

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi ociepleń TYTAN ETICS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego* produkowanemu *Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław*, 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	<i>Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław</i>
Przygotowany przez	<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>
Przedmiot raportu	<i>System ociepleń TYTAN ETICS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG – 155/26</i>
Wydanie nr	<i>1</i>
Data wydania	<i>30.07.2026</i>
Termin ważności	<i>13.07.2029</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 Nr 768/26/KG – 771/26/KG z dnia 14.07.2026 wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, CBPiA w Krakowie.

Sprawozdania z badań Nr 276/23/BC/N – 278/23/BC/N; 81/24/BC/N – 83/24/BC/N; 89/24/BC/N – 91/24/BC/N; 94/24/BC/N – 96/24/BC/N, 117/24/BC/N – 122/24/BC/N; 172/24/BC/N wydane przez Grupę Badawczą Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, CZB w Krakowie.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 155/26
---------------------------------	--------------------

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 i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń - SSO, ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	768/26/KG z dnia 14.07.2026	NRO
System ociepleń składający się z: - Zaprawy klejowej SSO - 2 (zużycie 2,5 - 6,0 kg/m²) - Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 20 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowej SSO - 2 (zużycie 2,5 - 6,0 kg/m²) - Siatki z włókna szklanego SSO - 10 (gramatura 145 g/m²) - Preparatu gruntującego SSO - 3 (zużycie 0,25 - 0,50 kg/m²) - Dodatku do mas tynkarskich SSO - 4 (zużycie 0,06 kg/m²) - Tynku mozaikowego SSO - 5 uziarnienie 0,5 mm (zużycie 1,5 kg/m²) - Preparatu gruntującego SSO - 7 (zużycie 0,1 - 0,5 kg/m²) - Farby elewacyjnej SSO - 8 (zużycie 0,12 kg/m²) - Powłoki ochronnej SSO - 9 (zużycie 0,1 - 0,3 kg/m²)			
Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń - SSO, ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	769/26/KG z dnia 14.07.2026	NRO
System ociepleń składający się z: - Zaprawy klejowej SSO - 2 (zużycie 2,5 - 6,0 kg/m²) - Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 400 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowej SSO - 2 (zużycie 2,5 - 6,0 kg/m²) - Siatki z włókna szklanego SSO - 10 (gramatura 145 g/m²) - Preparatu gruntującego SSO - 3 (zużycie 0,25 - 0,50 kg/m²) - Dodatku do mas tynkarskich SSO - 4 (zużycie 0,06 kg/m²) - Tynku mozaikowego SSO - 5 uziarnienie 0,5 mm (zużycie 1,5 kg/m²) - Preparatu gruntującego SSO - 7 (zużycie 0,1 - 0,5 kg/m²) - Farby elewacyjnej SSO - 8 (zużycie 0,12 kg/m²) - Powłoki ochronnej SSO - 9 (zużycie 0,1 - 0,3 kg/m²)			
Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, CBPiA w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń - SSO, ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	770/26/KG z dnia 14.07.2026	NRO
System ociepleń składający się z: - Zaprawy klejowej SSO - 2 (zużycie 2,5 - 6,0 kg/m²) - Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 20 mm i gęstości do 130 kg/m³ - Zaprawy klejowej SSO - 2 (zużycie 2,5 - 6,0 kg/m²) - Siatki z włókna szklanego SSO - 10 (gramatura 145 g/m²) - Preparatu gruntującego SSO - 3 (zużycie 0,25 - 0,50 kg/m²) - Dodatku do mas tynkarskich SSO - 4 (zużycie 0,06 kg/m²) - Podwójnej warstwy tynku mozaikowego SSO - 5 uziarnienie 0,5 mm (zużycie 3,5 kg/m²) - Preparatu gruntującego SSO - 7 (zużycie 0,1 - 0,5 kg/m²) - Farby elewacyjnej SSO - 8 (zużycie 0,12 kg/m²) - Powłoki ochronnej SSO - 9 (zużycie 0,1 - 0,3 kg/m²)			

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 155/26
---------------------------------	--------------------

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	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO, ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	771/26/KG z dnia 14.07.2026	NRO
System ociepleń składający się z: – Zaprawy klejowej SSO – 2 (zużycie 2,5 – 6,0 kg/m²) – Wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości 400 mm i gęstości do 130 kg/m³ – Zaprawy klejowej SSO – 2 (zużycie 2,5 – 6,0 kg/m²) – Siatki z włókna szklanego SSO – 10 (gramatura 145 g/m²) – Preparatu gruntującego SSO – 3 (zużycie 0,25 – 0,50 kg/m²) – Dodatku do mas tynkarskich SSO – 4 (zużycie 0,06 kg/m²) – Podwójnej warstwy tynku mozaikowego SSO – 5 uziarnienie 0,5 mm (zużycie 3,5 kg/m²) – Preparatu gruntującego SSO – 7 (zużycie 0,1 – 0,5 kg/m²) – Farby elewacyjnej SSO – 8 (zużycie 0,12 kg/m²) – Powłoki ochronnej SSO – 9 (zużycie 0,1 – 0,3 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
Zaprawa klejowa SSO-2	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	172/24/BC/N	3,09 [MJ/kg] 10,20 [MJ/m ²]
Preparat gruntujący SSO – 3	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	94/24/BC/N	10,14 [MJ/kg] 2,84 [MJ/m ²]
Dodatek do mas tynkarskich SSO – 4	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	89/24/BC/N	20,88 [MJ/kg] 0,21 [MJ/m ²]
Tynk mozaikowy SSO – 5	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	91/24/BC/N	5,32 [MJ/kg] 14,26 [MJ/m ²]
Preparat gruntujący SSO – 7	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	95/24/BC/N	34,15 [MJ/kg] 0,34 [MJ/m ²]
Farba elewacyjna SSO – 8	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	90/24/BC/N	30,52 [MJ/kg] 1,53 [MJ/m ²]
Powłoka ochronna SSO – 9	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń – SSO ul. Augustyna Kordeckiego 56/58/16, 04-355 Warszawa	96/24/BC/N	29,95 [MJ/kg] 1,20 [MJ/m ²]
Tytan IS 12	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	83/22/BC/N	0,33 [MJ/kg] 1,32 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL Klej z włóknami do siatki IS22	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	81/22/BC/N	0,39 [MJ/kg] 2,27 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 155/26
---------------------------------	--------------------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
TYTAN PROFESSIONAL Specjalistyczny klej do siatki IS23	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	82/22/BC/N	0,41 [MJ/kg] 2,46 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL Uniwersalny grunt pod tynki IS41	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	117/24/BC/N	3,49 [MJ/kg] 0,63 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL Tynk silikonowy IS53	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	119/24/BC/N	1,94 [MJ/kg] 6,96 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL Tynk zolożrzemowy IS52	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	118/24/BC/N	1,17 [MJ/kg] 4,08 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL Tynk mozaikowy IS56	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	121/24/BC/N	2,80 [MJ/kg] 11,12 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL Tynk mineralny IS54	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	120/24/BC/N	-0,48 [MJ/kg] -1,93 [MJ/m ²]
Tytan IS 51	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	276/23/BC/N	2,15 [MJ/kg] 4,41 [MJ/m ²]
Tytan IS 55	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	277/23/BC/N	1,84 [MJ/kg] 4,75 [MJ/m ²]
TYTAN PROFESSIONAL IS73	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	122/24/BC/N	5,27 [MJ/kg] 0,95 [MJ/m ²]
Tytan IS74	Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB w Krakowie	Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław	278/23/BC/N	3,10 [MJ/kg] 0,81 [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 TYTAN ETICS MW z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego

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 mocowania termoizolacji: – Tytan IS 12 – TYTAN PROFESSIONAL Klej z włóknami do siatki IS22 – TYTAN PROFESSIONAL Specjalistyczny Klej do siatki IS23	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ² 3,5 – 5,5 kg/m ² 3,5 – 5,5 kg/m ²
Wełna mineralna klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1	grubość gęstość	50 – 300 mm do 120 kg/m ³
Zaprawy klejowe do zatapiania siatki: – TYTAN PROFESSIONAL Klej z włóknami do siatki IS22 – TYTAN PROFESSIONAL Specjalistyczny klej do siatki IS23	zużycie	3,5 – 5,5 kg/m ²
Siatki z włókna szklanego: – 122 – Zakład Macedonia – TYTAN IS 165 – SSA-1363-160 – 122 – Zakład Słowacja – TYTAN IS165A	gramatura	160 g/m ² 165 g/m ² 160 g/m ² 165 g/m ² 165 g/m ²
Preparat gruntujący: – TYTAN PROFESSIONAL Uniwersalny grunt pod tynki IS41	zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ²
Wyprawa tynkarska: – TYTAN PROFESSIONAL Tynk silikonowy IS53 / Tynk silikonowy natryskowy IS53N (uziarnienie: baranek 1,0/1,5/2,0/2,5 mm; kornik - 2,0 mm) – TYTAN PROFESSIONAL Tynk zolokrzemowy IS52 / Tynk zolokrzemowy natryskowy IS52N (uziarnienie: baranek - 1,0/1,5/2,0 mm; kornik 2,0 mm) – TYTAN PROFESSIONAL Tynk mozaikowy IS56 / Tynk mozaikowy drobnoziarnisty IS56N (uziarnienie: 1,0/1,5 mm) – TYTAN PROFESSIONAL Tynk mineralny IS54/ TYTAN PROFESSIONAL Tynk mineralny natryskowy 54N (uziarnienie: baranek 1,5/2,0 mm) – TYTAN IS 51 Tynk acrylowy / TYTAN IS 51N Tynk akrylowy natryskowy (uziarnienie: baranek 1,0/1,5/2,0 mm; kornik 2,0 mm) – TYTAN IS 55 Tynk hybrydowy / TYTAN IS 55N Tynk hybrydowy natryskowy (uziarnienie: baranek 1,5/2,0 mm; kornik 2,0 mm)	zużycie	1,8 – 4,2 kg/m ² 1,8 – 4,2 kg/m ² 1,8 – 5,0 kg/m ² 1,8 – 4,2 kg/m ² 1,8 – 4,2 kg/m ² 1,8 – 4,2 kg/m ²
Farba elewacyjna: – TYTAN PROFESSIONAL Farba elewacyjna silikonowa IS73 – Tytan IS 74 Farba elewacyjna silikatowa	zużycie	0,2 – 0,3 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 ze wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z gruntu podtynkowego, wyprawy tynkarskiej oraz farby elewacyjnej.

Płyty z wełny mineralnej 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

K. Maro
mgr inż. Karolina Maro

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Zastępca Lidera
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

S. Gołębiowska
mgr inż. Sara Gołębiowska

podpis osoby autoryzującej raport