



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 28 marca 2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 98/T/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wełna szklana FELTRO SUPER FR, niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: MW EN 13162-T2

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: PHU CHATKA s.c. Mikołaj Maćkowiak, Marcin Stykowski, ul. Świętego Ducha 120, 63-200 Jarocin
2. **Data pobrania próbki:** 20 marca 2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1
3. **Data dostarczenia próbki:** 27 marca 2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
4. **Oznaczenie producenta:** EUROFIBRE S.p.A., siedziba: Via G. Verdi 67 – 37046 Minerbe (VR); miejsce prowadzenia działalności: Via Venier 52 – 30020 Marcon (VE)
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data produkcji 03.12.2016
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 plombą.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 20 szt. paczek
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 paczka
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:** 28 marca 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 płyty 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*
- badania wykonano na próbkach przygotowanych wg 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 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: 28.03.2017

nr próbki	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]
1	0,0398
2	0,0408
3	0,0389
4	0,0409
wartość średnia	0,0401
odchylenie standardowe	0,0009
niepewność rozszerzona	0,0015

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2,00$.

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	$\lambda_D : 0,039$ W/mK	$\bar{\lambda} + 0,44 \cdot S_{\lambda} = 0,040$	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 Kulkis
Anna Kulkis



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Z-ca Kierownika Laboratorium

Ewa Bohdanowicz
Ewa Bohdanowicz

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

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\98T2017_1.rst
Date/Time: 3/28/17 03:15 PM
Operator: ak
Run ID: 98T2017_1
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 98T2017_1
Mat.Desc.: welna szklana
Thickness: 10.5365 cm
Density: 12.84 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
	00:45:09	9.91	18.05	0.039843	2.644549	171.27

ak

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

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\98T2017_2.rst
Date/Time: 3/28/17 04:22 PM
Operator: ak
Run ID: 98T2017_2
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 98T2017_2
Mat.Desc.: welna szklana
Thickness: 10.5053 cm
Density: 12.55 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
	01:00:54	9.94	18.04	0.040761	2.577277	171.75

-----1



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

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\98T2017_3.rst
Date/Time: 3/28/17 10:50 AM
Operator: ak
Run ID: 98T2017_3
Run Type: Test
Instrument: 417A0111
Sample ID: 98T2017_3
Mat.Desc.: welna szklana
Thickness: 10.9289 cm
Density: 14.65 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
	01:32:25	9.98	18.06	0.038895	2.809924	165.26

-----1



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

File Name: C:\ngbwin\ta\qlab\98T2017_4.rst
Date/Time: 3/28/17 12:03 PM
Operator: ak
Run ID: 98T2017_4
Run Type: Test
Instrument:417A0111
Sample ID: 98T2017_4
Mat.Desc.: welna szklana
Thickness: 10.8118 cm
Density: 13.02 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
	00:38:02	9.98	18.06	0.040922	2.641966	167.02

-----1

