



ILlichMAN

**Výroba těsnících materiálů pro pracovní spáry v betonech.
Těsnící materiály pro dilatační spáry.**

www.illichman.cz

Ing. Vladimír Illichman
Měšická 721/1
190 00 Praha 9 - Prosek
E-mail: info@illichman.cz
cerny@illichman.cz

Mob: 603 245 327
733 662 403
Tel./fax: 286 886 917

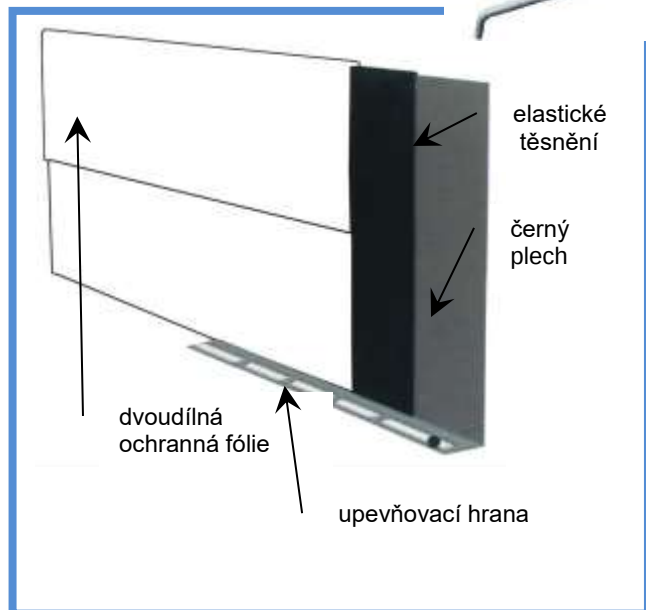
Bitumenový těsnící plech

Pro spolehlivé utěsnění pracovních spár.

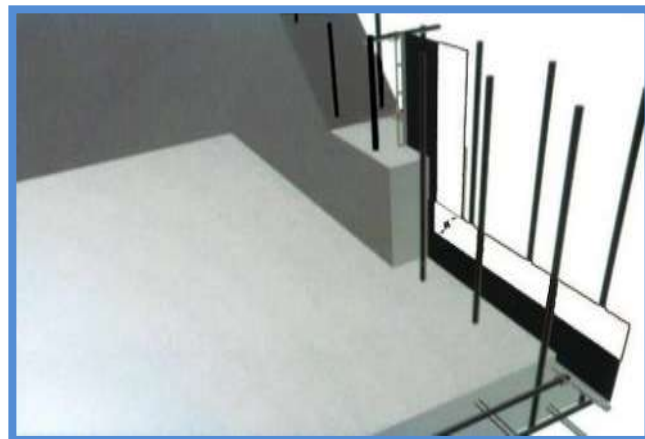
Výhody, které přesvědčí

- Na plech je oboustranně nanесena speciální elastická vrstva, která je chráněna ochrannou fólií. Tato se straní těsně předzpracováním.
- Speciální elastická vrstva je resistantní proti veškerým organickým splaškům, a proto je použití těsnících plechů vhodné i v čistíčkách odpadních vod.
- Trvale elastická vrstva vytváří dobré spojení **Bitumenových těsnících plechů** s čerstvým betonem a spolehlivě utěsní spáru před stojatou i tlakovou vodou.
- Spoje jsou zajištěny malou svorkou.

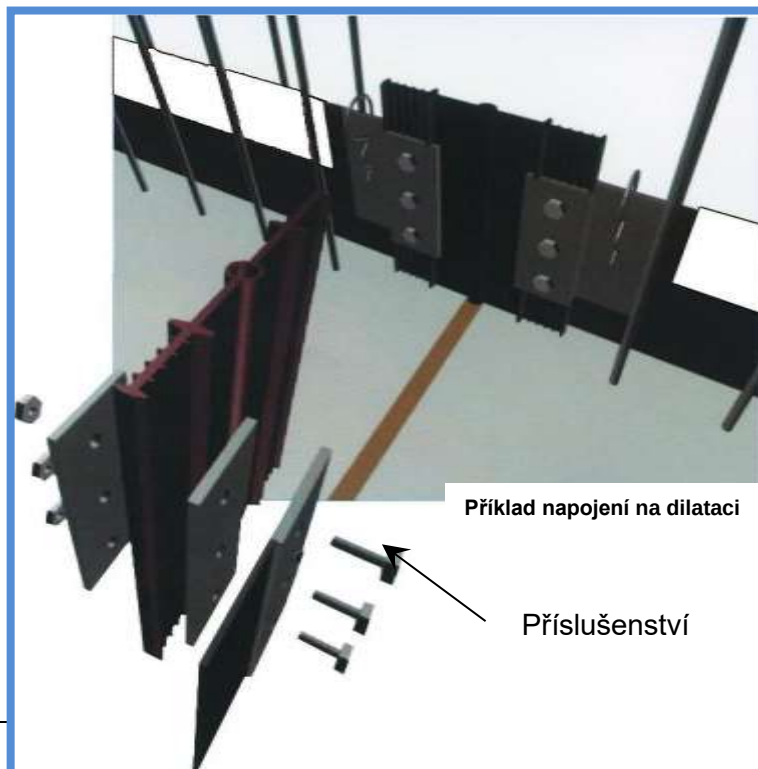
Bitumenový těsnící plech



- Plech se upevňuje na horní výztuž vázacím drátem přes otvory v upevňovací hraně.
- Instalace plechu je jednoduchá a nenákladná. Utěsnění spáry je dokonalé.



- Jednoduché a spolehlivé spojení jednotlivých částí.
- **Bitumenový těsnící plech** je vhodný jak pro vertikální tak i horizontální pracovní spáry.
- Integrovaná hloubka je mezi 3 cm a poloviční šířkou plechu.
- Spojení jednotlivých dílů se provádí přeplátováním minimálně o šířce 5 cm.





- Napojení na těsnící profily v dilatačních spárách je možné pomocí zvláštní spojky.
- Instalace plechů dlouhých 2,50 m je rychlá, jednoduchá a provádí se ještě před prvním betonováním.



1 Odstranit spodní proužek folie (spodní je strana s ohyby)



2 Spojení plechů přeplátovat minimálně 5 cm a zajistit spojkou.



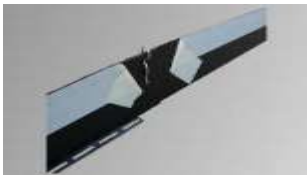
3 Plech přivázat přes otvory v upevňovací hraně vázacím drátem o výztuž.



4 Plech přivázat přes otvory v upevňovací hraně vázacím drátem o výztuž.

Bitumenové těsnící plechy je možné použít pro utěsnění pracovních spár:
podlaha-zeď / zeď-strop

Těsnící plech BK

Ilustrační foto	Název, popis	Jednotkové množství
	těsnící plech BK oboustranný, výška 160 mm, s nožičkou	1 ks = 2,5 m 1 bedna = 50 m
	těsnící plech BK 150/1 jednostranný, výška 150 mm, s nožičkou	1 ks = 2,5 m 1 bedna = 50 m
	těsnící plech BK 125/2 oboustranný, výška 125 mm, s nožičkou	1 ks = 2,5 m 1 bedna = 50 m
	těsnící plech BK 125/1 jednostranný, výška 125 mm, s nožičkou	1 ks = 2,5 m 1 bedna = 50 m
	těsnící plech svitek BKS 150/2 oboustranný, výška 150 mm	1 karton = 20 m
	těsnící plech svitek BKS 150/1 jednostranný, výška 150 mm	1 karton = 20 m
	těsnící plech svitek BKS 125/2 oboustranný, výška 125 mm	1 karton = 20 m
	těsnící plech svitek BKS 125/1 jednostranný, výška 125 mm	1 karton = 20 m
	montážní stojan MS 150 pro plech výšky 150 mm	1 svazek = 20 ks
	montážní stojan MS 125 pro plech výšky 125 mm	1 svazek = 20 ks

Svitky je možno použít i bez montážního stojanu vtlačení do měkkého betonu ihned po betonáži. Svitky jsou v balení 20 m plechu v 1 kartonu.

MONTÁŽNÍ STOJAN (TVAR OMEGA)

- doporučené použití - **1 ks na 1 m plechu**
- 20 ks stojanů svázaných samostatně drátem

AQUASTOP

Bentonitové bobtnající těsnění

AQUASTOP - bentonitové bobtnající těsnění je už několik let úspěšně používáno k utěsnění spár v betonech proti tlakové i netlakové vodě. Těsnění má výborné těsnící vlastnosti a zaručenou spolehlivost.

Těsnění je možné použít ve všech pracovních spárách v betonech.

Je odolné proti lehkým kyselinám a luhům.

Bentonitové těsnění bobtná taky v případě použití ve slané vodě nebo fekálií.

Je vhodné pro použití v nádržích s pitnou vodou, v čistíčkách atd....

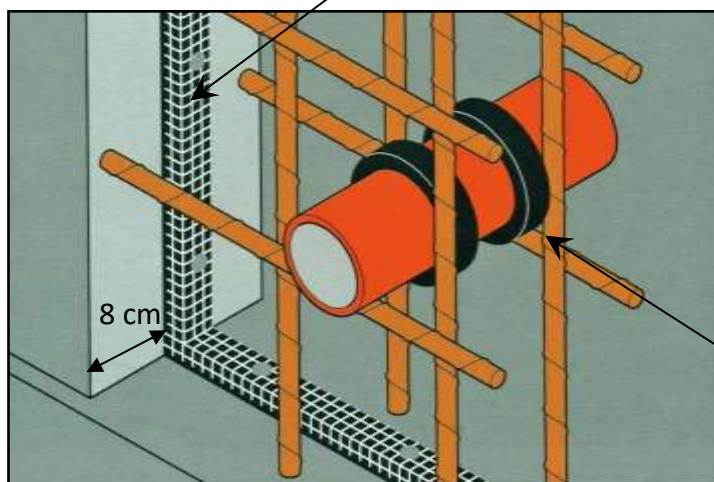
Instalace **AQUASTOPU** - bentonitového bobtnajícího těsnění je jednoduchá a časově nenáročná.

Těsnění se pokládá doprostřed spáry, minimálně 8 cm od okraje betonu na čistý podklad.

Vzájemné spojení dvou částí se provádí natupo, přičemž ani překrytí nemá negativní vliv.

Upevnění těsnění se provádí pomocí kovové krycí mřížky, která se připevní ocelovými hřebíky ve vzdálenosti cca 25 cm. Mřížka zabezpečuje celoplošný kontakt s betonovým podkladem. Pro méně exponované spáry, těžko přístupná místa nebo hladké plochy je možné provést nalepení těsnícího profilu pomocí speciální pasty.

AQUASTOP 2025 s upevňovací mřížkou

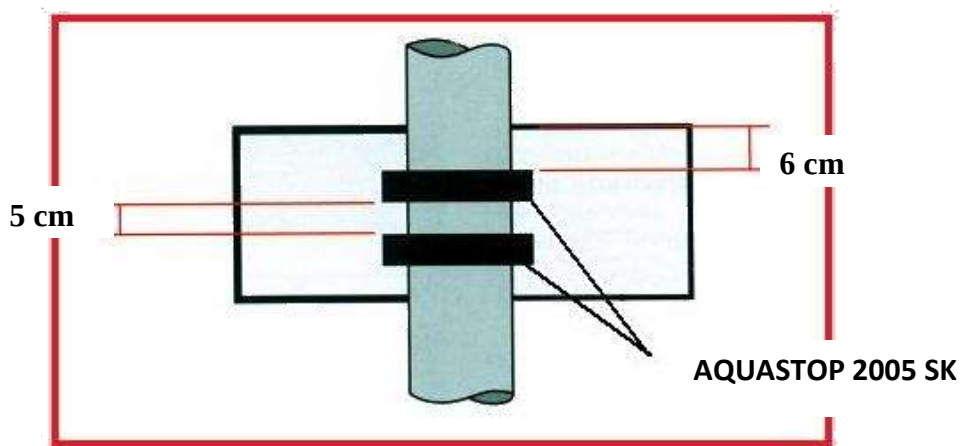


AQUASTOP 2005 SK

Schopnost bobtnání	víc jak 100%, max. 500% (v závislosti od podmínek prostředí)		
Účinek	utěsnění spáry dosaženo tlakem od bobtnání těsnícího profilu		
Rozměry	AQUASTOP 2025	-	20 × 25 mm
	AQUASTOP 2015	-	20 × 15 mm
	AQUASTOP 1510	-	15 × 10 mm
	AQUASTOP 2005 SK	-	20 × 5 mm k utěsnění prostupů rour
Skladování	min. 18 měsíců bez změny vlastností		
Balení	AQUASTOP 2025	30 m [6 rolí × 5 m]	v kartonu
	AQUASTOP 2015	30 m [6 rolí × 5 m]	v kartonu
	AQUASTOP 1510	80 m [8 rolí × 5 + 5 m]	v kartonu
	AQUASTOP 2005 SK těsnění	90 m [6 rolí × 15 m]	v kartonu

Utěsnění prostupů rour betonovou stěnou těsněním AQUASTOP 2005 SK.

AQUASTOP 2005 SK má samolepící vrstvu chráněnou silikonovou folií.



Montáž:

1. stáhnout silikonovou fólii a těsnění AQUASTOP 2005 SK nalepit kolem roury, kterou je potřeba izolovat
2. na koncích ponechat pouze tupý spoj, bez přesahů
3. nalepit vždy 2 izolační kroužky
4. překrytí betonem min. 6 cm
5. vzdálenost mezi oběma kroužky 5 cm
6. samolepící vrstva AQUASTOP 2005 SK lepí na kov, PVC, umělou hmotu, dřevo, kámen
7. případně zajistit vázacím drátem

AQUASTOP 2025 LONG TIME

Bentonitová bobtnavá páska s prodlouženou dobou bobtnání až 10 dní
Pro zástavbu nezávislou na počasí

Popis a funkce

AQUASTOP 25×20 LONG TIME je bentonitový bobtnavý pás potažený speciální fólií určen pro utěsnění pracovních spár typu základová deska/základová deska, základová deska/stěna, stěna/stěna. AQUASTOP LONG TIME je potažen ochrannou fólií, která zabezpečuje použití nezávisle na počasí. Ochranná fólie zaručuje, že bobtnavý pásek může být vystaven minimálně 10 dnů dešti nebo stojaté vodě bez toho, aby nabobtnal.

Složení betonové směsi způsobuje, že ochranná fólie se po několika dnech rozpustí, bentonitový pásek je volný a při kontaktu s vodou může bobtnat a tím bezpečně a trvale utěsnit pracovní spáry.

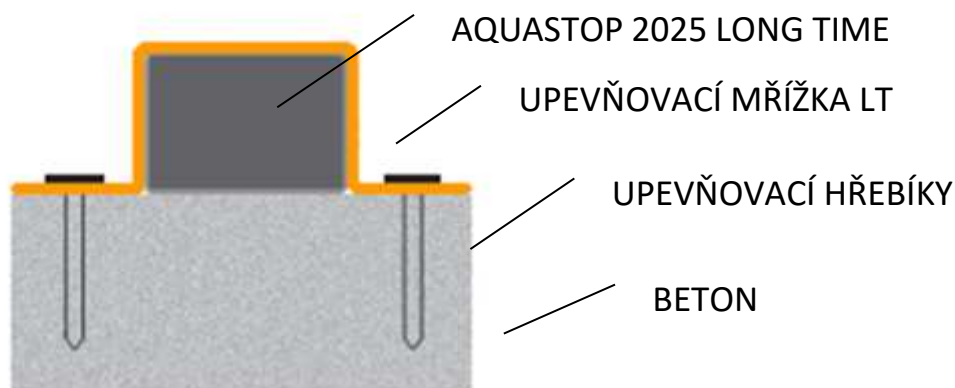
Výhody AQUASTOP 2025 Long Time

- použití nezávisle na počasí
- samoinjektážní chování
- bobtnavé části vnikají do trhlin a dutin
- bez vlivu na okolní prostředí
- žádné spojovací mezikusy a svary
- vratný proces nabobtnání a smrštění
- rozměrově stabilní a nelepivý
- žádný odpad, případně zbytky
- bezpečný podle rozsáhlých zkoušek

Instalace

- AQUASTOP LONG TIME se instaluje doprostřed spáry a uvnitř výztuže.
- Je třeba zachovávat min. 10 cm krytí od kraje betonu.
- bentonitový pásek nemůže být přilepen, ale musí být nainstalován pomocí upevňovací mřížky na podklad. K zabezpečení dokonalého kontaktu s betonem je nutno připevňovat upevňovací mřížku po stranách pomocí hřebíků k betonu po cca 25 cm. V případě potřeby je možno tuto vzdálenost i zmenšit.
- Je třeba dávat pozor, aby ochranná fólie nebyla poškozena.
- spoje a napojení se provádí natupo. Při řezání je třeba ochrannou fólii o něco stáhnout zpět (cca. 5 cm), bentonitový pásek uříznout a ochrannou fólii tak ohrnout, aby nedošlo ke kontaktu bentonitového pásu s vodou.

AQUASTOP 2025 LONG TIME S UPEVNŮVACÍ MŘÍŽKOU LT



MINIMÁLNĚ 10 - TI DENNÍ ZPOŽDĚNÍ BOBTNÁNÍ

Bezpečnost

AQUASTOP LONG TIME není nebezpečný pracovní materiál a je bezproblémový pro manipulaci a zpracování.

Skladování

AQUASTOP LONG TIME se musí skladovat v suchém prostředí. Musí být chráněn před ušpiněním a mechanickým poškozením.

Pásky již nabobtnalé, ve změněném tvaru nebo s poškozenou ochrannou fólií nesmějí být použity.

Balení

AQUASTOP 2025 LONG TIME je dodáván v kartonech po 30 m (6 rolí po 5 m).

Paleta obsahuje 30 kartonů.



Tahokov lehký - B-systém

V tabulích 600 × 2 500 mm

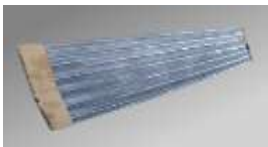
Velikost oka 20 × 8 mm

Síla 0,3mm

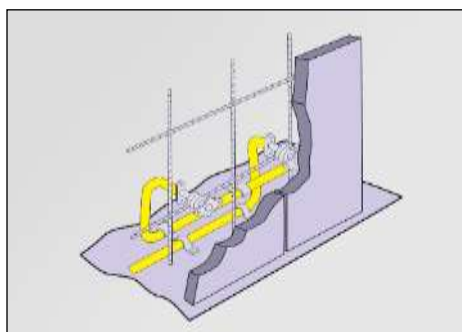
Hmotnost 1 kg/m²

Baleno po 20 tabulích (30m² v balení)

těsnící materiály

Ilustrační foto	Název, popis	Jednotkové množství
	AQUASTOP 2025 bobtnající bentonitová páska, rozměr 20 × 25 mm	30 m / karton
	AQUASTOP 2015 bobtnající bentonitová páska, rozměr 20 × 15 mm	30 m / karton
	AQUASTOP 1510 bobtnající bentonitová páska, rozměr 15 × 10 mm	80 m / karton
	AQUASTOP 2005 SK bobtnající bentonitová páska se samolepící vrstvou, rozměr 20 × 5mm	90 m / karton
	UPEVNŮVACÍ MŘÍŽKA pro bobtnající bentonitovou pásku	30 m / balení
	AQUASTOP – 2025 LT (Long Time) bobtnající bentonitová páska prodlouženou dobou bobtnání, rozměr 20 × 25 mm	30 m / karton
	UPEVNŮVACÍ MŘÍŽKA LT upevňovací mřížka pro bobtnající bentonitovou pásku LT	30 m / balení
	QUELLBANDKLEBER - tmel pro nalepení bentonitového pásu; v tubě 310ml	20 ks / karton
	ADEKA P-201 Bobtnavý tmel pro nalepení bentonitového pásu; v tubě 320ml	6 kartuší
	TAHOKOV LEHKÝ	30 m ² / bal.

injektážní hadička 12/6



Injektážní hadička 12/6

Jednostěnná hadička na bázi PVC s otvory resp. drážkami - kónicky se lehce sbíhajícími zevnitř ven – pro výstup tlakového injektážního materiálu k utěsnění pracovních spár u podzemních staveb. Otvory se uzavírají na základě speciální geometrie otvorů a účinně zabraňují proniknutí cementové směsi do přepravního kanálu.

Injektážní hadička 12/6

Injektážní hadička se používá k utěsnění pracovních spár, které jsou trvale nebo střídavě zatížené spodní, stokovou nebo povrchovou vodou.

Charakteristické znaky výrobku

Je možné injektovat všemi běžnými materiály určenými k injektování hadiček.

- Jednoduše použitelný k injektáži (pryskyřice PU)

Přednosti technologie injektážní hadičky 12/6

- Dostatečný průřez přepravního kanálu (snižuje vnitřní tření injektážního materiálu a umožňuje tím hospodárnou délku injektování) a propustnost kanálu a výstupních otvorů po zabetonování
- Zamezení průniku cementové směsi při betonování
- Robustnost při instalaci na základě stavebních podmínek, včetně upevňovacího systému
- Jednoduchá manipulace a montáž, která šetří čas
- Žádné nežádoucí zkroucení role při montáži, protože se jedná o kulatou hadičku
- Výstup injektážního materiálu z hadicového systému v zabetonovaném stavu hned při běžném tlaku, tzn. výstup materiálu je zajištěn po všech stranách
- Výstupní otvory probíhají kónicky zevnitř ven, tím se překonává pouze malý odpor otvorů.
- Hladký povrch zabraňuje nežádoucímu spojení mezi injektážní hadičkou a betonem, proto je injektážní systém obzvlášť jednoduchý a je možné injektovat s každým požadovaným injektážním materiálem a je také možná injektáž po letech, protože hladký povrch nepodporuje „zarůstání“ hadičky v betonu.
- Velmi dobrá cena v poměru k výkonu

• Charakteristické údaje o výrobku injektážní hadička 12/6

Materiál	W-PVC, změkčovadlo DEHP bez difuze
Průměr vnitřní:	6 mm
Průměr vnější:	12 mm
Injektážní materiály:	WEBAC 1403, WEBAC 150, pryskyřice CEM-20, pryskyřice, gely...
Injektážní délka:	max. 10 m
Výstupní otvor v hadičce:	6 mm
Hmotnost:	0,14 kg/m
Uspořádání otvorů v hadičce:	každých 17 – 18 mm v osové kříži, tzn. na 10 cm délky je k dispozici dvacet tři výstupních otvorů



Injektážní materiály

Pryskyřice WEBAC 1403, WEBAC 150.

Balení, barva, skladování

Balení:	Role po 50 m
Barva:	Žlutá nebo modrá
Skladování:	5 let, chránit před mrazem a trvalým slunečním zářením

Instalace:

Injektážní hadička se montuje na zatvrdlý betonový povrch, který je zbaven mechanických nečistot.



Hadička se umísťuje doprostřed pracovní spáry s překrytím betonu min. 8 cm.
Hadička musí být bezpečně upevněna k podkladu příchýtkami po cca 15 - 20 cm tak,
aby nedošlo během betonáže k pohybu hadičky.
Jednotlivé úseky hadičky by neměli být delší než 8-10m.

Na konce injektážní hadičky se osadí pakry VPIH M8 a ty se pak přibijí na bednění.

V rohu a při přechodu z horizontální do vertikální roviny je nutné dát pozor na zalomení hadičky. Takto zalomená hadička pak při injektáži způsobuje neprůchodnost pryskyřice. Při ukončení jednoho úseku hadičky je nutné nainstalovat další úsek tak, aby se hadičky překrývaly v pracovní spáře min. 5-8 cm.

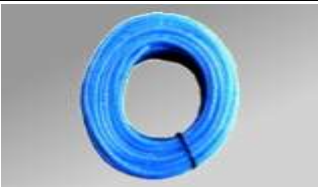
injektážní hadička 12/6

injektážní hadička k utěsnění pracovních spár v betonu

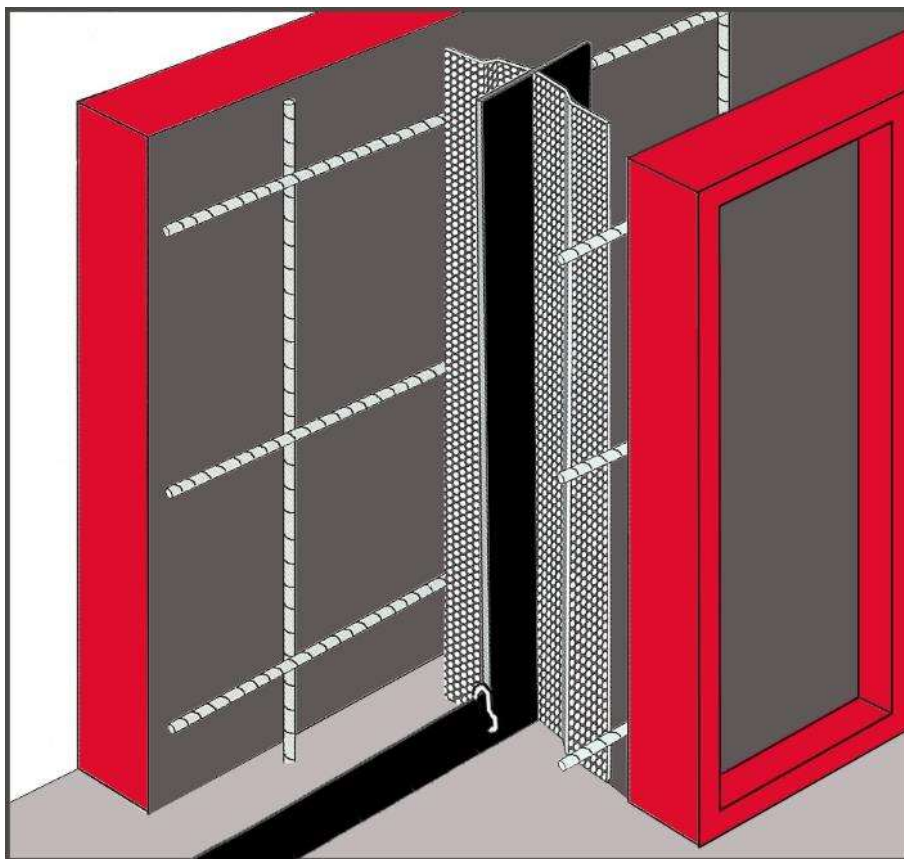
Ilustrační foto	Název	Jednotkové množství
	Injektážní hadička 12/6	100 m /role
	Pakr s přírubou	20 ks/ balení 25 bal. / kartón
	Maznička k pakru	10 ks/ balení
	Plechová příchytka	100 ks / krab.
	Upevňovací pavouk	1 ks
	Plastová příchytka typ A	100 ks / balení 25 bal. / sáček
	Plastová příchytka typ B	100 ks / balení 25 bal. / sáček

injektážní hadička 12/6

injektážní hadička k utěsnění pracovních spár v betonu

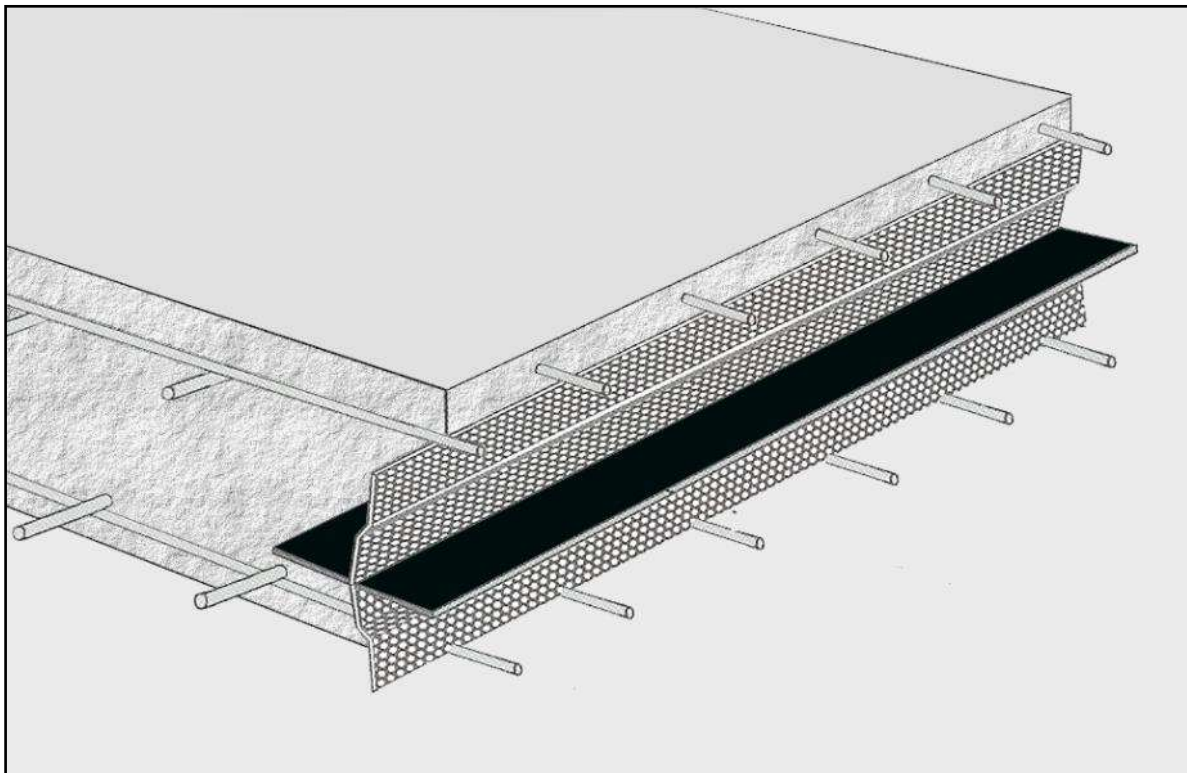
Ilustrační foto	Název	Jednotkové množství
	Hadicová spojka	10 ks / balení
	Pakr kovový M8	20 ks / balení
	Upevňovací mřížka	30 m / balení
	Ventilační hadička	50 m / role

Uvedené ceny jsou základní a je možné poskytnout množstevní slevy.
Ceny jsou bez DPH a bez nákladů na dopravu.



ABS - bednící a těsnící křížový plech

**Použití: K bednění jednotlivých záběrů betonáže stěny
Bitumenový těsnící plech uprostřed zabezpečuje utěsnění pracovní spáry
v místě napojení stěny**



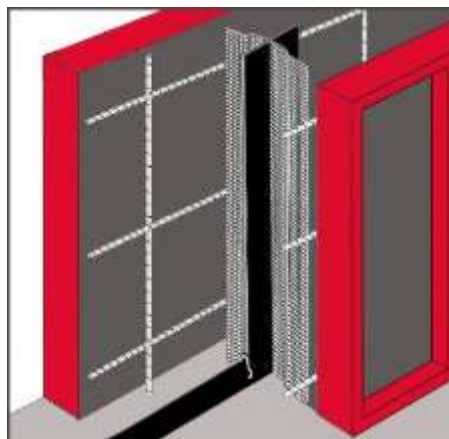
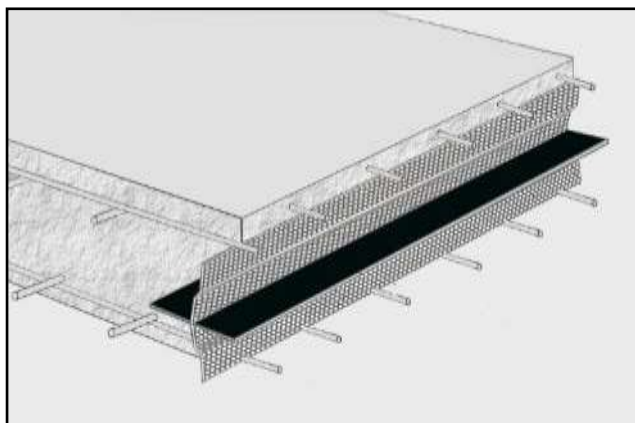
ABS - bednící a těsnící křížový plech

**Použití: K bednění jednotlivých záběrů betonáže základové desky
Bitumenový těsnící plech uprostřed zabezpečuje utěsnění pracovní spáry
v místě napojení desek**

TECHNICKÝ LIST

ABS – bednící a těsnící plech

K bednění jednotlivých záběrů betonáže desky i stěny



DRUH: Křížový profil je vyroben ze 150 mm širokého a 1,0 mm tlustého černého plechu běžně dodávané délky 2 m. Na plechu je oboustranně nanесena lepicí vrstva bitumenového materiálu modifikovaného kaučukem (Köster CFR 1) v tloušťce 0,5 mm. Lepicí vrstva je oboustranně chráněna krycí fólií. Uprostřed šířky bitumenového plechu jsou bodově navařené profilované plechy z děrovaného plechu. Profily jsou kratší než bitumenový plech o 7 cm na každé straně. Volné konce bitumenového plechu slouží k spojování - slepování dalších dílů.

POUŽITÍ: K bednění jednotlivých záběrů betonáže desky i stěny.
Bitumenový těsnící plech uprostřed zabezpečuje utěsnění pracovní spáry v místě napojení desky nebo stěny.

VÝHODY: jednoduchá instalace
dokonalé utěsnění i při vyšším tlaku vody
těsnění spáry okamžitě po zatížení konstrukce vodou
nemůže dojít k předčasnému bobtnání

Technické údaje:

BÁZE: Plech 150 mm široký a 1,0 mm tlustý. Délka 2 m. Výška profilu je konstruována individuálně na základě vzdálenosti mezi horní a dolní armaturou betonované desky (stěny).
Na plech je oboustranně nanесе lepicí vrstva bitumenového materiálu modifikovaného kaučukem (Köster CFR 1) v tloušťce 0,5 mm.
Lepicí vrstva je chráněna fólií, která se snímá až bezprostředně před zabetonováním.

BARVA:	Černá
HYGIENICKÁ NEZÁVADNOST:	vhodné pro studenou pitnou vodu
PŘÍDRŽNOST POVRCHU K BETONU:	0,60 N/mm ²
SKLADOVÁNÍ:	minimálně 18 měsíců bez změny vlastností skladován v suchých a chladných podmínkách

INSTALACE:

**SMĚR
BETONÁŽE**



**VYZTUŽENÍ
VNĚJŠÍ STRANY**



1. Na vnitřních dílech těsnících plechů odstranit krycí fólii.
2. Vložit plech mezi spodní a horní výztuž základové desky do míst, kde je požadován konec záběru betonáže. Vyklenutí profilu plechu je směrem do betonované části.
3. Upevnit první díl vázacím drátem přes otvory v děrovaném profilovém plechu na armaturu. Připevnit díl k horní i dolní výztuži.
4. Vnější proužky krycí fólie na konci plechu stáhnout cca 10 cm tak, aby bylo možné přiložit další díl.
5. Další díl bednicího plechu přiložit s přesahem 7 cm a pevným stlačením spojit s dílem předchozím.
POZOR: dávat pozor na to, aby bylo celé spojení dobře slepeno.
6. Nasunout na spoj dvou dílů styčné svorky ze strany vnitřní i vnější
7. Vnější proužky krycí fólie znovu nalepit přes styčné plochy a svorku.
8. Postupovat v instalaci dalších dílů bednicích plechů stejným způsobem.
9. Po provedení montáže bednicích plechů mezi výztuží provést zafixování konstrukce na vnější straně svislými dráty z výztuže umístěnými ve vzdálenosti 70 cm od sebe a zajištěnými vázacím drátem v místech horní a dolní výztuže
10. Vnější proužky krycí fólie mohou být odstraněny teprve před betonáží další části, aby ne-mohlo dojít ke snížení účinnosti přilnavé vrstvy.

TECHNICKÝ LIST

ASS – křížový těsnící plech BK

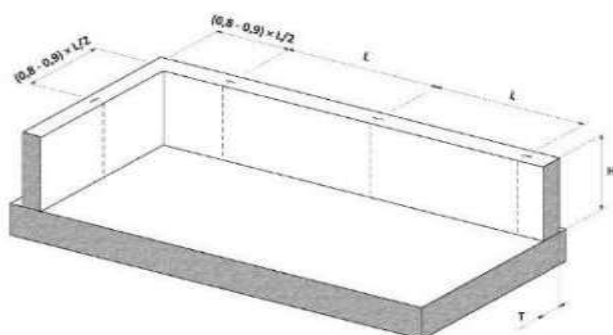
prvek pro plánované spáry k vytvoření a utěsnění plánovaných spár

DRUH: Křížový těsnící profil vyroben ze 150 mm širokého a 0,70 mm tlustého černého plechu běžně dodávané délky 2 m. Na plechu je oboustranně nanесena lepicí vrstva bitumenového materiálu modifikovaného kaučukem (Köster CFR 1) v tloušťce 0,5 mm. Lepicí vrstva je oboustranně chráněna krycí fólií. Uprostřed šířky bitumenového plechu jsou bodově navařené plechové lišty. Lišty jsou kratší než bitumenový plech o 7 cm na každé straně. Volné konce bitumenového plechu slouží k spojování - slepování dalších dílů.

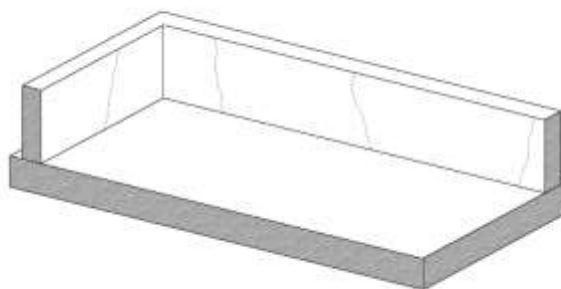
POUŽITÍ: Pro vytvoření a utěsnění plánovaných spár. Vložení těchto křížů do stěn nevznikají trhliny náhodně ale plánovitě a jsou okamžitě po vzniku utěsněny. Plechové lišty zeslabí cíleně na předem určeném místě stěnu a v tomto místě vznikne trhlina. Bitumenový plech díky velice dobré lepicí schopnosti povrchové - bitumenové vrstvy se slepí s betonem a zabrání pronikání vody trhlinou. Použitím těchto křížů je možné betonovat větší záběry bez nutnosti přerušování betonáže. Zeslabovací prvek musí mít šířku min. 50 % šířky stěny. Na bednění, v místě vložení prvku pro plán. spáru, se umístí trapézová lišta. Vzdálenost plánovaných spár:

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

Plánované spáry



Náhodné spáry



VÝHODY jednoduchá instalace
dokonalé utěsnění i při vyšším tlaku vody
těsnění spáry okamžitě po zatížení konstrukce vodou
nedochází k předčasnému bobtnání

Technické údaje:

BÁZE: Černý plech tloušťky 0,70 mm. Délka 2 m.
Na dvě protilehlé strany kříže je oboustranně nanesena lepící
vrstva bitumenového materiálu modifikovaného kaučukem (Köster CFR 1)
v tloušťce 0,5 mm.

BARVA: černá, lišty plech

HYGIENICKÁ

NEZÁVADNOST: vhodné pro studenou pitnou vodu

PŘÍDRŽNOST POVRCHU

K BETONU: 0,60 N/mm²

SKLADOVÁNÍ: minimálně 18 měsíců bez změny vlastností
skladování v suchých a chladných podmínkách

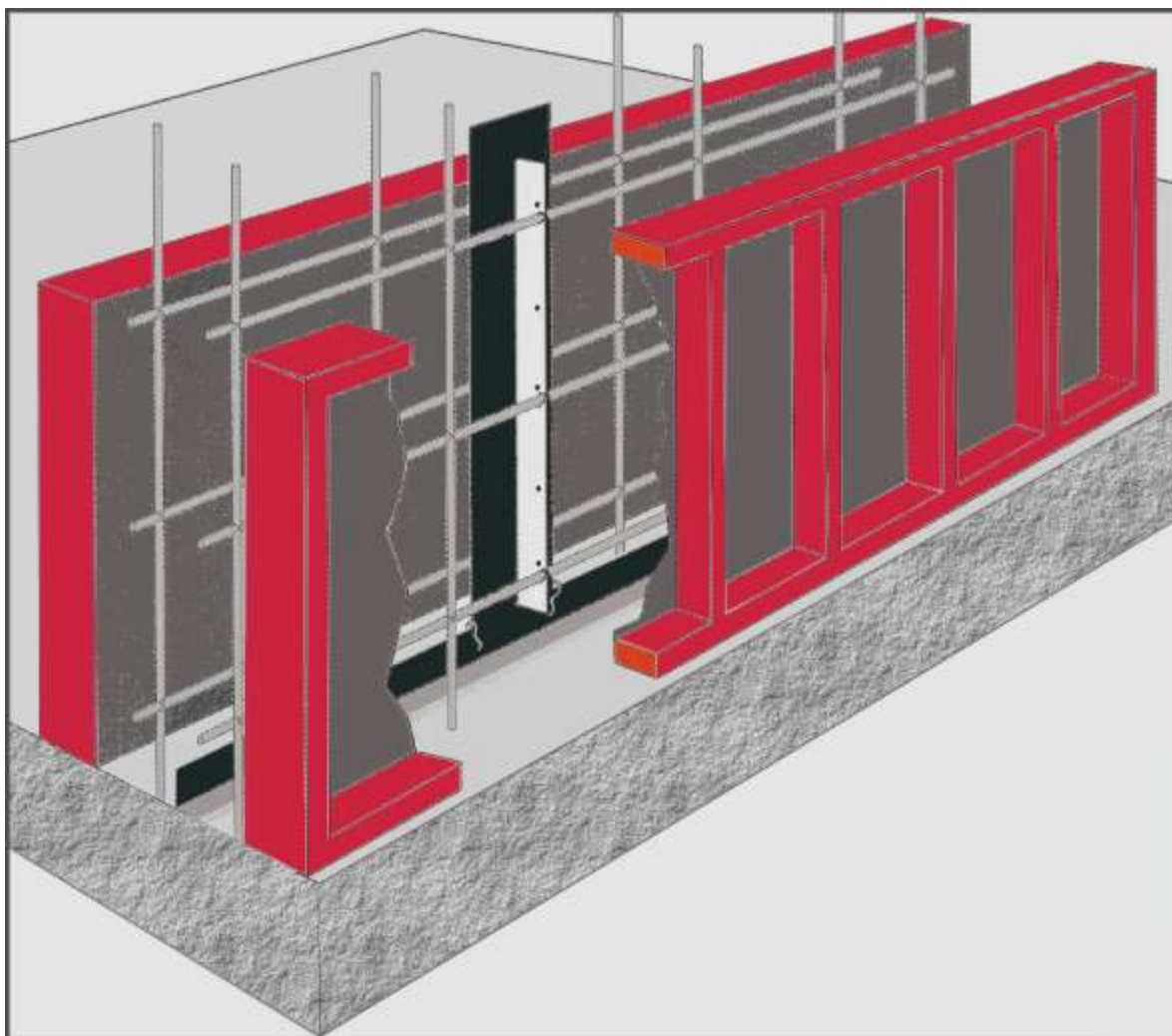
BALENÍ: jednotlivě

-
1. Stáhnout krycí fólii z obou stran bitumenového plechu.
 2. Vložit prvek plánované spáry mezi výztuže stěny tak, aby zeslabovací lišty z plechu byli napříč stěnou a bitumenový plech podélně uprostřed stěny.
Zafixovat pomocí vestavěných U-háků nebo S-háků vázacím drátem přes otvory v plechu.
 3. Další díl prvku pro plánované spáry přiložit na volný konec bitumenového plechu minimálně s přesahem 5 cm a pevným stlačením je spolu spojit.

POZOR: dávat pozor na to, aby bylo celé spojení dobře slepeno.

4. Nasunout na spoj dvou dílů dvě styčné spojky z obou stran.

Typ	Šířka prvku	Tloušťka stěny	Délka prvku
ASS – 100	10,0 cm	do 20 cm	2 m
ASS – 125	12,5 cm	20 – 25 cm	
ASS - 150	15,0 cm	25 – 30 cm	
ASS - 175	17,5 cm	30 – 35 cm	
ASS - 200	20,0 cm	35 – 40 cm	
ASS - 250	25,0 cm	40 – 45 cm	
ASS - 300	30,0 cm	45 – 55 cm	
ASS – 350	35,0 cm	55 – 65 cm	
ASS - 400	40,0 cm	65 – 75 cm	



TĚSNÍCÍ PÁSY DO SPÁR

- těsnící pásy do spár z plastických hmot (PVC-P) k utěsnění dilatačních a pracovních spár v betonu.

- těsnící pásy do spár zaručují dobré mechanické spojení s betonem a spolehlivě těsní.

DOBROZDÁNÍ JAKOSTI

podle DIN 18541

KONTROLA JAKOSTI

Vlastní kontrola jakosti prostřednictvím stálé výrobní kontroly. Posudek charakteristických parametrů podle Zkušebního ústavu materiálů v Braunschweigu.

POPIS

SORTIMENT VÝROBKŮ

- pásy do dilatačních spár, pokládáné dovnitř a zvenku
- pásy do pracovních spár, pokládáné dovnitř a zvenku
- pásy do pracovních spár s ocelovou vložkou
- pásy do pracovních spár s ocel. vložkou a očky
- rohový pás
- ukončovací pás do spár
- těsnící potrubí
- pás do spár

DOPLNĚNÍ SYSTÉMŮ

Standardní tvary dílů

MATERIÁL

Vyrábí se ze surovin na bázi PVC-P v následujících kvalitách:

- dle podnikové normy nesnášejí asfalt (NB) respektive snášejí (BV)
- dle DIN normy nesnášejí asfalt (NB) respektive snášejí (BV)
- dle podnikové normy fyziologicky nezávadné

BARVY

Černá resp. betonově šedá (ukončovací pásy do spár)

CHOVÁNÍ PŘI POŽÁRU (DIN 4102)

Těžko hořlavý (zařazení stavebniny B2)

PŮSOBENÍ PROTI VODĚ

Těsní

PŮSOBENÍ ZA TEPLA

Odolný při teplotě -20 °C do +60 °C

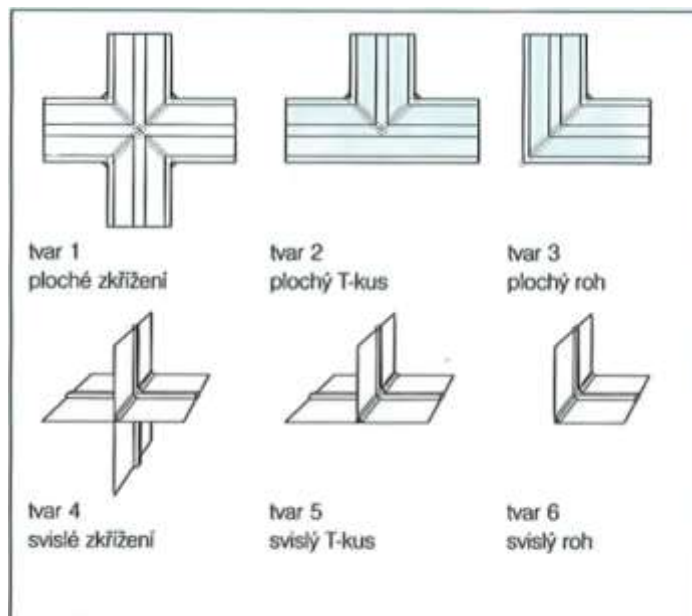
NÁVOD NA ZPRACOVÁNÍ

Svařuje se tepelně nožem a svařecími pájkami (do 250 W) jakož i teplovzdušnými svařecími přístroji (do 1400 Watt)

CHARAKTERISTICKÉ FYZIKÁLNÍ HODNOTY PÁSŮ DO SPÁR

	Pásy do pracovních spár		Pásy do dilatačních spár	
	Podnik. norma	DIN norma	Podnik norma	DIN norma
	NB BV	NB BV	NB BV	NB BV
Pevnost v tahu DIN EN ISO 527	10 N/mm ²		10 N/mm ²	
Porušení průtažnosti podle DIN EN ISO 527	250 %	350 %	300 %	350 %
Tvrdost podle Shore A DIN 5350 5	70 ± 5		67 ± 5	

STANDARDNÍ DÍLY Z PÁSŮ DO PRACOVNÍCH A DILATAČNÍCH SPÁR

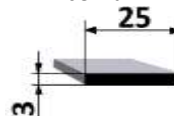


standardní délka jedné části je 50 cm

Těsnící pásy do spár vyrábíme i podle specifikace zákazníka

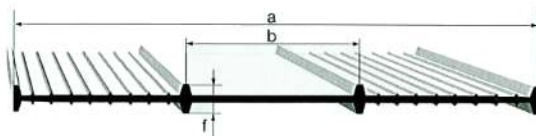
Příslušenství: svařovací páska A 2021

Barva: černá



Délka role: 30 m

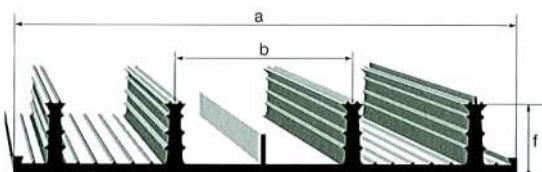
TĚSNÍCÍ PÁSY DO PRACOVNÍCH SPÁR



Pokládání dovnitř

Typ	Celková šíře a	Šířka dilat. dílu b	Výška žebrování f
A 15	150	55	15
A 19	190	70	15
A 24	240	80	15
A 32	320	100	15
A 50	500	140	15

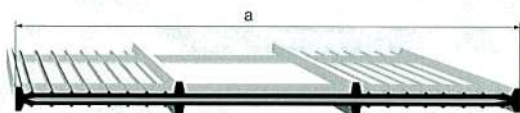
Délka role: 25 m



Pokládání zvenku

Typ	Celková šíře a	Šířka dilat. dílu b	Kotva Výška f	Počet N
AA 19	190	80	17	4
AA 24	240	80	20	4
AA 32	320	100	20	6
AA 24/3	240	84	35	4
AA 32/3	320	100	35	6
AA 50/3	500	120	35	8

Délka role: 25 m

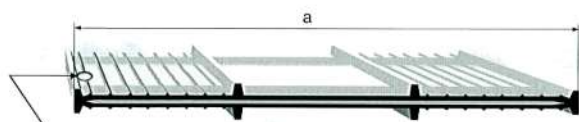


Pokládání dovnitř s ocelovou vložkou

Typ	Celková šíře a
A 10 S	100
A 15 S	150
A 19 S	190
A 24 S	240
A 32 S	320

Armování skrz pásy z pérové oceli
ve vzdálenosti od 100 mm.

Délka role: 25 m



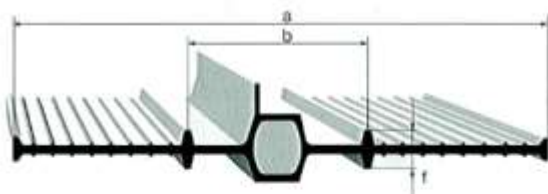
Očka v odstupu od 200 mm
(na přání jedno-nebo oboustranné)

Pokládání dovnitř s ocelovou vložkou a očky

Typ	Celková šíře a
A 15 SÖ	150
A 19 SÖ	190
A 24 SÖ	240
A 32 SÖ	320

Délka role: 25 m

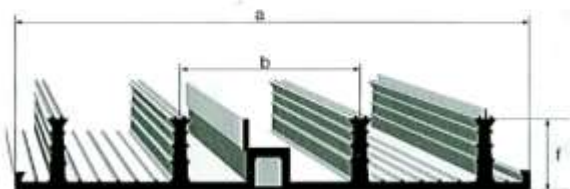
TĚSNICÍ PÁSY DO DILATAČNÍCH SPÁR



Pokládání dovnitř

Typ	Celková šířka a	Šířka dilat. dílu b	Výška žebrování f
D 15	150	55	15
D 19	190	70	15
D 24	240	80	15
D 32	320	100	15
D 50	500	150	20

Délka role: 25 m

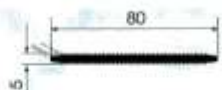


Pokládání zvenku

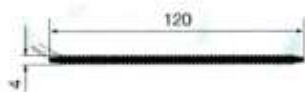
Typ	Celková šířka a	Šířka dilat. dílu b	Výška žebrování f	Kotva Počet N
DA 19	190	80	17	4
DA 24	240	80	20	4
DA 32	320	100	20	6
DA 24/3	240	84	35	4
DA 32/3	320	100	35	6
DA 50/3	500	120	35	8

Délka role: 25 m

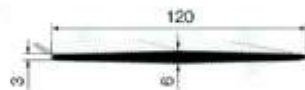
PÁS DO SPÁR



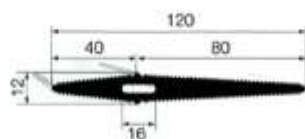
Typ	80/5	–	A5039
Typ	100/5	–	A5049



Typ	120/4	–	A5041
-----	-------	---	-------

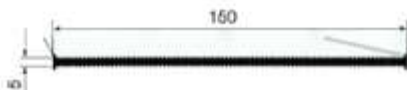


Typ	120/6	–	A5003
-----	-------	---	-------



Typ	120/12	–	A9001
-----	--------	---	-------

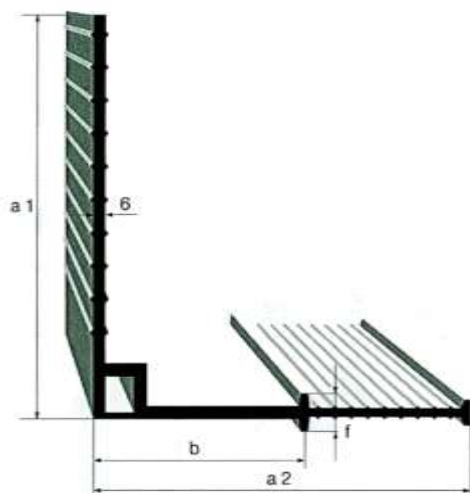
Délka role: 50 m



Typ	150/5	–	A9004
-----	-------	---	-------

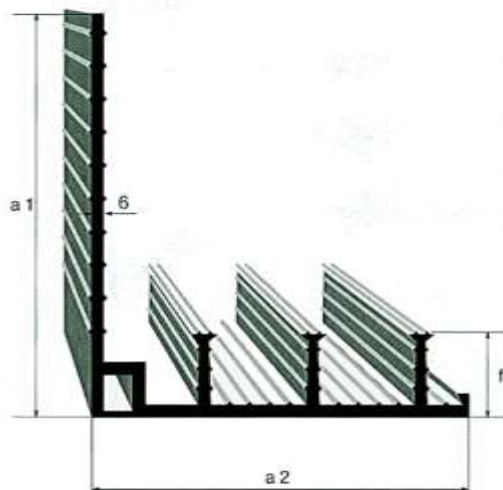
Délka role: 25 m

ROHOVÝ PÁS



Typ	Celková šíře a1/a2	Šířka dilat. dílu b	Výška žebrování f
D 32 K-DIN	180/170	95	26

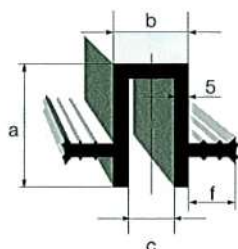
Délka role: 20 m



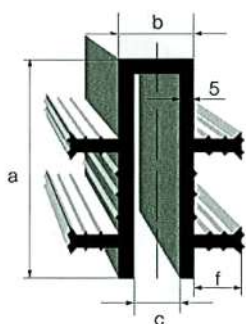
Typ	Celková šíře a	Kotva Výška f	Počet N
DA 32/3K-DIN	180/170	35	3

Délka role: 20 m

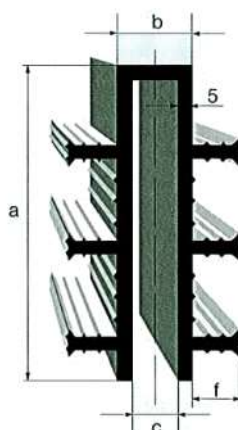
UKONČOVACÍ PÁS DO SPÁR



Typ	Výška a	Šířka b	Šířka spáry c	Kotva	
				Výška f	Počet N
FA 50	50	30	20	20	2
FA 50/30	50	32	23	30	2
FA 70/40	70	32	23	40	2



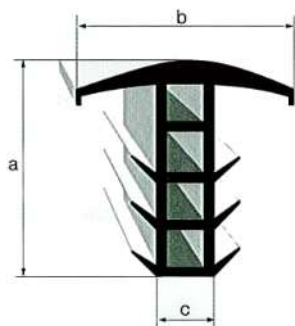
Typ	Výška a	Šířka b	Šířka spáry c	Kotva	
				Výška f	Počet N
FA 90	90	30	20	20	4
FA 95/30	95	30	21	30	4



Typ	Výška a	Šířka b	Šířka spáry c	Kotva	
				Výška f	Počet N
FA 130	130	30	20	20	6

Barva: betonově šedá
Délka role: 15 m

UZAVÍRACÍ PÁS DO SPÁR



Typ	Výška a	Šířka b	Šířka spáry c
FV A 5030	40	42	11

Barva: černá nebo betonově šedá
Délka role: 25 m

PVC-P pásy

k utěsnění pracovních a dilatačních spár v betonu

Těsnění spár	Typ	
TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR		
Pokládané dovnitř	A 15	[A150]
	A 19	[A190]
	A 24	[A240]
	A 32	[A320]
	A 50	[A500]
Pokládané z venku	AA 19	[AA190]
	AA 24	[AA240/20]
	AA 32	[AA320/20]
	AA 24/3	[AA240/35]
	AA 32/3	[AA320/35]
Pokládané dovnitř S ocelovou vložkou	A 15 S	[A150S]
	A 19 S	[A190S]
	A 24 S	[A240S]
	A 32 S	[A320S]
Rohové pásy pokládané z venku	AA 24 EA	[AA120/120EA]
	AA 32 EA	[AA165/165EA]
TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPÁR		
Pokládané dovnitř	D 15	[D150]
	D 19	[D190]
	D 24	[D240]
	D 32	[D320]
	D 50	[D500]

PVC-P pásy

k utěsnění pracovních a dilatačních spár v betonu

Těsnění spár	Typ	
Pokládáné z venku	DA 19	[DA190/17]
	DA 24	[DA240/20]
	DA 32	[DA320/20]
	DA 24/3	[DA240/35]
	DA 32/3	[DA320/35]
Rohové dilatační pásy pokládáné z venku	DA 24 EA	[DA120/120EA]
	DA 32 EA	[DA165/165EA]
UZAVÍRACÍ PÁSY, SPÁROVÉ PÁSY, SPECIÁLNÍ ROHOVÉ PÁSY		
Ukončovací pás do spár	FA 50	[FA50/20]
	FA 90	[FA90/20]
	FA 130	[FA130/20]
Rohový pás	D 32 K-DIN	[D180/170K]
	DA 32/3 K-DIN	[DA180/170K]
Těsnící pás do spár	A 5039	
	A 9001	

Uvedené ceny jsou základní a je možné poskytnout množstevní slevy.

Ceny jsou bez DPH a bez nákladů na dopravu.

TECHNICKÝ LIST

Prvky těsnění prostupů

typy WELLO, FASO, MASTER-RING a MASTER-SEAL

WELLO a FASO

U prostupů betonových stěn, kde je do budoucna požadována možnost výměny vedení instalací nebo kabelů,

je vhodné použití pouzder typu **WELLO** nebo **FASO**.

Jsou to pouzdra, která se zabetonují vodotěsně do stěny. Instalační roury nebo kabely se pak utěsní pomocí těsnících kroužků MASTER-RING nebo MASTER-SEAL.

Pouzdra **WELLO** jsou vyrobena z materiálu PE, který je z vnější strany opatřen vroubkováním a jsou na něj nalepeny 2 proužky bentonitové pásky AQUASTOP 2005 SK. Z vnitřní strany je trubka pouzdra hladká.

Pouzdra **FASO** jsou vyrobena ze speciálního vláknitého betonu, který je z vnější strany opatřen vroubkováním. Vroubkování vnější strany zabezpečí vodotěsné spojení pouzdra s betonem stěny. Z vnitřní strany je trubka pouzdra hladká.



WELLO aktivní lemovací
trubka



FASO lemovací trubka z
vláknitého betonu

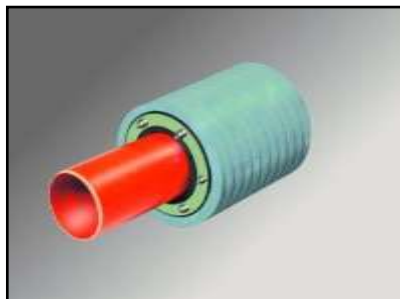
- pouzdro se zabetonuje v místech, kde je požadován průchod potrubí stěnou
- dvojitá ochrana těsnosti je zajištěna vroubkováním pouzdra a těsnícím bobtnavým páskem (WELLO)
- zevnitř je pouzdro hladké
- vodotěsnost je testována do 30 m vodního sloupce
- před zabetonováním je třeba na pouzdro nasadit ochranné záslepky, aby nedošlo k zatečení betonu dovnitř
- po zabetonování pouzdra se instalační roury nebo kabely utěsní systémy **MASTER-RING** nebo **MASTER-SEAL**

Záslepka pro utěsnění pouzder
před betonáží



MASTER-RING

Těsnění s nerezovým kroužkem uvnitř



Další možné varianty těsnících kroužků MASTER-RING



Kabely a potrubí



"Multi"



Bez předvrtaných otvorů

MASTER-SEAL



Modulární těsnění lehce přestavitelné těsnění

- testováno na vodní sloupec 30 m
- jednoduchá a pevná instalace
- zpětná instalace je možná (všechna modulární těsnění jsou oddělitelná)

• RONDO

POUŽITÍ

Tam, kde musí být potrubí procházející skrz podlahové desky, stěny nebo zdivo, vodotěsné, je vhodné použít těsnící límec RONDO.

Na 5 barů zkoušené těsnící límce RONDO zabraňují pronikání vody a vlhkosti do budovy.

VLASTNOSTI

RONDa jsou dodávána s 2 předmontovanými ocelovými pásky.

Průběžný, 4 cm široký límec zabraňuje, aby se dostala tlaková voda a vlhkost do budovy.

Tam, kde jsou těsnící límce RONDO nainstalovány, Je zajištěna vodotěsnost až do 50 m vodního sloupce.

INSTALACE

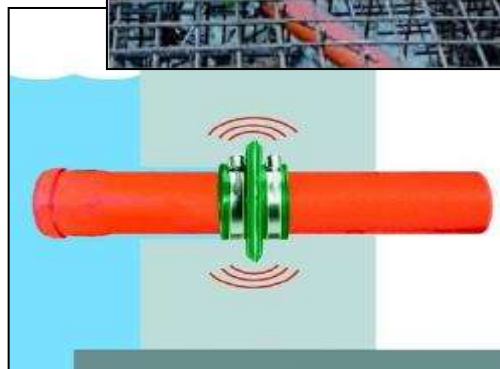
- očistěte vnější plochy těsněné trubky od nečistot
- nasuňte RONDO na trubku a umístěte doprostřed betonové stěny a utáhněte oba ocelové pásky
- pro ještě lepší montáž, je vhodné vložit RONDO před instalací na 10 min. do teplé vody

PŘÍKLADY POUŽITÍ

RONDa mohou být použity téměř na všechny typy trubek.

Ať již trubky plastové, z kameniny, betonu, litiny, oceli. Všude bezpečně těsní.

RONDa jsou odolná vůči zředěným kyselinám a louhům, močůvce, oleji a asfaltu...



Zkoušeno na tlak do 50 m vodního sloupce.



ROZMĚRY RONDO

včetně 2 ocelových upínacích pásků.

Číslo	Typ	Pro vnější rozměry trubek v mm	Rozpětí průměrů od do v mm		Hmotnost
090900	RO 25	25	25	25	0,25 kg
090902	RO 32	32	31	32	0,25 kg
090904	RO 40	40	39	42	0,26 kg
090906	RO 50	50	48	53	0,29 kg
090908	RO 63	63	61	64	0,32 kg
090910	RO 75	75	72	80	0,36 kg
090912	RO 90	90	87	92	0,45 kg
090914	RO 110	KG-trubka DN 100 =>110	107	115	0,48 kg
090916	RO 125	KG- trubka DN 125 =>125	123	130	0,51 kg
090918	RO 140	140	137	147	0,54 kg
090920	RO 160	KG- trubka DN 150 =>160	157	166	0,62 kg
090921	RO 170	170	167	177	0,66 kg
090922	RO 180	180	177	187	0,68 kg
090924	RO 200	KG- trubka DN 200 =>200	197	207	0,70 kg
090926	RO 225	225	220	230	0,81 kg
090928	RO 250	KG- trubka DN 250 =>250	245	260	0,89 kg
090930	RO 280	280	275	290	0,92 kg
090932	RO 315	KG- trubka DN 300 =>315	310	324	1,07 kg
090934	RO 355	355	350	365	1,18 kg
90936	RO 400	KG- trubka DN 400 =>400	395	410	1,31 kg
090938	RO 450	450	440	460	1,90 kg
090940	RO 500	KG- trubka DN 500 =>500	495	515	2,15 kg
090942	RO 560	560	555	580	2,60 kg
090944	RO 630	630	625	650	2,90 kg
090946	RO 710	710	705	735	3,00 kg
090948	RO 800	800	795	830	3,40 kg
090950	RO 900	900	895	930	4,25 kg
090952	RO 1000	1000	998	1030	4,45 kg
090954	RO 1200	1200	1195	1240	5,75 kg