



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
W ZAKRESIE ODPORNOŚCI DACHU
NA ODDZIAŁYWANIE OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
DLA WYROBU

Dach z płyt o nazwie handlowej LS-TECH-R25 M-O

6011.6/11/R01NK

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO
L.S. Tech-Homes Sp. z o.o.
ul. Korna 7/4
43-300 Bielsko-Biała

Nr umowy: 6011/11/R01NK

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla dachu z płyt o nazwie handlowej LS-TECH-R25 M-O zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5+A1:2009.

2 Opis dachu/pokrycia dachowego

Dach z płyt o nazwie handlowej LS-TECH-R25 M-O z pokryciem z blachodachówki i paroizolacją.

Płyty o nazwie handlowej LS-TECH-R25 M-O grubości 250 mm składają się z rdzenia ze styropianu o gęstości około 20 kg/m³. Okładzinę wewnętrzną stanowi płyta o nazwie handlowej MgO Green-LS-TECH grubości 11 mm. Okładzinę zewnętrzną stanowi płyta OSB grubości 12 mm. Okładziny płyty LS-TECH-R25 M-O połączone są z rdzeniem za pomocą kleju poliuretanowego. Połączenia pomiędzy płytami LS-TECH-R25 M-O wykonywane są za pomocą płaskowników z płyty OSB o szerokości 130 mm i grubości 12 mm i dodatkowo skręcane za pomocą wkrętów w rozstawie co 340 mm. Szczegóły budowy połączenia płyt podano w załączniku do klasyfikacji. Na okładzinie z płyty OSB znajduje się paroizolacja grubości około 1,5 mm następnie za pomocą wkrętów zamocowana jest konstrukcja z drewnianych łąt i kontrłąt. Do konstrukcji za pomocą blachowkrętów zamocowana jest blachodachówka z blachy grubości około 0,5 mm.

Producentem płyt LS-TECH-R25 M-O jest firma L.S. Tech-Homes Sp. z o.o.

3. Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	L.S. Tech-Homes Sp. z o.o.	LP10-6011/11/R01NK	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

3.2 Wyniki badań dla dachu z płyt LS-TECH-R25 M-O grubości 250 mm.

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek			Zgodność
		1	2	3	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,0	0,0	0,0	Tak
Płonące krople/odpady ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 11,3°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15° i 45°

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2009.

4.2 Klasyfikacja

Dach z płyt LS-TECH-R25 M-O w układzie opisanym w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego został sklasyfikowany w zakresie odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

B_{roof} (t₁).

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla elementu „nierozprzestrzeniającego ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) Dach z płyt LS-TECH-R25 M-O w układzie opisanym w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego
- 2) Dach z płyt LS-TECH-R25 M-O w układzie opisanym w punkcie 2 niniejszego raportu o dowolnym nachyleniu.
- 3) Dach z płyt LS-TECH-R25 M-O w układzie opisanym w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego z pokryciem z blachodachówek i blach o grubości minimalnej 0,5 mm z powłokami lakierniczymi których ciepło spalania nie przekracza 8 MJ/m² oraz membranami paroprzepuszczalnymi i foliami paroszczelnymi o grubości 1,5 mm.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest 3 lata tj. do dnia 22.11.2014, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

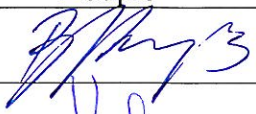
5.2 Zastrzeżenia

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobata lub certyfikat.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Bartłomiej Papis		22.11.2011
Sprawdzona przez	Andrzej Kolbrecki		22.11.2011

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych


dr Andrzej Borowy

