



ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji  
certyfikat akredytacji nr AB 023  
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH (LP)



## KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg EN 13501-1:2007

Nr umowy: NP-1064/A/08/KP

Zleceniodawca:	<i>Izopanel Sp. z o.o.</i> <i>ul. Budowlanych 36</i> <i>80-298 Gdańsk</i>
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	<i>Płyta ścienna z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem IZOPANEL PUR GOLD</i>
Raport klasyfikacyjny nr:	NP-1064.4/08/KP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	2009.03.31

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z czterech stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną płycie ściennej z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem IZOPANEL PUR GOLD, zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2007.

### 2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

#### 2.1 Postanowienia ogólne

Płyta ścienna z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem IZOPANEL PUR GOLD stosowana jest do lekkiej obudowy hal przemysłowych, produkcyjnych, sportowych, pawilonów i obiektów handlowych, wystawienniczych, biurowych, socjalnych, usługowych, garaży, warsztatów, budynków administracyjnych, użyteczności publicznej, magazynów, przechowalni, chłodni itp..

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej (zgodnie z deklaracją producenta).

Płyta ścienna z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem IZOPANEL PUR GOLD wykonana jest z:

- Dwoch okładzin, o grubości 0.40 mm (dotyczy tylko płyt warstwowych o grubościach 40 mm) lub, 0.5 mm lub 0.6 mm, ze stali, zabezpieczonej warstwą cynku oraz powłoką organiczną (stosowane powłoki: poliestrowa grubości 25 $\mu$ m),
- Rdzenia, ze bezfreonowej, sztywnej pianki poliuretanowej typu PUR o gęstości 40  $\pm$  4 kg/m<sup>3</sup>, spienionej za pomocą pentanu.

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

### 3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Izopanel Sp. z o.o. ul. Budowlanych 36 80-298 Gdańsk	LP-1064.2.8/34-19/08	PN-EN 13823:2004
		LP-1064.2.9/34-22/08	PN-EN 13823:2004
		LP-1064.2.5/23-32/08	PN-EN ISO 11925-2:2004

### 3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823 LP-1064.2.8/34-19/08	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	17,1	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		17,1	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		1,6	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		14,1	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		92,5	(-)
	Płonące krople/cząstki	(-)	N	

PN-EN 13823 LP-1064.2.9/34-22/08	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	40,6	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		40,4	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		2,7	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		7,8	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		79,2	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
(-): nie dotyczy Y: TAK N: NIE				

#### 4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

##### 4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z EN 13501-1:2007.

##### 4.2 Klasyfikacja

Płyta ścienna z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem IZOPANEL PUR GOLD, w zakresie reakcji na ogień uzyskała klasyfikację:

**B**

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**s2**

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

**d0**

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

tj.: **B-s2,d0**

### Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **B-s2,d0**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, niekapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690) oraz jak dla wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków wg Instrukcja ITB 401/2004 „Przyporządkowanie określeniom występujących w przepisach techniczno – budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN”.

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- Grubości płyt: 60 mm ÷ 120 mm,
- Rodzaje stosowanych powłok:
  - poliestrowej grubości 25 µm,

Niniejsza klasyfikacja dotyczy płyty ściennej z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem IZOPANEL PUR GOLD opisanej w punkcie 2.2 mocowanej bezpośrednio do elementów o klasach reakcji na ogień A1 i A2 lub w dowolnej odległości od nich. Płyty mocowane są mechanicznie.

### 5 Ograniczenia

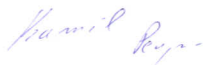
Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
  - nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty technicznej wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach. Poświadczone kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**



mgr inż. Kamil Perzyna



dr inż. Andrzej Kolbrecki

**Zaakceptował**

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych



Mirosław Kosiorek

**Płyta ścienna z rdzeniem poliuretanowym z ukrytym mocowaniem  
IZOPANEL PUR GOLD – schemat złącza**

