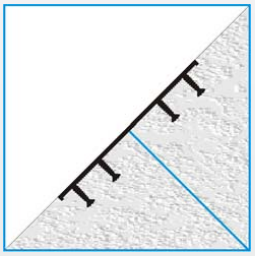
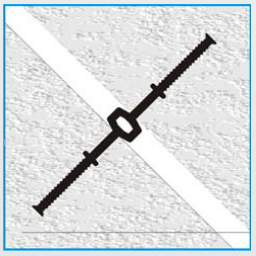
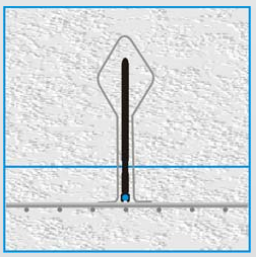
KATALOG

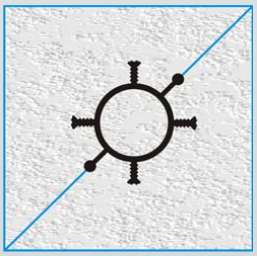
BESAPLAST®












Termoplastyczne taśmy do fug

Przegląd produktów

Nasze taśmy do fug wykonane są z dwóch różnych jakościowo materiałów zgodnie z „DIN 18541 PVC-P-NBR kopolimer" i zgodnie z „normą zakładową PVC-P". Produkty obu jakości mogą zostać dostarczne w następujących odmianach: „NB" = nieodporne na bitumin i „BV" = odporne na bitumin zgodnie z DIN 16937.

DIN 18541 PVC-P-NBR kopolimer
(MPA NRW obcy nadzór)

zachowanie w stosunku do bituminu:
NB = nieodporne na bitumin
BV = odporne na bitumin

właściwości materiału (wyciąg)	Taśmy do fug, taśmy wykończeniowe do fug i profile	zgodnie z DIN
wydłużenie przy zerwaniu przy + 23° C	≧ 350 %	53455
wytrzymałość na rozciąganie	≧ 10 N/mm²	53455
Shore A-twarde	70 ± 2	53505

Taśmy do fug i profile, które nie są geometrycznie znormowane przez DIN 18541, dostarczamy zgodnie z normą DIN 18541, część 2. tabela 1. Inne wymagania należy ustalić osobno.

Zgodnie z dzisiejszym stanem utworzonych przez DIBT za zgodą urzędów nadzoru budowlanego "list zasad budowy" można zastosować do ochrony przeciwko wodzie pod ciśnieniem i bez ciśnienia jak również przeciwko wilgotności gruntu tylko znormalizowane :

DIN 18541	termoplastyczne taśmy do fug, zgrzewalne
lub	
DIN 7865	elastomerowe taśmy do fug, do wulkanizowania
lub	
systemy uszczelniające	z AbP (Ogólne świadectwo kontrolne nadzoru budowlanego)

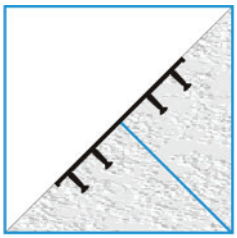
DIN V 18197 reguluje planowanie, pomiary, użytkowanie, obróbkę i montaż taśm do fug.

Norma zakładowa PVC-P
(nadzór własny, bez AbP)

zachowanie w stosunku do bituminu:
NB = nieodporne na bitumin
BV = odporne na bitumin DIN 16937

właściwości materiału (wyciąg)	Taśmy do fug, taśmy wykończeniowe do fug i profile	kontrola zgodnie z DIN
wydłużenie przy zerwaniu przy + 23° C	≈ 275%	53455
wytrzymałość na rozciąganie	≧ 7,5 N/mm²	53455
Shore A-twarde	73 ± 2	53505

Spis treści



Taśmy do fug roboczych

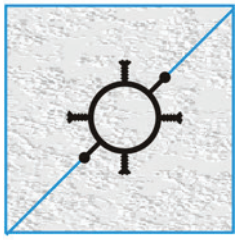
do uszczelniania fug roboczych w budowlach betonowych wodoszczelnych

Taśmy do fug roboczych kombi (KAB...) podstawa/ściana bez progu **strona 4-5**

Taśmy do fug roboczych, wewnętrzne, zbrojone (SFA... / ASI...) **strona 6**

Taśmy do fug roboczych, wewnętrzne (A...) **strona 7**

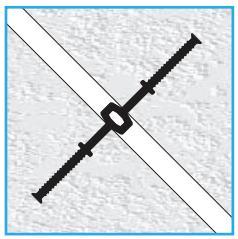
Taśmy do fug roboczych, zewnętrzne (AA...) **strona 8-9**



Rura uszczelniająca

do precyzyjnego prowadzenia i uszczelniania rys skurczowych w budowlach wodoszczelnych

Rury uszczelniające (S1, S2, S3) **strona 10-11**



Taśmy dylatacyjne

do uszczelniania szczelin dylatacyjnych w budowlach wodoszczelnych

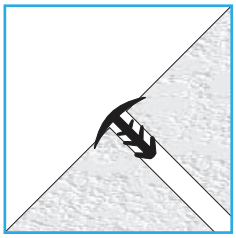
Taśmy dylatacyjne kombi (KDB...) **strona 12**

Tasmy dylatacyjne, wewnętrzne, (D...) **strona 13-14**

Taśmy dylatacyjne, wewnętrzne, zbrojone, (SFD...) **strona 14**

Tasmy dylatacyjne, zewnętrzne, AD...) **strona 15-16**

Taśmy wykończeniowe do fug (FV...) **strona 17-18**



Profile zamykające fugi

Profile zamykające fugi z PVC-P-NBR **strona 19**

Profile zamykające fugi - kauczuk syntetyczny **strona 20**



Profile specjalne

Profile zaciskowe (D 320 K, AD 320/30 K, FP 320, FP 360) **strona 21**

Profile zgrzewne (AA 60, AA 100, AA 140) **strona 21**

Uwagi

Uszczelnianie ścian trzywarstwowych **strona 22-23**

Kształtki i akcesoria do taśm **strona 24-25**

Uwagi dotyczące stosowania **strona 26-29**



Zasada funkcjonowania

Profil KAB jest taśmą do fug z zintegrowaną gumą pęczniejącą do uszczelniania szczelin roboczych w budowlach betonowych. Podstawowym składnikiem taśmy do fug roboczych jest wysokowartościowy, półtwardy materiał PVC-P i okrągły profil gumy pęczniejącej o wysokiej ekspansji. Szczelność taśmy do fug roboczych kombi została doskonale udowodniona w zbliżonych do praktyki próbach zabetonowania. Również przy działaniu dużego ciśnienia wody oba elementy uszczelniające (profil żeberkowy i guma pęczniejąca) przekonywująco udowodniły swoją zdatność funkcjonalną. Taśmy do fug roboczych kombi stosowane są z powodzeniem w urządzeniach sanitarnych, basenach, zbiornikach wodnych, garażach podziemnych i w budownictwie mieszkaniowym.



Taśma do uszczelniania fug roboczych wyróżnia się tym, że jest ekonomiczna, łatwa w użytkowaniu i pewna.

✗ **Nie jest wymagany próg fundamentowy ani zmiana kierunku zbrojenia w płytach podłogowych.**

✗ **Łatwy, szybki i pewny montaż.**
- **wysoka stabilność własna**
- **długość rolki: 25 m., niewielka ilość złącz**
- **małe promienie gięcia (rogi zagiąć)**
- **niewielki ciężar (rolka 25 m. waży ok. 25 kg)**
- **bez ryzyka skaleczenia przez ostre brzegi**



✗ **pewne uszczelnianie:**
- **żeberkowym profilem (labiryntowy system uszczelniania)**
- **profilem okrągłym z gumy pęczniejącej (pęcznienie przy kontakcie z wodą)**



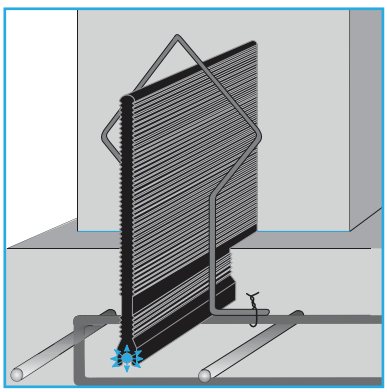
Uwagi dotyczące zastosowania - podstawa / ściana

Element uszczelniający – guma pęczniejąca zapobiega obiegowi wody w obrębie podstawy, a „żeberkowa część uszczelniająca" w obrębie ściany. Profil KAB można montować w dwóch różnych okresach czasu:

- przed betonowaniem oraz
- w czasie lub krótko po betonowaniu

✗ W trakcie montażu przed betonowaniem podstawy montuje się KAB bezpośrednio do zbrojenia podstawy i mocuje klamrą montażową w odstępach około 0,5 m.

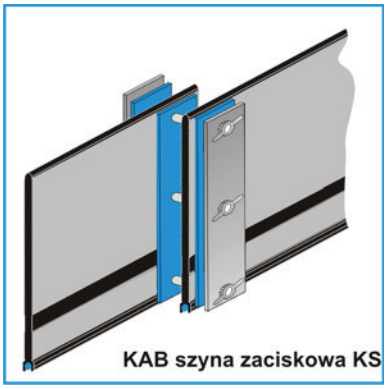
✗ W trakcie montażu, po lub w trakcie betonowania podstawy, wciska się KAB bezpośrednio w beton wraz z zamocowanymi klamrami montażowymi. Beton należy dodatkowo zagęścić.





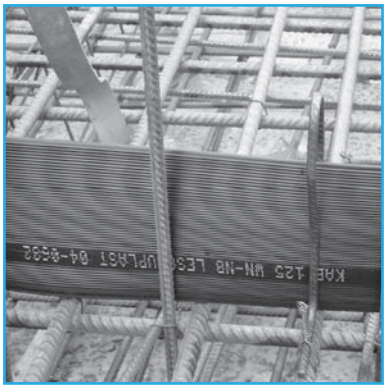
✗ Pas kontrolny o szerokości ok. 2,5 cm umieszczony jest na wysokości ok. 2,5 cm do ok. 5,0 cm i służy do ustalenia i kontroli głębokości montażu. Maksymalna głębokość powiązania stopki profilu z gumą pęczniejącą wynosi 5,0 cm.

✗ Miejsca styku mogą być łączone lub montowane w różny sposób:



- Szynami zaciskowymi, które zostały opracowane specjalnie dla taśmy uszczelniającej do fug kombi. Podstawą są 3 warstwy gumy pęczniejącej o wysokim stopniu rozszerzania oraz szyny zaciskowe o grubości 2 mm, które mocuje się do taśmy, w której należy zrobić otwory, przy pomocy nakrętek motylkowych. Do wykonania otworów należy wykorzystać otwory szyny zaciskowej jako wzór do wiercenia (wiertło 5 mm). Pasy gumy pęczniejącej są dostarczane już z otworami i należy je połączyć tak, jak zostało to pokazane na rysunku obok. Nakrętki motylkowe dociskane są ręcznie. Szynami zaciskowymi można łączyć również wewnętrzne i zewnętrzne taśmy do fug dylatacyjnych.

- Zgrzewanie czołowe zgrzewarką typu toporek (profil gumy pęczniejącej można wyjąć z rowka i po zgrzaniu ponownie wcisnąć w wyczyszczony rowek).

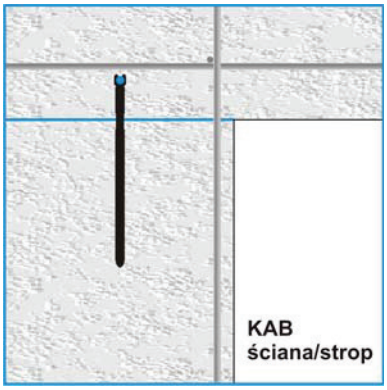


- Zgrzewanie zakładkowe nagrzewnicą. Zakładka musi wynosić co najmniej 5 cm, żeberkowanie musi zostać usunięte z całej szerokości. Obie powierzchnie stykowe są nadtapiane jednocześnie gorącym powietrzem i dociskane do siebie.

- Montaż równoległy na długości ok. 50 cm w odstępach ok. 5 cm. (W obrębie wody pod ciśnieniem należy dokonać łączenia przy pomocy szyny zaciskowej lub zgrzewania.)

• Uwagi dotyczące zastosowania - ściana/strop

Długie ramię profilu wciska się w 1. fazie betonowania w koronę ściany aż do pasa kontrolnego. Następnie należy beton powtórnie zagęścić. Gumę pęczniejącą należy aż do betonowania stropu przykryć, aby ochronić ją przed przedwczesnym pęcznieniem podczas deszczu.

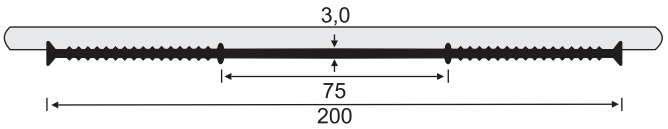


• Składowanie

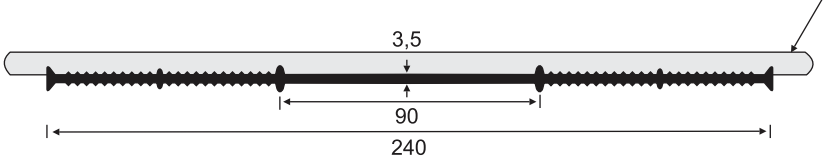
Guma pęczniejąca staje się aktywna przy kontakcie z wodą, dlatego też należy zapewnić osłonięte, suche składowanie.

Taśmy do fug roboczych, wewnętrzne, ze zbrojeniem sprężonym i pętlami mocującymi, czarnymi, DIN 18541

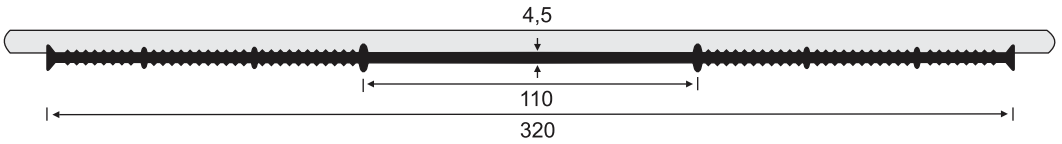
SFA 200*

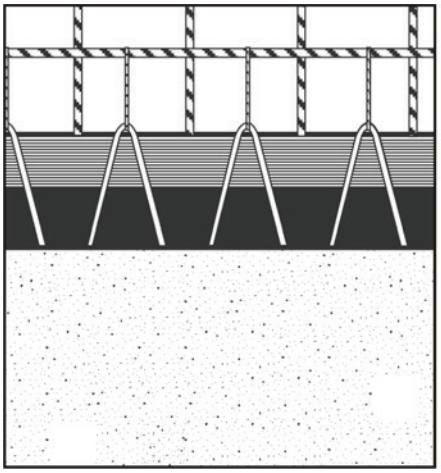


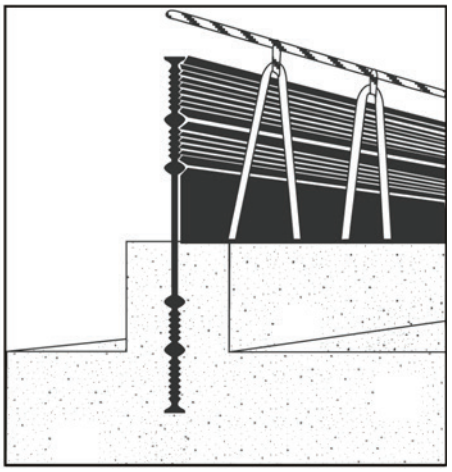
SFA 240



SFA 320



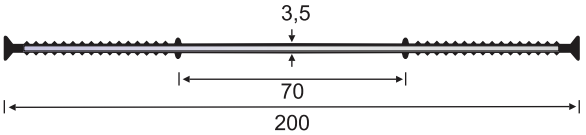




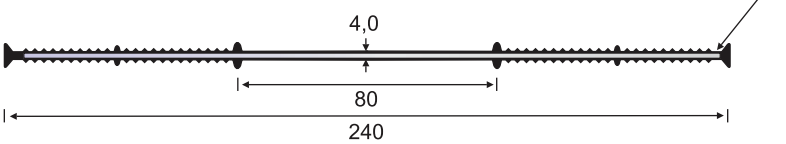
Taśmy do fug roboczych z pętlami mocującymi są usztywnione jednostronnie sznurami PVC i posiadaj po obu stronach pętle mocujące. Odstające od taśmy pętle służą do przymocowania taśmy do zbrojenia. (Klamry do taśm nie są wymagane.)

Taśmy do fug roboczych, wewnętrzne, ze zintegrowanym stabilizującym prętem ze stali okrągłej czarne, DIN 18541

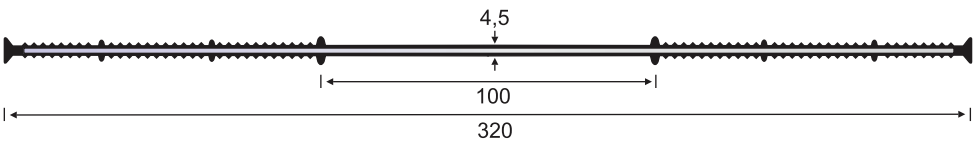
ASI 200*



ASI 240



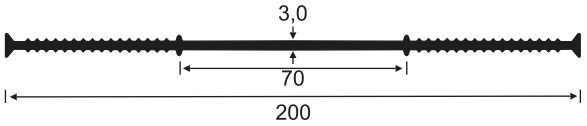
ASI 320



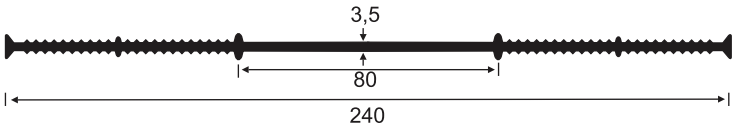
* DIN 18541, część 2

Taśmy do fug roboczych, wewnętrzne, czarne, DIN 18541

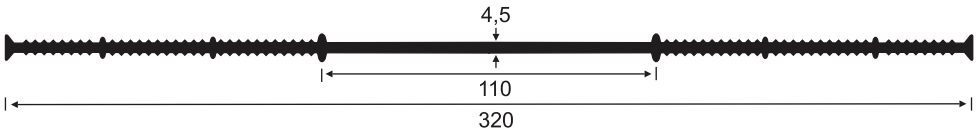
A 200*



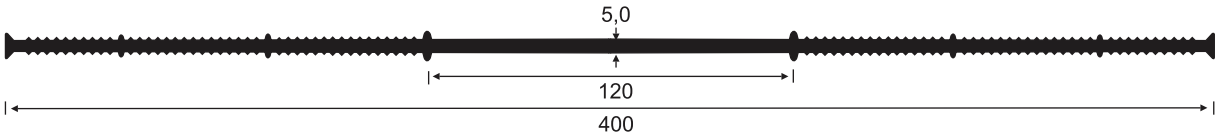
A 240



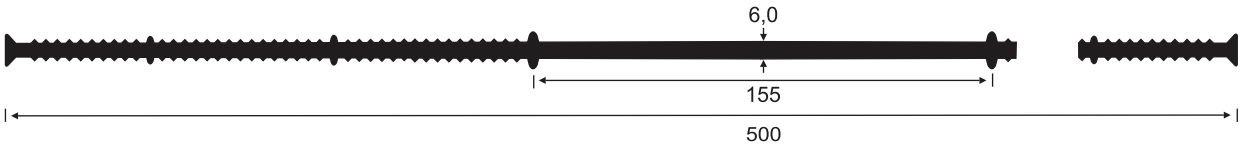
A 320



A 320/4



A 500



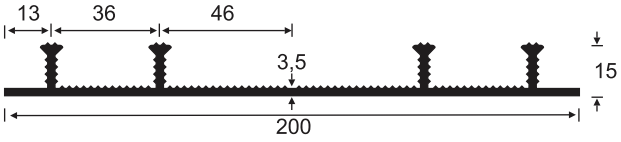
Taśmy do fug roboczych, wewnętrzne, czarne, norma zakładowa

PVC-P norma zakładowa	szerokość ogólna	szerokośc elementu dylatacyjnego	grubość elementu dylatacyjnego	profile porównywalne DIN 18541
A 10	100	43	3,0	
A 15	150	45	3,0	
A 20	200	70	3,0	A 200
A 24	240	80	3,0	A 240
A 32	320	110	3,5	A 320
A 32/4	320	120	4,5	A 320/45*
A 50	500	155	5,0	A 500
SFA 10	100	43	3,0	
SFA 15	150	45	3,0	
SFA 20	200	75	3,0	SFA 200
SFA 24	240	85	3,0	SFA 240
SFA 32	320	110	4,0	SFA 320
ASI 20	200	70	2,5	ISA/R 200
ASI 24	240	80	3,0	ISA/R 240
ASI 32	320	100	3,5	ISA/R 320

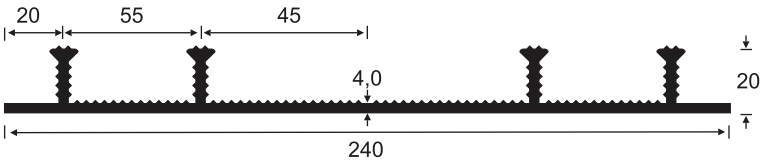
* DIN 18541, część 2

Tasmy do fug roboczych, zewnętrzne, czarne, DIN 18541

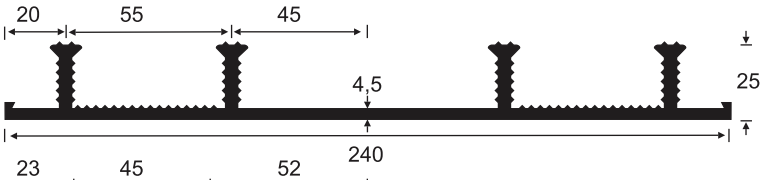
AA 200*



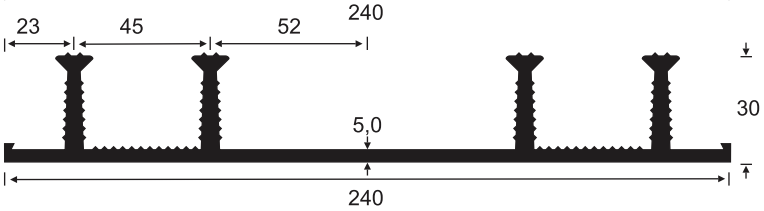
AA 250



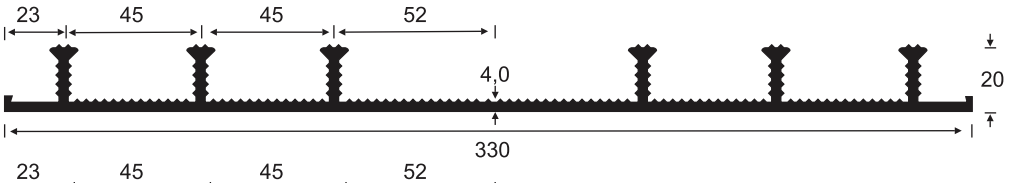
AA 250/25



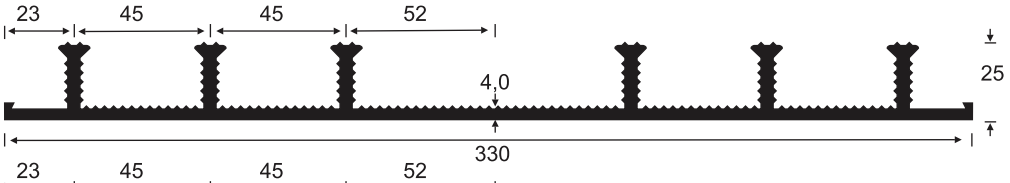
AA 250/30



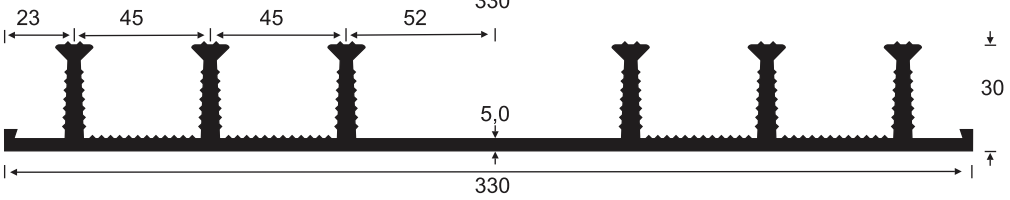
AA 320*



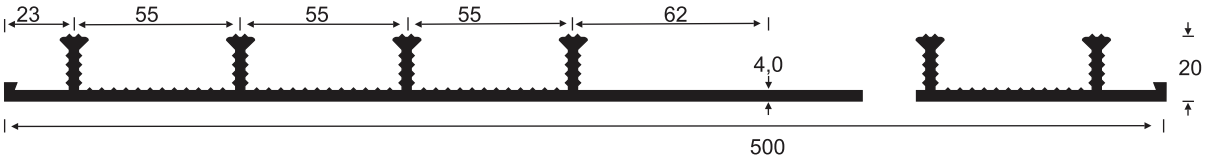
AA 320/25



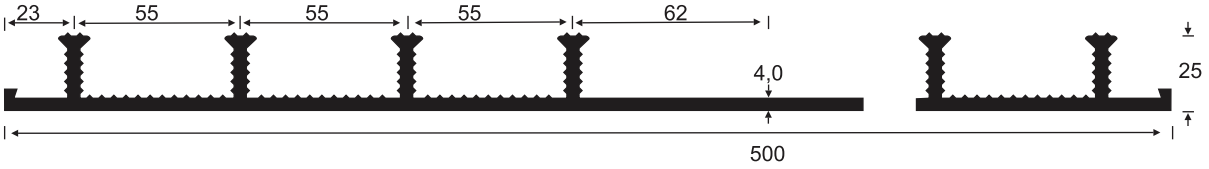
AA 320/30



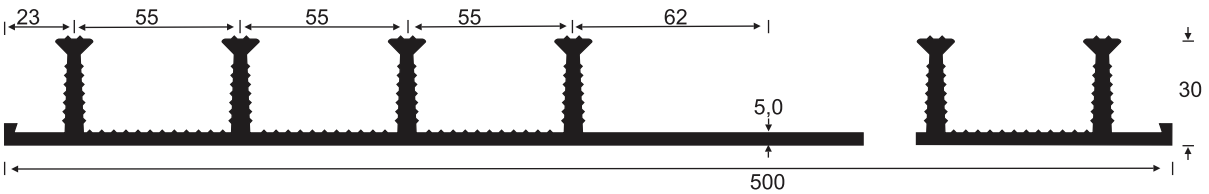
AA 500*



AA 500/25

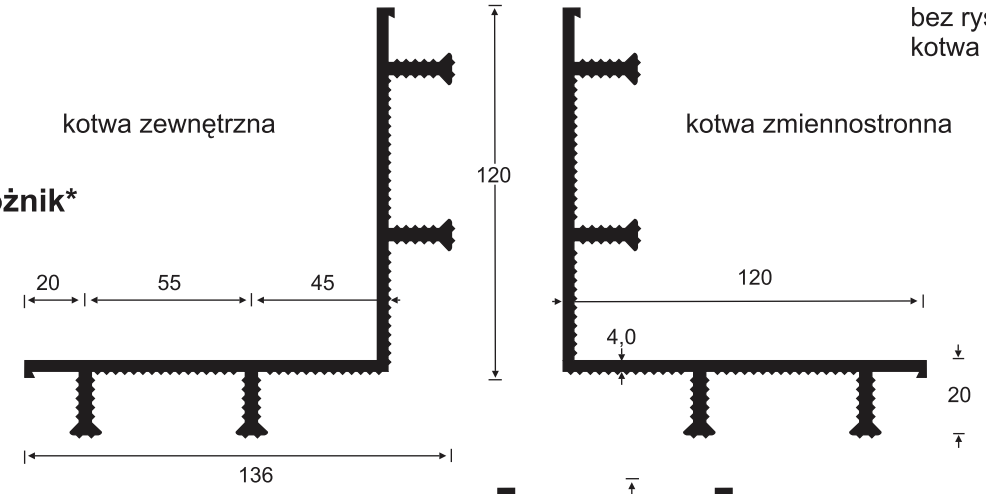


AA 500/30

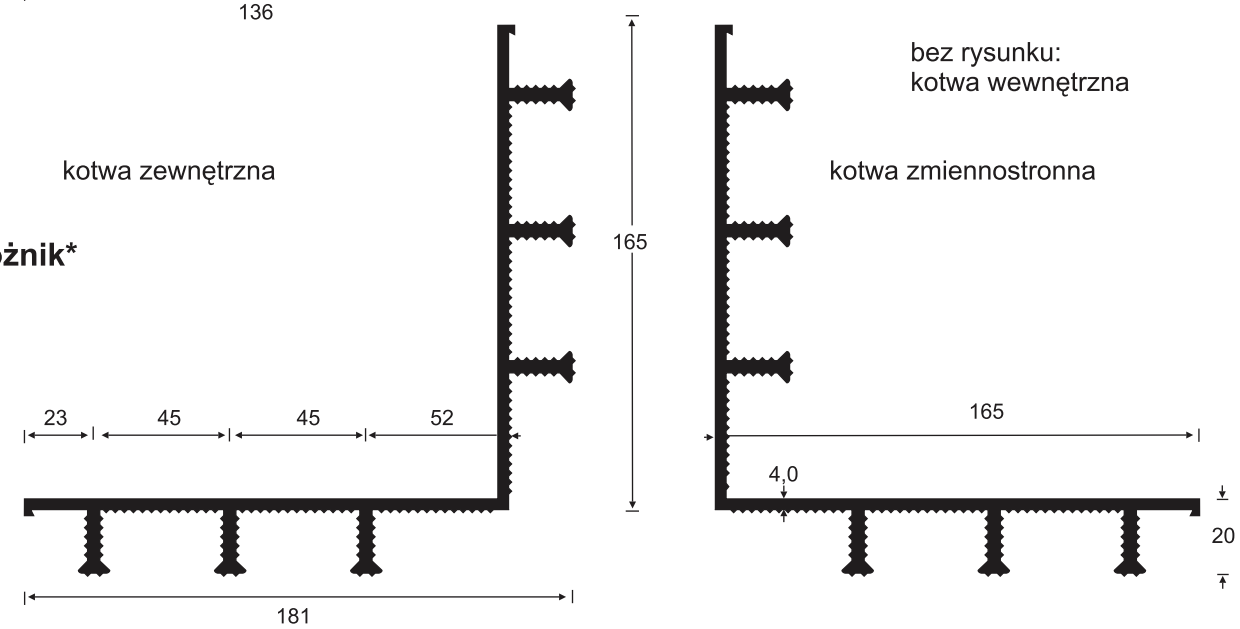


* DIN 18541, część 2

AA 250 narożnik*



AA 320 narożnik*

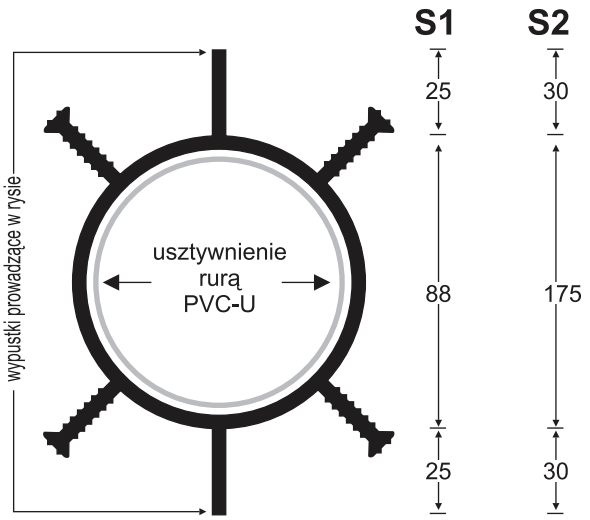


Tasmy do fug roboczych, zewnętrzne, czarne, norma zakładowa

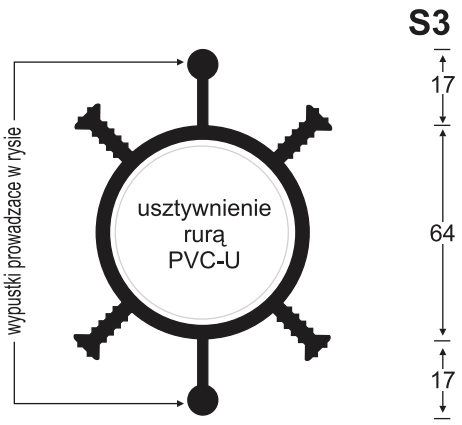
PVC-P norma zakładowa	szerokość ogólna	szerokość elementu dylatacyjnego	grubość elementu dylatacyjnego	kotwa wys.	kotwa ilość	profile porównywalne DIN 18541
AA 20	200	92	3,0	15	4	AA 200
AA 25	240	110	3,0	20	4	AA 250
AA 25/2	240	90	3,5	25	4	AA 250/25
AA 25/3	240	104	4,0	30	4	AA 250/30
AA 32	330	110	4,0	20	6	AA 320*
AA 32/3	330	110	4,5	25	6	AA 320/35
AA 32/4	330	110	4,5	30	6	AA 320/45
AA 50	500	124	4,0	20	8	AA 500*
AA 50/2	500	124	4,0	25	8	AA 500/25
AA 50/3	500	124	4,0	30	8	AA 500/30

* DIN 18541, część 2

Rura uszczelniajaca do rys wymuszonych i fug roboczych w wodoszczelnych ścianach betonowych



- kontrolowanie rysy (miejsce rysy kontrolowanej)
- uszczelnianie rysy kotwą
- szybki i racjonalny montaż
- sprawdzony od wielu lat

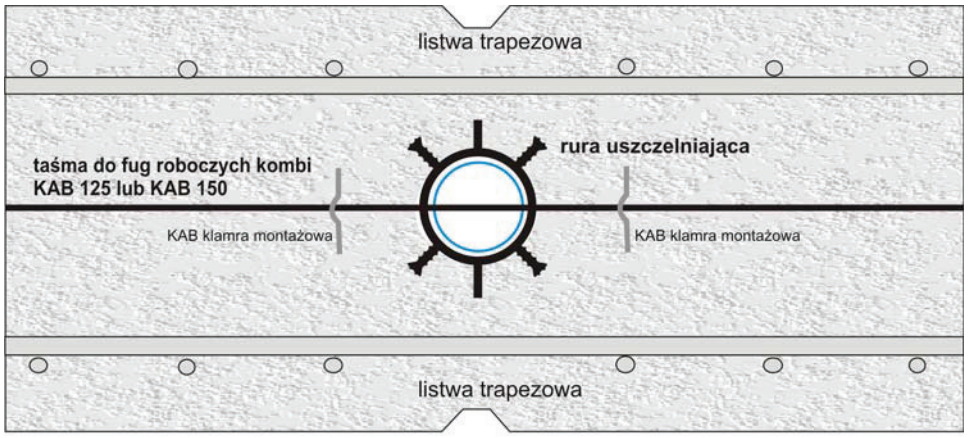


S 1 do betonu o przekroju od 24 do 35 cm

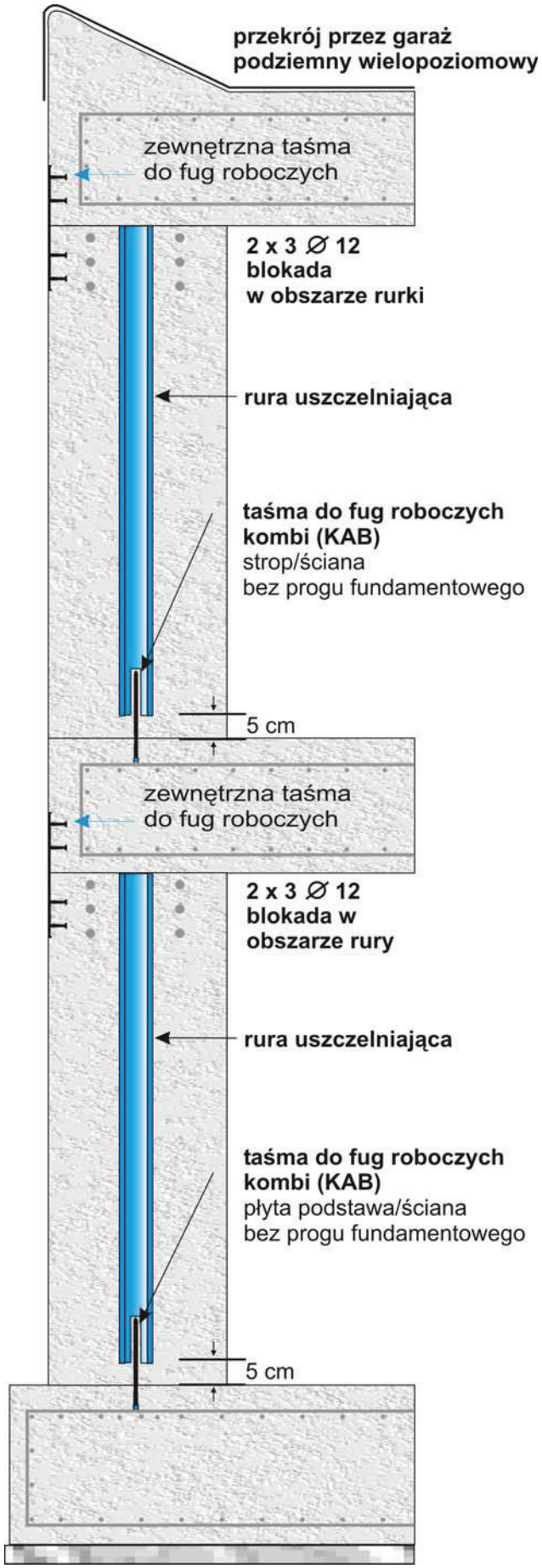
S 2 do betonu o przekroju od 35 do 50 cm

S 3 do betonu o przekroju od 17 do 24 cm (specjalnie do ścian trzywarstwowych)

Przykład montażu







Wskazówki montażowe

Przed zamontowaniem należy naciąć rurę uszczelniającą poprzecznie do gładkich wypustek. Rurę uszczelniającą należy dociąć na budowie do wysokości ściany.

Nałożyć rurę na taśmę KAB, która wmontowana jest jako uszczelnienie w miejscu łączenia podstawy i ściany. Przy czym należy uważać, żeby odstęp pomiędzy dolnym brzegiem rury a poziomą fugą roboczą wynosił ok. 5 cm.

W trakcie montażu należy rurę uszczelniającą zamocować na stałe na górnej krawędzi i klamrami montażowymi przymocować do zgrubienia kotwy.

Należy uważać, żeby beton był wylany na jednakowej wysokość po obu stronach rury uszczelniającej.

Po zabetonowaniu nie należy wyjmować rury środkowej.

Rurę uszczelniającą należy usunąć z betonu w trakcie betonowania lub po zabetonowaniu.

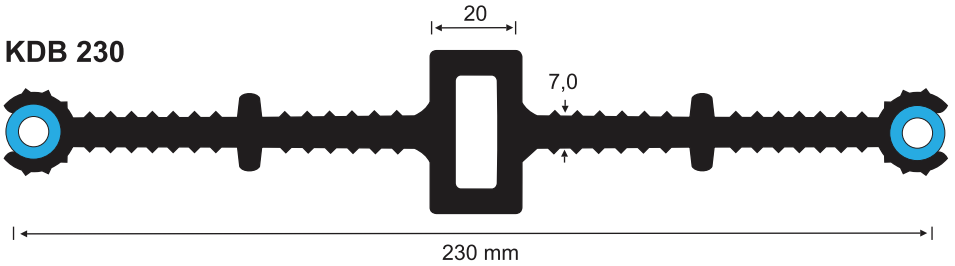
Zalety i opis działania

- ✗ Precyzyjne kontrolowanie rysy wymuszonej poprzez osłabienie przekroju.
- ✗ Uszczelnianie rysy wymuszonej poprzez kotwy na profilu rury.
- ✗ Połączenie dociskowe ścian, ponieważ dopuszczalne statyczne zbrojenie nie zostaje przerwane.
- ✗ Niewielkie koszty robocizny montażu.
- ✗ Możliwość betonowania dowolnie długich odcinków ścian w trakcie jednego wylania betonu.

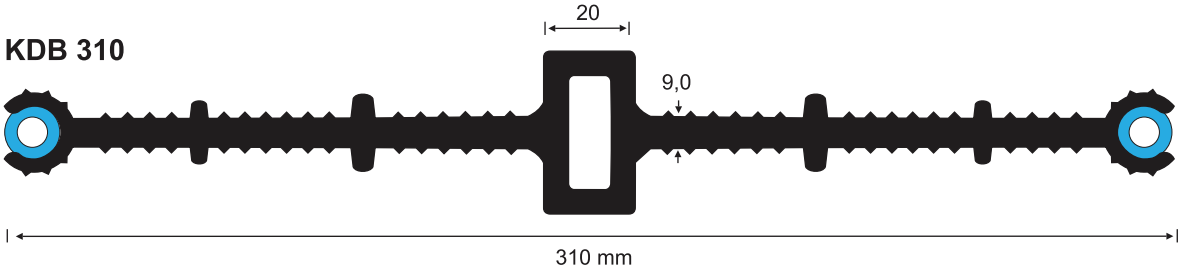
Taśma dylatacyjna kombi ze zintegrowanymi wężami “i” BESA GLT

Taśma dylatacyjna kombi jest wewnętrzną taśmą dylatacyjną z kopolimeru PVC-P-NBR zgodnie z normą DIN 18541, część 2, z obustronnie umieszczonymi rowkami zaciskowymi umożliwiającymi zamontowanie węży iniekcyjnych firmy BESAPLAST GmbH. **Oznacza to dodatkowe zabezpieczenie.** Poprzez występujące w betonie nieszczelne miejsca, takie jak gniazda żużlu, smugi na betonie lub niewystarczające uszczelnienie w obrębie taśmy do fug mogą węże iniekcyjne zostać zgniecione z żywicą. Poprzez zastosowanie rowków zaciskowych jest zapewniona optymalna pozycja węży iniekcyjnych. Dostarczane one są w komplecie, zapewnia to idealne dopasowanie materiałów.

KDB 230



KDB 310

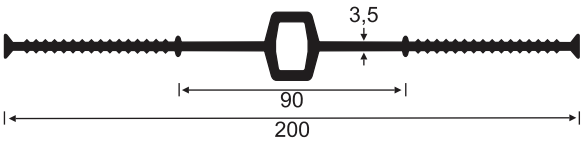


KDB 230 kompl. / KDB 310 kompl.

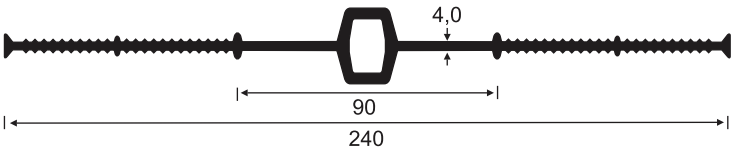
25,0 m	KDB 230 lub KDB 310 zgodnie z DIN 18541/2 NB lub BV (NB = nieodporne na bitumin, BV = odporne na bitumin)
50,0 m.	wąż “i” BESA GLT
1 rolka	taśma izolująca
1,5 m.	wąż HD przezroczysty do końcówek wciskowych
1,5 m.	wąż HD niebieski do końcówek odpowietrzających
6 szt.	części łączące
6 szt.	końcówki zamykająca
200 szt.	klamry do mocowania taśmy
10 g	klej błyskawiczny

Zwiększone zaopatrzenie i inne akcesoria, takie jak: żywica iniekcyjna, paczki gwoździ, puszki do przechowywania dostarczane są na zamówienie.
Odcinki wciskowe nie mogą przekraczać dł.10m. Rowki wciskowe przystosowane są również do naszego systemu węży iniekcyjnych BESA GLT 5/13.

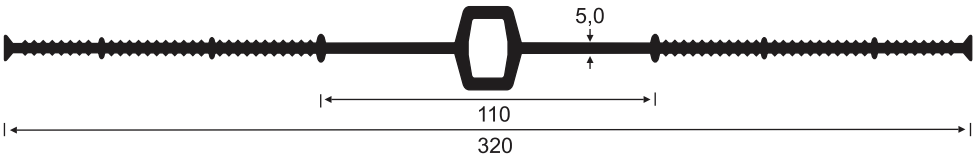
D 200*



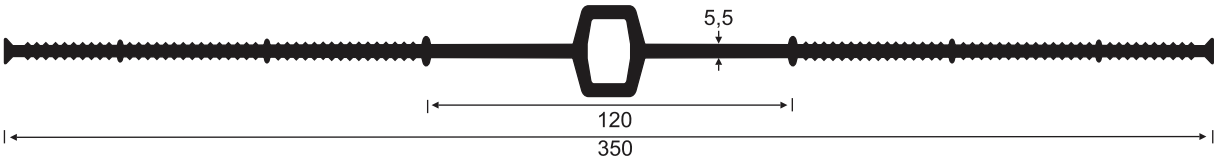
D 240



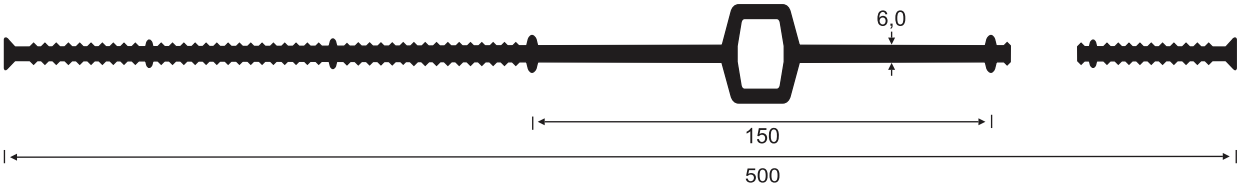
D 320



D 350



D 500



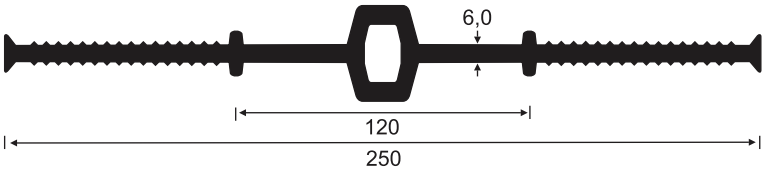
Taśmy dylatacyjne, wewnętrzne, czarne, norma zakładowa

PVC-P norma zakładowa	szerokość ogólna	szerokość elementu dylatacyjnego	grubość elementu dylatacyjnego	profile porównywalne DIN 18541
D 10	100	40	3,0	
D 15	150	50	3,0	
D 20	200	90	3,5	D 200*
D 24	240	90	4,0	D 240
D 32	320	110	4,0	D 320
D 35	350	120	5,0	D 350
D 50	500	160	5,0	D 500
D 25/6	250	120	6,0	D 250/6
D 32/6	320	170	6,0	D 320/6
D 25/9	250	120	9,0	D 250/9
D 32/9	320	120	9,0	D 320/9
SFD 24	240	85	4,0	SFD 240
SFD 32	320	110	4,5	SFD 320

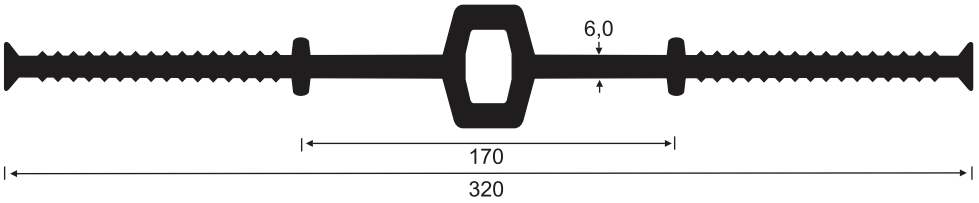
* DIN 18541, część 2

Taśmy dylatacyjne, wewnętrzne, czarne, DIN 18541

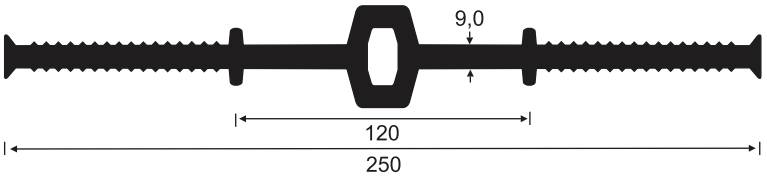
D 250/6



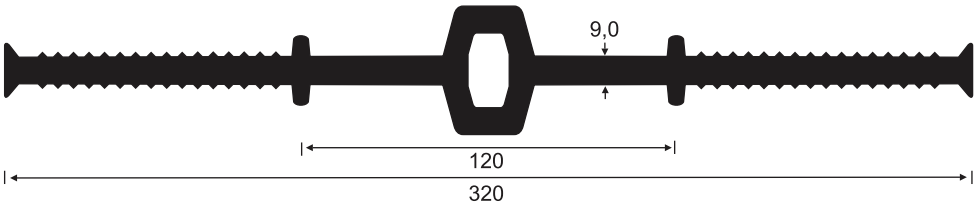
D 320/6



D 250/9

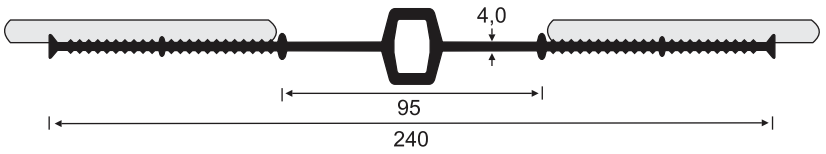


D 320/9

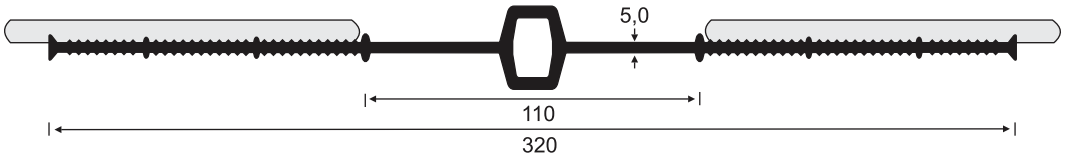


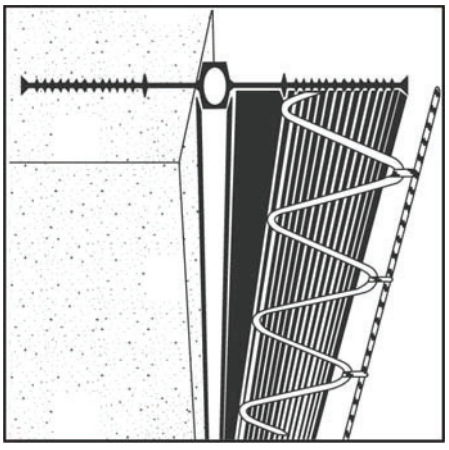
Taśmy dylatacyjne, wewnętrzne, ze zbrojeniem sprężonym i pętlami mocującymi, czarne, DIN 18541

SFD 240



SFD 320

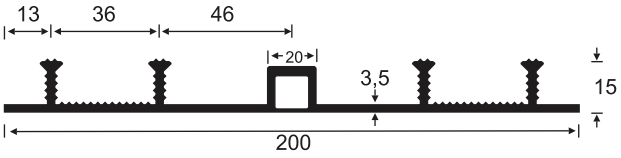




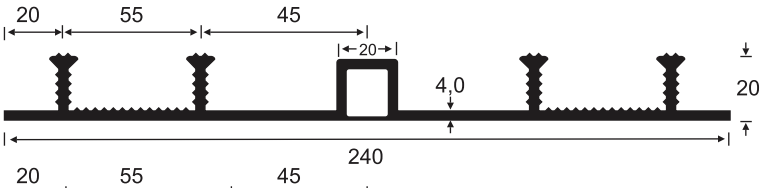
Taśmy dylatacyjne z pętlami usztywnione są z jednej strony twardym rowkowanym sznurem i posiadają na obu brzegach pętle mocujące.
Sznury PVC zrobione są z odpornego na uderzenia z góry i twardego materiału PVC-P. Ich grubość wynosi 6 mm i stabilnie trzymają taśmy do fug. Pętle mocujące umocowane są ponad elementami uszczelniającymi, element uszczelniający pozostaje wolny.

- **pewne zamocowanie**
- **szybki montaż**
- **duża stabilność własna**
- **łatwe do zgrzewania**

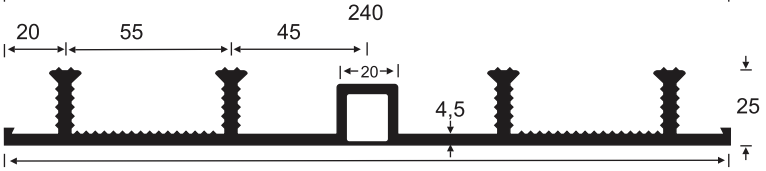
AD 200*



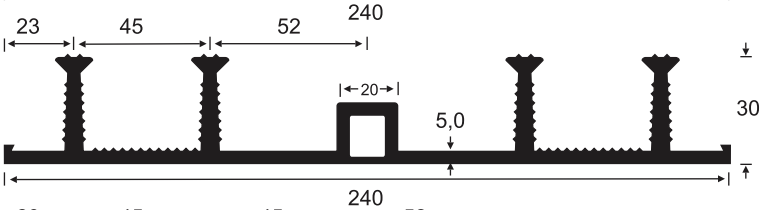
AD 250



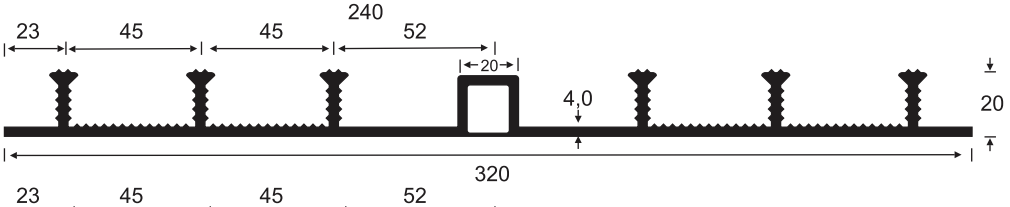
AD 250/35



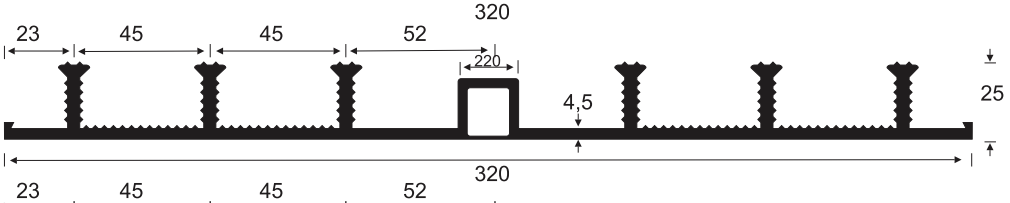
AD 250/45



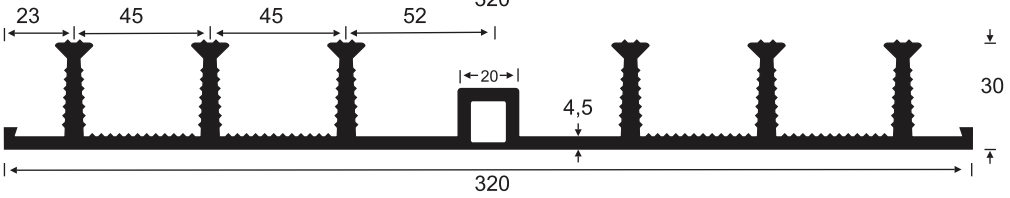
AD 320*



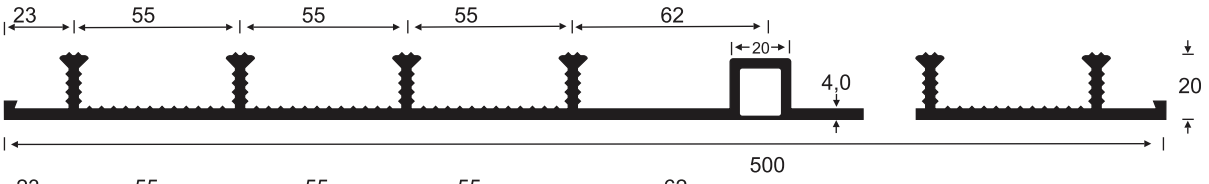
AD 320/35



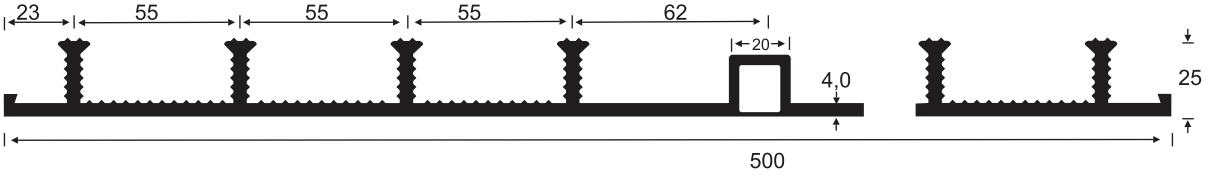
AD 320/45



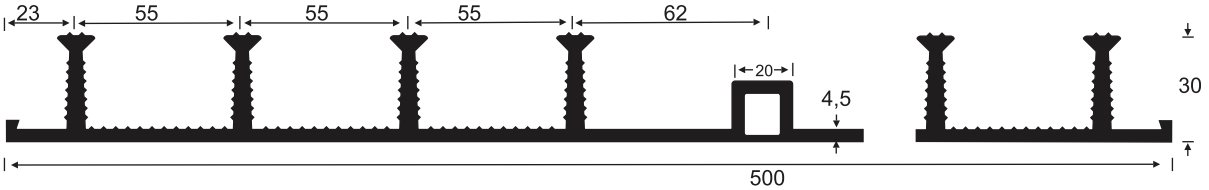
AD 500*



AD 500/25



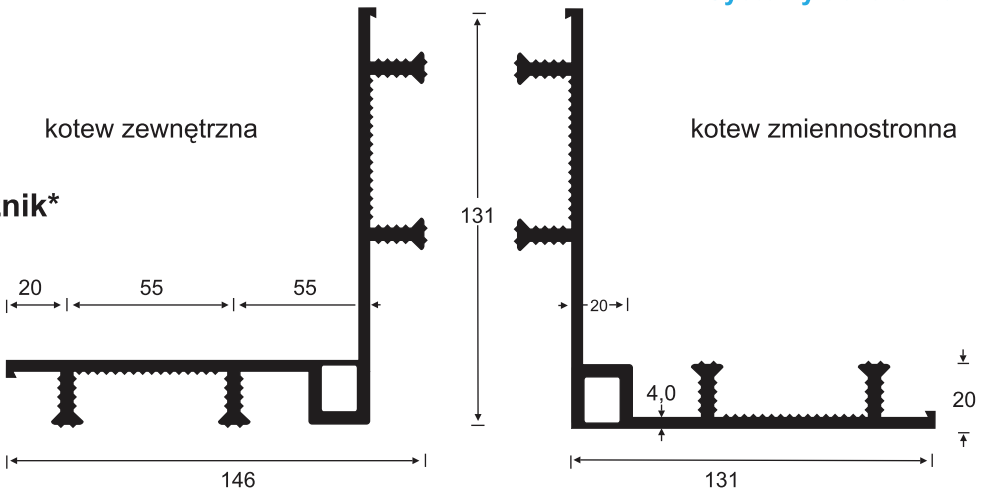
AD 500/35



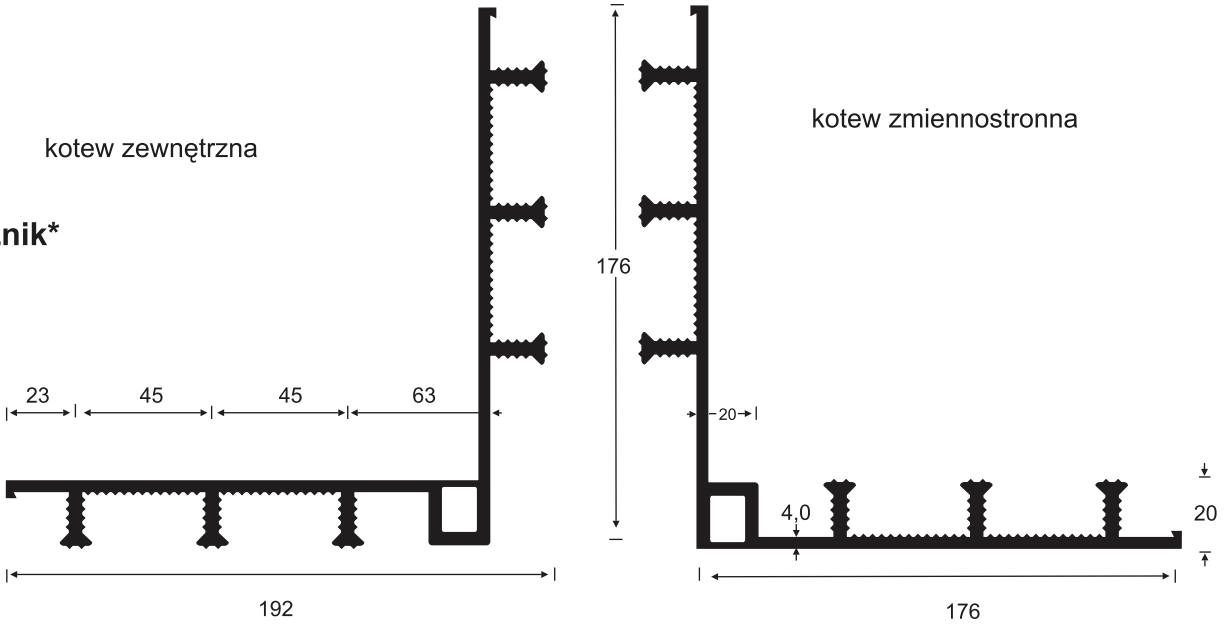
* DIN 18541, część 2

Profile narożne
czarne, DIN 18541, część 2

AD 240 narożnik*



AD 320 narożnik*

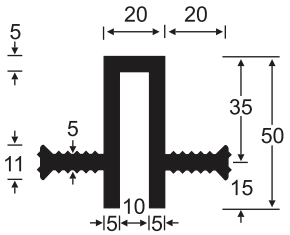


Taśmy dylatacyjne, zewnętrzne, czarne, norma zakładowa

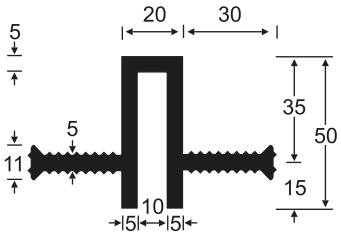
PVC-P norma zakładowa	szerokość ogólna	szerokość elementu dylatacyjnego	grubość elementu dylatacyjnego	kotwa wys.	kotwa ilość	profile porównywalne DIN 18541
AD 20	200	90	3,5	15	4	AD 200*
AD 25	240	90	4,0	20	4	AD 250
AD 24/3	240	90	4,5	25	4	AD 240/35
AD 24/4	240	90	4,5	30	4	AD 240/45
AD 32	320	110	4,0	20	6	AD 320*
AD 32/3	320	110	4,5	25	6	AD 320/35
AD 32/4	320	110	4,5	30	6	AD 320/45
AD 50	500	120	4,0	20	8	AD 500*
AD 50/2	500	120	4,0	25	8	AD 500/25
AD 50/3	500	120	4,5	30	8	AD 500/35

* DIN 18541, część 2

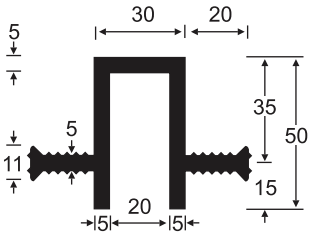
Taśmy wykończeniowe do fug
szare, DIN 18541



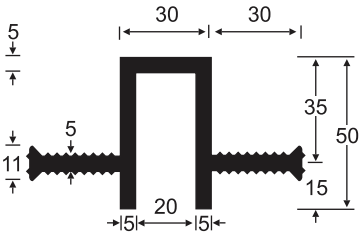
FV 50/10/25*



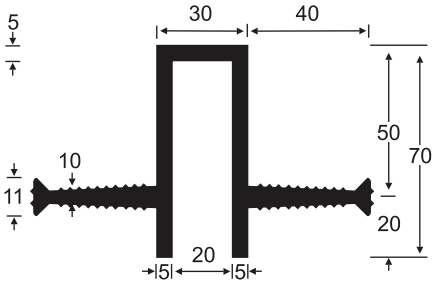
FV 50/10/35*



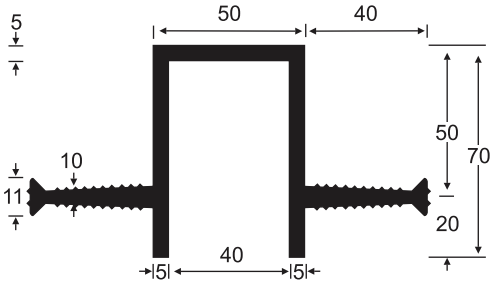
FV 50/20/25



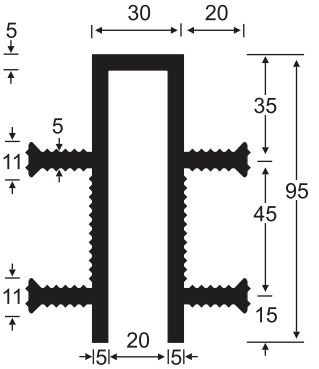
FV 50/20/35



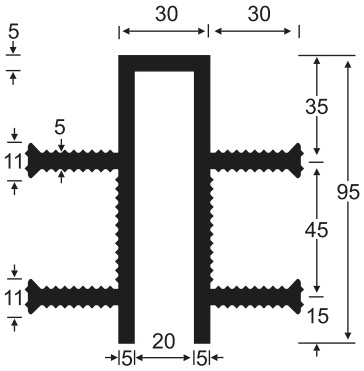
FV 70/20/45



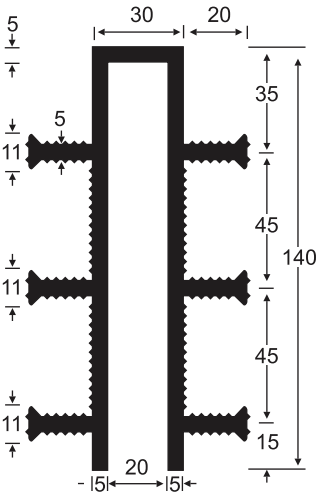
FV 70/40/45



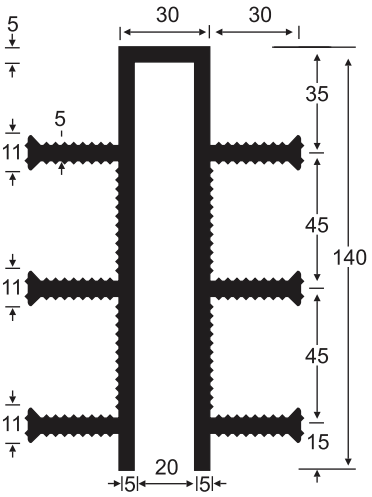
FV 90/20/25



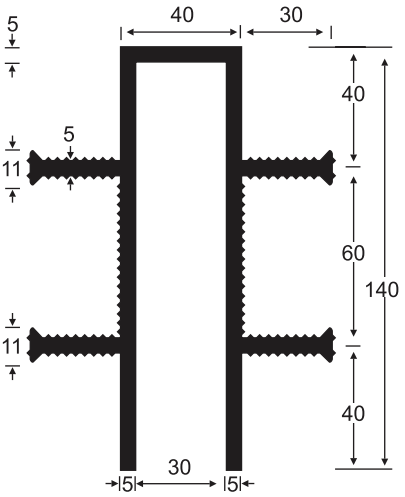
FV 90/20/35



FV 130/20/25



FV 130/20/35

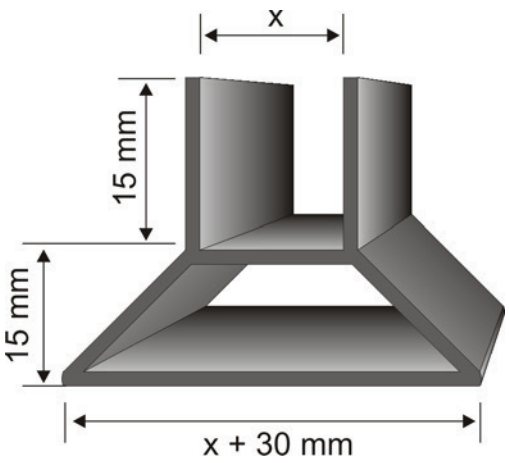


FV 130/30/35*

Taśmy wykończeniowe do fug, szare, norma zakładowa

PVC-P norma zakładowa	wysokość ogólna	szerokość płyt przykrywających	szerokość fugi	grubość płyt przykrywających	kotwa wys.	kotwa ilość	profile porównywalne DIN 18541
FV 5/1/2	50	20	10	5	20	2	FV 50/10/25*
FV 5/1/3	50	20	10	5	30	2	FV 50/10/35*
FV 5/2/2	50	30	20	5	20	2	FV 50/20/25
FV 5/2/3	50	30	20	5	30	2	FV 50/20/35
FV 7/2/4	70	30	20	5	40	2	FV 70/20/45
FV 7/4/4	70	50	40	5	40	2	FV 70/40/45
FV 9/2/2	95	30	20	5	20	4	FV 90/20/25
FV 9/2/3	95	30	20	5	30	4	FV 90/20/35
FV 13/2/2	140	30	20	5	20	6	FV 130/20/25
FV 13/2/3	140	30	20	5	30	6	FV 130/20/35
FV 13/3/3	140	40	30	5	30	4	FV 130/30/35*

* DIN 18541, część 2



Szyna tapezowa TFA ułatwia montaż taśmy wykończeniowej do fug w szczelinie dylatacyjnej lub w szczelinie pozornej obejmująca brzegi - 1,5 mm. Szyna trapezowa zastępuje standardowe listwy trzykantowe stosowane do wykończenia kantów fugi.

Materiał: twarde PVC

TFA 20: do taśm wykończeniowych o szerokości widocznej 20 mm; szer. fugi 10 mm

TFA 30: do taśmy wykończeniowych o szerokości widocznej 30 mm; szer. fugi 20 mm

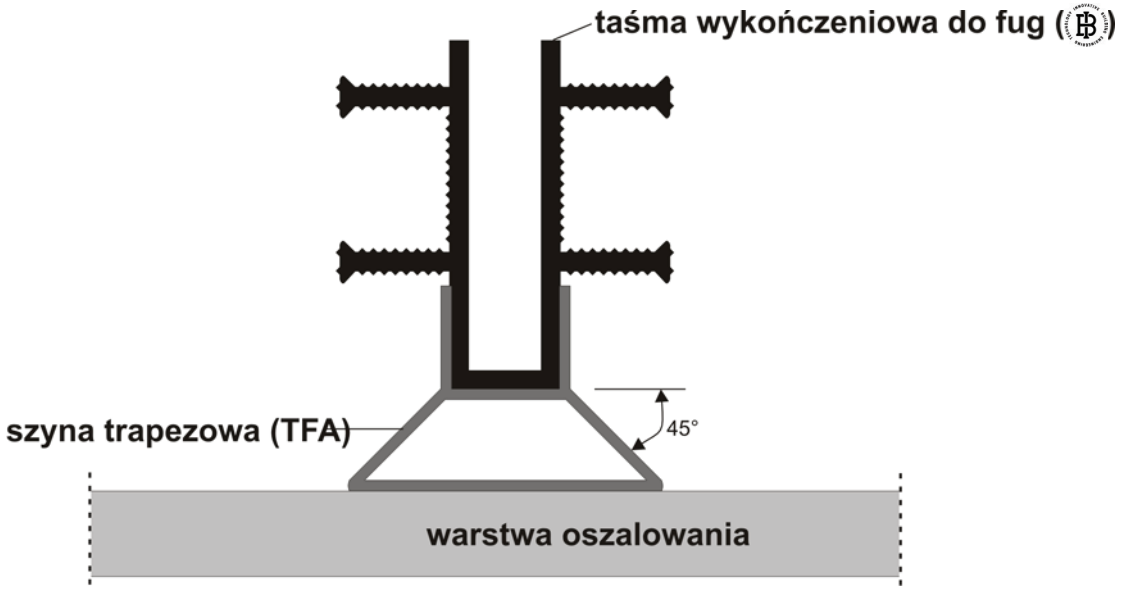
TFA 40: do taśmy wykończeniowych o szerokości widocznej 40 mm; szer. fugi 30 mm

TFA 50: do taśmy wykończeniowych o szerokości widocznej 50 mm; szer. fugi 40 mm

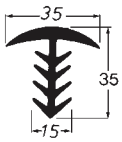
Aufmachung: Stangen je 2,50 m

✗ Wskazówki montażowe

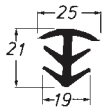
Szynę trapezową przybija się gwoździami do szalunku, a taśmę wykończeniową wkłada się do szyny. Taśma wykończeniowa mocowana jest na stałe do szyny trapezowej przez oszalowanie lub płytą wypełniającą fugę.



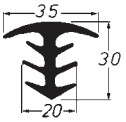
Profile zamykające
szare, PVC-P-NBR kopolimer
odporne na bitumin zgodnie z DIN 16937



EP 35/35/15
(für 10er Fugen)
(do fug 10 mm)



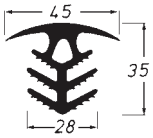
EP 21/25/19
(für 10er - 12er Fugen)
(do fug 10-12 mm)



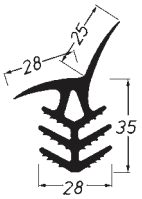
EP 30/35/20
(für 15er Fugen)
(do fug 15 mm)



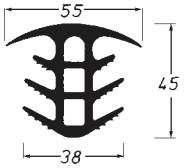
EP 45/35/20 Eck
(für 15er Fugen)
(do fug 15 mm)



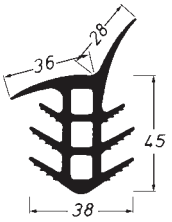
EP 35/45/28
(für 20er Fugen)
(do fug 20 mm)



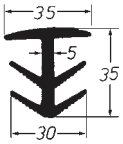
EP 35/28/28 Eck
(für 20er Fugen)
(do fug 20 mm)



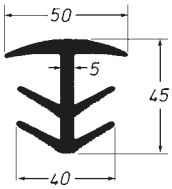
EP 45/55/38
(für 30er Fugen)
(do fug 30 mm)



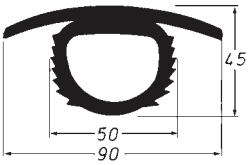
EP 45/36/38 Eck
(für 30er Fugen)
(do fug 30 mm)



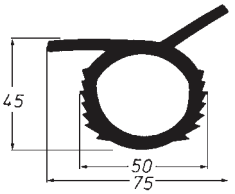
EP 35/35/30
(für 20er Fugen)
(do fug 20 mm)



EP 45/50/40
(für 30er Fugen)
(do fug 30 mm)



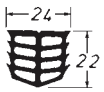
S 45/50/90
(für 30er -40er Fugen)
(do fug 30-40 mm)



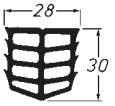
S 45/50/75 Eck
(für 30er -40er Fugen)
(do fug 30-40 mm)



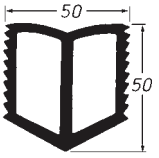
KA 22/21
(für 15er Fugen)
(do fug 15 mm)



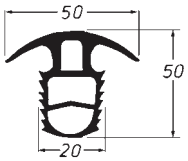
KA 22/24
(für 18er Fugen)
(do fug 18 mm)



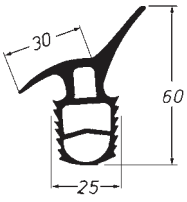
KA 30/28
(für 22er Fugen)
(do fug 22 mm)



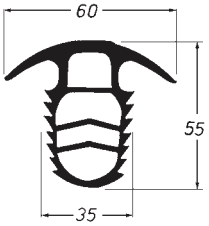
F 50/50
(für 30er -40er Fugen)
(do fug 30-40 mm)



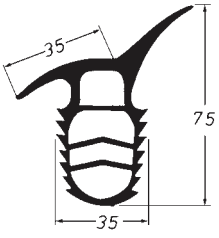
S 20/50
(für 20er Fugen)
(do fug 20 mm)



S 20/50 Eck
(für 20er Fugen)
(do fug 20 mm)



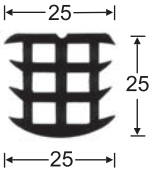
S 30/60
(für 30er Fugen)
(do fug 30 mm)



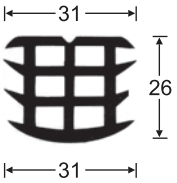
S 30/60 Eck
(für 30er Fugen)
(do fug 30 mm)



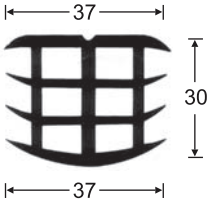
BN 10
(do fug: 8-13)



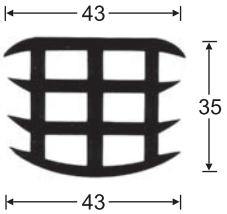
BN 15
(do fug: 13-20)



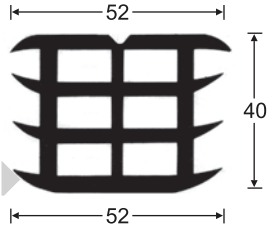
BN 20
(do fug: 20-26)



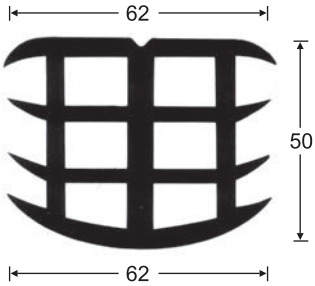
BN 25
(do fug: 25-32)



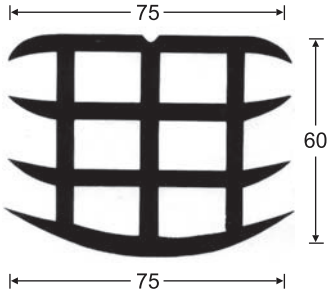
BN 30
(do fug: 30-38)



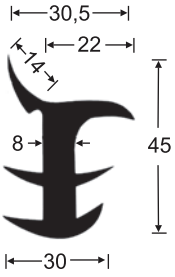
BN 40
(do fug: 37-43)



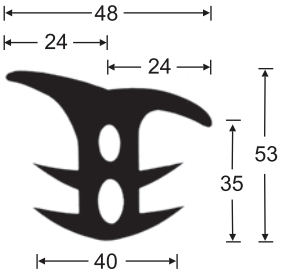
BN 50
(do fug: 43-52)



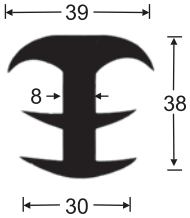
BN 60
(do fug: 50-65)



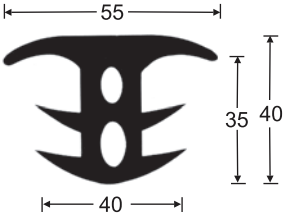
KE 1 Ecke
(do fug: 15-25)



KE 3 Ecke
(do fug: 23-34)



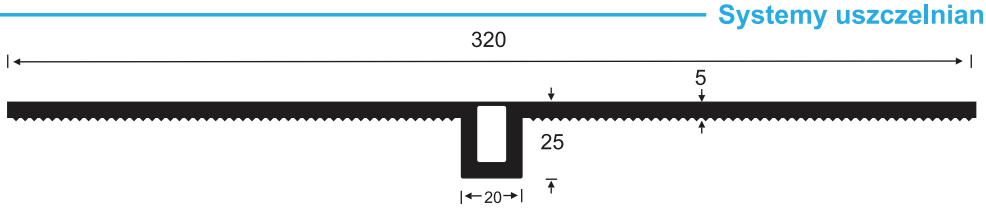
KE 2
(do fug: 15-25)



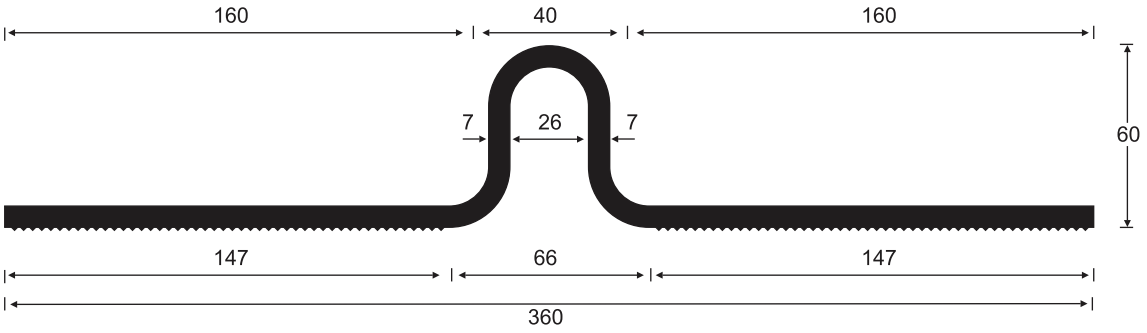
KE 4
(do fug: 23-34)

Profile zaciskowe
czarne, DIN 18541, część 2

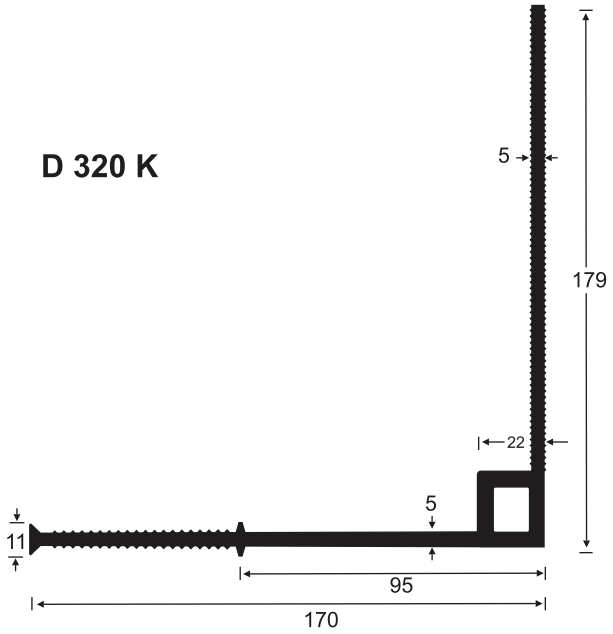
FP 320



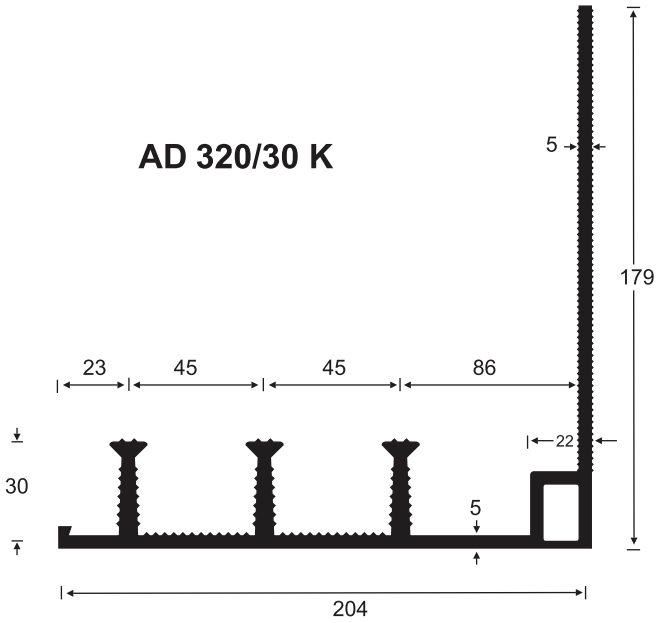
FP 360



D 320 K

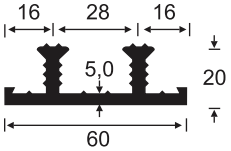


AD 320/30 K

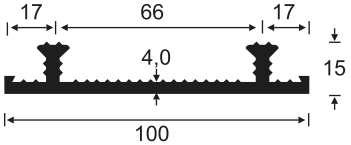


Profile zgrzewcze
czarne, DIN 18541, część 2

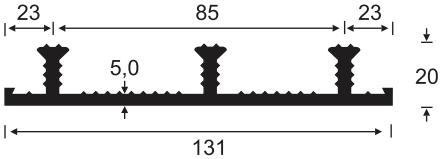
AA 60



AA 100



AA 140

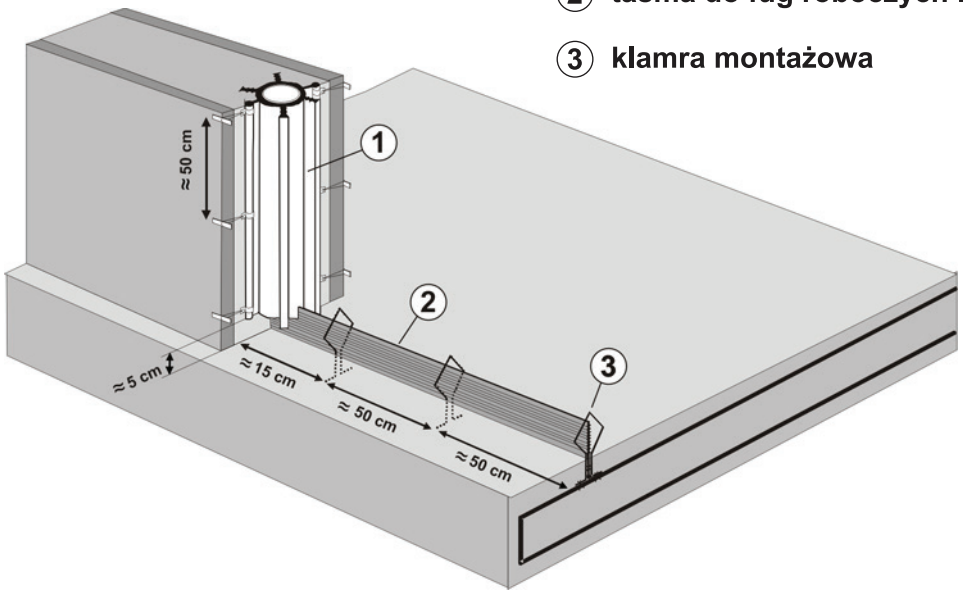


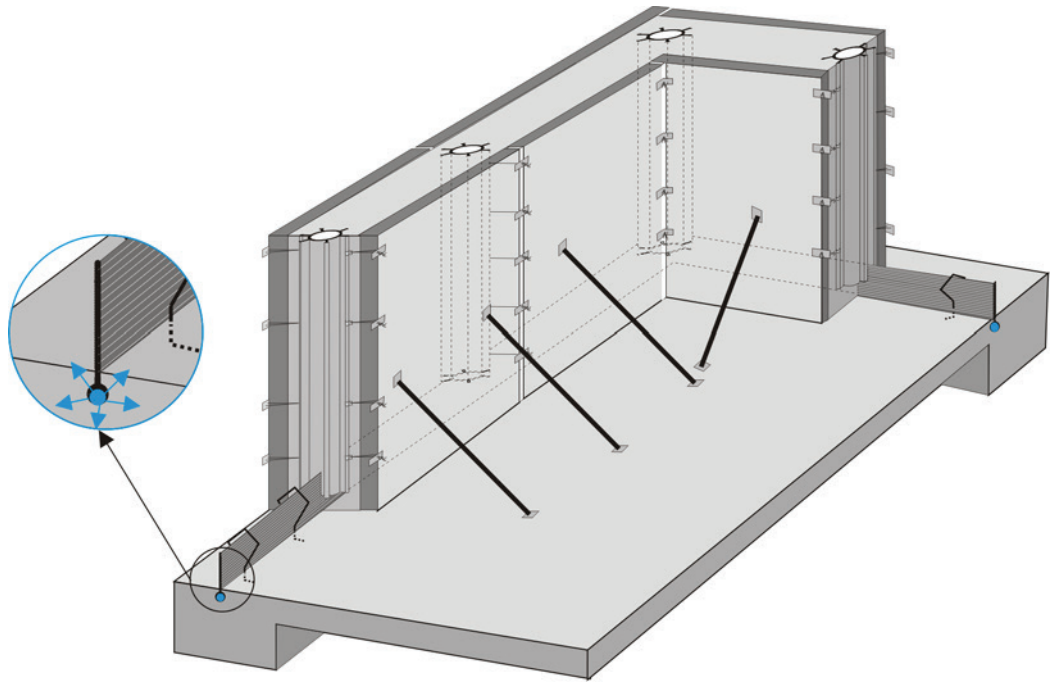
- inne kształty profili na zapytanie.
- inne materiały, istnieje możliwość dostosowania do ciągów uszczelniających

① rura uszczelniająca S3

② taśma do fug roboczych KAB 125 / 150

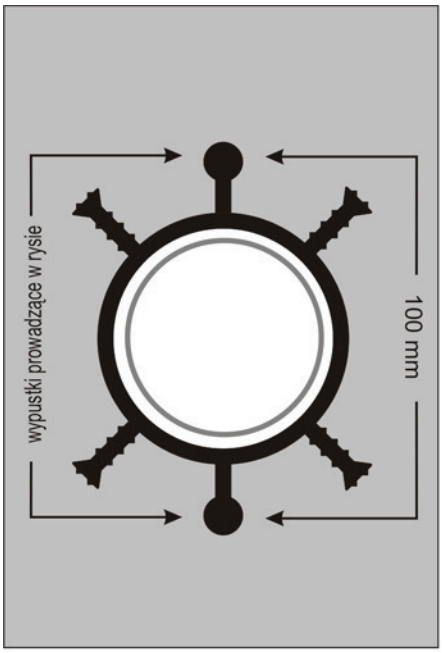
③ klamra montażowa



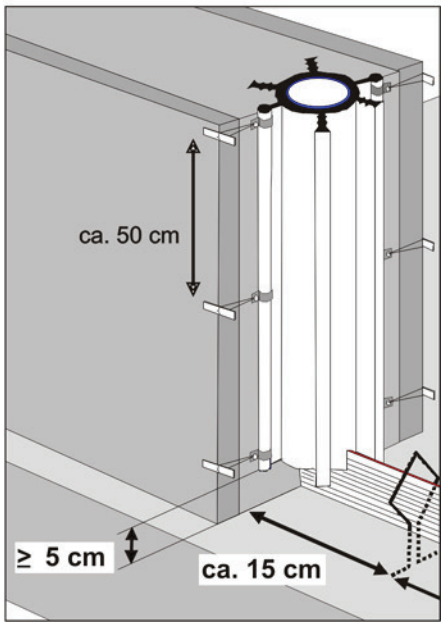


Opis systemu

Uszczelnianie poziomych fug roboczych:	taśma do fug roboczych kombi KAB 125/150
Uszczelnianie spoin pionowych :	rura uszczelniająca S3



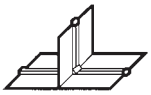
- Podczas transportu i składowania należy chronić rury uszczelniające przed zabrudzeniem i uszkodzeniem. Aby uniknąć deformacji rur należy je składować na równej powierzchni.
- Przed zamontowaniem należy naciąć rurę uszczelniającą na dolnej części poprzecznie do gładkich wypustek. Rurę uszczelniającą należy na budowie dociąć na wysokość ściany.
- Założyć rurę uszczelniającą na taśmę KAB, która jest zamontowana w miejscu łączenia podstawy ze ścianą. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, aby odstęp pomiędzy spodnią częścią rury a poziomą fugą roboczą wynosił ok. 5 cm.



- Podczas montażu należy rurę uszczelniającą w górnej części zmocować na stałe. Rurkę należy przymocować na zgrubieniach brzegu kotw rurki stosując klamry i drut w celu wypośrodkowania rury uszczelniającej w spoinie pionowej elementów ściany. Poprzez zrobienie otworów w wpustkach za zgrubieniem można rurę przymocować bezpośrednio drutem mocującym.
- Ażeby zapewnienię prawidłowe funkcjonowanie rury należy uważać, aby wysokość wylanego betonu była jednakowa po obu stronach rurki. Ażeby zapewnić prawidłowe ułożenie w dolnym końcu wiązara, zalecamy zastosowaniebetonu drob-noziarnistego, płynnego. Wysokość podawania betonu nie może przekraczać 50 cm. Beton należy dokładnie zagęścić.
- Należy uważać aby wysokość wylanego betonu była taka sama po obu stronach rury uszczelniającej.
- Nie wyjmować rury wewnętrznej w trakcie betonowania.
- Rurę uszczelniającą należy usunąć dopiero w trakcie betonowania ściany lub stwardnieniu betonu.

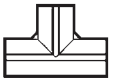
kształtki standardowe
długość ramienia 0,50 m (odległość między osiami)


skrzyżowanie pionowe

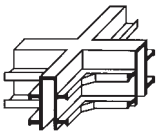

kształtka T pionowa

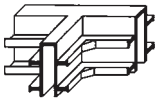

narożnik pionowy

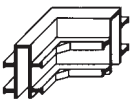

skrzyżowanie płaskie

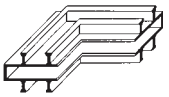

kształtka T płaska

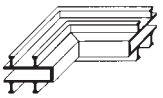

narożnik płaski


skrzyżowanie pionowe


kształtka T pionowa


narożnik pionowy


narożnik płaski czoło na zewn.

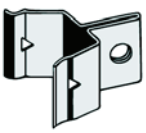

narożnik płaski czoło do wewn.

Kształtki i systemy do taśm

W zamówieniach kształtek standardowych należy podać ilość, formę, typ taśmy i jakość.

Do dostaw systemów do taśm potrzebujemy zwymiarowany, jeżeli to możliwe, izometryczny szkic systemu z podaniem typu taśmy i jakości.

Wszystkie wymiary należy podać jako odległość między osiami


klamra do taśmy, normalna


klamra do taśmy, okrągła


szczotka druciana


nóż do docinania


kolba szpiczasta 230 Volt, 80 Watt


Zgrzewarka-toporek 230 Volt 250 + 300 Watt

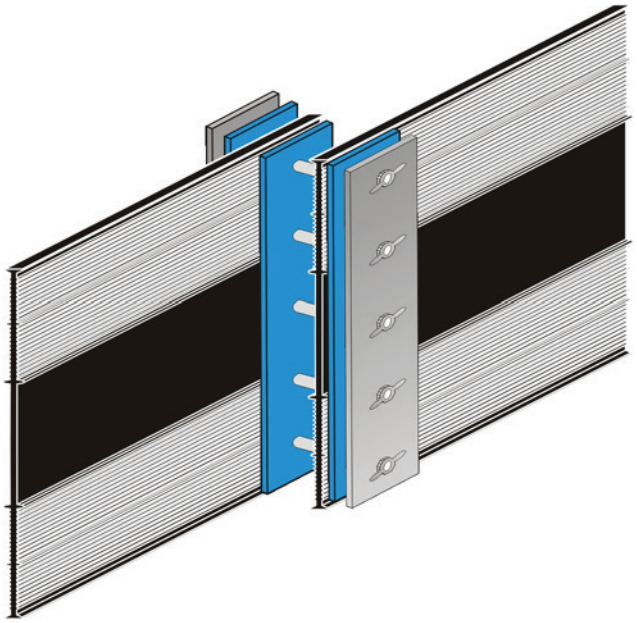

nagrzewnica 230 Volt 1600 Watt

Szyny zaciskowe KS 190 / 240 / 320
Łatwe, szybkie i pewne połączenie wewnętrznych taśm do szczelin roboczych

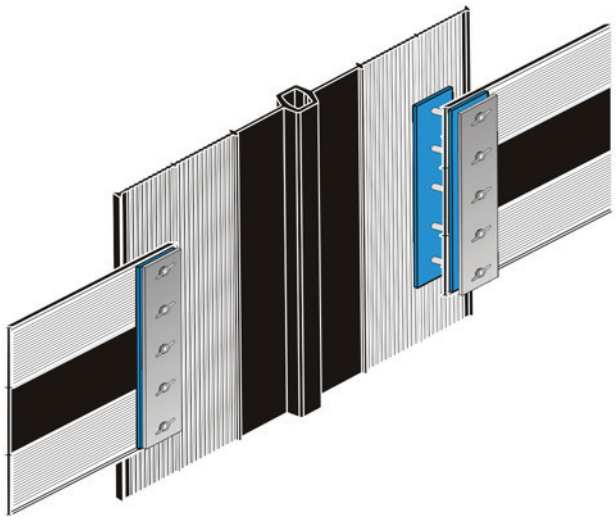
Szyna zaciskowa BESAPLAST tworzy system do łączenia wewnętrznych taśm do fug roboczych bez konieczności ich zgrzewania. Jej podstawę stanowią trzy warstwy gumy pęczniejącej z dużą ekspansją objętości oraz szyny zaciskowe, które łączone są z taśmą (w której należy zrobić otwory) przy pomocy nakrętek motylkowych.

Do utworzenia otworów w taśmie należy wykorzystać szynę zaciskową jako szablon (wiertło 5 mm). W obrębie zacisku należy żeberka kotwiczące połączyć płasko ze żłobkami. Podczas układania taśm do fug roboczych z pętlami (SFA) należy dodatkowo usunąć w obrębie zacisku rowkowane usztywnienie. Pasy z gumy pęczniejącej dostarczane są już z otworami i należy je montować jak pokazano na poniższym rysunku. Nakrętki motylkowe dociągane są ręcznie.

A 240 do A 240



połączenie z wewnętrzną taśmą dylatacyjną



KS 190
pasująca do wewnętrznych taśm do fug roboczych firmy BESAPLAST GmbH - A20 /A 200 / SFA 200 / SFA 190

KS 240
pasująca do wewnętrznych tasm do fug roboczych firmy BESAPLAST GmbH A 24 / A 240 /SFA 24 / SFA 240

KS 320
pasująca do wewnętrznych tasm do fug roboczych firmy BESAPLAST GmbH - A 32 / A 320 / SFA 32 / SFA 320

inne szerokości na zapytanie

Forma dostawy:
komplet w woreczkach polietylenowych
składający się z:
szyn zaciskowych z otworami
pasów gumy pęczniejącej z otworami
śrub M5 z nakrętkami motylkowymi



• Podstawowe zasady planowania

Taśmy do fug muszą tworzyć w budowli zamknięty system uszczelniający. Przecinające się fugi w poziomie oraz w fasetach i kantach budowli powinny przebiegać możliwie pod kątem prostym.

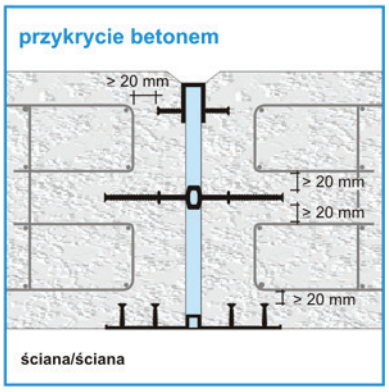


Grubość elementu budowlanego powinna w obrębie taśmy odpowiadać szerokości taśmy. Do termoplastycznych taśm o szerokości 320 mm (typ A, AA, D i AD) wystarcza grubość elementu budowlanego 300 mm.

Dopuszczalne są wyjątki w fugach roboczych takie jak taśma KAB (taśmy do fug roboczych kombi) .

Wybór taśm do fug powinien nastąpić z uwzględnieniem zastosowania (ruchu, ciśnienia wody, odporności na media, itp.).

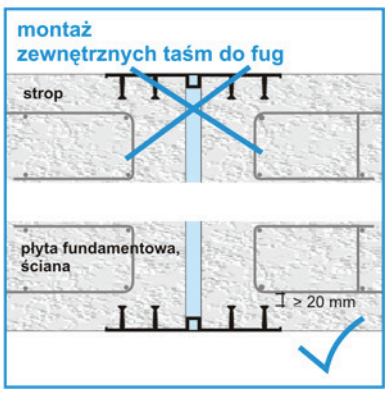
Przy zmianie kierunku piowego taśmy do jej długiej osi (podstawa/ściana) mogą zostać zastosowane taśmy z zachowaniem dopuszczalych przez normę DIN 18197 kątów odchylenia w promieniu.



Przykrywa betonowa pomiędzy taśmą a zbrojeniem musi ze wszystkich stron wynosić co najmniej 20 mm.

Przy poziomych i lekko skośnych elementach budowlanych, takich jak podstawy i stropy, należy ułożyć wewnętrzne taśmy w formie V skierowanymi do góry pasmami bocznymi pod kątem ok. 10º, ażeby umożliwić przyległe, bez pustych przestrzeni, ułożenie ramion taśmy.

Zewnętrzne taśmy nie mogą zostać zabetonowane na górnej powierzchni poziomych i lekko skośnych elementów budowlanych.



Oczekiwane zdeformowanie zabudowanej i użytkowanej taśmy nie może przekraczać szerokość fugi o więcej niż 10 mm.

Ażeby ochronić fugę przed zanieczyszczeniem, należy zaplanować od strony ziemi zewnętrzną taśmę do fug i od strony powietrznej taśmę wykończeniową do fug.



Składowanie

Dostarczoną taśmę do fug należy wyładować z zachowaniem ostrożności a następnie skontrolować, czy jest kompletna i nieuszkodzona.

Do momentu montażu należy składować taśmę do fug na osłoniętym miejscu na legarach podłogowych lub innych twardych podkładach i chronić przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem.

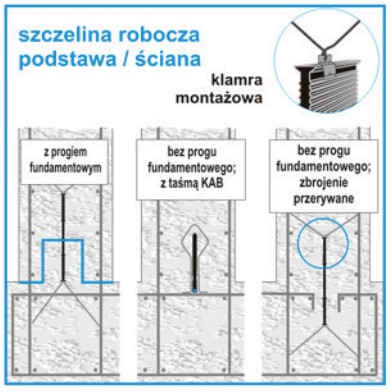
Termoplastyczne taśmy do fug powinny być przechowywane w magazynie, przed montażem powinny znajdować się co najmniej jeden dzień w ogrzewanym pomieszczeniu.



Montaż i zamocowanie

Termoplastyczne taśmy do fug mogą zostać zamontowane tylko pod warunkiem, że nie są w takim stopniu zdeformowane lub uszkodzone, że będzie to miało wpływ na ich funkcjonalność.

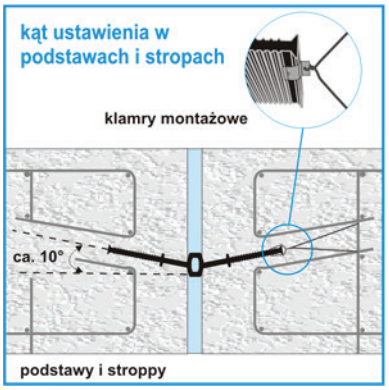
Taśmy do fug nie mogą być w trakcie montażu zanieczyszczone lub oblodzone.



Taśmy do fug muszą być wyłożone bez fałd i zakładek. Zdeformowania taśm z materiałów termoplastycznych spowodowane podczas transportu lub magazynowania należy usunąć poprzez ich rozciągnięcie na równej powierzchni i poprzez ich ogrzanie.

Taśmy należy zamontować symetrycznie do osi fugi i tak przymocować, żeby nie zmieniły swojej pozycji podczas betonowania.

Wewnętrzne taśmy do fug roboczych w połączeniu podstawa / ściana mogą być montowane z progiem fundamentowym lub też bez. Zrezygnuje się z progu fundamentowego, należy przerwać górne zbrojenie. **Do montażu taśmy KAB (taśmy do fug roboczych kombi) nie są wymagane ani progi fundamentowe ani przerywane zbrojenie.**

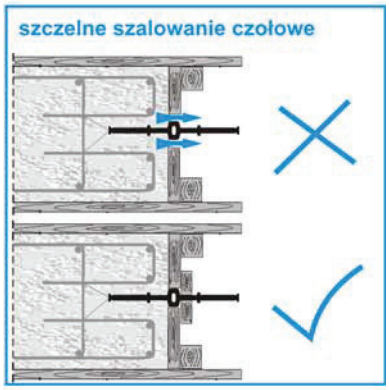


Wewnętrzne taśmy do fug przymocowane są kotwami do zbrojenia. Taśmy do fug mocuje się (co najmniej co 25 cm) do kotw brzegowych klamrami montażowymi. W celu uniknięcia smug w betonie, należy wewnętrzne taśmy do fug w formie V ułożyć w podstawie i stropie skierowanymi do góry pasmami bocznymi pod kątem ok. 10o.



Zewnętrzne taśmy do ścian mocowane są gwoździami do szalunku na obrzeżu. Kotwy mocowane są stabilnie klamrami montażowymi do zbrojenia. Podczas montażu poziomego taśm mocuje się je do oczyszczonej warstwy podłoża.

Odległość pomiędzy miejscami mocowania powinna wynosić > 0,50 m. Przy zmianie kierunku przebiegu fug należy zastosować odpowiednio do przebiegu lub skrzyżowania fug przygotowane kształtki lub systemy.

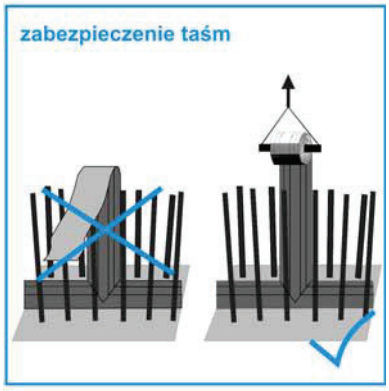


Podczas szalowania taśmy należy uważać na ścisłe i stabilne czołowe zaszalowanie taśmy. Szalunek musi ściśle przylegać do taśmy.

• Betonowanie

Taśmy do fug należy przed zabetonowaniem oczyścić z zabrudzeń. Taśmy muszą być w ten sposób zabetonowane, żeby nie powstały puste przestrzenie. Tylko wtedy zapewniona jest szczelność.

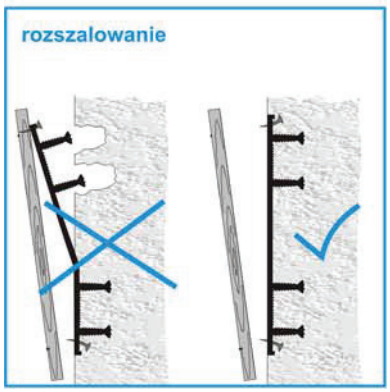
Taśmy do fug do momentu całkowitego zabetonowania muszą być chronione przed uszkodzeniami, np. przez końcówki zbrojenia lub podczas późniejszych prac montażowych.



Taśma do fug i jej elementy mocowania nie mogą mieć styczności z buławą wibratora. Zewnętrzne taśmy do fug należy uszczelnić między innymi przy zastosowaniu wibratora zewnętrznego.

• Rozszalowanie

W przypadku zewnętrznych taśmy do fug należy podczas rozszalowania uważać, żeby nie poluzować taśmy. Ewentualnie należy przesunąć termin rozszalunku.



Po rozszalowaniu należy sprawdzić, czy nie wystąpiły uszkodzenia na widocznych elementach taśmy. Stwierdzone braki należy natychmiast usunąć.

Postępowanie z taśmami do fug na budowie, ich obróbkę i montaż należy kontrolować i dokumentować.

Obowiązującą normą do planowania, wymiarowania, obróbki i montażu taśm jest norma DIN V 18197.

Dane zawarte w prospekcie Zastosowanie

Wszystkie zawarte w prospekcie dane są opisami produktów. Przedstawiają one ogólne uwagi zgodnie z naszymi doświadczeniami i przeprowadzonymi kontrolami i nie uwzględniają konkretnych przypadków stosowania. Na podstawie niniejszych danych nie można wnosić o odszkodowanie.

W razie potrzeby proszę skontaktować się z naszym wydziałem technicznym.
Pojedyncze kontrole dotyczące zastosowania w szczególnych warunkach, dodatkowo do kontroli standardowych i znanych odporności, mogą na życzenie zostać przeprowadzone przez nasze laboratorium.

Zmiany techniczne

Zastrzegamy sobie prawo do wszelkich zmian technicznych dotyczących kształtek i zestawienia materiałów, które wynikną z nowych doświadczeń.

Propozycje obróbki Uwagi techniczne

Należy stosować się do naszych uwag i propozycji.

Wymiary Tolerancja

Wszystkie pomiary podane są w mm.
W razie odchyłek obowiązuje norma DIN 16941, tab. 3A + 3B
Taśmy do fug utrzymują wymiary dopuszczalne normą DIN 18541

Warunki handlowe

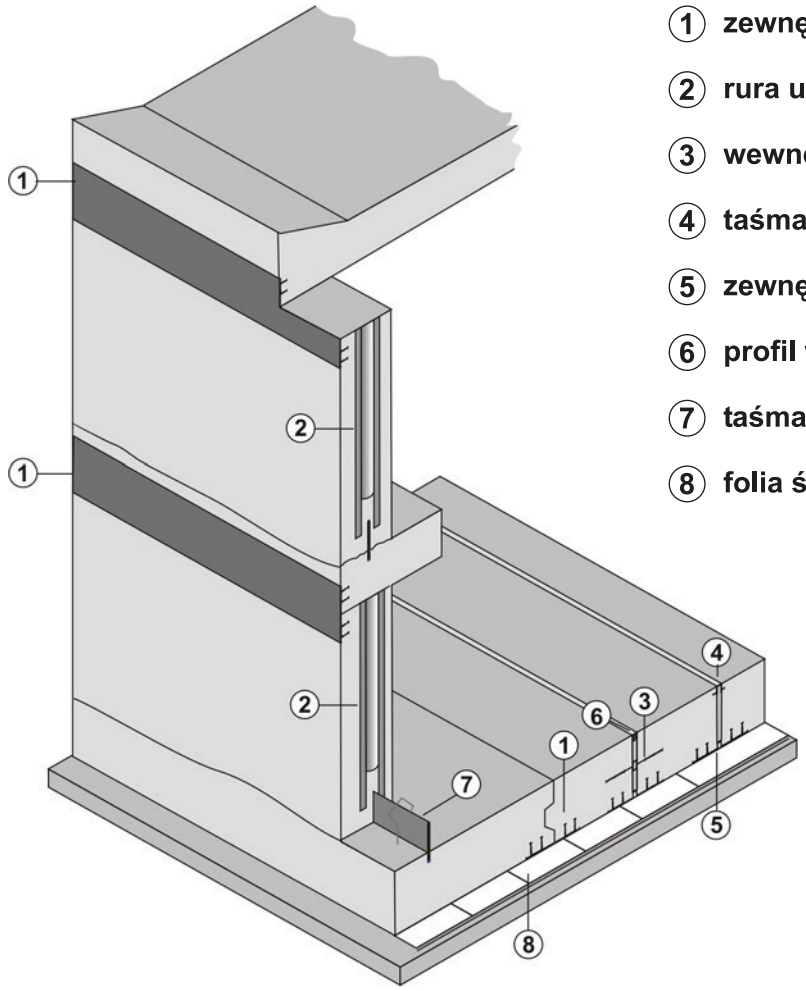
Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży i dostawy.

Copyright

© 2020; BESAPLAST GmbH

Wszelkie prawa zastrzeżone, również częściowy druk, fotomechaniczne odtwarzanie i tłumaczenie.

Przekrój przez wielokondygnacyjną wodoszczelną budowlę betonową z podporą ślizgową



1. zewnętrzna taśma do fug roboczych
2. rura uszczelniająca
3. wewnętrzna taśma dylatacyjna
4. taśma wykończeniowa
5. zewnętrzna taśma dylatacyjna
6. profil wykończeniowy
7. taśma do fug roboczych kombi
8. folia ślizgowa wielkopowierzchniowa

DYSTRYBUTOR: iBet sp. z o.o., ul. Płocka 15 lok. 66, 01-231 Warszawa, Polska Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000755476, NIP: 7010890967, REGON: 381727965 Kapitał zakładowy: 105.000,00 zł

Systemy uszczelniania fug
- Taśmy do fug
- Rury uszczelniające
- Systemy iniekcyjne
- Produkty uszczelniające pęczniejące

Technika ślizgowa i wspierania
- Folie ślizgowe
- Podkł. elastomerowe
- Podkł. dźwiękochłonne
- Podkładki ślizgowe

Tel.: 0048 600 445 449 • **Tel.**: 0048 888 883 886 • **e-mail:** biuro@ibet.com.pl