



# 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 pokryciem z membran PVC Logicroof 02255/20/Z00NZP**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**TechnoNICOL Sp. z o.o.  
ul. Gen. L. Okulickiego 7/9  
05-500 Piaseczno**

Nr umowy: 02255/20/Z00NZP

### **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem z membran PVC TechnoNICOL Logicroof zgodnie z procedurą podaną **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

### **2 Opis dachu**

Przekrycie dachowe z pokryciem z membran PVC Logicroof.

Układ warstw dachu od strony spodniej:

- podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup>, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- termoizolacja zamiennie: płyty EPS 100 lub płyty PIR lub płyty z wełny mineralnej lub bez termoizolacji,
- papa podkładowa o grubości 4,0 mm, elastomerobitumiczna na osnowie z włókniny poliestrowej
- papa wierzchniego krycia o grubości 5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej
- warstwa rozdzielcza z geowłókniny
- membrana PVC TechnoNICOL Logicroof o grubości 1,2 mm.

### 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	TechnoNICOL Sp. z o.o.	LZP01-02255/20/Z00NZP LZP02-02255/20/Z00NZP LZP02-02255/20/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012 (badanie 1)

#### 3.2 Wyniki badań przekrycia dachowego z pokryciem z membrany PVC TechnoNICOL Logicroof bez termoizolacji przy nachyleniu 15°

##### Raport LZP01-02255/20/Z00NZP

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	0,010	0,015	0,010	0,010	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	0,010	0,010	0,005	0,010	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,010	0,015	0,010	0,010	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	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: 20,2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup>, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

#### 3.3 Wyniki badań przekrycia dachowego z pokryciem z membrany PVC TechnoNICOL Logicroof z termoizolacją EPS (układ renowacyjny z papami) przy nachyleniu 15°

##### Raport LZP02-02255/20/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,020	0,020	0,030	0,020	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,005	0,012	0,025	0,015	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,020	0,030	0,020	0,030	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,010	0,015	0,010	0,020	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,020	0,030	0,030	0,030	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,010	0,015	0,025	0,020	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	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: 20,2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup>, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

### 3.4 Wyniki badań przekrycia dachowego z pokryciem z membrany PVC TechnoNICOL Logicroof z termoizolacją PIR (układ renowacyjny z membranami) przy nachyleniu 15°

#### Raport LZP03-02255/20/Z00NZP

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	0,010	0,010	0,012	0,005	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	0,015	0,030	0,015	0,025	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,015	0,030	0,015	0,025	Tak
Płonące krople/odpady ze strony eksponowanej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	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: 20,2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup>, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

## 4 Klasyfikacja i zakres stosowania

### 4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z **PN-EN 13501-5:2016-07**.

### 4.2 Klasyfikacja

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

**B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>).**

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, nie perforowanego podkładu stalowego (w tym płyt warstwowych w okładzinach stalowych z rdzeniem z EPS lub PIR lub z wełny mineralnej) oraz każdego niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm, w przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm, lub stary remontowany dach papowy.
- 2) Paroizolacja z folii PE o grubości 0,2 mm, lub pap paroizolacyjnych na osnowie z tkaniny szklanej lub włókniny szklanej lub poliestrowej o właściwościach wg PN-EN 13970 i klasy E wg PN-EN 13501-1, pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 i klasy E wg PN-EN 13501-1.
- 3) Termoizolacja z płyt ze styropianu EPS o naprężeniu ściskającym minimum 70 kPa przy 10% odkształceniu o grubości minimum 50 mm zgodnych z PN-EN 13163 o klasie reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1 lub płyt z pianki poliuretanowej PIR o grubości minimum 50 mm, gęstości minimum 30 kg/m<sup>3</sup> zgodnych z PN-EN 13165 o klasie reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1. lub termoizolacji z wełny lub układu wełen (z klinami spadkowymi włącznie) o klasie reakcji na ogień A1 i następujących parametrach: CS(10) ≥ 30 kPa i grubości ≥ 30 mm. Dopuszcza się stosowanie powyższych termoizolacji łącznie w kombinacjach jedna na drugiej. Dopuszcza się stosowanie klinów spadkowych ze styropianu EPS.

Lub

Bez termoizolacji.

- 4) Welonu szklanego o gramaturze nie mniejszej niż 120 g/m<sup>2</sup> stosowanego jako warstwa rozdzielcza pomiędzy membraną PVC a termoizolacją ze styropianu.

- 5) Geowłókniny PES 300 lub PP 300 stosowanej jako warstwa rozdzielcza pomiędzy membraną a starym pokryciem papowym
- 6) Membran dachowych PVC TechnoNICOL Logicroof o grubości od 1,2 mm do 2,4 mm produkcji firmy TechnoNICOL.
- 7) Niniejszy raport klasyfikacyjny obejmuje stosowanie membran PVC TechnoNICOL Logicroof o grubości od 1,2 mm do 2,4 mm na starych pokryciach papowych z zastosowaniem warstwy rozdzielczej z geowłókniny PES 300 lub PP 300 oraz na starych dachach z pokryciem z membran dachowych PVC z zastosowaniem warstwy rozdzielczej z welonu szklanego o gramaturze nie mniejszej niż 120 g/m<sup>2</sup>.
- 8) Niniejszy raport klasyfikacyjny obejmuje stosowanie membran PVC TechnoNICOL Logicroof o grubości od 1,2 mm do 2,4 mm bezpośrednio na deskowaniu z zastosowaniem warstwy rozdzielczej z welonu szklanego o gramaturze nie mniejszej niż 120 g/m<sup>2</sup>.
- 9) Przekryć o nachyleniu połaci do 20°.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia **30-10-2023**, 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		28-10-2020

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK  
Zakładu Badań Ogniwych  
  
dr inż. Stanisław...pis