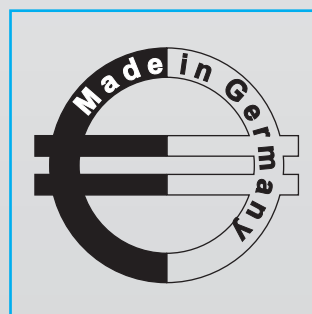
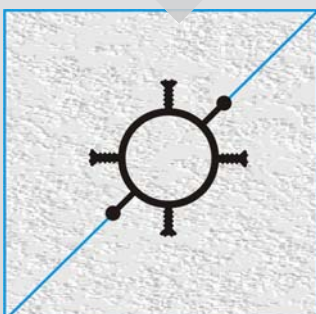
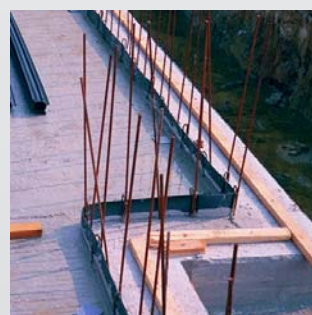
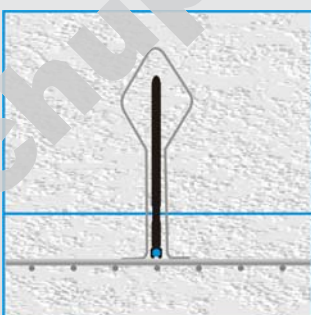
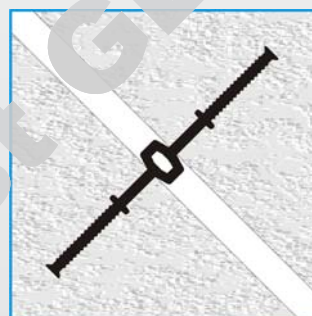
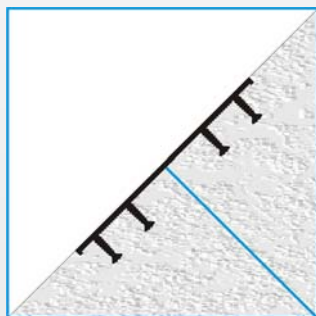


Leschuplast **GLT**®

Speciální výrobky pro stavebnictví



Termoplastické těsnící pásy

Přehled výrobků

Naše spárové pásy lze dodávat ve dvou jakostních třídách materiálu, a to "DIN 18541 PVC-P-NBR kopolymer" a "Podniková norma PVC-P". Tyto dvě jakosti jsou k dodání v provedení "NB" = nesnáší se s živicí a "BV" = snáší se s živicí podle DIN 16937.

DIN 18541 PVC-P-NBR kopolymer (MPA NRW nezávislý dohled)		<u>Chování vůči živici:</u> NB = nesnáší se s živicí BV = snáší se s živicí	
Vlastnosti materiálu (výpis)	Spárové pásy, ukončovací spárové pásy a profily	Zkouška podle DIN	
Průtažnost při + 23° C	≥ 350 %	53455	
Pevnost v tahu	≥ 10 N/mm ²	53455	
Tvrdoost Shore A	70 ± 2	53505	
Spárové pásy a profily, jež nejsou geometricky normované DIN 18541, dodáváme podle DIN 18541, část 2, tabulka 1. Jiné požadavky je nutno separátně dohodnout.			

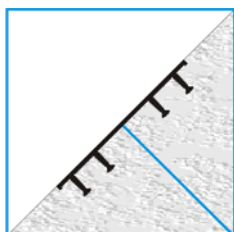
Ve shodě nemeckého ústavu pro stavební techniku DIBt a úřady stavebního dozoru Spolkových zemí, vyjádřené ve stavebních regulačních listinách, se smí na ochranu proti tlakové a netlakové vodě i proti průniku půdní vlhkosti použít spárové pásy pouze podle:

- DIN 18541** Termoplastické spárové pásy, svařitelné
- nebo**
- DIN 7865** Elastomerové spárové pásy, vulkanizovatelné
- nebo**
- Utěšňovací systémy** s AbP (Všeobecný certifikát stavebního dozoru)

V DIN V 18197 se upravuje projektování, vyměrování, ošetřování, zpracování a montáž spárových pásů.

Podniková norma PVC-P (vlastní dohled, bez AbP)		<u>Chování vůči živici:</u> NB = nesnáší se s živicí BV = snáší se s živicí podle DIN 16937	
Vlastnosti materiálu (výpis)	Spárové pásy, ukončovací spárové pásy a profily	Zkouška podle DIN	
Průtažnost při + 23° C	≈ 275%	53455	
Pevnost v tahu	≥ 7,5 N/mm ²	53455	
Tvrdoost Shore A	73 ± 2	53505	

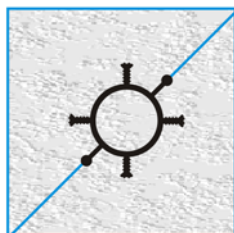
Systémy těsnění spár

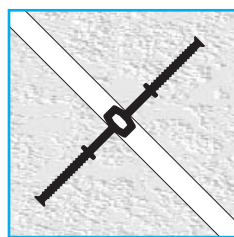

Pásy do pracovních spár k utěsnění pracovních spár
 ve vodonepropustných betonových dílech

 Kombinované pásy do prac. spár (KAB...) deska/stěna bez soklu **strana 4-5**

 Pásy do pracovních spár, vnitřní, vyztužené, (SFA... / ISA...) **strana 6**

 Pásy do pracovních spár, vnitřní, (A...) **strana 7**

 Pásy do pracovních spár, vnější, (AA...) **strana 8-9**

Těsnící trubice k přesnému řízení a utěsnění nucených trhlin
 ve vodonepropustných betonových stěnách

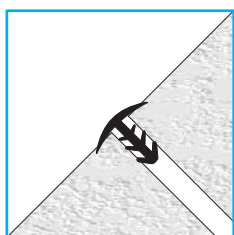
 Těsnící trubice (Q 1, Q 2, DR 6) **strana 10-11**

Pásy do dilatačních spár k utěsnění dilatačních spár
 ve vodonepropustných betonových dílech

 Kombinované pásy do dilatačních spár (KDB...) **strana 12**

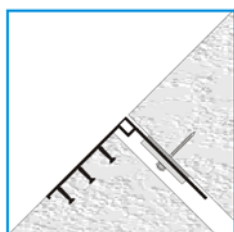
 Pásy do dilatačních spár, vnitřní, (D...) **strana 13-14**

 Pásy do dilatačních spár, vnitřní, vyztužené (SFD...) **strana 14**

 Pásy do dilatačních spár, vnější, (DA...) **strana 15-16**

 Ukončovací pásy do spár, (FA...) **strana 17-18**

Uzavírací spárové profily

 Uzavírací spárové profily z PVC-P-NBR **strana 19**

 Uzavírací spárové profily ze syntetického kaučuku **strana 20**

Speciální profily

 Dodatečné profily (D 320 K, DA 320/30 K, FP 320, FP 360) **strana 21**

 Nasvařovací profily (AA 60, AA 100, AA 140) **strana 21**
Pokyny

 Utěsnění trojitých stěn **strana 22-23**

 Tvarovky a příslušenství **strana 24-25**

 Příklady pro rozpočet **strana 26-27**

 Pokyny k použití **strana 28-30**

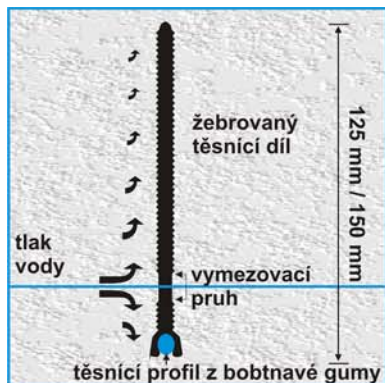
Kombinovaný pás do pracovních spár (KAB)

Snadné, rychlé a bezpečné
utěsnění pracovních spár

Leschuplast GLT

Speciální výrobky pro stavebnictví

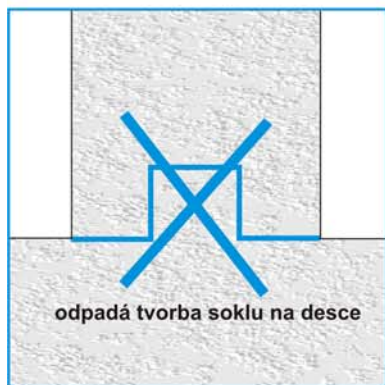
Systemy těsnění spár



• Princip fungování

Profil KAB je pás s integrovanou bobtnavou gumou sloužící k utěsnění pracovních spár v betonových stavbách. Základem tohoto kombinovaného pásu do pracovních spár je vysoce kvalitní, polotvrdý materiál PVC-P a kruhový profil z bobtnavé gumy s vysokým expanzním objemem. Těsnící funkce kombinovaného pásu byla účinně prokázána v praktických pokusech. I při vysokém vodním tlaku prokázaly oba těsnící prvky - žebrovaný profil a bobtnavá guma - přesvědčivě svou funkčnost. Kombinované pásy do pracovních spár se již léta úspěšně používají v čistíčkách, na koupalištích, ve vodních nádržích, podzemních garážích a bytové výstavbě.

Příslušné certifikáty jsou k dispozici.

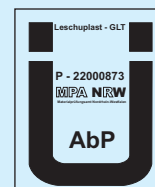


Kombinovaný pás se vyznačuje dobrou hospodárností, snadným zpracováním a bezpečností.

X Není nutná žádná opěrná hrana (sokl) nebo úprava výztuže

X Snadné, rychlé a bezpečné uložení:

- vysoká vlastní stabilita
- délka role 25 m, málo spojů
- malé poloměry ohybu (řešení rohů)
- nízká hmotnost (25m role - cca. 25 kg)
- žádné nebezpečí úrazu od ostrých hran



X Bezpečné utěsnění:

- Žebrovaný profil (labyrintový těsnící systém)
- kruhový profil bobtnavé gumy (bobtná při kontaktu s vodou)



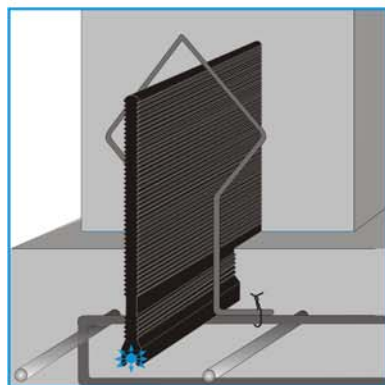
• Pokyny k použití - základová deska / stěna

Těsnící část z bobtnavé gumy zabrání průniku vody v oblasti základové desky, žebrovaná část v oblasti stěny. Uložení KAB profilu lze provést dvěma způsoby:

- před betonáží nebo
- během betonáže, resp. krátce po betonáži

X Při ukládce před betonáží spodní desky se KAB umístí přímo na výztuž a fixuje se třmínky v odstupech cca. 0,5 m.

X Při ukládce po betonáži, resp. během betonáže základu se KAB zatlačí s nasazenými montážními třmínky do čerstvého betonu. Beton se následně ztuhne.



Kombinovaný pás do pracovních spár (KAB)

Snadné, rychlé a bezpečné
utěsnění pracovních spár



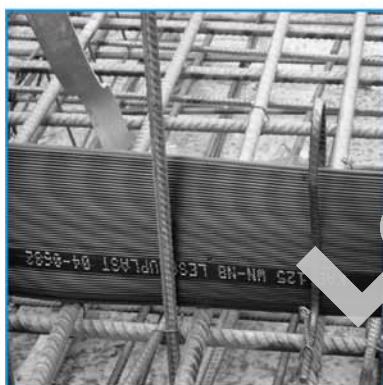
- ✗ Přibližně 2,5 cm široký vymežovací pruh je umístěn ve výšce od cca 2,5 cm do cca 5,0 cm a slouží k určení a kontrole hloubky zabudování. Maximální těsnící hloubka patky profilu s bobtnavou gumou je 5,0 cm.

- ✗ Spojky lze provádět různým způsobem:



- Spojkami, které byly vyvinuty speciálně pro kombinované pásy do pracovních spár. Pomocí šroubů, křídlových matek, bobtnavých gumových pásek, svorek a přesně vyvrtaných otvorů na obou koncích pásů se vytvoří jednoduchý spoj. K děrování pásů se použije svorka jako šablona a vrták 5 mm. Bobtnavé gumové proužky se dodávají již perforované a musí se sestavit tak, jak je znázorněno na obrázku vlevo. Křídlové matky se utáhnou rukou. Spojkami je možno provádět i spojení s vnitřními a vnějšími pásy do dilatačních spár.

- Tupé svaření pomocí svařovací pájky (profil z bobtnavé gumy se přitom může přechodně vyjmout z drážky v oblasti svařování a po svaření se opět zatlačí do vyčištěné drážky).

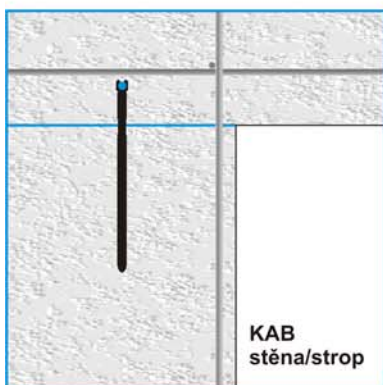


- Svařování s překrytím pomocí horkovzdušné pistole. Překrytí by mělo činit cca. 5 cm. drážkovaná část se musí na celé šířce odstranit. Kontaktní plochy se současně nataví horkým vzduchem a přitlačí proti sobě.

- Paralelní pokládka na délku cca. 50 cm s odstupem cca. 5 cm (v oblasti tlakové vody se doporučuje spojení spojkami nebo svaření).

• Pokyny k použití - stěna / strop

Delší část profilu se zatlačí v prvním betonovaném úseku do vrchu stěny až po vymežovací pruh. Beton se následně zhutní. Bobtnavá guma musí být zakrytá až do betonáže stropu, aby se zabránilo předčasnému nabobtnání v důsledku deště apod.

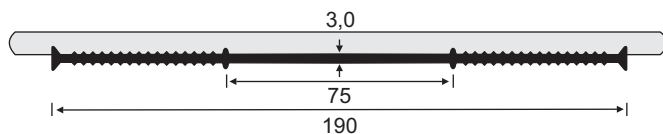


• Skladování

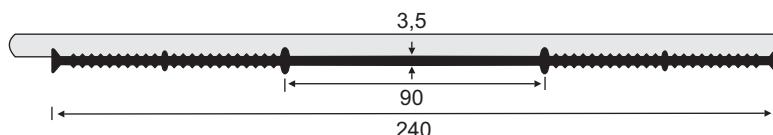
Bobtnavá guma se aktivuje stykem s vodou, proto je nutné zajistit skladování v suchu.

**Pásky do pracovních spár, vnitřní,
s naextrudovanou výztuží a
upevňovacími smyčkami, černé, DIN 18541**

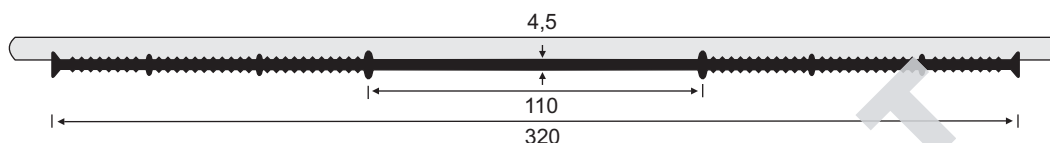
SFA 190*



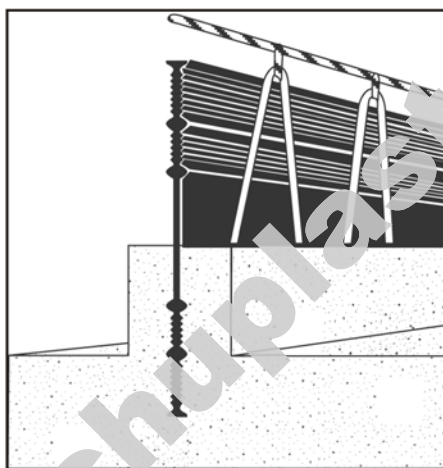
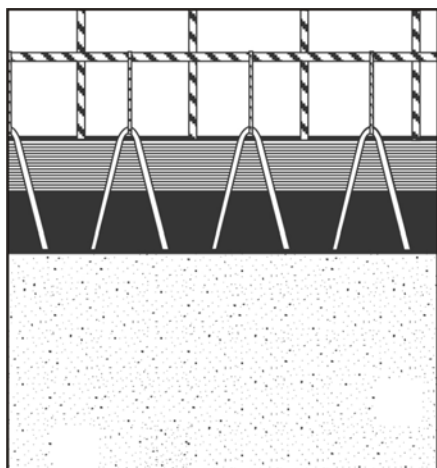
SFA 240



SFA 320



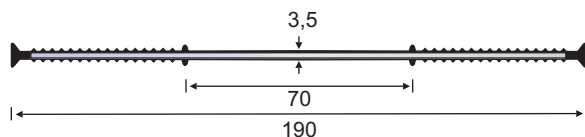
výztužení tvrdší
šňůrou z
PVC P



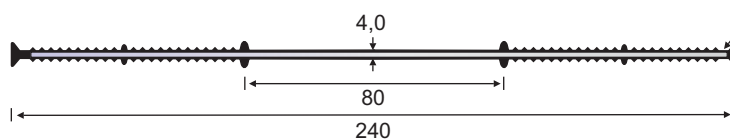
Smyčkové pásky do pracovních spár jsou na jedné straně vyztuženy tvrdšími PVC šňůrami a mají na obou okrajích spárového pásu upevňovací poutka. Smyčky přesahující okraj pásu slouží k jeho fixaci k výztuži (není zapotřebí svorek).

**Pásky do pracovních spár, vnitřní,
s vnitřní stabilizací kruhovou ocelí,
černé, DIN 18541**

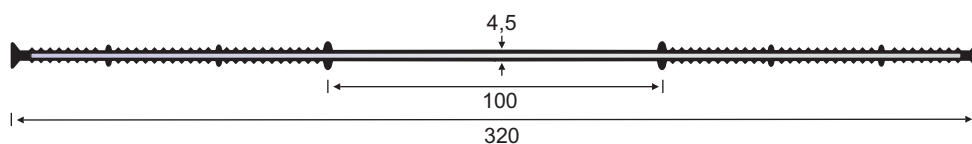
ISA/R 190*



ISA/R 240

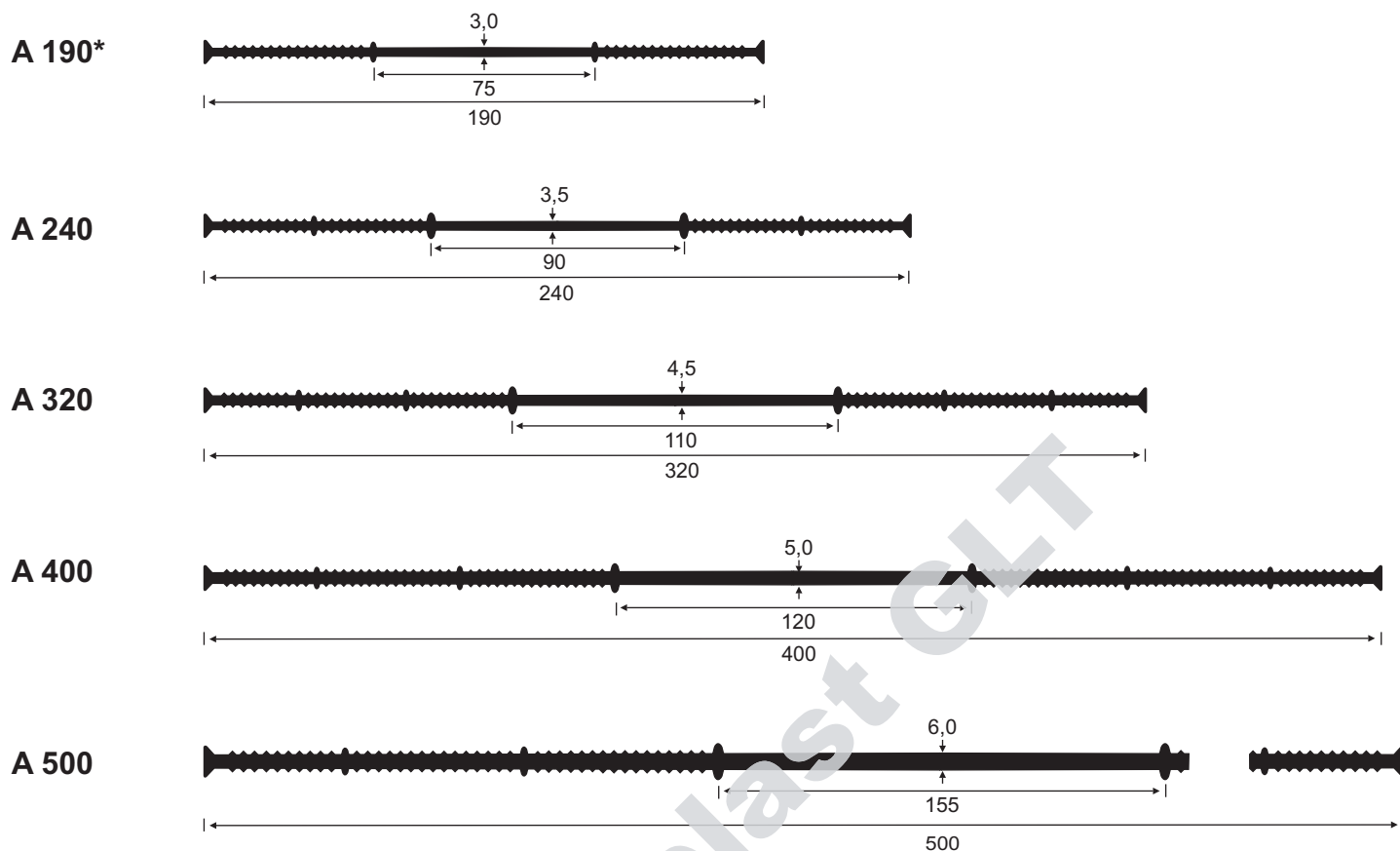


ISA/R 320



výztužení vnitřní
kruhovou ocelí

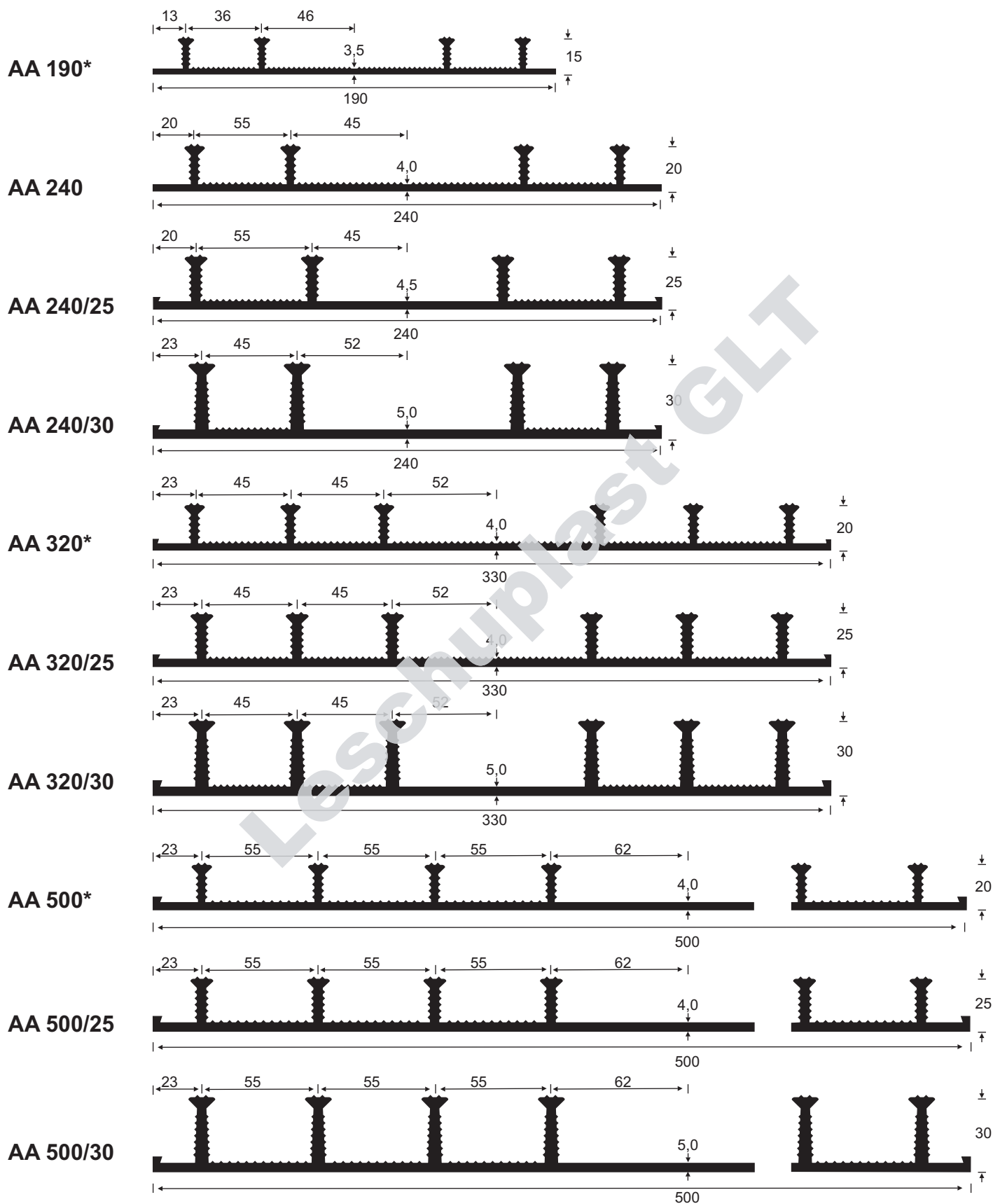
* DIN 18541, část 2



Pásy do pracovních spár, vnitřní, černé, podniková norma

PVC-P podniková norma	Celková šířka	Šířka roztažné části	Tloušťka roztažné části	Srovnatelné profily DIN 18541
A 10	100	43	3,0	
A 15	150	45	3,0	
A 19	190	75	3,0	A 190*
A 24	240	85	3,0	A 240
A 32	320	110	3,5	A 320
A 40	400	120	4,5	A 400
A 50	500	160	5,0	A 500
SFA 10	100	43	3,0	
SFA 15	150	45	3,0	
SFA 19	190	75	3,0	SFA 190*
SFA 24	240	85	3,0	SFA 240
SFA 32	320	110	4,0	SFA 320
ISA/R 19	190	70	2,5	ISA/R 190*
ISA/R 24	240	80	3,0	ISA/R 240
ISA/R 32	320	100	3,5	ISA/R 320

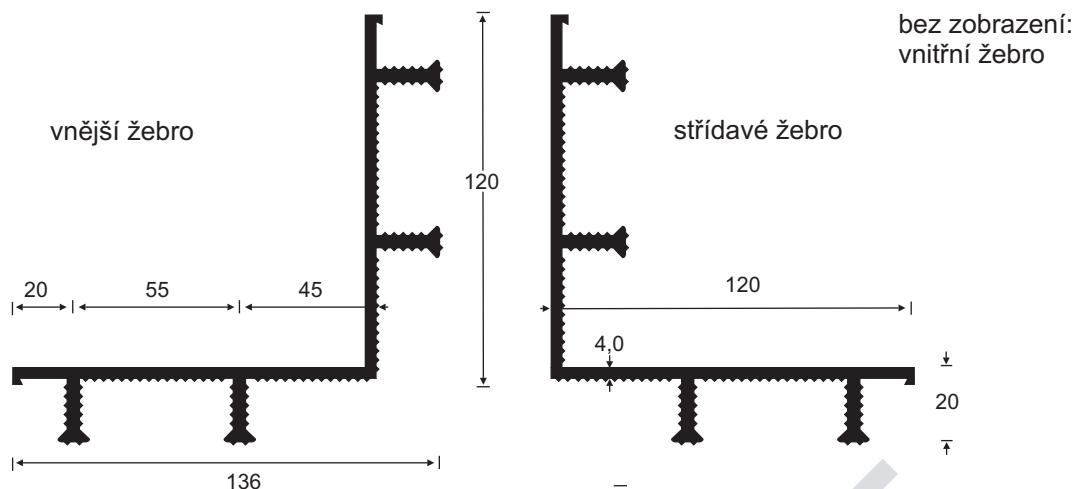
* DIN 18541, část 2



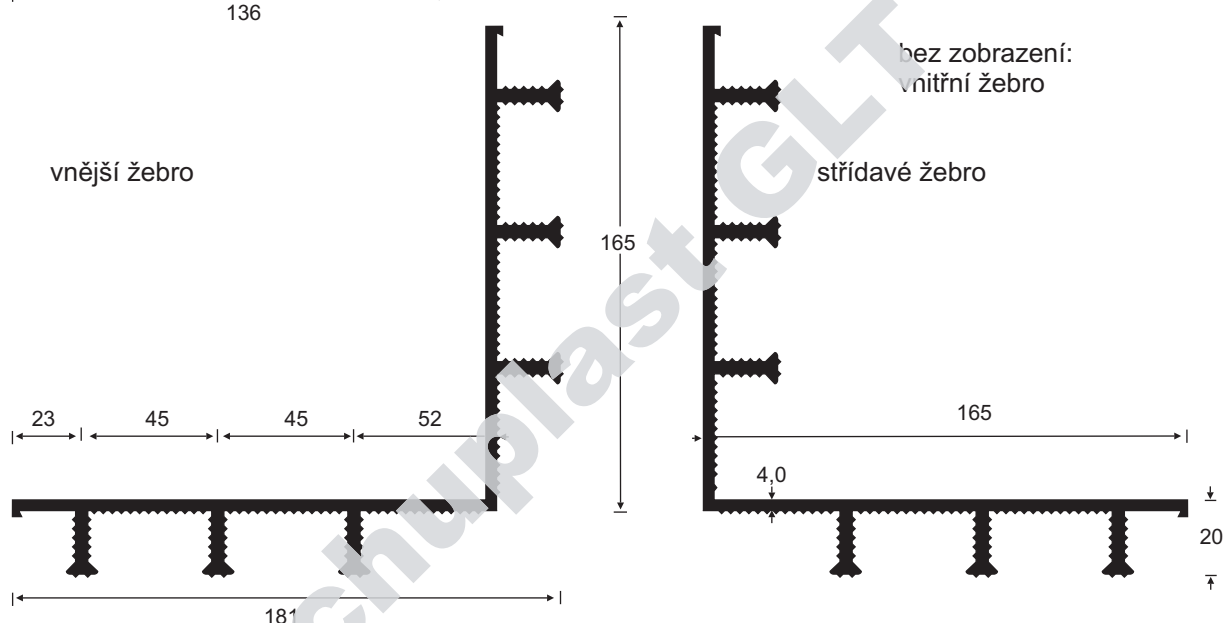
* DIN 18541, část 2

Systémy těsnění spár

AA 240 roh*



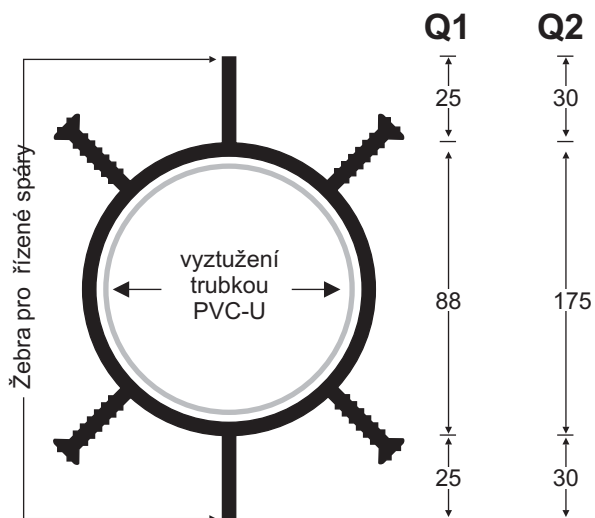
AA 320 roh*



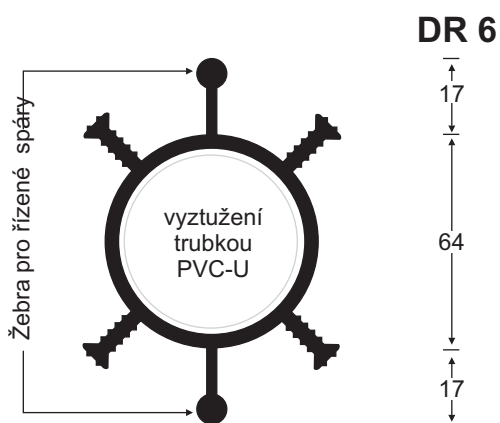
Pásky do pracovních spár, vnější, černé, podniková norma

PVC-P podniková norma	Celková šířka	Šířka roztažné části	Tloušťka roztažné části	Žebra		Srovnatelné profily DIN 18541
				výška	počet	
AA 19	190	92	3,0	15	4	AA 190*
AA 24	240	110	3,0	20	4	AA 240
AA 24/2	240	90	3,5	25	4	AA 240/25
AA 24/3	240	104	4,0	30	4	AA 240/30
AA 32	330	110	3,5	20	6	AA 320*
AA 32/2	330	104	4,0	25	6	AA 320/25
AA 32/3	330	104	4,0	30	6	AA 320/30
AA 50	500	124	4,0	20	8	AA 500*
AA 50/2	500	124	4,0	25	8	AA 500/25
AA 50/3	500	124	4,0	30	8	AA 500/30

* DIN 18541, část 2

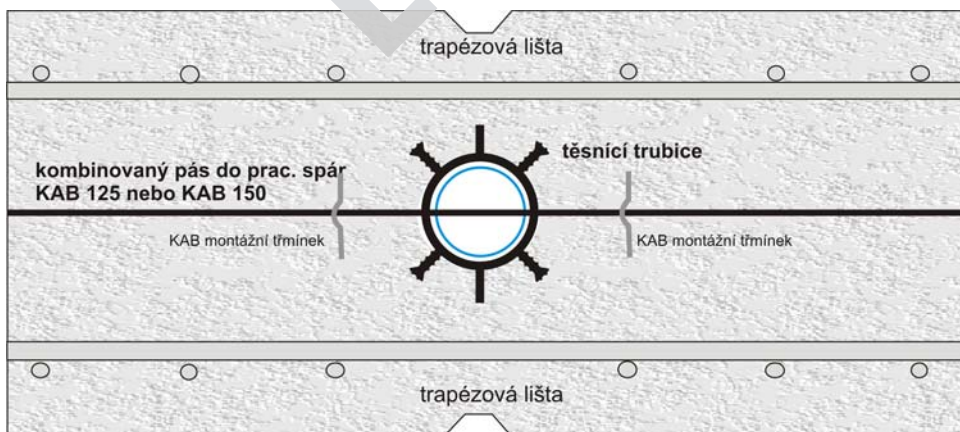


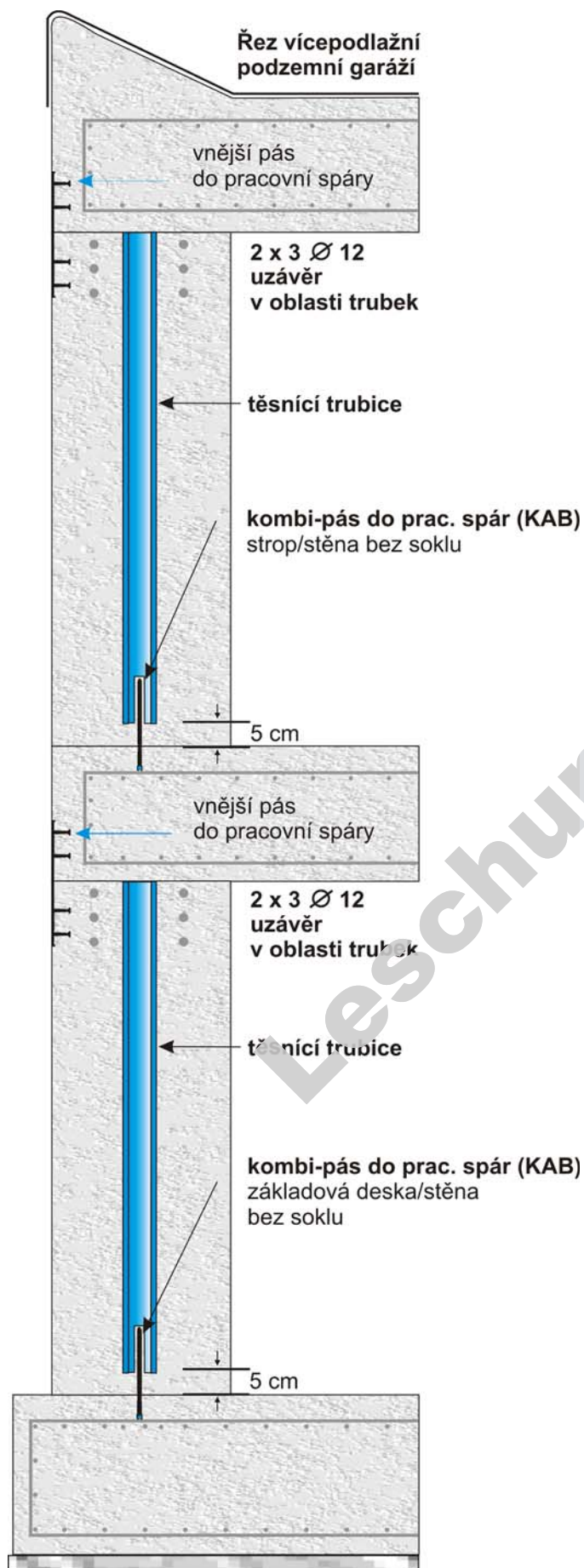
- Řízení trhlin (nucená, řízená spára)
- Těsnění spár žebry
- Rychlá a hospodárná ukládka
- Po desetiletí osvědčený systém



- Q 1** pro průřezy betonu od 24 do 35 cm
- Q 2** pro průřezy betonu od 35 do 50 cm
- DR 6** pro průřezy betonu od 17 do 24 cm (speciálně pro trojitě stěny)

Příklad montáže





Montážní pokyny

Před zabudováním se těsnící trubice na spodní straně nařízne napříč k hladkým žebřům. Těsnící trubice se zkrátí na výšku stěny.

Těsnící trubice se nasadí na KAB, který je již zabudován v desce kvůli utěsnění napojení stěny na základovou desku. Přitom je nutno dbát na to, aby odstup mezi spodní hranou trubice a vodorovnou pracovní spárou činil cca 5 cm.

Po uložení se vrchní konec těsnící trubice ukotví pomocí svorek na spárové pásy, které se přichytí za těsnící žebra a drátem vyvažou na výztuže.

Dbejte na rovnoměrnou betonáž po obou stranách těsnící trubice.

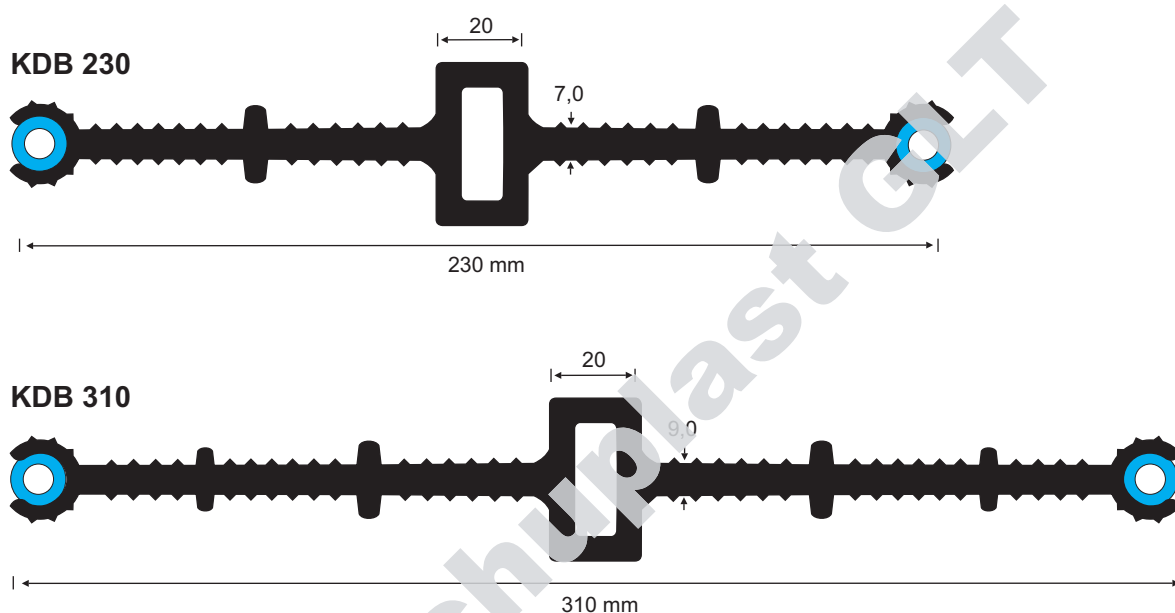
Vnitřní trubka se po betonáži nevytahuje.

Těsnící trubice uvnitř se vybetonuje během betonáže nebo po ní.

Výhody a popis funkce

- ✘ Precizní řízení nucené spáry oslabením průřezu
- ✘ Utěsnění smršťovací spáry žebry na profilu trubice
- ✘ Není přerušeno staticky nutné armování
- ✘ Nízké mzdové náklady na montáž
- ✘ Lze betonovat libovolně dlouhé úseky stěny v jednom záběru

Kombinovaný pás do dilatačních spár je vnitřní pás z kopolymeru PVC-P-NBR podle normy DIN 18541, část 2, s oboustrannou drážkou k uchycení injektážních hadic Leschuplast GLT. **To znamená zvýšení bezpečnosti.** Vznikající netěsnosti v důsledku šterkových hnízd, hnízd při betonáži či špatným zhutněním v oblasti spárového pásu lze pomocí injektážních hadic vyplnit pryskyřicemi. Díky integrovaným drážkám je zaručena optimální poloha injektážních hadic. Dodáváno v sadě, materiály jsou takto ideálně sladěné.

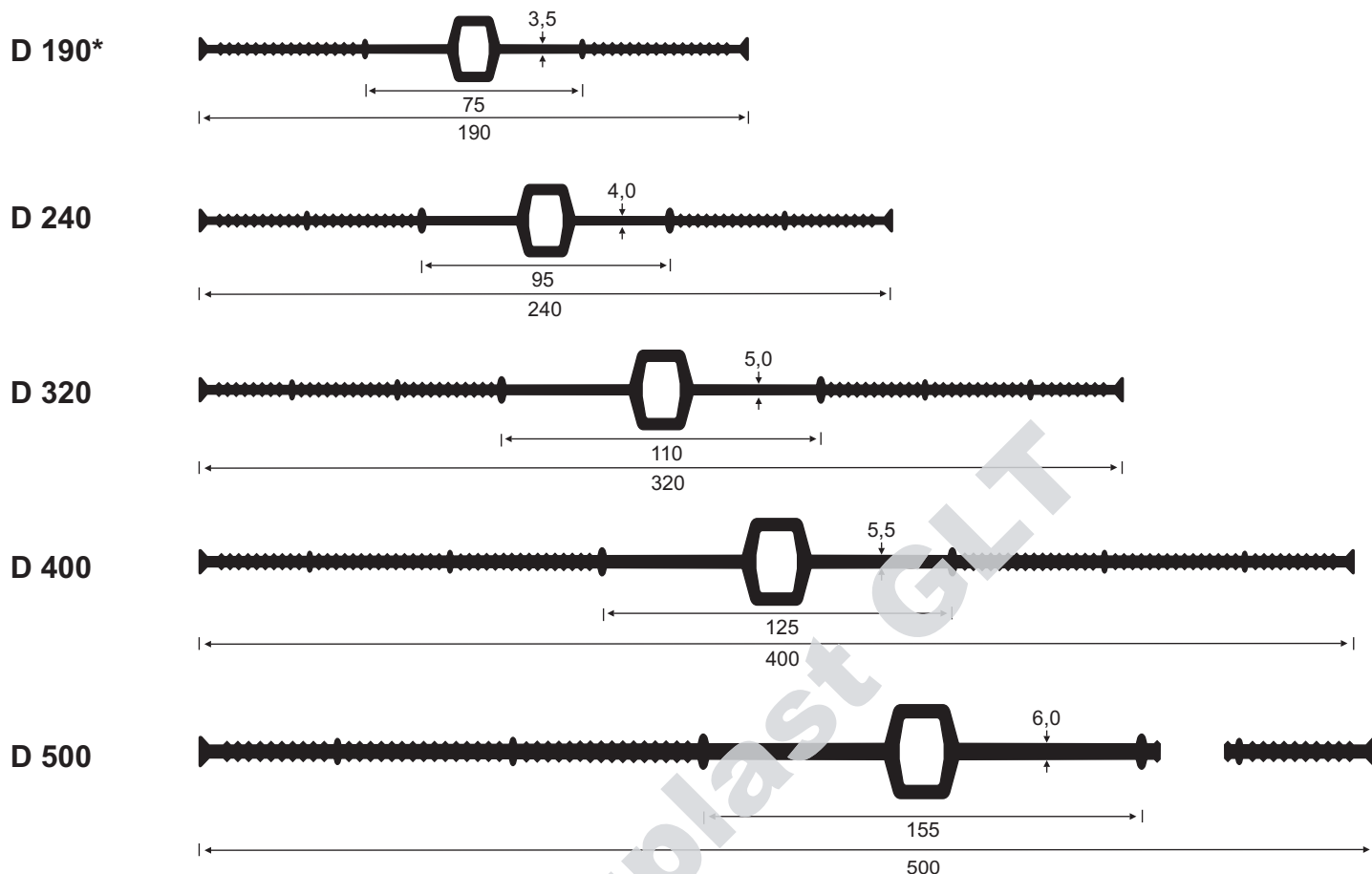


KDB 230 sada / KDB 310 sada

25,0 m	KDB 230 nebo KDB 310 podle DIN 18541/2 NB nebo BV (NB = nesnáší se s živící, BV = snáší se s živící)
50,0 m	injektážní hadice LP GLT i
1 role	izolační páska
1,5 m	HD hadice průhledná pro plnicí konce
1,5 m	HD hadice modrá pro odvětrávací konce
6 ks	spojky
6 ks	zátky
200 ks	svorky pro spárový pás
10 g	vteřinové lepidlo

Na vyžádání další materiál a ostatní příslušenství jako injektážní pryskyřice, přibíjecí pakry, krabice do zdi atd.

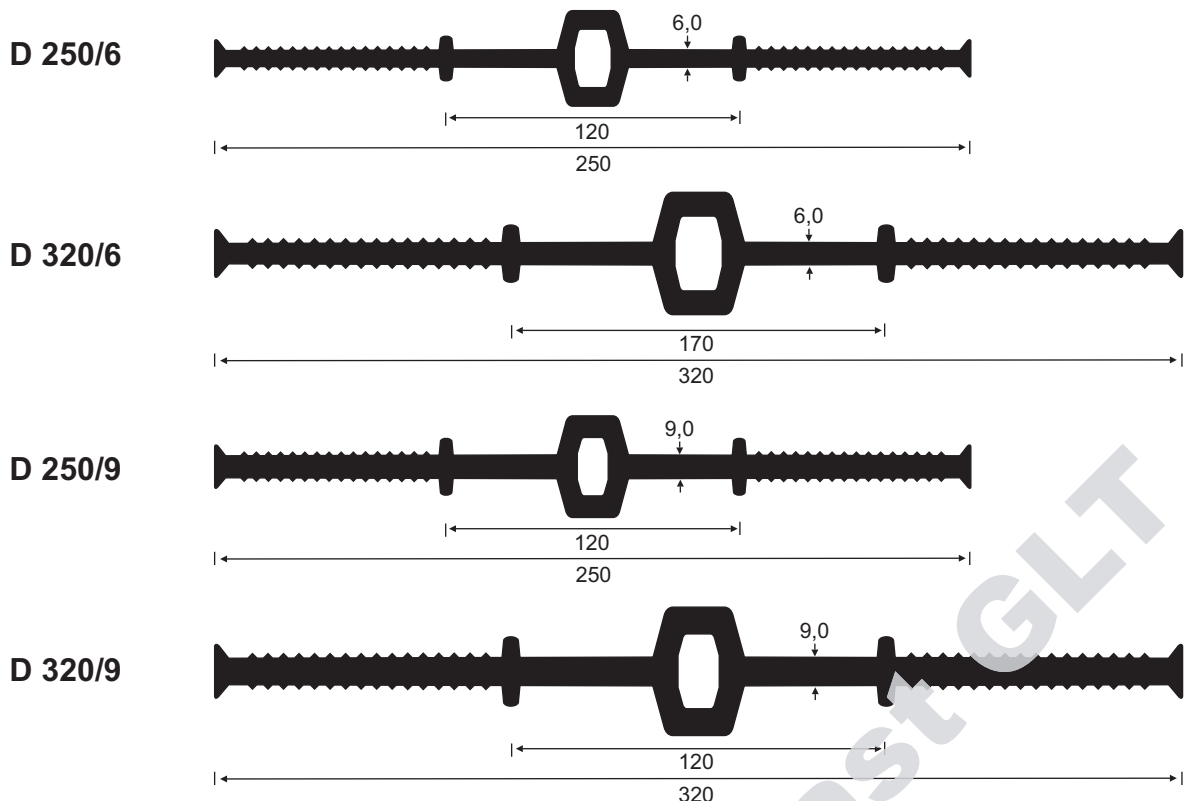
Injektážní úseky by neměly přesahovat 10 m. Drážky jsou vhodné i uchycení našeho injektážního hadicového systému LP GLT 5/13.



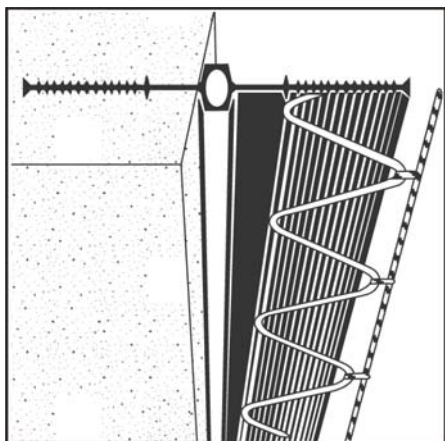
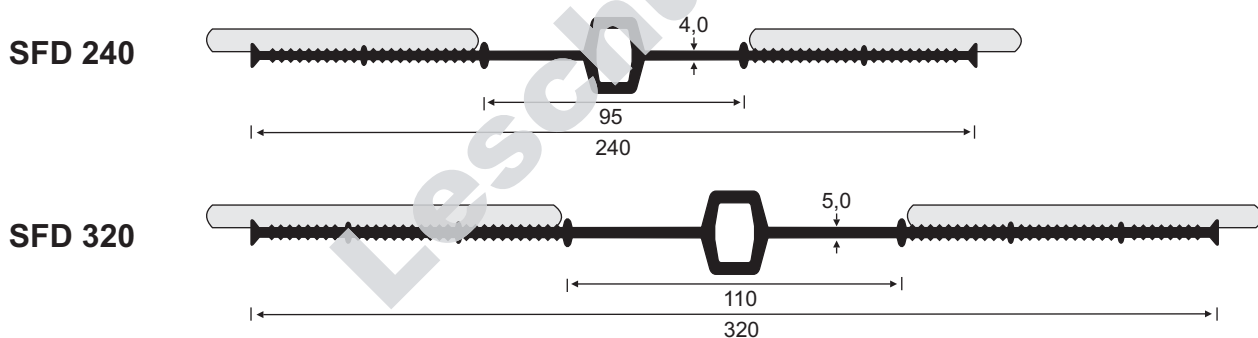
Pásy do dilatačních spár, vnitřní, černé, podniková norma

PVC-P podniková norma	Celková šířka	Šířka roztažné části	Tloušťka roztažné části	Srovnatelné profily DIN 18541
D 10	100	40	3,0	
D 15	150	50	3,0	
D 19	190	75	3,0	D 190*
D 24	240	85	3,5	D 240
D 32	320	110	4,0	D 320
D 40	400	125	4,5	D 400
D 50	500	160	5,0	D 500
D 25/6	250	120	6,0	D 250/6
D 32/6	320	170	6,0	D 320/6
D 25/9	250	120	9,0	D 250/9
D 32/9	320	120	9,0	D 320/9
SFD 24	240	85	4,0	SFD 240
SFD 32	320	110	4,5	SFD 320

* DIN 18541, část 2

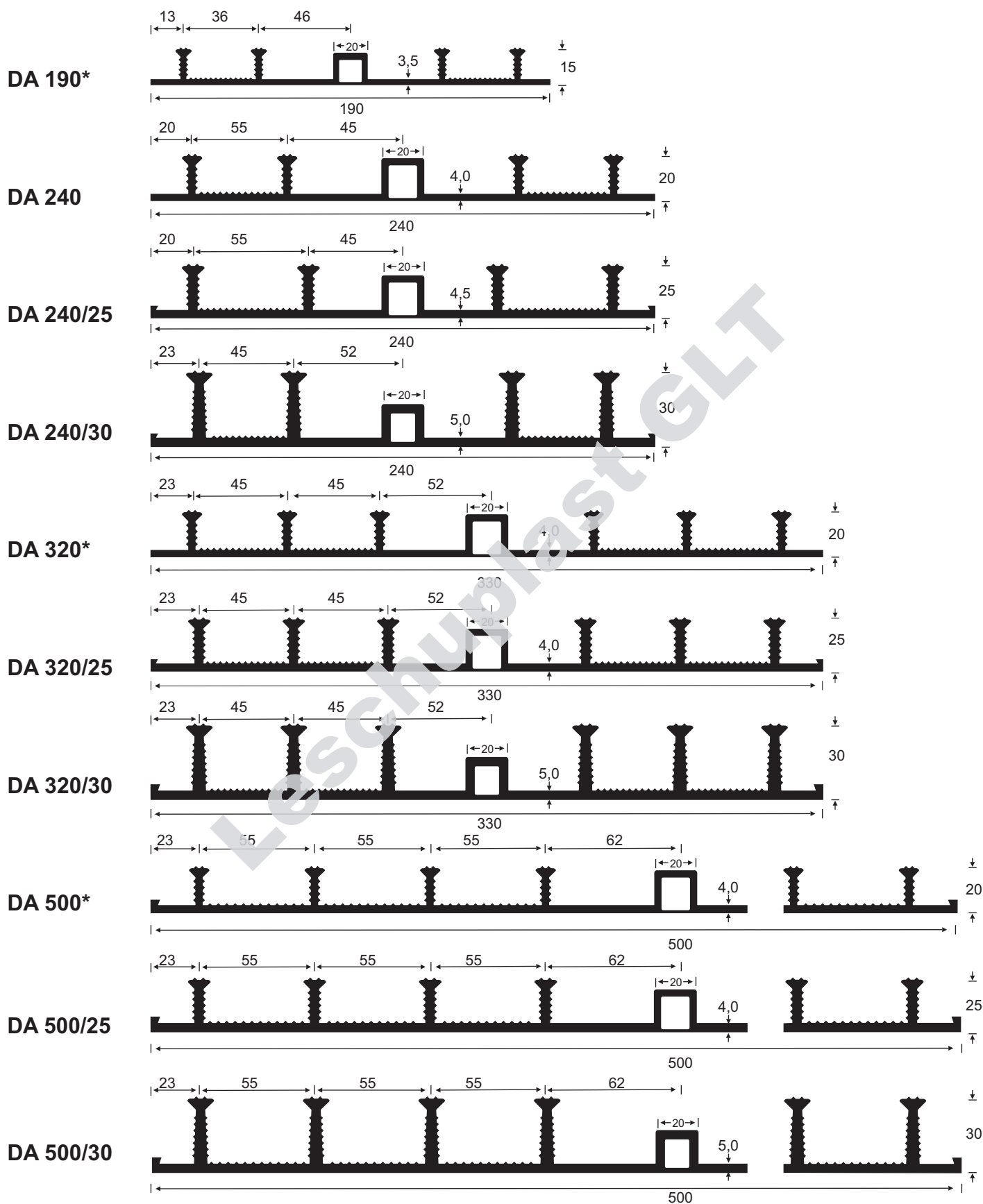


Pásy do dilatačních spár, vnitřní,
s naextrudovanou výztuží a upevňovacími smyčkami,
černé, DIN 18541



Pásy s naextrudovanou výztuží a smyčkami do dilatačních spár jsou na jedné straně žebrovitě vyztuženy tvrdšími šňůrami z PVC a mají na obou okrajích smyčky k připevnění. PVC šňůry jsou z vysoce houževnatého PVC-P nastaveného na vyšší tvrdost. Jsou 6 mm silné a poskytují spárovým pásům stabilitu. Smyčky se nacházejí nad těsnicí částí, roztažený díl zůstává volný.

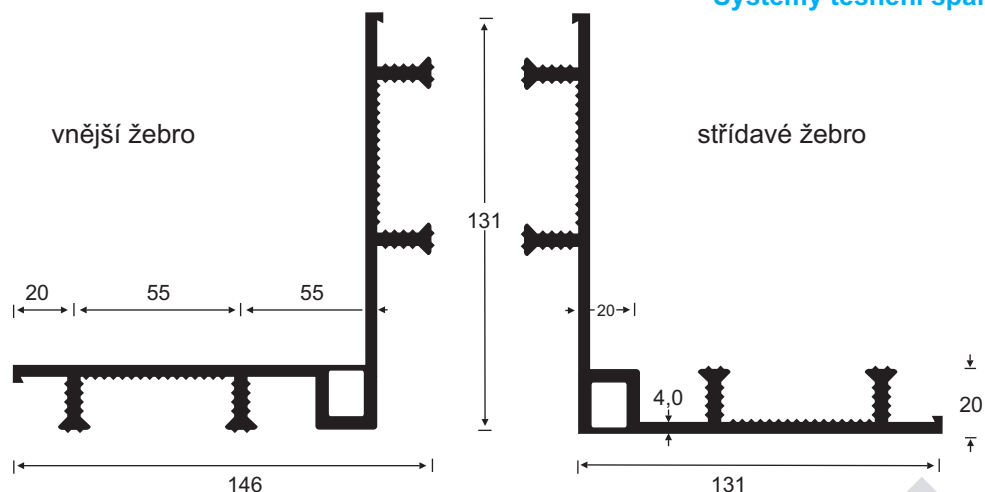
- bezpečné připevnění
- Rychlejší montáž
- vysoká vlastní stabilita
- dobrá svařitelnost



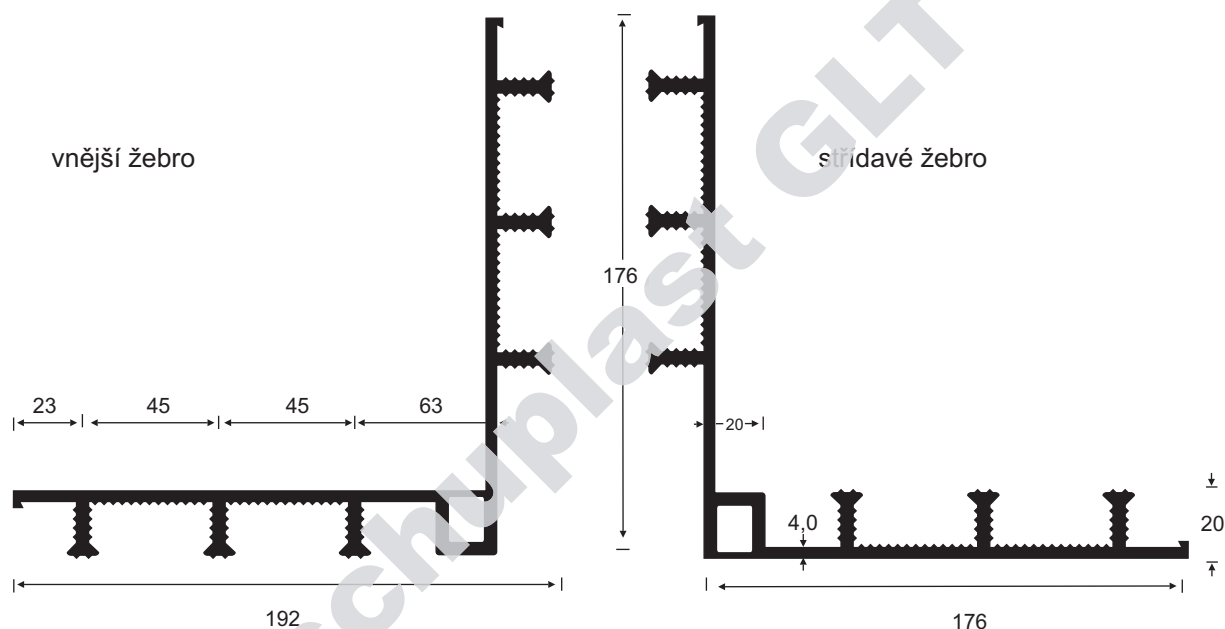
* DIN 18541, část 2

Systémy těsnění spár

DA 240 roh*



DA 320 roh*

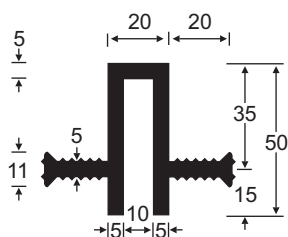


Pásky do dilatačních spár. vnější, černé, podniková norma

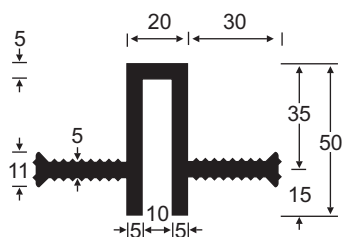
PVC-P podniková norma	Celková šířka	Šířka roztažné části	Tloušťka roztažné části	Žebra		Srovnatelné profily DIN 18541
				výška	počet	
DA 19	190	92	3,0	15	4	DA 190*
DA 24	240	110	3,0	20	4	DA 240
DA 24/2	240	90	3,5	25	4	DA 240/25
DA 24/3	240	104	4,0	30	4	DA 240/30
DA 32	330	110	3,5	20	6	DA 320*
DA 32/2	330	104	4,0	25	6	DA 320/25
DA 32/3	330	104	4,0	30	6	DA 320/30
DA 50	500	124	4,0	20	8	DA 500*
DA 50/2	500	124	4,0	25	8	DA 500/25
DA 50/3	500	124	4,0	30	8	DA 500/30

* DIN 18541, část 2

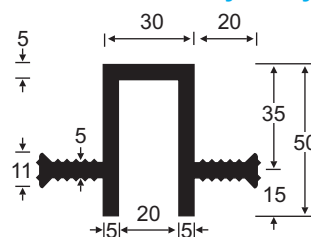
Systémy těsnění spár



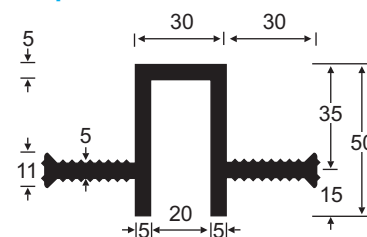
FA 50/10/25*



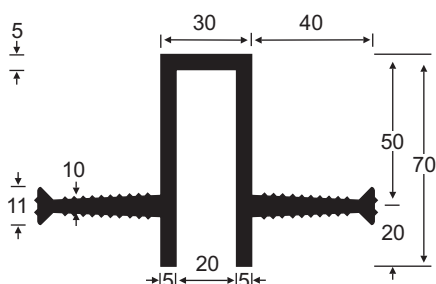
FA 50/10/35*



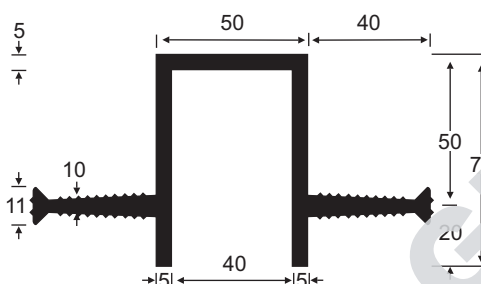
FA 50/20/25



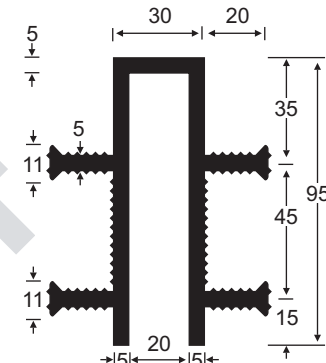
FA 50/20/35



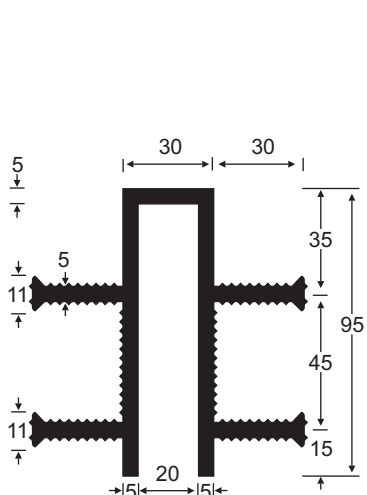
FA 70/20/45



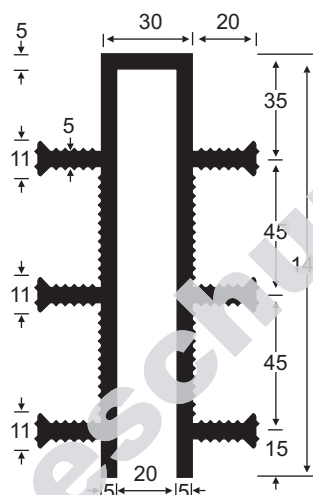
FA 70/40/45



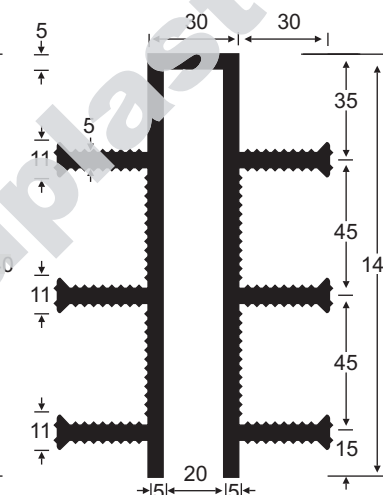
FA 90/20/25



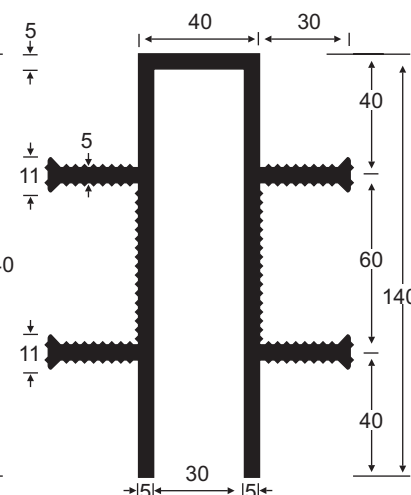
FA 90/20/35



FA 130/20/25



FA 130/20/35



FA 130/30/35*

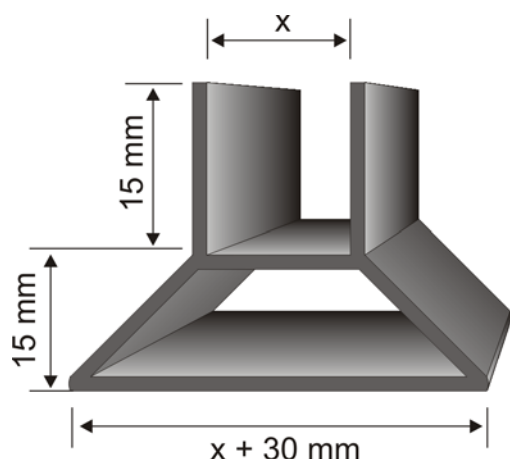
Ukončovací spárové pásy, šedé, podniková norma

PVC-P podn. norma	Celková výška	Šířka krycí destičky	Šířka spáry	Tloušťka krycí destičky	Žebra výška	počet	Srovnatelné profily DIN 18541
FA 5/1/2	50	20	10	5	20	2	FA 50/10/25*
FA 5/1/3	50	20	10	5	30	2	FA 50/10/35*
FA 5/2/2	50	30	20	5	20	2	FA 50/20/25
FA 5/2/3	50	30	20	5	30	2	FA 50/20/35
FA 7/2/4	70	30	20	5	40	2	FA 70/20/45
FA 7/4/4	70	50	40	5	40	2	FA 70/40/45
FA 9/2/2	95	30	20	5	20	4	FA 90/20/25
FA 9/2/3	95	30	20	5	30	4	FA 90/20/35
FA 13/2/2	140	30	20	5	20	6	FA 130/20/25
FA 13/2/3	140	30	20	5	30	6	FA 130/20/35
FA 13/3/3	140	40	30	5	30	4	FA 130/30/35*

* DIN 18541, část 2

Trapézový profil

Jednoduchá pomůcka pro montáž
ukončovacích spárových pás (FA)



Trapézový profil TFA usnadňuje zabudování ukončovacího spárového pásu se zkosenými hranami 1,5 cm. Trapézový profil nahrazuje jinak běžné tříhranné lišty pro lemování hran spáry.

Materiál: tvrdé PVC

TFA 20: pro ukončovací spárové pásy s 20 mm viditelné šířky; šířka spáry 10 mm

TFA 30: pro ukončovací spárové pásy s 30 mm viditelné šířky; šířka spáry 20 mm

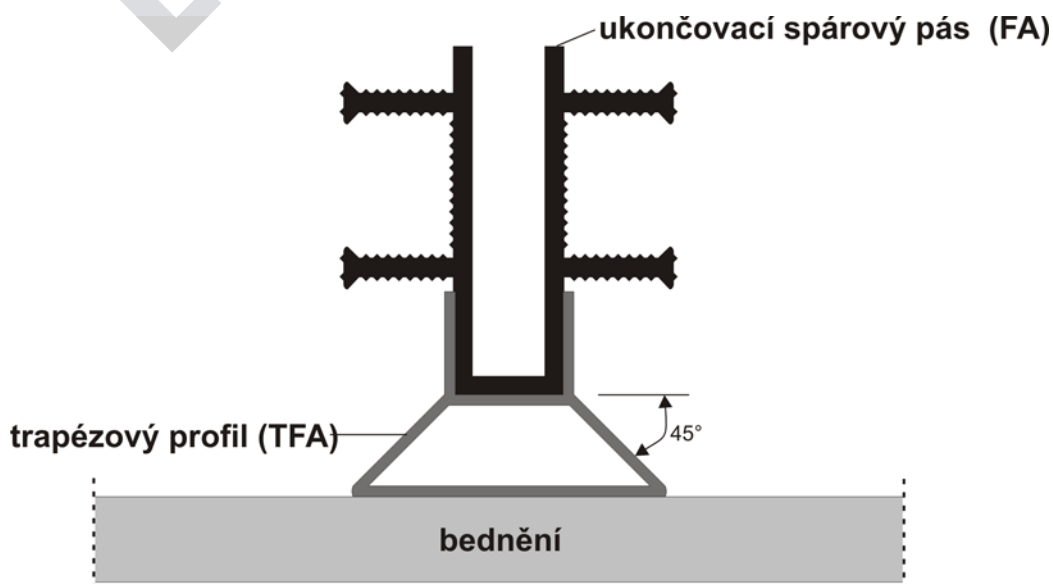
TFA 40: pro ukončovací spárové pásy s 40 mm viditelné šířky; šířka spáry 30 mm

TFA 50: pro ukončovací spárové pásy s 50 mm viditelné šířky; šířka spáry 40 mm

Dodávka: tyče 1 ks po 2,50 m

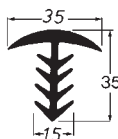
x Montážní pokyny

Trapézový profil se přibije k bedněni a ukončovací spárový pás se vsune do profilu. Spárový pás se v trapézovém profilu zafixuje bedněním nebo výplňovou hmotou do spár.

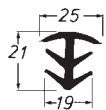


**Uzavírací spárové profily,
šedé, PVC-P-NBR kopolymer,
snáší se s živicí podle DIN 16937**

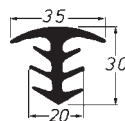
Systemy těsnění spár



EP 35/35/15
(für 10er Fugen)



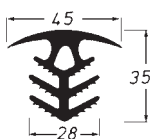
EP 21/25/19
(für 10er - 12er Fugen)



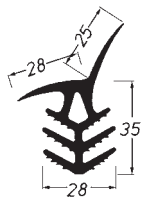
EP 30/35/20
(für 15er Fugen)



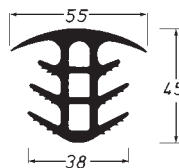
EP 45/35/20 Eck
(für 15er Fugen)



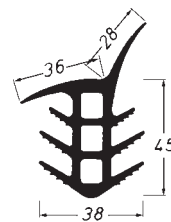
EP 35/45/28
(für 20er Fugen)



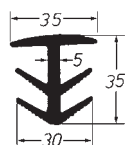
EP 35/28/28 Eck
(für 20er Fugen)



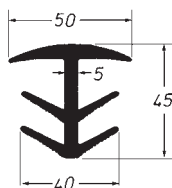
EP 45/55/38
(für 30er Fugen)



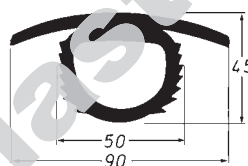
EP 45/36/38 Eck
(für 30er Fugen)



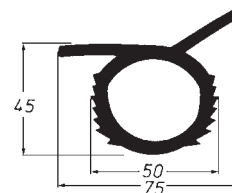
EP 35/35/30
(für 20er Fugen)



EP 45/50/40
(für 30er Fugen)



S 45/50/90
(für 30er - 40er Fugen)



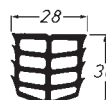
S 45/50/75 Eck
(für 30er - 40er Fugen)



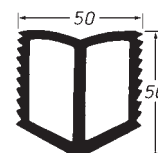
KA 22/21
(für 15er Fugen)



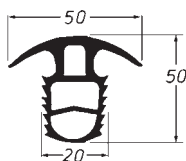
KA 22/24
(für 18er Fugen)



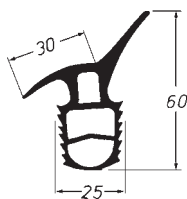
KA 30/28
(für 22er Fugen)



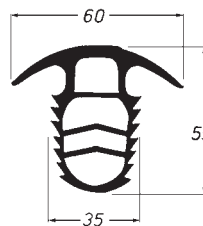
F 50/50
(für 30er - 40er Fugen)



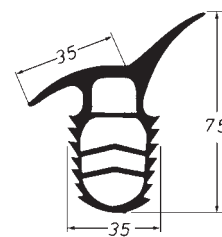
S 20/50
(für 20er Fugen)



S 20/50 Eck
(für 20er Fugen)

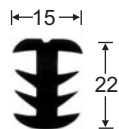


S 30/60
(für 30er Fugen)



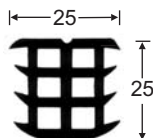
S 30/60 Eck
(für 30er Fugen)

Systémy těsnění spár



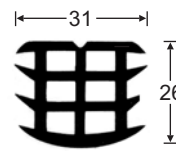
BN 10

(pro spáry 8-13)



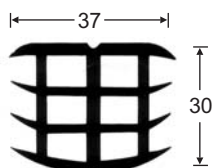
BN 15

(pro spáry 13-20)



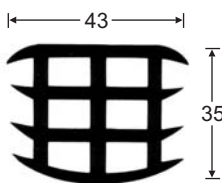
BN 20

(pro spáry 20-26)



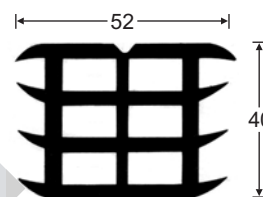
BN 25

(pro spáry 25-32)



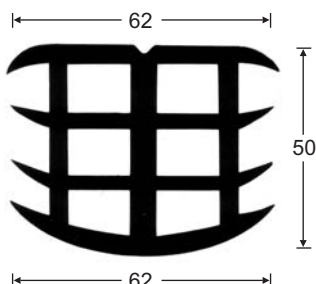
BN 30

(pro spáry 30-38)



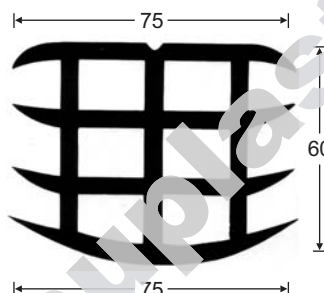
BN 40

(pro spáry 37-43)



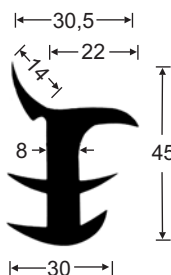
BN 50

(pro spáry 43-52)



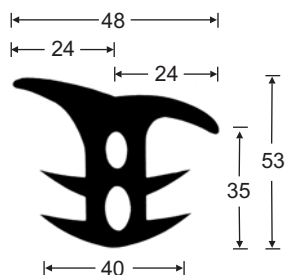
BN 60

(pro spáry 50-65)



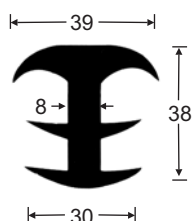
KE 1 roh

(pro spáry 15-25)



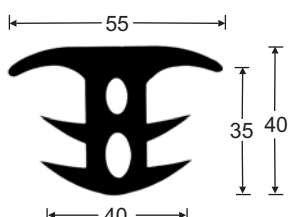
KE 3 roh

(pro spáry 23-34)



KE 2

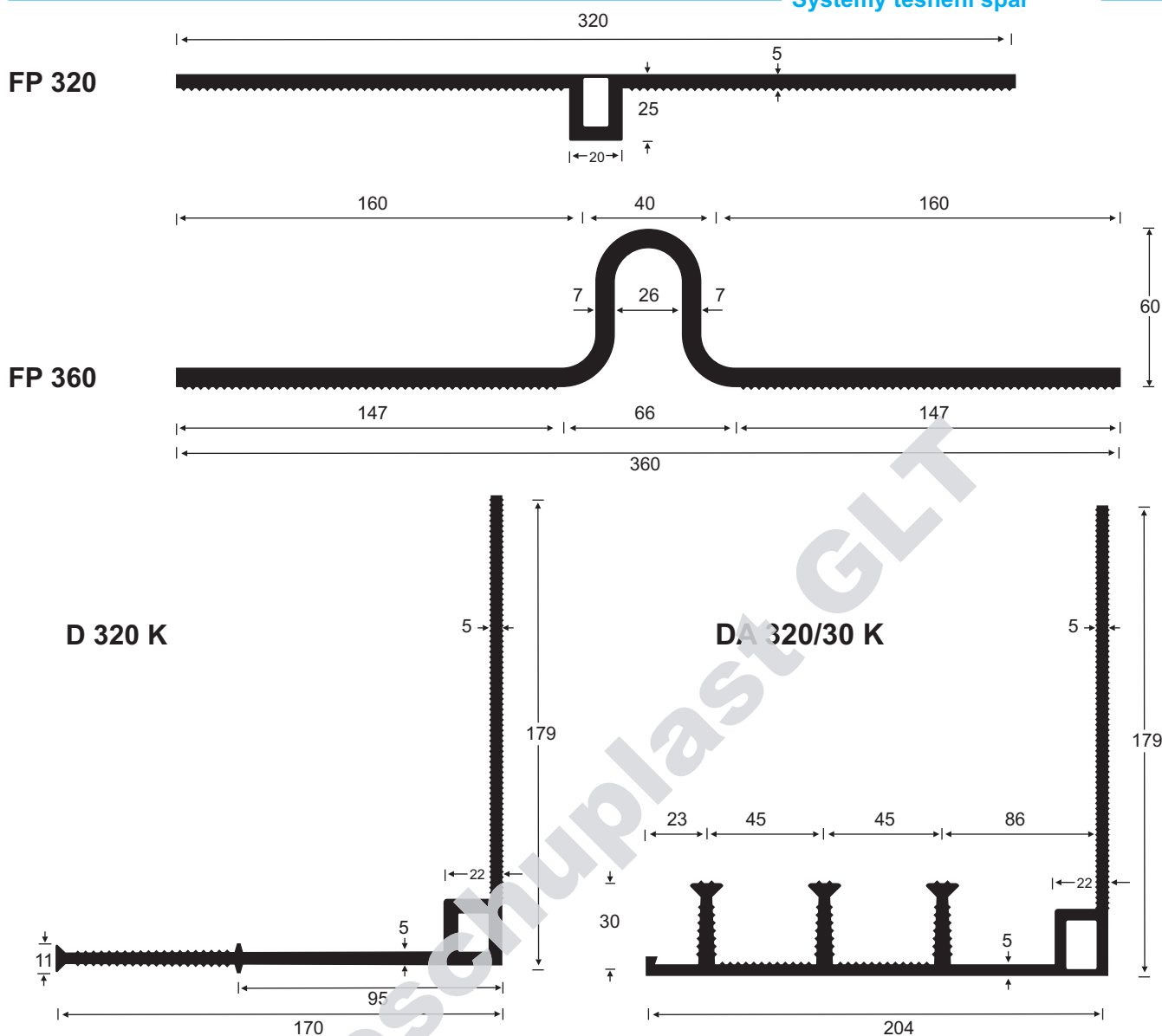
(pro spáry 15-25)



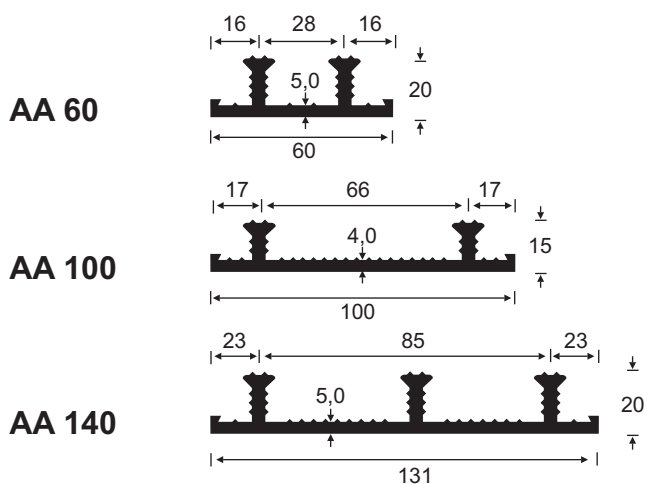
KE 4

(pro spáry 23-34)

Systémy těsnění spár

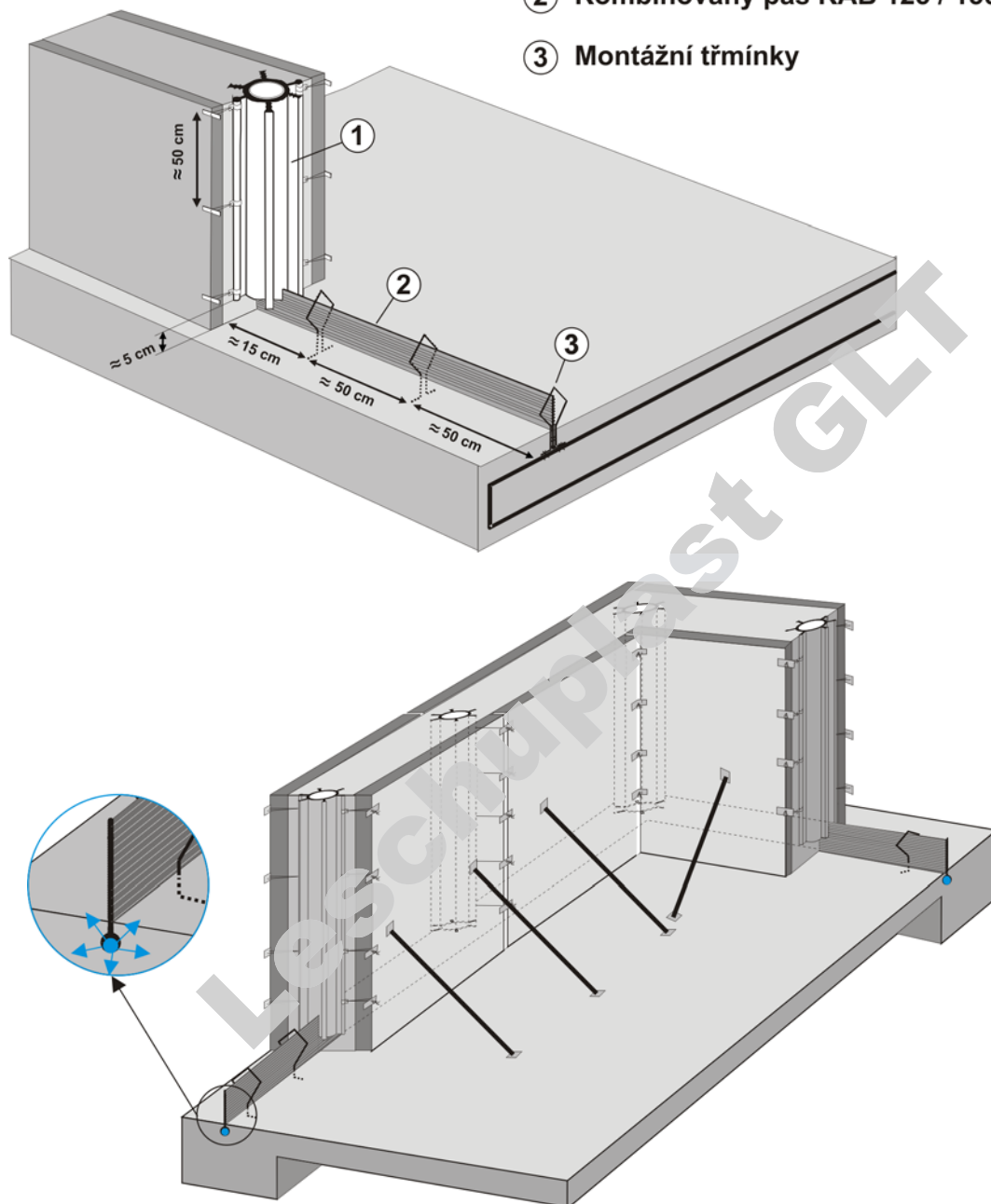


Nasvařovací profily,
černé, DIN 18541, část 2



- Další geometrie profilů na vyžádání
- K dodání jsou možné i jiné materiály sladěné s izolačním pásem.

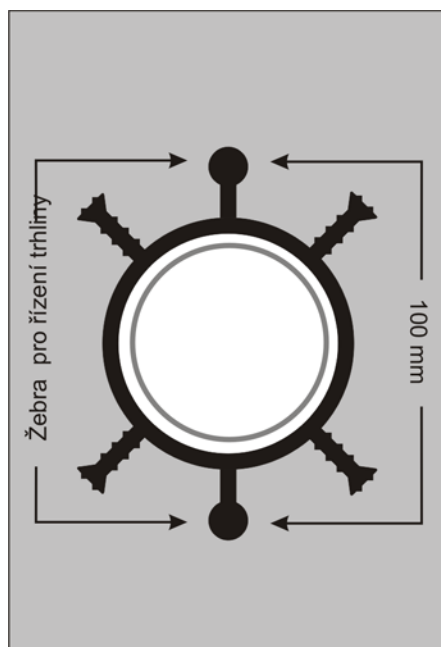
- ① Těsnící trubice DR 6
- ② Kombinovaný pás KAB 125 / 150
- ③ Montážní třmínky



Popis systému

Utěsnění vodorovných pracovních spár: kombinovaný pás do prac. spár KAB 125/150

Utěsnění svislých stykových spár: těsnící trubice DR 6

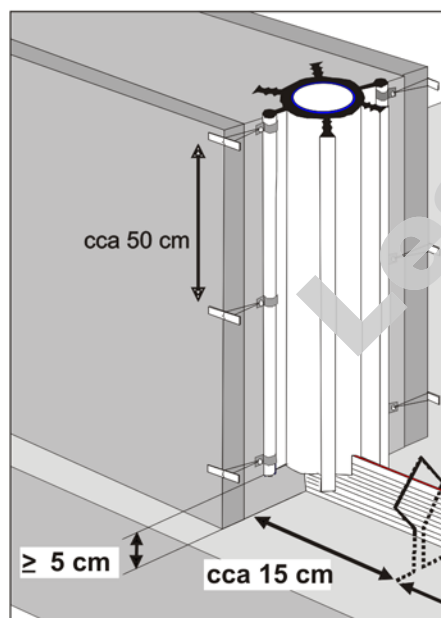


✘ Při přepravě a skladování je nutno chránit těsnící trubice před znečištěním a poškozením. Pro zabránění deformací by se těsnící trubice měly skladovat na rovné ploše.

✘ Před zabudováním se těsnící trubice na spodní straně nařízne napříč k hladným žebřům s okrajovým zesílením. Těsnící trubice se zkrátí na stavbě na výšku stěny.

✘ Těsnící trubice se nasadí na KAB, který je již zabudován v desce. Přitom je nutno dbát na to, aby odstup mezi spodní hranou trubice a vodorovnou pracovní spárou činil cca 5 cm.

✘ Těsnící trubice se pomocí svorek na spárové pásy a vázacího drátu vyváže a vycentruje dle obrazu dole. Díky perforaci žebřer za zesílením okrajem lze trubici zafixovat i přímo vázacím drátem.



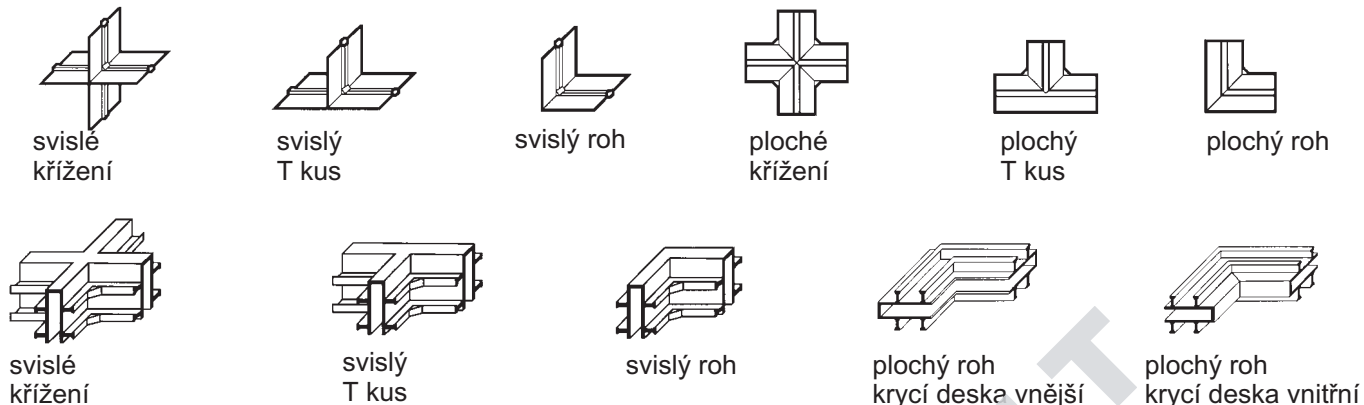
✘ Pro správnou funkčnost je rozhodující, aby byla těsnící trubice pečlivě zabetonována. K zabezpečení řádného usazení u paty doporučujeme použít tekutého betonu s podílem malé frakce. Beton by neměl padat z větší výšky než 50 cm. Beton se musí pečlivě zhutnit.

✘ Dbejte na rovnoměrně vysokou úkládku betonu po obou stranách těsnící trubice.

✘ Vnitřní trubka se po betonáži nevytahuje.

✘ Těsnící trubice se uvnitř vybetonuje během betonáže nebo po betonáži stěny.

Standardní tvarovky, délka ramena 0,50 m (od osy)

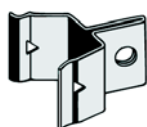


Tvarovky a systémy ze spárových pásů

Při objednávce standardních tvarovek je nutno uvést množství, požadovaný tvar, typ zatěšňovacího pásu a třídu materiálu.

Pro zhotovení zatěšňovacích systémů požadujeme okótované, pokud možno izometrické systémové nákresy s uvedením typů požadovaných pásů a třídy materiálu.

Všechny rozměry je nutno uvádět od osy.



svorka normální



svorka kulatá



drátěný kartáč



nůž



hrotová pájka
230 V, 80 W



svářecí pájka 230 V
250 + 300 W



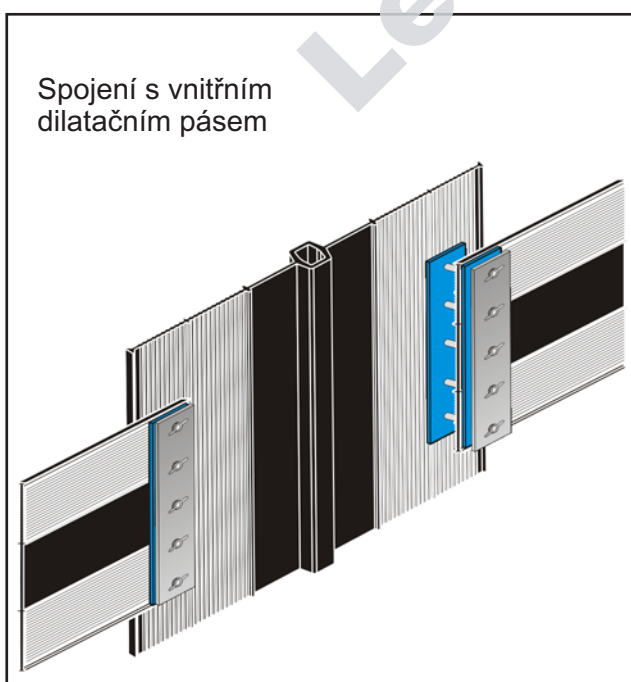
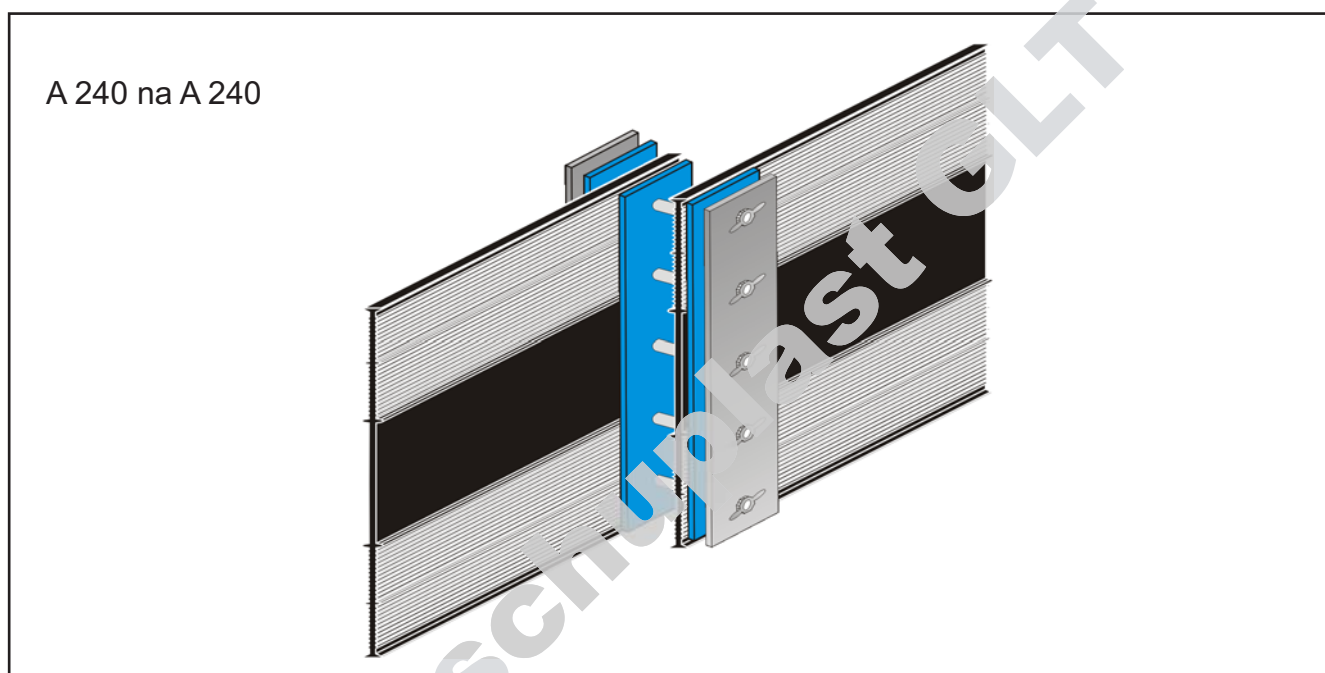
horkovzdušný fén
230 V, 1600 W

Spojky KS 190 / 240 / 320

Snadné, rychlé a bezpečné spojení
vnitřních pásů do pracovních spár

Spojka Leschuplast GLT je systém ke spojování vnitřních pásů do pracovních spár bez svařování. Základem jsou 3 bobtnavé gumové pásy s vysokým expanzním objemem a svorky, které se spojují křídlovými matkami se spárovým pásem, do kterého se předem vyvrtají otvory dle svorek.

K děrování pásů se svorka použije jako šablona pro vrtání (vrták 5 mm). V oblasti sevření se srovnají žebra do roviny. U smyčkových pásů do pracovních spár (SFA) se navíc v oblasti sevření odstraní vyztužení. Pásy z bobtnavé gumy se dodávají již děrované a sestavují se tak, jak je znázorněno na obrázku dole. Křídlaté matky se utáhnout rukou.



KS 190
vhodná pro vnitřní pás do pracovních spár
A 19 / A 190 / SFA 19 / SFA 190 Leschuplast GLT


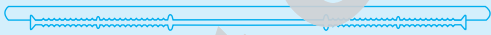
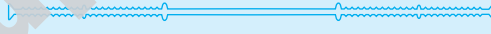



KS 240
vhodná pro vnitřní pás do pracovních spár
A 24 / A 240 / SFA 24 / SFA 240 Leschuplast GLT




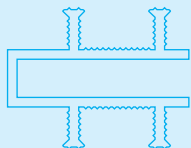
KS 320
vhodná pro vnitřní pás do pracovních spár
A 32 / A 320 / SFA 32 / SFA 320 Leschuplast GLT

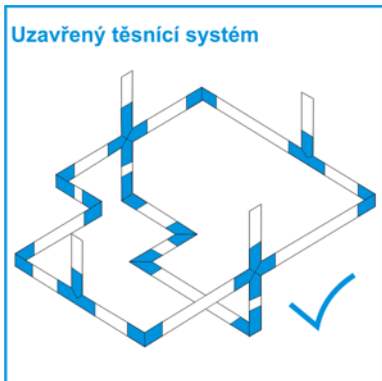
Ostatní šířky na vyžádání.

Dodací forma:

Sada v PE sáčku, která obsahuje:
děrované svorky
děrované pásy z bobtnavé gumy
šrouby M5 s křídlovými matkami

Pol.	Množství	Popis	Jedn.	Celkem
	...bm	<p>Leschuplast GLT kombinovaný pás do pracovních spár s AbP (Všeobecný certifikát stavebního dozoru), k utěsnění pracovních spár bez betonového soklu, z měkkého PVC s integrovaným kulatým profilem z bobtnavé gumy, celková šířka mm, včetně montážních třmínků (2 ks/m), Leschuplast GLT typ KAB sada</p> <p>Rozměry strana 4</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT vnitřní vyztužený pás do pracovních spár DIN 18541, s naextrudovaným vyztužením a upevňovacími smyčkami nebo vnitřní stabilizací z kulaté oceli, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živici, BV = snáší se s živici), celková šířka mm, šířka roztažné části mm, Leschuplast GLT typ SFA / ISAR</p> <p>Rozměry strana 6</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT vnitřní pás do pracovních spár DIN 18541, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živici, BV = snáší se s živici), celková šířka mm, šířka roztažné části mm, Leschuplast GLT Typ A....</p> <p>Rozměry strana 7</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT vnější pás do pracovních spár DIN 18541, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živici, BV = snáší se s živici), celková šířka mm, tloušťka pásu mm, počet žeber ks, výška žeber mm, Leschuplast GLT Typ A....</p> <p>Rozměry strana 8-9</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT těsnící trubice s AbP ((Všeobecný certifikát stavebního dozoru), k cílené tvorbě smršťovacích trhlin v betonových stavbách, z tvrději nastaveného PVC, měkká, vyztužená trubkou z tvrdého PVC, průměr mm, pro betony o průřezu od cm do cm, Leschuplast GLT typ Q 1/Q2/ DR 6</p> <p>Rozměry strana 10</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT kombinovaný pás do dilatačních spár, vnitřní, DIN 18541 Teil 2, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živici, BV = snáší se s živici), k utěsnění dilatačních spár, s oboustrannou drážkou k bezpečnému uchycení hadic LP GLT i, celková šířka mm, tloušťka roztažné části mm, včetně příslušenství, Leschuplast GLT typ KDB sada</p> <p>Rozměry strana 12</p> 		

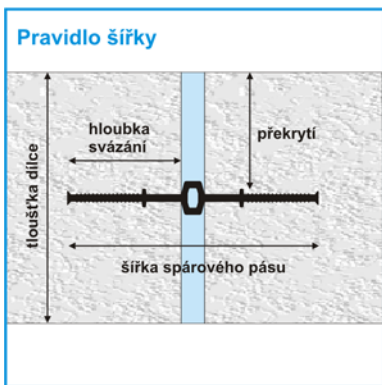
Pol.	Množství	Popis	Jedn.	Celkem
	...bm	<p>Leschuplast GLT vnitřní pás do dilatačních spár DIN 18541, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živicí, BV = snáší se s živicí), celková šířka mm, tloušťka roztažné části mm, Leschuplast GLT typ D</p> <p>Rozměry strana 13-14</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT vztyžený vnitřní pás do dilatačních spár DIN 18541, s naextrudovanou výzutuží a upevňovacími smyčkami, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živicí, BV = snáší se s živicí), celková šířka mm, tloušťka roztažné části mm, Leschuplast GLT typ SFD</p> <p>Rozměry strana 14</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT vnější pás do dilatačních spár DIN 18541, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živicí, BV = snáší se s živicí), celková šířka mm, tloušťka pásu mm, počet žebér ks, výška žebér mm, Leschuplast GLT typ DA</p> <p>Rozměry strana 15-16</p> 		
	...bm	<p>Leschuplast GLT ukončovací spárový pás DIN 18541, chování vůči živici (NB = nesnáší se s živicí, BV = snáší se s živicí), pohledová šířka mm, šířka spáry mm, tloušťka krycí destičky mm, počet žebér ks, výška žebér mm, Leschuplast GLT type FA</p> <p>Rozměry strana 17</p> 		
		<p>Všeobecné pokyny:</p> <p>Úhlové, T a křížové spoje zhotovte z prefabrikovaných tvarovek od výrobce.</p> <p>Tupé spoje je nutno svařit homogenně a vodotěsně podle údajů výrobce a započítat do jednotkové ceny; přípevňovací prostředky se separátně neúčtují. Těsné napojení na bednění a případná zvýšená obtížnost v důsledku omezení bedněním a armováním jsou již zahrnuty v jednotkové ceně.</p> <p>Spárové pásy se počítají podle největší délky (šikmé řezy, úkoso), tvarovky se přitom přeskočí.</p>		



• **Zásady projektování**

Spárové pásy musí ve stavbě vytvořit uzavřený těsnicí systém. Vzájemné křížení spár i křížení s úžlabími a hranami stavby by měly probíhat pokud možno pravouhle.

Tloušťka stavebních dílců má v oblasti spárového pásu odpovídat šířce pásu. Pro 320 mm široké termoplastické spárové pásy (typ A, AA, D a DA) je dostatečná tloušťka dílce 300 mm. **Výjimky, jako je KAB (kombinovaný pás do pracovních spár), jsou u pracovních spár přípustné.**



Výběr spárových pásů by se měl provádět v závislosti na namáhání (pohyb, tlak vody, snášenlivost s médii atd.).

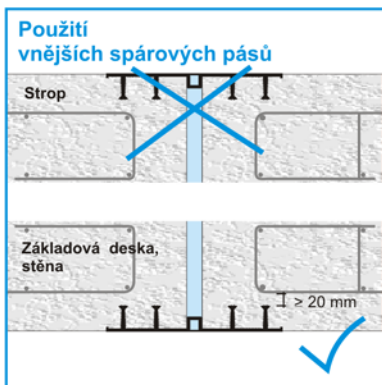
Při změnách směru kolmo k podélné ose spárového pásu (deska / stěna) lze pásy ukládat v poloměru při zachování poloměrů ohybu přípustných podle DIN 18197.



Krytí betonem mezi spárovým pásem a výztuží musí na všech stranách činit minimálně 20 mm.

Ve vodorovných a slabě nakloněných stavebních dílcích jako základová deska a stropy se vnitřní spárové pásy ukládají tak, aby postranní pruhy směřovaly nahoru v úhlu asi 10° ve tvaru V, aby se umožnilo zabetonování spárového pásu bez dutin.

Vnější spárové pásy se nesmí zabetonovat na horní straně vodorovných a slabě nakloněných stavebních dílců.



Ve stavu výstavby a užívání nesmí očekávaná deformace šířky spáry být větší než 10 mm.

Na ochranu spáry před nečistotami by se měl na zemní straně naplánovat vnější spárový pás a na vzdušné straně ukončovací spárový pás.

Chráněné skladování



• Skladování

Dodaný spárovací pás je nutno šetrně složit a ihned zkontrolovat, zda je úplný a nepoškozený.

Až do zabudování je spárové pásy nutno skladovat na chráněném místě na dřevěných nebo jiných pevných podložkách a chránit je před znečištěním a poškozením.

Termoplastické pásy do spár by se měly skladovat pokud možno v zásobníku a před zpracováním minimálně jeden den ve vytápěných prostorech.

Čistota a neporušenost



• Montáž a upevnění

Termoplastické pásy do spár se smí zabudovat pouze v případě, že nevykazují žádné deformace nebo poškození, které by mohly negativně ovlivnit jejich funkci.

Spárové pásy musí při zabetonování být bez nečistot a bez ledu.

Prac spára deska / stěna



Spárové pásy se ukládají bez záhybů a zlomů. Deformace spárových pásů z termoplastických materiálů způsobené skladováním či přepravou je nutno odstranit vypnutím na rovné podložce a tepelným ošetřením.

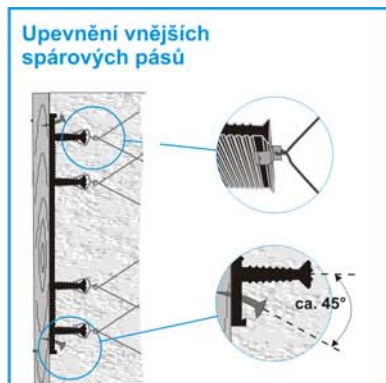
Spárové pásy se musí ukládat symetricky k ose spáry a upevnit tak, aby se při betonáži nemohla změnit jejich poloha.

Vnitřní pásy do pracovních spár na přechodu základová deska / stěna se mohou zabudovat se soklem nebo bez soklu. Pokud se sokl nevytvoří, musí se přerušit horní výztuž. **U KAB (kombinovaných pásů do pracovních spár) není nutný sokl, resp. ani přerušení výztuže.**

Úhel nastavení deskách a stropech



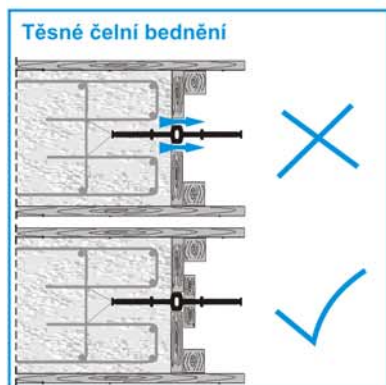
Vnitřní spárové pásy se kotví na výztuž. Upevnění pásů (minimálně každých 25 cm) se provede na okrajových žebrech pomocí svorek. Aby nevznikaly tzv. "Hnízda", je nutno vnitřní spárové pásy v deskách a stropech uložit tak, aby boční pruhy směřovaly nahoru v úhlu asi 10° ve tvaru V.



Vnější spárové pásy pro stěny se na okraji připevňují hřebíky k bednění. Žebra se stabilně zafixují na výztuž pomocí svorek. Při horizontální montáži se vnější spárové pásy zafixují na podkladní beton.

Odstup mezi dvěma spojovacími místy by měl být $> 0,50$ m. Při změnách směru spár by se podle průběhu resp. křížení spár měly použít prefabrikované tvarovky nebo systémy.

Při zabetonování spárového pásu je nutno dbát na těsné a stabilní čelní bednění. Bednění musí těsně navazovat na spárový pás.

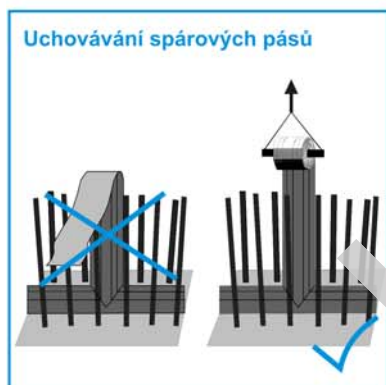


• Betonáž

Spárové pásy je nutno před betonáží vyčistit od nečistot. Spárové pásy musí být celé kompaktně zabetonovány bez jakýchkoliv dutin. Pouze pak je zabezpečena těsnící funkce.

Spárové pásy je nutno až do úplného zabetonování chránit před poškozením v důsledku např. volných konců výztuže nebo následných prací.

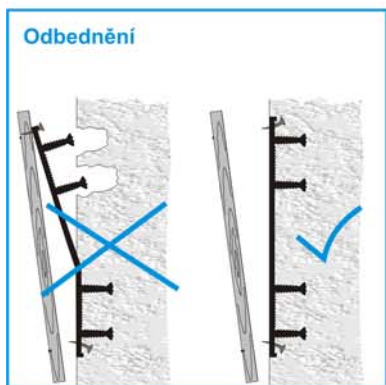
Spárový pás a upevnění nesmí přijít do kontaktu s vibrátorem. U vnějších pásů je případně nutno použít ke zhutnění vnější vibrátor.



• Odbednění

U vnějších spárových pásů je nutné dbát při odbednění na to, aby se spárový pás neuvolnil. Eventuálně se musí bednění ponechat delší dobu.

Po odbednění se musí viditelné oblasti spárových pásů zkontrolovat, zda nejsou poškozeny. Zjištěné škody neprodleně odstraňte.

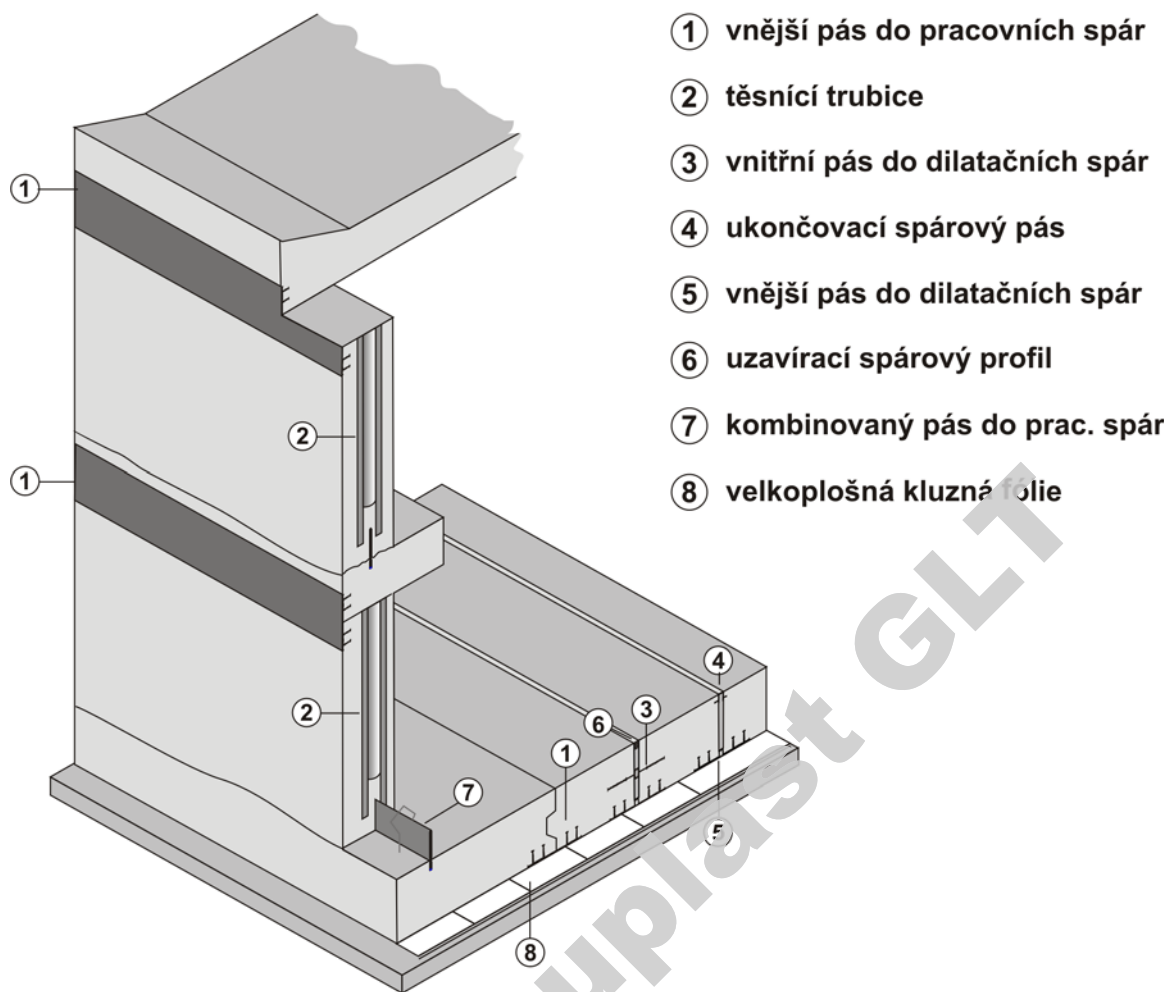


Manipulace se spárovými pásy na staveništi, jejich zpracování a zabudování je nutno kontrolovat a dokumentovat.

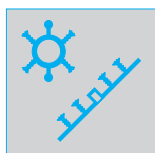
Zásadně platí DIN V 18197 pro projektování, vyměření, ošetřování, zpracování a montáž spárových pásů.

Údaje v prospektu Aplikace	<p>Všechny údaje obsažené v tomto prospektu jsou popisy produktu. Představují všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a zkoušek a nezohledňují konkrétní případ aplikace. Z údajů nelze odvodit nároky na jakoukoliv náhradu.</p> <p>V případě potřeby se obraťte na naše oddělení technického poradenství. Po vyžádání může naše laboratoř provést jednotlivé zkoušky pro konkrétní aplikaci a na speciální vlastnosti jako nadstandard k obvyklým zkouškám a známým snášenlivostem.</p>
Technické změny	<p>Pro tvary profilů a skladby materiálů si vyhrazujeme technické změny vyplývající z nových poznatků.</p>
Doporučení ke zpracování Technické pokyny	<p>Naše pokyny a doporučené zpracování je nutno respektovat.</p>
Rozměry Tolerance	<p>Všechny rozměry se rozumí v mm. Pro rozměrové odchylky platí DIN 16941, tab. 3A + 3B. U spárových pásů podle DIN 18541 se dodržují minimální rozměry.</p>
Obchodní podmínky	<p>Platí naše Všeobecné prodejní a dodací podmínky.</p>
Copyright	<p>© 2007; Leschuplast GLT GmbH & Co. KG, Wuppertal</p> <p>Všechna práva vyhrazena včetně otištění výňatků, fotomechanického kopírování a překladu.</p>

Řez vícepodlažní vodonepropustnou betonovou stavbou s kluzným uložením



Obchodní partneri / prodejci:



Systémy těsnění spár

- X Spárové pásy
- X Těsnící trubice
- X Injektážní systémy
- X Bobtnající těsnění



Kluzná ložiska a ložiska

- X Kluzné fólie
- X Elastomerová ložiska
- X Zvukově-izolační ložiska
- X Kluzná ložiska

**Leschuplast GLT
GmbH & Co. KG
Linderhauser Str. 135
D - 42279 Wuppertal**

Tel.: 0049 (0) 202 - 75886 -0 • **Fax:** 0049 (0) 202 - 75886 -90 • **e-mail:** info@leschuplast-glt.de