

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *systemowi ociepleń DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej jako warstwy izolacyjnej, produkowanemu przez TERMO ORGANIKA Sp. z o.o.*, zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00
fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl
info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl

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. B. Prusa 33, 30-117 Kraków
Przygotowany przez	<i>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</i> <i>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</i> <i>ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków</i> <i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej</i>
Nazwa wyrobu	<i>System ociepleń ścian zewnętrznych budynków DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej</i>
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-23/17/N
Wydanie numer	1
Data wydania	31.05.2017
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 DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR* firmy *TERMO ORGANIA Sp. z o.o.*, jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków ETICS z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego oraz panelu dekoracyjnego. 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, panelu dekoracyjnego, preparatu hydrofobizującego oraz farby.

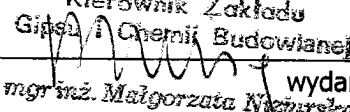
Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Małgorzata Niziurska

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem styropianu, opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
<p>1. Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu</p> <ul style="list-style-type: none"> - KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), o zawartości części organicznych do 3,0% - KAMIT KS-01 / Termo Organika® TO-KS (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), o zawartości części organicznych do 1,5%
<p>2. Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień co najmniej E, samogasnący o gęstości ≤ 20 kg/m³</p>
<p>3. Zaprawa klejowe do zatapiaania siatki</p> <ul style="list-style-type: none"> - KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), o zawartości części organicznych do 3,0 %
<p>4. Siatka zbrojąca:</p> <p>TO-S145</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asglatex 03-43 (gramatura ok. 145 g/m²), - Fiberglas 117-5 (gramatura ok. 145 g/m²), - Textilglas TG-22 (gramatura ok. 145 g/m²), - Valmiera SSA-1363-145 (gramatura ok. 145 g/m²) <p>TO-S170</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asglatex 03-01 (gramatura ok. 165 g/m²), - Fiberglas 122 (gramatura ok. 165 g/m²), - Textilglas TG-15 (gramatura ok. 165g/m²), - Valmiera SSA-1363-160 (gramatura ok. 165 g/m²)
<p>5. Kleje do przyklejania okładzin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EBX 1 / Termo Organika® TO-KD (zużycie ok. 3 kg/m²), o zawartości części organicznych do 20 % - EBX 1 C / Termo Organika® TO-KUB (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), o zawartości części organicznych do 3,0 %
<p>6. Preparat gruntujący pod tynk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grunt Szczepny Termo Organika® TO-GS (zużycie 0,2 – 0,3 l/m²), o zawartości części organicznych do 15 %
<p>7. Okładziny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Okładzina z rdzeniem styropianowym: DECOR DS.-PRO (RS) / Termo Organika TO-DECOR (RS) - Okładzina bez rdzenia, wzmacniana siatką: DECOR DS.-PRO (S) / Termo Organika TO-DECOR (S)
<p>8. Preparat hydrofobizujący:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EBX2 / Termo Organika® TO-PH (zużycie 0,1 – 0,2 l/m²), o zawartości części organicznych do 10 %
<p>9. Farba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farba akrylowa Lazur UV-Protect / Lazur akrylowy Termo Organika® TO-PH (zużycie 0,1 – 0,2 l/m²), o zawartości części organicznych do 40 %

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Małgorzata Niezurska

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-23/17/N
---------------------------------	-------------------

1. 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	52/17/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	53/17/SG/N	PN-EN 13823:2010
MFPA Leipzig GmbH	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	PB 3.1/14-268-3	PN-EN ISO 1716:2010
PTEU MV SR	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	18/2011	PN-EN ISO 1716:2010
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	LPP01- 2010/13/Z00NP	PN-EN ISO 1716:2010
MFPA Leipzig GmbH	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	PB 3.1/14-349-1	PN-EN ISO 1716:2010
MFPA Leipzig GmbH	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	PB 3.1/12-198-1	PN-EN ISO 1716:2010
PTEU MV SR	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	17/2011	PN-EN ISO 1716:2010
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	LPP01- 1548/13/Z00NP	PN-EN ISO 1716:2010
MFPA Leipzig GmbH	TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków	PB 3.1/13-014-2	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 49/17/SG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	45,79	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		61,54	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		5,19	Nie dotyczy
	SMOGRA [m ² /s ²]		1,91	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		26,79	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2010 51/17/SG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	12	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2010 Asglatex 03-43 PB 3.1/14-268-3	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	6,232	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 Fiberglas 117-S 18/2011	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	8,321	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 Textilglas TG-22 LPP01-2010/13/Z00NP	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	8,500	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr	<i>SG-23/17/N</i>
---------------------------------	-------------------

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
<i>PN-EN ISO 1716:2010 Valmiera SSA-1363-145 PB 3.1/14-349-1</i>	<i>Ciepło spalania [MJ/kg]</i>	<i>3</i>	<i>5,389</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>PN-EN ISO 1716:2010 Asglatex 03-01 PB 3.1/12-198-1</i>	<i>Ciepło spalania [MJ/kg]</i>	<i>3</i>	<i>8,538</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>PN-EN ISO 1716:2010 Fiberglas 122 17/2011</i>	<i>Ciepło spalania [MJ/kg]</i>	<i>3</i>	<i>7,211</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>PN-EN ISO 1716:2010 Textilglas TG-15 LPP01-1548/13/Z00NP</i>	<i>Ciepło spalania [MJ/kg]</i>	<i>3</i>	<i>10,940</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>PN-EN ISO 1716:2010 Valmiera SSA-1363-160 PB 3.1/13-014-2</i>	<i>Ciepło spalania [MJ/kg]</i>	<i>3</i>	<i>6,765</i>	<i>Nie dotyczy</i>

2. 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 DS-PRO / TERMO ORGANIKA® TO-DECOR* 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*

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
M. Nizurska
mgr inż. Małgorzata Nizurska

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę *TERMO ORGANIKA Sp. z o.o. systemu ociepleń DS-PRO / TERMO ORGANIKA® TO-DECOR ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem styropianu*, opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Klasyfikacja dotyczy systemu mocowanego do podłoży niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2, przy pomocy zapraw klejących wymienionych w opisie wyrobu lub z zastosowaniem 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 DS-PRO / TERMO ORGANIKA® TO-DECOR produkcji firmy TERMO ORGANIKA Sp., z o.o. z zastosowaniem styropianu* jako **niezapalny i niekapiący**.

3. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja określona dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji zgodności producenta w zakresie systemu 2+ oceny zgodności i oznakowania CE zgodnie z rozporządzeniem CPR 305/11.

Producent złożył deklarację, która jest przechowywana z aktach. Potwierdza ona, że w procesie wytwarzania wyrobu nie ma specjalnych procesów ani etapów, które służą poprawie właściwości ogniowych w celu otrzymania uzyskanej klasyfikacji. W konsekwencji producent oświadcza, że system oceny zgodności 2+ jest właściwy.

W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż ma odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta, by zapewnić identyfikację badanych próbek.

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

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
podpis osoby aprobującej raport
mgr inż. Małgorzata Nizaurka