

# 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 DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, firmy Termo Organika Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 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

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

## KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867+Az1:2001

<b>Zleceniodawca</b>	<i>Termo Organika Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków</i>
<b>Przygotowany przez</b>	Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków
<b>Nazwa wyrobu</b>	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej</i>
<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	<i>SG-14/17</i>
<b>Wydanie numer</b>	<i>1</i>
<b>Data wydania</b>	<i>31.05.2017</i>
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 437/17/SG - 438/17/SG z dnia 30.05.2015 wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie*

*Raporty LPP01-1548/13/Z00NP oraz LPP01-2010/13/Z00NP wydane przez Laboratorium Badań Ogniwych ITB w Warszawie.*

*Raporty Nr PB 3.1/14-268-3; PB 3.1/13-014-2; PB 3.1/14-349-1; PB 3.1/12-198-1 przez MFPA Leipzig GmbH*

*Raporty Nr 17/2011 i 18/2011 wydane przez PTEU MV SR*

Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej  
*M. Niziurska*  
mgr inż. Małgorzata Niziurska

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	SG-14/17
---------------------------------	----------

**2.1. Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków</i>	437/17/SG	NRO
<b>Układ badany</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klej uniwersalny <b>KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU</b> (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnący, o grubości 2 cm i gęstości do 20 kg/m<sup>3</sup>),</li> <li>- Klej uniwersalny <b>KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU</b> (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Siatka z włókna szklanego <b>Termo Organika® TO-S170</b>,</li> <li>- Klej do przyklejania okładzin : <b>EBX 1 / Termo Organika® TO-KD</b> (zużycie ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Grunt szczepny <b>KAMIT GT / Termo Organika® TO-GS</b> (zużycie 0,2 – 0,3 l/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Okładzina z rdzeniem styropianowym: <b>DECOR DS.-PRO (RS) / Termo Organika TO-DECOR (RS)</b></li> <li>- Preparat hydrofobizujący : <b>EBX2 / Termo Organika® TO-PH</b> (zużycie 0,1 – 0,2 l/m<sup>2</sup>),</li> <li>- <b>Farba akrylowa Lazur UV-Protect / Lazur akrylowy Termo Organika® TO-PH</b> (zużycie 0,1 – 0,2 l/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków</i>	438/17/SG	NRO
<b>Układ badany</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klej uniwersalny <b>KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU</b> (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnący, o grubości 30 cm i gęstości do 20 kg/m<sup>3</sup>),</li> <li>- Klej uniwersalny <b>KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU</b> (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Siatka z włókna szklanego <b>Termo Organika® TO-S170</b>,</li> <li>- Klej do przyklejania okładzin : <b>EBX 1 / Termo Organika® TO-KD</b> (zużycie ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Grunt szczepny <b>KAMIT GT / Termo Organika® TO-GS</b> (zużycie 0,2 – 0,3 l/m<sup>2</sup>),</li> <li>- Okładzina z rdzeniem styropianowym: <b>DECOR DS.-PRO (RS) / Termo Organika TO-DECOR (RS)</b></li> <li>- Preparat hydrofobizujący : <b>EBX2 / Termo Organika® TO-PH</b> (zużycie 0,1 – 0,2 l/m<sup>2</sup>),</li> <li>- <b>Farba akrylowa Lazur UV-Protect / Lazur akrylowy Termo Organika® TO-PH</b> (zużycie 0,1 – 0,2 l/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			

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

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
<i>Siatka z włókna szklanego</i> <b>Asglatex 03-43</b>	<i>MFPA Leipzig GmbH</i>	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33,</i> <i>30-317 Kraków</i>	<i>PB 3.1/14-268-3</i>	<i>6,232 [MJ/kg]</i>
<i>Siatka z włókna szklanego</i> <b>Fiberglas 117-S</b>	<i>PTEU MV SR</i>	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33,</i> <i>30-317 Kraków</i>	<i>18/2011</i>	<i>8,321 [MJ/kg]</i>
<i>Siatka z włókna szklanego</i> <b>Textilglas TG-22</b>	<i>MFPA Leipzig GmbH</i>	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33,</i> <i>30-317 Kraków</i>	<i>LPP01-2010/13/ZOONP</i>	<i>8,500 [MJ/kg]</i>
<i>Siatka z włókna szklanego</i> <b>Valmiera SSA-1363-145</b>	<i>MFPA Leipzig GmbH</i>	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33,</i> <i>30-317 Kraków</i>	<i>PB 3.1/14-349-1</i>	<i>5,389 [MJ/kg]</i>
<i>Siatka z włókna szklanego</i> <b>Asglatex 03-01</b>	<i>MFPA Leipzig GmbH</i>	<i>Termo Organika Sp. z o.o.</i> <i>ul. Bolesława Prusa 33,</i> <i>30-317 Kraków</i>	<i>PB 3.1/12-198-1</i>	<i>8,538 [MJ/kg]</i>

Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Małgorzata Nispińska wywołanie 6 (2015-03-18)

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	SG-14/17
---------------------------------	----------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Siatka z włókna szklanego <b>Fiberglas 122</b>	PTEU MV SR	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	17/2011	7,211 [MJ/kg]
Siatka z włókna szklanego <b>Textilglas TG-15</b>	Laboratorium Badań Ogniwowych ITB	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	LPP01- 1548/13/Z00NP	10,940 [MJ/kg]
Siatka z włókna szklanego <b>Valmiera SSA-1363-160</b>	MFPA Leipzig GmbH	Termo Organika Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 33, 30-317 Kraków	PB 3.1/13-014-2	6,765 [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: zestawów wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków *systemem DS.-PRO / Termo Organika® TO-DECOR z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej.*

**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
<b>Kleje do przyklejania styropianu, stosowane zamiennie:</b> – KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU, o zawartości części organicznych do 3,0 % – KAMIT KS-01 / Termo Organika® TO-KS, o zawartości części organicznych do 1,5 %	zużycie	(4,0 – 5,0) kg/m <sup>2</sup>
<b>Materiał termoizolacyjny:</b> Styropian EPS wg EN 13163 klasy reakcji na ogień co najmniej E, samogasnący	gęstość grubość	≤ 20 kg/m <sup>3</sup> 20-300 mm
<b>Zaprawa klejowe do zatapiaania siatki</b> – KAMIT KS-02 / Termo Organika® TO-KU, o zawartości części organicznych do 3,0 %	zużycie	(4,0 – 5,0) kg/m <sup>2</sup>
<b>Siatki zbrojące:</b> Termo Organika® TO-S145: – Asglatex 03-43 – Fiberglas 117-5 – Textilglas TG-22 – Valmiera SSA-1363-145	masa powierzchniowa	145 g/m <sup>2</sup>

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	SG-14/17
---------------------------------	----------

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
<b>Siatki zbrojące:</b> Termo Organika® TO-S170: – Asglatex 03-01 , – Fiberglas 122 – Textilglas TG-15 – Valmiera SSA-1363-160	zużycie	165 g/m <sup>2</sup>
<b>Kleje do przyklejania okładzin:</b> – EBX 1 / Termo Organika® TO-KD, o zawartości części organicznych do 20 % – EBX 1 C / Termo Organika® TO-KUB, o zawartości części organicznych do 3,0 %	zużycie	(ok. 3) kg/m <sup>2</sup> (4,0 – 5,0) kg/m <sup>2</sup>
<b>Preparat gruntujący pod tynk:</b> – Grunt Szczepny Termo Organika® TO-GS, o zawartości części organicznych do 15 %	zużycie	(0,2 – 0,3) l/m <sup>2</sup>
<b>Okładziny:</b> – 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)	grubość	Ok. 12 mm
<b>Preparat hydrofobizujący:</b> – EBX2 / Termo Organika® TO-PH, o zawartości części organicznych do 10 %	zużycie	(0,1 – 0,2) l/m <sup>2</sup>
<b>Farba:</b> – Farba akrylowa Lazur UV-Protect / Lazur akrylowy Termo Organika® TO-PH, o zawartości części organicznych do 40 %	zużycie	(0,1 – 0,2) l/m <sup>2</sup>

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 okładziny panelowej, preparatu hydrofobizującego oraz farby. Styropian może być mocowany 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

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