

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną Systemowi ociepleń ALPOL TERMO BIS z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego dedykowany do ponownego ocieplania budynków metodą „system na system” produkowanemu przez PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost produkowanemu przez PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013



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

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNI PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867:2013

Zlecniodawca	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost
Przygotowany przez	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
Przedmiot raportu	System ociepleń ALPOL TERMO BIS z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego dedykowany do ponownego ocieplania budynków metodą „system na system”
Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 05/26
Wydanie nr	1
Data wydania	19.01.2026
Termin ważności	18.01.2029
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 6 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania z badań Nr 28/26/KG – 29/26/KG z dnia 19.01.2026 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie.

Sprawozdania z badań Nr 170/21/BC/N; 172/21/BC/N; 175/21/BC/N – 180/21/BC/N; 182/21/BC/N – 187/21/BC/N; 189/21/BC/N – 191/21/BC/N; 390/25/BC/N wydane przez Grupę Badawczą Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB Krakowie.

Raport Klasyfikacyjny nr

KG – 05/26

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia w PN-B-02867

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik 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	28/26/KG z dnia 19.01.2026	NRO
System ociepleń ALPOL TERMO BIS składający się z: Podłoże: – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,0 – 5,0 kg/m²) + ewentualnej piany poliuretanowej (zużycie 0,15 kg/m²) – Styropianu klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 o grubości 100 mm i gęstości do 24 kg/m³ – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) – Siatki z włókna szklanego ALPOL SW145 (gramatura 145 g/m²) – Preparatu gruntującego ALPOL AG 701 (zużycie 0,30 kg/m²) – Tynku silikonowego ALPOL AT 361 / ALPOL AT 381 (uziarnienie 1,5 mm, zużycie 2,5 kg/m²) – Farby ALPOL AF 685 (zużycie 0,50 kg/m²) Badany system: – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,0 – 5,0 kg/m²) – Styropianu klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 o grubości 250 mm i gęstości do 24 kg/m³ – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) – Siatki z włókna szklanego ALPOL SW145 (gramatura 145 g/m²) – Preparatu gruntującego ALPOL AG 705 (zużycie 0,25 kg/m²) – Tynku mozaikowego ALPOL AT 398 (uziarnienie 0,5 mm, grubość warstwy 1- 2 mm, zużycie 4,0 kg/m²)			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik 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	29/26/KG z dnia 19.01.2026	NRO
System ociepleń ALPOL TERMO BIS składający się z: Podłoże: – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,0 – 5,0 kg/m²) + ewentualnej piany poliuretanowej (zużycie 0,15 kg/m²) – Styropianu klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 o grubości 100 mm i gęstości do 24 kg/m³ – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) – Siatki z włókna szklanego ALPOL SW145 (gramatura 145 g/m²) – Preparatu gruntującego ALPOL AG 701 (zużycie 0,30 kg/m²) – Tynku silikonowego ALPOL AT 361 / ALPOL AT 381 (uziarnienie 1,5 mm, zużycie 2,5 kg/m²) – Farby ALPOL AF 685 (zużycie 0,50 kg/m²) Badany system: – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,0 – 5,0 kg/m²) – Styropianu klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 o grubości 250 mm i gęstości do 24 kg/m³ – Zaprawy klejowej ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) – Siatki z włókna szklanego ALPOL SW145 (gramatura 145 g/m²) – Preparatu gruntującego ALPOL AG 705 (zużycie 0,25 kg/m²) – Tynku mozaikowego ALPOL AT 391 (uziarnienie 1,2 mm, zużycie 2,5 – 5,5 kg/m²)			

2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN 1716:2018-08)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
ALPOL AK 527	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	172/21/BC/N	0,43 [MJ/kg] 1,96 [MJ/m ²]
ALPOL AK 532	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	175/21/BC/N	0,45 [MJ/kg] 2,06 [MJ/m ²]
ALPOL AK 534	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	176/21/BC/N	0,54 [MJ/kg] 2,52 [MJ/m ²]
ALPOL AG 701	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	177/21/BC/N	2,50 [MJ/kg] 0,50 [MJ/m ²]
ALPOL AG 705	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	178/21/BC/N	2,64 [MJ/kg] 0,42 [MJ/m ²]
ALPOL AG 706	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	179/21/BC/N	2,91 [MJ/kg] 0,47 [MJ/m ²]
ALPOL AT 319	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	180/21/BC/N	0,46 [MJ/kg] 2,21 [MJ/m ²]
ALPOL AT 370	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	182/21/BC/N	2,32 [MJ/kg] 3,25 [MJ/m ²]
ALPOL AT 360/ ALPOL AT 380	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	183/21/BC/N	2,53 [MJ/kg] 3,49 [MJ/m ²]
ALPOL AT 390	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	184/21/BC/N	4,55 [MJ/kg] 11,97 [MJ/m ²]
ALPOL AT 391	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	185/21/BC/N	3,25 [MJ/kg] 13,65 [MJ/m ²]
ALPOL AT 397	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	186/21/BC/N	1,70 [MJ/kg] 5,47 [MJ/m ²]
ALPOL AT 398	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	187/21/BC/N	3,71 [MJ/kg] 11,91 [MJ/m ²]
ALPOL AF 660	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	189/21/BC/N	2,64 [MJ/kg] 0,84 [MJ/m ²]
ALPOL AF 680	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	170/21/BC/N	5,21 [MJ/kg] 1,77 [MJ/m ²]
ALPOL AF 685	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	190/21/BC/N	5,73 [MJ/kg] 2,06 [MJ/m ²]
ALPOL AI 780	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	390/25/BC/N	20,40 [MJ/kg] 0,20 [MJ/m ²]
ALPOL AI 785	Grupa Badawcza Cement, ICiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	191/21/BC/N	29,19 [MJ/kg] 2,04 [MJ/m ²]

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:2013

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: *System ociepleń ALPOL TERMO BIS z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego dedykowany do ponownego ocieplania budynków metodą „system na system”*

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyroby składowe (np. grubość, gęstość, ciepło spalania):

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
1. Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu, stosowane zamiennie: – ALPOL AK 527 – ALPOL AK 532 – ALPOL AK 534	zużycie	3,0 – 5,0 kg/m ²
2. Styropian wg EN 13163, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący	grubość gęstość	50 – 350 mm do 24 kg/m ³
3. Zaprawy klejowe do zatapiania siatki, stosowane zamiennie: – ALPOL AK 527 – ALPOL AK 532 – ALPOL AK 534	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ²
4. Siatki z włókna szklanego: – ALPOL SW145 / 03-43 – ALPOL SW145 / CE 2 – ALPOL SW145 / E118L – ALPOL SW145 / ALPOL SW150 / R117 A101 – ALPOL SW145 / ALPOL SW150 / A150 – ALPOL SW145 / ALPOL SW150 / SSA-1363-145 – ALPOL SW 145 / ALPOL SW150 / EUROWEK PREMIUM – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / 03-1 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / 03-60 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / CE 3 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / CE 8 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / R121 A101 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / R131 A101 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / SSA-1363-160 – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / E132L – ALPOL SW160 / ALPOL SW165 / A165 – ALPOL SW160 / ALPOL SW 165 / EUROWEK LUX	gramatura	145 g/m ² 145 g/m ² 145 g/m ² 152 g/m ² 150 g/m ² 151 g/m ² 151 g/m ² 156 g/m ² 161 g/m ² 156 g/m ² 161 g/m ² 159 g/m ² 167 g/m ² 165 g/m ² 163 g/m ² 165 g/m ² 163 g/m ²

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
5. Preparaty gruntujące: – ALPOL AG 701 (pod tynki mineralne, silikonowe, nanosilikonowe, akrylowe i mazaikowe) – ALPOL AG 705 (pod tynki akrylowe i mazaikowe) – ALPOL AG 706 (pod tynki silikatowo - silikonowe)	zużycie	ok. 0,3 kg/m ² ok. 0,25 kg/m ² ok. 0,25 kg/m ²
6. Tynki stosowane zamiennie: – Mineralne: ALPOL AT 319 uziarnienie do 0,5 mm ALPOL AT 320 baranek 1,5 lub 2,0 mm ALPOL AT 325 baranek 1,5 mm ALPOL AT 330 baranek 1,5 lub 2,0 mm – Silikatowo – silikonowe: ALPOL AT 370 baranek 1,0 mm ALPOL AT 371 baranek 1,5 mm ALPOL AT 372 baranek 2,0 mm ALPOL AT 377 kornik 1,5 mm ALPOL AT 378 modelowany, uziarnienie do 0,5 mm – Silikonowe / Nanosilikonowe: ALPOL AT 360 / ALPOL AT 380 baranek 1,0 mm ALPOL AT 361 / ALPOL AT 381 baranek 1,5 mm ALPOL AT 362 / ALPOL AT 382 baranek 2,0 mm ALPOL AT 367 / ALPOL AT 387 kornik 2,0 mm ALPOL AT 368 / ALPOL AT 388 modelowany, uziarnienie do 0,5 mm – Mozaikowe: ALPOL AT 390 uziarnienie 0,6 – 1,2 mm ALPOL AT 391 uziarnienie 1,2 – 2,5 mm ALPOL AT 397 uziarnienie 1,6 mm ALPOL AT 398 uziarnienie 0,5 mm, grubość warstwy 1 – 2 mm	zużycie	2,5 – 5,0 kg/m ² 2,0 – 2,5 kg/m ² ok. 2 kg/m ² 2,0 – 2,5 kg/m ² ok. 1,7 kg/m ² ok. 2,5 kg/m ² ok. 3,2 kg/m ² ok. 2,5 kg/m ² 1,7 – 2,5 kg/m ² ok. 1,7 kg/m ² ok. 2,5 kg/m ² ok. 3,2 kg/m ² ok. 2,5 kg/m ² 1,7 – 2,5 kg/m ² 1,5 – 3,5 kg/m ² 2,5 – 5,5 kg/m ² ok. 4,0 kg/m ² ok. 4,0 kg/m ²
7. Farby elewacyjne, stosowane opcjonalnie: – silikatowa AF 660 – stosowana na tynki mineralne i silikatowo-silikonowe – nanosilikonowa AF 680 – stosowana na tynki mineralne, silikonowe i nanosilikonowe – silikonowa elastyczna AF 685 – stosowana na tynki mineralne, silikonowe i nanosilikonowe – nanoimpregnat AI 780 – stosowany na tynki mineralne – impregnat koloryzujący AI 785 – stosowany na tynki mineralne	zużycie	ok. 0,5 kg/m ² ok. 0,5 kg/m ² ok. 0,5 kg/m ² ok. 0,25 kg/m ² ok. 0,20 kg/m ²

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegającym na umocowaniu do istniejących ocieplonych ścian od strony zewnętrznej, warstwowego układu składającego się z płyt styropianowych jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z gruntu systemowego oraz tynku, który może być dodatkowo malowany farbą elewacyjną, przy założeniu, że łączna grubość ocieplenia wynosi maksymalnie 350 mm.

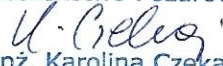
Płyty ze styropianu mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.

4. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną techniczną ani certyfikatem wyrobu.

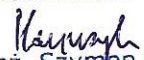
Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe


mgr inż. Karolina Czekaj

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe


mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby aprobowującej raport