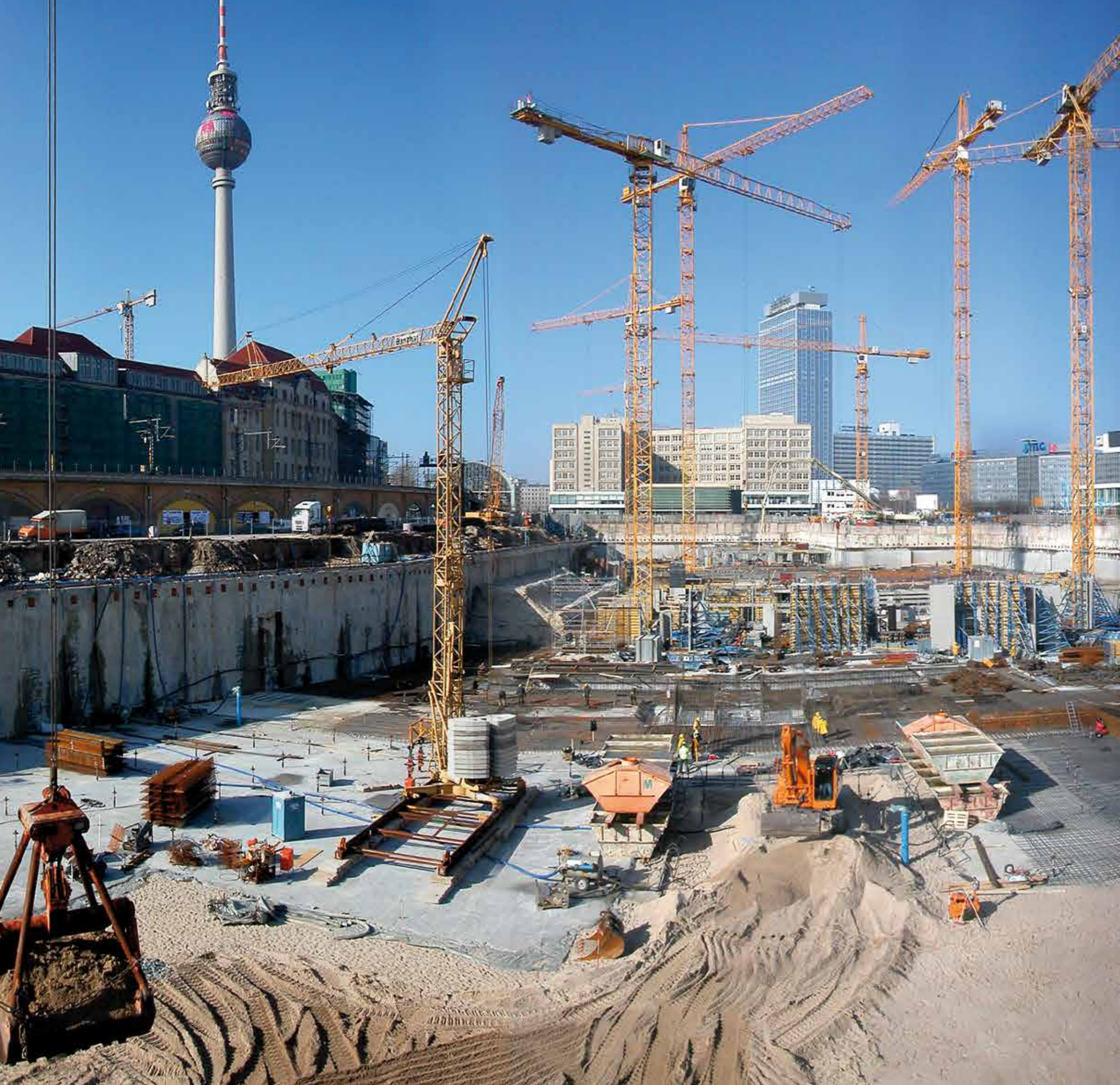




PREHĽAD VÝROBKOV
TESNENIE ŠKÁR
VO VODONEPRIEPUSTNÝCH
BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÁCH

25 ROKOV NA SLOVENSKU
1993 - 2018





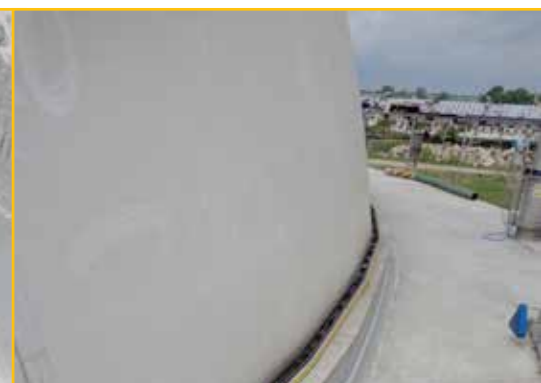
Obsah

Prehľad výrobkov na tesnenie škár do vodonepriepustných betónových konštrukcií

■ Sika® Tricoflex® a Sikadur® Combiflex® SG lepené tesniace systémy	4 - 9
Sika® Tricoflex® tesniace pásy a systémové lepidlo	
Sikadur® Combiflex® SG tesniace pásy a systémové lepidlo	
Typické aplikácie a použitie	
■ Technológia injektáže	10 - 13
Injektážna hadička SikaFuko® VT	
Injektážna hadička SikaFuko® Eco 1	
Materiál pre injektáž	
■ SikaSwell® napučievajúce výrobky	14 - 17
SikaSwell® napučievajúce profily	
SikaSwell® napučievajúce tmely	
SikaSwell® napučievajúce krúžky /zátky	
■ Sika® Tesniace pásy	18 - 39
Sika® Tesniace pásy- Prehľad	20 - 23
Výpočtový diagram podľa to DIN 18195	24 - 25
PCV Tesniace pásy	26 - 27
Tricomer® Tesniace pásy	28 - 29
Tesniace pásy z elastoméru	30 - 31
Eco Tesniace pásy	32
Tesniace pásy pre ochranu pitnej vody	33 - 35
Špeciálne Tesniace pásy pre vodné konštrukcie	36
Špeciálne Tesniace pásy pre mostové konštrukcie	37
■ Sika® Tesniace pásy s prítlačnými profilmi	38 - 43
Prehľad	
Prepojenie novej konštrukcie s pôvodnou	
Utesnenie existujúcich škár	
■ Sika KAB kombinované tesniace pásy pre pracovné škáry	44 - 47
■ Profily na riadené trhliny	48
■ Sika® kovové pásy FBV	49
■ Sika® tesnenia na prekrytie škár	50
■ Maro tesniaci systém na potrubia	51
■ Hotové tvarovky z tesniacich pásov	52 - 53
■ Prístroje, náradie a príslušenstvo	54 - 57
■ Špecifikácia tesniacich pásov	58 - 59
■ Pokyny pre manipuláciu s tesniacimi pásmi	60
■ Pokyny pre zabudovanie tesniacich pásov	61 - 63
■ Sika výrobky na izoláciu proti vode	64
Dodatočné informácie	

Sika® Tricoflex® a Sikadur® Combiflex® SG lepené tesniace systémy

Jednoduché riešenie pre utesnenie škár a detailov



Sika® lepené tesniace systémy

Jednoduché riešenie pre utesnenie škár a detailov

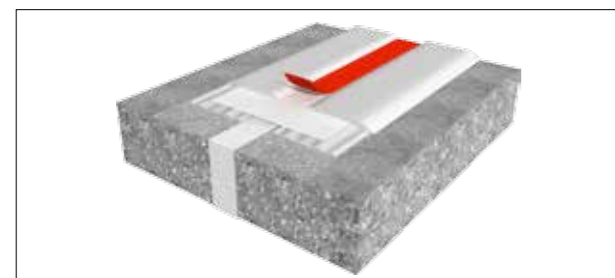
Výhody lepených systémov

- Ideálne riešenie pre vodotesné utesnenie prefabrikovaných dielov, dvojitých stenových škár, svetlíkov a škár oddelených konštrukcií, prechodov medzi rôznymi materiálmi, napr. železobetonom a betónovými blokmi, ako aj pre množstvo druhov opráv škár, trhlín, atď.
- Špeciálne vyvinuté systémové lepidlo na báze epoxidovej živice, bez rozpúšťadiel je vhodné aj na použitie na vlhkých podkladoch.
- Systémové lepidlo má vynikajúce lepiace vlastnosti na betón, oceľ, tehly, drevo, na rôzne plasty a väčšinu ostatných bežne používaných stavebných materiálov.
- Úplne homogénny vodeodolný systém na utesnenie škár, využívajúci flexibilnú fóliu novej generácie z Termoplastového polyolefínového elastoméru (TPE), ktorá spája najlepšie vlastnosti termoplastov (napr. PVC) a elastomérov (napr. EPDM), výsledkom čoho je predĺženie pri pretrhnutí > 400%.

Zabudovanie

Použitie lepených tesniacich systémov Sika® je extrémne jednoduché. Podklad musí byť čistý, nosný, bez uvoľneného alebo drobného materiálu a bez akéhokoľvek znečistenia. Systémy sa aplikujú v 5 jednoduchých krokoch, ktoré sú zobrazené na obrázkoch.

Dlhodobo používaných a známym systémom je **Sikadur-Combiflex® SG**, ktorý sa skladá z pásov hrúbky 1 mm alebo 2 mm a širok od 100 mm do 2000 mm. Systémové lepidlo na lepenie pásu je **Sikadur®-31 CF Rapid**. Použitie a zabudovanie systému je obdobné ako pri systéme Sika® Tricoflex®.



Obr. Sikadur-Combiflex SG systém



■ 1. Rozmiešanie systémového lepidla Sika®



■ 2. Aplikovanie základnej vrstvy lepidla



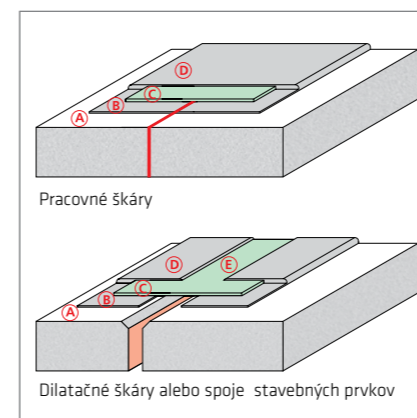
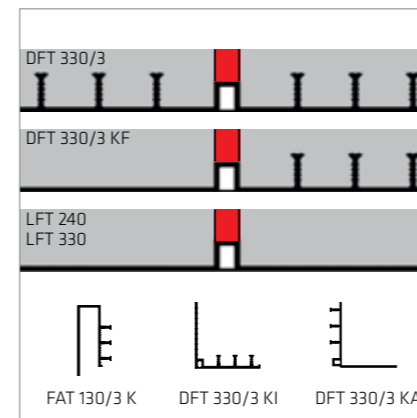
■ 3. Umiestnenie pásu fólie



■ 4. Spojenie pásov fólie zvaraním za tepla



■ 5. Aplikovanie vrchnej vrstvy lepidla



Sika® Tricoflex® TPE tesniace pásy	Celková šírka fólie	Hrúbka fólie	Dĺžka roľky	Požadované množstvo lepidla [kg/m]*
Pre dilatačné škáry				
Tricoflex® 200/2	200	2	20	2,0
Tricoflex® 250/2	250	2	20	2,4
Tricoflex® 300/2	300	2	20	2,8
Pre pracovné škáry				
Tricoflex® 150/1	150	1	20	1,6
Tricoflex® 200/1	200	1	20	2,0
Tricoflex® 250/1	250	1	20	2,4

■ Fólia Sika® Tricoflex® TPE je dostupná na požiadanie v šírkach od 100 mm do 2000 mm.
*Typické hodnoty

Sika® Tricoflex® tesniace profily pre lepenie alebo zaliatie na utesnenie škár a prvkov	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Kotviace rebrá			Požadované množstvo lepidla [kg/m]*
			Hrúbka	Výška	Počet	
DFT 330/3	330	104	4	30	6	-
DFT 330/3 KF	330	104	4	30	3	3,5
LFT 240	240	-	4	-	-	5 - 5
LFT 330	330	-	4	-	-	5 - 6
FAT 130/3 K	Výška profilu 180 mm, šírka vrchnej časti 30 mm, koncová kotva (f) 35 mm					
DFT 330/3 KI	Ako DFT 330/3 KF ale pravouhlý					3,5
DFT 330/3 KA	Ako DFT 330/3 KF ale pravouhlý					3,5

■ Pre lepenie na pevné povrchy na utesnenie dilatačných a pracovných škár medzi budovami a/alebo prefabrikátmi a taktiež môže byť zabudovaný do betónu liateho na stavenisku, na utesnenie množstva rôznych druhov škár.
*Typické hodnoty

Ďalšie časti systému

Komponenty systému

- Systémové lepidlo - Sika® Tricoflex® FU 60

Pomocné materiály a zariadenia podľa potreby

- Sika® Thinner C/Sika® Colma® čistič
- Pás fólie ku zvaraniu
- Vhodné zariadenie a príslušenstvo na zvaranie teplom

Skladba systému: Izolácia voči vode pod hydrostatickým tlakom

- A: Betónový podklad
- B: Základná vrstva systémového lepidla Sika® Tricoflex® FU 60
- C: tesniaci pás Sika® Tricoflex®
- D: Vrchná vrstva systémového lepidla Tricoflex® FU 60
- E: Pre dilatačné spoje: Je tiež možné rozšíriť dilatačnú plochu pre väčší pohyb škár (napr. zhotovením 'Ň' slučky z pásu)

Skladba systému: Izolácia voči vode, ktorá nie je pod tlakom (napríklad vlhká pôda, presakujúca voda, atď.)

- Celá vrstva vrchná vrstva Sika® Tricoflex® FU 60 sa môže vynechať a musia byť pokryté len koncové kotviace časti.

Sika® Tricoflex® lepený tesniaci systém

Typické aplikácie a použitie



Prefabrikované prvky základov - utesnenie spojovacích škár

Požiadavka:
Izolácia základných škár, spojovacích škár a pracovných prechodov proti vode pod hydrostatickým tlakom

Metóda:

- Pre škáry základov podlaha/stena
Montáž tesniacich pásov fólie Tricoflex® 150/1 priamo do kútov a cez ne
- Pre vertikálne škáry stena/stena
Montáž Tricoflex® 130/1 priamo na škáry dielcov
- Detaily a tesnenie
 - Vyplniť otvory pre manipulačné tyče lepidlom a prelepiť páskou, kde je to potrebné
 - Utesnenie okolo prechodov potrubia vytvarovanými objímkami z pásov



Prepojenie novej stavby s pôvodnou konštrukciou

Požiadavka:
Táto nová stavebná konštrukcia musela byť vodotesne prepojená s príľahlou existujúcou konštrukciou

Metóda:

- Profily tesniacich pásov Sika® Tricoflex® DFT 330/3 KF boli predvarované do tvaru rohu DFT 330/3 KI a nalepené lepidlom pre vodotesné prepojenie s pôvodnou konštrukciou. Voľné, predvarované rameno uholníka tesniaceho profilu bolo potom zaliate novým betónom.



Prefabrikované betónové mostové prvky - utesnenie spojovacích škár

Požiadavka:
Monolitické železobetónové základy, zaliévané priamo na stavenisku. Vertikálne strany boli potom vytvorené pomocou prefabrikovaných betónových prvkov a škáry medzi nimi museli byť trvalo vodotesné

Metóda:

- Všetky spoje medzi prefabrikovanými prvkami stien boli jednoducho vodotesne izolované pomocou lepeného tesniaceho systému Sika® Tricoflex®



Oprava škár vo vnútri sekundárnych sedimentačných nádrží v ČOV

Požiadavka:
Nahradenie existujúceho porušeného tesniaceho materiálu v škárach, s obmedzeným prístupom a so škárami v rohoch, takým systémom, ktorý znesie agresívne pôsobenie odpadovej vody pod hydrostatickým tlakom a navyše mechanické zaťaženie z procesu čistenia

Metóda:

- Zabudovanie profilov Sika® Tricoflex® LFT 240, ktoré sú navrhnuté pre vyšší tlak vody a mechanické zaťaženie
- Utesnené škáry boli potom chránené proti náhodnému mechanickému poškodeniu posuvnou krycou platňou (upevnenou iba na jednej strane)



Terasová doska športového štadióna - izolácia širokých škár

Požiadavka:
Izolácia škár na terasách štadiónov s možnosťou pohybu do 5 cm a komplexná konfigurácia škár a náročných prechodov (napr. veľké množstvo okrajov v rôznych úrovniach)

Metóda:

- Zabudovanie pásu fólie Sika® Tricoflex® s vytvarovanou stredovou slučkou do škár (zabezpečuje dodatočnú možnosť pohybu do 400% predĺženia do pretrhnutia fólie)
- Prekrytie škár v miestach, kde sa po nich jazdí, krycou platňou, ktorá umožňuje pohyb (upevnenou iba na jednej strane)



Utesnenie dilatáčnej škáry v šachte

Požiadavka:
Dodatočné utesnenie dilatáčnych škár v ťažko prístupných miestach a pri pracovných podmienkach s obmedzeným priestorom

Metóda:

- Predvarovanie tesniaceho pásu Sika® Tricoflex® LFT 330, aby sa napasoval na konštrukciu, potom jednoduché zvrátenie na tupo v šachte a vytvorenie spoľahlivého vodotesného spoja.



Utesnenie dilatáčného spoja konštrukcie z liateho betónu na stavenisku

Požiadavka:
Veľmi nerovné betónové povrchy a škáry s veľkou možnosťou pohybu, do 4 cm

Metóda:

- Zabudovanie fólie Sika® Tricoflex® s vrchnou vrstvou lepidla len na lepenom okraji pásu, nie v strede dilatáčnej oblasti, takže sa systém môže ľahko prispôsobiť predpokladanému pohybu



Izolácia typických detailov

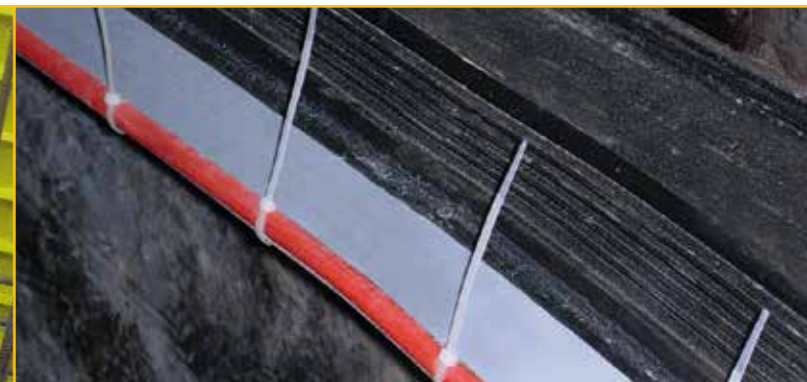
Požiadavka:
Zabezpečenie vodotesného riešenia okolo prechodov potrubia (napr. prechody úžitkových a servisných potrubí, atď.) a okolo upnutých tesnení v tesniacich pásoch s prírubou, atď.

Metóda:

- Jednoduché vytvorenie detailov a utesnenie pomocou objímok potrubia a systému profilov Sika® Tricoflex

Technológia injecktáže

Schválené injecktážne systémy,
osvedčené už mnoho rokov



Technológia injektáže

Hadičky a materiály pre injektáž

Technológia injektáže

Vodotesné utesnenie škár a trhlín injektážou je založené na schválených, testovaných a osvedčených technológiách. Základom každého úspešného projektu injektáže je správne zvoliť materiál a zariadenie na injektovanie a potom profesionálne vykonať proces injektáže. Technickú vhodnosť a ekonomické výhody alternatívnych materiálov, či už polyuretánu, akrylátových živíc alebo produktov na báze minerálov, je potrebné posúdiť pre každý jednotlivý projekt. Technológia injektáže vo všeobecnosti funguje na princípe známom ako zalievanie a je teraz nevyhnutnou súčasťou ako pri opravných prácach, tak aj pri plánovanej izolácii konštrukcie.

Pomocou injektážnych parkrov a hadičiek môžu byť všetky dutiny a ostatné defekty v betóne efektívne zaliate, vyplnené a utesnené rôznymi spôsobmi a materiálmi.

Injektážne hadičky SikaFuko® VT - ak je požadovaná spoľahlivá vodotesnosť

Tento jedinečný návrh s integrovaným ventilovým systémom zaručuje maximálnu bezpečnosť. Pri procese betonáže neoprénové pásiky bezpečne utesňujú otvory a zabraňujú prieniku cementovej pasty do hadičky. V procese injektovania sú tieto neoprénové pásiky stlačené a injektážny materiál môže uniknúť cez predpripravené štrbiny pozdĺž hadičky. So správnym injektážnym materiálom a po vákuovom tlakom vyčistení, je možné proces injektovania opakovať viacnásobne.

Injektážne hadičky SikaFuko® Eco - cenovo efektívne riešenie

Extrémne cenovo efektívny systém štandardných injektážnych hadičiek, ktorý bol schválený a používa sa v širokej miere už veľa rokov. Je najvhodnejší na jednorazové a opakované injektovanie zalievanie polyuretánovými živícami, cementovými suspenziami a akrylátovými gémi.

Materiály pre injektáž

Akrylátové živice

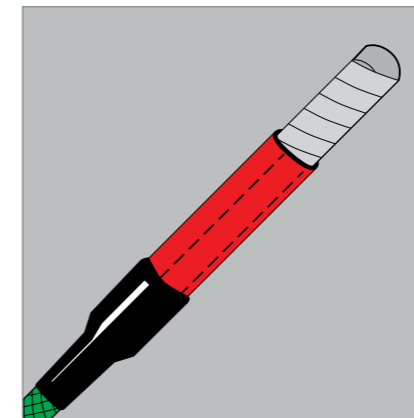
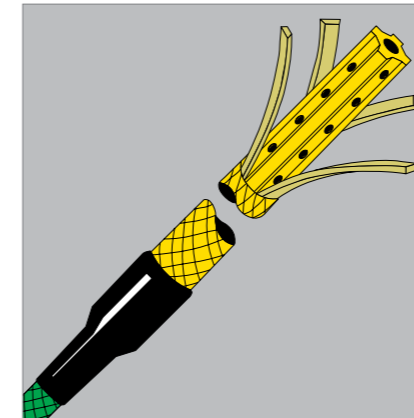
- Miešateľné s vodou, preto sú vhodné na opakované injektovanie pomocou vhodných injektážnych hadičiek
- Sú použiteľné a reagujú pri nízkych teplotách (> 5°C)
- Môžu mať dodatočnú schopnosť napučievania pre vyššiu bezpečnosť, napr. pri pohybe trhlín
- Reakčný čas je nastaviteľný tak, aby vyhovoval špecifickým problémom a požiadavkám projektu

Polyuretánové živice

- Zabezpečujú vynikajúcu priľnavosť ku suchým, vlhkým a dokonca mokrým povrchom
- V kombinácii s polyuretánovou injektážnou penou na dočasné zastavenie výronov vody vhodné na utesnenie trhlín, ktoré prepúšťajú veľké množstvo vody
- Vytvrdnú na trvalo pružný, odolný polymér bez zmršťovania
- Vhodné na pružné vyplnenie a vodotesné zalievanie dutín v betóne, trhlín, defektov a pracovných škár pomocou injektážnych parkrov a vopred zabudovaných hadičiek

Cementové suspenzie

- Cenovo výhodné injektážne materiály, ktoré sú ideálne pre projekty s požiadavkou veľkého objemu materiálu
- Miešateľné s vodou, preto sú vhodné na opakované zalievanie pomocou vhodných injektážnych hadičiek
- Špeciálne prísady zabezpečujú lepšie tečenie a stabilitu tlaku



Injektážna hadička SikaFuko® VT Opakovaná injektáž	Ø Priemer hadičky	PUR-živica	EP-živica*	Akrylátová živica*	Cementová suspenzia*	Cementová pasta*
SikaFuko® VT 1	6	x	x	⊗	⊗	-
SikaFuko® VT 2	10	x	x	⊗	⊗	⊗
x Pre jednorazovú injektáž - Neodporúča sa		⊗ Pre opakovanú injektáž (umývateľná vákuovým prístrojom)				

Balenie:

- Kombinované balenie- rôzne kombinované balenia, vrátane príslušenstva pre uchytenie a zabudovanie
- Samostatné hadičky v rolke na nevrátnych kotúčoch

Injektážna hadička SikaFuko® Eco 1 Opakovaná injektáž	Ø Priemer hadičky	PUR-živica	EP-živica*	Akrylátová živica*	Cementová suspenzia*	Cementová pasta*
SikaFuko® Eco 1	6	x	x	⊗	⊗	-
x Pre jednorazovú injektáž - Neodporúča sa		⊗ Pre opakovanú injektáž (umývateľná vákuovým prístrojom)				

Balenie:

- Kombinované balenie - rôzne kombinované balenia, vrátane príslušenstva pre uchytenie a zabudovanie
- Samostatné hadičky v rolke na nevrátnych kotúčoch

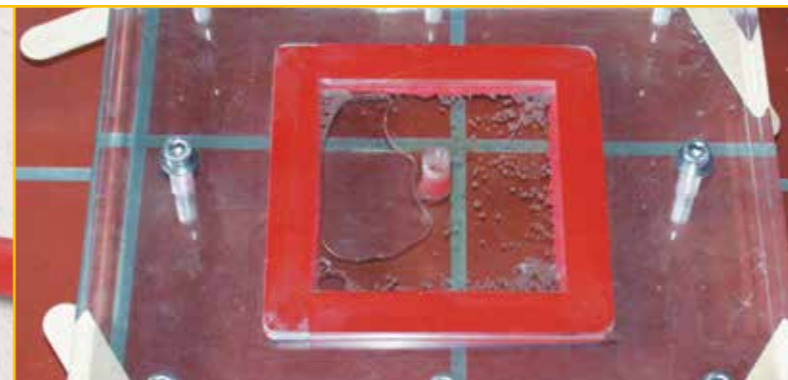
Príslušenstvo pre injektážne hadičky

- Koncové hadičky
- Upevňovacie príchytky
- Krabičky na umiestnenie na stenu konštrukcie

Sika materiály pre injektáž	Počet zložiek	Doba spracovateľnosti min.	Zalievanie hadičiek	Zalievanie trhlín	Schopnosť dosiahnuť gélovitý stav	Zastavenie vody
Akrylátová živica/gél						
Sika® Injection 304	3	0,5 - 2			x	x
Sika® Injection 306	3	8 - 50	x		x	x
Sika® Injection 307	3	5 - 50	x	x	x	
Polyuretánová živica/pena						
Sika® Injection 201 CE	2	70	x	x		
Sika® Injection 101 RC	2	-		x		x
Sika® Injection 107	1	70		x		
Cementová suspenzia, na báze mikrocementu						
Sika® Tricodur® S1	2	1	x	x		
Sika® Tricodur®	1	1		x		

SikaSwell® napučievajúce výrobky

Aktívny systém na utesnenie škár



SikaSwell® napučievajúce výrobky

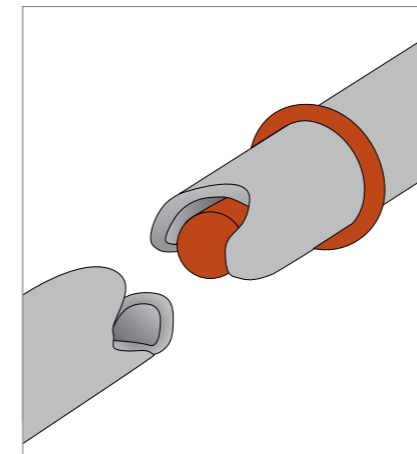
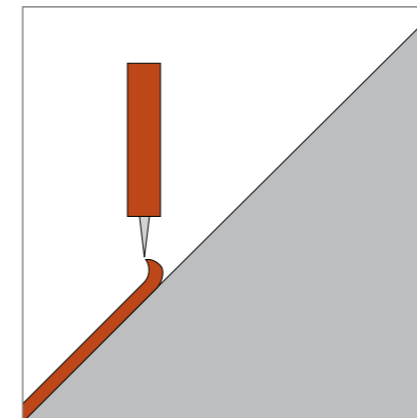
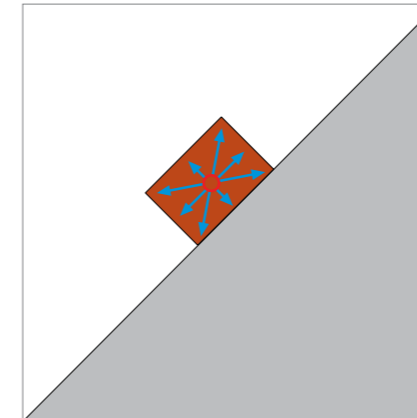
Profily, tmely a kombinované systémy

SikaSwell® napučievajúce výrobky

Napučiavajúce výrobky sú tiež známe ako aktívne hydroizolačné systémy, pretože napučievajú a vytvárajú tlak v kontakte s vodou, čím blokujú cestu a zabraňujú prieniku vody cez škáru. Výhodou týchto produktov je ich ľahké zabudovanie a ekonomická výhodnosť. Napučievajúce výrobky sú vhodné na utesnenie pracovných škár a veľa druhov detailov, ako aj pre sekundárne alebo záložné tesniace systémy, napr. v kombinácii s injektážnymi hadičkami a tesniacimi pásmi.

- Pre pracovné škáry, priechody cez stenu, prepojenie medzi rôznymi materiálmi
- Spoločiteľné, vratné schopnosti napučievania
- Vynikajúca chemická odolnosť
- Jednoduché a rýchle zabudovanie
- Extrémne dlhá životnosť

Typy napučievajúcich výrobkov		Izolácia proti vode pre	
Napučievajúce profily	Na báze akrylátu	Zachovanie tvaru Vratné napučievanie	Pracovné škáry a okolo prestupov potrubí
	Na báze bentonitu	Dlhodobé celosvetové skúsenosti Vratné napučievanie	
Napučiavajúce krúžky a zátky	Na báze akrylátu	Zachovanie tvaru Vratné napučievanie	Cementové žľaby s vláknami, plastové potrubia/žľaby, kotviace tyče
Napučiavajúce tmely	Na báze polyuretánu	1-komponentný výrobok Vytvrdenie za 24 h	Pracovné škáry a okolo prestupov potrubí
Kombinované výrobky (pozri str. 52)	Kombinované tesniace pásy do pracovných škár (KAB)	Kombinácia injektážnych hadíček/tesniacich pásov a napučievajúcich materiálov	Zabezpečenie pracovných škár a profilov na vznik riadených trhlín



SikaSwell napučievajúce profily	Výška profilu	Šírka profilu	Napučievanie vo vode v %	Spôsob upevnenia	
				Lepidlo	Spony/sieť
Na báze akrylátu					
SikaSwell® A 2010	10	20	ca. 200	x	
SikaSwell® A 2015	15	20	ca. 200	x	
SikaSwell® A 2025	25	20	ca. 200	x	
Kombinovaný profil s ochranným filmom proti rýchlemu napučaniu (EPDM + živica / guma)					
SikaSwell® P 2507	7	25		x	

■ Detaily ohľadne napučievania majú informatívny charakter a môžu sa meniť podľa podmienok na stavenisku
 ■ Jednoduché a bezpečné uchytenie pomocou tmelu SikaSwell-S2
 ■ Balenia
 Typ 2010, 20 mm x 10 mm, 1 box = 60 m/6 roliek/dĺžka rolky 10 m
 Typ 2015, 20 mm x 15 mm, 1 box = 56 m/8 roliek/dĺžka rolky 7 m
 Typ 2025, 20 mm x 25 mm, 1 box = 30 m/6 roliek/dĺžka rolky 5 m
 Typ 2507, 7 mm x 25 mm, 1 box = 50 m/5 roliek/dĺžka rolky 10 m

SikaSwell lepiaci tmel	Počet zložiek	Balenie	Napučiavanie vo vode v %	Čas tvrdnutia
Na báze polyuretánu				
SikaSwell® S2 napučievajúci tmel	1	Kartuša 300 ml Monoporcia 600 ml	ca. 250	24 h

■ Príslušenstvo pre napučievajúci tmel SikaSwell® S2:
 ■ Ručná pištoľ na kartuše a monoporcie

Sika napučievajúce krúžky	Vnútorný priemer	Izolácia proti vode pre		
SikaSwell® napu- čievajúci krúžok	43	Žľaby z vláknocementu		
SikaSwell® napučievajúci krúžok	26	Plastové potrubia a žľaby		
SikaSwell® napučievajúci krúžok	18	Kotviace tyče		
Zátky				
Sika napučievajúca zátky	23	Žľaby z vláknocementu		
SikaSwell® napučievajúca zátky KS	23	Plastové potrubia		

Sika® tesniace pásy

Systémy pre utesnenie dilatačných
a pracovných škár



Sika® tesniace pásy

Systemy pre utesnenie dilatačných a pracovných škár

Tesnenie škár vo vodonepriepustných betónových konštrukciách s použitím vhodných tesniacich pásov ako bariéry proti vode, sa využíva v stavebníctve už od začiatku päťdesiatych rokov. V skutočnosti sú tieto tesniace pásy v súčasnej dobe všeobecne známe ako „waterstops“ a ich úlohou je bezpečná izolácia pracovných škár, vystavených vysokému namáhaniu.

Dnes sú tieto tesniace pásy dostupné z rôznych materiálov, v širokej škále profilov a prierezov, pre takú rôznorodú funkčnosť tesnení a utesňovacích systémov, ako je potrebné. Rôzne typy konštrukcií sú zaťažované rôznym spôsobom, pričom aj tesniace pásy sa vyrábajú pre špecifické požiadavky, ako sú extrémne vysoký tlak vody, alebo keď samotný utesňovací systém musí byť tiež v kontakte s agresívnymi látkami.

V Nemecku sú takéto utesňovacie systémy rozdelené do DIN - regulované a neregulované. Od roku 1982 elastomérové tesniace pásy boli zahrnuté v norme DIN 7865, časť 1: Tvary a rozmery, a časť 2: Požiadavky na materiál a skúšky. Nové vydanie normy nadobudlo účinnosť vo februári 2008. Tesniace pásy Tricomér a PVC-P /NBR sú zahrnuté v norme DIN 18541, časť 1: Koncepty, tvary, rozmery, označenie, a časť 2: Požiadavky na materiál, skúšanie a kontrola, prvé vydanie 1992 a nové vydanie z roku 2006.

Tesniace pásy Sika PVC-P sa vyrábajú podľa vlastných interných noriem Sika a taktiež spĺňajú požiadavky na tvar a materiál DIBt

(Nemecký inštitút pre stavebné inžinierstvo) s osvedčením na použitie v stavebných projektoch.

Plánovanie a projektovanie, vytváranie škár, manipulácia a zabudovanie regulovaných tesniacich pásov Tricomér a Elastomer sa riadi podľa DIN 18197: Tesnenie škár v betóne pomocou tesniacich pásov. Národné technické schválenie pre tesniace pásy Sika PVC-P taktiež súvisí s aplikáciou tejto normy, pokiaľ ide o výrobu, návrh a použitie výrobkov, vrátane ich úprav. Existujú aj nemecké normy a smernice, ktoré sa vzťahujú na špecifické aplikácie utesnenia škár, napr. pre mosty, tunely, stavidlá a priehradky.

Systemy utesnenia, vytvorené pomocou vyššie uvedených tesniacich pásov, predstavujú najpreverenejší systém pre izoláciu dilatačných a pracovných škár vo vodonepriepustných betónových konštrukciách. Tieto riešenia majú najdlhšie záznamy z prevádzky a existujú podrobné inštrukcie pre ich výrobu, návrh a zabudovanie, uvedené v normách a smerniciach. Použitie týchto prefabrikovaných systémov pre izoláciu, so zvarnými spojmi z výroby, ktoré minimalizujú tvorbu spojov na stavenisku, takisto predstavuje najvyššiu úroveň bezpečnosti a spoľahlivosti vodotesného spoja.

Sika® tesniace pásy

Popis materiálu a schválenia

PVC-P

- **plastifikovaný polyvinylchlorid pre tesniace pásy Sika PVC-P**
Výhodou tohto materiálu je, že je vhodný pre tesniaci systém v mnohých aplikáciách; môže byť jednoducho zvaraný teplom a je relatívne lacný. Jeho pevnosť v ťahu je minimálne 8 MPa a jeho predĺženie do pretrhnutia je min. 275%. Výrobky sú "Ne-kompatibilné s bitúmenom" (PVC/NB). Preukázali sa ako účinné po mnoho desaťročí. Tesniace pásy sú dôkladne testované a majú samostatný DIBt Schval'ovací certifikát (apB).

- Schválenie/Zhoda:
abP Schval'ovací certifikát

PVC-P + Q

- **tesniace pásy z PVC-P, s napučiavajúcou časťou pre kombinované tesniace pásy Sika® (KAB)**

Materiál použitý na tesniace pásy pre pracovné škáry, je špeciálny PVC-P s vysokou tvrdosťou Shore, ktorý zachováva veľmi stabilnú polohu, so schopnosťou veľmi veľkého predĺženia.

Tieto tesniace pásy majú integrovanú napučiavajúcu časť, čím plnia dvojitú funkciu utesnenia, s veľmi vysokým tesniacim účinkom.

- Schválenie/Zhoda:
abP Schval'ovací certifikát
WU smernica pre vodonepriepustné konštrukcie (DafStb)

PVC/NBR

- **polymér PVC-P/NBR, odolný voči bitúmenu, pre tesniace pásy Sika® Tricomér®**

Tento špeciálny polymér bol vyvinutý v našich vlastných laboratóriách a pozostáva z veľmi kvalitných základných materiálov, ktoré v mnohých aspektoch prekračujú požiadavky noriem. Tricomér® je trvalo pružný, podobne ako elastomér a má vynikajúcu odolnosť proti chemikáliám a starnutiu. Jeho predĺženie do pretrhnutia je viac ako 350% a jeho pevnosť v ťahu min. 10 MPa. Tesniace pásy Tricomér® sa tiež vyrábajú ako "kompatibilné s bitúmenom" (BV). Môžu byť zvarané teplom a sú dobre preverené.

- Schválenie/Zhoda:
Spĺňa požiadavky noriem DIN 18541 a DIN 18197 a je certifikovaný abP pre tesnenia s prítlačnými profilmi

Elastomer pre tesniace pásy Sika® Elastomer

Elastoméry sú porózne zosieťované polyméry, ktoré získavajú svoju pružnosť v procese vulkanizácie.

Preto musia byť tieto profily aj spájané vulkanizáciou. Elastoméry sú mimoriadne poddajné (predĺženie do roztrhnutia $\geq 380\%$) s vynikajúcim elastickým zotavením. Z tohto dôvodu sa tesniace pásy z elastoméru používajú hlavne pre väčšie škáry a škáry s väčšími požiadavkami na pohyb, ako sú časté zmeny zaťaženia, nízke teploty a/alebo vysoký tlak vody.

- Schválenie/Zhoda:
Spĺňa požiadavky noriem DIN 7865 a DIN 18197

Termoplastický polyolefín (FPO) pre tesniace pásy Sika® Eco

Tento FPO materiál je plne testovaný v súlade s nemeckými kritériami DVGW v pracovnom liste W 270 a nemeckými odporúčaniami KTW a spĺňa všetky požiadavky pre plasty, ktoré sa môžu používať pre kontakt s pitnou vodou alebo s potravinami.

Tento FPO materiál má tiež vynikajúce fyzikálne vlastnosti, vrátane predĺženia do pretrhnutia $\geq 350\%$ a pevnosti v ťahu ≥ 10 MPa, a navyše tesniace pásy môžu byť spájané zvaraním teplom.

To znamená, že materiál je veľmi vhodný na výrobu tesniacich pásov. Svetlomodrá farba týchto tesniacich pásov ich ľahko odlišuje od všetkých ostatných materiálov.

- Schválenie/Zhoda:
Schválenie pre pitnú vodu, v súlade s KTW a DVGW, pracovný list W 270

PE - Polyetylén

Pre tesniace pásy Sika® Westec®

Tento materiál na utesnenie škár je schválený pre použitie v konštrukciách a prostrediach určených na skladovanie, plnenie a manipuláciu s látkami nebezpečnými pre vodu (LAU v Nemecku); a pre zariadenia na výrobu, spracovanie a používanie látok znečisťujúcich vodu (HBV v Nemecku). Je to vďaka jeho veľmi vysokej chemickej odolnosti a najmä odolnosti voči mnohým uhl'ovodíkom (napr. palivám a rozpúšťadlám). Jeho predĺženie do pretrhnutia je cca. 900% a jeho pevnosť v ťahu je cca. 28 MPa. Tesniace pásy z tohto materiálu sú pomerne tvrdé a preto postupy pre manipuláciu a zabudovanie sa značne líšia od bežných noriem pre tesniace pásy.

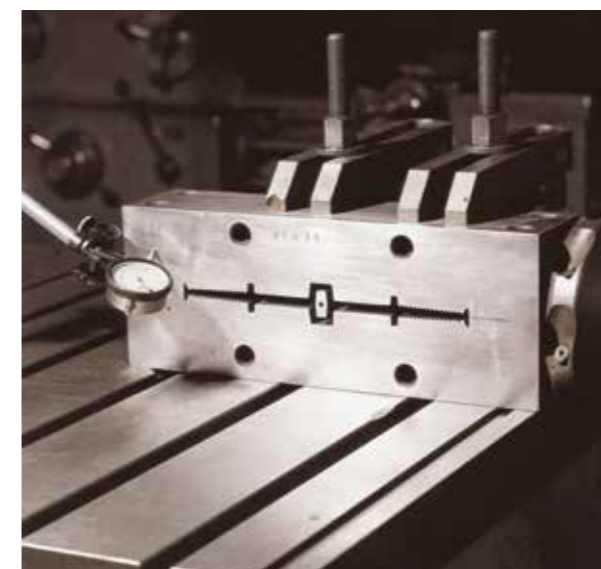
- Schválenie/Zhoda:
Schválenie ETA-04/0044 v súlade s nemeckým nariadením o zaobchádzaní s vodou (WHG) pre použitie v zariadeniach LAU (skladovanie, plnenie a manipulácia s látkami nebezpečnými pre vodu).

Špeciálny polymér

Pre tesniace pásy Sika SP

Tento materiál je tiež schválený pre použitie v zariadeniach LAU a HBV, vďaka jeho vysokej chemickej odolnosti; je to však pružnejší materiál, ktorý sa tak môže prispôsobiť väčšiemu pohybu. Jeho predĺženie do pretrhnutia je cca. 360% a pevnosť v ťahu má približne 12,6 N/mm².

- Schválenie/Zhoda:
WHG schválenie abZ Z-74-5-98



Sika® tesniace pásy

Profily, tvary a materiály

Materiál	Tesniace pásy pre dilatáčn é škáry	Tesniace pásy pre pracovné škáry	Tesniace pásy na prekrytie škár	
Elastomer (DIN 7865)	Vnútorný	FM	F	FAE FFK
		FM... HS		
		FMS	FS	
		FMS... HS		
	Vonkajší	AM	A	
Tricomer® (DIN 18541)	Vnútorný	D	A	FA
			A... FIX	
		D... TS	A... TS	
	Vonkajší	DA	AA	
		DA... roh Roh, vonkajšie výstupky (A) Roh, obojsmerné výstupky (W)	AA... roh Roh, vonkajšie výstupky (A) Roh, obojsmerné výstupky (W)	

Sika® tesniace pásy

Špecifikácia návrhu podľa DIN 18197

Všeobecné informácie

1. Šírka škáry

Diagramy pre návrh sú platné pre počiatočnú/nominálnu šírku dilatáčnej škáry pre vnútorné tesniace pásy a pásy na prekrytie škáry 20 – 30 mm a 20 mm pre vonkajšie tesniace pásy.

2. Uloženie v betónovej konštrukcii

Pravidlá pre prekrytie:
Hĺbka zapustenia t ≤ hĺbka prekrytia ú

Zjednodušené pravidlá pre hrúbku prekrytia (DIN 18197):
Hrúbka betónovej konštrukcie d ≥ celková šírka tesniaceho pásu a

3. Minimálna hrúbka betónovej konštrukcie pre vnútorné tesniace pásy

Minimálna hrúbka betónovej konštrukcie okolo vnútorných tesniacich pásov musí byť aspoň taká ako je šírka tesniaceho pásu.
Hrúbka betónovej konštrukcie 30 cm je primeraná pre tesniaci pás D 320.

4. Návrh (tlak vody a pohyb)

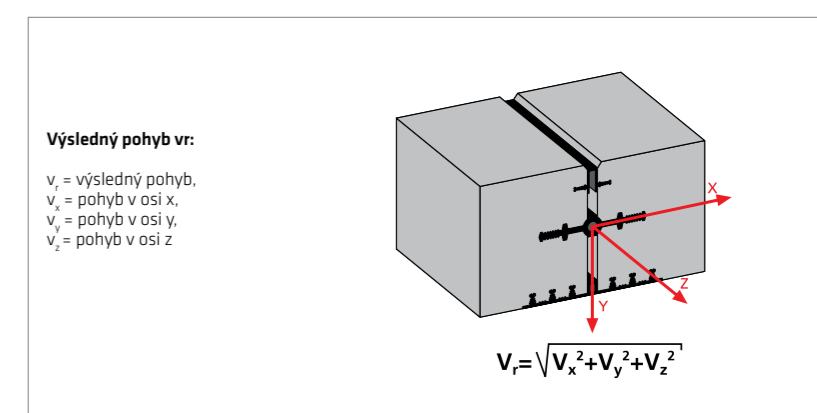
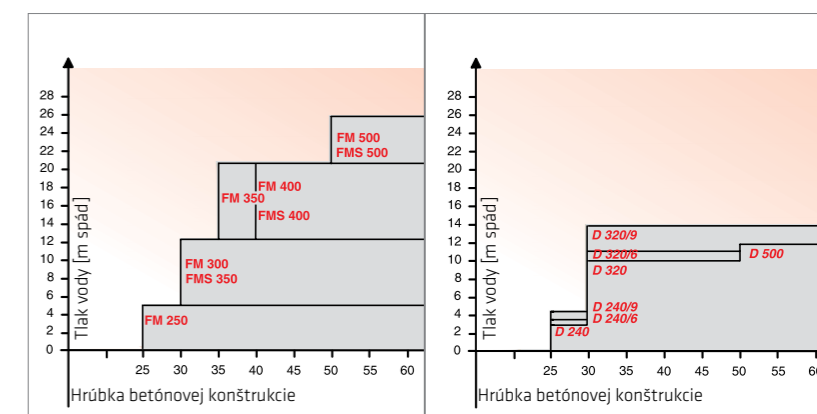
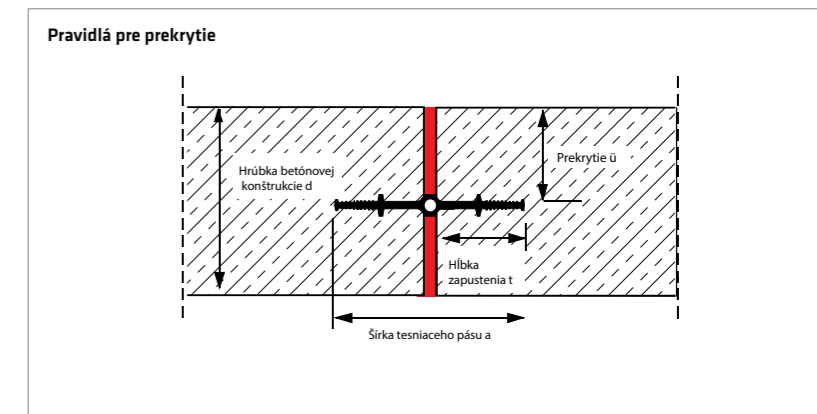
4.1 Diagramy uvedené nižšie sú platné pre tesniace pásy podľa DIN 18541 a DIN 7865. Rôzne druhy profilov sú vhodné aj pre vyššie zaťaženia – podľa individuálneho vyhodnotenia.

4.2 Informácie o rozmeroch vo všeobecnom posudzovaní certifikáte abP platia pre tesniace pásy PVC-P.

Návrh podľa úrovne vody: max. očakávaná úroveň podzemnej vody, medzivrstvy vody alebo záplavovej vody; pre nádrže úrovne plnenia.

DIN 18197 zahŕňa princípy plánovania, inštalácie, spájania a návrh tesniacich pásov, umožňujúce dodržiavať všetky princípy definované v tejto DIN.

Tesniace pásy	Tvar/druh	Šírka škáry w _{nom}
	FM, FMS, DA	20 – 30 mm
	FAE, FA	20 – 30 mm
	AM, DA	20 mm

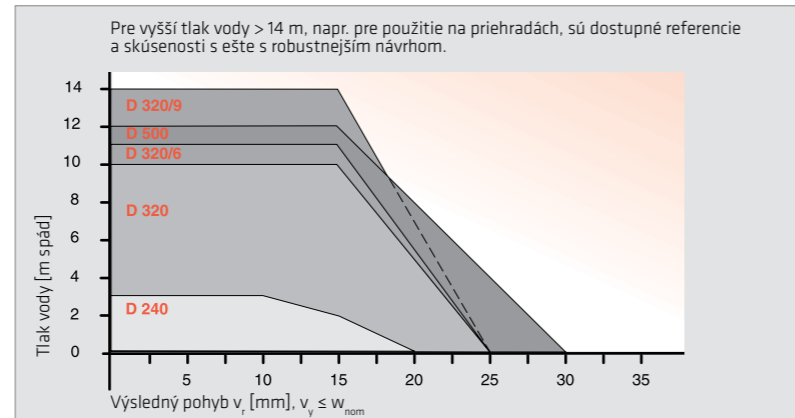


Sika® Tricomer® tesniace pásy podľa DIN 18541

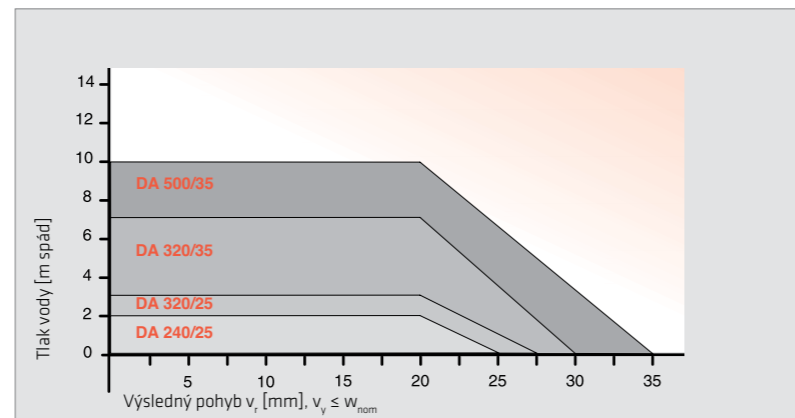
Výpočtový diagram podľa DIN 18195

D
Vnútrotný tesniaci pás pre dilatáčne škáry

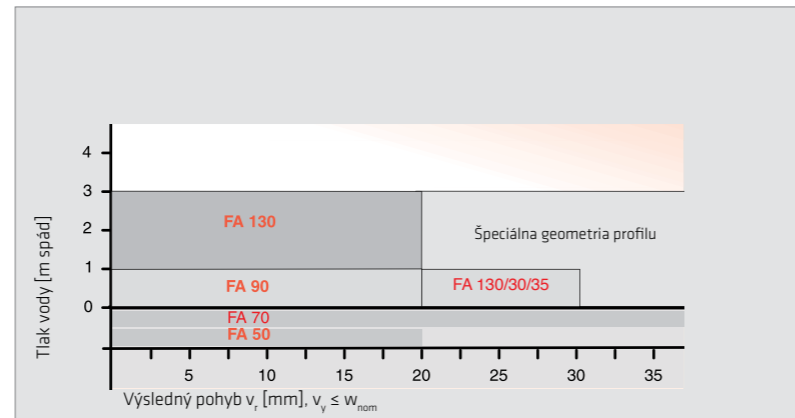
S každým ďalším milimetrom hrúbky tesniaceho pásu sa zvyšuje prípustný tlak vody o 10%, maximálne 50%. Viď DIN 18197.



DA
Vonkajší tesniaci pás pre dilatáčne škáry



FA
Tesniaci pás na prekrytie škáry



A
Vnútrotný tesniaci pás pre pracovné škáry

AA
Vonkajší tesniaci pás pre pracovné škáry

Klasifikácia tesniacich pásov pre pracovné škáry		
Tesniaci pás pre dilatáčne škáry	Hrúbka betónovej konštrukcie mm	Tesniaci pás pre pracovné škáry
D 240	≥ 250	A 240
D 320	≥ 300	A 320
D 500	≥ 500	A 500
D 250/6~/9	≥ 250	A 240
D 320/6~/9	≥ 300	A 320
DA 240	*	AA 240
DA 320	*	AA 240
DA 500	*	AA 240

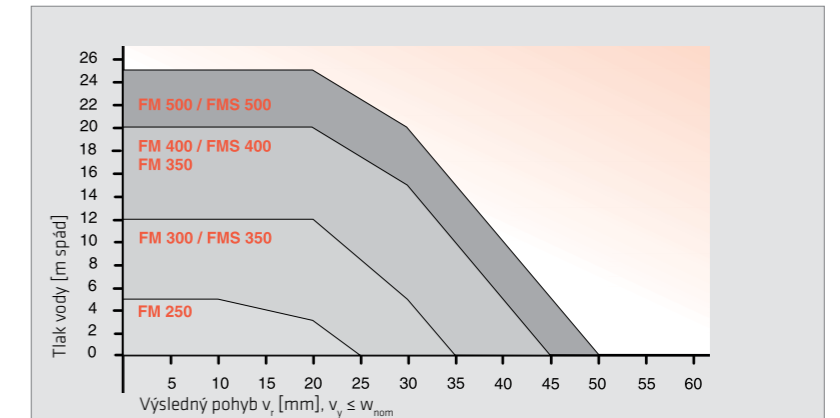
* Možnosť voľného výberu

Sika® Elastomer® tesniace pásy podľa DIN 7865

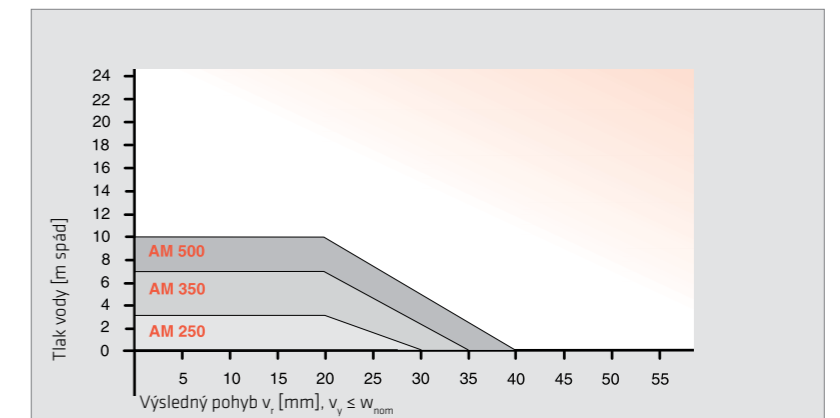
Výpočtový diagram podľa DIN 18195

FM
Vnútrotný tesniaci pás pre dilatáčne škáry

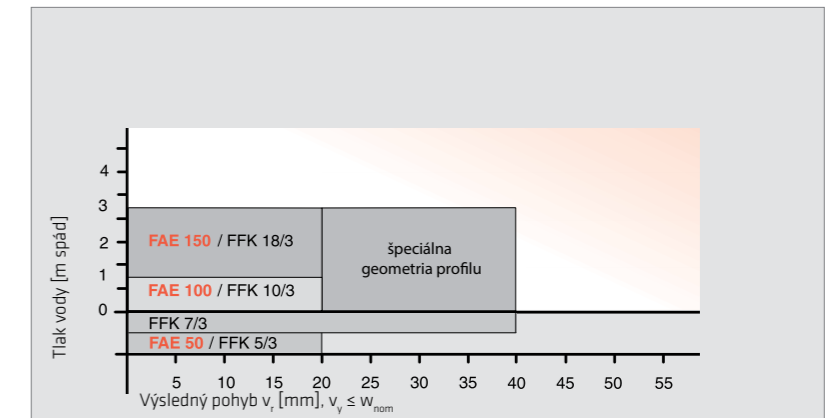
FMS
Vnútrotný tesniaci pás pre dilatáčne škáry s postrannými oceľovými platničkami



AM
Vonkajší tesniaci pás pre dilatáčne škáry



FAE a FFK
Tesniaci pás na prekrytie škár



F
Vnútrotný tesniaci pás pre pracovné škáry

FS
Vnútrotný tesniaci pás pre pracovné škáry s postrannými oceľovými platničkami

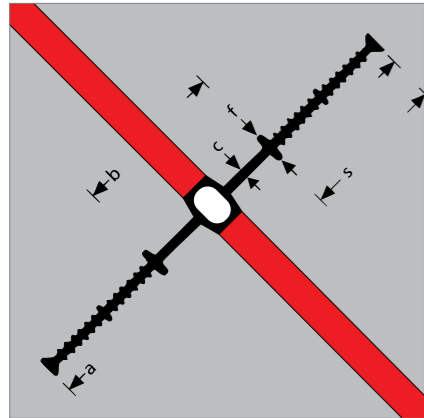
A
Vonkajší tesniaci pás pre pracovné škáry

Vnútrotný tesniaci pás pre pracovné škáry		
Tesniaci pás pre dilatáčne škáry	Hrúbka betónovej konštrukcie mm	Tesniaci pás pre pracovné škáry
FM 250	250	F 200
FM 300	300	F 200
FM 350	350	F 250
FM 400	400	F 250
FM 500	500	F 300
FMS 350	350	FS 310
FMS 400	400	FS 310
FMS 500	500	FS 310
AM 250	*	A 250
AM 350	*	A 350
AM 500	*	A 500

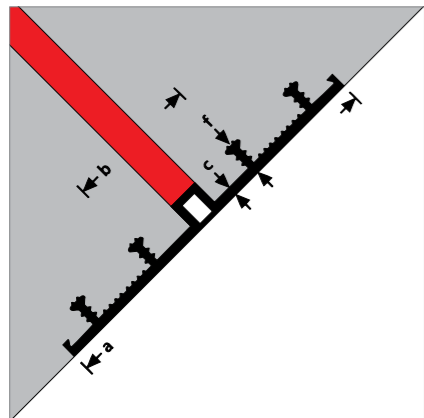
* Možnosť voľného výberu

Sika® PVC-P tesniace pásy pre dilatačné škáry

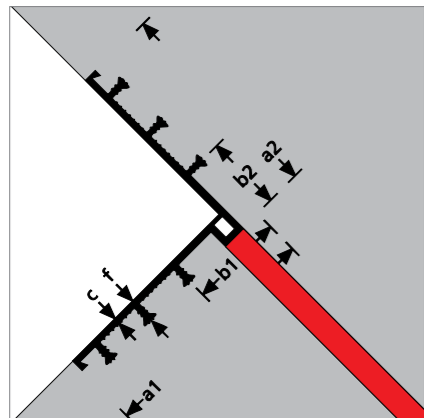
Podľa interných noriem Sika so schválením abP





Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka dilatačnej časti c	Šírka tesniacej časti s	Výška kotviacich rebier f
D 24	240	85	4	78	15
D 32	320	110	5	105	15
Zosilnený tesniaci pás pre dilatačné škáry s fixačnou slučkou					
SFD 32	320	100	4,5	110	15



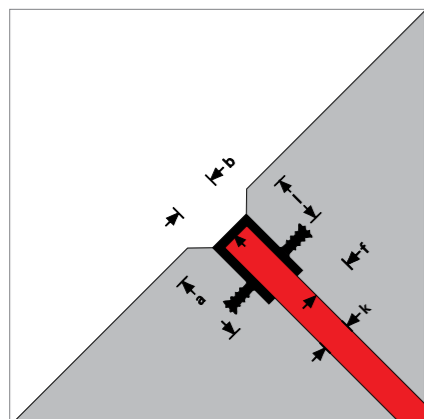
Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
DF 24	240	90	4	20	4
DF 32	330	104	4	20	6
DF 50	500	124	4	20	8



Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a1/a2	Šírka dilatačnej časti b1/b2	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
DF 32 roh A	192/176	79/63	4	20	6
DF 32 roh W	192/176	79/63	4	20	6

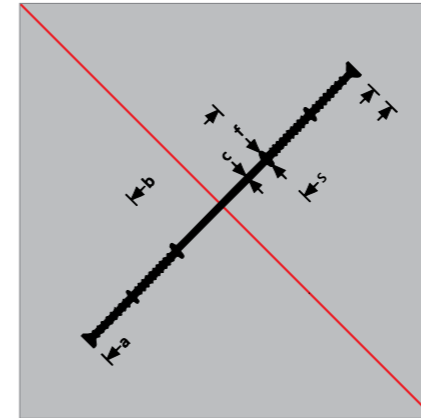
 A = Vonkajšie kotviace rebrá, W = Obojsmerné kotviace rebrá



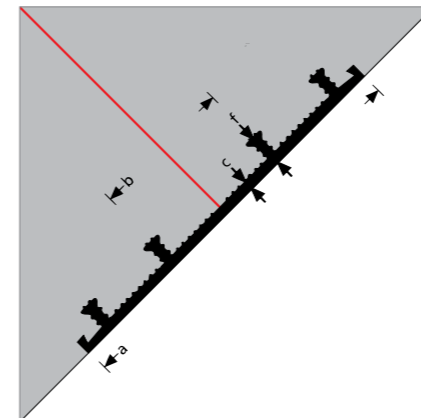
Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a	Výška slučky l	Odkrytá šírka b	Šírka škáry k	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
FF 5/3	50	35	30	20	25	2
FF 10/3	95	35	30	20	25	4

Sika® PVC-P tesniace pásy pre pracovné škáry

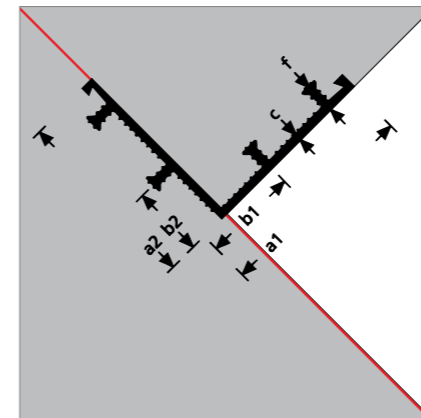
Podľa interných noriem Sika so schválením abP





Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka dilatačnej časti c	Šírka tesniacej časti s	Výška kotviacich rebier f
A 24	240	85	3,5	77,5	15
A 32	320	110	4,5	105	15
Zosilnený tesniaci pás pre pracovné škáry					
SFA 24	240	70	3,5	85	15
Tesniaci pás pre pracovné škáry zosilnený pružinovou oceľou					
ISA/F 19	187	72	4	58	12
ISA/F 24	237	88	4	75	12
ISA/F 32	316	106	4	105	14



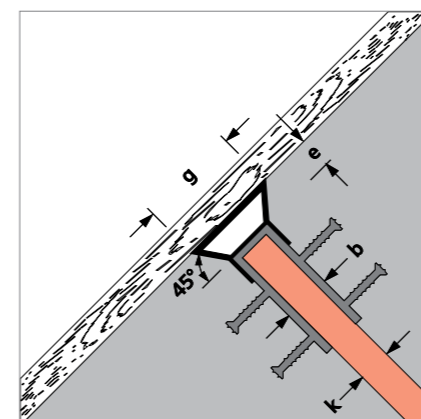
Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
AF 24	240	90	4	20	4
AF 32	330	104	4	20	6



Sika® PVC-P Interné normy	Celková šírka a1/a2	Šírka dilatačnej časti b1/b2	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
AF 32 roh A	181/165	68/52	4	20	6
AF 32 roh W	181/165	68/52	4	20	6

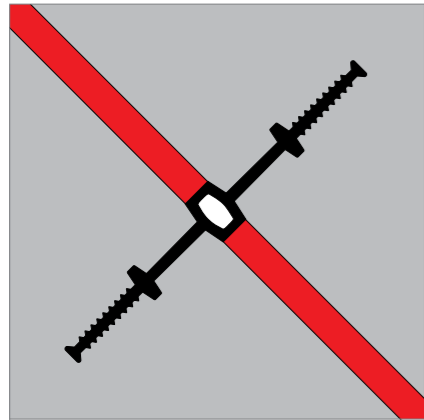
 A = Vonkajšie kotviace rebrá, W = Obojsmerné kotviace rebrá



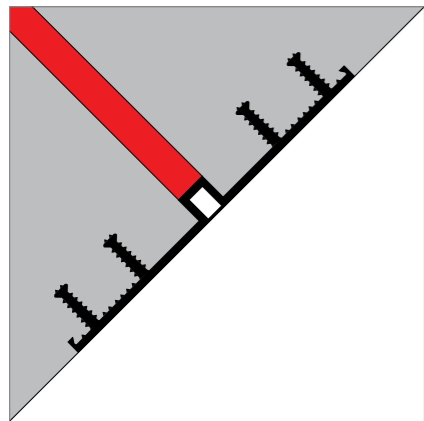
Pomôcka pri inštalácii Pre tesniace pásy na prekrytie škár	Šírka škáry k	Odkrytá šírka b	Šírka zrezania e	Šírka lichobežníkového pásu g	Dĺžka
TFL 20	10	20	15	50	1000
TFL 30	20	30	15	60	1000
TFL 40	30	40	15	70	1000
TFL 50	40	50	15	80	1000

■ Pomôcka pri inštalácii je závislá na odkrytej šírke tesniacich pásov na prekrytie škár.

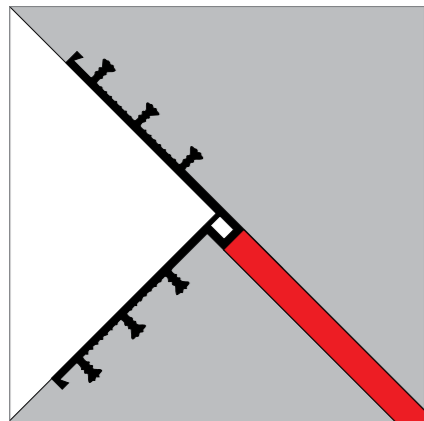
Sika® Tricomer® tesniace pásy pre dilatčné škáry Podľa DIN 18541



Sika® Tricomer® DIN 18541	Celková šírka a	Šírka dilatlačnej časti b	Hrúbka dilatlačnej časti c	Šírka tesniacej časti s	Výška kotviacich rebríer f	
D 240	240	85	4,5	78	15	
D 320	320	110	5,5	105	15	
D 500	500	155	6,5	173	20	
D 250/6	250	120	6	65	25	
D 320/6	320	170	6	75	25	
D 250/9	250	120	9	65	25	
D 320/9	320	120	9	100	25	
Robustné tesniace pásy pre dilatčné škáry s veľmi mohutným profilom						
D 260 TS	260	125	9*	68	24	*na stredovom oku
400/11	400	195	11*	103	29	

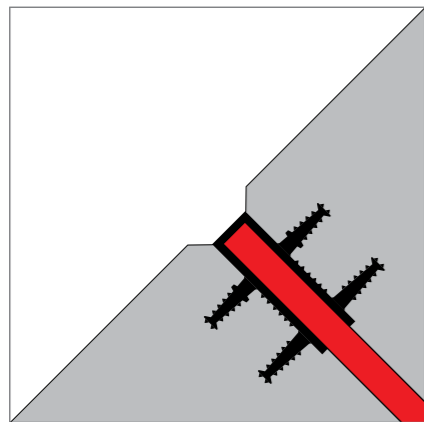


Sika® Tricomer® DIN 18541	Celková šírka a	Šírka dilatlačnej časti b	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N	
DA 240/25	240	90	4,5	25	4	
DA 240/35	240	104	5	35	4	
DA 320/25	330	104	4,5	25	6	
DA 320/35	330	104	5	35	6	
DA 500/25	500	124	4,5	25	8	
DA 500/35	500	124	5	35	8	



Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a1/a2	Šírka dilatlačnej časti b1/b2	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N	
DA 240 roh A	146/131	71/55	4,5	20	4	
DA 240 roh W	146/131	71/55	4,5	20	4	
DA 320 roh A	192/176	79/63	4,5	20	6	
DA 320 roh W	192/176	79/63	4,5	20	6	

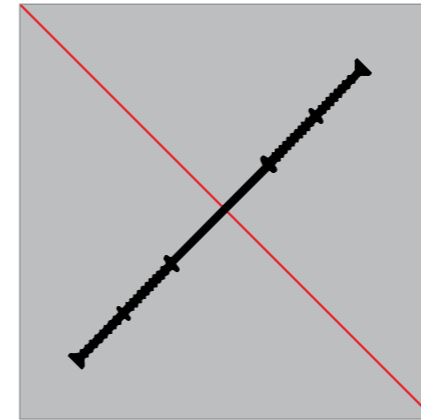
A = Vonkajšie kotviace rebrá, W = Obojstranné kotviace rebrá



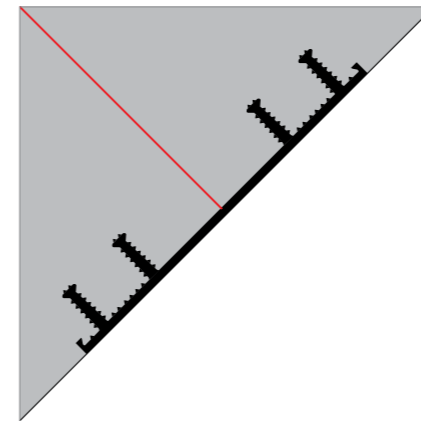
Sika® Tricomer® DIN 18541	Celková šírka a	Výška slučky l	Odkrytá šírka b	Šírka škáry k	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
FA 50/20/25	50	35	30	20	25	2
FA 50/20/35	50	35	30	20	35	2
FA 70/20/45	70	50	30	20	45	2
FA 90/20/25	95	35	30	20	25	4
FA 90/20/35	95	35	30	20	35	4
FA 130/30/35 **	140	40	40	30	35	4
FA 130/50/35 **	140	40	60	50	35	4
FA 130/20/25	140	35	30	20	25	6
FA 130/20/35	140	35	30	20	35	6

** DIN 18541 časť 2

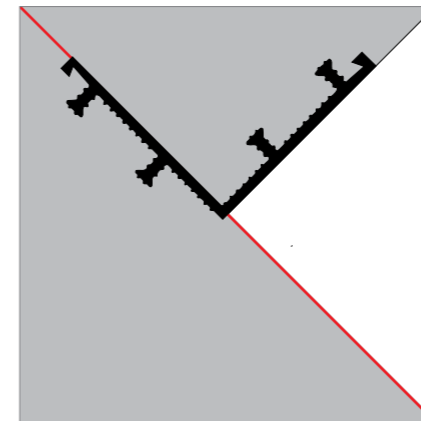
Sika® Tricomer® tesniace pásy pre pracovné škáry Podľa DIN 18541



Sika® Tricomer® pre pracovné škáry Podľa DIN 18541	Celková šírka a	Šírka dilatlačnej časti b	Hrúbka dilatlačnej časti c	Šírka tesniacej časti s	Výška kotviacich rebríer f	
A 240	240	85	4	77,5	15	
A 320	320	110	5	105	15	
Robustné tesniace pásy pre pracovné škáry s veľmi mohutným profilom						
A 320/10	320	190	10	77,5	26	



Sika® Tricomer® DIN 18541	Celková šírka a	Šírka dilatlačnej časti b	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N	
AA 240/25	240	90	4,5	25	4	
AA 240/35	240	104	5	35	4	
AA 320/25	330	104	4,5	25	6	
AA 320/35	330	104	5	35	6	
AA 500/25	500	124	4,5	25	8	
AA 500/35	500	124	5	35	8	



Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a1/a2	Šírka dilatlačnej časti b1/b2	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N	
AA 240 roh A	136/120	61/45	4,5	20	4	
AA 320 roh A	181/165	68/52	4,5	20	6	

A = Vonkajšie kotviace rebrá, W = Obojstranné kotviace rebrá

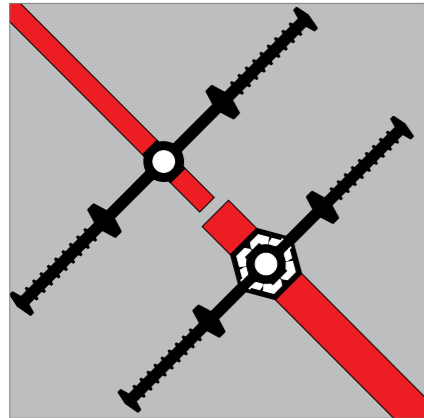


Zváranie tesniacich pásov Sika® Tricomer®

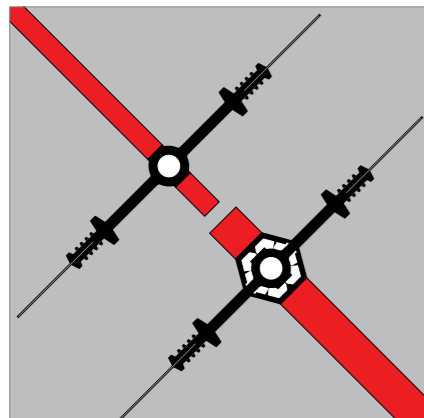
Zvárané spoje v izolačnom systéme sú vytvorené vo výrobe v rohoch T-spojov, prepojení a prechodov. Na stavenisku sú vytvárané zvaráním v izolačnom systéme iba pozdĺžne tupé spoje. Zváracie zariadenie musí umožňovať súčasne zahrievanie, natavenie a spájanie v celej spájanej oblasti. Konce profilov musia byť stlačené bezprostredne po zahriatí/natavení rovnomerným tlakom.

Všetky spoje vytvorené na stavenisku musia byť vytvorené len technickými pracovníkmi výrobcu alebo špecialistami na spoje, špeciálne vyškolenými výrobcu.

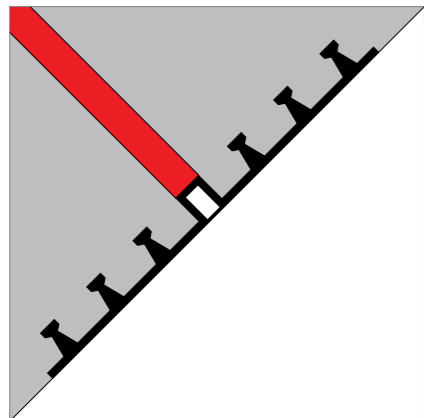
Sika® Elastomer tesniace pásy pre dilatačné škáry Podľa DIN 7865



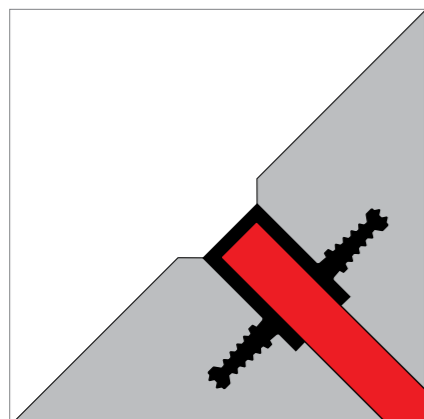
Sika® Elastomer DIN 7865	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka dilatačnej časti	Šírka tesniacej časti	Výška kotviacich rebrí
	a	b	c	s	f
FM 200	200	110	9	45	32
FM 250	250	125	9	63	32
FM 300	300	175	10	63	32
FM 350	350	180	12	85	38
FM 400	400	230	12	85	38
FM 500	500	300	13	100	38
Tesniaci pás pre dilatačné škáry s uzavretým stredovým profilom					
FM 350 HS	350	180	12	85	38



Sika® Elastomer DIN 7865	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka dilatačnej časti	Šírka tesniacej časti	Výška kotviacich rebrí
	a	b	c	s	f
Tesniaci pás pre dilatačné škáry s postrannými ocelovými platničkami					
FM 350	350	120	10	45	32
FM 400	400	170	11	45	32
FM 500	500	230	12	65	38
Tesniaci pás pre dilatačné škáry s postrannými ocelovými platničkami a stredovým spevneným profilom					
FMS 400 HS	400	170	11	45	32
FMS 500 HS	500	230	12	65	38
<ul style="list-style-type: none"> Profil FMS ...HS je najvhodnejší pre široké škáry a škáry, ktoré neumožňujú dilatáciu, alebo pre štandardné dilatačné škáry, ak je predpokladaný pri dosadení veľký pohyb. * Bez ocelej platničky 					

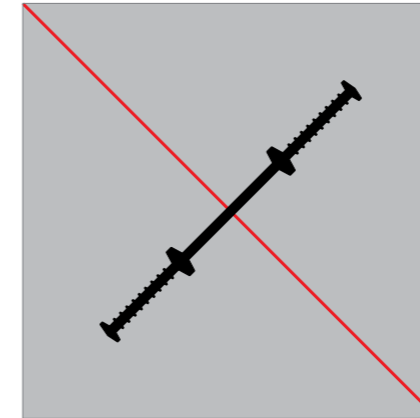


Sika® Elastomer DIN 7865	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka	Kotviace rebrá Výška	Počet
	a	b	c	f	N
AM 250	250	100	6	31	4
AM 350	350	100	6	31	6
AM 500	500	150	6	31	8

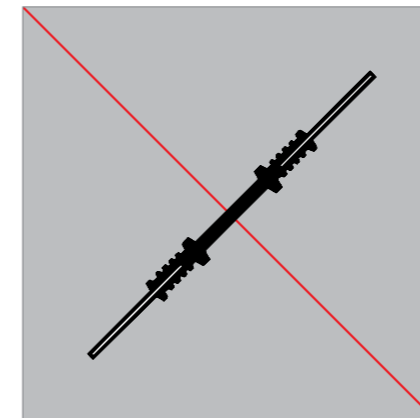


Sika® Tricomer® DIN 7865: Type FAE DIN 7865 časť 2: Druh FFK	Celková šírka	Výška slučky	Odkrytá šírka	Šírka škáry	Kotviace rebrá Výška	Počet
	a	l	b	k	f	N
FAE 50	55	35	30	20	30	2
FAE 100	105	35	30	20	30	4
FAE 150	155	35	30	20	30	6
FFK 5/2	55	35	20	10	35	2
FFK 7/3	70	50	30	20	45	2
FFK 7/4	70	50	40	30	45	2
FFK 7/5	70	50	50	40	45	2
FFK 10/3	100	35	30	20	45	4
FFK 18/3	180	55	30	20	30	6

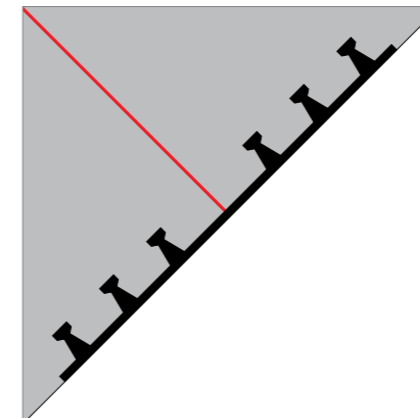
Sika® Elastomer tesniace pásy pre pracovné škáry Podľa DIN 7865



Sika® Elastomer DIN 7865	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka dilatačnej časti	Šírka tesniacej časti	Výška kotviacich rebrí
	a	b	c	s	f
F 200	200	75	7	62,5	26
F 250	250	80	8	85	26
F 300	300	100	8	100	26



Sika® Elastomer DIN 7865	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka dilatačnej časti	Šírka tesniacej časti	Výška kotviacich rebrí
	a	b	c	s	f
Tesniace pásy pre pracovné škáry s postrannými ocelovými platničkami					
FS 270	270	60	7	105	22
FS 310	310	80	8	115	22



Sika® Elastomer DIN 7865	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka	Kotviace rebrá Výška	Počet
	a	b	c	f	N
A 250	250	100	6	31	4
A 350	350	100	6	31	6
A 500	500	150	6	31	8



Vulkanizácia Sika® Elastomer tesniacich pásov

Jediná metóda spájania schválená pre tesniace pásy Sika® Elastomer je vulkanizácia. Po pridaní základného materiálu je spoj vytvorený kombinovaným pôsobením tepla a tlaku. Používa sa zahriate vulkanizačné zariadenie s maticou, ktorá zodpovedá tvaru tesniaceho pásu. Všetky spoje vytvorené na stavenisku musia byť vykonané len technikmi pracovníkmi výrobcu alebo špecialistami na spoje, špeciálne vyškolenými výrobcom.

Sika® Eco tesniace pásy

Pre kontakt s pitnou vodou

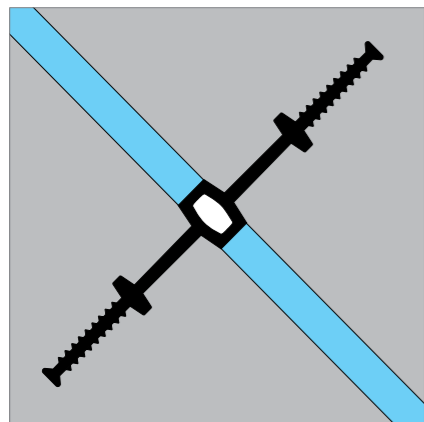
Zásobovanie pitnou vodou

Pitná voda je našim najcennejším zdrojom a vyžaduje veľmi starostlivé zaobchádzanie a ochranu. Materiály, ktoré s ňou prichádzajú do kontaktu, musia byť preverené, aby nedošlo k negatívnemu ovplyvneniu kvality pitnej vody, takže musia byť schválené pre zariadenia na ťažbu, prepravu, skladovanie a distribúciu pitnej vody. Podľa požiadaviek pracovného listu W 270 DVGW musí byť obmedzený mikrobiálny rast; a podľa odporúčaní KTW nesmú do pitnej vody vniknúť škodlivé látky.

Sika® Eco tesniace pásy sú vyrobené z termoplastov, ktoré boli testované podľa kritérií DVGW a KTW, aby splnili všetky požiadavky. Materiál má tiež vynikajúce fyzikálne vlastnosti a môže sa spájať štandardnými metódami zvárania pre tesniace pásy. Tieto materiály na báze FPO sú plne kompatibilné a môžu byť zvárané s podobnými vodeodolnými fóliami na báze FPO Sikaplan WT 4220, ktoré sú tiež navrhnuté pre aplikácie s pitnou vodou, čo umožňuje jednoduché vodotesné riešenia detailov.

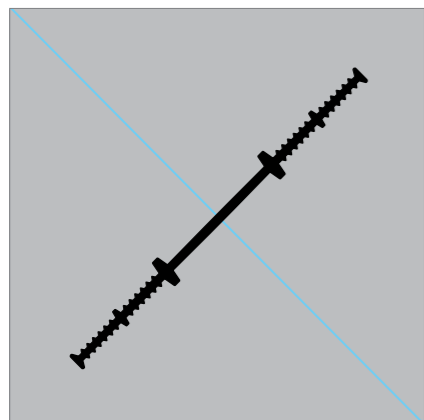
Typické použitie

- Nádrže na pitnú vodu
- Priehradky a konštrukcie nádrží
- Zariadenia na spracovanie potravín
- Mokré výrobné prostredia
- Kdekoľvek, kde je potrebné vyhnúť sa patogénom a toxínom v škárach



Sika® Eco vnútorné tesniace pásy pre dilatáčne škáry	Celková šírka a	Šírka dilatáčnej časti b	Hrúbka dilatáčnej časti c	Šírka tesniacej časti s	Výška kotviacich rebier f
D 240/5 DW	240	90	5	78	15

- Pevnosť v ťahu ≥ 10 MPa
- Predĺženie do pretrhnutia $\geq 350\%$
- Odolnosť voči šíreniu trhlin ≥ 12 N/mm
- Môžu byť zvárané teplom



Sika® Eco vnútorné tesniace pásy pre pracovné škáry	Celková šírka a	Šírka dilatáčnej časti b	Hrúbka dilatáčnej časti c	Šírka tesniacej časti s	Výška kotviacich rebier f
A 240/4 DW	240	90	4	78	15

- Pevnosť v ťahu ≥ 10 MPa
- Predĺženie do pretrhnutia $\geq 350\%$
- Odolnosť voči šíreniu trhlin ≥ 12 N/mm
- Môžu byť zvárané teplom

Sika® tesniace pásy pre ochranu spodnej vody

S vysokou chemickou odolnosťou pre LAU a HBV zariadenia

Použitie

Tesniace pásy pre ochranu podzemných vôd v Nemecku musia byť schválené Nemeckým inštitútom pre stavebné inžinierstvo (DIBt) a musia mať výbornú chemickú odolnosť. Môžu byť použité na izolovanie dilatčných a pracovných škár v konštrukciách pre:

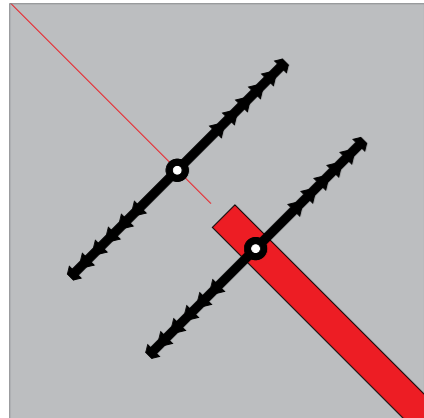
- Skladovanie, manipuláciu a plnenie látok nebezpečných pre vodu (zariadenia LAU v Nemecku)
- Výrobu, manipuláciu a používanie látok nebezpečných pre vodu (zariadenia HBV v Nemecku)
- Skladovanie a manipuláciu s poľnohospodárskymi silážami a kvapalnými hnojivami (zariadenia JGS v Nemecku)
- Výrobu bionafty, zariadenia na plnenie a skladovanie

Chemická odolnosť

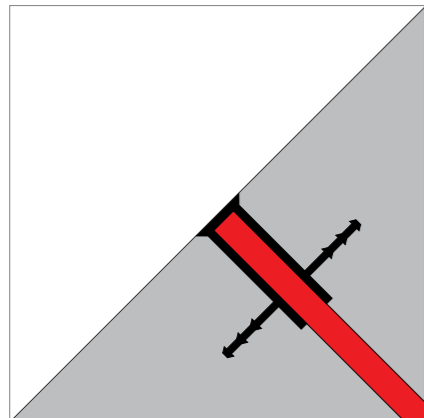
Klasifikácia látok podľa DIBt smerníc na chemickú odolnosť	Tesniace pásy Sika® Westec	Tesniace pásy Sika® zo špeciálnych polymérov
Nafta E10	-	nízka
1. Nafta, super a normal (podľa EN 228: 2004-03) s max. obsahom bioalkoholu 5% v obj.	vysoká	-
2. Letecké palivo	vysoká	-
3. - Domáce palivo - Použitý motorový olej - Použitý prevodkový olej - Zmes nasýtených a aromatických uhľovodíkov s aromatickým - Obsahom $\leq 20\%$ v obj. a bodom vzplanutia $> 55^\circ\text{C}$	vysoká	-
3a. Nafta (podľa EN 590: 2004-03) s max. obsahom bionafty 5% v obj.	vysoká	stredná
3b. Nafta (podľa EN 590 s prídavkom bionafty podľa EN 14214 do max. celkového obsahu 20% v obj.)	vysoká	stredná
4. Všetky uhľovodíky	vysoká	-
4a. Benzén a zmesi obsahujúce benzén	vysoká	-
4b. Nespracované oleje	vysoká	-
4c. Použitý motorový a prevodkový olej s bodom splanutia $> 55^\circ\text{C}$	vysoká	-
5. Jednomocné a viacmocné alkoholy (max. do 48% obsahu metanolu v obj.), étery glykolu	vysoká	stredná
5a. Všetky alkoholy a étery glykolu (vrátane 5 a 5b)	vysoká	-
5b. Jednomocné a viacmocné alkoholy $\geq \text{C } 2$	vysoká	stredná
6. Všetky alifatické halogénové uhľovodíky $\geq \text{C } 2$	vysoká	-
6b. Aromatické halogénové uhľovodíky	vysoká	-
7. Všetky organické estery a ketóny	vysoká	-
7a. Aromatické organické estery a ketóny	vysoká	-
7b. Bionafta podľa EN 14214	vysoká	stredná
8. Vodné roztoky alifatických aldehydov	vysoká	stredná
9. Vodné roztoky organických kyselín (karboxylová kyselina) do 10% a ich solí (vo vodnom roztoku)	vysoká	stredná
9a. Organické kyseliny (kyselina uhličítá, okrem kyseliny mravčej) a ich solí (vo vodných roztokoch)	vysoká	-
10. Minerálne kyseliny do 20% a kyslé hydrolyzujúce, anorganické soli vo vodnom roztoku ($\text{pH} < 6$), okrem kyseliny fluorovodíkovej a oxidačných kyselín a ich solí	vysoká	stredná
11. Anorganické lúhy a alkalické hydrolyzujúce anorganické soli vo vodnom roztoku ($\text{pH} < 8$), okrem amoniakových roztokov a oxidačných roztokov solí (napr. hypochlorid)	-	stredná
12. Vodné roztoky anorganických neoxidačných solí s hodnotou Ph v rozmedzí 6 a 8	vysoká	stredná
13. Amíny a ich solí (vo vodných roztokoch)	vysoká	-
14. Vodné roztoky organických činidiel	vysoká	stredná

Sika® tesniace pásy pre ochranu spodnej vody

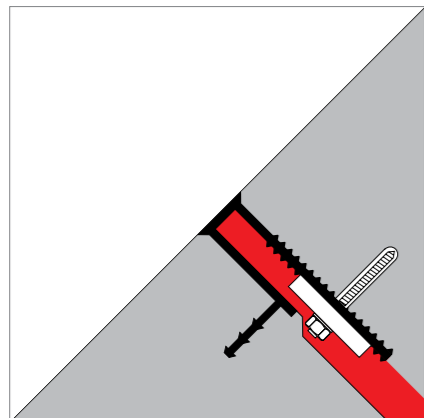
Sika® WESTEC® tesniace pásy



Vnútorne tesnenie	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka dilatačnej časti	Šírka tesniacej časti	Šírka škáry
	a	b	c	s	k
Polyetylén PE					
FM 200	152	51	4,5	51	11
<ul style="list-style-type: none"> Schválené pre použitie v zariadeniach LAU (skladovanie, manipulácia a plnenie látok nebezpečných pre vodu) Číslo schválenia: ETA-04/0044 Vhodné pre dilatačné a pracovné škáry v_f do 3 mm max. Detaily ohľadne chemickej odolnosti si vyžadajte od pracovníkov Technického servisu fy Sika Môžu byť používané a zabudované len kvalifikovanými a zaškolenými technikmi 					



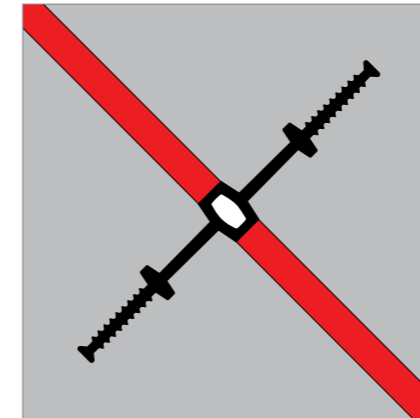
Prekrytie škáry	Celková šírka	Šírka výška	Odkrytá šírka	Hrúbka profilu	Šírka škáry	Kotviace rebrá
	a	l	b	c	k	Výška Počet
						f N
Polyetylén PE						
Sika® Westec - Type 631	104	76	35	3,2	20	38 2
<ul style="list-style-type: none"> Schválené pre použitie v zariadeniach LAU (skladovanie, manipulácia a plnenie látok nebezpečných pre vodu) Číslo schválenia: ETA-04/0044 Vhodné pre dilatačné a pracovné škáry v_f do 3 mm max. Detaily ohľadne chemickej odolnosti si vyžadajte od pracovníkov Technického servisu fy Sika Môžu byť používané a zabudované len kvalifikovanými a zaškolenými technikmi 						



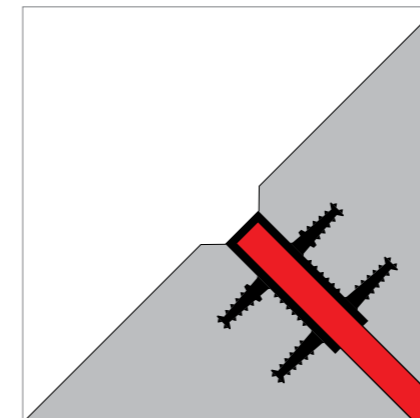
Prekrytie škáry	Celková šírka	Šírka výška	Odkrytá šírka	Hrúbka profilu	Šírka škáry	Kotviace rebrá
	a	l	b	c	k	Výška Počet
						f N
Polyetylén PE						
Type 631 K	66	124	32	3,5	20	39 1
<ul style="list-style-type: none"> Upínací profil a návrh je vhodný pre zariadenia LAU Stabilita a vhodnosť použitia musí byť schválená pre jednotlivé projekty v_f do 3 mm max. Detaily ohľadne chemickej odolnosti si vyžadajte od pracovníkov Technického servisu fy Sika Môžu byť používané a zabudované len kvalifikovanými a zaškolenými technikmi 						

Sika® tesniace pásy pre ochranu spodnej vody

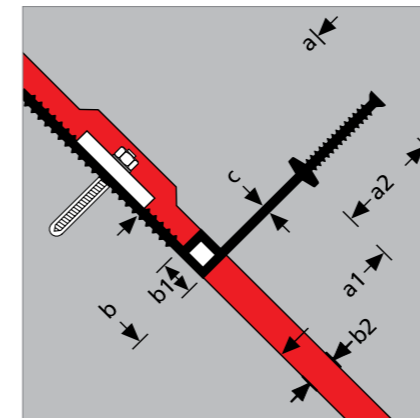
Sika® SP tesniace pásy zo špeciálneho polyméru



Vnútorne tesnenie	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka dilatačnej časti	Šírka tesniacej časti
	a	b	c	s
Sika® Špeciálny termoplastický polymér				
D 240-SP	240	85	4,5	77,5
D 320-SP	320	110	5,5	105
<ul style="list-style-type: none"> Schválené pre použitie v zariadeniach LAU Číslo schválenia: abZ Z-74.5-98 Vhodné pre dilatačné a pracovné škáry v_f do 8 mm max. Detaily ohľadne chemickej odolnosti si vyžadajte od pracovníkov Technického servisu fy Sika Môžu byť používané a zabudované len kvalifikovanými a zaškolenými technikmi 				



Prekrytie škáry	Celková šírka	Odkrytá šírka	Hrúbka profilu	Šírka tesniacej časti	Kotviace rebrá
	a	b	c/d	s	Výška Počet
					f N
Sika® Špeciálny termoplastický polymér					
FA 90/3/2-SP	95	20	5	25	2
<ul style="list-style-type: none"> Schválené pre použitie v zariadeniach LAU Číslo schválenia: abZ Z-74.5-98 Pojazdné do „Úrovne t1“, použiteľné vozidlami s pneumatikami Trieda opotrebenia "XM1", stredné zataženie vozidlami s pneumatikami v_f do 8 mm max. Detaily ohľadne chemickej odolnosti si vyžadajte od pracovníkov Technického servisu fy Sika Môžu byť používané a zabudované len kvalifikovanými a zaškolenými technikmi 					



Tesniace pásy s prítlačnou prírubou pre pripojenie ku pôvodnej konštrukcii	Celková šírka	Šírka dilatačnej časti	Hrúbka profilu	Šírka tesniacej časti	Vylahčenie
	b/a	a1	c	a2	b1/b2
Sika® Špeciálny termoplastický polymér					
D 320 K-SP	179/175	95	5	80	25/22
<ul style="list-style-type: none"> Schválené pre použitie v zariadeniach LAU Číslo schválenia: abZ Z-74.5-98 v_f do 8 mm max. Detaily ohľadne chemickej odolnosti si vyžadajte od pracovníkov Technického servisu fy Sika Môžu byť používané a zabudované len kvalifikovanými a zaškolenými technikmi 					

Sika® špeciálne tesniace pásy Pre vodné konštrukcie



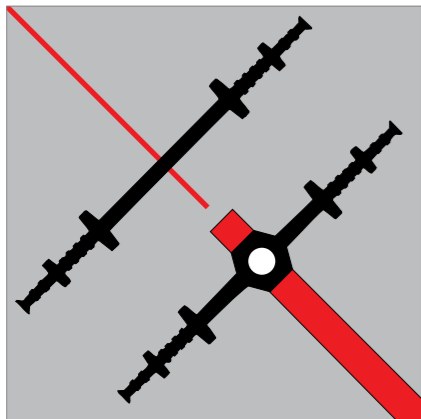
Špeciálne tesniace pásy Sika® pre vodné konštrukcie

Izolačné systémy škár vo vodných konštrukciách sú vo všeobecnosti vystavené vysokému namáhaniu v dôsledku kombinácie vysokého tlaku vody, veľkého pohybu a v niektorých prípadoch sú vystavené aj poveternostným podmienkam. Z tohto dôvodu sa na takéto komplikované konštrukcie zvyčajne používajú špeciálne Sika Tricomer alebo Elastomer tesniace pásy s vhodnými rozmermi. Takéto náročné aplikácie si môžu vyžadovať špecifický druh materiálu a izolačný systém prispôbený daným podmienkam. Môžu sa taktiež vyžadovať špecifické schvaľovacie skúšky a kontroly vo všetkých etapách návrhu, výroby a inštalácie, čo znamená, že pred konečným schválením ich používania môže dôjsť k značnému časovému sklzu.

Typické použitie

- Protipovodňové bariéry
- Pracovné škáry v kanalizácii
- Stavidlá
- Priehrady
- Pohyblivé segmenty tunelov

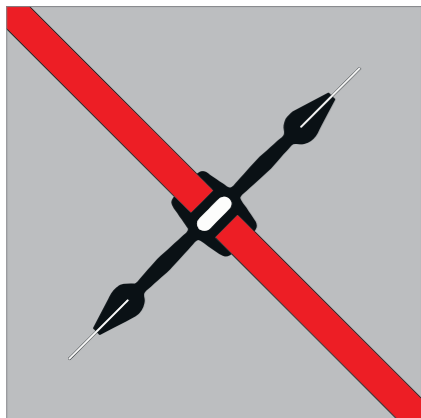
Špeciálne riešenia izolácie prispôbené danej konštrukcii a podmienkam



Tricomer®	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka dilatačnej časti c1/c2	Šírka vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
Veľmi robustné Sika® tesniace pásy pre dilatačné škáry					
D 260 TS	260	125	9*	20	24
D 400/11	400	195	11*	20	29
Veľmi robustné Sika® tesniace pásy pre pracovné škáry					
A 320/10	320	165	10	--	26

- Utesnenie spojov blokov v priehradách
- Tesniace systémy s týmto tvarom, schválené pre pitnú vodu, sú dostupné na požiadanie

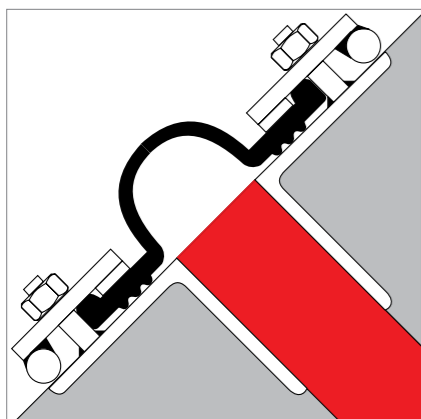
*Hrúbka dilatačnej časti meranej v mieste stredového profilu



Elastomer	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka dilatačnej časti c1/c2	Šírka vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
Sika® tesniace pásy pre dilatačné škáry s postrannými ocelovými platničkami					
FMS 450 S*	450	186	11/14	32	35

- Materiál podľa DIN 7865:
SBR Butadién-styrénová guma (štandardne dostupné)
EPDM Etylén-propylén-diénová guma (dostupné na požiadanie dohodou)
CR Chloroprénová guma (dostupné na požiadanie dohodou)
- Šírka škáry:
30 mm (štandard) pre šírku vyľahčenia 32 mm
Môžu byť vyrobené aj na iné šírky škár (napr. 40 mm, 50 mm)
- Použitie: napr. pre lamelové spoje v stavidlách

* Označenie v DIN 7865: FM 450 MD



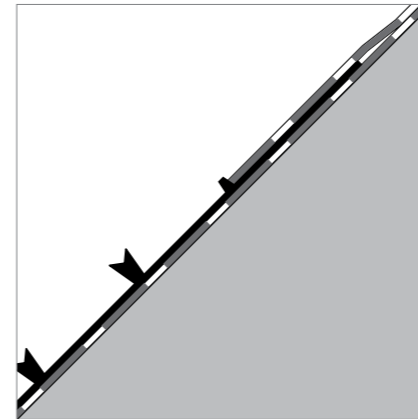
Sika® Elastomer	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka dilatačnej časti c1/c2	Šírka slučky vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
Sika® Omega profily pre dodatočne aplikované utesnenie škár					
OKB 16	160	70	8	31	42
OKB 24	240	130	8	96	68
OKB 30	300	184	8	156	78
OKB 35	350	230	9	200	100
OKB Vario	200 - 1000	Variabilné	9	Variabilné	Variabilné

Sika® špeciálne tesniace pásy Pre mostové konštrukcie



Sika® špeciálne izolácie pre mostové konštrukcie

Podrobná špecifikácia použitia tesniacich pásov pre mostové konštrukcie je uvedená v nemeckých smerniciach pre stavebné inžinierstvo ZTV-ING a RIZ-ING a v smernici 804.6101 pre nemecké železnice (DB). Pre elastomérové tesniace pásy musí byť podľa DIN 7865 zabezpečený externý dohľad pre kontrolu kvality utesnenia škár. Pozdĺžna škára nadstavby sklápacieho mostu je prekrytá okolo oporného piliera uchytaným tesnením s prírubou s plochým profilom, ako je znázornené na výkrese FUG 6. Pri nadstavbách zasúvateľného mosta je škára piliera prekrytá uchytanou elastomérovou fóliou. Pre nadstavby sklápacieho mostu a pre vodeodolné ukončenia pod prekrytou hranou sa používajú špeciálne tesniace pásy.

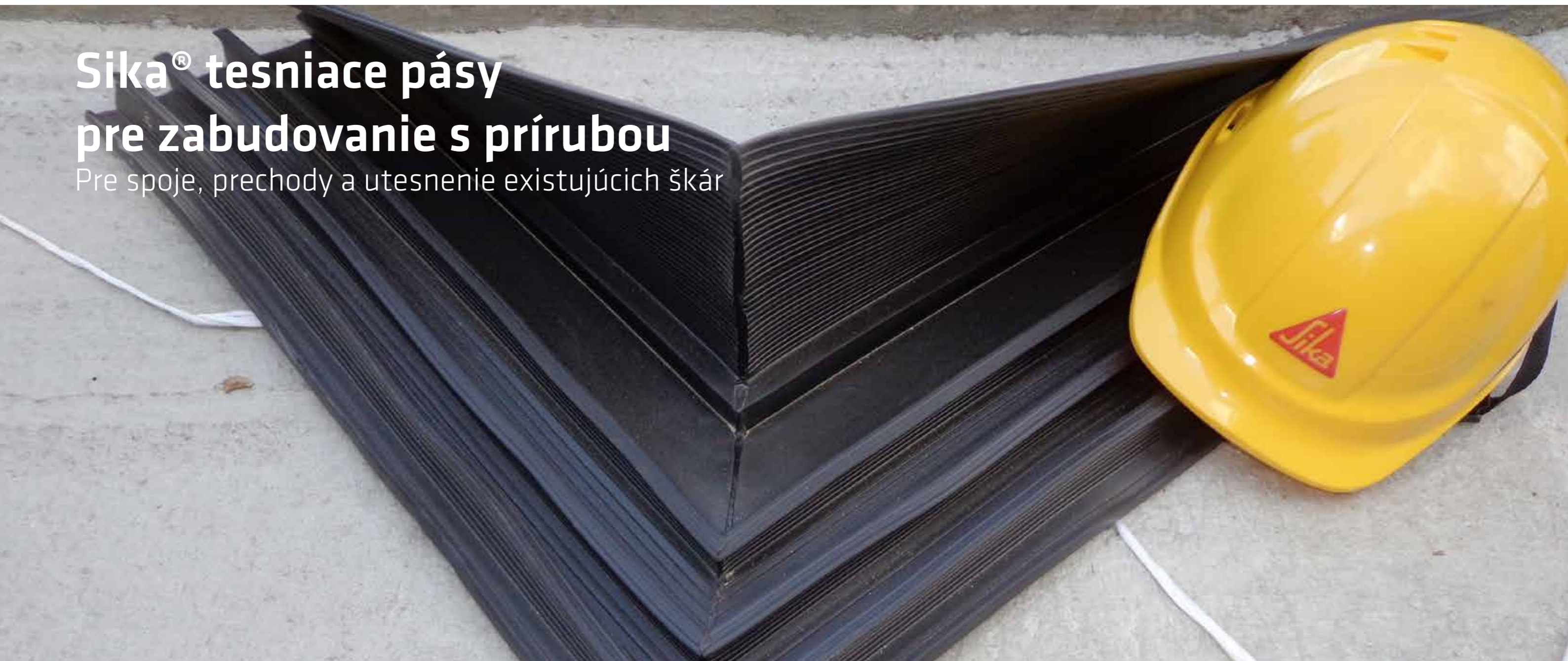


Sika® Elastomer DIN 7865, časť 2	Celková šírka a	Hrúbka c	Kotviace rebrá Výška f	Počet N
DAB 400	450	4	20	3

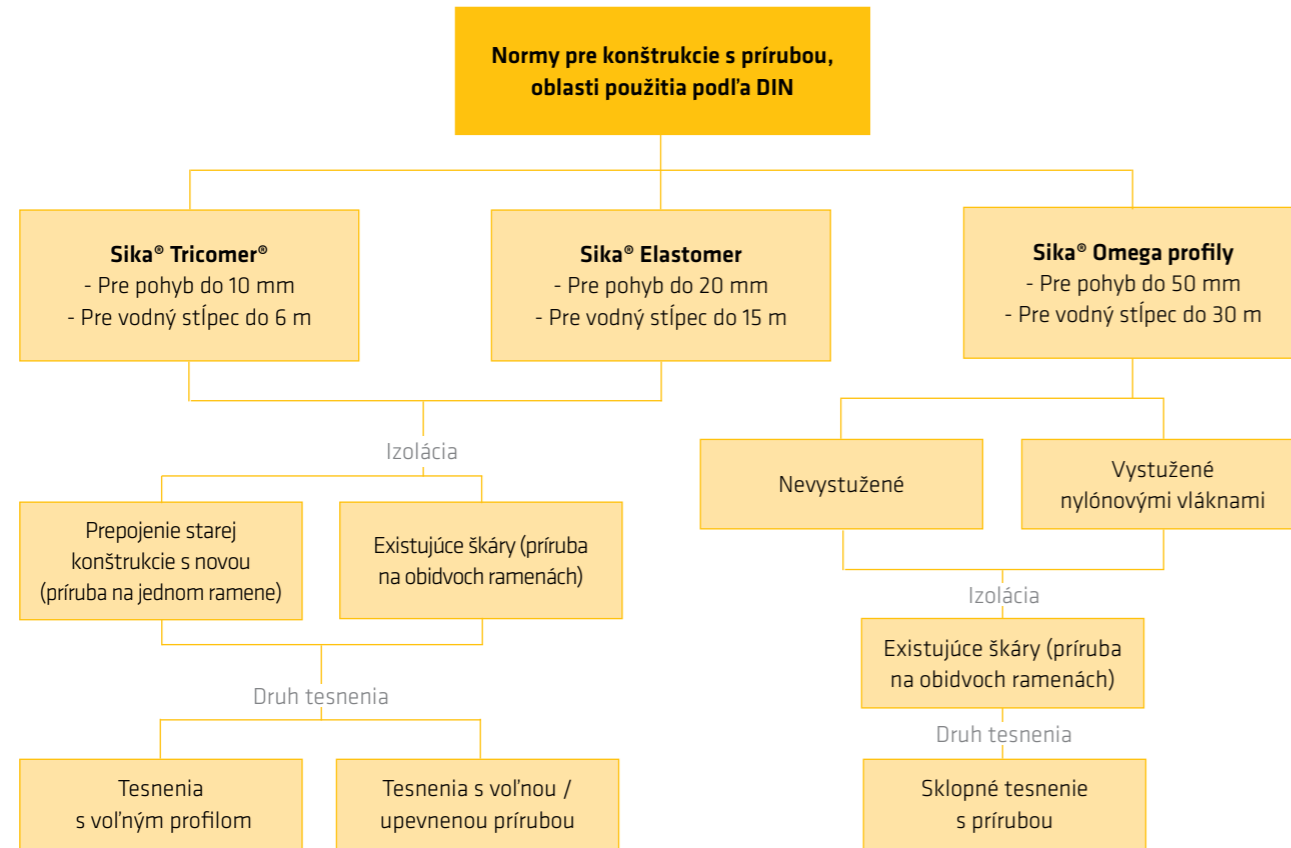
- Podľa DB AG - DS 804.6101 "Železničné mosty a ostatné stavebné konštrukcie", číslo 1, a BMV smernica ZTV-ING s výkresom RIZ-ING
- Vodeodolné ukončenia pod prekrytou hranou

Sika® tesniace pásy pre zabudovanie s prírubou

Pre spoje, prechody a utesnenie existujúcich škár



Sika® tesniace pásy pre zabudovanie s prírubou (prítlačnými profilmi) Pre spojovacie škáry a pre dodatočné utesnenie škár



Sika® tesniace pásy pre zabudovanie s prírubou (prítlačnými profilmi) Vlastnosti a druhy

Sika® Tricomer® profily s prírubou

- Lemovanie termoplastickým tesniacim pásom Sika® Tricomer®, DIN 18541-2
- Certifikované podľa abP
- Profily s prírubou, trvalo pružné a s primeraným elastickým zotavením
- Pre izoláciu pohybov, pracovných škár a škár, ktoré neumožňujú dilatáciu, do maximálneho tlaku vody 0,6 bar (6 m vodný stĺpec) a výsledného pohybu v_f 10 mm
- Môžu byť zabudované iba vyškolenými a kvalifikovanými technikmi
- Typické použitie: spojenie nových konštrukcií s pôvodnými a izolácia existujúcich škár

Sika® Elastomer profily s prírubou

- Lemovanie tesniacim pásom Sika® Elastomer, DIN 7865-2
- Robustné prierezy s vysokou trvalou pružnosťou a elastickým zotavením
- Pre izoláciu pohybov, pracovných a spojovacích škár, do maximálneho tlaku vody 1,5 bar (15 m vodný stĺpec) a výsledného pohybu v_f 20 mm
- Môžu byť zabudované iba vyškolenými a kvalifikovanými technikmi
- Typické použitie: spojenie nových konštrukcií s pôvodnými a izolácia existujúcich škár; prechody/zmeny vo vodeodolnom /izolačnom systéme

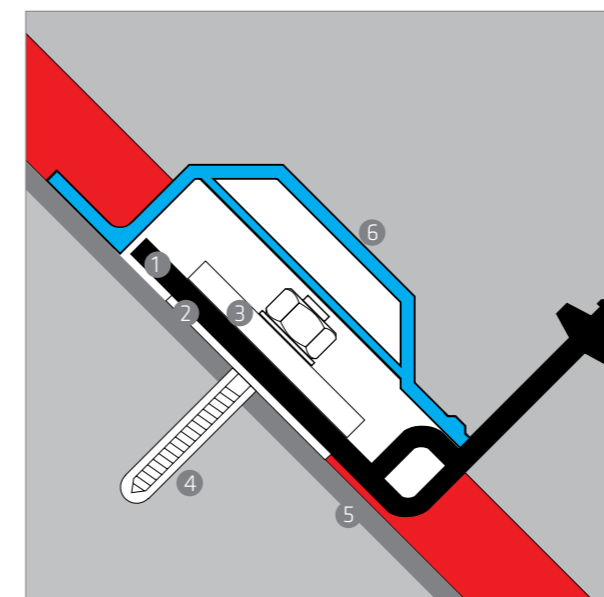
Sika® Omega profily s prírubou

- Lemovanie tesniacim pásom Elastomer Omega, vystuženým tkaninou
- Robustné prierezy s vysokou trvalou pružnosťou a elastickým zotavením
- Pre izoláciu pohyblivých škár, do tlaku vody 3,0 bar (30 m vodný stĺpec), pre vyšší tlak je potrebný primeraný technický návrh; rozsah pohybu je daný profilom, umiestením, atď.
- Môžu byť zabudované iba vyškolenými a kvalifikovanými technikmi
- Typické použitie: izolácia pohyblivých škár s pôvodne navrhnutými a existujúcimi Omega upevnenými prírubami alebo pre prechodové škáry podľa DIN 18195-9.

Technická podpora

Ohľadne špecifikácie vodeodolných systémov a izolácie škár s náročnými alebo špecifickými požiadavkami sa, prosíme, obráťte na nás - využite výhody a prednosti našich 30-ročných skúseností. Sika poskytuje:

- Asistenciu a podporu pri návrhu
- Dokumentáciu CAD
- Úplný systém tesniacich pásov vyrobených vo výrobnom závode



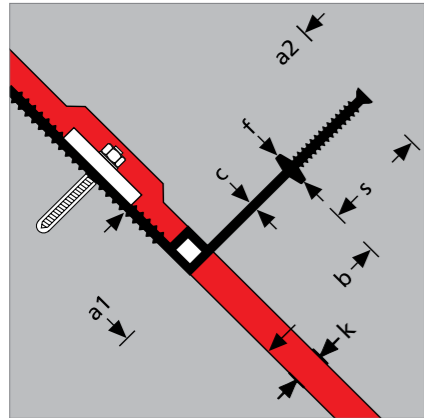
Príslušenstvo Sika® pre tesnenia s voľnou prírubou

Štandardné druhy, iné rozmery na vyžiadanie

- 1 Tesniaci pás s prírubou
- 2 Tesniaca vrstva zo surovej gumy v mm: 50 x 4, 80 x 4, 100 x 4, 120 x 4
- 3 Uchytená príruha, galvanizovaná V4A v mm: 40 x 6, 80 x 8, 80 x 10, 100 x 10
Rozstup otvorov $e = 15$ cm
(pre uchytenú prírubu 40 x 6: $e = 20$ cm)
- 4 Uhol uchytenej príruby (vnútorné alebo vonkajšie uhly) 90°
Galvanizovaná alebo V4A v mm: 80 x 10, 100 x 10
Chemická kotva galvanizovaná alebo v kvalite V4A
M 10 x 115 pre kovovú prírubu 40 x 6
M 12 x 160 pre kovovú prírubu 80 x 8
- 5 M 16 x 190 pre kovovú prírubu 80 x 10, 100 x 10
- 6 Opravná malta na opravu a prípravu povrchu
Ochranný profil Sika® KSP 230

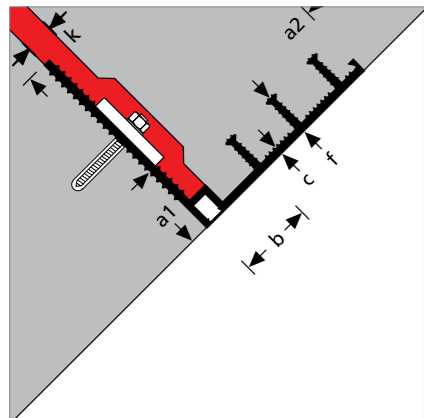
Sika® profily s prírubou

Prepojenie novej a pôvodnej konštrukcie

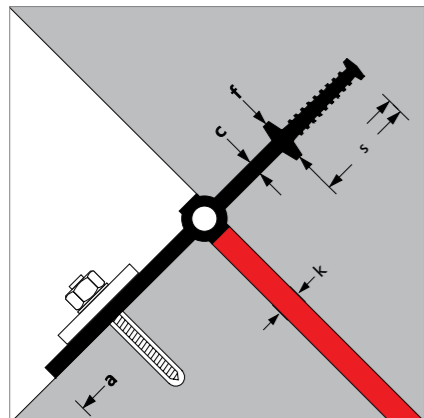


Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a1/a2	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Šírka tesniacej časti s	Šírka vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
D 320 K D 350 K TS	179/170 220/267	95 100	5 11	80 167	22 35	23 28
Sika® Elastomer DIN 7865 časť 2						
FM 350 K FM 500 K	190/200 225/272	115 172	10 13	85 100	40 45	38 38

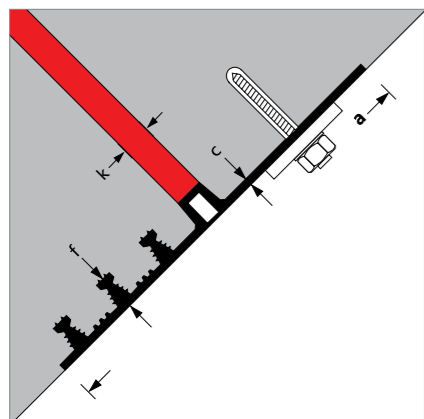
■ Ochranný profil KSP s dutinou pre umožnenie pohybu v tesnení s prírubou



Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a1/a2	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Šírka vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
DA 320/35 KI DA 320/35 KA	180/204 180/204	88 88	5 5	22 22	35 35
Sika® Elastomer DIN 7865 časť 2					
AM 350 K I AM 350 K A	166/211 166/211	86 86	6 6	36 36	31 31



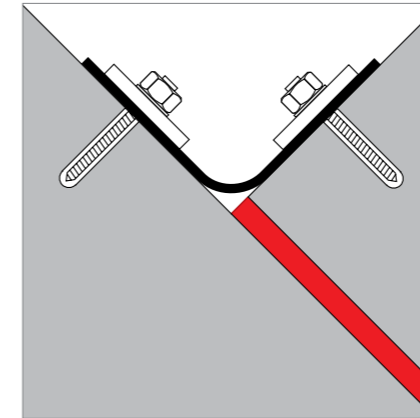
Sika® Elastomer DIN 7865 časť 2	Celková šírka a	Hrúbka c	Šírka tesniacej časti s	Šírka vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
FM 350 KF	350	12	85	20	38



Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a	Hrúbka c	Šírka vyľahčenia k	Výška kotviacich rebrier f
DA 320/35 KF	320	5	20	35
Sika® Elastomer DIN 7865 časť 2				
AM 350 KF	350	6	25	31

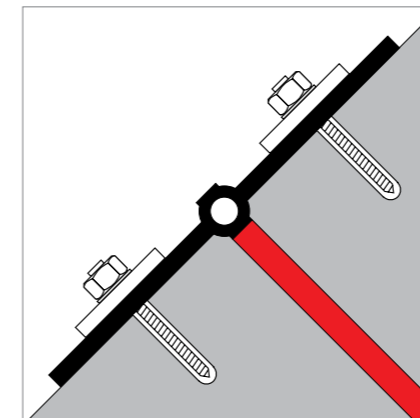
Sika® profily s prírubou

Izolácia existujúcich škár



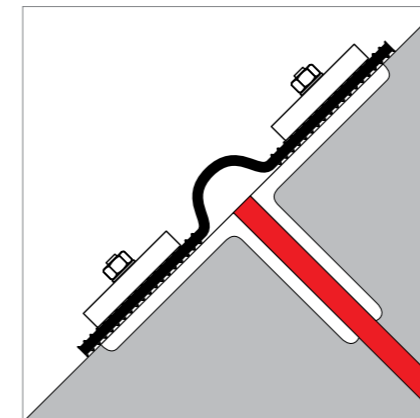
Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a	Hrúbka b
FP 300*	300	5
Sika® Elastomer (Fug G)		
FPK 250 FPK 300 FPK 350 FPK 400 FPK 500	250 300 350 400 500	4 4 4 4 4

■ Elastomér odolný voči UV žiareniu a poveternostným podmienkam
 * Iné šírky na požiadanie



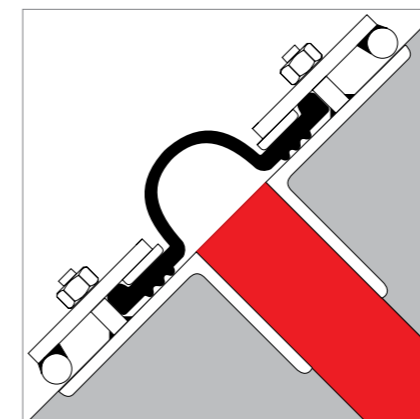
Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Šírka slučky k	Výška slučky f
LF 320*	320	Na požiadanie	5	20	25
Sika® Elastomer DIN 7865 časť 2					
FMG 350*	350	12	20		
Sika® Elastomer DIN 7865 časť 2					
AMG 350*	350	Na požiadanie	6	25	31

* Iné šírky na požiadanie



Sika® Tricomer® DIN 18541 časť 2	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Šírka slučky k	Výška slučky f
ZW 360	360	66	7	40	60
Elastomér vystužený					
OG 380	380	100	10	80	40
Elastomér nevystužený					
O 380	380	100	10	80	40

■ Upevňovacie profily ZW 360, O 380 a OG 380 môžu byť použité pre tesnenia s voľnou prírubou alebo pre tesnenia s voľnou/upevnenou prírubou.



Sika® Omega profily nevystužené vláknami	Celková šírka a	Šírka dilatačnej časti b	Hrúbka c	Šírka slučky k	Výška slučky f
OK 24 OK 30	240 300	130 184	8 8	96 156	68 78
Profily Sika® Omega vystužené vláknami					
OKB 24 OKB 30 OKB 35	240 300 350	130 184 230	8 8 9	96 156 200	68 78 100

■ Sklopné tesnenie s prírubou, upevnené bez prepichovania profilov.

Sika® KAB

kombinovaný systém

Duálny systém pre zabezpečenie vodotesnosti



Sika® KAB kombinované tesniace pásy pre pracovné škáry

Tesniace pásy s integrovanými napučiavajúcimi profilmi

Sika® KAB kombinované tesniace pásy pre pracovné škáry – systém pre bezpečné dvojité tesnenie pracovných škár a škár na riadené trhliny

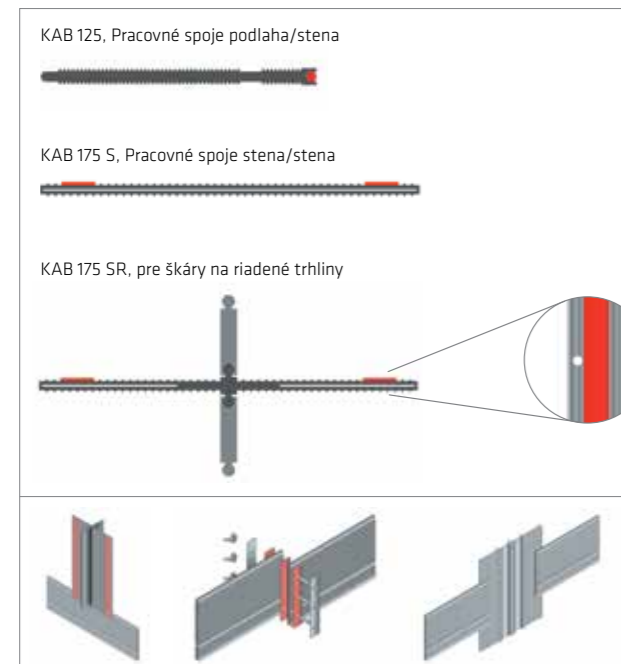
Tri druhy profilov KAB 125, KAB 175 S a KAB 175 SR sú špeciálne navrhnuté tak, aby vyhovovali individuálnym aplikáciám a preto spájajú jednoduchosť použitia na stavenisku s najvyššou úrovňou vodotesnosti.

Tieto tesniace pásy s dvojitou ochranou, ktorých súčasťou sú napučiavajúce profily, pracujú v kombinácii dvoch princípov tesnenia v jednom výrobku - labyrintový princíp predlžujúci cestu pre prenikajúcu vodu a tesnenie s kontaktným tlakom.

Špecifickou výhodou je, že je možné dosiahnuť porovnateľný izolačný účinok s oveľa užšími profilmi.

Tesniace pásy KAB majú pevné vnútorné jadro a integrované oká pre upevnenie, ktoré im umožňujú jednoduché a bezpečné zabudovanie a poskytujú im vysokú stabilitu pri izolácii škár na stenách.

Izolačný systém je možné spájať zváraním, lepením a upínaním a keďže sú dodávané v roľkách v dĺžke 25 m, na stavenisku je potrebné vytvárať len málo spojov. Je možné taktiež ľahko vytvárať vertikálne uhly jednoduchým ohnutím tesniaceho pásu a jeho upevnením do požadovanej polohy.



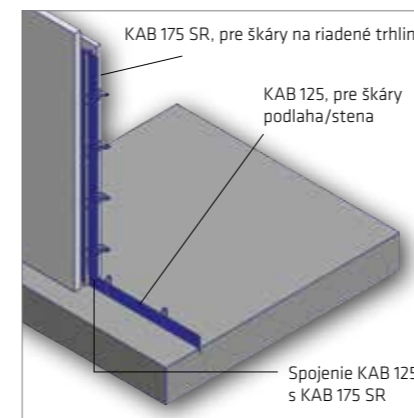
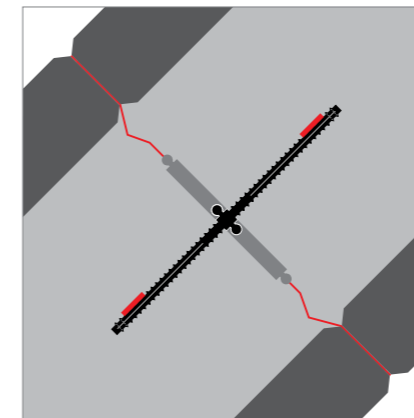
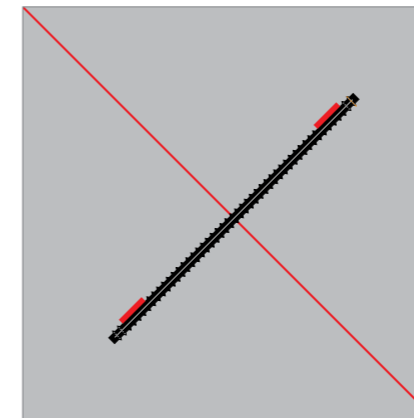
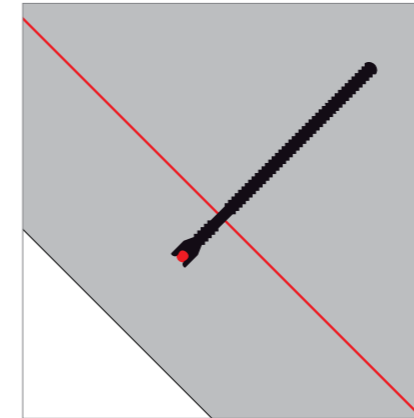
Použitie

■ Pracovné škáry podlaha/stena vytvorené pomocou Sika® KAB 125. Tesniace pásy Sika® KAB 125 majú v základni napučiavajúci profil, ktorý je preto na stavenisku chránený pred dažďom a je pripevnený k spodnej výstuži spojkami. Nie je potrebné prerušiť výstuž alebo betónovú pätku, na rozdiel od tradičných tesniacich pásov alebo tesniacich kovových pásov. Základňa je zaliata približne 4 cm a natvarované rameno je úplne zaliate pri zalievaní steny.

■ Pracovné škáry stena/stena vytvorené pomocou Sika® KAB 175 S. Tesniace pásy Sika® KAB 175 S majú na oboch stranách napučiavajúci profil a sú zabudované do stredu debnenia steny. Vysoká stabilita profilu zabezpečuje veľmi jednoduché upevnenie do požadovanej polohy a vo všeobecnosti voľné rameno profilu nemusí byť opäť upevnené po odstránení prvého debnenia.

■ Škáry na riadené trhliny vytvorené betónovaním na stavenisku pomocou Sika® KAB 175 SR. Tesniace pásy Sika® KAB 175 SR majú všetky výhody ako KAB 175 S s ďalším integrovaným pripevneným pásom pre prvky indukujúce trhliny. Vyberajú sa na základe príslušnej hrúbky steny a jednoducho sa upevnia. Tesniace pásy Sika® KAB 175 SR sú dodávané už narezané v dĺžkach pre štandardné výšky poschodia budov. Sú upevnené špeciálnymi upínacími konzolami alebo pripevnené drôťmi ku výstuži.

■ Škáry na riadené trhliny v trojitých stenách so Sika® KAB 175 SR. Tesniace pásy Sika® KAB 175 SR sú zabudované do liateho betónu na stavenisku, podobným spôsobom, ako je popísané vyššie. Veľmi užitočnou alternatívou je inštalácia upevňovacej kliečky medzi dva prefabrikované tvary a potom je potrebné Sika® KAB 175 SR na stavenisku iba nastaviť a upevniť. Veľkou výhodou týchto tesniacich pásov je opäť vysoká stabilita vďaka ich tuhosti, jedna strana však musí byť na stavenisku upevnená.



Sika® PVC-P Tesniace pásy KAB pre škáry podlaha/ stena	Celková šírka a	Hrúbka c	Min. hĺbka zapustenia napučiavajúcej časti t	Napučanie profilu - %		
KAB 125	125	5	25	> 400		
KAB 150	150	5	25	> 400		
Spony	Zahrnuté v príslušenstve KAB 125 a KAB 150					
Upínacie platničky KS	KS 12 pre KAB 125 a KS 15 pre KAB 150					
SikaBond Q 300	Pre spojenie					

■ Sika® KAB príslušenstvo:
25 m tesniaceho pásu KAB s 50 ks upínacích strmeňov v balení
(rozstup strmeňov cca 50 cm)

Sika® PVC-P Tesniace pásy KAB pre škáry na stena / stena	Celková šírka a	Hrúbka c	Zabudovanie	Napučanie profilu - %		
KAB 175 S	175	5	do stredu	> 400		
SikaBond Q 300	Pre spojenie					

■ S okami na upevnenie
■ S napučiavajúcou fóliou na oboch stranách
■ Balenie chrániace voči vlhkosti
■ Pevnejšie jadro kvôli väčšej stabilite

Sika® PVC-P Tesniace pásy KAB pre škáry na riadené trhliny	Celková šírka a	Hrúbka c	Zabudovanie	Napučanie profilu - %		
KAB 175 SR	175	5	do stredu	> 400		
Profil na riadené trhliny SE 45	45 mm dlhý					
Montážne konzoly	Pre KAB 175 SR					
SikaBond Q 300	Pre spojenie					

■ Sika® KAB 175 SR má oká na upevnenie a napučiavajúcu fóliu ako KAB 175 S - jeho súčasťou sú strmeňe pre pokládku profilu na riadené trhliny SE 45
■ Profil na riadené trhliny môže byť predĺžený na jednej alebo oboch stranách, v závislosti na zmenšení /oslabení prierezu
■ Oslabenie prierezu by malo byť aspoň 1/3 z celkovej hrúbky steny, aby sa riadené trhliny objavili na predpokladanom mieste

Vnútorná izolácia prefabrikovaných základov pomocou Sika® KAB

Izolačný systém Sika® KAB bol vyvinutý čiastočne pre prefabrikované betónové základy, vyrobené podľa nemeckých smerníc WU. Tesniace pásy pre pracovné škáry KAB majú pre takúto aplikáciu oproti tradičným izolačným systémom značné výhody, pretože tesniace pásy majú integrovanú napučiavajúcu fóliu, profily môžu byť veľmi úzke, vďaka čomu sú veľmi vhodné pre tenké konštrukcie, ako sú trojité steny.

Profily Sika® KAB sú vystužené a sú extrémne stabilné. Prinášajú významné výhody pre inštaláciu a zalievanie betónom a môžu byť spájané zváraním, lepením alebo uchytené sponami.

Sika® profily na riadenie trhlín SR

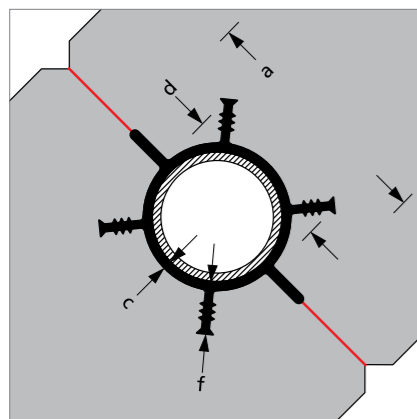
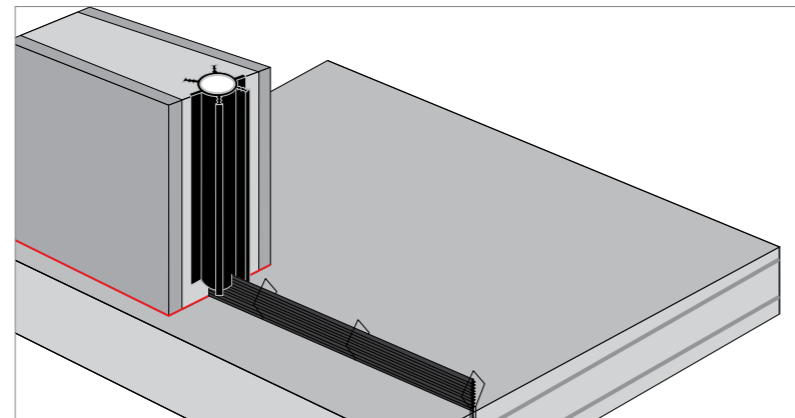
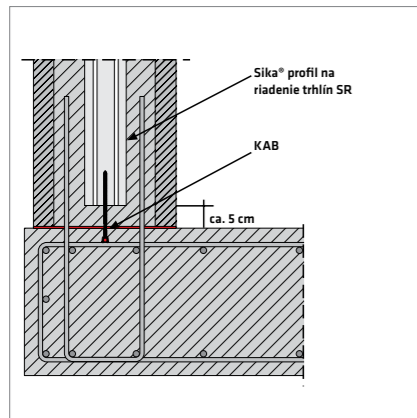
Utesnenie a zmenšenie prierezu konštrukcie pre vznik riadených trhlín

Návod na zabudovanie

Profil na riadenie trhlín je potrebné narezať na spodnej strane a vtláčať na tesniaci pás pre pracovné škáry FIX alebo KAB. Voľný priestor od betónovej podlahy/stropu je cca. 5 cm.

V hornej časti steny je profil na riadenie trhlín pripevnený k debneniu pomocou strižného spojovacieho prvku (paralelné trojuholníkové pásy).

Trhlina spôsobená zmraštením potom prechádza cez a medzi trojuholníkovými pásmi na oboch stranách betónových stien. Spodná časť profilu na riadenie trhlín musí byť počas betónovania naplnená. Pri niektorých druhoch konštrukcie je nevyhnutné ju úplne vyplniť.



Sika® PVC-P s vnútornou rúrkou s pevného PVC	Celková šírka a	Priemer d	Hrúbka vonkajšej rúrky c	Výška kotviacich rebier f
SR 6	110	64	4	21
SR 9	138	88	4	30
SR 18	235	175	5	35

Štandardné dĺžky:

- SR 6: 2,75 m/3,30 m
- SR 9: 2,50 m/3 m/4 m
- SR 18: 3 m/4 m
- Neštandardné dĺžky na požiadanie

Použitie:

- SR 6: Pre steny z prefabrikátov a tenkostenné betónové steny
- SR 9: Pre hrúbku steny od ca. 200 mm do ca. 350 mm
- SR 18: Pre hrúbku steny od 350 mm do ca. 600 mm

Sika® Metalsheet FBV (kovové pásy/plechy)

Izolácia lepením na čerstvý betón

Lepenie na čerstvý betón

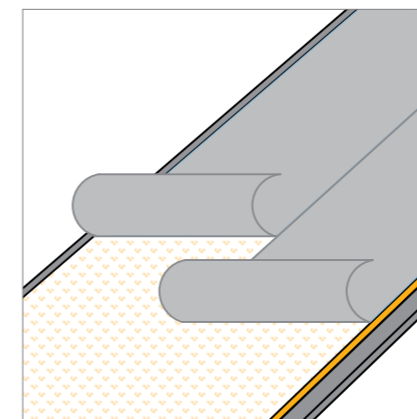
Táto jedinečná technológia je založená na nátere, ktorý sa úplne spojí s čerstvým betónom. Pre izoláciu stien ako aj škár poskytujúce táto technológia veľa možností pre spoľahlivé a cenovo výhodné utesnenie betónových konštrukcií.

Použitie

V izolácii sú kovové pásy pokryté fóliou FBV a môžu byť použité na izolovanie vodorovných a zvislých pracovných škár. Jej vynikajúca tesniaca účinnosť bola overená rozsiahlymi skúškami, čo je dokumentované aj v nemeckom schvaľovacom osvedčení abP. Systém Sika® Metalsheet FBV má tiež originálne riešenie pre zabudovanie.

Výhody

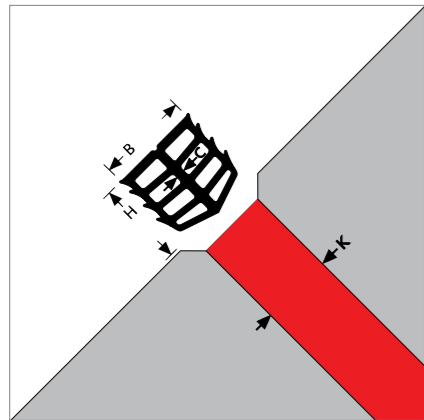
- Vodotesný materiál
Vhodný na použitie v chladných, horúcich, mokrych a suchých podmienkach, je mohutný a ideálny pre práce na stavenisku
- Jednoduché použitie
Počas inštalácie nedochádza k náhodnému prilepeniu na iné povrchy
- Nezachytáva nečistoty
Neabsorbujú nečistoty po odstránení ochrannéj fólie
- Spoľahlivý tupý spoj
Spoľahlivý kvôli pevnosti lepenia a spájajúcim strmeňom
- Ľahký
Žiadne ťažké materiály alebo objemné povlaky



Sika® Metalsheet FBV So špeciálnou povrchovou úpravou	Šírka mm	Hrúbka mm	Dĺžka m
Sika® Metalsheet FBV 120R roľka**	120	1,50	15
Upevňovacie spony 120 PB	Sada 50 ks		
Spojovacie spony	Krabíčka so 125 ks alebo vrecko so 100 ks		
Upínacie platničky KS 12	Pre spájanie tesniacich pásov pre dilatčné škáry		

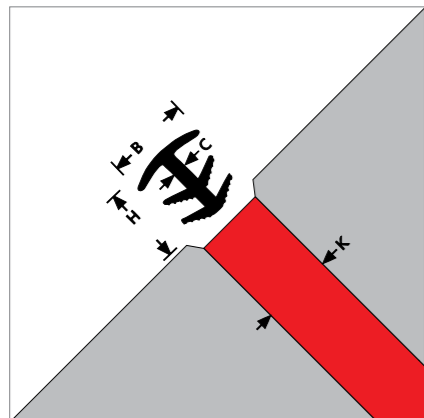
* 50 ks v drevenej debni
** 15 m roľky v kartónovej škatuli; 36 škatúl na paletu
(taktiež dostupné ako sada s upevňovacími strmeňmi v balení)

Sika® tesnenia na prekrytie škár odolné voči UV žiareniu a zvetrávaniu

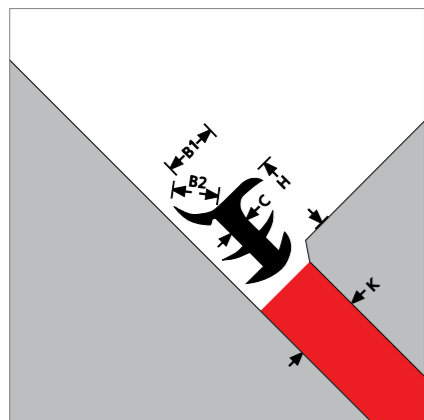


Sika® Tricomer®**/** Sivý	Šírka škáry K	Šírka profilu B	Výška profilu H	Hrúbka C
KA 20/21	13-17	20	22	2
KA 30/28	20-25	30	30	3
KA 40/40	30-35	40	40	4

Sika® Tricomer®**/** Čierny	Šírka škáry K	Šírka profilu B	Výška profilu H	Hrúbka C
MKN 10	8-13	15	22	6
MKN 15	13-20	25	25	2
MKN 20	20-25	31	25	2
MKN 25	25-32	37	30	2
MKN 30	30-38	43	35	3
MKN 40	37-42	52	40	3
MKN 50	43-52	62	50	4
MKN 60	50-60	75	60	4



Sika® Elastomer Čierny	Šírka škáry K	Šírka profilu B	Výška profilu H	Hrúbka C
FN 20	15-25	39	38	8
FN 30	25-35	55	40	16
FN 40	35-45	66	43	24



Sika® Elastomer Čierny	Šírka škáry K	Šírka profilu B1/B2	Výška profilu H	Hrúbka C
FN 20 roh	15-25	22/14	45	8
FN 30 roh	25-35	24/24	53	16
FN 40 roh	35-45	35/20	43	24



- * Na požiadanie sú dostupné špeciálne profily a farby
- ** V závislosti na požiadavkách: Inštalácia s hĺbkovým dorazom alebo s bočným lepením, lepidlom Sika MK alebo SikaSwell-S2
- *** So širokým krycím plátom pokrýva spoj vrátane zrezaných hrán (15 mm)
- **** Veľa prázdnych dutín

Sika® Maro profily na tesnenie potrubí Objímky na potrubia na prekrytie spojov

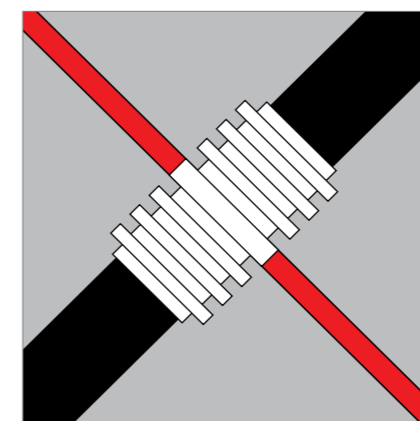
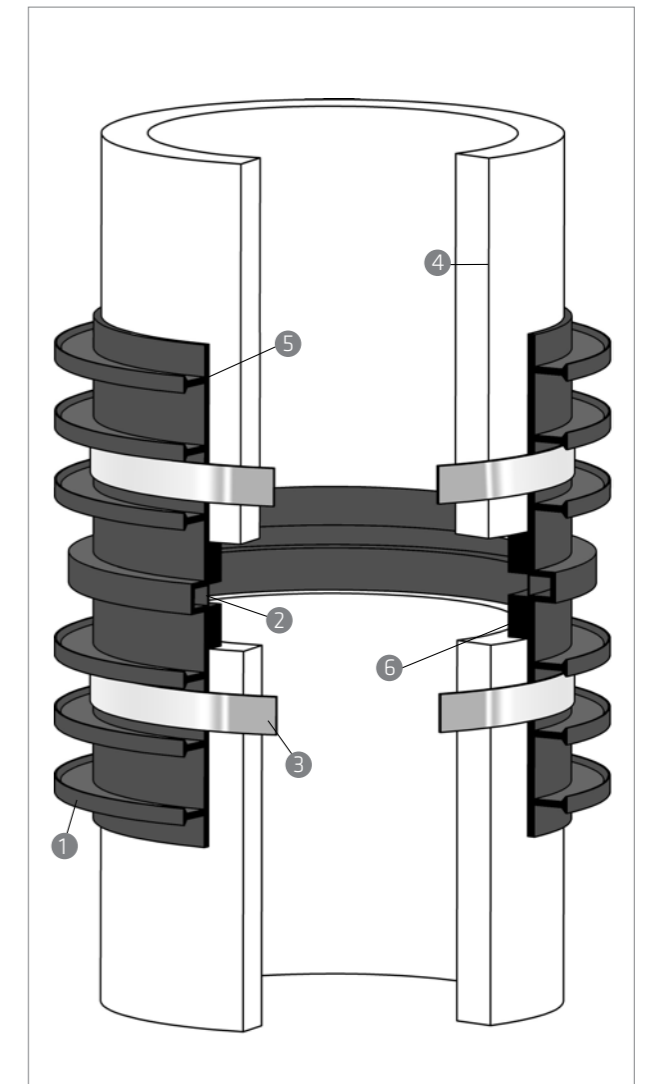
Popis funkcie

Objímka na potrubie Sika® Maro sa vyrába na základe špecifikovaného vonkajšieho priemeru potrubia. Napasuje sa stlačením na konce potrubia a upevní sa pásovými sponami. Kotviace rebrá sú odliate a slúžia ako tesnenia na princípe labyrintu (ako vonkajší izolačný systém). Potrubie sa tak v mieste dilatačnej škáry preruší a potom sa opätovne vodotesne prepojí dilatačnou tesniacou objímkou. Premennivý pohyb príslušných komponentov môže byť absorbovaný rozťažným prvkom objímky.

Komponenty/balenie

Tesniaca objímka na potrubie

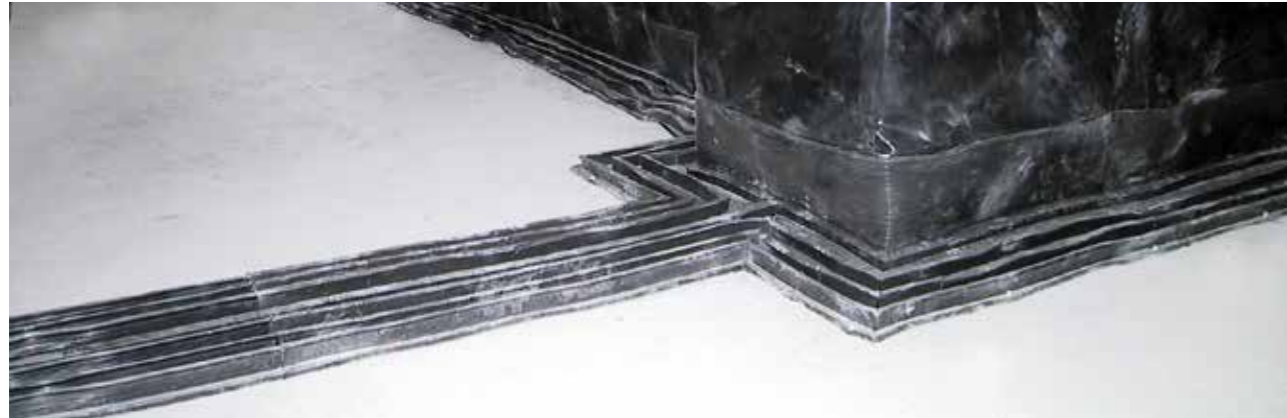
- 1 Kotviace rebro
- 2 Dilatačná hadička
- 3 Pásová spona
- 4 Potrubie
- 5 Objímka na potrubie
- 6 Vymedzovací prvok



Sika® Tricomer® Tesniaca objímka na potrubie	Vnútorný Ø do ...* d	Šírka objímky a	Max. výška kotviaceho rebra f
Typ 200	299	330	20
Typ 300	399	330	20
Typ 400	499	330	35
Typ 500	599	330	35
Typ 600	699	330	35
Typ 700	799	500	35
Typ 800	899	500	35
Typ 900	999	500	35
Typ 1000	1099	500	35

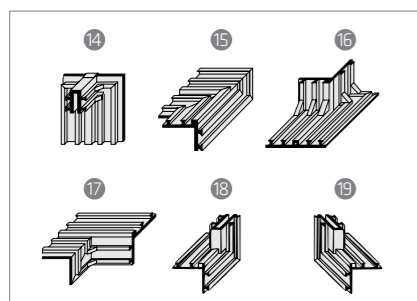
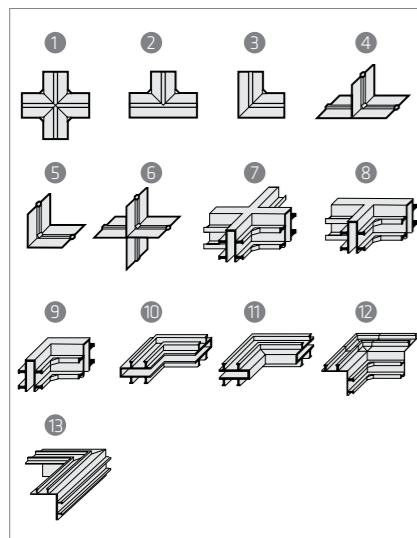
■ Ďalšie rozmery od 120 mm na požiadanie
* Základom pre návrh vnútorného priemeru objímky je vonkajší priemer potrubia

Prefabrikované hotové tvarovky Pre tesniace pásy Sika® Waterbars



Hotové križovania/tvarovky

Na požiadanie je dostupná široká ponuka hotových tvaroviek predtvarovaných križovaní pre spájanie tesniacich pásov Sika®. Všetky majú voľné krídlo s dĺžkou 50 cm kvôli jednoduchému vytvoreniu tupého spoja na stavenisku. Po dodaní vašich technických výkresov s presnými detailami a rozmermi, je možné vyrobiť a dodať aj neštandardné prierezy.



Standardné tvarovky			
PVC-P a TPO	Dostupné typy:	1 – 13	
Tricomer®	Dostupné typy:	1 – 13	
Elastomer	Dostupné typy:	1 – 11	
		Symetrický roh, typ 12 – na požiadanie	
		Uhlový roh, typ 13 – na požiadanie	
PE	Dostupné typy:	1, 2, 3, 5	
1. ploché križovanie	5. vertikálny L kus	9. vertikálny L kus	13. vonkajší L rohový profil
2. plochý T kus	6. vertikálne križovanie	10. vonkajší krycí profil	
3. plochý L kus	7. vertikálne križovanie	11. vnútorný krycí profil	
4. vertikálny T kus	8. vertikálny T kus	12. vnútorný L rohový profil	

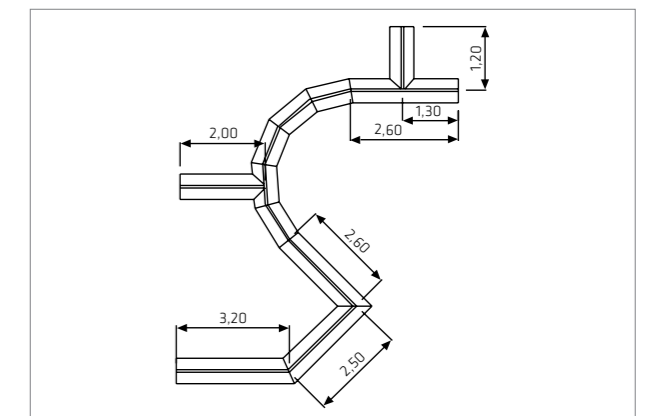
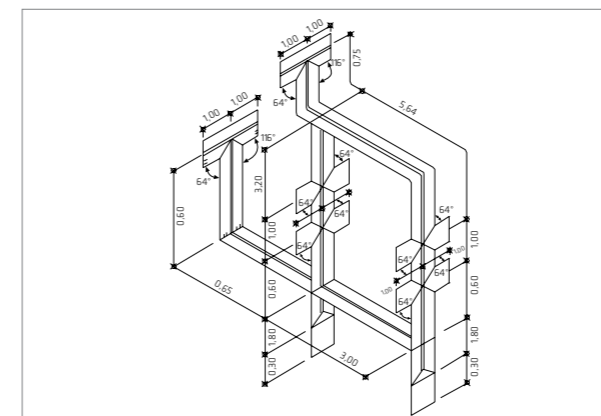
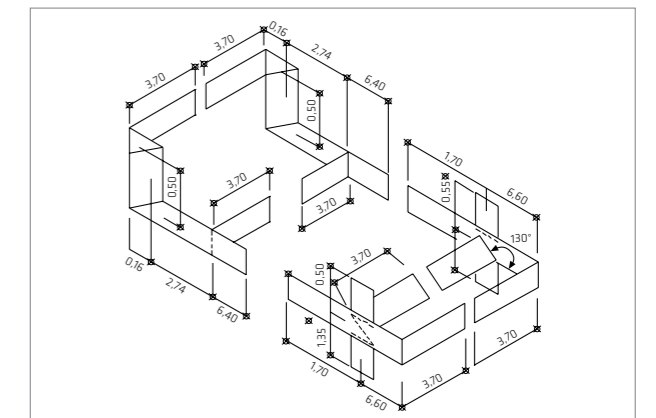
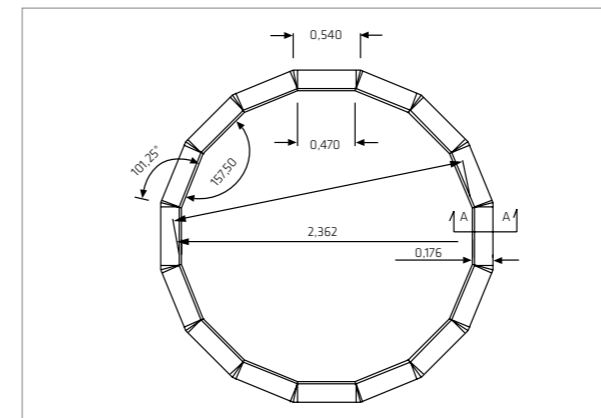
Zložité križovania	
PVC-P a TPO	Dostupné typy: 14 – 19
Tricomer®	Dostupné typy: 14 – 19
Elastomer	na požiadanie
Zobrazené typy (14 – 19) predstavujú iba výber z možných zložitých križovaní	

Systémy prefabrikovaných tesniacich pásov



Systémy tesniacich pásov

Jedna z našich špecifických služieb je zhotovenie celých tesniacich systémov možnou kombináciou rôznych profilov a druhov križových spojov, podľa špecifických požiadaviek na vodotesnosť stavby. Jednotlivé sekcie tesniacich pásov sú vyrobené do takej miery, že je potrebné na stavenisku vytvoriť zvaráním alebo vulkanizáciou len niekoľko tupých spojov. Celková dĺžka takejto prispôbeného systému nesmie vo všeobecnosti presiahnuť dĺžku 10 – 20 m, v závislosti od druhu profilu a zložitosti montáže.



Prístroje, náradie a príslušenstvo na zváranie termoplastických tesniacich pásov



Úvod

Termoplastické tesniace pásy sa spájajú zváraním za tepla.

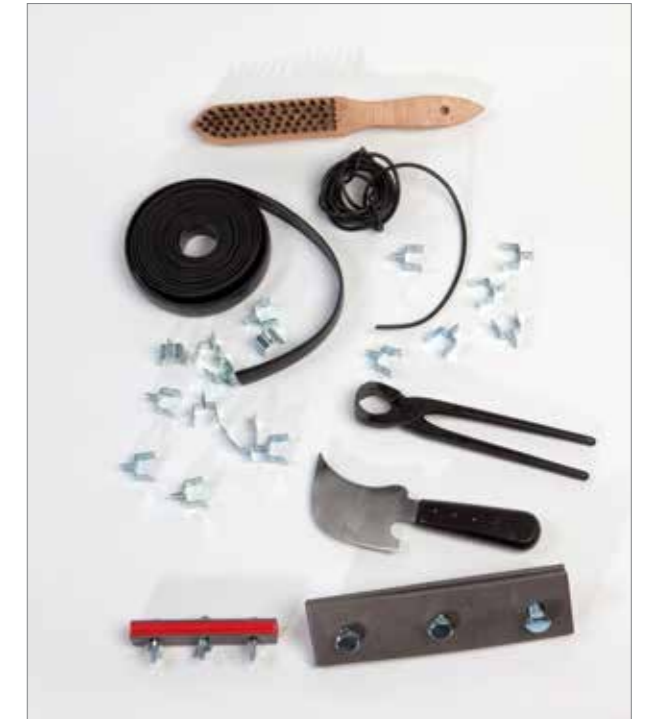
Tento proces je vratný. Princíp zvárania pozostáva z nahriatia priliehlych plôch obidvoch spájaných častí na teplotu topenia, rýchleho spojenia dohromady a následného vychladnutia.

Pre zváranie nestačí nahriať do mäkka iba jednu z dvoch spájaných častí. Aj keď je zváranie termoplastických materiálov na stavenisku jednoduchšie a lacnejšie ako vulkanizácia elastomérov (materiály na báze syntetickej gumy), vyžaduje si viac manuálnej zručnosti a šikovnosti a zabezpečenie dôkladnejšej kontroly kvality.



Výbava na zváranie tesniacich pásov Sika® Waterbars

Polo automatické nástroje
Zváracie zariadenie typ SG 320 L Polo automatické zváracie zariadenie s upínacími modulmi, v závislosti na profile
Nástroje pre ručné zváranie
Nástroj pre zváranie v tvare sekery 200 W Zvárací hrot 50 W Fúkač horúceho vzduchu
- okrúhla tryska, krátka - plochá tryska - okrúhla tryska, dlhá - tryska na rýchle zváranie, okrúhla
Príslušenstvo ku zváraniu
Zváracia fólia Zvárací pás
Náradie
Špeciálny nôž Špeciálna platnička pre tesniace spony
Príslušenstvo na inštaláciu
Spona pre tesniaci pás, druh 1 Okrúhla spona pre tesniaci pás Spona pre Sika® Waterbar Upínacie platničky - KS 12 - KS 15 - KS 24 - KS 32



Zváranie tesniacich pásov Sika® vyrobených z PVC-P, TPO a Tricomer®



Meranie, značenie, rezanie

Nástroj pre zváranie v tvare sekery

Zváracie zariadenie typ SG 320 L

Iskrový tester



Príprava prekrytia

Prekrytý spoj s fúkaním horúceho vzduchu

Spevnenie pomocou fólie s použitím teplovzdušnej pištole

Spevnenie pomocou zváracieho pásu s použitím zváracieho hrotu

Prístroje, náradie a príslušenstvo na vulkanizáciu elastomérových tesniacich pásov Sika®



Úvod

Tesniace pásy Sika® Elastomer (guma) sa spájajú vulkanizáciou. Tento proces je nevratný, t.j. môže byť vykonaný iba raz a preto si vyžaduje opatrné, dôsledné a úplné prevedenie všetkých pracovných činností. Štandardné križovania, t.j. ploché križovanie, vertikálne T kusy, ploché L kusy, atď. sú vyhotové v našej fabrike s použitím špeciálneho náradia, t.j. auto-klávov. Takže na stavbe je potrebné vytvoriť iba tupé spoje.



Výbava na vulkanizáciu elastomérových tesniacich pásov Sika®

Vulkanizačné zariadenie VG 450 s modulmi, v závislosti na náradí a profiloch
Vulkanizačné zariadenie VG 600 s modulmi, v závislosti na náradí a profiloch

Príslušenstvo na vulkanizáciu

Vulkanizačné rozpúšťadlo
Adhézna fólia
Pás druh 0
Pás druh 1
Činidlo pre spájanie ocel'/guma, vrátane podkladného náteru
Mastenec
Vložka

Nástroje

Špeciálny nôž
Valec
Tyč v tvare pásu
Brúska

Príslušenstvo

Spona pre tesniace pásy, druh 2



Vulkanizácia elastomérových tesniacich pásov Sika®



Meranie, značenie, rezanie



Brúsenie gumového povrchu



Nanášanie vulkanizačného roztoku na gumovú plochu



Upchatie stredového vyl'ahčenia penovou zátkou a vloženie zátky zo surovej gumy



Aplikácia príľnavého pásu



Spájanie tesniaceho pásu, zovretie pomocou fixačných svoriek

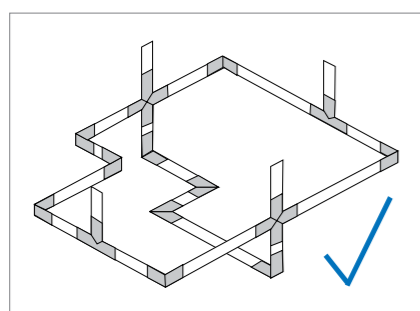


Aplikácia krycích pásov; stlačenie oboch krycích pásov



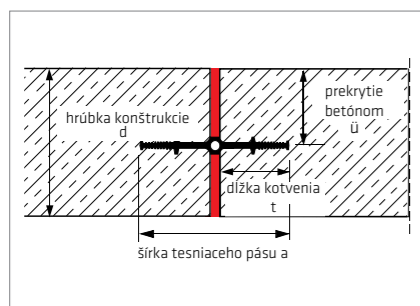
Nanesenie prášku na tesniaci pás a vloženie do vulkanizačného zariadenia

Špecifikácia tesniacich pásov



Uzatvorený vodotesný systém

Tesniacie pásy musia tvoriť s vystuženou betónovou konštrukciou uzatvorený vodotesný systém. Vzájomné prepojenia spojov a prepojenia s prestupmi a okrajmi konštrukcie musia byť čo najviac kolmé. Napojenie tvaroviek ku rovným kusom musí byť vzdialené od rohov resp. od osí križovania min. 0.5 m. Špecifikácia celkového systému tesniacich pásov a stanovenej metódy pre daný projekt má byť rozdelená na logické časti. Tieto sú prepojené s výkresmi systému a jeho prvkami, ich prefabrikátmi alebo zostavou a s ich montážou na stavbe. Špecifikácia jednotlivých prvkov musí byť uvedená v projektovej dokumentácii, na základe ktorej sa vykonáva výroba a zabudovanie na stavbe. Tesniacie pásy musia spĺňať miestne požiadavky a predpisy.



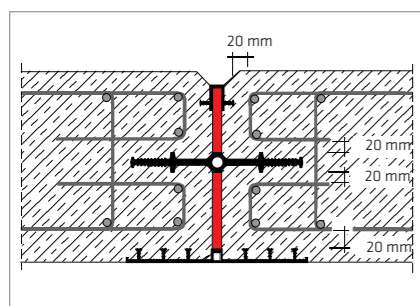
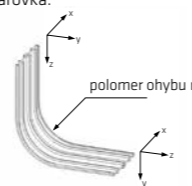
Zásady pre návrh šírky tesniacich pásov

Hrúbka betónovej konštrukcie d okolo vnútorného tesniaceho pásu musí byť aspoň taká ako je šírka tesniaceho pásu (hlbka zapustenia \leq prekrytie betónom). Pre hrúbku betónovej konštrukcie 300 mm je vhodný podľa normy DIN 18541 tesniaci pás so šírkou 320 mm (typ D a A). Voľba tesniaceho pásu závisí od zaťaženia a vystavenia daným podmienkam, napr. v súlade s normou DIN V18197. Odborníci z nášho Technického servisu vám radi poradia pri vašich projektoch.

Polomer ohybu r	
	25 cm
	15 cm
	50 x dorazová hĺbka kotvenia f (Príklad: f = 30 mm r 1,50 m) → (1,50 m)
	výška profilu (Príklad: a = 70 mm r 2,10 m) → r (2,10 m)
Inak	
Stojatý L kus (hotová tvarovka)	

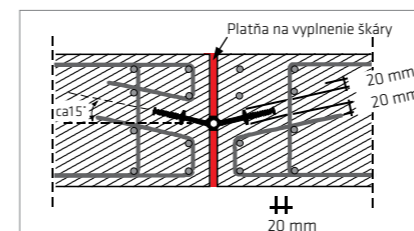
Polomer ohybu r

Ak dôjde k zmene smeru kolmo na úroveň tesniaceho pásu, tesniaci pás môže byť ohnutý, a to jednoznačne iba s ohľadom na min. polomer zaoblenia r. Ak daný polomer ohnutia nemôže byť dodržaný, musí byť špecifikovaná a použitá hotová alebo na stavbe vyrobená L tvarovka.



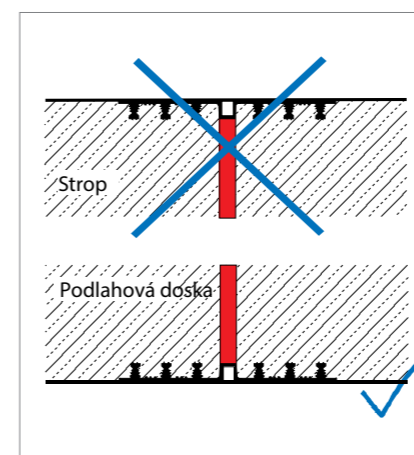
Prekrytie betónom a výstužou

Medzi tesniacim pásom a výstužou musí byť priestor aspoň 20 mm.



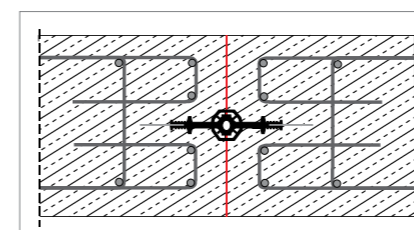
Montáž tesniacich pásov horizontálne v základových pásoch

Vnútorné tesniacie pásy v základových doskách musia byť inštalované v tvare V pod uhlom približne 15° smerom hore, aby boli strany prvku zapustené bez voľného priestoru a aby nevznikli v betóne dutiny (v dôsledku nedostatku cementovej kaše / segregácie pri betónovaní).



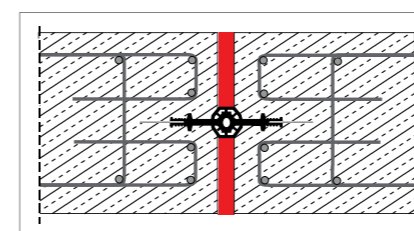
Použitie vonkajších tesniacich pásov

Vonkajšie tesniacie pásy sa vždy pokladajú na stranu, ktorá je v kontakte s vodou. Nesmú byť zaliate vo vrchnej časti zvislej konštrukcie a konštrukcie, ktorá je mierne naklonená (kvôli riziku vzniku vzduchových bublín a prázdnych miest). Vonkajšie tesniacie pásy musia poskytnúť dostatočne trvácnu ochranu voči mechanickému poškodeniu (napr. zasypaním zeminou, pieskom, podobnými materiálmi bez hranatých drevených kameňov).



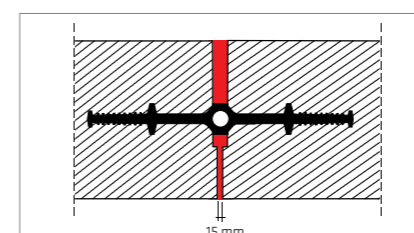
Technický návrh zmršťovacích škár

Tesniacie pásy do dilatčných škár sa používajú tiež v zmršťovacích škárach. Ak je predpoklad, že pri zmršťovaní spoj môže dôjsť k namáhaniu na strih, musí byť vytvorené voľné miesto na vznik deformácie a to pomocou tesniaceho pásu s uzavretým stredovým profilom (napr. elastomérový tesniaci pás Tricosal® FMS 500 HS Elastomer).



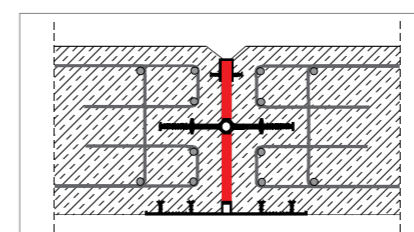
Technický návrh širokých škár

Pre dilatčné škáry s nominálnou šírkou $W_{nom} \geq 30$ mm a pri sile v strihu $VY > W_{nom}$ musia byť vykonané opatrenia, aby sa predišlo poškodeniu tesniacich pásov na okrajoch betónu (napr. použitím tesniaceho pásu s uzavretým stredovým profilom Tricosal® FMS 500 HS Elastomer).



Minimálna šírka škáry

Pre škáry priamo zaťažené prevádzkou, kde sa predpokladá deformácia, je minimálna šírka škáry 15 mm pri jej nominálnej šírke $W_{nom} = 20$ mm a minimálne 20 mm pri nominálnej šírke $W_{nom} = 30$ mm. Inak musí byť vytvorené voľné miesto pre deformáciu zabudovaním tesniaceho pásu s uzavretým stredovým profilom (napr. tesniaci profil Tricosal® FMS 500 HS Elastomer - pozri vyššie popísanú dilatčnú škáru).

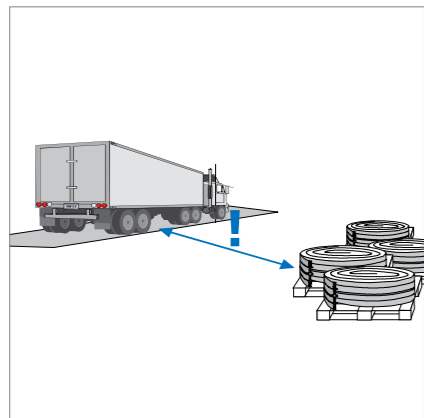


Prekrytie a utesnenie škáry

Aby bola škára, ktorá je voľne prístupná, chránená pred znečistením, musí byť nainštalovaný vonkajší tesniaci pás s vhodným tesnením (napr. tmelom), alebo krycí tesniaci pás/profil.

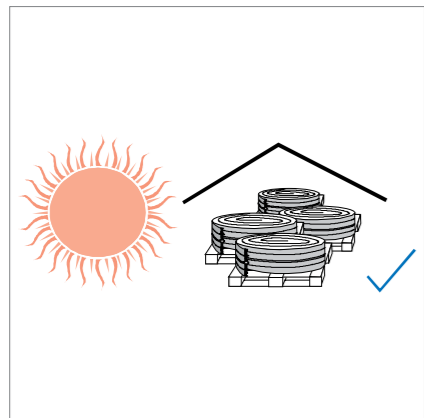
Návod na manipuláciu s tesniacimi pásmi

Skladovanie



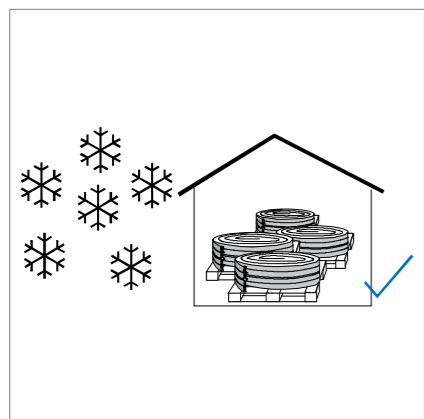
Skladovanie

Po dopravení na stavenisko musia byť tesniace pásy starostlivo vyložené a ihneď skontrolované, či je materiál kompletný a neporušený z hľadiska tvaru a rozmerov. Pred inštalovaním musia byť tesniace pásy uskladnené na prekrytom mieste na pevnom podklade (napr. na paletách, na betónovej podlahe) a chránené pred znečistením a poškodením.



Skladovanie v lete

Tesniace pásy musia byť chránené pred priamym slnečným žiarením, obzvlášť v lete, napr. prekrytím. Ak je vonku veľmi teplo, tesniace pásy musia byť prenesené na miesto zabudovania a voľne položené bez zataženia.

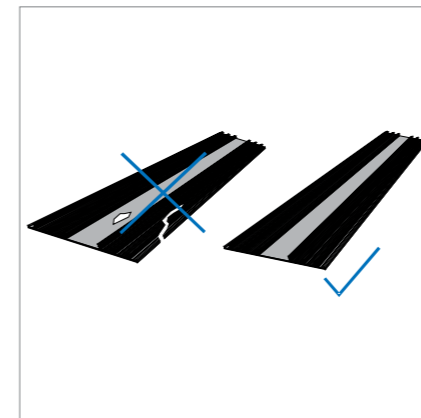


Skladovanie v zime

Ak je to možné, tesniace pásy musia byť prikryté a potom prenesené do vyhriatej miestnosti aspoň na jeden celý deň pred zabudovaním, kvôli jednoduchšej manipulácii a zabudovaniu a aby boli menej náchylné na poškodenie (termoplastický materiál).

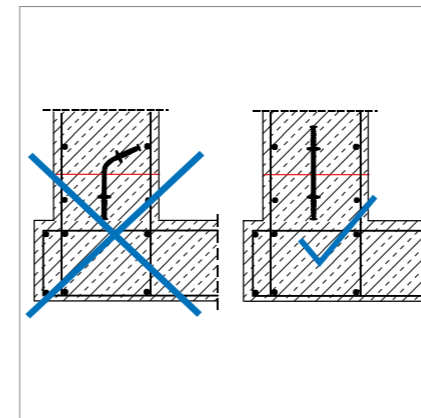
Návod zabudovanie tesniacich pásov

Zabudovanie a fixovanie



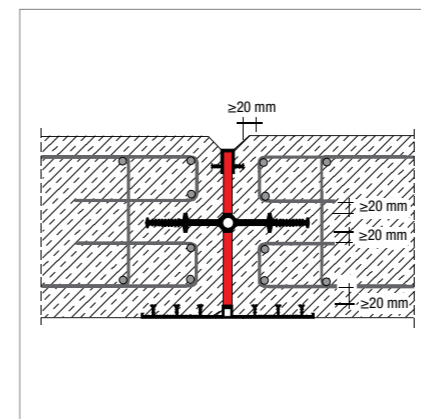
Čistota a neporušenosť

Tesniace pásy nesmú byť zabudované, ak sú deformované alebo poškodené, pretože by to mohlo zhoršiť ich funkčnosť. Tesniace pásy nesmú byť zabudované, ak majú zlomy alebo sú skrútené. Deformácie vnútorných tesniacich pásov z PCV-P, TPO alebo Tricomer® spôsobené počas skladovania alebo pri manipulácii (napr. záhyby na kotvách alebo ich skrútenie) musia byť odstránené napnutím do pôvodného stavu a nahriatím. Tesniace pásy môžu byť zabudované iba vtedy, ak má materiál vyššiu teplotu ako $\pm 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a keď počasie neohrozuje bezpečnosť realizácie celého tesniaceho systému.



Fixovanie v stabilnej polohe

Tesniace pásy musia byť zabudované v ich špecifickej polohe, symetricky na os škáry a fixované, aby sa nepohli počas betonárskych prác.

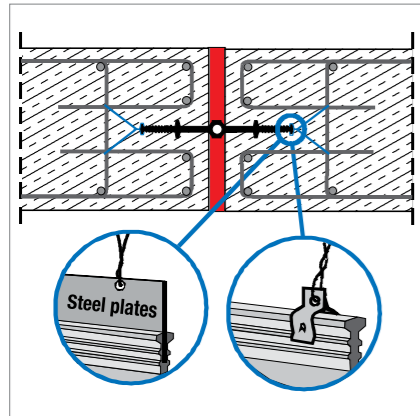


Prekrytie betónom a výstužou

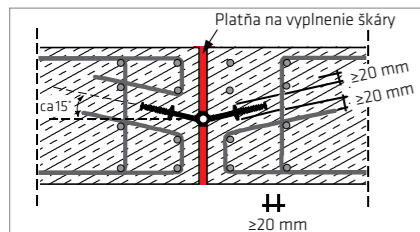
Minimálny voľný priestor a prekrytie betónom musí byť aspoň 20 mm.

Návod pre zabudovanie tesniacích pásov na stavenisku

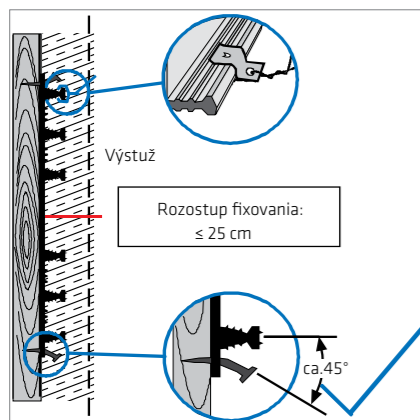
Počas zabudovania tesniacích pásov



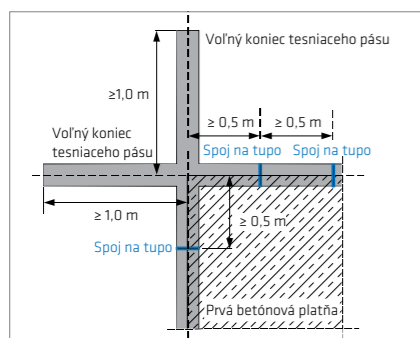
Fixovanie vnútorných tesniacích pásov
Vnútorné tesniacie pásy sú pripevnené k výstuži. Tesniacie pásy sú fixované na koncových výstupkoch špeciálnymi sponami alebo v prípade tesniacích pásov s ocelovými platničkami (FMS, FS), o perforáciu na kraji ocelových platničiek v rozstupoch 25 cm.



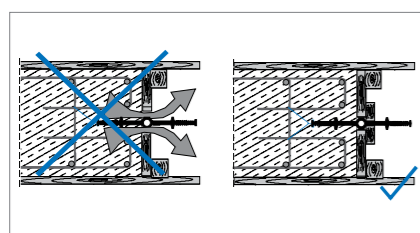
Pokladanie tesniacích pásov horizontálne v doskách
Aby nevznikli v betóne dutiny, musia byť vnútorné tesniacie pásy v základoch a v dekách zabudované v tvare V pod uhlom približne 15° smerom hore.



Fixovanie vonkajších tesniacích pásov
Vonkajšie tesniacie pásy sa na steny fixujú po okraji klincami ku debneniu, pribitím klínca max. do 1/3 dĺžky a ohnutím do uhla približne 45°. Ak existuje riziko, že doska debnenia praskne (napr. kvôli náhodnému pádu betónu), musia sa fixovať ku výstuži sponami každých 25 cm., napr. vrchné konce tesniacieho pásu v škárah základ / stena. Vonkajšie tesniacie pásy horizontálne kladené pod základy sú fixované priamo do podkladového betónu.



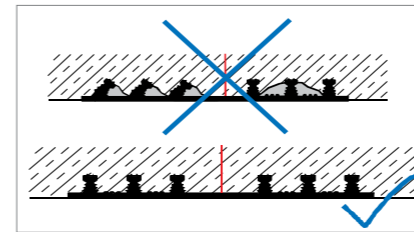
Rozstupy medzi jednotlivými spojmi tesniacích pásov
Rozstup medzi dvomi spojmi tesniacích pásov musí byť min. 0.50 m. Pri každom usporiadaní by mala byť dĺžka voľného konca tesniacieho pásu min. 1 m, aby mohli byť tieto prepojenia na stavenisku ľahko a správne tvarovateľné.



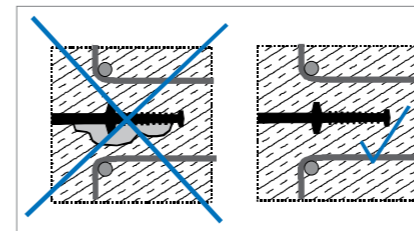
Tesné styky v debnení
Pri inštalovaní systému tesniacích pásov sa uistite, že styky v debnení sú tesné, stabilné a nie je možné s nimi hýbať. Koncová časť debnenia musí ležať tesne oproti tesnaciemu pásu. Tesniaci pás musí byť chránený pred poškodením pred ako aj počas betónovania.

Návod pre zabudovanie tesniacích pásov

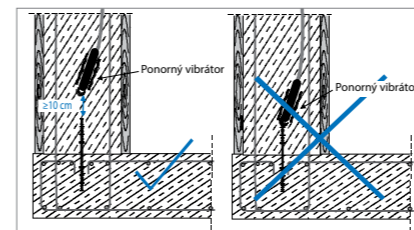
Počas betonáže



Zapustenie vonkajšieho tesniacieho profilu
Tesniacie pásy musia byť počas zalievania zbavené nečistôt a ľadu. Ak je to nevyhnutné, pred zaliatím betónom musia byť očistené (napr. odstránenie nahromadených stavebných materiálov ako sú piliny, piesok, zvyšky betónu, cementu, oleja, mazív, ľadu, atď.). Toto je obzvlášť dôležité pre vonkajšie tesniacie pásy na základovej konštrukcii.

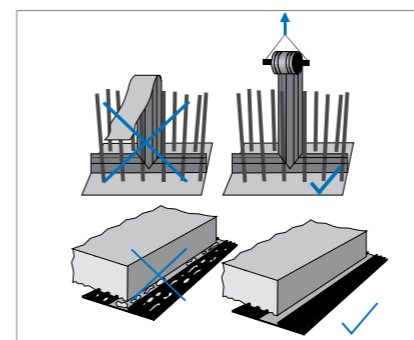


Nalievanie betónu bez vzniku dutín alebo voľných miest
Tesniacie pásy musia byť úplne zaliate v betóne a v betóne nesmú vzniknúť prázdne miesta. Uistite sa, že betón dopadá z malej výšky, zatekavosť je dobrá (bez segregácií) a či je betón dobre rozmiestnený.



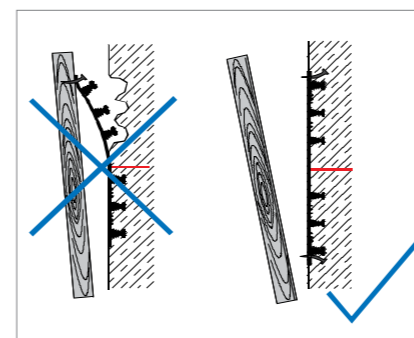
Vzdialenosť medzi ponorným vibrátorom a tesniacim pásom
Ponorný vibrátor sa nikdy nesmie dotknúť tesniacieho pásu alebo jeho upevňujúcich prvkov (min. vôľa - >= 10 cm). Zvyčajne sa uprednostňuje na zhutnenie betónu okolo vonkajších tesniacích pásov použitie vonkajšieho vibrátora, ktorý lepšie zhutní aj betón okolo koncových kotiev.

Ochrana



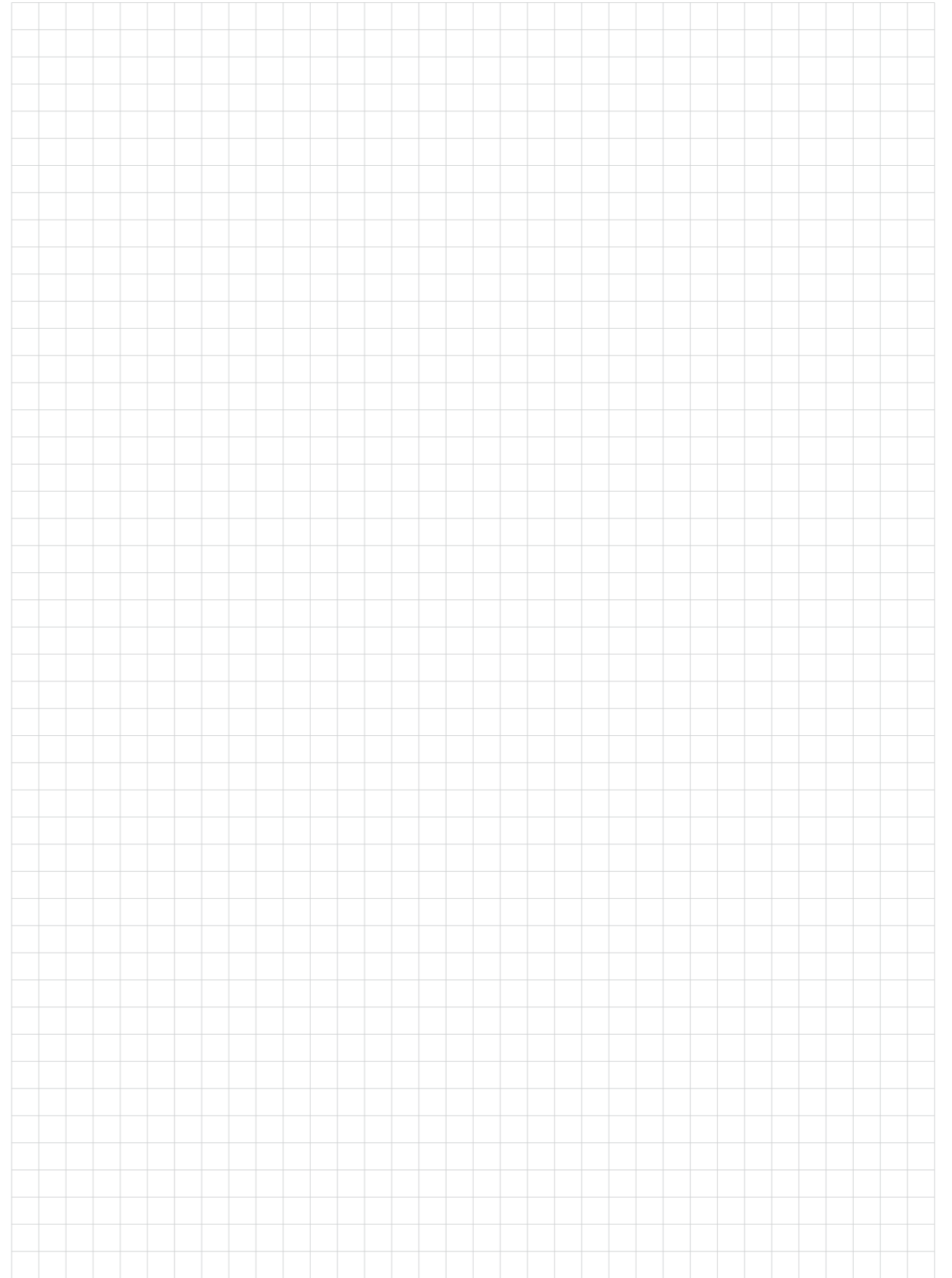
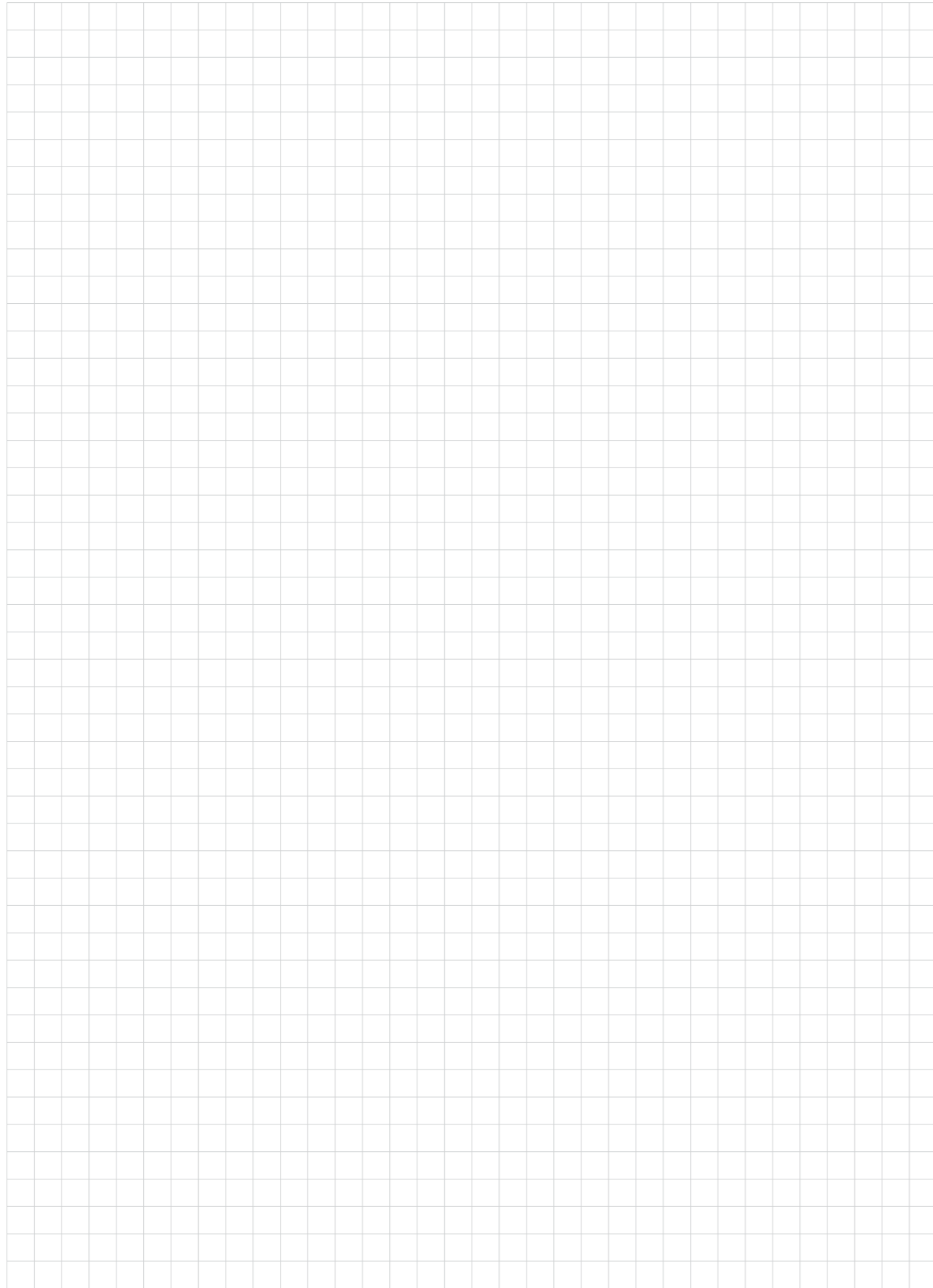
Ochrana nezabetónovaných častí tesniacích pásov na stavenisku
Tesniacie pásy by mali byť chránené pred poškodením, kým nie sú úplne zaliate. Následne sú uvedené príklady ochranných opatrení:
■ Pre tesniacie pásy v stenách: zakryte alebo obložte konce výstuže, zrolujte tesniaci pás a nechajte ho takto pripravený na neskoršie použitie
■ Pre tesniacie pásy, po ktorých sa bude chodiť alebo jazdiť: úplne prekryť alebo vytvoriť lôžko z piesku
■ Pre konce tesniacích pásov, ktoré sú nejaký čas odkryté: obložte ich, aby boli úplne chránené

Odstránenie debnenia



Demontáž v blízkosti vonkajších pásov
Dávajte veľký pozor, aby ste neuvolnili tesniacie pásy pri odstraňovaní debnenia. Ak je to potrebné, pred oddebnením týchto častí vyčakajte dlhšiu dobu.

Poznámky



SIKA SYSTÉMY OD ZÁKLADOV AŽ PO STRECHU



PODLAHOVÉ SYSTÉMY



STREŠNÉ SYSTÉMY



HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY



SYSTÉMY NA OPRAVU
A OCHRANU BETÓNU



SYSTÉMY NA ZOSILOVANIE
NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ



TMELLENIE A LEPENIE

SLEDUJTE nové referencie, videá a iné novinky na **FACEBOOKU!**



Sika Slovensko na facebooku!
Staňte sa našim fanúšikom a
sledujte novinky on-line.



<https://www.facebook.com/SikaSlovensko>

Platia Všeobecné obchodné podmienky.
Pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním produktu si prosím
preštudujte aktuálny produktový list a kartu bezpečnostných údajov.

Sika Slovensko spol. s r.o.
Rybničná 38/E, 831 06 Bratislava
www.sika.sk



BUILDING TRUST

