

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną Systemowi ociepleń ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, 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 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

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

Zleceniodawca	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106, 27-630 Zawichost
Przygotowany przez	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
Przedmiot raportu	System ociepleń ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-45/21
Wydanie nr	2 (zastępuje wyd.1 z dnia 22.10.2021)
Data wydania	30.09.2022
Termin ważności	21.10.2024
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 Nr 890/21/KG – 893/21/KG z dnia 22.10.2021 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 171/21/BC/N – 172/21/BC/N, 176/21/BC/N – 183/21/BC/N, 185/21/BC/N, 188/21/BC/N – 191/21/BC/N wydane przez Grupę Badawczą Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 170/18/BC/N wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-45/21 wyd.2
---------------------------------	----------------

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

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	890/21/KG z dnia 22.10.2021	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawa klejowa do mocowania termoizolacji ALPOL AK 534 (zużycie 3 – 5 kg/m²) - Styropian klasy reakcji na ogień E, wg. PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 2 cm, o gęstości do 19 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa do zatapiania siatki ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / E118L o masie powierzchniowej ok. 145 g/m² - Preparat gruntujący ALPOL AG 701 / SATYN PP-87 / CEMEX CX-D700 (zużycie ok. 0,30 kg/m²) - Tynk silikonowy ALPOL AT 380 / SATYN PT-76 baranek 1,0 mm (zużycie ok. 1,7 kg/m²) - Farba silikonowa elastyczna AF 685 (zużycie ok. 0,33 l/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	891/21/KG z dnia 22.10.2021	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawa klejowa do mocowania termoizolacji ALPOL AK 534 (zużycie 3 – 5 kg/m²) - Styropian klasy reakcji na ogień E, wg. PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 40 cm, o gęstości do 19 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa do zatapiania siatki ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / E118L o masie powierzchniowej ok. 145 g/m² - Preparat gruntujący ALPOL AG 701 / SATYN PP-87 / CEMEX CX-D700 (zużycie ok. 0,30 kg/m²) - Tynk silikonowy ALPOL AT 380 / SATYN PT-76 baranek 1,0 mm (zużycie ok. 1,7 kg/m²) - Farba silikonowa elastyczna AF 685 (zużycie ok. 0,33 l/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	892/21/KG z dnia 22.10.2021	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawa klejowa do mocowania termoizolacji ALPOL AK 534 (zużycie 3 – 5 kg/m²) - Styropian klasy reakcji na ogień E, wg. PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 2 cm, o gęstości do 19 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa do zatapiania siatki ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / E118L o masie powierzchniowej ok. 145 g/m² - Preparat gruntujący ALPOL AG 705 / SATYN PP-85 (zużycie 0,25 kg/m²) - Tynk mozaikowy ALPOL AT 391 o uziarnieniu 1,2÷2,5 mm (zużycie 2,5 – 5,5 kg/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	893/21/KG z dnia 22.10.2021	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaprawa klejowa do mocowania termoizolacji ALPOL AK 534 (zużycie 3 – 5 kg/m²) - Styropian klasy reakcji na ogień E, wg. PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 40 cm, o gęstości do 19 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa do zatapiania siatki ALPOL AK 534 (zużycie 3,5 – 4,5 kg/m²) - Siatka z włókna szklanego ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / E118L o masie powierzchniowej ok. 145 g/m² - Preparat gruntujący ALPOL AG 705 / SATYN PP-85 (zużycie 0,25 kg/m²) - Tynk mozaikowy ALPOL AT 391 o uziarnieniu 1,2÷2,5 mm (zużycie 2,5 – 5,5 kg/m²) 			

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-45/21 wyd.2
---------------------------------	----------------

2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN 1716:2010)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Klej ALPOL AK 527 / SATYN PO-24/ PREFIX KS /Zaprawa klejowa do styropianu HUZAR	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	171/21/BC/N	0,51 [MJ/kg] 2,42 [MJ/m ²]
Klej ALPOL AK 527 SATYN POS-27/ PREFIX KO /zaprawa klejowa do styropianu i siatki HUZAR	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Klej ALPOL AK 534	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Preparat gruntujący ALPOL AG 701/ SATYN PP-87/ CEMEX CX-D700	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Preparat gruntujący ALPOL AG 705/ SATYN PP-85	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Preparat gruntujący ALPOL AG 706 / SATYN PP-86	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Tynk mineralny ALPOL AT 319	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Tynk akrylowy ALPOL AT 350 / SATYN PTA-36	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	181/21/BC/N	2,12 [MJ/kg] 2,90 [MJ/m ²]
Tynk silikatowo- silikonowy ALPOL AT 370 / SATYN PT-66	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Tynk silikonowy/ nanosilikonowy ALPOL AT 360/ ALPOL AT 380/ SATYN PT-76	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Tynk mozaikowy ALPOL AT 391	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Farba akrylowa AF 640	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	188/21/BC/N	3,88 [MJ/kg] 1,01 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-45/21 wyd.2
---------------------------------	----------------

Farba silikatowa AF 660	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Farba nanosilikonowa AF 680	Zakład Cementu Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	PIOTROWICE Sp. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	170/18/BC/N	5,21 [MJ/kg] 1,77 [MJ/m ²]
Farba silikonowa AF 685	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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]
Impregnat koloryzujący AI 785	Grupa Badawcza Cement Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych 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: zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem ociepleń ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, firmy PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost.

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
Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu, stosowane zamiennie: – ALPOL AK 525 / PREFIX KS / Zaprawa klejowa do styropianu HUZAR – ALPOL AK 527/ PREFIX KO/ Zaprawa klejowa do styropianu i siatki HUZAR – ALPOL AK 534	zużycie	3,0 – 5,0 kg/m ²
Materiał termoizolacyjny: Płyty styropianowe wg EN 13163 klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 samogasnące	grubość gęstość	20 – 400 mm ≤ 19,0 kg/m ³
Zaprawy klejowe do zatapiaćnia siatki: – ALPOL AK 527 / PREFIX KO/ Zaprawa klejowa do styropianu i siatki HUZAR – ALPOL AK 534	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ²

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-45/21 wyd.2

<p>Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALPOL SW145 / 03-43 - ALPOL SW145 / CE 2 - ALPOL SW145 / R117 A101 - ALPOL SW145 / E118L - ALPOL SW145 / A150 - ALPOL SW145 / SSA-1363-145 - ALPOL SW160 / 03-1 - ALPOL SW160 / 03-60 - ALPOL SW160 / CE 3 - ALPOL SW160 / CE 8 - ALPOL SW160 / R121 A101 - ALPOL SW160 / R131 A101 - ALPOL SW160 / SSA-1363-160 - ALPOL SW160 / E132L - ALPOL SW160 / A165 	masa powierzchniowa	<p>145 g/m² 145 g/m² 152 g/m² 145 g/m² 150 g/m² 151 g/m² 156 g/m² 161 g/m² 156 g/m² 161 g/m² 159 g/m² 167 g/m² 165 g/m² 163 g/m² 165 g/m²</p>
<p>Preparaty gruntujące pod tynki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALPOL AG 701 / CEMEX CX-D700 (pod tynki mineralne i silikonowe) - ALPOL AG 705 (pod tynki akrylowe i mozaikowe) - ALPOL AG 706 (pod tynki silikatowo - silikonowe)) 	zużycie	<p>ok. 0,3 kg/m² ok. 0,25 kg/m² ok. 0,25 kg/m²</p>
<p>Tynki, stosowane zamiennie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mineralne: ALPOL AT 319 uziarnienie do 0,5 mm ALPOL AT 320 baranek 1,5 lub 2,0 mm ALPOL AT 321 kornik 2,0 mm ALPOL AT 325 / CEMEX CX-D800 baranek 1,5 mm ALPOL AT 326 baranek 2,0 mm ALPOL AT 327 baranek 2,5 mm ALPOL AT 330 baranek 2,0 mm ALPOL AT 336 baranek 2,0 mm ALPOL AT 338 baranek 3,0 mm - Akrylowe: ALPOL AT 350 ALPOL AT 351 ALPOL AT 352 ALPOL AT 357 - Silikatowo - silikonowe: ALPOL AT 370 ALPOL AT 371 ALPOL AT 372 ALPOL AT 377 - Silikonowe / Nanosilikonowe: ALPOL AT 360 / ALPOL AT 380 ALPOL AT 361 / ALPOL AT 381 ALPOL AT 362 / ALPOL AT 382 ALPOL AT 367 / ALPOL AT 387 	zużycie	<p>2,5 -5,0 kg/m² 2,0 -2,5 kg/m² ok. 3 kg/m² ok. 2 kg/m² ok. 3 kg/m² ok. 3,5 kg/m² 2,0 - 2,5 kg/m² ok. 3 kg/m² ok. 4 kg/m²</p> <p>ok. 1,7 kg/m² ok. 2,5 kg/m² ok. 3,2 kg/m² ok. 2,5 kg/m²</p> <p>ok. 1,7 kg/m² ok. 2,5 kg/m² ok. 3,2 kg/m² ok. 2,5 kg/m²</p> <p>ok. 1,7 kg/m² ok. 2,5 kg/m² ok. 3,2 kg/m² ok. 2,5 kg/m²</p>
<p>Farby elewacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - akrylowa AF 640 - silikatowa AF 660 - nanosilikonowa AF 680 - Impregnat koloryzujący AI 785 	zużycie	<p>ok. 0,4 kg/m² ok. 0,5 kg/m² ok. 0,5 kg/m² ok. 0,2 kg/m²</p>
Producent złożył oświadczenie zgodności tych samych wyrobów		

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegającym na umocowaniu do nowowznoszonych lub istniejących ścian wykonanych z materiałów niepalnych tj. klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3-d0, d0 od strony zewnętrznej, warstwowego układu składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z tynku, który opcjonalnie może być malowany farbą elewacyjną.

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

4. 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

Przewodniczący Grupy Badawczej
Chemia Budowlana



mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby aprobującej raport

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną Systemowi ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego produkowanego 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 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

kladiusz.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

Zleceniodawca	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost
Przygotowany przez	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
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	System ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-15/22/N
Wydanie numer	2 (zastępuje wyd.1 z dnia 01.02.2022)
Data wydania	30.09.2022
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 ALPOL EKO PLUS STANDARD jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego. System polega na umocowaniu do istniejących ścian, od ich zewnętrznej strony, płyt styropianowych i nałożeniu na nie kolejno warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej.

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-15/22/N wyd.2

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ALPOL EKO PLUS STANDARD 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
<p>1. Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALPOL AK 525 (zużycie 3 - 5 kg/m²), - ALPOL AK 527 (zużycie 3 - 5 kg/m²) - ALPOL AK 534 (zużycie 3 - 5 kg/m²)
<p>2. Materiał termoizolacyjny</p> <p>Styropian, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 20 – 400 mm i gęstości do 19 kg/m³</p>
<p>3. Zaprawa klejowa do zatapiania siatki</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALPOL AK 527 (zużycie 3,5 - 4,5 kg/m²),
<p>4. Siatki zbrojące</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALPOL SW145 / 03-43 / CE2 (masa powierzchniowa 145 g/m²) - ALPOL SW145 / R117 A101 (masa powierzchniowa 152 g/m²) - ALPOL SW145 / SSA-1363-145 (masa powierzchniowa 151 g/m²) - ALPOL SW145 / E118L (masa powierzchniowa 145g/m²) - ALPOL SW145 / A150 (masa powierzchniowa 150 g/m²) - ALPOL SW160 / 03-1 / CE 3 (masa powierzchniowa 156 g/m²) - ALPOL SW160 / 03-60 / CE 8 (masa powierzchniowa 161 g/m²) - ALPOL SW160 / R121 A101 (masa powierzchniowa 159 g/m²) - ALPOL SW160 / R131 A101 (masa powierzchniowa 167 g/m²) - ALPOL SW160 / SSA-1363-160 (masa powierzchniowa 165 g/m²) - ALPOL SW160 / E132L (masa powierzchniowa 163 g/m²) - ALPOL SW160 / A165 (masa powierzchniowa 165 g/m²)
<p>5. Grunty</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALPOL AG 701 (zużycie 0,3 kg/m²), - ALPOL AG 705 (zużycie 0,25 kg/m²) - ALPOL AG 706 (zużycie 0,25 kg/m²)
<p>6. Tynki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mineralne <p>ALPOL AT 319 – tynk mineralny biały modelowany, uziarnienie do 0,5 mm, grubość 1,5 - 4mm (zużycie 2,5 - 5,0 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 320 – tynk mineralny biały, baranek 1,5 mm lub 2,0 mm (zużycie 2,0 - 2,5 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 321 – tynk mineralny biały, kornik 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 325 – tynk mineralny extra biały, baranek 1,5 mm (zużycie 2,0 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 326 – tynk mineralny extra biały, baranek 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 327 – tynk mineralny extra biały, baranek 2,5 mm (zużycie 3,5 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 330 – tynk mineralny szary, baranek 2,0 mm (zużycie 2,0 - 2,5 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 331 – tynk mineralny szary, kornik 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 336 – tynk mineralny kamyczkowy szary, baranek 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 338 – tynk mineralny kamyczkowy szary, baranek 3,0 mm (zużycie 4,0 kg/m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akrylowe <p>ALPOL AT 350, baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 351, baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 352, baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²),</p> <p>ALPOL AT 357, kornik 2,5 mm (zużycie 2,0 kg/m²),</p>

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-15/22/N wyd.2

c.d. Opis wyrobu- *Silikatowo - silikonowe*ALPOL AT 370 baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²),ALPOL AT 371 baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²),ALPOL AT 372 baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²),ALPOL AT 377 kornik 2,0 mm (zużycie 2,5 kg/m²)- *Silikonowe / Nanosilikonowe*ALPOL AT 360 baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²),ALPOL AT 361 baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²),ALPOL AT 362 baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²),ALPOL AT 367 kornik 2,0 mm (zużycie 2,5 kg/m²)ALPOL AT 380 baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²),ALPOL AT 381 baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²),ALPOL AT 382 baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²),ALPOL AT 387 kornik 2,0 mm (zużycie 2,5 kg/m²)**7. Farby elewacyjne**- AF 640 - Farba elewacyjna akrylowa (zużycie 0,4 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i akrylowe- AF 660 - Farba elewacyjna silikatowa (zużycie 0,5 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i si-si- AF 680 - Farba elewacyjna nanosilikonowa (zużycie 0,5 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i nanosilikonowe- AI 785 - Impregnat koloryzujący (zużycie 0,2 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne

Producent złożył oświadczenie zgodności tych samych wyrobów

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	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	23/22/KG/N	PN-EN 13823:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	24/22/KG/N	PN-EN ISO 11925:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	25/22/KG/N	PN-EN 13823:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	26/22/KG/N	PN-EN ISO 11925:2020
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	171/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	172/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	176/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Institut Techniki Budowlanej	Asglatex Ohorn GmbH Röderstr. 15 D-01896 Ohorn, Niemcy Grupa Badawcza Chemia Budowlana	ETA 18/0857 ETA 18/0754	PN-EN ISO 1716:2010

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-15/22/N wyd.2
---------------------------------	------------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
TZUS	Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. Sokolovská 106 570 01 Litomyšl, Czechy	ETA 13/0392	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	JSC „Valmieras stikla šķiedra” Cempu 13 LV 4201Valmiera, Latvia	ETA 16/0526	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	Masterplast YU d.o.o. Bodrovari Ferenc 172 SRB24000 Subotica, Serbia	ETA 16/0068	PN-EN ISO 1716:2010
ICiMB	HALICO Sp. z o.o. Pogwizdów Nowy 662 36-062 Zaczernie	ETA 16/0809	PN-EN ISO 1716:2010
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	177/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	178/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	179/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	180/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	181/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	182/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	183/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	188/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	189/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	170/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	190/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICI MB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	191/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-15/22/N wyd.2

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 23/22/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	91,01	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		89,94	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		2,39	Nie dotyczy
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,00	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		24,31	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2020 24/22/KG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	18	Nie dotyczy	Tak
PN-EN 13823:2020 25/22/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	74,77	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		78,87	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		3,12	Nie dotyczy
	SMOGRA [m ² /s ²]		3,90	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		25,12	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2020 26/22/KG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	18	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 525 / SATYN PO-24/ PREFIX KS /Zaprawa klejowa do styropianu HUZAR 171/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,51 2,42	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 527 SATYN POS-27/ PREFIX KO /zaprawa klejowa do styropianu i siatki HUZAR 172/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,43 1,96	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 534 176/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,54 2,52	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / 03-43 / CE2 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	4,16	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / R117 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,64	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / SSA-1363-145 ETA 16/0526	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,44	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / E118L ETA 16/0068	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,53	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-15/22/N wyd.2

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145 / SATYN SW 145 / A150 ETA 16/0809	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,45	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / 03-1 / CE 3 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,12	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / 03-60 / CE 8 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,24	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / SATYN SW 160 / R121 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	5,96	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / SATYN SW 160 / R131 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	5,80	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / SATYN SW 160 / SSA-1363-160 ETA 16/0526	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,41	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / SATYN SW 160 / E132L ETA 16/0068	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,61	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / SATYN SW 160 / A165 ETA 16/0809	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,59	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 701 / SATYN PP-87 / CEMEC CX-D700 177/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,50 0,50	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 705 / SATYN PP-85 178/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,64 0,42	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 706 / SATYN PP-86 179/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,91 0,47	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk mineralny ALPOL AT 319 180/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,46 2,21	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk akrylowy ALPOL AT 350 / SATYN PTA-36 181/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,12 2,90	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk silikatowo-silikonowy ALPOL AT 370 / SATYN PT-66 182/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,32 3,25	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk silikonowy/nanosilikonowy ALPOL AT 360/ALPOL AT 380/ SATYN PT-76 183/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,53 3,49	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-15/22/N wyd.2
---------------------------------	------------------

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018 Farba akrylowa AF 640 188/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	3,88 1,01	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Farba silikatowa AF 660 189/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,64 0,84	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 Farba nanosilikonowa AF 680 170/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,21 1,77	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Farba silikonowa AF 685 190/21/B/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,73 2,06	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Impregnat koloryzujący AI 785 191/21/B/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	29,19 2,04	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 ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

B

Ze względu na wydzielenie 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	
B	-	s	1	,	d	0

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

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla Systemu ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego produkowanego przez firmę PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudia Sz Borkowicz

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-15/22/N wyd.2

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 ALPOL EKO PLUS STANDARD z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego* produkowanego przez *PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost*, jako wyrób **niezapalny, niekapiący i 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

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana



mgr inż. Klaudiusz Borkowski

podpis osoby aprobowującej raport