

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

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 procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

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

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487 w zakresie badań reakcji na ogień

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEN wg PN-EN 13501-1:2019-02

Zleceniodawca	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Przygotowany przez	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
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-99/21/N
Wydanie numer	1
Data wydania	31.08.2021
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, System ociepleń KOSBUD SYSTEM jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego oraz deski dekoracyjnej TABULO/STONO/KLINKIERO

System polega na umocowaniu do istniejących ścian, od ich zewnętrznej strony, płyt ze styropianu i nałożeniu na nie kolejno warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego, warstwy gruntującej oraz deski dekoracyjnej która może być pokryta hejca i impregnatem.

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-99/21/N

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
1. Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu: <ul style="list-style-type: none"> - TERMOLEP-S (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), (zawartość części organicznych ≤ 1,5 %) - TERMOLEP-S PREMIUM (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), (zawartość części organicznych ≤ 1,5 %) - TERMOLEP-D (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²), (zawartość części organicznych ≤ 9,5 %)
2. Styropian wg EN 13163, klasy reakcji na ogień E, samogasnący wg PN-EN 13501-1, o grubości 2 – 35 cm i gęstości do 17,5 kg/m ³
3. Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: <ul style="list-style-type: none"> - TERMOLEP-U (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - TERMOLEP-U BIAŁY (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²)
4. Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie: <ul style="list-style-type: none"> - AKE 145 (gramatura ok. 145 g/m²) - AKE 170 (gramatura ok. 170 g/m²) - TEXTIGLAS TG-15 (gramatura ok. 160 g/m²) - TEXTIGLAS TG-22 (gramatura ok. 145 g/m²) - REDNET E145 (gramatura ok. 145 g/m²) - REDNET E160 (gramatura ok. 160 g/m²) - OPTIMA NET 150 (gramatura ok. 145 g/m²) - OPTIMA NET 165 (gramatura ok. 170 g/m²)
5. Preparat gruntujący: <ul style="list-style-type: none"> - GRUNLIT (zużycie 0,2 – 0,3 kg/m²)
6. Klej dyspersyjny do deski: <ul style="list-style-type: none"> - TERMOLEP-D (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
7. Deska dekoracyjna: <ul style="list-style-type: none"> - TABULO / STONO / KLINKIERO o wymiarach 2600 mm x 160 mm x 3 mm
8. Bejca: <ul style="list-style-type: none"> - Bejca arylowa (zużycie 0,005 l/m²)
9. Impregnat: <ul style="list-style-type: none"> - Impregnat zabezpieczający (zużycie 0,15 – 0,2 l/m²)

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji**3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda 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	185/21/KG/N	PN-EN 13823:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	191/21/KG/N	PN-EN ISO 11925-2:2020

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-99/21/N
---------------------------------	------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	186/15/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	152/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	153/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	AKE NET Sp. z o.o. ul. Partyzancka 110/112 95-200 Pabianice	40/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	AKE NET Sp. z o.o. ul. Partyzancka 110/112 95-200 Pabianice	41/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Deutsches Institut für Bautechnik	BKW TEXTILGLAS GmbH Friedensstraße 2 37318 Bornhagen	ETA 19/0107	PN-EN ISO 1716:2010
Deutsches Institut für Bautechnik	BKW TEXTILGLAS GmbH Friedensstraße 2 37318 Bornhagen	ETA 19/0107	PN-EN ISO 1716:2010
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	ASGLATEX Ohorn GmbH Röderstraße 15, D-01896 Ohorn, Niemcy	ETA-18/0754	PN-EN ISO 1716:2010
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	ASGLATEX Ohorn GmbH Röderstraße 15, D-01896 Ohorn, Niemcy	ETA-18/0754	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	AKE NET Sp. z o.o. ul. Partyzancka 110/112 95-200 Pabianice	42/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	AKE NET Sp. z o.o. ul. Partyzancka 110/112 95-200 Pabianice	43/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	97/15/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823:2020 185/21/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	102,34	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		184,84	Nie dotyczy
	THR _{600s} [MJ]		15,39	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	SMOGRA [m ² /s ²]		17,80	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		90,82	Nie dotyczy
	Płonące krople/czastki		Nie dotyczy	Nie

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Teresa Wons

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-99/21/N

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2020 191/21/KG/N	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ w czasie 60 s	12	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2010 TERMOLEP-D 186/15/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	4,17	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 TERMOLEP-U 152/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	0,51	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 TERMOLEP-U Biały 153/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	0,48	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 AKE 145 40/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	7,30	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 AKE 170 41/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	6,54	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 TG-15 ETA 19/0107	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	6,57	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 TG-22 ETA 19/0107	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	6,43	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 REDNET E145 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	4,16	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 REDNET E160 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	6,12	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 OPTIMA NET 150 42/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	6,57	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 OPTIMA NET 170 43/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	4,76	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 GRUNLIT 97/15/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	3,50	Nie dotyczy

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02

4.2 Klasyfikacja

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-99/21/N

Wyrób, System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

D

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s2

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
D	-	s	2	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: D-s2,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla Systemu ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego produkowanego przez firmę KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Klasyfikacja dotyczy systemu mocowanego do podłoża niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0, przy pomocy zapraw klejących wymienionych w opisie wyrobu lub z zastosowaniem łączników mechanicznych.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu System ociepleń KOSBUD SYSTEM z deską dekoracyjną z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego produkowanego przez KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki, jako wyrób **łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący**.

5. 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
Grupa Badawcza Chemia Budowlana


mgr inż. Krzysztof Nosal

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Teresa Wons

podpis osoby opracowującej klasyfikację

podpis osoby aprobowującej raport