

KARTA TECHNICZNA

Nr W38DP

Dach/podłoga EPS 038

Wyrób budowlany zgodny z EN 13163:2012+A1:2015

EPS-EN 13163- T2-L3-W3-S_b5-P10-BS125-CS(10)80-DS(N)5-DS(70,-)2-TR100

1. OPIS WYROBU:

Płyty styropianowe Dach/Podłoga EPS 038 produkowane są metodą spieniania i formowania kulek polistyrenu ekspandowanego (EPS), zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”

Są to płyty prostopadłościennne o krawędziach prostych lub frezowanych na zakładkę.

2. ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna w budownictwie (zgodnie z PN-EN 13163), a w szczególności:

- izolacja cieplna cokołów w Bezspoinowych Systemach Ociepleń
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną, normalnie obciążoną;
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem z prefabrykowanych płyt;
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem posadzkowym, normalnie obciążona;
- izolacja cieplna stropodachów pełnych,

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

3. Deklarowane właściwości płyt styropianowych Dach/Podłoga EPS 038 :

<i>Właściwości</i>	<i>KLASA / POZIOM</i>	<i>TOLERANCJA / WYMAGANIA</i>
<i>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</i>	-	$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
<i>Klasa tolerancji wymiarów:</i>		
• <i>Grubość</i>	<i>T (2)</i>	$\pm 2 \text{ mm}$
• <i>Długość</i>	<i>L (3)</i>	$\pm 3 \text{ mm}$
• <i>Szerokość</i>	<i>W (3)</i>	$\pm 3 \text{ mm}$
• <i>Prostokątność</i>	<i>S_b (5)</i>	$\pm 5 \text{ mm/m}$
• <i>Plaskość</i>	<i>P (10)</i>	$\pm 10 \text{ mm}$
<i>Wytrzymałość na zginanie</i>	<i>BS125</i>	$\geq 125 \text{ kPa}$
<i>Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym</i>	<i>CS(10)80</i>	$\geq 80 \text{ kPa}$
<i>Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych</i>	<i>DS(N)5</i>	$\pm 0,5\%$
<i>Stabilizacja wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności</i>	<i>DS(70,-)2</i>	$\leq 2\%$
<i>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i>	<i>TR100</i>	$\geq 100 \text{ kPa}$
<i>Klasa reakcji na ogień</i>	<i>E</i>	-

Deklarowany opór cieplny R_D w zależności od grubości płyty

<i>GRUBOŚĆ d_n[mm]</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>	<i>50</i>	<i>60</i>	<i>70</i>	<i>80</i>	<i>90</i>	<i>100</i>	<i>110</i>	<i>120</i>	<i>130</i>	<i>140</i>
<i>Opór cieplny R_D[M²K/W]</i>	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65
<i>GRUBOŚĆ d_n[mm]</i>	<i>150</i>	<i>160</i>	<i>170</i>	<i>180</i>	<i>190</i>	<i>200</i>								
<i>Opór cieplny R_D[M²K/W]</i>	3,90	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25								

KARTA TECHNICZNA

NR W38DP

Dach/podłoga EPS 038

4. KONFEKCJONOWANIE

Wymiary standardowe płyt:

- długość nominalna : 1000mm
- szerokość minimalna : 500 mm
- grubość nominalna : 20 ÷ 200 mm (co 10 mm)

Wykończenie krawędzi:

- proste
- frezowane na zakładkę dla płyt o grubości od 50mm do 200mm

GRUBOŚĆ*	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140
Ilość (szt.)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4
Objętość (m³)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,28
Powierzchnia płyt (m²/op.)	30,0	15,0	10,0	7,50	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0
Powierzchnia płyt frezowanych (m²/op.)	-	-	-	-	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91
GRUBOŚĆ*	150	160	170	180	190	200							
Ilość (szt.)	4	3	3	3	3	3							
Objętość (m³)	0,30	0,24	0,255	0,27	0,285	0,30							
Powierzchnia płyt (m²/op.)	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							
Powierzchnia płyt frezowanych (m²/op.)	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43							

5. STOSOWANIE / PRZECHOWYWANIE / TRANSPORT

Zaleca się , aby wyrób nie wchodził w kontakt z żadnymi materiałami w budynku , które reagują z EPS powodując ich rozpuszczenie lub pęcznienie (z klejami zawierającymi rozpuszczalniki, środkami i ochrony drewna i innymi substancjami).

Płyty należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu (wymagane osuszenie przed wbudowaniem).

6. DANE PRODUCENTA:

STYRO-MAR Sp. z o.o.

ul. Jagiellońska 86/U7; 70-437 Szczecin

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Przemysłowa 6; 87-700 Aleksandrów Kuj.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR W38DP/01/16

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EPS 038 Dach/Podłoga**
 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: **Izolacja cieplna w budownictwie**

3. Producent

STYRO-MAR Sp. z o.o.
 ul. Jagiellońska 86/ U7; 70-437 Szczecin

Zakład Produkcyjny:
 STYRO-MAR Sp. z o.o.
 ul. Przemysłowa 6; 87-700 Aleksandrów Kuj.

4. System(-) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**

5. Norma zharmonizowana : **EN 13163:2012+A1:2015**
 Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej (1488)
Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (1434)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R_D Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	patrz Tabela 2 0,038 [W/mK]	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość d_N	T2 d_N - patrz tabela 2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości*	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny R_D^* Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	patrz Tabela 2 0,038 [W/mK]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)80	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS125	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu .	NPD	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji.	NPD	

Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztwność dynamiczna	NPD
	Ścisłość	NPD
	Grubość d_L	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD

*Właściwości ogniowe w czasie nie zmieniają się, NPD- właściwości użytkowe nieustalone,

Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu – Tabela 2 R_D [$m^2 K/W$]:

GRUBOŚĆ d_n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
R_D^*	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65
GRUBOŚĆ d_n [mm]	150	160	170	180	190	200								
R_D^*	3,90	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25								

Właściwości użytkowe określonego wyżej 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:

STYRO-MAR Sp. z o.o.
DYREKTOR
Błażej Bzymczak

Aleksandrów Kujawski, 14.07.2021