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

jakość w budownictwie

AB 023

ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA

Warszawa, 17.11.2015 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LFS05-01982/15/Z00NF

do zlecenia zarejestrowanego w ITB pod numerem Wniosku 04442R

Nazwa badanej próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. – płyty styropianowe SILVER fasada, o grubości 100 mm, λ_D =0,040 W/(m·K)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Główny Urząd Nadzoru Budowlanego ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [redacted] specjalista

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r.: [redacted] Warszawa, [redacted] 03-578 Warszawa

2. **Imię i nazwisko osób pobierających próbkę:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r.: [redacted]

3. **Data pobrania próbki:** 28.10.2015 r; **nr protokołu pobrania próbki:** protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r.

4. **Data dostarczenia próbki:** 28.10.2015 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** LFS05-01982/15/Z00NF.

5. **Oznaczenie producenta:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. – producent: Termo Organika Sp. z o.o., ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków

6. **Oznaczenie partii produkcyjnej:** zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r – 750/15.

7. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. – nie podano.

8. Określenie opakowania próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. – pobrano 1 paczkę płyt styropianowych o wymiarach 1000x500x100 mm. Paczkę opieczętowano pieczęciami o treści Główny Urząd Nadzoru Budowlanego Departament Wyrobów Budowlanych

9. Ilość wyrobu, z którego pobrano próbkę: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. – 1 paczka

10. Wielkość próbki: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. – 1 opakowanie o objętości 0,3 m^3 (płyty o wymiarach 1000x500x100 mm)

11. Norma lub inna specyfikacja metody lub procedury pobierania próbek: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r.:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 stycznia 2011 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. Nr 23 poz. 122),

12. Data przeprowadzenia badania: 10.11.2015 r. – 16.11.2015 r.

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

B. Wyniki 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+A1:2015-03

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/ LFS05-01982/15/Z00NF	0,0399	0,03990	0,000096	0,03994
2/ LFS05-01982/15/Z00NF	0,0398			
3/ LFS05-01982/15/Z00NF	0,0400			
4/ LFS05-0198215/Z00NF	0,0400			

* λ_S + 0,44x S_λ, 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

1. Zgodnie z informacjami znajdującymi się w protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 28.10.2015 r. oraz w deklaracji właściwości użytkowych nr 003-DoP-150715 z dn. 15.07.2015 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 - **0,03994 W/(m·K)** (λ_S + 0,44x S_λ, 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 podanej deklaracji oraz kryteriów oceny wynik sprawdzenia przedmiotowych płyt należy uznać za:
- **pozytywny**.

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

[redacted]
(podpis przeprowadzającego badania)

Kierownik Pracowni Fizyki Cieplnej
[redacted]
(podpis autoryzującego raport)

KIEROWNIK LABORATORIUM
FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
[redacted]
(podpis i pieczątka imienna kierownika laboratorium)