



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



ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA

Warszawa, 15.02.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LFS00-00613/16/Z00NF

do zlecenia zarejestrowanego w ITB pod numerem Wniosku 00350R

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r. – płyty styropianowe EPS 70-040 / FASADA o grubości 40 mm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Aldona Wasilewska, specjalista

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016: „STANBUD” Sp. z o.o. ul. Lucerny 25, 04-687 Warszawa

2. Imię i nazwisko osób pobierających próbkę: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016: Jan Lorenc, Jacek Zadrożny, Agnieszka Krzywiec

3. Data pobrania próbki: 22.01.2016 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r.

4. Data dostarczenia próbki: 22.01.2016 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** LFS00-00613/16/Z00NF

5. Oznaczenie producenta: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r. – producent: THERMICA Sp. z o.o., Siedziba: Łazy, ul. Łączności 1B, 05-552 Wólka Kosowska; Zakład produkcyjny: ul. Fabryczna 76, 96-100 Skierniewice

6. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r – rok / miesiąc / dzień / grubość

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | 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 |
 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

7. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r – nie dotyczy

8. Określenie sposobu opakowania próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r. – próbka pobrana losowo z partii wprowadzonej do obrotu znajdującej się w magazynie kontrolowanego. Paczkę ostemplowano i podpisano. Próbki zabezpieczono folią.

9. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r. – jedno opakowanie, 15 płyt styropianowych o wymiarach: (1000x500x40) mm

10. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r. – 1 paczka tj. 15 płyt o grubości 40 mm

11. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r.:

- art. 18 ust. 5 pkt. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn. zm.)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. Nr 2015 poz. 2322)

- PN-EN 13163:2012+A1:2015

12. Data przeprowadzenia badania: 10.02 – 12.02.2016 r.

13. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeżeli wykonano poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Wyniki oględzin próbek na zgodność z wymaganiami określonymi w: PN-EN 13163+A1:2015-03 - brak wymagań; dostarczone płyty bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań.

Badania fizyko-chemiczne na zgodność z wymaganiami określonymi w: informacji producenta podanej na opakowaniu dostarczonego wyrobu.

1. Wykaz badań podano w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Badana cecha	Norma
1	Współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 12667:2002 + PN-EN 13163

2. Wyniki badań

Wyniki badania współczynnika przewodzenia ciepła przedmiotowych płyt styropianowych przedstawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Nr próbki	Wyniki badania współczynnika przewodzenia ciepła W/(m·K)			
	Wynik pomiaru	Wartość średnia, λ_S	Odchylenie standardowe, S_λ	Wynik sprawdzenia*
1/ LFS00-0613/16/Z00NF	0,0402	0,04078	0,000549	0,0410
2/ LFS00-0613/16/Z00NF	0,0414			
3/ LFS00-0613/16/Z00NF	0,0411			
4/ LFS00-0613/16/Z00NF	0,0404			

* $\lambda_S + 0,44x S_\lambda$, zgodnie z załącznikiem F do PN-EN 13172:2012

Niepewność rozszerzona, obliczona z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności 95%, wynosi 3%, według Karty niepewności LF-2/08.

Inne badania na zgodność z wymaganiami określonymi w deklaracji producenta: brak

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”:

Uwagi: brak

1. Zgodnie z informacjami znajdującymi się w protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 z dnia 22.01.2016 r. wynika, że deklarowana wartość cechy objętej ww. badaniami wynosi:

- współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(m·K).

2. Zgodnie z wyżej przedstawionymi wynikami badań, uzyskano następujący wynik sprawdzenia:

- współczynnik przewodzenia ciepła - **0,0410 W/(m·K)** ($\lambda_S + 0,44x S_\lambda$, zgodnie z załącznikiem F do PN-EN 13172:2012).

3. Kryteria pozytywnej oceny wyniku sprawdzenia:

- współczynnik przewodzenia ciepła: wynik sprawdzenia równy lub mniejszy od wartości deklarowanej, zgodnie z załącznikiem F do PN-EN 13172:2012.

4. W odniesieniu do wyżej podanych deklaracji oraz kryteriów oceny wynik sprawdzenia przedmiotowych płyt należy uznać za:

- **negatywny** odnośnie do współczynnika przewodzenia ciepła.

Powyższe oceny i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badania)

Kierownik Pracowni Fizyki Ciepłej



(podpis autoryzującego raport)

KIEROWNIK LABORATORIUM
FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH
I ŚRODOWISKA



(podpis i pieczęćka imienna kierownika laboratorium)

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA

02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrów 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

