

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 Termo Organika® z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, firmy Termo Organika Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków, zgodnie z 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

www.icimb.pl

fax: 12 683 79 01

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	Termo Organika Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków
Przygotowany przez	Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków
Nazwa wyrobu	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika®
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-16/15 zastępuje klasyfikację nr SG-25/14 dnia 04.06.2014r.
Wydanie numer	3
Data wydania	25.08.2016
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 6 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania Nr 199/15/BC/N i 200/15/BC/N z dnia 01.10.2015 wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 57/15/BC/N i 58/15/BC/N z dnia 16.03.2015 wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 310/14/SG i 311/14/SG z dnia 04.06.2014 wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 377/13/BC - 379/13/BC z dnia 01.08.2013 oraz Nr 204/14/BC - 207/14/BC z dnia 08.05.2014, wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie

Raporty LPP01-1548/13/Z00NP z dnia 03.07.2013 oraz LPP01-2010/13/Z00NP z dnia 03.09.2013 wydane przez Laboratorium Badań Ogniwych ITB w Warszawie.

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-16/15
---------------------------------	-----------------

2.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICIMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	310/14/SG	NRO

Układ badany

- Klej poliuretanowy **Termo Organika® TO-KPS** (zużycie ok. 0,1 l/m²),
- Styropian **Gold fasada** EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(2)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, klasy reakcji na ogień E wg 13501-1, **grubość 300 mm, gęstość 14,0 kg/m³**
- Klej uniwersalny **Termo Organika® TO-KU** (zużycie ok. 4,0 – 4,5 kg/m²),
- Siatka z włókna szklanego **Termo Organika® TO-S170** (gramatura 165g/m²),
- Grunt szepny **Termo Organika® TO-GS** (zużycie ok. 0,2 – 0,3 l/m²),
- Tynk **mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika® TO-TD**, 1,5 mm (zużycie 3,0 - 3,5 kg/m²),
- Farba silikonowa **Gold Termo Organika® TO-FSG** (zużycie ok. 0,2 – 0,3 l/m²).

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICIMB, OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	311/14/SG	NRO

Układ badany

- Klej poliuretanowy **Termo Organika® TO-KPS** (zużycie ok. 0,1 l/m²),
- Styropian **Gold fasada** EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(2)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, klasy reakcji na ogień E wg 13501-1, **grubość 20 mm, gęstość 14,0 kg/m³**
- Klej uniwersalny **Termo Organika® TO-KU** (zużycie ok. 4,0 – 4,5 kg/m²),
- Siatka z włókna szklanego **Termo Organika® TO-S170** (gramatura 165g/m²),
- Grunt szepny **Termo Organika® TO-GS** (zużycie ok. 0,2 – 0,3 l/m²),
- Tynk **mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika® TO-TD**, 1,5 mm (zużycie 3,0 - 3,5 kg/m²),
- Farba silikonowa **Gold Termo Organika® TO-FSG** (zużycie ok. 0,2 – 0,3 l/m²).

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

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Siatka z włókna szklanego Termo Organika® TO-S170	Laboratorium Badań Ogniwych ITB w Warszawie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	LPP01-1548/13/Z00NP	10,94 [MJ/kg]
Siatka z włókna szklanego Termo Organika® TO-S145	Laboratorium Badań Ogniwych ITB w Warszawie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	LPP01-2010/13/Z00NP	8,5 [MJ/kg]

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-16/15
---------------------------------	-----------------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Tynk mineralno polimerowy Termo Organika® TO-TM	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	211/15/BC/N	-0,65 [MJ/kg]
Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA / Tynk akrylowy do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TAm	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	207/14/BC	1,88 [MJ/kg]
Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG / Tynk silikonowy Gold do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSGm	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	206/14/BC	2,57 [MJ/kg]
Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS / Tynk silikonowy Silver do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSSm	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	58/15/BC/N	1,64 [MJ/kg]
Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSA / Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSAm	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	58/15/BC/N	1,64 [MJ/kg]
Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI / Tynk silikonowo-silikatowy do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSISIm	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	57/15/BC/N	1,45 [MJ/kg]
Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP / Tynk polikrzemianowy do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TPm	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	204/14/BC	2,02 [MJ/kg]
Tynk mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika® TO-TD	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	205/14/BC	3,09 [MJ/kg]
Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA	Zakład Cementu OSiMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	378/13/BC	5,80 [MJ/kg]

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-16/15
---------------------------------	-----------------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG	Zakład Cementu OSIMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	379/13/BC	5,96 [MJ/kg]
Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS	Zakład Cementu OSIMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	199/15/BC/N	5,55 [MJ/kg]
Farba silikonowo- akrylowa (siloksanowa) Termo Organika® TO-FSA	Zakład Cementu OSIMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	199/15/BC/N	5,55 [MJ/kg]
Farba silikonowo- silikatowa Termo Organika® TO-FSISI	Zakład Cementu OSIMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	200/15/BC/N	5,70 [MJ/kg]
Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP	Zakład Cementu OSIMB w Krakowie	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	377/13/BC	5,19 [MJ/kg]

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: zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika® z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej (ETICS).

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO (Nie Rozprzestrzeniający Ognia)

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

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Kleje do przyklejania płyt styropianowych: – Poliuretanowy Termo Organika® TO-KPS – Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS – Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU – Klej uniwersalny biały Termo Organika® TO-KUB	zużycie	TO-KPS: 0,1 l / m ² Pozostałe: 4,0 – 5,0 kg/m ²
Styropian klasy reakcji na ogień E: – DALMATYŃCZYK fasada – DALMATYŃCZYK PLUS fasada – SILVER fasada – GOLD fasada – GOLD fasada EKO – GALAXY fasada – TERMONIUM fasada – TERMONIUM PLUS fasada	gęstość grubość	≤ 14,0 kg/m ³ 20-300 mm

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-16/15
---------------------------------	-----------------

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Zaprawy klejowe przeznaczone do zatapiania siatki – Uniwersalna Termo Organika® TO-KU – Biała uniwersalna Termo Organika® TO-KUB	zużycie	4,0 – 4,5 kg/m ²
Siatka zbrojąca: – Termo Organika® TO-S170 – Termo Organika® TO-S145	masa powierzchniowa	160 g/m ² +10 % / –5 % ≥ 145 g/m ²
Preparat gruntujący pod tynk: – Grunt Uniwersalny Termo Organika® TO-GU – Grunt Szczepny Termo Organika® TO-GS – Grun Polikrzemianowy Termo Organika® TO-GP	zużycie	ok. 0,2 l/m ²
Tynki: – Mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM – Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA – Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG – Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS – Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSA – Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI – Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP – Tynk mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika® TO-TD – Tynk akrylowy do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TAm – Tynk silikonowy Gold do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSGm – Tynk silikonowy Silver do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSSm – Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSAm – Tynk silikonowo-silikatowy do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TSISIm – Tynk polikrzemianowy do zastosowań mechanicznych Termo Organika® TO-TPm	zużycie	1,8 - 4,5 kg/m ²
	uziarnienie	1,0-3,0 mm 1,8 - 2,3 kg/m ² 1,5-2,0 mm
Farby: – Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA – Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG – Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS – Farba silikonowo-akrylowa (siloksanowa) Termo Organika® TO-FSA – Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI – Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP	zużycie	ok. 0,2 - 0,3 l/m ²

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 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.

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Krzysztof Nosur.

podpis osoby aprobującej raport

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

[Podpis]
mgr inż. Michał Wieczorek