

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *systemowi ociepleń ścian zewnętrznych budynków IZOFLEX z zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej, produkowanemu przez IZOTECHNIKA Sp. z o.o.*, zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl

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	IZOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 53, 47-300 Krapkowice
Przygotowany przez	<i>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</i> <i>Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie</i> <i>ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków</i> <i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej</i>
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	<i>System ociepleń ścian zewnętrznych budynków IZOFLEX z zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	SG-18/18/N
Wydanie numer	1
Data wydania	09.02.2018
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 5 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, *System ociepleń IZOFLEX firmy IZOTECHNIKA Sp. z o.o.*, jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków ETICS z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego.

System polega na umocowaniu do istniejących ścian, od ich zewnętrznej strony, płyt z wełny mineralnej i nałożeniu na nie kolejno warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz okładziny elewacyjnej na którą składają się preparat gruntujący, klej do mocowania płytek oraz płytki elewacyjne IZOFLEX.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ociepleń ścian zewnętrznych budynków IZOFLEX z zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
1. Zaprawa klejowa do przyklejania wełny mineralnej: – ATLAS ROKER W-20 (zużycie 4,5 - 5,5 kg/m ²)
2. Wełna mineralna, klasy reakcji na ogień A1 wg PN-EN 13501-1, o grubości do 200 mm i gęstości do 100 kg/m³
3. Zaprawa klejąca do zatapiać siatki: – ATLAS ROKER W-20 (zużycie 5,5 - 6,5 kg/m ²)
4. Siatka z włókna szklanego: – ATLAS 150 (gramatura 150 g/m ²)
5. Preparat gruntujący – IZOFLEX-Grunt (zużycie 0,1 - 0,2 kg/m ² , masa powierzchniowa 0,002 kg/m ² przy maksymalnym zużyciu)
6. Klej do przyklejania płytek – IZOFLEX – SK (zużycie 2,2 – 2,3 kg/m ² masa powierzchniowa 1,98 kg/m ² przy maksymalnym zużyciu)
7. Płytki elewacyjne – IZOFLEX (masa powierzchniowa 4,22 kg/m ²)

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zlecniodawcy	Raport z badania	Metoda badania
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie	IZOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 53, 47-300 Krapkowice	33/18/SG/N	PN-EN 13823:2010
MPA Dresden	Wytwórnia Klejów i Zapraw Budowlanych „Atlas” Grzelak i wspólnicy Sp.J. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź	05-6-2574/02	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	IZOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 53, 47-300 Krapkowice	19/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	IZOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 53, 47-300 Krapkowice	14/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2010
Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie	IZOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 53, 47-300 Krapkowice	1/18/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 13823:2010 33/18/SG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	Szczegółowe wyniki dostępne TYLKO dla producenta	
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]			
	LFS < krawędzi próbki			
	THR _{600s} [MJ]			
	SMOGR [m²/s²]			
	TSP _{600s} [m²]			
	Płonące krople/cząstki			
PN-EN ISO 1716:2010 05-6-2574-02 ATLAS ROKER W-20	Ciepło spalania [MJ/kg]	3		
	[MJ/m²]			
	Ciepło spalania [MJ/kg]			
	[MJ/m²]			
PN-EN ISO 1716:2010 Siatka z włókna szklanego ATLAS 150	Ciepło spalania [MJ/kg]	3		
	[MJ/m²]			
PN-EN ISO 1716:2010 19/18/BC/N IZOFLEX-Grunt	Ciepło spalania [MJ/kg]	3		
	[MJ/m²]			
PN-EN ISO 1716:2010 14/18/BC/N IZOFLEX - SK	Ciepło spalania [MJ/kg]	3		
	[MJ/m²]			
PN-EN ISO 1716:2010 1/18/BC/N Płytki elewacyjna IZOFLEX	Ciepło spalania [MJ/kg]	3		
	[MJ/m²]			

Szczegółowe wyniki dostępne TYLKO dla producenta

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:

$$PCS = \text{[redacted]} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$$

Wyrób, *System ociepleń ścian zewnętrznych budynków IZOFLEX z zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej produkowany przez IZOTECHNIKA Sp. z o.o.* w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

A2

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

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

d0

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

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
A2	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja zakresie reakcji na ogień: A2-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez *IZOTECHNIKA Sp. z o.o.* systemu ociepleń ścian zewnętrznych budynków *IZOFLEX* zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Klasyfikacja dotyczy systemu mocowanego do podłoża niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0, przy pomocy zapraw klejących wymienionych w opisie wyrobu lub z zastosowaniem łączników mechanicznych.

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 *produkowanemu*

przez firmę *IZOTECHNIKA Sp. z o.o.* systemu ociepleń ścian zewnętrznych budynków *IZOFLEX* z zastosowaniem wełny mineralnej jako warstwy izolacyjnej jako **niepalny i niekapiący**

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja określona dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji zgodności producenta w zakresie systemu 2+ oceny zgodności i oznakowania CE zgodnie z rozporządzeniem CPR 305/11.

Producent złożył deklarację, która jest przechowywana z aktach. Potwierdza ona, że w procesie wytwarzania wyrobu nie ma specjalnych procesów ani etapów, które służą poprawie właściwości ogniowych w celu otrzymania uzyskanej klasyfikacji. W konsekwencji producent oświadcza, że system oceny zgodności 2+ jest właściwy.

W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż ma odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta, by zapewnić identyfikację badanych próbek.

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



1-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
podpis osoby aprobowującej raport

mgr inż. Michał Wieczorek