

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. J., 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

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

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

Zlecniodawca	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>
Przygotowany przez	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana</i>
Przedmiot raportu	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną TABULO / STONO / KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG-32/21</i>
Wydanie nr	<i>1</i>
Data wydania	<i>11.08.2021</i>
Termin ważności	<i>10.08.2024</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 604/21/KG – 605/21/KG z dnia 11.08.2021 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 76/18/BC/N; 75/18/BC/N; 186/15/BC/N; 97/15/BC/N wydane przez Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSiMB w Krakowie

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-32/21
---------------------------------	----------

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, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J. Dziękowizna ul. Warszawska 14 05-300 Mińsk Mazowiecki	604/21/KG z dnia 11.08.2021	NRO
<p><i>Opis badanej ściany</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawa klejowa do przyklejania wełny mineralnej TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 o grubości 50 mm i o gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawa klejowa do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m² - Preparat gruntujący akrylowy GRUNLIT (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Masa klejowa do przyklejania okładziny TERMOLEP-D (zużycie 1,8 – 2,2 kg/m²) - Deska TABULO/STONO/KLINKIERO (ciężar 3 – 4 kg/m²) - Bejca akrylowa do desek elewacyjnych (zużycie 0,005 l/m²) - Impregnat zabezpieczający 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, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J. Dziękowizna ul. Warszawska 14 05-300 Mińsk Mazowiecki	605/21/KG z dnia 11.08.2021	NRO
<p><i>Opis badanej ściany</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawa klejowa do przyklejania wełny mineralnej TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 o grubości 200 mm i o gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawa klejowa do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego AKE 145 o gramaturze 145 g/m² - Preparat gruntujący akrylowy GRUNLIT (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Masa klejowa do przyklejania okładziny TERMOLEP-D (zużycie 1,8 – 2,2 kg/m²) - Deska TABULO/STONO/KLINKIERO (ciężar 3 – 4 kg/m²) - Bejca akrylowa do desek elewacyjnych (zużycie 0,005 l/m²) - Impregnat zabezpieczający 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	Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	76/18/SG/N	0,31 [MJ/kg] 1,55 [MJ/m ²]
Zaprawa klejowa TERMOLEP-WU	Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	75/18/SG/N	0,53 [MJ/kg] 2,65 [MJ/m ²]
Klej dyspersyjny TERMOLEP-D	Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	186/15/BC/N	4,17 [MJ/kg]
Preparat gruntujący GRUNLIT	Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	97/15/BC/N	3,50 [MJ/kg] 1,05 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-32/21
---------------------------------	----------

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

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

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem 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 mineralnej, stosowane zamiennie: - TERMOLEP-W - TERMOLEP-WU	zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²
Materiał termoizolacyjny: Wełna mineralna wg EN 13162 klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1	grubość gęstość	50 – 200 mm do 130 kg/m ³
Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: - 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
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

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-32/21

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 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.

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Teresa Wons

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby aprobującej raport