



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 3 lipca 2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 166/T/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: wełna ThermAttic 0,039, niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: MW EN 13162-T2-MU1

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Anna Kuliś, Kierownik Laboratorium

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy: Małachowski i Spółka – Hurtownia Materiałów Budowlanych – spółka jawna, ul. Ofiar Gór Morzewskich 16A, 64-800 Chodzież
2. **Data pobrania próbki:** 11 kwietnia 2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1
3. **Data dostarczenia próbki:** 27 kwietnia 2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
4. **Oznaczenie producenta:** UNION LESNI BRÁNA a.s., Novosedlická 248, Pozorka, 417 03 Dubi, Republika Czeska
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data produkcji:170205
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę w oryginalnym opakowaniu producenta zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczono plombami o numerach: 00000021, 00000022.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 20 szt.
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 szt.
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz. 1570 z późn. zm.),
 - Rozporządzenia 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:** 3 lipca 2017 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** nie dotyczy

strona 1 z 2
FGL-07.4 wydanie IV październik 2016

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 matę bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Sprawdzenie współczynnika przewodzenia ciepła – 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 13162+A1:2015-04 p. 5.2
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- data wykonania badania: 03.07.2017

nr próbki	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]
1	0,0405
2	0,0378
3	0,0428
4	0,0435
wartość średnia	0,0412
odchylenie standardowe	0,0026
niepewność rozszerzona	0,04

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2,78.

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	λ_D 0,039 W/mK	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_{\lambda} = 0,042$	wyrób nie spełnia wymagań gdy: $\lambda_D < \bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_{\lambda}$	wynik badania jest niezgodny 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


Anna Kuliś



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Z-ca Kierownika Laboratorium


Szymon Gradyś

===== Q LAB BY NETZSCH =====

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\166T2017_1.rst
Date/Time: 7/3/17 03:22 PM
Operator: ak
Run ID: 166T2017_1
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 166T2017_1
Mat.Desc.: MW
Thickness: 10.0565 cm
Density: 10.34 kg/m³

CALIBRATION TABLE

MeanT N
deg.C

10.22 0.00754

TEST RESULTS

SP#	Test Time	MeanT deg.C	DeltaT deg.C	Thermal Conductivity W/m-K	Thermal Resistance m ² *K/W	Temp. Gradient K/m
	00:22:39	9.78	18.01	0.040537	2.480839	179.12

-----1

Kevin

===== Q LAB BY NETZSCH =====

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\166T2017_2.rst
Date/Time: 7/3/17 04:45 PM
Operator: ak
Run ID: 166T2017_2
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 166T2017_2
Mat.Desc.: MW
Thickness: 10.2601 cm
Density: 12.22 kg/m³

CALIBRATION TABLE

MeanT N
deg.C

10.22 0.00754

TEST RESULTS

SP#	Test Time	MeanT deg.C	DeltaT deg.C	Thermal Conductivity W/m-K	Thermal Resistance m ² *K/W	Temp. Gradient K/m
	01:02:51	9.77	18.02	0.037817	2.713117	175.66

-----1

Chen

===== Q LAB BY NETZSCH =====

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\166T2017_3.rst
Date/Time: 7/3/17 03:24 PM
Operator: ak
Run ID: 166T2017_3
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 166T2017_3
Mat.Desc.: MW
Thickness: 10.2280 cm
Density: 9.40 kg/m³

CALIBRATION TABLE

MeanT N
deg.C

10.22 0.00754

TEST RESULTS

SP#	Test Time	MeanT deg.C	DeltaT deg.C	Thermal Conductivity W/m-K	Thermal Resistance m ² *K/W	Temp. Gradient K/m
	00:34:40	9.79	17.99	0.042835	2.387792	175.85

-----1



===== Q LAB BY NETZSCH =====

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\166T2017_4.rst
Date/Time: 7/3/17 11:16 AM
Operator: ak
Run ID: 166T2017_4
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 166T2017_4
Mat.Desc.: MW
Thickness: 9.9397 cm
Density: 9.79 kg/m³

CALIBRATION TABLE

MeanT N
deg.C

10.22 0.00754

TEST RESULTS

SP#	Test Time	MeanT deg.C	DeltaT deg.C	Thermal Conductivity W/m-K	Thermal Resistance m ² *K/W	Temp. Gradient K/m
	00:53:32	9.80	17.98	0.043466	2.286746	180.93

Handwritten signature