

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń ALPOL TERMO IN z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego produkowanemu przez PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 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

Zlecniodawca	<i>PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 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	<i>1487</i>
Nazwa wyrobu	<i>System ociepleń ALPOL TERMO IN z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG – 71/25</i>
Wydanie numer	<i>2 (zastępuje wydanie 1 z dnia 17.07.2025)</i>
Data wydania	<i>10.09.2025</i>
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 TERMO IN z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego* produkowany przez *PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost*.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 71/25 wyd.2
---------------------------------	-------------------------

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń ALPOL TERMO IN 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
Wariant I
- Zaprawy klejowe do przyklejania wełny: - ALPOL AK 526 (zużycie 4,5 – 5,5 kg/m²) - ALPOL AK 530 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 o grubości 20 – 250 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: - ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Siatki z włókna szklanego: - 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) - Preparat gruntujący pod tynk: - ALPOL AG 701 (zużycie 0,3 kg/m²) - Tynki: - Tynk uniwersalny polimerowo-cementowy ALPOL AT 315 SPC (uziarnienie do 0,5 mm, grubość 4 -10 mm, zużycie 6,0 – 14 kg/m²) - Tynk mineralny ALPOL AT 325 (baranek, uziarnienie 1,5 mm, zużycie 2,0 kg/m²) - Tynk mineralny ALPOL AT 320 (baranek, uziarnienie 1,5 mm, zużycie 2,0 kg/m²)
Wariant II
- Zaprawy klejowe do przyklejania wełny: - ALPOL AK 526 (zużycie 4,5 – 5,5 kg/m²) - ALPOL AK 530 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 o grubości 20 – 250 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: - ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) - ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)

4. Siatki z włókna szklanego:

- 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 (stosowany opcjonalnie):

- ALPOL AG 701 (zużycie 0,3 kg/m²)

6. Tynk:

- Tynk gipsowy (B) wg PN-EN 13279-1 klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 (grubość aplikacji 8 – 25 mm, zużycie 6,0 – 20,0 kg/m²)

Wariant III

1. Zaprawy klejowe do przyklejania wełny:

- ALPOL AK 526 (zużycie 4,5 – 5,5 kg/m²)
- ALPOL AK 530 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
- ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
- ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)

2. Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1 o grubości 20 – 250 mm i gęstości do 130 kg/m³

3. Zaprawy klejowe do zatapiania siatki:

- ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)
- ALPOL AK 533 / PREFIX KW (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²)

4. Siatki z włókna szklanego:

- 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 (stosowany opcjonalnie):

- ALPOL AG 701 (zużycie 0,3 kg/m²)

Raport Klasyfikacyjny nr

KG – 71/25 wyd.2

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., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	651/25/KG	PN-EN ISO 1182:2020-12
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	1125/25/KG	PN-EN ISO 1182:2020-12
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	652/25/KG	PN-EN ISO 1182:2020-12
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	654/25/KG	PN-EN ISO 1182:2020-12
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	656/25/KG	PN-EN ISO 1182:2020-12
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	47/22/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	173/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	175/21/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-Gobain Adfors 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
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

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 71/25 wyd.2
---------------------------------	-------------------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
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 Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	177/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	237/25/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost	180/21/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 ISO 1182:2020-12 ALPOL AK 526 651/25/KG z dnia 17.07.2025	Ubytek masy [%]	3	7,27	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		0,7	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1182:2020-12 ALPOL AK 530 1125/25/KG z dnia 10.09.2025	Ubytek masy [%]	3	6,34	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		0,7	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1182:2020-12 ALPOL AK 532 652/25/KG z dnia 17.07.2025	Ubytek masy [%]	3	7,54	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		0,7	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1182:2020-12 ALPOL AT 315 SPC 654/25/KG z dnia 17.07.2025	Ubytek masy [%]	3	6,67	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		0,7	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1182:2020-12 ALPOL AT 325 / ALPOL AT 320 656/25/KG z dnia 17.07.2025	Ubytek masy [%]	3	7,48	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		0,9	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 526 47/22/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m²]	3	0,47 2,49	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr

KG – 71/25 wyd.2

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 530 173/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,25	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL AK 532 ¹⁾ 175/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,06	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
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



Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 71/25 wyd.2

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 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 701 177/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,50 0,75	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018-08 ALPOL 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 325 / ALPOL AT 320 180/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,46 2,21	Nie dotyczy

¹⁾ Producent złożył deklarację zgodnie z którą produkt ALPOL AK 532 ma ten sam skład i otrzymywany jest w tym samym procesie technologicznym co wyrób ALPOL AK 533 i wprowadzany jest do obrotu pod inną nazwą handlową

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:

Wariant I

$$PSC = \frac{(2,49 + 65 + 2,06 + 1,09 + 0,75 + 5,90)}{(5,30 + 32,5 + 4,58 + 0,165 + 0,3 + 11,35)} = \frac{77,29}{54,20} = 1,43 \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$$



Wariant II

$$PCS = \frac{(2,49 + 65 + 2,06 + 1,09 + 0,75 + 40)}{(5,30 + 32,5 + 4,58 + 0,165 + 0,3 + 20)} = \frac{111,39}{62,85} = 1,77 \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$$

Wariant III

$$PCS = \frac{(2,49 + 65 + 2,06 + 1,09 + 0,7)}{(5,30 + 32,5 + 4,58 + 0,165 + 0,3)} = \frac{71,39}{42,85} = 1,67 \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$$

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

A1

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

-

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

-

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	
A1	-	-	-	,	-	-

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A1

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

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 TERMO IN 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

U. Bednar
mgr inż. Karolina Czekaj

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby aprobowującej raport