



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wyrobów Budowlanych

ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 58 511 06 27

e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



wydanie 1 z dnia 27 lipca 2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 233/T/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Mata izolacyjna z wełny mineralnej DF37

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: DF37 MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Ozimska 19, 45-057 Opole

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

u sprzedawcy: „LEROY-MERLIN POLSKA” Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa
miejsce pobrania: Sklep Leroy Merlin Opole, ul. Wrocławska 152, 45-837 Opole

2. Data pobrania próbki: 25 czerwca 2018 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 2

3. Data dostarczenia próbki: 6 lipca 2018 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1

4. Oznaczenie producenta: URSA Polska Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 12, 42-520 Dąbrowa Górnicza

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2018-03-06 21:39 139

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Pobrano 1 rolkę wyrobu budowlanego o nazwie Mata izolacyjna z wełny mineralnej DF37 (niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: DF37 MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5) o gr. 100 mm wyprodukowanego przez URSA Polska Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 12, 42-520 Dąbrowa Górnicza. Wyrób budowlany zrolowany w rolkę o wymiarach 1,20x5,80 m owinięty folią i opatrzonej etykietą z napisem „Próbka do badań”, opieczętowano pieczęciami o treści „Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu” oraz naklejono nalepkę z hologramem o treści: „Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu, WYRÓB ZABEZPIECZONY, Postanowienie nr 187/18 z dnia 25 czerwca 2018 r. ul. Ozimska 19, 45-057 Opole, tel. 441 441 5(6)”.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 46 rolek

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 rolka o wymiarach 5800 mm x 1200 mm i gr. 100 mm

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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 z późn. zm.).
- 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. 2015 poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 24 – 26 lipca 2018 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 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
- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 13162+A1:2015-03 p. 5.2 (EN 13162:2012+A1:2015)
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- grubość nominalna próbki: 100 mm
- data wykonania badania: 25 - 26 lipca 2018 r.

nr próbki	grubość badanej próbki [mm]	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	opór cieplny [m ² /KW]	przeliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła dla grubości nominalnej [W/mK]	przeliczeniowy opór cieplny dla grubości nominalnej [m ² /KW]
1	99,30	0,0413	2,41	0,0412	2,43
2	99,03	0,0402	2,46	0,0403	2,48
3	99,53	0,0384	2,59	0,0384	2,60
4	100,24	0,0391	2,56	0,0392	2,55
wartość średnia		0,0398	2,51	0,0398	2,52
odchylenie standardowe		0,0013	0,08	0,0012	0,08
niepewność rozszerzona		0,0011	0,07	0,0011	0,07
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 1,96.					

2. Sprawdzenie grubości – procedura badawcza według PN-EN 823:2013 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie grubości

- próbki do badań klimatyzowano zgodnie z PN-EN 823:2013-07 p.6.3
- wymiary próbki do badań: 5800x1200x100 mm
- obciążenie (50 ± 1,5)Pa
- warunki badania: 25,0 °C
- data wykonania badania: 24 lipca 2018 r.

nr próbki	wynik pomiaru [mm]				grubość [mm]	niepewność pomiaru [mm]
1	95,5	93,0	101,5	101,0	101	0,6
	107,0	98,5	102,0	100,0		
	102,0	103,0	108,5	100,0		
	96,0	-	-	-		
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2,00.						

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”:

zasadnicze charakterystyki	badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny ²⁾³⁾⁴⁾	ocena ¹⁾
Opór cieplny	współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D 0,037 W/mK	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_\lambda = 0,040$ (dla grubości nominalnej)	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 2,70 m ² K/W	$R_{mean} - 0,44 \cdot S_R = 2,48$ (dla grubości nominalnej)	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $R_D > R_{mean} - 0,44 \cdot S_R$	wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
	grubość	grubość 100 mm ; T2 -5% lub -5 mm* +15 % lub +15 mm** *Ta wartość która daje większą liczbową tolerancję ** Ta wartość która daje mniejszą liczbową tolerancję	101 mm (różnica: +1 mm)	wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania różni się od wartości deklarowanej	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

1) Niniejsza ocena nie uwzględnia niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

2) Kryterium zawarte w PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja

3) Kryterium zawarte w PN-EN 13172:2012 Wyroby do izolacji cieplnej – Ocena Zgodności

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 sporządzone w postaci elektronicznej.

Podpis przeprowadzającego badanie



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Dyrektor Oddziału

Anna Dąbrowska
Anna Dąbrowska