



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR XIX /2013

Wyrobu podlegającego systemowi oceny zgodności 3

### 1.Kod identyfikacyjny typu wyrobu

Bloki styropianowe typu **R1** ze styropianu:

EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS125-CS(10)70-DS(N)5-DS(70,-)2-TR100-DLT(1)5

### 2.Numer identyfikacyjny

Oznaczenie daty produkcji na opakowaniu wyrobu

### 3.Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie ze specyfikacją techniczną

Izolacje cieplne w budownictwie- zgodnie z normą PN-EN 13163:2013-05E

Belkowo-pustakowy system stropowy, Bloki styropianowe typu **R1** zgodnie z PN-EN 15037-4+A1:2013-10

### 4.Nazwa handlowa oraz adres kontaktowy

## Bloki styropianowe przeznaczone do belkowo-pustakowych systemów stropowych

Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe EKOBUD Sp. z o.o.  
86-300 Grudziądz, ul. Nad Torem 11

Zakład Produkcji Styropianu  
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe EKOBUD Sp. z o.o.  
Zakrzewo, 87-220 Radzyń Chełmiński

### 5.System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Zastosowany został system oceny zgodności 3 zgodnie z wytycznymi norm PN-EN 13172:2012 i PN-EN 13163:2013-05E.

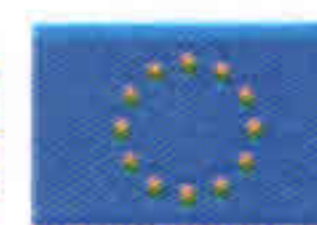
Właściwości użytkowe zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego zostały zadeklarowane przez producenta na podstawie wyników badań zakładowej kontroli produkcji oraz notyfikowanych laboratoriów badawczych. Poziomy i klasy dla właściwości użytkowych, dotyczących wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną PN-EN 13163:2013-05E wykorzystano do przeprowadzenia postępowania oceny zgodności.

### 6.Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu:

-INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, Laboratorium Konstrukcji i Elementów Budowlanych Warszawa ul. Filtrowa 1, Raport z badań Nr LK00-1458/11/Z00NK z 3.08.2011r.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKT NUMER: POIG.04.03.00-00-936/11-00  
NAZWA PROJEKTU: Technologia energooszczędna typu EKOBUD

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ  
Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO



- INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488, Laboratorium Łączników i Wyrobów Budowlanych LOK, 40-153 Katowice, Al. Korfantego 191;  
Raport z badań Nr LOK 00-1975/10/Z00OSK z 28.09.10r.

- INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ Jednostka Notyfikowana Nr 1488, Zakład Badań Ogniwych, Zakład Elementów Konstrukcji Budowlanych i Budownictwa na Terenach Górniczych, Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej. 00-611 Warszawa, ul Filtrowa 1, Raport z badań Nr LPK00-1975/10/Z00NP z 11.10.2010r.

Stołość właściwości użytkowych jest potwierdzana przez badania kontrolne zakładowej kontroli produkcji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie PN-EN 13163:2013-05E.

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe

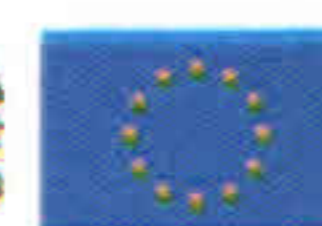
zasadnicze charakterystyki	klasa/ poziom (wartości)	norma badawcza	zharmonizowana specyfikacja techniczna
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	L(2)/(± 2mm)	PN-EN 822	PN-EN 13163:2013-05E
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)	W(2)/(± 2mm)	PN-EN 822	
Grubość (klasa tolerancji wymiarów)	T(1)/(± 1mm)	PN-EN 823	
Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości (klasa tolerancji wymiaru)	S(2)/(± 2mm)	PN-EN 824	
Płaskość (klasa tolerancji wymiaru)	P(5)/( 5mm)	PN-EN 825	
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5/(± 0,5%)	PN-EN 1603	
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach – badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin	DS(70,-)2/(≤ 2%)	PN-EN 1604	
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS125/(≥ 125kPa)	PN-EN 12089	
Poziomy wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR100/(≥100kPa)	PN-EN 1607	
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5/(≤5%)	PN-EN 1604	
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)70/(≥ 70kPa)	PN-EN 826	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	≤ 0,040W/(m·K)	PN-EN 12667	
Reakcja na ogień	Euroklasa E	PN-EN 11925-2	PN-EN 13501-1:2010

Deklarowany opór cieplny  $R_D$  rdzenia styropianowego (PN-EN 12667, PN-EN 13163:2013-05E)

Grubość [mm]	190
$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	4,75



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKT NUMER: POIG.04.03.00-00-936/11-00  
NAZWA PROJEKTU: Technologia energooszczędna typu EKOBUD

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ  
Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO



## 8. Podsumowanie

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.



13

Zakrzewo, dnia 13.11.2013r.

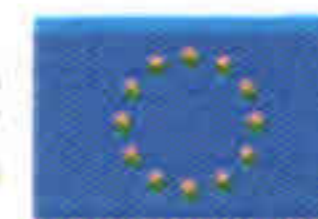
PPU "EKOBUD" Sp. z o.o.  
KIEROWNIK  
Zakładu Produkcyjnego

*inż. Dariusz Nowakowski*

(nazwisko i stanowisko przedstawiciela producenta)



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKT NUMER: POIG.04.03.00-00-936/11-00  
NAZWA PROJEKTU: Technologia energooszczędna typu EKOBUD

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ,  
Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO