

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień**1. Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi garażowemu TURBO WG, produkowanej przez KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o.*, zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487 w zakresie badań reakcji na ogień

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ
wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Zleceniodawca	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań
Przygotowany przez	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	System garażowy TURBO WG
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-81/16/N
Wydanie numer	3 (zastępuje wydanie 2 z dnia 29.06.2018)
Data wydania	31.03.2020
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 4 strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie**2.1 Postanowienia ogólne**

Wyrób, System garażowy TURBO WG firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego

System polega na umocowaniu do istniejących ścian oraz stropów budynków, przy zastosowaniu zaprawy klejowej LEPSTYR WG 231 płyt z wełny mineralnej i zagruntowaniu ich środkiem gruntującym TYNKOLIT G-SA 342 lub TYNKOLIT U 320 oraz mineralnej farby strukturalnej FARBA 071.

Zastępca Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System garażowy TURBO WG firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
1. Zaprawa klejowa: – LEPSTYR WG 231 (zużycie 5,0 – 6,0 kg/m ²)
2. Wełna mineralna klasy A1 reakcji na ogień o gęstości do 90 kg/m ³ i grubości do 300 mm
3. Środki gruntujące: – TYNKOLIT G-SA 342 (zużycie 0,4 kg/m ²) – TYNKOLIT U 340 (zużycie 0,4 kg/m ²)
4. Mineralna Farba strukturalna: – FARBA 071 (zużycie 1,3 – 3,0 kg/m ²)

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Metoda badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań	133/16/SG/N	PN-EN ISO 1182:2010
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań	134/16/SG/N	PN-EN ISO 1182:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań	95/16/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań	96/16/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań	97/16/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań	98/16/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1182:2010 133/16/SG/N LEPSTYR WG 231	Ubytek masy [%]	5	6,3	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		2,6	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1182:2010 134/16/SG/N FARBA 071	Ubytek masy [%]	5	6,8	Nie dotyczy
	Spalanie płomieniowe [s]		0	Nie dotyczy
	Przyrost temperatury [°C]		1,4	Nie dotyczy

Zastępca Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

Raport Klasyfikacyjny nr

SG-81/16/N wyd. 3

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2010 95/16/BC/N LEPSTYR WG 231	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	0,7	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 96/16/BC/N FARBA 071	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	- 0,4	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 97/16/BC/N TYNKOLIT G-SA 342	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	1,4	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 98/16/BC/N TYNKOLIT U 340	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	1,4	Nie dotyczy

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania**4.1 Powołania klasyfikacji**

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010

4.2 Klasyfikacja

Wartość kaloryczna brutto całego wyrobu niehomogenicznego oblicza się jako średnią ważoną wartości uzyskanych dla poszczególnych składników wyrobu.

$PSC = PSC_s / M$ [MJ/kg],

gdzie:

PSC_s – wartość kaloryczna brutto wyrobu [MJ/m²], suma wartości kalorycznej brutto poszczególnych warstw,

M – gramatura całego wyrobu, kg/m², suma gramatur poszczególnych warstw.

Dla wyżej wymienionych wyrobów uzyskuje się:

$$PSC = \frac{(0,66 + 54 + 1,44 + 0,0)}{(6,0 + 27 + 0,4 + 1,3)} = \frac{56,1}{34,7} = 1,62 \text{ MJ/kg} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$$

Wyrób, System garażowy TURBO WG firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

A1

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

-

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

-

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Zastępca Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
A1	-	-	-	,	-	-

Klasyfikacja zakresie reakcji na ogień: A1**4.3 Zakres stosowania**

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę *KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. Systemu garażowego TURBO WG* opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

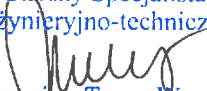
Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu produkowanego przez firmę *KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. Systemu garażowego TURBO WG* jako **niepalny**.

Dla systemu garażowego TURBO WG w trakcie badania nie stwierdzono odpadania pod wpływem działania ognia.

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.

Starszy Specjalista
inżynieryjno-techniczny

mgr inż. Teresa Wons

Zastępca Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby opracowującej klasyfikację

podpis osoby aprobującej raport