



Europejska Ocena Techniczna

ETA-20/1250
z dnia 07.06.2022

Część ogólna

Jednostka d/s oceny technicznej wystawiająca niniejszą Europejską Ocena Techniczną:
SKG-IKOB Certificatie BV

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rodzina produktów, do której należy wyrób budowlany

Producent

Zakłady produkcyjne

Niniejsza Europejska ocena techniczna obejmuje

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wystawiona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie

Bostik FP 401 Fireseal Acrylic

Produkt uszczelniający i zatrzymujący ogień: uszczelnienia połączeń liniowych i szczelin

Bostik Benelux BV

Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
Holandia
Tel.: +31(0)1624 910 00
E-mail: infoNL@bostik.com
Strona internetowa: www.bostik.com

P01

11 stron włączając 2 załączniki stanowiące integralną część niniejszej oceny.

EAD 350141-00-1106, wydanie: wrzesień 2017

Tłumaczenia tej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny dokładnie odpowiadać wersji oryginalnej dokumentu i powinny być oznaczone jako takie.

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna może być kopiowana, włączając środki przekazu elektronicznego, jedynie w całości. Publikowanie części dokumentu jest możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody jednostki oceniającej. W takim przypadku na kopii należy umieścić stosowną informację.

Części szczegółowe

1 Opis techniczny wyrobu

Bostik FP 401 Fireseal Acrylic służy do wykonywania uszczelnień połączeń, pustych przestrzeni i szczelin liniowych oraz innych nieciągłości w obrębie jednego, dwóch lub większej ilości elementów konstrukcyjnych w celu przywrócenia odporności ogniowej konstrukcji ścian i stropów.

Wyrób	Właściwości
FP 401 Fireseal Acrylic	FP 401 Fireseal Acrylic jest uszczelniaczem akrylowym. Dostarczany jest w postaci ciekłej, w tubach o pojemności 310 ml i w opakowaniach foliowych 600 ml. Uszczelniacz wprowadzany jest pistoletem do połączenia liniowego pomiędzy sąsiednimi elementami oddzielającymi, jeśli to konieczne z zastosowaniem profilu podkładowego Backer Rod wykonanego z PE/PU.

2 Specyfikacja przeznaczenia zgodnie z mającym zastosowanie Dokumentem oceny (zwanym dalej EAD):

2.1 Przeznaczenie

System Bostik FP 401 Fireseal Acrylic służy do przywracania odporności ogniowej połączeń liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian i sztywnych konstrukcjach stropów.

Konkretne elementy konstrukcyjne, w których możliwe jest zastosowanie systemu Bostik FP 401 Fireseal Acrylic, aby zapewnić uszczelnienie połączenia, to:

- Ściany elastyczne
- Ściany sztywne
- Stropy sztywne

Konstrukcja wsporcza musi być klasyfikowana zgodnie z EN 13501-2 dla wymaganego okresu odporności ogniowej. Szczegółowe informacje oraz dane podano w Załączniku A.

Warunki środowiskowe to:

Typ Z₂: wyrób przeznaczony do użytku w warunkach wewnętrznych przy wilgotności niższej niż 85 % RH, z wykluczeniem temperatur poniżej 0°C, bez narażenia na deszcz lub promieniowanie UV.

2.2 Trwałość eksploatacyjna

Zakładana trwałość eksploatacyjna Bostik FP401 Fireseal Acrylic stosowanego zgodnie z przeznaczeniem wynosi 25 lat, pod warunkiem że zamontowany wyrób jest prawidłowo zainstalowany, użytkowany i konserwowany. Wskazanie dotyczące okresu 25 lat nie może być interpretowane jako gwarancja udzielona przez Bostik Benelux BV i powinno być traktowane jedynie jako pomoc w doborze odpowiedniego produktu w związku z przewidywaną, ekonomicznie uzasadnioną trwałością eksploatacyjną obiektu.

3. Właściwości użytkowe wyrobu oraz odniesienia do metod wykorzystanych do jego oceny

Niniejszą ocenę przydatności do użycia przeprowadzono zgodnie z EAD 350141-00-1106.

Bostik FP 401 Fireseal Acrylic		
Nr	Zasadnicza charakterystyka	Właściwości użytkowe wyrobu
PWO 2 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru		
1	Reakcja na ogień	B-s1,d0
2	Odporność na ogień	Patrz Załącznik A
PWO 3 Higiena, zdrowie, środowisko naturalne		
3	Zawartość, emisje i/lub wydzielanie substancji niebezpiecznych	Deklaracja producenta
4	Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	Brak wyznaczonych parametrów
5	Przepuszczalność wody (właściwość materiału)	Brak wyznaczonych parametrów
PWO 4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów		
6	Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	Brak wyznaczonych parametrów
7	Odporność na uderzenia/ruch	Brak wyznaczonych parametrów
8	Przyczepność	Wynik pozytywny
9	Trwałość	Z ₂
10	Odkształcalność	Patrz Załącznik A
11	Praca cykliczna uszczelnień obwodowych w ścianach	Nie dotyczy
12	Odkształcenie trwałe	Nie dotyczy
13	Rozszerzalność liniowa w czasie utwardzania	Nie dotyczy
PWO 5 Ochrona przed hałasem		
14	Izolacja dźwięków przenoszonych w powietrzu	Patrz załącznik B
PWO 6 Oszczędność energetyczna i zatrzymywanie ciepła		
15	Właściwości termiczne	Brak wyznaczonych parametrów
16	Przepuszczalność pary wodnej	Brak wyznaczonych parametrów

Zastosowany system oceny i sprawdzenia stałości właściwości użytkowych (zwany dalej AVCP), z odniesieniem do podstawy prawnej

Zgodnie z decyzją 1999/454/WE – Decyzja Komisji z dnia 22 czerwca 1999 r. w sprawie procedury zaświadczenia zgodności wyrobów budowlanych na podstawie Artykułu 20(2) Dyrektywy Rady 89/106/EEG w odniesieniu do produktów uszczelniających, zatrzymujących ogień i ogniochronnych, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Wspólnoty Europejskiej (OJEU) L178/52 z dnia 14.07.1999 r. (patrz <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do>) Komisji Europejskiej¹, ze zmianami, zastosowanie mają systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz Załącznik V do Rozporządzenia (UE) nr 305/2011) podane w tabeli/tabelach poniżej.

Wyrób/wyroby	Przeznaczenie	Poziom/poziomy lub klasa/klasy	System/y
Wyroby uszczelniające i zatrzymujące ogień	Przegrody ogniowe i/lub zabezpieczenie przed ogniem lub do zapewnienia odporności na ogień	Wszystkie	1

5 Dane techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z treścią mającej zastosowanie EAD

Zadania producenta

Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien zapewnić stałą wewnętrzną kontrolę produkcji. Wszelkie elementy, wymogi oraz postanowienia przyjęte przez producenta powinny być udokumentowane w uporządkowany sposób w postaci pisemnej polityki oraz procedur, a osiągnięte wyniki - rejestrowane. Ten system kontroli produkcji powinien zapewniać zgodność wyrobu z niniejszą Europejską Oceną Techniczną. Producent może używać jedynie materiałów wstępnych / surowców / materiałów składowych wymienionych w dokumentacji technicznej do niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

Zakładowa kontrola produkcji powinna być zgodna z Programem Kontroli z dnia 07.06.2012 roku dotyczącym Europejskiej Oceny Technicznej ETA 20/1250 wydanym 07.06.2022 roku, stanowiącym część dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Aprobaty Technicznej. „Program kontroli” został określony w kontekście systemu zakładowej kontroli produkcji opracowanego przez producenta i złożonego w SKG-IKOB.

Wyniki zakładowej kontroli produkcji powinny być rejestrowane i oceniane zgodnie z zapisami "Programu kontroli".

Pozostałe zadania producenta

Informacje dodatkowe

Producent powinien dostarczyć kartę danych technicznych oraz instrukcję montażu zawierającą co najmniej następujące informacje:

(a) Karta danych technicznych:

- Obszar zastosowania:
- Elementy budynku, w których można zastosować uszczelnienia połączeń liniowych, typ oraz właściwości elementów budowlanych, takie jak minimalna grubość, gęstość oraz - w przypadku konstrukcji lekkich - wymogi konstrukcyjne.
- Ograniczenia wielkości, minimalną grubość itp. uszczelnienia połączenia liniowego
- Konstrukcja uszczelnień połączeń liniowych, w tym wymagane komponenty oraz produkty dodatkowe (np. materiał podkładowy) z wyraźnie określonym rodzajem - ogólne lub specjalistyczne.


(b) Instrukcja montażu:

- Procedura montażu
- Procedura w przypadku wprowadzenia nowych elementów
- Wytyczne dotyczące konserwacji, naprawy i wymiany

Wydano w Geldermalsen, Holandia, w dniu 07.06.2022 r.

Oryginalna wersja w języku angielskim została podpisana w imieniu SKG-IKOB

przez



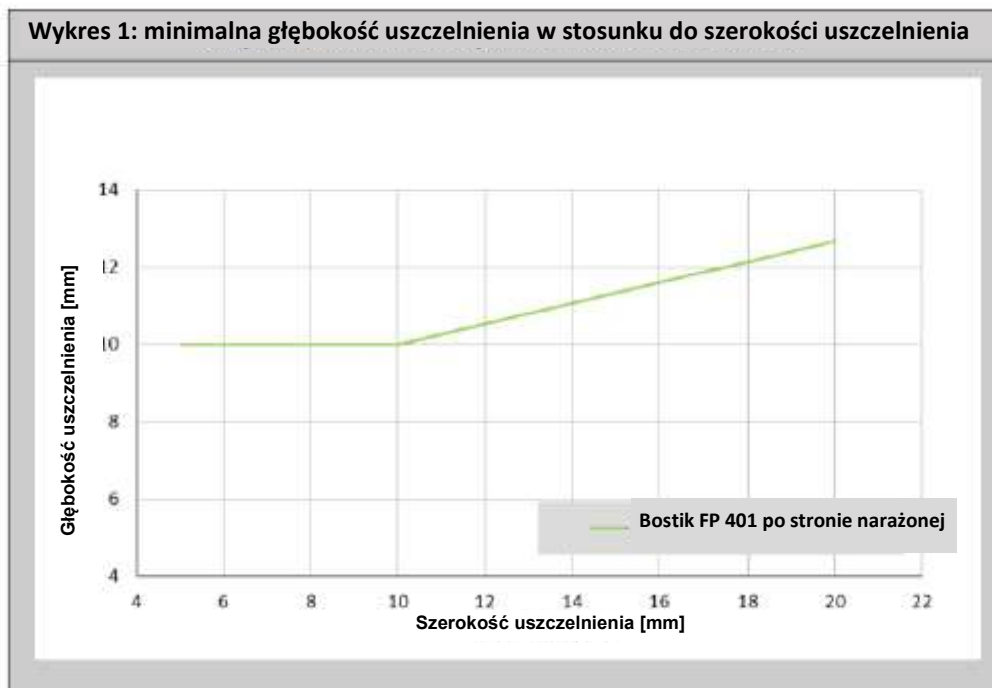
ir. H.A.J. van Dartel,
Kierownik d/s Certyfikacji

Klasyfikacja odporności ogniowej (uszczelnienia pionowych połączeń liniowych w ścianie murowanej)	
Ściana murowana ze ścianą murowaną o grubości ≥ 70 mm	
Bostik FP 401 po stronie narażonej Bostik FP 404 po stronie nienarażonej EI 45 – V – X – F – W 8 do 20 E 240 – V – X – F – W 8 do 20	Bostik FP 401 zastosowany po stronie nienarażonej EI 45 - V- X – F – W 5 do 10 EI 30 - V- X – F – W 10 do 20 E 240 – V – X – F – W 5 do 20

E= Kryterium integralności, I = Kryterium izolacyjności, V = Pionowe zastosowanie w ścianie pionowej, X = Odształcalność nie ma zastosowania, F = Połączenie wykonywane na miejscu, W = Dopuszczalny zakres szerokości w milimetrach (głębokość uszczelnienia - zob. wykres nr 1)

Zastosowanie mają następujące warunki:

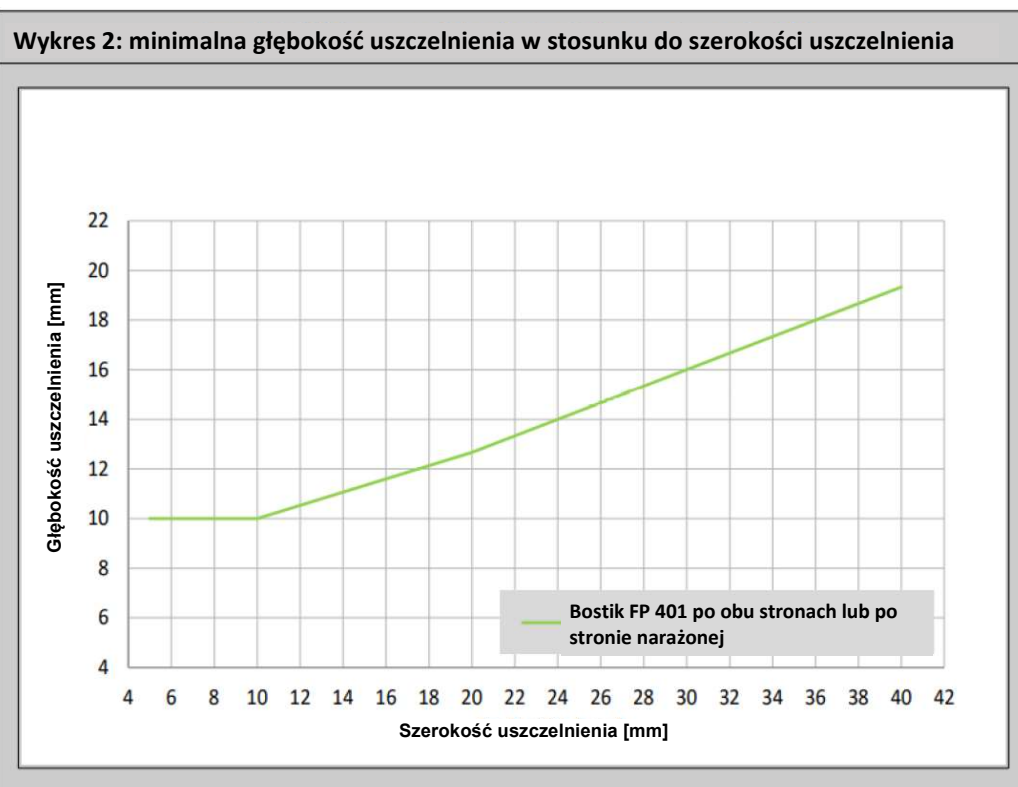
- klasyfikacje obowiązują dla uszczelnień połączeń liniowych w ścianach we wskazanej orientacji (pionowej);
- uszczelnienia połączeń liniowych można stosować w dowolnego typu ścianie z betonu komórkowego (klasy G4/600 lub cięższego), z betonu, z kamienia wapiennego lub murowanej o minimalnej grubości jak podano (70 mm);
- powierzchnie materiału, na który nałożone są FP 401 Fireseal Acrylic oraz piany FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam, są dokładnie oczyszczone i pokryte podkładem oraz zwilżone wodą, jeśli zachodzi taka potrzeba; Z wyjątkiem w całości wypełnionych uszczelnień połączeń liniowych, obowiązkowe jest stosowanie odpowiedniego materiału podkładowego wykonanego z PE/PU;
- głębokość FP 401 Fireseal Acrylic zależy od szerokości uszczelnienia połączenia liniowego. Minimalna głębokość FP 401 Fireseal Acrylic w stosunku do szerokości uszczelnienia połączenia liniowego została podana na wykresie nr 1 poniżej. Głębokość uszczelnienia można zwiększyć w stosunku do wartości podanej na wykresie (linie wskazują na minimalną i zalecaną głębokość uszczelnienia). Tam, gdzie pozostała przestrzeń w szczelinie została w całości wypełniona pianą FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam, głębokość uszczelnienia wykonanego z FP 401 Fireseal Acrylic wynosi minimum 3 mm;
- dopuszczalna odształcalność jest w praktyce zwiększona do maks. 7,5%;
- jeśli FP 401 Fireseal Acrylic jest nałożony na jedną powierzchnię, to ważna jest klasyfikacja dla FP 401 Fireseal Acrylic po stronie nienarażonej lub po stronie narażonej (na działanie ognia) jeśli stosowany jest w połączeniu z pianą FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam.



Klasyfikacja odporności ogniowej (uszczelnienia pionowych połączeń liniowych w ścianie murowanej)		
Ściana murowana ze ścianą murowaną o grubości ≥ 100 mm		
Bostik FP401 nałożony po obu stronach EI 180-V-X- F-W 5 do 10 EI 240 - V - X - F - W 10 do 40 E 240 - V-X - F - W 5 do 40	Bostik FP 401 nałożony po stronie narażonej EI 180 - V - X - F - W 5 do 40	Bostik FP 401 po stronie narażonej, Bostik FP 404 po stronie nienarażonej EI 90 - V - X - F - W 8 do 30 E 120 - V - X - F - W 8 do 30 EI 30- V - X - F-W 30 do 40
<small>E= Kryterium integralności, I = Kryterium izolacyjności, V = Pionowe zastosowanie w ścianie pionowej, X = Odształcalność nie ma zastosowania, F = Połączenie wykonywane na miejscu, W = Dopuszczalny zakres szerokości w milimetrach (głębokość uszczelnienia - zob. wykres nr 1)</small>		

Zastosowanie mają następujące warunki:

- klasyfikacje obowiązują dla uszczelnień połączeń liniowych w ścianach we wskazanej orientacji (pionowej);
- uszczelnienia połączeń liniowych można stosować w dowolnego typu ścianie z betonu komórkowego (klasy G4/600 lub cięższego), z betonu, z kamienia wapiennego lub murowanej o minimalnej grubości jak podano (100 mm);
- powierzchnie materiału, na który nałożone są FP 401 Fireseal Acrylic oraz piany FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam, są dokładnie oczyszczone i pokryte podkładem oraz zwilżone wodą, jeśli zachodzi taka potrzeba; Z wyjątkiem w całości wypełnionych uszczelnień połączeń liniowych, obowiązkowe jest stosowanie odpowiedniego materiału podkładowego wykonanego z PE/PU;
- głębokość FP 401 Fireseal Acrylic zależy od szerokości uszczelnienia połączenia liniowego. Minimalna głębokość FP 401 Fireseal Acrylic w stosunku do szerokości uszczelnienia połączenia liniowego została podana na wykresie nr 2 poniżej. Głębokość uszczelnienia można zwiększyć w stosunku do wartości podanej na wykresie (linie wskazują na minimalną i zalecaną głębokość uszczelnienia). Tam, gdzie pozostała przestrzeń w szczelinie została w całości wypełniona pianą FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam, głębokość uszczelnienia wykonanego z FP 401 Fireseal Acrylic wynosi minimum 3 mm;
- dopuszczalna odształcalność jest w praktyce zwiększona do maks. 7,5%;
- kiedy FP 401 Fireseal Acrylic jest nakładany na obie powierzchnie, to klasyfikacja jest ważna dla obu kierunków. Kiedy FP 401 Fireseal Acrylic jest nakładany na jedną powierzchnię, to ważna jest klasyfikacja dla FP 401 Fireseal Acrylic po stronie narażonej (na działanie ognia).



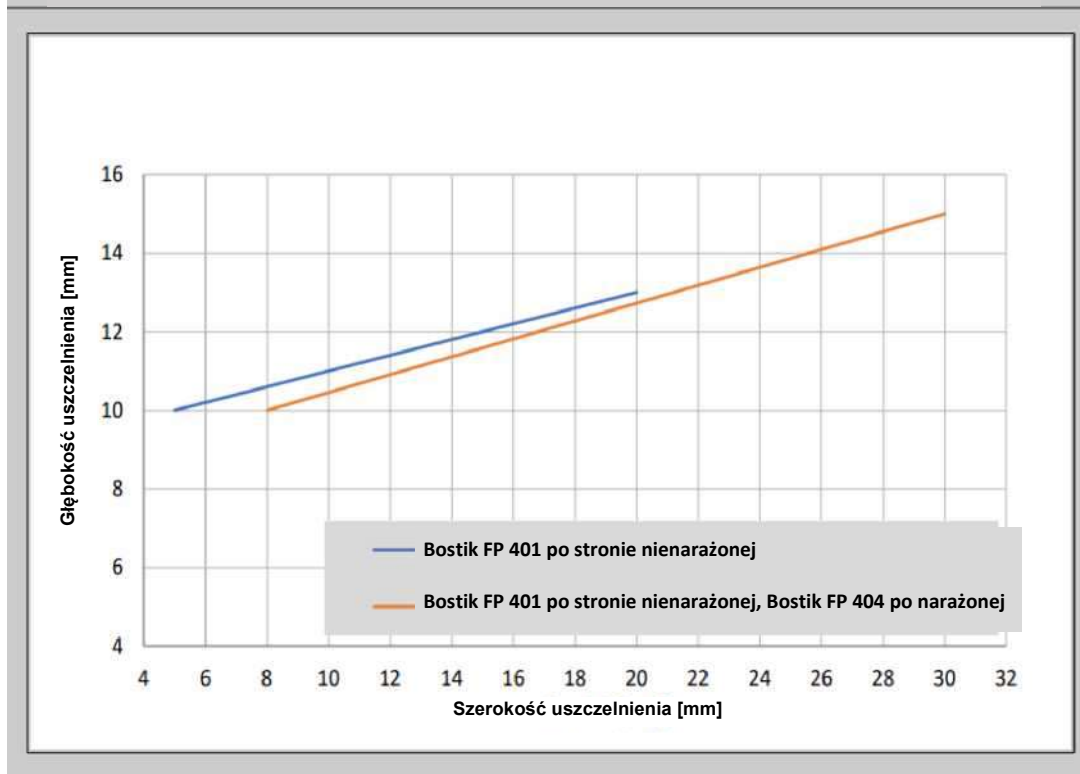
Klasyfikacja odporności ogniowej (uszczelnienia pionowych połączeń w ścianach murowanych)	
Ściana murowana ze ścianą murowaną o grubości ≥ 115 mm	
Bostik FP 401 po stronie nienarażonej Bostik FP 404 po stronie narażonej 'EI 180 – V - X - F - W 8 do 30 EI 240 – V – X - F-W 8 E 240 - V-X - F - W 8 do 30	Bostik FP 401 nałożony po stronie nienarażonej EI 45 - V-X - F - W 5 do 20 EI 240 – V – X – F – W 5 E240 – V – X - F – W 5 do 20

E= Kryterium integralności, I = Kryterium izolacyjności, V = Pionowe zastosowanie w ścianie pionowej, X = Odształcalność nie ma zastosowania, F = Połączenie wykonywane na miejscu, W = Dopuszczalny zakres szerokości w milimetrach (głębokość uszczelnienia - zob. wykres nr 1)

Zastosowanie mają następujące warunki:

- klasyfikacje obowiązują dla uszczelnień połączeń liniowych w ścianach we wskazanej orientacji (pionowej);
- uszczelnienia połączeń liniowych można stosować w dowolnego typu ścianie z betonu komórkowego (klasy G4/600 lub cięższego), z betonu, z kamienia wapiennego lub murowanej o minimalnej grubości jak podano (115 mm);
- powierzchnie materiału, na który nałożone są FP 401 Fireseal Acrylic oraz piana FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam, są dokładnie oczyszczone i pokryte podkładem oraz zwilżone wodą, jeśli zachodzi taka potrzeba; Z wyjątkiem w całości wypełnionych uszczelnień połączeń liniowych, obowiązkowe jest stosowanie odpowiedniego materiału podkładowego wykonanego z PE/PU;
- głębokość FP 401 Fireseal Acrylic zależy od szerokości uszczelnienia połączenia liniowego. Minimalna głębokość FP 401 Fireseal Acrylic w stosunku do szerokości uszczelnienia połączenia liniowego została podana na wykresie nr 3 poniżej. Głębokość uszczelnienia można zwiększyć w stosunku do wartości podanej na wykresie (linie wskazują na minimalną i zalecaną głębokość uszczelnienia). Jeżeli to możliwe, pozostała przestrzeń w szczelinie jest w całości wypełniona pianą FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam;
- dopuszczalna odształcalność jest w praktyce zwiększona do maks. 7,5%;
- kiedy FP 401 Fireseal Acrylic jest nakładany na obie powierzchnie, to klasyfikacja jest ważna dla obu kierunków. Kiedy FP 401 Fireseal Acrylic jest nakładany na jedną powierzchnię, to ważna jest klasyfikacja dla FP 401 Fireseal Acrylic po stronie nienarażonej (na działanie ognia).

Wykres 3: minimalna głębokość uszczelnienia w stosunku do szerokości uszczelnienia



Klasyfikacja odporności ogniowej

(poziome uszczelnienia połączeń liniowych w ścianie murowanej i ścianie stykającej się ze stropem, sufitem lub dachem)

Zastosowanie na połączeniu ściany murowanej ze ścianą murowaną, grubość ściany ≥ 100 mm

Bostik FP 401 po obu stronach

EI 180 – T - M 5 - F - W 10 do 30

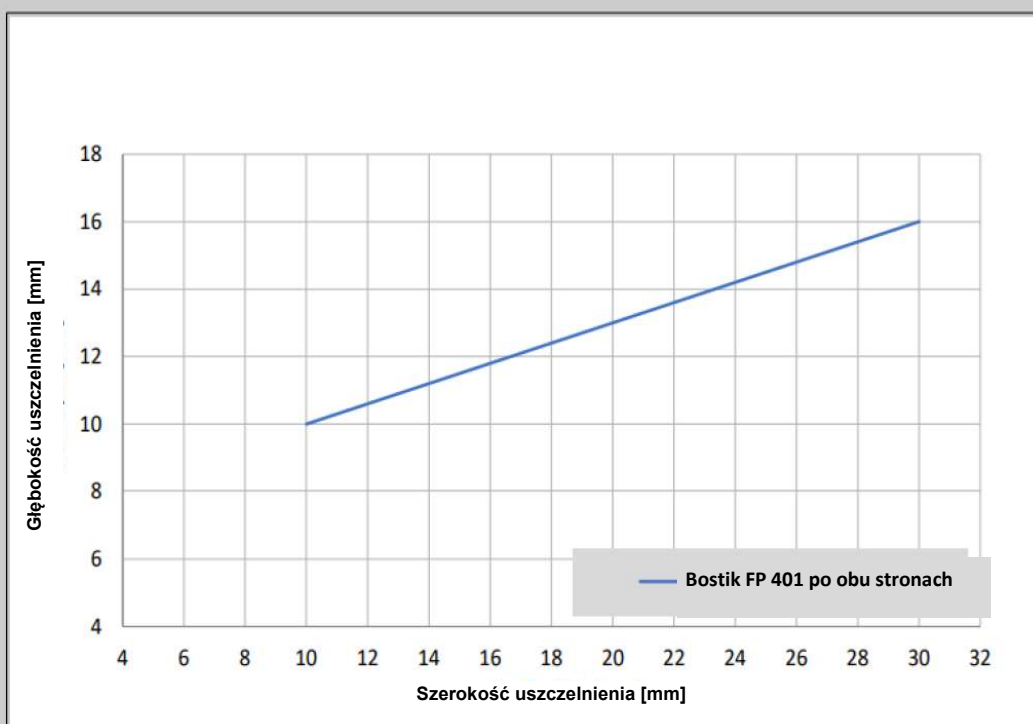
E 240 - T - M 5 - F - W 10 do 30

E = Kryterium integralności, I = Kryterium izolacyjności, T = Poziome zastosowanie w ścianie pionowej stykającej się ze stropem, M = Odształcalność wyrażona w %, F = Połączenie wykonywane na miejscu, W = Dopuszczalny zakres szerokości w milimetrach (głębokość uszczelnienia - zob. wykres nr 2)

Zastosowanie mają następujące warunki:

- klasyfikacje obowiązują dla uszczelnień połączeń liniowych w ścianach i w ścianie stykającej się ze stropem, sufitem lub dachem we wskazanej orientacji (poziomej);
- uszczelnienie połączenia liniowego może łączyć dowolny typ konstrukcji z betonu komórkowego (klasy G4/600 lub cięższego), z betonu, z bloczków lub murowanej o minimalnej grubości 100 mm);
- powierzchnie z materiału, na który nałożony jest FP 401 Fireseal Acrylic, są dokładnie oczyszczone i pokryte podkładem, jeśli zachodzi taka potrzeba;
- obowiązkowe jest zastosowanie odpowiedniego materiału podkładowego wykonanego z PE/PU;
- wymagana głębokość FP 401 Fireseal Acrylic zależy od szerokości uszczelnienia połączenia liniowego. Minimalna głębokość FP 401 Fireseal Acrylic w stosunku do szerokości uszczelnienia połączenia liniowego została podana na wykresie nr 4 poniżej. Wymaganą głębokość uszczelnienia można zwiększyć w stosunku do wartości podanej na wykresie (linie wskazują na minimalną i zalecaną głębokość uszczelnienia).
- odształcenie uszczelnienia połączenia liniowego jest w praktyce zwiększone do maks. 7,5%,
- klasyfikacje są ważne dla obu kierunków;

Wykres 4: minimalna głębokość uszczelnienia w stosunku do szerokości uszczelnienia

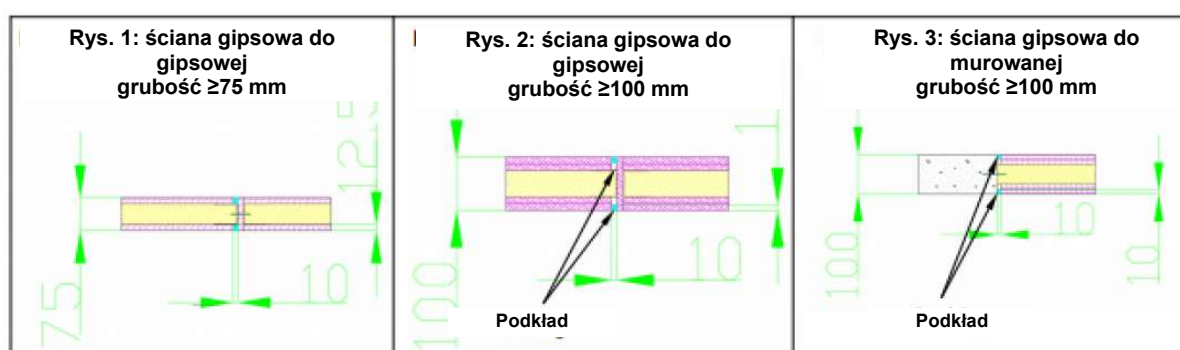


Klasyfikacja odporności ogniowej (uszczelnienie pionowych połączeń liniowych w ścianie gipsowej i/lub murowanej)		
Bostik FP 401 po obu stronach, łączy gips z gipsem		Bostik FP 401 po obu stronach, łączy gips z murem
Grubość ściany ≥ 75 mm (zob. Rys. 1) EI 60 - V - X - F - W 10	Grubość ściany ≥ 100 mm (zob. Rys. 2) EI 120 - V-X - F - W 10 E 180 - V - X - F - W 10	Grubość ściany ≥ 100 mm (zob. Rys. 3) EI 120-V-X-F-W 10 E180-V-X-F-W 10

E = Kryterium integralności, I = Kryterium izolacyjności, V = Pionowe zastosowanie w ścianie pionowej, X = Odształcalność nie ma zastosowania, F = Połączenie wykonywane na miejscu, W = Dopuszczalny zakres szerokości w milimetrach

Zastosowanie mają następujące warunki:

- klasyfikacje obowiązują dla uszczelnień połączeń liniowych w ścianach we wskazanej orientacji (pionowej);
- uszczelnienia połączeń liniowych w ścianie o grubości 100 mm mogą łączyć jedną stronę z dowolnym typem ściany z betonu komórkowego (klasy G4/600 lub cięższego), z betonu, z bloczków, kamienia wapiennego lub ściany murowanej o minimalnej podanej grubości (100 mm). W praktyce, profile metalowe ścian gipsowych są mechanicznie zamocowane w odległościach co 300 mm lub mniejszych. Mechaniczne zamocowanie profili metalowych jest obowiązkowe;
- uszczelnienia połączeń liniowych mogą łączyć obie strony do ściany gipsowej o minimalnej, podanej grubości (75 lub 100 mm). W praktyce, profile metalowe ścian gipsowych są mechanicznie zamocowane w odległościach co 300 mm lub mniejszych. Mechaniczne zamocowanie profili metalowych jest obowiązkowe;
- klasyfikacje obowiązują wyłącznie dla konstrukcji przedstawionych na rysunkach 1 do 3;
- powierzchnie z materiału, na który nałożony jest uszczelniacz, są dokładnie oczyszczone i pokryte podkładem, jeśli zachodzi taka potrzeba;
- głębokość uszczelniacza FP 401 Fireseal Acrylic w ścianie o grubości 75 mm wynosi 12,5 mm po obu stronach, odpowiadając pełnej grubości płyty gipsowej, zob. rys. 1. Głębokość uszczelniacza FP 401 Fireseal Acrylic w ścianie o grubości 100 mm wynosi 10 mm po obu stronach. Pozostała przestrzeń jest wypełniona odpowiednim materiałem podkładowym wykonanym z PE/PU, zob. rys. 2 i 3;
- dopuszczalna odształcalność jest w praktyce zwiększona do maks. 7,5%;
- klasyfikacje są ważne dla obu kierunków.



**Klasyfikacja odporności ogniowej
(uszczelnienia poziomych połączeń liniowych w ścianach gipsowych i murowanych)**

Bostik FP 401 nałożony po obu stronach, łączący gips z murem

Grubość ściany ≥ 100 mm (patrz Rys. 4)

EI 120 - T - X - F - W 10

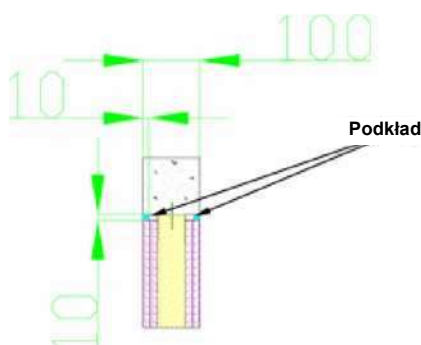
E 180 - T - X - F - W 10

E = Kryterium integralności, I = Kryterium izolacyjności, V = Pionowe zastosowanie w ścianie pionowej, X = Odształcalność nie ma zastosowania, F = Połączenie wykonywane na miejscu, W = Dopuszczalny zakres szerokości w milimetrach

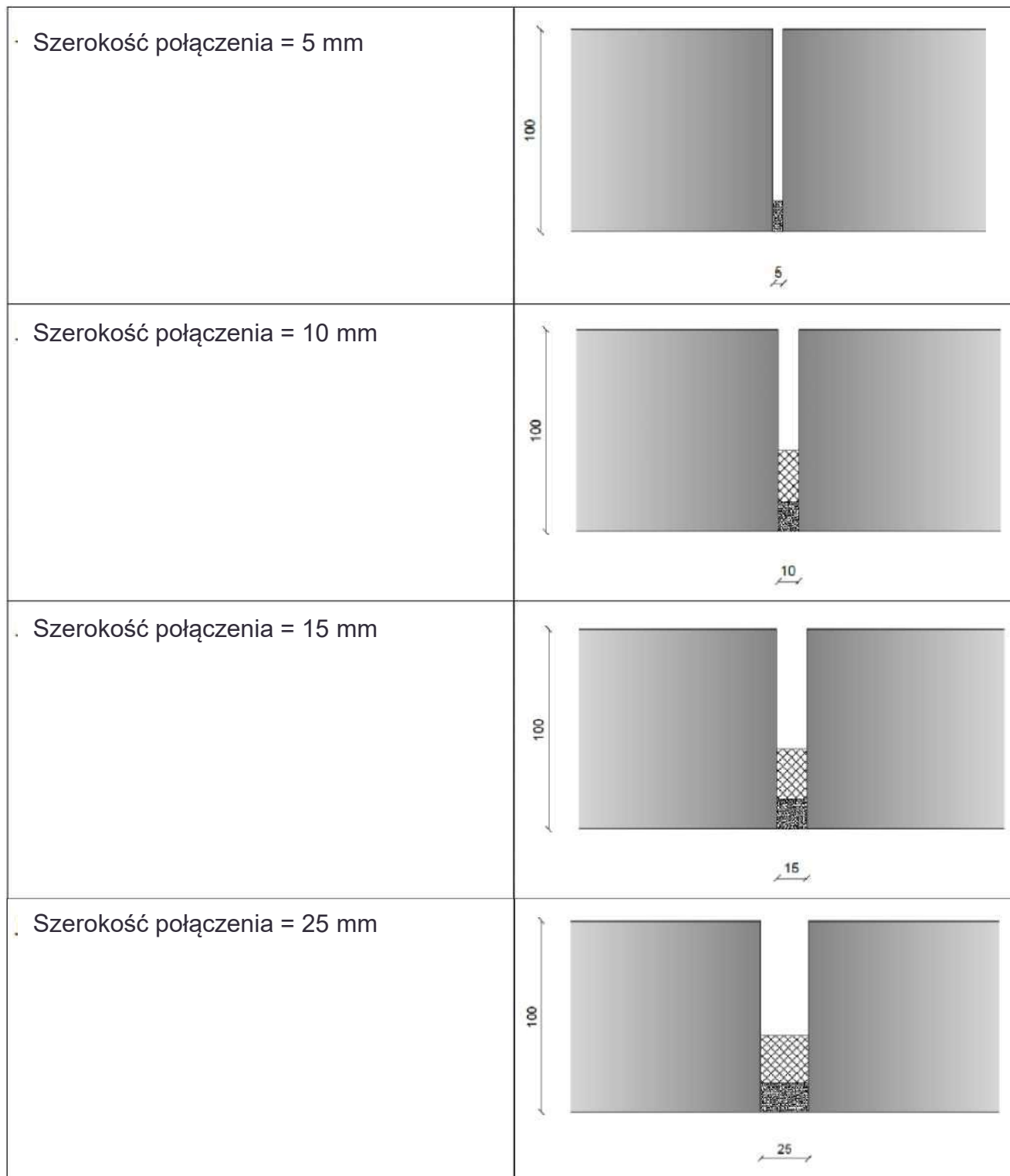
Zastosowanie mają następujące warunki:

- klasyfikacje obowiązują dla uszczelnień połączeń liniowych w ścianach we wskazanej orientacji (poziomej);
- uszczelnienia połączeń liniowych w ścianie o grubości ≥ 100 mm mogą łączyć jedną stronę z dowolnym typem ściany z betonu komórkowego (klasy G4/600 lub cięższego), z betonu, z bloczków, kamienia wapiennego lub ściany murowanej o minimalnej grubości jak podano (100 mm). W praktyce, profile metalowe ścian gipsowych są mechanicznie zamocowane w odległościach co 300 mm lub mniejszych. Mechaniczne zamocowanie profili metalowych jest obowiązkowe;
- uszczelnienia połączeń liniowych mogą łączyć drugą stronę ze ścianą gipsową o minimalnej, podanej grubości (100 mm). W praktyce, profile metalowe ścian gipsowych są mechanicznie zamocowane w odległościach co 300 mm lub mniejszych. Mechaniczne zamocowanie profili metalowych jest obowiązkowe;
- powierzchnie z materiału, na który nałożony jest FP 401 Fireseal Acrylic, są dokładnie oczyszczone i pokryte podkładem, jeśli zachodzi taka potrzeba;
- obowiązkowe jest zastosowanie odpowiedniego materiału podkładowego wykonanego z PE/PU;
- głębokość uszczelnacza FP 401 Fireseal Acrylic w ścianie o grubości 100 mm wynosi 10 mm po obu stronach. Pozostała przestrzeń jest wypełniona odpowiednim materiałem podkładowym z PE/PU, zob. rys. 4.
- odształcenie uszczelnienia połączenia liniowego jest w praktyce zwiększone do maks. 7,5%;
- klasyfikacje są ważne dla obu kierunków;

**Rys. 4: ściana gipsowa do murowanej
grubość ≥ 100 mm**



Załącznik B - Izolacja dźwięków przenoszonych w powietrzu



Uszczelniacz Bostik FP 401 Fireseal Acrylic, na głębokości 10 mm jest wsparty na profilu Backer Rod z PU/PE.

	Szerokość połączenia			
	5 mm	10 mm	15 mm	25 mm
$R_{s,w}(C;C_{tr})$	52(-1;-3) dB	53(-1;-4) dB	53(-1;-3) dB	49(-2;-4) dB
$C_{100-5000}; C_{tr;100-5000}$	(0;-3) dB	(0;-4) dB	(0;-3) dB	(-1;-4) dB
$C_{50-3150}; C_{tr;50-3150}$	(-1;-7) dB	(-1;-7) dB	(-1;-7) dB	(-2;-7) dB
$C_{50-5000}; C_{tr;50-5000}$	(0;-7) dB	(0;-7) dB	(-1;-5) dB	(-1;-7) dB
$D_{n,e,w}$	59 dB	60 dB	60 dB	56 dB
R_w	29 dB	33 dB	35 dB	33 dB