

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Zespolonemu systemowi ociepleń do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej*, produkowanemu przez SKAŁA TYCHY Sp. z o.o. Sp. K. ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy 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

Zleceniodawca	SKAŁA TYCHY Sp. z o.o. Sp. k. ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy
Przygotowany przez	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana
Przedmiot raportu	Zespolony system ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-165/25
Wydanie nr	1
Data wydania	12.11.2025
Termin ważności	11.11.2028
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 1224/25/KG – 1227/25/KG z dnia 06.10.2025 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 27/19/BC/N wydane przez Zakład Cementu CSiMB w Krakowie.

Sprawozdania Nr 109/22/BC/N, 111/22/BC/N, 113/22/BC/N-114/22/BC/N; 130/23/BC/N – 131/23/BC/N oraz 449/25/BC/N-455/25/BC/N wydane przez Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-165/25
---------------------------------	-----------

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

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	1226/25/KG z dnia 06.10.2025	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m²) - Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m² z 750 ml) - Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 20 mm i gęstości do 15 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m²) - Siatki zbrojące AKE 145 (gramatura 145 g/m²) - Preparat gruntując SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m²) - Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 2,0 mm (2,0-3,0 kg/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	1224/25/KG z dnia 06.10.2025	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m²) - Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m² z 750 ml) - Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 20 mm i gęstości do 15 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m²) - Siatki zbrojące AKE 145 (gramatura 145 g/m²) - Preparat gruntując SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m²) - Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 1,5 mm (2,0-3,0 kg/m²) 			
Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz-ICiMB, CSiMB w Krakowie	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	1225/25/KG z dnia 06.10.2025	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m²) - Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m² z 750 ml) - Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 300 mm i gęstości do 15 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m²) - Siatki zbrojące AKE 145 (gramatura 145 g/m²) - Preparat gruntując SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m²) - Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 1,5 mm (2,0-3,0 kg/m²) 			

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-165/25
---------------------------------	------------------

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz- ICiMB, CSiMB w Krakowie	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	1227/25/KG z dnia 06.10.2025	NRO
<p>Opis badanej ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m²) - Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m² z 750 ml) - Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 300 mm i gęstości do 15 kg/m³ - Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m²) - Siatki zbrojące AKE 145 (gramatura 145 g/m²) - Preparat gruntujący SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m²) - Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skala TAN 2,0 mm (2,0-3,0 kg/m²) 			

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

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Grunt do podłoża SKAŁA PG	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	130/23/BC/N	29,18 [MJ/kg] 0,58 [MJ/m ²]
Klej do styropianu SKAŁA KSZ	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	109/22/BC/N	-0,08 [MJ/kg] -0,37 [MJ/m ²]
SKAŁA KS/DEKOFIX	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	27/19/BC/N	0,42 [MJ/kg] 2,11[MJ/m ²]
POWERATHERM Klej do styropianu / PRESTIGE Klej do styropianu/ Klej do styropianu	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	449/25/BC/N	- 0,44 [MJ/kg] - 2,68 [MJ/m ²]
POWERATHERM Klej do siatki / PRESTIGE Klej do siatki/ Klej do siatki	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	450/25/BC/N	- 0,32 [MJ/kg] - 1,88 [MJ/m ²]
Podkład tynkarski SKAŁA POB / SKAŁA POH / SKAŁA POS / Gruntex DEKOGRUNT / GRUNT PODTYNKOWY / POWERATHERM Grunt podtynkowy GP/ PRESTIGE Grunt podtynkowy	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	131/23/BC/N	5,74 [MJ/kg] 0,98 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-165/25
---------------------------------	------------------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
POWER THERM Tynk akrylowy / PRESTIGE Tynk akrylowy / Tynk akrylowy	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	451/25/BC/N	1,54 [MJ/kg] 3,76 [MJ/m ²]
POWER THERM Tynk silikonowy / PRESTIGE Tynk silikonowy / Tynk silikonowy	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	452/25/BC/N	2,19 [MJ/kg] 5,56 [MJ/m ²]
POWER THERM Tynk silikatowo-silikonowy / POWER THERM Tynk silikatowy / PRESTIGE Tynk silikatowo-silikonowy / PRESTIGE Tynk silikatowy / Tynk silikatowo-silikonowy / Tynk silikatowy	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	453/25/BC/N	1,67 [MJ/kg] 4,12 [MJ/m ²]
Szlachetny tynk dekoracyjny BETON / DESKA / VISIONARIO / TRAWERTYN / CEGŁA	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	454/25/BC/N	0,05 [MJ/kg] 0,20 [MJ/m ²]
SKAŁA FA Farba akrylowa	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	455/25/BC/N	6,55 [MJ/kg] 1,97 [MJ/m ²]
SILIKONPERL RENOVADEX TSB silikonowa masa tynkarska	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	113/22/BC/N	2,6 [MJ/kg] 3,82 [MJ/m ²]
SKAŁA TAN akrylowa natryskowa masa tynkarska	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	114/22/BC/N	3,78 [MJ/kg] 5,41 [MJ/m ²]
DEKOREX mozaikowa masa tynkarska	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	111/22/BC/N	1,38 [MJ/kg] 5,27 [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: Zespolony system ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, firmy SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-165/25
---------------------------------	-----------

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
Preparat gruntujący: - SKAŁA PG	zużycie	0,15 – 0,2 kg/m ²
Zaprawy klejowe lub piana poliuretanowa, stosowana zamiennie: - SKAŁA KSZ - SKAŁA KS/DEKOFIX - POWERTHERM Klej do styropianu / PRESTIGE Klej do styropianu / Klej do styropianu - POWERTHERM Klej do siatki / PRESTIGE Klej do siatki / Klej do siatki	zużycie	4,0 – 6,0 kg/m ³
Materiał termoizolacyjny: - Płyty styropianowe EPS	Grubość gęstość	20 – 300 mm Do 15 kg/m ³
Zaprawy szpachlowe: - POWERTHERM Klej do siatki / PRESTIGE Klej do siatki / Klej do siatki	zużycie	4,0 – 6,0 kg/m ²
Siatki zbrojące: - AKE 145 - AKE 170 - Optima NET 150	Masa powierzchniowa	145 g/m ² 165 g/m ² 150 g/m ²
Preparaty gruntujące pod wyprawy tynkarskie: - SKAŁA POB / SKAŁA POH / SKAŁA POS / Gruntex DEKOGRUNT / GRUNT PODTYNKOWY / POWERTHERM Grunt podtynkowy GP/ PRESTIGE Grunt podtynkowy	zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ²
Wyprawy tynkarskie: - POWERTHERM Tynk akrylowy / PRESTIGE Tynk akrylowy / Tynk akrylowy - POWERTHERM Tynk silikonowy / PRESTIGE Tynk silikonowy / Tynk silikonowy - POWERTHERM Tynk silikatowo-silikonowy / POWERTHERM Tynk silikatowy / PRESTIGE Tynk silikatowo-silikonowy / PRESTIGE Tynk silikatowy / Tynk silikatowo-silikonowy / Tynk silikatowy - SKAŁA Tynk Renova SILIKONPERL - Tynk mozaikowy SKAŁA DEKOREX / POWERTHERM TYNK MOZAIKOWY - Szlachetny tynk dekoracyjny BETON / DESKA / VISIONARIO / TRAWERTYN / CEGŁA	wielkość ziarna/ zużycie	1,0 – 2,0 mm / 1,8 – 3,0 kg/m ² 1,0 – 2,0 mm / 1,8 – 3,0 kg/m ² 1,0 – 2,0 mm / 1,8 – 3,0 kg/m ² 1,0 – 2,0 mm / 1,8 – 3,0 kg/m ² 1,0 – 2,0 mm / 1,8 – 3,0 kg/m ² 1,2 – 1,6 mm / 3,0 – 5,0 kg/m ² 2,5 – 4,0 kg/m ²
Farba elewacyjna: - SKAŁA FA Farba akrylowa	zużycie	0,25 – 0,45 kg/m ²

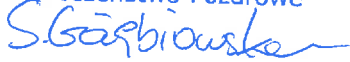
Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:
do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian wykonanych z materiałów niepalnych tj. klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 od strony zewnętrznej, warstwowego układu 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 wyprawy tynkarskiej oraz farby elewacyjnej stosowanej w przypadku tynku mineralnego.


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.

Zastępca Lidera
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Sara Gołębiowska

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby opracowującej klasyfikację

podpis osoby aprobowującej raport