

Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej wg PN-B-02867:2013

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną zestawowi wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika® ETICS MW, z zastosowaniem wełny mineralnej 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

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

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

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

Zleceniodawca	<i>Termo Organika Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków</i>
Przygotowany przez	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana</i>
Przedmiot raportu	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika® ETICS MW</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG-31/22 (zastępuje klasyfikację KG-27/19 wyd. 2 z dnia 19.01.2022)</i>
Wydanie nr	<i>1</i>
Data wydania	<i>19.08.2022</i>
Termin ważności	<i>22.08.2025</i>
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania Nr 76/16/BC/N, 55/19/BC/N, 123/19/BC/N, 200/15/BC/N z dnia 19.08.2022 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, CSiMB w Krakowie

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-31/22
---------------------------------	----------

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

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	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	461/22/KG z dnia 09.08.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący do podłoża Termo Organika® TO-GU zużycie 0,2 l/m², - Klej do wełny Termo Organika® TO-KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), - Wełna mineralna klasy A2 - s1, d0 wg PN-EN 13501-1, gr 20 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® GOLD (Typ TO-S145) (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Grunt szepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS (zużycie 1,5 kg/m², uziarnienie 1,0 mm) - Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	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	462/22/KG z dnia 09.08.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący do podłoża Termo Organika® TO-GU zużycie 0,2 l/m², - Klej do wełny Termo Organika® TO-KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), - Wełna mineralna klasy A2 - s1, d0 wg PN-EN 13501-1, gr 20 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® GOLD (Typ TO-S145) (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Grunt szepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS (zużycie 4,7 kg/m², uziarnienie 3,0 mm) - Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	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	463/22/KG z dnia 09.08.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący do podłoża Termo Organika® TO-GU zużycie 0,2 l/m², - Klej do wełny Termo Organika® TO-KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), - Wełna mineralna klasy A2 - s1, d0 wg PN-EN 13501-1, gr 300 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® GOLD (Typ TO-S145) (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Grunt szepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 – 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS (zużycie 1,5 kg/m², uziarnienie 1,0 mm) - Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²) 			

Logo Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-31/22

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	464/22/KG z dnia 09.08.2022	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący do podłoża Termo Organika® TO-GU zużycie 0,2 l/m², - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KW (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m²), - Wełna mineralna klasy A2 - s1, d0 wg PN-EN 13501-1, gr 300 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Termo Organika® GOLD (Typ TO-S145) (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Grunt szepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,30 - 0,45 kg/m²), - Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS (zużycie 4,7 kg/m², uziarnienie 3,0 mm) - Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS (zużycie 0,2 - 0,3 l/m²) 			

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

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Klej do wełny Termo Organika® TO-KW	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	12/19/BC/N	0,26 [MJ/kg] 1,13 [MJ/m ²]
Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	13/19/BC/N	0,64 [MJ/kg] 3,31 [MJ/m ²]
Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	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 szepny Termo Organika® TO-GS	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	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 mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	8/19/BC/N	-0,68 [MJ/kg] -1,15 [MJ/m ²]
Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	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]
Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSA	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	58/15/BC/N	1,64 [MJ/kg] 4,43 [MJ/m ²]
Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków	11/19/BC/N	5,62 [MJ/kg] 0,79 [MJ/m ²]

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

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

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-31/22

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika® ETICS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej

Stopień rozprzestrzeniania ognia: **NRO**

3.3 Zakres zastosowania

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

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
Preparat gruntujący do podłoża: - Termo Organika® TO-GU	zużycie	0,2 l/m ²
Zaprawy klejowe do przyklejania wełny mineralnej: - Klej do wełny Termo Organika® TO-KW - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU - Klej uniwersalny biały Termo Organika® TO-KUB	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²
Termoizolacja: Wełna mineralna klasy A2 - s1, d0 wg PN-EN 13501-1	grubość gęstość	(20 – 300) mm do 130 kg/m ³
Zaprawy szpachlowe do zatapiania siatki: - Klej uniwersalny do wełny Termo Organika® TO-KWU - Klej uniwersalny biały Termo Organika® TO-KUB	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²
Siatki zbrojące: Termo Organika GOLD (Typ TO-S145): - Asglatex REDNET EU145 / CE 2 - Fiberglas 117S, 122L - Textolan TG-22 Termo Organika TERMONIUM (Typ TO-S170/160): - Asglatex REDNET EU160 / CE 3 - Fiberglas 122 - Textolan TG-15	gramatura	≥ 145 g/m ² 160 g/m ²
Preparat gruntujący pod tynk: - Grunt szczepny Termo Organika® TO-GS	zużycie	0,30 – 0,45 kg/m ²
Wyprawy tynkarskie - Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM uziarnienie 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm - Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS uziarnienie 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm - Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSA uziarnienie 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm - Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TMm uziarnienie 1,5 / 2,0 mm - Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm uziarnienie 1,5 / 2,0 mm - Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSAm uziarnienie 1,5 / 2,0 mm	zużycie	TO-TM, TO-TSS oraz TO-TSA 1,5 - 4,7 kg/m ² TO-TMm, TO-TSSm oraz TO-TSAm 1,8 - 2,7 kg/m ²
Farby elewacyjne - Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS	zużycie	0,2 – 0,3 l/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG-31/22</i>
---------------------------------	-----------------

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 z płyt wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z wyprawy tynkarskiej oraz opcjonalnie stosowanej farby elewacyjnej.

Płyty wełny mineralnej 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



mgr inż. Krzysztof Nosal

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider Grupy Badawczych
Chemia Budowlana



mgr inż. Klaudia Borkowska

podpis osoby aprobującej raport