

Instytut Mechanizacji Budownictwa
i Górnictwa Skalnego
Oddział zamiejscowy w Katowicach
40-157 Katowice, Al.W.Korfantego 193 A
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”
tel./fax (32) 258 35 53, NIP 5250008519

(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 21.02.2017 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 105/16/190/1/M-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 105/16/190/1/M-1
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 105/16/190/M-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Zgodnie z informacją zlecającego badania:

Mata z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL DF 44, gr.50 mm.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie
31-547 Kraków, ul. Przy Rondzie 6.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Bogdan Kuźnik – Laborant

Halina Przybylska – Laborant

Sabina Grześkowiak - Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 07.04.2016 r.:

miejsce pobrania próbki –FULMARKET Sp. z o.o., 34-730 Mszana Dolna, ul. Zakopiańska 6N.

2. *Data pobrania próbki:* 07.04.2016 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 1

3. *Data dostarczenia próbki:* 13.04.2016 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 105/16/M-1

4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych NR 48UGW44NRN14021:
URSA Glasswool, URSA Polska sp. z o.o., ul Armii Krajowej 12,
42-520 Dąbrowa Górnicza.

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 07.04.2016:

02-12-2015 2091520

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 07.04.2016:

Nie podaje się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Mata z wełny mineralnej stanowiąca próbkę wyrobu do badań została dostarczona w jednym foliowym opakowaniu jak na zdjęciu nr 1. Po rozwinięciu próbki w opakowaniu fabrycznym z kolorowymi nadrukami jak na zdjęciu nr 2. Na opakowaniu foliowym były banderole Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie, jak na zdjęciu nr 3.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 07.04.2016:

20 rolek

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

1 rolka

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 12.04.2016 r.: art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 883).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 18.04.2016 r. ÷ 18.05.2016 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało przeprowadzone poza siedzibą laboratorium):*

Badania przeprowadzono w siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań*Oględziny:*

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o wymiarach: (7000 x 1250 x 50) mm.

Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu wynosiła nie mniej niż 1 m², (8,75 m²) i była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾	
1	2	3	4	
1.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/m.K	PN-EN 12667:2002	²⁾ 0,0409 0,0426 0,0420 0,0434	
	wartość średnia, W/m.K odchylenie standardowe, W/m.K		0,0422 0,0011	
	Opór cieplny w temperaturze 10°C, m ² K/W		²⁾ 1,22 1,17 1,19 1,15	
	wartość średnia, m ² K/W odchylenie standardowe, m ² K/W		1,18 0,03	
	Grubość, ³⁾ mm		PN-EN 823:2013-07	47,0 48,0 45,5 60,0 57,0 55,0 50,0 53,0 48,0 53,0 45,0 50,5 55,0 56,0 52,0
wartość średnia, mm	52			
3.	Przepuszczalność pary wodnej - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, bezwymiarowy	PN-EN 12086:2013-07		⁴⁾ 0,97 0,98 1,00 1,00 1,01
	wartość średnia, -			0,99

¹⁾ Badania wykonano na próbkach:

Lp. 1 – wyciętych z mat oznaczonych w laboratorium numerami: 1 i 2.

Lp. 2 i Lp. 3 – wyciętych z maty oznaczonej w laboratorium numerem 1.

²⁾ Wyniki szczegółowe podano w Sprawozdaniu nr 105/16/M-1/λ_{HFM1} stanowiącym załącznik do niniejszego Sprawozdania z badań.

³⁾ Zbadano pod obciążeniem (50±1,5)Pa, niepewność pomiaru: 1 mm.

⁴⁾ Wyniki szczegółowe podano w Sprawozdaniu nr 105/16/M-1/μ_{II} stanowiącym załącznik do niniejszego Sprawozdania z badań.

Podane niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności około 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13162:2013-05.

Inne badania: Nie dotyczy

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”:

(Ocena/interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Badaniom poddano próbkę wyrobu:

Mata z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL DF 44 gr. 50 mm,

(Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 07.04.2016)

w zakresie:

- opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10 °C, badanie według PN-EN 12667:2002,
- grubość, badanie według PN-EN 823:2013-07,
- przepuszczalność pary wodnej, badanie według PN-EN 12086:2013-07.

Uzyskano wyniki badań:

- współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10 °C:
wartość średnia: 0,0422 W/m K,
odchylenie standardowe: 0,0011 W/m K,
- opór cieplny w średniej temperaturze 10°C, m²K/W:
wartość średnia: 1,18 m²K/W,
odchylenie standardowe: 0,03 m²K/W,
- grubość, wartość średnia: 52 mm;
 - przepuszczalność pary wodnej,
współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, bezwymiarowy, wartość średnia: 0,99.

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych NR 48UGW44NRN14021 wyrób:

Mata z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL DF 44 gr. 50 mm,

charakteryzuje następujący kod wyrobu: MW-EN 13162-T1-DS.(70,-)-MU1

oraz $\lambda_D=0,044$ W/m K i opór cieplny: dla grubości 50 mm: 1,10 m²K/W,

tzn. w zakresie badanych właściwości, wymienionych w niniejszym Sprawozdaniu z badań w Tabelicy 1, dla wyrobu: Mata z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL DF 44 gr. 50 mm, zadeklarowano następujący poziom / wartość:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda_D = 0,044$ W/m K, tzn. nie więcej niż 0,044 W/m K,
- deklarowany opór cieplny:
RD = 1,10 m²K/W
- deklarowany poziom grubości:
T1 tzn. nie mniej niż 45 mm

- deklarowana wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej, bezwymiarowy MU1 tzn. nie więcej niż 1

Poddana badaniom próbka wyrobu:

Mata z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL DF 44 gr. 50 mm,

(Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 07.04.2016)

spełnia

deklaracje wskazane dla wyrobu:

Mata z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL DF 44 gr. 50 mm, w zakresie właściwości:

- współczynnik przewodzenia ciepła,

ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności wg Załącznik F, punkt F.1.2 ,
PN-EN 13172:2012: $\lambda_D < \lambda_{sr} + 0,44 \times S_\lambda$,

gdzie:

λ_D to wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła, W/m K,

λ_{sr} to wartość średnia współczynnika przewodzenia ciepła z czterech wyników pomiarów, W/m K,

S_λ to odchylenie standardowe czterech wyników pomiarów, W/m K.

- opór cieplny,

ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności wg Załącznik F, punkt F.1.2 ,
PN-EN 13172:2012: $R_D > R_{sr} - 0,44 \times S_R$,

gdzie:

R_D to wartość deklarowana oporu cieplnego, m²K/W,

R_{sr} to wartość średnia oporu cieplnego z czterech wyników pomiarów, m²K/W,

S_R to odchylenie standardowe czterech wyników pomiarów, m²K/W.

- grubość,

ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 52 mm, dostarczonej do badań próbki wyrobu, jest wyższy od deklarowanego dla tego wyrobu najniższego poziomu grubości.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej,

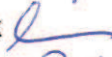
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 0,99 dostarczonej do badań próbki wyrobu, nie jest wyższy od deklarowanego dla tego wyrobu poziomu współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej.

Uwagi: Brak

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę / dotyczą tylko badanej próbki*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Sabina Grześkowiak 

Bogdan Kuźnik 

Halina Przybylska 

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

* Niepotrzebne skreślić.

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych.

"IZODACJA"


mgr Ewelina Kaputa-Kuc

.....
(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

Koniec Sprawozdania z badań nr 105/16/190/1/M-1
