

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *systemowi ociepleń ścian zewnętrznych 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 procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010



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

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487 w zakresie badań reakcji na ogień

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

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 ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	System ociepleń ścian zewnętrznych TERMONIUM Termo Organika® z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-14/21/N
Wydanie numer	1
Data wydania	16.02.2021
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, System ociepleń TERMONIUM Termo Organika® firmy TERMO ORGANIKA Sp. z o.o., jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków ETICS z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego oraz różnego rodzaju wypraw tynkarskich.

System polega na umocowaniu do istniejących ścian, od ich zewnętrznej strony, płyt styropianowych i nałożeniu na nie kolejno warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego, warstwy gruntującej, warstwy wyprawy tynkarskiej.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-14/21/N
---------------------------------	------------

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń **TERMONIUM Termo Organika®**, opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
<p>1. Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klej uniwersalny do przyklejania styropianu i zatapiania siatki TERMONIUM (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
<p>2. Styropiany: TERMONIUM fasada lub TERMONIUM PLUS fasada, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący, o gęstości do 25 kg/m³</p>
<p>3. Zaprawa klejowa do zatapiania siatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klej uniwersalny do przyklejania styropianu i zatapiania siatki TERMONIUM (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
<p>4. Siatka zbrojąca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMONIUM (Typ: TO-S170/160): (gramatura ok. 160 g/m²)
<p>5. Preparat gruntujący:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grunt szczerwony TERMONIUM (zużycie 0,3– 0,45 kg/m²)
<p>6. Tynki stosowane zamiennie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tynk silikonowy TERMONIUM, Faktura: baranek/kornik, Uziarnienie: 1,0 mm /1,5 mm /2,0 mm /2,5 mm / 3,0 mm, Zużycie: 1,5 – 4,7 kg/m² - Tynk silikonowy TERMONIUM M do aplikacji mechanicznej, Faktura: baranek, Uziarnienie: 1,5 mm /2,0 mm, Zużycie: 1,8 – 2,7 kg/m²

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Metoda badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	121/15/SG/N	PN-EN 13823:2010
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	122/15/SG/N	PN-EN ISO 11925-2:2010
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	123/15/SG/N	PN-EN 13823:2010
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	124/15/SG/N	PN-EN ISO 11925-2:2010
Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ- ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	4/19/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ- ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	6/19/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ- ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	7/19/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-14/21/N
---------------------------------	------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Metoda badania
Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ- ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	9/19/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Zakład Cementu, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ- ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	10/19/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	206/14/BC	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	77/16/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823:2010 121/15/SG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	42,30	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		43,22	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		2,42	Nie dotyczy
	SMOGRA [m ² /s ²]		3,16	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		45,84	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2010 122/15/SG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	12	Nie dotyczy	Tak
PN-EN 13823:2010 123/15/SG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	45,74	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		43,10	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		1,89	Nie dotyczy
	SMOGRA [m ² /s ²]		4,08	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		47,04	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2010 124/15/SG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	12	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2018-08 4/19/BC/N TO-GS	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	3,29 0,53	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 6/19/BC/N TO-KU	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,18 0,78	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 7/19/BC/N TO-KUB	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,39 1,69	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 9/19/BC/N TO-TSS	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,65 6,47	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-14/21/N
---------------------------------	------------

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018-08 10/19/BC/N TO-FSG	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,82 1,51	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 206/14/BC TO-TSG	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,57 12,08	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 77/16/BC/N TO-GU	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	34,43 6,89	Nie dotyczy

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, System ociepleń ścian zewnętrznych budynków TERMONIUM Termo Organika® firmy TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. systemu ociepleń ścian zewnętrznych budynków TERMONIUM Termo Organika® z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-14/21/N

Klasyfikacja dotyczy systemu mocowanego do podłoża niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0, przy pomocy zaprawy klejowej wymienionej w opisie wyrobu lub przy pomocy zaprawy klejowej i łączników mechanicznych.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu *Systemu ociepleń ścian zewnętrznych TERMONIUM Termo Organika® produkcji firmy TERMO ORGANIKA Sp., z o.o. z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej* jako **niezapalny i niekapiący**.

5. 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