



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 1 z dnia 29 grudnia 2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 434/T/2016**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS URSA XPS N-III grubość 60 mm wym. 1250x600 mm

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Anna Kuliś, Kierownik Laboratorium

Szymon Gładysz, Główny Specjalista ds. badań wyrobów budowlanych

A. Oznaczenie próbki

- 1. Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy: w Towarzystwo Gospodarcze „SAMBOR” Spółka Akcyjna, ul. 30 Stycznia 44, 83-110 Tczew
- 2. Data pobrania próbki:** 22 września 2016 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1/L
- 3. Data dostarczenia próbki:** 26 września 2016 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
- 4. Oznaczenie producenta:** URSA Deutschland GmbH; mCarl-Friedrich-Benz Str. 46-48; 04509 Delitzsch, / Niemcy
- 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 2117586 06160103
- 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** Losowo wybrano z partii 4 sztuk paczek 1 paczkę z 7 szt. płyt z której wyjęto losowo 2 szt. o wym. 1250x600x60 mm, Próbkę opieczętowano i zapakowano w folię.
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 4 paczki po 7 płyt
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 2 płyty
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
 - art. 22a pkt. 1, art. 22c ust. 5 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz. 883 t.j. z późn. zm.)
 - § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 poz. 2332)
- 11. Data przeprowadzenia badania:** 26 września – 27 grudnia 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:

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

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 13164:2009 Aneks C
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- data wykonania badania: 27 grudnia 2017 r.

nr próbki	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]
1	0,0343
2	0,0345
3	0,0342
4	0,0345
wartość średnia	0,0344
odchylenie standardowe	0,0002
niepewność rozszerzona	0,0010

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

2. Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie – procedura badawcza według PN-EN 826:2013-07 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie zachowania przy ściskaniu

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 826:2013-07 p.6.4
- rodzaj wykończenia powierzchni: szlifowanie
- warunki badania: 22,0 °C / 35 % wilgotności względnej
- data wykonania badania: 14 listopada 2016 r.

nr próbki	wymiar próbek [mm]	wynik badania [kPa]	wartość średnia [kPa]	odchylenie standardowe [kPa]	niepewność rozszerzona [kPa]
1	100x100x60	456,4	451,23	19,3	31,0
2		467,4			
3		419,9			
4		447,1			
5		465,4			

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

3. Sprawdzenie nasiąkliwości wodą przy długotrwałej dyfuzji – procedura badawcza według PN-EN 12088:2013-07 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie nasiąkliwości wodą przy długotrwałej dyfuzji

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 12088 p.6.4
- data wykonania badania: 28.09 – 22.11.2016

nr próbki	wymiar próbek [mm]	nasiąkliwość [% (V/V)]	wartość średnia [% (V/V)]	odchylenie standardowe [% (V/V)]	niepewność rozszerzona [% (V/V)]
1	500x500x60	1,33	1,20	0,19	0,39
2		1,06			

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	$\lambda_D - 0,034 \text{ W/mK}$	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_{\lambda} = 0,034441$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $\lambda_D < \bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_{\lambda}$	wyrób nie spełnia wymagań
wytrzymałość na ściskanie	CS(10Y)300 $\geq 300 \text{ kPa}$	451,23 kPa	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania jest mniejszy niż wartość deklarowana	wyrób spełnia wymagania
nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3 tj. $\leq 3\%$	1,20 [% (V/V)]	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania jest większy niż wartość deklarowana	wyrób spełnia wymagania

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 sporządzone w postaci elektronicznej.

Podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik Laboratorium

Anna Kuliś
Anna Kuliś

Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Anna Kuliś
Anna Kuliś



Główny Specjalista
ds. badań wyrobów budowlanych

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz