

## Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną Systemowi ociepleń SKAŁA S „system na system” 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](http://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl)

tel.: 12 683 79 00 [info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl)

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

tel.: 12 683 79 78 [karolina.laczka@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:karolina.laczka@icimb.lukasiewicz.gov.pl)

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

<b>Zleceniodawca</b>	<b>SKAŁA TYCHY Sp. z o.o. Sp. k.</b> <i>ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy</i>
<b>Przygotowany przez</b>	<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>
<b>Przedmiot raportu</b>	<i>System ociepleń SKAŁA S „system na system”</i>
<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	<i>KG-24/22</i>
<b>Wydanie nr</b>	<i>3 (zastępuje wydanie 2 z dnia 27.10.2023)</i>
<b>Data wydania</b>	<i>26.02.2024</i>
<b>Termin ważności</b>	<i>08.08.2025</i>
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

### 2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania z badań 455/22/KG – 456/22/KG 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.

<b>Raport Klasyfikacyjny nr</b>	KG-24/22 wyd 3.
---------------------------------	-----------------

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

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	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	455/22/KG z dnia 09.08.2022	NRO
<p>Podłoże:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m<sup>2</sup> z 750 ml)</li> <li>— Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 100 mm i gęstości do 15 kg/m<sup>3</sup></li> <li>— Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Siatki zbrojące AKE 145</li> <li>— Preparaty gruntujące SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 1,5 mm (2,0-3,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p>Opis badanej ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m<sup>2</sup> z 750 ml)</li> <li>— Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 400 mm i gęstości do 15 kg/m<sup>3</sup></li> <li>— Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Siatki zbrojące AKE 145</li> <li>— Preparaty gruntujące SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 1,5 mm (2,0-3,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			
Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	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	456/22/KG z dnia 09.08.2022	NRO
<p>Podłoże:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m<sup>2</sup> z 750 ml)</li> <li>— Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 100 mm i gęstości do 15 kg/m<sup>3</sup></li> <li>— Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Siatki zbrojące AKE 145</li> <li>— Preparaty gruntujące SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 1,5 mm (2,0-3,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p>Opis badanej ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Preparat gruntujący SKAŁA PG (0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Piana poliuretanowa Renovadex PU/SKAŁA PU (8m<sup>2</sup> z 750 ml)</li> <li>— Styropian EPS klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnące, o grubości 400 mm i gęstości do 15 kg/m<sup>3</sup></li> <li>— Zaprawa szpachlowa SKAŁA KS/DEKOFIX (4,0-6,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Siatki zbrojące AKE 145</li> <li>— Preparaty gruntujące SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT (0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>)</li> <li>— Akrylowa natryskowa masa tynkarska Skała TAN 2,0 mm (2,0-3,0 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>			

### 3. Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

#### 3.1 Powołania klasyfikacji

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

#### 3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: *System ociepleń SKAŁA S „system na system” 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):

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Preparat gruntujący: – SKAŁA PG	zużycie	0,15 – 0,2 kg/m <sup>2</sup>
Zaprawa klejowa: – SKAŁA KSZ – SKAŁA KS/DEKOFIX – Renovadex PU/SKAŁA PU – RENOVADEX PU2	zużycie	4,0 – 6,0 kg/m <sup>3</sup>
Materiał termoizolacyjny: – Płyty styropianowe EPS	Grubość gęstość	20 – 500 mm Do 15 kg/m <sup>3</sup>
Zaprawy szpachlowe: – SKAŁA KS/DEKOFIX	zużycie	4,0 – 6,0 kg/m <sup>2</sup>
Siatki zbrojące: – AKE 145 – AKE 170 – Optima NET 150	Masa powierzchniowa	145 g/m <sup>2</sup> 165 g/m <sup>2</sup> 150 g/m <sup>2</sup>
Preparaty gruntujące pod wyprawy tynkarskie: – SKAŁA POB/POS/POW/GRUNTEX DEKOGRUNT	zużycie	0,2 – 0,3 kg/m <sup>2</sup>

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
<b>Wyprawy tynkarskie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SKAŁA TMB mineralna zaprawa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek)</li> <li>- SKAŁA TIB silikatowo-silikonowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek)</li> <li>- SKAŁA TWB silikatowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek)</li> <li>- Skała TSB silikonowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek)</li> <li>- Skała TAB akrylowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek)</li> <li>- Skała TAN akrylowa natryskowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek)</li> <li>- Skała TSN silikonowa natryskowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek)</li> <li>- Skała TIN silikatowo-silikonowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek)</li> <li>- SILIKONPERL RENOVADEX TSB silikonowa masa tynkarska 1,0/1,5/2,0/3,0mm (baranek)</li> <li>- SILIKONPERL RENOVADEX TSN silikonowa natryskowa masa tynkarska 1,5/2,0mm (baranek)</li> <li>- DEKOREX mozaikowa masa tynkarska 1,2/1,6mm (baranek)</li> </ul>	zużycie	1,8 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 1,8 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 1,8 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 1,8 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 1,8 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 2,0 – 3,0 kg/m <sup>2</sup> 2,0 – 3,0 kg/m <sup>2</sup> 2,0 – 3,0 kg/m <sup>2</sup> 1,8 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> 2,0 – 3,0 kg/m <sup>2</sup> 3,0 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Farba elewacyjna:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farba Silikonowa SKAŁA FS (obligatoryjnie z tynkiem mineralnym SKAŁA TMB)</li> </ul>	zużycie	0,25 – 0,45 kg/m <sup>2</sup>

#### 4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

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 tynku który może być malowany farbą elewacyjną, przy założeniu, że łączna grubość ocieplenia wynosi maksymalnie 50 cm."

## 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.

Młodszy Specjalista  
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

  
mgr inż. Karolina Czekaj

podpis osoby opracowującej klasyfikację

p.o. Lidera Grupy Badawczej  
Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

  
dr inż. Karolina Łączka

podpis osoby akceptującej klasyfikację

p.o. Dyrektora Centrum Bezpieczeństwa  
Pożarowego i Akustyki

  
mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby autoryzującej raport

