



AB 008

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 180/16/300/1/M-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 180/16/300/1/M-1
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 180/16/300/M-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Zgodnie z informacją zlecającego badania:

Płyty styropianowe FASADA EXPERT gr .100 mm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Bogdan Kuźnik – Laborant

mgr inż. Mariusz Spyra – Specjalista techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.:

SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY Sp. z o.o., ul. Krakowska 102, 02-180 Warszawa,
miejsce kontroli: – OBI Market 049, ul. Towarowa 2B, 43-100 Tychy.

2. *Data pobrania próbki:* 01.07.2016 r.;

nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK

3. *Data dostarczenia próbki:* 04.07.2016 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 180/16/M-1

4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych NR DWU/3/FE/15 z dnia 02.01.2015:
Fabryka Styropianu ARBET Bartosik Czernicki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J.,
ul. Bohaterów Warszawy 32, 75-211 Koszalin,
Zakład produkcyjny: ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło.

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.:

data na wyrobie: 10.09.2015

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

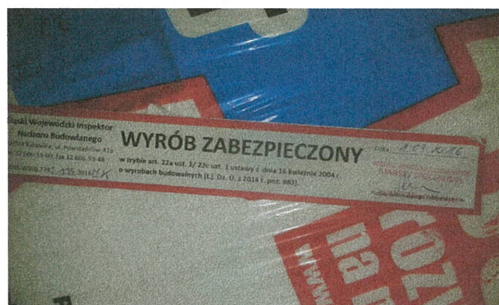
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.:
Nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Płyty styropianowe stanowiące próbkę wyrobu do badań zostały dostarczone w jednym foliowym opakowaniu fabrycznym z kolorowymi nadrukami jak na zdjęciu nr 1. Na opakowaniu foliowym były banderole Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, jak na zdjęciu nr 2. Na opakowaniu znajduje się etykieta znamionowa producenta jak na zdjęciu nr 3.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.:
76 paczek

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

Jedna paczka - sześć płyt o wymiarach: (1000 x 500 x 100) mm

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.:

- Art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2014r. poz. 883),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 30 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (poz. 2332).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 16.08.2016 r. ÷ 02.09.2016 r.

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

Badania przeprowadzono w siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny:

Do badań dostarczono 6 płyt o wymiarach: (1000 x 500 x 100) mm.

Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu wynosiła nie mniej niż 1 m², (łącznie 3 m²) i była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań.

Krótszy bok dostarczonych do badań płyt styropianowych próbki ogólnej był nie mniejszy od 300 mm i miał długość 500 mm.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/m.K	PN-EN 12667:2002	²⁾
			0,0396
			0,0395
			0,0396
			0,0396
	wartość średnia, W/m.K		0,0396
	odchylenie standardowe, W/m.K		0,0001
2.	Opór cieplny w temperaturze 10°C, m ² K/W	PN-EN 1607:2013-07	²⁾
			2,49
			2,52
			2,50
			2,51
	wartość średnia, m ² K/W		2,51
	odchylenie standardowe, W/m.K		0,01
2.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, σ_m , kPa	PN-EN 1607:2013-07	111
			116
			125
	wartość średnia, kPa		120

¹⁾ Badania wykonano na próbkach:

Lp. 1 – wyciętych z płyt oznaczonych w laboratorium numerami: 1, 2, 3 i 4.

Lp. 5 – o wymiarach (150 x 150 x 100) mm, wyciętych z płyty oznaczonej w laboratorium numerem 5, wszystkie próbki uległy zniszczeniu w warstwie styropianu, niepewność pomiaru: 6,0 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 13163:2013-05.

²⁾ Wyniki szczegółowe podano w Sprawozdaniu nr 180/16/M-1/ λ_{HFM1} stanowiącym załącznik do niniejszego Sprawozdania z badań.

Inne badania: Nie dotyczy

SZB/NB – wyd. 02 z dnia 01.03.2016 r.

IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach

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)

Badaniom poddano próbkę wyrobu:

Płyty styropianowe FASADA EXPERT gr .100 mm

(Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.) w zakresie:

- opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10 °C, badanie według PN-EN 12667:2002,
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, badanie według PN-EN 1607:2013-07.

Uzyskano wyniki badań:

- współczynnik przewodzenia ciepła w średniej temperaturze 10 °C:

wartość średnia:	0,0396 W/m·K
odchylenie standardowe:	0,0001 W/m·K;
- opór cieplny w średniej temperaturze 10°C, m²K/W:

wartość średnia:	2,51 m ² K/W
odchylenie standardowe:	0,01 m ² K/W;
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, wartość średnia: 120 kPa;

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych NR DWU/3/FE/15 z dnia 02.01.2015 wyrób: **Płyty styropianowe FASADA EXPERT gr .100 mm**, charakteryzuje następujący kod wyrobu: EPS EN 13163 T1-L2-W2-S_b2-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

oraz

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}, R_D = 2,50 \text{ m}^2\text{K/W}$$

tzn. w zakresie badanych właściwości, wymienionych w niniejszym Sprawozdaniu z badań w Tabelcy 1, dla wyrobu: **Płyty styropianowe FASADA EXPERT gr. 100 mm**, zadeklarowano następujący poziom / wartość:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, tzn. nie więcej niż 0,040 W/m·K,
- deklarowany opór cieplny dla grubości nominalnej 100 mm:
 $R_D = 2,50 \text{ m}^2\text{K/W}$, tzn. nie mniej niż 2,50 m²K/W,
- deklarowany poziom wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: TR100 tzn. nie mniej niż 100 kPa.

Poddana badaniom próbka wyrobu: **Płyty styropianowe FASADA EXPERT gr .100 mm** (dane zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK z dnia 01.07.2016 r.) **spełnia** deklarację wskazaną dla wyrobu: **Płyty styropianowe FASADA EXPERT gr .100 mm**, w zakresie właściwości:

- współczynnik przewodzenia ciepła,

ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności wg Załącznik F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012:

$$\lambda_D < \lambda_{\text{sr}} + 0,44 \times S_\lambda$$

gdzie: λ_D to wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła, W/m·K,

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

S_λ to odchylenie standardowe czterech wyników pomiarów, W/m·K.

Uzyskany wynik badania współczynnika przewodzenia ciepła: $\lambda_{\text{sr}} + 0,44 \times S_\lambda = 0,040$ W/m·K jest równy wartości deklarowanej: $\lambda_D = 0,040$ W/m·K

- opór cieplny,

ponieważ nie jest spełniony warunek niezgodności wg Załącznik F, punkt F.1.2 PN-EN 13172:2012:

$$R_D > R_{\text{sr}} - 0,44 \times S_R$$

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

R_{sr} to wartość średnia współczynnika przewodzenia ciepła z czterech wyników pomiarów, m²K/W,

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

Uzyskany wynik badania oporu cieplnego: $R_{\text{sr}} - 0,44 \times S_R = 2,50$ m²K/W jest równy wartości deklarowanej: $R_D = 2,50$ m²K/W.

- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych,

ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 120 kPa, dostarczonej do badań próbki wyrobu, jest wyższy od deklarowanego dla tego wyrobu poziomu wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych.

Uwagi: Brak

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Bogdan Kuźnik

mgr inż. Mariusz Spyra

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”


mgr Ewelina Kaputa-Kuc

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

* Niepotrzebne skreślić.