

FRANK | Ceník a katalog

platný od 1. listopadu 2009

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



Distanční prostupky z vláknobetonu



Distanční prostupky slouží k zajištění tloušťky stěn spínaných pomocí vyjímatelných závitových tyčí.

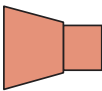




Technicky perfektní řešení spínaných míst

- Vysoká pevnost v tlaku
- Velká dosedací plocha, díky níž nedochází k otlacení do bednění
- Odpovídají DIN 1045 (beton a železobeton) a DIN 18216 (bednicí kotvy pro bednění betonu
- Možno vytvořit vodonepropustná spínaná místa – vyzkoušeno do 30 barů
- Třída požární odolnosti F30 – F180. Testováno pro protipožární stěny F90 dle DIN 4102.
- Zvukotěsné díky dlouhým zátkám

Distanční prostupky ve standardních přirezech

z vláknobetonu, vnitřní průměr 22 mm

	číslo výrobku	délka přirezu cm	tloušťka stěny při použití 2 těsnících kloboučků	tloušťka stěny při použití 2 kónusů tl. 1 cm	tloušťka stěny při použití 2 kónusů tl. 3 cm	tloušťka stěny při použití 2 kónusů tl. 5 cm	obsah kartónu ks	kartónů v paletě	hmotnost kg/kartón	hmotnost kg/paleta	cena Kč/ks
	MR220100	10	10	12	16	20	200	24	37,60	922	10,00
	MR220140	14	14	16	20	24	120	36	31,68	1160	14,00
	MR220150*	15	15	17	21	25	120	36	33,96	1243	14,00
	MR220180	18	18	20	24	28	100	24	33,90	834	16,00
	MR220200*	20	20	22	26	30	80	36	30,32	1112	16,00
	MR220220	22	22	24	28	32	100	24	41,30	1011	18,00
	MR220230	23	23	25	29	33	70	36	30,52	1119	19,00
	MR220240*	24	24	26	30	34	70	36	31,71	1162	20,00
	MR220250*	25	25	27	31	35	70	36	32,97	1207	20,00
	MR220280	28	28	30	34	38	60	36	31,68	1160	23,00
	MR220300*	30	30	32	36	40	60	36	33,90	1240	25,00
	MR220330	33	33	35	39	43	60	24	37,20	913	27,00
	MR220350*	35	35	37	41	45	60	24	39,42	966	29,00
	MR220365*	36,5	36,5	38,5	42,5	46,5	60	24	41,10	1006	30,00
	MR220380	38	38	40	44	48	60	24	42,72	1045	31,00
	MR220400*	40	40	42	46	50	60	24	44,88	1097	32,00
	MR220450*	45	45	47	51	55	40	36	33,92	1241	36,00
	MR220500*	50	50	52	56	60	40	36	37,60	1374	40,00

* přizpůsobeno k zabudování s těsnícími kloboučky.

Je možné dodat v jakýchkoli délkách do 1,25 m – ozn.výrobku MRFIX.

Přirezy: přírážka k délkám nad 20 cm: 20%, pro délky od 15 do 19,9 cm: 30% a od 10 do 14,99 cm: 40%.

Stanovení ceny: např. přirez délky 32 cm 62,00 Kč/m x 0,32 m/ks x 1,2 = 23,80 Kč/ks.

Standardní přirezy prostupek Ø 27, Ø 32 a Ø 40 mm na poptání.

Distanční prostupky | z vláknobetonu

Distanční prostupky nekrácené

z vláknobetonu

číslo výrobku	vnitřní průměr mm	tloušťka stěny mm	bm v paletě	hmotnost kg/m	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
MR221250	22	9	750	1,83	1393	62,00
MR271250	27	9	625	2,10	1333	82,00
MR321250	32	9	500	2,20	1120	100,00
MR401250*	40	10	350	2,40	860	111,00

*Nejsou běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

trubkové distanční prostupky

skladová délka: cca 1,25 m

pro prostupky o Ø 22 – Ø 40 lze dodat

větší tloušťky stěn:

■ při 1,5-násobné

tloušťce stěny = cca 12mm

přirážka 50%

č. vyr.: MRE22 – MRE40*

■ při 2-násobné

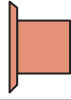
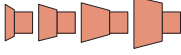
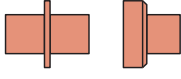

tloušťce stěny = cca 15mm

přirážka 100%

č. vyr.: MRZ22 – MRZ40*

Distanční prostupky


Těsnící kloboučky, kónusy, spojky, plochá těsnění

	číslo výrobku	popis	vnitřní průměr mm	montážní délka mm	obsah pytle ks	cena Kč/100 ks
	MKAP22*	Těsnící klobouček Ø 22	22	1,0	3750	131,00
	MKAP27	Těsnící klobouček Ø 27	27	1,5	250	287,00
	MKAP32	Těsnící klobouček Ø 32	32	1,0	250	304,00
	MKAP40	Těsnící klobouček Ø 40	40	2,5	250	561,00
	MKO22*	Kónus Ø 22 – 1 cm hluboký	22	10,0	2500	118,00
	MKON22T*	Kónus Ø 22 – 3 cm hluboký	22	30,0	1000	426,00
	MKON22T50	Kónus Ø 22 – 5 cm hluboký	22	50,0	250	716,00
	MKON27	Kónus Ø 27	27	10,0	2500	334,00
	MKON32	Kónus Ø 32	32	10,0	250	334,00
	MKON40	Kónus Ø 40	40	20,0	125	779,00
	MKUP22*	Spojka Ø 22	22	3,0	2000	189,00
	MKUP27	Spojka Ø 27	27	3,0	250	295,00
	MKUP32	Spojka Ø 32	32	3,0	250	393,00
	MKUP40	Spojka Ø 40	40	3,0	250	779,00
	MKUW22	Spojka pro vodní přepážku z ocelolitin	22	1,0	250	401,00
		MMGR22	Kroužek z mechové pryže Ø 38 x Ø 15 x 8 mm	22	2,5	250
MFD22		Samolepicí těsnící kroužek Ø 36 x Ø 20 x 2 mm pro kónus MKO22	22	–	100	599,00
MFD2208		Samolepicí těsnící kroužek Ø 36 x Ø 20 x 8 mm pro kónus MKO22	22	–	100	916,00
MFD22T		Samolepicí těsnící kroužek Ø 39 x Ø 25 x 2 mm pro kónus MKON22T a MKON22T50	22	–	100	573,00
MFD22T06		Samolepicí těsnící kroužek Ø 39 x Ø 25 x 6 mm pro kónus MKON22T a MKON22T50	22	–	100	827,00
MFD27		Samolepicí těsnící kroužek Ø 45 x Ø 24 x 2 mm pro kónus MKO27	27	–	100	928,00

* rozděleny do sáčků à 250 ks

Plastový uzavírací kónus s nalepeným plochým těsněním

Slouží jako architektonický prostředek při vytváření pohledového betonu

	číslo výrobku	vnitřní průměr mm	montážní délka mm	obsah pytle ks	cena Kč/100 ks
	MKO22FD02	22	10	250	1190,00
	MKO22FD08	22	10	250	1507,00
	MKON22TFD02	22	30	250	1413,00
	MKON22TFD06	22	30	250	1666,00
	MKON22T50FD02	22	50	250	1737,00
	MKON22T50FD06	22	50	250	1990,00

Náhradní těsnící kroužek MFD22 resp. MFD2208.

Není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

Distanční prostupky | z vláknobetonu



Spotřeba Repoxalu a Repoxalu TW

Spotřeba dvousložkového lepidla Repoxal na 1.000 ks zátek dlouhých 2 cm činí:

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

Lepidla a příslušenství

popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
Repoxal-dvousložkové lepidlo (spec. pro vodotěsné lepení) v dózách à 1 kg – 10 kg v kartónu	MREPOX	684,00
Tvrdidlo-Extra pro lepidlo Repoxal	MREPOXH	261,00
Repoxal TW – dvousložkové lepidlo (testované pro vodotěsné lepení v oblastech pro pitnou vodu) v dózách à 0,75 kg – 6 kg v kartónu	MREPOXTW	867,00
Lepidlo Relafan (jen pro vnitřní prostory, kde nehrozí promrznutí) v dózách à 1 kg – 12 kg v kartónu	MRELAF	360,00
Vytahovač kónusů	MZGKONEN	162,00
Čistící kartáč na distanční prostupky	MRBUERSTE	183,00
Rotační čistící kartáč na prostupky	MRBUERSTEAB	305,00
Zátkovací přípravek/měřidlo	MVLEHRE	63,00

Zátky délky 2 cm

z vláknobetonu

číslo výrobku	průměr mm	obsah pytle ks	hmotnost kg/100 ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
ST220020	22	1000	1,6	50000	820	322,00
ST270020	27	1000	2,4	50000	1220	385,00
ST320020	32	1000	3,3	30000	1010	536,00
ST400020	40	500	4,8	20000	980	688,00

Zátky délky 5 cm

z vláknobetonu

číslo výrobku	průměr mm	obsah pytle ks	hmotnost kg/100 ks	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/100 ks
ST220050	22	500	4,0	25000	1020	482,00
ST270050	27	500	5,9	20000	1200	576,00
ST320050	32	250	8,3	15000	1265	804,00
ST400050	40	250	11,9	10000	1210	1031,00

Zátky délky 1,25 m – neřezané

z vláknobetonu

číslo výrobku	průměr mm	hmotnost kg/m	ks v paletě	hmotnost kg/paleta	cena Kč/m
ST221250	22	0,78	1250	1239	55,00
ST271250	27	1,17	1000	1483	65,00
ST321250	32	1,65	500	1052	90,00
ST401250	40	2,38	400	1210	116,00

Přířezy zátek – cena a dodací lhůta na poptání

Kónické zátky z vláknobetonu

k uzavření kónických otvorů po spínání bednění a jako výtvarný prostředek pro pohledový beton

	číslo výrobku	průměr D1 mm	průměr D2 mm	L mm	hmotnost kg/ks	obsah kartónu ks	odpovídá plastovým kónusům	cena Kč/ks
	FBVK22T	42,6	32,0	28	0,06	100	MKON22T	46,00
	FBVK22T50	42,6	32,0	48	0,11	100	MKON22T50	59,00
	FBVKSKK	59,0	50,0	40	0,19	100	GEWSKO15	63,00
	FBVKZ22	41,0	21,6	22	0,03	100	MKO22	48,00
	FBVKZ22T	42,6	21,6	40	0,06	100	MKON22T	54,00
	FBVKZ22T50*	42,6	32,0	60	0,12	100	MKON22T50	71,00
	FBVKZ27*	47,0	26,6	22	0,05	100	MKON27	51,00
	FBVKZ32*	54,0	31,6	22	0,06	100	MKON32	54,00
	FBVKZ40*	56,0	39,6	32	0,11	100	MKON40	59,00

Speciální výroba jiných velikostí dle poptávky.

* není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.

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



Distanční sestava – č. výrobku V22VBS – V40VBS

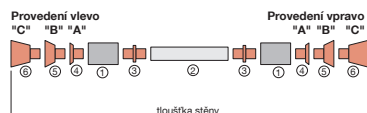
pro spínání od cca 60 cm

Pol.	Prostupka světlosti LW Ø mm	Tloušťka stěny cm	Provedení vlevo	Provedení vpravo	Množství ks	Cena na poptání

Ceny se rozumí pro dodávku v nesmontovaném stavu (v dílech).

Je možné vyrobit jakýkoliv mezirozměr.

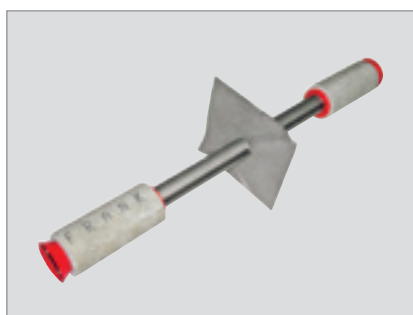
V případě velkých spínacích sil doporučujeme zabudování podložky z oceli mezi ocelovou trubku a spojku.



A = Těsnící klobouček B = Kónus (1 cm) C = Kónus - 3 cm hluboký

Sestava se skládá ze (z):

- ① 2 ks prostupek dl. 10 cm (s 1,5-násobnou tloušťkou stěn)
- ② 1 ks ocelové trubky světlosti 22 mm (délky přizpůsobené tloušťce stěny)
- ③ 2 ks spojek
- ④ 2 ks těsnících kloboučků u provedení A, respektive
- ⑤ 2 ks kónusů u provedení B, respektive
- ⑥ 2 ks hlubokých kónusů u provedení C



Distanční sestava s límcem z ocelového plechu – č. výrobku V22WSS – V40WSS

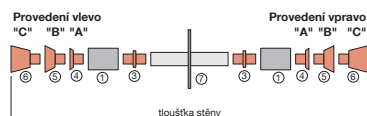
pro spínání od cca 60 cm

Pol.	Prostupka světlosti LW Ø mm	Tloušťka stěny cm	Provedení vlevo	Provedení vpravo	Množství ks	Cena na poptání

Ceny se rozumí pro dodávku v nesmontovaném stavu (v dílech).

Je možné vyrobit jakýkoliv mezirozměr.

V případě velkých spínacích sil doporučujeme zabudování podložky z oceli mezi ocelovou trubku a spojku.



A = Těsnící klobouček B = Kónus (1 cm) C = Kónus - 3 cm hluboký

Sestava se skládá ze (z):

- ① 2 ks prostupek dl. 10 cm (s 1,5-násobnou tloušťkou stěn)
- ③ 2 ks spojek
- ④ 2 ks těsnících kloboučků u provedení A, respektive
- ⑤ 2 ks kónusů u provedení B, respektive
- ⑥ 2 ks hlubokých kónusů u provedení C
- ⑦ 1 ks ocelové trubky světlosti 22 mm s přivařenou vodní přepážkou (délky přizpůsobené tloušťce stěny)

Ocelové trubky pro spínací sestavy

	číslo výrobku	typ	hmotnost kg/m	cena Kč/m
	MSR226000	Ø 22 x Ø 24 x 6000 mm	0,55	59,00
	MSR223000	Ø 22 x Ø 24 x 3000 mm	0,55	62,00
	MSR276000	Ø 27 x Ø 30 x 6000 mm	1,05	89,00
	MSR326000	Ø 32 x Ø 34 x 6000 mm	0,75	110,00
	MSR406000	Ø 40 x Ø 42 x 6000 mm	0,92	146,00

K dodání jakákoliv délka do 6 m.

délka přířezu < 50 cm = 40% přírážka;

délka přířezu ≥ 50 < 100 cm = 30% přírážka;

délka přířezu ≥ 100 cm = 20% přírážka


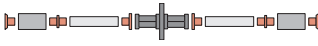
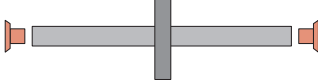
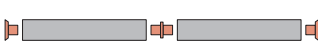
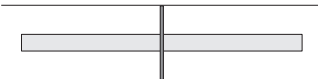

Ocelové podložky

	číslo výrobku	typ	hmotnost kg/ks	cena Kč/ks
	MBS22	Ø 22 x Ø 37 x 3 mm	0,02	9,00
	MBS27	Ø 27 x Ø 44 x 4 mm	0,03	18,00
	MBS32*	Ø 32 x Ø 50 x 4 mm	0,04	19,00
	MBS40*	Ø 40 x Ø 56 x 4 mm	0,05	29,00

Při velkých spínacích silách doporučujeme vložit mezi ocelovou trubku a spojku ocelovou podložku.

* Není běžně skladem, dodací lhůta na poptání.


Sestavy distančních prostupek – zvláštní provedení

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Spínací sestava s litinovým vodním uzávěrem a trubkami z vláknobetonu	V22WSG	na poptání
	Spínací sestava s litinovým vodním uzávěrem, vláknobetonovými koncovkami a ocelovými trubkami	V22WSGST	na poptání
	Prostupka s nalepeným vláknobetonovým kotoučem	MR22FBS MR27FBS MR32FBS MR40FBS	na poptání na poptání na poptání na poptání
	Dvoudílná vstupka se spojkou	MR22KUP MR27KUP MR32KUP MR40KUP	na poptání na poptání na poptání na poptání
	Oceloplechový vodní uzávěr (límeč) 120 x 120 mm – osazený a utěsněný na ocelové trubce Ø 22	MWSS22	na poptání
	Vodní uzávěr z ocelového plechu 120 x 120 navareného na kotevní tyč typu B (bez oceloplastového kónusu)	GEWWSB15	na poptání

Dodávka v nesmontovaném stavu – v dílech. Dodací lhůta na poptání.

Speciální malta

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

	popis	číslo výrobku	cena Kč/kg
	Speciální malta 3/25 v pytlí à 25 kg, 40 pytlů v paletě	MQUELLM	48,00

Doba zpracování:

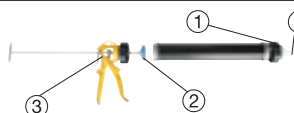
Doba zpracování činí v závislosti na teplotě cca 40 minut.

Nezpracovávejte pod + 5°C teploty okolí, objektu a malty.

Spotřeba:

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

Vytlačovací pistole a náhradní díly

	popis	číslo výrobku	cena Kč/ks
	Ruční lis	MQUELLVS	2147,00
	Náhradní díl: hlavice s tryskou (1)	MQUELLDK	263,00
	Náhradní díl: manžetový píst (2)	MQUELLMK	192,00
	Náhradní díl: unašeč (3)	MQUELLMN	200,00
	Náhradní díl: tryska (4)	MQUELLVSD	68,00


Prodloužení výtlačné hubice 50 cm

k zaplňování hlubokých otvorů

	číslo výrobku	cena Kč/ks
	MQUELLSV	65,00

Uzavírací zátka

pro vnitřní Ø 22 mm s odvzdušňovacím otvorem

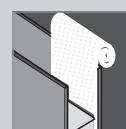
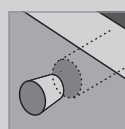
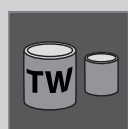
	číslo výrobku	cena Kč/100 ks
	KVST22L	159,00

Nádrže na pitnou vodu se v Německu vyrábějí téměř výhradně z betonu. V souboru pravidel DVGW – Spolek pro plynárenství a vodárenství (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.) – jsou obsaženy zásady, které je nutno zohlednit při projektování a stavbě betonových nádrží na pitnou vodu.

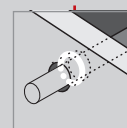
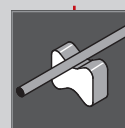
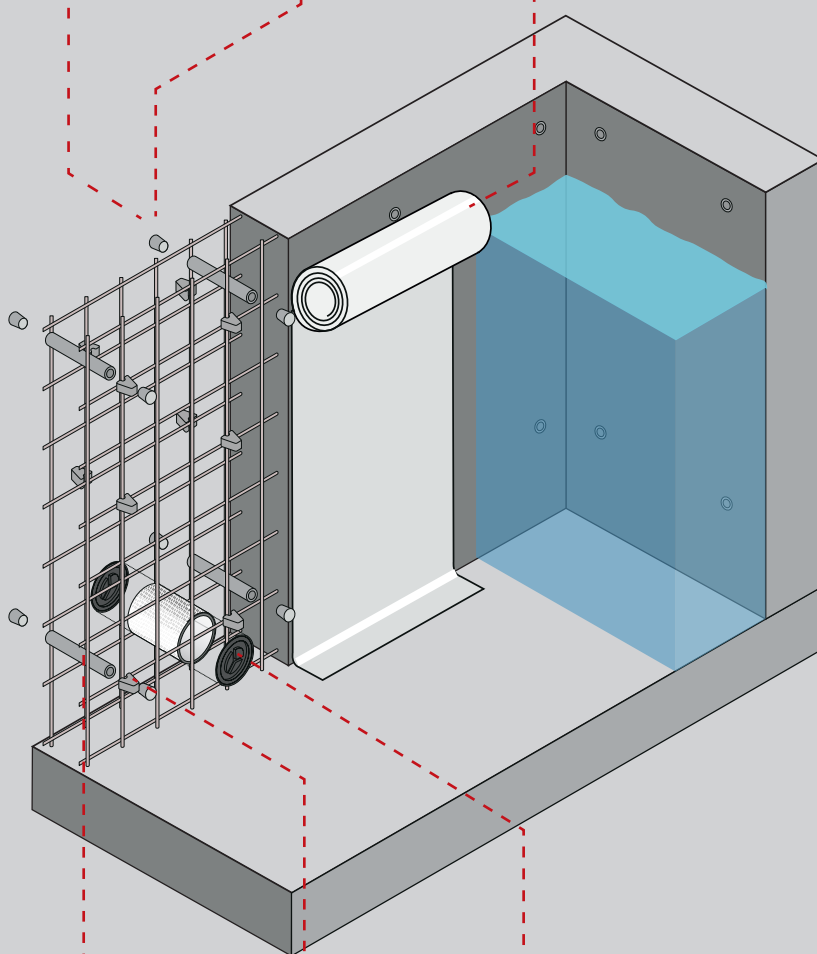
V pracovním listu DVGW-Arbeitsblatt W300 „Projektování, stavba a údržba vodojemů a vodovodů“ se doporučuje, snažit se vytvořit vodonepropustný a nepórovitý beton, který nevyžaduje žádnou další povrchovou úpravu a vnitřní obložení. Aby se zamezilo znečištění pitné vody, lze v takovýchto konstrukčních dílech použít pouze stavební materiály, které jsou testovány dle:

- **Směrnice UBA** k hygienickému posouzení povrchových úprav epoxidovou pryskyřicí v kontaktu s pitnou vodou
- **Pracovního listu DVGW-Arbeitsblatt W347:**
„Hygienické požadavky na materiály s cementovým pojivem v oblasti kontaktu s pitnou vodou“ – pro materiály s cementovým pojivem jako je vláknobeton – odpovídá zkoušce KTW (migrační zkouška).
- **Pracovního listu DVGW-Arbeitsblatt W270:**
„Množení mikroorganismů na materiálech určených pro oblast pitné vody“. Materiály, se kterými přichází do styku pitná voda, nesmějí předáváním organických, mikrobiálně zužitkovatelných částic vést ke zhoršení mikrobiologické kvality vody. Ke zjištění, které materiály se smí použít v oblasti kontaktu s pitnou vodou, je nutná tato zkouška.

Výrobky FRANK jsou testovány pro kontakt s pitnou vodou a splňují tyto vysoké požadavky. Mohou být v oblasti kontaktu s pitnou vodou použity bez omezení. Umožňují stavbu vodonepropustných stavebních konstrukcí pro pitnou vodu.



Všechny známé údaje o drenážním potahu Zemdrain® najdete na stranách 91 – 96.



Naše výrobky k bednění Permur Monolith najdete na straně 58.



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