

BUILDING
COMMON GROUND



Katalog

Platný od 1. ledna 2024



www.maxfrank.com



Distance/distanční prvky

Distanční prvky z vláknobetonu	12
Distanční prvky z litého betonu	24
Plastové distanční prvky	26
Distanční prvky z oceli	29
Distanční prostupky z vláknobetonu	31
Kónické zátky a zátky z vláknobetonu	35
Distanční prvky a distanční prostupky pro oblast pitné vody	41

Technologie bednění

Pecafil® - univerzální bednicí materiál	46
Stremaform® - bednění pracovních spár	52
Stremaform® - bednění dilatačních spár	65
Tubbox® - bednicí trubky	69
Zemdrain® - drenážní potah bednění	74
Lemovací bednění balkonů a stropů	79
Kalichy a prostupy	82
Trennit® - odbedňovací prostředky	86
Příslušenství bednění	90

Technologie vyztužení

Egcobox® - připojení konzol	96
Egcobox® FST - připojení ocelových konstrukcí	103
Egcodorn® - smykové trny	106
Stabox® - napojení výztuže	113
MAX FRANK Coupler - šroubové napojení	119

Technologie těsnění

Zemseal® - systém slepení s čerstvým betonem	126
Fradiflex® - těsnicí plech	129
Intec® - systém injektážních hadiček	134
Cresco® - bobtnavý pásek	143

Stavební akustika

Sorp 10® - absorbér zvuku pro prostorovou akustiku	148
Egcopal - smykový trn pro útlum kročejového hluku	150
Egcosono - podestové ložisko	153
Egcostep® - oddělení schodišťového ramene	156
Egcoscal - ložisko schodišťového ramene	158
Egcodist - stěnová a stropní ložiska	162
Egcovoid® Setzungsplatte - bednění dutin	164



BUILDING
COMMON GROUND



NÁŠ OBCHODNÍ MODEL



Díky technicky vyspělému a intenzivnímu propojení průmyslové výroby vysoce kvalitních výrobků s širokou nabídkou služeb spolehlivě podporujeme naše zákazníky ve všech fázích výstavby.



JAK PRACUJEME

Pozorně nasloucháme a klademe správné otázky, směřující k podstatě úkolu. Ve společnosti MAX FRANK tomu říkáme: „BUILDING COMMON GROUND“.



NAŠE SÍLA

Široký sortiment produktů, vysoce kvalitní kombinace produktů a projektových řešení. Sladění plánování, výroby a prodeje.



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

Úspora nákladů a času, řešení z jednoho zdroje.



SOUHRNÉ POŽADAVKY

Udržitelné a bezpečné železobetonové konstrukce.

Produktübersicht



Produktfinder

Mit dem Produktfinder finden Sie noch schneller und genauer das passende Produkt von MAX FRANK für Ihre Lösung: kinderleicht filtern und gezielt suchen.

Fuge

Fuge wählen

Wärmeschutz

Sichtbeton/ Betonqualität

Schalung

Schalung wählen

Schallschutz

Fertigteil

Abdichtung

Abdichtung mit der Betonage

Brandschutz

Kraftübertragung

[Filter zurücksetzen](#)

[Suche speichern](#)

10 Ergebnisse gefunden!



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Fugenabdichtung



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Sonderausführung SD



Bewehrungsanschluss
Stabox®
Spezialbeschichtung



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
beschichtetem
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform®
Sonderformen



Dehnfugenabstellung
Stremaform® mit
Fugenbandkorb und
Querkraftübertragung

BUILDING
COMMON GROUND



MAX FRANK BUILDINGS

Populární nástroj je integrován do webové stránky a je propojen s podrobnými informacemi o produktu. Virtuální „mapa“ vám nabízí ty nejlepší produkty pro typy objektů, jako jsou: vlaková nádraží, mosty, kancelářské budovy, výškové budovy, průmyslové haly, čistírny odpadních vod, muzea, nádrže na pitnou vodu, tunely, vodní elektrárny a obytné domy.



VYHLEDÁVAČ PRODUKTŮ

Jednoduše filtrujte podle oblastí použití a vlastností produktu, které jsou pro vás důležité, a najdete ideální produkt pro své požadavky.



KONFIGURÁTOR SPÁR

Konfigurátor spár uvádí možnosti připojovaných spár pro betonové konstrukce podle rozdělení na pracovní spáry, spáry pro předem určené trhliny, dilatační spáry, zvukově izolační spáry a sedací spáry.



VŽDY AKTUÁLNÍ

Nenechte si ujít naše novinky. Informujeme vás o nových produktech, užitečných nástrojích a speciálních řešeních. Stačí se zdarma a nezávazně přihlásit k odběru našeho newsletteru a sledovat nás na LinkedIn a YouTube!

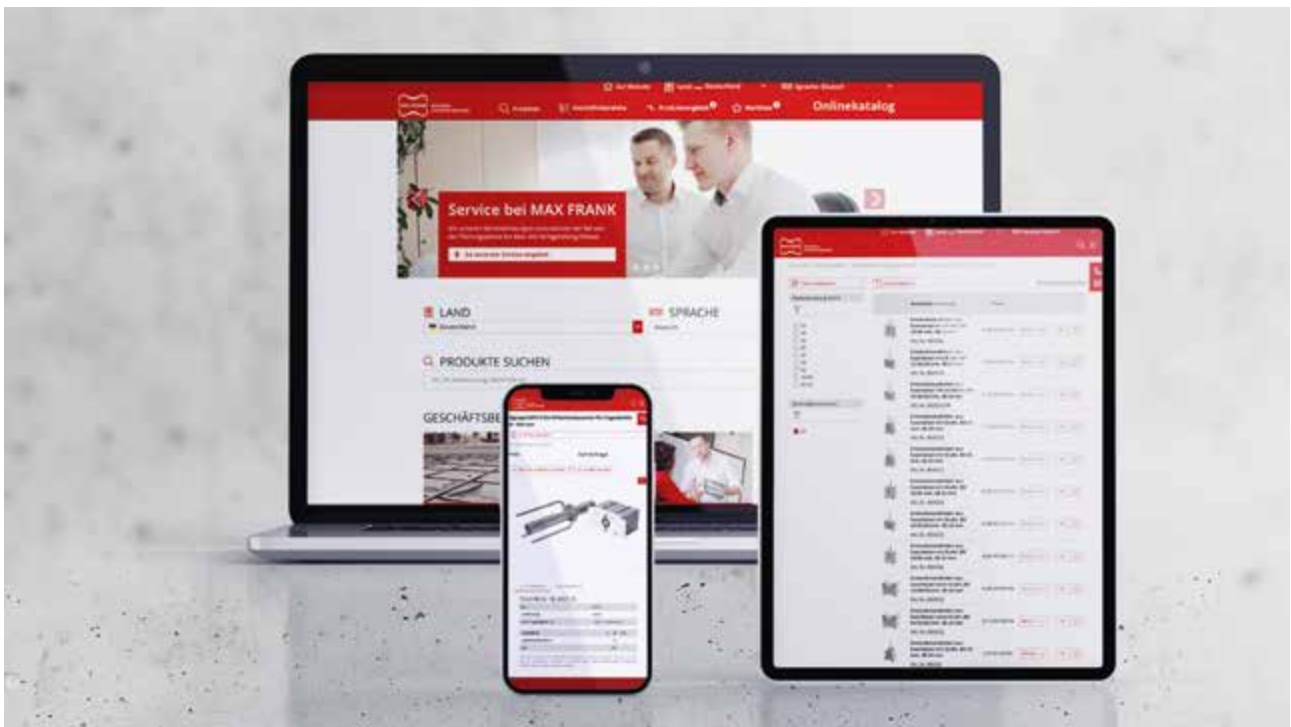


ONLINE KATALOG

Aktuální informace o produktech a cenách naleznete v našem online katalogu.

Můžete také použít funkce, jako je porovnání produktů, seznam sledovaných produktů, nebo stažení informací o produktu ve formátu PDF.





Online katalog

Vyhledávání, nacházení a porovnávání produktů firmy MAX FRANK.

To lze nyní velmi snadno provést online - v novém online katalogu.

V online katalogu najdete mnoho informací o produktech, jako jsou čísla materiálů, obrázky, popisy, technické a logistické údaje a aktuální ceny.



Praktické funkce:

Vyhledávání a filtrování

Pomocí vyhledávání a mnoha možností filtrování můžete rychle najít požadované produkty.

Srovnání produktů

Vyberte až deset položek a jedním pohledem porovnejte jejich vlastnosti.

Seznam hledaných pojmů

Jednoduchým způsobem požádejte o nabídku na položky ze seznamu sledovaných produktů.

Technický list ke stažení

Jediným kliknutím vytvořte PDF s nejdůležitějšími informacemi o položce.

► **Vyzkoušejte online katalog**



Servisní tým firmy MAX FRANK je různorodý, a proto velmi osobní.

Naše servisní služba Vás podporuje od fáze plánování až po dokončení a vytváří, společně s vámi, individuální, holistická a hospodárná řešení projektů.

Náš tým zákaznických služeb vám rád poradí a je tu pro vás od pondělí do čtvrtka od 7:30 do 17:00 a v pátek od 7:30 do 13:30:



+49 9427 189-320



customerservice@maxfrank.de

Poznámky k seznamu sortimentu

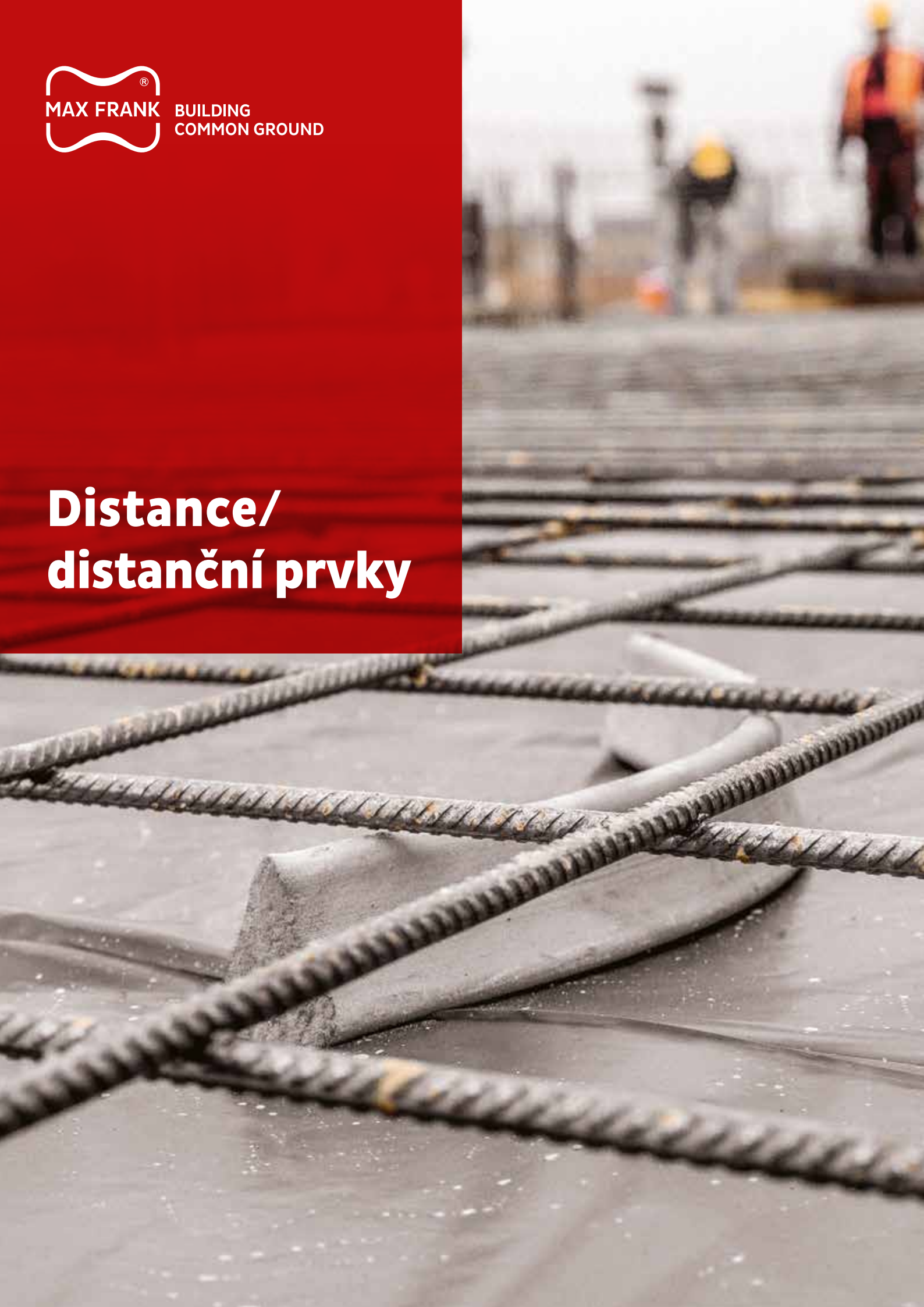
Dodáváme vždy na základě našich všeobecných obchodních podmínek a v definovaných baleních (VPE). Informace o tom naleznete u příslušného výrobku. Na vyžádání a po dohodě jsou možná i jiná dodávaná množství. Za tato dílčí množství účtujeme minimální množstevní přírážku. Obecně je pro zásilky účtován poplatek za přepravu.



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Distance/ distanční prvky



Distance/distanční prvky

Distanční prvky se používají k zajištění správného betonového krytí u staveb a stavebních dílů vyrobených ze železobetonu před a během betonáže.



Distanční prvky z vlákno-
betonu

12



Distanční prvky z litého
betonu

24



Plastové distanční prvky

26



Distanční prvky z oceli

29



Distanční prostupky z vlákno-
betonu

31



Kónické zátky a zátky z vlák-
nobetonu

35



Distanční prvky a distanční
prostupky pro oblast pitné
vody

41

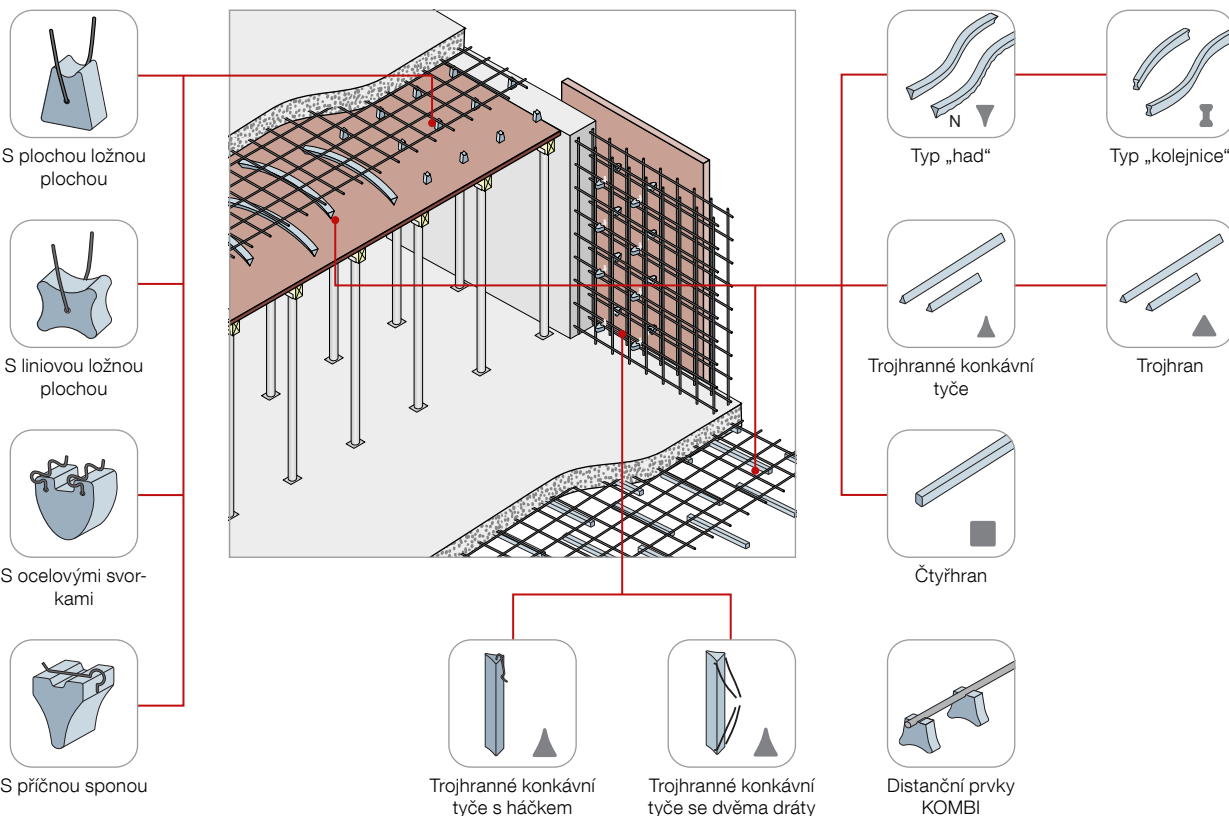


Distanční prvky z vláknobetonu

Pro trvanlivost železobetonových konstrukcí je nezbytné správné betonové krytí. Vláknobetonové distanční prvky zabezpečují toto betonové krytí před a během betonáže. Vyznačují se vysokou pevností v tlaku a vynikající chemickou a fyzikální odolností. Zkušební protokol DBV „Prostupky - verze listopad 2019“ Německého betonářského svazu je k dispozici. Jsou splněny požadavky všech tříd expozice. Všechny použité receptury jsou testovány nezávislými zkušebními ústavami s ohledem na požadované vlastnosti.

✦ Výhody

- Vysoká hustota s nízkou pórovitostí
- Vysoká nosnost
- Stejně materiálové vlastnosti jako konstrukční beton
- Vynikající spojení s konstrukčním betonem, žádné vlasové trhliny
- KOMO certifikuje podle Nizozemské posuzovací směrnice BRL2817



Uložení a výpočet spotřeby

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

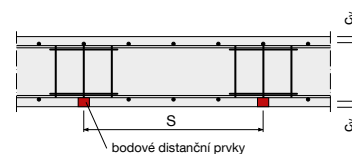
U těžké výztuže je nutno věnovat pozornost velikosti tlaku zatěžujícího jednotlivé distanční prvky.

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

Směrné hodnoty podle směrnice DBV „Betonové krytí a výztuž“.

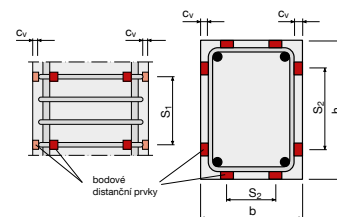
Stavební díl: desky

		Rozteče distančních prvků S			
Podpírané nosné pruty \varnothing	max. S	Spotřeba ks m ²			
		Bodové distanční prvky	Plošné distanční prvky (tyče)		
			L = 18 cm	L = 33 cm	L = 1000 cm
< 6,5 mm	0,50 m	4	3,0	2,5	1,33
> 6,5 mm	0,70 m	2	1,6	1,4	0,84



Stavební díl: trámy a sloupy

Rozteče S pro distanční prvky max. S ₁ v podélném směru		
\varnothing podélné výztuže	Sloupy	Trámy
< 10 mm	0,50 m	0,25 m
12 – 20 mm	1,00 m	0,50 m
> 20 mm	1,25 m	0,75 m

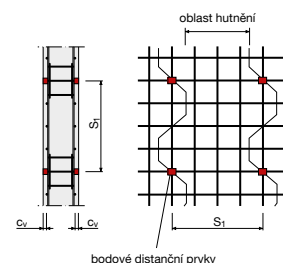


Rozteče S pro distanční prvky max. S ₂ v příčném směru		
b / h	Počet, rozteče	
	Sloupy	Trámy
< 1,00 m	2x	2x
> 1,00 m	≥ 3x	≥ 3x
max. S ₂	0,75 m	0,50 m

Stavební díl: stěny

		Rozteče S ₁ a počet		
\varnothing nosné výztuže	max. S ₁	Spotřeba ks/m ² stěny*		
		Bodové distanční prvky	Plošné distanční prvky (tyče)	
			L = 18 cm	L = 33 cm
< 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
> 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

* pro každou stranu stěny



Bodové distanční prvky z vláknobetonu

- Vysoká pevnost v tlaku, ani při vysokých teplotních rozdílech nedochází k deformacím; přesné dodržení požadované tloušťky betonového krytí
- Bezpečné uložení při uzavírání bednění i při betonáži
- Velmi vhodný do vodonepropustného betonu, nevznikají vlasové trhlinky mezi distancí a betonem
- Odolnost vůči ohni dle nejvyšších požadavků DIN 4102–třída 1A (nehořlavé)

Typová řada	AD	AD / BAD	AK	AK-Q	AB	AB
nákres						
Kvalita materiálu	Vláknobeton	Vláknobeton	Vláknobeton	Vláknobeton	Litý beton	Litý beton
Způsob připevnění	Drát	Drát	Dvojitá svorka	Příčná svorka	Badmintonový klip	Drát s očkem
Ložná plocha	plochá	liniová	liniová	liniová	bodový	plochá
Vodorovná výztuž	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕
Svislá výztuž	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Pohledový beton	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊖
Typová skupina	B2	B2	B2	B2	B2	B2

⊕ vhodný ⊖ nevhodný

Před použitím zkontrolujte vhodnost distančních podložek pro pohledový, nebo samozhutnitelný beton (SCC) na zkušebních plochách. Typové skupiny dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ jsou: B1 = bodové, bez připevnění, B2 = bodové, s připevněním, C1 = liniové (plošné), bez připevnění, C2 = liniové (plošné), s připevněním.

Distanční prvky s drátky

WG: 50


Z vláknobetonu pro vodorovnou a svislou výztuž.

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	BAD25	25	24	600	21,00	24000	860
	BAD30	30	24	600	22,80	24000	932
	BAD35	35	24	500	23,50	20000	960
	BAD40	40	24	400	23,80	16000	972
	BAD50	50	24	250	19,50	10000	800
	BAD60	60	24	250	23,75	10000	970
	AD4012	40	24	250	20,75	10000	850
	AD4512	45	24	250	22,00	10000	900
	AD5013	50	28	200	24,00	8000	980
	AD5513	55	28	175	23,45	7000	958
	AD6013	60	28	175	25,38	7000	1035
	AD3562	35/40	24	250	17,50	10000	720
	AD4562	45/55	24	200	23,40	8000	956
	AD5062	50/60	24	200	24,60	8000	1004
	AD2071	20/25/30	20	750	21,75	30000	890
	AD3572	35/40/50	24	250	24,00	10000	980
	AD4572	45/55/60	24	125	19,13	5000	785

Distanční prvky bez drátků

WG: 50


Z vláknobetonu pro vodorovnou výztuž.

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	BAO25	25	24	600	19,80	24000	812
	BAO30	30	24	600	21,60	24000	884
	BAO35	35	24	500	22,50	20000	920
	BAO40	40	24	400	22,72	16000	929
	BAO50	50	24	250	18,75	10000	770
	AO2071	20/25/30	20	750	21,00	30000	860
	AO3572	35/40/50	24	250	23,25	10000	950
	AO4572	45/55/60	24	125	18,75	5000	770
	AO5013	50	28	200	23,20	8000	948
	AO5513	55	28	175	22,93	7000	937
	AO6013	60	28	175	25,03	7000	1021

Distanční prvky s ocelovými pérky

WG: 50


Z vláknobetonu, pro svislou výztuž.

	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Obsah palety	Hmotnost
			mm	mm	ks	ks	kg/paletu
	Svorka pro ocel do průměru 8 mm	AK25RA	25	20	1000	40000	980
		AK30RA	30	20	750	30000	890
		AK35RA	35	20	500	20000	720

Distanční prvky s příčnými pérky

WG: 50


Z vláknobetonu, pro svislou výztuž.

	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Obsah palety	Hmotnost
			mm	mm	ks	ks	kg/paletu
	Žlábek pro ocel průměru 3 - 10 mm pro vnější výztuž	AK30S5Q10	30	36	250	10000	720
		AK35S5Q10	35	36	250	10000	790
		AK40S6Q10	40	36	250	10000	930
	Žlábek pro ocel průměru 12 - 16 mm pro vnitřní výztuž	AK30S5Q16	30	36	250	10000	720
		AK35S5Q16	35	36	250	10000	830
		AK40S6Q16	40	36	250	10000	920

Distanční prvky „RONDO“

WG: 50


Kolečkové distanční prvky z vláknobetonu umožňuje zasunutí armokošů do bednění. Zjednodušuje i ukládání armokoše do papírového bednění Tubbox®. Pro průměry oceli do 12 mm.

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	RONDO03002512	30	25	110	23,98	4400	979
	RONDO03502512	35	25	100	25,50	4000	1040
	RONDO04002512	40	25	60	20,52	2400	841
	RONDO05002512	50	25	40	24,08	1600	983

Kolečkové distanční prvky


WG: 50

Kolečkový distanční prvek navlečený na vodorovný prut armokoše piloty umožňuje jeho zasunutí do zemního vývrtu. Pro průměry oceli do 12 mm (průměr otvoru 15 mm).

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	AR0208515	35	20	100	24,00	4000	980
	AR02010515	45	20	50	17,30	2500	885

Vázací drát

WG: 180

	Popis	Číslo výrobku	Tloušťka drátu	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
			mm	kg/balení	Jednotka balení	kg/paletu
	Vázací drát BR 1.4 v klubku, černě žíhaný	HSBDRS14	1,4	20,00	36	740
	Vázací drát BR 1.4 v klubku, pozinkovaný	HSBDRV14	1,4	20,00	36	740

Plošné distanční prvky (tyče) z vláknobetonu

- Vysoká pevnost v tlaku, ani při vysokých teplotních rozdílech nedochází k deformacím; přesné dodržení požadované tloušťky betonového krytí
- Velmi vhodný do vodonepropustného betonu, nevznikají vlasové trhlinky mezi distancí a betonem
- Velká styčná plocha - prvek se nezatačí do bednění
- Odolnost vůči ohni dle nejvyšších požadavků DIN 4102- třída 1A (nehořlavé)
- Všechny plošné distanční tyče od délky 330 mm jsou pro vyšší odolnost proti zlomení opatřeny vnitřním vyztužným vláknem

	Distanční tyče typů: had, had N, banán N	Distanční tyče typu kolejnice	Trojhran	Trojhranné konkávní tyče	Trojhranné konkávní tyče s háčkem	Trojhranné distanční tyče konkávní s drátky	Čtyřhran	Kruhové distanční tyče	Distanční prvky KOMBI
Typová řada	FAHKS FAHKBN	FAHSS FAHSB	FAHD	FAHK	FAHDH	FAHKZD	FAHV	FAHR	KOMBST
náskres									
Vodorovná výztuž	+	+	+	+	-	○	+	+	+
Svislá výztuž	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Pohledový beton	○	-	-	-	○	○	-	○	+
Typová skupina	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	B1 / C1

⊕ vhodný ○ podmíněně vhodný ⊖ nevhodný

Před použitím zkontrolujte vhodnost distančních podložek pro pohledový, nebo samozhutnitelný beton (SCC), na zkušebních plochách.

Typové skupiny dle Směrnice DBV „Distanční prvky“ jsou: B1 = bodové, bez připevnění, B2 = bodové, s připevněním, C1 = liniové (plošné), bez připevnění, C2 = liniové (plošné), s připevněním.

Distanční tyče typ „had“

WG: 54

Z vláknobetonu, pro vodorovné sítě a volnou výztuž.

	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	FAHKS20100	20	1000	0,540	1250	695
	FAHKS25100	25	1000	0,700	1000	720
	FAHKS30100	30	1000	0,810	1000	830
	FAHKS35100	35	1000	1,029	750	792
	FAHKS40100	40	1000	1,270	600	782
	FAHKS45100	45	1000	1,410	500	725
	FAHKS50100	50	1000	1,740	500	890
	FAHKS55100	55	1000	1,920	400	788
	FAHKS60100	60	1000	2,200	350	790
	FAHKS20080	20	800	0,430	1250	558
	FAHKS25080	25	800	0,560	1250	720
	FAHKS30080	30	800	0,640	1250	820
	FAHKS35080	35	800	0,832	1000	852
	FAHKS40080	40	800	1,020	750	785
	FAHKS45080	45	800	1,130	600	698
	FAHKS50080	50	800	1,390	600	854

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

Distanční tyče typ „had N“

WG: 54

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

	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	FAHKSN20100	20	1000	0,570	1250	733
	FAHKSN25100	25	1000	0,714	1000	734
	FAHKSN30100	30	1000	0,790	1000	810
	FAHKSN35100	35	1000	1,070	750	823
	FAHKSN40100	40	1000	1,260	600	776
	FAHKSN45100	45	1000	1,430	500	735
	FAHKSN50100	50	1000	1,710	500	875
	FAHKSN55100	55	1000	1,930	400	792
	FAHKSN60100	60	1000	2,070	350	745
	FAHKSN20080	20	800	0,460	1250	595
	FAHKSN25080	25	800	0,540	1250	695
	FAHKSN30080	30	800	0,630	1250	808
	FAHKSN35080	35	800	0,860	1000	880
	FAHKSN40080	40	800	1,010	750	778
	FAHKSN45080	45	800	1,140	600	704
	FAHKSN50080	50	800	1,360	600	836

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

Distanční tyče typ „banán N“

WG: 54

Z vláknobetonu, s nopovou (hřebenovou) hranou, pro vodorovné sítě.

	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	FAHKBN2033	20	330	0,221	4050	915
	FAHKBN2533	25	330	0,274	3375	945
	FAHKBN3033	30	330	0,324	2700	895
	FAHKBN3533	35	330	0,412	2160	910
	FAHKBN4033	40	330	0,492	1890	950
	FAHKBN4533	45	330	0,533	1350	740
	FAHKBN5033	50	330	0,574	1080	640
	FAHKBN2025	20	250	0,170	5400	938
	FAHKBN2525	25	250	0,202	4050	838
	FAHKBN3025	30	250	0,245	3510	880
	FAHKBN3525	35	250	0,313	2970	950
	FAHKBN4025	40	250	0,365	2700	1006
	FAHKBN4525	45	250	0,405	2430	1004
	FAHKBN5025	50	250	0,444	2160	979

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

Distanční tyče typ „kolejnice“

WG: 54

Z vláknobetonu, pro vodorovné sítě a volnou výztuž.

	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	FAHSS30100	30	1000	0,840	1000	860
	FAHSS35100	35	1000	1,087	750	835
	FAHSS40100	40	1000	1,150	600	710
	FAHSS45100	45	1000	1,450	500	745
	FAHSS50100	50	1000	1,700	500	870
	FAHSS55100	55	1000	2,100	400	860
	FAHSS60100	60	1000	2,429	350	870

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

WG: 52

Trojhranné distanční tyče

Z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, pro vodorovné sítě i volnou výztuž.


	Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Hmotnost	Jednotka balení	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	kg/balení	ks	ks	kg/paletu
	FAHD020100	20	1000	-	-	1500	995
	FAHD025100	25	1000	-	-	1000	1020
	FAHD030100	30	1000	-	-	800	1148
	FAHD035100	35	1000	-	-	600	1172
	FAHD040100	40	1000	-	-	400	1024
	FAHD045100	45	1000	-	-	350	1130
	FAHD050100	50	1000	-	-	300	1181
	FAHD055100	55	1000	-	-	250	1178
	FAHD030033	30	330	35,25	75	2475	1183
	FAHD035033	35	330	37,86	60	1980	1269
	FAHD040033	40	330	41,50	50	1650	1390
	FAHD050033	50	330	42,24	33	1089	1414
	FAHD055033	55	330	38,25	25	825	1282

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

WG: 52

Trojhranné distanční tyče konkávní

Z vláknobetonu vyztuženého podélnými vlákny, pro vodorovné sítě i volnou výztuž.

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	kg/ks	ks	kg/paletu
	FAHK025100	25	1000	0,810	1000	830
	FAHK030100	30	1000	1,015	1000	1035
	FAHK035100	35	1000	1,340	750	1025
	FAHK040100	40	1000	1,783	600	1090
	FAHK045100	45	1000	1,960	500	1000
	FAHK050100	50	1000	1,906	500	973
	FAHK055100	55	1000	2,625	400	1070

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

WG: 52

Trojhranné distanční tyče konkávní s háčkem

V závislosti na rozteči vodorovných výztužných prutů. Z vláknobetonu, pro svislou výztuž.

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	FAHDH20018	20	180	200	25,60	6400	839
	FAHDH25018	25	180	130	24,96	4160	819
	FAHDH30018	30	180	125	24,75	3000	614
	FAHDH35018	35	180	100	25,80	2400	639
	FAHDH40018	40	180	75	19,43	1800	486
	FAHDH45018	45	180	60	22,92	1440	570
	FAHDH50018	50	180	50	22,90	1200	570
	FAHDH55018	55	180	50	24,60	1200	610
	FAHDH60018	60	180	44	25,12	1408	824
	FAHDH20033	20	330	100	22,90	3200	753
	FAHDH25033	25	330	65	23,40	2080	769
	FAHDH30033	30	330	75	26,48	1800	655
	FAHDH35033	35	330	55	24,81	1760	814
	FAHDH40033	40	330	50	26,05	1200	645
	FAHDH45033	45	330	37	25,05	1184	822
	FAHDH50033	50	330	30	24,63	960	808
	FAHDH55033	55	330	28	24,92	896	817
	FAHDH60033	60	330	25	26,05	800	854

Svorka typu „PL“ pro ocel průměru max. 16 mm.
Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

Čtyřhranné distanční tyče

WG: 52

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

	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	FAHV025025100	25	1000	1,320	850	1142
	FAHV030030100	30	1000	1,890	600	1154
	FAHV035035100	35	1000	2,580	450	1181
	FAHV040040100	40	1000	3,390	350	1207
	FAHV050050100	50	1000	5,380	200	1096
	FAHV060060100	60	1000	7,710	150	1177

Jiné rozměry a obdélníkové profily na vyžádání.
Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

Kombi - distanční prvky s prutem z betonářské oceli

WG: 56

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

	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	KOMBST25110	25	0,400	1000	420
	KOMBST30110	30	0,450	1000	470
	KOMBST35110	35	0,513	1000	533
	KOMBST40110	40	0,530	1000	550

Roznášecí prut distanční leží uvnitř betonového krytí.
Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.
Výrobní délka cca 1100 mm s 6 distančními prvky.

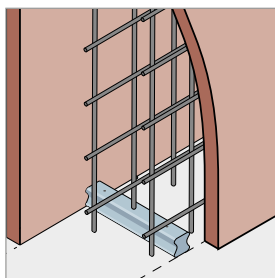
Distanční prvky pro speciální použití

Vzhledem k funkci a použití stavebního objektu musí distanční prvky často splňovat požadavky na kvalitu, které nejsou zahrnuty ve standardních požadavcích na distanční prvky. Abychom zajistili, že budete mít vždy správný distanční prvek, můžeme vytvořit speciální distanční prvky podle vašich požadavků na:

- Vhodnost pro oblast pitné vody
- Individuální montážní situace
- Sníženou absorpci vody
- Odolnost vůči chloridům
- Odolnost vůči síranům
- Pohledový beton

Dorazy bednění z vláknobetonu

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



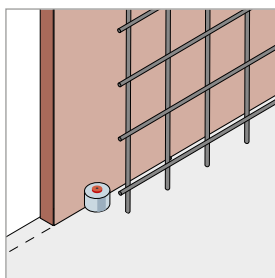
WG: 66

Číslo výrobku	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
SAV400150	150	95	35,63	3420	1303
SAV400200	200	65	32,50	2340	1190

Jiné rozměry na vyžádání.

Dorazy bednění z vláknobetonu

jako dorazový distančník umístěný mezi bedněním.



WG: 66

Popis	Číslo výrobku	Výška mm	Vnější průměr mm	Jednotka balení ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/balení
S plastovou vložkou (bez hřebíku)	SAR60N	40	60	100	4000	22,50

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

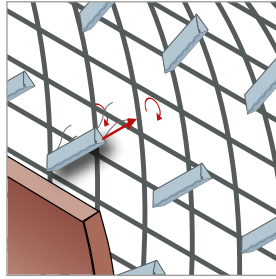
Nastřelovací hřebíky

WG: 66

Číslo výrobku	Průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
SAFBRN72	3,7	72	100	1,00

Trojhranné distanční tyče konkávní se dvěma drátky – rovnostranný tvar

z vláknobetonu, pro bezpečné upevnění v každé poloze, se širokou opěrnou plochou.



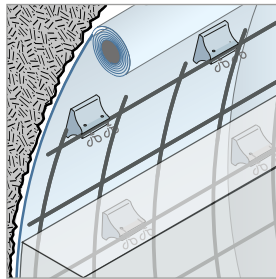
WG: 52

Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
FAHKZDN600220	60	220	0,840	1250	1071
FAHKZDN650220	65	220	0,750	1200	920

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

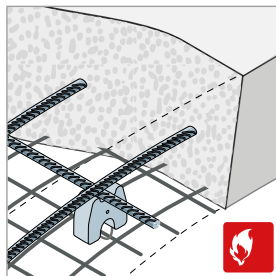
Tunelové distanční prvky

Při výstavbě tunelů s použitím izolační fólie na vnější straně zajistí tunelový distanční prvek díky své velké doseďací ploše stabilní polohu a zamezí poškození izolační fólie.



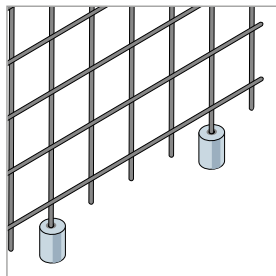
Distanční prvky pro protipožární výztuž

Z vláknobetonu pro současné zajištění betonového krytí nosné i protipožární výztuže tunelových konstrukcí.



Dorazové distance konců výztužných prutů

Z vláknobetonu, nasazované na konec výztuže. Dorazová distance se skládá z vláknobetonového válečku opatřeného plastovou vložkou pro zasunutí výztuže. Pouhým zatlačením konce výztužného prutu do plastové hmoždinky (vložky) dojde k jeho automatickému upnutí.





WG: 50

Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Výška mm	Vnější průměr mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Hmotnost kg/paletu
Vhodné pro ocel o průměru 6 - 10 mm	FBSP53530	30	50	35	250	25,00	1020
	FBSP53535	35	55	35	200	22,00	900
	FBSP53540	40	60	35	200	24,00	980
	FBSP53550	50	70	35	175	24,50	1000

Distanční prvky pro výrobu betonových trub

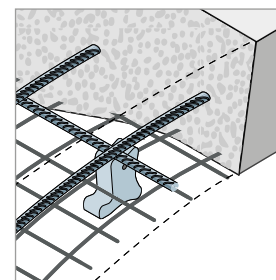
WG: 50

	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Řezaná šířka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	Příčná drážka pro ocel o průměru 8 mm, svorka pro ocel o průměru 6 mm	AK30Q3K	30	28	250	22,00	10000	900
		AK35Q3K	35	28	250	23,75	10000	970
		AK40Q3K	40	28	200	22,20	8000	908
	Podélná drážka pro ocel o průměru 6 mm, svorka pro ocel o průměru 8 mm	AK30L10K	30	55	250	18,75	10000	770
		AK35L10K	35	55	250	20,00	10000	820
		AK40L10K	40	55	250	22,50	10000	920

Prvky s příčnou, resp. podélnou drážkou pro pruty průměru 8 – 10 mm lze dodat u všech typů.

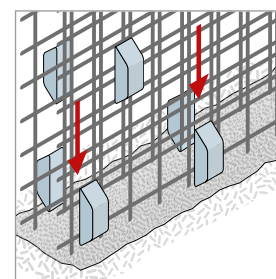
Distanční prvek tvaru „boty“

Distanční prvky tvaru „boty“ jsou opatřeny otvorem pro hřebík a jsou vhodné pro použití na šikmém bednění. Distanční podložku lze upevnit hřebíkem, a proto je vyloučen její posun.



Distanční prvky pro milánské stěny

Distanční prvky pro milánské stěny zabraňují kontaktu výztuže se stěnou výkopu a díky svému zkosení umožňují hladké spouštění velkých armokošů.



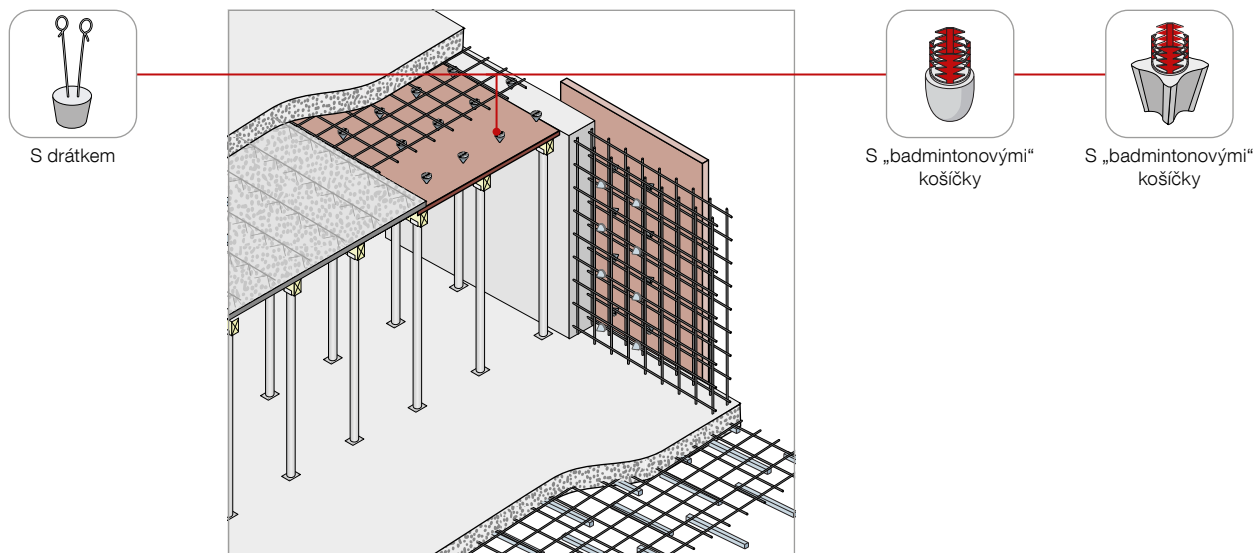


Distanční prvky z litého betonu

Distanční prvky z litého betonu se používají k zajištění betonového krytí při vysokých nárocích na povrch betonu. K dispozici je zkouška dle Směrnice DBV Distance (verze listopad 2019 Německého betonářského svazu).


✦ Výhody

- Distanční prvky s cementovým pojivem nevykazují deformace od vlivu rozdílných teplot
- vyznačují se absolutním dodržением betonového krytí
- Různé varianty upevnění pro rychlé a snadné použití
- Bodový dotyk na bednění
- Homogenní spojení s okolním betonem. Zde nevznikají ani vlasové trhliny
- Distanční prvky z litého betonu lze vyrábět pro různá betonová krytí a v různých rozměrech.
- Odolnost proti ohni dle nejvyšších požadavků DIN 4102 – třída 1A (nehořlavé)



Distance s platovým klipsem



WG: 185

	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	Pro svislou a vodorovnou výztuž, svorka pro ocel o průměru 12 mm	AB20HLZ10	20	250	10,25	10000	430
		AB30HLZ10	30	250	12,75	10000	530
		AB40HLZ10	40	250	20,75	10000	850

Další typy z litého betonu na poptání.

Distanční prvky s „badmintonovými“ klipsy


WG: 185

	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	pro svislou výztuž průměru 4 - 10 mm	AB25HRF	25	250	8,00	10000	340
		AB30HRF	30	250	9,75	10000	410
		AB35HRF	35	250	12,00	10000	500
		AB40HRF	40	250	13,75	10000	570
	pro svislou a vodorovnou výztuž průměru 4 - 10 mm	AB25HVF	25	250	11,50	10000	480
		AB30HVF	30	250	14,75	10000	610
		AB35HVF	35	250	17,75	10000	730
		AB40HVF	40	250	20,75	10000	850
		AB45HVF	45	250	27,50	10000	1120
		AB50HVF	50	200	25,60	8000	1044

Další typy z litého betonu na poptání.

Distanční prvek s očkovými drátky

WG: 185

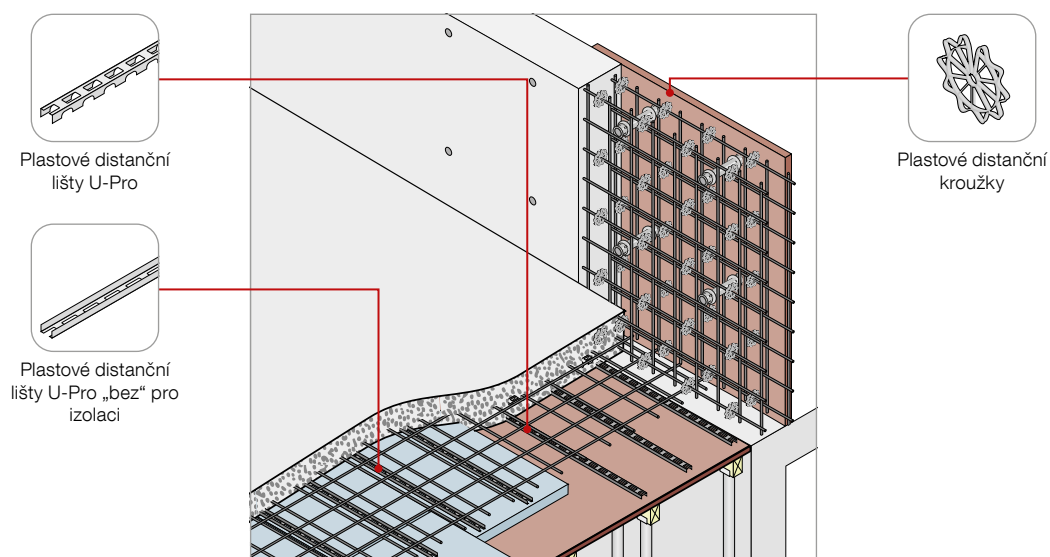
	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	Pro svislou a vodorovnou výztuž, s pozinkovanými očkovými drátky	AB20HFOED	20	400	22,80	20000	1160
		AB25HFOED	25	250	18,25	15000	1115
		AB30HFOED	30	250	22,00	12500	1120
		AB35HFOED	35	250	26,25	10000	1070
		AB40HFOED	40	250	27,75	10000	1130
		AB45HFOED	45	200	25,40	8000	1036
		AB50HFOED	50	200	29,00	6000	890
		AB55HFOED	55	150	24,75	6000	1010
		AB60HFOED	60	150	43,20	6000	1748

Další typy z litého betonu na poptání.




Plastové distanční prvky

Distanční prvky zajišťují betonové krytí před betonáží a během ní. U jednoduchých stavebních dílů ve vnitřním prostředí jsou distanční prvky z plastu cenově výhodnou alternativou k osvědčeným distančním prvkům z vláknobetonu, případně z litého betonu.



Plastové distanční kroužky



WG: 164

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Pro průměr oceli	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	KRA15	15	4 - 12	1000	2,80	60000	188
	KRA20	20	4 - 12	1000	4,00	50000	220
	KRA25	25	4 - 12	500	3,05	30000	203
	KRA30	30	4 - 12	500	4,70	20000	208
	KRA35	35	4 - 12	1000	16,00	12000	212
	KRA40	40	4 - 12	125	2,16	10000	193
	KRA50	50	4 - 12	100	2,40	5000	140

Dodávka menšího množství než uvedeného v jednotce balení (VPE) není možné.

Plastové distanční lišty

WG: 164


	Popis	Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
			mm	m	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	U-Pro „s“- distanční lišta s výřezy	KUM20	20	2,00	50	14,00	3150	902
		KUM25	25	2,00	50	17,50	2800	1000
		KUM30	30	2,00	50	21,50	2100	923
		KUM35	35	2,00	30	14,40	1980	970
		KUM40	40	2,00	30	15,30	1200	632
	U-Pro „bez“- distanční lišta kladená na izolaci, bez bočních výřezů	KUO25	25	2,00	50	20,50	2800	1168
		KUO30	30	2,00	50	24,00	2100	1028
		KUO35	35	2,00	30	15,90	1980	1069
		KUO40	40	2,00	30	17,10	1200	704
		KUO50	50	2,00	30	21,00	840	608

Dodávka menšího množství než uvedeného v jednotce balení (VPE) není možné.

Plastové trubky

WG: 164






Zdrsněný povrch.

	Číslo výrobku	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Délka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety
		mm	mm	m	ks	kg/balení	ks
	KR2226	22	26	2,00	50	20,00	1750

Dodávka menšího množství než uvedeného v jednotce balení (VPE) není možné.

Příslušenství k plastovým prostupkům (trubkám)

WG: 164

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks
	Přírubová koncovka pro trubku průměru 22 mm	KVK2240	KR2226	25	500	3,80	20000
	Zátka do trubek a přírubových koncovek	KVST22	KR2226, KVK2240	12	500	0,95	50000
	Těsnicí profilovaná zátka pro utěsnění trubky	KIST22	KR2226	25	500	5,00	50000
	Šedý kónus pro trubku průměru 22 mm	KKO22	KR2226	10	500	1,75	30000
	Zátka do trubek o průměru 22 mm	KVST22L	MR22, MQUELLM	1	500	0,80	40000

Dodávka menšího množství než uvedeno v jednotce balení (VPE) není možné.

Plastové distanční prostupky

WG: 164

	Popis	Číslo výrobku	Vnitřní průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Obsah palety ks
	Plast. distanční prostupky vč. 2 zátek, vnitřní průměr 22 mm, stabilní provedení s rozšířenou kontaktní plochou k bednění	KMS200	22	200	100	3000
		KMS240	22	240	100	2400
		KMS250	22	250	100	2400
		KMS300	22	300	100	2400
		KMS400	22	400	100	1500
	Zátka pro rychlé a bezpečné uzavření distančních prostupků	KMSV22	22	-	200	25000

Dodávka menšího množství než uvedeno v jednotce balení (VPE) není možné.

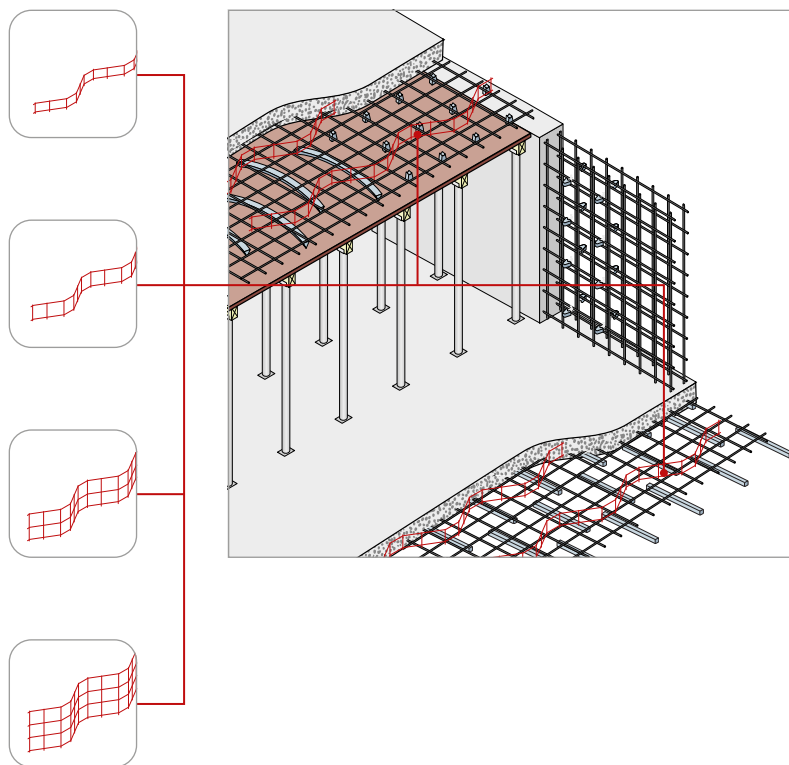


Distanční prvky z oceli

Ocelové distanční prvky se používají mezi horní a spodní výztuží základových desek, stropních desek, popřípadě u svislých výztuží stěn. Fixují rozteč mezi oběma vrstvami výztuže a udržují ji ve staticky správné poloze. Tento typ distančních prvků je ideální jak pro prutovou výztuž, tak i pro použití sítí.

★ Výhody

- Zkoušeno dle Směrnice DBV „podepření“ („Unterstützen“) dle Eurokódu 2
- Díky zalomení žebříčku vzniká stabilní prostorový prvek bezpečně uložený na spodní výztuži
- Nedotýkají se přímo bednění a proto nehrozí poškození bednicí plochy, koroze výztuže a vznik rezavých skvrn na povrchu betonu



U-Korb®

WG: 72

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

Číslo výrobku	Výška mm	Popis	Jednotka balení ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
UKS02	20	2/200	25	3000	1226
UKS03	30	3/200	25	2800	1188
UKS04	40	4/200	25	2600	1143
UKS05	50	5/200	25	2200	1003
UKS06	60	6/200	25	2000	944
UKS07	70	7/200	25	1600	783
UKS08	80	8/200	25	1600	807
UKS09	90	9/200	25	1400	730
UKS10	100	10/200	25	1200	646
UKS11	110	11/200	25	1200	664
UKS12	120	12/200	25	1000	571
UKS13	130	13/200	25	1000	649
UKS14	140	14/200	25	800	535
UKS15	150	15/200	25	800	547
UKS16	160	16/200	25	800	559
UKS18	180	18/200	25	600	510
UKS20	200	20/200	25	600	532
UKS22	220	22/200	25	600	606
UKS24	240	24/200	25	400	426
UKS26	260	26/200	25	400	458
UKS28	280	28/200	25	400	473
UKS30	300	30/200	25	400	488
UKS32	320	32/200	25	200	296
UKS34	340	34/200	25	200	303
UKS36	360	36/200	25	200	311
UKS38	380	38/200	25	200	318

DBV-h-B-L, odpovídá požadavkům Směrnice DBV „Podepření“.

Dodávka menšího množství než uvedeno v jednotce balení (VPE) není možné.

Přípustné zatížení: 0,67 kN/m.

Rozteče pokládky dle Směrnice DBV „Podpěry dle Eurokódu 2“

Průměr podpíraných prutů	Maximální rozteč mezi žebříčky s
$\varnothing \leq 6,5$ mm	500 mm
$6,5$ mm < $\varnothing \leq 12$ mm	700 mm
$\varnothing > 12$ mm	700 mm

Rozteč mezi žebříčky odpovídá jejich osové vzdálenosti.

Liniové podpěry se napojují v podélném směru tzv. „na doraz“.

Je-li zvolena větší rozteč pokládky, je třeba ji ověřit výpočtem.

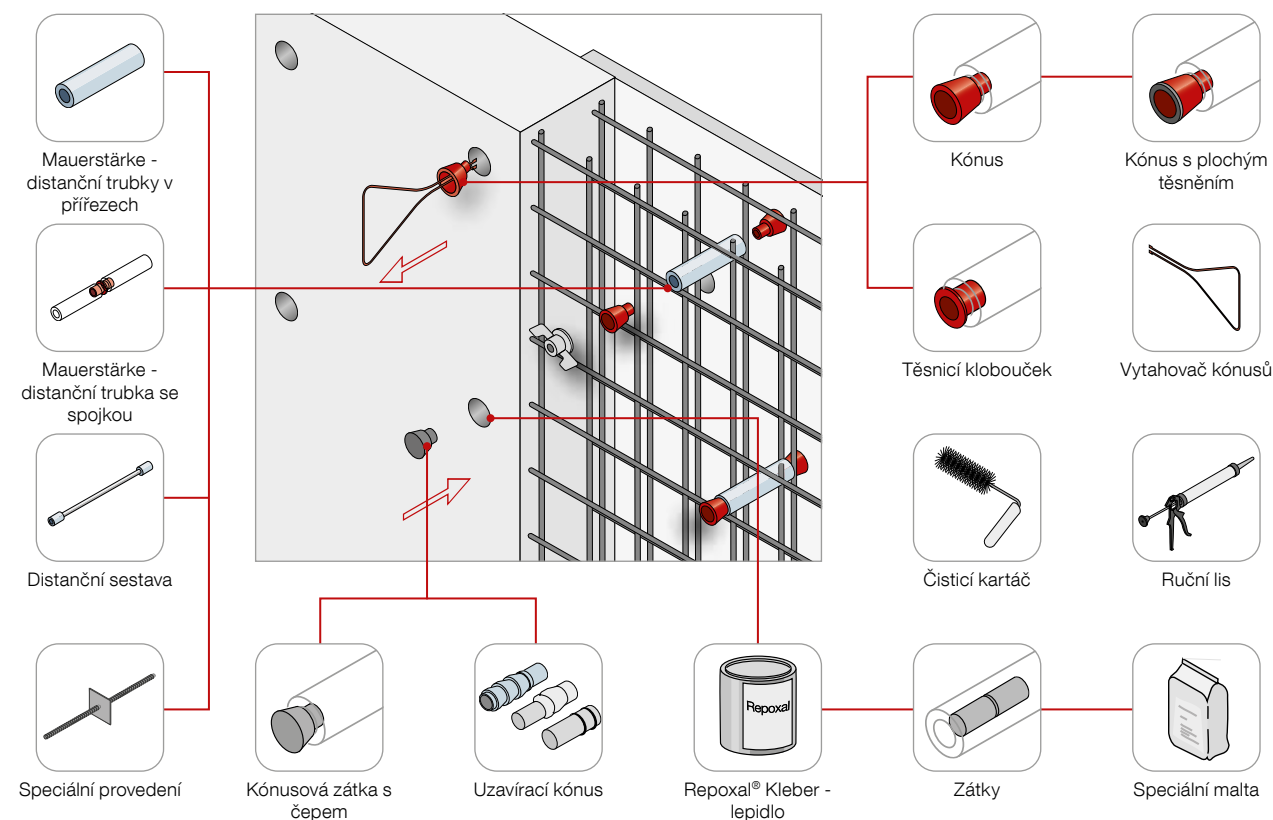


Distanční prostupky z vláknobetonu

Vláknobetonové distanční prostupky slouží k zajištění tloušťky betonových stěn, jejichž bednění je spínáno pomocí vyjímatelných závitových tyčí. Spojují se monoliticky s okolním betonem a zabraňují tak pronikání vody a látek škodlivých pro beton. Kombinace distančních prostupek a jejich příslušenství od firmy MAX FRANK tvoří osvědčený systém odolný proti široké škále stavebně fyzikálních a chemických vlivů. K dispozici jsou testy certifikovaných zkušeben.

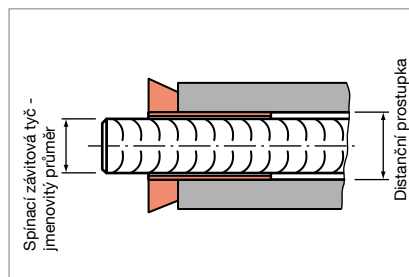
✚ Výhody

- Spínací místa vhodná pro vodonepropustné stavební konstrukce
- Homogenní spojení s konstrukčním betonem díky stejným vlastnostem těchto materiálů
- Osvědčený systém se vzájemně sladěnými složkami



Tabulka - volba spínací závitové tyče

Distanční prostupka Ø [mm]	Spínací závitová tyč - jmenovitý průměr [mm]
22	12,5
22	15,0
27	20,0
32	22,0


Distanční prostupky nekrácené

WG: 58

Z vláknobetonu.

Číslo výrobku	Vnitřní průměr mm	Délka m	Hmotnost kg/m	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
MR221250	22	1,25	1,83	600	1393
MR271250	27	1,25	2,10	500	1333

Distanční prostupky ve standardních přířezech

WG: 58




Z vláknobetonu.

Číslo výrobku	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
MR220100	100	200	37,60	4800	922
MR220120	120	120	27,36	4320	1005
MR220130	130	120	28,80	4320	1057
MR220140	140	120	31,68	4320	1160
MR220150	150	120	33,96	4320	1243
MR220160	160	100	30,30	3600	1111
MR220180	180	100	33,90	2400	834
MR220200	200	80	30,32	2880	1112
MR220210	210	70	30,52	2520	1119
MR220220	220	100	41,30	2400	1011
MR220230	230	70	30,52	2520	1119
MR220240	240	70	31,71	2520	1162
MR220250	250	70	32,97	2520	1207
MR220260	260	60	28,80	2160	1057
MR220270	270	60	30,60	2160	1122
MR220280	280	60	31,68	2160	1160
MR220300	300	60	33,90	2160	1240
MR220330	330	60	37,20	1440	913
MR220340	340	60	38,28	1440	939
MR220345	345	60	37,86	1440	929
MR220350	350	60	39,42	1440	966
MR220360	360	60	40,50	1440	992
MR220365	365	60	41,10	1440	1006
MR220380	380	60	42,72	1440	1045
MR220400	400	60	44,88	1440	1097
MR220430	430	40	31,48	1440	1153
MR220450	450	40	33,92	1440	1241
MR220480	480	40	35,60	1440	1302
MR220500	500	40	37,60	1440	1374

Je možné dodat v jakýchkoli délkách přířezů do 1,25 m - ozn.výrobku MRFIX. Všechny délky přířezů pod 100 mm se počítají za cenu 100 mm. Standardní délky distančních trubek Mauerstärken Ø 27 a Ø 32 mm na poptání.

Sestavy distančních prostupek


WG: 102

	Popis	Číslo výrobku
	Distanční (spínací) sestava	V22VBS V27VBS
	Spínací sestava s litinovým vodním uzávěrem a trubkami z vláknobetonu	V22WSG
	Spínací sestava s litinovým vodním uzávěrem, vláknobetonovými koncovkami a ocelovými trubkami	V22WSGST

Dodávka v nesmontovaném stavu - v dílech.

Prostupka se spojkou


WG: 102

	Popis	Číslo výrobku
	Dvoudílná prostupka se spojkou (pro průběžnou spínací tyč), pro stěnu > 400 mm	MR22KUP MR27KUP

Dodávka v nesmontovaném stavu - v dílech.

Spínací místa - zvláštní provedení

WG: 102

	Popis	Číslo výrobku
	Vodní uzávěr z ocelového plechu 120 x 120 navařeného na spínací tyč typu B	GEWWSB15

Dodávka v nesmontovaném stavu - v dílech.

Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Technologie vyztužení

Technologie těsnění

Stavební akustika

WG: 98

Těsnicí kloboučky, kónusy, spojky

	Popis	Číslo výrobku	Pro vnitřní průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Obsah balení ks
	Těsnicí kloboučky	MKAP22	22	1	250	3750
		MKAP27	27	2	250	-
	Kónusy	MKO22	22	10	250	2500
		MKON22T	22	30	250	1000
		MKON22T50	22	50	250	-
		MKON27	27	10	250	2500
	Spojky	MKUP22	22	3	250	2000
		MKUP27	27	3	250	-
	Kónus včetně plochého těsnění 2 mm	MKO22FD02	22	10	250	-
	Kónus včetně plochého těsnění 8 mm	MKO22FD08	22	10	250	-
	Kónus včetně plochého těsnění 2 mm	MKON22TFD02	22	30	250	-
	Kónus včetně plochého těsnění 6 mm	MKON22TFD06	22	30	250	-

Ploché samolepicí těsnění

WG: 98

Pro zabránění výkvětům, pro požadavky na pohledový beton.

	Číslo výrobku	Vhodné pro	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm	Tloušťka mm	Jednotka balení ks
	MFD22	MKO22	20	36	2	100
	MFD2208	MKO22	20	36	8	100
	MFD22T	MKON22T, MKON22T50	25	39	2	100
	MFD22T06	MKON22T, MKON22T50	25	39	6	100
	MFD27	MKON27	24	45	2	100
	MFD2706	MKON27	24	45	6	100

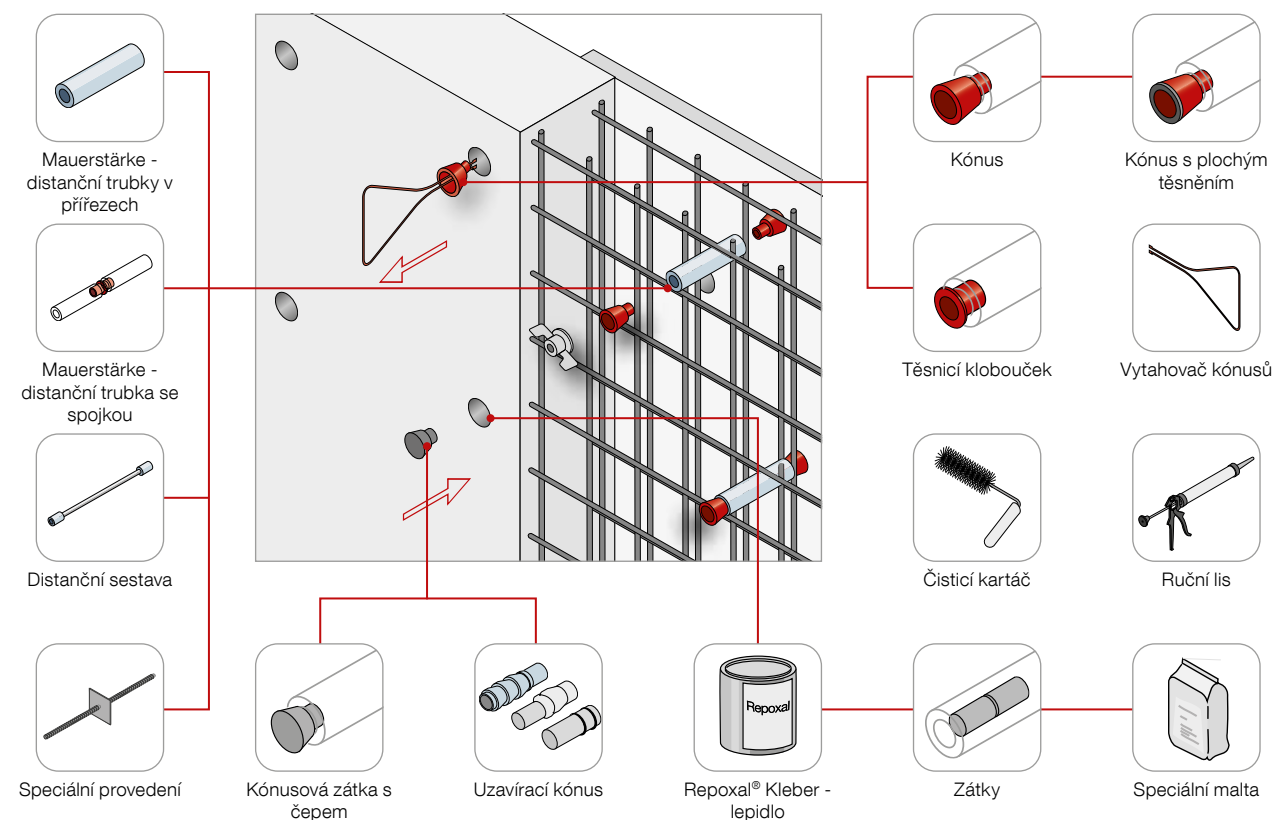


Kónické zátky a zátky z vláknobetonu

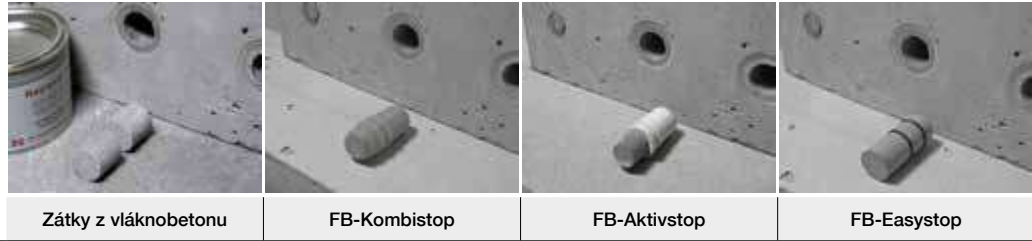
Po odbednění zůstávají v monolitických betonových stěnách otvory po spínacích místech. Tyto otvory lze bez problémů uzavřít těsníci kužely a zátkami z vláknobetonu. Pro tyto otvory existují v závislosti na optických, stavebně fyzikálních, povětrnostních a konstrukčních požadavcích různé varianty uzávěru. Uzavírací zátka nebo kužel lze utěsněně vlepít léty prověřeným lepidlem Repoxal®. Tento systém splňuje požadavky na ochranu proti hluku, protipožární ochranu a zatížení tlakovou vodou.

✦ Výhody

- Rychlé a čisté uzavření otvorů po spínacích místech
- Individuální možnosti designu
- Vodotěsné utěsnění stavebních konstrukcí
- Hladký, téměř neporézní betonový povrch



- ⊕ vhodný
- podmíněně vhodný
- ⊖ nevhodný




	Zátky z vláknobetonu	FB-Kombistop	FB-Aktivstop	FB-Easystop
Použitelné pro:				
Zabudování za mrazu	⊖	⊕	⊕	⊕
Pitná voda	⊕	⊕	⊖	⊖
Pohledový beton	○	⊖	⊖	⊕
Zatížení:				
Slaná voda	⊕	⊖	⊕	○
Kejda	⊕	⊖	⊕	⊖
Olej	⊖	⊖	○	⊕
Vlastnosti:				
Vodotěsnost (> 5 barů)	⊕	⊕	⊕	⊖
Protipožární odolnost	⊕	⊖	⊖	⊖
Zvukotěsnost	⊕	⊖	⊖	⊖
Způsob zpracování:	Vlepení	Jednoduché zaražení gumovou paličkou	Jednoduché zaražení gumovou paličkou	Jednoduchým pootáčecím ruky

Různé možnosti uzavření

	Uzavírací kónus s čepem, zalícovaný	Uzavírací kónus s čepem, zapuštěný	Uzavírací kónus zalícovaný	Uzavírací kónus, zapuštěný	Zátky z vláknobetonu	FB-Kombistop	FB-Aktivstop	FB-Easystop
	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖
	⊕	⊖	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖

Zátky z vláknobetonu

WG: 58

	Číslo výrobku	Průměr	Délka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	ST190020	19	20	1000	12,00	50000	620
	ST200020	20	20	1000	13,00	50000	670
	ST220020	22	20	1000	16,00	50000	820
	ST230020	23	20	1000	17,00	50000	870
	ST240020	24	20	1000	19,00	50000	970
	ST250020	25	20	1000	20,00	50000	1020
	ST260020	26	20	1000	24,00	50000	1220
	ST270020	27	20	1000	24,00	50000	1220
	ST220050	22	50	500	20,00	25000	1020
ST270050	27	50	400	23,60	16000	964	

Zátky z vláknobetonu, neřezané


WG: 58

Číslo výrobku	Průměr mm	Délka mm	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
ST221250	22	1250	1250	1239

FB-Kombistop

WG: 128


Zátka z vláknobetonu s integrovaným gumovým utěsněním.

	Číslo výrobku	Průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	ST2250FG	22	50	100	3,40

FB-Aktivstop

WG: 128


Zátka z vláknobetonu s integrovaným bobtnavým těsněním.

	Číslo výrobku	Průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	ST2250AS	22	50	100	3,40

FB-Easystop

WG: 128


Zátka z vláknobetonu s integrovaným těsnicími kroužky.

	Číslo výrobku	Průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	ST2250ES	22	50	100	3,40

FB-Aktivstop Platinum 100

WG: 128

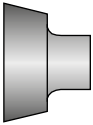
Uzavírací zátky z vláknobetonu pro uzavření kónického spínacího otvoru pro bednění „Platinum 100“.

	Číslo výrobku	Průměr mm	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	ST2250ASP	Kónický	60	100	3,15

Uzavírací kónusy z vláknobetonu

WG: 128

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

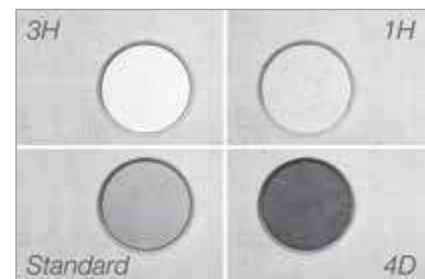
	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Rozměry mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	zalícovaný	FBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
		FBVKZ22T	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00
		FBVKZ22T50	MKON22T50	Ø42,6 x Ø21,6 x 60	100	16,00
		FBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00
	zapuštěný 5 mm	FBVK22T	MKON22T	Ø42,9 x Ø31 x 28	100	6,00
		FBVK22T50	MKON22T50	Ø43 x Ø31 x 48	100	11,00
		FBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	4,40
		FBVKSJK	GEWSKO15	Ø59 x Ø50 x 40	100	19,00

Speciální výroba jiných velikostí a tvarů dle poptávky. Označení výrobku FBVKSONDER.

Speciální barvy a tvary

Barevné stupně 3H, 1H, Standard a 4D jsou základními barevnými odstíny pro uzavírací kónusy z vláknobetonu a litého betonu (viz obrázek).

Mimo tyto základní barvy existuje řada dalších odstínů šedé, použitelných pro uzavírací kužely, ve kterých je možné je dodat. To platí i pro jiné barvy v odstínech červené, žluté nebo hnědé. Barevnost by měla být určena projektem. Vzhledem k výkyvům přírodních surovin nelze zaručit zcela přesnou barevnost. Proto se doporučují varianty se zapuštěním, která díky stínům v odsazení uzavěří znevýrazní barevné rozdíly a zvýrazní geometrickou síť spínacích míst.



Uzavírací kónusy z litého betonu




WG: 128

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

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Rozměry mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	zalícovaný	GBVKZ22	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
	zapuštěný 5 mm	GBVKZ22ZV05	MKO22	Ø33,5 x Ø21,6 x 22	100	2,00
	zalícovaný	GBVKZ27	MKON27	Ø47 x Ø26,6 x 22	100	5,00
		GBVK22T	MKON22T	Ø42,5 x Ø32 x 28	100	6,00
	zapuštěný 5 mm	GBVK22TZV05	MKON22T	Ø40,7 x Ø32 x 23	100	5,00

Lepidlo

WG: 98

	Popis	Číslo výrobku	Obsah	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Repoخال® - dvousložkové lepidlo (speciální pro vodotěsné lepení)	MREPOX	710 g + 290 g	10	10,00
	Repoخال® K - lepidlo včetně tvrdidla ve dvojité kazetě	MREPOXK	2 x 310 ml	12	11,04
	Repoخال® TW - dvousložkové lepidlo (testováno pro vodotěsné lepení v oblastech pro pitnou vodu)	MREPOXTW	500 g + 250 g	6	5,36

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

- Spotřeba: cca 3 kg na 1 000 zátek, délka 20 mm, průměr 22 mm.
- Spotřeba: cca 4 kg na 1 000 zátek, délka 20 mm, průměr 27 mm.

Příslušenství


WG: 98

Popis	Číslo výrobku
Ruční lis pro Repoxal® K dvojité kazeta	MRKHPR
Vytahovač kónusů	MZGKONEN
Čisticí kartáč na distanční prostupky průměru 22 mm	MRBUERSTE
Rotační čisticí kartáč pro distanční prostupky průměru 22 mm – do vrtačky	MRBUERSTEAB
Statická míchačka Repoxal® Lepidlo v kartuši, náhradní díl	MREPOXK1
Statický směšovač Repoxal® lepidlo v kartuši 2K, náhradní díl	MREPOXK2

Speciální malta

WG: 100

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



	Popis	Číslo výrobku	Hmotnost kg/pytel	Hmotnost kg/paletu	Obsah palety Jednotka balení
	Speciální malta 3/25	MQUELLM	25,00	1020	40

Způsob zpracování:

- Doba zpracování činí v závislosti na teplotě cca 40 minut.
- Nezpracovávejte pod + 5°C teploty okolí, objektu a malty.
- Spotřeba je cca 1 kg suché malty na běžný metr prostupky o průměru 22 mm.

Ruční lis

WG: 100

	Popis	Číslo výrobku
	Vytlačovací pistole na maltu	MQUELLVS
	Prodlužovací tryska	MQUELLVSV

Další příslušenství a náhradní díly na vyžádání.
Vhodná těsnicí zátka (KVST22L) viz strana 28.

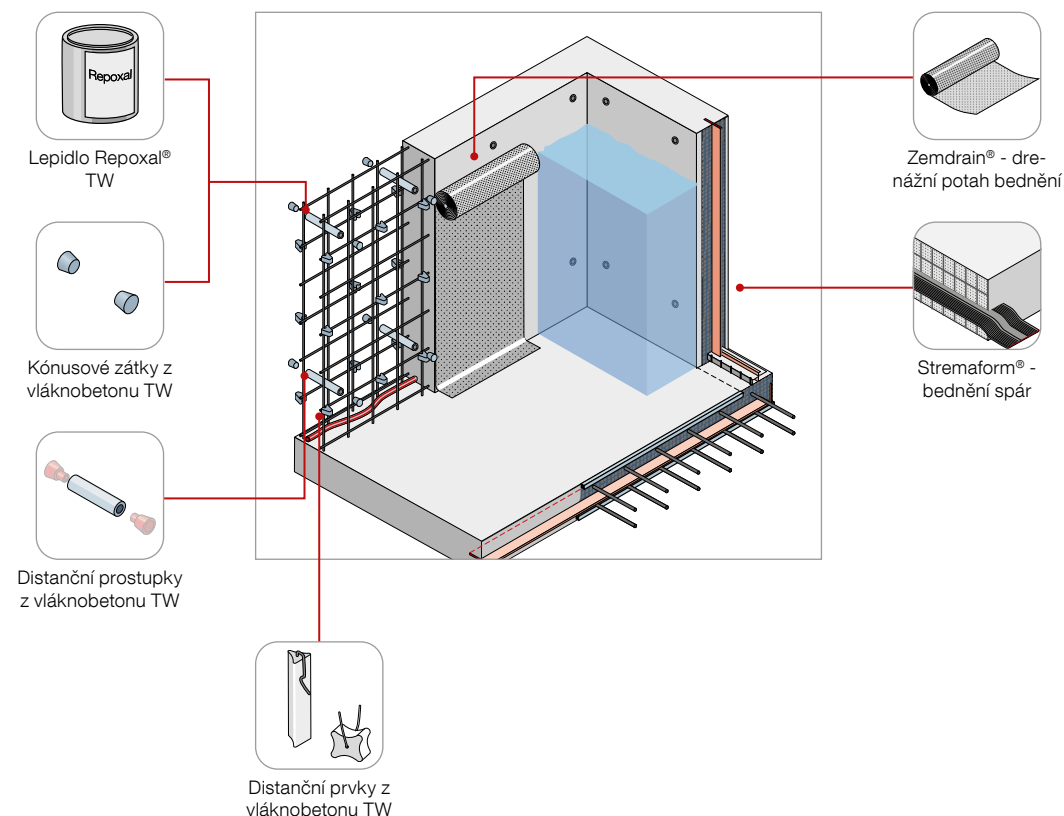


Distanční prvky a distanční prostupky pro oblast pitné vody

Pitná voda je komoditou, která si zaslouží zvláštní ochranu. Proto se na výrobky používané ve stavbách pro zásobování pitnou vodou vztahují zvláštní požadavky a zkoušky. Předpis DVGW W 300-1 (A) „Nádrže na pitnou vodu - plánování a konstrukce“ vyžaduje vodonepropustný beton s nízkou pórovitostí, který nevyžaduje žádnou další povrchovou úpravu ani opatření pro vnitřní obložení.

✚ Výhody


- Systémová řešení firmy MAX FRANK (viz schematické zobrazení) splňují požadavky pro oblast pitné vody.
- Uzavření otvorů spinacích míst odpovídá hygienickým požadavkům směrnice UBA pro nátěry epoxidovými pryskyřicemi, které přicházejí do styku s pitnou vodou.
- Distanční prvky TW a distanční prostupky TW firmy MAX FRANK TW jsou v souladu s pracovním listem DVGW W 347 „Hygienické požadavky na cementem pojené materiály v oblasti pitné vody“. Pro materiály vázané cementem, jako je vláknobeton, platí zkouška KTW (migrační zkouška).
- Distanční prvky TW a distanční prostupky TW firmy MAX FRANK TW jsou v souladu s pracovním listem DVGW W 270 „Šíření mikroorganismů na materiálech pro použití v pitné vodě“.



Distanční prvky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu)


WG: 99

Zkoušeno dle DVGW-W270 a DVGW-W347.

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Řezaná šířka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	AD3572TW	35/40/50	24	250	24,00	10000	980

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


WG: 99

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	kg/ks	ks	kg/paletu
	FAHKS40100TW	40	1000	1,270	600	782
	FAHKS45100TW	45	1000	1,410	500	725
	FAHKS50100TW	50	1000	1,740	500	890

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

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

WG: 99

	Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
		mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
	FAHDH40018TW	40	180	75	19,43	1800	486
	FAHDH50018TW	50	180	50	22,90	1200	570

Uváděné délky mohou mít výrobní toleranci.

Distanční prostupky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu), nekrácené

WG: 99

Číslo výrobku	Vnitřní průměr	Délka	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
	mm	m	kg/ks	ks	kg/paletu
MR221250TW	22	1,25	2,288	600	1393

Distanční prostupky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu), standardní délky

WG: 99

Číslo výrobku	Vnitřní průměr	Délka	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
	mm	mm	kg/ks	ks	kg/paletu
MR220280TW	22	280	0,528	2160	1160
MR220300TW	22	300	0,565	2160	1240

Jiné délky (přířezy) na vyžádání.

Zátky z vláknobetonu TW

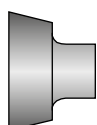
WG: 99

Číslo výrobku	Průměr	Délka	Jednotka balení	Hmotnost	Obsah palety	Hmotnost
	mm	mm	ks	kg/balení	ks	kg/paletu
ST220020TW	22	20	1000	16,00	50000	820

Kónusové zátky z vláknobetonu TW (pro pitnou vodu)

WG: 99


K uzavření kónických otvorů po spínacích tyčích.

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Rozměry	Jednotka balení	Hmotnost
				mm	ks	kg/balení
	zalicovaný	FBVKZ22TW	MKO22	Ø41 x Ø21,6 x 22	100	3,00
		FBVKZ22TTW	MKON22T	Ø42,6 x Ø21,6 x 40	100	6,00

Jiné rozměry na poptání.

Repoxal® TW - dvousložkové lepidlo

WG: 99

	Popis	Číslo výrobku	Obsah	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Repoxal® TW - dvousložkové lepidlo (testováno pro vodotěsné lepení v oblastech pro pitnou vodu)	MREPOXTW	500 g + 250 g	6	5,36

Spotřeba - viz strana 39.



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Technologie bednění



Technologie bednění

Hospodárné konstrukční řešení, efektivní kombinace produktů a zlepšená kvalita betonu – technologie bednění od MAX FRANK zahrnuje rozmanitou škálu řešení pro vše, co se týká bednění.



Pecafil® - univerzální bednicí materiál

46



Stremaform® - bednění pracovních spár

52



Stremaform® - bednění dilatačních spár

65



Tubbox® - bednicí trubky

69



Zemdrain® - drenážní potah bednění

74



Lemovací bednění balkonů a stropů

79



Kalichy a prostupy

82



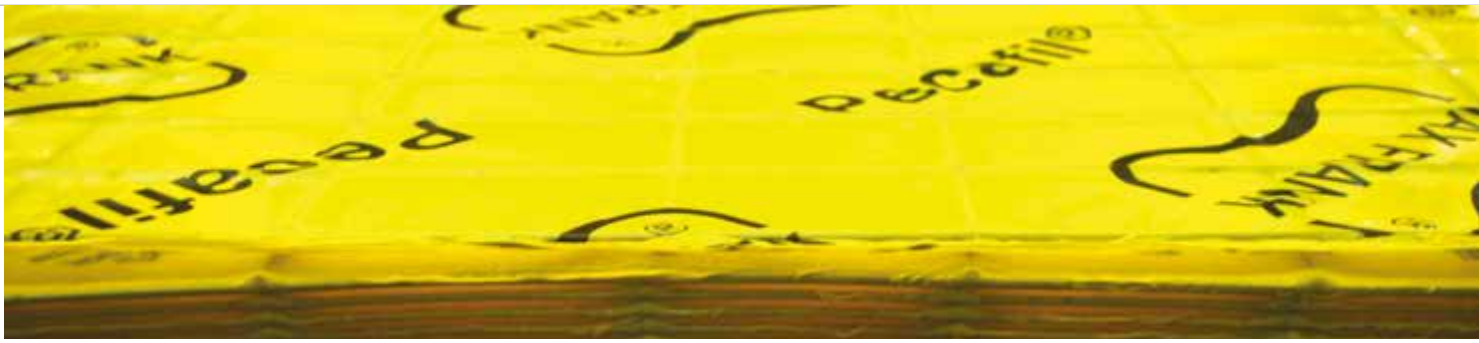
Trennfit – odbedňovací prostředky

86



Příslušenství bednění

90

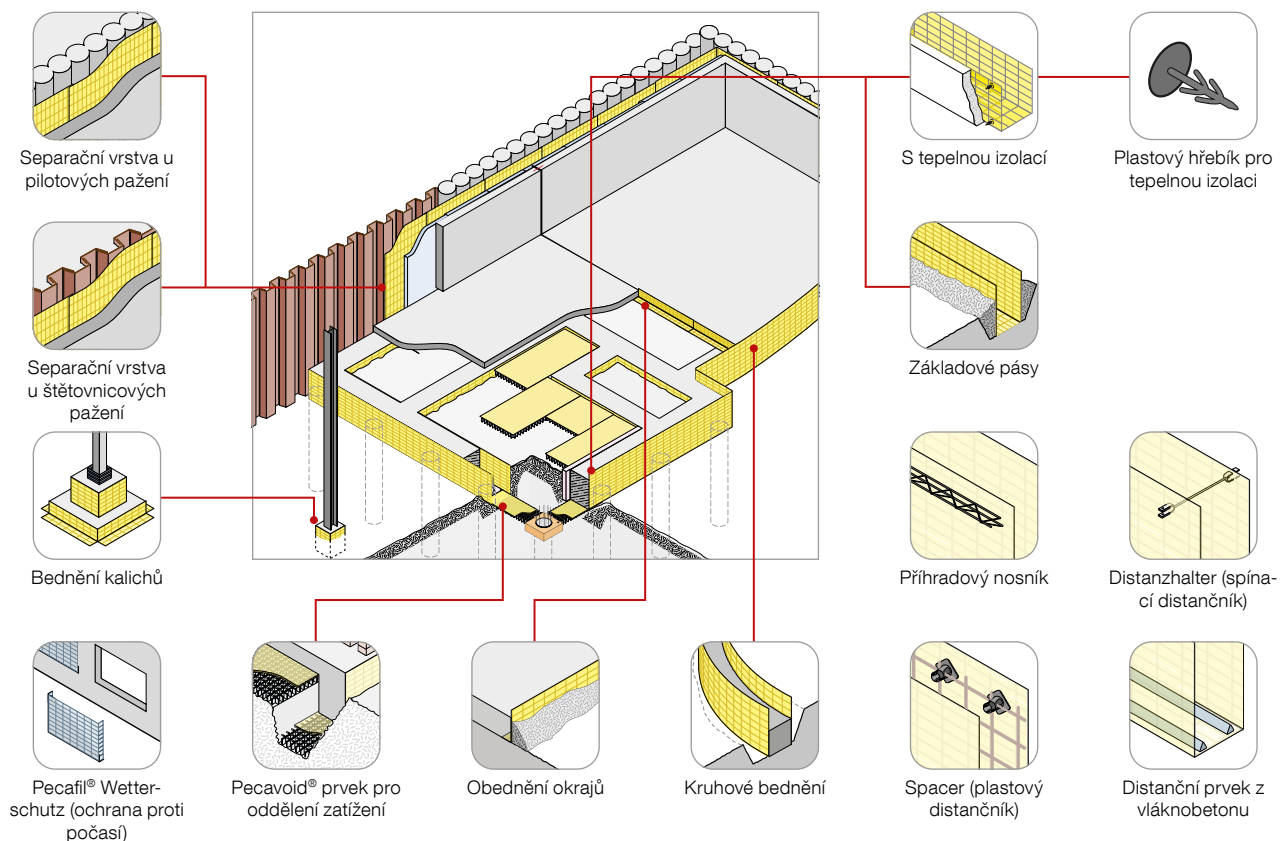


Pecafil® - univerzální bednicí materiál

Bednicí materiál Pecafil® lze použít univerzálně k mnoha účelům, zejména jako bednění pro základy, trámové a žebírkové stropy i jako pažení stavebních jam. Průhledné provedení je navíc vhodné jako ochrana proti povětrnostním vlivům, prachu a vizuální ochrana. Materiál výrobku je k dispozici v různých tloušťkách. Díky své nízké hmotnosti se snadno pokládá ručně. Prvky můžete na stavbě zkrátit a upravit pomocí jednoduchých nástrojů. Úpravy tvarů a rozměrů je možné provést předem v našem závodě. Materiál bednění Pecafil® je šetrný k životnímu prostředí, je neutrální vůči podzemním vodám a je recyklovatelný.

★ Výhody

- Rychlá a jednoduchá pokládka bednění
- Bednicí práce nevyžadují žádné zvedací zařízení
- Odpadá čas a náklady na odbednění, čištění a vrácení
- Nevyžaduje použití odbedňovacích prostředků
- Rychlá a jednoduchá pokládka bednění



Pecafil® - univerzální bednicí materiál

WG: 230

Vhodné jako ztracené bednění základů, bednění složitých tvarů nebo bednění pro nepohledové betony.

Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Wide mm	Plocha m ² /ks
PV140000150	VR6	2400	150	0,36
PV140000200	VR6	2400	200	0,48
PV140000250	VR6	2400	250	0,60
PV140000300	VR6	2400	300	0,72
PV140000350	VR6	2400	350	0,84
PV140000400	VR6	2400	400	0,96
PV100000500	VR6	2400	500	1,20
PV100000550	VR6	2400	550	1,32
PV100000600	VR6	2400	600	1,44
PV100000650	VR6	2400	650	1,56
PV100000700	VR6	2400	700	1,68
PV100000750	VR6	2400	750	1,80
PV100000800	VR6	2400	800	1,92
PV100000900	VR6	2400	900	2,16
PV100001000	VR6	2400	1000	2,40
PV100001100	VR6	2400	1100	2,64
PV100001200	VR6	2400	1200	2,88
PV100001300	VR6	2400	1300	3,12
PV100001400	VR6	2400	1400	3,36
PV100001500	VR6	2400	1500	3,60
PV100001600	VR6	2400	1600	3,84
PV100001700	VR6	2400	1700	4,08
PV100001800	VR6	2400	1800	4,32
PV100001900	VR6	2400	1900	4,56
PV100002000	VR6	2400	2000	4,80
PV100002100	VR6	2400	2100	5,04
PV100002200	VR6	2400	2200	5,28
PV100002300	VR6	2400	2300	5,52
PV100002400	VR6	2400	2400	5,76
PV100002500	VR6	2400	2500	6,00

Všechny mezilehlé rozměry jsou k dispozici v krocích po 50 mm do 900 mm a po 100 mm pro více než 900 mm.

Pecafil® - univerzální bednicí materiál

WG: 233

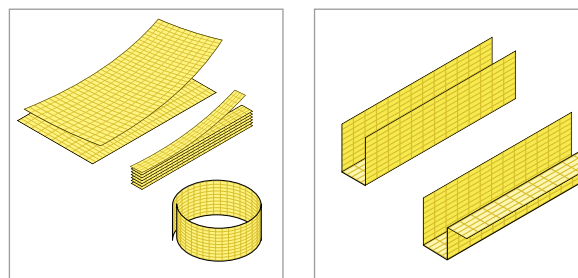
Vhodné jako ztracené bednění základů, bednění složitých tvarů nebo bednění pro nepohledové betony.

Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Wide mm	Plocha m ² /ks
PV110001200	VR8	2400	1200	2,88
PV110002400	VR8	2400	2400	5,76
PV110003000	VR8	2400	3000	7,20
PV120001200	VR10	2400	1200	2,88
PV120003000	VR10	2400	3000	7,20
PV120006000	VR10	2400	6000	14,40

Všechny mezilehlé rozměry jsou k dispozici v krocích po 50 mm do 900 mm a po 100 mm pro více než 900 mm.

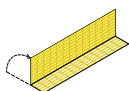
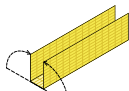
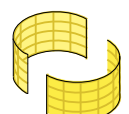

Ohyby

Dle Vaší objednávky je možné dodat jako rovinný nebo předem ohýbaný materiál. Při ohýbání dejte pozor, aby nosný (silnější) prut ležel vždy na vnitřní straně prvku (VR6)! Náklady za ohýbání a přířiznutí sdělíme na poptání. Odřezky zbylé po zkracování jsou součástí dodávky.



Příplatek za ohyb

WG: 232

	Popis	Číslo výrobku
	L-zahnutí	PV100010000-L
	U-zahnutí	PV100010000-U
	Půlkruhové zahnutí (tvar C)	PV100010000-HR
	Kruhové zahnutí	PV100010000-R

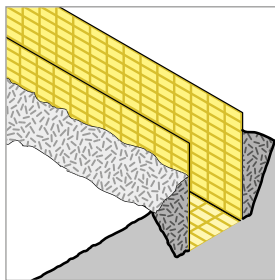
Pecafil® - příslušenství systému

WG: 232

Popis	Číslo výrobku	Jednotka balení ks
Lepicí páska Pecafil®, žlutá PVC páska, se silnou lepevností, odolná mrazu, délka role 33 m, šířka role 50 mm	PVE0036	36
Pecafil® Spacer, plastová plošná distance, potřeba cca 8 ks/m ² (viz návod k montáži)	UKGP4050B	200
Pecafil® Příhradový nosník E10, standardní délka 4,20 m	PV180000000	-
Spínací distančník Pecafil®, odpovídající šířce základu	PV170000000	-
Plastový hřebík pro tepelnou izolaci	PVE0029	40

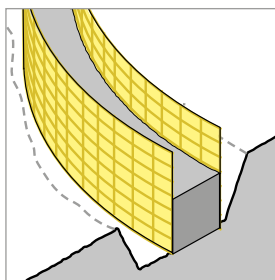
Pecafil® - bednění základových pásů

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



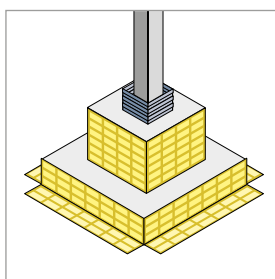
Pecafil® - kruhová bednění

V případě zakřivených základů se deskový materiál Pecafil® přizpůsobí požadovaným tvarům konstrukce přímo na stavbě. U menších poloměřů může být materiál dodán již ohnutý.



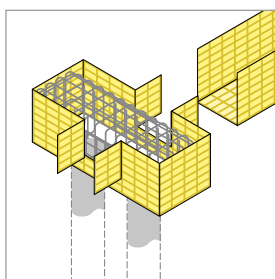
Pecafil® - bednění kalichů

Bednění Pecafil® jako vnější bednění základových patek. Dodává se již ohnuté a přizpůsobené výšce stavebního dílu. Pomocí obloukově ohnutých dílců lze také jednoduše bednit kruhové základy.



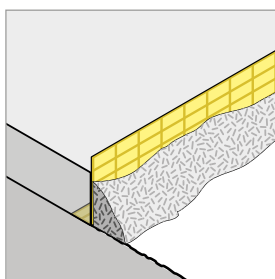
Pecafil® - bednění pilotových hlav (základových pásů na pilotách)

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



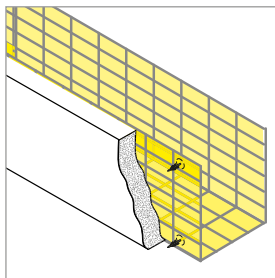
Pecafil® - bednění okrajů desek

S bedněním okrajů desek Pecafil® lze bednit okraje základových i stropních desek. Při použití poloprefabrikátů (filigrány) jsou vhodné bednicí prvky Pecafil® k bednění hran stropních desek.



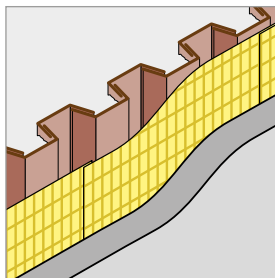
Pecafil® - s tepelnou izolací

Tepelná izolace na místě může být uložena mezi výztuž a bednění Pecafil® nebo mezi bednění Pecafil® a zeminu. Obě varianty jsou rychlé s jednoduchou montáží.



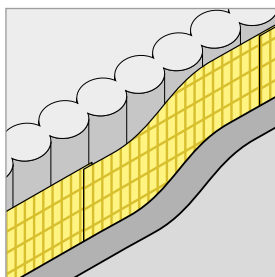
Pecafil® - jako separační vrstva u pažených výkopů

Pecafil® slouží jako separační vrstva u pažených výkopů a odolává, i při velkých výškách, tlaku čerstvého betonu. Způsob připevnění je závislý na podkladu. Na pilotu se Pecafil® přistřílí, na pažnici se přivaří.



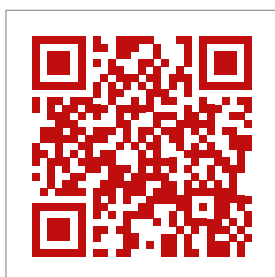
Pecafil® - jako separační vrstva pro vrtané piloty

Pecafil® slouží jako separační vrstva která snižuje spotřebu betonu a odolává vysokému tlaku čerstvého betonu. Instalace pomocí nastřelovaných šroubů na přímo nebo pomocí podpěrných konstrukcí na vrtané piloty.



Video s návodem na použití bednění základů s Pecafil®

Naskenováním QR kódu můžete zhlédnout video s aplikací bednění Pecafil®. Prvky bednění Pecafil® jsou na stavbu dodávány již ohnuté a lze je snadno ručně instalovat v několika málo krocích. Jak je to snadné, můžete vidět krok za krokem na našem videu.



Pecafil® Wetterschutz - ochrana proti počasí

- Jako dočasné opatření na ochranu před povětrnostními vlivy, prachem a nežádoucím pohledům
- Stabilizované proti UV-záření, životnost minimálně 2 roky
- Pozinkované dráty



WG: 230

Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Šířka mm	Plocha m ² /ks
PV150003200	FV 2,4	2400	3200	7,68

K dispozici je pouze jedna velikost. Je nutné řezání na místě.

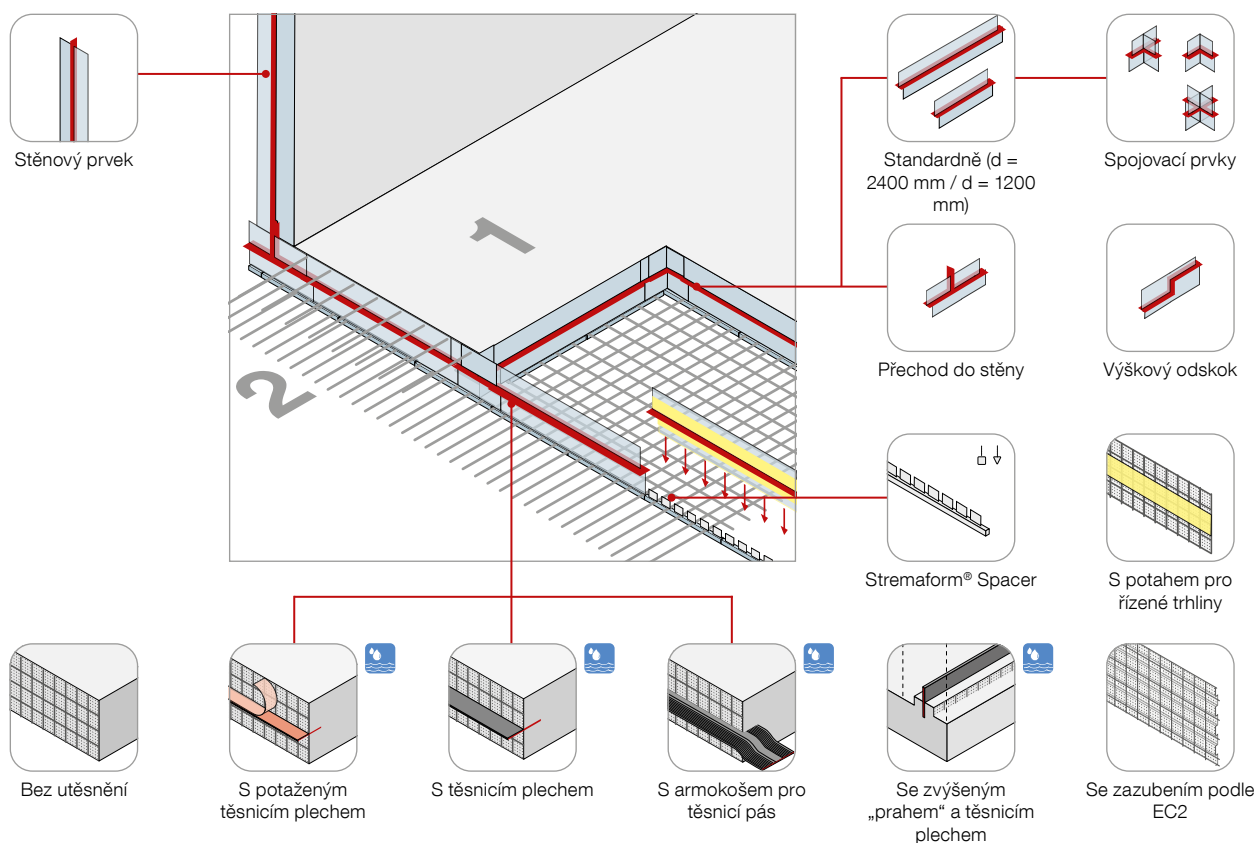


Stremaform® - bednění pracovních spár

Stremaform® je výborným plošným materiálem pro bednění pracovních spár v betonových konstrukcích. Používá se jako ztracené bednění spár v základových deskách, ve stropních deskách a stěnách. Bednění Stremaform® firma MAX FRANK vyvíjí a vyrábí již více než 30 let.

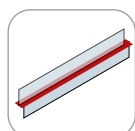
★ Výhody

- Rychlejší a hospodárnější bednění ve srovnání s dřevěným bedněním
- Spolehlivé a funkční bednění spár
- Osvědčená kvalita: zkonstruováno a používáno v Německu již více než 30 let
- Žádná demontáž a likvidace bednicího materiálu

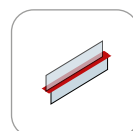


Konstrukce bednění Stremaform®

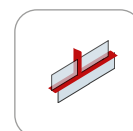
Bednění pracovních spár Stremaform® pro desky a stěny jsou navrhována, vyráběna a dodávána jako systémové konstrukce ze standardizovaných prvků a jsou určena pro různá použití.



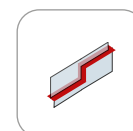
Standardní délka 2400 mm



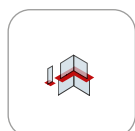
Standardní délka 1200 mm



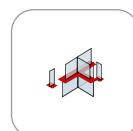
Přechod do stěny



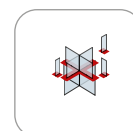
Výškový odskok



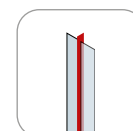
Rohová tvarovka



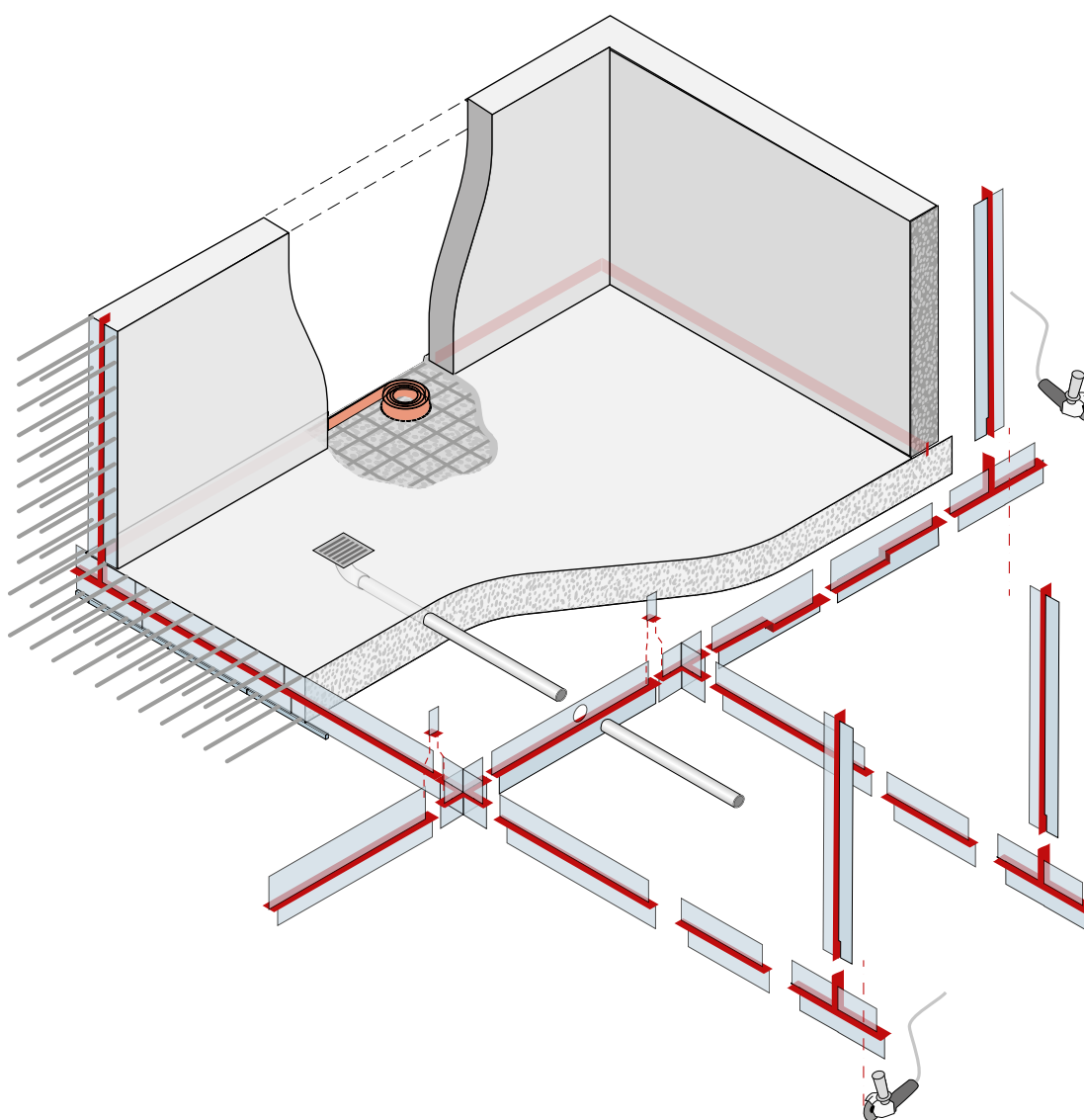
Tvarovka T



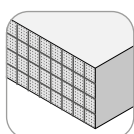
Tvarovka kříž



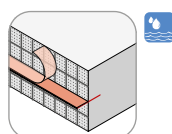
Stěnový prvek



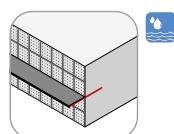
Stremaform® varianty utěsnění



Bez utěsnění



S potaženým těsnícím plechem



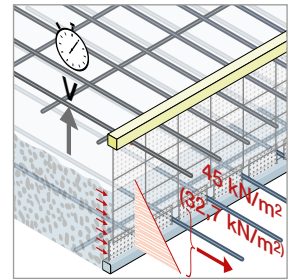
S těsnícím plechem



S armokošem pro těsnící pás

Stremaform® varianty provedení

Bednění pracovních spár Stremaform® jsou staticky ověřena proti působení maximálního tlaku čerstvého betonu 45 kN/m^2 ($32,7 \text{ kN/m}^2$ pro montážní rozměr $> 1800 \text{ mm}$) a vyrábějí se v různých provedeních v závislosti na tloušťce dílce. Pro konkrétní variantu je rozhodující montážní rozměr, kterým je světlá vzdálenost mezi spodní a horní výztuží.



Geometrie bednění Stremaform®

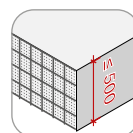
Standardní délka 2400 mm	Standardní délka 1200 mm Přechod do stěny Výškový odskok	Rohová tvarovka Tvarovka T Tvarovka kříž	Standard Stěnový prvek

Vyztužení v závislosti na montážním rozměru

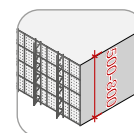
Bednění pracovních spár Stremaform® s těsnicími systémy i bez nich jsou standardně vyztuženy takto:

Deska

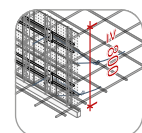
- Částečně vyztužené do montážního rozměru $h \leq 500 \text{ mm}$
- Vyztuženo od montážního rozměru $h > 500 \text{ mm}$
- Pro montážní rozměry $h > 800 \text{ mm}$ doporučujeme náš systém zpětného kotvení Stremaform®



částečně vyztužený
 $h \leq 500 \text{ mm}$



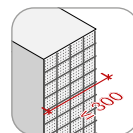
vyztužení
 $500 \text{ mm} < h \leq 800 \text{ mm}$



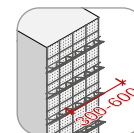
vyztužení + zpětné kotvení
 $h > 800 \text{ mm}$

Stěna

- Částečně vyztužené do montážního rozměru $b \leq 300 \text{ mm}$
- Vyztuženo od montážního rozměru $b > 300 \text{ mm}$
- Pro montážní rozměry $b > 600 \text{ mm}$ doporučujeme náš systém zpětného kotvení Stremaform®



částečně vyztužený
 $b \leq 300 \text{ mm}$



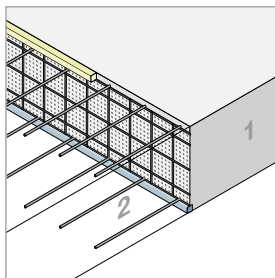
vyztužení
 $300 \text{ mm} < b \leq 600 \text{ mm}$



Vyztužení + zpětné kotvení
 $b > 600 \text{ mm}$

Bednění pracovních spár Stremaform® bez těsnění

Bednění pracovních spár Stremaform® bez těsnicího systému pro částečně vyztužené a vyztužené bednicí dílce. Dílce se osazují mezi vrstvy výztuže v desce a stěně.



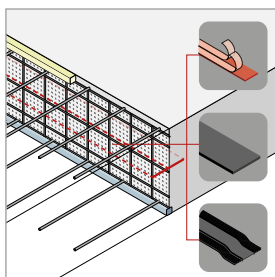
WG: 244

	Popis	Délka mm	Montážní rozměr mm
	Standardní dílec	2400	100 - 2000

Standardně je doporučována vyztužená verze od montážního rozměru 310 mm (u stěn) a 510 mm (u desek). Pod 310 mm (u stěn) není vyztužení možné.

Obložení stavebních spár Stremaform® připravené pro různé hydroizolační systémy

Bednění pracovních spár Stremaform® je možné upravit pro různé těsnící (hydroizolační) systémy. Mohou být kombinovány s těsnicím plechem (nepotaženým, potaženým), nebo s úložným armokošem pro vložení těsnicího pásu.



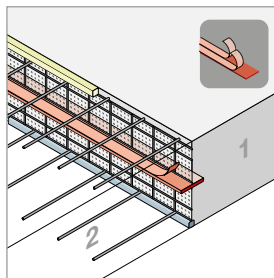
WG: 244

	Popis	Délka mm	Montážní rozměr mm
	Standardní dílec	2400	100 - 2000

Standardně je doporučována vyztužená verze od montážního rozměru 310 mm (u stěn) a 510 mm (u desek). Pod 310 mm (u stěn) není vyztužení možné.

Variety s potaženým těsnicím plechem

Provedení s potaženým těsnicím plechem, kde je integrovaný těsnicí plech oboustranně potažen materiálem Fradiflex® Premium 150/1,5 mm. Možné jsou i varianty s jednostranným potahem.



WG: 244

Popis

Těsnicí plech 150/1,5 mm (Standardní)

Oboustranný potah (standardní)

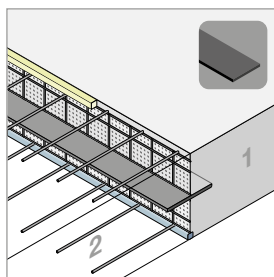
Jednostranný potah

Jednostranný potah pro plechové tvarovky přechodů stěny výlisků, výškové odsazení, rohové, T, křížové výlisky

Jiné velikosti těsnicích plechů na poptání.

Variety s černým těsnicím plechem

Pro provedení s černým těsnicím plechem jsou možné různé varianty. Například varianta s oboustranným sklonem a/nebo s těsnicím potahem.



WG: 244

Popis

Těsnicí plech 250/1,5 mm

Těsnicí plech 250/2,0 mm

Těsnicí plech 300/1,5 mm

Těsnicí plech 300/2,0 mm

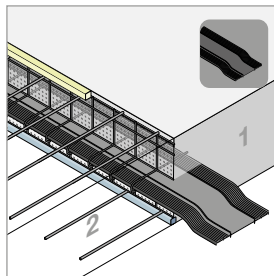
Oboustranný sklon 15°

Těsnicí potah

Jiné velikosti těsnicích plechů na poptání.

Variety s úložnými armokoši

Pro provedení s úložnými armokoši existují různé varianty těchto armokošů pro vložení různých těsnicích pásů, popřípadě těsnicích plechů. Jsou možné i varianty armokošů pro nadvýšené prahy.



WG: 244

Popis

Úložný armokoš 250/30-16 mm (pro vložení těsnicího potaženého plechu)

Úložný armokoš pro těsnicí pás 250/30-16 mm

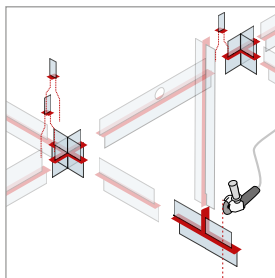
Úložný armokoš pro těsnicí pás 320/30-16 mm

Oboustranný sklon 15°

Jiné rozměry úložných armokošů na poptání.

Variety systémových tvarovek Stremaform®

Jedná se o přechodové prvky, opatřené potaženým těsnicím plechem, které nabízejí možnost kombinovat standardní přímé prvky opatřené těsnicím plechem s obdobně těsněnými (potaženými) prvky pro přechody: deska/stěna, výškové odskoky, deska/rohы stěn, deska/křížující stěny.



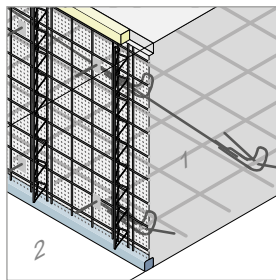
WG: 244

	Popis	Délka mm
	Přechod do stěny	1200
	Výškový odskok	1200
	Rohová tvarovka v plechovém provedení	500
	Tvarovka T v provedení z plechu	750
	Křížová tvarovka v provedení z plechu	1000

Tvarovky rohové, tvaru T a křížové pro úložný koš těsnicího pásu nejsou k dispozici.

Stremaform® - zpětné kotvení

Systém zpětného kotvení Stremaform® slouží pro zajištění polohy bednicích dílců Stremaform® montážních rozměrů ≥ 800 mm během montáže a při betonáži. Nabízíme dvě varianty tohoto kotvení. 1) Zesílením vyztužení dílce zdvojením výztužných prutů a k nim bodově přivařených diagonálních táhel. 2) Zesílením vyztužení dílce zdvojením výztužných prutů + bezesvárové zpětné kotvení.



Možnost Stremaform® dvojitá tyčová výztuha

WG: 242

	Číslo výrobku	Použití	Montážní rozměr mm
	PV4900DS1200	Deska	1200
	PV4900DS2000	Deska	2000
	PV4900DS0800	Stěna	800
	PV4900DS1400	Stěna	1400

Zpětné kotvení Stremaform® pro větší montážní rozměry na vyžádání. Diagonální pruty nejsou součástí dodávky.

Varianta zpětného kotvení Stremaform® (bez svařování)

WG: 242

	Číslo výrobku	Použití	Montážní rozměr mm
	PV490001200	Deska	1200
	PV490002000	Deska	2000
	PV490000800	Stěna	800
	PV490001400	Stěna	1400

Zpětné kotvení Stremaform® pro větší montážní rozměry na vyžádání. Tažené i zajišťovací pruty jsou součástí dodávky.

Rychlospojka Stremaform® pro připevnění diagonálních prutů k dílci Stremaform®.

WG: 242

	Popis	Číslo výrobku	Jednotka balení ks
	Rychlospojka s excentrem pro vícenásobné použití, pro pruty o průměru 5 - 10 mm	PVE0123	50

Rychlospojku s excentrem pro vícenásobné použití lze objednat podle potřeby.

Variety nestandardních přířezů (stupeň úpravy 2 a 3)

WG: 244

	Popis
	Přířezy nestandardních délek
	Přířezy jednostranně kónické
	Přířezy s prostupy

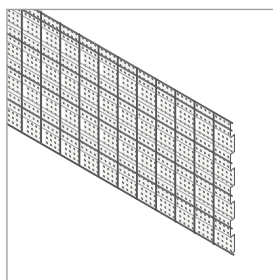
Variety úprav okrajů

WG: 244

	Popis	Šířka mm
	Přilepená vláknobetonová tyč pro betonové krytí od 40 mm	-
	Přilepená vláknobetonová tyč pro betonové krytí do 40 mm	-
	Přesah tahokovu (standard)	30
		50
		70
	Hřebenová lišta pro vloženou výztuž (standard)	80
	120	
	160	
	Jednostranné olemování dřevěnou lištou	-

Variety bednění Stremaform® s ozubením

Bednění pracovních spár Stremaform® může být provedeno jako zazubené, splňující požadavky Eurokódu 2 (DIN EN1992-1-1).

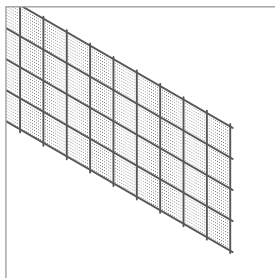


WG: 244

Popis
Zazubený povrch podle DIN EN1992-1 (EC2)

Varianta Stremaform® pro tekutý beton

Všechny varianty bednění pracovních spár Stremaform® mohou být vyrobeny z „hustějšího“ tahokovu, vhodnějšího pro tekutý beton.



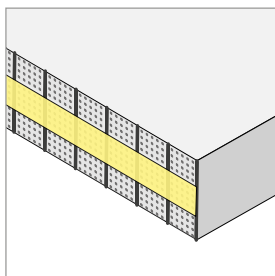
WG: 244

Popis

Tahokov s jemnými oky

Varianta Stremaform® pro bednění řízených trhlin

Bedněním Stremaform® pro řízené trhliny je narušena homogenita průřezu mezi plánovanými smršťovacími sekcemi minimálně v 1/3 tloušťky stavebního dílu, díky zde vložené kluzné vrstvě. Tím zde vzniká tzv. řízená trhlina.



WG: 244

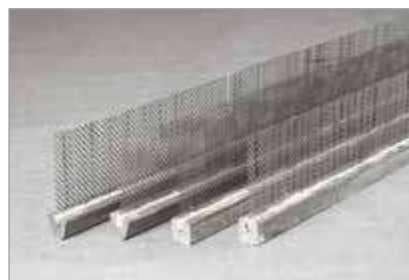
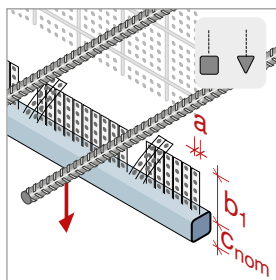
Popis

Vytvoření trhlinové spáry díky integrované separační vrstvě min. šířky 1/3 tloušťky stavebního dílu

Návrh provedení trhlinové spáry pro průběžnou betonáž na vyžádání.

Stremaform® Spacer s vláknobetonovou čtyřhrannou distanční lištou

Stremaform® Spacer je současně distančním i těsnicím prvkem, který zároveň redukuje nákladné čištění od vyteklého betonu. Dva různé rastry mřížkových „zubů“ a tři jejich výšky nabízejí plnou flexibilitu pro běžné průměry procházející výztuže.



Stremaform® Spacer s vláknobetonovou čtyřhrannou distanční lištou

WG: 242

Číslo výrobku	Betonové krytí	Délka	Rastr a	Výška hřebene b ₁
	mm		mm	mm
PV3SPV3517080	35	1200	17	80
PV3SPV3517120	35	1200	17	120
PV3SPV3517160	35	1200	17	160
PV3SPV4017080	40	1200	17	80
PV3SPV4017120	40	1200	17	120
PV3SPV4017160	40	1200	17	160
PV3SPV4517080	45	1200	17	80
PV3SPV4517120	45	1200	17	120
PV3SPV4517160	45	1200	17	160
PV3SPV5017080	50	1200	17	80
PV3SPV5017120	50	1200	17	120
PV3SPV5017160	50	1200	17	160
PV3SPV6017080	60	1200	17	80
PV3SPV6017120	60	1200	17	120
PV3SPV6017160	60	1200	17	160
PV3SPV7517080	75	1200	17	80
PV3SPV7517120	75	1200	17	120
PV3SPV7517160	75	1200	17	160
PV3SPV3530080	35	1200	30	80
PV3SPV3530120	35	1200	30	120
PV3SPV3530160	35	1200	30	160
PV3SPV4030080	40	1200	30	80
PV3SPV4030120	40	1200	30	120
PV3SPV4030160	40	1200	30	160
PV3SPV4530080	45	1200	30	80
PV3SPV4530120	45	1200	30	120
PV3SPV4530160	45	1200	30	160
PV3SPV5030080	50	1200	30	80
PV3SPV5030120	50	1200	30	120
PV3SPV5030160	50	1200	30	160
PV3SPV6030080	60	1200	30	80
PV3SPV6030120	60	1200	30	120
PV3SPV6030160	60	1200	30	160
PV3SPV7530080	75	1200	30	80
PV3SPV7530120	75	1200	30	120
PV3SPV7530160	75	1200	30	160

Rastr po 17 mm je vhodný pro výztuž Ø10, Ø12, Ø14, Ø16 a Ø32 mm.

Rastr po 30 mm je vhodný pro výztuž Ø20, Ø25, Ø28, Ø40 a Ø50 mm.

Vláknobetonová směs speciálních vlastností je možná na poptání.

Stremaform® Spacer s vláknobetonovou trojhrannou distanční lištou

WG: 242

Číslo výrobku	Betonové krytí mm	Délka mm	Rastr a mm	Výška hřebene b ₁ mm
PV3SPD3017080	30	1200	17	80
PV3SPD3017120	30	1200	17	120
PV3SPD3017160	30	1200	17	160
PV3SPD3517080	35	1200	17	80
PV3SPD3517120	35	1200	17	120
PV3SPD3517160	35	1200	17	160
PV3SPD4017080	40	1200	17	80
PV3SPD4017120	40	1200	17	120
PV3SPD4017160	40	1200	17	160
PV3SPD5017080	50	1200	17	80
PV3SPD5017120	50	1200	17	120
PV3SPD5017160	50	1200	17	160
PV3SPD6017080	60	1200	17	80
PV3SPD6017120	60	1200	17	120
PV3SPD6017160	60	1200	17	160
PV3SPD3030080	30	1200	30	80
PV3SPD3030120	30	1200	30	120
PV3SPD3030160	30	1200	30	160
PV3SPD3530080	35	1200	30	80
PV3SPD3530120	35	1200	30	120
PV3SPD3530160	35	1200	30	160
PV3SPD4030080	40	1200	30	80
PV3SPD4030120	40	1200	30	120
PV3SPD4030160	40	1200	30	160
PV3SPD5030080	50	1200	30	80
PV3SPD5030120	50	1200	30	120
PV3SPD5030160	50	1200	30	160
PV3SPD6030080	60	1200	30	80
PV3SPD6030120	60	1200	30	120
PV3SPD6030160	60	1200	30	160

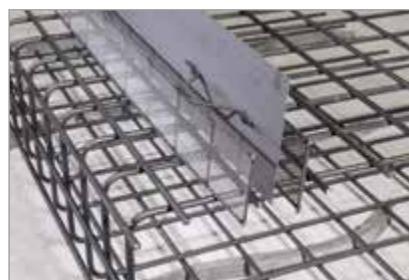
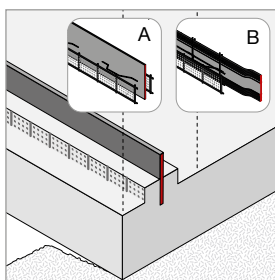
Rastr po 17 mm je vhodný pro výztuž Ø10, Ø12, Ø14, Ø16 a Ø32 mm.

Rastr po 30 mm je vhodný pro výztuž Ø20, Ø25, Ø28, Ø40 a Ø50 mm.

Vláknobetonová směs speciálních vlastností je možná na poptání.

Bednění nadvýšeného lemu Stremaform® s těsnícím plechem nebo armokošem pro těsnicí pás

Bednění zvýšených lemů mezi základovou deskou a stěnou, nebo stěnou a stropní deskou s těsnícím plechem 250/1,5 mm nebo úložným armokošem pro těsnicí pás. Podle vaší specifikace lze dodat i zvláštní tvary či speciální provedení.



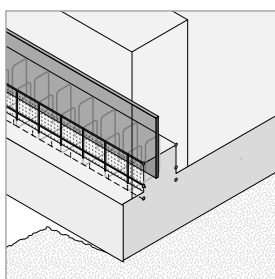
WG: 242

	Popis	Číslo výrobku	Výška pásu mm	Délka mm	Montážní rozměr mm
	Standardní dílec s těsnícím plechem	PV3SBW51000	150	2400	150
	Standardní dílec s armokošem pro těsnicí pás	PV3SBW61000	150	2400	150
	Rohová tvarovka v plechovém provedení	PV3SBW56000	150	-	150
	Rohová tvarovka s armokošem pro těsnicí pás	PV3SBW66000	150	-	150
	Tvarovka T v provedení z plechu	PV3SBW57000	150	-	150
	Tvarovka T s armokošem pro těsnicí pás	PV3SBW67000	150	-	150
	Křížová tvarovka v provedení z plechu	PV3SBW58000	150	-	150
	Křížová tvarovka s armokošem pro těsnicí pás	PV3SBW68000	150	-	150

Jiné rozměry na vyžádání.

Bednění lemů Stremaform® pro osazení těsnícího plechu na stavbě

Bednění lemů Stremaform® pro spáru deska/stěna s úpravou pro osazení těsnícího plechu na stavbě.

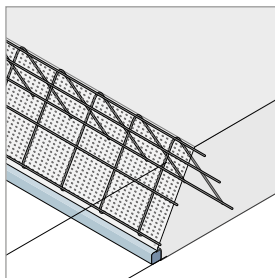


WG: 242

Číslo výrobku	Výška pásu mm	Délka mm	Montážní rozměr mm
PV204800120	120	2400	120
PV204800150	150	2400	150

Stremaform® A-Bock - samonosné bednění

Samonosné bednění spár v deskách
Stremaform®. K dodání pro desky
různých tloušťek.



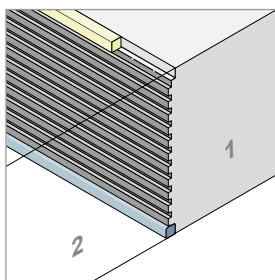
WG: 242

Číslo výrobku	Délka mm	Montážní rozměr mm
PV200400000-EBM140	2400	140
PV200400000-EBM160	2400	160
PV200400000-EBM180	2400	180
PV200400000-EBM200	2400	200
PV200400000-EBM220	2400	220
PV200400000-EBM240	2400	240
PV200400000-EBM250	2400	250

Jiné rozměry na vyžádání.

Stremaboard

Stremaboard se skládá z profilované-
ho, lehkého tahokovu. Tento materiál
a jeho jednoduché přičesání na stavbě
jsou ideální pro individuální přizpů-
sobení pracovním spárám. Profilace
splňuje požadavky Eurokódu 2, takže
pracovní spáry lze klasifikovat jako
zazubené.



WG: 241

Číslo výrobku	Délka mm	Šířka mm	Obsah palety Jednotka balení	Hmotnost kg/paletu
PV2020	2400	800	100	584



Stremaform® - bednění dilatačních spár

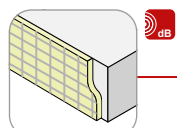
Bednění dilatačních spár Stremaform® odděluje stavební díly a přejímá jejich pohyby ve spáře. Bednění se používají jako tzv. ztracené bednění základových desek, stropů a stěn. Bednicí dílce jsou námi zhotoveny přesně na míru a odpadá odbedňování. Pokládka výztuže a betonáž mohou probíhat nezávisle na sobě v obou záběrech.

Dilatační dílce vyrábíme s dilatační vložkou podle vašeho výběru: z tvrdé pěny, z tepelně odolné minerální vlny nebo ze zvukově izolačních minerálních vláken.

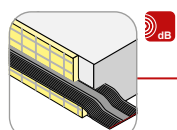
★ Výhody

- Rychlejší a hospodárnější bednění ve srovnání s dřevěným bedněním
- Spolehlivé a funkční bednění spár
- Žádná demontáž a likvidace bednicího materiálu
- Osvědčená kvalita: zkonstruováno a používáno v Německu již více než 30 let

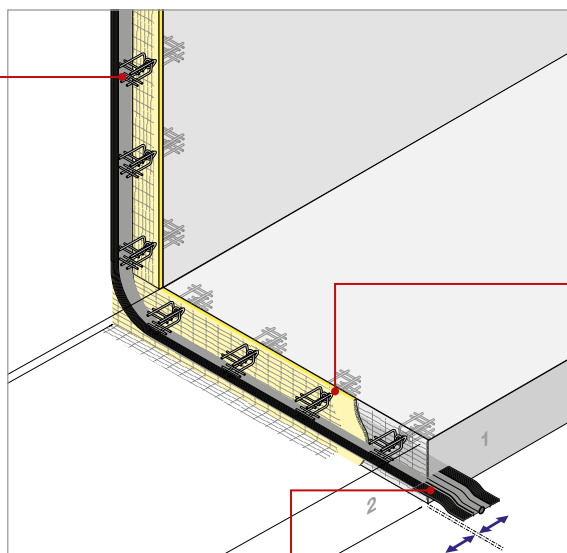
Zvukově izolační spára



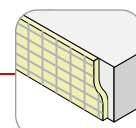
Zvukově izolační spára



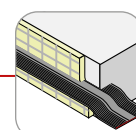
S těsnícím pásem



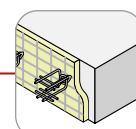
Dilatační spára



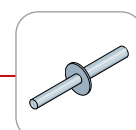
Bez utěsnění



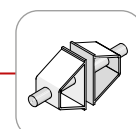
S těsnícím pásem



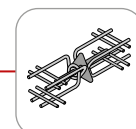
K přenosu smykových sil



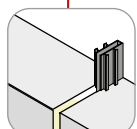
Jednoduchý smykový trn



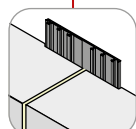
Smykový trn pro dynamické zatížení



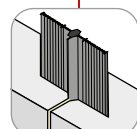
Smykový trn



Spárový těsnící pás



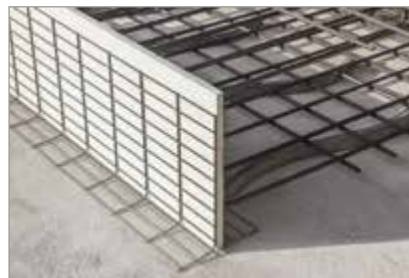
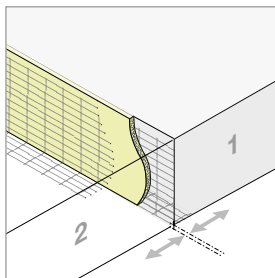
Vnější těsnící pás



Vnitřní těsnící pás

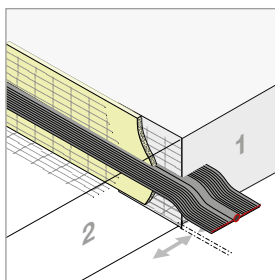
Stremaform® - bednění dilatačních spár

Bednění dilatačních spár Stremaform® se skládá z nosných sítí a 20 mm silné dilatační vložky mezi nimi. Ta může být vyrobena ze Styroduru nebo žáruvzdorné minerální vlny.



Stremaform® - bednění dilatační spáry s košem pro těsnicí pás

- Bednění dilatačních spár Stremaform® s integrovaným armokošem pro vložení dilatačního těsnicího pásu stavbou
- Stremaform® Fixer zajišťuje, že středová hadice dilatačního pásu je po vybetonování přesně uprostřed spáry
- Pro vodorovné stavební díly lze dodat úložný armokoš se sklonem 15° nahoru
- S dilatační vložkou ze Styroduru 20 mm a jednostranným armokošem 150/90-75 mm, včetně fixační úpravy pro dilatační pás



WG: 242

Délka mm	Šířka mm
2400	200-1500

Standardní varianty bednění dilatačních spár s armokošem

WG: 242

Popis
Oboustranné nadsazení
Plechový profil 60/20 mm jednostranný
Plechový profil 110/20 mm jednostranný
Armokoš pro těsnicí pás 180/90-75 mm, jednostranný
Armokoš pro těsnicí pás se sklonem 15° nahoru

Tvarovky pro bednění dilatačních spár s armokošem

WG: 242

Popis
Roh
Tvarovka kříž
Tvarovka T
Přechodový prvek základová deska/stěna

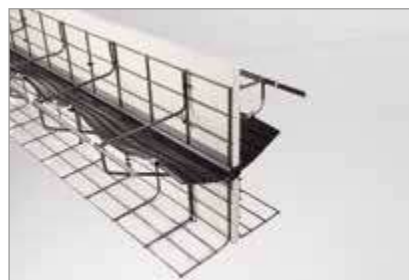
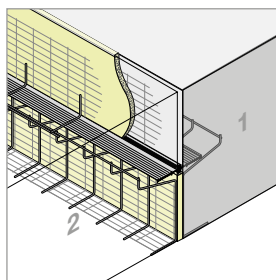
Spárová vložka

WG: 242

Materiál	Tloušťka mm	Šířka mm
Styrodur	30	200-1500
Minerální vlna	20	200-1500
Minerální vlna	30	200-1500

Stremaform® - bednění dilatačních spár s dvoudílným armokošem

Pro osazení větších těsnicích pásů se doporučuje dvoudílné provedení armokošů. Těsnicí pás se může nejprve rozvinout na spodním díle pak se bednění uzavře osazením horního dílu. Pro vodorovné stavební díly můžeme dodat armokoše s oboustranným sklonem 15°.



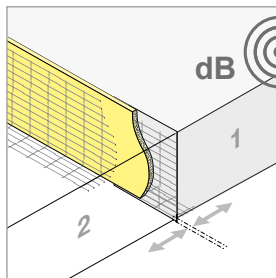
Stremaform® - bednění dilatačních spár s integrovanými smykovými trny

Všechny bednicí dílce Stremaform® pro dilatační spáry lze dodat s integrovanými smykovými trny Egcodübel nebo smykovými trnovými systémy Egcodorn. Tyto varianty jsou uvedeny na straně 106.



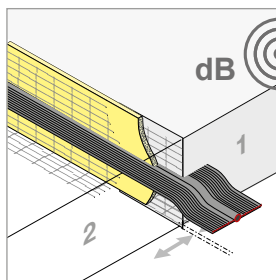
Stremaform® - bednění zvukově izolační spár

Bednění zvukově izolační spáry Stremaform® se používá pro akustické oddělení stavebních dílů. Tento systém se používá k akustickému oddělení jednotlivých domů v případě dvojdomků nebo řadových domů.



Stremaform® - akusticky oddělující spára s armokošem těsnicí pás

Při požadavku na vodotěsnost spáry je bednění zvukově izolační spáry Stremaform® doplněno o armokoš pro uložení těsnicího pásu. Pás je ukládán stavbou. Se spárovou vložkou z minerální vlny 20 mm a jednostranným úložným armokošem 150/60-45 mm, včetně přídržného třmenu.



WG: 242

Délka mm	Šířka mm
2400	200-1500

Příplatek za přířezy na vyžádání.

Varianty úprav bednění pro akusticky oddělující spáru s úložným armokošem pro těsnicí pás

Popis

- Oboustranné nadsazení
- Jednostranný armokoš pro těsnicí pás 180/60-45 mm
- Armokoš pro těsnicí pás se sklonem 15° nahoru

Tvarovky pro akustické oddělení spár s armokošem pro izolační pás

WG: 242

Popis

- Roh
- Tvarovka kříž
- Tvarovka T
- Přechodový prvek základová deska/stěna

Spárová vložka

WG: 242

Materiál	Tloušťka mm	Šířka mm
Minerální vlna	40	200-1500

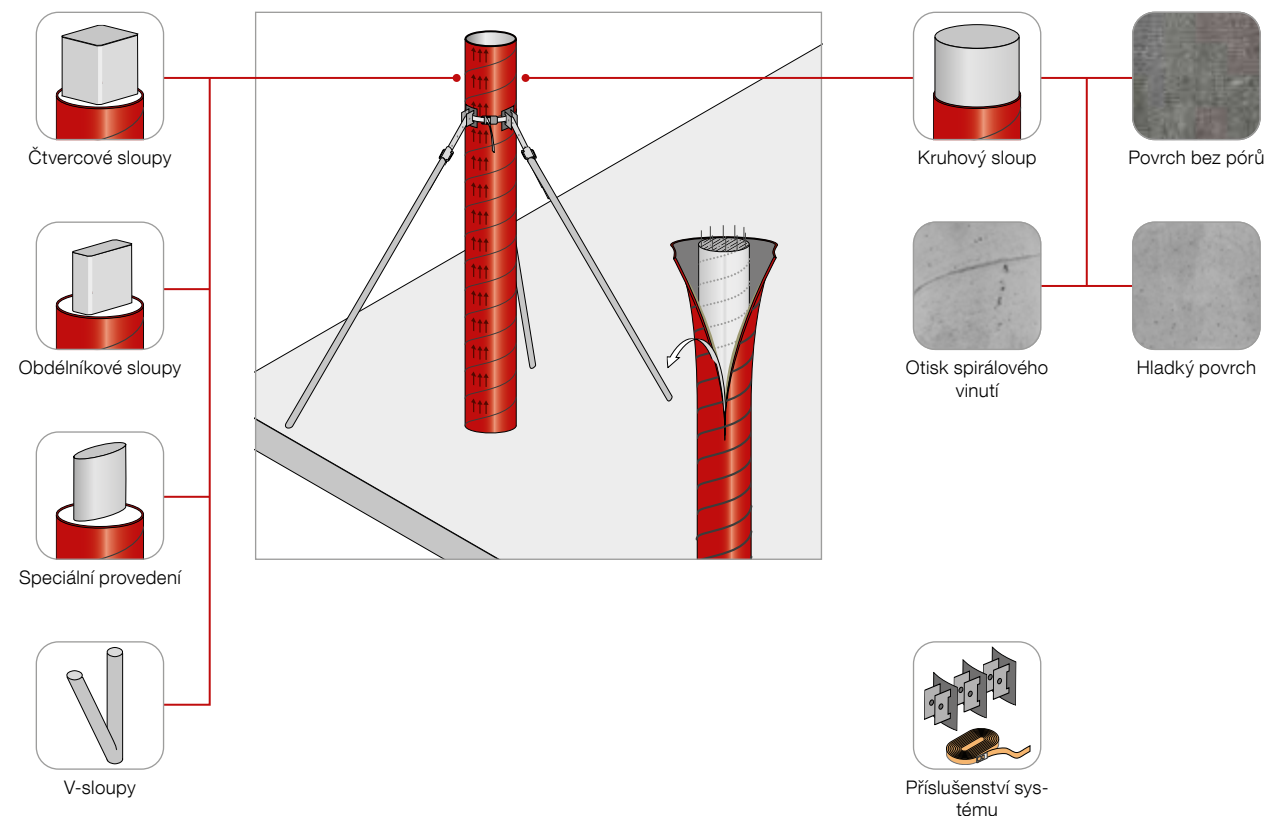


Tubbox® - bednicí trubky

Bednicí trubky Tubbox® lze použít ke zhotovení betonových sloupů různých geometrií a povrchů. Jsou časově úspornou a nákladově efektivní alternativou ke konvenčnímu bednění sloupů. Pro snadnější odformování jednorázových bednicích trubek jsou vybaveny páracím lankem.

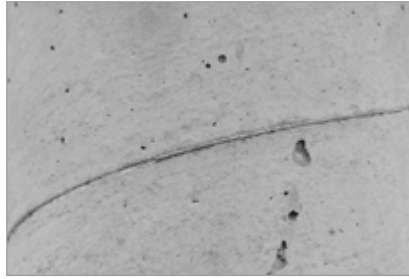
★ Výhody

- Rychlý postup výstavby - montáž a demontáž v nejkratším možném čase
- Lehké, ručně manipulovatelné při přepravě a montáži
- Odpadá čas a náklady na čištění a vrácení bednění
- Jeden termín betonáže pro více sloupů
- Nevyžaduje použití odbedňovacích prostředků



Tubbox® - bednění kruhových sloupů s otiskem spirály

Běžná kvalita povrchu betonu s obvyklým výskytem bublinek a lehkým otiskem spirály od vnutí bednicí trubky.



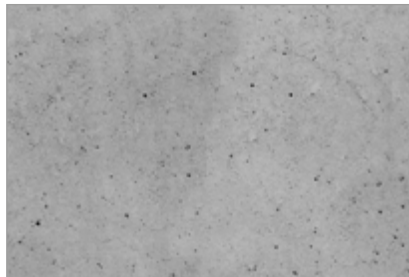
WG: 132

Číslo výrobku	Vnitřní průměr	Spotřeba betonu	Hmotnost
	mm	m ³ /m	kg/m
SRS150	150	0,019	1,45
SRS200	200	0,033	1,89
SRS240	240	0,048	2,20
SRS250	250	0,052	2,39
SRS300	300	0,074	2,67
SRS350	350	0,101	3,98
SRS400	400	0,132	4,67
SRS450	450	0,167	5,63
SRS500	500	0,206	6,87
SRS550	550	0,249	7,80
SRS600	600	0,297	9,34
SRS650	650	0,348	10,79
SRS700	700	0,404	12,11
SRS800	800	0,528	17,00
SRS1000	1000	0,825	23,44

Bednicí trubky Tubbox® se vyznačují vysokou odolností proti tlaku čerstvého betonu. Požadované pevnosti je dosaženo přibližně 3 dny po výrobě. To je nutné zohlednit z důvodu zamezení poškození při přepravě a vlastním použití. Pro průměr trubky > 600 mm je maximální délka 6,0 m a 8,0 m pro průměr ≤ 600 mm. Pro delší délky než maximální, se nabízí nastavované provedení. Nastavení se provede na stavbě. Při délkách nad 6 m se účtuje příplatek 10 %. U délek pod 2 metry je cena na vyžádání. Délková tolerance ±25 mm.

Tubbox® Glatt - bednění pro kruhové sloupy s hladkým povrchem

Běžná kvalita povrchu betonu s obvyklým výskytem bublinek, ale jinak hladký povrch betonu jako otisk plastové vložky. U průměrů bednicí trubky nad 600 mm jsou viditelné dvě svislé spáry vložky bednicí trubky.



WG: 134

Číslo výrobku	Vnitřní průměr	Spotřeba betonu	Hmotnost
	mm	m ³ /m	kg/m
SRG150	150	0,019	1,71
SRG200	200	0,033	2,24
SRG240	240	0,048	2,62
SRG250	250	0,052	2,83
SRG300	300	0,074	3,19
SRG350	350	0,101	4,59
SRG400	400	0,132	5,37
SRG450	450	0,167	6,42
SRG500	500	0,206	7,74
SRG550	550	0,249	8,76
SRG600	600	0,297	10,39
SRG650	650	0,348	11,92
SRG700	700	0,404	13,33
SRG800	800	0,528	18,40
SRG1000	1000	0,825	25,19

Bednicí trubky Tubbox® se vyznačují vysokou odolností proti tlaku čerstvého betonu. Požadované pevnosti je dosaženo přibližně 3 dny po výrobě. To je nutné zohlednit z důvodu zamezení poškození při přepravě a vlastním použití. Pro průměr trubky > 600 mm je maximální délka 6,0 m a 8,0 m pro průměr ≤ 600 mm. Pro delší délky než maximální, se nabízí nastavované provedení. Nastavení se provede na stavbě. Při délkách nad 6 m se účtuje příplatek 10 %. U délek pod 2 metry je cena na vyžádání. Délková tolerance ±25 mm.

Tubbox® Lunkerfrei - bednění kruhových sloupů bez dutin

Betonový povrch nejvyšší tvrdosti a bez bublinek. Podrobnější informace viz Zemdrain®. Přesahovaná vložka Zemdrain® pro pohledový beton.



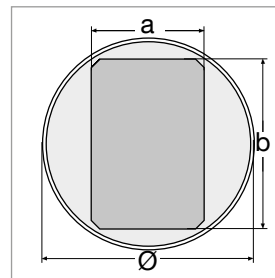
WG: 136

Číslo výrobku	Vnitřní průměr	Spotřeba betonu	Hmotnost
	mm	m ³ /m	kg/m
SRL150	150	0,019	1,61
SRL200	200	0,033	2,11
SRL240	240	0,048	2,46
SRL250	250	0,052	2,66
SRL300	300	0,074	2,99
SRL350	350	0,101	4,36
SRL400	400	0,126	5,10
SRL450	450	0,167	6,12
SRL500	500	0,206	7,41
SRL550	550	0,249	8,40
SRL600	600	0,297	9,99
SRL650	650	0,348	11,49
SRL700	700	0,404	12,87
SRL800	800	0,528	17,87
SRL1000	1000	0,825	24,52

Bednicí trubky Tubbox® se vyznačují vysokou odolností proti tlaku čerstvého betonu. Požadované pevnosti je dosaženo přibližně 3 dny po výrobě. To je nutné zohlednit z důvodu zamezení poškození při přepravě a vlastním použití. Pro průměr trubky > 600 mm je maximální délka 6,0 m a 8,0 m pro průměr ≤ 600 mm. Pro delší délky než maximální, se nabízí nastavované provedení. Nastavení se provede na stavbě. Při délkách nad 6 m se účtuje příplatek 10 %. U délek pod 2 metry je cena na vyžádání. Délková tolerance ±25 mm.

Tubbox® Bednění pro obdélníkové sloupy

Tubbox® - bednění pro obdélníkové sloupy. S kvalitní vložkou lze vytvářet vysoce kvalitní betonové dílce. Rohy ve zkosném provedení.



WG: 138

Popis	Číslo výrobku	Rozměr a x b mm	Spotřeba betonu m ³ /m	Hmotnost kg/m
Obdélníkové	SRR175240	175 x 240	0,044	5,39
	SRR200240	200 x 240	0,050	5,40
	SRR200250	200 x 250	0,053	6,74
	SRR200300	200 x 300	0,063	8,88
	SRR200350	200 x 350	0,074	8,94
	SRR200400	200 x 400	0,084	12,48
	SRR240300	240 x 300	0,076	8,85
	SRR240350	240 x 350	0,088	10,30
	SRR240360	240 x 360	0,091	10,30
	SRR240365	240 x 365	0,092	10,30
	SRR240400	240 x 400	0,101	10,32
	SRR240450	240 x 450	0,113	14,27
	SRR240500	240 x 500	0,126	16,53
	SRR250300	250 x 300	0,079	8,84
	SRR250350	250 x 350	0,092	10,28
	SRR250400	250 x 400	0,105	12,34
	SRR250500	250 x 500	0,131	16,48
	SRR300350	300 x 350	0,110	10,19
	SRR300400	300 x 400	0,126	12,20
	SRR300450	300 x 450	0,142	14,04
SRR300500	300 x 500	0,158	16,24	
SRR350400	350 x 400	0,147	13,94	
SRR400500	400 x 500	0,210	18,58	
Čtvercové	SRQ150150	150 x 150	0,024	3,68
	SRQ200200	200 x 200	0,042	5,08
	SRQ240240	240 x 240	0,060	6,82
	SRQ250250	250 x 250	0,066	7,34
	SRQ300300	300 x 300	0,095	9,00
	SRQ350350	350 x 350	0,129	12,15
	SRQ360360	360 x 360	0,136	12,12
	SRQ400400	400 x 400	0,168	13,80
	SRQ450450	450 x 450	0,213	18,53
	SRQ500500	500 x 500	0,263	21,00

Bednicí trubky Tubbox® se vyznačují vysokou pevností proti tlaku čerstvého betonu.

Standardní délka je 2,0 m - 5,0 m.

Maximální standardní délka je 5,0 m.

Pro překročení maximální standardní délky, je stanoven příplatek ve výši 10 %.

Při překročení maximální standardní délky, je nabídnuta dělená verze. Potřebné podepření provede stavba.

U délek pod 2 metry je cena na vyžádání. Tolerance délky ±25 mm.

Maximální možné rozměry jsou 500 x 500 mm.



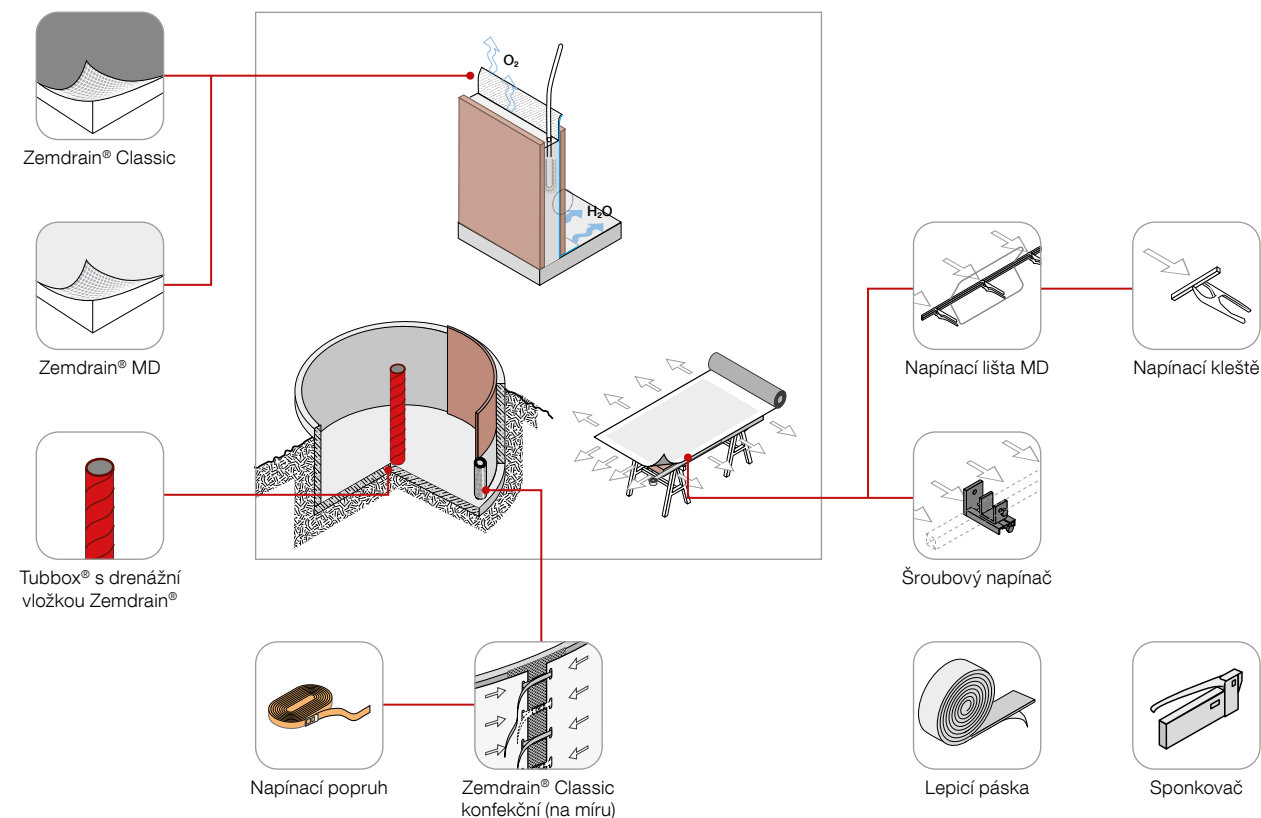
Zemdrain® - drenážní potah bednění

Drenážní potah bednění Zemdrain® cíleně odvádí přebytečnou záměsovou vodu z povrchové vrstvy čerstvého betonu. Povrchová vrstva betonu je pak tvrdší, hutnější má delší životnost.

S potahem bednění Zemdrain® získá beton vyšší povrchovou tvrdost a povrch je bez dutin a s nízkou pórovitostí. Zlepšený povrch omezuje růst mikroorganismů a řas, zlepšuje odolnost proti mrazu a rozmrazovací soli a zvyšuje odolnost proti oděru.

★ Výhody

- Delší životnost betonového povrchu
- Zlepšení hodnot betonového povrchu
- Prokazatelná úspora nákladů po celou dobu životnosti konstrukce
- Zvýšená odolnost obrusu
- Nevyžaduje použití odbedňovacích prostředků



Problém

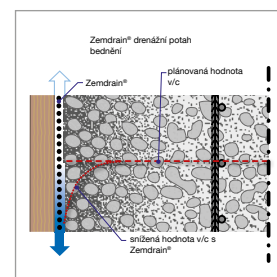
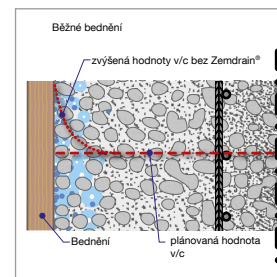
Jsou-li bednění vodonepropustná nebo jen slabě savá, zadržují vzduch a přebytečnou vodu, které se u nich hromadí v důsledku hutnění čerstvého betonu. Výsledkem je pak nárůst hodnoty vodního součinitele v/c , zvýšená tvorba pórů, nižší hustota, kaverny a otevřená struktura povrchového betonu.

Řešení

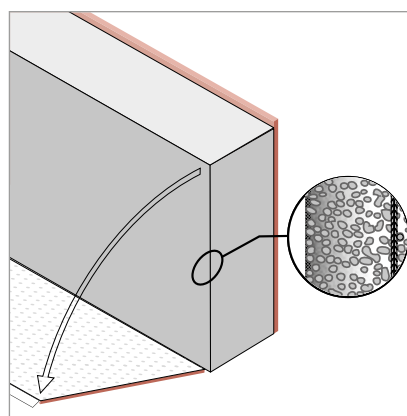
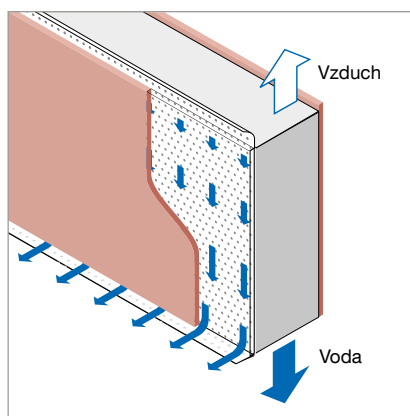
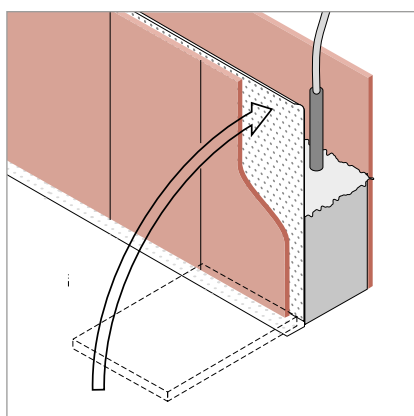
Drenážní potah bednění Zemdrain® cíleně odvádí přebytečnou záměsovou vodu z povrchové vrstvy čerstvého betonu a tím redukuje vodní součinitel v/c směrem k optimální hodnotě. Povrchová vrstva betonu je pak tvrdší, hutnější a odolnější.

Výsledek

Použitím drenážní vložky Zemdrain® získáme beton s vyšší povrchovou tvrdostí a nízkou pórovitostí, prakticky bez dutin. Zlepšený povrch omezuje růst mikroorganismů a řas, zvyšuje odolnost proti mrazu a rozmrazovací soli a zvyšuje odolnost proti oděru.



Srovnání: bez Zemdrain® / se Zemdrain® (vpravo)



Zemdrain® je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont.

Zemdrain® Classic

- Řízené odvádění vody pomocí bednicí fólie
- Hladký až lehce strukturovaný, šedý povrch (na straně betonu)
- Rubová strana (k bednění) je černá s hrubým, zvrásněným povrchem
- Pro jednorázové použití



Zemdrain® Classic

WG: 96

Číslo výrobku	Šířka m	Délka m	Plocha m ² /role	Hmotnost kg/role
ZEM1600	1,60	50,00	80,00	27,75
ZEM1900	1,90	50,00	95,00	33,00
ZEM2250	2,25	50,00	112,50	39,00
ZEM2600	2,60	50,00	130,00	45,00
ZEM2900	2,90	50,00	145,00	50,00
ZEM3200	3,20	50,00	160,00	55,00
ZEM4200	4,20	50,00	210,00	73,50

Tolerance u šířek ± 20 mm

Zemdrain® Classic pro kontakt s pitnou vodou

WG: 96

Číslo výrobku	Šířka m	Délka m	Plocha m ² /role	Hmotnost kg/role
ZEM1600TW	1,60	50,00	80,00	27,75
ZEM1900TW	1,90	50,00	95,00	33,00
ZEM2600TW	2,60	50,00	130,00	45,00
ZEM2900TW	2,90	50,00	145,00	50,00
ZEM3200TW	3,20	50,00	160,00	55,00
ZEM4200TW	4,20	50,00	210,00	73,50

Tolerance u šířek ± 20 mm

Schválení pro použití pro pitnou vodu podle DVGW W270 a W347

Zemdrain® MD

- Řízené odvádění vody pomocí bednicí fólie
- Hladký až lehce strukturovaný, bílý povrch (na straně betonu)
- Rubová strana (k bednění) se speciální odvodňovací mřížkou
- Vysoká hospodárnost díky možnosti vícenásobného použití (2 - 3 krát) a pro jednoduchou a rychlou montáž
- Vysoká akumulační kapacita, proto je také vhodný pro nakloněné až vodorovné plochy



WG: 96

Číslo výrobku	Šířka m	Délka m	Plocha m ² /role	Hmotnost kg/role
ZEMMD2	2,50	35,00	87,50	59,00

Tolerance u šířek ± 10 mm

Zemdrain® Classic předem sestavený

- Drenážní potah bednění Zemdrain® Classic předem sestavený je na míru vyrobený bednicí potah pro vnitřní strany kulatých nádrží, který umožňuje rychlou aplikaci.
- Pro jednorázové použití



WG: 96

Popis	Číslo výrobku
Výroba drenážního potahu bednění Zemdrain® podle vnitřního průměru a výšky kruhové nádrže	ZEMSONDER






Zemdrain® - přířezy

WG: 96






Popis	Číslo výrobku
Zkrácení délky role (při potřebě kratší délky). Odřezek z role se zaúčtovává a může být na přání také dodán. Přesnost řezu ± 5 cm. Minimální délka 3 m	ZEMSCHNITTQ
Zkrácení šířky kompletní role (při potřebě užšího pásu). Odřezek z role se zaúčtovává a může být na přání také dodán. Přesnost řezu ± 20 mm	ZEMSCHNITTL

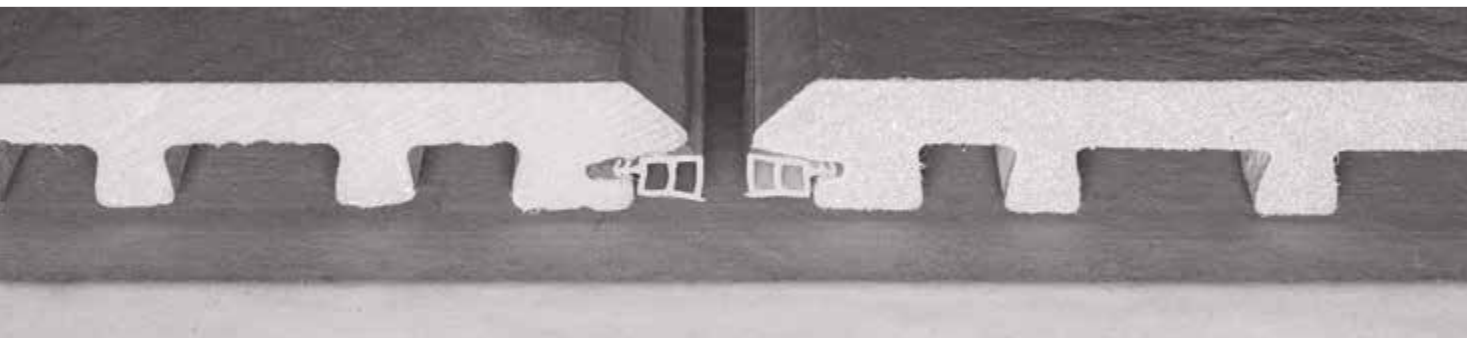
Nářadí ke zpracování Zemdrain®

WG: 95

	Popis	Číslo výrobku	balení ks
	Napínací kleště, široké čelisti pevně přidrží a napnou Zemdrain® Classic na malé bednicí plochy, následně se napnutý potah přisponkuje	ZSZKAZ	1
	Napínací kleště (lišta) MD 2,5 m, dvojdílné lištové kleště pro Zemdrain® MD	ZSZMD2500	1
	Šroubový napínač pro Zemdrain®. Také možné zapůjčení	ZSL0810	1
	Nastavitelná sponkovačka, ručně ovládaná, pro upevnění Zemdrain® Classic a MD na bednicí dílce, pro sponky velikosti 8 a 10 mm	ZTAKMD1	1
	Náhradní spony z nerezové oceli, Monel 053, délka 10 mm	ZTEK10	1200

Příslušenství pro Zemdrain®

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Šířka mm	Tloušťka mm	Jednotka balení ks
	Speciální oboustranně lepicí páska pro přilepení Zemdrain® Classic, není vhodná pro použití u konstrukcí přicházejících do styku s pitnou vodou	ZDSSKB	50,00	50	0,5	24
	Upevňovací páska MD oboustranná bílá lepicí páska k připevnění a utěsnění potahu Zemdrain® MD na bednění, není vhodná u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou	ZBBAND	10,00	50	1,0	20
	Krycí páska Zemdrain®- Abdeckband lamino- vaná samolepicí páska k překrytí styků bednění, přisponkovaných spojů Zemdrainu, k opravě poškozených míst v Zemdrainu nebo k přelepení hran potažených bednicích dílců, není vhodná u konstrukcí určených ke kontaktu s pitnou vodou	ZABAND	10,00	50	0,5	30
	Krycí páska Zemdrain® - Abdeckband k překrytí spár mezi bednicími dílci, připevnění přisponkovaným	ZEBAND	30,00	50	-	24
	Pěnová páska do spár, k utěsnění styků bednicích dílců, není vhodná pro stavbu nádrží na pitnou vodu	FKBANDS	10,00	19	6,0	15



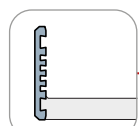
Lemovací bednění balkonů a stropů

Bednění lemů balkonů a desek je alternativou k běžnému dřevěnému bednění. Jedná se o ztracené bednění, kde zůstávají bednicí dílce v betonu a tvoří čistý povrch betonových dílců.

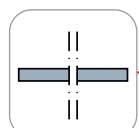
★ Výhody

- Jednoduchá montáž
- Úspora času a nákladů
- Bez nákladných odbedňovacích prací

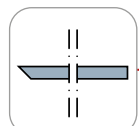
Standardní lemy (AKF)



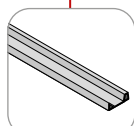
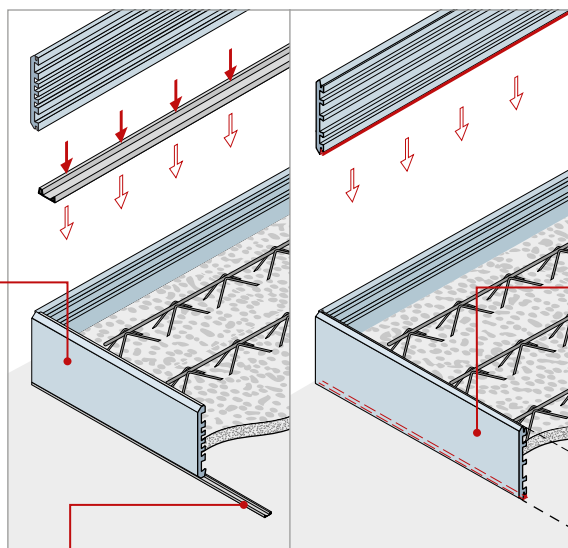
Standardní dílec



Oboustranně hrany 90°

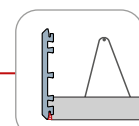


Hrana 45° na jedné straně

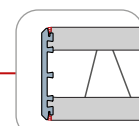


Plastový okapničkový profil

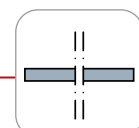
Lemy s těsnícími lištami



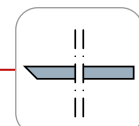
Typ „Decke“ (strop) s jednostrannou těsnící lištou



Typ „Wand“ (stěna) s oboustrannými těsnícími lištami



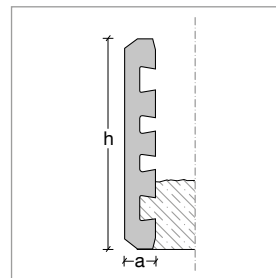
Oboustranně hrany 90°



Hrana 45° na jedné straně

Standardní lemovací dílce

- S plochým lícem
- Doporučené pro stropní prostupy, prostupy schodišť a různé jiné prostupy v interiéru
- Doplněné o plastový okapničkový profil, vhodné pro olemování balkonů v exteriéru




WG: 62

Číslo výrobku	Rozměry h x a mm	Délka m	Hmotnost kg/m	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
AKF1602000	160 x 25	2,00	6,50	100	1320
AKF1602700	160 x 25	2,70	6,48	56	1000
AKF1802000	180 x 25	2,00	7,00	100	1420
AKF1802700	180 x 25	2,70	7,04	56	1084
AKF2002000	200 x 25	2,00	8,00	100	1620
AKF2002700	200 x 25	2,70	7,78	56	1196
AKF2202000	220 x 25	2,00	8,50	80	1380
AKF2202700	220 x 25	2,70	8,52	56	1308
AKF2402000	240 x 25	2,00	9,50	80	1540
AKF2402700	240 x 25	2,70	9,52	56	1459
AKF2502000	250 x 25	2,00	10,00	80	1620
AKF2502700	250 x 25	2,70	10,00	56	1532
AKF3002000	300 x 25	2,00	12,00	60	1460
AKF3002700	300 x 25	2,70	12,22	28	944

Jednostranný úkos 45° na vyžádání.
Odběr pouze po celých paletách (VPE).

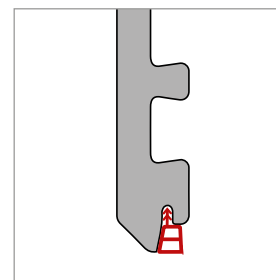
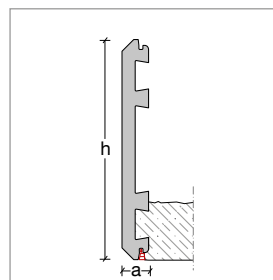
Plastový okapničkový profil k lemům

WG: 62

	Číslo výrobku	Rozměry a x b x c mm	Délka m	Jednotka balení ks
	AKFAP2500	10 x 31 x 10	2,50	16

Lemy s jednou osazenou těsnicí lištou

- Vyrovnání drobných nerovností povrchu bednění
- Rovné, ostrohranné ukončení
- Standardně s jednou těsnicí lištou.
Na vyžádání se dvěma těsnicemi lištami



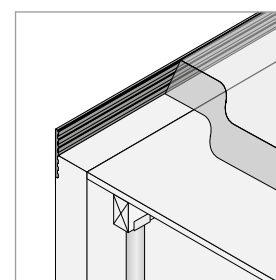
WG: 62

Číslo výrobku	Rozměry h x a mm	Délka m	Hmotnost kg/m	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
AKZ1602000D	160 x 25	2,00	5,69	100	1157
AKZ1602700D	160 x 25	2,70	5,68	50	787
AKZ1802000D	180 x 25	2,00	6,19	100	1257
AKZ1802700D	180 x 25	2,70	6,19	50	855
AKZ2002000D	200 x 25	2,00	6,69	100	1358
AKZ2002700D	200 x 25	2,70	6,70	50	925
AKZ2202000D	220 x 25	2,00	7,16	80	1166
AKZ2202700D	220 x 25	2,70	7,16	50	987
AKZ2402000D	240 x 25	2,00	7,65	80	1244
AKZ2402700D	240 x 25	2,70	7,67	50	1055
AKZ2502000D	250 x 25	2,00	7,95	80	1292
AKZ2502700D	250 x 25	2,70	7,95	50	1094
AKZ2802000D	280 x 25	2,00	10,46	60	1275
AKZ2802700D	280 x 25	2,70	10,46	25	726
AKZ3002000D	300 x 25	2,00	9,18	60	1121
AKZ3002700D	300 x 25	2,70	9,18	25	640
AKZ3502000D	350 x 25	2,00	13,15	40	1072
AKZ3502700D	350 x 25	2,70	13,15	25	908
AKZ3602700D	360 x 25	2,70	13,32	25	919
AKZ4002700D	400 x 25	2,70	14,75	25	1015

Jednostranný úkos 45° na vyžádání.
Odběr pouze po celých paletách (VPE).

Bednicí lem z vláknobetonu

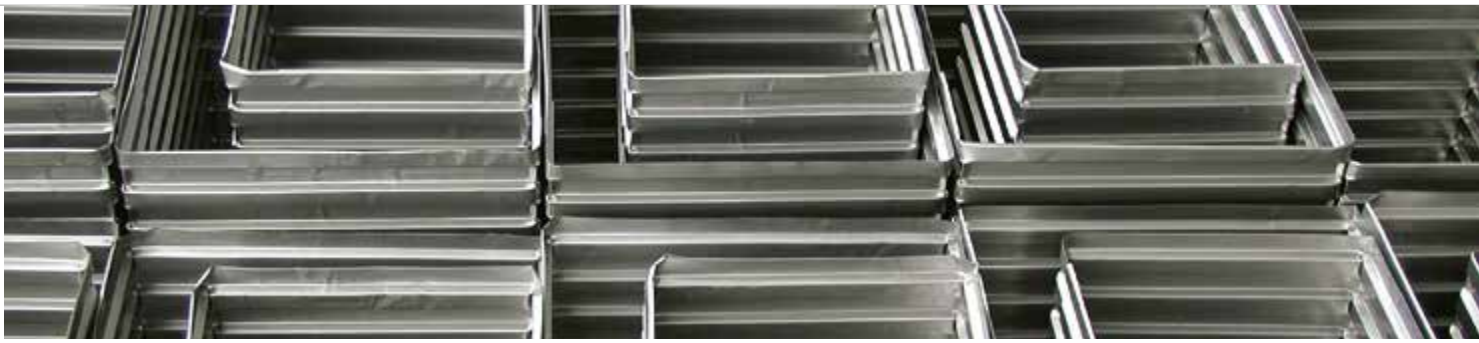
- K olemování stropů v betonových stavbách a k překrytí spár v bednění
- Úspora času, odpadá odbednění
- Zamezí výtoku betonové kaše v případě nedostatečné těsnosti spár mezi bednicími dílci
- Ideální spojení s litým betonem
- Tvarově stabilní
- Přířezy na vyžádání



WG: 64

Číslo výrobku	Rozměry h x a mm	Délka m	Pro tloušťku stropu mm	Hmotnost kg/m	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
FBSB2501200	250 x 20	1,20	180	9,60	100	1172
FBSB3001200	300 x 20	1,20	200	10,00	100	1220
FBSB3501200	350 x 23	1,20	250	14,00	80	1364

Další rozměry na vyžádání. Nevhodné pro pohledový beton, případně lze jen po předcházejícím ujasnění.



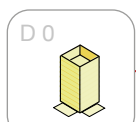
Kalichy a prostupy

Kovová nebo kartonová bednění prostupů nabízejí vhodné bednění pro každý prostup.

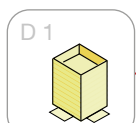
✚ Výhody

- Odpadají nákladné odbedňovací práce
- Snadná ruční manipulace na staveništi
- V porovnání s běžným dřevěným bedněním ušetříte náklady a čas

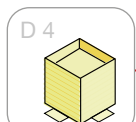
Krabicové bednění



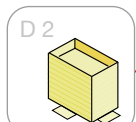
D 0
100 x 100 mm



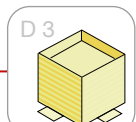
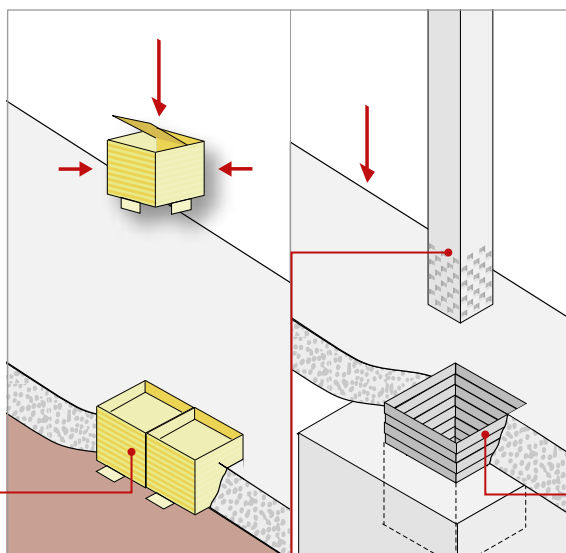
D 1
150 x 150 mm



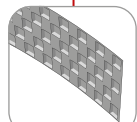
D 4
200 x 200 mm



D 2
150 x 240 mm

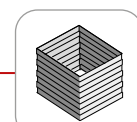


D 3
240 x 240 mm

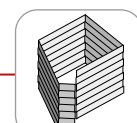


Profilovací tvrdá fólie

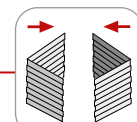
Kalichy



Uzavřený kalich



Zavinovací kalich



Bednění z L-dílců

Zavinovací kalich smontovaný ozn. mat. KSMONT

- Profilace kalichového bednění splňuje požadavky normy DIN EN 1992-1-1 pro nejvyšší kategorii spáry „zazubená“
- Od rozměrů 0,20 m x 0,20 m
- K dispozici také s továrním vyztužením
- Možné také v obdélníkovém tvaru



Zavinovací kalich nesmontovaný (rozvinutý) včetně samořezných šroubů - Art. KSUMON

- Profilace kalichového bednění splňuje požadavky normy DIN EN 1992-1-1 pro nejvyšší kategorii spáry „zazubená“
- Bez problémů s přepravou a skladováním
- Snadná přeprava na staveniště
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí dodaných samořezných šroubů
- Nutno zadat rozměry skládačky, přesahovaný spoj
- Možné také v obdélníkovém tvaru



Samořezné šrouby do plechu

WG: 194

Číslo výrobku	Jednotka balení
SBKBSS	ks 50

Bednění z L-dílců - ozn. mat. KSLWINKEL

- Profilace kalichového bednění splňuje požadavky normy DIN EN 1992-1-1 pro nejvyšší kategorii spáry „zazubená“
- Možnost velmi velkých rozměrů
- Dodává se v nesmontovaném stavu ve dvou samostatných L-dílcích
- Jednoduchá a rychlá montáž zasunutím (pero/drážka) bez dalších spojovacích prostředků
- Výhodné možnosti přepravy a skladování
- K dispozici jsou výšky kalichů od 50 cm do 250 cm
- Možné také v obdélníkovém tvaru



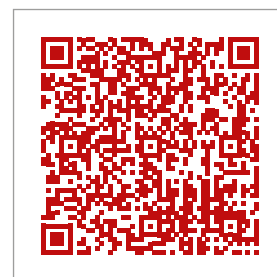
Vyvrtní kotevních otvorů

WG: 86

Popis	Číslo výrobku
2 otvory v kalichu	SBKAL

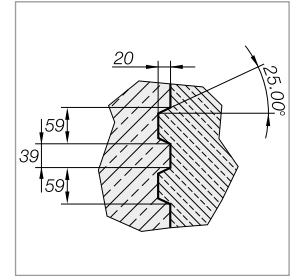
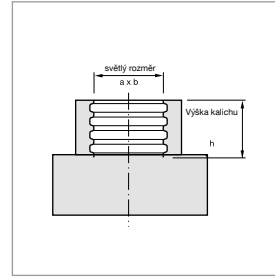
Bednění kalichů v provedení smontovaném, nesmontovaném a z L-dílců

Další informace o produktech a cenách zavinovacích kalichů předmontovaných, nesmontovaný a s L-konzolou naleznete v našem online katalogu MAX FRANK.



Prosím, věnujte pozornost u všech kalichů:

- Všechny uváděné rozměry jsou vnitřní rozměry (v objednávce vždy uvádějte vnitřní rozměry)
- Stabilní trapézový plech, proto v mnoha případech není nutné vyztužení
- Hloubka profilu 20 mm - zohlednit při vedení výztuže
- Výrobní tolerance: ± 20 mm
- Výšky kalichů jsou odstupňovány po 50 mm



Vyztužení

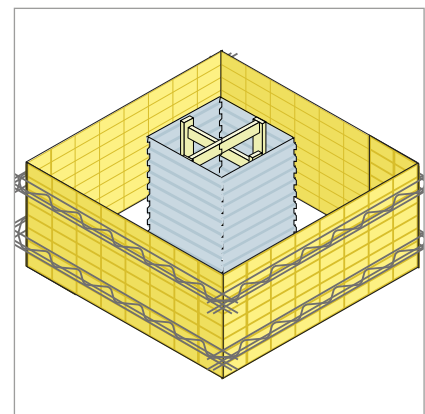
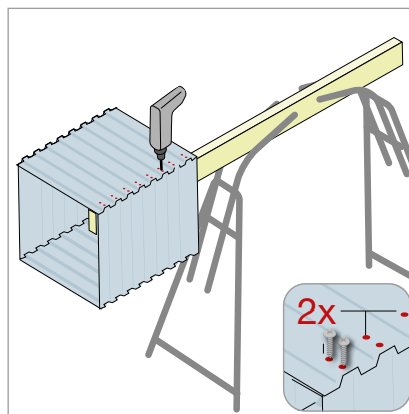
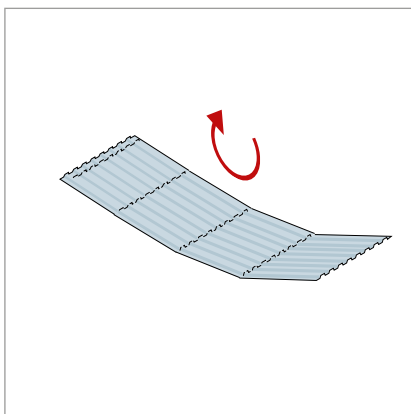
Kalichová bednění jsou vyrobená ze stabilního trapézového plechu. Proto často není nutné vyztužení. Pokud jsou však požadovány prostupy se zvláště velkými rozměry, doporučuje se zajistit dodatečné vyztužení kalichů. Vyztužení smontovaných kalichových bednění a připevnění dna je možné již ve výrobním závodě, takže kalichová bednění jsou na stavbu dodávána kompletní.



Šířky kalichů m	Výšky kalichů m																	
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	
0,45/0,45																		
0,50/0,50																		
0,55/0,55																		
0,60/0,60																		
0,65/0,65																		
0,70/0,70																		
0,75/0,75																		
0,80/0,80																		
0,85/0,85																		
0,90/0,90																		
0,95/0,95																		
1,00/1,00																		

Tabulkové hodnoty jsou orientační. Skutečnost je závislá na podmínkách na staveništi a na rychlosti betonáže

Samonosný kalich Je nutné vyztužení



Bednicí box pro stropní prostupy

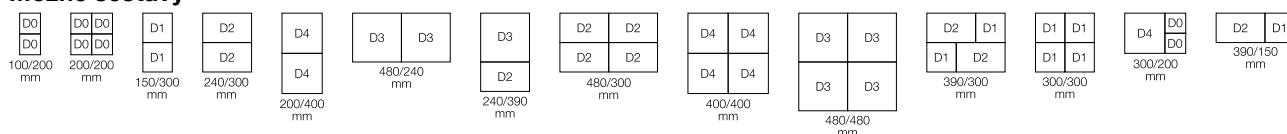
- Kvalitní potahovaný karton - skládačka z jednoho listu
- Stabilní díky vnitřním výztuhám
- Chráněný víkem proti zalití betonem
- Snadné ruční odbednění uchopením a vytažením víka
- Pro větší prostupy doporučujeme naše kalichové bednění z ocelového plechu
- Zvětšení prostupu lze dosáhnout sestavou z více bednicích boxů



WG: 108

Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety Jednotka balení	Hmotnost kg/paletu
SBOXD0	D 0	100	100	240	50	9,00	20	200
SBOXD1	D 1	150	150	240	50	16,00	15	260
SBOXD2	D 2	150	240	240	50	19,00	15	305
SBOXD3	D 3	240	240	240	50	26,00	10	280
SBOXD4	D 4	200	200	240	50	21,00	10	230

Možné sestavy



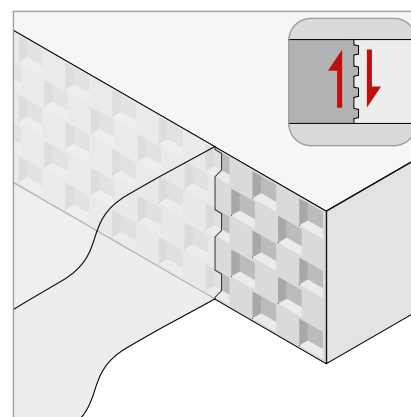
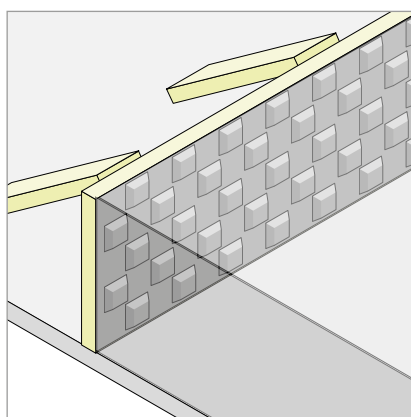
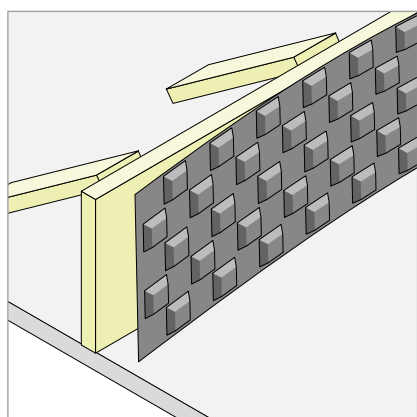
Profilovací tvrdá fólie pro spáry

- Z profilovaného plastu
- Profilace poskytuje betonové spáře optimální strukturu pro přenos smykových sil
- Nahrazuje trapézové lišty používané k bednění ozubů
- Lze ji přizpůsobit na stavbě
- Splňuje požadavky DIN EN 1992-1-1 na nejvyšší kategorii spáry „zazubená“, při nasazení 90 % zazubené spáry



WG: 118

Popis	Číslo výrobku	Délka m	Šířka m	Výška profilu mm
Profilovací fólie s perforací pro snadnější montáž	FFP12083	1,22	0,79	12
Profilovací fólie bez perforace, možnost vícenásobného použití	FFPO12083	1,22	0,79	12





Trennfit – odbedňovací prostředky

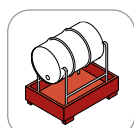
Odbedňovací prostředky značky Trennfit nabízejí pro všechny typy bednění a oblasti použití vhodný produkt se zárukou vynikajícího separačního účinku. Trennfit nenarušuje následnou přilnavost omítek, lepidel a barev, ani tvrdnutí betonu. Nezanedbává na betonovém povrchu žádné zbytky a nezpůsobuje prašnost betonového povrchu.

Všechny separační prostředky Trennfit jsou dostupné v 30 l kanystrech nebo 200 l sudech.

✚ Výhody

- Připravený k přímému použití
- Delší životnost vašeho bednění
- Malá pracnost při přípravě i čištění bednění
- Betonový povrch nepráší

Příslušenství systému



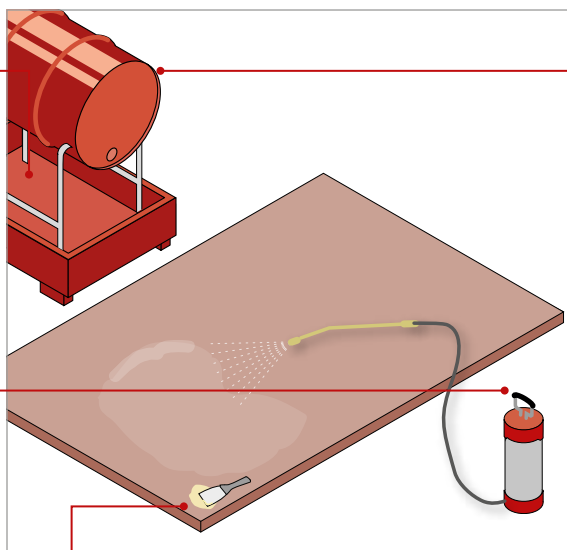
Záchytná vana s držákem sudu



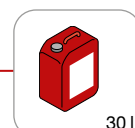
Speciální postřikovač



Náhradní díly k postřikovači

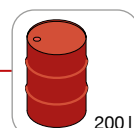


Speciální tmel

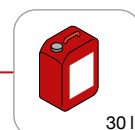


30 l

Trennfit Pure

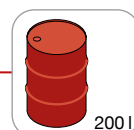


200 l

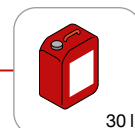


30 l

Trennfit Super

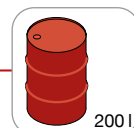


200 l



30 l

Trennfit



200 l



Trennfit Pure

- Rychle biologicky odbouratelný separační prostředek pro všechny druhy betonu
- Bez minerálních olejů
- Vyrobeno ze 100 % obnovitelných surovin
- Dobrý separační účinek
- Nepodléhá označování podle vyhlášky o nebezpečných látkách a směrnic EU
- Žádné zhoršení přilnavosti omítek, lepidel a nátěrů



WG: 88

Číslo výrobku	Obsah l/ks	Obsah palety ks
TPK030	30	27
TPF200	200	4

Vlastnosti:

- Pro všechny betonové stavby
- Lze vyzkoušet i pro pohledový beton
- Vhodné pro savé i nesavé bednicí plochy

Trennfit Super

- Fyzikálně-chemický separátor betonu pro nejvyšší nároky
- Nevytváří skvrny
- Velmi dobrá přilnavost omítky
- Zpracovatelné až do teploty -15 °C
- Vynikající antikorozi vlastnosti, proto se hodí pro údržbu strojů



WG: 88

Číslo výrobku	Obsah l/ks	Obsah palety ks
TSK030	30	24
TSF200	200	4

Vlastnosti:

- Pro všechny betonové stavby
- Pro pohledový a bílý beton
- Pro dále upravovaný povrch betonu
- Pro omítky a štuky
- Pro výrobu prefabrikátů ve vyhříváném i nevyhříváném bednění
- Pro konzervaci ocelového bednění a stavebních zařízení

Trennfit

- Genově výhodný separační prostředek pro všechny běžné druhy betonu
- Dobrý separační účinek
- Snadné odbednění
- Dobrá přilnavost omítky



WG: 88

Číslo výrobku	Obsah l/ks	Obsah palety ks
TNK030	30	24
TNF200	200	4

Vlastnosti:

- Pro všechny betonové konstrukce kromě pohledového a bílého betonu

Bezpečnost a ochrana životního prostředí u separačních prostředků Trennfit

- Odolnost proti mrazu
- Není klasifikován jako nebezpečné zboží podle ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR.
- Třída ohrožení vody 1, tj. mírně nebezpečný pro vodu
- Bod vzplanutí > 100 °C
- Giscode (kód informačního systému o nebezpečných látkách): Trennfit Pure BTM10, Trennfit Super BTM 20, Trennfit BTM 20
- Klíč k likvidaci: Trennfit Pure - 130207, Trennfit Super - 130205, Trennfit - 130205, vyprázdněné ocelové a plastové nádoby - 150110

Výtěžnost na litr odbedňovacího prostředku Trennfit při použití speciálního postřikovače:

Typ bednění	Trennfit Pure	Trennfit Super	Trennfit
Ocelové formy	60 – 70 m ²	80 – 100 m ²	60 – 70 m ²
Hlazená betonová forma	5 – 15 m ²	10 – 20 m ²	5 – 15 m ²
Ohoblované dřevo	25 – 35 m ²	30 – 40 m ²	25 – 35 m ²
Foliované bednicí desky	50 – 60 m ²	70 – 90 m ²	50 – 60 m ²
hrubé, neohoblované dřevo	20 – 30 m ²	20 – 30 m ²	15 – 25 m ²

Speciální postřikovač

Speciálně vyvinutý a vyrobený pro nanášení odbedňovacích prostředků. Speciální tryska pro mlhový postřik. Více než dvojnásobná výtěžnost oproti běžným postřikovačům.



WG: 92

Popis	Číslo výrobku
Speciální postřikovač z nerezové oceli, objem 5 l, postřikovací hadice 1,4 m, postřikovací trubka 0,5 m	TSPRUEH

Náhradní díly ke speciálnímu postřikovači


WG: 94

Popis	Číslo výrobku
Tryska se šroubením pro typ 506	TSP02
Rozprašovací trubka včetně šroubové trysky	TSP03
Kompletní hadička postřikovače s rychloupínacím ventilem	TSP09
Kompletní čerpadlo	TSP16
Kompletní sada těsnění	TSP17

Příslušenství k sudům na Trennfit


WG: 186

- Speciální čerpadlo umožňuje čistou práci na staveništi
- Záchytná vana zabraňuje kontaminaci půdy a podzemních vod. Ulehčuje přečerpání odbedňovacího prostředku do postřikovače

	Popis	Číslo výrobku
	Speciální čerpadlo vhodné pro 200-litrový sud	TPUMPE
	Záchytná vana s držákem sudu, testováno TÜV, záchytný objem > 200 l	TAWANNE
	Kohout pro sud s Trennfitem	TFHAEN

Speciální tmel včetně tvrdidla

WG: 90

	Číslo výrobku	Barva	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	TSPACHG	šedá	12	1,000

Vlastnosti:

- K opravě a tmelení poškozených bednicích prken, panelů a desek
- Pro vyhlazení betonových povrchů
- Pro utěsnění injektovaných trhlin
- Jako lepidlo pro lepení betonu, kamenů, desek atd.



Příslušenství bednění

Jedná se o rozsáhlý sortiment spínacích tyčí, šroubových ocelových prvků a lišt různých profilů

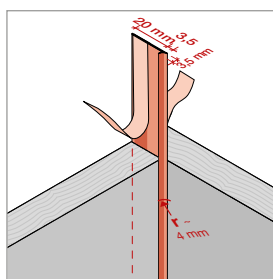
Plastové profily

WG: 162

	Popis	Číslo výrobku	Rozměry a x b x c mm	Délka m	Jednotka balení ks	Obsah palety m	Hmotnost kg/paletu
	Dreika - trojúhelníková lišta	KDR10	10 x 10 x 15	2,50	40	10000	620
		KDR15	15 x 15 x 21	2,50	40	10000	720
		KDR20	20 x 20 x 28	2,50	40	10000	1020
		KDR25	25 x 25 x 35	2,50	40	4900	706
	Trapézová lišta s profilem 10/20	KTP201010	20 x 10 x 10	2,50	40	2000	300

Zakulacená hrana

- Vytváří lehce zakulacené hrany
- Tato geometrie odpovídá předpisům pro prevenci úrazů (UVV) pro školy GUV-VS1.
- Dodatečné utěsnění spáry mezi dílci bednění díky měkké pryži
- Samolepicí pro přesnou a rychlou montáž



WG: 162



Popis	Číslo výrobku	Rozměry a x b x c mm	Délka m	Jednotka balení ks
Samolepicí lehce zakulacená rohová lišta (r = 4 mm) pro pohledový beton	KSBLEISTESK	20 x 3,5 x 3,5	20,00	6

Příslušenství k závitovým tyčím

WG: 102

	Popis	Číslo výrobku	výpočtová únosnost kN	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Vodní uzávěr z ocelového plechu 120 x 120 navařeného na spínací tyč typu B	GEWWSB15	-	-	-
	Šestihránná svařitelná matice pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, klíč 30 mm, délka 30 mm resp. 50 mm	GEWSKM30 GEWSKM50	50 90	50 50	0,130 0,220
	Spojovací matice, svařitelná, šestihránná s dorazovým kolíkem pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, rozměr SW 30 mm, délka 105 mm	GEWVMUF	90	50	0,460
	Litínový vodní uzávěr (přepážka) pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, délka 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	90	50	0,590
	Plastová spojka pro spojení litinového uzávěru s distanční trubicí	MKUW22	-	250	0,010
	Oceloplastový kónus pro závitovou tyč Ø 15 mm, celková délka 100 mm, montážní délka 50 mm	GEWSKO15	90	50	0,450
	zalícovaný, vhodný pro ocelovo-plastový kužel GEWSKO15	FBVKSJK	-	100	0,190
	Vlnová kotva - závitová tyč Ø 15 mm, typ B, délka 550 mm	GEWWANK	90	-	0,850
	Smyčková kotva - spínací závitová tyč Ø 15 mm, typ B, délka 550 mm	GEWSANK	90	-	1,960
	Skalní kotva (rozpěrná hmoždinka) pro závitovou tyč Ø 15 mm, vývrt Ø 35 - 37 mm	GEWFANK	-	50	0,360
	Kotevní deska pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, rozměr desky 100 x 70 mm, hloubka zabetonování 95 mm	GEWFIXA	-	50	0,450
	Klíč DW 15 pro povolení utažených spínacích tyčí Ø 15 mm	GEWSCHL	-	-	1,120
	Kotevní objímka červená včetně hřebíkové zátky pro spínací tyč Ø 15 mm, hloubka zabetonování 70 mm	GEWASH	16 u C20/25	100	0,060

Příslušenství k závitovým tyčím

	Popis	Číslo výrobku	výpočtová únosnost kN	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Kotevní objímka D-15, šedá (vyztužená skelnými vlákny), včetně hřebíkové zátky pro spínací závitovou tyč Ø 15 mm, hloubka zabetonování 105 mm	GEWASHVB	23 u C20/25	100	0,040
	Uzavírací zátka pro šedou kotevní objímku GEWASHVB	GEWASHVST	-	100	0,018



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Technologie vyztužení



Technologie vyztužení

V železobetonových konstrukcích je často problémem silové propojení jednotlivých stavebních dílů. Společnost MAX FRANK nabízí pro tento úkol široký sortiment výrobků na téma výztužná technika.



Egcobox® - připojení konzol

96



Egcobox® FST - připojení ocelových konstrukcí

103



Egcodorn® - smykové trny

106



Stabox® - napojení výztuže

113



MAX FRANK Coupler - šroubové napojení

119

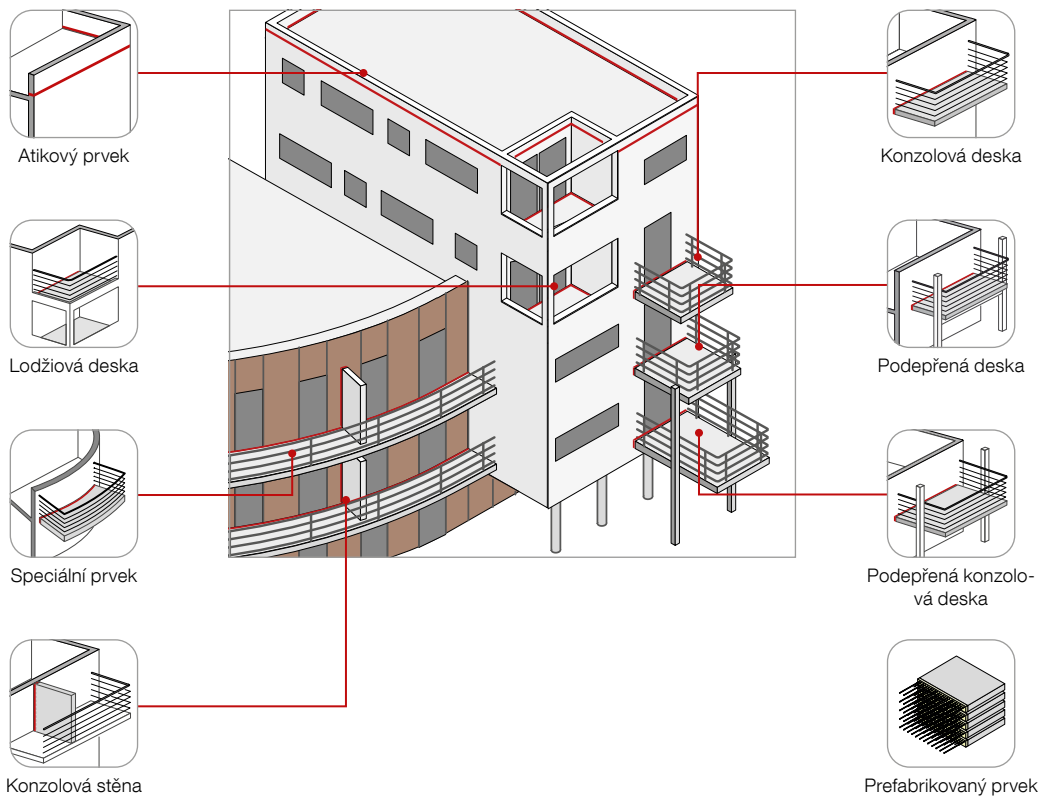


Egccobox® - připojení konzol

Požadavky uživatelů budov na úsporu nákladů na vytápění, zdravé vnitřní klima a s tím související zamezení kondenzace a vzniku plísní se zvyšují. V projektu je proto třeba věnovat pozornost minimalizaci tepelných mostů v oblasti fasády. Tepelné mosty lze omezit pomocí tepelně izolačního připojení balkonů Egccobox®. Staticky propojující prvek Egccobox® tepelně odděluje vnější a vnitřní stavební díl. Statickou funkci Egccoboxu® plní výztužné pruty z betonářské oceli, které jsou vedeny skrz tepelnou izolaci a spojují tak balkon s budovou.

★ Výhody

- Systém schválený ETA, stejné typy použitelné v celé EU
- Jednoduchá montáž díky těsně přilehajícím tlačným prvkům
- Umožňuje individuální přizpůsobení všech dílců geometrickým zadáním
- Podpora podrobného plánování detaily CAD, soubory BIM a textovou specifikací
- Rychlé a snadné dimenzování pomocí bezplatného softwaru pro Egccobox®



Zvolte Egcbobox® odpovídající vašim požadavkům

- Izolační materiál: polystyren (PS), minerální vlna (SW), fenolová pěna (PF).
- Tloušťka izolace 80 mm a 120 mm, jiné rozměry na vyžádání
- Délka prvku
- Betonové krytí
- Vedení výztuže
- Protipožární ochrana
- Tvar prvku lze přizpůsobit budově nebo připojovanému stavebnímu dílu, např. zaoblené prvky pro konkávní nebo konvexní vnější stěny nebo diagonální prvky pro šikmé balkony.

Evropské technické posouzení

Konzolové připojení desek Egcbobox® vlastní značku CE podle evropského technického posouzení ETA-19/0046.



Označení typu

Příklad: MM70-VS-C45-h200-REI120-SW

Typ prvku	Tloušťka izolace	Únosnost	Tvar prvku	Varianta (ohnutý tvar)	Zesílení posouvající síly	Betonové krytí	Výška prvku	Třída požární odolnosti	Izolační materiál
M	M (80 mm)	10	-	-	VS	C30	h160	-	PS
M±	L (100 mm)	20	Standardní délka	přímé připojení	V1	C35	h170	REI120	Polystyren
V	XL (120 mm)	25			K	V2	C40		h175
V±		30	Krátký prvek	HVS	V3	C45	h180		SW
A		40	Z	BH	V4	C50	h190		Minerální vlna
F		50	Bez normálových sil	BHS	VS±		h200		0,037 W/mK
O		60	CO	WOS	V1±		h210		PF
S		65	Rohový prvek	WU	V2±		h220		Fenolová pěna
W		70	FO / F	WUS	V3±		h225		0,021 W/mK
		75	Dvoudílné pro montáž do prefabrikovaných stropů		V4±		h230		PS-C1 ¹⁾
		80			V6±		h240		Polystyren
		110			V7±		h250		0,031 W/mK
		120			V8±		h280		PF-C1 ¹⁾
		130					h300	Fenolová pěna	
		150						0,021 W/mK	

Jiné rozměry a izolační materiály na vyžádání.

¹⁾ každý s protipožárním SW pásem

Egcbobox® Konzolové připojení

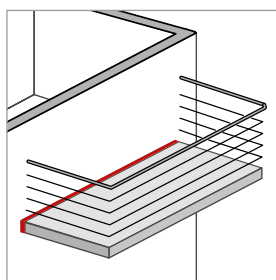
Další informace o výrobku a ceně konzolového připojení Egcbobox® naleznete v našem online katalogu MAX FRANK.



Egccobox® Typ MM

Egccobox® Typ MXL

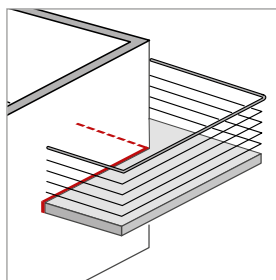
- Pro konzolové desky s přenosem momentu a posouvající síly
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



Egccobox® Typ MM-CO

Egccobox® Typ MXL-CO

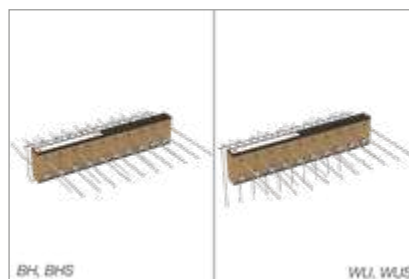
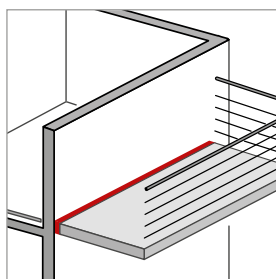
- Pro konzolové desky s přenosem momentu a posouvající síly v oblasti rohu
- Možné jako kompletní řešení nebo z dílčích, samostatných prvků
- Pro kompletní propojení rohu je vždy nutná 1. vrstva (např. 35 mm) + 2. vrstva (např. 50 mm) (odpovídá $\Delta 15$ mm)
- Dílčí prvky jsou k dispozici také samostatně
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



Egccobox® Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

Egccobox® Typ MXL-BH /-WU /-BHS /-WUS

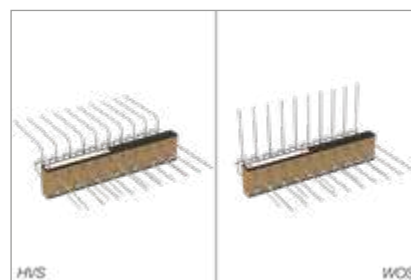
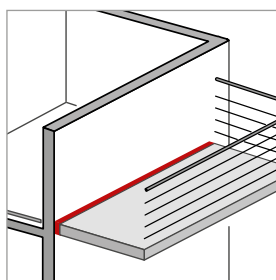
- Pro konzolové desky s výškovým odskokem nebo připojení stěn s přenosem momentu a posouvající síly
- Varianta provedení (Var1) BH /-WU s šířkou stěny ≥ 220 mm
- Varianta provedení (Var1) BHS /-WUS s šířkou stěny 175 až 215 mm
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ MM-HVS /-WOS

EgcoBox® Typ MXL-HVS /-WOS

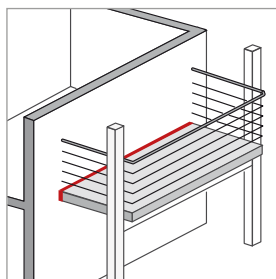
- Pro konzolové desky s výškovým odskokem nebo připojení stěn s přenosem momentu a posouvající síly
- Varianta provedení (Var2) HVS /-WOS s šířkou stěny od 175 mm
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ VM

EgcoBox® Typ VXL

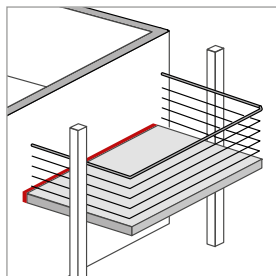
- U podepřených desek s přenosem posouvajících sil
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ VM±

EgcoBox® Typ VXL±

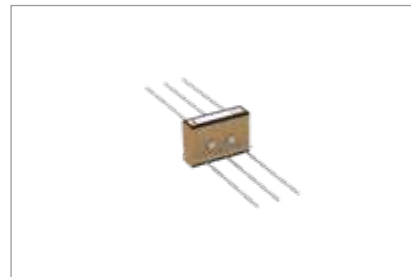
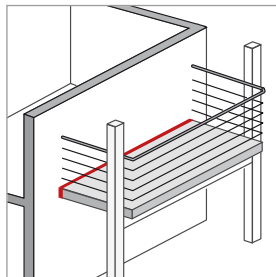
- U podepřených desek s přenosem kladných a záporných posouvajících sil
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ VM-K

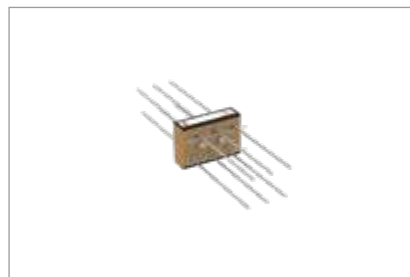
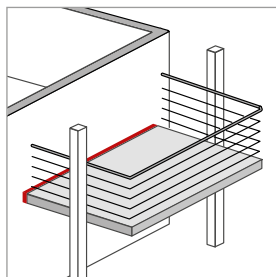
EgcoBox® Typ VXL-K

- U podepřených desek s přenosem posouvajících sil
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm

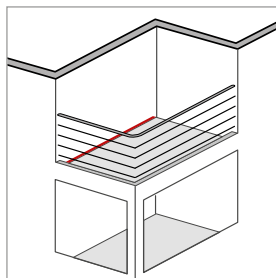


Egcobox® Typ VM-K±
Egcobox® Typ VXL-K±

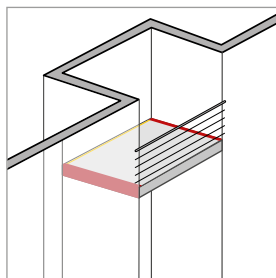
- U podepřených desek s přenosem kladných a záporných posouvajících sil
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm


Egcobox® Typ MM±
Egcobox® Typ MXL±

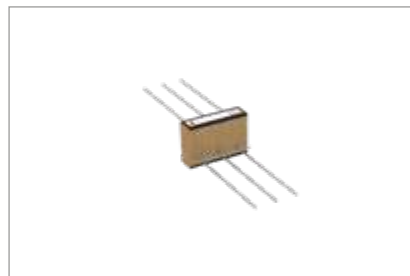
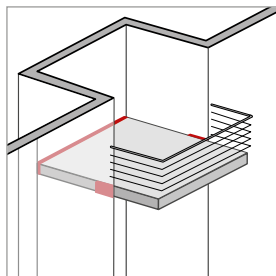
- Pro konzolové desky s přenosem kladných a záporných momentů a posouvajících sil
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm


Egcobox® Typ VM Z
Egcobox® Typ VXL Z

- Pro připojení lodžii s přenosem pouze posouvajících sil (bez normálových)
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm


Egcobox® Typ VM Z-K
Egcobox® Typ VXL Z-K

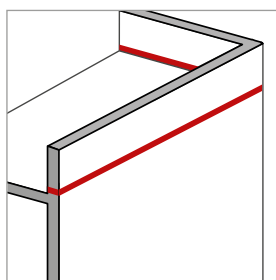
- Pro připojení lodžii s přenosem pouze posouvajících sil (bez normálových)
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ AM

EgcoBox® Typ AXL

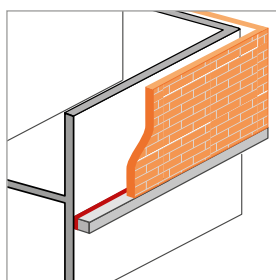
- Pro atiky
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ OM

EgcoBox® Typ OXL

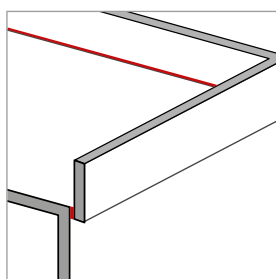
- Pro stropní konzolky, podpora pro líčové zdivo
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ FM

EgcoBox® Typ FXL

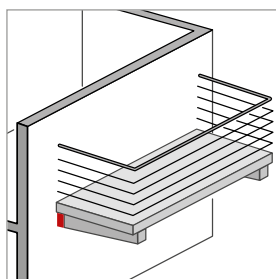
- Pro předsunuté atiky, zábradlí
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



EgcoBox® Typ SM

EgcoBox® Typ SXL

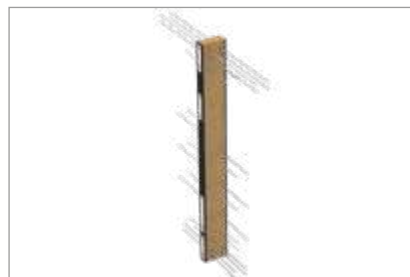
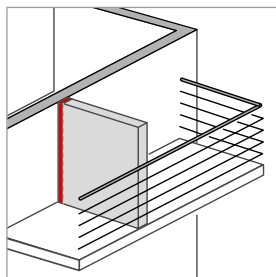
- Pro konzolové trámy
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



Egcoibox® Typ WM

Egcoibox® Typ WXL

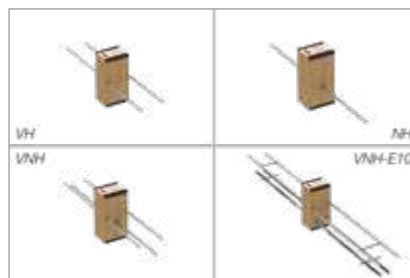
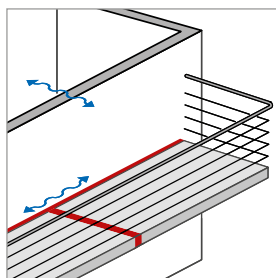
- Pro konzolové stěny (výšky místnosti)
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



Egcoibox® Typ MM Krátké prvky (moduly)

Egcoibox® Typ MXL Krátké prvky (moduly)

- Pro přenos normálových a vodorovných smykových sil
- Tloušťka izolace: 80 mm
- Tloušťka izolace: 120 mm



Egcoibox® Izolační pásy (vložky)

Jako doplňkový izolační prvek pro různé oblasti použití.



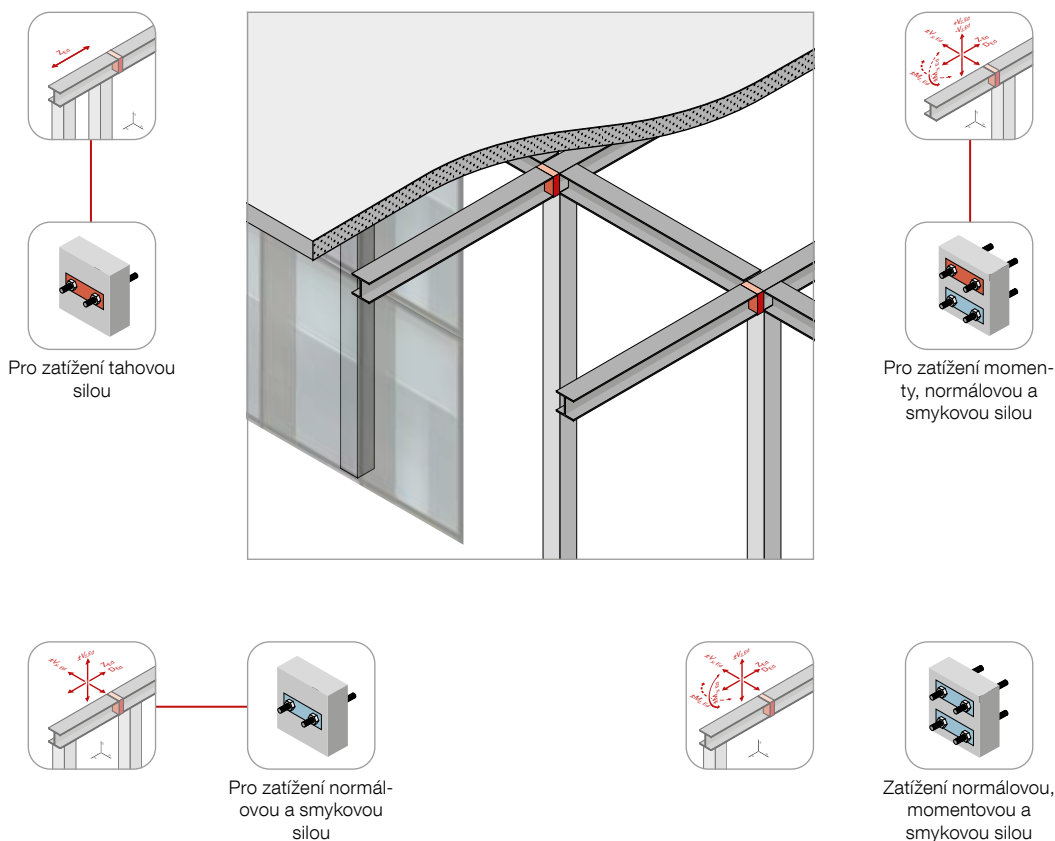


Egcbobox® FST - připojení ocelových konstrukcí

U ocelových konstrukcí, používaných v průmyslové i bytové výstavbě, je nutné pozorně navrhovat ty stavební díly, které prostupují do vnějšího prostoru. V přechodech z budovy do vnější konzolové konstrukce vznikají v případě tradiční výstavby tepelné mosty. Ty vedou ke zvýšené spotřebě energie a přináší riziko kondenzace a vzniku plísní. Izolační spojovací prvek Egcbobox® FST představuje optimální řešení pro tepelné oddělení ocelových konstrukcí a snižuje tak tepelné mosty. Statická účinnost nosného systému není omezena. Izolace spojovacího prvku je z polystyrenu, na přání z minerální vlny.

★ Výhody

- Snižuje tepelné mosty, čímž zabraňuje kondenzaci a tvorbě plísní
- Vysoká statická funkčnost a odolnost proti korozi
- Projektově a rozměrově přesná výroba Egcbobox® FST podle požadované geometrie instalace
- Všestranné možnosti použití u novostaveb a při modernizaci



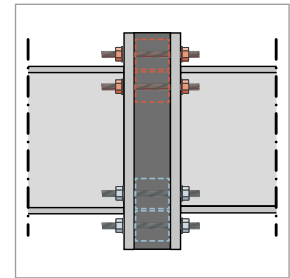
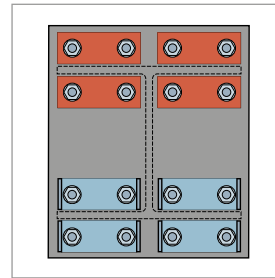
Egcobox® - popis konstrukce

Egcobox® FST se vyrábí přesně podle zadání projektu včetně geometrie spoje a jejího statického zatížení. Prvky Egcbobox® FST rozlišujeme podle zatížení (tah, normálová a posouvající síla). Hlavními součástmi jsou páry závitových tyčí s průměry 16 nebo 22mm. Na stavbě není nutné Egcbobox® FST upravovat nebo kompletovat díky precizní a rozměrově přesné individuální výrobě.



Označení typu

- FZST
- FVST



Příklad: FST 16 - 4 / 4

Typ	Stupeň únosnosti (Ø závitu) mm	Počet součástí FZST (párů) pro zatížení tahem	Počet součástí FVST (párů) pro zatížení normálovou a posouvající silou	Izolační materiál
FST	16	0	0	-
	22	1	1	Polystyren
		2	2	SW
		4	4	Minerální vlna

Popis typu neuvádí rozměry spojovacího prvku Egcbobox® FST, neboť jeho rozměry jsou vyrobeny podle geometrie uvedené v projektu. Specifikace potřebné pro výrobu lze snadno vytvořit pomocí konstrukčních formulářů uvedených v technické brožůře.




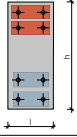
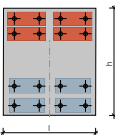

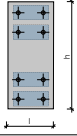
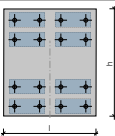
Označení CE

Ocelový spojovací prvek Egcbobox® FST vlastní označení CE, prohlášení o vlastnostech vyplývá z Přílohy III nařízení (EU) č. 305/2011.



Egcoibox® FST-1/0 Ocelový spojovací prvek

WG: 263

	Egcoibox® Typ	Šířka spáry mm	Výška prvku mm	Délka prvku mm
	FST16-1/0	80	≥ 60	≥ 180
	FST22-1/0	80	≥ 60	≥ 180
	FST16-0/1	80	≥ 80	≥ 180
	FST22-0/1	80	≥ 80	≥ 180
	FST16-1/1	80	≥ 125	≥ 180
	FST22-1/1	80	≥ 125	≥ 180
	FST16-2/2	80	≥ 230	≥ 180
	FST22-2/2	80	≥ 230	≥ 180
	FST16-4/4	80	≥ 230	≥ 340
	FST22-4/4	80	≥ 230	≥ 340
	FST16-0/2	80	≥ 145	≥ 180
	FST22-0/2	80	≥ 145	≥ 180
	FST16-0/4	80	≥ 275	≥ 180
	FST22-0/4	80	≥ 275	≥ 180
	FST16-0/8	80	≥ 275	≥ 340
	FST22-0/8	80	≥ 275	≥ 340

Přesné rozměry a vzdálenosti jednotlivých součástí je třeba uvést při objednávce.

Předlohy návrhů naleznete v technické brožůře.

Ocelový spojovací prvek Egcoibox® FST je vyroben z materiálů třídy odolnosti proti korozi III.

Ocelový spojovací prvek Egcoibox® FST je vyroben z polystyrenu (standard).

Možnost použití minerální vlny závisí na stávající geometrii a musí být v každém jednotlivém případě ověřena našimi technickými poradci.



Egcodorn® - smykové trny

Dilatační spáry se u betonových konstrukcích používají k oddělení jednotlivých stavebních dílů. Zabrání se tím vzniku trhlin, způsobených napětím. K přenosu smykových sil v těchto spárách se používají tzv. trnové systémy nebo jednoduché smykové trny. Na výběr jsou tři základní typy, které jsou podle své konstrukce určeny pro různé použití. Pro vysoká statická zatížení jsou nabízeny dva trnové systémy, Egcodorn®, znamenající bezpečnost při plánování a provádění. V případě dynamického zatížení (jako v případě pojižděných spár), je optimálním řešením systém Egcodorn® DND. Propojení dilatačních spár lze nejehospodárněji realizovat pomocí jednoduchých trnů Egcodübel.

★ Výhody

- Zjednodušení bednicích a armovacích prací v dilatačních spárách
- Trvanlivá ochrana proti korozi díky vysoce kvalitním materiálům
- Racionální postup výstavby díky kombinaci bednicích dílců Stremaform® se smykovými trnovými systémy Egcodorn®
- Software pro navrhování Egcodorn je k dispozici ke stažení zdarma

Trnové systémy



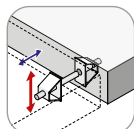
Egcodorn® SWN / SWQ



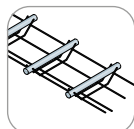
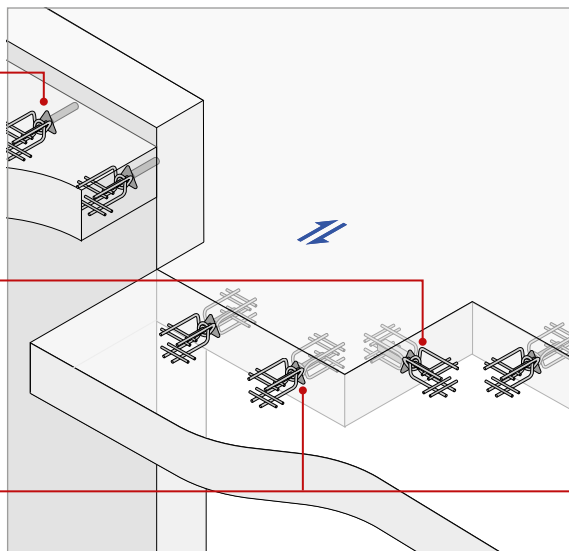
Egcodorn® WQ



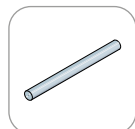
Egcodorn® WN



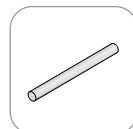
Egcodorn® DND



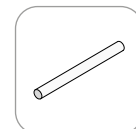
Držák trnů



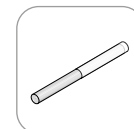
Egcodübel s nerezovým pláštěm



Egcodübel pozinkovaný

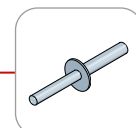


Egcodübel s celkovým povlakem

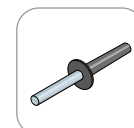


Egcodübel s polovičním povlakem

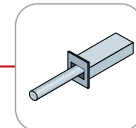
Jednoduché trny s pouzdry



Egcodübel pro podélný pohyb



Egcodübel pro podélný pohyb (plastové pouzdro)



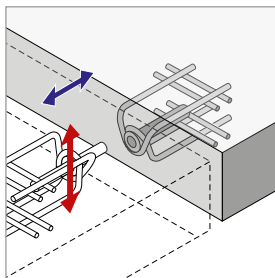
Egcodübel pro podélný a příčný pohyb



Požární ochrana

Egcodorn® WN

- Trnové smykové systémy pro velmi vysoké statické zatížení se schválením DIBt Z-15.7-301
- Normálový posun Egcodorn® WN umožňuje pouze posuny ve směru podélné osy trnu. Trny musí být pečlivě uspořádány ve směru posunu a vzájemně rovnoběžné



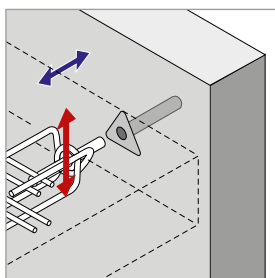
WG: 119

Číslo výrobku	Typ	Hmotnost kg/ks
EGCODORNWN040	WN40	2,700
EGCODORNWN050	WN50	4,300
EGCODORNWN070	WN70	6,000
EGCODORNWN095	WN95	8,800
EGCODORNWN100	WN100	9,200
EGCODORNWN120	WN120	15,500
EGCODORNWN150	WN150	16,200
EGCODORNWN210	WN210	28,800
EGCODORNWN300	WN300	30,400
EGCODORNWN350	WN350	34,000
EGCODORNWN400	N400	60,000

Výrobky jsou vhodné pro šířku spáry 0-60 mm; speciální typy až do šířky spáry 80 mm na vyžádání.

Egcodorn® SWN

- Smykové trnové systémy pro velmi vysoké statické zatížení se schválením DIBt Z-15.7-301 a jednostranným pohybem jsou optimální pro použití ve stěnách
- Normálový posun trnového systému Egcodorn® SWN umožňuje pouze posuny ve směru podélné osy trnu.



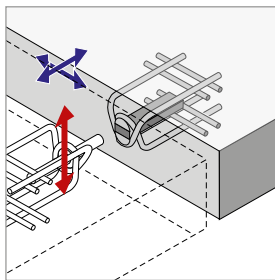
WG: 119

Číslo výrobku	Typ	Hmotnost kg/ks
EGCODORNSWN040	SWN040	1,826
EGCODORNSWN050	SWN050	2,746
EGCODORNSWN070	SWN070	3,816
EGCODORNSWN095	SWN095	5,501
EGCODORNSWN100	SWN100	5,892
EGCODORNSWN120	SWN120	9,355
EGCODORNSWN150	SWN150	10,097
EGCODORNSWN210	SWN210	16,799
EGCODORNSWN300	SWN300	21,944
EGCODORNSWN350	SWN350	21,944

Výrobky jsou vhodné pro šířku spáry 0-60 mm; speciální typy až do šířky spáry 80 mm na vyžádání.

Egcodorn® WQ

- Trnové smykové systémy pro velmi vysoké statické zatížení se schválením DIBt Z-15.7-301
- Pro případ podélného a příčného posunu, měl by se použít příčně posuvný Egcodorn® WQ. Pro zakřivené hrany dílů nebo velké délky spojů by se měl použít Egcodorn® WQ



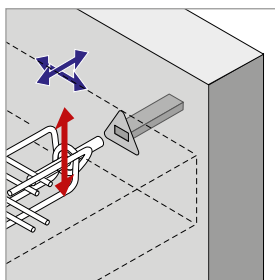
WG: 119

Číslo výrobku	Typ	Hmotnost
		kg/ks
EGCODORNWQ040	WQ40	3,100
EGCODORNWQ050	WQ50	4,600
EGCODORNWQ070	WQ70	6,500
EGCODORNWQ095	WQ95	9,300
EGCODORNWQ100	WQ100	9,700
EGCODORNWQ120	WQ120	16,200
EGCODORNWQ150	WQ150	17,300
EGCODORNWQ210	WQ210	30,000
EGCODORNWQ300	WQ300	32,000
EGCODORNWQ350	WQ350	35,800
EGCODORNQ400	Q400	61,000

Výrobky jsou vhodné pro šířku spáry 0-60 mm; speciální typy až do šířky spáry 80 mm na vyžádání.

Egcodorn® SWQ

- Smykové trnové systémy pro velmi vysoké statické zatížení se schválením DIBt Z-15.7-301 a jednostranným pohybem jsou optimální pro použití ve stěnách
- Pokud dochází k podélným i příčným pohybům, použijte set příčně posuvný trnový systém Egcodorn® SWQ. Totéž platí i v případě zakřivených hran stavebních dílů, či v případě velmi širokých spár



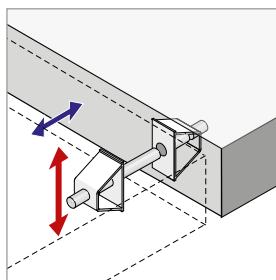
WG: 119

Číslo výrobku	Typ	Hmotnost
		kg/ks
EGCODORNSWQ040	SWQ040	2,030
EGCODORNSWQ050	SWQ050	2,955
EGCODORNSWQ070	SWQ070	4,104
EGCODORNSWQ095	SWQ095	5,830
EGCODORNSWQ100	SWQ100	6,273
EGCODORNSWQ120	SWQ120	9,730
EGCODORNSWQ150	SWQ150	10,772
EGCODORNSWQ210	SWQ210	17,627
EGCODORNSWQ300	SWQ300	23,020
EGCODORNSWQ350	SWQ350	23,020

Výrobky jsou vhodné pro šířku spáry 0-60 mm; speciální typy až do šířky spáry 80 mm na vyžádání.

Egcodorn® DND

- Trnový smykový systém pro dynamické zatížení se schválením DIBt Z-15.7-266
- Pro dynamicky namáhané dilatační spáry je v současné době jediným schváleným trnovým smykovým systémem Egcodorn® DND. Hlavní oblastí použití jsou pojížděné spáry, například v případech těžkých odpružených systémů a vícepodlažních garáží.

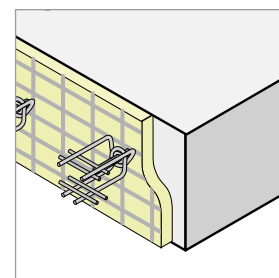


WG: 117

Číslo výrobku	Typ	Hmotnost kg/ks
DND040	DND40	2,547
DND050	DND50	3,125
DND070	DND70	4,606
DND095	DND95	6,672
DND100	DND100	7,887
DND120	DND120	9,360
DND150	DND150	12,231
DND210	DND210	19,585
DND300	DND300	34,363
DND350	DND350	38,193

Stremaform® - bednění dilatačních spár

Pro rychlý a racionální průběh stavebních prací, mohou být již ve výrobě do bednicích dílců Stremaform® integrovány smykové trny Egcodorn. Takto „prefabrikované“ bednicí dílce se pak při montáži na stavbě osazují jeřábem, což se promítne do úspor v čase i lidské námaze. Další informace k bednicím dílcům Stremaform® najdete od strany 52.



Protipožární manžeta, třídy požární odolnosti F120/R120

WG: 119

	Číslo výrobku	Sířka spáry	Pro Egcodorn typu:	Pro Egcodübel o průměru
		mm		mm
	EDBRAND20040	20	WN040, WQ040	20, 22
	EDBRAND20050	20	WN050, WQ050	25
	EDBRAND20070	20	WN070, WQ070	27
	EDBRAND20095	20	WN095, WQ095	30
	EDBRAND20120	20	WN120, WQ120	-
	EDBRAND20150	20	WN150, WQ150	37
	EDBRAND20210	20	WN210, WQ210	-
	EDBRAND20300350	20	WN300, WQ300, WN350, WQ350, N400, Q400	-

Jiné rozměry na vyžádání.

Egcodübel Standard - jednoduché trny z ocele S355

WG: 120

 Mez kluzu materiálu jádra $f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$.

	Číslo výrobku	Ochrana proti korozi	Typ pouzdra	Průměr mm	Délka pouzdra mm	Délka mm
	EDM20S355	Nerezová ocel	-	20	-	315
	EDM22S355	Nerezová ocel	-	22	-	340
	EDM27S355	Nerezová ocel	-	27	-	405
	EDM30S355	Nerezová ocel	-	30	-	445
	EDV20S355	Pozinkovaný	-	20	-	320
	EDV22S355	Pozinkovaný	-	22	-	350
	EDV25S355	Pozinkovaný	-	25	-	385
	EDV30S355	Pozinkovaný	-	30	-	450
	EDM20S355H	Nerezová ocel	Plast	20	200	315
	EDM22S355H	Nerezová ocel	Plast	22	210	340
	EDM27S355H	Nerezová ocel	Plast	27	240	405
	EDM30S355H	Nerezová ocel	Plast	30	260	445
	EDV20S355H	Pozinkovaný	Plast	20	200	320
	EDV22S355H	Pozinkovaný	Plast	22	210	350
	EDV25S355H	Pozinkovaný	Plast	25	230	385
	EDV30S355H	Pozinkovaný	Plast	30	260	450
	EDM20S355HI	Nerezová ocel	Nerezová ocel	20	200	315
	EDM22S355HI	Nerezová ocel	Nerezová ocel	22	210	340
	EDM27S355HI	Nerezová ocel	Nerezová ocel	27	240	405
	EDM30S355HI	Nerezová ocel	Nerezová ocel	30	260	445
	EDM20S355HQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	20	200	315
	EDM22S355HQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	22	215	340
	EDM27S355HQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	27	245	445
	EDM30S355HQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	30	265	445

Všechna pouzdra trnů jsou podélně posuvná, typy HQI jsou posuvná podélně i příčně.

Průměry Egcodubels s pláštěm z nerezové oceli jsou vnější průměry. Průměr příslušného ocelového jádra je vnější průměr minus 2 mm.

Egcodübel HF - jednoduché trny z vysokopevnostní ocele

WG: 120

Mez kluzu materiálu jádra $f_{yk} = 750 \text{ N/mm}^2$.

	Číslo výrobku	Ochrana proti korozi	Typ pouzdra	Průměr	Délka pouzdra	Délka
				mm	mm	mm
	EDM20HF	Nerezová ocel	-	20	-	315
	EDM22HF	Nerezová ocel	-	22	-	340
	EDM27HF	Nerezová ocel	-	27	-	405
	EDM30HF	Nerezová ocel	-	30	-	445
	EDM37HF	Nerezová ocel	-	37	-	535
	EDV20HF	Pozinkovaný	-	20	-	320
	EDV22HF	Pozinkovaný	-	22	-	350
	EDV25HF	Pozinkovaný	-	25	-	385
	EDV30HF	Pozinkovaný	-	30	-	450
	EDM20HFH	Nerezová ocel	Plast	20	200	315
	EDM22HFH	Nerezová ocel	Plast	22	210	340
	EDM27HFH	Nerezová ocel	Plast	27	240	405
	EDM30HFH	Nerezová ocel	Plast	30	260	445
	EDV20HFH	Pozinkovaný	Plast	20	200	320
	EDV22HFH	Pozinkovaný	Plast	22	210	350
	EDV25HFH	Pozinkovaný	Plast	25	230	385
	EDV30HFH	Pozinkovaný	Plast	30	260	450
		EDM20HFHI	Nerezová ocel	Nerezová ocel	20	200
EDM22HFHI		Nerezová ocel	Nerezová ocel	22	210	340
EDM27HFHI		Nerezová ocel	Nerezová ocel	27	240	405
EDM30HFHI		Nerezová ocel	Nerezová ocel	30	260	445
EDM37HFHI		Nerezová ocel	Nerezová ocel	37	305	535
	EDM20HFHQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	20	200	315
	EDM22HFHQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	22	215	340
	EDM27HFHQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	27	245	405
	EDM30HFHQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	30	265	445
	EDM37HFHQI	Nerezová ocel	Nerezové, příčně posuvné	37	310	535

Všechna pouzdra trnů jsou podélně posuvná, typy HQI jsou posuvná podélně i příčně.

Průměry Egcodubels s pláštěm z nerezové oceli jsou vnější průměry. Průměr příslušného ocelového jádra je vnější průměr minus 2 mm.

Egcodübel pro pojezdové desky


WG: 120

	Popis	Číslo výrobku	Ochrana proti korozi	Typ pouzdra	Průměr	Délka
					mm	mm
	pro pojezdové desky	EDV25S235	Pozinkovaný	-	25	500
		EDV25S235B	Plastový potah	-	25	500
	pro desky vozovek s polo- vičným opláštěním	EDV25S235E	Pozinkovaný	S expanzním prostorem	25	500

Materiál č. EDV25S235B s označením CE.

Držák trnů pro jezdové desky

WG: 120

	Číslo výrobku	Rozteč trnů mm	Délka mm	Hmotnost kg/m
	TDFAHAL250	250	2250	0,82

Jiné rozměry na vyžádání.
Uveďte, prosím, požadovanou výšku uložení.
Dodávka s oddělenou přepravou.

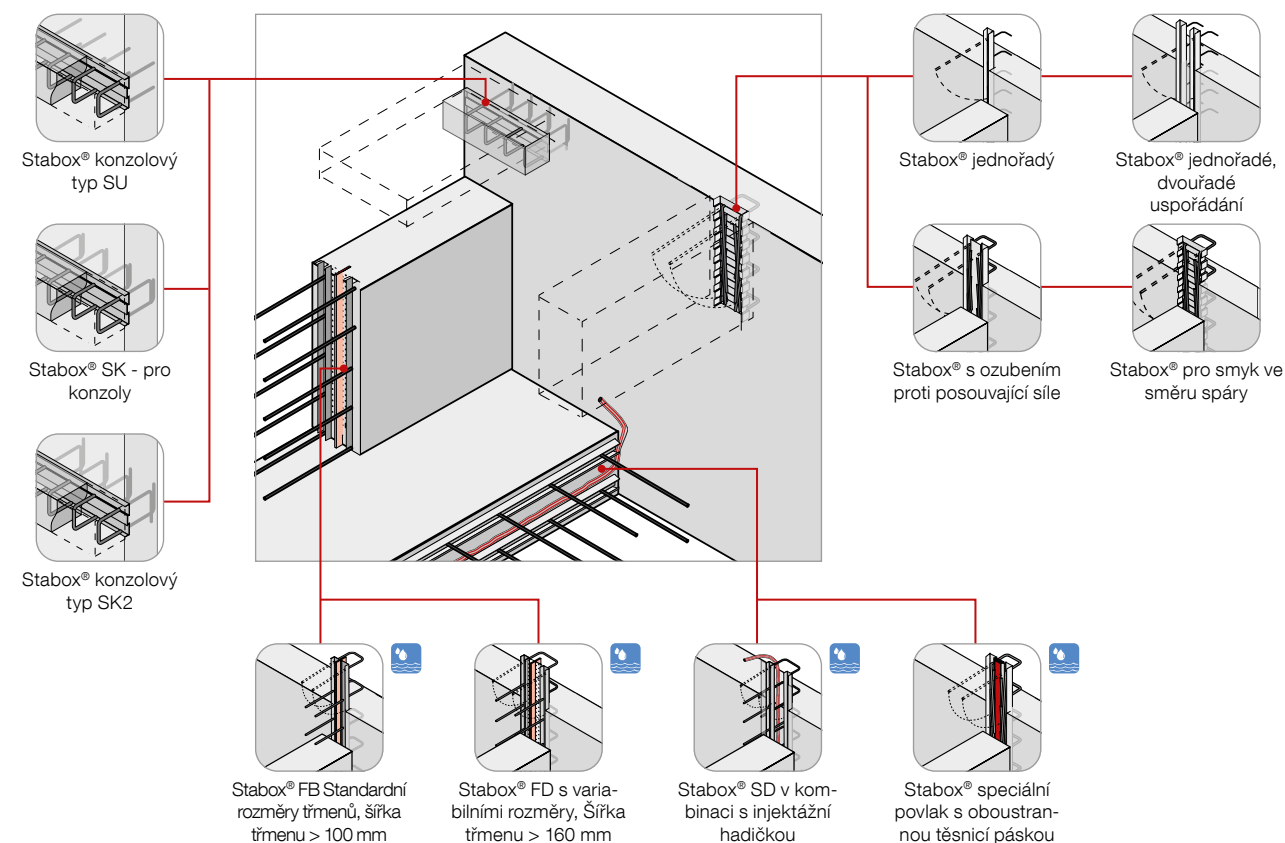


Stabox® - napojení výztuže

Prvky pro napojení se zpětným ohybem výztuže Stabox® umožňují silové spojení železobetonových dílů které jsou, při využití racionálních bednicích systémů, armovány a betonovány po záběrech. Na základě geometrie vyplývající z Eurokódu a jeho národních příloh, splňují standardní a speciální prvky Stabox® požadavky na zazubenu spáru. Napojovací prvky jsou vybaveny výztuží z betonářských prutů průměrů 8, 10 a 12 mm. Materiál výztužných prutů se řídí příslušnými národními požadavky,

★ Výhody

- Zjednodušení bednicích prací u pracovních spár
- Individuální provedení prvků Stabox® ve speciálním provedení lze vyrobit v krátkém termínu
- Není nutné provrtávat bednění



Stabox® s jednořadou výztuží

Jednořadá provedení prvků Stabox® omají mnoho možností použití. Úzké průřezy prvků vytvářejí pevné spojení. Nízká hmotnost jednořadých úložných profilů usnadňuje jejich montáž na bedněni. Díky osazení dvou rovnoběžných prvků Stabox® vytvoříme dvouřadé uspořádání výztuže, což poskytuje vysokou míru flexibility v roztečích mezi vrstvami výztuže, (např. tloušťky desek nebo stěn) a umožňuje přenášet vysoké posouvající síly. Jednořadé prvky pro napojení výztuže Stabox® jsou k dispozici ve standardním i speciálním provedení.



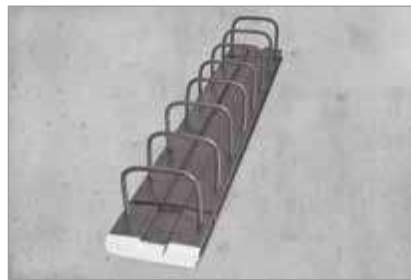
WG: 74

	Číslo výrobku	Typ	Průměr oceli	Rozteč třmenů	Délka	Obsah palety	Hmotnost	Hmotnost
			mm	mm		ks	kg/ks	kg/paletu
	STA05L0815	5 L	8	150	1,25	150	2,778	437
	STA05L0820	5 L	8	200	1,25	150	2,364	375
	STA05L1015	5 L	10	150	1,25	150	3,767	585
	STA05L1020	5 L	10	200	1,25	150	3,099	485
	STA07L1010	7 L	10	100	1,25	120	5,264	652
	STA07L1215	7 L	12	150	1,25	150	5,616	862
	STA07L1220	7 L	12	200	1,25	150	4,523	698
	STA09L1210	9 L	12	100	1,25	120	8,068	988

Prosím, věnujte pozornost této tabulce se standardními rozměry a se specifikací dalších geometrických podmínek.

Stabox® S - spojovací prvek s dvouřadou výztuží

Prvky Stabox® S, vytvářející spoj zpětně ohnutou výztuží, nabízejí pro posouzení na posouvající sílu podle Eurokódu 2 tu nejvyšší kategorii spáry (zazubená). Z brožury Stabox® lze převzít návrhové odolnosti proti posouvající síle pro všechny zatěžovací stavy (podle typových zkoušek, statiky a protokolu o typových zkouškách). Spoje Stabox® S jsou k dispozici ve standardním i speciálním provedení.



WG: 74

	Číslo výrobku	Typ	Průměr oceli	Rozteč třmenů	Délka	Obsah palety	Hmotnost	Hmotnost
			mm	mm		ks	kg/ks	kg/paletu
	STA09B0815	9 B	8	150	1,25	120	4,436	552
	STA09B1015	9 B	10	150	1,25	120	5,878	725
	STA12B0815	12 B	8	150	1,25	120	5,116	634
	STA12B1015	12 B	10	150	1,25	120	7,180	882
	STA12B1215	12 B	12	150	1,25	80	10,890	891
	STA15B0815	15 B	8	150	1,25	120	5,156	639
	STA15B1015	15 B	10	150	1,25	120	7,698	944
	STA15B1215	15 B	12	150	1,25	80	11,550	944
	STA15B1220	15 B	12	200	1,25	80	9,050	744
	STA19B0815	19 B	8	150	1,25	80	5,340	447
	STA19B1010	19 B	10	100	1,25	60	10,820	669
	STA19B1015	19 B	10	150	1,25	80	7,890	651
	STA19B1210	19 B	12	100	1,25	60	17,480	1069
	STA19B1215	19 B	12	150	1,25	60	12,520	771
	STA19B1220	19 B	12	200	1,25	80	9,000	740
	STA22B1015	22 B	10	150	1,25	80	8,889	731
	STA22B1210	22 B	12	100	1,25	60	18,017	1101
	STA22B1215	22 B	12	150	1,25	60	12,945	797
	STA25B1210	25 B	12	100	1,25	60	18,716	1143
	STA25B1215	25 B	12	150	1,25	60	13,536	832

Prosím, věnujte pozornost této tabulce se standardními rozměry a se specifikací dalších geometrických podmínek. Standardní krátké prvky a přípojky pro prefabrikáty na vyžádání.

Standardní rozměry

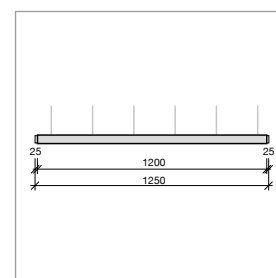
Ocel-Ø mm	Možné tvary háku/třmenu	Možné rozteče háků a třmenů s mm	Počet třmenů a háků pro standardní délku prvku	Výška třmenů h mm	Délka háku v mm	Délka přesahu l_0 mm	Délka prvku l m
8	L / B	100 / 150 / 200	12 / 8 / 6	170	100	260	1,25
10	L / B	100 / 150 / 200	12 / 8 / 6	170	100	300	1,25
12	L / B	100 / 150 / 200	12 / 8 / 6	170	100	390	1,25

Technické vysvětlivky k napojení výztuže Stabox®

- U standardních typů napojovacích prvků s přesahovanou výztuží Stabox® se rozměry třmenů, jako je výška třmenu h a délka přesahu l_0 , vyrábějí v souladu se statistikou typu Stabox® a protokolem o typové zkoušce.
- Z výrobních důvodů je délka přesahu u Ø 8 mm vyrobena s $l_0 = 260$ mm, odchyluje se tak od minimální délky přesahu podle zkoušky typu Stabox®.
- Tloušťka úložného pouzdra „d“ se pohybuje mezi 30 a 50 mm v závislosti na průměru oceli a rozteči mezi pruty.
- Výška třmenu se může lišit o 10 až 20 mm z důvodu výroby a osazení.

Délka úložného boxu

Délka úložného pouzdra bez polystyrenových koncovek je 1,20 m. S polystyrenovými koncovkami na obou stranách mají pouzdra montážní délku 1,25 m.

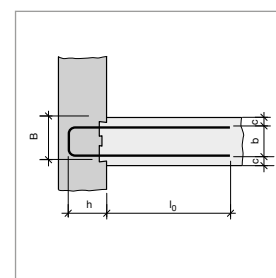


Šířka úložného pouzdra B

Šířka úložného pouzdra B vyplývá z daných rozměrů stavebního dílu minus požadované betonové krytí c.

Příklad: Tloušťka stěny v 2. záběru = 220 mm, betonové krytí c = 25 mm, šířka třmenu b = 220 mm - 2 x 25 mm = 170 mm. Zvolen: Stabox® typ 19 B (šířka třmenu b = 170 mm, rozměry úložného pouzdra a třmenu Stabox® viz náčrtek).

Požadované betonové krytí by nemělo být překročeno, v případě potřeby je třeba zvolit menší typ úložného pouzdra.



Nářadí pro zpětné narovnání výztuže

WG: 74

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

Číslo výrobku	Pro průměr oceli mm	Barva
STARBW08	8	žluté
STARBW10	10	zelené
STARBW12	12	červené

Jednořadý Stabox® - speciální provedení

WG: 80

		Číslo výrobku	Typ
		STASW	SW
		STASL	SL
		STASG	SG

 $v, v_1, v_2 \geq 100 \text{ mm}$.

Dvouřadý Stabox® S - speciální provedení

WG: 80

		Číslo výrobku	Typ
		STAS2G	S2G
		STASB	SB
		STASD	SD
		STASK	SK
		STASK1	SK1
		STASK2	SK2
		STASU	SU

 $v, v_1, v_2 \geq 100 \text{ mm}$.

 U konzolových typů se mohou z výrobních a montážních důvodů vyskytnout odchylky u rozměru h_1 v rozmezí 10 až 20 mm.

Stabox® T - speciální provedení

WG: 80

	Číslo výrobku	Typ
	STATB	TB
	STATU	TU
	STATL	TL

U konzolových typů se mohou z výrobních a montážních důvodů vyskytnout odchylky u rozměru h_1 v rozmezí 10 až 20 mm.

Stabox® T - speciální prvek pro přenos vysokých smykových sil

Stabox® T je optimální doplněk k napojovacímu prvku Stabox® S. Přenáší zatížení jak od posouvající síly, tak i od smyku ve směru osy prvku. Díky speciálnímu trapézovému tvarování plechového dna úložného pouzdra je zaručen nejvyšší požadavek na spáru podle DIN EN 1992-1-1 a národní přílohy.



Vzor pro objednávku

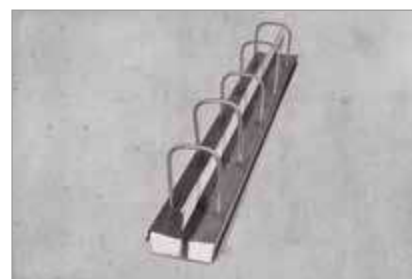
Příklad: **STAT12B0810**

Označení výrobku	Šířka úložného pouzdra mm	Tvar výztuže	Ocel-Ø mm	Rozteč třmenů mm
STAT	90	B	8	100
	120	L	10	150
	160	U	12	200
	190			
	220			

Úložné pouzdro o šířce 90 mm lze kombinovat pouze s hákem tvaru L. U širších pouzder jsou možné všechny kombinace.

Stabox® FB - prvek pro napojení výztuže

- prvek pro napojení výztuže Stabox® FB je ideální řešení pro bezpečné utěsnění spár v souladu se směrnici pro hydroizolaci a navíc vytváří silové propojení spoj mezi dvěma samostatně vyrobenými železobetonovými stavebními díly. Prvek pro napojení výztuže Stabox® FB se vyrábí se třmeny se standardními rozměry (od šířky 100 mm).



Vzor pro objednávku

Příklad: STAF – B – 12B – 8 / 150 – 1200

Označení výrobku	Typ třmenu	Typ (šířka třmenu) mm	Ocel-Ø mm	Rozteč prutů mm	Délka úložného pouzdra mm
STAF	B	12B (100)	8	100	1200
		15B (120)	10	150	
		19B (170)	12	200	
		22B (200)			

Stabox® FB platí stejné standardní rozměry (viz tabulka „Standardní rozměry“) jako pro ostatní standardní typy. Upozorňujeme, že typ 12B není kompatibilní s ocelí o průměru 12 mm.

Stabox® FD - prvek pro napojení výztuže

Dvouřadé napojení výztuže zpětným ohybem prvku Stabox® FD s proměnlivou šířkou třmenů se skládá ze dvou samostatných úložných pouzder z ocelového plechu, spojených tahokovem s integrovaným těsnicím, oboustranně potaženým, plechem. Nabízí se tak možnost k silového spojení i větších stavebních dílů s integrovaným těsněním. Pro variabilní rozměry třmenů od šířky třmenu 160 mm.



Vzor pro objednávku

Příklad: STAF – D – 160 – 8 / 150 – 1200

Označení výrobku	Typ třmenu	Šířka třmenu (typ) mm	Ocel-Ø mm	Rozteč prutů mm	Délka úložného pouzdra mm
STAF	D	160 (5B)	8	100	1200
		200 (7B)	10	150	
		240 (9B)	12	200	
		300 (12B)			

Upozorňujeme, že typ 5B není kompatibilní s pruty o průměru 12 mm. Speciální délky a rozměry na vyžádání.

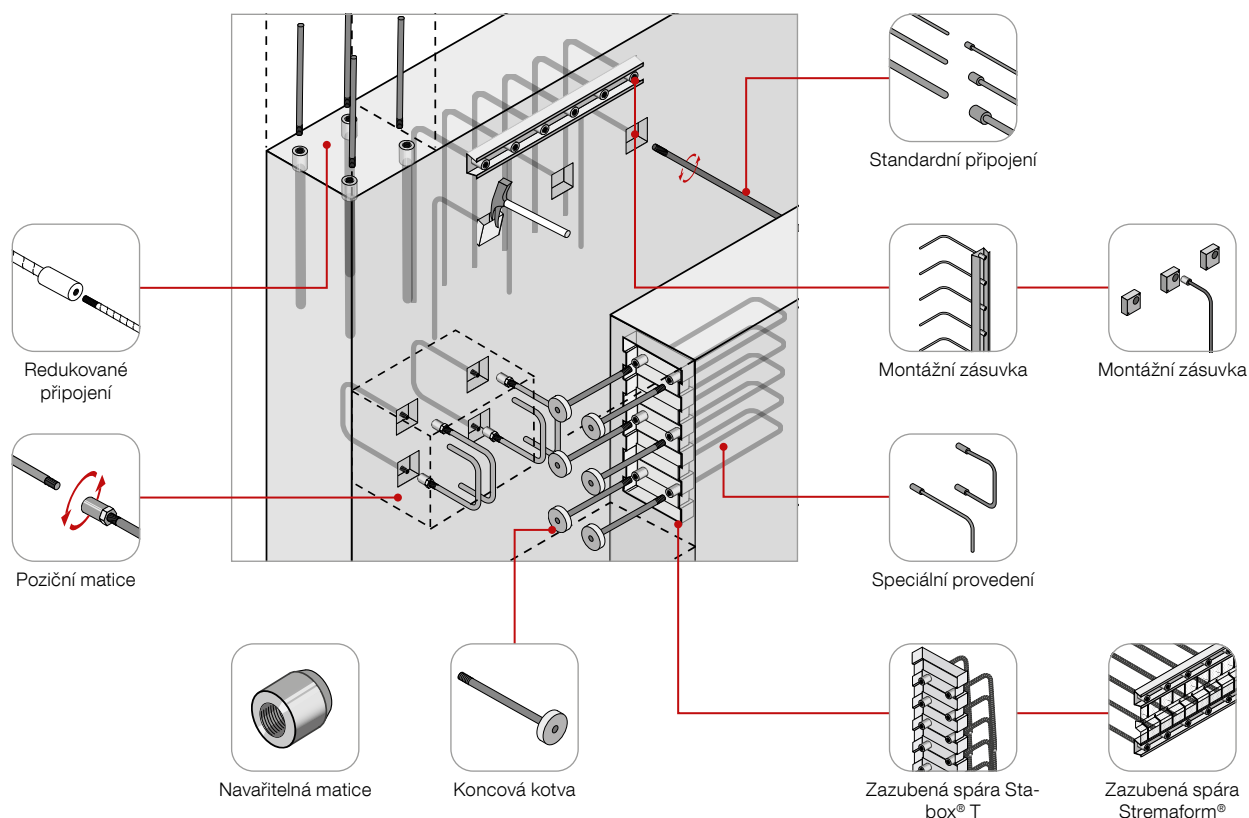


MAX FRANK Coupler - šroubové napojení

Pokud není možné nebo není povoleno použít klasické napojení výztuže přesahem, připadá v úvahu nově vyvinuté šroubové napojení MAX FRANK. Používá se také v případech, kdy není možné zpětné ohýbání vzhledem k průměrům výztužných prutů. Napojení výztuže se obvykle skládá z ocelového prutu s osazenou trubkovou maticí pro 1. záběr a z ocelového prutu se závitem, zašroubovaným v rámci 2. záběru. Šroubové spoje s trubkovou maticí představují účinný a cenově výhodný způsob napojení nebo kotvení výztužných prutů při statickém a dynamickém zatížení.

✦ Výhody

- Schválení od Deutsches Institut für Bautechnik Berlin pro průměry armovací oceli 12 až 40 mm pro standardní, poziční a redukované spoje a koncové kotvy (Z-1.5-282).
- Jednoduchá a rychlá montáž
- K dispozici pro všechny běžné průměry výztužné oceli (12 až 40 mm)
- 100 % přenos síly
- Žádné zmenšení průřezu výztužné oceli
- Nejsou vyžadovány poziční matice
- Navrženo podle mezinárodních norem: (NEN/DIN/BS EN 1992-1-1), ACI 318 typ 1-2 a zkušební normy ISO 15835.
- Evropské technické posouzení, ETA-20/0387



Evropské technické posouzení

Šroubové napojení Coupler firmy MAX FRANK má označení CE podle evropského technického posouzení ETA-20/0387.



Porušení prutu - přetržení prutu výztuže mimo matici

Před válcováním závitů se provede lehké obrobení konců výztužné oceli. Tím se dosáhne toho, že při tahových zkouškách dojde k porušení ("přetržení") prutu vždy mimo matici. Proces lehkého zakování za studena zaručuje mírné zvýšení pevnosti oceli v celé oblasti závitů, a tím zabraňuje jejímu únavovému nebo křehkému lomu v závitě.



Standardní napojení výztuže Coupler od firmy MAX FRANK - pruty s maticí CA

WG: 82

Pro 1. záběr betonáže.

	Číslo výrobku	Průměr oceli	Délka	Délka trubkové matice	Ochranná krytka závitů - barva	Hmotnost
		mm	mm	mm		kg/ks
	CMCA120720	12	734	28	Zelená	0,676
	CMCA140840	14	856	32	Bílá	1,074
	CMCA160960	16	978	36	Šedá	1,596
	CMCA201200	20	1222	44	Žlutá	3,102
	CMCA251500	25	1527	54	Bílá	6,029
	CMCA281680	28	1710	60	Modrá	8,461
	CMCA321920	32	1954	68	Černá	12,632

Standardní napojení výztuže Coupler od firmy MAX FRANK - pruty se závitem CE

WG: 82

Jako kompletující prut pro 2. záběr betonáže nebo pro vlastní montáž matice v 1.záběru betonáže.

	Číslo výrobku	Průměr oceli	Délka	Utahovací moment	Hmotnost
		mm	mm	Nm	kg/ks
	CMCE120720	12	706	40	0,639
	CMCE140840	14	824	80	1,016
	CMCE160960	16	942	120	1,517
	CMCE201200	20	1178	180	2,964
	CMCE251500	25	1473	270	5,775
	CMCE281680	28	1650	270	8,114
	CMCE321920	32	1886	300	12,115

Momentový klíč pro šroubové napojení Coupler od firmy MAX FRANK

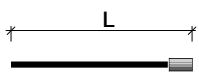
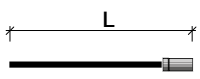
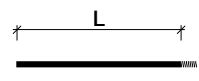
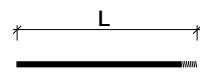
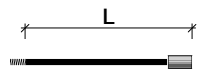
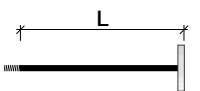
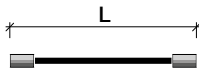
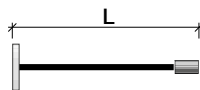
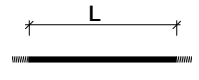
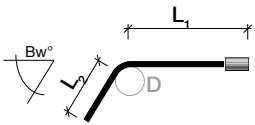
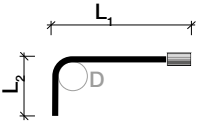
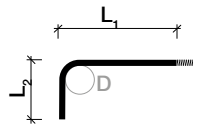
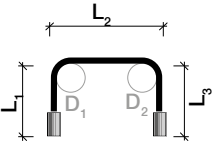
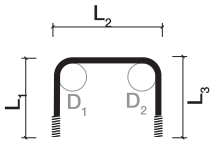
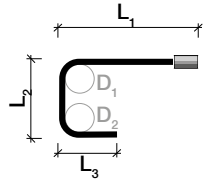
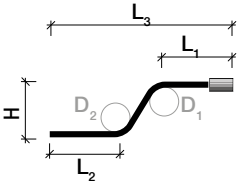
WG: 82

- Utažení na předepsaný utahovací moment pro šroubové napojení podle údajů Z-1.5-282
- Speciální hlava kleští pro spojky MAX FRANK zpevňující ocelové spoje od 12 do 40 mm
- Možnost plynulého nastavení požadovaných utahovacích momentů

	Číslo výrobku	Utahovací moment	Hmotnost
		Nm	kg/ks
	CMDMS730Q20MF14	0 - 270	2,562
	CMDMS721Q30MF18	180 - 350	4,153

MAX FRANK Coupler - zvláštní provedení

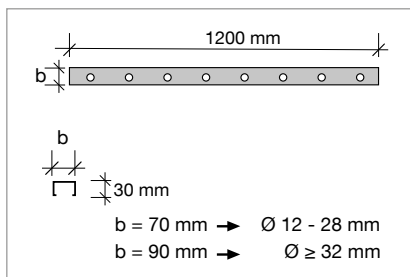
Šroubová napojení Coupler od firmy MAX FRANK jsou k dispozici ve standardním i nestandardním provedení pod označením CMCSOnder. Tyto lze vyrobit v krátkém termínu podle vašich požadavků. Kromě různých poloměrů ohybů a délek prutů nabízíme také další možná provedení napojení. Kromě standardních, pozičních a redukčních napojení jsou možné i další varianty (navařené matice a koncové kotvy).

	Typ CA		Typ CA* - poziční matice
	Typ CE		Typ CE* - prut CE s poziční maticí
	Typ ECA		Typ ECA* s koncovou kotvou
	Typ DCA		Typ DCA* - prut CA s koncovou kotvou
	Typ DCE		Typ WCASB
	Typ WCA		Typ WCE
	Typ DWCA		Typ DWCE
	Typ WCAG		Typ WWCA

* Příklad variant typů: Pod označením CMCSOnder lze kromě různých typů ohybů prutů zvolit i různé varianty matic (poziční, redukční, navařovací) a koncových kotev.

Coupler MAX FRANK - montážní lišta

Montážní lišta Coupler od MAX FRANK umožňuje sériovou montáž napojení výztuže pro všechny dostupné průměry. Rozteč prutů lze zvolit podle potřeby. Montážní lišta Coupler s polystyrénovými zátkami zaručuje volný přístup k maticím a umožňuje zašroubování závitových prutů ve druhém záběru.



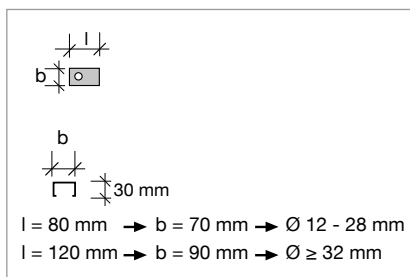
Vzor pro objednávku

Příklad: CMPSTBOX - 1200 - 20 - 150 - 8

Označení výrobku	Délka lišty mm	Ocel-Ø mm	Rozteče otvorů mm	Počet možných připojení v liště ks
CMPSTBOX	1200	12	100	12
		14	150	8
		16	200	6
		20		
		25		
		28		
		32		

Coupler MAX FRANK - montážní zásuvka

Montážní lištu Coupler doplňuje samostatná montážní zásuvka pro jednotlivá napojení ve zvolených místech..



Montážní zásuvka pro prut s trubkovou maticí

WG: 82

Číslo výrobku	Pro průměr oceli mm	Obsah kartonu ks/karton	Hmotnost kg/ks
CMPSTBOXS12	12	20	0,080
CMPSTBOXS14	14	20	0,080
CMPSTBOXS16	16	20	0,080
CMPSTBOXS20	20	20	0,080
CMPSTBOXS25	25	20	0,080
CMPSTBOXS28	28	20	0,080
CMPSTBOXS32	32	10	0,095

Montážní zásuvka pro závitový prut

WG: 82

Číslo výrobku	Pro průměr oceli mm	Obsah kartonu ks/karton	Hmotnost kg/ks
CMPSTBOXSPE12	12	20	0,080
CMPSTBOXSPE14	14	20	0,080
CMPSTBOXSPE16	16	20	0,080
CMPSTBOXSPE20	20	20	0,080
CMPSTBOXSPE25	25	20	0,080
CMPSTBOXSPE28	28	20	0,080
CMPSTBOXSPE32	32	10	0,095

Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Technologie vyztužení

Technologie těsnění

Stavební akustika



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Technologie těsnění



Technologie těsnění

Všechny betonové konstrukce ve styku se zemínou musí být utěsněny proti zemní vlhkosti, průsakové nebo tlakové vodě. Jedná se o vodonepropustné betonové konstrukce. Volba hydroizolace závisí na typu zatížení, druhu základové půdy a plánovaném používání stavby.



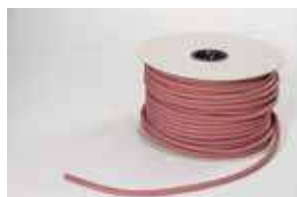
Zemseal® - systém slepení s čerstvým betonem

126



Fradiflex® - těsnicí plech

129



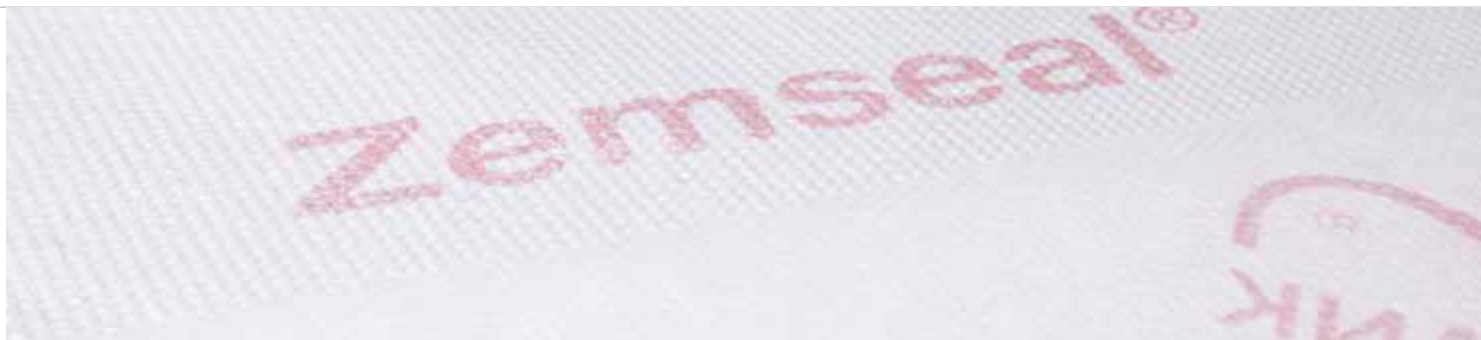
Intec® - systém injektážních hadiček

134



Cresco® - bobtnavý pásek

143

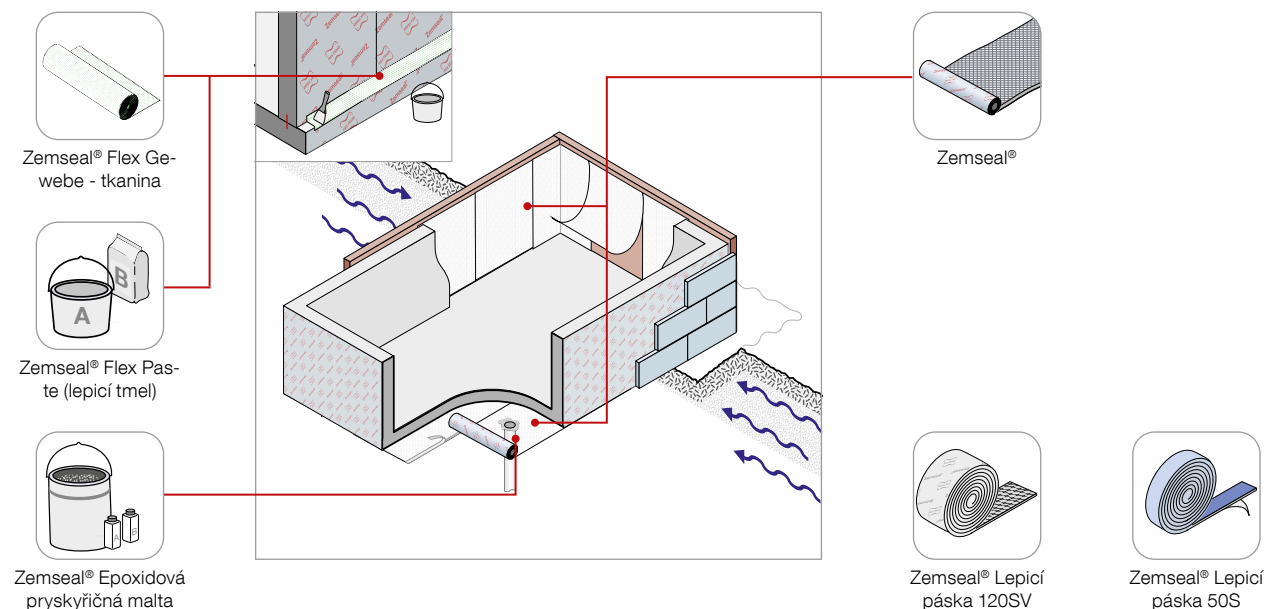


Zemseal® - systém slepení s čerstvým betonem

Pro splnění všech konstrukčních a stavebně fyzikálních požadavků, které vznikají u vodonepropustných staveb, je obvykle nutná dodatečná hydroizolace. V případě vysokých požadavků na využití se osvědčilo použití textilní fólie, „vlepené“ do čerstvého betonu a bezpečně utěšňující vnější povrch betonové konstrukce. Náš systém Zemseal® FBV těsní povrch vodou zatížených stavebních dílů a tvoří integrální, souvislou vnější izolaci. Technologie MAX FRANK Zemseal® FBV kombinuje mechanické a adhezivní „slepení“ (technologie dual-bond).


★ Výhody

- Technologie Dual-Bond (dvojitá vazba): mechanické a adhezivní spojení
- Testovaná ochrana vnějšího povrchu
- Vynikající překlenutí trhlin
- Vysoké využití materiálu (pouze 50 mm přesah ve spoji)
- Vhodné pro vysokotlaké čištění
- Snadná manipulace díky nízké hmotnosti rolí
- Účinná difuzní zábrana - ochrana proti radonu
- Evropské technické posouzení (ETA)
- Všeobecné osvědčení o zkoušce od stavebního úřadu (abP)



Zemseal® - systém slepení s čerstvým betonem

WG: 181

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka m	Délka m	Hmotnost kg/role	Plocha m ² /role	Obsah palety Role
	Zemseal® FBV systém s integrovaným lepicím spojem	ZSMEM051000	05	1,00	20,00	11,20	20,00	28
		ZSMEM081000	08	1,00	20,00	15,20	20,00	24
		ZSMEM082000	08	2,00	20,00	30,40	40,00	30
		ZSMEM122000	12	2,00	20,00	36,40	40,00	30

Další provedení na vyžádání.

Důkaz použitelnosti

Označení CE podle evropského technického posouzení (ETA)

ETA (European Technical Assessment) je certifikát vlastností výrobku na evropské úrovni, který vede k označení CE. Vlastnosti a výkonnost výrobku jsou uvedeny v evropském technickém posouzení (ETA) a potvrzeny výrobcem v prohlášení o vlastnostech. K získání a udržení ETA je zapotřebí rozsáhlé dokazování a průběžná kontrola kvality - tím je zajištěna vysoká kvalita výrobku.



Důkaz použitelnosti


Označení Ü podle obecného zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP):

Obecné zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP) je dokladem o použitelnosti podle německých zkušebních zásad, který specifikuje vlastnosti výrobku a jeho účinky. Stavební výrobek je označen značkou shody (značka Ü). Rozsáhlé zkoušky a ověřování zaručují výrobek, který optimálně odpovídá požadavkům.




Lepicí pásy Zemseal®

WG: 181

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka mm	Délka role m/role	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Akrylová lepicí páska s tkaninovým rubem pro přelepení spojů na sraz a s přesahy	ZSACRYL120SV	120SV	120	30	8	12,72
	Akrylová lepicí páska pro lepení na ocelové bednění a pro přelepení spojů na sraz	ZSACRYLKB50	50S	50	50	12	10,80


Zemseal® Epoxidová pryskyřičná malta

WG: 181

	Popis	Číslo výrobku	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Zemseal® Epoxidová malta, bezrozpuštědlová, vícesložková	ZSEPM	1	4,500


Zemseal® Flex Paste (lepící tmel)

WG: 181

	Popis	Číslo výrobku	Hmotnost kg/ks	Obsah palety ks	Hmotnost kg/paletu
	Zemseal® Flex Paste (dvousložkový lepící tmel)	ZSFLEX	28,000	12	356

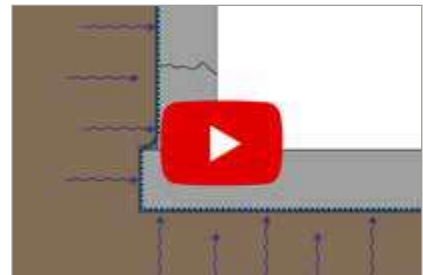
Zemseal® Flex Gewebe - tkanina

WG: 181

	Popis	Číslo výrobku	Šířka m	Délka role m/role	Hmotnost kg/role
	Zemseal® Flex Gewebe - tkanina (vyztužená skelnou tkaninou)	ZSFLEXGWB	1,00	50	4,00

Funkčnost systému „slepení“ potahu s čerstvým betonem Zemseal®

Systém „slepení“ potahu s čerstvým betonem (FBVS) se liší od ostatních pásových izolačních materiálů trvalou a plošnou přilnavostí k betonu. To má za následek ochranu před průniky vody za těsnicí vrstvou i v případě poškození. Systém Zemseal® zcela uzavírá povrch stavebních dílů zatížených vodou a je vodotěsný díky přemostění trhlin.



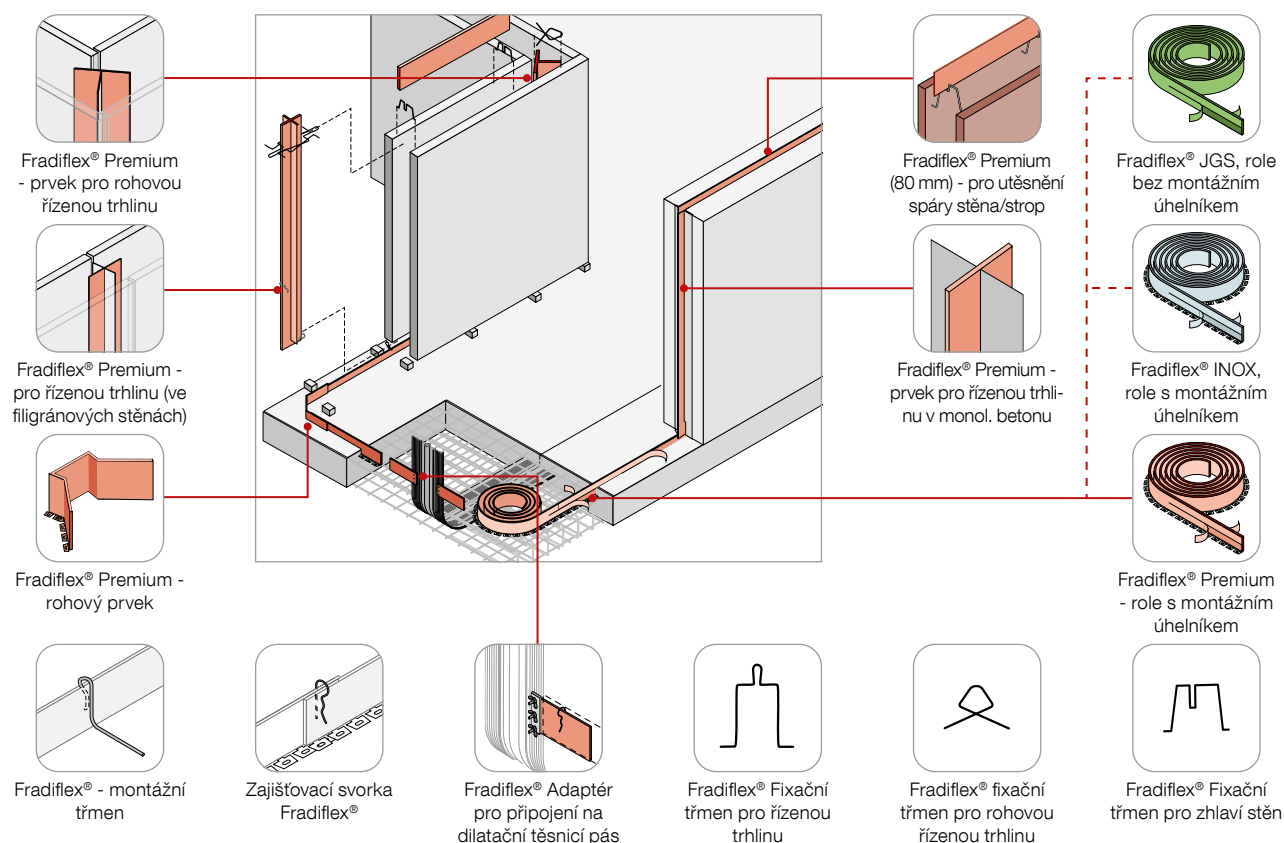


Fradiflex® - těsnicí plech

Všechny betonové stavby ve styku se zemí musí být utěsněny proti zemní vlhkosti, průsakové nebo tlakové vodě. Náš těsnicí spárový plech Fradiflex® splňuje všechny požadavky na bezpečné utěsnění spár ve vodonepropustných konstrukcích. Pružný speciální povlak se spojí s betonem a vytvoří přilnavou těsnicí bariéru, zabraňující průniku vody. Systém lze použít pro spolehlivé utěsnění pracovních a řízených spár v betonových monolitických konstrukcích a i v poloprefabrikovaných (filigránových) stěnách.

★ Výhody

- Větší bezpečnost díky menšímu počtu spojů (role)
- Jednoduché zajištění polohy díky připevňovacím úhelníkům
- Testováno do tlaku vody 5,0 barů (použitelné podle ETA a abP do 2,0 barů)
- Spoje se nemusí svařovat
- Rychlá montáž díky dvěma fixačním bodům (prvky pro řízenou trhlinu)
- Stabilní prvky pro řízenou trhlinu (stabilní se zabezpečnou polohou)
- Evropské technické posouzení (ETA)
- Všeobecné osvědčení o zkoušce od stavebního úřadu (abP)



Fradiflex® Premium těsnicí spárový plech

WG: 169

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Výška mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety Jednotka balení
	Fradiflex® Premium plech s přípevnovými úhelníky včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBR-Z152500BW	25,00	150	1	21,00	36
	Fradiflex® Premium plech bez přípevnových úhelníků včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBRZ152500 FFBRZ082500	25,00 25,00	150 80	1 2	19,00 21,50	36 18
	Fradiflex® Premium - rovný plech s přípevnovými úhelníky včetně 58 ks zajišťovacích svorek	FFB-GZ150210BW	2,10	150	50	105,00	10
	Fradiflex® Premium - rovný plech bez přípevnových úhelníků včetně 58 ks zajišťovacích svorek	FFBGZ150210 FFBGZ080210	2,10 2,10	150 80	50 50	100,80 46,35	10 10

Dodávka menšího množství než uvedeného v jednotce balení (VPE) není možné.

Důkaz použitelnosti
Označení CE podle evropského technického posouzení (ETA)

ETA (European Technical Assessment) je certifikát vlastností výrobku na evropské úrovni, který vede k označení CE. Vlastnosti a výkonnost výrobku jsou uvedeny v evropském technickém posouzení (ETA) a potvrzeny výrobcem v prohlášení o vlastnostech. K získání a udržení ETA je zapotřebí rozsáhlé dokazování a průběžná kontrola kvality - tím je zajištěna vysoká kvalita výrobku.


Důkaz použitelnosti
Označení Ü podle obecného zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP):

Obecné zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP) je dokladem o použitelnosti podle německých zkušebních zásad, který specifikuje vlastnosti výrobku a jeho účinky. Stavební výrobek je označen značkou shody (značka Ü). Rozsáhlé zkoušky a ověřování zaručují výrobek, který optimálně odpovídá požadavkům.




Fradiflex® JGS těsnicí plech - pro zemědělské objekty

WG: 169

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Výška mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety Jednotka balení
	Fradiflex® JGS těsnicí plech s přípevnovými úhelníky včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBR-Z151500BWJGS	15,00	150	1	21,00	36
	Fradiflex® JGS těsnicí plech s přípevnovými úhelníky včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBRZ151500JGS	15,00	150	1	19,00	36


Fradiflex® INOX těsnicí spárový plech

WG: 169

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Výška mm	balení ks	Hmotnost kg/balení	Obsah palety Jednotka balení
	Fradiflex® INOX plech s připevňovacími úhelníky včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBRZ151500BWI-INOX	15,00	150	1	21,00	36
	Fradiflex® INOX plech bez připevňovacích úhelníků včetně 2 ks zajišťovacích svorek	FFBRZ151500INOX	15,00	150	1	19,00	32

Fradiflex® Premium - rohový prvek


WG: 171

	Popis	Číslo výrobku	Výška mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Fradiflex® Premium, rohový prvek včetně 2 ks zajišťovacích svorek, při současném nasazení rohového prvku pro řízenou trhlinu ve filigránové stěně je jeho použití povinné	FFBECKEBW	150	8	0,453

Díky oboustrannému potahu je prvek vhodný jak pro vnitřní, tak i pro vnější roh



Napojení těsnicího plechu Fradiflex® v dilatační spáře

WG: 169

	Popis	Číslo výrobku	Výška mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Adaptér Fradiflex® pro připojení těsnicího plechu k dilatačnímu pásu	FFBDA08	80	2	0,60
		FFBDA15	150	2	1,20


Montážní třmen a zajišťovací svorka Fradiflex®

WG: 169

	Popis	Číslo výrobku	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Montážní třmen Fradiflex® pro plech o výšce 150 mm	FFBBUEG01	50	7,40
	Zajišťovací svorka pro zajištění přesahovaného spoje Fradiflex®	FFBBUEG03	125	1,75

Fradiflex® Prémium - prvek pro řízené trhliny (monolitický beton)


WG: 171

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Šířka mm	Obsah palety ks	Hmotnost kg/ks
	Fradiflex® Prémium, prvek pro řízené trhliny v monolitických betonových konstrukcích včetně 2 zajišťovacích svorek, šířka trhlinového (kluzného) plechu 2 x 50 mm	FFBSRO250	2,50	150	32	7,800
		FFBSRO300	3,00	150	32	12,000

Vhodný pro tloušťky stavebních dílů do 300 mm. Další verze na vyžádání.

Fradiflex® Premium - prvek pro řízené trhliny v rohu filigránových stěn


WG: 171

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Šířka mm	Obsah palety ks	Hmotnost kg/ks
	Fradiflex® Premium, prvek pro řízené trhliny v rohu filigránových stěn včetně 2 zajišťovacích svorek, šířka trhlinového (kluzného) plechu 2 x 50 mm	FFBSRE	2,50	150	32	8,400
		FFBSRE300	3,00	150	32	10,100

Vhodný pro tloušťky stavebních dílů do 300 mm. Další verze na vyžádání.

Fradiflex® Premium - prvek pro řízenou trhlinu (filigránová stěna)


WG: 171

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Šířka mm	Obsah palety ks	Hmotnost kg/ks
	Fradiflex® Premium, prvek pro řízenou trhlinu ve filigránové stěně, včetně 2 ks zajišťovacích svorek, šířka trhlinového (kluzného) plechu 2 x 30 mm	FFBSRF	2,50	150	32	6,500
		FFBSRF300	3,00	150	32	8,200

Vhodný pro tloušťky stěn do 300 mm. Další verze na vyžádání.

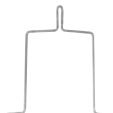


Sada spojů Fradiflex® - prvky pro řízené trhliny

WG: 171

	Popis	Číslo výrobku	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Pro prodloužení prvků pro řízené trhliny, včetně 2 zajišťovacích svorek a 2 plechových trhlinových spon	FFBSEVSET	1	0,097


Fradiflex® Fixační třmeny

WG: 171

	Popis	Číslo výrobku	Pro celkovou tloušťku stěny mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Fradiflex® Fixační třmen pro řízenou trhlinu	FFBBUEG24F	240	-	-
		FFBBUEG30F	300	50	7,50
	Fradiflex® - fixační třmen pro rohový prvek řízené trhliny	FFBBUEG24E	240	-	-
		FFBBUEG30E	300	-	-
	Fradiflex® - fixační třmen pro zhlaví stěn	FFBBUEGK	240 - 300	250	32,50

Speciální těsnicí páska

WG: 169

	Popis	Číslo výrobku	Šířka mm	Délka m	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Speciální těsnicí páska pro zajištění spojů a pro opravy	YBUTYLKBA050	50	15,00	12	15,00
		YBUTYLKBA100	100	15,00	6	15,00

Instruktažní video o použití těsnicího plechu Fradiflex® v rolích

Pomocí potaženého těsnicího plechu Fradiflex® lze docílit rychlého utěsnění pracovní spáry mezi základovou deskou a připojenou stěnou v případě tzv. bílé vany. Na stavbě Fradiflex® přesvědčí svou jednoduchou montáží díky integrovaným upevňovacím úhelníčkům, stejně jako teplotním rozsohem odolnosti speciálního potahu bez obsahu bitumenu.



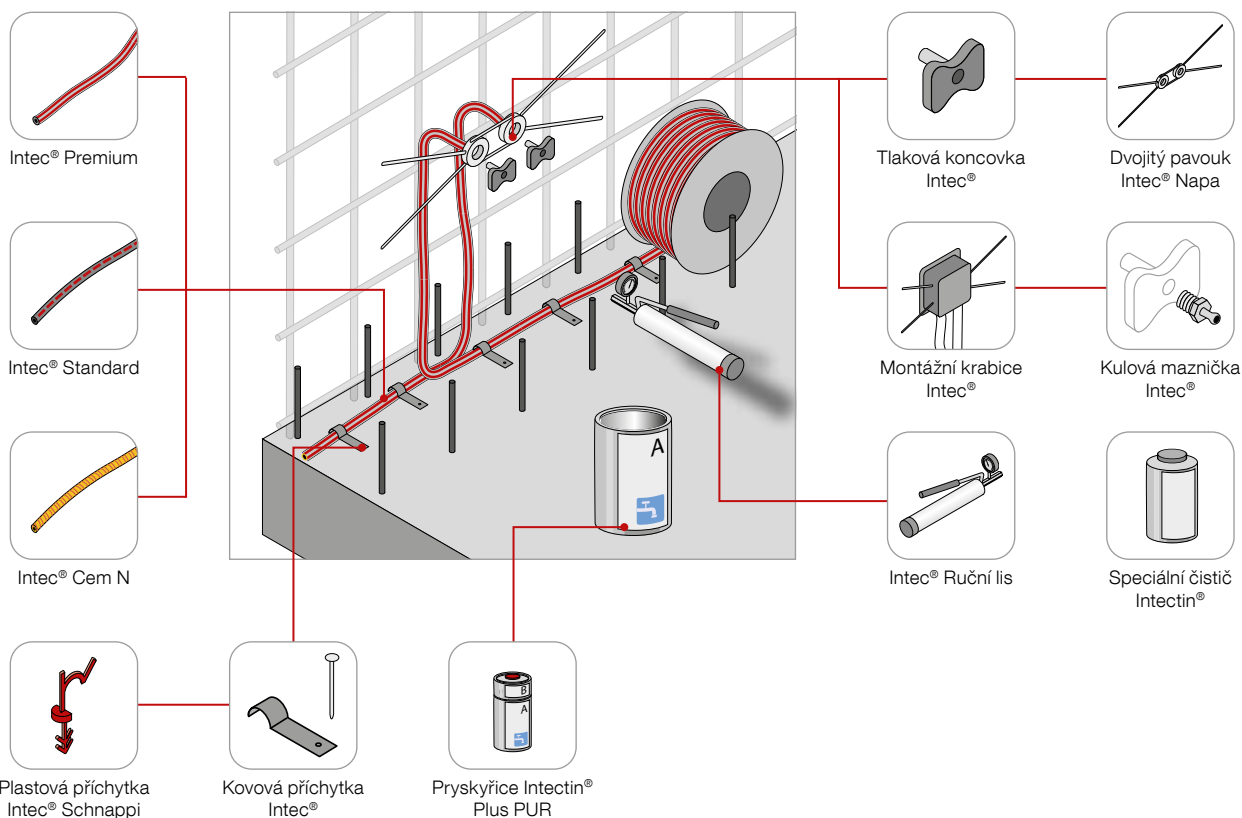


Intec® - systém injektážních hadiček

Technologie injektážních hadic Intec® bezpečně a rychle utěsňuje vodorovné a svislé pracovní spáry ve vodonepropustných stavbách. Vhodná injektážní hadice v kombinaci s odpovídající injektážní hmotou tvoří schválený systém. Jako záložní utěsnění pracovních spár může kombinace injektážní hadičky s jinými těsnicími systémy rovněž zajistit zvýšenou bezpečnost utěsnění. Rozsáhlý sortiment příslušenství a testovaných injektážních hmot je velkým pomocníkem pro montážní firmy.

✚ Výhody

- Jako primární a sekundární utěsnění
- Patentovaná vícenásobná injektáž
- Délky injektážních okruhů až 30 m
- Injektážní hadička se při betonáži neucpává
- Testováno do tlaku vody 5,0 barů (použitelnost dle abP do 2,0 barů)
- Všeobecné osvědčení o zkoušce od stavebního úřadu (abP)



Intec® Premium - Injektážní hadičkový systém

WG: 166

	Popis	Číslo výrobku	Vnitřní průměr mm	Délka role m/role	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/m
	Injektážní hadička Intec® Premium (opakovaně injektovatelná), první i opakované injektáže PUR pryskyřicemi i dalšími injektážními hmotami	IVINTECP	5	100	1	0,12


Intec® Standard - injektážní hadičkový systém

WG: 166

	Popis	Číslo výrobku	Vnitřní průměr mm	Délka role m/role	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/m
	Injektážní hadička Intec® Standard, jednorázově injektovatelná pryskyřicemi	IVINTECN	5	100	1	0,11

Intec® Cem N - injektážní hadicový systém

WG: 166

	Popis	Číslo výrobku	Vnitřní průměr mm	Délka role m/role	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/m
	Intec® Cem N - injektážní hadice, opakovaně injektovatelná, pro prvotní a opakovanou injektáž cementovou kaší pro podbetonování a vyplňování dutin	IVPSCEMN	10	50	1	0,23

Důkaz použitelnosti

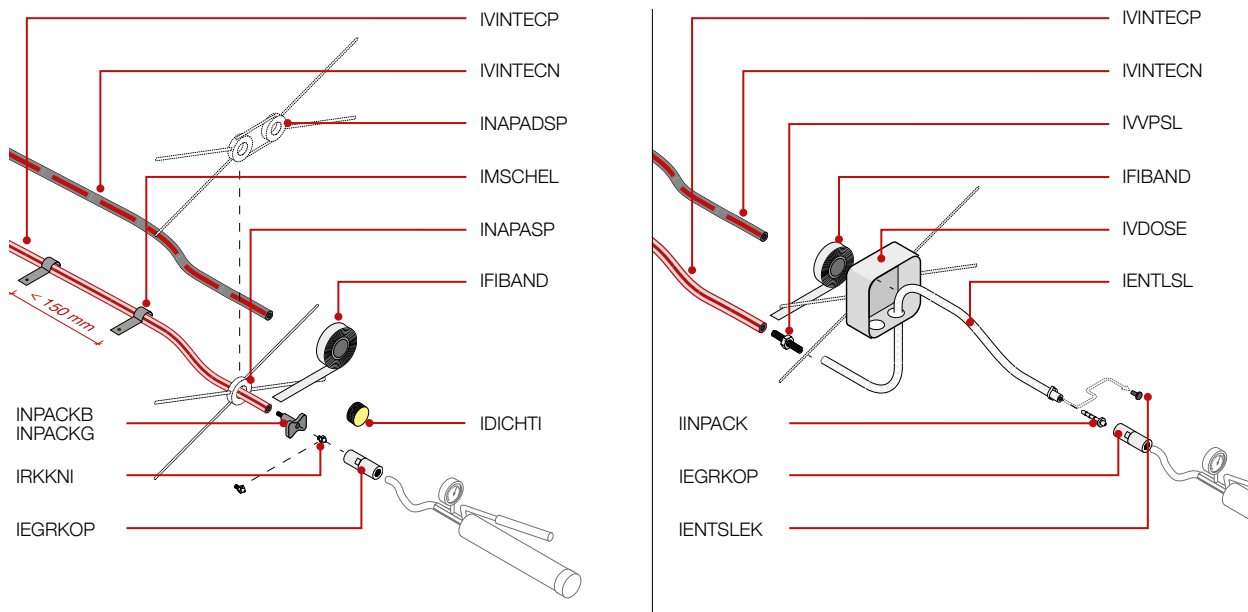
Označení Ü podle obecného zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP):

Obecné zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP) je dokladem o použitelnosti podle německých zkušebních zásad, který specifikuje vlastnosti výrobku a jeho účinky. Stavební výrobek je označen značkou shody (značka Ü). Rozsáhlé zkoušky a ověřování zaručují výrobek, který optimálně odpovídá požadavkům.



Distance/distanční prvky

Technologie bednění












Technologie vyztužení

Technologie těsnění

Stavební akustika

Intec® Premium a Intec® Standard - součásti systémů

WG: 168

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Jednotka balení ks
	Tlaková koncovka modrá	INPACKB	IVINTECN, IVINTECP	20
	Tlaková koncovka žlutá	INPACKG	IVINTECN, IVINTECP	20
	Plastová příchytka Schnappi (do vývrtní Ø 8 mm nebo zatlačení do čerstvého betonu, 6 ks/m)	ISCHNC	IVINTECN, IVINTECP	100
	Kovová příchytka s hřebíkem a zatloukáčím hmoždinkou (do otvoru Ø 6 mm, potřeba 6 ks/m)	IMSCHEL	IVINTECN, IVINTECP	100
	Plastová příchytka Intec® Schelle s nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací pistole (potřeba 6 ks/m)	IKSCHEL	IVINTECN, IVINTECP	100
	Kovová příchytka s předmontovaným nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací pistole (potřeba 6 ks/m)	IMSHILT	IVINTECN, IVINTECP	100
	Dichti (těsnění z pěnové hmoty)	IDICHTI	INPACKB, INPACKG	20
	Pavouk Napa (nastavitelný) k připevnění tlakové koncovky na výztuž	INAPASP	INPACKB, INPACKG	20
	Dvojitý pavouk Napa	INAPADSP	INPACKB, INPACKG	20

Intec® Premium a Intec® Standard - součásti systémů

WG: 168

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Jednotka balení ks
	Ocelová spojka	IVVPSL	IVINTECN, IVINTECP	50
	Montážní krabice s víkem k zabetonování a bezpečnému uložení tlakových konců injektážních hadiček	IVDOSE	IVERPE	1
	Intec® Verpressschlauchende je tlaková hadička Ø 4 mm a délky 40 cm, opatřená ocelovou spojkou a zátkou	IVERPE	IVINTECN, IVINTECP	20
	Vnitřní tlaková koncovka s kulovou mazničkou a dvouuchou hadičkovou svorkou, hodí se k odvzdušňovací hadičce	IINPACK	IVERPE, IENTLSL	100
	Přichytka k těsnicímu plechu slouží k připevnění injektážní hadičky na těsnicí plech (potřeba cca 7 ks/m)	IFBK	IVINTECN, IVINTECP	100
	Přichytka pro připojení injektážní hadičky k těsnicímu pásu (potřeba cca 8 ks/m)	IFBK2	IVINTECN, IVINTECP	100
	Kulová maznička se zpětným ventilem (potřeba 1ks/1 tlak. koncovku)	IRKKN1	INPACKB, INPACKG	50
	Nástrčkový klíč na kulovou mazničku	ISTSKK	IRKKN1	1
	Kompletní ruční injektážní lis s vysokotlakou hadičkou a nástrčkovou hlaví. Pouze pro injektáže pryskyřicemi	IHPRESS	-	1
	Hydraulický tlakoměr, 0 až 160 barů	IHMANOM	IHPRESS	1
	T-kus pro upevnění manometru na ruční lis	ITSTHM	IHPRESS, IHMANOM	1
	Náhradní těsnicí kroužek pro ruční lis	IHPDICH	IHPRESS	20
	Náhradní nasouvací koncovka (na kulovou mazničku)	IEGRKOP	IHPRESS, IHDP50500	1

Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Technologie vyztužení

Technologie těsnění





Stavební akustika

Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Intec® Premium a Intec® Standard - součásti systémů

WG: 168

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Jednotka balení ks
	Náhradní vysokotlaká pancéřová hadička o délce 0,5 m; Vysokotlakou pancéřovou hadicí lze také zašroubovat přímo tlakové koncovky	IHDPS0500	INPACKB, INPACKG, IHPRESS	1
	Adaptér se 2 vnitřními závity M10 x 1,0 slouží k připojení (prodloužení) náhradních vysokotlakých hadiček	IAHDPS	IHDPS0500	1
	Míchací vrtulka do vrtačky	IRWBOR	-	5
	Zátka odvzdušňovací hadičky Ø 4 mm	IENTLSLEK	IENTLSL	-

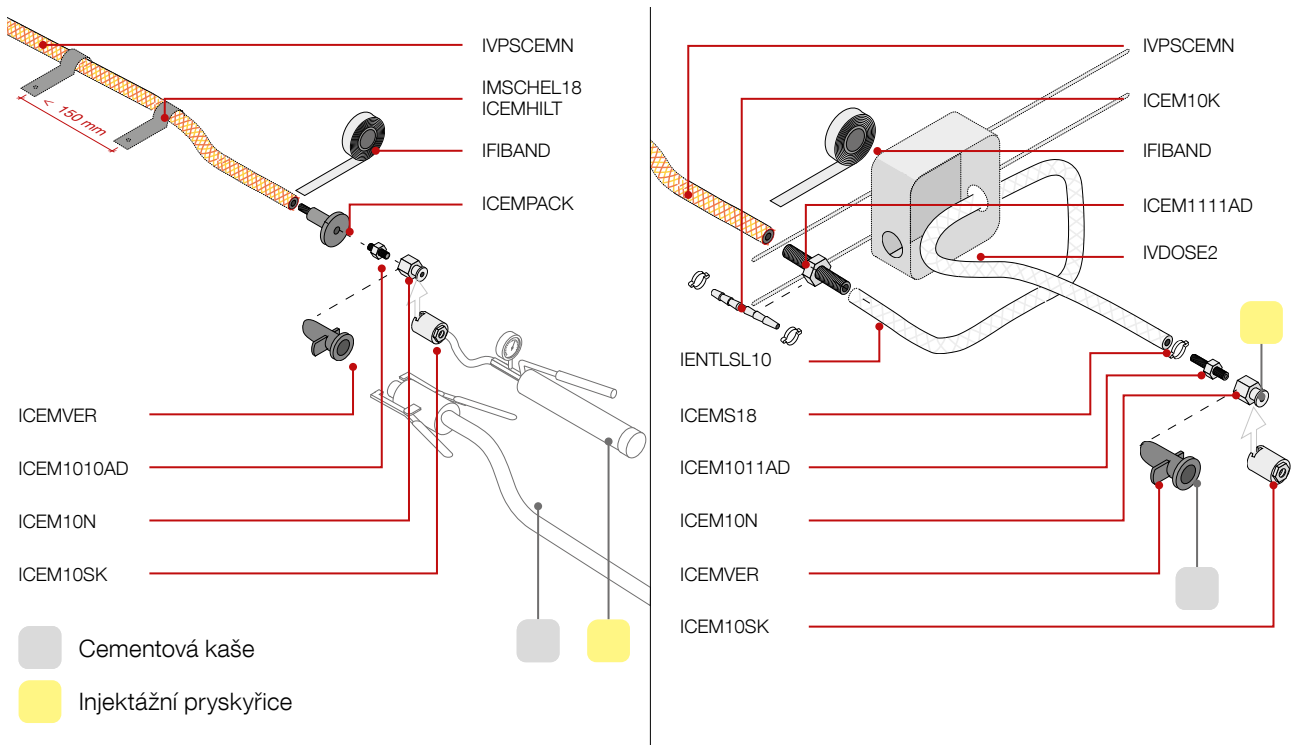
Technologie vyztužení

WG: 168

	Popis	Číslo výrobku	Délka role m/role	Jednotka balení ks
	Odvzdušňovací hadička, vnitřní průměr 4 mm, 25 barů	IENTLSL	50	1
	Filamentband - bandážovací páska	IFIBAND	50	72













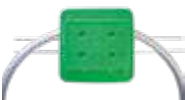
Technologie těsnění

Stavební akustika



Injektážní hadice Intec® Cem N - součásti systému

WG: 168

	Popis	Číslo výrobku	Vhodné pro	Jednotka balení ks
	Tlaková koncovka pro Intec® Cem N	ICEPACK	IVPSCEMN	1
	Kovová příchytky s nastřelovacím hřebíkem pro Intec® Cem N	IMSCHEL18	IVPSCEMN	100
	Plastová spojka pro Intec® Cem N a odvěšovací hadičku Ø 10 mm	ICEM10K	IVPSCEMN, IENTLSL10	10
	Kovová příchytky s předmontovaným nastřelovacím hřebíkem, vhodným pro nastřelovací pistoli, pro Intec® Cem N	ICEMHILT	IVPSCEMN	100
	Ocelová vnitřní spojka pro Intec® Cem N	ICEM1111AD	IVPSCEMN	50
	Spojka pro hadici Intec® Cem N nebo odvěšovací hadici Ø 10 mm pro M10	ICEM1011AD	IVPSCEMN, IENTLSL10, ICEPACK, ICEMVER	10
	Dvouuchá svorka Ø 17-18 mm pro Intec® Cem N a odvěšovací hadičku Ø 10 mm	ICEMS18	ICEM1011AD, ICEM1111AD, ICEM10K	100
	Uzávěr s připojením (M10) pro koncovky běžného injektážního nářadí	ICEMVER	-	1
	Zátka odvěšovací hadice Ø 10 mm	IENTLK10	IENTLSL10	20
	Adaptér (vnější závity M10 x 1,0 / M10 x 1,0), spojka mezi tlakovou koncovkou a mazničkou s plochou hlavou	ICEM1010AD	ICEPACK, ICEMVER, ICEM10N	10
	Násuvná spojka pro mazničku s plochou hlavou se zpětným ventilem	ICEM10N	ICEM1011AD, ICEM1010AD	1
	Násuvná spojka pro mazničku s plochou hlavou	ICEM10SK	ICEM10N	1
	Montážní krabice s víkem k zabetonování a bezpečnému uložení tlakových konců injektážních hadiček	IVDOSE2	IENTLSL10	1


Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Technologie vyztužení

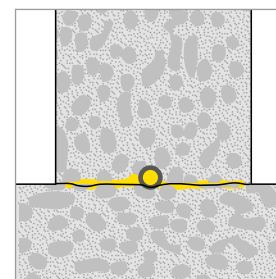
Technologie těsnění

Stavební akustika

	Popis	Číslo výrobku	Délka role m/role	Jednotka balení ks
	Filamentband - bandážovací páska	IFIBAND	50	72
	Odvzdušňovací hadice, vnitřní průměr 10 mm, 25 barů	IENLTL10	50	1

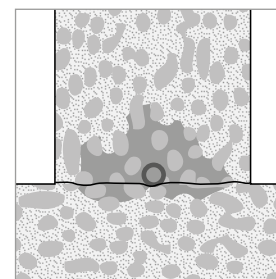
Injektáž pryskyřicemi u hadiček Intec® Premium a Intec® Standard

Injektáž polyuretanovými pryskyřicemi (PUR) slouží k utěsnění betonových pracovních spár proti tlakové vodě. Zkušenosti: Průměrná spotřeba pryskyřice je 1 - 1,5 litru /10 m spáry. Injektážní hadice Intec® Premium je robustní hadičkový systém, umožňující vícenásobnou injektáž. Prostřednictvím patentovaného „průplachu“ stlačeným vzduchem dojde k vyprázdnění hadičky, což umožňuje pozdější následnou injektáž.




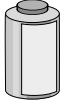
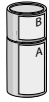
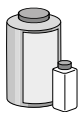

Injektáž cementovou kaší s Intec® Cem N

Injektáž cementovou kaší a suspenzí se používá pro vyplňování velkých dutin. Při betonáži základů nebo betonážích ve špatně přístupných místech dochází opakovaně ke zvýšené tvorbě dutin. Tyto dutiny lze plánovaně a cíleně uzavřít a utěsnit. Injektážní hadicový systém Intec® Cem N lze injektovat vícenásobně a to i různými médii.



Injektážní hmoty Intectin®

WG: 168

	Popis	Číslo výrobku	Obsah	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	Intectin® Plus je pryskyřice PUR podle DIN-EN 1504-5 s označením CE. Je vhodná pro injektáž hadic a trhlin. Je nízkoviskózní a po vytvrzení pružná. Má prodlouženou dobu zpracovatelnosti (cca 60 min)	IPUP01	A: 0,645 kg + B: 0,355 kg	6	6,00
	Intectin® Spezialreiniger je speciální čisticí prostředek, vhodný pro PUR i EP pryskyřice.	IPUSR01	1 l	12	10,44
	Intectin® EP je dvousložková epoxidová pryskyřice pro spáry s požadavkem na přenášení sil. Je vhodná pro injektáž hadičkou i pro přímé zainjektování trhlin a pro suché i vlhké podklady	IPIH01	A: 0,835 kg + B: 0,165 kg	12	12,00
	Intectin® Blitz včetně urychlovače. Speciální pryskyřice PUR, která vypění při styku s vodou a zastaví její průtok. Podíl urychlovače je cca 10 %	IPUHB01	A: 0,9 kg + B: 0,1 kg	12	12,00
	Urychlovač pro Intectin® Plus a Intectin® Blitz	IPUHHB001	0,1 kg	1	0,10

Popis	Možné injektážní hmoty				Injektovatelnost	
	PUR	EP	Cementové suspenze	Cementová kaše	jednorázová	vícenásobná
Intec® Standard	+	+	-	-	+	-
Intec® Premium	+	+	-	-	+	+
Intec® Cem N	+	+	+	+	+	+

⊕ vhodný ⊖ nevhodný

Instruktažní video pro vícenásobnou injektáž

V instruktažním videu Vám podrobně ukážeme proces vstříkávání Intec® Premium. Přes plexisklovou desku připevněnou ke zkušebnímu vzorku se můžete podívat přímo do betonové konstrukční spáry. PUR pryskyřici Intectin Plus jsme obarvili, aby byl proces lépe rozpoznatelný. Přesvědčte se sami o technologii Intec®.



Intec® Injektážní šroubová koncovka (obturátor)

	Popis	Číslo výrobku	Průměr obturátoru mm	Průměr vrtáku mm	Délka obturátoru mm	Jednotka balení ks		
	Intec® Injektážní šroubová koncovka (obturátor), kompletní vč. kulové mazničky	ISP08075	8	8	75	100		
		ISP10100	10	10	100	100		
		ISP13075	13	14	75	100		
		ISP13100	13	14	100	100		
		ISP13150	13	14	150	50		
			Šroubová koncovka s patním ventilem vč. kulové mazničky. Umožňuje okamžitou demontáž po injektáži	ISP10100FV	10	10	100	100
				ISP13100FV	13	14	100	100

Instruktažní video k injektáži trhlin

Toto video ukazuje, jak správně injektovat suché, vlhké nebo vodou zatížené trhliny a spáry pomocí šroubových koncovek (obturátorů) a injektážní pryskyřice. Přehledně je ukázáno osazení obturátorů, zatmelení, příprava trhlin nebo spár, injektáž, čištění použitého náradí a kosmetické úpravy.



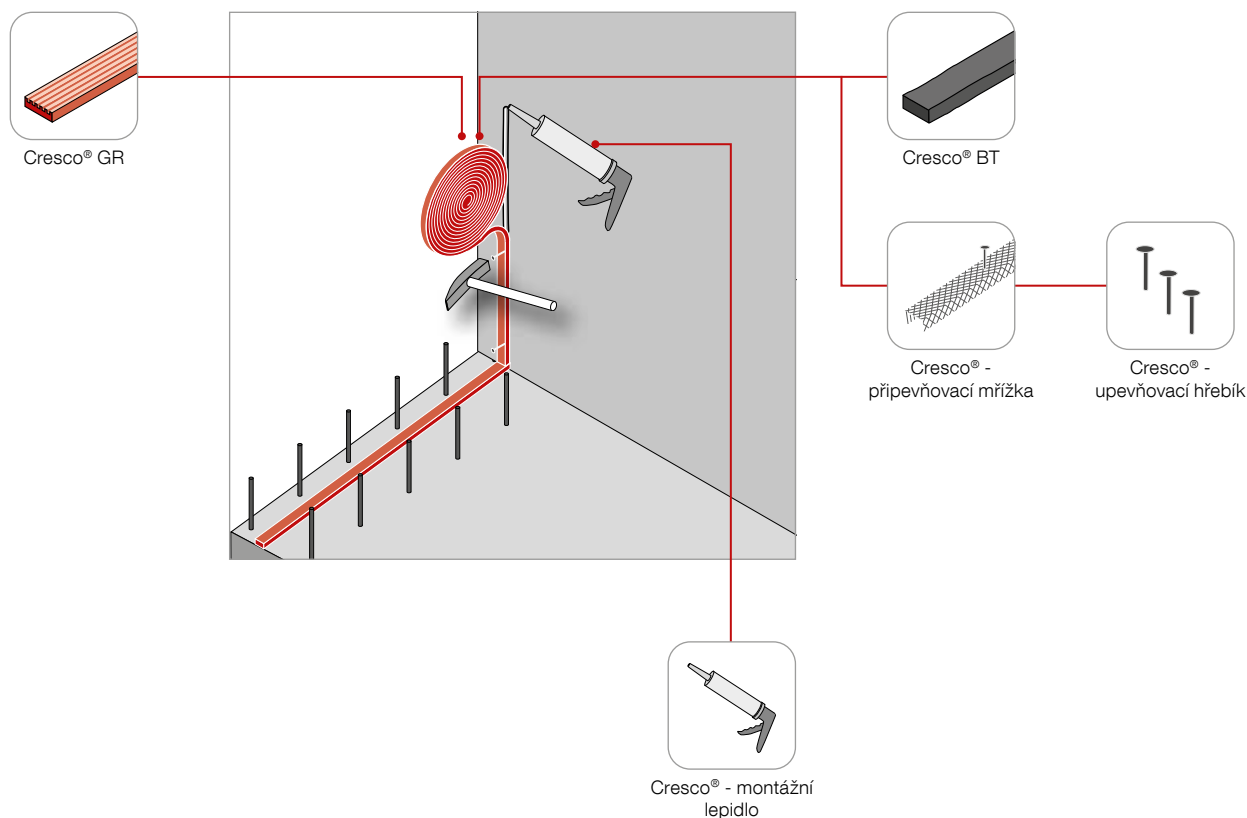


Cresco® - bobtnavý pássek

Bobtnavé pásy Cresco® se používají pro utěsnění pracovních spár včetně těch se složitou geometrií. Zabraňují pronikání vody do pracovních spár ve vodonepropustných betonových konstrukcích. Při proniknutí vody se začne proces bobtnání, který má těsnicí účinek. Naše páska Cresco® GR je bobtnající páska na bázi kaučuku, jejíž tvar zůstává stabilní a utěsnění je dosaženo zvětšením objemu a bobtnajícím tlakem. Bobtnavý pássek Cresco® BT je na bázi bentonitu. Pássek se díky zvětšení svého objemu rovněž protlačí do dutin a trhlin.

✦ Výhody

- Dlouhotrvající bobtnavost
- Vynikající tvarová stálost
- Řízené bobtnání omezeného rozsahu
- Spolehlivé řešení pro utěsnění potrubí
- Vhodný pro oblasti s proměnným zavodněním
- Testováno do tlaku vody 5,0 barů (použitelnost dle abP do 2,0 barů)
- Všeobecné osvědčení o zkoušce od stavebního úřadu (abP)




Cresco® GR - bobtnavý pásek

WG: 170

	Číslo výrobku	Rozměr mm	Délka role m/role	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/m	Obsah palety Jednotka balení	Hmotnost kg/paletu
	QUBCRESGR	22 x 6	15	9	0,14	36	676

Cresco® BT - bobtnavý pásek

WG: 170


	Číslo výrobku	Rozměr mm	Délka role m/role	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/m	Obsah palety Jednotka balení	Hmotnost kg/paletu
	QUBCRESBT25	20 x 25	5	4	0,63	56	726

Důkaz použitelnosti
Označení Ü podle obecného zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP):


Obecné zkušební osvědčení stavebního úřadu (abP) je dokladem o použitelnosti podle německých zkušebních zásad, který specifikuje vlastnosti výrobku a jeho účinky. Stavební výrobek je označen značkou shody (značka Ü). Rozsáhlé zkoušky a ověřování zaručují výrobek, který optimálně odpovídá požadavkům.


Cresco® - připevňovací mřížka

WG: 172

	Číslo výrobku	Vhodné pro	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/m
	QBSSBG	QUBCRESBT25	1000	20	0,05

Cresco® - připevňovací hřebík

WG: 172

	Číslo výrobku	Délka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/balení
	QUBNAGEL	52	100	0,72

S osazenou širokou podložkou. Nastřelovací hřebík vhodný pro nastřelovací pistole (jen pro přistělení přes připevňovací mřížku).

Cresco® - montážní lepidlo

WG: 172

	Číslo výrobku	Obsah ml/ks	Jednotka balení ks	Obsah palety Jednotka balení	Hmotnost kg/balení
	QUBMKL	310,00	20	60	10,00

V závislosti na podkladu vystačí jedna kazeta na cca 8 - 10 m.

Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Technologie vyztužení

Technologie těsnění

Stavební akustika



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Stavební akustika



Stavební akustika

Sortiment výrobků firmy MAX FRANK nabízí projektantům výrobky, které splňují zvýšené požadavky na stavební akustiku, jako je například útlum kročejového hluku na schodištích.



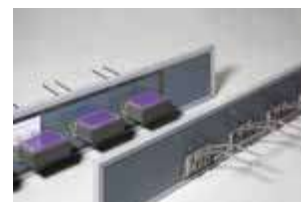
Sorp 10® - absorbér zvuku pro prostorovou akustiku 148



Egcpal - smykový trn pro útlum kročejového hluku 150



Egcosono - podestové ložisko 153



Egcostep® - oddělení schodišťového ramene 156



Egcoscal - ložisko schodišťového ramene 158



Egcodist - stěnová a stropní ložiska 162



Egcovoid® Setzungsplatte - bednění dutin 164



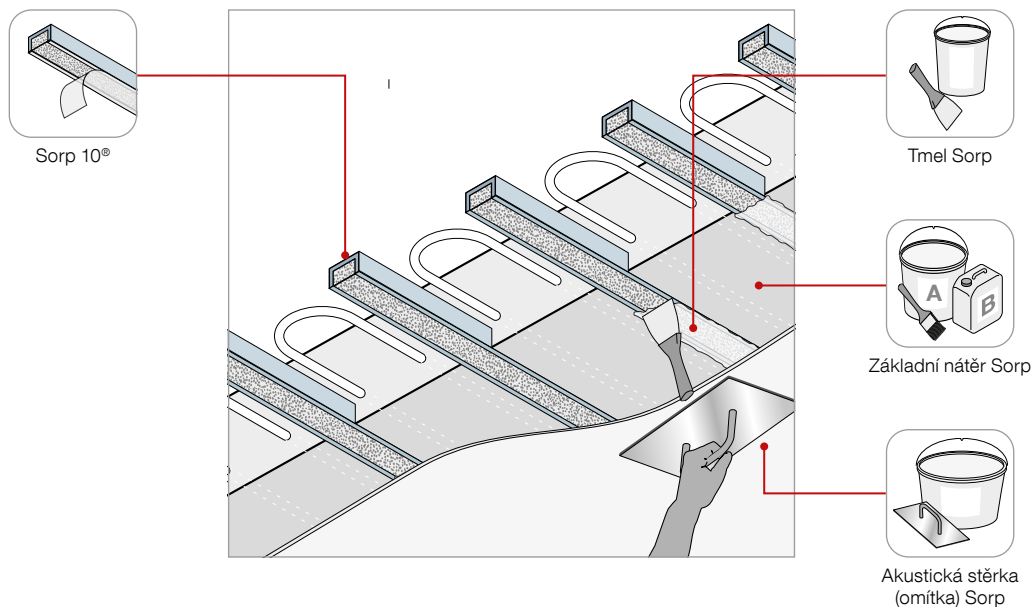
Sorp 10[®] - absorbér zvuku pro prostorovou akustiku

Požadavky na udržitelné budovy a rostoucí náklady na energie vedou ke stále častějšímu používání betonových dílů s aktivním jádrem. Ty nesmí být zakryty izolačními materiály ani opláštěny podhledovými systémy. Zvukový absorbér Sorp 10[®] sjednocuje prostorovou akustiku a prvky s aktivně akusticky tlumícím jádrem do jednoho produktu. Díky pásovému uložení prvků Sorp 10[®] ve stropu v rámci hrubé stavby lze zkrátit dobu dozvuku bez akustických obkladů. Současně se minimalizuje negativní vliv podhledů na tepelnou účinnost vyhříváných stropů. Systémem Sorp 10[®] lze akustiku místností cíleně vyřešit v rámci projektu a realizovat ji již ve fázi hrubé stavby.

★ Výhody

- Prostorová akustika pro tepelně aktivní stavební díly (vyhřívané/ochlazované stropy)
- Rozmanitý optický vzhled: režný nebo omítnutý povrch
- Montáž v rámci hrubé stavby
- Akustika je účinná ihned po odstranění bednění
- Velmi vysoký stupeň zvukové pohltivosti při nízkém pokrytí povrchu
- Recyklovatelný, nehořlavý
- Nesnižuje světlou výšku místnosti


Akusticky otevřené povrchové úpravy



Sorp 10® - Prostorový absorbér zvuku

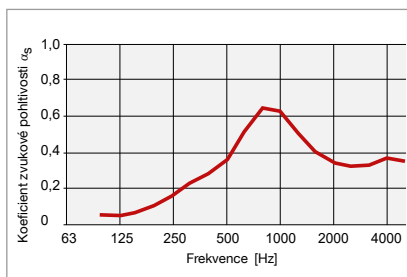
WG: 300

Akustický tyčový absorbér i jako distanční prvek pro tepelně aktivní stavební díly.

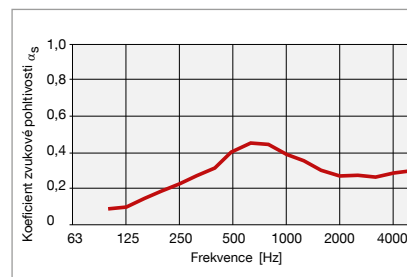
	Číslo výrobku	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg/ks
	AKUSORP3512002	1200	70	35	3,180

Koeficienty zvukové pohltivosti α_s v závislosti na frekvenci:

Výtah ze zkušebního protokolu P-BA 46/2011 (Sorp 10® bez stěrky) a zkušebního protokolu P-BA 98/2014 (Sorp 10® se stěrku) Fraunhoferova ústavu stavební fyziky IBP, Stuttgart.






Křivka zvukové pohltivosti u Sorp 10® bez akustické stěrky



Křivka zvukové pohltivosti u Sorp 10® s akustickou stěrku

Sorp - povrchové úpravy

WG: 300

	Popis	Číslo výrobku	Hmotnost kg/ks
	Tmel Sorp, zvukově průchozí tmel	SORPFS01	8,000
	Sorp Grundierung - základní nátěr, složky A a B v poměru 2:1	SORPGR	15,000
	Akustická stěrka Sorp, materiál s otevřenými póry pro vytvoření celoplošného potahu	SORPSP02	15,000

Absorbér zvuku Sorp 10® byl testován v systémové kombinaci tmelu Sorp se základním nátěrem Sorp a akustickou stěrku Sorp. Zkušební protokoly poskytují informace o zvukové pohltivých vlastnostech celého systému.

Reference



Vývojové centrum Roto
© David Franck, Ostfildern



Administrativní budova Südwestmetall
© Martin Duckek



SisCampus
© f.x. brun fotograf, altdorf

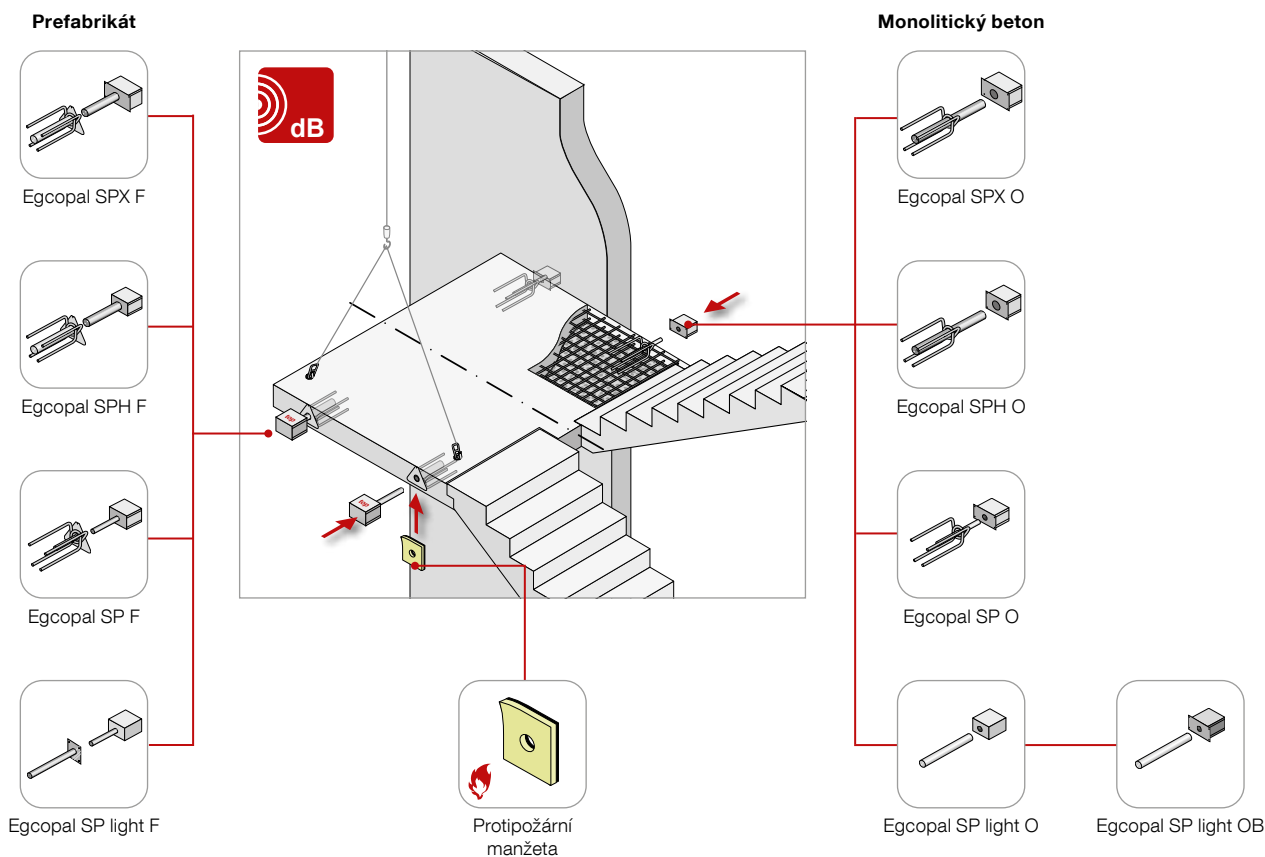


Egcopal - smykový trn pro útlum kročejového hluku

Požadavky na zvukovou izolaci v budovách se již několik let zvyšují. Pro splnění těchto požadavků je třeba prokázat dostatečný útlum kročejového hluku ve schodištích a podestách. Akustický trnový systém Egcopal tlumí kročejový hluk oddělením jednotlivých stavebních dílů. Systém se používá pro uložení schodišťových podest, arkád a podepřených balkonů s tím, že přenáší smykové síly působící v místě uložení. Akusticky oddělená podpora zároveň brání přenosu rušivých zvuků do sousedních místností a tím se zvyšuje komfort bydlení a pohoda obyvatel.

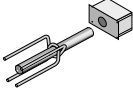
★ Výhody

- Obecné stavební osvědčení pro Egcopal SP, Egcopal SPH, Egcopal SPX
- Útlum kročejového hluku byl testován v akreditované zkušební laboratoři dle DIN 7396
- Rozdíl hladin kročejového hluku ΔL_w^* až 35 dB
- Třída požární odolnosti F120
- Provedení z nerezové oceli
- Žádné omezení třídy expozice podle EC2



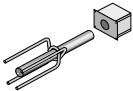
Egcpal SPX - smykový trn s útlumem kročejového hluku pro monolitický beton

WG: 279

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka spáry	Únosnost výrobku $V_{Rd,s}$ kN/prvek	Hmotnost kg/ks
				mm		
	pro velmi vysoké zatížení	ESPOXL040	SPX O	0 - 40	75,6 - 70,4	9,380
		ESPOXL3070	SPX O	30 - 70	72,4 - 65,0	9,880
		ESPOXL60100	SPX O	60 - 100	66,7 - 60,4	10,380
		ESPOXLPM040	SPX O±	0 - 40	75,6 - 70,4	10,730
		ESPOXLPM3070	SPX O±	30 - 70	72,4 - 65,0	11,280
		ESPOXLPM60100	SPX O±	60 - 100	66,7 - 60,4	11,780

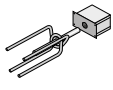
Egcpal SPH - smykový trn s útlumem kročejového hluku pro monolitický beton

WG: 279

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka spáry	Únosnost výrobku $V_{Rd,s}$ kN/prvek	Hmotnost kg/ks
				mm		
	pro vysoké zatížení	ESPOHL4160	SPH O	41 - 60	37,3	10,550
		ESPOHL6180	SPH O	61 - 80	37,3	10,550
		ESPOHL81100	SPH O	81 - 100	37,3	10,550
		ESPOHLP4160	SPH O±	41 - 60	37,3	11,310
		ESPOHLP6180	SPH O±	61 - 80	37,3	11,310
		ESPO-HLPM81100	SPH O±	81 - 100	37,3	11,310

Egcpal SP - smykový trn s útlumem kročejového hluku pro monolitický beton

WG: 279

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka spáry	Únosnost výrobku $V_{Rd,s}$ kN/prvek	Hmotnost kg/ks
				mm		
	pro normální zatížení	ESPO020	SP O	0 - 20	37,3	4,930
		ESPO2140	SP O	21 - 40	37,3 - 34,7	4,930
		ESPO4160	SP O	41 - 60	34,7 - 27,7	4,930
		ESPO6180	SP O	61 - 80	27,7 - 23,1	4,930
		ESPO81100	SP O	81 - 100	23,1 - 19,8	4,930
		ESPOPM020	SP O±	0 - 20	37,3	5,690
		ESPOPM2140	SP O±	21 - 40	37,3 - 34,7	5,690
		ESPOPM4160	SP O±	41 - 60	34,7 - 27,7	5,690
		ESPOPM6180	SP O±	61 - 80	27,7 - 23,1	5,690
ESPOPM81100	SP O±	81 - 100	23,1 - 19,8	5,690		

Egcopal SPH - smykový trn s útlumem kročejového hluku pro prefabrikáty

WG: 279

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka spáry	Únosnost výrobku $V_{Rd,s}$ kN/prvek	Hmotnost kg/ks
				mm		
	pro velmi vysoké zatížení	ESPFXL040	SPX F	0 - 40	75,6 - 70,4	9,690
		ESPFXL3070	SPX F	30 - 70	72,4 - 65,0	10,240
		ESPFXL60100	SPX F	60 - 100	66,7 - 60,4	10,740
		ESPFXLPM040	SPX F±	0 - 40	75,6 - 70,4	11,050
		ESPFXLPM3070	SPX F±	30 - 70	72,4 - 65,0	11,600
		ESPFXLPM60100	SPX F±	60 - 100	66,7 - 60,4	12,100

Egcopal SPH - smykový trn s útlumem kročejového hluku pro prefabrikáty

WG: 279

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka spáry	Únosnost výrobku $V_{Rd,s}$ kN/prvek	Hmotnost kg/ks
				mm		
	pro vysoké zatížení	ESPFHL41100	SPH F	41 - 100	37,3	11,010
		ESPFHLPM41100	SPH F±	41 - 100	37,3	11,770

Egcopal SP - smykový trn s útlumem kročejového hluku pro prefabrikáty

WG: 279

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Šířka spáry	Únosnost výrobku $V_{Rd,s}$ kN/prvek	Hmotnost kg/ks
				mm		
	pro normální zatížení	ESPF040	SP F	0 - 40	37,3 - 34,7	5,240
		ESPF41100	SP F	41 - 100	34,7 - 27,7	5,240
		ESPFPM040	SP F±	0 - 40	37,3 - 34,7	6,000
		ESPFPM41100	SP F±	41 - 100	34,7 - 27,7	6,000

Protipožární manžeta

WG: 119

	Popis	Číslo výrobku	Šířka spáry mm
			Protipožární manžeta F120/R120 pro Egcopal Ø 52 mm
	Protipožární manžeta F120/R120 pro Egcopal Ø 32 mm	EDBRAND20E-PAL	20

Vzor pro objednávku
Příklad: ESPFGFPM

Produkt	Druh produktu	Oblast použití	Maximální šířka spáry	Stupeň zatížení	Směr zatížení
E Egcopal	SP	O Monolitická betonová konstrukce	KF Malá spára 60 mm	-	-
				Standard	
		F Prefabrikované konstrukce	GF Velká spára ≥ 61 mm	HL	Standard
				Vysoké zatížení XL	PM
				Velmi vysoké zatížení	Plus/minus pro nadzdvihující sílu

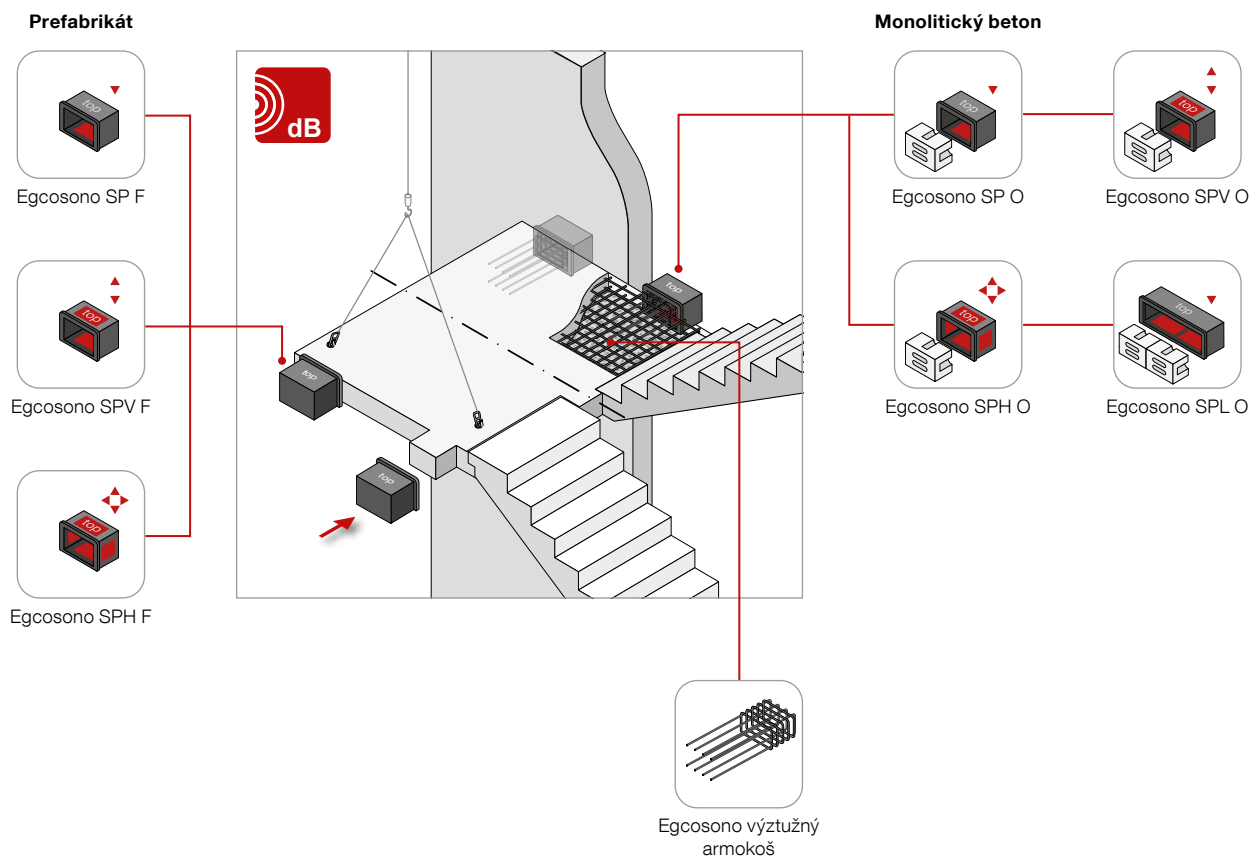


Egcosono - podestové ložisko

Požadavky na zvukovou izolaci v budovách upravují normy pro zvukovou izolaci, platné v jednotlivých zemích. Podestové ložisko Egcosono účinně tlumí nežádoucí přenos kročejového hluku na schodišti tím, že akusticky oddělí podestu, podepře ji a důsledně oddělí od ostatních stavebních dílů.




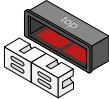
★ Výhody

- Útlum kročejového hluku byl testován v akreditované zkušební laboratoři dle DIN 7396
- Typové zkoušky na základě EC2
- Pro betonové monolitické/prefabrikované podesty
- Max. únosnost $V_{Rd} = 87,4$ [kN/prvek]
- Třída požární odolnosti R90



Podestové ložisko Egcosono pro monolitické betonové podesty




WG: 280

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Betonová monolitická konstrukce s montážním blokem	ESONOSP	SP O	158	252	150,00	2	0,750
		ESONOSPV	SP V± O	158	252	150,00	2	0,860
		ESONOSPH	SP H± O	158	252	150,00	2	1,090
	Betonová monolitická konstrukce s montážním blokem, dlouhé provedení	ESONOSPL	SP L O	158	504	150,00	1	1,490

Udané rozměry jsou vnitřní rozměry.

Podestové ložisko Egcosono pro prefabrikované podesty


WG: 280

	Popis	Číslo výrobku	Typ	Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	Jednotka balení ks	Hmotnost kg/ks
	Prefabrikovaná konstrukce bez montážního bloku	ESONFSP	SP F	158	252	150,00	2	0,640
		ESONFSPV	SP V± F	158	252	150,00	2	0,750
		ESONFSPH	SP H± F	158	252	150,00	2	0,980

Udané rozměry jsou vnitřní rozměry.

Egcosono výztužný armokoš

WG: 280

	Popis	Číslo výrobku
	Pro dosažení maximální únosnosti se standardní armokoš skládá ze 4 nosných konzolových třmenů a 5 smykových třmínků	ESONBEP

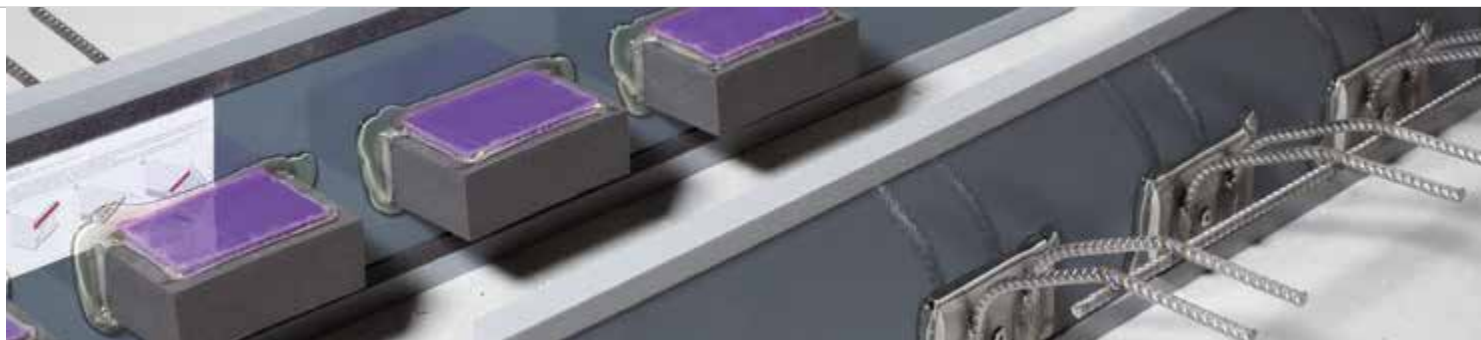
Přehled typů

Typ	Monolitické podesty				Prefabrikované podesty		
Směr zatížení	▼	▲ ▼	◆ ▲ ▼	▼	▼	▲ ▼	◆ ▲ ▼
Max. únosnost V_{Rd} [kN/Element] ▲▼	87,4	87,4 / -23,8	87,4 / -23,8	174,8	87,4	87,4 / -23,8	87,4 / -23,8
Max. únosnost H_{Rd} [kN/Element] ◀▶	-	-	± 23,8	-	-	-	± 23,8
Tloušťka podesty [mm]	≥ 160						

Vzor pro objednávku

Příklad: **ESONOSPV**

Produkt	Oblast použití	Druh produktu	Směr zatížení	Varianty provedení
ESON Egcosono	O Monolitická betonová konstrukce	SP	– ↓ Svisle dolů	Standard Výška x šířka x hloubka 158 x 252 x 150 mm
			V ↕ Svisle dolů a nahoru	Standard Výška x šířka x hloubka 158 x 252 x 150 mm
	H ↕↔		Standard Výška x šířka x hloubka 158 x 252 x 150 mm	
			L (dlouhé provedení) Výška x šířka x hloubka 158 x 504 x 150 mm	

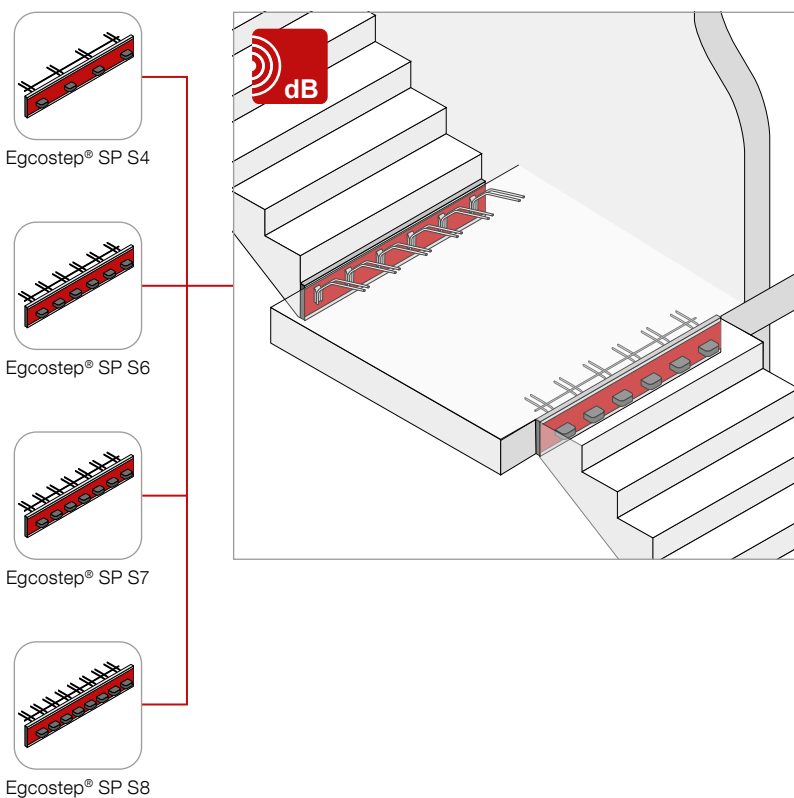


Egcostep® - oddělení schodišťového ramene

Bezpečný přenos zatížení a vysoké nároky na útlum kročejového hluku jsou výzvou pro instalaci schodišťových ramen. Egcostep® akusticky odděluje schodišťové rameno od podesty a snižuje kročejový hluk ve schodišti.

✦ Výhody

- Útlum kročejového hluku byl testován v akreditované zkušební laboratoři dle DIN 7396
- Pro monolitický/prefabrikovaný beton
- Třída požární odolnosti R90
- Typové zkoušky na základě EC2

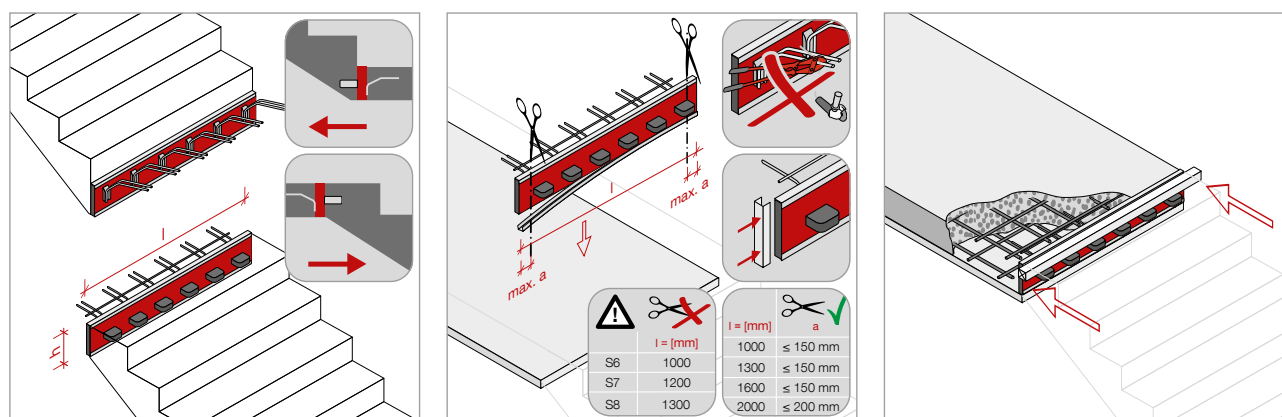


Egcostep® - oddělení schodišťových ramen

WG: 280

	Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Výška mm	Max. únosnost V_{Rd} kN/prvek	Hmotnost kg/ks
	ESTSP4100160	SP S4	1000	160	34,8	4,590
	ESTSP4100180	SP S4	1000	180	34,8	4,770
	ESTSP4100200	SP S4	1000	200	34,8	5,050
	ESTSP4100220	SP S4	1000	220	34,8	5,380
	ESTSP4130200	SP S4	1300	200	34,8	5,480
	ESTSP4130220	SP S4	1300	220	34,8	5,690
	ESTSP6100180	SP S6	1000	180	52,2	6,450
	ESTSP6100200	SP S6	1000	200	52,2	6,690
	ESTSP6100220	SP S6	1000	220	52,2	7,010
	ESTSP6130180	SP S6	1300	180	52,2	6,850
	ESTSP6130200	SP S6	1300	200	52,2	7,030
	ESTSP6130220	SP S6	1300	220	52,2	7,240
	ESTSP6130250	SP S6	1300	250	52,2	7,520
	ESTSP7120200	SP S7	1200	200	60,9	7,280
	ESTSP7120220	SP S7	1200	220	60,9	8,050
	ESTSP8130200	SP S8	1300	200	69,6	8,670
	ESTSP8130220	SP S8	1300	220	69,9	8,880

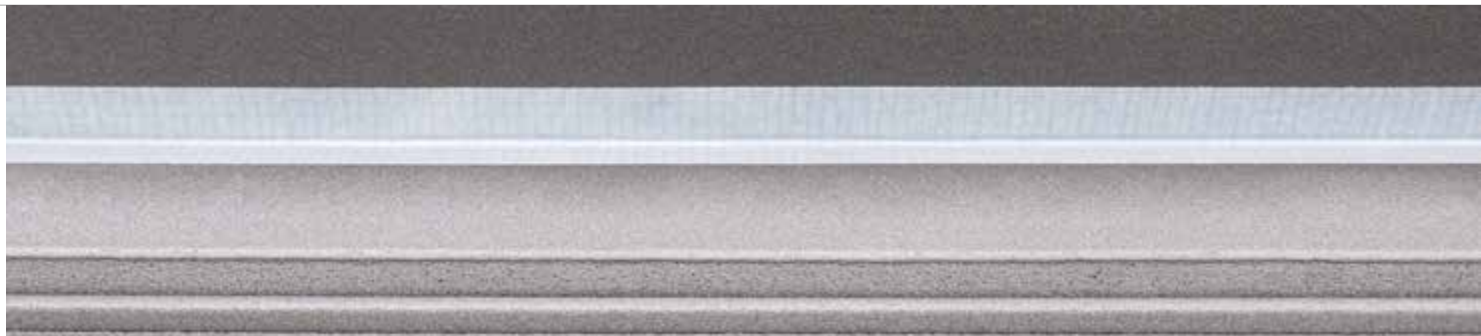
Prvky lze zkrátit o 150 mm na obou stranách. Výjimky: S6 l = 1000 mm, S7 l = 1200 mm, S8 l = 1300 mm. Ostatní typy a rozměry na vyžádání. Uvedte prosím typ, délku a výšku v mm. Na vyžádání je možné vysoké zatížení.



Vzor pro objednávku

Příklad: **ESTSP4130200**

Produkt	Druh produktu	Počet ložisek	Délka	Výška
EST Egcostep	SP	4	100 = 1000 mm	160 mm 180 mm 200 mm 220 mm
			130 = 1300 mm	200 mm 220 mm
		6	100 = 1000 mm	180 mm 200 mm 220 mm
			130 = 1300 mm	180 mm 200 mm 220 mm 250 mm
			120 = 1200 mm	200 mm 220 mm
		8	130 = 1300 mm	200 mm 220 mm

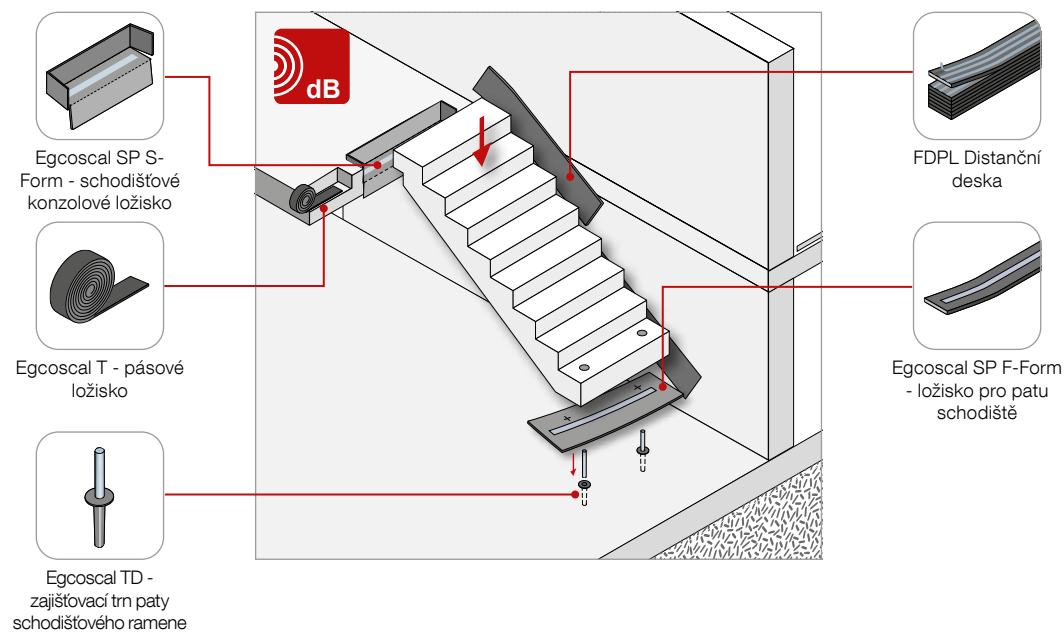


Egcoscal - ložisko schodišťového ramene

Stavební akustický systém Egcoscal celoplošně odděluje prefabrikované schodišťové rameno od podesty a prokazatelně snižuje přenos kročejového hluku. Kromě akustického útlumu ve schodišťových ramenech zajišťuje systém Egcoscal i polohovou stabilitu v místě napojení schodišťového ramene. Odpovídající distanční desky chrání před znečištěním spáry a snižují přenos zvuku do schodišťové stěny.

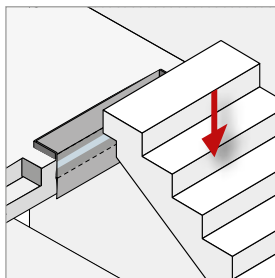
✚ Výhody

- Útlumové vlastnosti kročejového hluku byly zkušeny v akreditované zkušební laboratoři podle DIN 7396 (tvar S, F a FDPL).
- Možnost volby ložiska ve dvou stupních zatížení
- Třída požární odolnosti F90



Schodišťové ložisko Egcoscal S-Form

- Útlumové vlastnosti kročejového hluku byly zkoušeny v akreditované zkušební laboratoři podle DIN 7396
- Pro akustické oddělení prefabrikovaného schodišťového ramene a podesty
- Přizpůsobení montážním podmínkám na stavbě



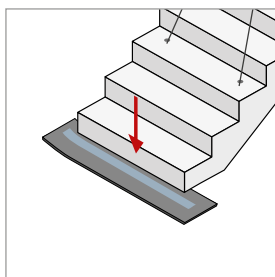
WG: 280

Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Tloušťka mm	maximální zatížení V_{Rd} kN/m	Hmotnost kg/ks
ESCALSPS1001	SP S1000-43	1000	15	43	0,850
ESCALSPS1002	SP S1000-61	1000	15	61	0,910
ESCALSPS1101	SP S1100-43	1100	15	43	0,950
ESCALSPS1102	SP S1100-61	1100	15	61	1,010
ESCALSPS1201	SP S1200-43	1200	15	43	1,030
ESCALSPS1202	SP S1200-61	1200	15	61	1,110
ESCALSPS1301	SP S1300-43	1300	15	43	1,120
ESCALSPS1302	SP S1300-61	1300	15	61	1,200
ESCALSPS1501	SP S1500-43	1500	15	43	1,290
ESCALSPS1502	SP S1500-61	1500	15	61	1,390

Jiné délky a zatížení na vyžádání.

Schodišťové ložisko Egcoscal F-Form

- Útlumové vlastnosti kročejového hluku byly zkoušeny v akreditované zkušební laboratoři podle DIN 7396
- Pro akustické oddělení mezi prefabrikovaným schodišťovým ramenem a základovou deskou
- Přizpůsobení montážním podmínkám na stavbě



WG: 280

Číslo výrobku	Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	maximální zatížení V_{Rd} kN/m	Hmotnost kg/ks
ESCALSPF1001	SP F1000-43	1000	500	15	43	1,400
ESCALSPF1002	SP F1000-61	1000	500	15	61	1,460
ESCALSPF1101	SP F1100-43	1100	500	15	43	1,550
ESCALSPF1102	SP F1100-61	1100	500	15	61	1,610
ESCALSPF1201	SP F1200-43	1200	500	15	43	1,690
ESCALSPF1202	SP F1200-61	1200	500	15	61	1,760
ESCALSPF1301	SP F1300-43	1300	500	15	43	1,830
ESCALSPF1302	SP F1300-61	1300	500	15	61	1,910
ESCALSPF1501	SP F1500-43	1500	500	15	43	2,120
ESCALSPF1502	SP F1500-61	1500	500	15	61	2,210

Jiné délky a zatížení na vyžádání.

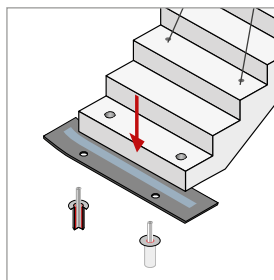
Vzor pro objednávku

Příklad: ESCALSPS1002

Produkt	Druh produktu	Variety schodišťových ložisek	Délka	Stupeň zatížení
ESCAL Egcoscal	SP	S-Form Útlum kročejového hluku mezi prefabrikovaným schodišťovým ramenem a podestou	100 = 1000 mm 110 = 1100 mm 120 = 1200 mm 130 = 1300 mm 150 = 1500 mm	1 = 43 kN 2 = 61 kN
		F-Form Útlum kročejového hluku mezi prefabrikovaným schodišťovým ramenem a základovou deskou	100 = 1000 mm 110 = 1100 mm 120 = 1200 mm 130 = 1300 mm 150 = 1500 mm	1 = 43 kN 2 = 61 kN

Egcoscal TD - zajišťovací trn pro schodišťová ramena

- Akustický trn pro konstruktivní zajištění polohy ramene
- Provedení z nekorozivní oceli
- Zajištění polohy v kombinaci s ložiskem Egcoscal SP F-form

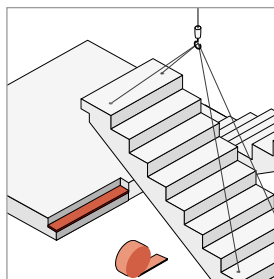


WG: 280

Číslo výrobku	Provedení	Průměr mm	Délka mm	Max. únosnost V_{Rd} kN/prvek	Hmotnost kg/ks
LATLTD22	Nerezová ocel	22	300	11,5	2,190

Schodišťové ložisko Egcoscal T

- Ložisko pro prefabrikovaná schodišťová ramena
- Pásové ložisko vyrobené ze speciálního elastomeru, schváleného pro toto použití
- Dodávka v rolích

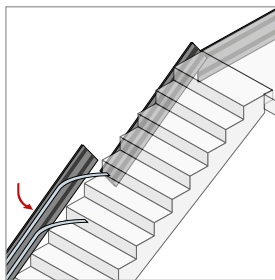


WG: 280

Číslo výrobku	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Výpočtové napětí v tlaku N/mm^2
LATLTR	10000	100	10	$\leq 0,6$

Distanční deska FDPL

- Používá se při montáži schodišťových ramen a podest
- Brání vzniku akustických mostů (zapadlým materiálem) a přerušuje přenos hluku mezi konstrukcemi
- Distanční desky zajišťují šířku spáry a zabraňují jejímu znečištění
- Objemová hmotnost: $30 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
- Protipožární ochrana: třída E podle DIN EN 13501-1 / třída stavebního materiálu B2 podle DIN 4102-01.



WG: 280

Popis	Číslo výrobku	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm
Distanční deska FDPL včetně již aplikované oboustranné lepicí pásky	FDPL15250	1000	250	15
	FDPL15355	1000	355	15
	FDPL15420	1000	420	15

Sada distančních desek FDPL

WG: 280

Popis	Číslo výrobku	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm
15 distančních desek FDPL včetně již aplikované oboustranné lepicí pásky a řezacího nože	FDPLSETS	1000	250	15
	FDPLSET	1000	355	15
	FDPLSETL	1000	420	15

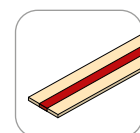
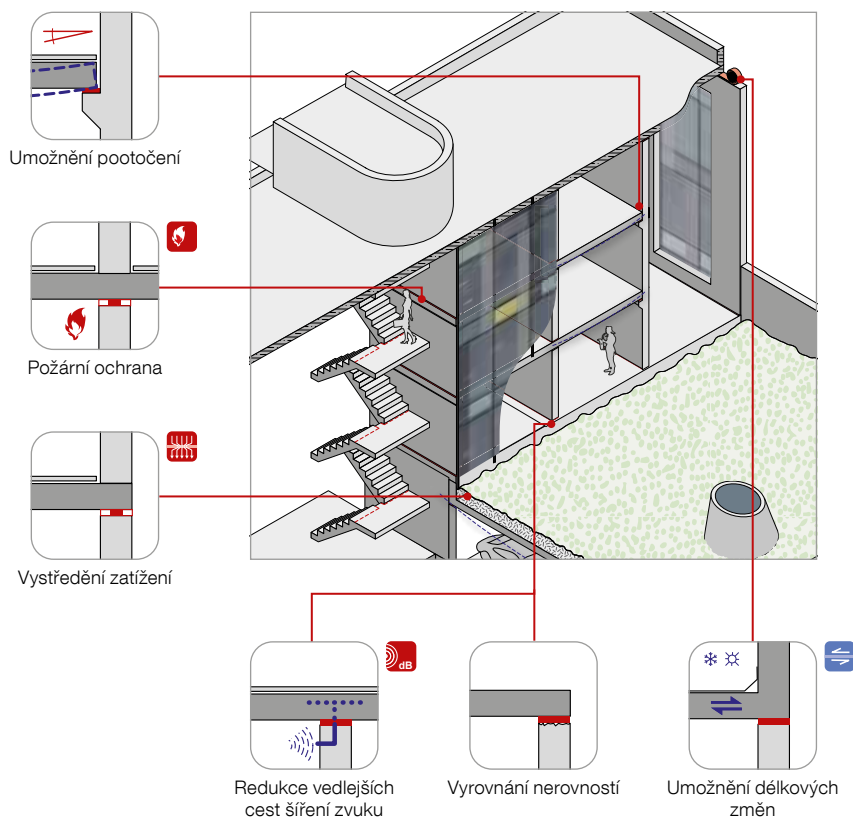


Egcodist - stěnová a stropní ložiska

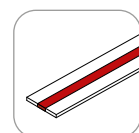
Využijte výhod stěnových a stropních ložisek, bránících poškození konstrukce. Cílené vystředění zatížení zabraňuje odlupování, způsobené pootáčením uloženého stropu. Podle normy DIN 18530 musí být zde umístěna mezivrstva, která tyto deformace absorbuje. Program stavebních ložisek firmy MAX FRANK tyto požadavky splňuje. Pro uživatele to znamená jistotu při plánování a pro stavebníka trvale neporušenou styčnou spáru mezi stěnou a stropem.

✚ Výhody

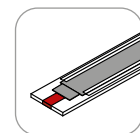
- Vystředění zatížení
- Umožnění změny délky a úhlového pootočení
- Vyrovnání nerovností
- Redukce šíření hluku vedlejšími cestami
- Požární odolnost



Egcodist - středící ložisko R90



Středící ložisko Egcodist




Kluzné ložisko Egcodist



Egcodist C R90

WG: 285

- Středící pásové ložisko položené na hladké maltové vrstvě, definované excentrické zatížení
- Převzetí úhlového pootočení
- Absorpce malých vodorovných pohybů smykovou deformací jádra ložiskového pásu
- Středící ložisko s třídou požární odolnosti F90

	Číslo výrobku	Délka	Šířka	Výška	Šířka jádra ložiskového pásu	Výpočtová hodnota zatížení v tahu	Přípustný horizontální pohyb	Jednotka balení
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	ks
	EDISTC1050175R90	1,20	175	10	50	140	± 4,8	5
	EDISTC1050240R90	1,20	240	10	50	140	± 4,8	5
	EDISTC1060175R90	1,20	175	10	60	210	± 4,8	5
	EDISTC1060240R90	1,20	240	10	60	210	± 4,8	5

Speciální šířky na vyžádání.

Egcodist C

WG: 285

- Středící ložisko
- Středící pásové ložisko položené na hladké maltové vrstvě, definované excentrické zatížení
- Převzetí úhlového pootočení
- Absorpce malých vodorovných pohybů smykovou deformací jádra ložiskového pásu

	Číslo výrobku	Délka	Šířka	Výška	Šířka jádra ložiskového pásu	Výpočtová hodnota zatížení v tahu	Přípustný horizontální pohyb	Jednotka balení
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	ks
	EDISTC05175075	1,00	175	5	25	105	± 2,0	10
	EDISTC05175150	1,00	175	5	50	210	± 2,0	10
	EDISTC05240075	1,00	240	5	25	105	± 2,0	10
	EDISTC05240150	1,00	240	5	50	210	± 2,0	10
	EDISTC10175100	1,00	175	10	40	140	± 4,8	10
	EDISTC10175150	1,00	175	10	50	210	± 4,8	10
	EDISTC10240100	1,00	240	10	40	140	± 4,8	10
	EDISTC10240150	1,00	240	10	50	210	± 4,8	10

Speciální šířky na vyžádání.

Egcodist CG

WG: 285

- Středící ložisko s trvalou kluznou funkcí
- Středící ložisko s pásovým jádrem položené na vyhlazené maltové lože na pozedním věnci
- Časově neomezené umožnění horizontálních pohybů způsobených, mimo jiné, teplotními rozdíly. Velikost horizontálního pohybu je omezena na 1/3 šířky jádra
- Převzetí úhlového pootočení

	Číslo výrobku	Délka	Šířka	Výška	Šířka jádra ložiskového pásu	Výpočtová hodnota zatížení v tahu	Přípustný horizontální pohyb	Jednotka balení
		m	mm	mm	mm	kN/m	mm	ks
	EDISTCG05175075	1,00	175	5	25	105	± 8,0	10
	EDISTCG05175150	1,00	175	5	50	210	± 16,0	10
	EDISTCG05240075	1,00	240	5	25	105	± 8,0	10
	EDISTCG05240150	1,00	240	5	50	210	± 16,0	10
	EDISTCG10175100	1,00	175	10	40	140	± 13,0	10
	EDISTCG10175150	1,00	175	10	50	210	± 16,0	10
	EDISTCG10240100	1,00	240	10	40	140	± 13,0	10
	EDISTCG10240150	1,00	240	10	50	210	± 16,0	10

Speciální šířky na vyžádání.

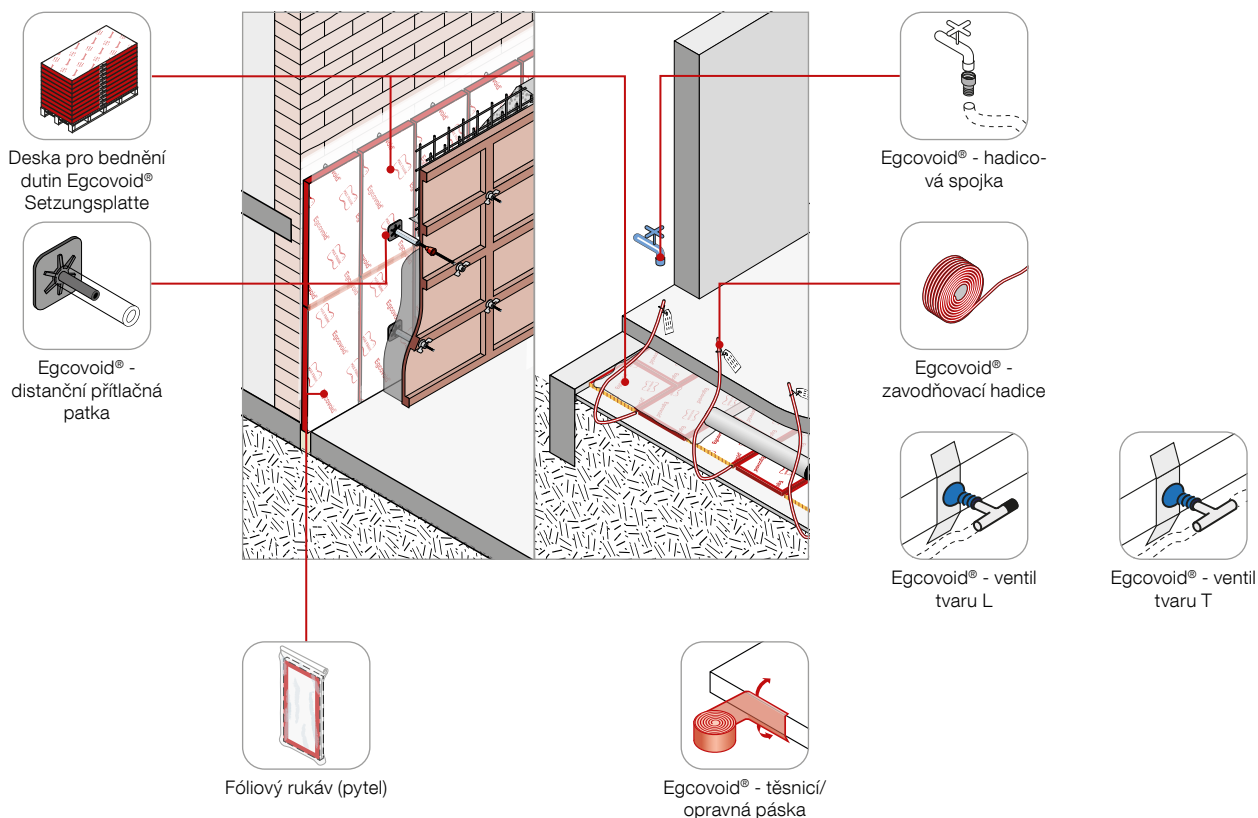


Egcovoid® Setzungsplatte - bednění dutin

Použitím Egcovoid® Setzungsplatte se vytvoří oddělující a nezatížená dutinová spára. Oddělení dutinou, bez zatížení, je nutné především v případě staticky nedefinovatelných sil, což se oddělením změní. Se Egcovoid® Setzungsplatte je možné, v plánovaném čase, oddělit stavební konstrukce od vlivu vibrací a vytvořit staticky jednoznačnou zatěžovací situaci.

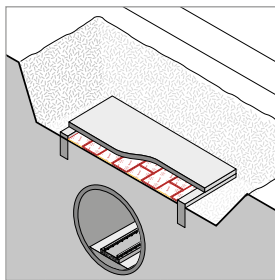
★ Výhody

- Cílené přeměrování zatížení do pilotových základů
- Cílené zatížení podloží základovou deskou v podzemních stavbách
- Svislá separační vrstva ke stávajícím základům
- Svislá dutina mezi stávající a novou stěnou
- Dilatační prostor pro bobtnající podloží



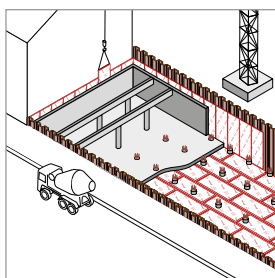
Odlehčení zatížení stávajících podzemních staveb

Pokud se mají stávající podzemní stavební objekty (tunely, kanalizace, atd.) ochránit před zatížením od nad nimi nově prováděných staveb, může se pomocí bednění dutin Egcovoid® Setzungsplatte vytvořit (v plánovaném čase) dutina mezi stávajícím a novým objektem. Pak budou tyto objekty od sebe staticky odděleny.



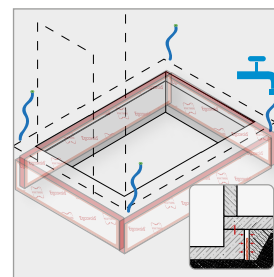
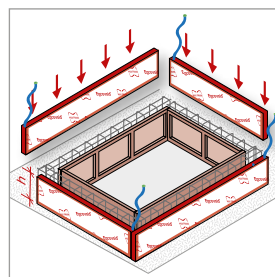
Akustické oddělení stěn sousedních objektu

Pro akustické a statické oddělení stěn stávajícího a přistavovaného objektu lze pro vytvoření vzduchové mezery mezi nimi použít desky Egcovoid® Setzungsplatte s tím, že po betonáži nové stěny dojde k jejich odstranění. Na rozdíl od ztraceného bednění opatřeného izolací lze při použití bednění Egcovoid® Setzungsplatte vyloučit akustické mosty a statické ovlivnění.



Svislé oddělení základů

Pokud se mají stávající podzemní stavební objekty ochránit před vodorovnými smykovými silami nebo se má dosáhnout oddělení stavebních dílů, například pro vytvoření dilatační spáry, lze pomocí desky Egcovoid® Setzungsplatte vytvořit ve spáře svislou měkkou vrstvu, zejména pokud se základový pás a nad ním ležící deska betonují v jednom záběru. Pak se z této desky přes základ nepřenášejí žádné smykové síly do stávající konstrukce, protože Egcovoid® Setzungsplatte vytvoří po zavodnění statickou dutinu.



Egcovoid® Setzungsplatte - bednění dutin

WG: 112

Popis	Číslo výrobku	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg/ks
Egcovoid® Setzungsplatte s ochranou proti vlhkosti	EVSPLO35FS	2400	1200	35	5,760
	EVSPLO50FS	2400	1200	50	7,632
	EVSPLO100FS	2400	1200	100	12,500



Jiné rozměry na poptání.

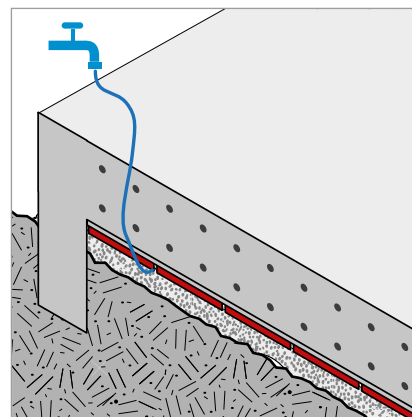
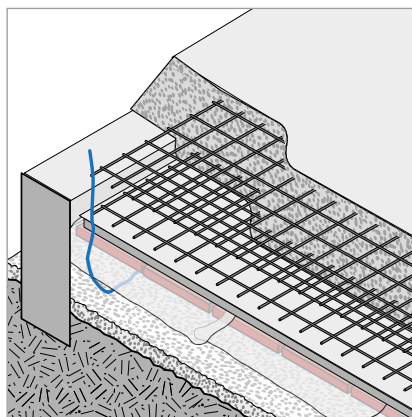
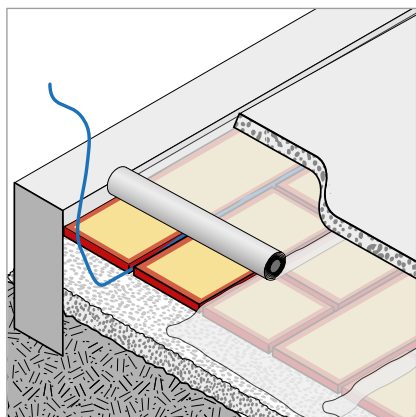
Egcovoid® Setzungsplatte - součásti systému

WG: 112

Popis	Číslo výrobku	Hmotnost kg/ks
Ventil tvaru T pro připojení hadice/deska	FXVENTILT	0,006
Ventil tvaru L pro připojení hadice/deska	FXVENTILL	0,006
Hadicová spojka/zubatá spojka včetně štítku s označením	FXKUPPLU	0,088
Distanční přitlačná patka pro distanční prostupku	EVSPLDV	0,060
Fóliový rukáv pro montáž na stěnu nebo dodatečnou ochranu proti vlhkosti, šířka 1,28 nebo 1,35 m	FXPFOLIE	-

WG: 112

	Popis	Číslo výrobku	Délka m	Šířka mm
	Zavodňovací hadice Egcovoid®	YFXPSETZS	25,00	-
	Těsnicí a opravná páska pro desky tloušťky 35 mm a 50 mm	EVKB100	33,00	100
	Těsnicí a opravná páska pro desky tloušťky 100 mm	EVKB150	33,00	150



Distance/distanční prvky

Technologie bednění

Technologie vyztužení

Technologie těsnění

Stavební akustika



**BUILDING
COMMON GROUND**



MAX FRANK Group

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

www.maxfrank.com

Local branch:

Max Frank Slovakia s.r.o.

Vinárska 1228/22

951 41 Lužianky

Slovakia

www.maxfrank.sk

