



Instytut Techniki Budowlanej
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
 certyfikat akredytacji
 nr AB 023



LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

Warszawa 20.09.2017

ul. Przemysłowa 2

26-670 Pionki

Sprawozdanie z badań nr LZF00-01482/17/Z00NZF

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
 którego próbkę poddano badaniu:**

Podłogi laminowane dąb linero DP3107E wymiary 6x193x1292 mm.
 W DWU: panele podłogowe EGGER we wszystkich typach
 i wersjach zgodnie z normą EN 15468

**Nazwa i adres zlecającego
 przeprowadzenie badań:**

Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gorzowie
 ul. Kosynierów Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wlkp.

**Imię, nazwisko i stanowisko
 służbowe przeprowadzającego
 badania:**

Mariusz Żołnik – specjalista inżynierijno-techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** Sprzedawca: Sklepy Komfort Spółka Akcyjna ul. Srebrzyńska 14, 91-074 Łódź przy ul. Zjednoczenia 106, 65-120 Zielona Góra
2. **Data pobrania próbki:** 05.06.2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 7 (WWR.7782.1.17.2017)
3. **Data dostarczenia próbki:** 14.06.2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** nr LZF00-01482/17/Z00NZF
4. **Oznaczenie producenta:** EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG, Am Haffeld 1, D-23970 Wismar.
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** Na etykietce: Man nr 2665937336, 25.11.14, 21:20
 Na piórze panelu: 914112511 21:23.
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** „nie występuje”
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:
 Próbkę opakowano w folię i oklejono taśmą samoprzylepną z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oraz oznakowano „Próbka do badań”.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego z której pobrano próbkę:** 35,907 m²

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

26-675 PIONKI | ul. Przemysłowa 2 | tel. 48 312 16 00 | fax.: 48 312 16 01

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |
 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
 PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | Instytut@itb.pl

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbek: 1 opakowanie 12 szt. (2.9923 m²)
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dn. 16.04.2004 r o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 poz. 1570 ze zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332) - norma EN 1401:2004
11. Data przeprowadzenia badania: 24.07.2017 r
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny:

Stan i wielkość próbki/ilość umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami.

Badania fizyko-chemiczne:

Lp.	Badana cecha	Norma
1	Reakcja na ogień, zapalność materiałów przy działaniu pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 11925-2:2004
2	Badania reakcji na ogień posadzek. Część 1: Określanie właściwości ogniowych metodą płyty promieniującej.	PN-EN ISO 9239-1:2004

Wyniki badań reakcji na ogień, zapalność materiałów przy działaniu pojedynczego płomienia wg PN-EN ISO 11925-2:2004 przedmiotowego wyrobu podano w tablicy 1.

Tablica 1 Wyniki badań zapalności wg PN-EN ISO 11925-2:2004

METODA BADANIA:
PN-EN ISO 11925-2:2004 Badania reakcji na ogień – Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badanie przy działaniu pojedynczego płomienia.
ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 11925-2:2004
nie wystąpiły
SEZONOWANIE:
Klimatyzowanie próbek: od 14.06.2017 do 24.07.2017 Warunki klimatyzowania: temperatura: 23 ± 2°C, wilgotność względna 50 ± 5% Próbki sezonowane do stałej masy
PRZYGOTOWANIE PRÓBEK (zastosowany podkład i metoda łączenia):
Próbki zgodne z normą PN – EN ISO 11925-2:2004 przygotowano w laboratorium. Bez zastosowania podkładu.
WARUNKI BADANIA:
1. Sposób oddziaływania płomienia: powierzchniowy 2. Stosowany uchwyt: standardowy 3. Stosowany czas ekspozycji: 15 s
WARUNKI W POMIESZCZENIU BADAWCZYM:
Temperatura powietrza: 23,4 °C, wilgotność względna: 47,8 %

WYNIKI BADANIA:						
Cechy badane	Strona licowa – oddziaływanie powierzchniowe					
	Próbki wycięte wzdłuż			Próbki wycięte w poprzek		
	1	2	3	1	2	3
Zapalenie, +/-	+	+	+	+	+	+
Czas do osiągnięcia granicy 150mm, [s]	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego, +/-	-	-	-	-	-	-
OBSERWACJE:						
-						
NIEPEWNOŚĆ POMIARU:						
Badania jakościowe polegające na obserwacji zachowania próbki – nie podlegają ocenie niepewności.						

Wyniki badań reakcji na ogień posadzek wg PN-EN ISO 9239-1:2004 przedmiotowego wyrobu podano w tablicy 2.

Tablica 2 Wyniki badań reakcji na ogień posadzek wg PN-EN ISO 9239-1:2004

METODA BADANIA:					
PN-EN ISO 9239-1:2004 Badania reakcji na ogień posadzek. Część 1: Określanie właściwości ogniowych metodą płyty promieniującej.					
ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 9239-1:2004					
nie wystąpiły					
SEZONOWANIE:					
Klimatyzowanie próbek: od 14.06.2017 do 24.07.2017					
Warunki klimatyzowania: temperatura: $23 \pm 2^\circ\text{C}$, wilgotność względna $50 \pm 5\%$					
PRZYGOTOWANIE PRÓBEK (zastosowany podkład i metoda łączenia):					
Panele zostały ułożone na płycie włóknisto-cementowej (płyta zgodna z PN-EN 13238).					
Próbki nr 1, 3, 4 – wycięte wzdłuż*					
Próbka nr 2 - wycięta w poprzek*					
WARUNKI BADANIA:					
Temperatura powietrza: $22,1^\circ\text{C}$ Wilgotność względna: $43,0\%$					
WYNIKI BADANIA:					
Cechy badane	Próbka nr				Wartość średnia z badań próbek nr 1, 2, 3.
	1	2	3	4	
Krytyczny strumień ciepły CHF [kW/m ²]	-	-	-	-	-
Krytyczny strumień ciepły po 30 min. badania HF-30 [kW/m ²]	5,6	7,9	6,4	5,4	5,8
Wydzielanie dymu [%•min]	67,4	52,0	58,2	76,3	67,3
Cechy badane	Próbka nr				Wartość średnia z badań próbek nr 1, 2, 3.
	1	2	3	4	
Czas zgaśnięcia płomienia [s]	1801	1801	1801	1801	1801
Maksymalny zasięg płomienia [cm]	38	27	34	39	
Zasięg płomienia po czasie [cm]					
10 min	24	17	22	22	
20 min	31	25	29	32	
30 min	38	27	34	39	

Czas do osiągnięcia przez płomień odległości: [s]	Próbka nr			
	1	2	3	4
60 mm	201	241	208	206
110 mm	266	395	390	340
160 mm	395	549	470	407
210 mm	502	821	594	547
260 mm	693	1451	914	828
310 mm	1190	-	1327	1166
360 mm	1704	-	-	1690
410 mm	-	-	-	-
460 mm	-	-	-	-
510 mm	-	-	-	-
560 mm	-	-	-	-
610 mm	-	-	-	-
660 mm	-	-	-	-
710 mm	-	-	-	-
760 mm	-	-	-	-
810 mm	-	-	-	-

(-) oznacza, że płomień nie osiągnął znacznika nd – nie dotyczy

OBSERWOWANE INNE ZJAWISKA:-

(-) oznacza, że płomień nie osiągnął znacznika

NIEPEWNOŚĆ POMIARU:




Niepewność rozszerzona określenia strumienia ciepła, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ który zapewnia poziom ufności ok. 95% wynosi $U_{rad} = 0,93 \text{ Kw/m}^2$.

Niepewność rozszerzona pomiaru zasięgu płomienia, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ który zapewnia poziom ufności ok. 95% wynosi $U_{dist} = 1,209 \text{ mm}$.

Niepewność rozszerzona pomiaru czasu zgaśnięcia płomienia, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ który zapewnia poziom ufności ok. 95% wynosi $U_{time} = 0,01 \text{ s}$.

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość Podana w deklaracji CE DOP:FL006	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej (podać nr normy lub AT/KOT)	Ocena
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień, zapalność materiałów przy działaniu pojedynczego płomienia Badania reakcji na ogień posadzek.	Wyniki podano w tabeli w punkcie B	C_{fl-s1}	PN-EN 14041:2004	Zgodny

<p><u>Specjalista inżynieryjno-techniczny Mariusz Żońnik</u> Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p> _____</p> <p>Podpis</p>	<p>Osoba autoryzująca raport:</p> <p><u>dr inż. Bartłomiej Papis</u> Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p> _____</p> <p>Podpis</p>
<p>(Podpisy przeprowadzających badania)*</p>	<p><u>mgr inż. Marek Łukomski</u> Tytuł, Imię i Nazwisko</p> <p> _____</p> <p>Podpis (Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)</p>

Uwagi:

Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.