



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 dachu z systemem COMPEDUR 712

00552/21/Z00NZP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

Compensus Sp. z o.o.
ul. Konstytucji 148
41-906 Bytom

Nr umowy: 00552/21/Z00NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dachu z systemem COMPEDUR 712 zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016, metoda 1.

2 Opis dachu

Przekrycie dachowe z systemem COMPEDUR 712.

Układ 1:

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/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- paroizolacja bitumiczna z papy podkładowej,
- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z tkaniny poliestrowej, papa o grubości 4 mm,
- papa asfaltowa nawierzchniowa, zgrzewalna na osnowie z tkaniny poliestrowej, papa o grubości 5,2 mm,
- system COMPEDUR 712 – dwuskładnikowa, bezrozcieńczalnikowa, powłoka poliuretanowo-polimocznikowa nakładana natryskowo o grubości ok. 2-3 mm produkcji firmy Compensus Sp. z o.o.

Układ 2:

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/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- paroizolacja bitumiczna z papy podkładowej,
- termoizolacja z płyt z wełny mineralnej o grubości 100 mm,
- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z tkaniny poliestrowej, papa o grubości 4 mm,
- papa asfaltowa nawierzchniowa, zgrzewalna na osnowie z tkaniny poliestrowej, papa o grubości 5,2 mm.
- system COMPEDUR 712 – dwuskładnikowa, bezrozcieńczalnikowa, powłoka poliuretanowo-polimocznikowa nakładana natryskowo o grubości ok. 2-3 mm produkcji firmy Compensus Sp. z o.o.

3 Raport z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raport z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Compensus Sp. z o.o.	LZP01-00552/21/Z00NZZ LZP01-00552/21/Z00NZZ	CEN/TS 1187:2012, metoda-1

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z systemem COMPEDUR 712 bez termoizolacji

Raport LZP01-00552/21/Z00NZZ

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	0,020	0,0	0,038	0,051	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	0,220	0,189	0,295	0,345	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,220	0,189	0,295	0,345	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozycyjnej	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	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

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z systemem COMPEDUR 712 z termoizolacją z wełny mineralnej

Raport LZP02-00552/21/Z00NZZ

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	0,060	0,018	0,020	0,090	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	0,318	0,220	0,480	0,345	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,318	0,220	0,480	0,345	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozycyjnej	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	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

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z **PN-EN 13501-5:2016**.

4.2 Klasyfikacja

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

B_{ROOF} (t1).

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu „nierozprzestrzeniającego ogień” według 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) każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm oraz każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego oraz każdego niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) paroizolacji z folii PE lub paroizolacji bitumicznej z pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 lub PN-EN 13970 i klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- 3) termoizolacji z płyt z wełny mineralnej o grubości ≥ 50 mm, klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1.
- 4) lub bez termoizolacji.
- 5) pap asfaltowych podkładowych na osnowie z tkaniny poliestrowej lub na osnowie z tkaniny szklanej klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- 6) pap asfaltowych nawierzchniowych na osnowie z tkaniny poliestrowej lub na osnowie z tkaniny szklanej klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- 7) system COMPEDUR 712 – dwuskładnikowa, bezrozcieńczalnikowa, powłoka poliuretanowo-polimocznikowa nakładana natryskowo o grubości ok. 2-3 mm produkcji firmy Compensus Sp. z o.o.
- 8) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia **30.03.2024**, 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

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Tomasz Gwiżdż		23.03.2021

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Paweł Papis