



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wyrobów Budowlanych

ul. Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 58 511 06 27, tel./fax 58 511 06 26

e-mail: labmb@pcbc.gda.pl



AB 011



Gdańsk, dnia 6 września 2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 377/T/2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: płyty styropianowe BETA FASADA grubości 100 mm, EPS S, EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S₅-P10-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Białymstoku, ul. Handlowa 6, 15-399 Białystok

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Szymon Gładysz, Główny Specjalista ds. badań wyrobów budowlanych

A. Oznaczenie próbki

- 1. Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy P.H.U. PROBUD Sp. z o.o., ul. Poligonowa nr 6, 18-400 Łomża
- 2. Data pobrania próbki:** 23 sierpnia 2016 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 3/2016
- 3. Data dostarczenia próbki:** 25 sierpnia 2016 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/2
- 4. Oznaczenie producenta:** YETICO S.A., ul. Towarowa 17A, 10-416 Olsztyn
- 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 07/06/2016 16:25OL
- 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** bez terminu
- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę do badań pobrano losowo z partii 07/06/2016 16:25OL i opieczętowno na bocznych powierzchniach pieczęcią „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Białymstoku, Wydział wyrobów Budowlanych” oraz opatrzono napisem „próbka”.
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 66 opakowań po 0,30 m³ tj. 19,80 m³ (pomniejszona o próbkę wyrobu budowlanego pobraną do badań w dniu 22.06.2016 r.)
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 opakowanie próbki kontrolnej w ilości 0,30 m³ tj. 6 płyt o wymiarach 1000x500x100 mm
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
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).
- 11. Data przeprowadzenia badania:** 26 sierpnia – 1 września 2016 r.
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):**
nie dotyczy

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
2. Niniejsze sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody laboratorium powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Ewentualne skargi dotyczące realizacji badań mogą być składane w terminie jednego miesiąca od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: dostarczono płyty bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie współczynnika przewodzenia ciepła i oporu cieplnego w temperaturze 10°C – procedura badawcza według PN-EN 12667:2002 Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych – Określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego – Wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym

- badania wykonano na próbkach o grubościach nominalnych 100 mm
- próbki do badań klimatyzowano do stałej masy zgodnie z PN-EN 13163 p. 5.2
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- data wykonania badania: 26 sierpnia – 1 września 2016 r.

nr próbki	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	opór cieplny [m ² /KW]
1	0,0465	2,12
2	0,0465	2,11
3	0,0468	2,11
4	0,0458	2,16
wartość średnia	0,0464	2,13
odchylenie standardowe	0,0004	0,02
niepewność rozszerzona	0,0014	0,06

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

Inne badania: 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”:

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny	ocena
współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D \leq 0,042$ W/m·K	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda = 0,046587$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $\lambda_D < \bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda$	wyrób nie spełnia wymagań
opór cieplny	$R_D - 2,35$ m ² K/W	$R_{mean} - 0,44 \cdot S_R = 2,11$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $R_D > R_{mean} - 0,44 \cdot S_\lambda$	wyrób nie spełnia wymagań

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.~~

**Podpis przeprowadzającego
badanie**

Główny Specjalista
ds. badań wytrobów budowlanych


Szymon Gładysz



**Imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium**

Kierownik Laboratorium


Anna Kuliś