



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

**RAPORT KLASYFIKACYJNY
W ZAKRESIE ODPORNOŚCI DACHU
NA ODDZIAŁYWANIE OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
DLA WYROBU**

*Przekrycie dachowe z termoizolacją z płyt styropianowych oraz pokryciem z papy do pokryć
jednowarstwowych Cool-R Fix S50 i powłoki ochronnej Cool-R*

01438.4/16/Z00NZZ

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacyjnych IZOLACJA-MATIZOL S.A.

ul. 11-go Listopada 32

38-300 Gorlice

Nr umowy: 01438/16/Z00NZZ

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekrycia dachowego z termoizolacją płyt styropianowych oraz pokryciem z papy do pokryć jednowarstwowych Cool-R Fix S50 i powłoki ochronnej Cool-R zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5+A1:2010.

2 Opis dachu/pokrycia dachowego

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- paroizolacja bitumiczna z papy wg PN-EN 13707,
- izolacja z płyt styropianowych EPS 100 gr. 100 mm,
- papa do pokryć jednowarstwowych Cool-R Fix S50,
- powłoka ochronna наносzona w postaci płynnej Cool-R.

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	Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacyjnych IZOLACJA-MATIZOL S.A.	LZP04-01438/16/Z00NZZ	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

3.2 Wyniki badań dla przekrycia z dachowego z termoizolacją z płyt z wełny mineralnej oraz pokryciem z papy zgrzewalnej Cool-R Fix S50 i powłoki ochronnej Cool-R ustawionego pod kątem 15°

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,080	0,050	0,070	0,080	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,060	0,030	0,040	0,050	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,100	0,160	0,120	0,100	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,070	0,130	0,090	0,080	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,100	0,160	0,120	0,100	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,70	0,130	0,090	0,080	Tak
Płonące krople/odpady ze strony ekspozowanej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	nie dotyczy

Warunki badania: temperatura powietrza: 22,8°C

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

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

4.2 Klasyfikacja

Układ dachowy opisany w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego został sklasyfikowany w zakresie odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

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

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:

- dla każdego nieciągłego podkładu drewnianego o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm, każdego ciągłego drewnianego podkładu oraz każdego niepalnego podkładu ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm
- paroizolacja bitumiczna z pap wg PN-EN 13707 lub PN-EN 13970 lub paroizolacja z folii PE,
- izolacja: płyty styropianowe EPS grubości do 400 mm klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 lub płyt styropianowych EPS laminowanych papą, grubości do 400 mm lub układów z płyt opisanych wyżej razem z płytami spadkowymi o łącznej grubości do 600 mm,
- układy mieszane z płyt styropianowych EPS i wełny skalnej lub szklanej o klasie reakcji na ogień A1 lub A2 o łącznej grubości do 400 mm, a dla układu spadkowego do 600 mm: kolejność warstw izolacji od pokrycia dachowego: styropian – wełna mineralne; wełna mineralna – styropian,
- papa do pokryć jednowarstwowych Cool-R Fx S50, Cool-R TT20 S30, Tack-R TT15 S50, Tack-R TT20 S52, Tack-R One TT20 S50, Tack-R ST25 S50, Tack-R TT20 S40,
- powłoka ochronna наносzona w postaci płynnej Cool-R,
- dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest 3 lata tj. do dnia 30.06.2019, 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.

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

5.3 Ostrzeżenie

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobaty lub certyfikatu.

Mariusz Żońnik

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Paweł Sulik

KIEROWNIK PRACOWNI
Rozwoju Pożaru i Badań Materiałowych

dr inż. Bartłomiej K. Papis