

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* 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

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 OGNI PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867:2013

Zlecniodawca	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dzielkowitzna, 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 z deską dekoracyjną TABULO / STONO / KLINKIERO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG – 35/24</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 372/24/KG – 373/24/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 – 251/23/BC/N wydane przez Grupę Badawczą Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, CSiMB w Krakowie.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 35/24
---------------------------------	------------

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	372/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawy klejowej do przyklejania styropianu TERMOLEP-D (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Styropianu klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 20 mm i o gęstości do 17,5 kg/m³ - Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatki 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	373/24/KG z dnia 17.07.2024	NRO
System ociepleń składający się z: <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawy klejowej do przyklejania styropianu TERMOLEP-D (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Styropianu klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 200 mm i o gęstości do 17,5 kg/m³ - Zaprawy klejowej do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatki 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-S	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	248/23/BC/N	0,17 [MJ/kg] 0,80 [MJ/m ²]
Zaprawa klejowa TERMOLEP-S PREMIUM	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	249/23/BC/N	0,17 [MJ/kg] 0,81 [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]
Zaprawa do siatki TERMOLEP-U	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	250/23/BC/N	0,22 [MJ/kg] 0,98 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 35/24
---------------------------------	------------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Zaprawa do siatki TERMOLEP-U BIAŁY	Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	251/23/BC/N	0,23 [MJ/kg] 0,98 [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]
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 styropianu 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 styropianu, stosowane zamiennie: - TERMOLEP-S - TERMOLEP S PREMIUM - TERMOLEP-D	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m ² 4,0 - 5,0 kg/m ² 4,0 - 5,0 kg/m ²
Styropian wg EN 13163, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący	grubość	20 - 200 mm do 17,5 kg/m ³
Zaprawy klejowe do zatapiania siatki, stosowane zamiennie: - TERMOLEP-U - TERMOLEP-U Biały	zużycie	3,5 - 4,5 kg/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 35/24

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
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
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 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 bejcą akrylową oraz systemowym impregnatem zabezpieczającym.
 Płyty ze styropianu 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

U. 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