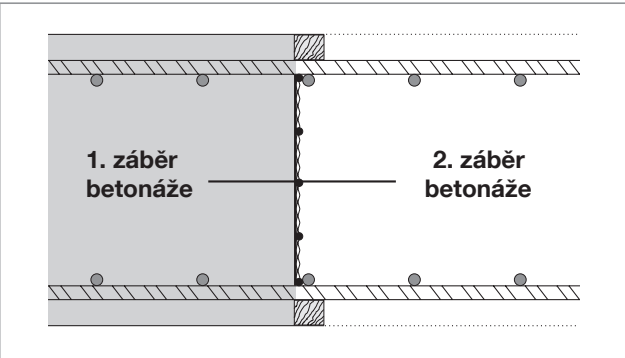



Diagram labels: dřevěná lišta, betonové krytí, vrstva výztuže, montážní šířka, 1. záběr betonáže, 2. záběr betonáže, plošný (tyčový) distančník, vrstva výztuže, betonové krytí, **stremaform** - samonosný bednicí prvek


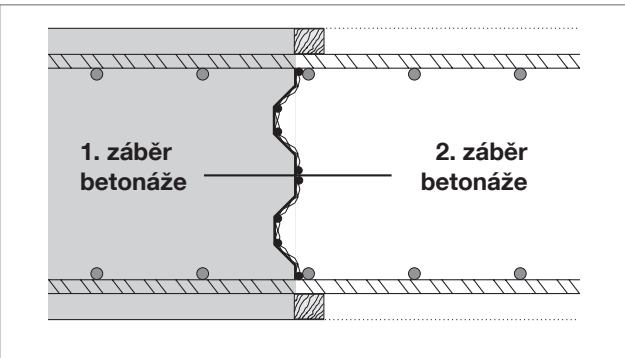
Stremaform s těsnicím plechem

Těsnicí plech:
2 mm nebo 1,5 mm silný,
250, 300 mm široký nebo dle zadání.
Je možné dodat plech s oboustranným sklonem 15°.
Prvky je možné dodat také s agregovanými výztuhami z výroby.
Zadávaný rozměr = montážní šířka

Stremaform s těsnicím plechem a zazuběním

Standardně zazubená spára nebo dle návrhu projektu.
Těsnicí plech: 2 mm (standard) nebo 1,5 mm silný,
250, 300 mm široký nebo dle zadání.
Je možné dodat plech s oboustranným sklonem 15°.
Prvky je možné dodat také s agregovanými výztuhami z výroby.
Zadávaný rozměr = montážní šířka

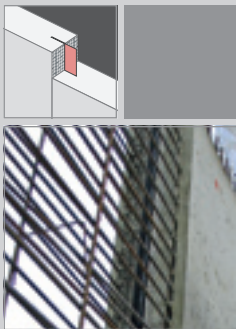
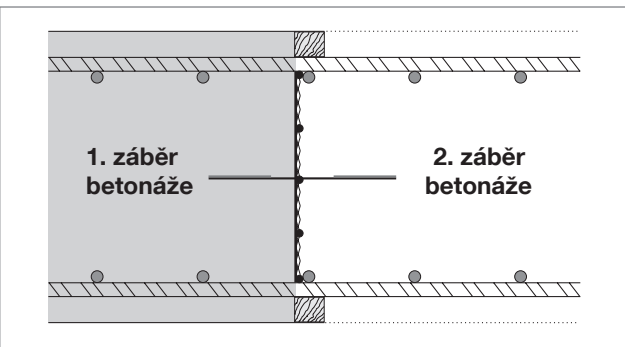



Stremaflex® | Bednicí prvky s potaženým těsnicím plechem

Stremaflex je možné dodat s těsnicím plechem, stejně jako všechny varianty Stremaformu. Stremaflex odpovídá Směrnici WU a je schválen obecným stavebním osvědčením TU Mnichov pro všechny pracovní a řízené spáry.


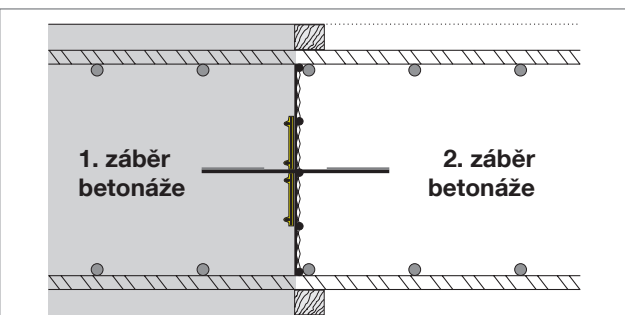
Stremaflex – bednicí prvky s těsnicím plechem

Těsnicí plech:
1,5 mm tloušťky, 150 mm šířky.
Prvky je možné dodat také s agregovanými výztuhami z výroby.
Zadávaný rozměr = montážní šířka

Stremaflex – bednicí prvek pro řízené trhliny

s pruhy z Pecafilu v celkové šířce cca 1/3 tloušťky stěny.
Zadaná šířka = montážní šířka.
Je možné dodat plech s oboustranným sklonem 15°.

Další prvky pro řízené trhliny bez bednění najdete v části Fradiflex na straně 55.

Stremaform – bednění

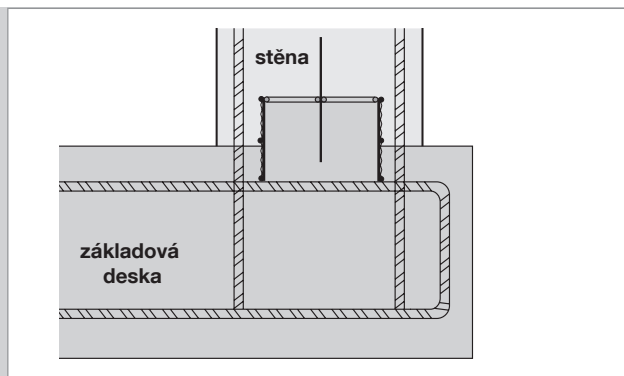
Bednění tohoto prvku je možné zhotovit jako jednostranné (z vnitřní strany).

Těsnicí plech:

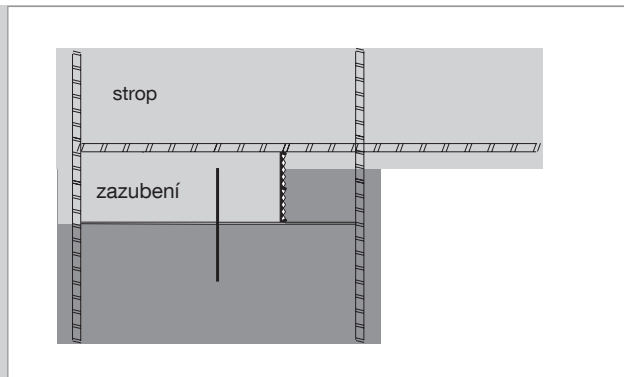
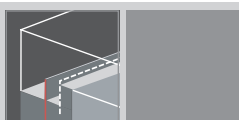
2 mm (standard) nebo 1,5 mm silný, 250, 300 mm široký nebo dle zadání.

Všechny montážní rozměry lze libovolně zvolit.

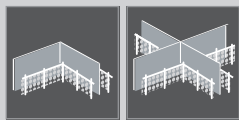
Zadávaný rozměr = montážní šířka

**Stremaform – bednění zazubené horní hrany stěny – stěna/strop**

Zazubení ve styku stěna/strop je zpravidla provedené jako jednostranné, pracovní spára u vnitřní strany stěny odpovídá spodní hraně stropu.

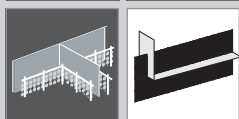
**Stremaform – bednicí tvarovky**

tvarovka L / tvarovka X



tvarovka T

přechodový bednicí prvek deska/deska – s napojením na těsnicí plech stěna/stěna



Dílensky provedená skružení.

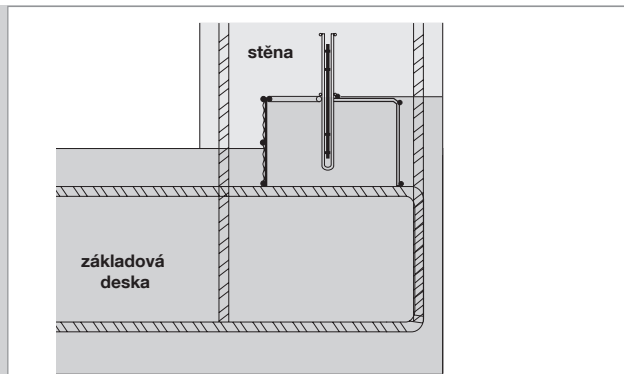
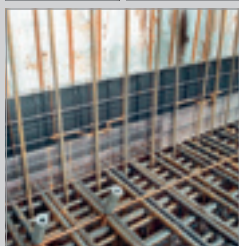
Těsnicí plechy s butylkaučukovým potahem (bez bednění) najdete v části Fradiflex na straně 55.

Stremaform – bednění zvýšeného lemu desky s košem pro těsnicí pás, spára deska/stěna

K uložení těsnicího pásu na stavbě o šířce 200, 250, 300 mm nebo dle požadavků.

Všechny montážní rozměry lze libovolně zvolit.

Zadávaný rozměr = montážní šířka; toto bednění pro zvýšený lem je možné dodat jako jednostranné nebo oboustranné.



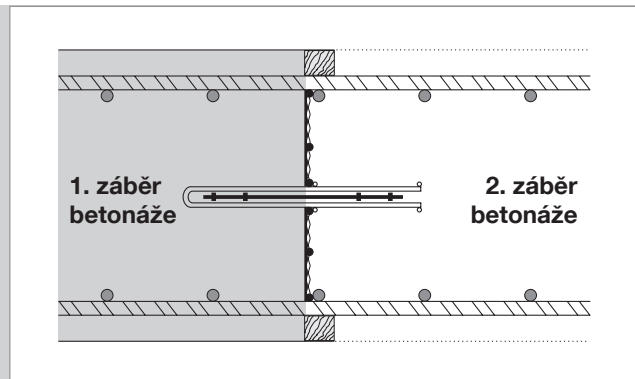
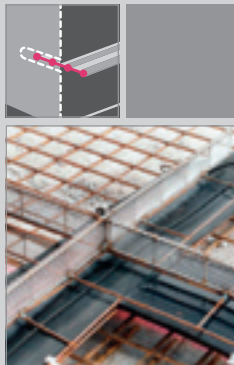
Stremaform s košem pro těsnicí pás

K uložení těsnicího pásu na stavbě o šířce 200, 250, 300 mm nebo dle požadavků.

Je možné dodat i koše s oboustranným sklonem 15°.

Prvky je možné dodat také s agregovanými výztuhami z výroby.

Zadávaný rozměr = montážní šířka



Stremaform s košem pro těsnicí pás a zazubením

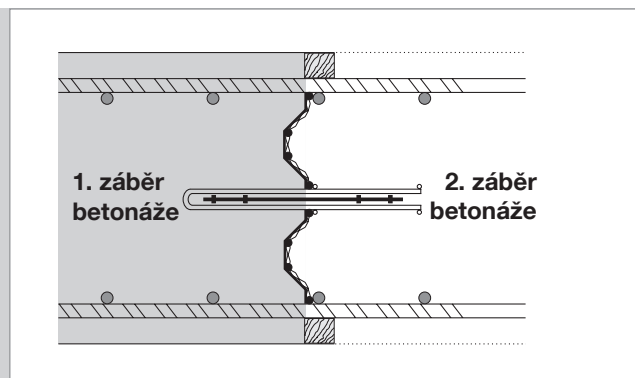
Standardně zazubená spára nebo dle návrhu projektu.

K uložení těsnicího pásu na stavbě o šířce 200, 250, 300 mm nebo dle požadavků.

Je možné dodat i koše s oboustranným sklonem 15°.

Prvky je možné dodat také s agregovanými výztuhami z výroby.

Zadávaný rozměr = montážní šířka

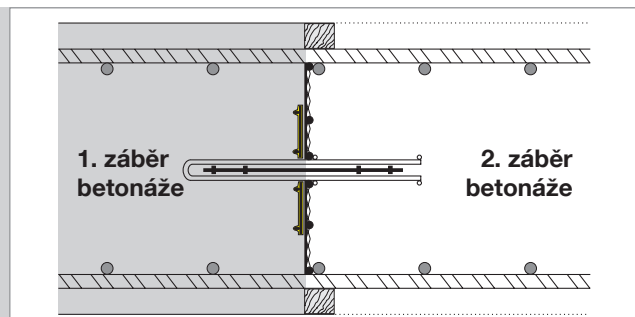
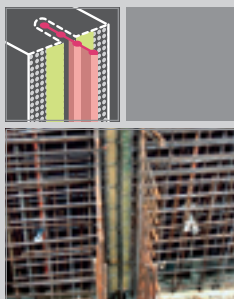


Stremaform s košem pro těsnicí pás a kluzným potahem z Pecafilu pro vznik řízené trhliny

pro řízenou trhlinu

Prvek pro řízenou trhlinu potažený Pecafilem na cca 1/3 tloušťky stavebního dílu.

Zadávaný rozměr = montážní šířka

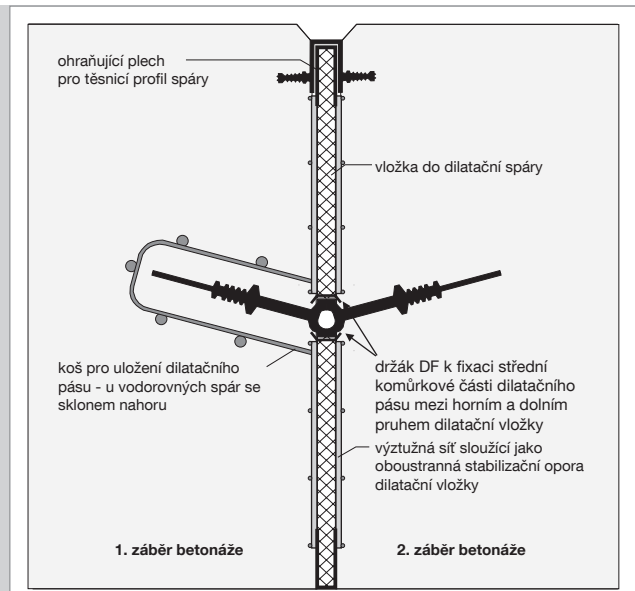


Stremaform pro dilatační spáry

s jednostranným košem pro těsnicí pás a vložkou do dilatační spáry – materiál dle požadavků.

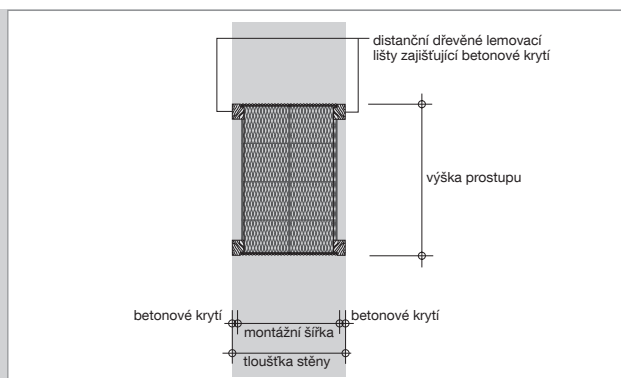
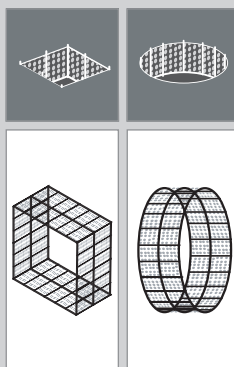
Zadávaný rozměr = montážní šířka.

Pro základové a stropní desky je možné dodat i v dvoudílném provedení.



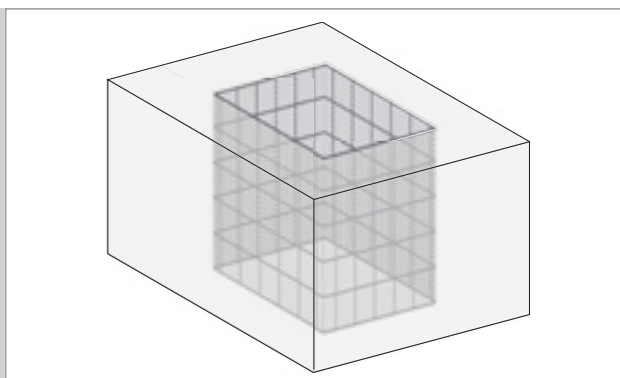
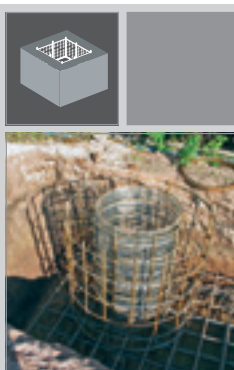
Stremaform – bednění pravoúhlých nebo kruhových prostupů

Již z výroby opatřené příhradovými výtuhami nebo bez nich.
S dřevěným jednostranným nebo oboustranným olištováním v tloušťce betonového krytí.
Všechny montážní rozměry lze libovolně zvolit.
Zadávaný rozměr = montážní šířka



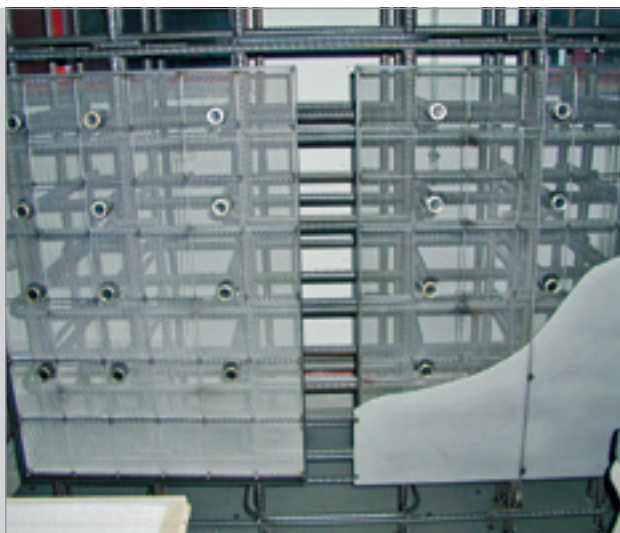
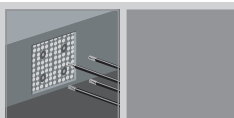
Stremaform – bednění pravoúhlých nebo kruhových kalichů

Bez nebo s agregovanými výtuhami z výroby.
Všechny montážní rozměry lze libovolně zvolit.
Zadávaný rozměr = montážní šířka
Podle zkušební zprávy je smyková pevnost v této zabetonované spáře o cca 37 % vyšší než hodnota uvedená v DIN 1045 pro zazubenou spáru.



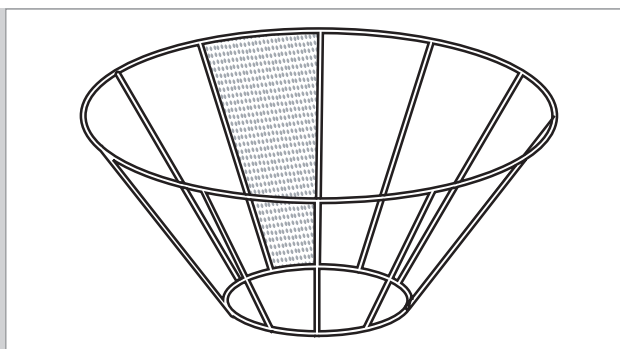
Stremaform Boxout jako bednění niky v milánské stěně

Bednění vynechávek v milánské stěně pro ochranu šroubových matic pro pozdější napojení výztuže základové/stropní desky.



Stremaform – plochý materiál pro nálevky a šikmá bednění

Vzhledem k tomu, že se vyztužení a ukotvení proti vztlaku nachází na spodní straně, je pracovní prostor v kalichu volný.
K vytvoření betonového krytí se povrch potáhne potěrem.
Údaje k objednání jsou spodní a horní průřez a svislá výška nálevky.
Můžeme dodat i v provedení vyztuženém nosníky.





Max Frank GmbH & Co. KG | Technologie pro stavební průmysl

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: +420 602 489 605

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. Jan Vrána

Kancelář:

Klánovická 1a

198 00 Praha 9

mobil: +420 603 518 837

j.vrana@maxfrank.com