Sika Boom®-420 Fire

Początek dokumentu DWU zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu (EU) 305/2011 oraz wzorem DWU z Aneksu III Rozporządzenia (EU) 574/2014

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 57188622

1	**NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:**	57188622
2	**ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:**	Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin
3	**PRODUCENT:**	Sika Services AG Tüffenwies 16 8064 Zürich
4	**UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL:**	Nie dotyczy
5	**SYSTEM(-Y) OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:**	System 1
6b	**EUROPEJSKI DOKUMENT OCENY:**	EAD / Europejski Dokument Oceny (EAD) 350141-00-1106, Wrzesień 2017; Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin
	Europejska ocena techniczna:	ETA 24/0105 z dnia 16/10/2024
	Jednostka ds. oceny technicznej:	FIRES, S.R.O
	Jednostka lub jednostki notyfikowane:	1396

7 DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze Charakterystyki Wyrobu	Właściwości użytkowe	AVCP	Zharmonizowane Specyfikacje Techniczne
Reakcja na ogień	Klasa E	System 1	EAD 350141-00-1106: 2017
Odporność ogniowa	Załącznik A	System 1	
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	System 1	
Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	NPD	System 1	
Przepuszczalność wody (właściwość materiału)	NPD	System 1	
Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	NPD	System 1	
Odporność na uderzenia/przemieszczenie	NPD	System 1	
Możliwość przemieszczenia	NPD	System 1	
Przyczepność	NPD	System 1	
Trwałość	Y2	System 1	
Praca cykliczna uszczelnień obwodowych ścian osłonowych	NPD	System 1	
Odkształcenia trwałe po ściskaniu	NPD	System 1	
Rozszerzalność liniowa podczas utwardzania	NPD	System 1	
Opór cieplny; Współczynnik przenikania pary wodnej	NPD	System 1	
Właściwości termiczne	NPD	System 1	
Przepuszczalność pary wodnej	NPD	System 1	

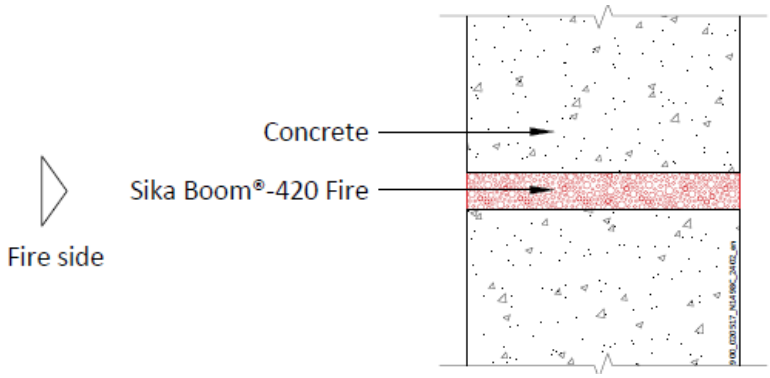
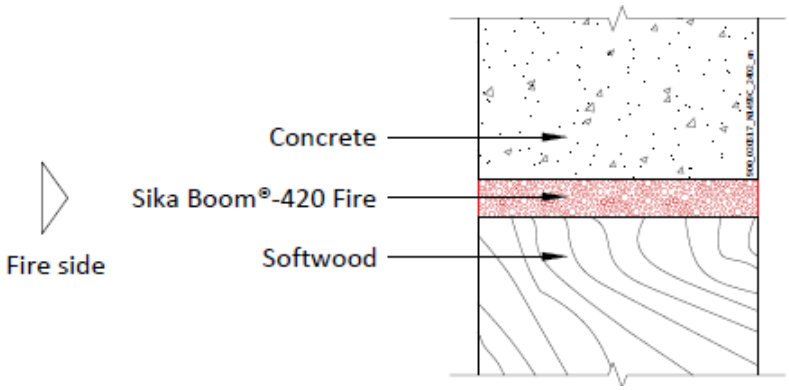
Załącznik A – Właściwości użytkowe: odporność ogniowa

Klasyfikacja odporności ogniowej nr 13 (wg ER 24/0105) przedstawia przeanalizowaną opinię dotyczącą stosowania różnych metod aplikacji piankowych produktów do uszczelniania złączy liniowych Sika Boom®-420 Fire. Raport porównuje aplikację „pistoletem" z aplikacją „dyszą".

Wyniki badań odporności ogniowej próbek porównawczych opisanych w raportach nr 1., 2. i 13 (wg ER 24/0105) pokazują, że próbki wykonane dyszą osiągnęły niewielki wzrost ogólnych właściwości izolacji w porównaniu z próbkami wykonanymi z zastosowaniem pistoletu. Można zatem stwierdzić, że alternatywne użycie dyszy nie ma żadnego negatywnego wpływu na integralność właściwości uszczelnienia.

Złącza w konstrukcjach ścian

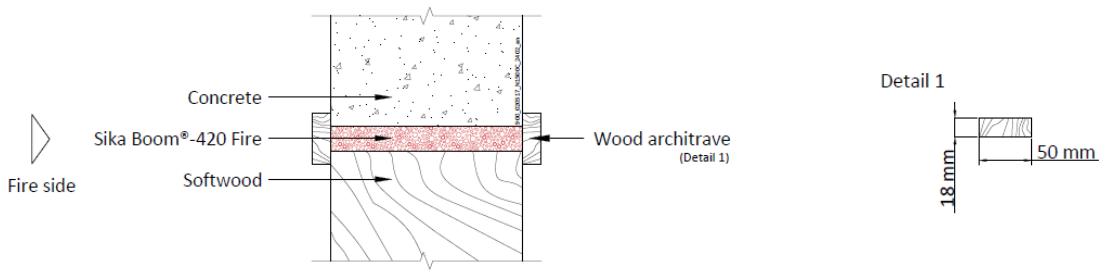
Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 150 mm

Element	Metoda aplikacji	Maksymalna szerokość otworu [mm]	Głębokość uszczelnienia [mm]	Klasyfikacja
				
Sika Boom®-420 Fire	pistolet / dysza	10	150	**EI 180-V-X-F-W 00 to W 10** [1]
		20	150	**EI 60-V-X-F-W 00 to W 20** [1]
		20	150	**EI 60-T-X-F-W 00 to W 20** [2]
				
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste	pistolet / dysza	20	150	**EI 120-V-X-F-W 00 to W 20** [1]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 to W 20** [2]

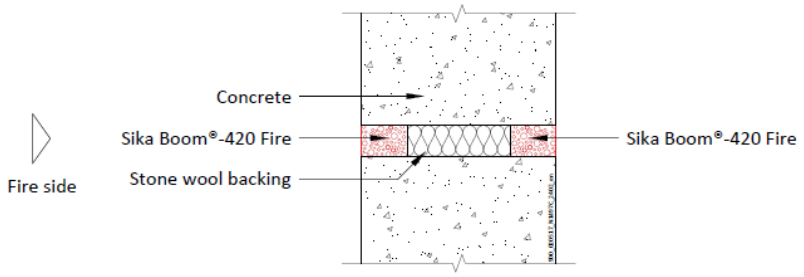
[1] Złącze liniowe ułożone pionowo w konstrukcji pionowej
[2] Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej

Złącza w konstrukcjach ścian

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 150 mm



Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste Złącze z pianki PU pokryte z obu stron drewnem miękkim (18 x 50) mm (szer. x głęb.)	pistolet / dysza	20	150	**EI 90-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 to W 20** [2)]

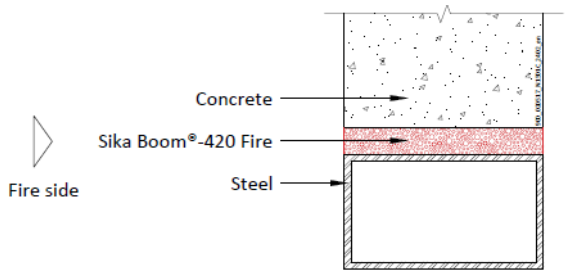


Wełna skalna o gęstości ≥ 87 kg/m³ w środku na głębokość 100 mm + pianka PU (Sika Boom®-420 Fire) na głębokość 25 mm z obu stron złącza	pistolet / dysza	20	150	**EI 240-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
Wełna skalna o gęstości ≥ 100 kg/m³ w środku na głębokość 50 mm + pianka PU (Sika Boom®-420 Fire) na głębokość 50 mm z obu stron złącza	pistolet / dysza	20	150	**EI 180-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]

[1)] Złącze liniowe ułożone pionowo w konstrukcji pionowej
[2)] Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej

Złącza w konstrukcjach ścian

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 150 mm



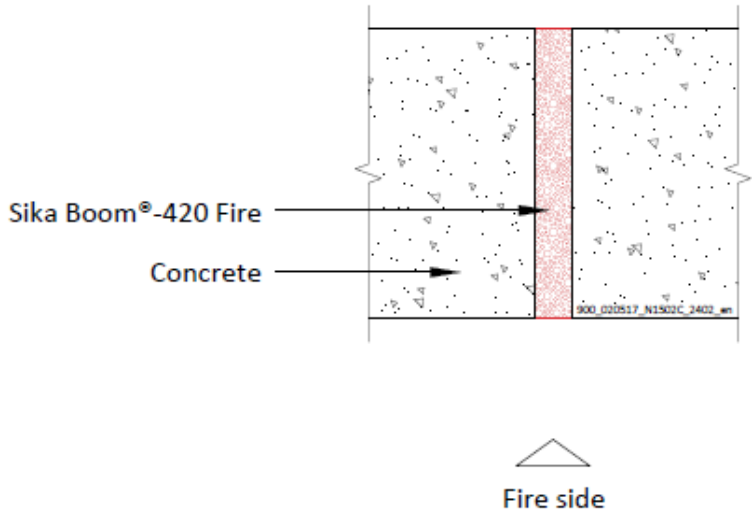
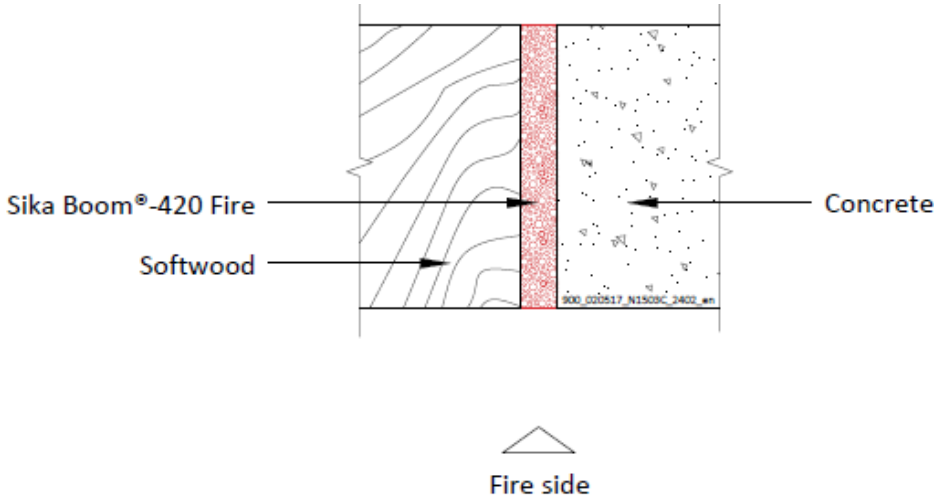
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – stal	pistolet / dysza	20	150	**EI 30-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
		20		**E 45-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
		20		**EI 45-T-X-F-W 00 to W 20** [2)]
		20		**E 60-T-X-F-W 00 to W 20** [2)]

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje zgodnie z normą EN 1366-4 dla następujących zastosowań końcowych:

Konstrukcja	Konstrukcja uszczelnienia złącza liniowego nie może różnić się od tej, która została przebadana; Głębokość uszczelnienia złącza liniowego może być zwiększona;
Orientacja złącza liniowego	Złącze liniowe ułożone pionowo w konstrukcji pionowej [1)]; Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej [2)];
Wsparcie konstrukcji	Wyniki są ważne dla sztywnych konstrukcji ścian o niskiej gęstości, ścian działowych z bloczków i elementów murowych o grubości i gęstości równej lub większej niż (650 ± 200) $kg \cdot m^{-3}$; Wyniki uzyskane dla standardowej konstrukcji nośnej z drewna dotyczą ścian działowych z drewna o grubości i gęstości równej lub większej niż przebadane. Wyniki uzyskane dla konstrukcji nośnej ze standardowego kątownika stalowego, jak opisano powyżej, obejmują konstrukcje wykonane z metali o temperaturze topnienia wyższej niż 1000°C.
Pozycja uszczelnienia	Wyniki badań są ważne wyłącznie dla pozycji, w której uszczelnienie zostało poddane badaniu, z wyjątkiem sytuacji, gdy uszczelnienie złącza liniowego zostało zamontowane równo z konstrukcją nośną i jest narażone na działanie ognia.

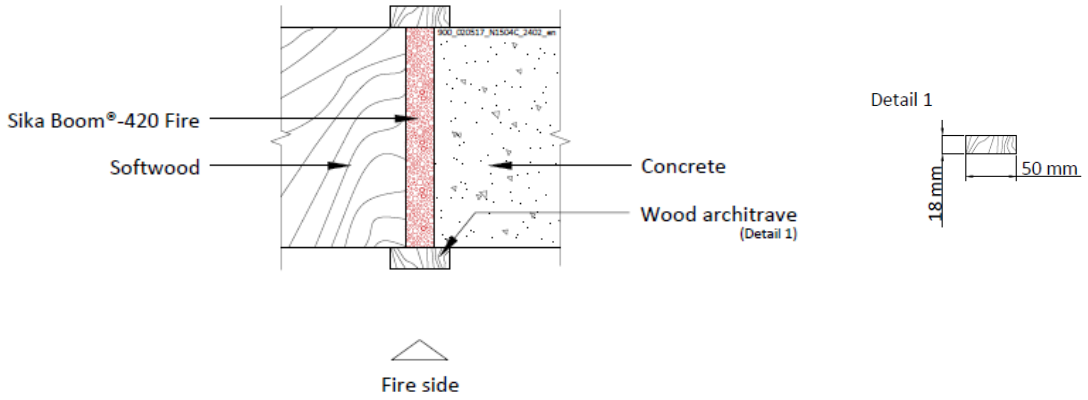
Złącza w konstrukcjach stropów

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 200 mm

Element	Metoda aplikacji	Maksymalna szerokość otworu [mm]	Głębokość uszczelnienia [mm]	Klasyfikacja
				
Sika Boom®-420 Fire	pistolet / dysza	10	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 10**
	dysza	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 20**
	pistolet / dysza	20	200	**EI 90-H-X-F-W 00 to W 20**
				
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste	pistolet / dysza	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 20**

Złącza w konstrukcjach stropów

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 200 mm

Element	Metoda aplikacji	Maksymalna szerokość otworu [mm]	Głębokość uszczelnienia [mm]	Klasyfikacja
				
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste Złącze pokryte z obu stron drewnem miękkim (18 x 50) mm (szer. x głęb.)	pistolet / dysza	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 20**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje zgodnie z normą EN 1366-4 dla następujących zastosowań końcowych:

Konstrukcja	Konstrukcja uszczelnienia złącza liniowego nie może różnić się od tej, która została przebadana; Głębokość uszczelnienia złącza liniowego może być zwiększona;
Orientacja złącza liniowego	Złącze liniowe w konstrukcji poziomej; Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej;
Wsparcie konstrukcji	Wyniki są ważne dla sztywnych konstrukcji ścian o niskiej gęstości, ścian działowych z bloczków i elementów murowanych o grubości i gęstości równej lub większej niż (650 ± 200) kg·m^{-3}; Wyniki uzyskane dla standardowej konstrukcji nośnej z drewna dotyczą ścian działowych z drewna o grubości i gęstości równej lub większej od przebadanej. Wyniki uzyskane dla konstrukcji nośnej ze standardowego kątownika stalowego, jak opisano powyżej, obejmują konstrukcje wykonane z metali o temperaturze topnienia wyższej niż 1000°C.
Pozycja uszczelnienia	Wyniki badań są ważne wyłącznie dla pozycji, w której uszczelnienie zostało poddane badaniu, z wyjątkiem sytuacji, gdy uszczelnienie złącza liniowego zostało zamontowane równo z konstrukcją nośną i jest narażone na działanie ognia. W przypadku, gdy uszczelnienie złącza liniowego zostało zamontowane równo z konstrukcją nośną i jest narażone na działanie ognia, uszczelnienie można zainstalować w dowolnym miejscu w ścianie/stropie.

8	**ODPOWIEDNIA DOKUMENTACJA TECHNICZNA LUB SPECJALNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA**	Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Nazwisko: Krzysztof Szulim Stanowisko: Kierownik ds. Technicznych W Warszawie dnia 2025-05-09	Nazwisko: Wojciech Ziemliński Stanowisko: Prezes Zarządu W Warszawie dnia 2025-05-09
. . . . .	. . . . .

PREZES ZARZĄDU
Sika Poland Sp. z o.o.
Wojciech Ziemliński

Koniec dokumentu DWU zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającym dyrektywę Rady 89/106/EWG
Tekst mający znaczenie dla EOG

PEŁNE OZNAKOWANIE CE

CE 24
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
57188622
1396
Reakcja na ogień Klasa E
Trwałość Y_2
Odporność ogniowa Załącznik A

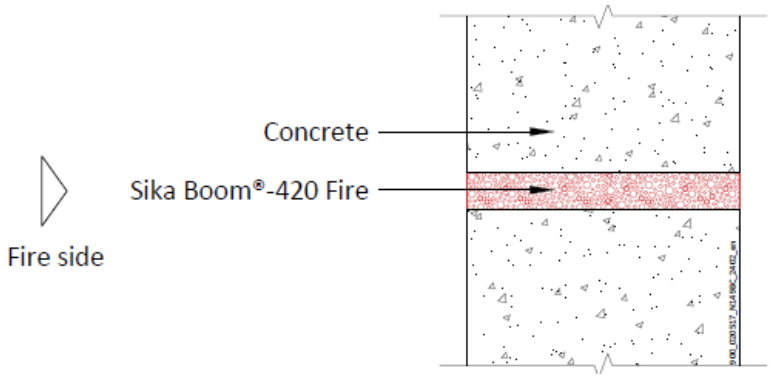
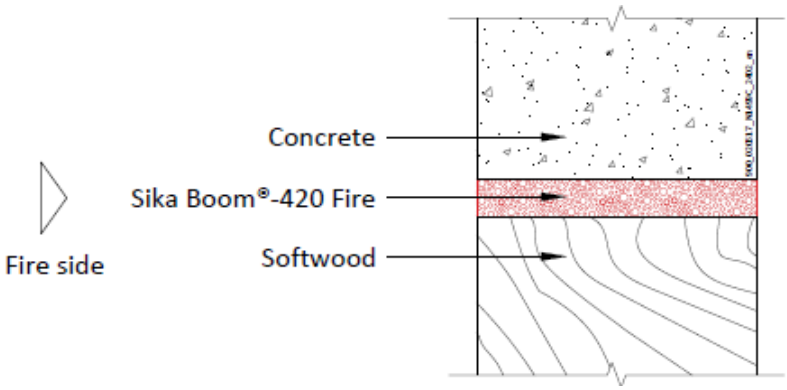
Załącznik A – Właściwości użytkowe: odporność ogniowa

Klasyfikacja odporności ogniowej nr 13 (wg ER 24/0105) przedstawia przeanalizowaną opinię dotyczącą stosowania różnych metod aplikacji piankowych produktów do uszczelniania złączy liniowych Sika Boom®-420 Fire. Raport porównuje aplikację „pistoletem" z aplikacją „dyszą".

Wyniki badań odporności ogniowej próbek porównawczych opisanych w raportach nr 1., 2. i 13 (wg ER 24/0105) pokazują, że próbki wykonane dyszą osiągnęły niewielki wzrost ogólnych właściwości izolacji w porównaniu z próbkami wykonanymi z zastosowaniem pistoletu. Można zatem stwierdzić, że alternatywne użycie dyszy nie ma żadnego negatywnego wpływu na integralność właściwości uszczelnienia.

Złącza w konstrukcjach ścian

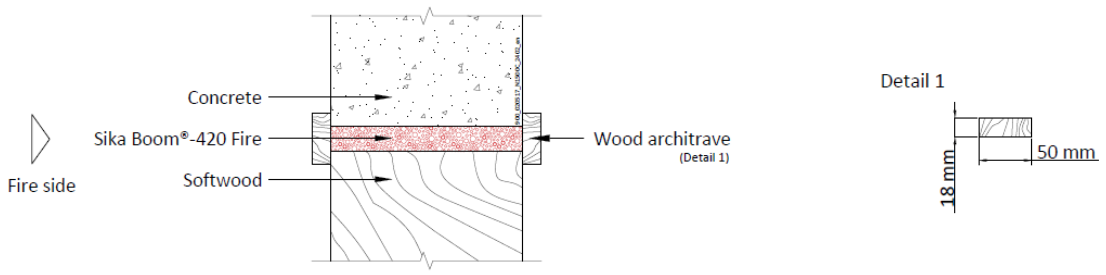
Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 150 mm

Element	Metoda aplikacji	Maksymalna szerokość otworu [mm]	Głębokość uszczelnienia [mm]	Klasyfikacja
				
Sika Boom®-420 Fire	pistolet / dysza	10	150	**EI 180-V-X-F-W 00 to W 10** [1]
		20	150	**EI 60-V-X-F-W 00 to W 20** [1]
		20	150	**EI 60-T-X-F-W 00 to W 20** [2]
				
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste	pistolet / dysza	20	150	**EI 120-V-X-F-W 00 to W 20** [1]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 to W 20** [2]

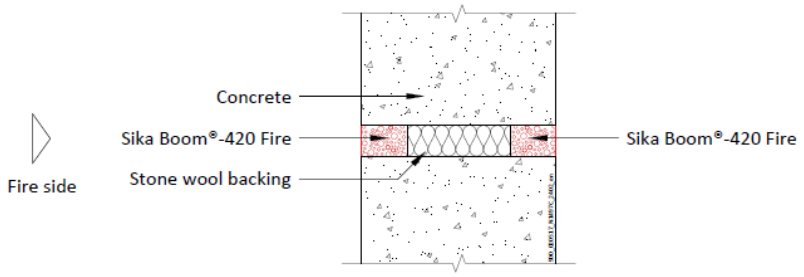
[1] Złącze liniowe ułożone pionowo w konstrukcji pionowej
[2] Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej

Złącza w konstrukcjach ścian

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 150 mm



Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste Złącze z pianki PU pokryte z obu stron drewnem miękkim (18 x 50) mm (szer. x głęb.)	pistolet / dysza	20	150	**EI 90-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 to W 20** [2)]

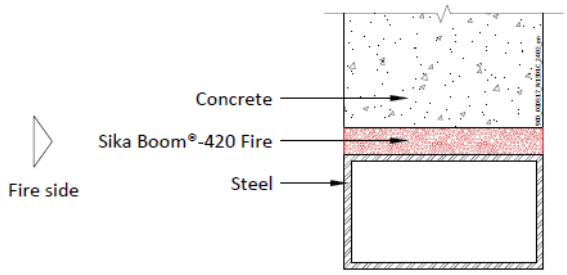


Wełna skalna o gęstości ≥ 87 kg/m³ w środku na głębokość 100 mm + pianka PU (Sika Boom®-420 Fire) na głębokość 25 mm z obu stron złącza	pistolet / dysza	20	150	**EI 240-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
Wełna skalna o gęstości ≥ 100 kg/m³ w środku na głębokość 50 mm + pianka PU (Sika Boom®-420 Fire) na głębokość 50 mm z obu stron złącza	pistolet / dysza	20	150	**EI 180-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]

[1)] Złącze liniowe ułożone pionowo w konstrukcji pionowej
[2)] Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej

Złącza w konstrukcjach ścian

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 150 mm



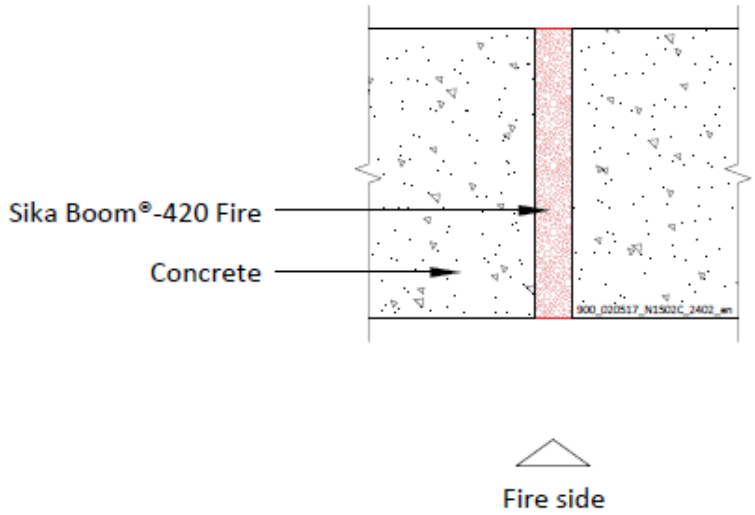
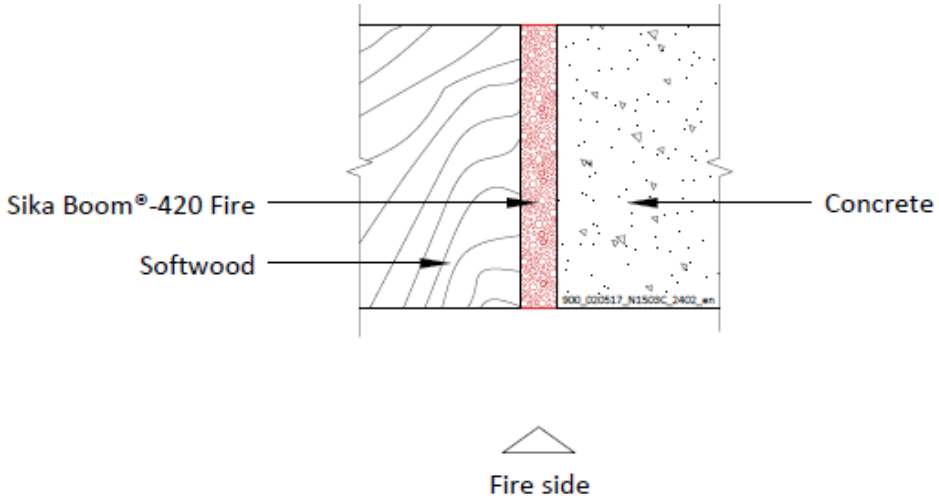
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – stal	pistolet / dysza	20	150	**EI 30-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
		20		**E 45-V-X-F-W 00 to W 20** [1)]
		20		**EI 45-T-X-F-W 00 to W 20** [2)]
		20		**E 60-T-X-F-W 00 to W 20** [2)]

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje zgodnie z normą EN 1366-4 dla następujących zastosowań końcowych:

Konstrukcja	Konstrukcja uszczelnienia złącza liniowego nie może różnić się od tej, która została przebadana; Głębokość uszczelnienia złącza liniowego może być zwiększona;
Orientacja złącza liniowego	Złącze liniowe ułożone pionowo w konstrukcji pionowej [1)]; Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej [2)];
Wsparcie konstrukcji	Wyniki są ważne dla sztywnych konstrukcji ścian o niskiej gęstości, ścian działowych z bloczków i elementów murowych o grubości i gęstości równej lub większej niż (650 ± 200) $kg \cdot m^{-3}$; Wyniki uzyskane dla standardowej konstrukcji nośnej z drewna dotyczą ścian działowych z drewna o grubości i gęstości równej lub większej niż przebadane. Wyniki uzyskane dla konstrukcji nośnej ze standardowego kątownika stalowego, jak opisano powyżej, obejmują konstrukcje wykonane z metali o temperaturze topnienia wyższej niż 1000°C.
Pozycja uszczelnienia	Wyniki badań są ważne wyłącznie dla pozycji, w której uszczelnienie zostało poddane badaniu, z wyjątkiem sytuacji, gdy uszczelnienie złącza liniowego zostało zamontowane równo z konstrukcją nośną i jest narażone na działanie ognia.

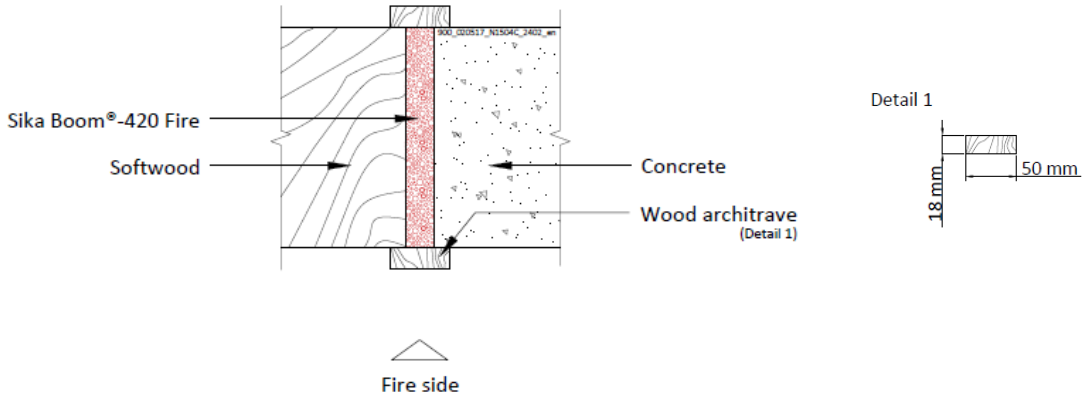
Złącza w konstrukcjach stropów

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 200 mm

Element	Metoda aplikacji	Maksymalna szerokość otworu [mm]	Głębokość uszczelnienia [mm]	Klasyfikacja
				
Sika Boom®-420 Fire	pistolet / dysza	10	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 10**
	dysza	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 20**
	pistolet / dysza	20	200	**EI 90-H-X-F-W 00 to W 20**
				
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste	pistolet / dysza	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 20**

Złącza w konstrukcjach stropów

Sika Boom®-420 Fire (aplikacja pistoletem lub dyszą (aplikacja łączona))
Uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian o grubości ≥ 200 mm

Element	Metoda aplikacji	Maksymalna szerokość otworu [mm]	Głębokość uszczelnienia [mm]	Klasyfikacja
				
Sika Boom®-420 Fire Beton komórkowy – Drewno iglaste Złącze pokryte z obu stron drewnem miękkim (18 x 50) mm (szer. x głęb.)	pistolet / dysza	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 to W 20**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje zgodnie z normą EN 1366-4 dla następujących zastosowań końcowych:

Konstrukcja	Konstrukcja uszczelnienia złącza liniowego nie może różnić się od tej, która została przebadana; Głębokość uszczelnienia złącza liniowego może być zwiększona;
Orientacja złącza liniowego	Złącze liniowe w konstrukcji poziomej; Złącze liniowe ułożone poziomo w konstrukcji pionowej;
Wsparcie konstrukcji	Wyniki są ważne dla sztywnych konstrukcji ścian o niskiej gęstości, ścian działowych z bloczków i elementów murowanych o grubości i gęstości równej lub większej niż (650 ± 200) kg·m^{-3}; Wyniki uzyskane dla standardowej konstrukcji nośnej z drewna dotyczą ścian działowych z drewna o grubości i gęstości równej lub większej od przebadanej. Wyniki uzyskane dla konstrukcji nośnej ze standardowego kątownika stalowego, jak opisano powyżej, obejmują konstrukcje wykonane z metali o temperaturze topnienia wyższej niż 1000°C.
Pozycja uszczelnienia	Wyniki badań są ważne wyłącznie dla pozycji, w której uszczelnienie zostało poddane badaniu, z wyjątkiem sytuacji, gdy uszczelnienie złącza liniowego zostało zamontowane równo z konstrukcją nośną i jest narażone na działanie ognia. W przypadku, gdy uszczelnienie złącza liniowego zostało zamontowane równo z konstrukcją nośną i jest narażone na działanie ognia, uszczelnienie można zainstalować w dowolnym miejscu w ścianie/stropie.

EAD 350141-00-1106:2017
Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin

http://dop.sika.com

OZNAKOWANIE CE WIDOCZNE NA ETYKIECIE

CE 24
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
57188622
1396
Szczegółowe informacje na temat deklarowanych właściwości znajdują się w ETA 24/0105 z 16.10.2024 oraz dokumentach towarzyszących
EAD 350141-00-1106:2017
Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin

http://dop.sika.com

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO (REACH)

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

NOTA PRAWNA

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej Deklaracji Właściwości Użytkowych ("DWU"), w tym wszelkie opisy i zalecenia dotyczące zastosowania i końcowego wykorzystania produktów Sika ("Produkty"), zostały podane w dobrej wierze, w oparciu o aktualną wiedzę i doświadczenie Sika w zakresie stosowania Produktów przy ich właściwym przechowywaniu, obchodzeniu się i stosowaniu w normalnych warunkach, zgodnie z zaleceniami Sika. Należy pamiętać, że parametry materiałów i podłoża oraz warunki otoczenia w miejscu zastosowania mogą się znacznie różnić i dlatego Sika nie udziela żadnych gwarancji przydatności handlowej Produktów ani nie udziela gwarancji przydatności Produktów do określonego celu i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za zastosowanie i wykorzystanie Produktów ani za jakiekolwiek zalecenia lub udzielane porady. Przed użyciem należy sprawdzić przydatność Produktu do zamierzonego zastosowania i oraz zapoznać się z najnowszą wersją Karty Informacyjną Produktu. Sika zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich Produktów w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Wszelkie zamówienia na Produkty lub usługi świadczone przez Sika podlegają aktualnym warunkom sprzedaży i dostaw Sika.

Sika Poland Sp.z o.o.
Ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl