



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH

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



AB 023

RAPORT KLASYFIKACYJNY REAKCJI NA OGIEŃ 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 ścienna o nazwie handlowej LS-TECH-W17
Raport klasyfikacyjny nr:	6011.2/11/R01NK
Wydanie numer: 1	Egzemplarz 2
Data wydania:	21.11.2011

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną płycie ścienną o nazwie handlowej LS-TECH-W17 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 ścienna.

2.12.2011

AF

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Płyta ścienna o nazwie handlowej LS-TECH-W17 składa się z rdzenia ze styropianu o grubości 150 mm i gęstości około 20 kg/m³ oraz okładzin zewnętrznych grubości 11 mm, które stanowi płyta magnezowa o nazwie handlowej MgO Green-LS-TECH. Okładziny zewnętrzne są połączone z rdzeniem za pomocą kleju poliuretanowego.

Producent płyty magnezowej LS-TECH-W17 jest firma L.S. Tech-Homes Sp. z o.o.

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.	LP04-6011/11/R01NK	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LP03-6011/11/R01NK	PN-EN 13823:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr mierzony, wartość średnia	Parametr zgodności
1	2	3	4	5
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe na stronę licową płyty. Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	3	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia krawędziowe od strony licowej płyty. Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	3	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia krawędziowe boczne na styropian. Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	3	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia krawędziowe boczne na okładzinę zewnętrzną. Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	3	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	1,1	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		1,1	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,8	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		0,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		36,6	(-)
	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 ścienna LS-TECH-W17, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

B

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	-	s	1	,	d	0

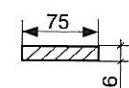
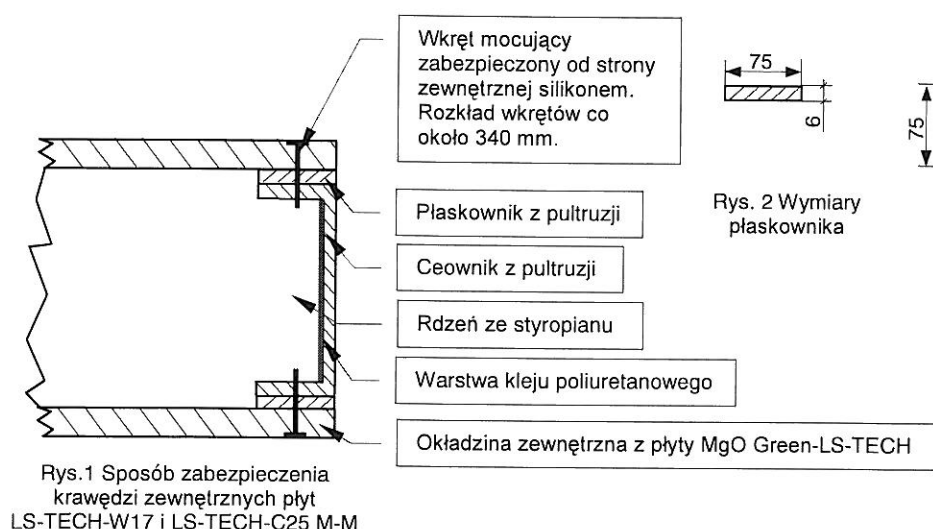
tj.: **B-s1,d0**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s1,d0

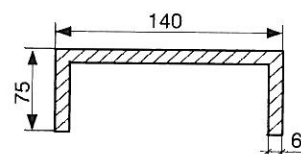
Niniejszy raport klasyfikacyjny obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia oraz jak dla wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków.” 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 ściennej LS-TECH-W17 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 lub w dowolnej odległości od nich.
- Niniejsza klasyfikacja dotyczy także płyty sufitowej o nazwie handlowej LS-TECH-C25 M-M o budowie takiej samej jak opisana w punkcie 2.2 ale z rdzeniem ze styropianu grubości 230 mm, mocowanej mechanicznie bezpośrednio do podkładów lub elementów o klasach reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 z wyłączeniem płyt gipsowo-kartonowych lub w dowolnej odległości od nich.
- Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla płyt LS-TECH-W17 i LS-TECH-C25 M-M, których wszystkie krawędzie zabezpieczone są płaskownikami i ceownikami z pultruzji w sposób schematycznie przedstawiony na rysunku 1.

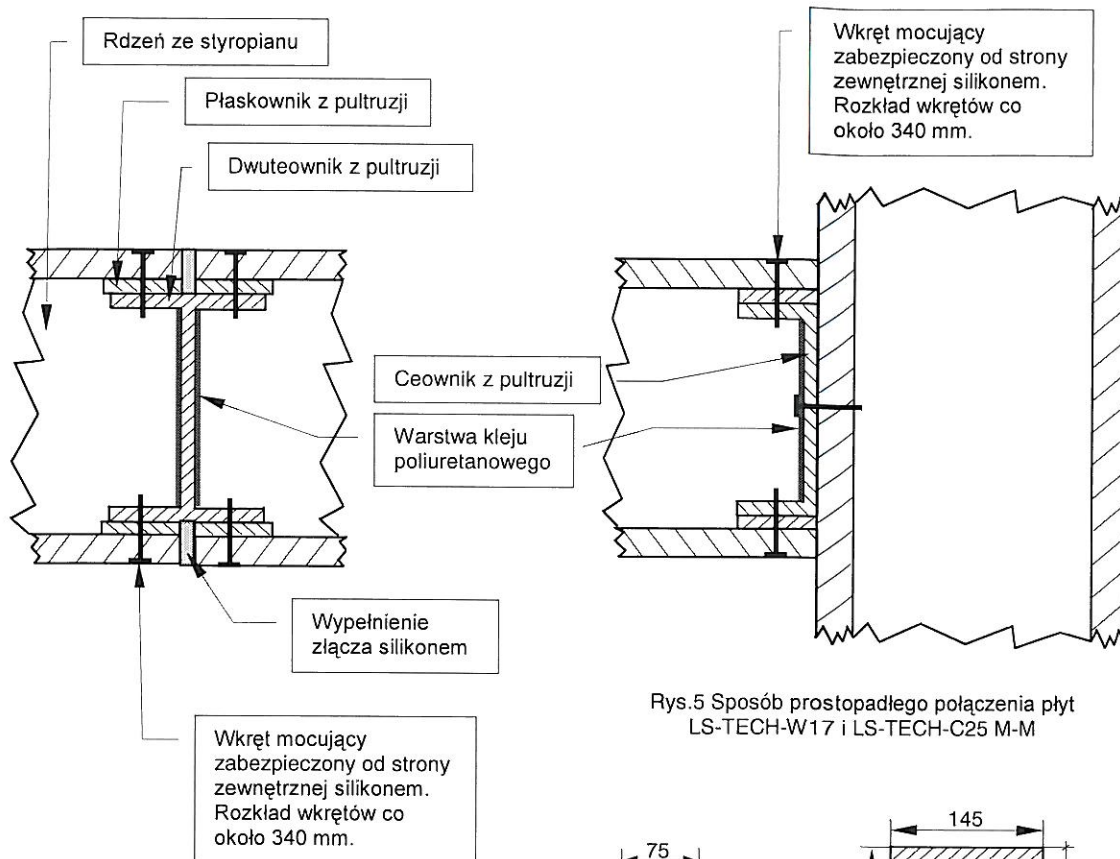


Rys. 2 Wymiary płaskownika



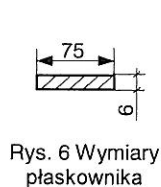
Rys. 3 Wymiary profilu ceownika

- Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla płyt LS-TECH-W17 i LS-TECH-C25 M-M łączonych ze sobą w sposób pokazany schematycznie na rysunkach 4 i 5.

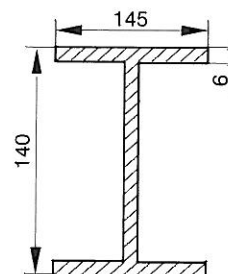


Rys.4 Sposób łączenia krawędziami płyt LS-TECH-W17 i LS-TECH-C25 M-M

Rys.5 Sposób prostopadłego połączenia płyt LS-TECH-W17 i LS-TECH-C25 M-M



Rys. 6 Wymiary płaskownika



Rys. 7 Wymiary profilu zastosowanego w złączu

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. Poświadczono kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał

dr inż. Bartłomiej Papis

dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr Andrzej Borowy