

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń ALPOL EKO PLUS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego produkowanemu przez PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 27-630 Zawichost* 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 77

szymon.kasprzyk@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>PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 27-630 Zawichost</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 ALPOL EKO PLUS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 125/25
Wydanie numer	1
Data wydania	10.09.2025
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 8 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, *System ociepleń ALPOL EKO PLUS MW* produkowany przez *PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 27-630 Zawichost*.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 125/25
---------------------------------	--------------------

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń ALPOL EKO PLUS MW 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 termoizolacji: – ALPOL AK 526 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) – ALPOL AK 530 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) – ALPOL AK 531 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) – ALPOL AK 532 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) – ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) – ALPOL AK 534 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
2. Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 o grubość 50 – 250 mm i gęstości do 130 kg/m³
3. Zaprawa klejąca do zatapiania siatki: – ALPOL AK 531 (zużycie 4,5 – 6,0 kg/m²) – ALPOL AK 532 (zużycie 4,5 – 6,0 kg/m²) – ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,5 – 6,0 kg/m²) – ALPOL AK 534 (zużycie 4,5 – 6,0 kg/m²)
4. Siatki zbrojące: – ALPOL SW 145 / SW 150 / 03-43 (gramatura 145 g/m²) – ALPOL SW 145 / SW 150 / CE2 (gramatura 145 g/m²) – ALPOL SW 145 / SW 150 / R117 A101 (gramatura 152 g/m²) – ALPOL SW 145 / SW 150 / E118L (gramatura 145 g/m²) – ALPOL SW 145 / SW 150 / A150 (gramatura 150 g/m²) – ALPOL SW 145 / SW 150 / SSA-1363-145 (gramatura 151 g/m²) – ALPOL SW 145 / SW 145 / EUROWEK PREMIUM (gramatura 151 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / 03-1 (gramatura 156 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / 03-60 (gramatura 161 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / CE3 (gramatura 156 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / CE8 (gramatura 161 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / R121 A101 (gramatura 159 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / R131 A101 (gramatura 167 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / SSA-1363-160 (gramatura 163 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / E132L (gramatura 165 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / A165 (gramatura 165 g/m²) – ALPOL SW 160 / SW 165 / EUROWEK LUX (gramatura 163 g/m²)
5. Preparat gruntujący pod tynk: – ALPOL AG 701 (zużycie 0,3 kg/m²) – ALPOL AG 706 (zużycie 0,25 kg/m²)
6. Tynki, stosowane zamiennie: – Tynki mineralne - ALPOL AT 315 SPC (uziarnienie do 0,5 mm, grubość 4 – 8 mm, zużycie 6,0 – 14,0 kg/m²) - ALPOL AT 319 (uziarnienie do 0,5 mm, grubość 1,5 – 4 mm, zużycie 2,5 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AT 320 (uziarnienie 1,5 mm, faktura: baranek, zużycie 2,0 kg/m²) - ALPOL AT 325 (uziarnienie 1,5 mm, faktura: baranek, zużycie 2,0 kg/m²) - ALPOL AT 330 (uziarnienie 1,5 mm, faktura: baranek, zużycie 2,0 kg/m²) – Tynki silikonowe - ALPOL AT 360 (uziarnienie 1,0 mm, faktura: baranek, zużycie 1,7 kg/m²) - ALPOL AT 361 (uziarnienie 1,5 mm, faktura: baranek, zużycie 2,5 kg/m²) - ALPOL AT 362 (uziarnienie 2,0 mm, faktura: baranek, zużycie 3,2 kg/m²) - ALPOL AT 367 (uziarnienie 2,0 mm, faktura: kornik, zużycie 2,5 kg/m²)

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 125/25

6. Tynki, stosowane zamiennie c.d.:

- Tynki silikatowo-silikonowe
ALPOL AT 370 (uziarnienie 1,0 mm, faktura: baranek, zużycie 1,7 kg/m²)
ALPOL AT 371 (uziarnienie 1,5 mm, faktura: baranek, zużycie 2,5 kg/m²)
ALPOL AT 372 (uziarnienie 2,0 mm, faktura: baranek, zużycie 3,2kg/m²)
ALPOL AT 377 (uziarnienie 2,0 mm, faktura: kornik, zużycie 2,5 kg/m²)
- Tynki nanosilikonowe
ALPOL AT 380 (uziarnienie 1,0 mm, faktura: baranek, zużycie 1,7 kg/m²)
ALPOL AT 381 (uziarnienie 1,5 mm, faktura: baranek, zużycie 2,5 kg/m²)
ALPOL AT 382 (uziarnienie 2,0 mm, faktura: baranek, zużycie 3,2kg/m²)
ALPOL AT 387 (uziarnienie 2,0 mm, faktura: kornik, zużycie 2,5 kg/m²)

7. Farby elewacyjne:

- Farba silikatowa AF 660 (zużycie 0,5 kg/m²) – stosowana opcjonalnie na tynki mineralne oraz silikatowo-silikonowe
- Farba nanosilikonowa AF 680 (zużycie 0,5 kg/m²) – stosowana opcjonalnie na tynki mineralne oraz nanosilikonowe
- Farba silikonowa elastyczna AF 685 (zużycie 0,5 kg/m²) – stosowana opcjonalnie na tynki mineralne oraz silikatowo-silikonowe
- Impregnat koloryzujący AI 785 (zużycie 0,25 kg/m²) – stosowany opcjonalnie na tynki mineralne

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	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	1124/25/KG	PN-EN 13823+A1: 2022-12
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	47/22/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	173/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	174/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	175/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	176/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
ITB	Asglatex Ohorn GmbH Germany	ETA-18/0857	PN-EN ISO 1716:2018-08
ITB	Asglatex Ohorn GmbH Germany	ETA-18/0754	PN-EN ISO 1716:2018-08
TZUS	Saint-GobainAdfors Cz s.r.o.	ETA-13/0392	PN-EN ISO 1716:2018-08
TZUS	Masterplast YU d.o.o.	ETA-16/0068	PN-EN ISO 1716:2018-08

Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 125/25
---------------------------------	--------------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
ICiMB	HALICO Sp. z o.o.	ETA-16/0809	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	ISC „Valmieras stikla skiedra”	ETA-16/0526	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Proxim Plewka i Wspólnicy Spółka Komandytowa Ul. Anny Walentynowicz 28, 20-328 Lublin	99/25/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Proxim One Sp. z o.o. Sp. J., ul. Anny Walentynowicz 28, 20-328 Lublin	201/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	177/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	179/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	237/25/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	180/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	183/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	182/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	189/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	170/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	190/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement ICiMB, CSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowska 106, 7-630 Zawichost	191/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823+A1:2022-12 1124/25/KG z dnia 10.09.2025	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	50,62	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		59,33	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		4,56	Nie dotyczy
	SMOGR _A [m ² /s ²]		1,67	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		25,81	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 526 47/22/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,47 2,35	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 530 173/25/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,25	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 531 174/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,47 2,35	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 532 / CEMEX CS-D600 175/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,25	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 533 / PREFIX KW 175/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,25	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 534 176/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,54 2,70	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / 03-43 ETA-18/0857	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	4,16 0,60	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / CE2 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	4,16 0,60	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / R117 A101 ETA-13/0392	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,64 1,01	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / E118L ETA-16/0068	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,53 0,95	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / A150 ETA-16/0809	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,45 0,97	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / SSA-1363-145 ETA-16/0526	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,44 0,97	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 125/25

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 145 / EUROWEK PREMIUM 99/25/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,12 0,77	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / 03-1 ETA-18/0857	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,12 0,95	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / 03-60 ETA-18/0857	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,24 1,00	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / CE3 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,12 0,95	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / CE8 ETA-18/0754	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,24 1,00	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / R121 A101 ETA-13/0392	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,96 0,95	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / R131 A101 ETA-13/0392	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,80 0,97	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / SSA-1363-160 ETA-16/0526	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,41 1,06	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / E132L ETA-16/0068	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,61 1,05	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / A165 ETA-16/0809	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	6,59 1,09	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL SW 160 / EUROWEK LUX 201/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,65 0,85	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AG 701 / CEMEX CS-D700 177/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,50 0,75	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AG 706 179/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,91 0,73	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AT 315 SPC 237/25/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,52 5,90	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AT 319 180/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,46 2,21	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr

KG – 125/25

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018-08 Tynk silikonowy AKPOL AT 362 183/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,53 8,10	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Tynk silikatoowo-silikonowy ALPOL AT 372 182/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,32 7,42	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Tynk nanosilikonowy ALPOL AT 382 183/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,53 8,10	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba silikatowa AF 660 189/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,64 1,32	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba nanosilikonowa AF 680 170/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,21 2,61	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Farba silikonowa elastyczna AF 685 190/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,73 2,87	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 Impregnat koloryzujący AI 785 191/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	29,19 5,84	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

Wartość kaloryczna brutto całego wyrobu niehomogenicznego oblicza się jako średnią ważoną wartości uzyskanych dla poszczególnych składników wyrobu.

$PSC = PSCs/M$ [MJ/kg],

gdzie:

PSCs –wartość kaloryczna brutto wyrobu [MJ/m²], suma wartości kalorycznej brutto poszczególnych warstw,

M – gramatura całego wyrobu, kg/m², suma gramatur poszczególnych warstw.

Dla wyżej wymienionych wyrobów uzyskuje się

$$PSC = \frac{(2,70 + 65 + 2,70 + 1,09 + 0,75 + 8,10 + 2,87)}{(5,0 + 32,5 + 5,0 + 0,165 + 0,3 + 3,20 + 0,5)} = \frac{83,21}{46,67} = 1,78 \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$$

Raport Klasyfikacyjny nr

KG – 125/25

Wyrób, System ociepleń ALPOL EKO PLUS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

A2

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:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
A2	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę *PIOTROWICE Sp. z o.o.*, Piotrowska 106, 27-630 Zawichost 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 ALPOL EKO PLUS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego*, jako wyrób **niepalny, 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.

Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

K. Geluz
mgr inż. Karolina Czekaj

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

Szymon Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby aprobowującej raport