

**Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany****1. Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną TABULO / STONO / KLINKIERO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, firmy KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki*, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013



**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/krakow

info\_krakow@icimb.pl

**Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej**

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

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

<b>Zleceniodawca</b>	<b>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</b>
<b>Przygotowany przez</b>	<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków</i>
<b>Przedmiot raportu</b>	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną TABULO / STONO / KLINKIERO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego</i>
<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	SG-21/18
<b>Wydanie nr</b>	1
<b>Data wydania</b>	13.09.2018
<b>Termin ważności</b>	12.09.2021

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 865/18/SG – 86618/SG z dnia 13.09.2018 wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie*

*Sprawozdania Nr 97/15/BC/N, 186/15/BC/N, 152/18/BC/N – 153/18/BC/N wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie*



<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	<i>SG-21/18</i>
---------------------------------	-----------------

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

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.</i>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	<i>865/18/SG z dnia 13.09.2018</i>	<i>NRO</i>

### Opis badanej ściany

- Klej dyspersyjny **Termolep - D** (zużycie 4,0 – 5,0 kg/ m<sup>2</sup>)
- **Płyty styropianowe** wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnące wg PN-EN 13501-1 o grubości 2 cm i gęstości ok. 17,5 kg/m<sup>3</sup>
- Zaprawa klejowa do zatapiania siatki **Termolep - U** (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m<sup>2</sup>)
- Siatka z włókna szklanego **Textiglas TG22** (masa powierzchniowa 145 g/m<sup>2</sup>)
- Preparat gruntujący **Grunlit** (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m<sup>2</sup>)
- Klej dyspersyjny **Termolep - D** (zużycie 4,0 – 5,0 kg/ m<sup>2</sup>)
- Deska dekoracyjna **TABULO / STONO / KLINKIERO**
- **Bejca akrylowa** (zużycie 0,005 l/m<sup>2</sup>)
- **Impregnat zabezpieczający** (zużycie 0,15 – 0,2 l/m<sup>2</sup>)

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.</i>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	<i>866/18/SG z dnia 13.09.2018</i>	<i>NRO</i>

### Opis badanej ściany

- Klej dyspersyjny **Termolep - D** (zużycie 4,0 – 5,0 kg/ m<sup>2</sup>)
- **Płyty styropianowe** wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnące wg PN-EN 13501-1 o grubości 25 cm i gęstości ok. 17,5 kg/m<sup>3</sup>
- Zaprawa klejowa do zatapiania siatki **Termolep - U** (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m<sup>2</sup>)
- Siatka z włókna szklanego **Textiglas TG22** (masa powierzchniowa 145 g/m<sup>2</sup>)
- Preparat gruntujący **Grunlit** (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m<sup>2</sup>)
- Klej dyspersyjny **Termolep - D** (zużycie 4,0 – 5,0 kg/ m<sup>2</sup>)
- Deska dekoracyjna **TABULO / STONO / KLINKIERO**
- **Bejca akrylowa** (zużycie 0,005 l/m<sup>2</sup>)
- **Impregnat zabezpieczający** (zużycie 0,15 – 0,2 l/m<sup>2</sup>)

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

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
<i>Klej dyspersyjny Termolep-D</i>	<i>Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</i>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	<i>186/15/BC/N</i>	<i>4,17 [MJ/kg]</i>
<i>Zaprawa do siatki Termolep-U</i>	<i>Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</i>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	<i>152/18/BC/N</i>	<i>0,51 [MJ/kg]</i>
<i>Zaprawa do siatki Termolep-U Białe</i>	<i>Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</i>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	<i>153/18/BC/N</i>	<i>0,48 [MJ/kg]</i>
<i>Preparat gruntujący Grunlit</i>	<i>Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</i>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	<i>97/15/BC/N</i>	<i>3,50 [MJ/kg]</i>



### 3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

#### 3.1 Powołania klasyfikacji

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

#### 3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną TABULO / STONO / KLINKIERO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego firmy KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

### Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO

#### 3.3 Zakres zastosowania

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

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
<b>Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu, stosowane zamiennie:</b> – Termolep - S – Termolep – S Premium – Termolep - D	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m <sup>2</sup> 4,0 – 5,0 kg/m <sup>2</sup> 4,0 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Materiał termoizolacyjny:</b> Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 samogasnące	grubość gęstość	20 – 250 mm ≤ 17,5 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zaprawy klejowe do zatapiania siatki:</b> – Termolep - U – Termolep – U Biały	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 3,5 – 4,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie:</b> – AKE 145 – AKE 170 – TEXTIGLAS TG-15 – TEXTIGLAS TG-22 – REDNET E145 – REDNET E160 – OPTIMA NET – OPTIMA NET 170	masa powierzchniowa	145 g/m <sup>2</sup> 170 g/m <sup>2</sup> 160 g/m <sup>2</sup> 145 g/m <sup>2</sup> 145 g/m <sup>2</sup> 160 g/m <sup>2</sup> 145 g/m <sup>2</sup> 170 g/m <sup>2</sup>
<b>Preparaty gruntujące pod tynki:</b> – Grunlit	zużycie	0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup>
<b>Klej do przyklejania deski dokaryjnej</b> – Termolep - D	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Deska dekoracyjna:</b> – TABULO / STONO / KLINKIERO	wymiary	2600 mm x 160 mm x 3 mm
<b>Bejca:</b> – Bejca akrylowa	zużycie	0,005 l/m <sup>2</sup>
<b>Impregnat:</b> – Impregnat zabezpieczający	zużycie	0,15 – 0,2 l/m <sup>2</sup>



Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

*do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegającym na umocowaniu do nowowznoszonych lub 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 deski dekoracyjnej mocowanej przy zastosowaniu systemowego kleju dyspersyjnego, która może być malowana systemową bejca akrylową oraz systemowym impregnatem zabezpieczającym.*

*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.

Starszy Specjalista  
inżynieryjno-techniczny

mgr inż. Klaudjusz Borkowicz

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

podpis osoby aprobującej raport