

KARTA TECHNICZNA

FASADA EPS S 042

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 prostopadłościennne 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;
- zewnętrzną izolacją cieplną 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

3. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia :

EPS-EN 13163- T1-L2-W2-S_b5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

CECHA	KLASA / POZIOM	TOLERANCJA / WYMAGANIA
<i>Grubość (nie dotyczy półwyrobów)</i>	<i>T (1)</i>	$\pm 1 \text{ mm}$
<i>Długość (nie dotyczy półwyrobów)</i>	<i>L (2)</i>	$\pm 2 \text{ mm}$
<i>Szerokość (nie dotyczy półwyrobów)</i>	<i>W (2)</i>	$\pm 2 \text{ mm}$
<i>Prostokątność (nie dotyczy półwyrobów)</i>	<i>S_b (5)</i>	$\pm 5 \text{ mm/m}$
<i>Płaskość (nie dotyczy półwyrobów)</i>	<i>P (5)</i>	<i>5MM</i>
<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>TR100</i>	$\geq 100 \text{ kPa}$
<i>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</i>	-	$\leq 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
<i>Klasa reakcji na ogień</i>	<i>E</i>	-

Deklarowany opór cieplny R_D [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$]

GRUBOŚĆ*	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*	160	170	180	190	200									
R_D*	3,80	4,00	4,25	4,50	4,75									

KARTA TECHNICZNA

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*	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<i>Ilość (szt.)</i>	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	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	0,26	0,28	0,30
<i>Powierzchnia płyt (m²)</i>	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0
GRUBOŚĆ*	160	170	180	190	200									
<i>Ilość (szt.)</i>	4	3	3	3	3									
<i>Objętość (m³)</i>	0,32	0,255	0,27	0,285	0,30									
<i>Powierzchnia płyt (m²)</i>	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5									

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 DWU/2/F 042

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

<i>Nazwa</i>	<i>Fasada EPS 042</i>
<i>Typ EPS / Lambda deklarowana</i>	<i>EPS S / 0,042</i>
<i>Kod oznaczenia</i>	<i>EPS-EN 13163- T1-L2-W2-Sb5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100</i>

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie:

Izolacja cieplna budynków

3. Producent:

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej (1486) ,
Instytut Techniki Budowlanej (1488) i Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (1434)**

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Deklarowany opór cieplny R_D [$m^2 K/W$]:

GRUBOŚĆ*	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*	160	170	180	190	200									
R_{D*}	3,80	4,00	4,25	4,50	4,75									

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DWU/2/F 042

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Reakcja na ogień	E	EN 13163:2012
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	-	
Przepuszczalność wody	Absorpcja wody	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	-	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Sztywność dynamiczna	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	-	-	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d_L	NPD	
	Ściślność	NPD	
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D - tabela niżej $\lambda_D=0,042$ W/m·K	
	Grubość	T1	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD	
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS75	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	Brak zmian	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny- współczynnik przewodzenia ciepła	Brak zmian	
	Trwałość właściwości	Brak zmian	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pęczanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwałe redukcje grubości	NPD	

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, 11.09.2014