

## Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną Systemowi ociepleń KOSBUD SYSTEM z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego produkowanego przez KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

#### CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I AKUSTYKI

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8a [www.icimb.lukasiewicz.gov.pl](http://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl)  
tel.: 12 583 79 00 [info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl)  
GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE  
tel.: 12 583 79 77 [szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl)

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

<b>Zleceniodawca</b>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>
<b>Przygotowany przez</b>	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki ul. Cementowa 8a, 31 – 983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe</i>
<b>Przedmiot raportu</b>	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM W z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	<i>KG – 34/24</i>
<b>Wydanie nr</b>	<i>1</i>
<b>Data wydania</b>	<i>17.07.2024</i>
<b>Termin ważności</b>	<i>16.07.2027</i>
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

### 2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania z badań Nr 368/24/KG – 371/24/KG z dnia 17.07.2024 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, CBPIA w Krakowie.

Sprawozdania z badań Nr 223/23/BC/N; 225/23/BC/N – 226/23/BC/N; 228/23/BC/N; 236/23/BC/N; 239/23/BC/N; 241/23/BC/N; 244/23/BC/N – 245/23/BC/N; 252/23/BC/N – 253/23/BC/N wydane przez Grupę Badawczą Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, CSiMB w Krakowie.

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	KG - 34/24
---------------------------------	------------

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

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	368/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaprawy klejowej do przyklejania wełny TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 20 mm i gęstości do 130 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Siatki z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Preparatu gruntującego GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Tynku mozaikowego MOZALIT / VTG / STONEHENGE uziarnienie 0,8 - 1,2 mm (zużycie 2,8 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	369/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaprawy klejowej do przyklejania wełny TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 200 mm i gęstości do 130 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Siatki z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Preparatu gruntującego GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Tynku mozaikowego MOZALIT / VTG / STONEHENGE uziarnienie 0,8 - 1,2 mm (zużycie 2,8 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	370/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaprawy klejowej do przyklejania wełny TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 20 mm i gęstości do 130 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Siatki z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Preparatu gruntującego GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Tynku mozaikowego MOZALIT / VTG / STONEHENGE uziarnienie 1,2 - 1,8 mm (zużycie 4,3 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	371/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaprawy klejowej do przyklejania wełny TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 200 mm i gęstości do 130 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Siatki z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Preparatu gruntującego GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Tynku mozaikowego MOZALIT / VTG / STONEHENGE uziarnienie 1,2 - 1,8 mm (zużycie 4,3 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	KG - 34/24
---------------------------------	------------

## 2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN 1716:2018-08)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Zaprawa klejowa TERMOLEP-W	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	252/23/BC/N	0,06 [MJ/kg] 0,29 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Zaprawa klejowa TERMOLEP-WU	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	253/23/BC/N	0,39 [MJ/kg] 2,28 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Preparat gruntujący GRUNLIT K	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	239/23/BC/N	1,87 [MJ/kg] 0,36 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Preparat gruntujący GRUNLIT SL	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	236/23/BC/N	2,29 [MJ/kg] 0,44 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Tynk ACRYLIT SL	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	223/23/BC/N	1,64 [MJ/kg] 4,92 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Tynk ACRYLIT Si-Si	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	226/23/BC/N	1,72 [MJ/kg] 5,16 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Tynk MINERALIT	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	228/23/BC/N	-0,40 [MJ/kg] -1,46 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Tynk MOZALIT	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	225/23/BC/N	2,39 [MJ/kg] 8,65 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Preparat gruntujący pod farbę GRUNLIT FSL	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	241/23/BC/N	2,75 [MJ/kg] 0,80 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Farba fasadowa SL	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	244/23/BC/N	6,97 [MJ/kg] 1,67 [MJ/m <sup>2</sup> ]
Farba fasadowa Si-Si	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	245/23/BC/N	6,91 [MJ/kg] 1,45 [MJ/m <sup>2</sup> ]

### 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 zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego

**Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO**

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	KG - 34/24
---------------------------------	------------

### 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
Zaprawy klejowe do przyklejania wełny mineralnej, stosowane zamiennie: - TERMOLEP-W - TERMOLEP-WU	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Wełna mineralna wg EN 13162, klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1	grubość	20 - 200 mm do 130 kg/m <sup>3</sup>
Zaprawa klejowa do zatapiania siatki: - TERMOLEP-WU	zużycie	3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie: - AKE 145 - AKE 170 - TEXTIGLAS TG-15 - TEXTIGLAS TG-22 - REDNET E145 - REDNET E160 - OPTIMA NET 150 - OPTIMA NET 165	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>
Preparaty gruntujące pod tynki: - GRUNLIT-K - GRUNLIT-SL	zużycie	0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Tynki, stosowane zamiennie: - ACRYLIT SL - tynk silikonowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm - ACRYLIT Si-Si - tynk silikonowo-silikatowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm - MINERALIT - tynk mineralny Baranek 1,5 / 2,0 / 2,5 mm Kornik 2,0 mm - MOZALIT / VTG / STONEHENGE - tynk mozaikowy 0,8 - 1,2 mm 1,2 - 1,8 mm	zużycie	1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> 2,9 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> 1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> 2,9 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> 2,4 - 2,9 / 2,8 - 3,2 / 3,3 - 3,7 kg/m <sup>2</sup> 2,9 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> 2,8 - 3,0 kg/m <sup>2</sup> 4,3 - 4,5 kg/
Preparat gruntujący pod farby: - GRUNLIT-FSL	zużycie	0,4 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Farby: - Farba Fasadowa SL - Farba Fasadowa Si-Si	zużycie	0,2 - 0,35 kg/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 z wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z tynku który opcjonalnie może być malowany farbą elewacyjną po uprzednim zagruntowaniu.*

*Płyty z wełny mineralnej mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.*

#### 4. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną 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.

Młodszy Specjalista  
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

*K. Czekaj*  
mgr inż. Karolina Czekaj

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Lidera Grupy Badawczej  
Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

*Kasprzyk*  
mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby autoryzującej raport