

Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia 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 wg PN-B-02867:2013.



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

CENTRUM SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

Info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

klaudiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA 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 Odział 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-36/22
Wydanie nr	1
Data wydania	26.10.2022
Termin ważności	25.10.2025
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 668 – 671/22/KG wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana CSiMB 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 CSiMB w Krakowie.

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-36/22
---------------------------------	----------

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	668/22/KG 26.10.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany:</p> <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® GOLD (Typ:TO-S145) - Grunt szcpepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG (zużycie 1,5 kg/m², uziarnienie 1,0 mm), - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	669/22/KG 26.10.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany:</p> <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® GOLD (Typ:TO-S145) - Grunt szcpepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG (zużycie 4,7 kg/m², uziarnienie 3,0 mm), - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	670/22/KG 26.10.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany:</p> <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® GOLD (Typ:TO-S145) - Grunt szcpepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG (zużycie 1,5 kg/m², uziarnienie 1,0 mm), - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33 30-117 Kraków	671/22/KG 26.10.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany:</p> <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® GOLD (Typ:TO-S145) - Grunt szcpepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG (zużycie 4,7 kg/m², uziarnienie 3,0 mm), - Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana



Raport Klasyfikacyjny nr	KG-36/22
---------------------------------	----------

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, ICiMB, CSiMB 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, ICiMB, CSiMB 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, CSiMB 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 szcpepny Termo Organika® TO-GS	Zakład Cementu, ICiMB, CSiMB 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, CSiMB 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, ICiMB, CSiMB 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, ICiMB, CSiMB 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 zatapiaania siatki TERMONIUM	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-36/22
---------------------------------	----------

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-S160)	masa powierzchniowa	160 g/m ² +10 % / –5 %
Preparat gruntujący pod tynk: – Grunt szcpepny TERMONIUM	zużycie	0,30-0,45 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.

Starszy Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana

K. Nosal

mgr inż. Krzysztof Nosal

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby aprobowującej raport