



AB 008

Katowice, dnia 28.07.2017 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 114/17/167/M-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Mata z wełny mineralnej TP01 050 MW-EN 13162-T2-MU1, grubość 50 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 [S4] z dnia 24.05.2017 r.:
u sprzedawcy: Scala Plastics 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 [S4]

3. Data dostarczenia próbki: 26.05.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 114/17/M-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S4] 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 [S4] z dnia 24.05.2017 r.:
Nr partii: 16.38.04
Kod EAN: 8591015940501

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 [S4] z dnia 24.05.2017 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

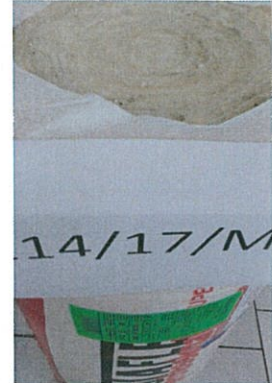
Próbka wyrobu do badań – mata z wełny mineralnej - została dostarczona w fabrycznym opakowaniu na którym umieszczono banderolę Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „Próbka wyrobu budowlanego” opatrzoną pieczęcią, datą i podpisem osoby dokonującej zabezpieczenia. Dodatkowo próbkę zabezpieczono plombą o nr 0110, (jak na zdjęciach nr 1, nr 2, nr 3). Dostarczona przesyłka zawierała 1 rolkę maty.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

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 [S4] z dnia 24.05.2017 r.:
72 rolki

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

1 rolka
szerokość – 1200 mm; grubość – 50 mm

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 WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S4] 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. ÷ 19.06.2017 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 (18000x1200x50) mm. Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań, wynosiła ok. 22 m². Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 Badania fizyczno-chemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Klasa reakcji na ogień: ²⁾		
1a.	Ubytek masy, %	PN-EN ISO 1182:2010	7,87
			5,56
	6,50		
	6,30		
	4,88		
	wartość średnia, %		6,22
	Czas trwania spalania płomieniowego, s		0
0			
0			
0			
0			
wartość średnia, s	0		
Przyrost temperatury, °C	8		
	3		
	6		
	34		
	8		
wartość średnia, °C	12		
1b.	Ciepło spalania brutto PCS, MJ/kg	PN-EN ISO 1716:2010	1,63
			1,60
			1,71
	wartość średnia, MJ/kg		1,65
2.	Współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10°C, W/mK	PN-EN 12939:2002	0,0364
			0,0369
	0,0350		
	0,0351		
	wartość średnia, W/mK		0,0359
odchylenie standardowe, W/mK	0,0009		
	1,24		
Opór cieplny w średniej temperaturze 10°C, m ² K/W	1,25		
	1,35		
1,39			
wartość średnia, m ² K/W	1,31		
	odchylenie standardowe, m ² K/W		0,07
3.	Grubość, mm	PN-EN 823:2013-07	53,0 42,0 45,0 48,0 43,0 42,5
			38,5 47,5 47,5 45,0 44,0 40,0
			43,5 50,0 44,0 45,0 45,0 51,0
			43,0 43,0 47,0 49,0 42,5 43,0
			40,5 46,0 48,0 46,0 40,5 45,0
			45,0 44,0 50,0 47,0 48,0 39,5
			49,0
	wartość średnia, mm		45
4.	Przenikanie pary wodnej, μ – współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wielkość bezwymiarowa	PN-EN ISO 12086:2013-07 Zestaw warunków C	0,99
			0,96
			1,00
			0,98
			0,96
	wartość średnia, μ, wielkość bezwymiarowa		0,98

¹⁾ Lp.1a - o wymiarach: wysokość 50 mm, średnica 45 mm, gęstość wyrobu: 13,8 kg/m³, grubość wyrobu: 45 mm, masa powierzchniowa: 0,621 kg/m²; próbka topi się i kurczy wokół termopary środka; warunki klimatyzowania próbek wg PN-EN 13238:2011; niepewność pomiaru: ΔT: 8°C, t_r: 0,58 s, Δm: 0,4%,

Lp. 1b – o masie ok. 0,5 g; gęstość wyrobu: 13,8 kg/m³, grubość wyrobu: 45 mm, masa powierzchniowa: 0,621 kg/m²; równoważnik wodny E: 0,01019 MJ/K; warunki klimatyzowania próbek wg PN-EN 13238:2011; niepewność pomiaru ciepła spalania: 0,34 MJ/kg,

Lp. 2 – o wymiarach (300x300) mm; próbki pocięto sezonowano w temperaturze (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)% do stałej masy, niepewność pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła: 0,0018 W/mK,

Lp. 3 – pełnowymiarowa mata, niepewność pomiaru: 1 mm,

Lp. 4 – o grubości średniej: 0,0485 m i średniej powierzchni: 0,0314 m², niepewność pomiaru dla μ : 0,05.

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

²⁾ 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 13162+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 próbek 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	$\lambda_D \leq 0,039^*$	0,0363 ¹⁾	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 [S4] z dnia 24.05.2017 r.

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

gdzie: λ_D to wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła, W/mK,

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

S_{λ} 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 i klasy reakcji na ogień

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Grubość, mm	T2	45	45÷58	wyrób spełnia wymagania
2.	Przenikanie pary wodnej, wielkość bezwymiarowa	MU1	0,98	≤1	wyrób spełnia wymagania
3.	Klasa reakcji na ogień**	PCS, MJ/kg	1,65	≤2,0	wyrób spełnia wymagania
		ΔT, °C	12	≤30	wyrób spełnia wymagania
		Δm, %	6,22	≤50	wyrób spełnia wymagania
		t _f , s	0	0	wyrób spełnia wymagania

zgodnie z p.4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7782.1.31.2017.WT [S4] 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 114/17/167/M-1