

[logo:] UL
UL INTERNATIONAL (UK) LTD
Womersley House, Building C, The Guildway,
Old Portsmouth Road, Guildford. GU3 1LR. United Kingdom

[symbol graficzny z gwiazdkami w okręgu i nieczytelną treścią]

wyznaczony zgodnie z Artykułem 29 Rozporządzenia nr 305/2011 (UE) i członek EOTA (European Organisation for Technical Assessment, www.eota.eu)

Europejska Ocena Techniczna

ETA 13/1075
z dnia 07/01/2014

Organ Oceny Technicznej wystawiający taką ocenę (EOT) i wyznaczony zgodnie z Artykułem 29 Rozporządzenia nr 305/2011 (UE): UL International (UK) Ltd.

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego	FOMOheat FOMOheat PRO (2 odnośniki do tego samego wyrobu)
Rodzina produktów, do której należy wyrób budowlany	Wyrób przeciwpożarowy i uszczelniający: • Uszczelnienie do liniowych połączeń i ubytków
Producent	Polypag AG Tiefenackerstrasse 52 CH-9450 Altstätten Schweiz
Zakład(y) produkcyjny(-e)	B/001
Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera	11 stron, w tym 1 Aneks, 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 2011, używana jako Europejski Dokument Oceny (European Assessment Document - EAD).

Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki będą w pełni odpowiadać oryginałowi dokumentu i jako takie będą rozpoznawane.

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna jest zawsze przekazywana w całości, wliczając przekazywanie drogą elektroniczną. Jednakże można wykonać częściowe odtworzenie dokumentu po uzyskaniu pisemnej zgody organu, który wystawił ocenę. Częściowe odtworzenie musi być wyraźnie opisane jako takie.



Spis treści

I. OKREŚLONE CZĘŚCI EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ.....	3
1 Opis techniczny wyrobu	3
2 Specyfikacja przeznaczenia wyrobu zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (dalej EAD): ETAG 026-3.....	4
3 Właściwości użytkowe wyrobu i odnośniki do metod użytych do jego oceny.....	5
4 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (DALEJ OWSWU), ZASTOSOWANY SYSTEM Z PODANIEM PODSTAWY PRAWNEJ	6
5 Informacje techniczne niezbędne do wdrożenia systemu OWSWU, przewidzianego w odpowiednim dokumencie EAD.....	6
6 Wydano dnia.....	7
ANEKS A – Odporność na ogień Klasyfikacja – FOMOheat/FOMOheat PRO	8
A.1 Szttywne konstrukcje ściennie według 1.2.1 z grubością ścian minimum 150 mm	8
A.1.1 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo, bez podkładki.....	8
A.1.2 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo, z podkładką z wełny mineralnej.....	9
A.1.3 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo, z nałożonym na lico Firebreak 22 / Sealfire W100 Sealant	8
A.2 Szttywne konstrukcje ściennie według 1.2.1 z grubością ścian minimum 150 mm oraz drewnianym substratem i ościeżnicami	8
A.2.1 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo lub poziomo, bez podkładki	8

Kos



I. **OKREŚLONE CZĘŚCI EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ3**

1 **Opis techniczny wyrobu**

- 1) FOMOheat/FOMOheat PRO (2 odnośniki do tego samego wyrobu) to odporna na ogień, rozszerzająca się pianka służąca do uszczelniania liniowych ubytków obecnych w konstrukcjach ściennych oraz liniowych połączeń w miejscach przylegania konstrukcji ściennych. FOMOheat i FOMOheat PRO to identyczne produkty o różnej marce i w różnych opakowaniach.
 - 2) FOMOheat/FOMOheat PRO może być użytkowany w połączeniu ze środkiem uszczelniającym Firebreak 22 / Sealfire W100. Środek uszczelniający Firebreak 22 / Sealfire W100 stanowi przedmiot ocen ETA-13/0070 i ETA-13/0071.
 - 3) Polypag AG przedstawiła oświadczenie, że FOMOheat i FOMOheat PRO spełnia wymagania aktualnego ustawodawstwa europejskiego w zakresie bezpieczeństwa chemicznego oraz, w szczególności:
 - Spełnia wszystkie wymagania Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z najnowszymi aktualizacjami odpowiadającymi postępowi technicznemu.
 - Produkty nie zawierają substancji wymagającej upoważnienia zgodnie z Aneksiem XIV do tego rozporządzenia ani żadnej substancji z listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy powyżej dopuszczalnego limitu 0,1%.
 - Spełnia dalsze wymagania Aneksu XVII nr 56 dla mieszanin zawierających diizocyjany difenylometylu, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 552/2009 (opakowanie zawierające rękawice ochronne i oznaczone dodatkowym tekstem ostrzegawczym).
 - Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych spełniają wymagania Aneksu II do rozporządzenia REACH w najnowszej wersji, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010.
 - Spełnione są wszystkie wymagania europejskiej Dyrektywy DPD 1999/45/WE w sprawie klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych, wraz ze zmianami.
 - Wszystkie niebezpieczne substancje chemiczne o zawartości $\geq 1,0\%$ w/w, a także wszystkie chemiczne substancje toksyczne, rakotwórcze, toksyczne dla organów rozrodczych i mutagenne o zawartości $\geq 0,1\%$ w/w (Status: Aneks VI, Tabela 3.2 Rozporządzenia CLP i Rozporządzenia (WE) nr 790/2009 - pierwsze dostosowanie do postępu technicznego) są podane w kartach charakterystyki.
 - Wszystkie te substancje podlegają klasyfikacji i znakowaniu wyrobów zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE.
- Oprócz określonych klauzul dotyczących niebezpiecznych substancji podanych w niniejszym europejskim zatwierdzeniu technicznym, mogą występować inne wymagania mające zastosowanie do wyrobów mieszczących się w tym zakresie (np. transponowane ustawodawstwo europejskie i przepisy prawa krajowego, regulaminy i przepisy administracyjne). W celu spełnienia postanowień Dyrektywy o wyrobach budowlanych należy również spełnić te wymagania, jeśli i gdy mają one zastosowanie.

- 4) Przekazano również poniższe informacje dotyczące wyrobu w aerozolu przed montażem oraz wyrobu gotowego:

Wyrób w aerozolu w stanie płynnym przed zajściem reakcji chemicznej dającej w efekcie pianę po wyciśnięciu zawartości pojemnika

- Żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako mutageny;
- Aerozol zawiera MDI (izocyjany), które klasyfikuje się jako MOŻLIWE czynniki rakotwórcze;
- Wyrób zawiera fosforan tris(2-chloro-1-metyetyl) (TCPP) służący jako środek opóźniający rozprzestrzenianie się ognia. Numer CAS 13674 – 84 – 5;
- Wyrób nie zawiera czynników mikrobiologicznych.



Utwardzona piana po zajściu reakcji polimeryzacji po wyciśnięciu zawartości pojemnika

- Po zajściu reakcji zawartość zmienia się w inny produkt finalny. Izocyjaniany uczestniczą w reakcji tworzenia się piany i nie działają już jako samodzielne czynniki. Zmieniają się w bezpieczną pianę.
- Środki opóźniające rozprzestrzenianie się ognia pozostają bez zmian, ale są uwięzione w utwardzonej pianie.

2 Specyfikacja przeznaczenia wyrobu zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (dalej EAD): ETAG 026-3

Szczegółowe informacje i dane podano w Aneksie A.

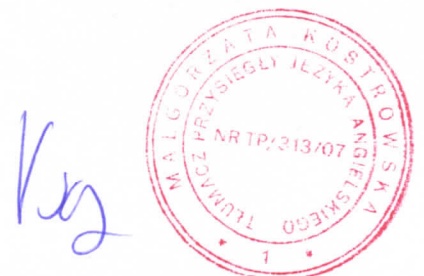
Przeznaczeniem systemu FOMOheat/FOMOheat PRO jest przywrócenie właściwości przeciwpożarowych w ubytkach i połączeniach między sztywnymi konstrukcjami ściennymi.

- 1) Wśród określonych elementów konstrukcyjnych, które system FOMOheat/FOMOheat PRO może wykorzystać jako połączenie lub ubytek do uszczelnienia znajdują się:

Sztywne ściany: Ściana musi mieć minimalną grubość 150 mm i składać się z betonu, gazobetonu lub być konstrukcją murowaną, o gęstości minimalnej 650 kg/m³.

Konstrukcja nośna musi być klasyfikowana zgodnie z EN 13501-2 w wymaganym okresie odporności na ogień.

- 2) System FOMOheat/FOMOheat PRO może być używany do tworzenia uszczelnień liniowych połączeń lub ubytków w określonych konstrukcjach nośnych i substratach (szczegółowe informacje w Aneksie A).
- 3) Maksymalna dopuszczalna szerokość połączenia/ubytku dla systemu FOMOheat/FOMOheat PRO wynosi 50 mm. W zależności od wymagań określonych w Aneksie A połączenia/ubytki są wypełniane podkładką z wełny mineralnej i pianą FOMOheat/FOMOheat PRO, tylko pianą FOMOheat/FOMOheat PRO, pianą FOMOheat/FOMOheat PRO z nałożoną na oba lica warstwą środka uszczelniającego Firebreak 22: Sealfire W300/340 lub pianą FOMOheat/FOMOheat PRO z nałożonymi drewnianymi ościeżnicami (szczegółowe informacje w Aneksie A).
- 4) Maksymalna odkształcalność systemu FOMOheat/FOMOheat PRO wynosi $\leq 7,5\%$.
- 5) Postanowienia zamieszczone w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej oparto na założonym okresie eksploatacji systemu FOMOheat/FOMOheat PRO równym 10 lat, obowiązującym pod warunkiem, że spełniono warunki określone w instrukcji / karcie technicznej producenta dotyczące pakowania / transportu / przechowywania / montażu / eksploatacji / naprawy. Wskazania dotyczące okresu eksploatacji nie powinny być uznawane za gwarancję producenta, natomiast stanowią one informację pozwalającą wybrać właściwy produkt, odpowiedni dla oczekiwanego okresu eksploatacji konstrukcji.
- 6) Typ Y2 (-5 °/70°C): Przeznaczony do użytku w pomieszczeniach lub na zewnątrz pod dachem przy klasie wilgotności wysokiej lub innej, również w temperaturach poniżej 0°C, ale bez wystawiania na działanie deszczu lub promieni ultrafioletowych. Obejmuje klasy Z₁ i Z₂.



3 Właściwości użytkowe wyrobu i odnośniki do metod użytych do jego oceny

Typ wyrobu: Piana		Przeznaczenie: Uszczelnianie połączeń liniowych i ubytków
Podstawowy wymóg dla prac budowlanych	Zasadnicza charakterystyka	Właściwości
	Odporność mechaniczna i stabilność	
-	Brak	Nie dotyczy
Bezpieczeństwo w przypadku pożaru		
EN 13501-1	Reakcja na ogień	Klasa F (niebadana)
EN 13501-2	Odporność na ogień	Aneks A
BHP i ochrona środowiska		
EN 1026:2000	Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	Nie określono właściwości
ETAG 026-3, Aneks C	Przepuszczalność wody (właściwość materiału)	Nie określono właściwości
Oświadczenie producenta	Uwalnianie niebezpiecznych substancji	Oświadczenie producenta
Bezpieczeństwo użytkowania		
EOTA TR 001:2003	Odporność mechaniczna i stabilność	Nie określono właściwości
EOTA TR 001:2003	Odporność na uderzenie/przemieszczenie	Nie określono właściwości
EOTA TR 001:2003 ISO 11600	Przyleganie	Nie określono właściwości
Ochrona przed hałasem		
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Izolacja akustyczna dla dźwięków przenoszących się w powietrzu	Nie określono właściwości
EN 10140-3/ EN ISO 717-2	Izolacja akustyczna dla dźwięków przenoszących się przez materiał	Nie określono właściwości
Gospodarka energetyczna i utrzymywanie ciepła		
EN 12664, EN 12667 lub EN 12939	Właściwości cieplne	Nie określono właściwości
EN ISO 12572 EN 12086	Przepuszczalność pary wodnej	Nie określono właściwości
Ogólne aspekty dotyczące zdolności do użytku		
ISO 8339: 2005, ISO 9046: 2004 oraz ISO 7389	Trwałość i użyteczność	Y ₂



4 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (DALEJ OWSWU), ZASTOSOWANY SYSTEM Z PODANIEM PODSTAWY PRAWNEJ

Zgodnie z decyzją 1999/454/WE - Decyzją Komisji z dnia 22 czerwca 1999 r. w sprawie procedury zaświadczenia zgodności niektórych wyrobów budowlanych na podstawie Art. 20(2) dyrektywy Rady 89/106/EWG w sprawie powstrzymywania pożaru, uszczelnień pożarowych i wyrobów przeciwpożarowych, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (OJEU) nr L178/52 z dnia 14 lipca 1999 r. (zob. <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do>) Komisji Europejskiej¹, ze zmianami, zastosowanie ma(ją) system(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. Aneks V do Rozporządzenia (UE) nr 305/2011) podany w poniższej(-ych) tabeli(-ach):

Produkt(y)	Przeznaczenie(-a)	Poziom(y) lub klasa(-y)	System(y)
Wyrób przeciwpożarowy i wyrób uszczelniający	Do ścian działowych do rozdzielania ognia i/lub do powstrzymywania pożaru	Dowolne	1

5 Informacje techniczne niezbędne do wdrożenia systemu OWSWU, przewidzianego w odpowiednim dokumencie EAD

Zadania producenta:

Zakładowa kontrola produkcji

Producent prowadzi stałą wewnętrzną kontrolę produkcji. Wszystkie elementy, wymagania i postanowienia przyjęte przez producenta są dokumentowane systematycznie w formie pisemnych polityk i procedur, wliczając zapisy uzyskiwanych wyników. Opisywany system kontroli produkcji gwarantuje, że produkt spełnia wymogi niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

Producent może korzystać wyłącznie z surowców / składników podanych w dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

Zakładowa kontrola produkcji jest prowadzona zgodnie z Planem Kontroli z dnia 16 stycznia 2013 r. w sprawie Europejskiej Oceny Technicznej ETA 13/1075 sporządzonym w dniu 7 stycznia 2014 r., który stanowi część dokumentacji technicznej niniejszego europejskiego zatwierdzenia technicznego. Plan Kontroli jest sporządzany w kontekście systemu zakładowej kontroli produkcji działającego u producenta oraz złożony w biurze UL International (UK) Ltd.

Wyniki zakładowej kontroli produkcji są rejestrowane i oceniane zgodnie z postanowieniami Planu Kontroli.

¹ Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L178/52 z dnia 14 lipca 1999 r.

Kos



Pozostałe zadania producenta

Dodatkowe informacje

Producent dostarcza kartę techniczną oraz instrukcję montażu zawierające co najmniej poniższe informacje:

(a) Karta techniczna:

- Pole zastosowania:
- Elementy budowlane, w których stosuje się uszczelnienia połączeń liniowych, typ i właściwości elementów budowlanych, np. minimalna grubość, gęstość i - w przypadku lekkich konstrukcji - wymagania budowlane.
- Ograniczenia rozmiaru, minimalna grubość itd. uszczelnienia połączenia
- Budowa uszczelnienia połączenia liniowego, w tym niezbędne komponenty i dodatkowe produkty (np. zasypka) z wyraźnym wskazaniem, czy są to informacje natury ogólnej czy szczegółowej.

(b) Instrukcja montażu:

- Kolejne etapy prac montażowych
- Tryb postępowania w przypadku modernizacji (*retrofitting*)
- Zastrzeżenia dotyczące konserwacji, napraw i wymiany.

6 Wydano dnia:

7 stycznia 2014 r.

Sporządził(a):

[nieczytelny podpis odręczny]

C. Johnson
Inżynier kadrowy
Sektor Budowli

Za UL International (UK) Ltd.

Sprawdził(a):

[nieczytelny podpis odręczny]

C. W. Miles
Kierownik biznesowy – Europa i Ameryka Łacińska
Sektor Budowli



ANEKS A – Klasyfikacja odporności na ogień – FOMOheat/FOMOheat PRO

A.1 Szttywne konstrukcje ściennie według 1.2.1 z grubością ścian minimum 150 mm

A.1.1 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo, bez podkładki

[grafika z tekstem:] PU foam

A.1.1.1

FOMOheat/FOMOheat PRO Uszczelnienia połączeń liniowych w sztywnych ścianach o grubości 150 mm (min.) – Piana na pełną głębokość ściany			
Substrat	Głębokość (mm)	Podkładka	Klasyfikacja
Murarka / beton	150 min.	Brak	EI 90 – V – X – F – W 00 do 10 EI 60 – V – X – F – W 11 do 20



A.1.2 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo, z podkładką z wełny mineralnej

[grafika z tekstem:] Rock mineral fibre, PU foam

A.1.2.1

FOMOheat/FOMOheat PRO Uszczelnienia połączeń liniowych w sztywnych ścianach o grubości 150 mm (min.) – Piana równoległe do obydwu lic ściany			
Substrat	Głębokość (mm)	Podkładka	Klasyfikacja
Murarka / beton	50 min.	50 mm Wełna mineralna 90 kg/m ³	EI 180 – V – X – F – W 00 do 50

Koz



A.1.3 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo, z nałożonym na lico Firebreak 22 / Sealfire W100 Sealant

[grafika z tekstem:] Firebreak 22 acrylic sealant, PU foam

A.1.3.1

FOMOheat/FOMOheat PRO Uszczelnienia połączeń liniowych w sztywnych ścianach o grubości 150 mm (min.) – Z nałożonym na lica środkiem uszczelniającym Firebreak 22 / Sealfire W100			
Substrat	Głębokość (mm)	Lico	Klasyfikacja
Murarka/Beton	130 min.	10 mm Firebreak 22 / Sealfire W100 na obydwu licach	EI 240 – V – X – F – W 00 do 50

Handwritten signature in blue ink.



A.2 Szttywne konstrukcje ścienne według 1.2.1 z grubością ścian minimum 150 mm oraz drewnianym substratem i ościeżnicami

A.2.1 Uszczelnienie liniowego połączenia lub ubytku, zorientowanego pionowo lub poziomo, bez podkładki

[grafika z tekstem:] Softwood architrave 50mm x 18mm, PU foam, Softwood timber 150mm x 50mm
PU foam, Softwood architrave 50mm x 18mm, Softwood timber 150mm x 50mm

A.2.1.1

FOMOheat/FOMOheat PRO Uszczelnienia połączeń liniowych w sztywnych ścianach o grubości 150 mm (min.) –			
Substrat	Głębokość (mm)	Lico	Klasyfikacja
Murarka / Beton / Drewno	150 min.	Drewniana ościeżnica przymocowana do obydwu lic 40mm stalowymi śrubami o nominalnej pionowej osi środkowej 200mm	EI 90 – V – X – F – W 00 do 20 EI 60 – T – X – F – W 00 do 20

Legenda do grafik:

PU foam – pianka z poliuretanu

Rock mineral fibre – włókno mineralne

acrylic sealant – akrylowy środek uszczelniający

Softwood timber – deska z drewna iglastego

Softwood architrave – ościeżnica z drewna iglastego

Uwagi tłumacza:

Każda strona zawiera stopkę o treści:

ETA 13/1075 z dnia 07/01/2014 [numer strony]

Ja, Małgorzata Kostrowska tłumacz przysięgły języka angielskiego (wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod Nr/313/07), zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym dokumentem sporządzonym w języku angielskim.

Nr rep.: 574/2019

Data: 29.01.2019

Małgorzata Kostrowska

