



AB 008

Katowice, dnia 29.05.2017 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 62/17/107/M-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Płyty styropianowe THERMO DACH/PODŁOGA n EPS 80 o grubości 50 mm

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

EPS EN 13163 T1-L2-W2-Sb5-P5-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5

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 Bryś – Laborant
- Bogdan Kuźnik – Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr WINB-WWB.7781.1.7.2017.PK/3 z dnia 22.03.2017 r.:
u producenta: Arsanit Sp. z o.o., ul. Obwodowa 17, 41-100 Siemianowice Śląskie

2. Data pobrania próbki: 22.03.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* WINB-WWB.7781.1.7.2017.PK/3

3. Data dostarczenia próbki: 30.03.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 62/17/M-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr WINB-WWB.7781.1.7.2017.PK/3 z dnia 22.03.2017 r.:
Arsanit Sp. z o.o., ul. Obwodowa 17, 41-100 Siemianowice Śląskie
Zakład produkcyjny: ul. Brunatna 3, 62-510 Konin.

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr WINB-WWB.7781.1.7.2017.PK/3 z dnia 22.03.2017 r.:
15.03.2017 r. 19:25:56

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

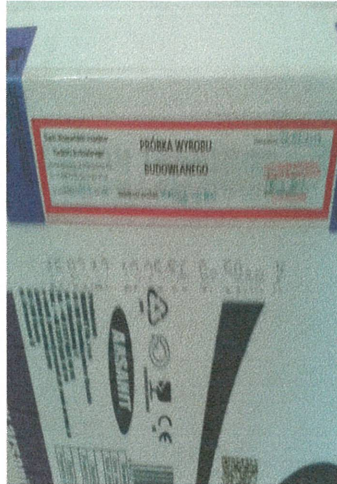
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr WINB-WWB.7781.1.7.2017.PK/3 z dnia 22.03.2017 r.:
nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbki wyrobu do badań – płyty styropianowe - dostarczono w foliowym opakowaniu fabrycznym z kolorowymi nadrukami (nazwa producenta oraz jego logo), jak na zdjęciach nr 1 i nr 2. Na opakowanie foliowe została naklejona etykieta Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego zawierająca pieczętkę i parafkę oraz dwie plomby o numerach: 0009 i 0010 (jak na zdjęciach nr 1 i nr 2). Dostarczona przesyłka zawierała 12 sztuk płyt styropianowych, ciętych w kolorze białym z czarnymi wtrąceniami, jak na zdjęciu nr 3.



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~~* WINB-WWB.7781.1.7.2017.PK/3 z dnia 22.03.2017 r.:
38 paczek

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

1 paczka (0,3 m³)

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.7781.1.7.2017.PK/3 z dnia 22.03.2017 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j.Dz. U. 2016, poz. 1570),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępniania na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 21.04.2017 r. ÷ 11.05.2017 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 opakowanie wyrobu zawierające 12 płyt styropianowych o wymiarach (1000x500x50) mm. Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań, wynosiła nie mniej niż 1 m²

(łącznie 6 m²). Krótszy bok dostarczonych do badań płyt styropianowych próbki ogólnej był nie mniejszy niż 300 mm i miał długość 500 mm. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wyniki badań próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/mK	PN-EN 12667:2002	0,0356
			0,0358
	0,0356		
	0,0355		
	0,0357		
wartość średnia, W/mK	PN-EN 12667:2002	0,0001	
odchylenie standardowe, W/mK		1,40	
Opór cieplny w temperaturze 10°C, m ² K/W		1,39	
		1,40	
		1,40	
wartość średnia, m ² K/W	1,40		
odchylenie standardowe, m ² K/W	0,01		
2.	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym, σ_{10} , kPa	PN-EN 826:2013-07	92,1
			92,1
			91,8
			89,7
			91,5
wartość średnia, kPa	91,4		

¹⁾ Badania wykonano na próbkach:

Lp. 1 – o wymiarach (300x300) mm wyciętych z płyt oznaczonych w laboratorium numerami: 1, 2, 3 i 4, niepewność pomiaru: 0,0018 W/mK,

Lp. 2 – o wymiarach (50 x 50 x 50) mm, wyciętych z płyty oznaczonej w laboratorium numerem 5, niepewność pomiaru: 4,6 kPa,

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 13163+A1:2015-03.

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 i oporu cieplnego

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	$\lambda_D \leq 0,038$	0,0357 ¹⁾	wyrób spełnia wymagania ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności: $\lambda_D < \lambda_{sr} + 0,44 \times S_\lambda$.
	Opór cieplny w temperaturze 10°C, m ² K/W	$R_D \geq 1,30^{**}$	1,40 ²⁾	wyrób spełnia wymagania ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności: $R_D > R_{sr} - 0,44 \times S_R$.

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr P80-038n/16.01 z dnia 15.04.2016 r.

** zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr P80-038n/16.01 z dnia 15.04.2016 r. dla grubości nominalnej badanej próbki 50 mm,

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.

²⁾ wartość obliczona z równania: $R_{sr} - 0,44 \times S_R$, wg Załącznika F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012.

gdzie: R_D to wartość deklarowana oporu cieplnego, m²K/W,

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

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

Tablica 3 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego dla naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym, σ_{10} , kPa	CS(10)80	91,4	≥ 80 kPa	wyrób spełnia wymagania

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr P80-038n/16.01z dnia 15.04.2016 r.

Uwagi: brak

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Sabina Bryś 

Bogdan Kuźnik 

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

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 62/17/107/M-1