

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

Zleceniodawca	<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 styropianu jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG-34/21</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 610/21/KG – 611/21/KG z dnia 11.08.2021 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 97/15/BC/N; 152/18/BC/N; 153/18/BC/N; 186/15/BC/N; wydane przez Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSiMB w Krakowie

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-34/21
---------------------------------	----------

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	610/21/KG z dnia 11.08.2021	NRO

Opis badanej ściany

- Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu TERMOLEP-D (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
- Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 20 mm i o gęstości do 17,5 kg/m³
- Zaprawa klejowa do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-U (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	611/21/KG z dnia 11.08.2021	NRO

Opis badanej ściany

- Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu TERMOLEP-D (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
- Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 350 mm i o gęstości do 17,5 kg/m³
- Zaprawa klejowa do wykonywania warstwy zbrojącej TERMOLEP-U (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
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]
Zaprawa do siatki TERMOLEP-U	Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	152/18/BC/N	0,51 [MJ/kg] 2,30 [MJ/m ²]
Zaprawa do siatki TERMOLEP-U Białe	Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	153/18/BC/N	0,48 [MJ/kg] 2,16 [MJ/m ²]
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-34/21

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 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
Materiał termoizolacyjny: Styropian wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący	grubość gęstość	20 – 350 mm do 17,5 kg/m ³
Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: - TERMOLEP-U - TERMOLEP-U Biały	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-34/21

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 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 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