

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną zestawowi wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemami: TURBO, TURBO-S, TURBO-SA, TURBO-SO, TURBO-SISI, TURBO SO PROTECT, z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej, firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Oddział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd zgodnie z zasadami w PN-B-02867:1990 + Az1:2001



Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl

fax: 12 683 79 01

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867+Az1:2001

Zleceniodawca	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Oddział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd
Przygotowany przez	Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków
Nazwa wyrobu	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemami: TURBO, TURBO-S, TURBO-SA, TURBO-SO, TURBO-SISI, TURBO SO PROTECT,
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-28/14
Wydanie numer	1
Data wydania	17.06.2014
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 Nr 342/14/SG - 345/14/SG z dnia 16.06.2014 wydane przez Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej OSiMB w Krakowie

Sprawozdania Nr 249/11/BC z dnia 08.06.2011 oraz 233/14/BC-241/14/BC z dnia 03.06.2014 oraz 287/14/BC z dnia 16.06.2014 wydane przez Zakład Cementu OSiMB w Krakowie

Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
[Podpis]
mgr inż. Małgorzata Niziurska

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-28/14
---------------------------------	-----------------

2.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	342/14/SG	NRO
Układ badany — Zaprawa klejowa LEPSTYR-W 230 (zużycie ok. 4,0 kg/m ²), — Styropian EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P4-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, kl. E wg 13501-1, grubość 2cm, gęstość ok.14 kg/m³ — Zaprawa klejowa do zatapiania siatki STYRLEP-W 240 (zużycie ok. ok. 4,0 kg/m ²), — Siatka zbrojąca AKE 145 (gramatura 145g/m ²), zgodna z AT-15-7373/2013 — Grunt TYNKOLIT-T 330 (zużycie ok. 0,2 – 0,3 kg/m ²), — Tynk mineralny POZTYNK-SZ 062 baranek (zużycie ok 3,0 kg/m ²), — Farba SILIKONOWA 003 (zużycie ok. 0,15-0,25 l/m ²).			
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	343/14/SG	NRO
Układ badany — Zaprawa klejowa LEPSTYR-W 230 (zużycie ok. 4,0 kg/m ²), — Styropian EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P4-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, kl. E wg 13501-1, grubość 25cm, gęstość ok.14 kg/m³ — Zaprawa klejowa do zatapiania siatki STYRLEP-W 240 (zużycie ok. ok. 4,0 kg/m ²), — Siatka zbrojąca AKE 145 (gramatura 145g/m ²), zgodna z AT-15-7373/2013 — Grunt TYNKOLIT-T 330 (zużycie ok. 0,2 – 0,3 kg/m ²), — Tynk mineralny POZTYNK-SZ 062 baranek (zużycie ok 3,0 kg/m ²), — Farba SILIKONOWA 003 (zużycie ok. 0,15-0,25 l/m ²).			
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	344/14/SG	NRO
Układ badany — Zaprawa klejowa LEPSTYR-W 230 (zużycie ok. 4,0 kg/m ²), — Styropian EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P4-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, kl. E wg 13501-1, grubość 2cm, gęstość ok.14 kg/m³ — Zaprawa klejowa do zatapiania siatki STYRLEP-W 240 (zużycie ok. ok. 4,0 kg/m ²), — Siatka zbrojąca AKE 145 (gramatura 145g/m ²), zgodna z AT-15-7373/2013 — Grunt TYNKOLIT-SO 332 (zużycie ok. 0,2 – 0,3 kg/m ²), — Tynk silikonowy SILIKON PROTECT 031 1,5 mm baranek (zużycie ok 3,0 kg/m ²), — Farba SILIKONOWA 003 (zużycie ok. 0,15-0,25 l/m ²).			

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-28/14
---------------------------------	-----------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńiodawcy	Raport z badania nr	Wynik badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	345/14/SG	NRO
Układ badany			
— Zaprawa klejowa LEPSTYR-W 230 (zużycie ok. 4,0 kg/m ²),			
— Styropian EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P4-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, kl. E wg 13501-1, grubość 25cm, gęstość ok.14 kg/m³			
— Zaprawa klejowa do zatapiania siatki STYRLEP-W 240 (zużycie ok. ok. 4,0 kg/m ²),			
— Siatka zbrojąca AKE 145 (gramatura 145g/m ²), zgodna z AT-15-7373/2013			
— Grunt TYNKOLIT-SO 332 (zużycie ok. 0,2 – 0,3 kg/m ²),			
— Tynk silikonowy SILIKON PROTECT 031 1,5 mm baranek (zużycie ok 3,0 kg/m ²),			
— Farba SILIKONOWA 003 (zużycie ok. 0,15-0,25 l/m ²).			

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

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńiodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Cienkowarstwowy tynk mineralny POZTYNK-SZ 062/062	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	237/14/BC	- 0,71 [MJ/kg]
Tynk akrylowy AKRYTYNK 010	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	239/14/BC	1,83 [MJ/kg]
Tynk silikatowy (krzemianowy) SILIKATYNK 020	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	240/14/BC	1,30 [MJ/kg]
Tynk silikonowy SILIKOTYNK 030	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	241/14/BC	1,89 [MJ/kg]
Tynk silikatowo-silikonowy SISITYNK 040	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	238/14/BC	1,17 [MJ/kg]
Nanotynk silikonowy SILIKON PROTECT 031	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	249/11/BC	2,57 [MJ/kg]
Elewacyjna farba krzemianowa FARBA SILIKATOWA 002	Zakład Cementu ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	234/14/BC	4,98 [MJ/kg]

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-28/14
---------------------------------	----------

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zlecniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Elewacyjna farba silikonowa FARBA SILIKONOWA 003	Zakład Cementu ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	236/14/BC	5,27 [MJ/kg]
Farba silikatowo-silikonowa FARBA SISI 004	Zakład Cementu ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	233/14/BC	4,26 [MJ/kg]
Farba elewacyjna na nowe tynki mineralne FARBA EGALIZACYJNA 005	Zakład Cementu ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	235/14/BC	4,17 [MJ/kg]
Nanocząsteczkowa silikonowa farba elewacyjna FARBA NANOTECH 006	Zakład Cementu ICIMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., Odział Ujazd, ul. 11 listopada 29, 97-225 Ujazd	287/14/BC	4,67 [MJ/kg]

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:1990 + Az1:2001

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemami: **TURBO, TURBO-S, TURBO-SA, TURBO-SO, TURBO-SISI, TURBO SO PROTECT**, z zastosowaniem styropianu jako warstwy izolacyjnej.

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO
--

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

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Klej do przyklejania płyt styropianowych: – LEPSTYR 210	zużycie	ok. 4 kg/m ²
Styropian: – EPS wg EN 12163, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1	grubość gęstość	20-250 mm ≤14 kg/m ³
Zaprawa klejowa przeznaczona do zatapiaania siatki: – STYRLEP 220	zużycie	ok. 4 kg/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr	SG-28/14
---------------------------------	----------

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Siatka zbrojąca: – AKE 145	masa powierzchniowa	145 g/m ² (⁻⁰ / _{+10%})
Preparaty gruntujące pod tynki, stosowane zamiennie: – TYNKOLIT-T 330 – TYNKOLIT-SA 331 – TYNKOLIT-SO 332 – TYNKOLIT-SISI 333	zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ²
Tynki, stosowane zamiennie: – mineralny POZTYNK-SZ 061/062 – akrylowy AKRYTYNK 010 / AKRYTYNK California 010 – silikatowy SILIKATYNK 020 – silikonowy SILIKOTYNK 030 – silikato-silikonowy SISIYTNK 040 / SISIYTNK California 040 – silikonowy nanotynk SILIKON PROTECT 031	uziarnienie / zużycie	od 2,0 do 4,3kg/m ² baranek 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 mm drapany 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 mm
Farby, stosowane zamiennie: – SILIKATOWA 002 – SILIKONOWA 003 – SISI 004 – EGALIZACYJNA 005 – NANOTECH 006	zużycie	0,15 – 0,25 l/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 styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z gruntu podtynkowego i tynku, który może być dodatkowo 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.

podpis osoby opracowującej klasyfikację

A. Poryłek

Kierownik Zakładu
podpis osoby aprobującej raport

mgr inż. Małgorzata Niziurska