



UL INTERNATIONAL (UK) LTD
Wonersh House, Building C,
The Guildway,
Old Portsmouth Road,
Guildford. GU3 1LR.
United Kingdom.



Jednostka wyznaczona zgodnie z artykułem 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 oraz członek EOTA (European Organisation for Technical Assessment, www.eota.eu)

Tłumaczenie z języka angielskiego

Europejska Ocena Techniczna

ETA 13/0990
z dnia 26.02.2018

Jednostka oceny technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną (EOT) i wyznaczona zgodnie z artykułem 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011: UL International (UK) Ltd

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

ACR 240

Rodzina wyrobów, do której wyrób budowlany należy

Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ognia:

- Złącza liniowe i szczeliny dylatacyjne

Producent

Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH-7000 Chur
Szwajcaria

Zakład produkcyjny

A/003

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

12 stron wraz z Załącznikiem 1, który stanowi integralną część niniejszej oceny.

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

Europejskiego Dokumentu Oceny EDO (EAD) 350141-00-1106, wrzesień 2017.

Niniejsza wersja zastępuje

ETA 13/0990, wydanie z dnia 24.11.2014

Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnej treści wydanego dokumentu i jako takie powinny być zidentyfikowane.

Rzeczpospolitej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, w tym przekazywanie jej drogą elektroniczną, może odbywać się wyłącznie w formie pełnej (nieskróconej). Częściowa informacja może być przekazywana po uzyskaniu pisemnej zgody przez wystawiającą jednostkę oceny technicznej. Wersję skróconą należy opatrzyć informacją mówiącą, że jest to wersja skrócona.

Spis treści

I.	SZCZEGÓŁOWE CZĘŚCI EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ	3
1	Opis techniczny wyrobu	3
2	Specyfikacja dotycząca zamierzonego zastosowania produktu zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym dalej EDO): EAD 350141-00-1106, wrzesień 2017	3
3	Właściwości wyrobu oraz odniesienia do metod stosowanych do ich oceny	5
4	ZASTOSOWANIE SYSTEMU OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (ZWANEGO DALEJ AVCP) W ODNIESIENIU DO JEGO PODSTAWY PRAWNEJ	6
5	Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) zgodnie z mającym zastosowanie Europejskim Dokumentem Oceny	6
6	Wydano dnia:	7
	ZAŁĄCZNIK A – Klasyfikacja odporności ogniowej – ACR 240	8
A.1	Konstrukcja ścian elastycznych zgodnie z 2.1) o minimalnej grubości ścian 75 mm i min. 1 warstwie płyt 12,5 mm po każdej stronie ..	8
A.1.1	Uszczelnienie złączy liniowych pomiędzy czołem ściany elastycznej a podsufitką stropu betonowego oraz pionowym końcem ściany elastycznej a ścianą betonową	8
A.2	Konstrukcja ścian elastycznych zgodnie z 1.2.1 o minimalnej grubości ścian 100 mm i min. 2 warstwach płyt 12,5 mm po każdej stronie	9
A.2.1	Uszczelnienie złączy liniowych pomiędzy czołem ściany elastycznej a podsufitką stropu betonowego oraz pionowym końcem ściany elastycznej a ścianą betonową	9
A.3	Konstrukcja ścian sztywnych zgodnie z 1.2.1 o minimalnej grubości ścian 150 mm	11
A.3.1	Złącze liniowe lub szczelina dylatacyjna pomiędzy czołem ściany sztywnej a podsufitką stropu betonowego / pomiędzy ścianami sztywnymi	11
A.4	Konstrukcja stropów sztywnych zgodnie z 1.2.1 o minimalnej grubości stropu 150 mm	12
A.4.1	Złącze liniowe lub szczelina dylatacyjna pomiędzy płytami stropowymi lub pomiędzy płytą stropową a ścianą z uszczelniaczem tylko na górnej stronie stropu	12

I. SZCZEGÓŁOWE CZĘŚCI EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

1 Opis techniczny wyrobu

- 1) ACR 240 jest uszczelniaczem akrylowym, stosowanym do formowania uszczelnień liniowych szczelin dylatacyjnych w konstrukcjach ścian i stropów oraz uszczelnień złączy liniowych w miejscach styku konstrukcji ścian i stropów.
- 2) Uszczelniacz akrylowy ACR 240 jest dostarczany w formie płynnej, w postaci kartuszy o pojemności 310 i 380 ml oraz worków foliowych o pojemności 600 ml. Uszczelniacz jest aplikowany do otworu w elemencie/elementach oddzielających oraz wokół instalacji, na określoną głębokość, przy wykorzystaniu izolacji z włókna mineralnego jako wypełnienia.
- 3) Uszczelniacz akrylowy ACR 240 nie zawiera substancji rakotwórczych, mutagennych, ogniochronnych ani antybakteryjnych.
- 4) Wnioskodawca przedłożył pisemną deklarację informującą, że uszczelniacz akrylowy ACR 240 nie zawiera substancji, klasyfikowanych jako niebezpieczne, zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, oraz nie jest umieszczona w "Wykazie substancji niebezpiecznych" EGDS (Expert Group on Dangerous Substances) – biorąc pod uwagę warunki instalacyjne produktu konstrukcyjnego oraz wynikające z tego scenariusze uwalniania.

W odniesieniu do poszczególnych przepisów, dotyczących substancji niebezpiecznych, zawartych w niniejszym dokumencie Europejskiej Oceny Technicznej, mogą istnieć inne wymagania mające zastosowanie w przypadku wyrobów objętych jej zakresem (np. wynikające z transpozycji prawodawstwa Unii Europejskiej i ustawodawstwa krajowego, rozporządzeń i przepisów administracyjnych). W celu spełnienia postanowień Rozporządzenia o wyrobach budowlanych należy spełnić także te wymagania, o ile mają one zastosowanie.

- 5) W odniesieniu do Podstawowego Wymogu dot. Pracy PWP 3 (Higiena, zdrowie i środowisko naturalne) uszczelniacz akrylowy ACR 240 posiada kategorię użytkową IA1, S/W3.

2 Specyfikacja dotycząca zamierzonego zastosowania produktu zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym dalej EDO): EAD 350141-00-1106, wrzesień 2017

Szczegółowe informacje i dane zawarte są w Załączniku A.

Zamierzonym zastosowaniem systemu ACR 240 jest przywrócenie właściwości ognioodpornych szczelin i złączy pomiędzy konstrukcjami ściany elastycznej i sztywnej oraz szczelin i złączy pomiędzy konstrukcjami stropów sztywnych.

- 1) System ACR 240, wykorzystywany do zapewnienia uszczelnienia szczelin lub złączy, może być stosowany w następujących elementach konstrukcyjnych:
 - Ściany elastyczne: Ściana musi mieć minimalną grubość 75 mm i składać się z konstrukcji profili stalowych pokrytych po obu stronach co najmniej 1 warstwą płyt o grubości 12,5 mm. Ściana może, ale nie musi być dodatkowo wypełniona materiałem izolacyjnym pomiędzy płytami.
 - Ściany sztywne: Ściana musi mieć minimalną grubość 150 mm i musi być wykonana z betonu, gazobetonu lub cegły o minimalnej gęstości 650 kg/m³.
 - Stropy sztywne: Strop musi mieć minimalną grubość 150 mm i musi być wykonany z gazobetonu lub betonu o minimalnej gęstości 650 kg/m³.

Konstrukcja nośna musi być zaklasyfikowana zgodnie z normą EN 13501-2 celem określenia wymaganego okresu odporności ogniowej.

- 2) System ACR 240 może być stosowany do zapewnienia uszczelnienia złączy liniowych lub szczelin dylatacyjnych w określonych konstrukcjach nośnych oraz podłogach (szczegóły zob. Załącznik A).

- 3) Maksymalna dopuszczalna szerokość złącza/szczeliny dla systemu ACR 240 wynosi 100 mm.
- 4) Maksymalny zakres pracy systemu ACR 240 wynosi $\leq 7,5\%$
- 5) Postanowienia zawarte w dokumencie Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na zakładanym 30-letnim okresie żywotności uszczelnacza akrylowego ACR 240, o ile zostaną spełnione warunki określone w punktach 4.2/5.1/5.2, dotyczące pakowania / transportu / przechowywania / instalacji / użytkowania / napraw. Informacji dotyczących okresu żywotności nie należy interpretować jako gwarancji udzielonej przez producenta, lecz należy traktować ją wyłącznie jako pomoc w wyborze właściwych produktów w kontekście oczekiwanej, ekonomicznie uzasadnionej trwałości konstrukcji.
- 6) Typ Z₂: przeznaczony do użytku wewnętrznego w warunkach wilgotności poniżej 85% (wilgotność względna) z wyłączeniem temperatur poniżej 0 °C, bez ekspozycji na działanie deszczu czy promieni UV.

3 Właściwości wyrobu oraz odniesienia do metod stosowanych do ich oceny

Rodzaj produktu: uszczelniacz		Zastosowanie: złącza liniowe i szczeliny dylatacyjne	
Metoda oceny	Istotne właściwości	Właściwości wyrobu	
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 2 Bezpieczeństwo pożarowe			
EN 13501-1	Reakcja na ogień	Klasa D-s1, d1	
EN 13501-2	Ogniodporność	Załącznik A	
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 3 Higiena, zdrowie i środowisko naturalne			
Deklaracja producenta i EN 16516	Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych	Deklaracja producenta	
EN 1026:2000	Przepuszczalność powietrza (właściwości materiału)	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EAD 350141-00-1106, Załącznik C i EN 12390-8	Przepuszczalność wody (właściwości materiału)	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 4 Bezpieczeństwo użytkownika			
EOTA TR 001:2003	Nośność i stateczność	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EOTA TR 001:2003	Odporność na uderzenia/ruchy	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EOTA TR 001:2003 ISO 11600 & EAD 350141-00-1106, punkt 2.2.13	Przyczepność	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EAD 350141-00-1106, punkt 2.2.12	Trwałość	Z ₂	
EAD 350141-00-1106, punkt 2.2.13	Zakres pracy	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EAD 350141-00-1106, punkt 2.2.14	Praca cykliczna uszczelki obwodowych dla ścian kurtynowych	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EAD 350141-00-1106, punkt 2.2.15	Odształcenie trwałe po ściśnięciu	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EAD 350141-00-1106, punkt 2.2.16	Rozszerzalność liniowa w czasie utwardzania	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 5 Ochrona przed hałasem			
EN 10140-1,2,4,5 / EN ISO 717-1	Isolacyjność akustyczna	Rw(C;Ctr)= 62 (-1;-5) dB*	
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 6 Oszczędność energii i ochrona cieplna			
EN 12664, EN 12667, EN 12939, EN ISO 8990, EN ISO 6946, EN ISO 10456	Właściwości termiczne	Właściwość użytkowa nieoznaczona	
EN ISO 12572, EN 12086, EN ISO 10456	Przepuszczalność pary wodnej	Właściwość użytkowa nieoznaczona	

* Przy głębokości 12 mm

4 ZASTOSOWANIE SYSTEMU OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (ZWANEGO DALEJ AVCP) W ODNIESIENIU DO JEGO PODSTAWY PRAWNEJ

Zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej nr 1999/454/WE z dnia 22 czerwca 1999 roku w sprawie procedury zaświadczenia zgodności wyrobów budowlanych na podstawie art. 20 ust. 2 Dyrektywy Rady 89/106/EWG w odniesieniu do wyrobów zatrzymujących ogień, uszczelniających, przeciwogniowych i wyrobów zabezpieczających przed ogniem, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej („Dz. Urz. WE”) L178/52 z dnia 14.07.1999, zob. <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do>) Komisji Europejskiej¹, ze zmianami, system(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. załącznik V do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 305/2011) mają zastosowanie zgodnie z danymi podanymi w poniższej tabeli (tabelach).

Wyrób/wyroby	Zamierzone zastosowanie(a)	Poziom(y) lub kategoria(e)	System(y)
Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ognia	Do rozdzielania ognia i/lub ochrony ogniowej lub ochrony przeciwpożarowej	Każdy	1

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) zgodnie z mającym zastosowanie Europejskim Dokumentem Oceny (EDO)

Obowiązki producenta:

System fabrycznej kontroli produkcji

Obowiązkiem producenta jest przeprowadzanie stałych, wewnętrznych kontroli produkcji. Wszystkie elementy, wymagania oraz przepisy przyjęte przez producenta należy dokumentować w sposób systematyczny w postaci pisemnych wytycznych i procedur, włączając w to zapisy osiągniętych wyników. System fabrycznej kontroli produkcji musi zagwarantować zgodność produktu z dokumentem Europejskiej Oceny Technicznej.

Producent może jedynie stosować materiały wyjściowe / surowce / materiały składowe określone w dokumencie technicznym Europejskiej Oceny Technicznej.

System fabrycznej kontroli produkcji musi być zgodny z Planem Kontroli z dnia 8 kwietnia 2013, odnoszącym się do dokumentu Europejskiej Oceny Technicznej ETA 13/0990, wydanego dnia 26.02.2018, będącym częścią dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej. "Plan kontroli", określony w kontekście systemu fabrycznej kontroli produkcji, jest przeprowadzany przez producenta i składany w UL International (UK) Ltd.

Wynik fabrycznej kontroli produkcji należy zapisać i ocenić zgodnie z postanowieniami Planu Kontroli.

¹ Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L178/52 z dnia 14.07.1999

Inne obowiązki producenta

Informacje dodatkowe

Producent musi przedstawić arkusz danych technicznych oraz instrukcję instalacji zawierające minimalne informacje:

(a) Arkusz danych technicznych:

- . Zakres zastosowania:
- . Elementy budynku, dla których uszczelnienie przejść instalacyjnych jest odpowiednie, rodzaj i właściwości elementów budynku, takie jak minimalna grubość, gęstość oraz – w przypadku konstrukcji lekkich – wymagania konstrukcyjne.
- . Limit wielkości, minimalna grubość etc. złącza lub uszczelnienia przejść instalacyjnych.
- . Konstrukcja uszczelnienia złącza liniowego lub przejścia instalacyjnego łącznie z koniecznymi komponentami i dodatkowymi produktami (np. materiał wypełniający) wraz z wyraźnym wskazaniem, czy są one ogólne czy szczególne.
- . Osprzęt odpowiedni do stosowania z uszczelnieniami przejść instalacyjnych, rodzaj i właściwości osprzętu, takie jak materiał, średnica, grubość etc. w przypadku rur wraz z materiałami izolacyjnymi; konieczne/dopuszczalne podpory/mocowania (np. kanały kablowe).

(b) Instrukcja instalacji:

- . Postępowanie zgodnie z instrukcją
- . Procedura w przypadku modernizacji
- . Postanowienia dotyczące konserwacji, napraw oraz wymiany

6 Wydano dnia:

26 lutego 2018

Opracował:



D. Yates
Project Engineer
Building and Life Safety Technologies

Sprawdził:



C. Johnson
Staff Engineer
Building and Life Safety Technologies

W imieniu UL International (UK) Ltd.

ZAŁĄCZNIK A – Klasyfikacja odporności ogniowej – ACR 240

A.1 Konstrukcja ścian elastycznych zgodnie z 2 1) o minimalnej grubości ścian 75 mm i min. 1 warstwie płyt 12,5 mm po każdej stronie

A.1.1 Uszczelnienie złączy liniowych pomiędzy czołem ściany elastycznej a podsufitką stropu betonowego oraz pionowym końcem ściany elastycznej a ścianą betonową

Uszczelnienie złącza: uszczelniacz akrylowy ACR 240 po obu stronach ściany, szerokość złączy do 30 mm.

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI:



A.1.1.1

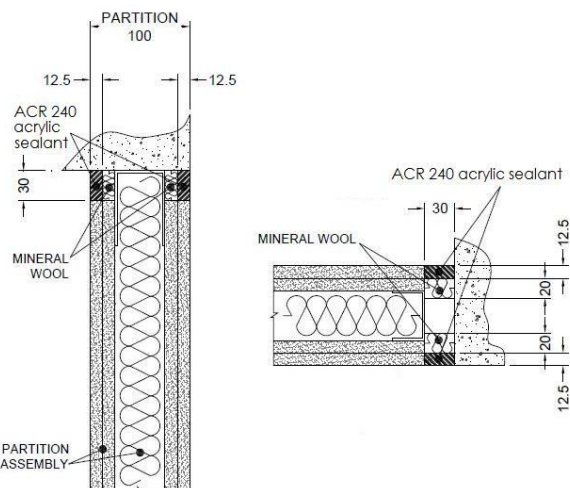
Podłoże	Głębokość (mm)	Wypełnienie	Klasyfikacja
Płyta kartonowo-gipsowa / beton	min. 12,5	50 mm, czoło profilu stalowego / filaru	E 60 – T – X – F – W 25 EI 45 – T – X – F – W 25
			E 60 – V – X – F – W 15 EI 45 – V – X – F – W 15

A.2 Konstrukcja ścian elastycznych zgodnie z 1.2.1 o minimalnej grubości ścian 100 mm i min. 2 warstwach płyt 12,5 mm po każdej stronie

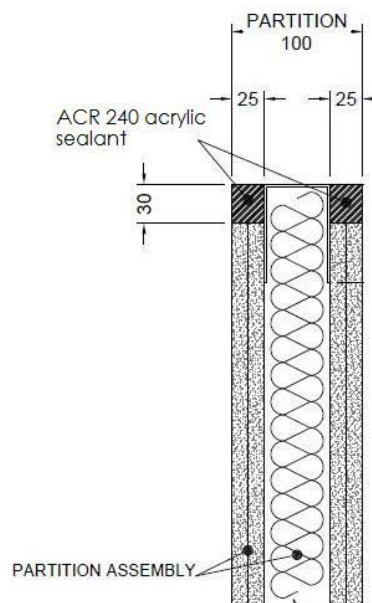
A.2.1 Uszczelnienie złączy liniowych pomiędzy czołem ściany elastycznej a podsufitką stropu betonowego oraz pionowym końcem ściany elastycznej a ścianą betonową

Uszczelnienie złącza: uszczelniacz akrylowy ACR 240 po obu stronach ściany, szerokość złączy do 30 mm.

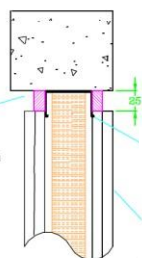
Szczegóły konstrukcji:



partition – przegroda (ściana)
partition assembly – konstrukcja ściany
mineral wool – wełna mineralna skalna



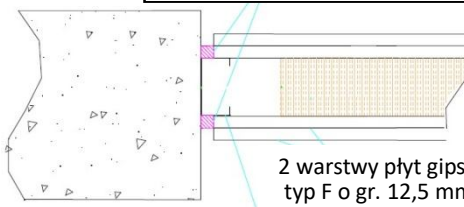
Uszczelniacz akrylowy ACR 240
szer. 25 mm x głęb. 12,5 mm



sekcja U

2 warstwy płyt
gips-karton. typ F
o gr. 12,5 mm

Uszczelniacz akrylowy ACR 240
szer. 15 mm x głęb. 12,5 mm



2 warstwy płyt gips-karton.
typ F o gr. 12,5 mm

50 mm głęb. x 35 mm wys.
sekcja C

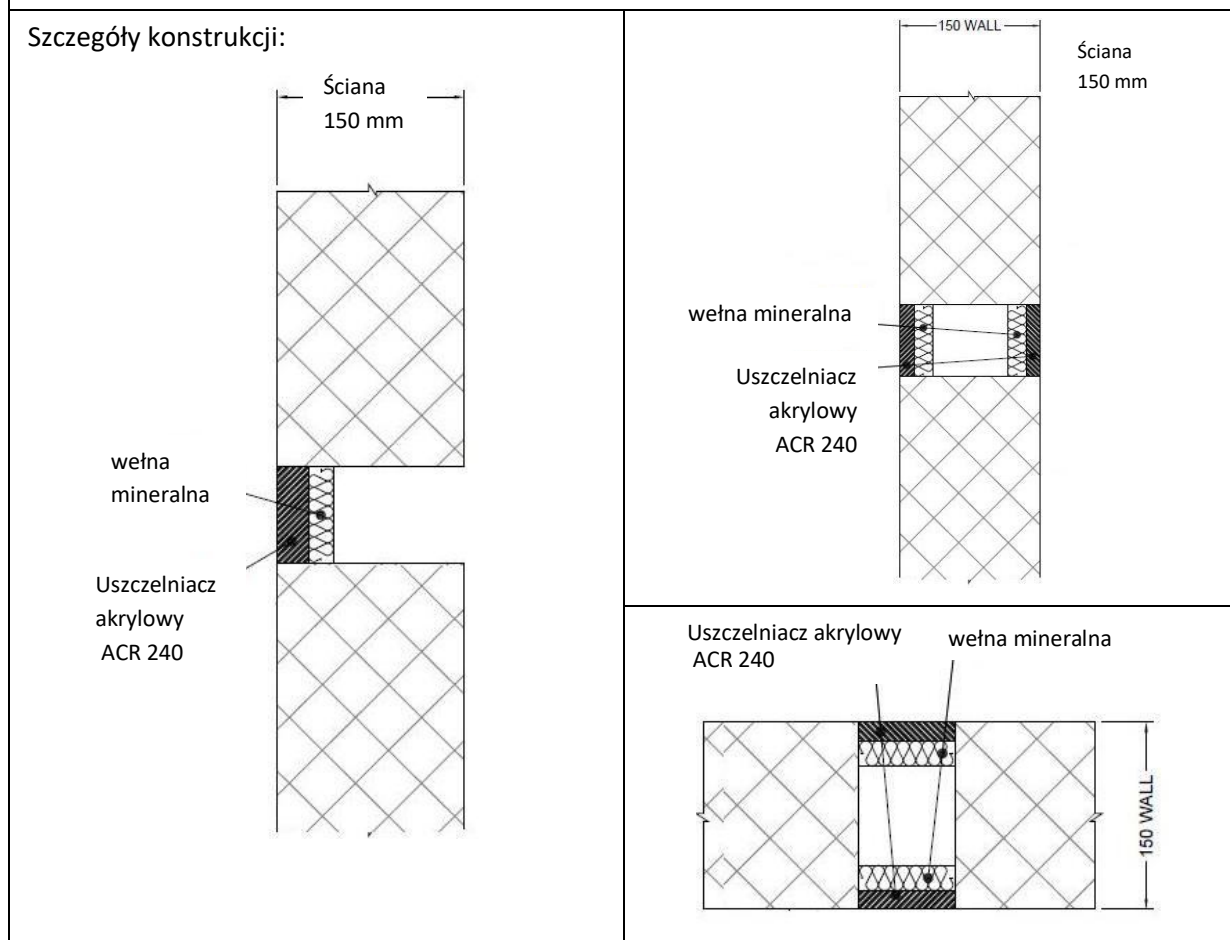
A.2.1.1

Podłoże	Głębokość (mm)	Wypełnienie	Klasyfikacja
Płyta kartonowo-gipsowa / beton	min. 12,5	wełna mineralna skalna 12,5 mm, 35 kg/m ³ plus 50 mm czoło profilu stalowego	EI 120 – T – X – F – W 00 do 30
		wełna mineralna skalna 20 mm, 80 kg/m ³ *	EI 120 – V – X – F – W 00 do 30
	min. 25	50 mm, czoło profilu stalowego / filaru	EI 120 – T – X – F – W 00 do 30
	min. 12,5		EI 90 – T – X – F – W 25
			EI 90 – V – X – F – W 15

A.3 Konstrukcja ścian sztywnych zgodnie z 1.2.1 o minimalnej grubości ścian 150 mm

A.3.1 Złącze liniowe lub szczelina dylatacyjna pomiędzy ścianą sztywną a stropem betonowej podłogi / pomiędzy ścianami sztywnymi

Uszczelnienie złącza: uszczelniacz akrylowy ACR 240 po jednej stronie (lub w dowolnym miejscu pomiędzy) lub po obu stronach ściany, szerokość złączy do 30 mm.



A.3.1.1

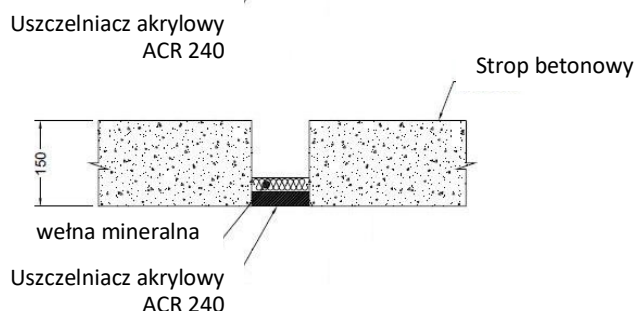
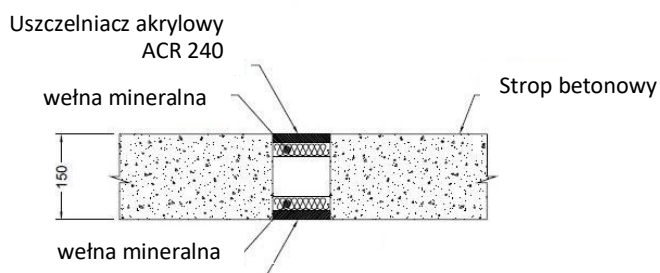
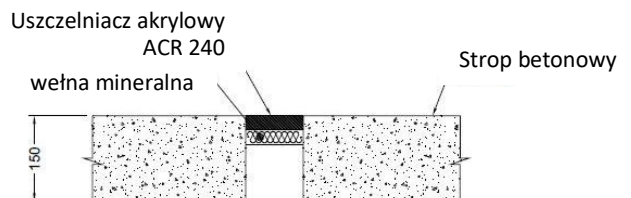
Podłoże	Głębokość (mm)	Wypełnienie	Klasyfikacja
Cegła ceramiczna / beton	min. 25 (jedna strona)	wełna mineralna skalna 20 mm, 40 kg/m ³	E 240 – T – X – F – W 00 do 30 EI 60 – T – X – F – W 00 do 30
	min. 15 (obie strony)		EI 240 – V – X – F – W 00 do 30 EI 240 – T – X – F – W 00 do 30
	min. 10 (jedna strona)	wełna mineralna skalna 60 mm, 33 kg/m ³	E 240 – T – X – F – W 50 EI 60 – T – X – F – W 50 EI 120 – V – X – F – W 50
	min. 25 (jedna strona)	Wypełniacz mineralny Würth FP Backing 48 mm	E 240 – T – X – F – W 00 do 30 EI 120 – T – X – F – W 00 do 30

A.4 Konstrukcja stropów sztywnych zgodnie z 1.2.1 o minimalnej grubości stropu 150 mm

A.4.1 Złącze liniowe lub szczelina dylatacyjna pomiędzy płytami stropowymi lub płytami stropowymi a ścianą z uszczelniaczem na tylko górnej stronie

Uszczelnienie złącza: uszczelniacz akrylowy ACR 240 po jednej stronie (lub w dowolnym miejscu pomiędzy) lub po obu stronach stropu, szerokość złącza do 100 mm.

Szczegóły konstrukcji:



A.4.1.1

Substrat	Głębokość (mm)	Wypełnienie	Klasyfikacja
Cegła ceramiczna / beton	min. 25 (każda pozycja)	Würth FP Backing 25 mm	E 120 – H – X – F – W 00 do 100 EI 60 – H – X – F – W 00 do 100
	min. 25 (górna strona)		EI 180 – H – X – F – W 00 do 100
	min. 15 (obie strony)	wełna mineralna skalna 25 mm, 40 kg/m ³	EI 120 – H – X – F – W 00 do 100
		wełna mineralna skalna 25 mm, 140 kg/m ³	EI 180 – H – X – F – W 00 do 100
	min. 15 (obie strony)	wełna mineralna skalna 25 mm, 35 kg/m ³	EI 240 – H – X – F – W 00 do 30
	min. 10 (górna strona)	wełna mineralna skalna 90 mm, 33 kg/m ³	EI 240 – H – X – F – W 100