

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń KOSBUD SYSTEM z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, firmy KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziekowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki*, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

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

Zleceniodawca	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziekowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Przygotowany przez	<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków</i>
Przedmiot raportu	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-22/18
Wydanie nr	1
Data wydania	13.09.2018
Termin ważności	12.09.2021

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 6 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania Nr 867/18/SG – 87018/SG z dnia 13.09.2018 wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 94/15/BC/N – 108/15/BC/N, 185/15/BC – 187/15/BC, 202/15/BC, 39/16/BC/N, 61/16/BC/N oraz 152/18/BC/N – 153/18/BC/N wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie

Raport Klasyfikacyjny nr

SG-22/18

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia w PN-B-02867:2013

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	867/18/SG z dnia 13.09.2018	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klej poliuretanowy do styropianu Termolep - P (zużycie 750 ml/8-10 m²) - Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnące wg PN-EN 13501-1 o grubości 2 cm i gęstości ok. 17,5 kg/m³ - Zaprawa klejowa do zatapiania siatki Termolep - U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Textiglas TG22 (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Preparat gruntujący Grunlit - K (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Tynk silikonowy Akrylit SL baranek 1,0 mm (zużycie 1,5 – 2,0 kg/m²) - Preparat gruntujący pod farbę Grunlit - FSL (zużycie 0,4 – 0,5 kg/m²) - Farba silikonowa KOSBUD Farba Fasadowa SL (zużycie 0,2 – 0,35 kg/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	868/18/SG z dnia 13.09.2018	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klej poliuretanowy do styropianu Termolep - P (zużycie 750 ml/8-10 m²) - Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnące wg PN-EN 13501-1 o grubości 25 cm i gęstości ok. 17,5 kg/m³ - Zaprawa klejowa do zatapiania siatki Termolep - U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Textiglas TG22 (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Preparat gruntujący Grunlit - K (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Tynk silikonowy Akrylit SL baranek 1,0 mm (zużycie 1,5 – 2,0 kg/m²) - Preparat gruntujący pod farbę Grunlit - FSL (zużycie 0,4 – 0,5 kg/m²) - Farba silikonowa KOSBUD Farba Fasadowa SL (zużycie 0,2 – 0,35 kg/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	869/18/SG z dnia 13.09.2018	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klej poliuretanowy do styropianu Termolep - P (zużycie 750 ml/8-10 m²) - Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnące wg PN-EN 13501-1 o grubości 2 cm i gęstości ok. 17,5 kg/m³ - Zaprawa klejowa do zatapiania siatki Termolep - U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Textiglas TG22 (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Preparat gruntujący Grunlit - K (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Tynk silikonowy Akrylit SL baranek 3,0 mm (zużycie 2,9 – 3,5 kg/m²) - Preparat gruntujący pod farbę Grunlit - FSL (zużycie 0,4 – 0,5 kg/m²) - Farba silikonowa KOSBUD Farba Fasadowa SL (zużycie 0,2 – 0,35 kg/m²) 			

Raport Klasyfikacyjny nr

SG-22/18

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie.	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	870/18/SG z dnia 13.09.2018	NRO
Opis badanej ściany			
<ul style="list-style-type: none"> - Klej poliuretanowy do styropianu Termolep - P (zużycie 750 ml/8-10 m²) - Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E, samogasnące wg PN-EN 13501-1 o grubości 25 cm i gęstości ok. 17,5 kg/m³ - Zaprawa klejowa do zatapiania siatki Termolep - U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego Textiglas TG22 (masa powierzchniowa 145 g/m²) - Preparat gruntujący Grunlit - K (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²) - Tynk silikonowy Akrylit SL baranek 3,0 mm (zużycie 2,9 – 3,5 kg/m²) - Preparat gruntujący pod farbę Grunlit - FSL (zużycie 0,4 – 0,5 kg/m²) - Farba silikonowa KOSBUD Farba Fasadowa SL (zużycie 0,2 – 0,35 kg/m²) 			

2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN 1716:2010)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Klej dyspersyjny Termolep-D	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	186/15/BC/N	4,17 [MJ/kg]
Klej poliuretanowy Termolep-P	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	185/15/BC/N	27,40 [MJ/kg]
Zaprawa do siatki Termolep-U	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	152/18/BC/N	0,51 [MJ/kg]
Zaprawa do siatki Termolep-U Biały	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	153/18/BC/N	0,48 [MJ/kg]
Preparat gruntujący Grunlit	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	97/15/BC/N	3,50 [MJ/kg]
Preparat gruntujący Grunlit - K	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	94/15/BC/N	4,53 [MJ/kg]
Preparat gruntujący Grunlit - SL	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	95/15/BC/N	4,24 [MJ/kg]
Preparat gruntujący Grunlit - ST	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	96/15/BC/N	2,87 [MJ/kg]
Preparat gruntujący Grunlit Si-Si	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	61/16/BC/N	4,39 [MJ/kg]

Raport Klasyfikacyjny nr

SG-22/18

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Tynk akrylowy Acrylit	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	101/15/BC/N	1,59 [MJ/kg]
Tynk silikonowy Acrylit SL	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	102/15/BC/N	1,99 [MJ/kg]
Tynk silikonowo- silikatowy Acrylit SiSI	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	202/15/BC/N	1,96 [MJ/kg]
Tynk silikatowy Acrylit ST	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	103/15/BC/N	1,38 [MJ/kg]
Tynk akrylowy natryskowy Acrylit N	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	108/15/BC/N	0,66 [MJ/kg]
Tynk mineralny Mineralit	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	187/15/BC/N	2,40 [MJ/kg]
Tynk mozaikowy Mozalit / VTG / Stonehenge	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	104/15/BC/N	2,31 [MJ/kg]
Grunt pod farbę Grunlit F	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	98/15/BC/N	3,64[MJ/kg]
Grunt pod farbę Grunlit - FSL	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	99/15/BC/N	4,32[MJ/kg]
Grunt pod farbę Grunlit - FST	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	100/15/BC/N	3,13[MJ/kg]
KOSBUD Farba fasadowa AK	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	105/15/BC/N	3,52[MJ/kg]
KOSBUD Farba fasadowa SL	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	106/15/BC/N	6,26[MJ/kg]
KOSBUD Farba fasadowa ST	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	107/15/BC/N	4,31[MJ/kg]
KOSBUD Farba fasadowa Si-Si	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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: System ociepleń KOSBUD SYSTEM z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego firmy KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowskiego, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

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 – Termolep - P	zużycie	$4,0 - 5,0 \text{ kg/m}^2$ $4,0 - 5,0 \text{ kg/m}^2$ $4,0 - 5,0 \text{ kg/m}^2$ $750 \text{ ml} / 8-10 \text{ m}^2$
Materiał termoizolacyjny: Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 samogasnące	grubość gęstość	$20 - 250 \text{ mm}$ $\leq 17,5 \text{ kg/m}^3$
Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: – Termolep - U – Termolep – U Biały	zużycie	$3,5 - 4,5 \text{ kg/m}^2$ $3,5 - 4,5 \text{ kg/m}^2$
Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie: – AKE 145 – AKE 170 – TEXTIGLAS TG-15 – TEXTIGLAS TG-22 – REDNET E145 – REDNET E160 – OPTIMA NET – OPTIMA NET 170	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 – Grunlit – K – Grunlit – SL – Grunlit – ST – Grunlit Si-Si	zużycie	$0,2 - 0,3 \text{ kg/m}^2$
Tynki, stosowane zamiennie: – Acrylit – tynk akrylowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm – Acrylit SL – tynk silikonowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm – Acrylit SiSi – tynk silikonowo-silikatowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm – Acrylit ST – tynk silikatowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm	zużycie	$1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ $2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ $1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ $2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ $1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ $2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ $1,5 - 2,0 / 2,4 - 2,9 / 2,9 - 3,4 / 3,0 - 3,6 \text{ kg/m}^2$ $2,9 - 3,5 \text{ kg/m}^2$

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
Tynki, stosowane zamiennie: – Acrylit SLN – tynk silikonowy natryskowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / / 3,0 mm – Acrylit N – tynk akrylowy natryskowy Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / / 3,0 mm – Mineralit – tynk mineralny Baranek 1,5 / 2,0 mm Kornik 2,0 / 2,5 mm – Klinkierit – mineralny 0,5 mm – Mozalit / VTG / STONEHENGE – tynk mozaikowy 0,8 – 1,2 / 1,2 – 1,8 mm	zużycie	1,5 - 2,0 / 1,5 – 2,0 / 1,6 – 2,1 / 2,9 – 3,5 kg/m ² 1,5 - 2,0 / 1,5 – 2,0 / 1,6 – 2,1 / 2,9 – 3,5 kg/m ² 2,4 – 2,9 / 2,8 – 3,2 / 3,3 – 3,7 kg/m ² 2,9 – 3,5 kg/m ² 0,9 – 1,2 kg/m ² 2,8 – 3,0 / 4,3 – 4,6 kg/m ²
Preparaty gruntujące pod farby: – Grunlit - F – Grunlit – FSL – Grunlit – FST	zużycie	0,4 - 0,5 kg/m ² 0,4 - 0,5 kg/m ² 0,4 - 0,5 kg/m ²
Farby: – KOSBUD Farba Fasadowa AK – KOSBUD Farba Fasadowa SL – KOSBUD Farba Fasadowa ST – KOSBUD Farba Fasadowa Si-Si	zużycie	0,2 - 0,35 kg/m ² 0,2 - 0,35 kg/m ² 0,2 - 0,35 kg/m ² 0,2 - 0,35 kg/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 tynku który opcjonalnie może być malowany farbą elewacyjną po uprzednim zagruntowaniu.

Płyty styropianowe 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.

Starszy Specjalista
inżynierjno-techniczny

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

podpis osoby aprobującej raport