

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *systemowi ociepleń z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, produkowanemu przez Elastyczny Klinkier Sp. z o.o., ul. Gomulickiego 6/7, 80-270 Gdańsk*, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:1990 + Az1:2001



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867+Az1:2001

Zleceniodawca	<i>Elastyczny Klinkier Sp. z o.o. ul. Gomulickiego 6/7, 80-270 Gdańsk</i>
Przygotowany przez	<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków</i>
Nazwa wyrobu	<i>System ociepleń z zastosowaniem styropianu jako materiału izolacyjnego i okładziny Elastolith/ HAAKSBERGEN</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-21/17
Wydanie numer	2 (zastępuje wydanie 1 z dnia 01.09.2017)
Data wydania	25.04.2018
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 4 strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdanie Nr 719/17/SG, 364/18/SG wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSIMB w Krakowie

Sprawozdanie Nr 45/17/BC/N wydane przez Zakład Cementu OSIMB w Krakowie

Sprawozdanie LPP01-2010/13/Z00NP i LPP01-1548/13/Z00NP, wydane przez ITB w Warszawie

p.o. Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-21/17
---------------------------------	----------

2.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szklania i Materiałów Budowlanych	Elastyczny Klinkier Sp. z o.o. ul. Gomulickiego 6/7, 80-270 Gdańsk	719/17/SG 01.09.2017	NRO
Podłoże: System ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu składający się z następujących warstw: <ul style="list-style-type: none"> - Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU (zużycie ok. 0,20 kg/m²), - Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS (zużycie ok. 0,12 kg/m²) - Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnący, o grubości 20 mm i gęstości ok. 24 kg/m³) - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU (zużycie ok. 4,00 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego TO-S170 (gramatura ok. 165g/m²), - Grunt Elastolith/HAAKSBERGEN / Grunt szepny Termo Organika® TO-GS (zużycie ok. 0,45 kg/m²), - Masa klejąco spoinująca Spezialkleber ELASTOLITH/ HAAKSBERGEN (zużycie ok. 2,50 kg/m²), - Prefabrykowane kształtki mineralne ELASTOLITH/HAAKSBERGEN (zużycie ok. 5,00 kg/m²) 			

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szklania i Materiałów Budowlanych	Elastyczny Klinkier Sp. z o.o. ul. Gomulickiego 6/7, 80-270 Gdańsk	364/18/SG 25.04.2018	NRO
Podłoże: System ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu składający się z następujących warstw: <ul style="list-style-type: none"> - Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU (zużycie ok. 0,20 kg/m²), - Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS (zużycie ok. 0,12 kg/m²) - Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnący, o grubości 300 mm i gęstości ok. 24 kg/m³) - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU (zużycie ok. 5,00 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego TO-S170 (gramatura ok. 165g/m²), - Grunt szepny Termo Organika® TO-GS (zużycie ok. 0,45 kg/m²), - Masa klejąco spoinująca Spezialkleber ELASTOLITH/ HAAKSBERGEN (zużycie ok. 2,50 kg/m²), - Prefabrykowane kształtki mineralne ELASTOLITH/HAAKSBERGEN (zużycie ok. 5,00 kg/m²) 			

2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN 1716:2010)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Klej uniwersalny do wełny TO-KWU	Zakład Cementu, ICIMB, OSIMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	45/16/BC/N	0,38 [MJ/kg]
Siatka z włókna szklanego TO-S145	Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	LPP01- 2010/13/ZOONP	8,50 [MJ/kg]
Siatka z włókna szklanego TO-S170	Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	LPP01- 1548/13/ZOONP	10,94 [MJ/kg]

Raport Klasyfikacyjny nr

SG-21/17

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:1990 + Az1:2001

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: *System ociepleń z zastosowaniem styropianu jako materiału izolacyjnego i okładziny Elastolith/ HAAKSBERGEN*

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyroby składowe (np. grubość, gęstość, ciepło spalania):

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość / właściwości	Zakres zmienności właściwości
Grunt do podłoża: – Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU	zużycie	0,05– 0,20 kg/m ²
Zaprawa klejowa do przyklejania płyt styropianowych: – Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS – Termo Organika® TO-KUsw*	zużycie	0,10 – 0,12 kg/m ² 4,00 – 5,00 kg/m ²
Materiał termoizolacyjny: – Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień co najmniej E, samogasnący	grubość gęstość	20-300 mm Do ok. 24 kg/m ³
Zaprawa klejowa do zatapiania siatki: – Termo Organika® TO-KUsw*	zużycie	4,00 – 5,00 kg/m ²
Siatka z włókna szklanego: – TO-S170 – TO-S145	masa powierzchniowa	165 g/m ² 145 g/m ²
Grunt – Grunt Elastolith/HAAKSBERGEN, zawartość części organicznych 6% – Grunt szcpepny Termo Organika® TO-GS, zawartość części organicznych 15%	zużycie	0,20– 0,25 kg/m ² 0,05– 0,20 kg/m ²
Warstwa wykończeniowa: – Masa klejąco spoinująca Spezialkleber ELASTOLITH/ HAAKSBERGEN + – Prefabrykowane kształtki mineralne ELASTOLITH/HAAKSBERGEN	zużycie	2,00 –2,10 kg/m ² 4,00 – 5,00 kg/m ²

* Producent złożył stosowną deklarację zgodnie z którą produkt To-KUsw ma ten sam skład i wytwarzany jest w tym samym procesie technologicznym co produkt TO-KWU i wprowadzany jest do obrotu pod inną nazwą handlową

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:
do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian wykonanych z materiałów niepalnych tj. klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0, od strony zewnętrznej, warstwowego układu składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej. Płyty styropianowe mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.

4. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania, a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

Starszy Specjalista
inżynierijos-techniczny


mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej


mgr inż. Michał Wieczorek

podpis osoby aprobowującej raport