

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną zestawowi wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem ociepleń TERMONIUM Termo Organika® z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, firmy Termo Organika Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ

tel: 12 683 79 77

k.borkowicz@icimb.pl

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNI PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867:2013

Zleceniodawca	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków
Przygotowany przez	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków
Przedmiot raportu	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem ociepleń TERMONIUM Termo Organika®
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-02/21
Wydanie nr	1
Data wydania	16.02.2021
Termin ważności	22.08.2022
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

Sprawozdania Nr 382 – 385/19/KG wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.

Sprawozdania Nr 4/19/BC/N, 6/19/BC/N, 7/19/BC/N, 9/19/BC/N, 10/19/BC/N, 77/16/BC/N, 206/14/BC wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-02/21
---------------------------------	----------

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia w PN-B-02867

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	382/19/KG 27.06.2019	NRO
Opis badanej ściany: <ul style="list-style-type: none"> - Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU (zużycie 0,05 – 0,2 l/m²) - Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS (zużycie ok. 0,1 l/m²) - Styropian TERMONIUM PLUS fundament, grubość: 20 mm, gęstość 25 kg/m³ - Klej do zatapiania siatki Termo Organika® TO-KUB (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® TO-S145 - Grunt szczepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG baranek 1,0 mm (zużycie 1,5 – 4,7 kg/m²) - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	383/19/KG 27.06.2019	NRO
Opis badanej ściany: <ul style="list-style-type: none"> - Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU (zużycie 0,05 – 0,2 l/m²) - Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS (zużycie ok. 0,1 l/m²) - Styropian TERMONIUM PLUS fundament, grubość: 20 mm, gęstość 25 kg/m³ - Klej do zatapiania siatki Termo Organika® TO-KUB (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® TO-S145 - Grunt szczepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG baranek 3,0 mm (zużycie 1,5 – 4,7 kg/m²) - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	384/19/KG 27.06.2019	NRO
Opis badanej ściany: <ul style="list-style-type: none"> - Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU (zużycie 0,05 – 0,2 l/m²) - Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS (zużycie ok. 0,1 l/m²) - Styropian TERMONIUM PLUS fundament, grubość: 500 mm, gęstość 25 kg/m³ - Klej do zatapiania siatki Termo Organika® TO-KUB (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® TO-S145 - Grunt szczepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG baranek 1,0 mm (zużycie 1,5 – 4,7 kg/m²) - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	385/19/KG 27.06.2019	NRO
Opis badanej ściany: <ul style="list-style-type: none"> - Grunt uniwersalny Termo Organika® TO-GU (zużycie 0,05 – 0,2 l/m²) - Klej poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS (zużycie ok. 0,1 l/m²) - Styropian TERMONIUM PLUS fundament, grubość: 500 mm, gęstość 25 kg/m³ - Klej do zatapiania siatki Termo Organika® TO-KUB (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® TO-S145 - Grunt szczepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG baranek 3,0 mm (zużycie 1,5 – 4,7 kg/m²) - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-02/21
---------------------------------	----------

2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN ISO 1716:2010, PN-EN ISO 1716:2018-08)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU	Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	6/19/BC/N	0,18 [MJ/kg] 0,78 [MJ/m ²]
Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	7/19/BC/N	0,39 [MJ/kg] 1,69 [MJ/m ²]
Grunt Uniwersalny Termo Organika® TO-GU	Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	77/16/BC/N	34,43 [MJ/kg] 6,89 [MJ/m ²]
Grunt Szcepny Termo Organika® TO-GS	Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	4/19/BC/N	3,29 [MJ/kg] 0,53 [MJ/m ²]
Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG	Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	206/14/BC	2,57 [MJ/kg] 12,08 [MJ/m ²]
Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS	Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	9/19/BC/N	1,65 [MJ/kg] 6,47 [MJ/m ²]
Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG	Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ-ICiMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	10/19/BC/N	5,82 [MJ/kg] 1,51 [MJ/m ²]

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:2013.

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem TERMONIUM Termo Organika® z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej.

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO (Nie Rozprzestrzeniający Ognia)

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
Klej do przyklejania płyt styropianowych: – Klej uniwersalny do przyklejania styropianu i zatapiająca siatki TERMONIUM	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-02/21
---------------------------------	----------

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Styropiany klasy reakcji na ogień E: – TERMONIUM PLUS fasada – TERMONIUM fasada	gęstość grubość	$\leq 25,0 \text{ kg/m}^3$ 20-500 mm
Klej do zatapiania siatki: – Klej uniwersalny do przyklejania styropianu i zatapiania siatki TERMONIUM	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²
Siatka zbrojąca: – TERMONIUM (Typ: TO-S170/160)	masa powierzchniowa	160 g/m ² +10 % / –5 %
Preparat gruntujący pod tynk: – Grunt szcpepy TERMONIUM	zużycie	0,3-0,45 kg/m ²
Tynki: – Tynk silikonowy TERMONIUM – Tynk silikonowy TERMONIUM M do aplikacji mechanicznej	zużycie uziarnienie	(1,5 - 4,7) kg/m ² Baranek, Kornik: 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 2,5 mm / 3,0 mm (1,8 - 2,7) kg/m ² Baranek: 1,5 mm / 2,0 mm

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegających 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 składającej się z gruntu podtynkowego i tynku, który może być dodatkowo malowany farbą elewacyjną. 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.

Specjalista

mgr inż. Anna Huczko

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby aprobowującej raport