

**RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE  
ODDZIAŁYWANIA OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO  
dla układu dachowego z termoizolacją ze słomy z tynkiem glinianym  
01141.1/24/Z00NZP**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**G&T WORK Sp. z o.o.  
ul. Ignacego Daszyńskiego 15B  
44-100 Gliwice**

Nr umowy: 01141/24/Z00NZP

## 1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla układu dachowego z termoizolacją ze słomy z tynkiem glinianym zgodnie z procedurą podaną **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

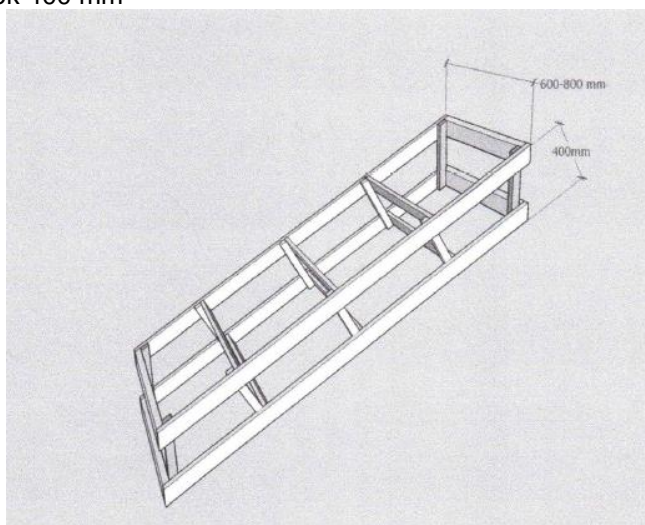
## 2 Opis dachu/pokrycia dachowego

Dach z termoizolacją ze słomy z tynkiem glinianym składa się z konstrukcji nośnej wykonanej z czterech belek drewnianych skręconych ze sobą paneli, wykonanych z drewna C24 o wym. 45x95 mm, grodzie zewnętrzne wykonane z belek drewnianych o wym. 45x95 mm i grodzie wewnętrzne wykonane z belek drewnianych o wym. 25x95 mm, ze stopniem wysokości 700 mm. Belki rozmieszczone w poprzek grubości dachu 400 mm oraz w odległościach stanowiących wielokrotność 50 mm pomiędzy sobą wynosząca 1000 mm w poprzek szerokości dachu. Szerokość panelu: 1000 mm. W ramie zastosowane są wkręty torx 6x100, 6x80, 6x120, 8x180, 8 x200 mm.

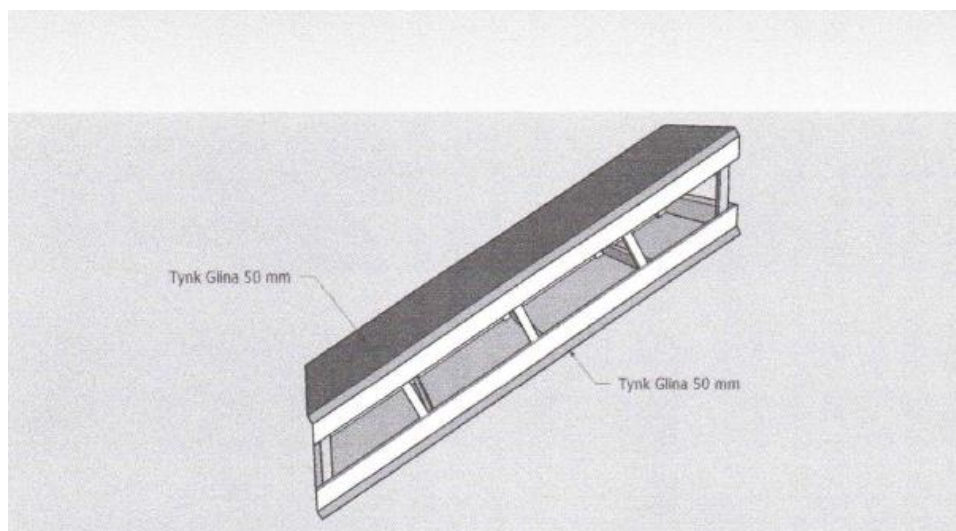
Wypełnienie (izolację) ramy stanowi słoma (żytnia lub pszenna) o gęstości ok. 120 kg/m<sup>3</sup>.

Dach otynkowany jest obustronnie tynkiem glinianym o grubości warstwy ok. 50 mm

Całkowita grubość dachu: ok 400 mm



Rys. nr 1 Konstrukcja dachu



Rys. nr 1 Konstrukcja dachu wraz tynkiem obustronnym.

### 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	G&T WORK Sp. z o.o.	LZP01-01141/24/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012 (badanie 1)

#### 3.2 Wyniki badań dla układu dachowego z termoizolacją ze słomy z tynkiem glinianym

##### Raport LZP02-01141/24/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń \* - krawędzie strefy pomiarowej  
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5°C  
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°  
 Podkład: badania przeprowadzono bez podkładu

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń \* - krawędzie strefy pomiarowej  
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,8°C  
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 45°  
 Podkład: badania przeprowadzono bez podkładu

## 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> (t1).**

### 4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) Dach z termoizolacją ze słomy z tynkiem glinianym składa się z konstrukcji nośnej wykonanej z czterech belek drewnianych skreconych ze sobą paneli, wykonanych z drewna C24 o wym. 45x95 mm, grodzie zewnętrzne wykonane z belek drewnianych o wym. 45x95 mm i grodzie wewnętrzne wykonane z belek drewnianych o wym. 25x95 mm, ze stopniem wysokości 700 – 720 mm. Belki rozmieszczone w poprzek grubości dachu 400 mm oraz w odległościach stanowiących wielokrotność 50 mm pomiędzy sobą wynosząca od 600 mm do 1000 mm w poprzek szerokości dachu. Szerokość panelu: 1000 mm. Całkowita grubość dachu: ok 400 mm  
 Dach otynkowany jest obustronnie tynkiem glinianym o grubości warstwy min. 50 mm  
 W ramie zastosowane są wkręty torx 6x100, 6x80, 6x120, 8x180, 8 x200 mm.

- 2) Możliwe długości dachu od 600 mm do 9000 mm
- 3) termoizolacji którą stanowi słoma (żytnia lub pszena) o gęstości min. 120 kg/m<sup>3</sup> o grubości co najmniej 400 mm
  - a) Istnieje możliwość stosowania zamiennej termoizolacji z wełny skalnej o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3-d0 wg PN-EN 13501-1 w układzie jedno lub wielowarstwowym; o gęstości względnej min. 120 kg/m<sup>3</sup>
- 4) dachów o nachyleniu połaci <20 ° oraz ≥20°.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia **29.09.2028**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

### 5.2 Zastrzeżenia

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych. Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, którego certyfikat już wygasł jest wciąż ważny (certyfikat był ważny w dniu podpisywania dokumentu). Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

### 5.3 Ostrzeżenie

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przygotowana przez	mgr inż. Robert Błajda	29.09.2025	Dokument podpisany elektronicznie
Zweryfikowana przez	dr inż. Bartłomiej K. Papis	29.09.2025	Dokument podpisany elektronicznie

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych  
dr inż. Bartłomiej K. Papis  
Dokument podpisany elektronicznie