

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń KOSBUD SYSTEM z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego* produkowanemu przez *KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dzielkowitzna, 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

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I AKUSTYKI

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8a www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

tel.: 12 683 79 00

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

tel.: 12 683 79 78

karolina.laczka@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

Zleceniodawca	<i>KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dzielkowitzna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>
Przygotowany przez	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki ul. Cementowa 8a, 31 – 983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe</i>
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	<i>System ociepleń KOSBUD SYSTEM z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 65/24/N
Wydanie numer	1
Data wydania	17.07.2024
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 9 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 różnego rodzaju wypraw tynkarskich.

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, warstwy wyprawy tynkarskiej oraz farby.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń KOSBUD SYSTEM 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, stosowane zamiennie:

- TERMOLEP-S (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m²)
- TERMOLEP-S PREMIUM (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m²)
- TERMOLEP-D (zużycie 4,0 - 5,0 kg/m²)
- TERMOLEP-P (zużycie 750 ml / 8-10 m²) - poliuretanowy klej do styropianu

2. Styropian wg EN 13163, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 20 - 200 mm i gęstości do 17,5 kg/m³

3. Zaprawy klejowe do zatapiaania siatki, stosowane zamiennie:

- 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:

- 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. Preparaty gruntujące:

- GRUNLIT (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m²)
- GRUNLIT-K (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m²)
- GRUNLIT-SL (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m²)
- GRUNLIT-ST (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m²)
- GRUNLIT Si-Si (zużycie 0,2 - 0,3 kg/m²)

6. Tynki, stosowane zamiennie:

- ACRYLIT - tynk akrylowy
Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm (zużycie 1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 kg/m²)
Kornik 2,0 / 2,5 mm (zużycie 2,9 - 3,5 kg/m²)
- ACRYLIT SL - tynk silikonowy
Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm (zużycie 1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 kg/m²)
Kornik 2,0 / 2,5 mm (zużycie 2,9 - 3,5 kg/m²)
- ACRYLIT SiSi- tynk silikonowo-silikatowy
Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm (zużycie 1,5 - 2,0 / 2,3 - 2,8 / 2,8 - 3,3 / 2,9 - 3,5 kg/m²)
Kornik 2,0 / 2,5 mm (zużycie 2,9 - 3,5 kg/m²)
- ACRYLIT ST - tynk silikatowy
Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm (zużycie 1,5 - 2,2 / 2,4 - 2,9 / 2,9 - 3,4 / 3,0 - 3,5 kg/m²)
Kornik 2,0 / 2,5 mm (zużycie 2,9 - 3,5 kg/m²)
- ACRYLIT SLN - tynk silikonowy natryskowy
Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm (zużycie 1,5 - 2,0 / 1,5 - 2,0 / 1,6 - 2,1 / 2,9 - 3,5 kg/m²)
- ACRYLIT N - tynk akrylowy natryskowy
Baranek 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm (zużycie 1,5 - 2,0 / 1,5 - 2,0 / 1,6 - 2,1 / 2,9 - 3,5 kg/m²)
- MINERALIT - tynk mineralny
Baranek 1,5 / 2,0 / 2,5 mm (zużycie 2,4 - 2,9 / 2,8 - 3,2 / 3,3 - 3,7 kg/m²)
Kornik 2,0 mm (zużycie 2,9 - 3,5 kg/m²)

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 65/24/N
<p>6. Tynki, stosowane zamiennie: c.d.</p> <ul style="list-style-type: none"> - KLINKIERIT - mineralny 0,5 mm (zużycie 0,9 - 1,2 kg/m²) - MOZALIT / VTG / STONEHENGE - tynk mozaikowy 0,8 - 1,2 / 1,2 - 1,8 mm (zużycie 2,8 - 3,0 / 4,3 - 4,5 kg/m²) 	
<p>7. Preparat gruntujący pod farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GRUNLIT-F (zużycie 0,40 - 0,50 kg/m²) - GRUNLIT-FSL (zużycie 0,40 - 0,50 kg/m²) - GRUNLIT-FST (zużycie 0,40 - 0,50 kg/m²) 	
<p>8. Farby, stosowane zamiennie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farba fasadowa AK (zużycie 0,20 - 0,35 kg/m²) - Farba fasadowa SL (zużycie 0,20 - 0,35 kg/m²) - Farba fasadowa ST (zużycie 0,20 - 0,35 kg/m²) - Farba fasadowa Si-Si (zużycie 0,20 - 0,35 kg/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 i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CBPIA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	116/24/KG/N	PN-EN 13823:2020-11
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CBPIA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	115/24/KG/N	PN-EN 13823:2020-11
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CBPIA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	117/24/KG/N	PN-EN ISO 11925-2:2020-09
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CBPIA w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	118/24/KG/N	PN-EN ISO 11925-2:2020-09
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	248/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	249/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	232/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	250/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	251/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 65/24/N
---------------------------------	--------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
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 1716:2018-08
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 1716:2018-08
Deutsches Institut für Bautechnik	BKW TEXTILGLAS GmbH Friedensstraße 2 37318 Bornhagen	ETA 19/0107	PN-EN ISO 1716:2018-08
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	ASGLATEX Ohorn GmbH Röderstraße 15, D-01896 Ohorn, Niemcy	ETA-18/0754	PN-EN ISO 1716:2018-08
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 1716:2018-08
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 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	235/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	239/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	236/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	238/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	237/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	224/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	223/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	226/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 65/24/N
---------------------------------	--------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	227/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	230/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	229/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	228/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	231/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	225/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	240/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	241/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	242/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	243/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	244/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	246/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, CSiMB w Krakowie	KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. J., Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	245/23/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 65/24/N

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły - wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823:2020-11 116/24/KG/N z dnia 17.07.2024	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	77,61	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		78,25	Nie dotyczy
	THR _{600s} [MJ]		2,86	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,00	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		20,35	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN 13823:2020-11 115/24/KG/N z dnia 17.07.2024	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	56,80	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		56,23	Nie dotyczy
	THR _{600s} [MJ]		2,32	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	SMOGRA [m ² /s ²]		3,21	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		22,42	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2020-09 117/24/KG/N z dnia 17.07.2024	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	18	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 11925-2:2020-09 118/24/KG/N z dnia 17.07.2024	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	18	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2018-08 TERMOLEP-S 248/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,17 0,80	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 TERMOLEP-S PREMIUM 249/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,17 0,81	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 TERMOLEP-D 232/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	4,02 16,32	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 TERMOLEP-U 250/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,22 0,98	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 TERMOLEP-U BIAŁY 251/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,23 0,98	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 AKE 145 40/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	7,30 1,06	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 AKE 170 41/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,54 1,11	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 TG-15 ETA-19/0107	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,57 1,05	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 65/24/N

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły - wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018-08 TG-22 ETA-19/0107	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,43 0,93	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 REDNET E145 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	4,16 0,60	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 REDNET E160 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,12 0,98	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 OPTIMA NET 150 42/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,57 0,95	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 OPTIMA NET 165 43/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	4,76 0,79	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT 235/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,33 0,42	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT K 239/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,87 0,36	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT SL 236/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,29 0,44	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT ST 238/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,22 0,40	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT Si-Si 237/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,28 0,43	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ACRYLIT 224/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,57 4,71	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ACRYLIT SL 223/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,64 4,92	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ACRYLIT Si-Si 226/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,72 5,16	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ACRYLIT ST 227/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,91 5,71	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ACRYLIT SLN 230/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,91 5,71	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ACRYLIT N 229/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,65 4,92	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 MINERALIT 228/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	-0,40 -1,46	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 65/24/N
---------------------------------	--------------

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018-08 KLINKIERIT 231/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,06 2,12	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 MOZALIT 225/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,39 8,65	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT F 240/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,68 0,78	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT FSL 241/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,75 0,80	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 GRUNLIT FST 242/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,75 0,8	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba fasadowa AK 243/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	3,79 0,83	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba fasadowa SL 244/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,97 1,67	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba fasadowa ST 246/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,96 1,46	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba fasadowa Si-Si 245/23/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,91 1,45	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

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

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

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:

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 65/24/N
---------------------------------	--------------

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę *KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. z o.o., Dzielokowizna, 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 zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego*, jako wyrób **niezapalny, niekapiący**.

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną 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.

Młodszy Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

U. Czekaj
mgr inż. Karolina Czekaj

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby autoryzującej raport