



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wyrobów Budowlanych

ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 58 511 06 27

e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA nr 1434



AB 011



SPRAWOZDANIE Z OCENY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYROBU Nr 412/T/2018

wydanie 1 z dnia 21 grudnia 2018 r.

- 1. Opis przedmiotu badania:** próbki w postaci płyt styropianowych według PN-EN 13163:2013+A1:2015-03 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
Nazwa: EPS-Styropor 30
- 2. Nazwa i adres Zleceniodawcy:**
„IZODOM 2000 POLSKA” Sp. z o.o. ul. Ceramiczna 2a, 98-220 Zduńska Wola
- 3. Nazwa i adres Producenta:**
„IZODOM 2000 POLSKA” Sp. z o.o. ul. Ceramiczna 2a, 98-220 Zduńska Wola
- 4. Numer i data zlecenia badań:** nr 1/2018 z dnia 30 listopada 2018 r.
- 5. Zlecony zakres badań:** sprawdzenie oporu cieplnego oraz współczynnika przewodzenia ciepła
- 6. Data pobrania próbek:** próbki pobrał Zleceniodawca – Protokół pobrania z dnia 03.12.2018 r.
- 7. Sposób pobrania próbek:** próbki pobrał Zleceniodawca – Protokół pobrania z dnia 03.12.2018 r.
- 8. Data dostarczenia próbek do laboratorium:** 5 grudnia 2018 r.
- 9. Odstępstwa od metod badań:** brak
- 10. Data zakończenia badań:** 14 grudnia 2018 r.

11. Wyniki badań:**11.1 Sprawdzenie współczynnika przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C** – procedura badawcza według PN-EN 12667:2002 *Właściwości cieplne materiałów i wyrobów budowlanych – Określanie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego – Wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym*

- próbki do badań klimatyzowano do stałej masy zgodnie z PN-EN 13163:2013+A1:2015-03 p. 5.2
- gęstość próbek określono zgodnie z PN-EN 12667:2002 p. 8.1.1
- data wykonania badania: 7-14 grudnia 2018 r.

nr partii	data produkcji	gęstość próbki [kg/m ³]	grubość [mm]	współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	opór cieplny [m ² K/W]
1	5.03.2018	30,14	24,84	0,0319	0,78
2	5.03.2018	30,07	25,50	0,0318	0,80
3	1.03.2018	31,16	24,98	0,0317	0,79
4	1.03.2018	30,83	25,08	0,0318	0,79
5	1.03.2018	31,04	25,23	0,0318	0,79
6	14.09.18	30,69	23,63	0,0318	0,74
7	14.09.18	30,16	25,17	0,0318	0,79
8	22.07.2018	28,36	24,97	0,0319	0,78
9	22.07.2018	31,16	24,97	0,0317	0,79
10	5.03.2018	30,82	24,97	0,0317	0,79
wartość średnia				0,0318	0,78
odchylenie standardowe				0,0001	0,02
niepewność rozszerzona				0,0009	0,02
$\lambda_{90/90}$ ($\lambda_{90,90} = \lambda_{mean} + k \times s_{\lambda}$)				0,0319	-
$R_{90/90}$ ($R_{90/90} = d_N / \lambda_{90/90}$)				-	0,78*
K				2,07	-
wartości deklarowane				0,032	0,75*
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 1,96.					

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.
*Opór dla grubości 25 mm.

12. Uwagi

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki i nie może dotyczyć żadnej partii, z której próbka mogła być pobrana

**Sprawozdanie
sporządził:**

Kierownik Laboratorium

A. Gładysz
Szymon Gładysz



**Autoryzujący
sprawozdanie z badań:**

Dyrektor Oddziału

A. Dąbrowska
Anna Dąbrowska