

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 11/2017**

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**Zielona Płyta EPS 100 IZOFAS, IZOFAS-ryfle, IZOFAS-klinkier, STYROHART, IZODREN-ryfle**  
**dla grubości płyt : od 30 do 198 mm**

**EPS -EN 13163-T2-L3-W2-S<sub>0</sub>2-P5-DS(70,90)1-BS170-CS(10)100-DS(N)2-DLT(1)5-TR200**

2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Izolacja cieplna w budownictwie**

3. *Producent:*



**MARBET Sp. z o.o.**

**43-346 Bielsko-Biała**

**ul. Chochołowska 28**

4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:*

**System 3**

5. *Norma zharmonizowana:*

**PN-EN 13163+A1:2015-03**

*Jednostka notyfikowana:*

**Instytut Techniki Budowlanej, Europejska Jednostka Notyfikowana nr 1488**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Klasy lub poziomy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Sztywność dynamiczna [MN/m <sup>3</sup> ]	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	-	-	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Grubość d <sub>L</sub> [mm]	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Ścisłość CP [mm]	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Opór cieplny	Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	Tab.1 – patrz poniżej	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) [W/mK]	≤ 0,036	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Tolerancja grubości [mm]	T(2)	± 2	PN-EN 13163+A1:2015-03
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu [kPa]	CS10(100)	≥ 100 kPa	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury [%]	DLT(1)5	≤ 5%	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie [kPa]	BS170	≥ 170 kPa	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych [kPa]	TR200	≥ 200 kPa	PN-EN 13163+A1:2015-03
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	Brak zmiany właściwości reakcji na ogień dla wyrobów z EPS		PN-EN 13163+A1:2015-03
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny – współczynnik przewodzenia ciepła	Współczynnik przewodzenia ciepła wyrobów z EPS nie zmienia się w czasie		PN-EN 13163+A1:2015-03
	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych [%]	DS(N)2	± 0,2 %	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Poziom stabilności wymiarowej w określ. warunkach temperaturowych i wilgotnościowych (48 h, 70 °C, 90%) [%]	DS(70,90)1	≤ 1%	PN-EN 13163+A1:2015-03
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pęczanie przy ściskaniu (CC) [%]	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie [%]	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Długotrwała redukcja grubości [mm]	NPD	-	PN-EN 13163+A1:2015-03

NPD – właściwości użytkowe nieustalone

Tab.1 Opór cieplny

Grubość nominalna [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	198
Opór cieplny – R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,50

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Kierownik-Lider Produkcji  
mgr inż. Tomasz Heder

Bielsko-Biała dnia 10.06.2017r.