

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną Systemowi ociepleń SKAŁA S 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 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

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	System ociepleń SKAŁA S
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-25/22
Wydanie nr	2 (zastępuje wydanie 1 z dnia 09.08.2022)
Data wydania	27.10.2023
Termin ważności	08.08.2025
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 457/22/KG – 460/22/KG z dnia 09.08.2022 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, CSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 91/14/BC, 55/16/BC/N, 40/18/BC/N - 42/18/BC/N, 27/19/BC/N, 29/19/BC/N, 31/19/BC/N, 109/22/BC/N – 117/22/BC/N wydane przez Zakład Cementu CSiMB w Krakowie.

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-25/22 wyd. 2
---------------------------------	-----------------

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	457/22/KG z dnia 09.08.2022	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 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) 			
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	458/22/KG z dnia 09.08.2022	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 gruntujący SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m²) - Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skala 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	459/22/KG z dnia 09.08.2022	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 500 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 1,5 mm (2,0-3,0 kg/m²) 			

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-25/22 wyd. 2
---------------------------------	-----------------

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	460/22/KG z dnia 09.08.2022	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 500 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 Skała 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
SKAŁA PG	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	91/14/BC	29,33 [MJ/kg] 5,87 [MJ/m ²]
SKAŁA KSZ	Zakład Cementu 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]
SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	55/16/BC/N	5,74 [MJ/kg] - [MJ/m ²]
SKAŁA TMB mineralna zaprawa tynkarska	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	110/22/BC/N	0,11 [MJ/kg] 0,23 [MJ/m ²]
SKAŁA TIB silikatowo- 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	117/22/BC/N	2,16 [MJ/kg] 4,21 [MJ/m ²]
SKAŁA TWB silikatowa masa tynkarska	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	117/22/BC/N	2,16 [MJ/kg] 4,21 [MJ/m ²]
SKAŁA 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	116/22/BC/N	2,88 [MJ/kg] 5,33 [MJ/m ²]

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
SKAŁA TAB akrylowa masa tynkarska	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	115/22/BC/N	2,25 [MJ/kg] 5,0 [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]
SKAŁA TSN silikonowa 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	113/22/BC/N	2,33 [MJ/kg] 3,36 [MJ/m ²]
SKAŁA TIN silikatowo-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	112/22/BC/N	2,33 [MJ/kg] 3,36 [MJ/m ²]
SILIKONPERL RENOVADEX TSB silikonowa masa tynkarska	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB	SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Towarowa 23 43-100 Tychy	29/19/BC/N	2,04 [MJ/kg] 3,94 [MJ/m ²]
SILIKONPERL RENOVADEX TSN silikonowa 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	112/22/BC/N	2,6 [MJ/kg] 3,82 [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: System ociepleń SKAŁA S z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego, firmy SKAŁA Tychy Sp. z o.o. Sp. k. ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO

3.3 Zakres zastosowania

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

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-25/22 wyd. 2

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 - Renovadex PU/SKAŁA PU - RENOVADEX PU2	zużycie	4,0 - 6,0 kg/m ³
Materiał termoizolacyjny: - Płyty styropianowe EPS	Grubość gęstość	20 - 500 mm Do 15 kg/m ³
Zaprawy szpachlowe: - SKAŁA KS/DEKOFIX	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/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT	zużycie	0,2 - 0,3 kg/m ²
Wyprawy tynkarskie: - SKAŁA TMB mineralna zaprawa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek) - SKAŁA TIB silikatowo-silikonowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek) - SKAŁA TWB silikatowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek) - Skała TSB silikonowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek) - Skała TAB akrylowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek) - Skała TAN akrylowa natryskowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek) - Skała TSN silikonowa natryskowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek) - Skała TIN silikatowo-silikonowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek) - SILIKONPERL RENOVADEX TSB silikonowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek) - SILIKONPERL RENOVADEX TSN silikonowa natryskowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek) - DEKOREX mozaikowa masa tynkarska 1,2/1,6mm (baranek)	zużycie	1,8 - 4,5 kg/m ² 1,8 - 4,5 kg/m ² 1,8 - 4,5 kg/m ² 1,8 - 4,5 kg/m ² 1,8 - 4,5 kg/m ² 2,0 - 3,0 kg/m ² 2,0 - 3,0 kg/m ² 2,0 - 3,0 kg/m ² 1,8 - 4,5 kg/m ² 2,0 - 3,0 kg/m ² 3,0 - 5,0 kg/m ²
Farba elewacyjna: - Farba Silikonowa SKAŁA FS (obligatoryjnie z tynkiem mineralnym SKAŁA TMB)	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.

Młodszy Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana


mgr inż. Sara Gołębiowska

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Klaudjusz Borkowicz

podpis osoby aprobującej raport