



**Instytut Techniki Budowlanej**

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. 022 8250471, fax. 022 8255286

**Badania przewodności cieplnej  
płyt styropianowych EPS  
dostarczonych przez Wojewódzki Inspektorat  
Nadzoru Budowlanego w Szczecinie**

**Nr pracy: 1548/11/Z00NK  
(LFS00-1548/11/Z00NK)**

Warszawa, czerwiec 2011 r.

*Za zgodność  
z oryginałem*

*07.08.2012*



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
akredytowany  
przez Polskie Centrum Akredytacji

certyfikat akredytacji  
nr AB 023

LFS

RAPORT Z BADAŃ NR LFS00- 1548/11/Z00NK

Strona 1/2

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel. (22) 849 36 15 lub 56 64 149

**KLIENT:** Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie  
Ul. Wały Chrobrego 4  
70-502 Szczecin

**OBIEKT BADAŃ:** płyty styropianowe EPS o nazwie handlowej Standard dach-podłoga, produkowane przez firmę Termo Organika, Sp. z o.o., wg protokołu nr 1/P/2011 z pobrania próbki kontrolnej przez Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Szczecinie w dniu 15.06 2011 r.

**BADANA CECHA:**

Współczynnik przewodzenia ciepła

Badana cecha jest objęta zakresem akredytacji Laboratorium.

**PRZYJĘTY DO BADAŃ:** 17.06. 2011 r.

**PRZY PROTOKOLE NR:** LK00-1548/11/Z00NF, zgodnie z procedurą zarządzania nr 18.

**BADANY W OKRESIE:** od 21.06.2011 r. do 22.06.2011 r.

**METODA/PROCEDURA BADANIA:**

Oznaczenie współczynnika przewodzenia ciepła w warunkach ustalonego przepływu ciepła wykonano na 4 próbkach wyciętych z dostarczonych przedmiotowych płyt styropianowych EPS, przy użyciu jednopróbkowego aparatu płytowego z czujnikami gęstości strumienia ciepłego, wg normy PN-EN 12667:2002 i PN-EN 13163:2009; każdą próbkę wycięto z innej płyty.

**WYNIKI BADAŃ**

Wyniki sprawdzenia współczynnika przewodzenia ciepła przedmiotowych płyt styropianowych przedstawiono w tablicy poniżej

*Za zgodność  
z oryginałem*

07-08-2012


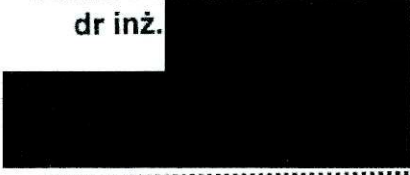
Nr próbki	Wyniki oznaczenia współczynnika przewodzenia ciepła, w W/(mK), do 4 cyfr znaczących			
	Wynik pomiaru	Wartość średnia, $\lambda_S$	Odchylenie standardowe, $S_R$	Wynik sprawdzenia*
1/LK00-1548/11/Z00NF	0,0355	0,03540	0,00014	<b>0,0355</b>
2/LK00-1548/11/Z00NF	0,0352			
3/LK00-1548/11/Z00NF	0,0355			
4/LK00-1548/11/Z00NF	0,0354			

\*  $\lambda_S + 0,44 \times S_R$ , zgodnie z załącznikiem F do PN-EN 13172:2009

Niepewność rozszerzona pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła w odniesieniu do poziomu ufności 95% równa jest 3%, według Karty niepewności LF-2/08.

#### INTERPRETACJA WYNIKÓW SPRAWDZENIA:

1. Z informacji podanych na opakowaniu przedmiotowych płyt wynika, że deklarowana przez Producenta wartość współczynnika przewodzenia ciepła wynosi **0,037 W/(mK)**.
2. W odniesieniu do wyżej podanej deklaracji wynik sprawdzenia odnośnie do współczynnika przewodzenia ciepła należy uznać za **pozytywny**.

<b>Odpowiedzialny za badanie:</b> dr inż.  ..... <b>Podpis</b>	<b>Osoba autoryzująca raport:</b> dr inż.  ..... <b>Podpis</b>
<b>Warszawa, dnia 28.06. 2011</b>	
Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.	

Za zgodność  
z oryginałem

07.08.2012

