



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 na język polski:

Europejska Ocena Techniczna

ETA 15/0824
z dnia 4 grudnia 2015

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

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Piana przeciwogniowa Würth (750 ml)

Rodzina wyrobów, do której wyrób budowlany należy

Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ognia:
• Złącza liniowe i uszczelnienia szczelin

Producent

Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark
Morteveien 12
1481 HAGAN,
Norwegia

Zakład produkcyjny

G/001

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

8 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

ETAG 026-3, wydanie z 2011 roku, stosowane jako Europejski Dokument Oceny (EDO).

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

Rozpowszechnianie 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 produktu	3
2 Specyfikacja dotycząca zamierzonego zastosowania produktu zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym dalej EDO): ETAG 026-2.....	3
3 Właściwości produktu oraz odniesienia do metod stosowanych do ich oceny	4
4 ZASTOSOWANIE SYSTEMU OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (ZWANEGO DALEJ AVCP) W ODNIESIENIU DO JEGO PODSTAWY PRAWNEJ.....	5
5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) zgodnie z mającym zastosowanie Europejskim Dokumentem Oceny	5
6 Wydano dnia:.....	6
ZAŁĄCZNIK A – Klasyfikacja odporności ogniowej – Piana przeciwogniowa Würth (750 ml).....	7
A.1 Konstrukcja ścian sztywnych o minimalnej grubości 150 mm.....	7
A.1.1 Uszczelnienie złącza liniowego lub szczeliny, w układzie poziomym.....	7
A.1.2 Uszczelnienie złącza liniowego lub szczeliny, w układzie pionowym	8

I. SZCZEGÓLWE CZĘŚCI EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

1 Opis techniczny produktu

- 1) Piana przeciwogniowa Würth (750 ml) jest ognioodporną pianą ekspandującą, stosowaną do formowania uszczelnień przywracających właściwości ognioodporne konstrukcjom ścian w miejscach występowania szczelin i złączy liniowych.
- 2) Piana przeciwogniowa Würth (750 ml) jest dostarczana w stanie wstępnie zmieszonym, w stalowych puszkach. Pianę wtryskuje się do otworu znajdującego się w elemencie oddzielającym lub pomiędzy elementami oddzielającymi, na określoną głębokość, a tam, gdzie jest to wymagane, z nałożoną na nią dodatkową warstwą szczeliwa.
- 3) Wnioskodawca przedłożył pisemną deklarację informującą, że Piana przeciwogniowa Würth (750 ml) nie zawiera substancji, klasyfikowanych jako niebezpieczne, zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG oraz Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, oraz nie jest umieszczona w "Wykazie substancji niebezpiecznych" EGDS – 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.

- 4) W odniesieniu do Podstawowego Wymogu dot. Pracy PWP 3 (Higiena, zdrowie i środowisko naturalne) Piana przeciwogniowa Würth (750 ml) posiada kategorię użytkową IA1, S/W3

2 Specyfikacja dotycząca zamierzonego zastosowania produktu zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym dalej EDO): ETAG 026-2

Szczegółowe informacje i dane zawarte są w Załączniku A.

- 1) Zamierzonym zastosowaniem Piany przeciwogniowej Würth (750 ml) jest przywrócenie właściwości ognioodpornych konstrukcji ścian sztywnych w miejscach występowania szczelin i złączy liniowych .
- 2) Poszczególne elementy konstrukcyjne, w których może być stosowany system Piany przeciwogniowej Würth (750 ml) do uszczelnienia przejść instalacyjnych:

- a. Ściany sztywne: Ściana musi mieć minimalną grubość 150 mm i być wykonana z betonu, gazobetonu lub cegły o minimalnej gęstości 650 kg/m³.

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

- 3) System Piany przeciwogniowej Würth (750 ml) może być stosowany do liniowego uszczelnienia złączy w ścianach sztywnych i pomiędzy ścianami sztywnymi (szczegóły patrz Załącznik A).
- 4) Postanowienia zawarte w dokumencie Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na zakładanym 10-letnim okresie żywotności Piany przeciwogniowej Würth (750 ml), 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.

- 5) Typ $Y_{2(-5/70)}$: przeznaczony do użytku w temperaturze poniżej 0°C, jednak bez ekspozycji na działanie deszczu i promieniowanie UV. Obejmuje także niższe kategorie użytkowe.

3 Właściwości produktu oraz odniesienia do metod stosowanych do ich oceny

Rodzaj produktu: Piana		Zamierzone zastosowanie: uszczelnienie złącza liniowego
Podstawowe wymagania dotyczące prac budowlanych	Podstawowe wymagania	Właściwości
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 1 Nośność i stateczność		
-	Brak	Nie dotyczy
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 2 Bezpieczeństwo pożarowe		
EN 13501-1	Reakcja na ogień	Klasa F (nietestowane)
EN 13501-2	Ognioodporność	Załącznik A
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 3 Higiena, zdrowie i środowisko naturalne		
EN 1026:2000	Przepuszczalność powietrza (właściwości materiału)	Właściwość użytkowa nieoznaczona
ETAG 026-2, Załącznik C	Przepuszczalność wody (właściwości materiału)	Właściwość użytkowa nieoznaczona
Deklaracja producenta	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Kategorie użytkowe: IA1, S/W3 Deklaracja producenta
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 4 Bezpieczeństwo użytkowania		
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	Przyczepność	Właściwość użytkowa nieoznaczona
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 5 Ochrona przed hałasem		
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Izolacyjność akustyczna	Właściwość użytkowa nieoznaczona
EN 10140-3/ EN ISO 717-2	Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych	Właściwość użytkowa nieoznaczona
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 6 Oszczędność energii i ochrona cieplna		
EN 12664, EN 12667 lub EN 12939	Właściwości termiczne	Właściwość użytkowa nieoznaczona
EN ISO 12572 EN 12086	Przepuszczalność pary wodnej	Właściwość użytkowa nieoznaczona
Ogólne aspekty przydatności do użytku		
Paragraf B.6.2 i B.15	Trwałość i przydatność użytkowa	$Y_{2(-5/70)}$
Podstawowy Wymóg dot. Pracy PWP 7 Zrównoważone korzystanie z zasobów naturalnych		
-	-	Właściwość użytkowa nieoznaczona

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 lipca 1999, więcej informacji pod adresem <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).

Produkt(y)	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 27 października 2015, odnoszącym się do dokumentu Europejskiej Oceny Technicznej ETA 15/0824 wydanego dnia 04 grudnia 2015, 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 spisać i ocenić zgodnie z postanowieniami Planu Kontroli.

¹ Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L178/52 z dnia 14 lipca 1999
ETA 15/0824 z dnia 4 grudnia 2015 – Strona 5 z 8

Inne obowiązki producenta

Informacje dodatkowe

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

(a) Arkusz danych technicznych:

- Zakres zastosowania:
- Elementy budynku, dla których uszczelnienie liniowe złącza lub uszczelnienie przejść instalacyjnych jest odpowiednie, rodzaj i właściwości elementów budynku takie, jak minimalna grubość, gęstość oraz w przypadku konstrukcji lekkich – wymagania konstrukcyjne.
- Limit wielkości, minimalną grubość, etc. złącza lub uszczelnienia przejść instalacyjnych
- Konstrukcja uszczelnienia złącza liniowego lub przejścia instalacyjnego łącznie z wymaganymi komponentami i dodatkowymi produktami (np. materiałem wypełniającym) 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 i in. w przypadku rur wraz z materiałami izolacyjnymi; konieczne/dopuszczalne podpory/mocowania (np. szyny do kabli)

(b) Instrukcja instalacji:

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

6 Wydano dnia:

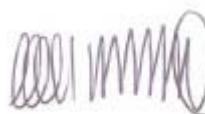
4 grudnia 2015

Opracował:



C. Johnson
Staff Engineer
Building and Life Safety Technologies

Sprawdził:



C. W. Miles
Business Manager – Europe & Latin America
Building and Life Safety Technologies

W imieniu UL International (UK) Ltd.

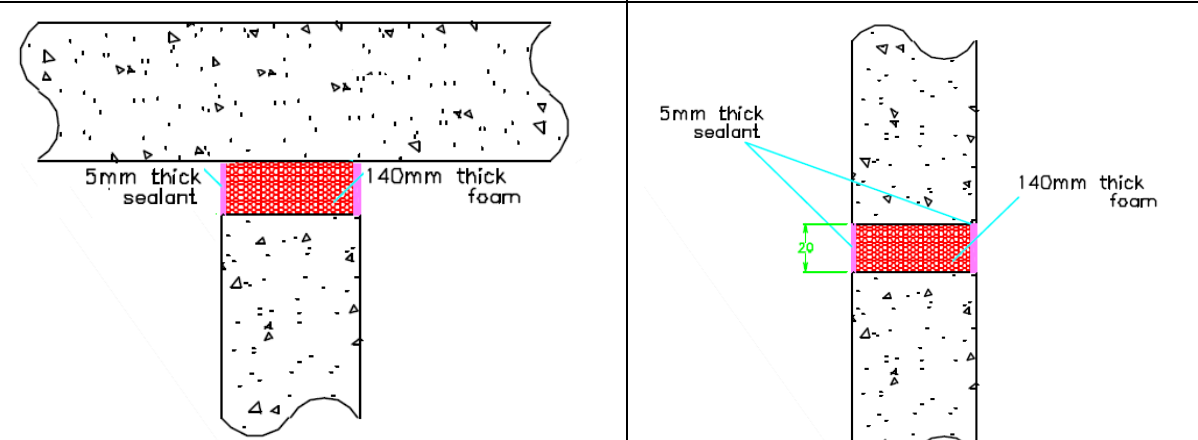
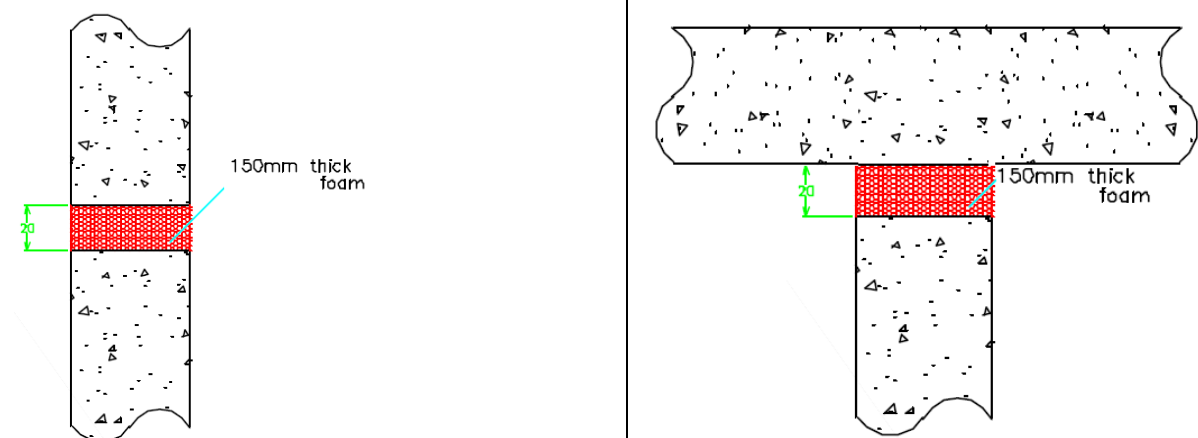
ZAŁĄCZNIK A – Klasyfikacja odporności ogniowej – Piana przeciwogniowa Würth (750 ml)

A.1 Konstrukcja ścian sztywnych o minimalnej grubości ścian 150 mm

A.1.1 Uszczelnienie złącza liniowego lub szczeliny, w układzie poziomym

Uszczelnienie przejścia instalacyjnego: uszczelnienie poziomych szczelin w ścianach oraz złączy pomiędzy czołem ściany i podsufitką stropu. Uszczelnienie ściany na całej głębokości

Szczegóły konstrukcji:



Legenda:	
150 mm thick foam	Piana o grubości 150 mm
5 mm thick sealant	Szczeliwo o grubości 5 mm
140 mm thick foam	Piana o grubości 140 mm

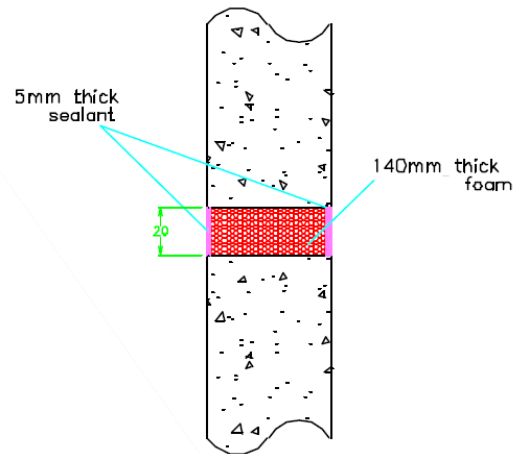
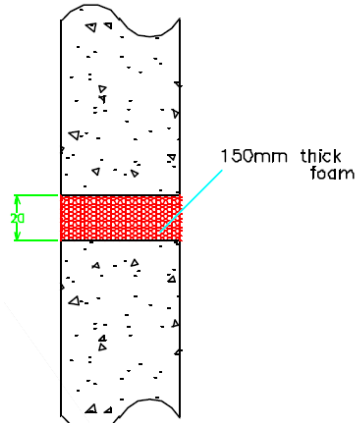
A.1.1.1

Substrat	Głębokość (mm)	Okładzina	Klasyfikacja
Cegła/beton	min. 140	5 mm szczeliwa IPT fuge-/tettemasse po obu stronach	EI 240 – H – X – F – W 20
	min. 150	Brak	EI 180 – H – X – F – W 20

A.1.2 Uszczelnienie złącza liniowego lub szczeliny, w układzie pionowym

Uszczelnienie przejścia instalacyjnego: uszczelnienie pionowych szczelin w ścianach oraz złączy pomiędzy ścianami.
Uszczelnienie ściany na całej głębokości lub na głębokości co najmniej 150 mm w przypadku grubszej ściany.

Szczegóły konstrukcji:



Legenda:

150 mm thick foam	Piana o grubości 150 mm
5 mm thick sealant	Szczeliwo o grubości 5 mm
140 mm thick foam	Piana o grubości 140 mm

A.1.2.1

Substrat	Głębokość (mm)	Okładzina	Klasyfikacja
Cegła/beton	min. 140	5 mm szczeliwa IPT fugę-/tettemasse po obu stronach	EI 240 – V – X – F – W 20
	min. 150	Brak	EI 60 – V – X – F – W 20