



Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 4

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA

Warszawa, 27.07.2017 r.

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:

Zbigniew Kosiński – technik

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 etykiecie: 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 m ² | | |

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA

Badania wykonano: 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 276 | fax 22 566 42 76

Instytut Techniki Budowlanej : 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 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | 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 zabezpieczeniu 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:

Od 05.07.2017 r. do 06.07.2017 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 próbek/ilość dostarczonych elementów umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1.

L.p.	Zasadnicza charakterystyka	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Przewodność cieplna	Współczynnik przewodzenia ciepła	*) 0,130 W/(m·K)	PN-EN 12664:2002 pkt 5.2
PN-EN 12664:2002 <i>Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych – Określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego – Suche i wilgotne wyroby o średnim i małym oporze cieplnym</i> *) wartość współczynnika przewodzenia ciepła zaokrąglono zgodnie z PN-EN ISO 10456:2009				

Informacje dotyczące badania:

Oznaczenie współczynnika przewodzenia ciepła λ w warunkach ustalonego przepływu ciepła wykonano przy użyciu jednopróbkowego aparatu płytowego typu FOX 50, z czujnikami gęstości strumienia cieplnego, o orientacji poziomej i położeniu próbki: spód, wg normy PN-EN 12664:2002. Pomiary wykonano przy średniej temperaturze próbki 10°C, różnicy temperatury na grubości próbki 10 K i ruchu ciepła z dołu do góry, w temperaturze otoczenia (22,2+22,9)°C, na próbkach o wymiarach nominalnych (ϕ 50x6) mm. Próbki do badań były klimatyzowane przez 6 godz. (temp. 23 ± 2°C, wilgotność względna 50 ± 5%). Względna zmiana masy podczas badania Δm_w nie przekraczała 0,1%. Grubość nominalna próbek d_n : 0,006 m.

Data przeprowadzenia badania: Od 05.07.2017 r. do 06.07.2017 r.

Pojedyncze wyniki badania podano w tablicy 2

Tablica 2

Nr/symbol próbki w laboratorium	ρ [kg/m ³]	d [m]	λ_i W/(m·K)	λ_{mean} W/(m·K)	Zmiany podczas badania		
					Δd [m]	ΔV [m ³]	$\Delta \rho$ [kg/m ³]
1/ LZF00-01482/17/Z00NZF	866,8	0,01699	0,1328	0,12975	0,00	0,00	0,00
2/ LZF00-01482/17/Z00NZF	853,3	0,01684	0,1288		1x10 ⁻⁵	2x10 ⁻⁸	0,51
3/ LZF00-01482/17/Z00NZF	861,3	0,01692	0,1297		1x10 ⁻⁵	2x10 ⁻⁸	0,51
4/ LZF00-01482/17/Z00NZF	873,3	0,01692	0,1277		1x10 ⁻⁵	2x10 ⁻⁸	0,52

Niepewność rozszerzona wyniku, obliczona z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności 95%, wynosi $\pm 3\%$, według Karty niepewności LF-1/06

Legenda:

- ρ - gęstość próbki po sezonowaniu
 d - zmierzona grubość badanych próbek
 λ_i - współczynnik przewodzenia ciepła
 λ_{mean} - średni współczynnik przewodzenia ciepła

Inne badania: nie wykonano

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” nr 7 (WWR.7782.1.17.2017).

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa/wartość deklarowana podana w deklaracji DOP. FL006	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej	^{*)} Ocena
Przewodność cieplna	współczynnik przewodzenia ciepła	0,130 W/(m·K)	$\leq 0,150$ W/(m·K)	-	zgodny

Uwagi:

- ^{*)} niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyniku, którą podano w punkcie B sprawozdania.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

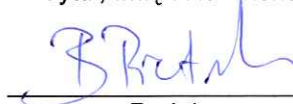
Zbigniew Kosiński
Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

(Podpisy osób przeprowadzających badania)

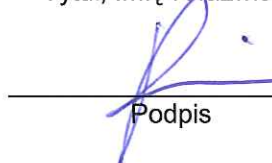
dr Barbara Pietruszka
Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

(Podpisy osób autoryzujących sprawozdanie)

dr inż. Michał Piasecki
Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)