



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



wydanie 2 z dnia 10 kwietnia 2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 286/T/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

STYROPIAN FASADA SPECJAL 042 grubość 12 cm, bez frezu

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-Sb2-P3-BS80-DS(N)2-DS(70,-)1-TR80

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko - Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Szymon Gładysz, Kierownik Laboratorium

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

u sprzedawcy: TWÓJ DOM Nowakowski Waldemar, ul. Kościuszki 44, 88-300 Mogilno

miejsce kontroli: ul. Wojska Polskiego 9a, 87-840 Lubień Kujawski

2. Data pobrania próbki: 20 lipca 2017 r.;

nr protokołu pobrania próbki: 23/2017

3. Data dostarczenia próbki: 24 lipca 2017 r.;

nr protokołu przyjęcia próbki: 1/1

4. Oznaczenie producenta: STYROPOZ Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:

Próbka do badań – data produkcji: 2017-06-20 06:44

Próbka kontrolna – data produkcji: 2017-06-20 06:44

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań pobrano w dniu 20.07.2017 r. w ilości 1 opakowanie tj. 0,3 m³ (+ 1 opakowanie tj. 0,3 m³). Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 3m³ (10 opakowań)

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:

1 opakowanie (tj. 0,3 m³) – próbka do badań

1 opakowanie (tj. 0,3 m³) – próbka kontrolna

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- Art. 25 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r., w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 Poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: 25 lipca – 1 sierpnia 2017 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:

Ogledziny: 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 przygotowanych według PN-EN 12939:2002 Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych – Określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego – Grube wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym
- próbki do badań klimatyzowano do stałej masy zgodnie z PN-EN 13163+A1:2015-03 p. 5.2
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- data wykonania badania: 25 lipca – 1 sierpnia 2017 r.

nr próbki	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	opór cieplny [m ² /KW]
1	0,0442	2,67
2	0,0427	2,77
3	0,0416	2,85
4	0,0446	2,63
wartość średnia	0,0433	2,73
odchylenie standardowe	0,0014	0,10
niepewność rozszerzona	0,0021	0,13
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2,26.		

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

2. Sprawdzenie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych – procedura badawcza według PN-EN 1607:2013-07 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 1607:2013-07 p.6.4
- warunki badania: 27,7 °C / 56 % wilgotności względnej
- data wykonania badania: 31 lipca 2017 r.

nr próbki	wymiar próbek [mm]	wytrzymałość [kPa]	wartość średnia [kPa]	odchylenie standardowe [kPa]	niepewność rozszerzona [kPa]
1	120x120x120	81,2	80,4	0,7	1,5
2		79,8			
3		80,1			
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2,11.					

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	$\lambda_D = 0,042$ W/mK	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda = 0,044$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $\lambda_D < \bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda$	wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
opór cieplny	$R_D = 2,86$ m^2K/W	$R_{mean} - 0,44 \cdot S_R = 2,69$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $R_D > R_{mean} - 0,44 \cdot S_R$	wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR80 ≥ 80 kPa	80,4 kPa	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania jest mniejszy niż wartość deklarowana	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

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

Kierownik Laboratorium

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Dyrektor Oddziału

Anna Dąbrowska
Anna Dąbrowska