



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wyrobów Budowlanych

ul. Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 58 511 06 27, tel./fax 58 511 06 26

e-mail: labmb@pcbc.gda.pl



AB 011



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 57/T/2014

Gdańsk, dnia 17 lutego 2014 r.

- 1. Opis przedmiotu badania:** próbki płyt ze styropianu EPS 150 (parking) wg PN-EN 13163:2013-05 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja oraz płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS PRIME 30 wg PN-EN 13164:2013-05 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
- 2. Nazwa i adres Zleceniodawcy:** Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe – Usługowe KLINAR Maciej Krawczyk, ul. Krzyżowa 4/3, 77-300 Człuchów
- 3. Nazwa i adres Producenta:** nie podano
- 4. Numer i data zlecenia badań:** z dnia 7 lutego 2014 r.
- 5. Zlecony zakres badań:** sprawdzenie zachowania przy ścisaniu
- 6. Data pobrania próbek:** próbki pobrał Zleceniodawca
- 7. Sposób pobrania próbek:** próbki pobrał Zleceniodawca
- 8. Data dostarczenia próbek do laboratorium:** 10 lutego 2014 r.
- 9. Odstępstwa od metod badań:** brak
- 10. Data zakończenia badań:** 14 lutego 2014 r.

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
2. Niniejsze sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody laboratorium powielane inaczej jak tylko w całości
3. Ewentualne skargi dotyczące realizacji badań mogą być składane w terminie jednego miesiąca od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

11. Wyniki badań:**11.1 Sprawdzenie zachowania przy ściskaniu** – procedura badawcza według PN-EN 826:2013-07 *Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Określanie zachowania przy ściskaniu*

wyrób	nr próbki	wymiar próbek [mm]	Siła przy wydłużeniu: [N]					
			1mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
EPS 150 (parking)	1	100x100x60	894	1312	1400	1462	1514	1558
	2		748	1270	1362	1422	1472	1516
	3		872	1466	1560	1624	1674	1718

wyrób	nr próbki	wymiar próbek [mm]	Siła przy wydłużeniu: [N]	
			1mm	2 mm
XPS PRIME 30	1	100x100x40	3548	5873
	2		3870	6090
	3		3203*	5925*

* z uwzględnieniem przesunięcia krzywej o 0,5 mm

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w Załącznikach do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie sporządziła:

Kierownik Laboratorium


 Anna Kuliś
**Autoryzujący sprawozdanie z badań:**

Z-ca Kierownika Laboratorium


 Ewa Bohdanowicz

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ NA ŚCISKANIE EPS

EPS Próbką 1

Powierzchnia próbki 0,009799 [m²]

dla profilu 70 mm

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	894	91236,2 [Pa]	332,02 [kg/m]
2	1312	133894,7 [Pa]	487,26 [kg/m]
3	1400	142875,5 [Pa]	519,94 [kg/m]
4	1462	149202,8 [Pa]	542,97 [kg/m]
5	1514	154509,6 [Pa]	562,28 [kg/m]

EPS Próbką 2

Powierzchnia próbki 0,0098 [m²]

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	748	76329,55 [Pa]	277,77 [kg/m]
2	1270	129597 [Pa]	471,62 [kg/m]
3	1362	138985,1 [Pa]	505,79 [kg/m]
4	1422	145107,8 [Pa]	528,07 [kg/m]
5	1472	150210 [Pa]	546,64 [kg/m]

EPS Próbką 3

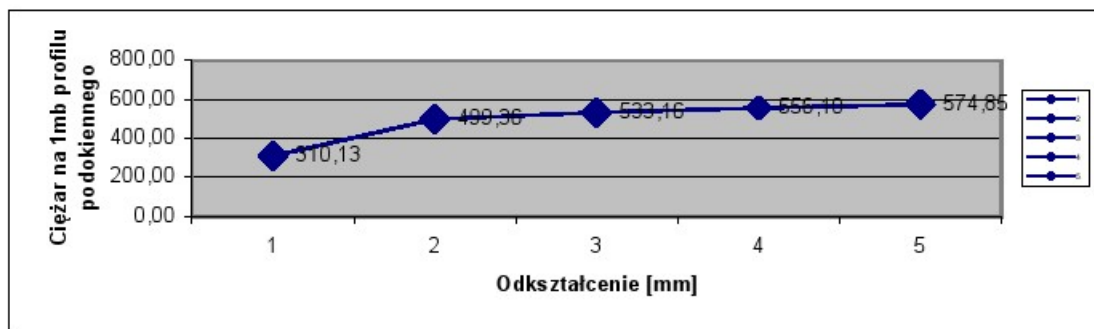
Powierzchnia próbki 0,009902 [m²]

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	872	88062,86 [Pa]	320,47 [kg/m]
2	1466	148050,6 [Pa]	538,78 [kg/m]
3	1560	157543,7 [Pa]	573,32 [kg/m]
4	1624	164007 [Pa]	596,84 [kg/m]
5	1674	169056,5 [Pa]	615,22 [kg/m]

Uśrednienie wyników dla trzech próbek

Powierzchnia próbki 0,009833 [m²]

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	838	85219,27 [Pa]	310,13 [kg/m]
2	1349,333	137218,6 [Pa]	499,36 [kg/m]
3	1440,667	146506,6 [Pa]	533,16 [kg/m]
4	1502,667	152811,6 [Pa]	556,10 [kg/m]
5	1553,333	157964,1 [Pa]	574,85 [kg/m]



ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ NA ŚCISKANIE XPS PRIME 30

XPS Próbką 1

Powierzchnia próbki 0,009679 [m²]

dla profilu 70 mm

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	3548	366557,5 [Pa]	1333,96 [kg/m]
2	5873	606762,2 [Pa]	2208,09 [kg/m]

XPS Próbką 2

Powierzchnia próbki 0,010096 [m²]

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	3870	383331,8 [Pa]	1395,00 [kg/m]
2	6090	603227,5 [Pa]	2195,23 [kg/m]

XPS Próbką 3

Powierzchnia próbki 0,010094 [m²]

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	3203	317306,5 [Pa]	1154,72 [kg/m]
2	5948	589241,1 [Pa]	2144,33 [kg/m]

Uśrednienie wyników dla trzech próbek

Powierzchnia próbki 0,009956 [m²]

Odształcenie [mm]	Siła nacisku [N]	Przeliczenie na [1m ²]	Ciężar na 1 mb profilu podokiennego
1	3540,333	355582,7 [Pa]	1294,02 [kg/m]
2	5970,333	599646,2 [Pa]	2182,20 [kg/m]

