



**Instytut Techniki Budowlanej**  
**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH**  
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji  
 certyfikat akredytacji  
 nr AB 023



**ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA**  
**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA**

## RAPORT Z BADAŃ NR LFS01-1529/13/Z00NF

**Klient:** Polychem Systems Sp. z o.o.  
**Adres klienta:** ul. Wołczyńska 43, 60-003 Poznań

### Informacje dotyczące obiektu badań

**Obiekt badań:** Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR – pianka PUREX NG 0810NF firmy Polychem Systems Sp. z o.o.  
**nazwa, opis, stan i identyfikacja**

**Data przyjęcia obiektu badań:** 05.06.2013 r.

**Nr protokołu przyjęcia obiektu badań:** LFS00-1529/13/Z00NF

**Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań:** Procedura zarządzania nr 18

### Informacje dotyczące badań

**Data rozpoczęcia badań:** 13.06.2013 r.

**Data zakończenia badań:** 18.06.2013 r.

Metoda badania

Oznaczenie współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  w warunkach ustalonego przepływu ciepła wykonano przy użyciu jednopróbkowego aparatu płytowego z czujnikami gęstości strumienia cieplnego, wg normy PN-EN 12667:2002.

Pomiary wykonano przy średniej temperaturze próbki 10°C, różnicy temperatury na grubości próbki 20 K i ruchu ciepła z dołu do góry, na 2 próbkach pianki PUREX NG 0810NF - o wymiarach 300x300x50 mm.

**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA**

**Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. (022) 56 64 276 | fax (022) 566 42 76 |**  
 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |  
 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | **KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |**  
 PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

Wyniki badań

Wyniki badania współczynnika przewodzenia ciepła próbek pianki PUR firmy Polychem Systems Sp. z o.o. przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1.

Nr/symbol próbki	Data produkcji i szarża	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)
1/NG 810/LFS00-1529/13/Z00NF	31.05.2013 szarża 331E	0,0398
2/NG 810/LFS00-1529/13/Z00NF	03.06.2013 szarża 303F	0,0398

Niepewność, na poziomie ufności 95%, badania współczynnika przewodzenia ciepła według Karty niepewności LF-2/08 wynosi 3%.

**Odpowiedzialny za badanie****Dr Barbara Pietruszka**

Podpis

**Osoba autoryzująca raport****dr inż. Robert Geryło**

Podpis

**Warszawa, dnia 02.07.2013 r.**

*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.*