



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

### ***Przekrycie dachowe z pokryciem z papy Tack-R TT20 S52***

**00657.3/23/Z00NZP (rozszerzenie 02081/22/Z00NZP)**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**SELENA INDUSTRIAL TECHNOLOGIES SP. Z O.O.  
ul. Pieszycza 3  
58-200 Dzierżoniów**

Nr umowy: 00657/23/Z00NZP

#### **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem z papy Tack-R TT20 S52 zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

#### **2 Opis dachu**

Przekrycie dachowe z pokryciem z papy Tack-R TT20 S52.

Układ I:

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
  - paroizolacja bitumiczna z papy wg PN-EN 13707
  - termoizolacja z płyt z wełny mineralnej MONROCK o grubości 100 mm,
  - papa podkładowa Tack-R TU20 S40
  - papa zgrzewalna wierzchniego krycia Tack-R TT20 S52
- Papy produkcji firmy IZOLACJA-MATIZOL Sp. z o.o.

Układ II:

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
  - paroizolacja bitumiczna z papy wg PN-EN 13707
  - termoizolacja z płyt z wełny mineralnej MONROCK o grubości 100 mm,
  - papa do pokryć jednowarstwowych Tack-R TT20 S52
- Papa produkcji firmy IZOLACJA-MATIZOL Sp. z o.o.

## Układ III:

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
  - paroizolacja bitumiczna z papy wg PN-EN 13707
  - termoizolacja z płyt z EPS 100 o grubości 100 mm,
  - papa podkładowa Tack-R TU20 S40
  - papa zgrzewalna wierzchniego krycia Tack-R TT20 S52
- Papa produkcji firmy IZOLACJA-MATIZOL Sp. z o.o.

## Układ IV:

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
  - paroizolacja bitumiczna z papy wg PN-EN 13707
  - termoizolacja z płyt z EPS 100 o grubości 100 mm,
  - papa do pokryć jednowarstwowych Tack-R TT20 S52
- Papa produkcji firmy IZOLACJA-MATIZOL Sp. z o.o.

### 3 Raporty 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	SELENA INDUSTRIAL TECHNOLOGIES SP. Z O.O.	LZP01-00546/22/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012, metoda-1
		LZP02-00546/22/Z00NZP	
		LZP03-00546/22/Z00NZP	
		LZP04-00546/22/Z00NZP	

#### 3.2 Wyniki badań Układ I

##### Raport LZP01-00546/22/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	0,0	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	0,080	0,015	0,055	0,020	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,080	0,015	0,055	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 bezplamieniowe	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	nie dotyczy

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5 °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 równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i docięniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

#### 3.3 Wyniki badań Układ II

##### Raport LZP02-00546/22/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	0,0	0,0	0,0	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	0,079	0,032	0,095	0,097	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,079	0,032	0,095	0,097	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	-	-	-	-	<i>nie dotyczy</i>

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5 °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 Układ III

Raport LZP03-00546/22/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	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,020	0,025	0,010	0,030	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,065	0,080	0,020	0,075	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,020	0,025	0,010	0,030	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,065	0,080	0,020	0,075	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	-	-	-	-	<i>nie dotyczy</i>

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5 °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

### 3.5 Wyniki badań Układ IV

Raport LZP04-00546/22/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	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,020	0,020	0,020	0,010	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,050	0,042	0,055	0,030	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,020	0,020	0,020	0,010	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,042	0,055	0,030	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	-	-	-	-	<i>nie dotyczy</i>

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5 °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:

### **BR00F (t1).**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu „nierozprzestrzeniającego ognia” 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 16mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0mm oraz każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego oraz każdego niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10 mm.
- 2) Paroizolacji z folii PE lub pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN-13970 lub pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN-13707,
- 3) Termoizolacji z płyt z wełny mineralnej o grubości minimum 50 mm, klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1,
- 4) Termoizolacji z płyt styropianowych o grubości  $\geq 50$  mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1 lub płyty styropianowe EPS laminowane papą klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1 lub układy z płyt opisanych wyżej razem z płytami spadkowymi, o łącznej grubości do 600 mm,
- 5) Układy mieszane z płyt styropianowych EPS klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1 i wełny skalnej lub szklanej klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1 o łącznej grubości do 400 mm, a dla układu spadkowego do 600 mm; kolejność warstw izolacji od pokrycia dachowego: styropian – wełna mineralna; wełna mineralna – styropian,
- 6) Papa podkładowa: Tack-R TU20 S40 lub Tack-R TU15 S40, Tack-R G200 S40, Tack-R G200 S40 EXTRA, Tack-R TU20 S30, Tack-R TU15 S30, Tack-R Green S30, Tack-R FIX20 S30, Tack-R FIX10 S22, Tack-R PYE PV250 S40, Tack-R SU20 S25 DUO STICK, Tack-R TU05 S30 V, Tack-R TU25 S44, Tack-R SU20 S22 V TR, Tack-R SU20 S26 PV TR, Tack-R SU20 S25 STICK, Tack-R SU10 S25 STICK, Tack-R TU25 S50.
- 7) Papa zgrzewalna wierzchniego krycia: Tack-R TT20 S52 lub Tack-R One TT20 S50, Tack-R TT15 S50, Tack-R PYE PV250 S52, Tack-R TT20 S42, Tack-R Green S42, Tack-R Green S52, Cool-R Fix S50, Cool-R TT20 S30, Tack-R ST20 S42 STICK, Tack-R TT25 S52, Tack-R PYE PV250 S52 EXTRA, Tack-R One TT25 S56, Tack-R ONE TT30 S56, Tack-R TT25 S53, Tack-R TT20 S53, Tack-R PYE PV250 S52 SUPER, Tack-R GREEN TT20 S52, Tack-R GREEN TT20 S42, Tack-R GREEN TT15 S30.
- 8) Papa do pokryć jednowarstwowych: Tack-R TT20 S52 lub Tack-R One TT20 S50, Tack-R TT15 S50, Cool-R Fix S50, Tack-R PYE PV250 S52, Tack-R TT25 S52, Tack-R PYE PV250 S52 EXTRA, Tack-R One TT25 S56, Tack-R ONE TT30 S56, Tack-R TT25 S53, Tack-R TT20 S53, Tack-R PYE PV250 S52 SUPER, Tack-R GREEN TT20 S52.
- 9) Dachów o nachyleniu połaci do 20°.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia **31.03.2025**, 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		14.03.2023

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport