

## Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń KOSBUD SYSTEM W z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego* produkowanego przez *KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowiżna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki* zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02



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

klaudiusz.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 OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019-02

<b>Zleceniodawca</b>	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dzielkowiżna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>
<b>Przygotowany przez</b>	<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>
<b>Jednostka Notyfikowana nr</b>	1487
<b>Nazwa wyrobu</b>	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM W z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	KG-101/21/N
<b>Wydanie numer</b>	1
<b>Data wydania</b>	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 W* jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego oraz deski dekoracyjnej *TABULO/STONO/KLINKIERO*.

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

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-101/21/N

**2.2 Opis wyrobu**

Wyrób, System ociepleń KOSBUD SYSTEM W z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej 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 wełny mineralnej: - TERMOLEP-W (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m <sup>2</sup> ), (zawartość części organicznych ≤ 1,5 %) - TERMOLEP-WU (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m <sup>2</sup> ), (zawartość części organicznych ≤ 1,5 %)
2. Wełna mineralna wg EN 13162, klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości do 250 cm i gęstości do 130 kg/m <sup>3</sup>
3. Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: - TERMOLEP-WU (zużycie 3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup> )
4. Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie: - AKE 145 (gramatura ok. 145 g/m <sup>2</sup> ) - AKE 170 (gramatura ok. 170 g/m <sup>2</sup> ) - TEXTIGLAS TG-15 (gramatura ok. 160 g/m <sup>2</sup> ) - TEXTIGLAS TG-22 (gramatura ok. 145 g/m <sup>2</sup> ) - REDNET E145 (gramatura ok. 145 g/m <sup>2</sup> ) - REDNET E160 (gramatura ok. 160 g/m <sup>2</sup> ) - OPTIMA NET 150 (gramatura ok. 145 g/m <sup>2</sup> ) - OPTIMA NET 165 (gramatura ok. 170 g/m <sup>2</sup> )
5. Preparat gruntujący: - GRUNLIT (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m <sup>2</sup> )
6. Klej dyspersyjny do deski: - TERMOLEP-D (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m <sup>2</sup> )
7. Deska dekoracyjna: - TABULO / STONO / KLINKIERO o wymiarach 2600 mm x 160 mm x 3 mm
8. Bejca: - Bejca aryłowa (zużycie 0,005 l/m <sup>2</sup> )
9. Impregnat: - Impregnat zabezpieczający (zużycie 0,15 - 0,2 l/m <sup>2</sup> )

**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	187/21/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	188/21/KG/N	PN-EN ISO 11925-2:2020



<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	<b>KG-101/21/N</b>
---------------------------------	--------------------

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	76/18/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	75/18/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 187/21/KG/N	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	3	77,47	Nie dotyczy
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]		121,84	Nie dotyczy
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		9,31	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		13,21	Nie dotyczy
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		60,66	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-101/21/N

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły - wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2020 188/21/KG/N	$F_s \leq 150$ 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-W 76/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	0,31	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 TERMOLEP-WU 75/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg]	3	0,53	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



Raport Klasyfikacyjny nr

KG-101/21/N

**4.2 Klasyfikacja**

Wyrób, System ociepleń KOSBUD SYSTEM W z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

**C**

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	
<b>C</b>	-	<b>s</b>	<b>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

### Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **C-s2,d0**

**4.3 Zakres stosowania**

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla Systemu ociepleń KOSBUD SYSTEM W z deską dekoracyjną TABULO/STONO/KLINKIERO z zastosowaniem wełny mineralnej 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 W 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, jako wyrób **trudno 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  
podpis osoby opracowującej klasyfikację

Z-ca Lidera Grupy Badawczej  
Chemia Budowlana



mgr Inż. Teresa Wons  
podpis osoby aprobującej raport