



AB 008

Katowice, dnia 24.04.2017 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 73/17/124/M-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Płyty styropianowe EPS 80 NEODACH PODŁOGA SUPER M 001

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

EPS EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS125-CS(10)80-DS(N)5-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
- Halina Przybylska - Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7781.2.1.2017.MC/p1 z dnia 03.04.2017 r.:
u producenta: NEOTHERM HN sp. z o.o. sp. k., ul. Pułaskiego 6, 42-300 Myszków

2. Data pobrania próbki: 03.04.2017r.; *nr protokołu pobrania próbki:*
WINB-WWB.7781.2.1.2017.MC/p1

3. Data dostarczenia próbki: 11.04.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 73/17/M-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7781.2.1.2017.MC/p1 z dnia 03.04.2017 r.:
NEOTHERM HN sp. z o.o. sp. k., ul. Pułaskiego 6, 42-300 Myszków

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr WINB-WWB.7781.2.1.2017.MC/p1 z dnia 03.04.2017 r.:
Płyty jw. o wymiarze 1000x500, gr. 50 mm, 12 płyt/opakowanie; krawędzie niefrezowane, 24.02.2017
nr partii 70/17; producent pobranego wyrobu: NEOTHERM Sp. J. R. Herzyk, I. Nowak,
ul. Pułaskiego 6, 42-300 Myszków

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr WINB-WWB.7781.1.3.2017.PK z dnia 14.02.2017 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

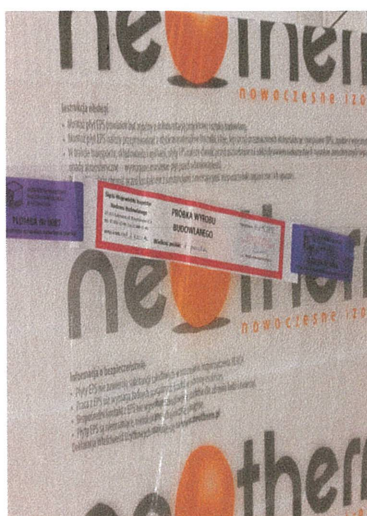
Próbki wyrobu do badań – płyty styropianowe dostarczone w foliowym opakowaniu fabrycznym z kolorowymi nadrukami (nazwa producenta oraz jego logo), jak na zdjęciu nr 1. Na opakowanie foliowe zostały naklejone dwie plomby w postaci naklejek oraz etykieta Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego zawierająca pieczętkę i parafkę (jak na zdjęciach nr 2 i nr 3). Dostarczona przesyłka zawierała 12 sztuk płyt styropianowych, ciętych w kolorze białym, jak na zdjęciu nr 4.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr WINB-WWB.7781.1.3.2017.PK z dnia 14.02.2017 r.:
100 paczek po 0,3 m² (1 opakowanie płyt o gr. 5 cm – 12 płyty/opakowanie)

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

1 opakowanie płyt o gr. 5 cm – 12 płyty/opakowanie

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7781.1.3.2017.PK z dnia 14.02.2017 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i budownictwa z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 poz.2332).

11. Data przeprowadzenia badania: 12.04.2017 r. ÷ 19.04.2017 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	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Grubość, d, mm	PN-EN 823:2013-07	50,0
	wartość średnia, mm		50,0 49,5 50,0 50
2.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze średniej 10°C, λ, W/m·K	PN-EN 12667:2002	0,0340
	wartość średnia, W/m·K		0,0345
	odchylenie standardowe, W/m·K		0,0351
	Opór cieplny w temperaturze średniej 10°C, R, m ² ·K/W		0,0360
	wartość średnia, m ² ·K/W		0,0349
odchylenie standardowe, m ² ·K/W	0,0009		
3.	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym, σ ₁₀ , kPa	PN-EN 826:2013-07	1,45
			1,44
			1,41
			1,38
			1,42
	wartość średnia, kPa	0,03	
			125
			124
			125
			125
			125
			125

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
4.	Wytrzymałość na zginanie, σ_b , kPa	PN-EN 12089:2013-07 metoda B	208
			207
	wartość średnia, kPa		203
			206

Lp. 1 pełnowymiarowej płyty oznaczonej w Laboratorium numerem: 1, grubość zmierzono pod obciążeniem (250±5)Pa, niepewność pomiaru: 1 mm,

Lp. 3 – 5 próbek o wymiarach (50 x 50 x 49,4) mm, wyciętych z płyty oznaczonej w Laboratorium numerem: 4, niepewność pomiaru: 5 kPa,

Lp. 4 – 3 próbki o wymiarach (300 x 150 x 50) mm, wycięte z płyty oznaczonej w Laboratorium numerem 5, rozstaw między podporami L = 247 mm, wszystkie próbki uległy złamaniu, niepewność pomiaru: 5 kPa.

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+A1:2015-03.

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 średniej 10°C, W/mK	$\lambda_D=0,038$	0,0353 ¹⁾	wyrób spełnia wymagania ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności: $\lambda_D < \lambda_{sr} + 0,44 \times S_{\lambda}$
	Opór cieplny w temperaturze średniej 10°C, m ² K/W	$R_D=1,30^{**}$	1,41 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 07/M/2017 z dnia 01.02 2017 r.

** zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr 07/M/2017 z dnia 01.02 2017 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 grubości, naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym i wytrzymałości na zginanie

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Grubość, mm	T2	50	(48÷52)	wyrób spełnia wymagania
2.	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, σ_{10} , kPa	CS(10)80	125	≥ 80	wyrób spełnia wymagania
3.	Wytrzymałość na zginanie, σ_b , kPa	BS125	206	≥ 125	wyrób spełnia wymagania

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych 07/M/2017 z dnia 01.02.2017 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

Halina Przybylska

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

* Niepotrzebne skreślić

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOLACJA

.....
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

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

Koniec Sprawozdania z badań nr 73/17/124/M-1