

.....  
(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 25.07.2017 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 115/17/168/M-1

(liczba stron: 5)

*Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:*

**Wetna mineralna ThermAttic 0,039 MW-EN 13162-T2-MU1, grubość 200 mm**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Powstańców 41a  
40-024 Katowice**

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

- Sabina Grześkowiak – Laborant
- Bogdan Kuźnik - Laborant
- Halina Przybylska - Laborant

### A. Oznaczenie próbki

*1. Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.:  
u sprzedawcy: Scala Placstics Poland Sp. z o.o., ul. Wiejska 49 lok. 8, 41-250 Czeladź

*2. Data pobrania próbki:* 24.05.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:*  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3]

*3. Data dostarczenia próbki:* 26.05.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 115/17/M-1

*4. Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.:  
Union Lesni Brána a.s. Novosedlická 248, Pozorka, 417 03 Dubi; Republika Czeska

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.:  
Data produkcji – 13.01.2017 r.

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.:  
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – mata z wełny mineralnej ThermAttic została dostarczona w fabrycznym opakowaniu na którym umieszczono banderolę Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO” opatrzoną pieczęcią, datą i podpisem osoby dokonującej zabezpieczenia. Dodatkowo próbkę zabezpieczono plombą o nr 0109, (jak na zdjęciach nr 1 i nr 2). Dostarczona przesyłka zawierała 1 rolkę maty.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.:  
145 rolek

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

1 rolka  
szerokość – 1200 mm; grubość – 200 mm

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570),
- 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. z 2015, poz. 2332).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 07.06.2017 r. ÷ 23.06.2017 r.

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

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

**Oględziny:**

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o wymiarach (4800x1200x200) mm. Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań, wynosiła 5,76 m<sup>2</sup>. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.



Tablica 1      *Badania fizyczno-chemiczne*

| Lp. | Badana cecha   | Metodyka badania                             | Wynik badania próbek <sup>1)</sup>   |
|-----|--|--|--|
| 1   | 2  | 3  | 4  |
| 1.  | Klasa reakcji na ogień: <sup>2)</sup>  |  |  |
| 1a. | Ubytek masy, %   | PN-EN ISO 1182:2010                          | 6,12<br>7,22<br>6,06<br>4,08<br>7,14   |
|     | wartość średnia, %   |  | <b>6,12</b>  |
|     | Czas trwania spalania płomieniowego, s   |  | 0<br>0<br>0<br>0<br>0  |
|     | wartość średnia, s   |  | <b>0</b>   |
|     | Przyrost temperatury, °C   |  | 7<br>9<br>5<br>11<br>7   |
|     | wartość średnia, °C  |  | <b>8</b>   |
| 1b. | Ciepło spalania brutto PCS, MJ/kg  | PN-EN ISO 1716:2010                          | 1,72<br>1,79<br>1,81   |
|     | wartość średnia, MJ/kg   |  | <b>1,77</b>  |
| 2.  | Współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10°C, W/mK                                  | PN-EN 12939:2002                             | 0,0394<br>0,0383<br>0,0386<br>0,0386   |
|     | wartość średnia, W/mK<br>odchylenie standardowe, W/mK  |  | <b>0,0387</b><br>0,0005  |
|     | Opór cieplny w średniej temperaturze 10°C, m <sup>2</sup> K/W  |  | 5,08<br>5,22<br>5,18<br>5,18   |
|     | wartość średnia, m <sup>2</sup> K/W<br>odchylenie standardowe, m <sup>2</sup> K/W                    |  | <b>5,17</b><br>0,06  |
| 3.  | Grubość, mm  | PN-EN 823:2013-07                            | 210,0<br>198,0<br>200,0<br>190,0<br>195,0<br>215,0<br>190,0<br>205,0<br>210,0<br>200,0 |
|     | wartość średnia, mm  |  | <b>201</b>   |
| 4.  | Przenikanie pary wodnej, μ<br>– współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wielkość bezwymiarowa | PN-EN ISO 12086:2013-07<br>Zestaw warunków C | 0,96<br>0,97<br>0,97<br>0,98<br>0,99   |
|     | wartość średnia, μ, wielkość bezwymiarowa  |  | <b>0,97</b>  |

- <sup>1)</sup> Lp.1a - o wymiarach: wysokość 50 mm, średnica 45 mm, gęstość wyrobu: 12,1 kg/m<sup>3</sup>, grubość wyrobu: 201 mm, masa powierzchniowa: 2,432 kg/m<sup>2</sup>; próbka topi się i kurczy wokół termopary środka; warunki klimatyzowania próbek wg PN-EN 13238:2011; niepewność pomiaru:  $\Delta T: 8^{\circ}\text{C}$ ,  $t_r: 0,58\text{ s}$ ,  $\Delta m: 0,36\%$ ,
- Lp. 1b - o masie ok. 0,5 g; gęstość wyrobu: 12,1 kg/m<sup>3</sup>, grubość wyrobu: 201 mm, masa powierzchniowa: 2,432 kg/m<sup>2</sup>; równoważnik wodny E: 0,01019 MJ/K; warunki klimatyzowania próbek wg PN-EN 13238:2011; niepewność pomiaru ciepła spalania: 0,36 MJ/kg,
- Lp. 2 - o wymiarach (600x600) mm; próbki pocięto na warstwy o grubości ok. 80, 70 i 50 mm i sezonowano w temperaturze (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)% do stałej masy, niepewność pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła: 0,0019 W/mK,
- Lp. 3 - pełnowymiarowa mata, niepewność pomiaru: 1 mm,
- Lp. 4 - o grubości średniej: 0,2050 m i średniej powierzchni: 0,0314 m<sup>2</sup>, niepewność pomiaru dla  $\mu$ : 0,07.

Warunki badania zgodnie z PN-EN 12086:2013-07:

| zestaw | Warunek °C - %HR | Temperatura, °C | Wilgotność względna, % |               |
|--------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|
|        |                  |                 | Stan suchy             | Stan wilgotny |
| C      | 23-50/93         | 23±1            | 50±3                   | 93±3          |

Warunki w trakcie badania:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| - średnia temperatura, °C | 23,0 |
| - średnia wilgotność, %   | 50,0 |
| - średnie ciśnienie, hPa  | 998  |

- <sup>2)</sup> Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badan wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą one być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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 13163+A1:2015-04

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/interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego dla współczynnika przewodzenia ciepła

| Lp. | Badana cecha   | Wartość deklarowana w zakresie właściwości użytkowych* | Wynik sprawdzenia    | Ocena wg kryterium z Załącznika F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012  |
|-----|--|--|----------------------|--|
| 1.  | Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/mK | $\lambda_D=0,039$                                      | 0,0389 <sup>1)</sup> | wyrób spełnia wymagania ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności: $\lambda_D < \lambda_{sr} + 0,44 \times S_{\lambda}$ |

\*zgodnie z p.4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.

<sup>1)</sup>wartość obliczona z równania:  $\lambda_{sr} + 0,44 \times S_{\lambda}$  wg Załącznika F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012,

gdzie:  $\lambda_D$  to wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła, W/mK,

$\lambda_{sr}$  to wartość średnia współczynnika przewodzenia ciepła z czterech wyników pomiarów, W/mK,

$S_{\lambda}$  to odchylenie standardowe czterech wyników pomiarów, W/mK.

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego dla grubości, przenikania pary wodnej

| Lp. | Badana cecha                                   | Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych* | Wynik badania | Kryterium oceny | Ocena                   |
|-----|--|---|---------------|-----------------|-------------------------|
| 1.  | Grubość, mm                                    | T2  | 201           | 190÷215         | wyrób spełnia wymagania |
| 2.  | Przenikanie pary wodnej, wielkość bezwymiarowa | MU1   | 0,97          | ≤1              | wyrób spełnia wymagania |

SZB/NB – wyd. 02 z dnia 01.03.2016 r.

IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach

| Lp. | Badana cecha             | Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych* | Wynik badania | Kryterium oceny | Ocena                          |
|-----|--------------------------|--|---------------|-----------------|--------------------------------|
| 3.  | Klasa reakcji na ogień** | PCS, MJ/kg   | 1,77          | $\leq 2,0$      | wyrób <b>spełnia</b> wymagania |
|     |                          | $\Delta T, ^\circ C$   | 8             | $\leq 30$       | wyrób <b>spełnia</b> wymagania |
|     |                          | $\Delta m, \%$   | 6,12          | $\leq 50$       | wyrób <b>spełnia</b> wymagania |
|     |                          | $t_p, s$   | 0             | 0               | wyrób <b>spełnia</b> wymagania |
|     |                          | A1   |               |                 |                                |

\*zgodnie z p.4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*  
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S3] z dnia 24.05.2017 r.

\*\* kryteria oceny zgodnie z PN-EN 13501-1+A1

**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

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

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

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 115/17/168/M-1