

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE

DO NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH, NAWIERZCHNI
BETONOWYCH POWLEKANYCH, NAWIERZCHNI Z UŻYCIEM
USZCZELNIEŃ PŁYNNYCH I MONTAŻU W BETONIE:
TRWAŁE SZCZELNE, PRZEJEZDNE, WYTRZYMAŁE



MIGUTAN

YOU FIRST.

Łączy nas jedna idea: profile dylatacyjne zapewniające trwałą jakość konstrukcji

MIGUA to jeden z liderów europejskiego rynku w zakresie projektowania, produkcji i montażu systemów profili dylatacyjnych. Systemy dylatacyjne firmy MIGUA służą do mostkowania, zamykania i uszczelniania szczelin dylatacyjnych. Nasze produkty spełniają najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa. Znajdują szerokie zastosowanie w budownictwie wielkogabarytowym, takim jak lotniska, dworce kolejowe, obiekty przemysłowe, parkingi wielopoziomowe, centra handlowe, hale wystawiennicze i szpitale. Każdego dnia nasi inżynierowie pracują nad tym, by z połączenia doświadczenia, technologii i innowacji stworzyć rozwiązania na miarę firmy MIGUA.

Ponad 600 produktów idealnie zaprojektowanych do potrzeb konkretnych wymagań

Stworzyliśmy 5 marek i wykonaliśmy ponad 600 modeli systemów dylatacyjnych. Jesteśmy w stanie sprostać różnym wymaganiom budowlanym, jakie stawia przed nami dzisiejsze budownictwo. Duże obciążenie ruchem kołowym nie stanowi dla nas żadnego problemu, tak samo jak surowe wymagania w zakresie wodoszczelności i higieny. Czy chodzi o powierzchnie podłogowe, ścienne czy też dachowe: firma MIGUA posiada doskonałe rozwiązanie dla każdej możliwej formy zastosowania. Ponad wysoką jakość naszych produktów, w centrum naszych działań zawsze stawiamy zadowolenie naszych klientów. Oferujemy szeroki wachlarz usług. Od kompetentnego doradztwa, pomocy technicznej na miejscu aż po kompletny montaż. Jesteśmy przekonani, że usługi te przyczynią się do sukcesu Państwa projektu budowlanego. A ponieważ wiemy, iż wymagania w zakresie szczelin dylatacyjnych są tak niepowtarzalne jak każdy budynek, to jesteśmy w stanie zaprojektować na specjalne życzenie rozwiązanie dylatacyjne, odpowiadające dokładnie Państwa potrzebom. Właśnie to nazywamy obsługą MIGUA 360°



MIGUTEC

PROFILE DYLATACYJNE DO
SZCZELIN DYLATACYJNYCH

MIGUTRANS

KONSTRUKCJE PROFILI
DYLATACYJNYCH WYKONANE
Z PEŁNEGO METALU PRZEZNACZONE
DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE
DYLATACYJNE

MIGUPREN

TAŚMY DYLATACYJNE I USZCZELNIAJĄCE

MIGUMAX

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE
DLA TERENÓW SEJSMICZNYCH

360°

OBSŁUGA MIGUA 360°

SPIS TREŚCI

Wstęp MIGUTAN	4
Opis systemu	5
Profile według zastosowania/alfabetycznie	6-7
Z długimi foliami AAS do uszczelnień bitumicznych	8-16
Z krótkimi foliami AAS do powierzchni podłogowych ze specjalną powłoką	17-27
MIGUTAN z profilowanymi osłonami ze stali nierdzewnej	28
Do połączenia z uszczelnieniami płynnymi pod okładzinami z płytek	29
Migutan z osłonowymi blachami wzmacniającymi	30
Do jednopłaszczyznowego montażu w powierzchniach betonowych ze specjalną powłoką	30-32
Załączniki techniczne	
Kształtki	33-38
Połączenia do słupów/ścian	39-41
Konstrukcje dylatacyjne – przykłady zastosowania	42-51
Systemy FP 90 – Przykłady	52-53
Konstrukcja systemu	54
Wkładki uszczelniające FP/FPG	55
Połączenia profili	56
Zastosowania w praktyce	57-58
Noty prawne	59

FIRMA MIGUA PRZEDSTAWIA MIGUTAN – SZEROKI PROGRAM **WODOSZCZELNYCH KONSTRUKCJI DYLATACYJNYCH DO NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH, NAWIERZCHNI BETONOWYCH POWLEKANYCH, NAWIERZCHNI Z UŻYCIEM USZCZELNIEŃ PŁYNNYCH I DO MONTAŻU W BETONIE.**

Wodoszczelne konstrukcje dylatacyjne mają decydujące znaczenie w aspekcie ochrony budynków. Dotyczy to licznych budynków zarówno w segmencie publiczno-komunalnym jak i prywatnym: parkingi dachowe, parkingi wielopoziomowe, parkingi podziemne, kładki dla pieszych, hale wystawienne, obiekty gastronomiczne, baseny, kliniki, obiekty sportowe i stadiony muszą w kluczowych częściach budowli mieć zapewnioną skuteczną ochronę przed dostawaniem się wody.

Niezbędne są tu przemyślane, ekstremalnie wytrzymałe, szczelne i niezawodne konstrukcje dylatacyjne. Różnorodność wymagań fizyki budowli wymuszają również indywidualne rozwiązania konstrukcyjne, w zakresie wynikającym z różnego wykonania.

Cechą wspólną wszystkich konstrukcji dylatacyjnych MIGUTAN jest specjalna technologia wymiany uszczelki środkowej i uszczelnienie na wysokości krawędzi górnej gotowej posadzki.

W szczególnie wymagającym pod względem rozwiązań budowlanych i technicznych obszarze wodoszczelnych konstrukcji dylatacyjnych, firma MIGUA należy od dziesięcioleci do liderów technologicznych w Europie. Oferuje projektantom oraz inżynierom swoją sprawdzoną ofertę produktów MIGUTAN o wyjątkowo szerokim zastosowaniu. Oferta produktów MIGUTAN, poszerzona o liczne przemysłowe systemy połączeń profili i kształtek, to pewne rozwiązanie w każdej sytuacji.

Dane dotyczące odporności na obciążenia

Piktogram					
Znaczenie	Piesi	Samochody osobowe	Samochody ciężarowe DIN 1072	Wózki widłowe DIN 1055	Twarde kółka

Dane dotyczące obciążeń wynikających z zastosowania urządzeń do transportu poziomego z oponami wypełnionymi powietrzem lub oponami gumowymi obowiązują dla powierzchni przylegania opony do podłoża wynoszącej 200 x 200 mm.

Wskazówka dotycząca montażu

Instrukcje montażu są udostępniane w razie potrzeby. Prosimy o kontakt.

Informacje dostępne są także do pobrania w internecie na stronie **www.migua.com**

OPIS SYSTEMU MIGUTAN – KONSTRUKCJE DYLATACYJNE Z WYMIENNĄ USZCZELKĄ ŚRODKOWĄ

Zakres zastosowania

Profile MIGUTAN już od ponad 30 lat stosowane są do uszczelniania powierzchni na parkingach wielopoziomowych, dachowych (narażonych na warunki atmosferyczne), parkingach podziemnych, basenach, kuchniach przemysłowych, kładkach dla pieszych, na lotniskach itp. Dowodem może być cały szereg obiektów referencyjnych.

Szczegółne właściwości

Aluminiowe profile nośne z rowkowanymi, aluminiowymi kątownikami mocującymi, elastyczną uszczelką środkową oraz obustronną długą krótką folią uszczelniającą (folie AAS) jakości MIGUFLEX lub kaszerowaną włókniną. Uszczelki są odporne na ścieranie, działanie warunków atmosferycznych, soli drogowej oraz działanie ścieków (w tym na obecny w nich siarkowodor, mikroby, bakterie). Folie uszczelniające mogą być stosowane w przypadku bitumów ciekłych.

Profil z obustronną folią połączeniową o szerokości 300 mm (obustronnie rowkowaną, zapewniającą najlepsze zespolenie z uszczelnieniem powierzchni), do wodoszczelnego połączenia z różnymi systemami uszczelniającymi zgodnie z DIN 18195 (np uszczelnienie foliowe, uszczelnienie bitumiczne itp.).

Ochrona antypoślizgowa dzięki strukturze powierzchni stali szlachetnej.

Wierzchnie nakładki ze stali szlachetnej gwarantują docięnięcie uszczelek przez dokręcenie wkrętami z odpowiednim momentem obrotowym. Mocowanie osłon ze stali szlachetnej zadany momentem obrotowym gwarantuje trwale niezmiennie docięnięcie.

Wymienna uszczelka środkowa: elastyczna, odporna na działanie warunków atmosferycznych, benzyny, oleju i soli drogowej, wodoszczelna, zgrzewalna uszczelka środkowa z podwójną przeponą poziomą – zapewnia podwójne zabezpieczenie przed przenikaniem wody.

Uszczelka środkowa może zostać w każdej chwili wymieniona bez uszkodzenia posadzki, także po zamontowaniu.

Absolutny brak przenikania wilgoci lub soli drogowej przez uszczelkę środkową znajdującą się na wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki.

Ciągłe elementy uszczelniające na całej długości fugi, zapewniające stuprocentową wodoszczelność.

Certyfikat: certyfikat potwierdzający wodoszczelność i odporność na obciążenia jest dostępny i może zostać przedłożony na życzenie.

Ochrona przeciwpożarowa Produkty FP 80 NI, FP 90 NI, FPG 90 NI, FP 110 NI zostały poddane kompleksowym badaniom odporności ogniowej przez MPA NRW. Na podstawie certyfikatu oraz sprawozdania z badań nr 230007088 zostały one zaliczone. Zgodnie z EN 13501-1 wszystkie produkty mogą być zaklasyfikowane odpowiednio do klasy Bfl-s1 (trudnozapalne wykładziny podłogowe, niepalące się/niekapące).



Prefabrykacja kształtek, połączeń Możliwe jest wyprodukowanie wodoszczelnych kształtek i połączeń nawet dla najbardziej skomplikowanego przebiegu szczelin. Zapewniamy idealne dopasowanie profili dzięki pomiarom na miejscu (prefabrykacja łącznie ze wszystkimi kształtkami, złączami i połączeniami). Zespolenie odpowiednio do wysokości, a tym samym ciągła stabilność dzięki fabrycznie przygotowanym złączom w konstrukcji metalowej.

Możliwość zastosowania wg WHG § 19 (Prawo Wodno-Budowlane): do zastosowań, które muszą być wykonane zgodnie z WHG §19, oferujemy specjalne rozwiązanie.

W razie potrzeby prosimy o kontakt z nami.

Zalecenia dotyczące zastosowania

Asfalt lany: W przypadku zastosowania w asfalcie lanym, profile o wysokości 25 mm mogą być stosowane tylko jako profile wykończeniowe w obszarze ściany (szczelina pionowa) ze względu na niewielkie pokrycie.

Minimalne szerokości szczelin: w zależności od kształtu uszczelki środkowej, w przypadku następujących profili należy przestrzegać minimalnej szerokości szczelin:

- 50 mm w przypadku FP 110/25 NI
- 75 mm w przypadku FP 130/25 NI i FP 130/35 NI
- 95 mm w przypadku FP 1 55/... z profilami o wysokości poniżej 80 mm

Mocowanie/dyblowanie: Do zamocowania profili o wysokości 35 mm i 45 mm w połączeniu z długimi foliami AAS należy zastosować śruby z łbem wpuszczanym MMS-F 7,5 x 80. Odstęp dyblowania ok. 300 mm.

W przypadku następujących profili dyblowanie musi zostać wykonane obustronnie z odstępem ok. 300 mm:

- FP 80/25 NI z krótkimi kotnierzami AAS
- Seria FP.../60 S NI.

Dla wszystkich innych profili odstęp dyblowania wynosi standardowo ok. 350 mm.

Ostony blaszane: W przypadku zastosowania profili z osłonami blaszanymi nie ma możliwości komensacji osiadania.

MIGUTAN na basenach: W przypadku zastosowania konstrukcji dylatacyjnych MIGUTAN na basenach, ze względu na wymaganą odporność na działanie chloru konieczne jest zastosowanie wysokiej jakości stopu stali szlachetnej, która jest dodatkowo wytrawiana.

Dlatego należy zawsze informować o takim zastosowaniu przy zapytaniach i przetargach!

Nakładki wierzchnie ze stali szlachetnej: Po upływie 10 do 14 dni należy dokręcić wszystkie śruby mocujące osłon ze stali szlachetnej za pomocą klucza dynamometrycznego (7 Nm).

Należy skontaktować się z nami w celu otrzymania instrukcji montażu. Alternatywnie można także pobrać odpowiednią instrukcję w Internecie, na stronie (www.migua.com).

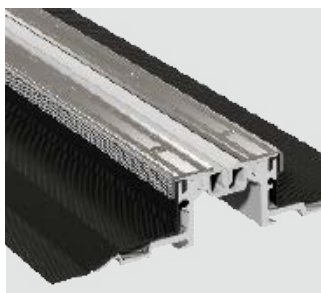
Mocowanie za pomocą kotew dulgowych i obręczowych: Profile przeznaczone do mocowania poprzez zabetonowanie w nadbetonie stropu na życzenie mogą być także dostarczane z fabrycznie dopasowanymi do grubości nadbetonu kątownikami.

Łączenie poszczególnych długości na terenie budowy odbywa się przy użyciu zamontowanych fabrycznie kotków złącznych. Tym samym zapewnione jest jednakowe pod względem wysokości i liniowości połączenie poszczególnych długości profili. W przypadku montażu profili MIGUTAN z kotwami obręczowymi zalecamy zastosowanie podziału osiowego ze względu na ich wagę oraz wygodę montażu.

Do bezpiecznego zamocowania konstrukcji dylatacyjnej konieczne jest zespawanie kotew dulgowych lub obręczowych ze zbrojeniem. W górnej części, obok osłon ze stali szlachetnej, należy po obu stronach utworzyć szczelinę połączeniową (ok. 10 x 20 mm) pomiędzy profilem a betonem, którą następnie należy wodoszczelnie zamknąć przy zastosowaniu odpowiedniego materiału uszczelniającego z PU (związanie trzech boków). Fugi zamykające można wykonać ekonomicznie i czysto przy zastosowaniu dodatkowego profilu AAP 50/20.

Dane dotyczące obciążeń wynikających z zastosowania urządzeń do transportu poziomego z oponami wypiętymi powietrzem lub oponami gumowymi obowiązują dla powierzchni przylegania opony do podłoża wynoszącej 200 x 200 mm.

PROFILE WEDŁUG ZASTOSOWANIA



Profile do uszczelnień bitumicznych

(długa folia – df)

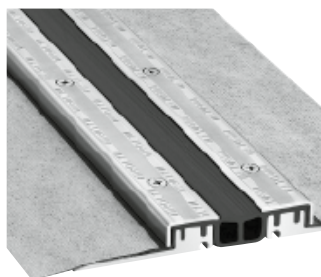
Charakterystyczne dla tych produktów są długie folie uszczelniające zapewniające najlepsze zespolenie z uszczelnieniem powierzchni. Dalsze cechy charakterystyczne dla naszych systemów MIGUTAN to umieszczone w górnej części wkładki uszczelniające, antypoślizgowe osłony ze stali szlachetnej oraz kształtowniki nośne z wytrzymałego aluminium.



Profile do posadzek powlekanych

(krótka folia – kf)

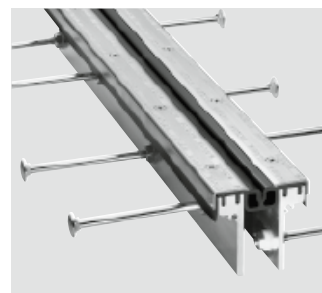
Krótkie folie uszczelniające zapewniają doskonale wodoszczelne zespolenie z najróżniejszymi systemami do powlekania betonu w celu zapewnienia wodoszczelności. Również tę kategorię produktów charakteryzują umieszczone w górnej części wkładki uszczelniające, osłony ze stali szlachetnej z antypoślizgową strukturą oraz kształtowniki nośne z wytrzymałego aluminium. Dostępne są także systemy z osłonami ochronnymi ze stali szlachetnej (FPL) montowanymi na zatrzask, które są szczególnie łatwe w montażu.



Profile do uszczelnień alternatywnych

(folia MIGUTRIX – XA)

Folia uszczelniająca kaszerowana włókniną. Zastosowana w tej innowacyjnej technologii MIGUA do uszczelnień płynnych, zapewnia optymalne zespolenie z uszczelnieniem powierzchni umieszczonym pod płytkami ceramicznymi lub kamiennymi. W połączeniu z trzema różnymi, gładkimi wkładkami uszczelniającymi do powierzchni o podwyższonych wymaganiach higienicznych – mają działanie antybakteryjne i są neutralne dla fizjologii człowieka. W połączeniu ze specjalnymi osłonami, szczególnie dobrze nadają się do zastosowania na basenach.



Profile do montażu w betonie

(kotwy dulkowe i obwodowe)

Konstrukcje profilowe mocowane kotwami dulkowymi lub obwodowymi przeznaczone są szczególnie do silnego i kompaktowego wbudowania w stropy betonowe z nadbetonem. Regulowane kotwy dulkowe lub kotwy obwodowe do zespawania ze stalą zbrojeniową umożliwiają dopasowanie oraz łatwy montaż. Odpowiednie do najróżniejszych obciążeń dzięki zastosowaniu kotew dulkowych i obwodowych.

Produkt	Strona
FP 80 NI df	8
FP 90 NI df	9
FP 110 NI df	10
FP 130 NI df	11
FP 155 NI df	12
FP(G) .../60 S NI df	13
FPG 80 NI df	14
FPG 90 NI df	15
FPG 110 NI df	16

Produkt	Strona
FP 80 NI kf	17
FP 90 NI kf	18
FP 110 NI kf	19
FP 130 NI kf	20
FP 155 NI kf	21
FP(G) .../60 S NI kf	22
FPG 80 NI kf	23
FPG 90 NI kf	24
FPG 110 NI kf	25
FPL 85/27 NI	26
FPSG 68 ES	27

Produkt	Strona
FP(G) .../... NI XA	28
FP .../... NI APF	29
FP .../... APG + AP800	30

Produkt	Strona
FP(G) .../90 B NI	31
FP(G) .../90 B NI	32
FPL 85/75 B NI	33



PROFILE W KOLEJNOŚCI ALFABETYCZNEJ

Produkt	Strona
FP 80 NI df	8
FP 80 NI kf	17
FP 90 NI df	9
FP 90 NI kf	18
FP 110 NI df	10
FP 110 NI kf	19
FP 130 NI df	11
FP 130 NI kf	20
FP 155 NI df	12
FP 155 NI kf	21

Produkt	Strona
FP .../... APG + AP800	30
FP .../... NI APF	29
FP(G) .../... NI XA	28
FP(G) .../60 S NI df	13
FP(G) .../60 S NI kf	22
FPG 80 NI df	14
FPG 80 NI kf	23
FP(G) .../90 B NI	31
FP(G) .../90 B NI	32

Produkt	Strona
FPG 90 NI df	15
FPG 90 NI kf	24
FPG 110 NI df	16
FPG 110 NI kf	25
FPL 85/27 NI	26
FPL 85/75 B NI	33
FPSG 68 ES	27



- 1 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 2 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 3 Folie uszczelniające obustronnie rowkowane**
Najlepsze możliwe zespolenia z hydroizolacją
- 4 Profil nośny z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

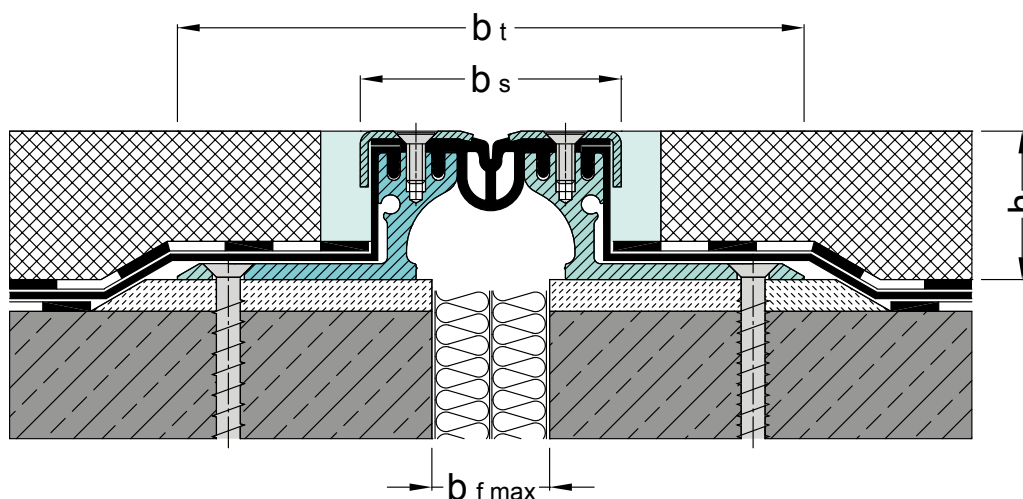


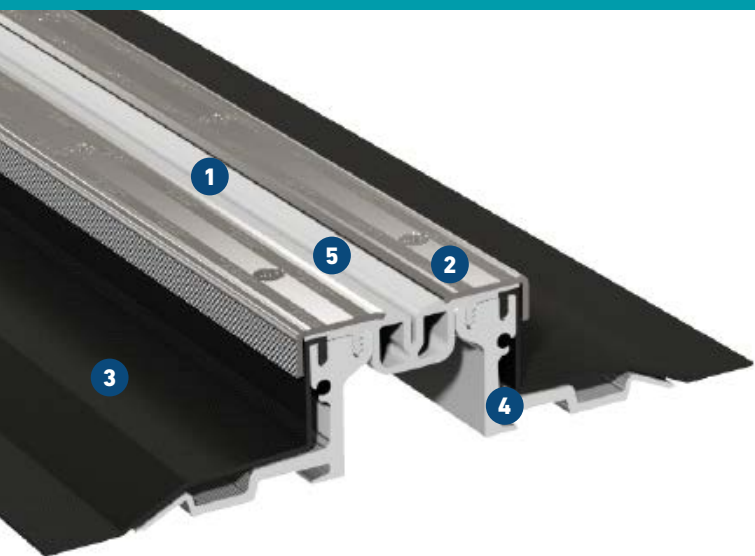
Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przesz- czeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm]
FP 80/25 NI df	45	20 (± 10)	82	209	25				
FP 80/35 NI df	45	20 (± 10)	82	209	35	35	600	130	6,5
FP 80/45 NI df	45	20 (± 10)	82	198	46	35	300	70	
FP 80/60 NI df	45	20 (± 10)	82	209	60	35	300	30	
FP 80/80 NI df	45	20 (± 10)	82	209	81	35	120	30	
FP 80/95 NI df	45	20 (± 10)	82	209	97	35	60		
FP 80/115 NI df	45	20 (± 10)	82	209	117	35	60		

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.





- 1 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 2 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 3 Folie uszczelniające obustronnie rowkowane**
Najlepsze możliwe zespolenia z hydroizolacją
- 4 Profil nośny z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej
- 5 Dostępny również w kolorze szarym**
Dopasowanym do przyległych powierzchni

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

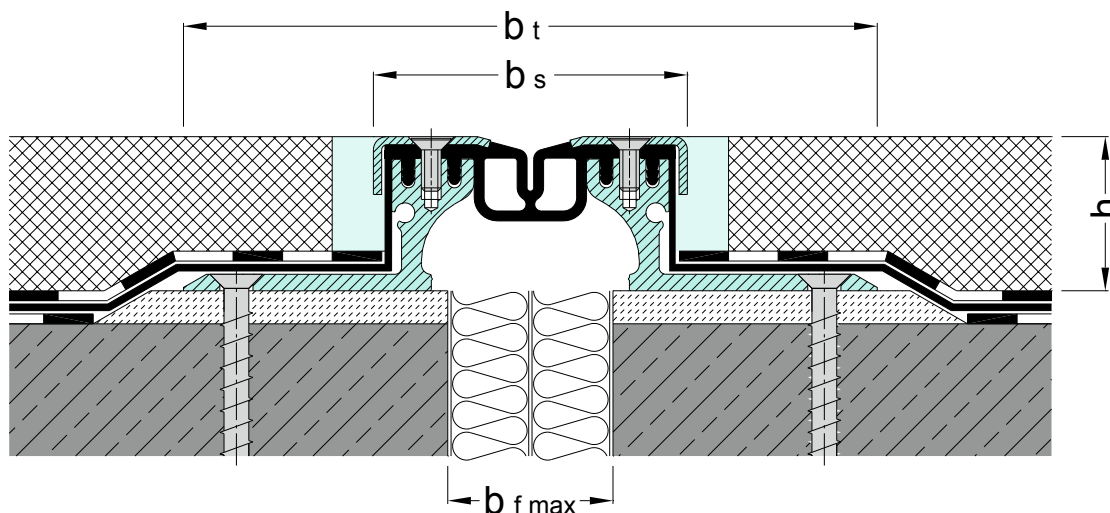


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1 zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm] twarde rolki
FP 90/25 NI df	60	40 (± 20)	95	222	25				
FP 90/35 NI df	60	40 (± 20)	95	222	35	35	600	130	
FP 90/45 NI df	60	40 (± 20)	95	211	46	35	300	70	
FP 90/60 NI df	60	40 (± 20)	95	222	60	35	300	30	
FP 90/80 NI df	60	40 (± 20)	95	222	81	35	120	30	
FP 90/95 NI df	60	40 (± 20)	95	222	97	35	60		
FP 90/115 NI df	60	40 (± 20)	95	222	117	35	60		

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.





- 1** **Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 2** **Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 3** **Folie uszczelniające obustronnie rowkowane**
Najlepsze możliwe zespolenia z hydroizolacją
- 4** **Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa



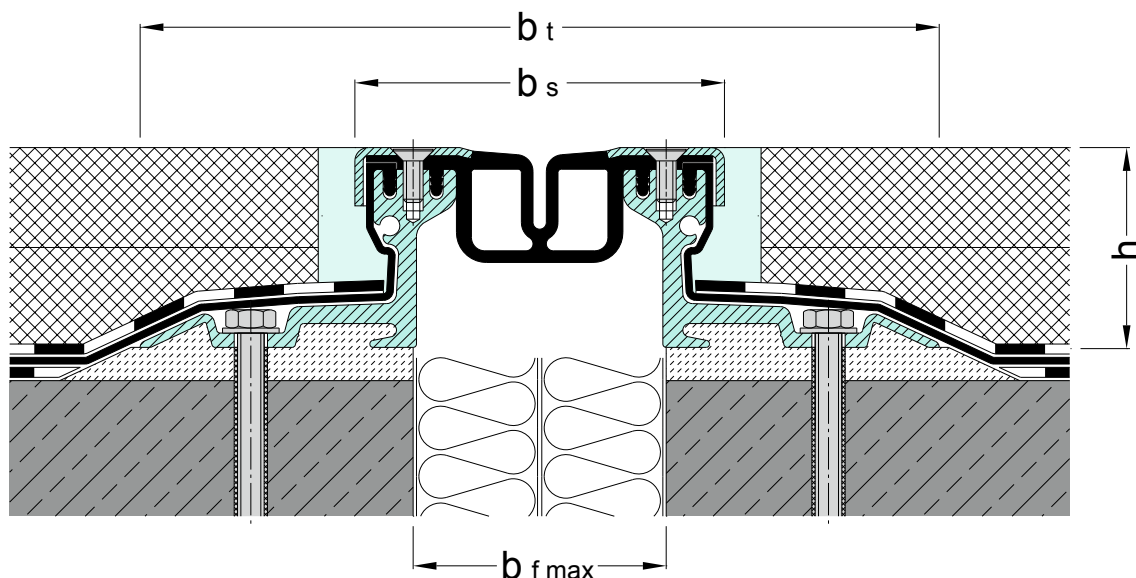
Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. bf max [mm]	maksymalny zakres przemies- zczeń Δbf [mm]	widoczna szerokość profilu bs [mm]	całkowita szerokość profilu bt [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]
FP 110/25 NI df *	75	60 (±30)	111	238	25				
FP 110/35 NI df	75	60 (±30)	111	238	35	35	600	130	
FP 110/45 NI df	75	60 (±30)	111	227	46	35	300	70	
FP 110/60 NI df	75	60 (±30)	111	238	60	35	300	30	
FP 110/80 NI df	75	60 (±30)	111	238	81	35	120	30	
FP 110/95 NI df	75	60 (±30)	111	238	97	35	60		
FP 110/115 NI df	75	60 (±30)	111	238	117	35	60		

* Minimalna szerokość szczeliny 50 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.





- 1 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 2 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 3 Folie uszczelniające obustronnie rowkowane**
Najlepsze możliwe zespolenia z hydroizolacją
- 4 Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

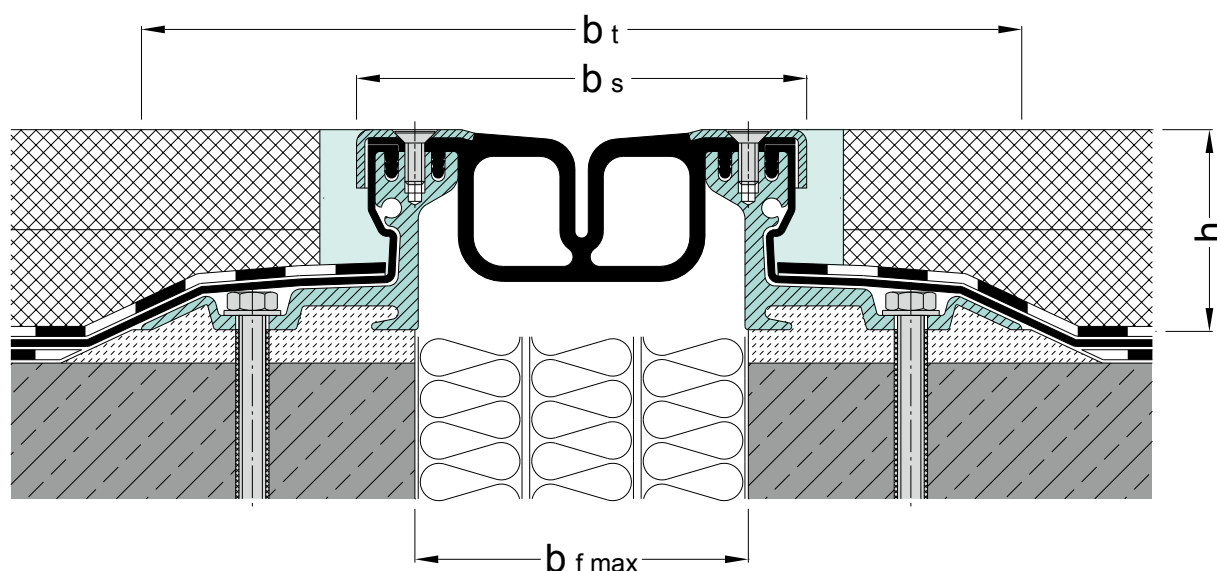
Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm] twarde rolki
FP 130/25 NI df *	100	90 (± 45)	133	260	25				
FP 130/35 NI df *	100	90 (± 45)	133	260	35	35	600	130	
FP 130/45 NI df	100	90 (± 45)	133	249	46	35	90	70	
FP 130/60 NI df	100	90 (± 45)	133	260	60	35	60	35	
FP 130/80 NI df	100	90 (± 45)	133	260	81	35	60	35	
FP 130/95 NI df	100	90 (± 45)	133	260	97	35			
FP 130/115 NI df	100	90 (± 45)	133	260	117	35			

* Minimalna szerokość szczeliny 75 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.





- 1 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 2 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 3 Folie uszczelniające obustronnie rowkowane**
Najlepsze możliwe zespolenia z hydroizolacją
- 4 Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

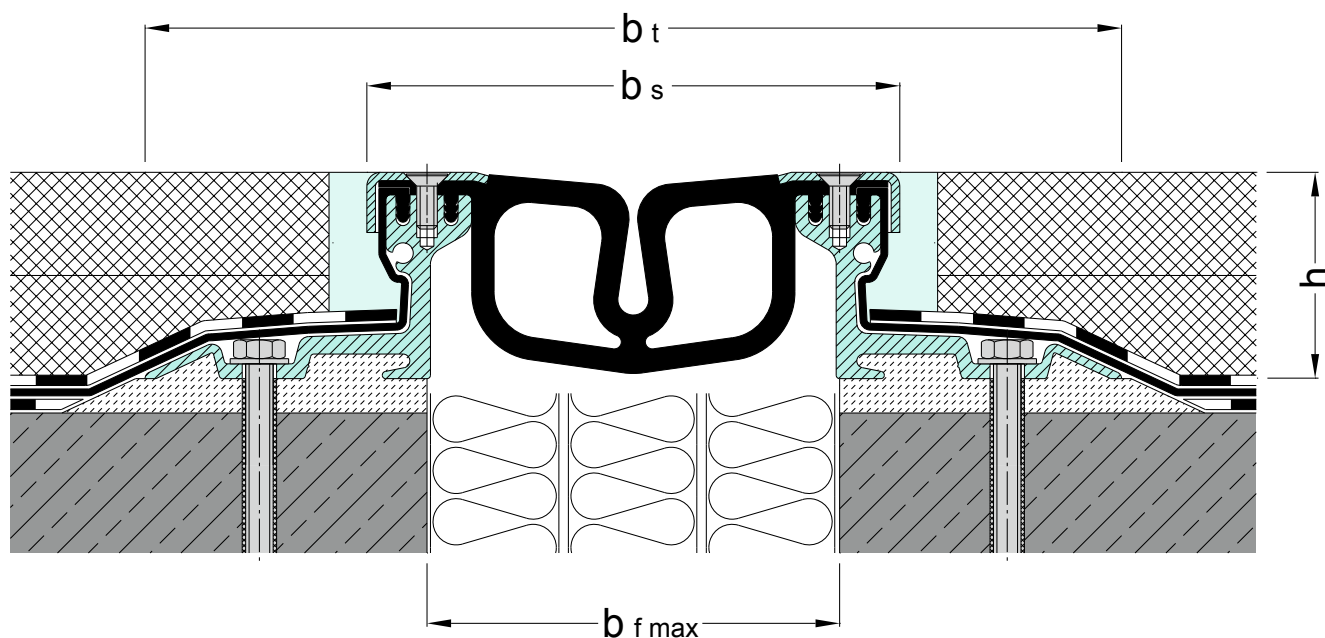
Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

profil	szerokość fugi max. b_f max [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm] twarde rolki
FP 155/25 NI df *	120	120 (± 60)	155	282	25				
FP 155/35 NI df *	120	120 (± 60)	155	282	35	35	120	35	
FP 155/45 NI df *	120	120 (± 60)	155	271	46	35	60	35	
FP 155/60 NI df *	120	120 (± 60)	155	282	60	35	35	35	
FP 155/80 NI df *	120	120 (± 60)	155	282	81	35	35	35	
FP 155/95 NI df	120	120 (± 60)	155	282	97	35			
FP 155/115 NI df	120	120 (± 60)	155	282	117	35			

* Minimalna szerokość szczeliny 95 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FP(G) .../60 S NI df

Z DŁUGIMI FOLIAMI AAS DO USZCZELNIEŃ BITUMICZNYCH. DLA WYSOKICH OBCIĄŻEŃ.

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- Folie uszczelniające obustronnie rowkowane**
Najlepsze możliwe zespolenia z hydroizolacją
- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

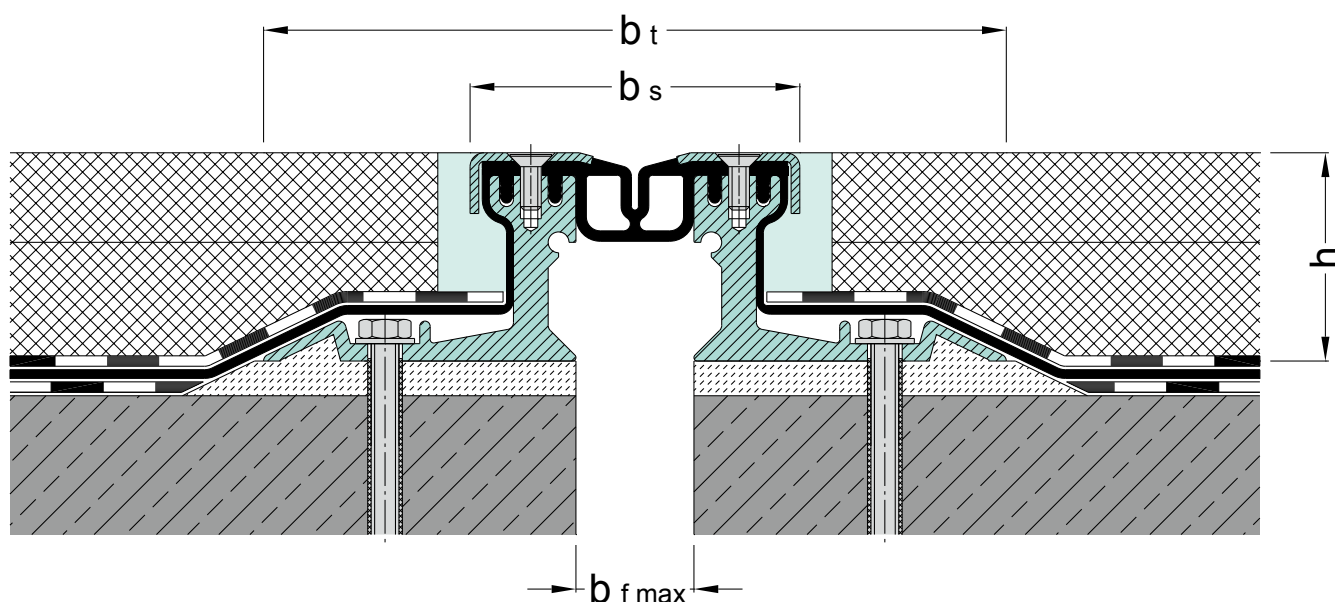


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FP 80/60 S NI df	35	20 (± 10)	82	201	60	35	600	130	6,5
FPG 80/60 S NI df	35	16 (± 8)	82	201	60	35	600	130	6,5
FP 90/60 S NI df	50	40 (± 20)	95	214	60	35	600	130	
FPG 90/60 S NI df	50	20 (± 10)	95	214	60	35	600	130	4,3
FP 110/60 S NI df	65	60 (± 30)	111	230	60	35	600	130	
FPG 110/60 S NI df	65	40 (± 20)	111	230	60	35	600	130	
FP 130/60 S NI df*	90	90 (± 45)	133	252	60	35	600	130	
FP 155/60 S NI df*	110	120 (± 60)	155	274	60	35	300	70	

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

* Certyfikat odporności na ogień nie dotyczy FP 130/60 S NI df i FP 155/60 S NI df



FPG 80 NI df

Z DŁUGIMI FOLIAMI AAS DO USZCZELNIEŃ BITUMICZNYCH. GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

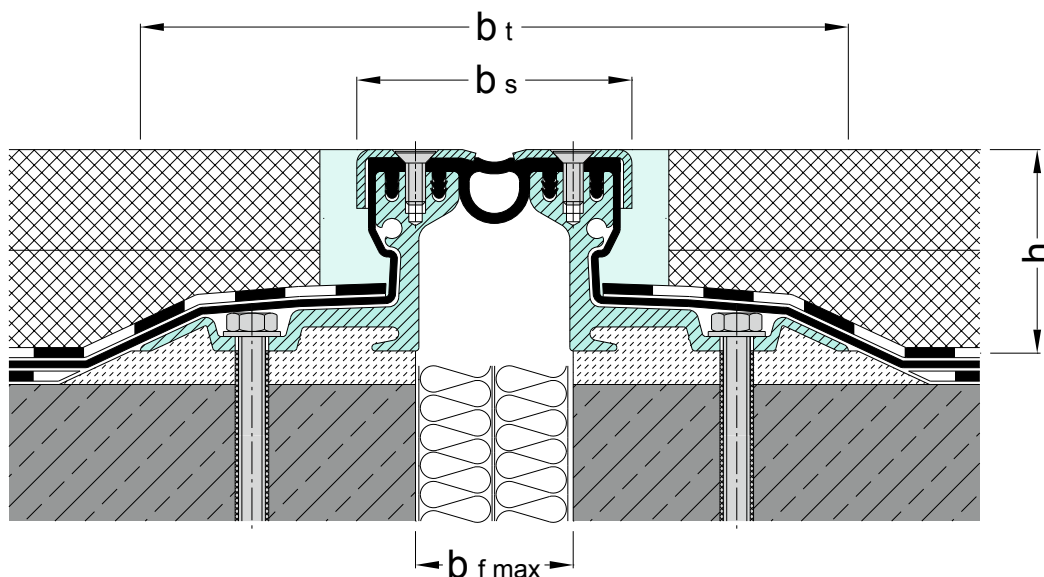


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. bf max [mm]	maksymalny zakres przemie- szeń Δbf [mm]	widoczna szerokość profilu bs [mm]	całkowita szerokość profilu bt [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPG 80/25 NI df	45	16 (±8)	82	209	25					
FPG 80/35 NI df	45	16 (±8)	82	209	35	35	600	130		6,5
FPG 80/45 NI df	45	16 (±8)	82	198	46	35	300	70		
FPG 80/60 NI df	45	16 (±8)	82	209	60	35	300	30		
FPG 80/80 NI df	45	16 (±8)	82	209	81	35	120	30		
FPG 80/95 NI df	45	16 (±8)	82	209	97	35	60			
FPG 80/115 NI df	45	16 (±8)	82	209	117	35	60			

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FPG 90 NI df

Z DŁUGIMI FOLIAMI AAS DO USZCZELNIEŃ BITUMICZNYCH. GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

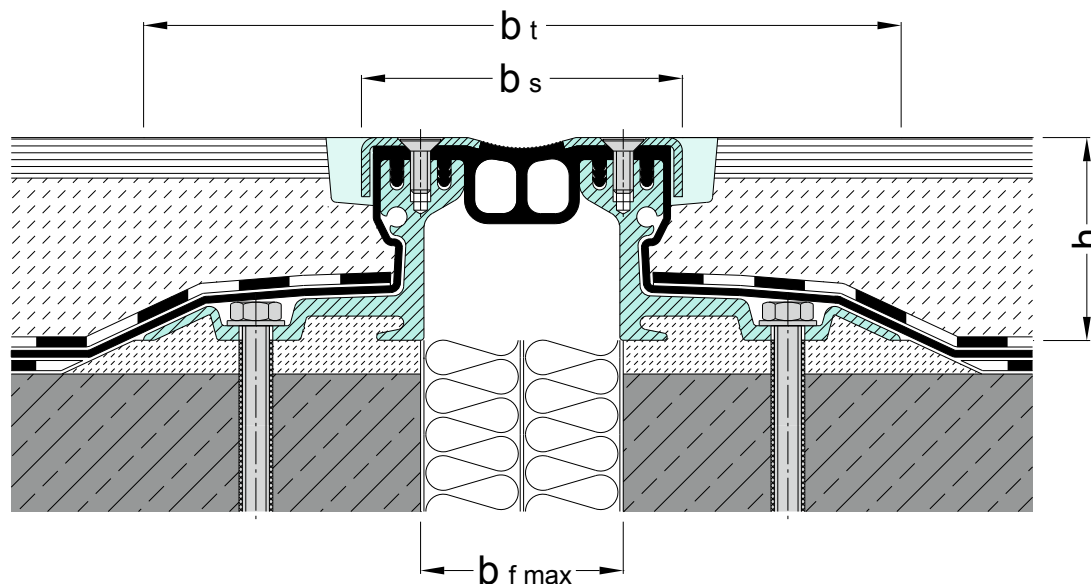


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. bf max [mm]	maksymalny zakres przemiesz- czeń Δbf [mm]	widoczna szerokość profilu bs [mm]	całkowita szerokość profilu bt [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPG 90/25 NI df	60	20 (±10)	95	222	25					
FPG 90/35 NI df	60	20 (±10)	95	222	35	35	600	130		4,3
FPG 90/45 NI df	60	20 (±10)	95	211	46	35	300	70		
FPG 90/60 NI df	60	20 (±10)	95	222	60	35	300	30		
FPG 90/80 NI df	60	20 (±10)	95	222	81	35	120	30		
FPG 90/95 NI df	60	20 (±10)	95	222	97	35	60			
FPG 90/115 NI df	60	20 (±10)	95	222	117	35	60			

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FPG 110 NI df

Z DŁUGIMI FOLIAMI AAS DO USZCZELNIEŃ BITUMICZNYCH. GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 2 Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- 3 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 4 Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa



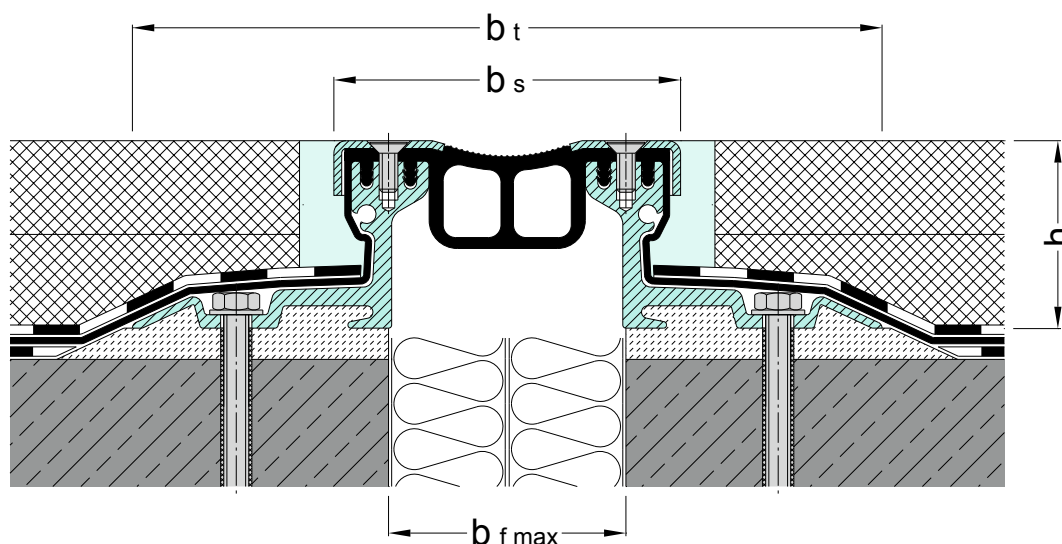
Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPG 110/25 NI df *	75	40 (± 20)	111	238	25				
FPG 110/35 NI df	75	40 (± 20)	111	238	35	35	600	130	
FPG 110/45 NI df	75	40 (± 20)	111	227	46	35	300	70	
FPG 110/60 NI df	75	40 (± 20)	111	238	60	35	300	30	
FPG 110/80 NI df	75	40 (± 20)	111	238	81	35	120	30	
FPG 110/95 NI df	75	40 (± 20)	111	238	97	35	60		
FPG 110/115 NI df	75	40 (± 20)	111	238	117	35	60		

* Minimalna szerokość szczeliny 50 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FP 80 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



1 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia
wykończenia posadzki

2 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk

Komora zamykająca z AAP 50/20

Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

3 Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji
elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu
zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

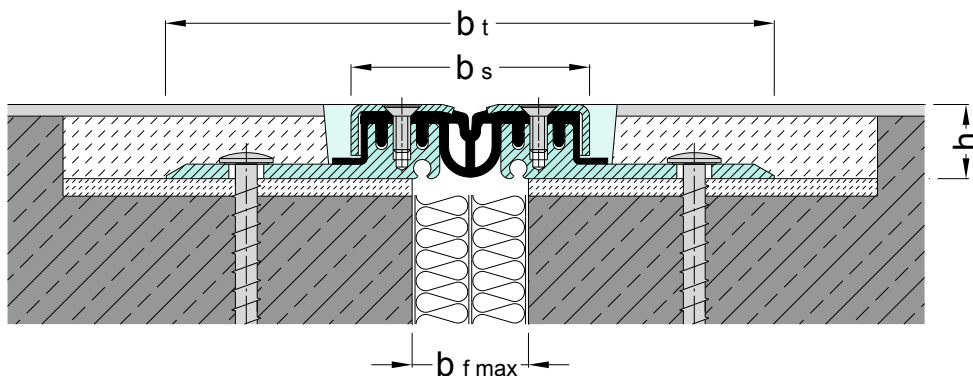


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres prze- szeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FP 80/25 NI kf	45	20 (± 10)	82	209	25	35	600	130	6,5
FP 80/35 NI kf	45	20 (± 10)	82	209	35	35	600	130	6,5
FP 80/45 NI kf	45	20 (± 10)	82	198	46	35	300	70	
FP 80/60 NI kf	45	20 (± 10)	82	209	60	35	300	30	
FP 80/80 NI kf	45	20 (± 10)	82	209	81	35	120	30	
FP 80/95 NI kf	45	20 (± 10)	82	209	97	35	60		
FP 80/115 NI kf	45	20 (± 10)	82	209	117	35	60		

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.

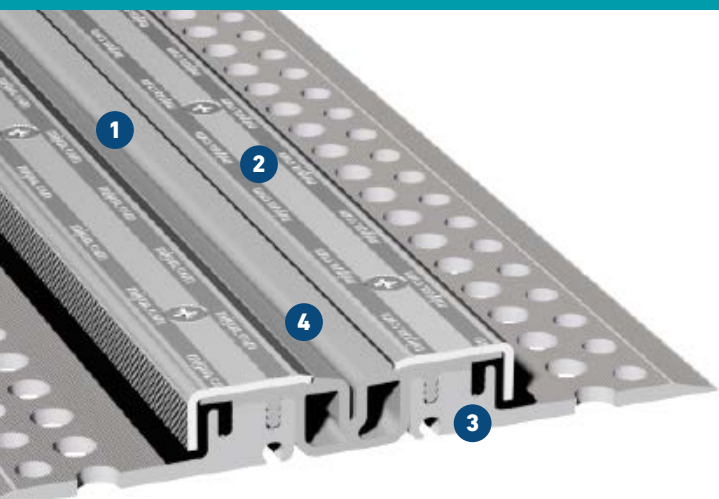


FP 90 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



1 **Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki

2 **Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk

Komora zamykająca z AAP 50/20
Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

3 **Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

4 **Dostępny również w kolorze szarym**
Dopasowanym do przyległych powierzchni

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem
Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

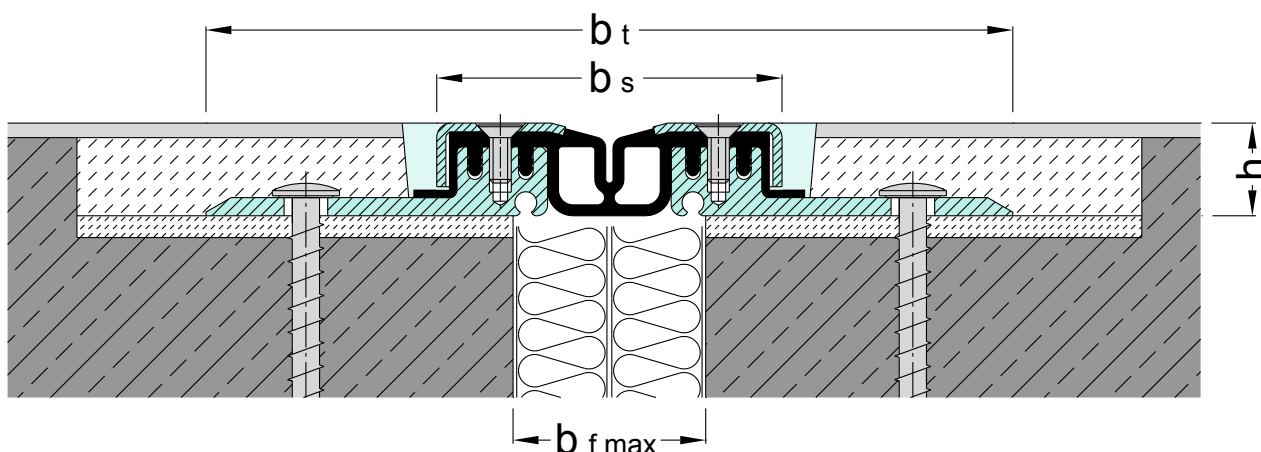
profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przeszerokień Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm] twarde rolki
FP 90/25 NI kf	60	40 (± 20)	95	222	25	35	600	130	
FP 90/35 NI kf	60	40 (± 20)	95	222	35	35	600	130	
FP 90/45 NI kf	60	40 (± 20)	95	211	46	35	300	70	
FP 90/60 NI kf	60	40 (± 20)	95	222	60	35	300	30	
FP 90/80 NI kf	60	40 (± 20)	95	222	81	35	120	30	
FP 90/95 NI kf	60	40 (± 20)	95	222	97	35	60		
FP 90/115 NI kf	60	40 (± 20)	95	222	117	35	60		

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)



FP 110 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**

Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk

Komora zamykająca z AAP 50/20

Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**

Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki

- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**

Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa



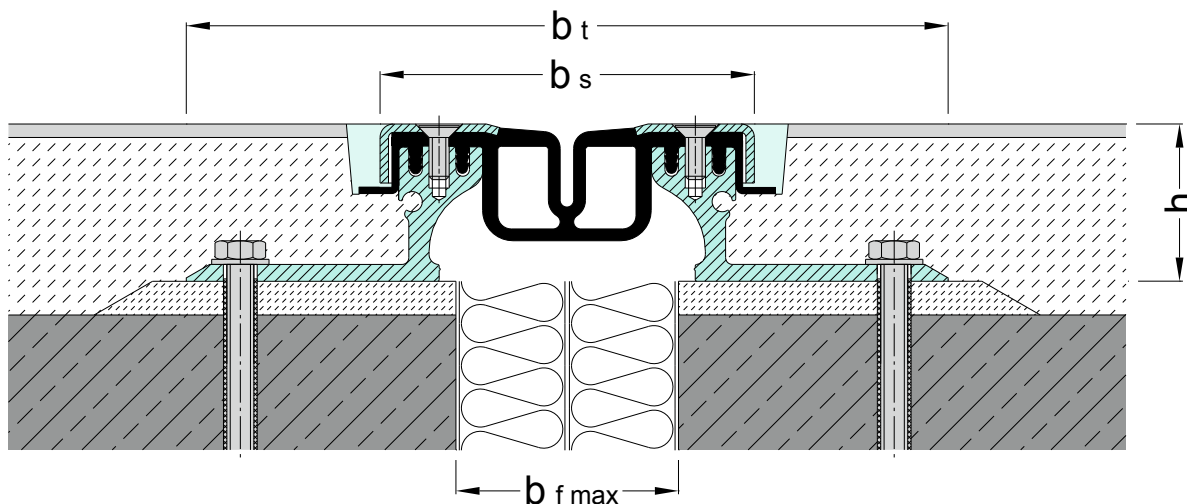
Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. b _f max [mm]	maksymalny zakres przesz- czeń Δb _f [mm]	widoczna szerokość profilu b _s [mm]	całkowita szerokość profilu b _t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FP 110/25 NI kf *	75	60 (±30)	111	238	25	35	600	130	
FP 110/35 NI kf	75	60 (±30)	111	238	35	35	600	130	
FP 110/45 NI kf	75	60 (±30)	111	227	46	35	300	70	
FP 110/60 NI kf	75	60 (±30)	111	238	60	35	300	30	
FP 110/80 NI kf	75	60 (±30)	111	238	81	35	120	30	
FP 110/95 NI kf	75	60 (±30)	111	238	97	35	60		
FP 110/115 NI kf	75	60 (±30)	111	238	117	35	60		

* Minimalna szerokość szczeliny 50 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FP 130 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**

Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk

Komora zamykająca z AAP 50/20

Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**

Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki

- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**

Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

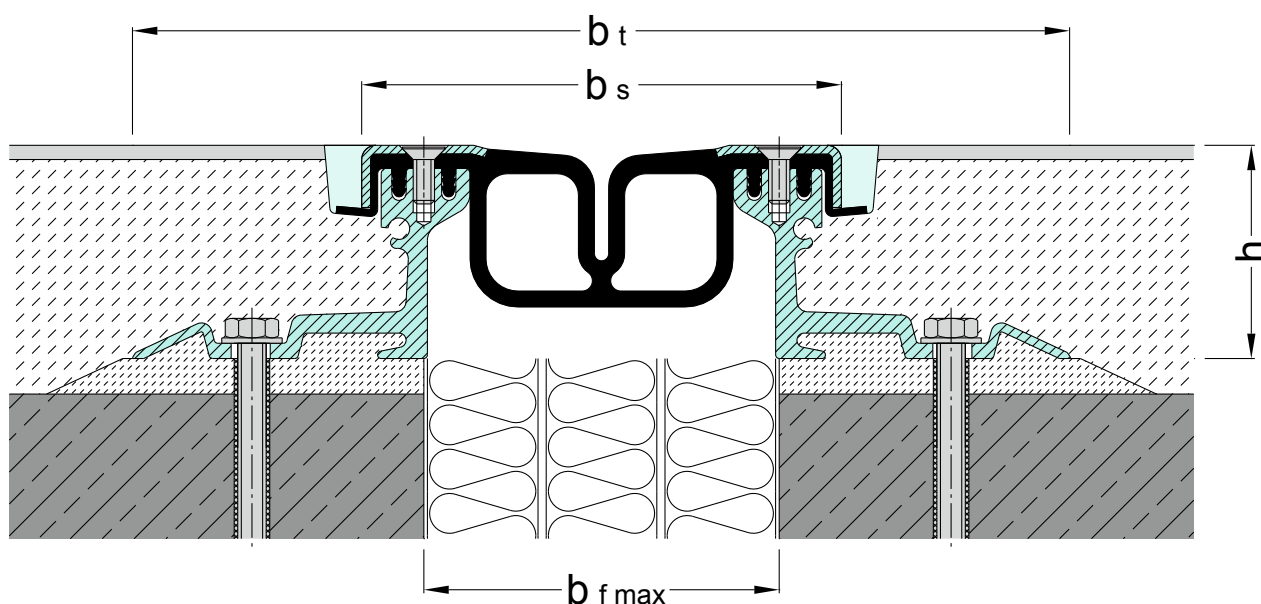
Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przeszerzeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FP 130/25 NI kf *	100	90 (± 45)	133	260	25	35	600	130	
FP 130/35 NI kf *	100	90 (± 45)	133	260	35	35	600	130	
FP 130/45 NI kf	100	90 (± 45)	133	249	46	35	90	70	
FP 130/60 NI kf	100	90 (± 45)	133	260	60	35	60	35	
FP 130/80 NI kf	100	90 (± 45)	133	260	81	35	60	35	
FP 130/95 NI kf	100	90 (± 45)	133	260	97	35			
FP 130/115 NI kf	100	90 (± 45)	133	260	117	35			

* Minimalna szerokość szczeliny 75 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FP 155 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**

Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk

Komora zamykająca z AAP 50/20

Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**

Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki

- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**

Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

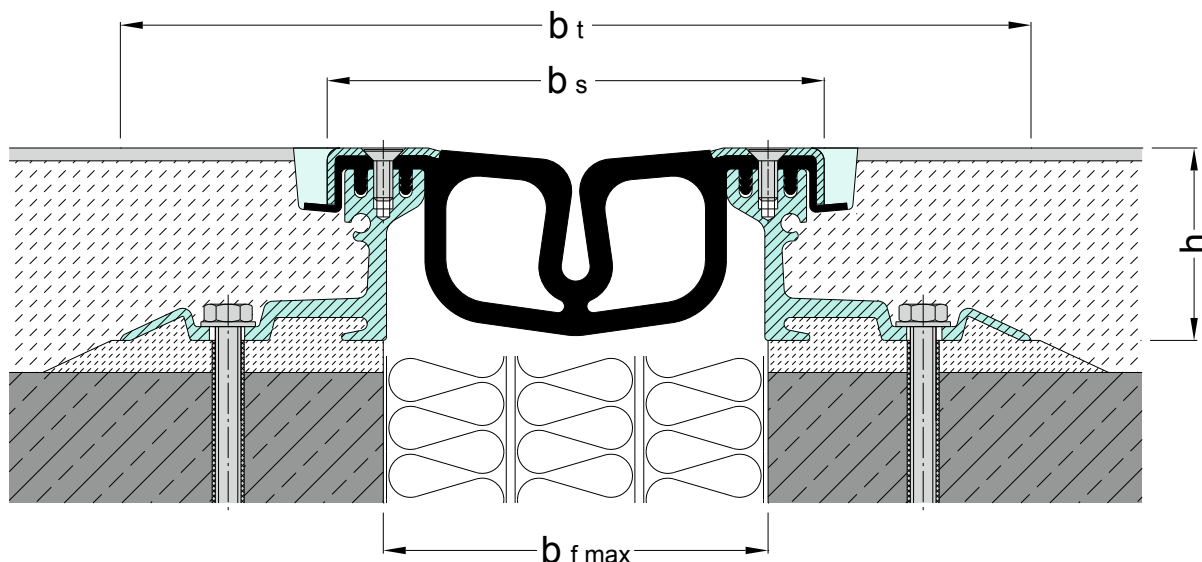
Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność  [kN]	obciążalność  [kN]	obciążalność  [kN]	obciążalność  twarde rolki [kg/mm]
FP 155/25 NI kf *	120	120 (± 60)	155	282	25	35	120	35	
FP 155/35 NI kf *	120	120 (± 60)	155	282	35	35	120	35	
FP 155/45 NI kf *	120	120 (± 60)	155	271	46	35	60	35	
FP 155/60 NI kf *	120	120 (± 60)	155	282	60	35	35	35	
FP 155/80 NI kf *	120	120 (± 60)	155	282	81	35	35	35	
FP 155/95 NI kf	120	120 (± 60)	155	282	97	35			
FP 155/115 NI kf	120	120 (± 60)	155	282	117	35			

* Minimalna szerokość szczeliny 95 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FP(G) .../60 S NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ, DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Masywne ostony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**

Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk

Komora zamykająca z AAP 50/20

Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

- 2 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki

- 3 Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

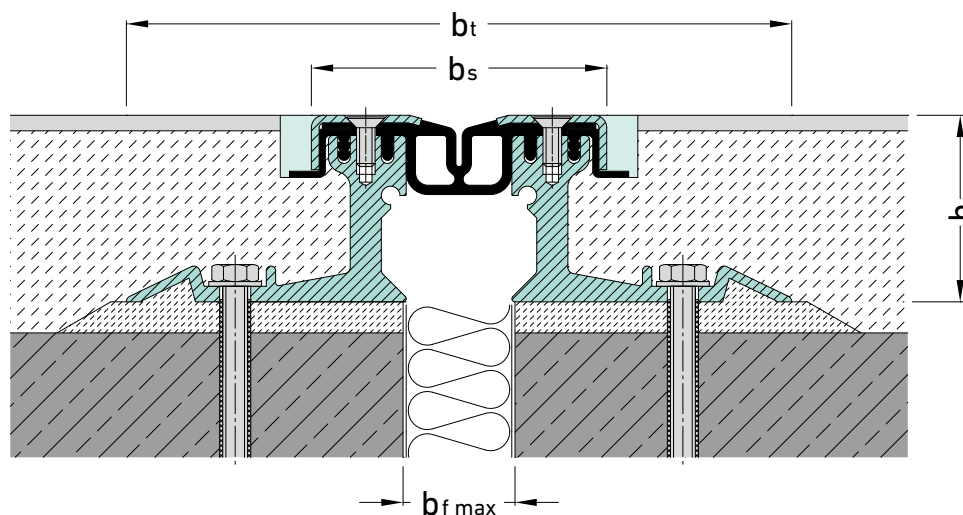


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. bf max [mm]	maksymalny zakres przesz- czeń Δbf [mm]	widoczna szerokość profilu bs [mm]	całkowita szerokość profilu bt [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]
FP 80/60 S NI kf	35	20 (±10)	82	201	60	35	600	130	6,5
FPG 80/60 S NI kf	35	16 (±8)	82	201	60	35	600	130	6,5
FP 90/60 S NI kf	50	40 (±20)	95	214	60	35	600	130	
FPG 90/60 S NI kf	50	20 (±10)	95	214	60	35	600	130	4,3
FP 110/60 S NI kf	65	60 (±30)	111	230	60	35	600	130	
FPG 110/60 S NI kf	65	40 (±20)	111	230	60	35	600	130	
FP 130/60 S NI kf*	90	90 (±45)	133	260	60	35	600	130	
FP 155/60 S NI kf*	110	120 (±60)	155	274	60	35	300	70	

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

* Certyfikat odporności na ogień nie dotyczy FP 130/60 S NI kf i FP 155/60 S NI kf



FPG 80 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ, GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 2 Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- 3 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 4 Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

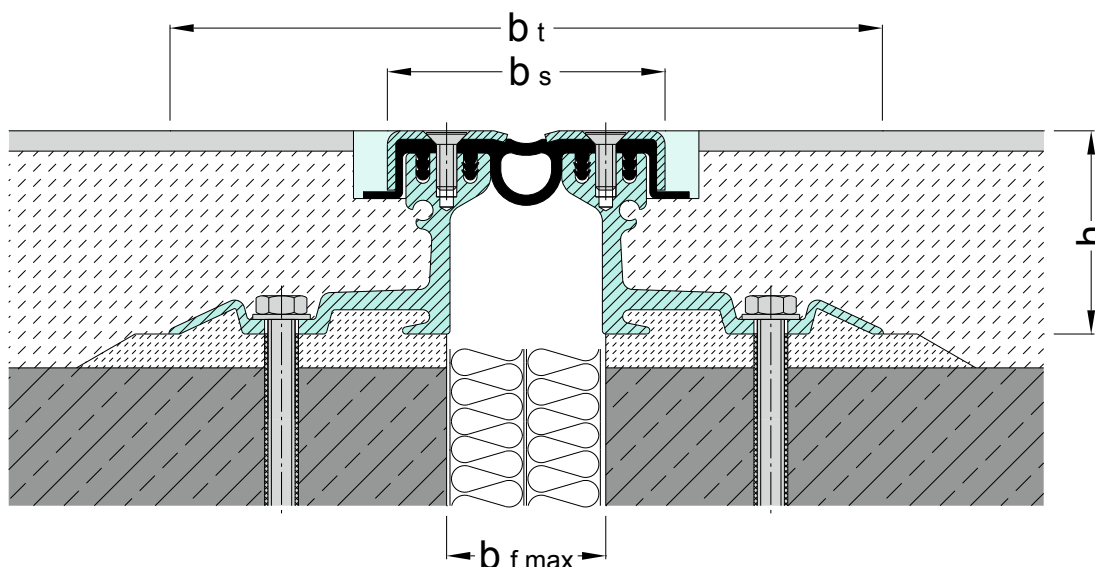


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPG 80/25 NI kf	45	16 (± 8)	82	209	25	35	600	130		6,5
FPG 80/35 NI kf	45	16 (± 8)	82	209	35	35	600	130		6,5
FPG 80/45 NI kf	45	16 (± 8)	82	198	46	35	300	70		
FPG 80/60 NI kf	45	16 (± 8)	82	209	60	35	300	30		
FPG 80/80 NI kf	45	16 (± 8)	82	209	81	35	120	30		
FPG 80/95 NI kf	45	16 (± 8)	82	209	97	35	60			
FPG 80/115 NI kf	45	16 (± 8)	82	209	117	35	60			

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FPG 90 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ, GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

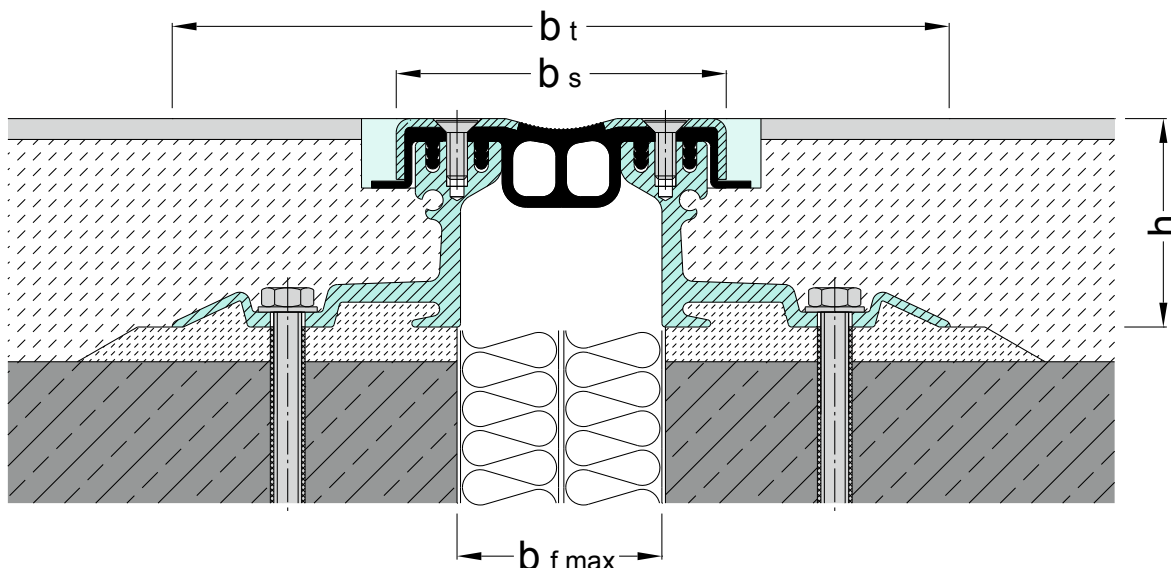


Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPG 90/25 NI kf	60	20 (± 10)	95	222	25	35	600	130	4,3
FPG 90/35 NI kf	60	20 (± 10)	95	222	35	35	600	130	4,3
FPG 90/45 NI kf	60	20 (± 10)	95	211	46	35	300	70	
FPG 90/60 NI kf	60	20 (± 10)	95	222	60	35	300	30	
FPG 90/80 NI kf	60	20 (± 10)	95	222	81	35	120	30	
FPG 90/95 NI kf	60	20 (± 10)	95	222	97	35	60		
FPG 90/115 NI kf	60	20 (± 10)	95	222	115	35	60		

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.



FPG 110 NI kf

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ, GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa



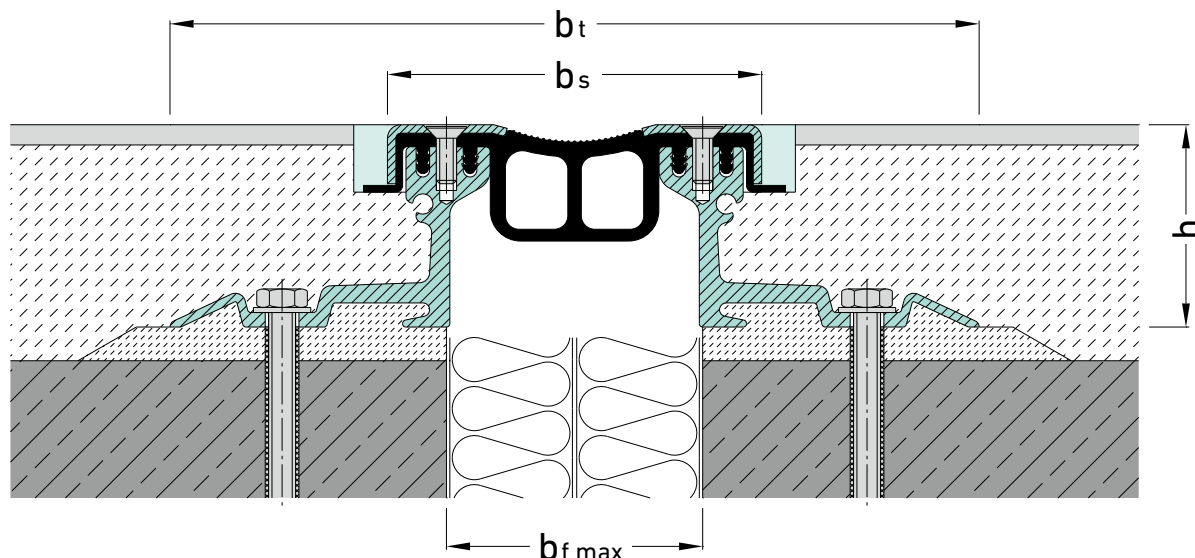
Certyfikat odporności na ogień BFI-s1
zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]
FPG 110/25 NI kf*	75	40 (± 20)	111	238	25	35	600	130	
FPG 110/35 NI kf	75	40 (± 20)	111	238	35	35	600	130	
FPG 110/45 NI kf	75	40 (± 20)	111	227	46	35	300	70	
FPG 110/60 NI kf	75	40 (± 20)	111	238	60	35	300	30	
FPG 110/80 NI kf	75	40 (± 20)	111	238	81	35	120	30	
FPG 110/95 NI kf	75	40 (± 20)	111	238	97	35	60		
FPG 110/115 NI kf	75	40 (± 20)	111	238	117	35	60		

* Minimalna szerokość szczeliny 50 mm.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Dopuszczalne obciążenia, dla profili o wysokości od 60 mm, mogą być indywidualnie powiększone. Proszę skorzystać z naszych porad.

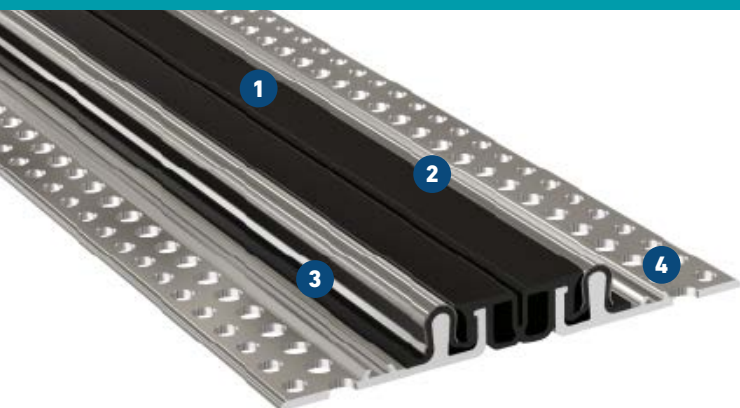


FPL 85/27 NI

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



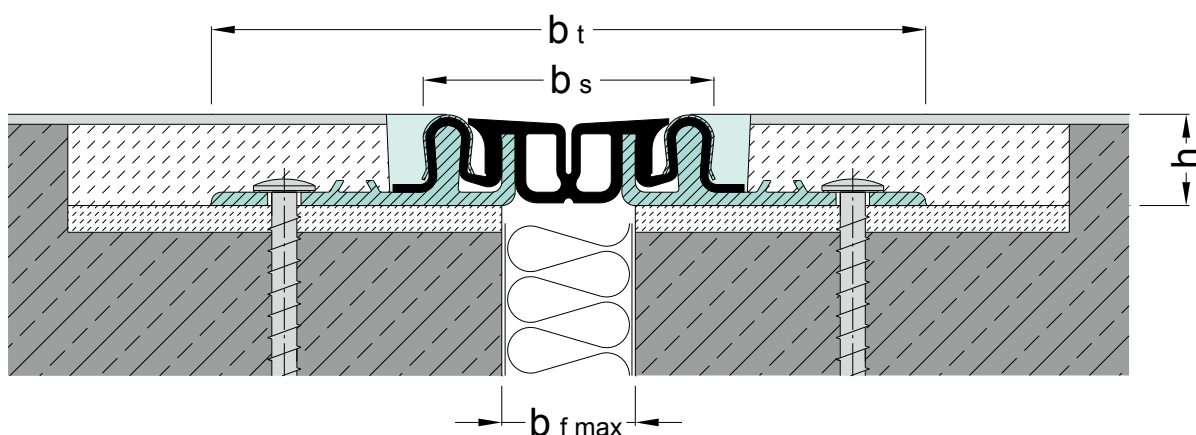
- 1** **Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 2** **Ostony ze sprężynującej stali nierdzewnej, mocowane na zatrzask**
Łatwy i niedrogi montaż
- 3** **Aluminiowe ramiona mocujące z otworami**
Optymalne zespolenie z podłożem
- 4** **Komora zamykająca z AAP 110/23**
W połączeniu z powłoką nawierzchni i komorą zamykającą

Gwarancja wodoszczelności

W połączeniu z powłoką nawierzchni i komorą zamykającą

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPL 85/27 NI	50	40 (± 20)	85	214	27	35	300	70	

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

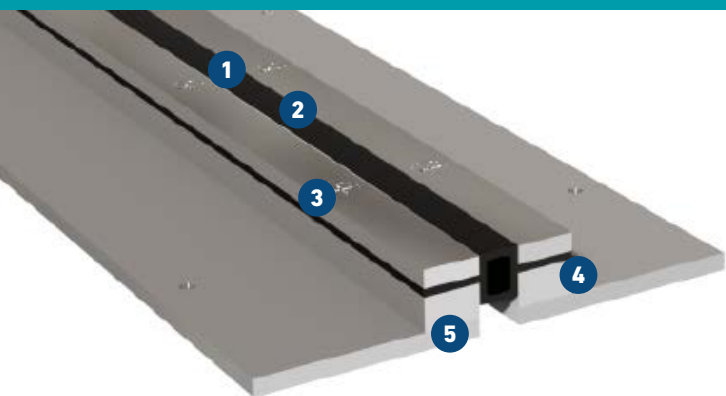


FPSG 68 ES

Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH
ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ, GŁADKA WKŁADKA

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Gładka wkładka uszczelniająca dla powierzchni o zwiększonych wymaganiach higieny**
Antybakteryjna i neutralna dla fizjologii człowieka
- 2 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 3 Gwarancja wodoszczelności**
W połączeniu z powłoką nawierzchni i komorą zamykającą
- 4 Solidna konstrukcja z metalu**
Możliwość bardzo dużych obciążeń do 600 kN
- 5 Wszechstronne zastosowanie**
Wymienna podkonstrukcja, zależnie od wymagań

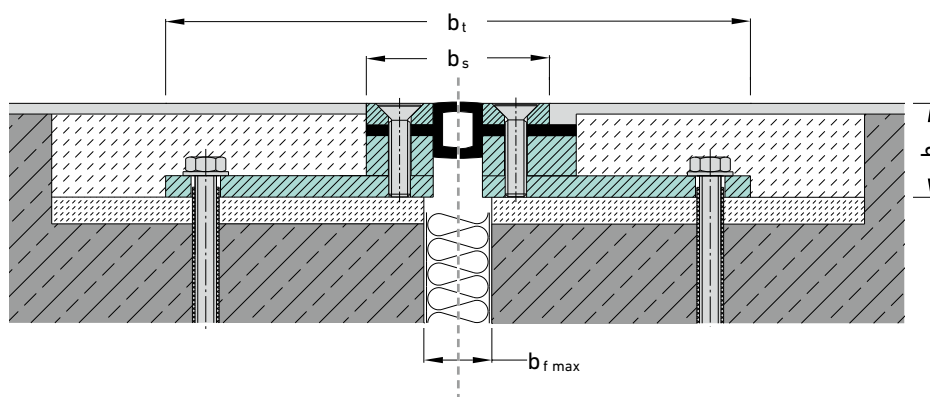
profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność twarde rolki [kg/mm]
FPSG 68/25 ES	25	10 (± 5)	68	218	25	35	600	130	12,5
FPSG 68/30 ES	25	10 (± 5)	68	218	30	35	600	130	12,5
FPSG 68/35 ES	25	10 (± 5)	68	218	35	35	600	130	12,5
FPSG 68/40 ES	25	10 (± 5)	68	218	40	35	600	130	12,5

Kształtki i końcówki produkowane są na zamówienie. Montaż powinien zostać wykonany przez firmę specjalistyczną. Inne warianty profili na zapytanie.

Ten system profili dostępny jest w wariantcie z komorą zamykającą i bez niej. Przy zastosowaniu fugi zamykającej zapewniona szczelność na wodę bez parcia hydrostatycznego.

Materiały: listwy stalowe górne, 1.4301 lub 1.4571 Podkonstrukcja: zgodnie z wyborem.

FPSG 68/35 ES
bez komory zamykającej



FPSG 68/35 ES
z komorą zamykającą

FP(G) .../... NI XA

DO POŁĄCZENIA Z USZCZELNIENIAMI PŁYNNYMI POD OKŁADZINAMI Z PŁYTEK

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- Udoskonalone pod kątem uszczelnień płynnych**
Folia kaszerowana włókniną dla optymalnie trwałego połączenia
- Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez usuwania powierzchni wykończeniowej
- Ramię profilu z wytrzymałego stopu aluminium**
Wysoka odporność na obciążenia, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa



Certyfikat odporności na ogień BFI-s1 zgodnie z normą DIN EN 13501-1.
(Urząd d/s Sprawdzania Materiałów)

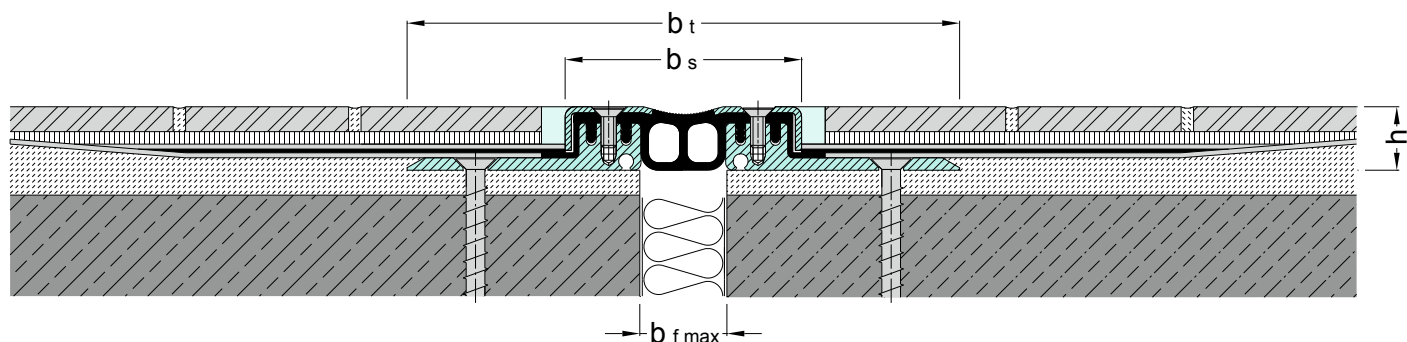
profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm] twarde rolki
FP 80/... NI XA	45	20 (± 10)	82						
FPG 80/... NI XA	45	16 (± 8)	82						
FP 90/... NI XA	60	40 (± 20)	95						
FPG 90/... NI XA	60	20 (± 10)	95						
FP 110/... NI XA	75	60 (± 30)	111						
FPG 110/... NI XA	75	40 (± 20)	111						
FP 130/... NI XA*	100	90 (± 45)	133						
FP 155/... NI XA*	120	120 (± 60)	155						

* Szerokość, wysokość i możliwości obciążeń profili znaleźć można w opisach poszczególnych profili z krótkimi foliami AAS.

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

Możliwość łączenia naszych folii MIGUTRIX ze stosowanymi uszczelnieniami płynnymi należy każdorazowo sprawdzić.

* Certyfikat odporności na ogień nie dotyczy FP 130/... NI XA i FP 155/... NI XA



MIGUTAN-Profil FPG 90/25 NI z folią XA w połączeniu z uszczelnieniem płynnym



Profilowane osłony ze stali nierdzewnej atrakcyjny wygląd,
antypoślizgowe, zgodnie ze świadectwem badań

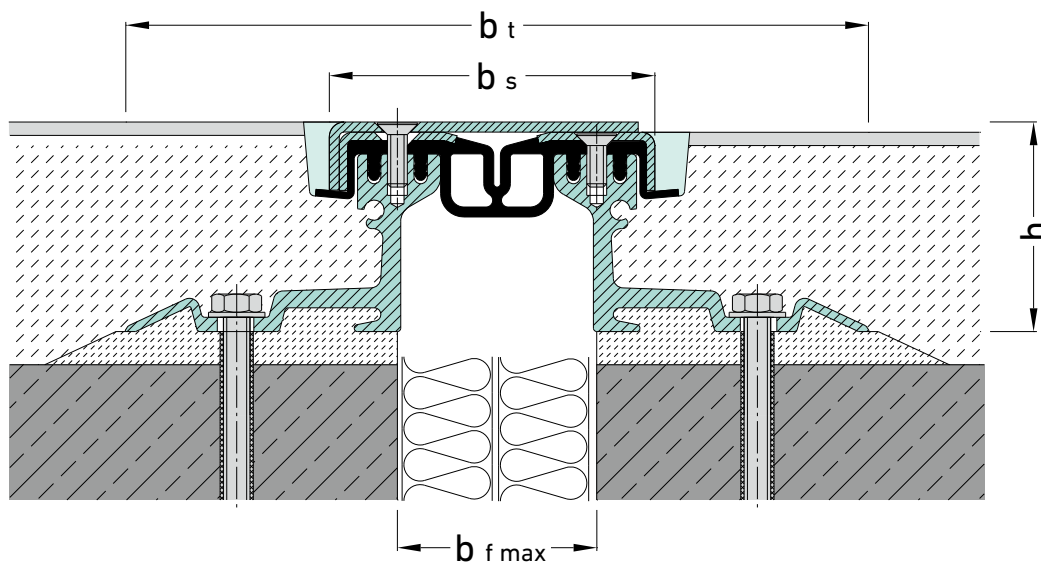
Odpowiednie do wymagań warianty powierzchni:
Caroplan, Oval-Matt, piaskowana, szlif krzyżowy

Kątowniki profilu wykonane są z wytrzymałego stopu aluminium
Wysoka obciążalność, bez ryzyka korozji elektrochemicznej

Masywne nakładki ze stali nierdzewnej,
całkowita szczelność poprzez maksymalny docisk

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]
FP 80/... NI APF	45	20 (± 10)
FPG 80/... NI APF	45	16 (± 8)
FP 90/... NI APF	60	40 (± 20)
FPG 90/... NI APF	60	20 (± 10)
FP 110/... NI APF	75	60 (± 30)
FPG 110/... NI APF	75	40 (± 20)
FP 130/... NI APF	100	90 (± 45)
FP 155/... NI APF	120	120 (± 65)

Szerokość, wysokość i możliwości obciążeń profili znaleźć można w opisach poszczególnych profili.
Dostępne dla różnych urzędowo potwierdzonych klas antypoślizgowości



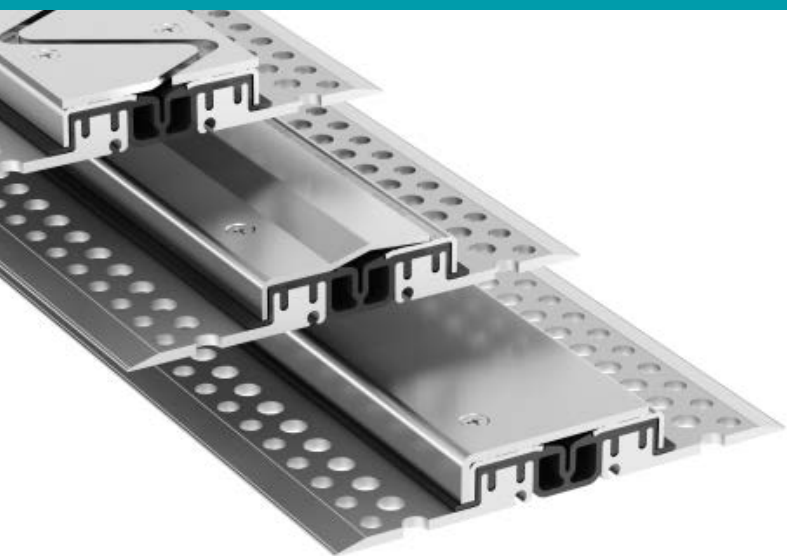
FP90/ 45NI KF APG

FP .../... APG + AP800

MIGUTAN Z OSŁONOWYMI BLACHAMI WZMACNIAJĄCYMI

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



Opis

Masywne osłony z blachy ze stali nierdzewnej o grubościach dostosowanych do obciążeń.

Materiał

Stop stali nierdzewnej 1.4301. Na życzenie również 1.4571

Powierzchnia widoczna

Na życzenie z różnymi antypoślizgowymi wzorami.

Wykonanie

Na życzenie APG od 4 mm może być sfrezowana.

Abdeckplatte	FP(G) 80	FP(G) 90	FP(G) 110	FP130	FP155
APG 3 mm	X	X	X	X	X
APG 4 mm	X	X	X	X	X
APG 5 mm	X	X	X	X	X
AP800 3 mm		X			
APS 3 mm	X	X	X		
APS 4 mm	X	X	X		
APS 5 mm	X	X	X		

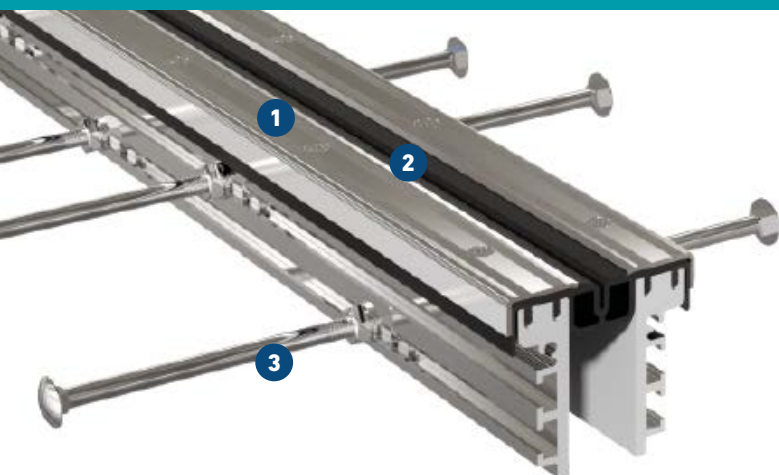
Osłony APS są dostępne dla profili Migutan od FP 80 do FP 110 (kompensacja przemieszczeń +/- 10 mm).
Zapraszamy do korzystania z naszych porad.

FP(G) .../90 B NI

DO ZABETONOWANIA ZA POMOCĄ KOTEW STAŁOWYCH PROSTYCH LUB
OBWODOWYCH

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność dzięki poprzez maksymalny docisk
- 2 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 3 Dla podwójnych stropów/nadbeton**
Stalowe kotwy do zespawania ze zbrojeniem

Komora zamykająca z AAP 50/20

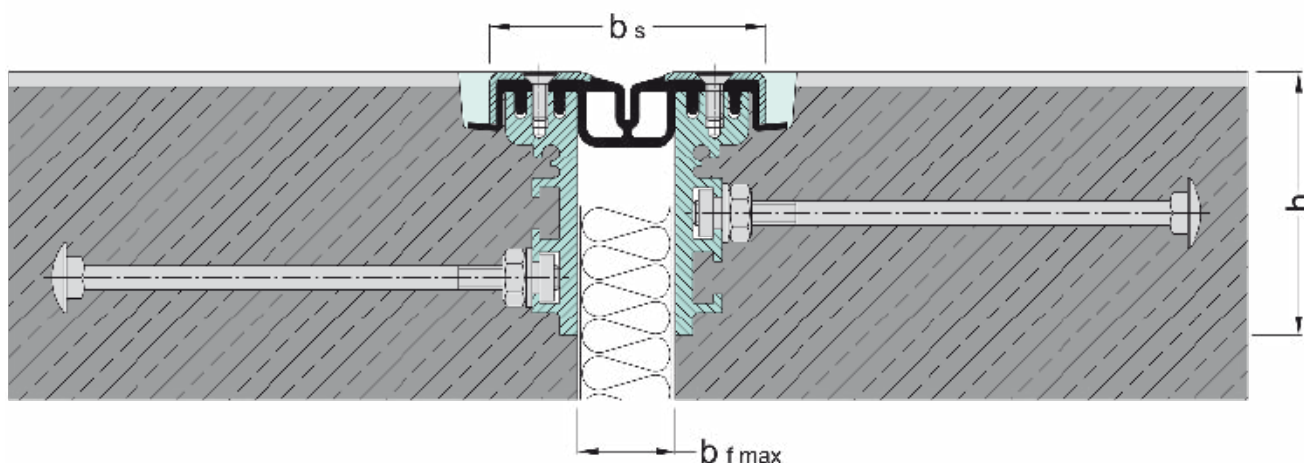
Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemiesz- czeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]
FP 80/90 B NI	21	20 (± 10)	82		91	35	300	70	
FPG 80/90 B NI	21	16 (± 8)	82		91	35	300	70	
FP 90/90 B NI	34	40 (± 20)	95		91	35	300	70	
FPG 90/90 B NI	34	20 (± 10)	95		91	35	300	70	
FP 110/90 B NI	50	60 (± 30)	111		91	35	300	70	
FPG 110/90 B NI	50	40 (± 20)	111		91	35	300	70	
FP 130/90 B NI	74	90 (± 45)	133		91	35	120	35	
FP 155/90 B NI	94	120 (± 60)	155		91	35	120	35	

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.



FP(G) .../90 B NI

DO JEDNOPLASZCZYNOWEGO MONTAŻU W POWIERZCHNIACH
BETONOWYCH ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ

MIGUTAN

WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Masywne osłony ze stali szlachetnej, o antypoślizgowej strukturze**
Absolutna szczelność poprzez maksymalny docisk
- 2 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 3 Dla podwójnych stropów/nadbeton**
Stalowe kotwy do zespawania ze zbrojeniem

Komora zamykająca z AAP 50/20

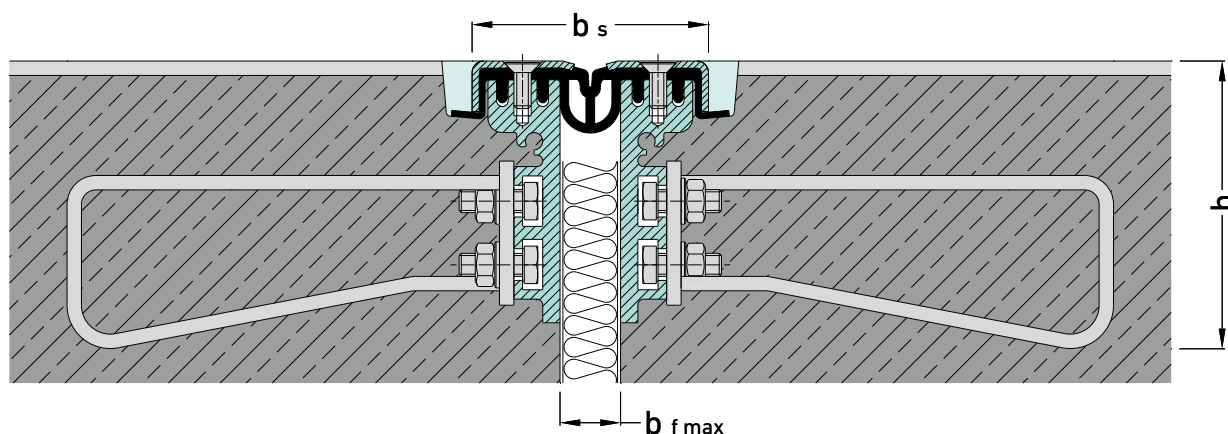
Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią

Wodoszczelność potwierdzona certyfikatem

Dwie powierzchnie szczelnej wkładki kompensacyjnej w celu zagwarantowania podwójnego bezpieczeństwa

profil	szerokość fugi max. b _f max [mm]	maksymalny zakres przemiesz- czeń Δb _f [mm]	widoczna szerokość profilu b _s [mm]	całkowita szerokość profilu b _t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]
FP 80/90 B NI	21	20 (±10)	82	..	100	35	600	130	6,5
FPG 80/90 B NI	21	16 (±8)	82		100	35	600	130	6,5
FP 90/90 B NI	34	40 (±20)	95		100	35	600	130	
FPG 90/90 B NI	34	20 (±10)	95		100	35	600	130	4,3
FP 110/90 B NI	50	60 (±30)	111		100	35	600	130	
FPG 110/90 B NI	50	40 (±20)	111		100	35	600	130	
FP 130/90 B NI	74	90 (±45)	133		100	35	300	70	
FP 155/90 B NI	94	120 (±60)	155		100	35	300	70	

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.



FPL 85/75 B NI

DO ZABETONOWANIA ZA POMOCĄ KOTEW

MIGUTAN

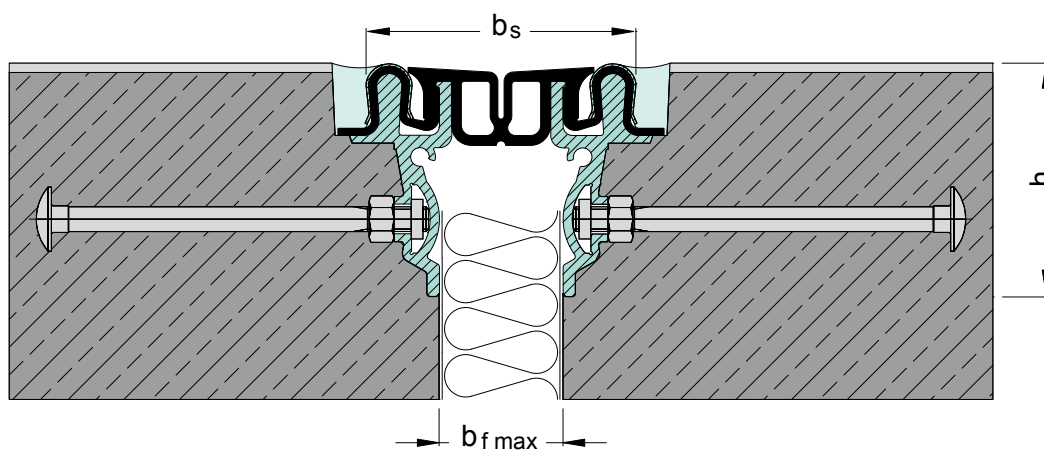
WODOSZCZELNE KONSTRUKCJE DYLATACYJNE



- 1 Szczelna wkładka kompensacyjna nakładana na profil**
Możliwość kontroli wzrokowej i wymiany bez uszkodzenia wykończenia posadzki
- 2 Komora zamykająca z AAP 110/23**
Dokładne i zarazem łatwe połączenie profilu z nawierzchnią
- Gwarancja wodoszczelności**
W połączeniu z powłoką nawierzchni i komorą zamykającą
- Gwarancja jakości**
Najwyższy stopień bezpieczeństwa zapewniony przez fabryczne przygotowanie wszystkich kształtek
- 3 Dla podwójnych stropów/nadbeton**
Stalowe kotwy do zespawania ze zbrojeniem

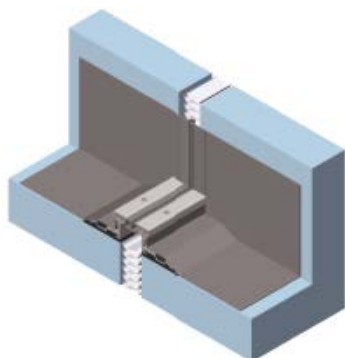
profil	szerokość fugi max. $b_f \text{ max}$ [mm]	maksymalny zakres przemieszczeń Δb_f [mm]	widoczna szerokość profilu b_s [mm]	całkowita szerokość profilu b_t [mm]	wysokość profilu h [mm]	obciążalność* [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kN]	obciążalność [kg/mm]
FPL 85/75 B NI	40	40 (± 20)	85		75	35	300	70	

Uszczelnienie na działanie wody bez parcia hydrostatycznego.

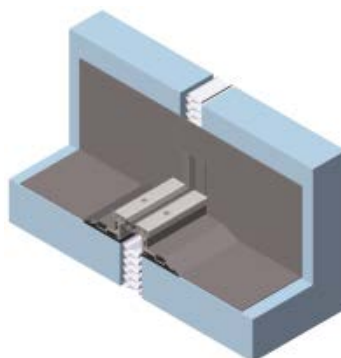


KSZTAŁTKI

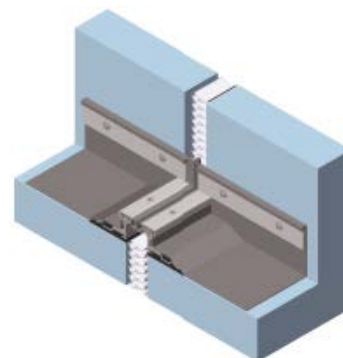
A 1



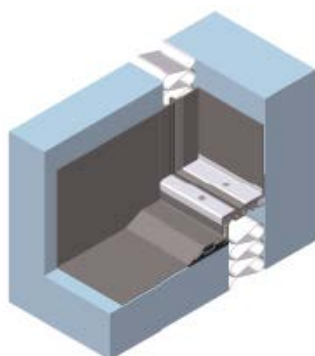
A 2



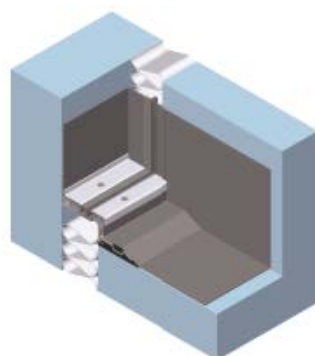
B



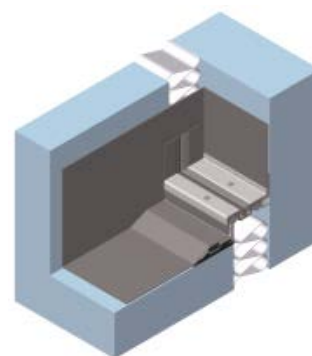
C prawa



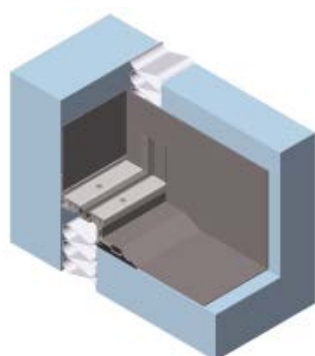
C lewa



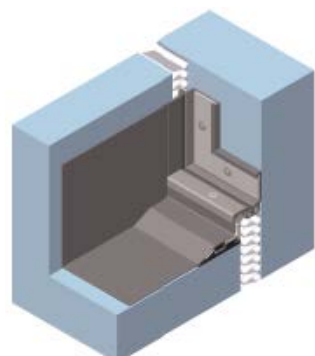
D prawa



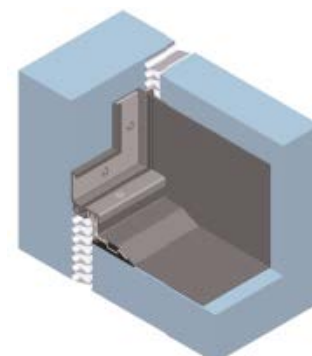
D lewa



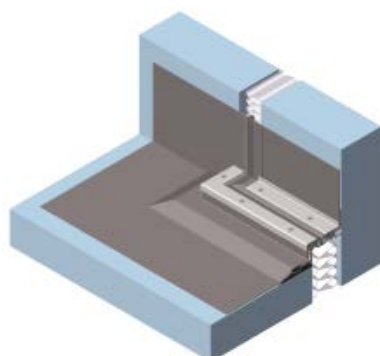
E prawa



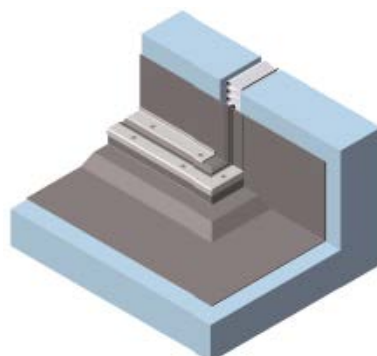
E lewa



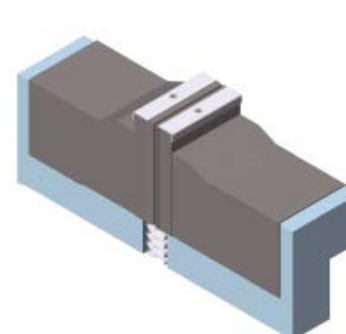
F prawa



F lewa

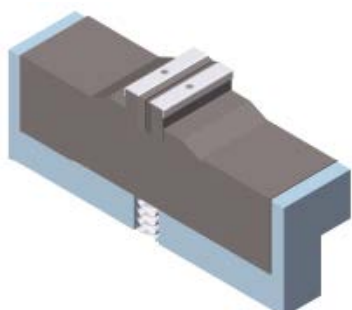


G 1

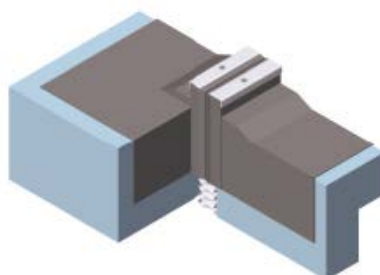


KSZTAŁTKI

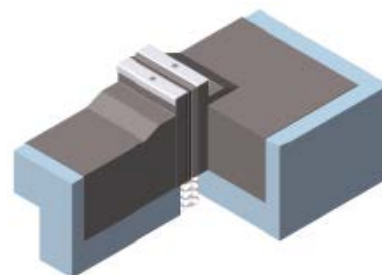
G 2



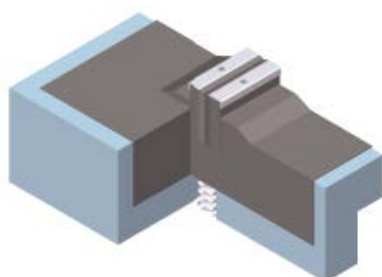
H 1 prawa



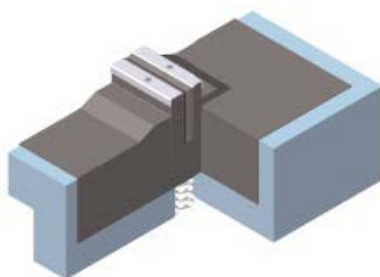
H 1 lewa



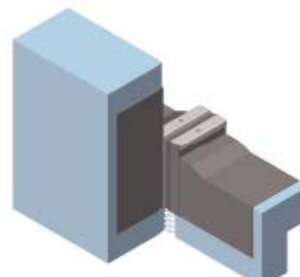
H 2 prawa



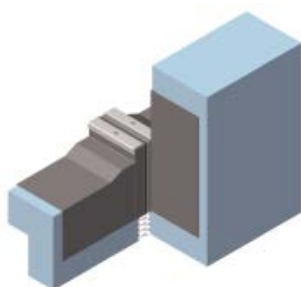
H 2 lewa



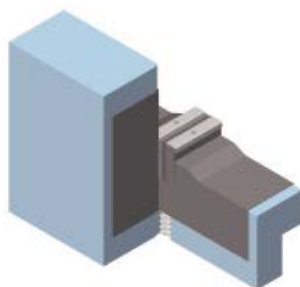
I 1 prawa



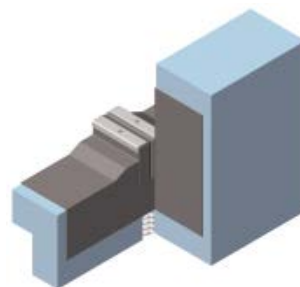
I 1 lewa



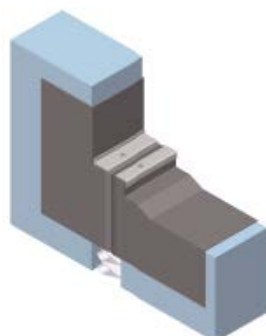
I 2 prawa



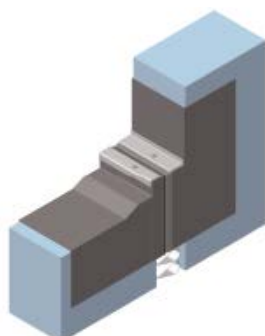
I 2 lewa



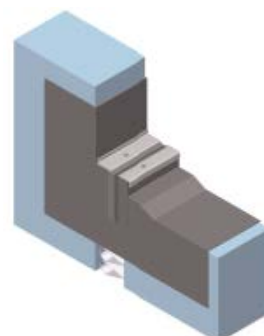
J 1 prawa



J 1 lewa

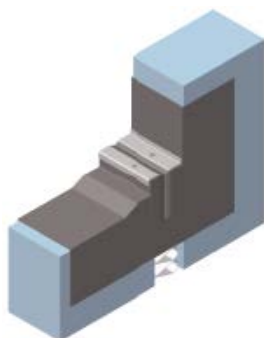


J 2 prawa

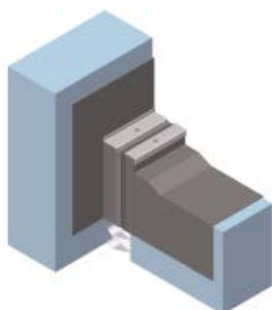


KSZTAŁTKI

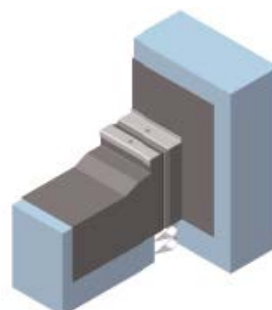
J 2 lewa



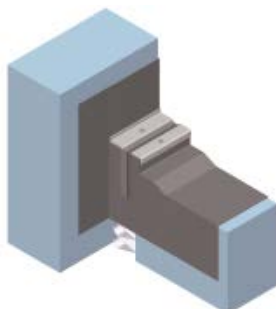
K 1 prawa



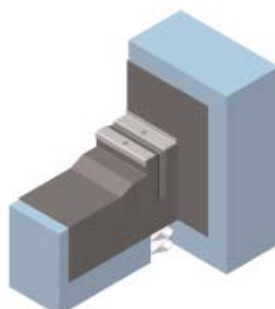
K 1 lewa



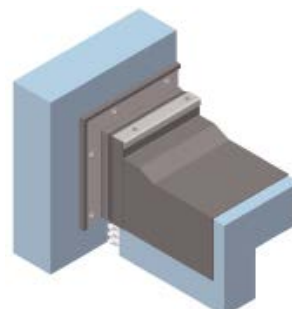
K 2 prawa



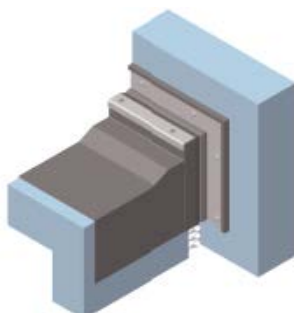
K 2 lewa



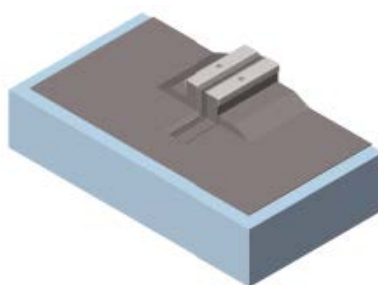
L prawa



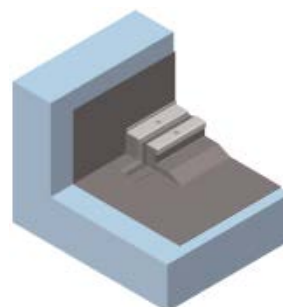
L lewa



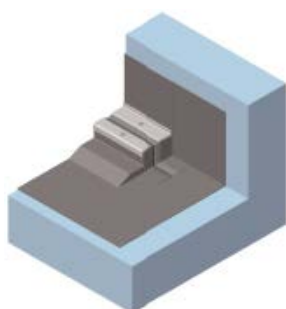
M



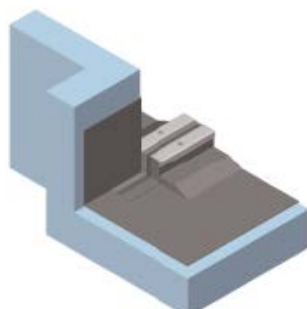
N prawa



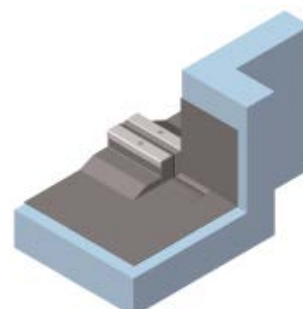
N lewa



O prawa

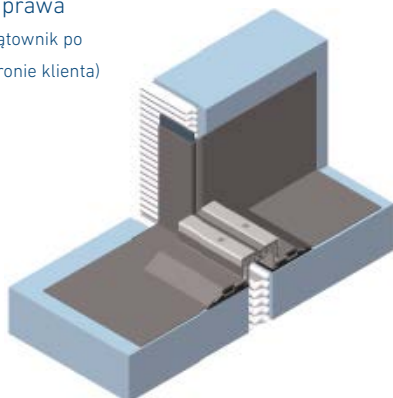


O lewa

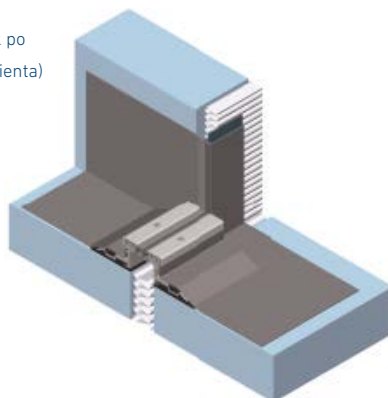


KSZTAŁTKI

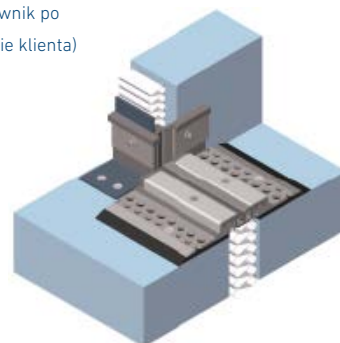
P prawa
(kątownik po
stronie klienta)



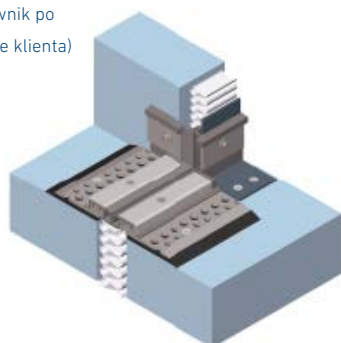
P lewa
(kątownik po
stronie klienta)



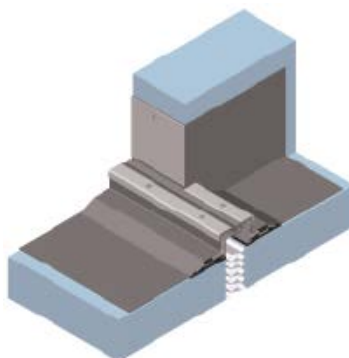
P 1 prawa
(kątownik po
stronie klienta)



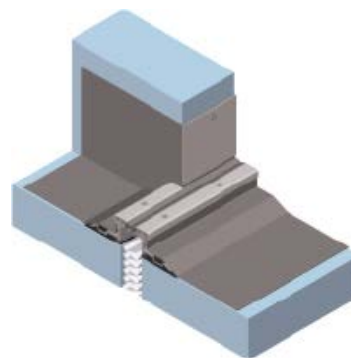
P 1 lewa
(kątownik po
stronie klienta)



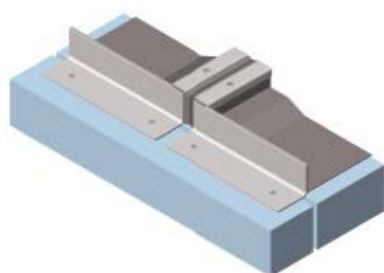
Q prawa



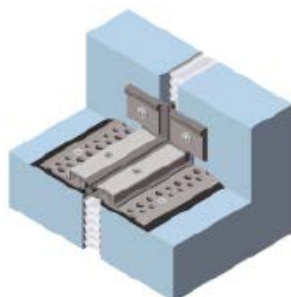
Q lewa



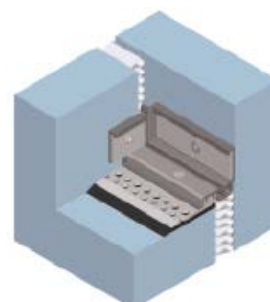
R



S



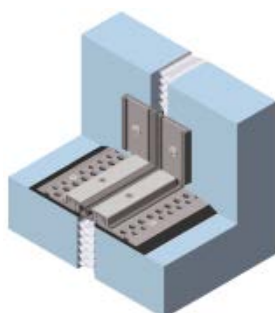
T prawa



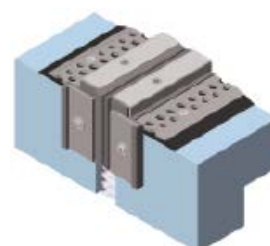
T lewa



U



U 1

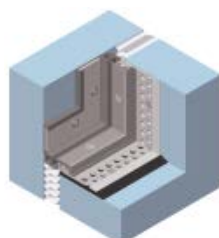


KSZTAŁTKI

V prawa



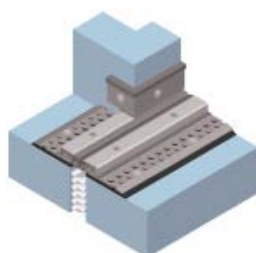
V lewa



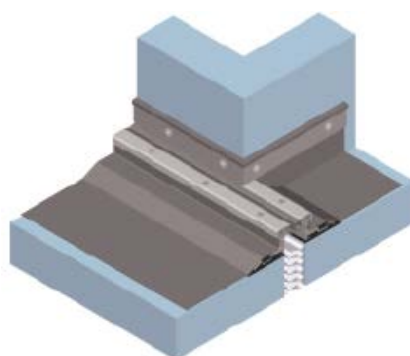
W prawa



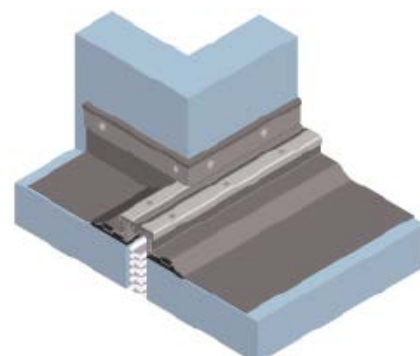
W lewa



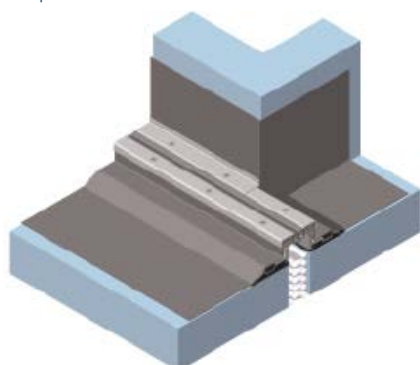
W 1 prawa



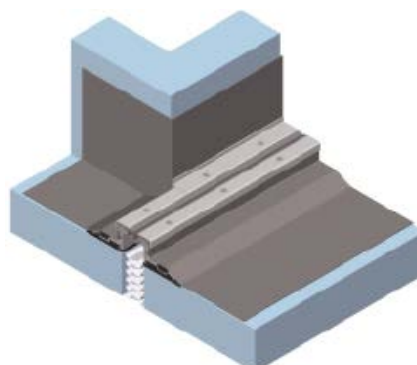
W 1 lewa



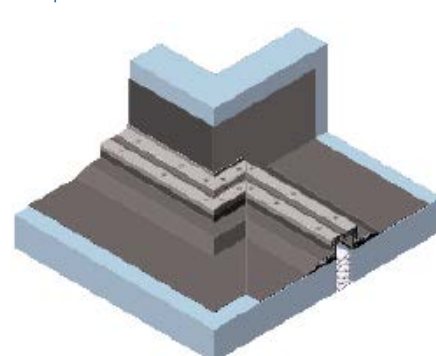
W 2 prawa



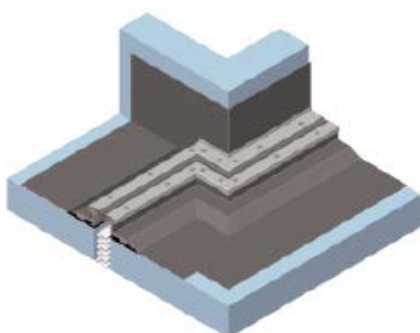
W 2 lewa



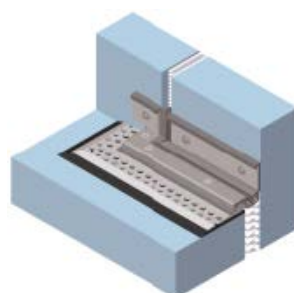
W 3 prawa



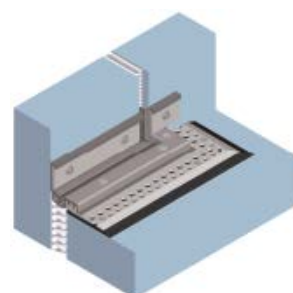
W 3 lewa



X prawa

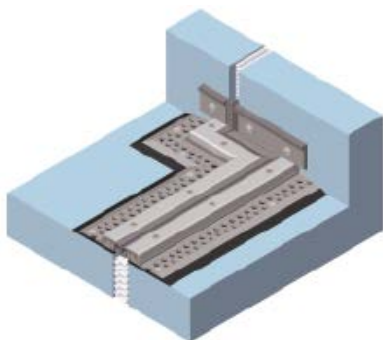


X lewa

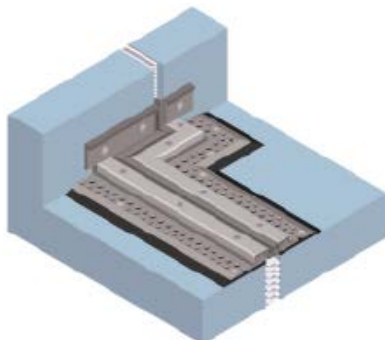


KSZTAŁTKI

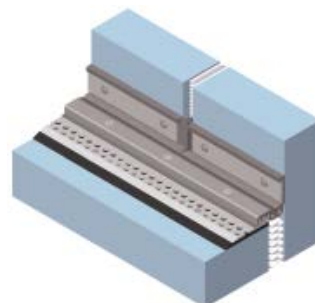
X 1 prawa



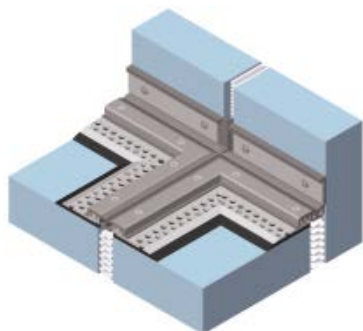
X 1 lewa



Y



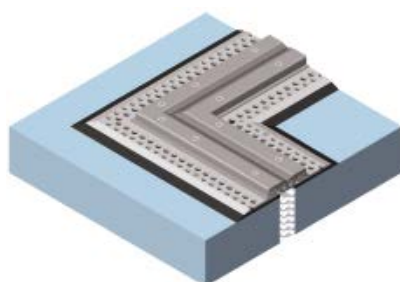
Z



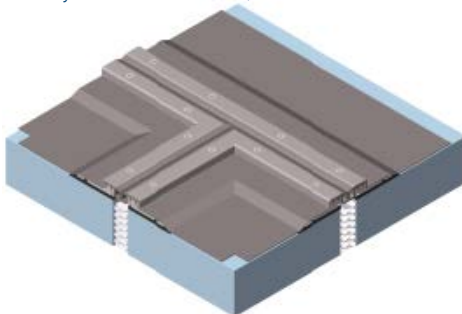
Przedstawione kształtki od A do Z to tylko wybór ze wszystkich możliwych. Możemy wyprodukować wodoszczelne kształtki i połączenia nawet dla najbardziej skomplikowanego przebiegu szczeliny dylatacyjnej.

KSZTAŁTKI STANDARDOWE

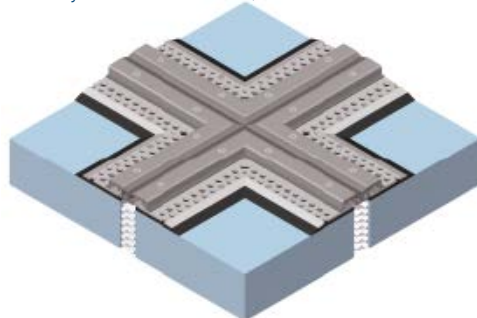
Narożnik płaski, kf



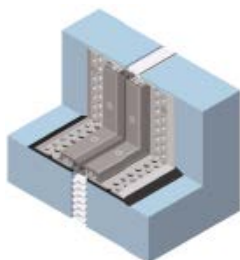
Skrzyżowanie forma T, df



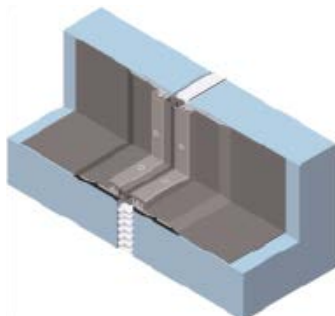
Skrzyżowanie forma X, kf



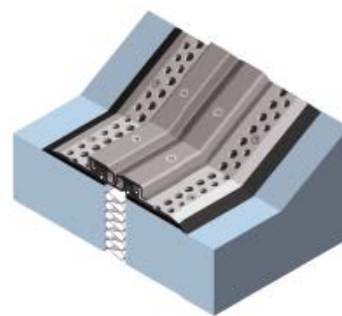
Narożnik pionowy, kf



Narożnik pionowy, df



Spadek/wzniesienie



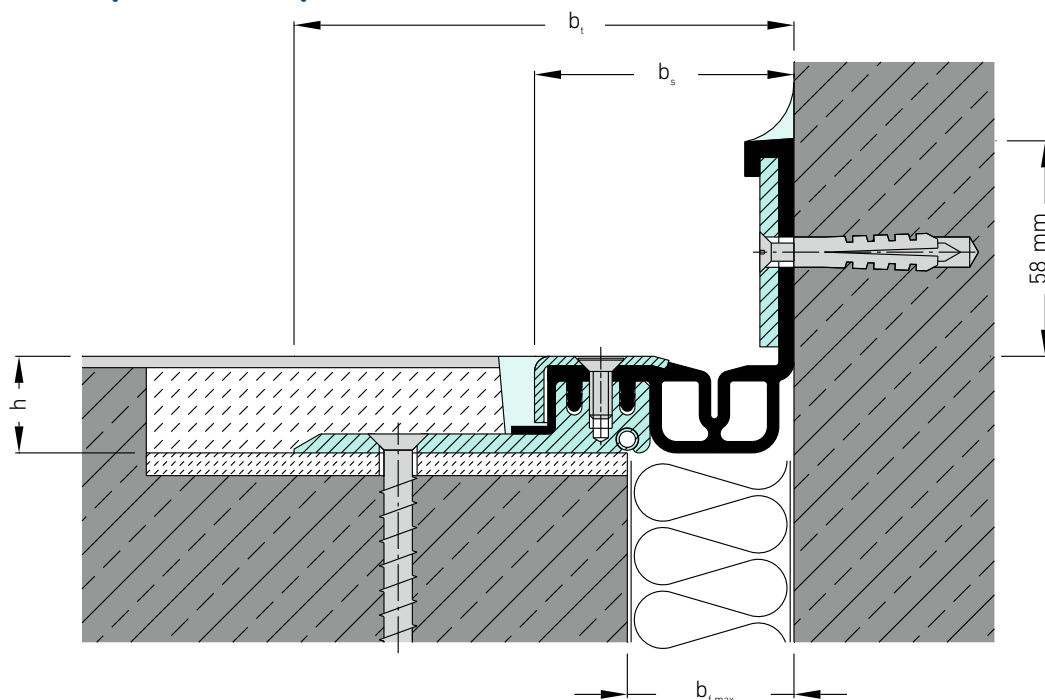
POŁĄCZENIA DO SŁUPÓW/ŚCIAN

PROFILI WBETONOWYWANYCH Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH Z POWŁOKĄ ŻYWICZną

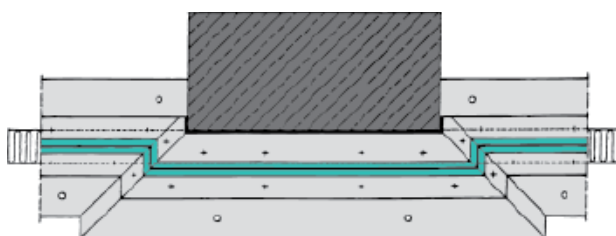
Wykonanie E 4

w połączeniu z profilami:

- FP(G) 80 NI
- FP(G) 90 NI
- FP(G) 110 NI
- FP 130 NI
- FP 155 NI



FP 90/25 NI E 4



Obramowanie filara, wersja połączenia ze ścianą E 2 lub E 3

W przypadku zastosowania wersji E 2 i E 3:

Jeśli szczelina przebiega bezpośrednio przy filarze lub ścianie, zawsze na początku i na końcu konieczne jest zastosowanie dwóch płaskich kątowników jako kształtek (patrz rysunek). Pozwoli to zagwarantować, że w obszarze podłoga-podłoga profil przebiega przez środek szczeliny. Można zrezygnować z zastosowania kształtek, jeśli w obszarze filara/ściany szczelina przebiega w odległości ok. 40 mm od filara/ściany. W tym przypadku konieczne jest jedynie zastosowanie w każdym narożniku połączenia podłogi/ściany z folii AAS.

Wykonanie	E 2		E 3		E 4		E 5	
Profil	b _s	b _l	b _s	b _l	b _s	b _l	b _s	b _l
FP(G) 80 NI	96	159	93	156	56	119	55	118
FP(G) 90 NI	109	172	106	169	69	132	68	131
FP(G) 110 NI	125	188	122	185	85	148	84	147
FP 130 NI	149	212	146	209	107	170	106	169
FP 155 NI	169	232	166	229	129	192	128	191
FP(G) 80/90 B NI	–	–	92	–	56	–	–	–
FP(G) 90/90 B NI	–	–	105	–	69	–	–	–
FP(G) 110/90 B NI	–	–	121	–	85	–	–	–
FP 130 B NI	–	–	143	–	107	–	–	–
FP 155 B NI	–	–	165	–	129	–	–	–
FPL 85/27 NI	–	–	–	–	69	–	–	–
FPL 85/75 B NI	–	–	–	–	69	–	–	–

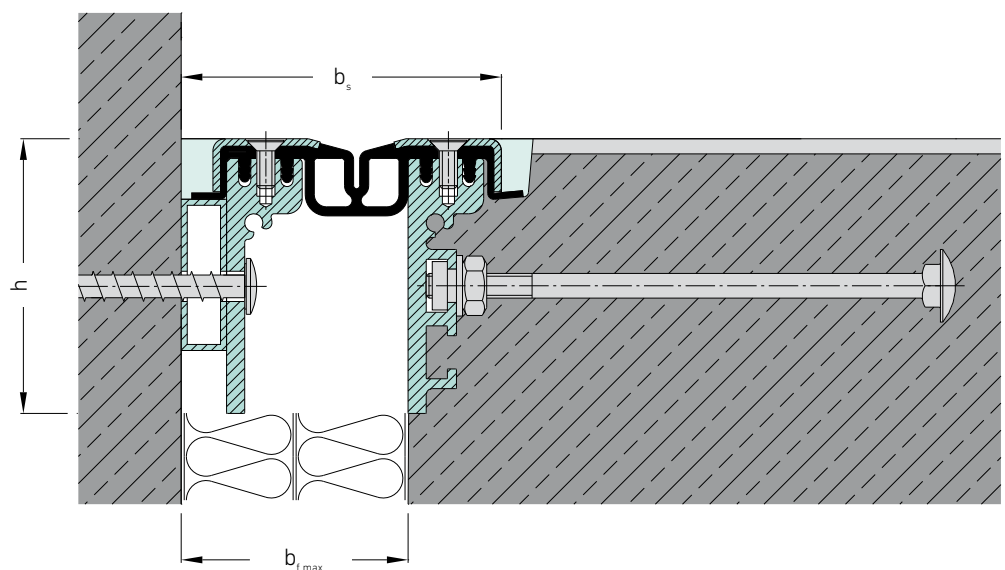
POŁĄCZENIA DO SŁUPÓW/ŚCIAN

PROFILI WBETONOWYWANYCH Z KRÓTKIMI FOLIAMI AAS DO POWIERZCHNI PODŁOGOWYCH Z POWŁOKĄ ŻYWICZną

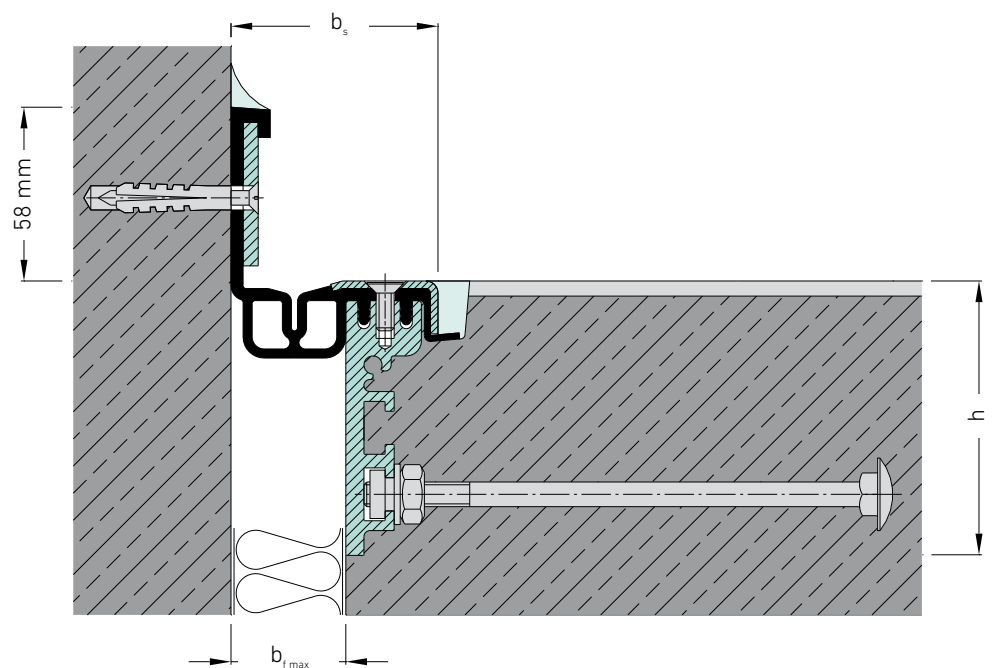
Wykonanie E 3 i E 4

w połączeniu z profilami:

- FP(G) 80/90 B NI
- FP(G) 90/90 B NI
- FP(G) 110/90 B NI
- FP 130/90 B NI
- FP 155/90 B NI



FP 90/90 B NI **E 3**



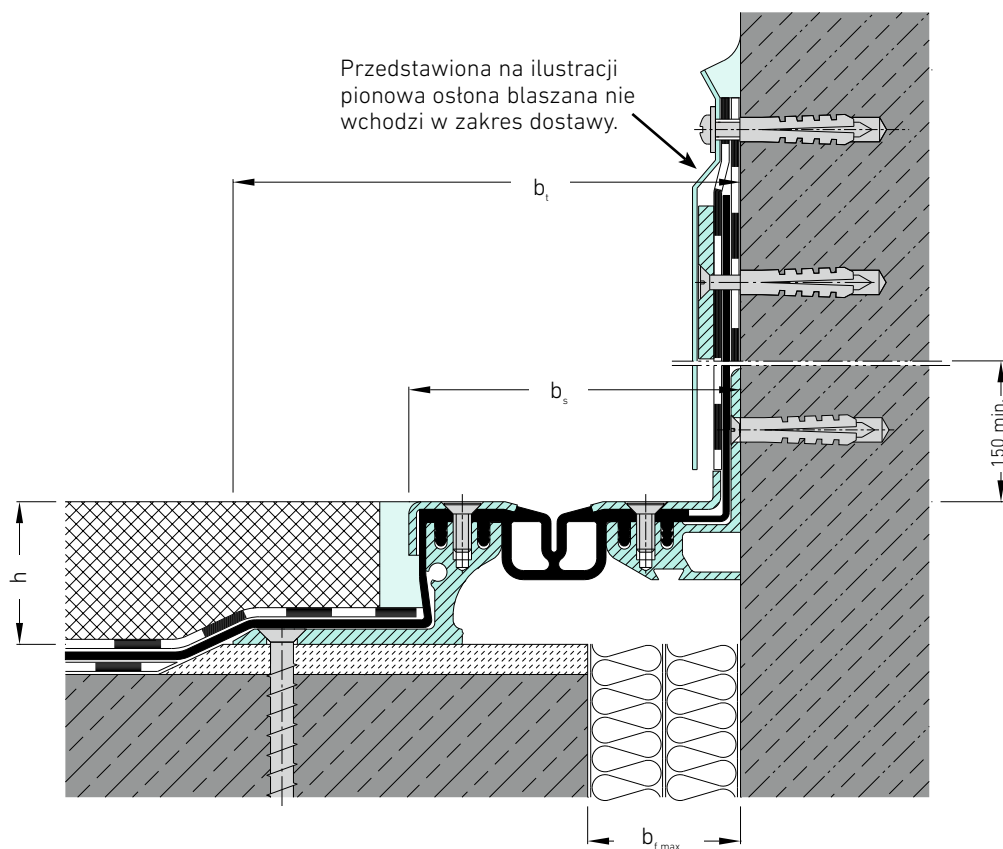
FP 90/90 B NI **E 4**

POŁĄCZENIA DO SŁUPÓW/ŚCIAN Z DŁUGIMI FOLIAMI AAS DO POWŁOK BITUMICZNYCH

Wykonanie E 2

do połączeń do ścian/słupów
w połączeniu z profilami:

- FP(G) 80 NI
- FP(G) 90 NI
- FP(G) 110 NI
- FP 130 NI
- FP 155 NI

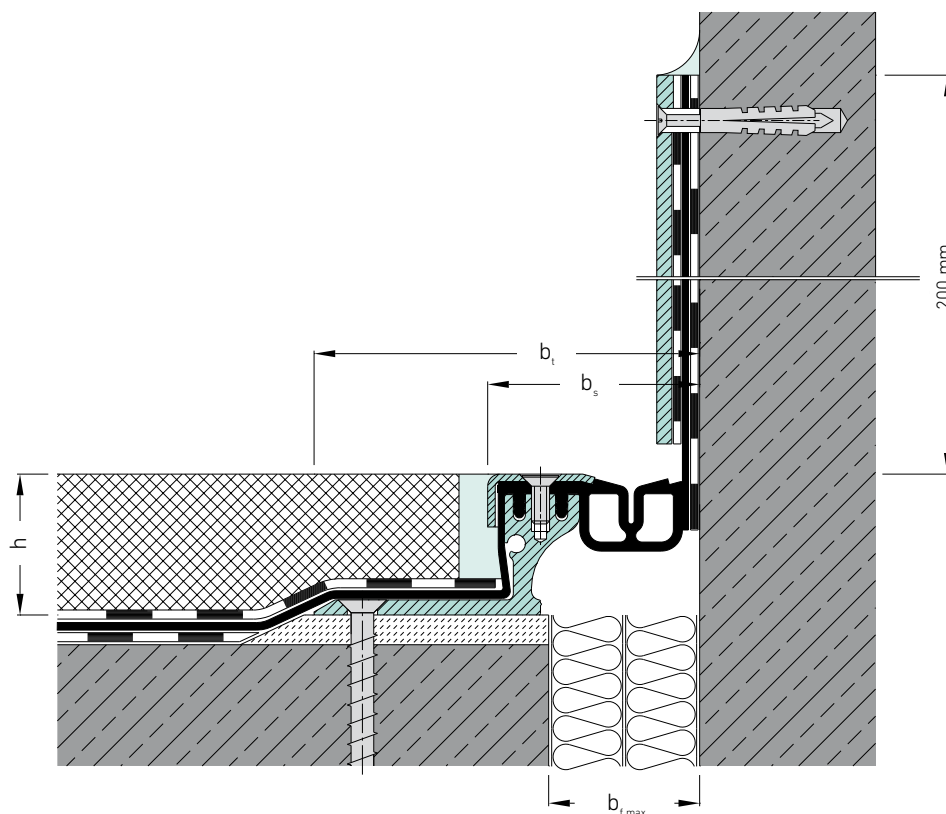


FP 90/45 NI **E 2**

Wykonanie E 5

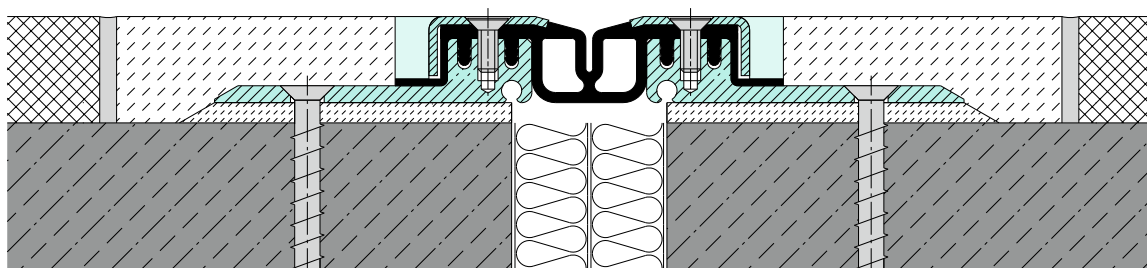
do połączeń do ścian/słupów
w połączeniu z profilami:

- FP(G) 80 NI
- FP(G) 90 NI
- FP(G) 110 NI
- FP 130 NI
- FP 155 NI

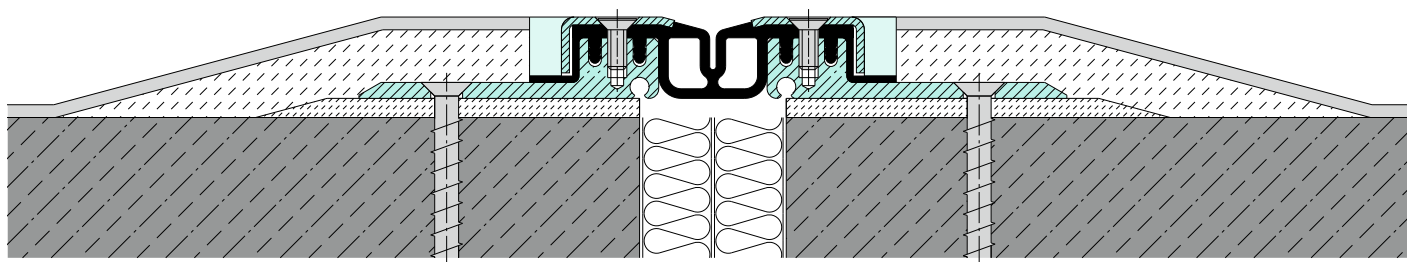


FP 90/45 NI **E 5**

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

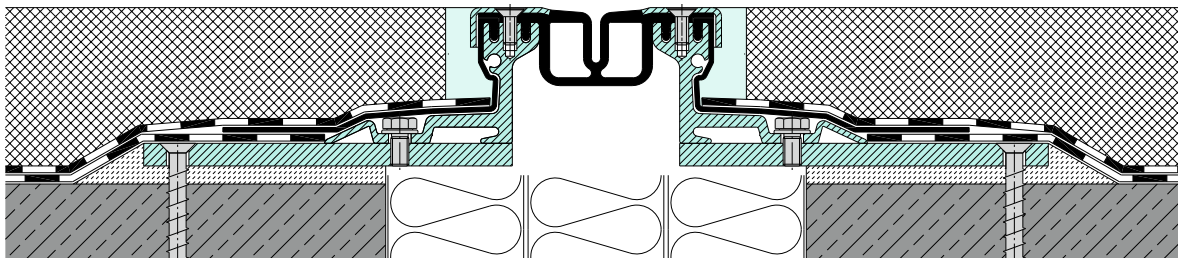


FP 90/25 NI Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z krótką folią AAS w połączeniu ze zwartym - szczelnym jastrychem lub okładziną asfaltową bez uszczelnienia powierzchni

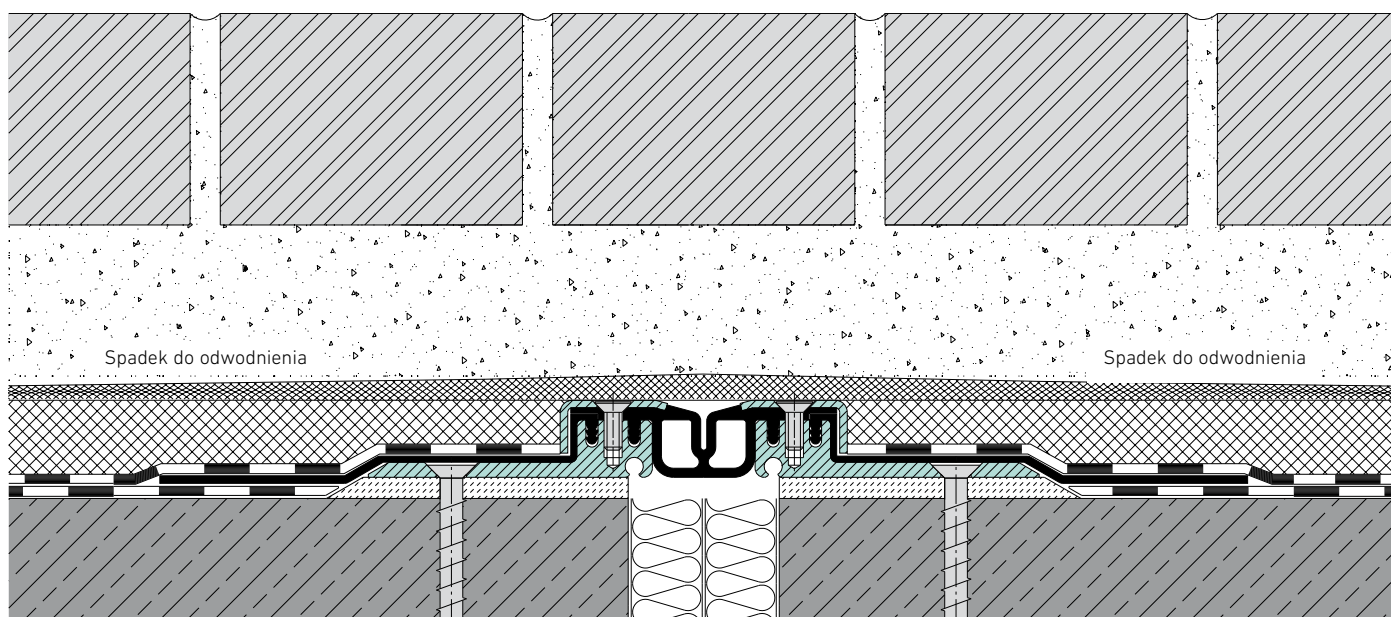
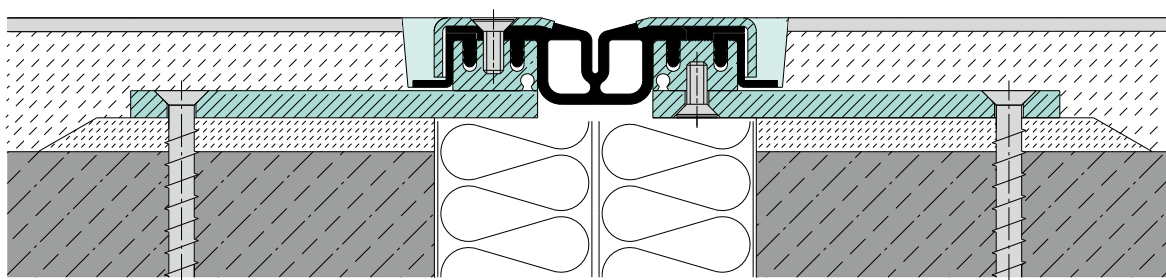


FP 90/25 NI Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z krótką folią AAS montowana nawierzchniowo - bez bruzdy

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

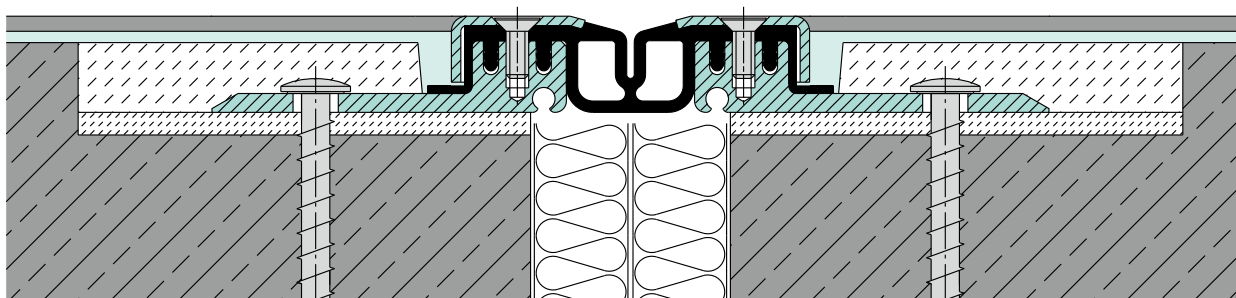


Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z długą folią AAS oraz przykręconymi fabrycznie blachami przedłużającymi do ekstremalnie szerokich dylatacji konstrukcyjnych



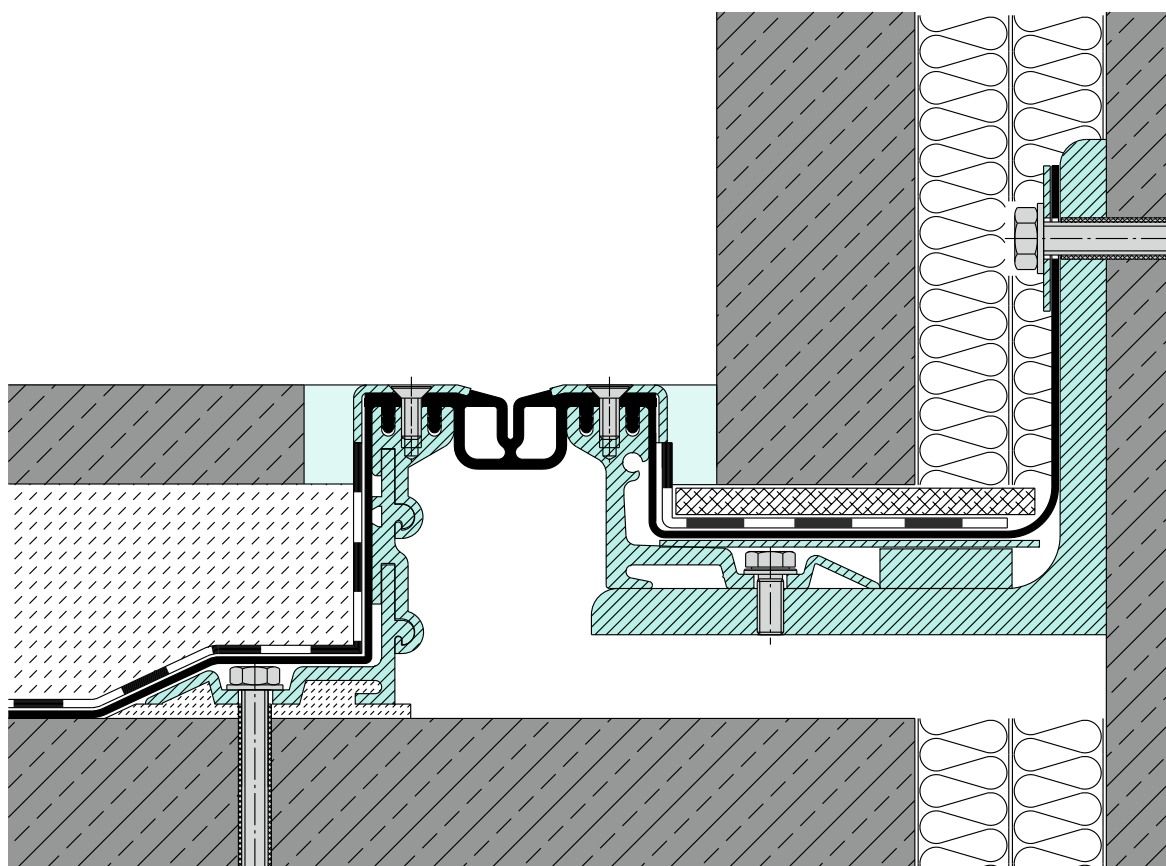
Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z długą folią AAS, zabudowana

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA



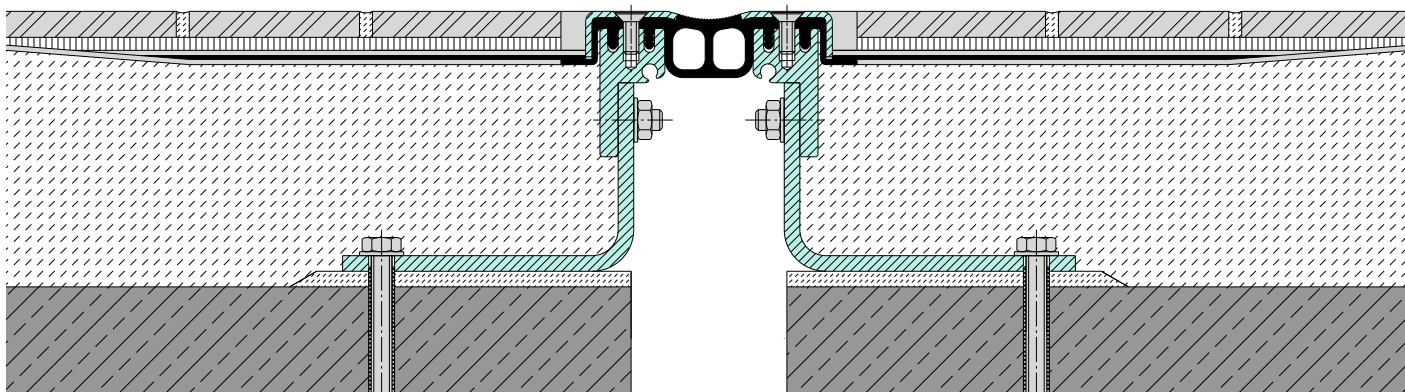
FP 90/25 Ni kF

Szczelina połączeniowa z elastycznym materiałem powlekającym

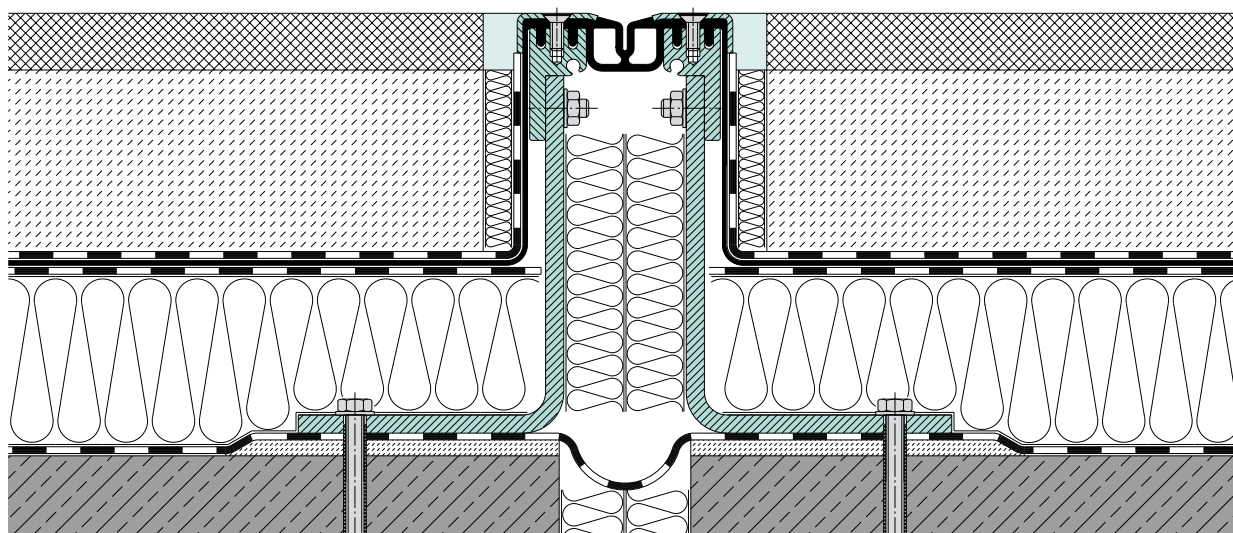


Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z długą folią AAS jako połączenie ścienne, w wykonaniu specjalnym

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

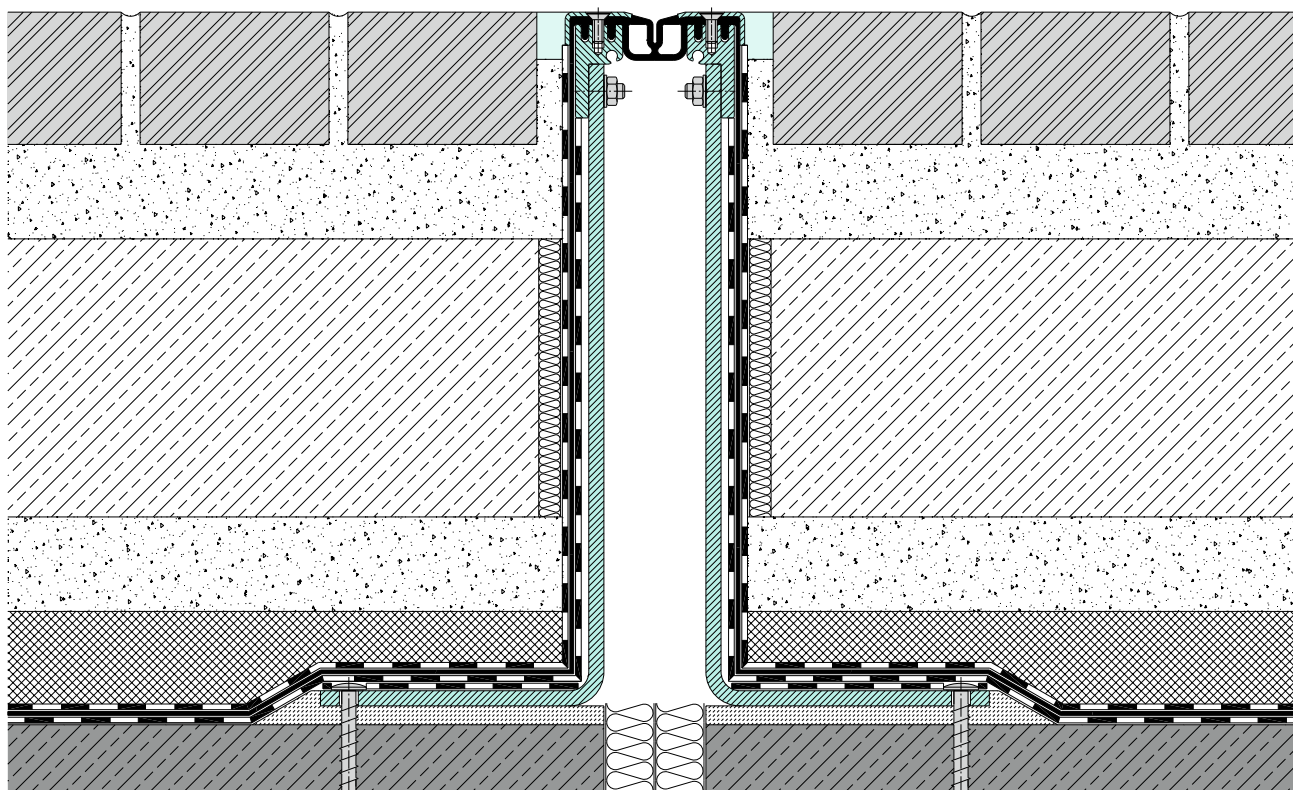


Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN w połączeniu z alternatywnym uszczelnieniem, profil FPG 90/100 NI XA z folią MIGUTRIX (montaż na stropie betonowym)

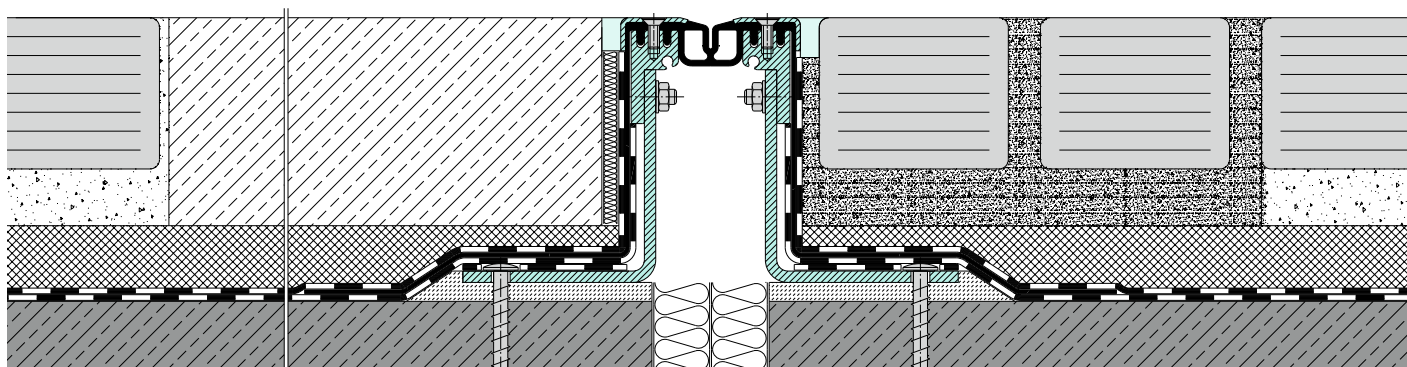


Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z długą folią AAS w połączeniu z dwiema warstwami hydroizolacji

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

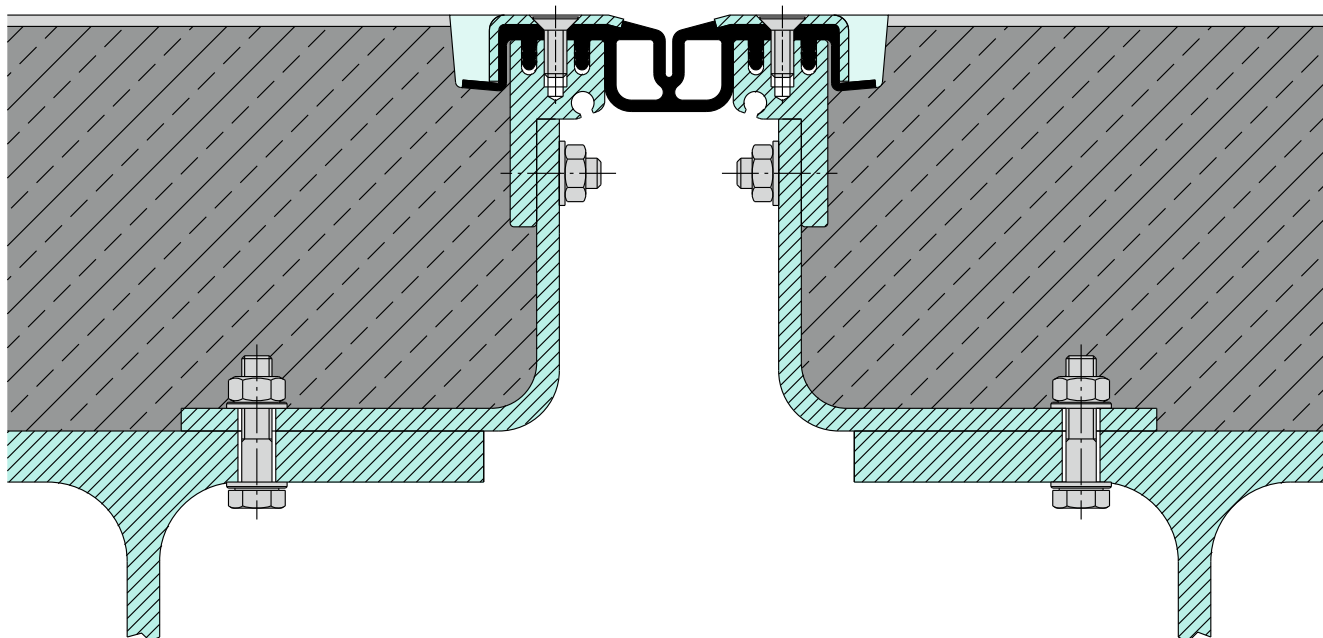


Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z długą folią AAS do ekstremalnych wysokości konstrukcyjnych z z dodatkowymi kątownikami wzmacniającymi

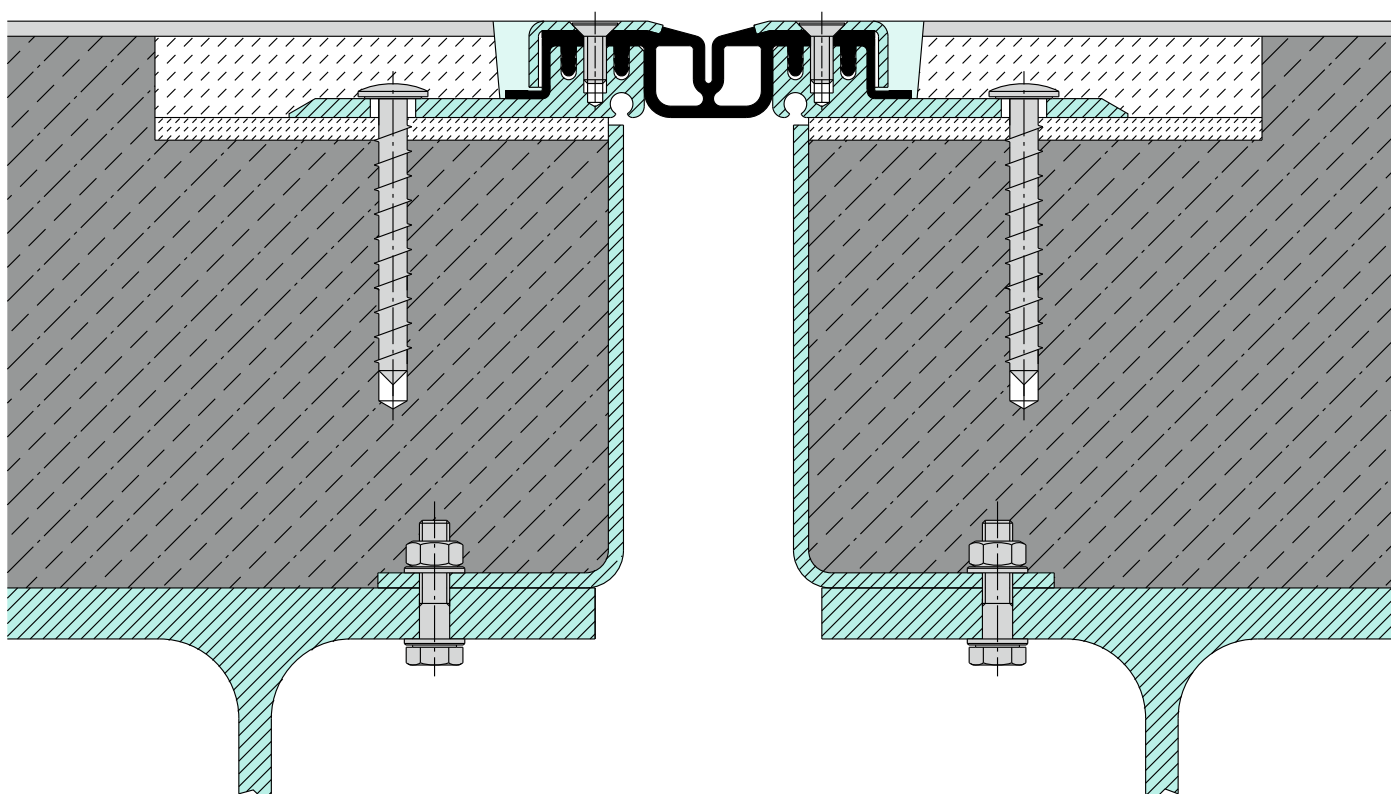


Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z długim kotnierzem AAS do dużych wysokości konstrukcyjnych

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA



Propozycja montażu: Konstrukcja dylatacyjna MIGUTAN z krótką folią AAS w połączeniu z płytą żelbetową na belkach stalowych

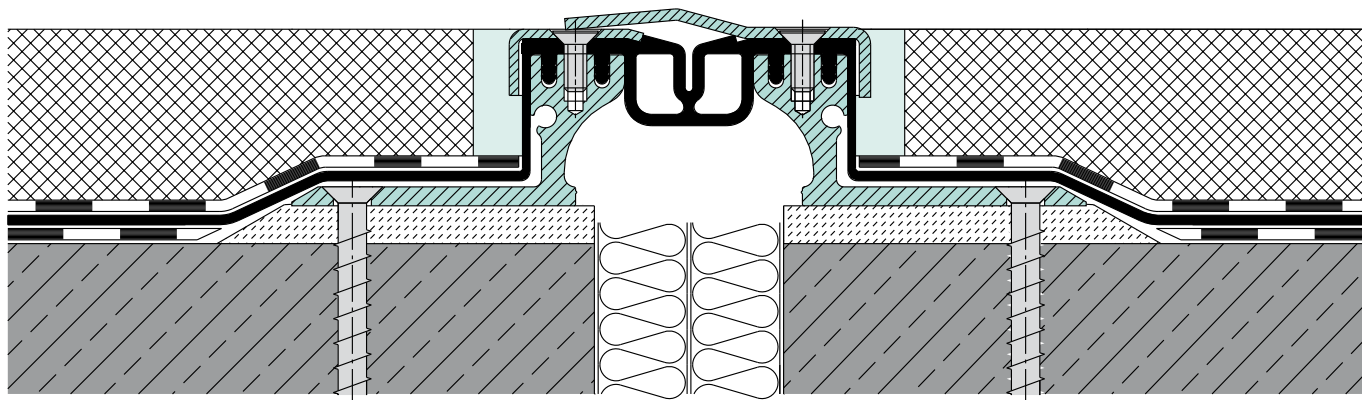


KONSTRUKCJE DYLATACYJNE

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA Z BLACHAMI OSŁONOWYMI

Wszystkie przedstawione poniżej propozycje montażu muszą zostać sprawdzone i ustalone dla każdego przypadku zastosowania zgodnie z warunkami budowlanymi na miejscu. Na rysunku nie przedstawiono warstw funkcjonalnych, należy je wykonać zgodnie z zasadami techniki.

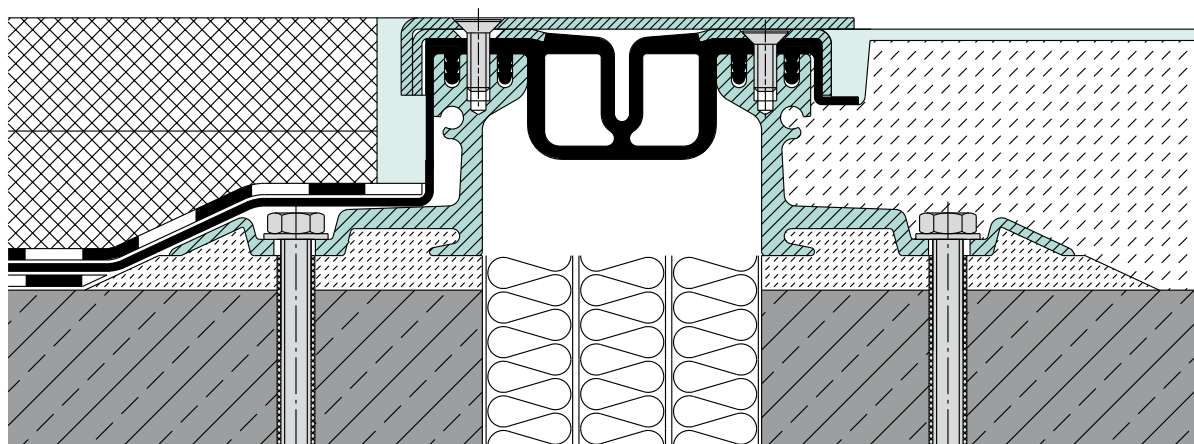
Wszystkie przedstawione poniżej powłoki to system ochrony powierzchni OS 11 lub OS 13 zgodnie z dyrektywą „Ochrona i remont betonowych części budowli” z roku 1990 w wersji z roku 2001. W przypadku zastosowania dotychczasowego systemu OS 3 (zwykłe lakierowanie), konieczne jest wcześniejsze uzgodnienie z naszym działem technik zastosowań.



FP 110/60 NI APG 110/3

Fazowana osłona z blachy ze stali nierdzewnej AP 800

w połączeniu z profilami z serii FP(G) 90. W przypadku zastosowania osłon z blachy nie ma możliwości kompensacji przemieszczeń w pionie.

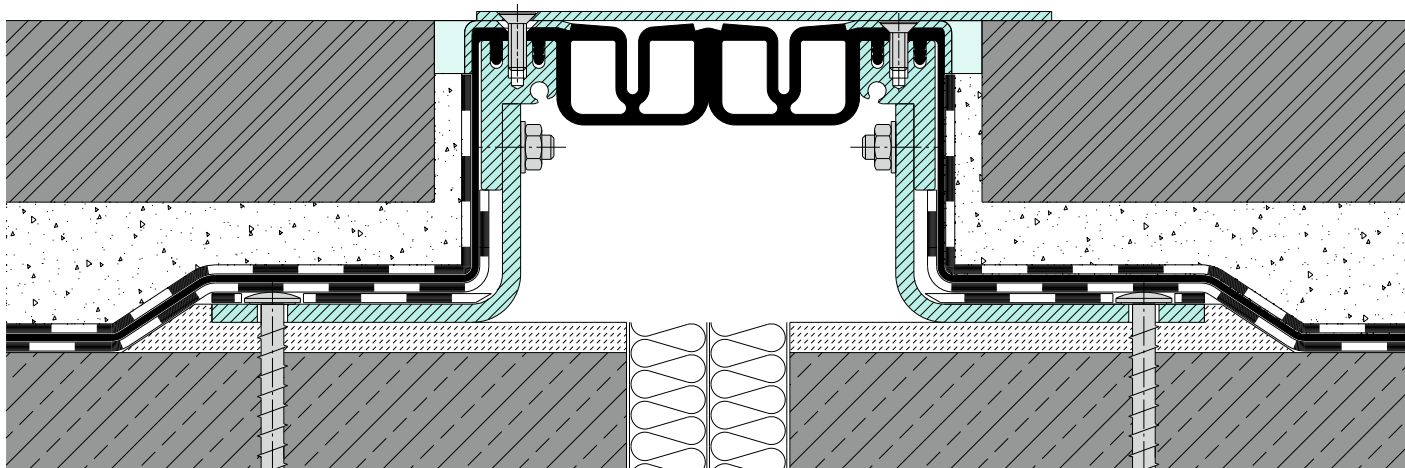


FP 110/60 NI APG 110/3

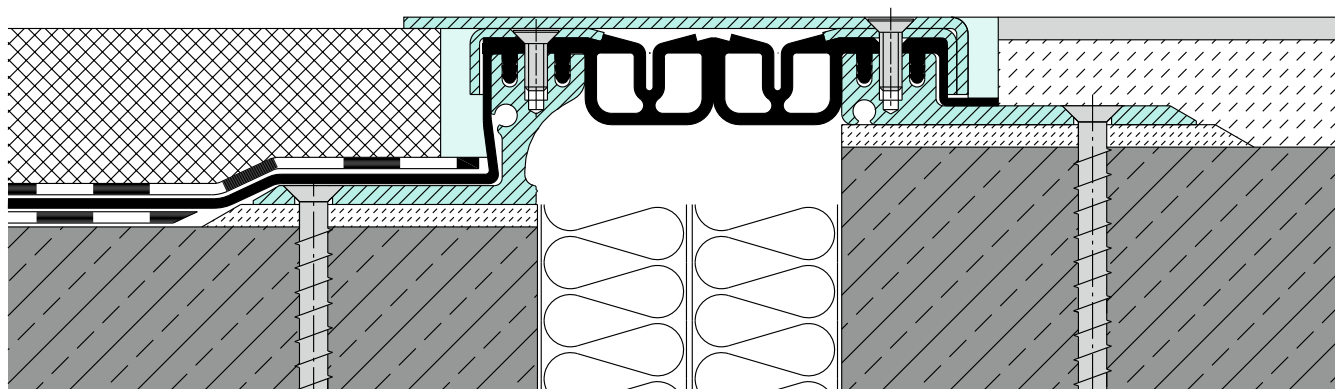
Gładka osłona z blachy ze stali nierdzewnej APG

w połączeniu z profilami z serii FP(G) 80 NI, FP(G) 90 NI, FP(G) 110 NI, FP 130 NI oraz FP 155 NI. W przypadku zastosowania osłon z blach nie ma możliwości kompensacji przemieszczeń w pionie.

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

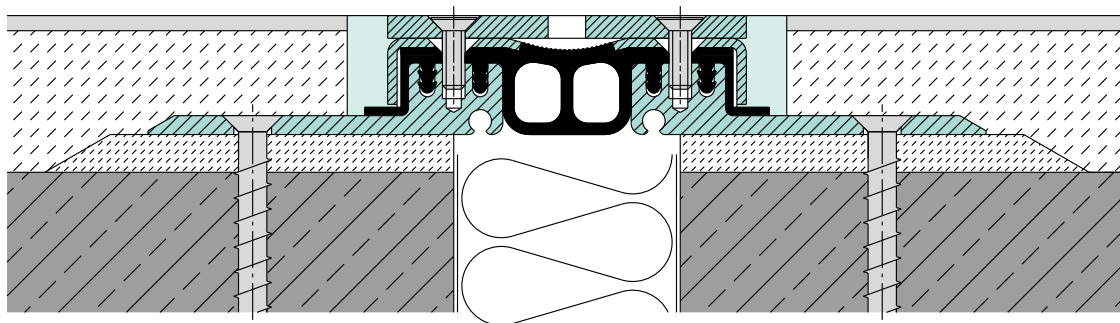


Propozycja montażu: Profil FP 160/100 NI z nakładką APG do szerokich dylatacji, z dużym zakresem przemieszczeń (105 mm +65 mm/-40 mm)

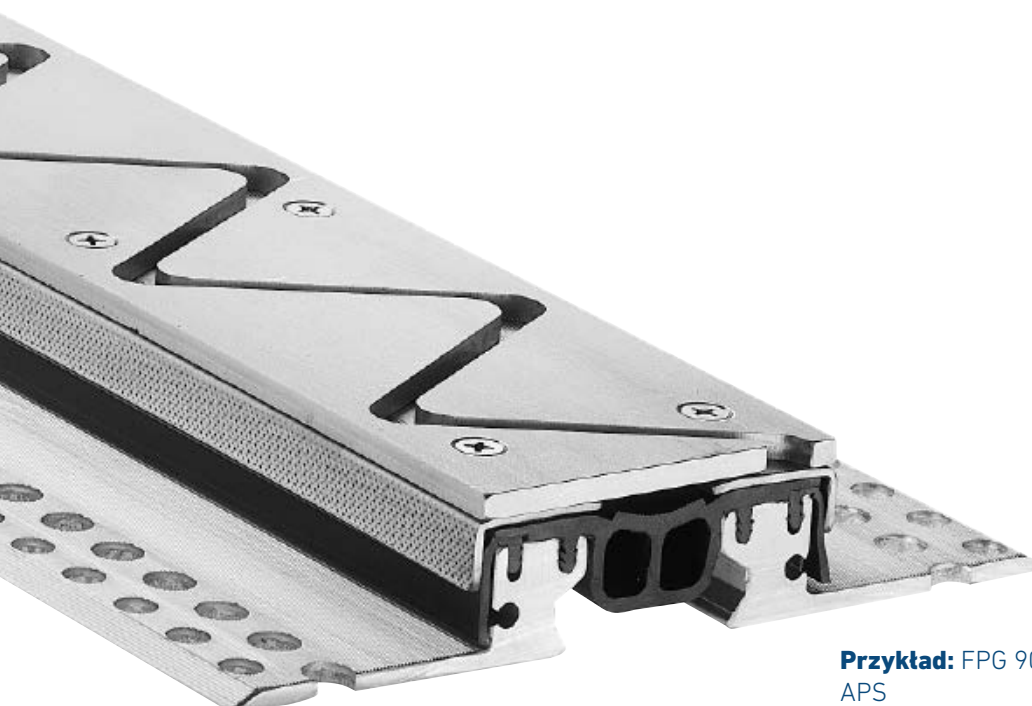


Propozycja montażu: Kombinacja profili FP .../25 NI (krótka folia AAS) z FP .../45 NI (długa folia AAS) z osłoną APG dla szerokich dylatacji.

KONSTRUKCJE DYLATACYJNE PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA



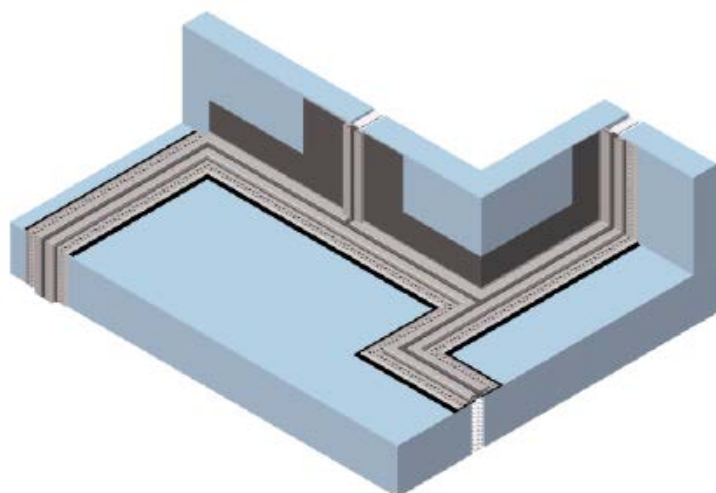
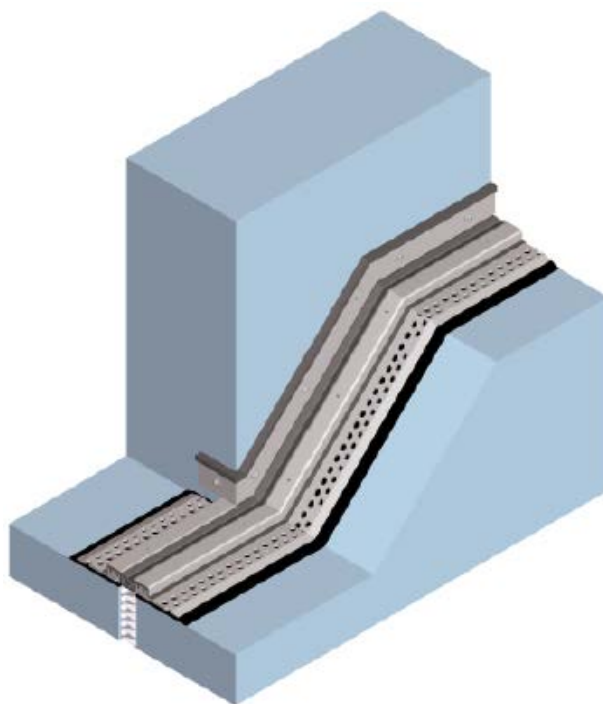
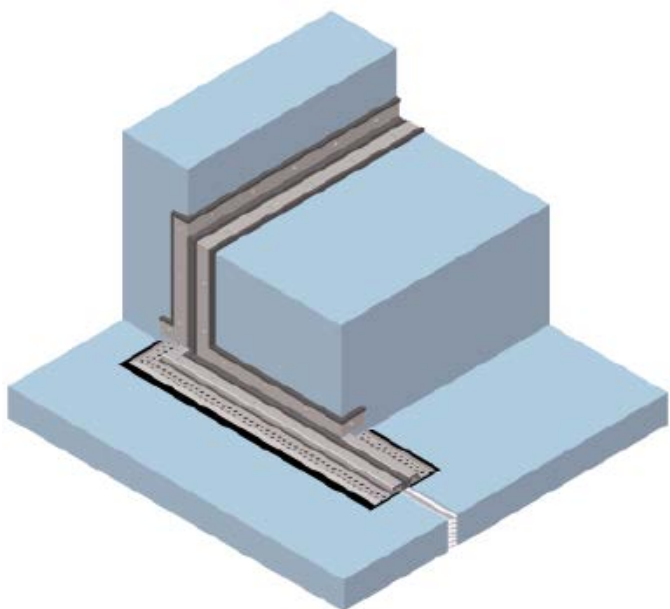
Przykład: FPG 90/25 Ni z sinusoidalną osłoną blaszaną APS



Przykład: FPG 90/35 Ni z sinusoidalną osłoną z blachy APS

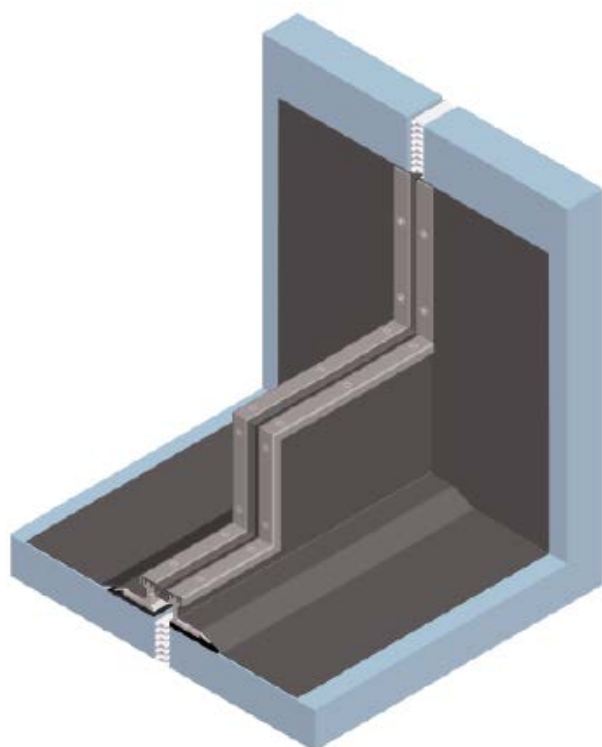
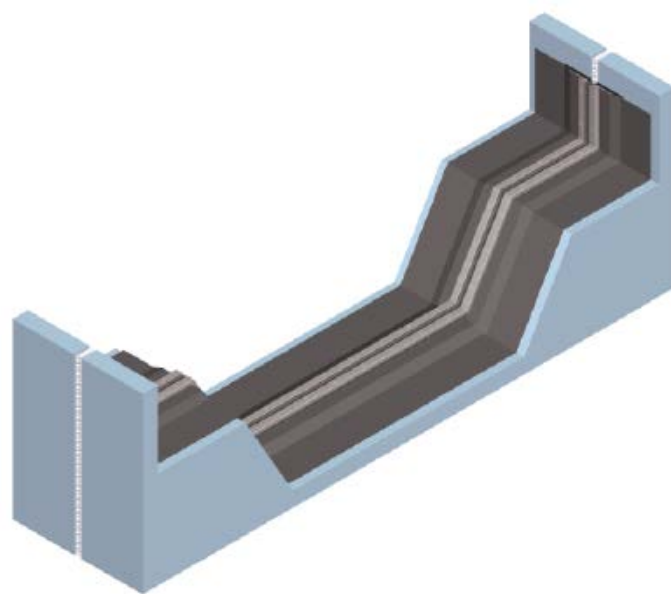
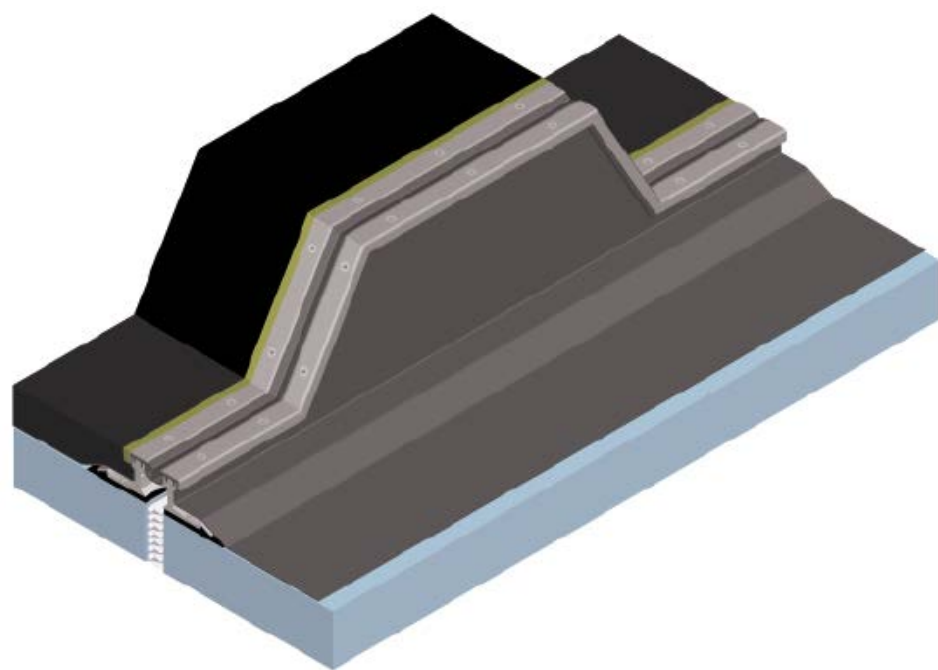
SYSTEMY FP 90

PRZYKŁADY



SYSTEMY FP 90

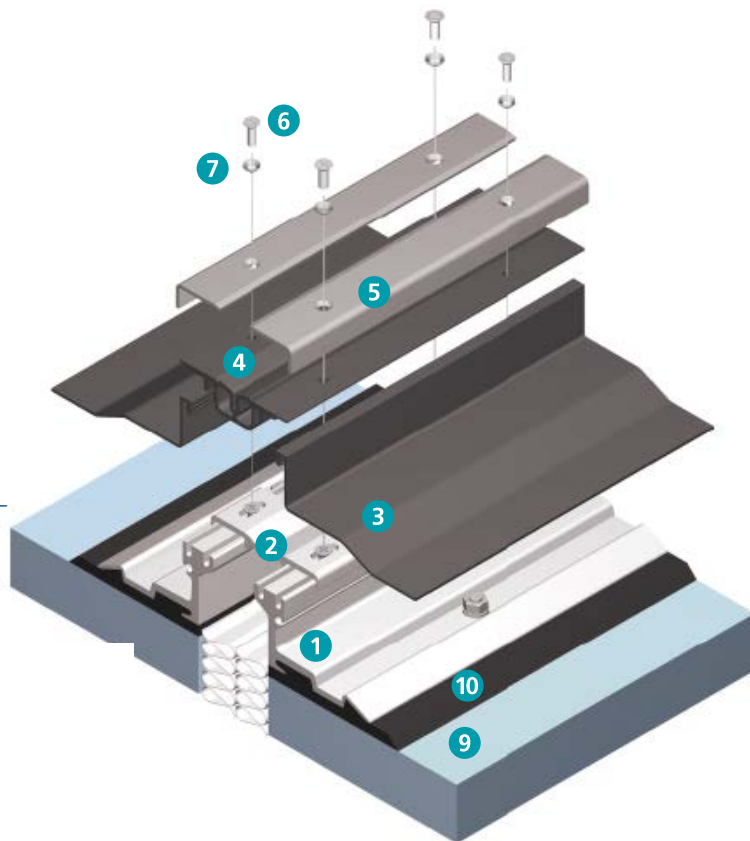
PRZYKŁADY



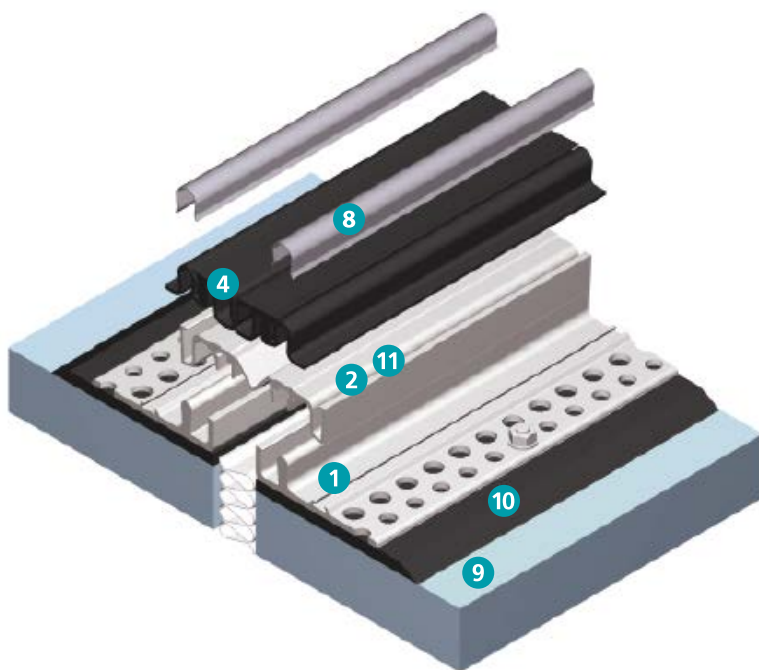
MONTAŻ SYSTEMU FOLIE AAS

Profile MIGUTAN

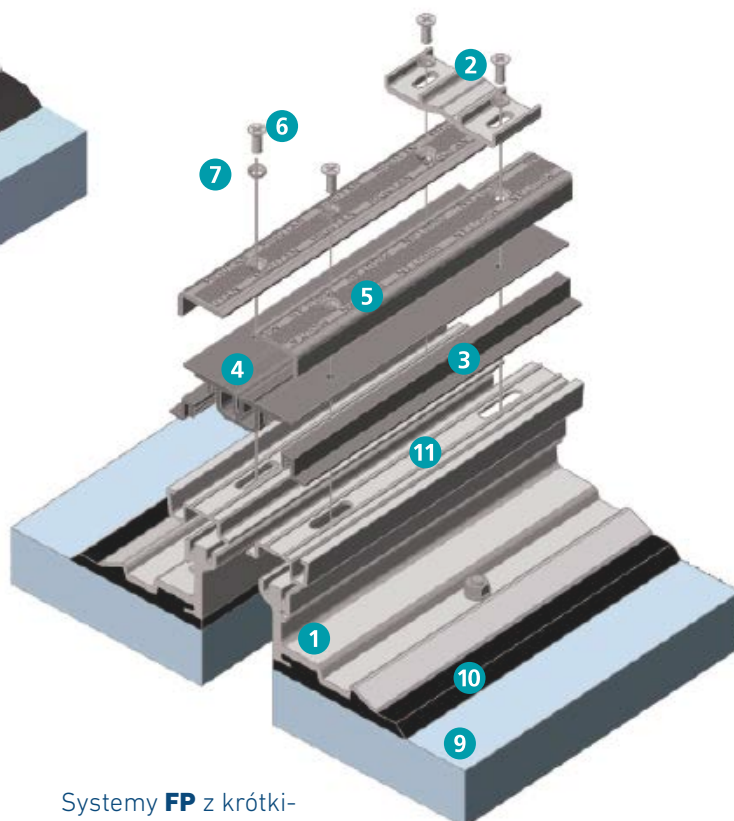
- 1 = Profil nośny ze stopu aluminium
- 2 = Blaszka dystansowa
- 3 = Folia MIGUFLEX AAS
- 4 = Wkładka uszczelniająca MIGUFLEX
- 5 = Ostony ze stali nierdzewnej
- 6 = Śruba krzyżakowa ze stali nierdzewnej
- 7 = Uszczelka nylonowa
- 8 = Klamra ze stali nierdzewnej
- 9 = Podłoże
- 10 = Warstwa zaprawy wyrównawczej
(np. żywica epoksydowa lub zaprawa PCC)
- 11 = Szalunek roboczy AAP do precyzyjnego ukształtowania komory na styku posadzki i profilu



Systemy **FP** z długimi foliami AAS



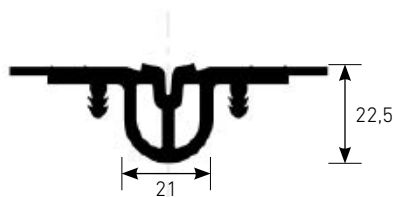
Systemy **FPL**



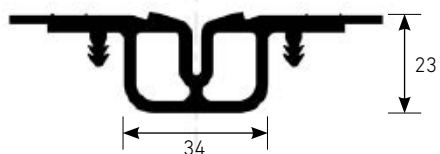
Systemy **FP** z krótkimi foliami AAS

WKŁADKI USZCZELNIAJĄCE

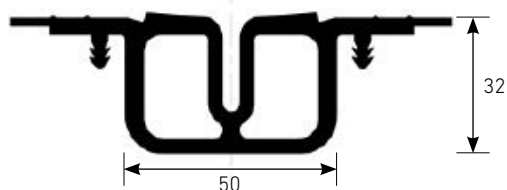
FP/FPG



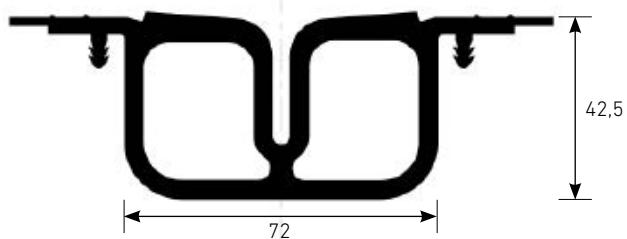
Wkładka uszczelniająca **FP 80**



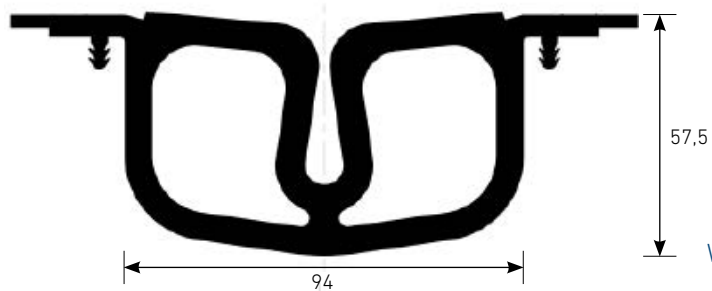
Wkładka uszczelniająca **FP 90**



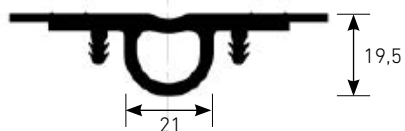
Wkładka uszczelniająca **FP 110**



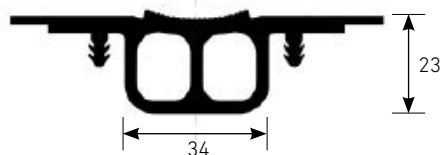
Wkładka uszczelniająca **FP 130**



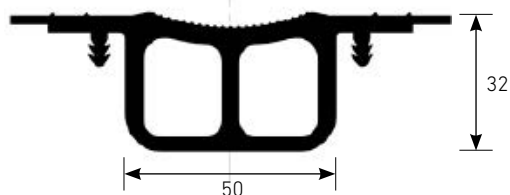
Wkładka uszczelniająca **FP 155**



Wkładka uszczelniająca **FPG 80**

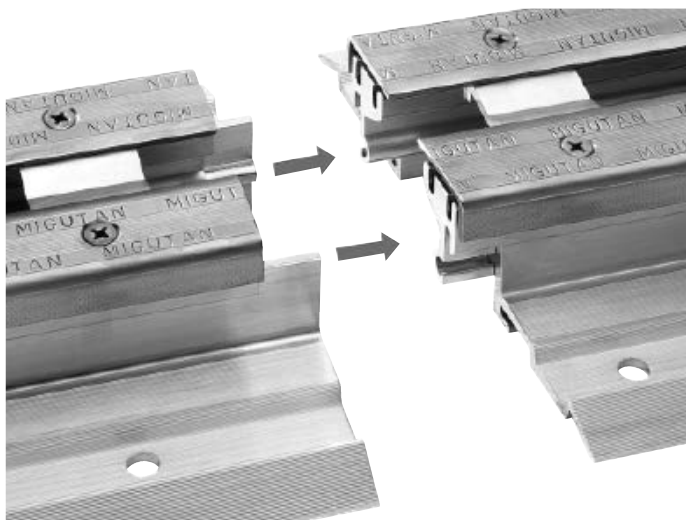


Wkładka uszczelniająca **FPG 90**



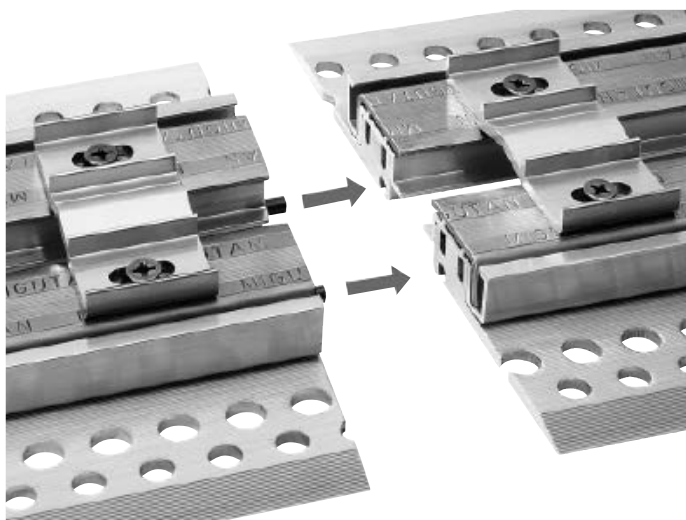
Wkładka uszczelniająca **FPG 110**

POŁĄCZENIA PROFILI



Połączenia profili metodą nasuwania na siebie elementów konstrukcyjnych.

Przykład **FP 90/80 NI**



Przykład **FP 90/25 NI**



Przykład **FP 90/90 B NI**

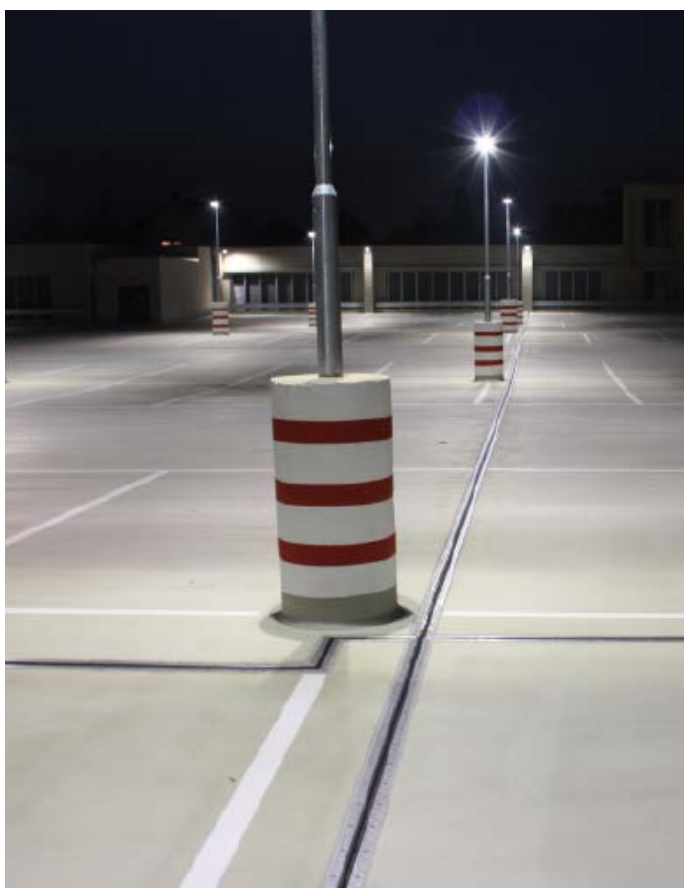
ZASTOSOWANIA W PRAKTYCE



Lotnisko w Norymberdze – FP 90; FP 115



Lotnisko Kolonia/Bonn – FP 90



Parking centrum handlowego w Dreźnie, Löbtau





Parking Berlin, Beusselstraße



Remont mostu Eilenburg



Parking Annaberg – FP 90



Port lotniczy BBI Berlin – FP 90 BNI



Parking Weiterstadt – FP 90

NOTA PRAWNA

Wszystkie materiały w niniejszym katalogu, a w szczególności sugestie doboru i zastosowania naszych produktów dotyczą aktualnego stanu wiedzy. Pomimo zachowania należytej staranności nie możemy zagwarantować, że katalog nie zawiera drobnych błędów.

Przykłady montażu, zawarte w tym katalogu są rysunkami przykładowymi i nie dotyczą realnych obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian i aktualizacji technicznych.

Bieżąca wersja katalogu dostępna jest na stronie www.migua.com.pl

Tekst, zdjęcia i rysunki objęte są prawami autorskimi.

MIGUA Fugensysteme GmbH

Dieselstraße 20
42489 Wülfrath
Niemcy

tel. +49 2058 774 0

faks +49 2058 774 48

e-Mail info@migua.de

Web www.migua.com.pl