

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 wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego produkowanego przez KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, 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
tel.: 12 683 79 00 info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl
GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE
tel.: 12 683 79 77 szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl

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

Zleceniodawca	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>
Przygotowany przez	<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>
Przedmiot raportu	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM W z deską dekoracyjną TABULO / STONO / KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG – 36/24</i>
Wydanie nr	<i>1</i>
Data wydania	<i>17.07.2024</i>
Termin ważności	<i>16.07.2027</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 z badań Nr 374/24/KG – 375/24/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 232/23/BC/N – 235/23/BC/N; 247/23/BC/N; 252/23/BC/N – 253/23/C/N wydane przez Grupę Badawczą Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, CSiMB w Krakowie.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 36/24
---------------------------------	------------

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	374/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawy klejowej do przyklejania wełny TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 20 mm i o gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m² - Preparatu gruntującego akrylowego GRUNLIT (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Masy klejowej do przyklejania okładziny TERMOLEP-D (zużycie 1,8 – 2,2 kg/m²) - Deski TABULO/STONO/KLINKIERO (ciężar 3 – 4 kg/m²) - Bejcy akrylowej do desek elewacyjnych (zużycie 0,005 l/m²) - Impregnatu zabezpieczającego do desek elewacyjnych (zużycie 0,15 - 0,2 l/m² przy dwukrotnym malowaniu) 			
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	375/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawy klejowej do przyklejania wełny TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 200 mm i o gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m² - Preparatu gruntującego akrylowego GRUNLIT (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Masy klejowej do przyklejania okładziny TERMOLEP-D (zużycie 1,8 – 2,2 kg/m²) - Deski TABULO/STONO/KLINKIERO (ciężar 3 – 4 kg/m²) - Bejcy akrylowej do desek elewacyjnych (zużycie 0,005 l/m²) - Impregnatu zabezpieczającego do desek elewacyjnych (zużycie 0,15 - 0,2 l/m² przy dwukrotnym malowaniu) 			

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 ²]
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 ²]
Preparat gruntujący GRUNLIT	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	235/23/BC/N	2,33 [MJ/kg] 0,42 [MJ/m ²]
Klej dyspersyjny TERMOLEP-D	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	232/23/BC/N	4,02 [MJ/kg] 16,32 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 36/24

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Deska dekoracyjna TABULO / STONO / KLINKIERO	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	247/23/BC/N	6,75 [MJ/kg] 29,63 [MJ/m ²]
Bejca akrylowa	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	233/23/BC/N	25,09 [MJ/kg] 0,05 [MJ/m ²]
Impregnat zabezpieczający	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	234/23/BC/N	27,01 [MJ/kg] 1,08 [MJ/m ²]

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 wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego

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
Zaprawy klejowe do przyklejania wełny, stosowane zamiennie: - TERMOLEP-W - TERMOLEP-WU	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m ²
Wełna mineralna wg EN 13162, klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1	grubość	20 - 200 mm do 130 kg/m ³
Zaprawa klejowa do zatapiania siatki, stosowane zamiennie: - TERMOLEP-WU	zużycie	3,5 - 4,5 kg/m ²
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 ² 170 g/m ² 160 g/m ² 145 g/m ² 145 g/m ² 160 g/m ² 145 g/m ² 170 g/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 36/24
---------------------------------	------------

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Preparaty gruntujące pod tynki: - GRUNLIT	zużycie	0,2 - 0,3 kg/m ²
Klej do przyklejania deski dekoracyjnej: - TERMOLEP-D	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m ²
Deska dekoracyjna: - TABULO / STONO / KLINKIERO	wymiary masa powierzchniowa	2600 mm x 160 mm x 3 mm 3 - 4 kg/m ²
Bejca: - Bejca akrylowa	zużycie	0,005 l/m ²
Impregnat: - Impregnat zabezpieczający	zużycie	0,15 - 0,2 l/m ²

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 deski dekoracyjnej mocowanej przy zastosowaniu systemowego kleju dyspersyjnego, która może być malowana systemową bejcą akrylową oraz systemowym impregnatem zabezpieczającym. 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. Czeka
mgr inż. Karolina Czeka

podpis osoby opracowującej klasyfikację

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

Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby autoryzującej raport