

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. 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 zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i> |
| Raport Klasyfikacyjny nr | <i>KG-31/21</i> |
| Wydanie nr | <i>1</i> |
| Data wydania | <i>11.08.2021</i> |
| Termin ważności | <i>10.08.2024</i> |
| Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości | |

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania Nr 600/21/KG – 603/21/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; 39/16/BC/N; 94/15/BC/N; 95/15/BC/N; 99/15/BC/N; 102/15/BC/N; 104/15/BC/N; 106/15/BC/N; 108/15/BC/N; 202/15/BC/N wydane przez Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSiMB w Krakowie

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

wydanie 13 (2021-05-04)

| | |
|---------------------------------|----------|
| Raport Klasyfikacyjny nr | KG-31/21 |
|---------------------------------|----------|

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

| Nazwa laboratorium | Nazwa zlecniodawcy | 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 | 600/21/KG z dnia 11.08.2021 | NRO |
| <p>Opis badanej ściany</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 GRUNLIT-K (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) – Tynk MOZALIT / VTG / STONEHENGE 0,5 mm (zużycie 0,9 – 1,2 kg/m²) | | | |
| Nazwa laboratorium | Nazwa zlecniodawcy | 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 | 601/21/KG z dnia 11.08.2021 | NRO |
| <p>Opis badanej ściany</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 GRUNLIT-K (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) – Tynk MOZALIT / VTG / STONEHENGE 0,5 mm (zużycie 0,9 – 1,2 kg/m²) | | | |
| Nazwa laboratorium | Nazwa zlecniodawcy | 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 | 602/21/KG z dnia 11.08.2021 | NRO |
| <p>Opis badanej ściany</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 silikonowy GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) – Tynk silikonowy ACRYLIT-SL baranek 3,0 mm (zużycie 2,9 – 3,5 kg/m²) – Podkładowy grunt silikonowy pod farbę GRUNLIT-FSL (zużycie 0,4 – 0,5 kg/m²) – Elewacyjna farba silikonowa – Farba Fasadowa SL (zużycie 0,2 – 0,35 kg/m²) | | | |
| Nazwa laboratorium | Nazwa zlecniodawcy | 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 | 603/21/KG z dnia 11.08.2021 | NRO |
| <p>Opis badanej ściany</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 silikonowy GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) – Tynk silikonowy ACRYLIT-SL baranek 3,0 mm (zużycie 2,9 – 3,5 kg/m²) – Podkładowy grunt silikonowy pod farbę GRUNLIT-FSL (zużycie 0,4 – 0,5 kg/m²) – Elewacyjna farba silikonowa – Farba Fasadowa SL (zużycie 0,2 – 0,35 kg/m²) | | | |

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-31/21

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] |
| Preparat gruntujący GRUNLIT K | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 94/15/BC/N | 4,53 [MJ/kg] 1,36 [MJ/m ²] |
| Preparat gruntujący GRUNLIT SL | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 95/15/BC/N | 4,24 [MJ/kg] 1,27 [MJ/m ²] |
| Tynk ACRYLIT SL | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 102/15/BC/N | 1,99 [MJ/kg] |
| Tynk ACRYLIT Si-Si | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 202/15/BC/N | 1,96 [MJ/kg] |
| Tynk MINERALIT | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 108/15/BC/N | 0,66 [MJ/kg] |
| Tynk MOZALIT / VTG / STONEHENGE | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 104/15/BC/N | 2,31 [MJ/kg] |
| Preparat gruntujący pod farbę GRUNLIT FSL | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 99/15/BC/N | 4,32 [MJ/kg] |
| Farba Fasadowa SL | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 106/15/BC/N | 6,26 [MJ/kg] |
| Farba Fasadowa Si-Si | Zakład Cementu, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, OSIMB w Krakowie | KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki | 39/16/BC/N | 3,81 [MJ/kg] |

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 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 siatek: - 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-K - GRUNLIT-SL | zużycie | 0,2 - 0,3 kg/m ² |
| 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 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm - MOZALIT / VTG / STONEHENGE – tynk mozaikowy 0,5 mm | zużycie | 1,5 - 2,0 / 2,9 - 3,5 kg/m ² 2,9 - 3,5 kg/m ² 1,5 - 2,0 / 2,9 - 3,5 kg/m ² 2,9 - 3,5 kg/m ² 2,4 - 2,9 / 3,3 - 3,7 kg/m ² 2,9 - 3,5 kg/m ² 0,9 - 1,2 kg/m ² |
| Preparaty gruntujące pod farby: - GRUNLIT-FSL | zużycie | 0,4 - 0,5 kg/m ² |
| Farby: - Farba Fasadowa SL - Farba Fasadowa Si-Si | zużycie | 0,2 - 0,35 kg/m ² |

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-31/21

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 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 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 aprobowującej raport