



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



AB 023



## RAPORT KLASYFIKACYJNY REAKCJI NA OGIEN wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Nr Umowy 6011/11/R01NK

Zleceniodawca:	L.S. Tech-Homes Sp. z o.o. ul. Korna 7/4 43-300 Bielsko-Biała
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Płyta magnezowa o nazwie handlowej MgO Green-LS-TECH
Raport klasyfikacyjny nr:	6011.1/11/R01NK (zastępuje 0516.1/11/Z00NKU)
Wydanie numer: 1	Egzemplarz 2
Data wydania:	14.11.2011

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 magnezowej o nazwie handlowej MgO Green-LS-TECH zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

### 2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

#### 2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób jest określony, jako płyta ogólnego przeznaczenia w budownictwie.

*M-2 (AF)*  
*Maw*  
*16/11/2011*

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Płyta magnezowa o nazwie handlowej MgO Green-LS-TECH grubości od 3 mm do 20 mm i gęstości 0,8 – 1,0 g/cm<sup>3</sup>.

Płyta składa się z rdzenia z koloidu magnezowego wzmocnionego wtopioną siatką z włókna szklanego. Skład chemiczny płyty podany do wiadomości laboratorium badawczego.

Producent płyty magnezowej MgO Green-LS-TECH zastrzeżony przez Zleceniodawcę podany do wiadomości laboratorium Zakładu Badań Ogniwych ITB.

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

### 3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa klienta	Raport z badania Nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	L.S. Tech-Homes Sp. z o.o.	LP01-0516/11/Z00NKU	PN-EN 13823:2010
		LP02-0516/11/Z00NKU	PN-EN ISO 1716:2004

### 3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr mierzony, wartość średnia	Parametr zgodności
1	2	3	4	5
PN-EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)	3	1,05	(-)
PN-EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	0,0	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		0,0	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		0,2	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		26,7	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

(-): nie dotyczy  
T: tak  
N: nie

## 4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

### 4.1 Powołanie klasyfikacji

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

### 4.2 Klasyfikacja

Wyrób, płyta magnezowa MgO Green-LS-TECH, 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	
<b>A2</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

tj.:A2-s1,d0

**Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-s1,d0**

Niniejszy raport klasyfikacyjny obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. oraz jak dla wyrobu „niepalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia oraz jak dla wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz oraz na zewnątrz budynków.” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami)

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja dotyczy płyty magnezowej opisanej w punkcie 2.2 mocowanej mechanicznie bezpośrednio do podkładów lub elementów o klasach reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 z wyłączeniem płyt gipsowo-kartonowych.

## 5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

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

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


Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**

**Zaakceptował**

  
dr inż. Bartłomiej Papis

KIEROWNIK  
Zakładu Badań Ogniwych

  
dr Andrzej Borowy

  
dr inż. Andrzej Kolbrecki