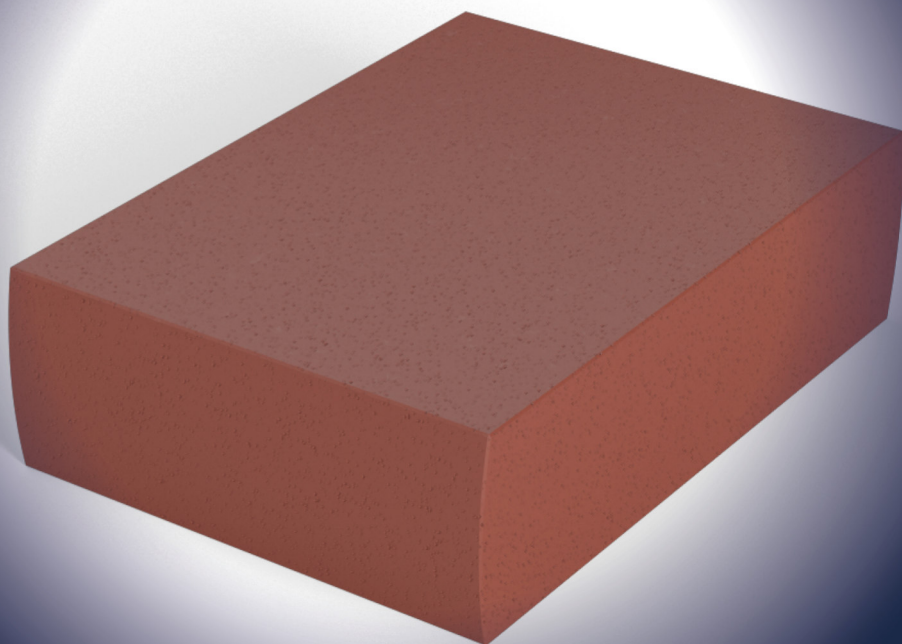


INTU FR BRICK

Bloczek ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA



Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

CE



www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

Pęczniący bloczek na bazie poliuretanu **INTU FR BRICK** do zabezpieczenia ogniochronnego. Podczas pożaru pęcznieje zapobiegając rozprzestrzenianiu się ognia, tworząc barierę zapewniającą przegrodzie zachowanie szczelności i izolacyjności do EI 120.

ZASTOSOWANIE

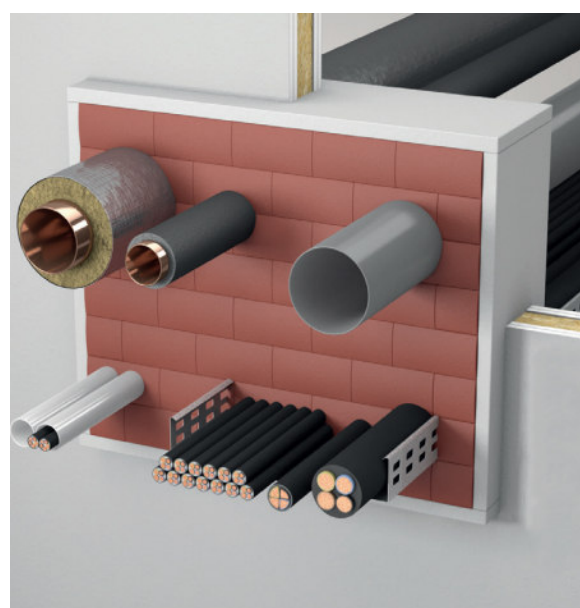
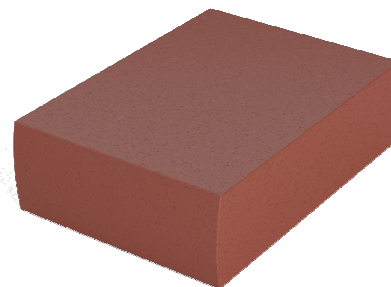
Bloczek ogniochronny **INTU FR BRICK** jest przeznaczony do zabezpieczania przejść instalacyjnych, kabli (oraz konstrukcji nośnych kabli), wiązek kablowych, rur metalowych, rur z tworzyw sztucznych, wiązek rur miedzianych Tubolit@Split.

INTU FR BRICK jest stosowany w celu tymczasowego lub trwałego uzyskania odporności ogniowej ścian elastycznych, ścian sztywnych i stropów sztywnych.

Ściana elastyczna: Ściana powinna mieć grubość co najmniej 94 mm. Powinna być wykonana z obustronną okładziną z co najmniej dwóch płyt gipsowo-kartonowych.

Ściana sztywna: Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z betonu lub elementów murowanych o gęstości nie mniejszej niż 450 kg/m³.

Strop sztywny: Strop powinien mieć grubość co najmniej 150 mm. Powinien być wykonany z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, o gęstości nie mniejszej niż 450 kg/m³.



DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR BRICK	200 x 144 x 60 mm	1 szt.	3220014460
Produkt uzupełniający			
INTU FR BANDAGE	150 mm x 5 m	1 szt.	3315050000

ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-10/0431

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoPZZ230-20170701

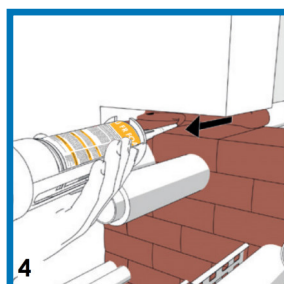
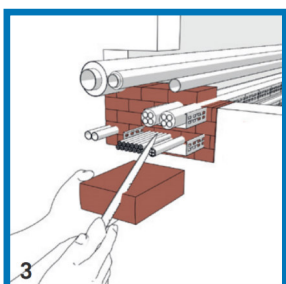
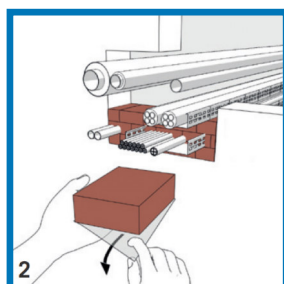
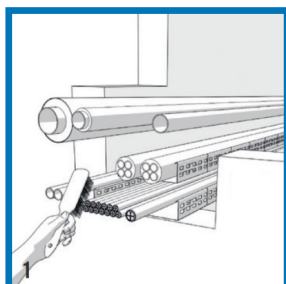
CE Certyfikat zgodności:

0761-CPR-0187

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transportuj i przechowuj w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od + 5°C do + 30°C.

MONTAŻ



1. Oczyszczyć instalację z kurzu i brudu.
2. Zdejmij folię ochronną **INTU FR BRICK**. Bloczki ułóż warstwami (jak w wiązaniu cegły w murze – z przesunięciem pionowych spoin doczołowych) tak, aby ściśle przylegały do otworu.
3. W obszarze przejścia dotnij **INTU FR BRICK** na wymagany wymiar.
4. Pozostałe szczeliny uzupełnij za pomocą piany ogniochronnej **INTU FR FOAM 2K**. Głębokość wypełnienia musi być równa minimalnej grubości uszczelnienia. Maksymalny obszar, który można wypełnić za pomocą **INTU FR FOAM 2K** do 450 mm x 500 mm (szerokość x wysokość).
5. Szczeliny między kablami i otwarte złącza należy wypełnić masą ogniochronną np. **INTU FR MASTIC** o głębokości 20 mm z obu stron. Spoiny pomiędzy bloczkami **INTU FR BRICK** oraz pomiędzy krawędzią otworu a **INTU FR BRICK** nie wymagają dodatkowego uszczelnienia.

DANE TECHNICZNE

Tabela 1 Właściwości **INTU FR BRICK**

Kolor	Czerwony / brązowy
Okres przydatności	12 miesięcy w nieotwieranym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C
Temp. montażowa	+15 °C do +30 °C
Możliwość cięcia	Tak
Gęstość	$\rho = 240 \text{ kg/m}^3 - 300 \text{ kg/m}^3$
Kat. użytkowania	Typ Z ₁ zgodnie z EAD 350454-00-1104
Możliwość malowania	Tak

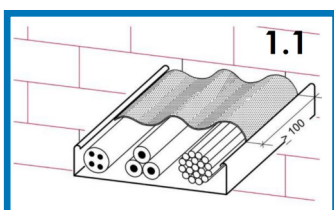
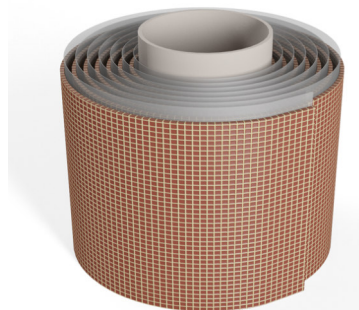
Tabela 2 Maksymalne wymiary otworu zabudowanego za pomocą **INTU FR BRICK**

Przegroda	Minimalna głębokość uszczelnienia	
	b ≥ 144 mm	b ≥ 200 mm
	Szerokość W x Wysokość H [mm]	
Ściana sztywna	600 x 1000	600 x 1000
	1000 x 1000	1000 x 1000
Strop sztywny	bez limitu x 375	bez limitu x 375
	6000 x 400	bez limitu x 400
	2250 x 450	4800 x 450
	1000 x 600	1300 x 600
	---	1000 x 700
Ściana podatna	600 x 1000	
	1000 x 600	

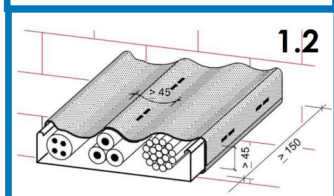
PRODUKT UZUPEŁNIAJĄCY

Bandaż ogniochronny **INTU FR BANDAGE** to niekurczliwa, samoprzylepna, taśma zabezpieczająca o nominalnej szerokości 150 mm i grubości 3 mm. Taśma **INTU FR BANDAGE** pęcznieje podczas pożaru, zapobiegając rozprzestrzenianiu się ognia.

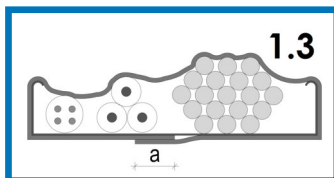
Bandaż jako produkt uzupełniający bloczka **INTU FR BRICK** jest stosowany do owijania kabli. Jego zastosowanie umożliwia zwiększenie uzyskanej klasy odporności ogniowej do EI 120.



- 1.1 Ułóż warstwę **INTU FR BANDAGE** o szerokości co najmniej 100 mm na kablach przechodzących przez przegrodę.



- 1.2 Owiń elementy przechodzące przez przegrodę warstwą o grubości min. 150 mm **INTU FR BANDAGE** z obu stron ściany lub stropu. Strona z klejem musi leżeć na kablach lub systemach nośnych kabli. Tkanina szklana służąca jako ochrona taśmy musi znajdować się po stronie zewnętrznej.



- 1.3 Końce opłotu należy zamocować co najmniej dwoma klipsami stalowymi lub drutem stalowym ($\varnothing 1$ mm). Warstwy taśmy muszą zachodzić na siebie z zakładem $a \geq 45$ mm.

KLASYFIKACJA OGNIOWA

Typ instalacji	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna głębokość uszczelnienia w ŚCIANACH I STROPACH	
		$b \geq 144$ mm	$b \geq 200$ mm
Kable elektryczne/ telekomunikacyjne/ światłowodowe	≤ 21	EI 60	EI 90 / EI 120 ¹⁾
	$21 < \varnothing \leq 50$		
	$50 < \varnothing \leq 80$		
Wiązki zawierające kable elektryczne/ telekomunikacyjne/ światłowodowe	\varnothing WIĄZKI ≤ 100 \varnothing KABLA ≤ 21		
Kable bez izolacji (przewody)	$\varnothing \leq 24$	Ściana: EI 45 Strop: EI 30	Ściana: EI 90 Strop: EI 60
Stalowe przewody / rury z kablami lub bez	≤ 16	EI 90	EI 90
Przewody tworzywowe / rury z kablami lub bez	≤ 16	EI 120	EI 120
Rury tworzywowe	≤ 50	EI 120	EI 120

1) Dla uzyskania danej klasy odporności ogniowej należy instalację owinąć za pomocą **INTU FR BANDAGE** z obu stron przegrody

INTU FR BRICK

Bloczek ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

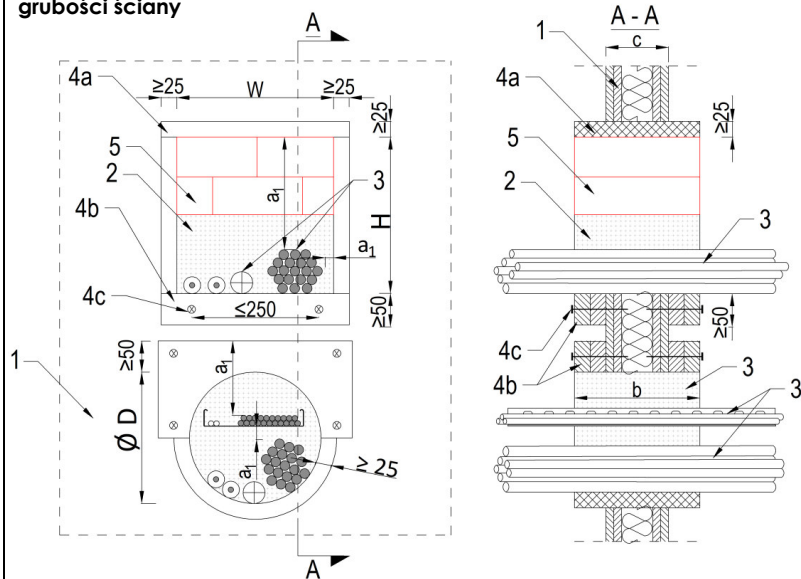
Typ instalacji	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna głębokość uszczelnienia w ŚCIANACH I STROPACH	
		b ≥ 144 mm	b ≥ 200 mm
Przewody z tworzyw sztucznych i wiązki składające się z przewodów z tworzyw sztucznych z kablami lub bez	ØWIAZKI ≤ 80 ØPRZEWODU ≤ 40	EI 60	EI 120
	ØWIAZKI ≤ 100 ØPRZEWODU ≤ 63		EI 90
Falowody:	CELLFLEX® ≤ 59,9	-	EI 120
	CELLFLEX® Lite ≤ 50,2		
	RADIAFLEX® ≤ 48,2		
	HELIAX® ≤ 51,1		
	RADIAX® ≤ 49,8		
Speed•pipe® oraz wiązki składające się ze speed•pipe® z kablami światłowodowymi lub bez nich	ØWIAZKI ≤ 80 Ø RURA ≤ 12	EI 60	EI 90
Rury miedziane	≤ 28	EI 60	EI 60
Rury stalowe	≤ 35	EI 90	EI 90
Tubolit®Split /Tubolit® DuoSplit	≤ 12,7	EI 60	EI 120
	≤ 22,2		

RURY METALOWE W IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ	Średnica [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Długość izolacji* [mm]	Grubość izolacji [mm]	Minimalna głębokość uszczelnienia w ŚCIANACH I STROPACH	
					b ≥ 144 mm	b ≥ 200 mm
Rury metalowe izolowane wełną mineralną	≤ 35,0	1,0 – 14,2	L ≥ 430	≥ 30	EI 60	Ściana: EI 90 Strop: EI 120
	≤ 54,0			≥ 30		
	≤ 88,9			≥ 30		
	Gęstość wełny ρ ≥ 90 kg/m³		≤ 168,3	L ≥ 600	≥ 50	EI 60
Rury metalowe izolowane FEF	≤ 35,0	1,0 – 14,2	L ≥ 500	9,0 – 35,0	EI 60	EI 90
	≤ 42,0	1,5 – 14,2		9,0 – 36,5		
	≤ 54,0	2,0 – 14,2		9,0 – 38,0		
	≤ 88,9			41,5		
Foamglas® - PSH izolowane rury metalowe	≤ 28,0	1,0 – 14,2	L ≥ 500	25,0 – 50,0	-	EI 120
	≤ 54,0			25,0 – 50,0		Ściana: EI 90 Strop: EI 120
				50,0		EI 120
	≤ 88,9			2,0 – 14,2		40,0

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Ściana podatna o grubości $c \geq 94$ mm

Rys. 1 Przejście kablowe w ścianie podatnej – detal ze zwiększeniem grubości ściany

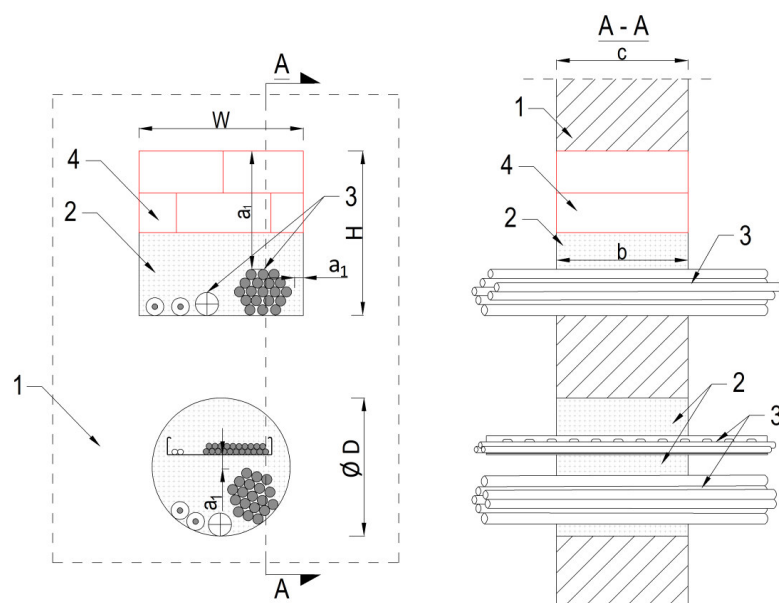


1. Ściana podatna, $c \geq 94$ mm
2. Wypełnienie INTU FR FOAM 2K
* produkty INTU FR FOAM 2K oraz INTU FR BRICK można stosować zamiennie
3. Przejścia kablowe / wiązki kabli/ kable w korytkach /przejścia mieszane
- 4a. Okładzina wykonana z dwóch warstw płyty gipsowej (gr. min. $2 \times 12,5$ mm) lub silikatowej (gr. min. 25 mm)
- 4b. Zwiększenie grubości ściany po jednej / po obu stronach do co najmniej minimalnej grubości zabezpieczenia przejścia (montaż płyty wokół otworu szer. płyty ≥ 50 mm)
- 4c. Mocowanie za pomocą wkrętów do płyt gipsowych / silikatowych
5. Wypełnienie INTU FR BRICK

Minimalny odstęp montażowy: $a_1 \geq 0$ mm

Ściana sztywna o grubości $c \geq 100$ mm

Rys.2 Przejście kablowe w ścianie sztywnej

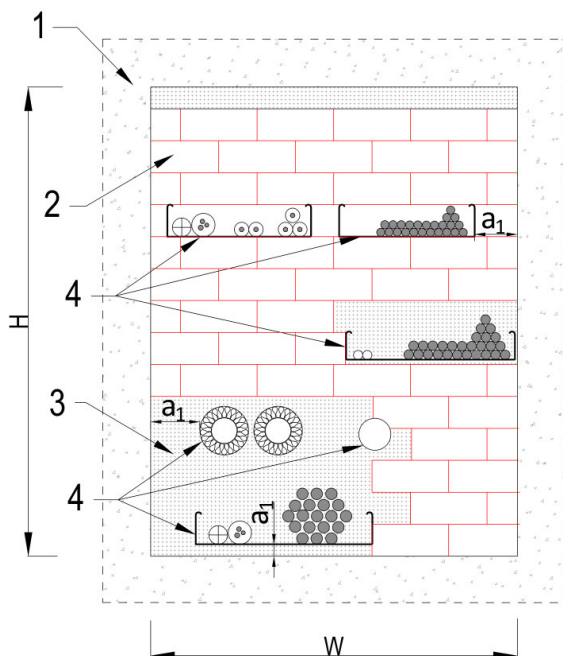


1. Ściana sztywna, $c \geq 100$ mm
2. Wypełnienie INTU FR FOAM 2K
* produkty INTU FR FOAM 2K oraz INTU FR BRICK można stosować zamiennie
3. Przejścia kablowe / wiązki kabli/ kable w korytkach /przejścia mieszane
4. Wypełnienie INTU FR BRICK

Minimalny odstęp montażowy: $a_1 \geq 0$ mm

Ściana sztywna o grubości $c \geq 100$ mm

Rys.3 Przejście mieszane w ścianie sztywnej

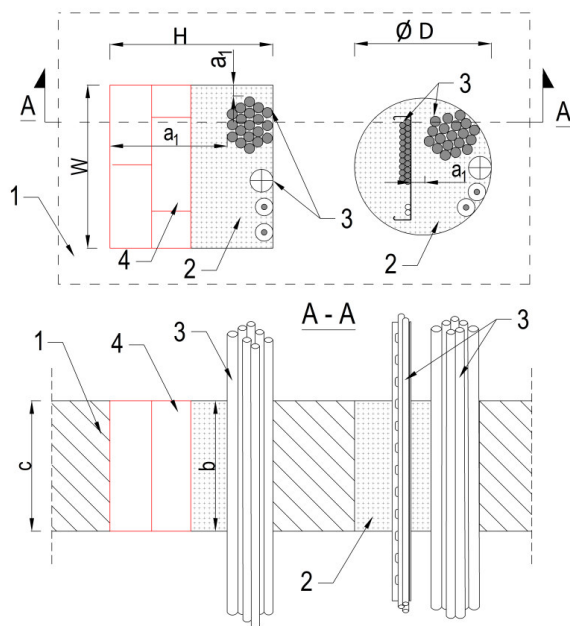


1. Ściana sztywna, $c \geq 100$ mm
 2. Wypełnienie INTU FR BRICK
 3. Wypełnienie INTU FR FOAM 2K
- * produkty INTU FR FOAM 2K oraz INTU FR BRICK można stosować zamiennie
4. Przejścia kablowe / wiązki kabli/ kable w korytach /przejścia mieszane

Minimalny odstęp montażowy: $a_1 \geq 0$ mm

Strop sztywny o grubości $c \geq 150$ mm

Rys.4 Przejście kablowe w stropie – detal z wystarczającą grubością stropu

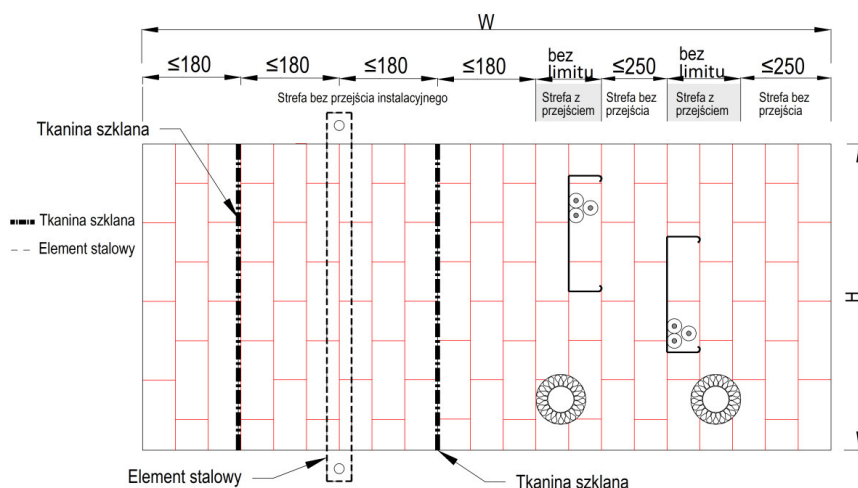


1. Strop sztywny, $c \geq 150$ mm
 2. Wypełnienie INTU FR FOAM 2K
- * produkty INTU FR FOAM 2K oraz INTU FR BRICK można stosować zamiennie
3. Przejścia kablowe / wiązki kabli/ kable w korytach /przejścia mieszane
 4. Wypełnienie INTU FR BRICK

Minimalny odstęp montażowy: $a_1 \geq 0$ mm

Podparcie przejść przez stropy sztywne

Rys.5 Podparcie przejść przez stropy sztywne, b = 144 mm

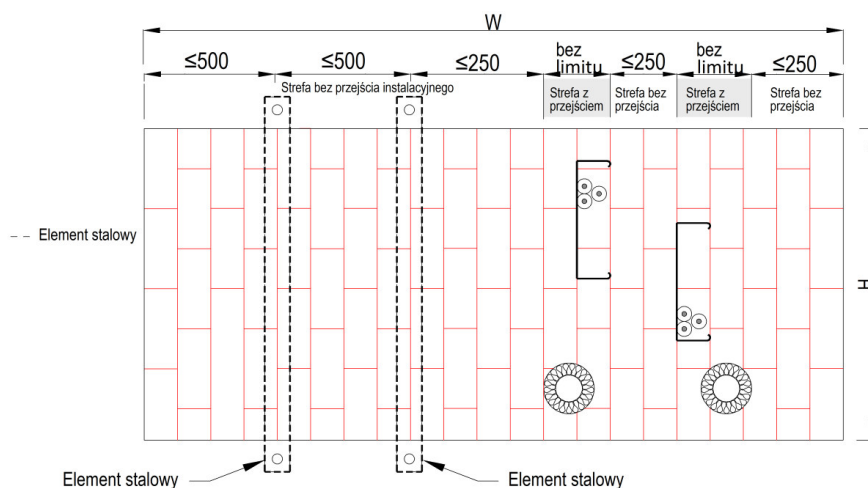


Montaż tkaniny szklanej lub konstrukcyjnego elementu stalowego

W przypadku montażu **INTU FR BRICK** w otworach stropowych wolne przestrzenie (bez elementów przechodzących przez uszczelnienie przejścia instalacyjnego) należy podeprzeć elementem stalowym (minimalna szerokość 40 mm i minimalna grubość 2 mm) od spodu stropu.

Alternatywnie możliwe jest zamontowanie tkaniny szklanej co 180 mm pomiędzy **INTU FR BRICK** (szerokość tkaniny szklanej $\geq b$).

Rys.6 Podparcie przejść przez stropy sztywne, b = 200 mm



Montaż konstrukcyjnego elementu stalowego

W przypadku montażu **INTU FR BRICK** w otworach stropowych wolne przestrzenie (bez elementów przechodzących przez uszczelnienie przejścia instalacyjnego) należy podeprzeć elementem stalowym (minimalna szerokość 40 mm i minimalna grubość 2 mm) od spodu stropu.