



Instytut Techniki Budowlanej

Zespół Laboratoriów Badawczych

akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji nr AB 023

RAPORT Z BADAŃ

LZP01-00598/25/Z00NZP

Zamawiający:	M/S Samrat Plywood Limited Village - Bir Plassi, Nalagarh Dist. Solan, Himachal Pradesh - India
Nazwa wyrobu: (podana przez Zamawiającego)	Okładzina ścian zewnętrznych w systemie elewacji wentylowanej z płytami HPL HIGH PRESSURE LAMINATES
Data wydania:	28.04.2025

Laboratorium Badań Ogniowych (LZP)

fire@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej • 00-611 Warszawa • ul. Filtrowa 1 • tel. +48 22 825 04 71 • www.itb.pl • ci@itb.pl

KRS: 0000158785 • Regon: 000063650 • VAT: 525 000 93 58 • BDO: 000021645

1. Informacje dotyczące badań

Producent wyrobu: M/S Samrat Plywood Limited
Village - Bir Plassi, Nalagarh
Dist. Solan, Himachal Pradesh - India

Data rozpoczęcia badań: 14.04.2025

Data zakończenia badań: 14.04.2025

Miejsce wykonania badań:

W laboratorium Lzp, w lokalizacji: ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki.

2. Wyrób

Okładzina ścian zewnętrznych w systemie elewacji wentylowanej z płytami HPL HIGH PRESSURE LAMINATES

2.1. Informacje dostarczone przez Zamawiającego

Wyrób:

Okładzina ścian zewnętrznych w systemie elewacji wentylowanej z płytami HPL HIGH PRESSURE LAMINATES produkcji firmy M/S Samrat Plywood Limited. Płyty HPL HIGH PRESSURE LAMINATES o grubości 8 mm. Płyty HPL HIGH PRESSURE LAMINATES mocowane przy pomocy kleju Bostik Panel Tack HM produkcji firmy Bostik do podkonstrukcji aluminiowej. Pomiędzy tylną powierzchnią płyt HPL HIGH PRESSURE LAMINATES, a powierzchnią termoizolacji pozostawiona pustka powietrzna 20 mm. Termoizolacja wykonana z wełny mineralnej o grubości 100 mm.

Deklarowany zakres stosowania:

Elewacja wentylowana

3. Obiekt badań, próbka

3.1. Informacje dostarczone przez Zamawiającego

Pochodzenie próbki:

Próbki do badań dostarczone przez Zamawiającego.

3.2. Informacje uzyskane na podstawie oględzin w Laboratorium

Przyjęcie obiektu badań do laboratorium:

Data: 31.03.2025

Protokół przyjęcia: Lzp-00598/25/Z00NZP

Stan obiektu badań:

Dostarczono próbki w stanie i ilości odpowiedniej do wykonania badań.

Opis obiektu badań:

Grubość wełny: ok. 100 mm

Gęstość wełny: ok. 90 kg/m³

Grubość płyt HPL HIGH PRESSURE LAMINATES: ok. 8,0 mm.

Przechowywanie obiektu badań:

Próbki poddano klimatyzowaniu od 31.03.2025 do 14.04.2025 w temperaturze od 10 do 30°C (w pomieszczeniu badawczym).

4. Wyniki badań

4.1. Metoda badawcza

PN-B-02867:2013-06

Realizacja badania, warunki środowiskowe oraz dokładność stosowanych urządzeń pomiarowych jest zgodna z wymaganiami ww. normy.

Próbki badano przy zewnętrznym działaniu źródła ognia.

Tab. 1. Warunki badania

Wielkość / Jednostka	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Temperatura powietrza [°C]	18,4	18,4	18,5
Szybkość ruchu powietrza [m/s]	2,2	2,2	2,2

4.2. Wyniki

Tab. 2. Wyniki badania

Numer próbki	Pomiary		Obserwacje		
	Temperatura na liniach L1 i L2 w czasie badania (°C)		Spalanie na liniach L1 i L2 w okresie obserwacji (+/-)		Płonące krople i płonące odpady stałe (+/-)
	L1	L2	L1	L2	
1	273,54	136,46	-	-	-
2	254,31	152,43	-	-	-
3	199,86	98,21	-	-	-

Tab. 3. Inne informacje dotyczące badania

Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Próbka pali się po czasie badania do wysokości ok. 1,0 m	Próbka tli się po czasie badania do wysokości ok. 1,0 m	Próbka tli się po czasie badania do wysokości ok. 0,8 m

Niepewność rozszerzona związana z pomiarem długości zniszczenia (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń), przy prawdopodobieństwie rozszerzenia wynoszącym ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$ wynosi $U_T = 0,74^\circ\text{C}$.

Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki.

5. Ocena zgodności wyników badań z kryteriami

Zgodnie z postanowieniami normy PN-B-02867:2013-06, ocena zgodności wyników z kryteriami znajduje się w odrębnym dokumencie (tzw. raporcie klasyfikacyjnym) nr 00598/25/Z00NZP.

Strony uzgodniły, że przy ocenie zgodności wyników z kryteriami zgodnie normą PN-B-02867:2013-06 stosowana jest zasada prostej akceptacji. Oznacza to, że granice akceptacji są równe granicom tolerancji przedstawionym w ww. dokumencie.

Ocena zgodności wyniku badania z kryteriami dotyczy badanej próbki. Czynniki wpływające na ryzyko związane z przeprowadzoną oceną zgodności, to:

- niepewność pomiaru przedstawiona w punkcie 4 do niniejszego raportu.

6. Zastrzeżenia

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbki produktu w określonych warunkach badania; nie mogą one stanowić jedyne kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego stosowanego produktu.

Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych.

Niniejszy raport został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych.

7. Załączniki

1. Zdjęcia próbek przed i po badaniu, wykresy przebiegów temperatury w trakcie badania, wykres temperatury z okresu sezonowania

8. Zespół badawczy

inż. Tomasz Gwiżdż

Mariusz Jeliński

inż. Tomasz Gwiżdż
Odpowiedzialny/a za badanie
kwalifikowany podpis elektroniczny

dr inż. Bartłomiej K. Papis
Autoryzujący/a raport
kwalifikowany podpis elektroniczny

dr inż. Bartłomiej K. Papis
Kierownik Laboratorium LZP
kwalifikowany podpis elektroniczny

Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, którego certyfikat już wygasł jest wciąż ważny (certyfikat był ważny w dniu podpisywania dokumentu).

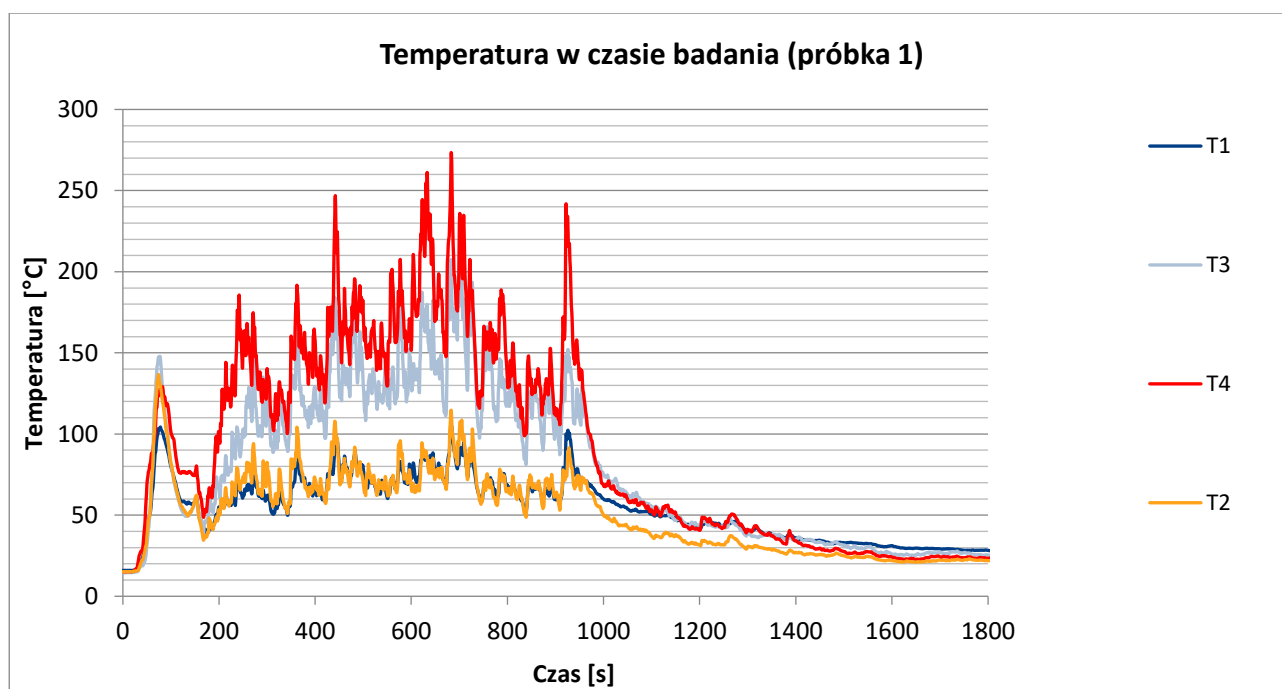
KONIEC RAPORTU



Fot. 1 Widok próbki 1 przed badaniem



Fot. 2 Widok próbki 1 po badaniu



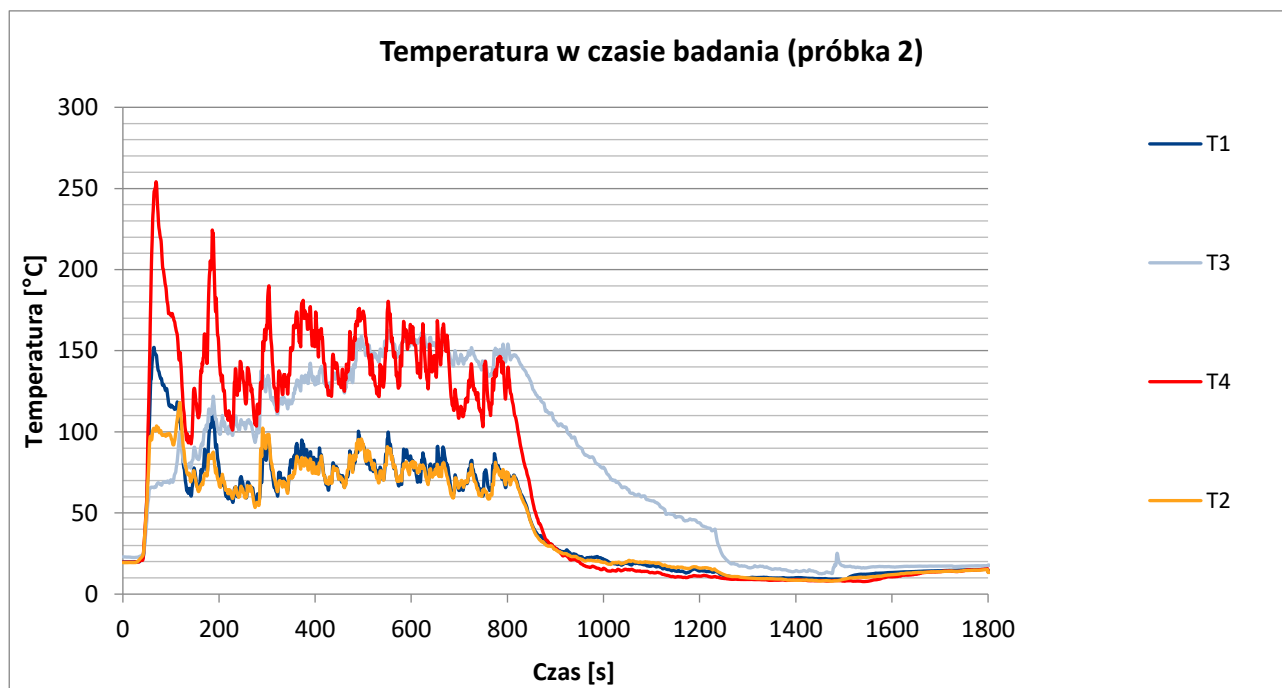
Wyk. 1 Wykres przebiegu temperatury w trakcie badania próbki nr 1.



Fot. 3 Widok próbki 2 przed badaniem



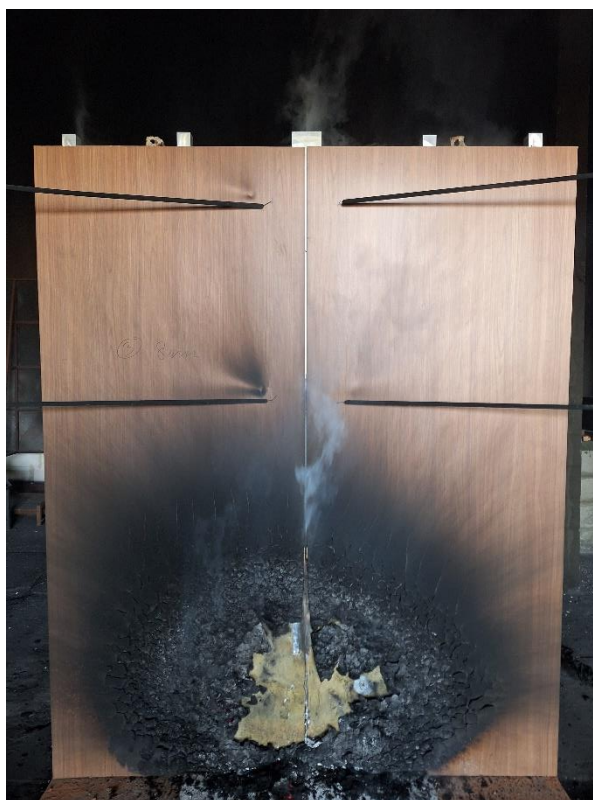
Fot. 4 Widok próbki 2 po badaniu



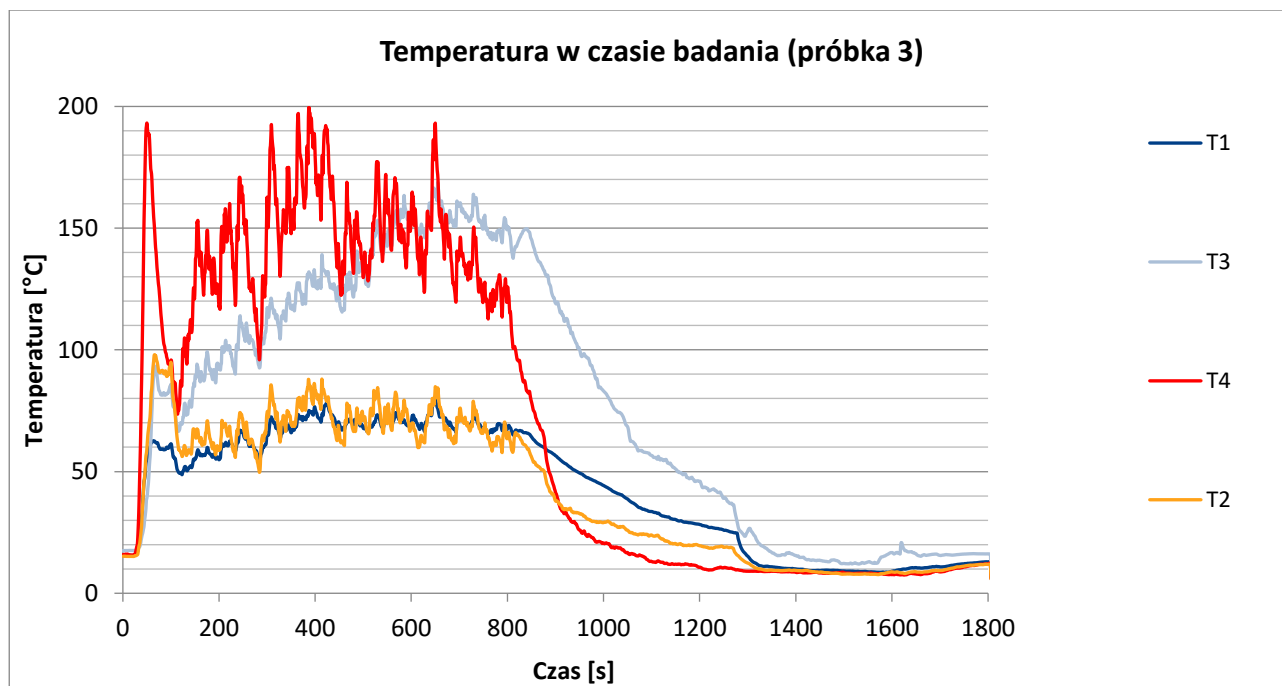
Wyk. 2 Wykres przebiegu temperatury w trakcie badania próbki nr 2.



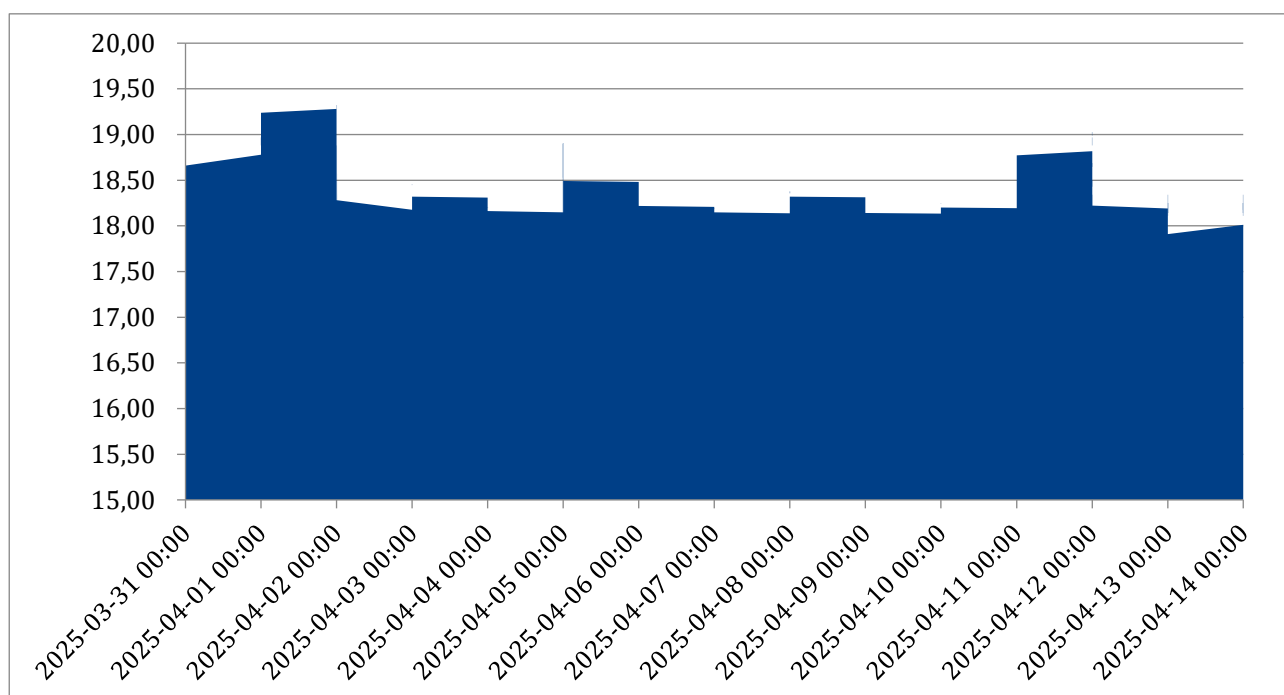
Fot. 5 Widok próbki 3 przed badaniem



Fot. 6 Widok próbki 3 po badaniu



Wyk. 3 Wykres przebiegu temperatury w trakcie badania próbki nr 3.



Wyk. 4 Wykres przebiegu temperatury w okresie sezonowania próbek badawczych.