



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

RAPORT KLASYFIKACYJNY PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO dla przekrycia dachowego z termoizolacją ze styropianu i pokryciem z papy nawierzchniowej Fire Smart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS

00976.1/16/R70NZIP

dla
WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

ICOPAL S.A.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola

Nr umowy: 00976/16/R70NZIP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekrycia dachowego zgodnie z procedurą podaną PN-EN 13501-5+A1:2010, metoda 1.

2 Opis dachu

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

1. podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 0,5 mm,
 2. warstwa paroizolacyjna z folii syntetycznej Icopal Monarflex Reflex V-Tek PES SA,
 3. warstwa termoizolacyjna z płyt EPS 100 grubości 10 cm,
 4. papa podkładowa Plaster P 180/2000,
 5. papa nawierzchniowa Fire Smart Duo Top 5,0 Profil SBS.
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	ICOPAL S.A. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola	LZP08- 00976/16/R70NZIP	PKN-CEN/TS 1187:2014, metoda-1

3.2 Wyniki badań

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,18	0,0	0,0	0,0	Tak
Płonące krople/odpady ze strony ekspozowanej	Nie	-	-	-	-	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	-	-	-	-	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	-	-	-	-	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak

3.3 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2010.

4.1 Klasyfikacja

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

$$B_{\text{roof}}(t_1).$$

4.2 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm, każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm. W przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm.
- 2) paroizolacji z folii syntetycznej Icopal Monarflex: Reflex V-Tek PES SA, Reflex 275 oraz folii PE o grubości 0,2 mm, paroizolacji z pap bitumicznych z osnową aluminiową, kompozytową, szklaną lub poliestrową wg EN 13707 lub EN 13970,

- 3) termoizolacji z EPS CS 100 (10) i o niższych wartościach CS (10) o grubości co najmniej 50 mm, w tym klinów spadkowych. Klasyfikacja dotyczy także układu izolacyjnego o kolejności warstw (od pokrycia dachowego): polistyren spieniony - wełna mineralna klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1 i o grubości co najmniej 50 mm,
- 4) papy podkładowej Plaster P 180/2000,
- 5) papy nawierzchniowej Fire Smart Duo Top 5,0 Profil SBS
- 6) dachów o nachyleniu połaci dachu $\leq 20^\circ$.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja jest ważna, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji. Klasyfikacja dotyczy przekryć, w których wszystkie składniki mają klasę reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1.

5.2 Zastrzeżenia

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).

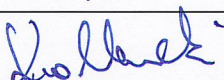
Wszelkie zmiany w raporcie klasyfikacyjnym dokonuje Zakład Badań Ogniwych ITB na wniosek Zleceniodawcy.

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

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

5.3 Ostrzeżenie

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobaty lub certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		02-11-2016

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

Kierownik
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik

