

KARTA TECHNICZNA

Nr W042F

FASADA EPS S 042

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

EPS-EN 13163- T1-L2-W2-Sb5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

1. OPIS WYROBU:

Płyty styropianowe termoizolacyjne fasada EPS S 042 są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”

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

2. ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna w budownictwie, a w szczególności:

- izolacja cieplna cokołów w Bezspoinowych Systemach Ociepleń
- izolacja cieplna ścian poniżej gruntu z izolacją przeciwwodną, normalnie obciążoną;
- zewnętrzna izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
wewnętrzna izolacja cieplna stropów od spodu w Bezspoinowych Systemach Ociepleń;
- izolacja cieplna ścian w lekkich konstrukcjach z zewnętrzną okładziną;
- wewnętrzna cieplna dachów pomiędzy krokwiami oraz w stropodachach wentylowanych.

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

3. Deklarowane właściwości płyt styropianowych Fasada EPS S 042:

<i>Właściwości</i>	<i>KLASA / POZIOM</i>	<i>TOLERANCJA / WYMAGANIA</i>
<i>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</i>	-	$\leq 0,042 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
<i>Klasa tolerancji wymiarów:</i>		
• <i>Grubość</i>	<i>T (1)</i>	$\pm 1 \text{ mm}$
• <i>Długość</i>	<i>L (2)</i>	$\pm 2 \text{ mm}$
• <i>Szerokość</i>	<i>W (2)</i>	$\pm 2 \text{ mm}$
• <i>Prostokątność</i>	<i>S_b (5)</i>	$\pm 5 \text{ mm}/\text{m}$
• <i>Plaskość</i>	<i>P (5)</i>	$\pm 5 \text{ mm}$
<i>Wytrzymałość na zginanie</i>	<i>BS75</i>	$\geq 75 \text{ kPa}$
<i>Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych</i>	<i>DS(N)2</i>	$\pm 0,2\%$
<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>TR80</i>	$\geq 80 \text{ kPa}$
<i>Klasa reakcji na ogień</i>	<i>E</i>	-

Deklarowany opór cieplny R_D w zależności od grubości płyt.

GRUBOŚĆ <i>d_n[mm]</i>	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny <i>R_D[M²K/W]</i>	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35	2,60	2,85	3,05	3,30	3,55
GRUBOŚĆ <i>d_n[mm]</i>	160	170	180	190	200									
Opór cieplny <i>R_D[M²K/W]</i>	3,80	4,00	4,25	4,50	4,75									

KARTA TECHNICZNA

Nr W042F

FASADA EPS S 042

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
<i>Ilość (szt.)</i>	-	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4
<i>Objętość (m³)</i>	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,28
<i>Powierzchnia płyt (m²/op.)</i>	-	15,0	10,0	7,50	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0
<i>Powierzchnia płyt frezowanych (m²/op.)</i>	-	-	-	-	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							
<i>Ilość (szt.)</i>	4	3	3	3	3	3							
<i>Objętość (m³)</i>	0,30	0,24	0,255	0,27	0,285	0,30							
<i>Powierzchnia płyt (m²/op.)</i>	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							
<i>Powierzchnia płyt frezowanych (m²/op.)</i>	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).

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 W042F/04/16

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **FASADA EPS S 042**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: **Izolacja cieplna budynków**
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 (-y) 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 0,042 [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 0,042 [W/mK]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS75	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pelżanie 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)	Sztywność 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,

Tabela 2. Deklarowany opór cieplny R_D [$m^2 \cdot K/W$]:

GRUBOŚĆ d_n [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
R_{D^*}	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35	2,60	2,85	3,05	3,30	3,55
GRUBOŚĆ d_n [mm]	160	170	180	190	200									
R_{D^*}	3,80	4,00	4,25	4,50	4,75									

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