



Instytut Techniki Budowlanej

Zespół Laboratoriów Badawczych
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji nr AB 023

RAPORT Z BADAŃ

LZP01-01867/23/Z00NZP

Zamawiający:	FILLCO Sp. z o. o. ul. Kasztelana Zaremby 22 62-740 Tuliszków
Nazwa wyrobu: (podana przez Zamawiającego)	Włóknina poliestrowa SEPOLIT/Izo-Panel/Acoustic-Panel 2400 g/m ²
Data wydania:	27 września 2023

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: FILLCO Sp. z o. o.
ul. Kasztelana Zaremby 22
62-740 Tuliszków

Data rozpoczęcia badań: 23-08-2023

Data zakończenia badań: 23-08-2023

Miejsce wykonania badań:
W laboratorium LZP , w lokalizacji: ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki.

2. Wyrób

Włóknina poliestrowa SEPOLIT/Izo-Panel/Acoustic-Panel 2400 g/m²

2.1. Informacje dostarczone przez Zamawiającego

Wyrób: Włóknina poliestrowa SEPOLIT/Izo-Panel/Acoustic-Panel
2400 g/m²
Włóknina składająca się w 100% z włókien poliestrowych

- Zakres grubości: ok. 100 -120 mm
- Gęstość powierzchniowa: ok. 2400 g/m²

Deklarowany zakres stosowania: Do zastosowań w budownictwie, meblarstwie zgodnie z zaleceniami Producenta

3. Obiekt badań, próbka

3.1. Informacje dostarczone przez Zamawiającego

Pochodzenie próbki:
Próbki wykonane przez Klienta zgodnie z zaleceniami Laboratorium.

3.2. Informacje uzyskane na podstawie oględzin w Laboratorium

Przyjęcie obiektu badań do laboratorium:

Data: 09-08-2023

Protokół przyjęcia: LZP-01867/23/ZOONZP

Stan obiektu badań:

Dostarczono próbki w stanie i ilości odpowiedniej do wykonania badań.

Opis obiektu badań:

Gęstość powierzchniowa: ok. 2400 g/m²

Grubość: ok. 140 mm

Przechowywanie obiektu badań:

Próbki poddano klimatyzowaniu od 09.08.2023 do 23.08.2023 w temperaturze (20 ± 10)°C

Metoda sezonowania: do osiągnięcia stałej masy

4. Wyniki badań

4.1. Metoda badawcza

PN-EN 13823:2010+A1:2014 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych - Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu.

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

Wyrób badano z zachowaniem pustki powietrznej 80 mm od podkładu z płyty krzemianowo-wapniowej (płyta zgodne z PN-EN 13238).

Tab. 1. Warunki badania

Wielkość / Jednostka	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Przepływ gazów spalinowych [m ³ /s]	0,564 – 0,622	0,568 – 0,609	0,562 – 0,613
Temperatura powietrza [°C]	27,42	27,69	28,08
Ciśnienie atmosferyczne [kPa]	99,892	99,907	99,913
Wilgotność względna [%]	50,4	50,7	47,8

4.1.1. Wyniki

Tab. 2. Wyniki badania

Parametr / Jednostka	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Wartość średnia
FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	182,5	308,4	284,0	258,3
FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]	182,5	308,4	284,0	258,3
THR _{600s} [MJ]	15,5	16,1	16,0	15,9
SMOGRA [m ² /s ²]	50,8	85,6	65,7	67,4
TSP _{600s} [m ²]	397,7	434,2	394,0	408,6

Tab. 3. Obserwacje

Obserwowane zjawisko	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Boczne rozprzestrzenianie płomienia w poprzek (do krawędzi dłuższego skrzydła) LFS [m]	0,45	0,45	0,45
Spadające płonące krople/cząstki w czasie pierwszych 600s badania, które płoną nie dłużej niż 10 s (+/-)		-	-
Spadające płonące krople/cząstki w czasie pierwszych 600s badania, które płoną dłużej niż 10 s (+/-)		-	-
Krótkotrwały płomień na powierzchni (+/-)	+	+	+
Spadanie części elementu próbnego (+/-)		-	-
Dym nie dochodzący do okapu (wychodzący poza okap) (+/-)		-	-
Uszkodzenie wzajemnego mocowania tylnych płyt (+/-)		-	-
Odkształcenie / zniszczenie elementu próbnego (+/-)		-	-
Przedwczesne zakończenie badania* (+/-)		-	-

5. Ocena zgodności wyników badań z kryteriami

Zgodnie z postanowieniami normy PN-EN 13501-1:2019, ocena zgodności wyników z kryteriami znajduje się w odrębnym dokumencie (tzw. raporcie klasyfikacyjnym), o ile właściciel niniejszego raportu wystąpił o sporządzenie takiego dokumentu.

Strony uzgodniły, że przy ocenie zgodności wyników z kryteriami zgodnie normą PN-EN 13501-1:2019 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 Załączniku nr 1 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.

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. Wydruk niniejszego raportu nie jest oryginalnym dokumentem.

7. Załączniki

1. Zdjęcie obrazujące zamocowanie próbki na stanowisku badawczym, wykresy parametrów klasyfikacyjnych, wyznaczona niepewność pomiaru

Odpowiedzialny za badania

Autoryzujący raport

.....
podpis elektroniczny

.....
podpis elektroniczny

Kierownik Laboratorium LZP

.....
podpis elektroniczny

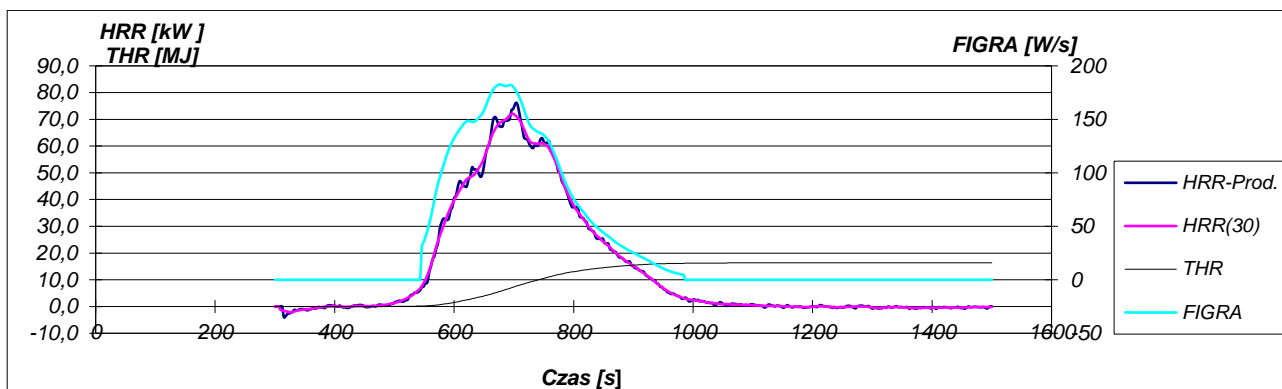
KONIEC RAPORTU



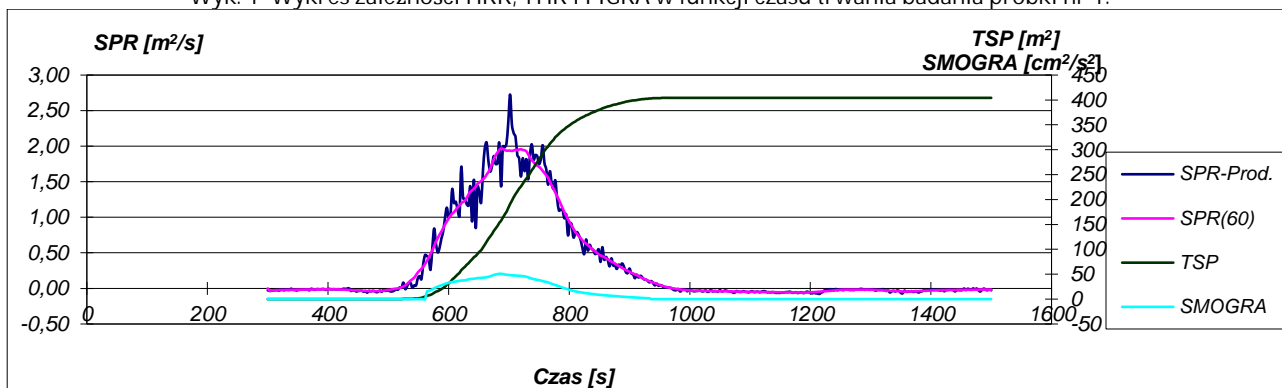
Fot.1 Widok ogólny próbki na stanowisku badawczym



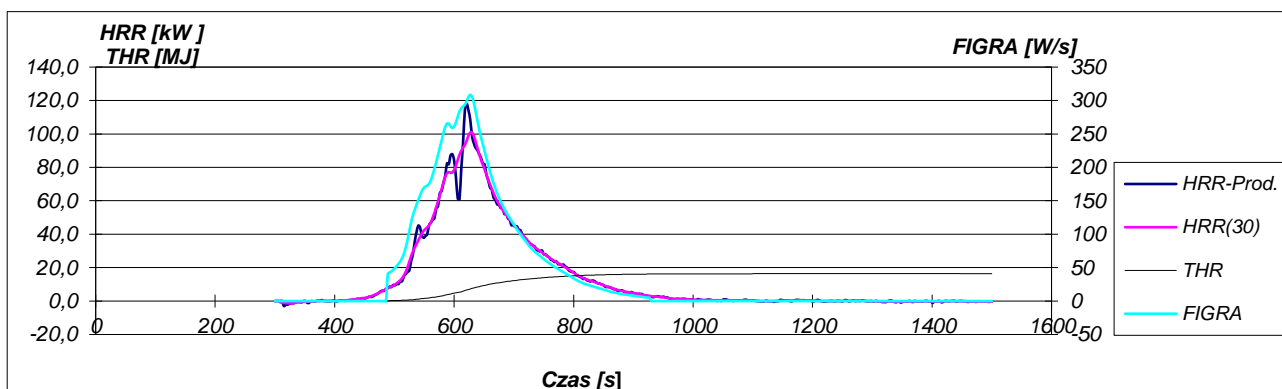
Fot.2 Pionowa zewnętrzna krawędź długiego skrzydła 500 mm nad podłogą wózka



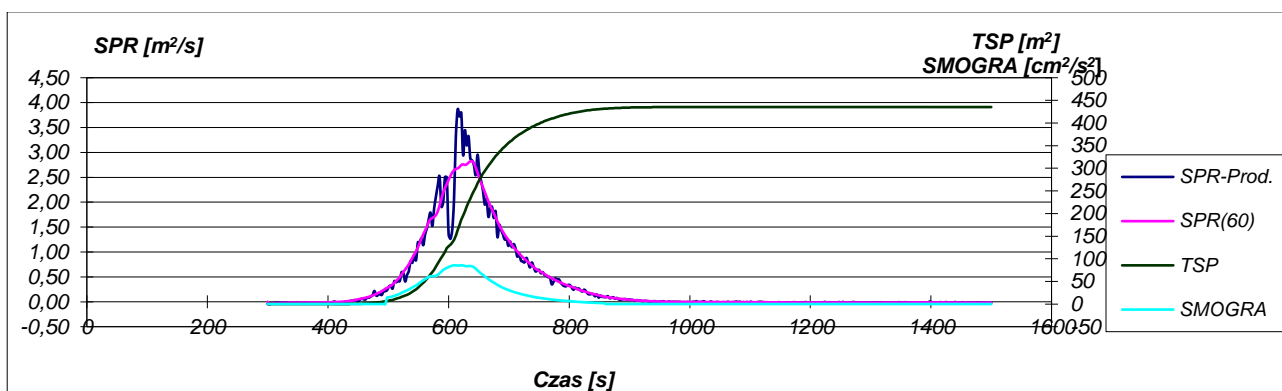
Wyk. 1 Wykres zależności HRR, THR i FIGRA w funkcji czasu trwania badania próbki nr 1.



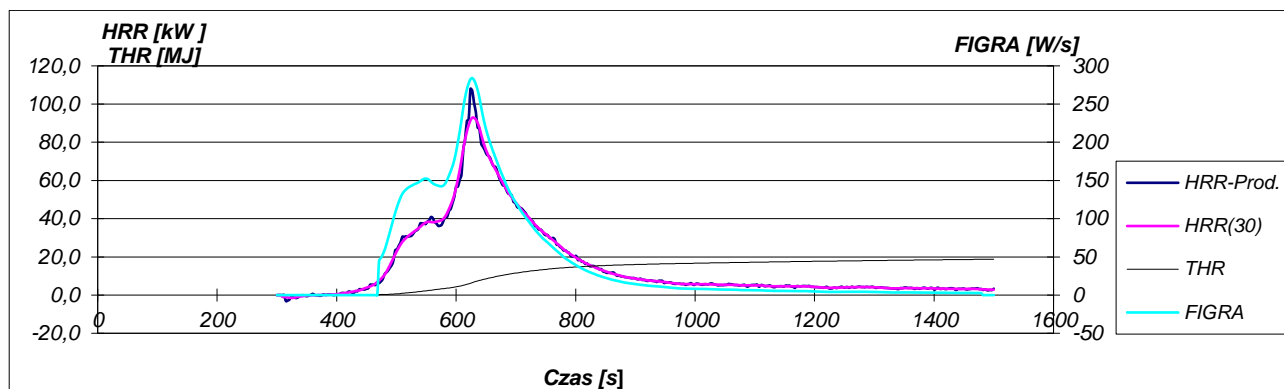
Wyk. 2 Wykres zależności SPR, TSP i SMOGRA w funkcji czasu trwania badania próbki nr 1.



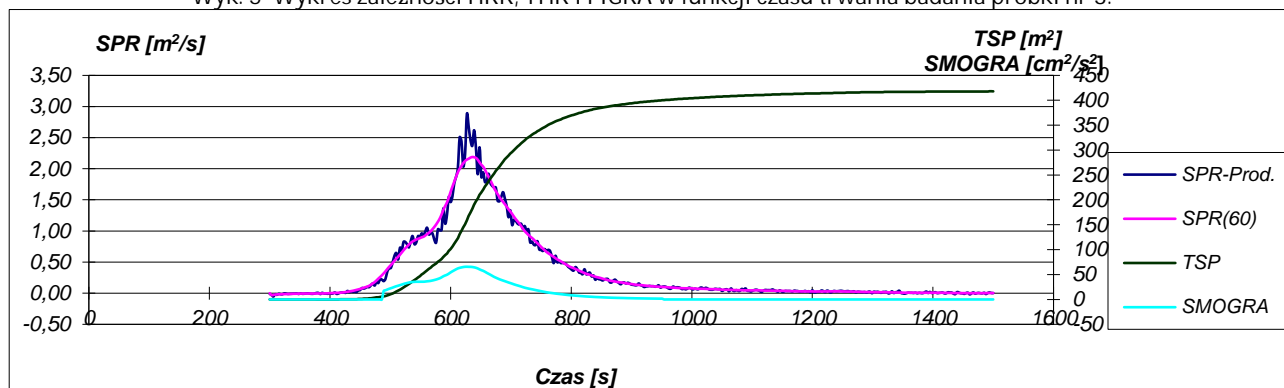
Wyk. 3 Wykres zależności HRR, THR i FIGRA w funkcji czasu trwania badania próbki nr 2.



Wyk. 4 Wykres zależności SPR, TSP i SMOGRA w funkcji czasu trwania badania próbki nr 2.



Wyk. 5 Wykres zależności HRR, THR i FIGRA w funkcji czasu trwania badania próbki nr 3.



Wyk. 6 Wykres zależności SPR, TSP i SMOGRA w funkcji czasu trwania badania próbki nr 3.

Tab. 4 Niepewności rozszerzone wyników badań (związane z dokładnością zastosowanych urządzeń), określone wg EN/TR 16988.

Próbka 1							
FIGRA _{0,2MJ}	182,5	±	7,2	2		175,3	189,7
FIGRA _{0,4MJ}	182,5	±	7,2	2		175,3	189,7
THR _{600s}	15,5	±	0,2	2		15,3	15,7
SMOGRA	50,8	±	1,1	2		49,7	51,9
TSP _{600s}	397,7	±	4,2	2		393,5	401,9
Próbka 2							
FIGRA _{0,2MJ}	308,4	±	11,2	2		297,2	319,6
FIGRA _{0,4MJ}	308,4	±	11,2	2		297,2	319,6
THR _{600s}	16,1	±	0,2	2		15,9	16,3
SMOGRA	85,6	±	2,0	2		83,6	87,6
TSP _{600s}	434,2	±	5,0	2		429,2	439,2
Próbka 3							
FIGRA _{0,2MJ}	284,0	±	10,4	2		273,6	294,4
FIGRA _{0,4MJ}	284,0	±	10,4	2		273,6	294,4
THR _{600s}	16,0	±	0,2	2		15,8	16,2
SMOGRA	65,7	±	1,5	2		64,2	67,2
TSP _{600s}	394,0	±	4,1	2		389,9	398,1
Wartość średnia							
FIGRA _{0,2MJ}	258,3	±	135,5	2		122,8	393,8
FIGRA _{0,4MJ}	258,3	±	135,5	2		122,8	393,8
THR _{600s}	15,9	±	0,7	2		15,2	16,5
SMOGRA	67,4	±	35,4	2		32,0	102,8
TSP _{600s}	408,6	±	45,1	2		363,5	453,8

Oznaczenie niepewności uwzględnia zarówno zmienność spowodowaną pomiarem, jak i zmienność spowodowaną wyborem próbek.

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.