

## **EPS 70-031 FASADA ENERGY SAVER**

### **Karta techniczna produktu**

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekspandowanego EPS 70-031 FASADA ENERGY SAVER, zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

#### **Producent:**

P.P.H.U. POLSTYR Zbigniew Świąszek  
ul. Krakowska 134, 32-546 Młoszowa

Zakłady produkcyjne:

1. Zakład nr 1: ul. Krakowska 134, 32 - 546 Młoszowa
2. Zakład nr 2: Miłkowice 52 A, 62 – 730 Dobra

#### **Kod oznaczenia**

EPS EN 13163 T1-L2-W2- S<sub>b</sub>5-P5- BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

#### **Opis ogólny wyrobu:**

Płyty styropianowe EPS 70-031 FASADA ENERGY SAVER są odmianą styropianu wytwarzanego technologią spieniania polistyrenu grafitowego. Surowiec ten nadaje płytom ciemniejszy kolor i lepsze parametry izolacyjne lub takie same w stosunku do styropianu białego, przy niższych grubościach płyt. Płyty o krawędziach prostych standardowo produkowane są w wymiarach: długość 1000 mm, szerokość 500 mm, grubość 10 – 300 mm co 10 mm. Płyty mogą być produkowane w wersji z bokami frezowanymi w zakresie grubości 50 – 250 mm, umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę”. Właściwości produktów są sprawdzane i oceniane zgodnie z zapisami EN 13163 przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne w ramach 3 systemu oceny zgodności.

#### **Zastosowanie (przykładowe):**

- izolacja cieplna ścian w systemie ociepleń POLSTYR,
- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą ETICS, objęta krajową oceną techniczną, zgodna z wymaganiami ETAG 004,
- izolacja cieplna na powierzchni ściany szkieletowej,
- izolacja cieplna w szczelinie zamkniętej i szczelinie wentylowanej ściany trójwarstwowej,
- ocieplenie wieńców, nadproży, loggi balkonowych,
- izolacja cieplna ścian warstwowych.

#### **Transport i przechowywanie:**

Płyty dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu. Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych dlatego nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z rozpuszczalnikami organicznymi oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych oraz temperatury wyższej niż 85°C. Pozostawienie wyrobu przez dłuższy czas bez osłony może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji przed zastosowaniem płyt, nalot ten należy usunąć przez przeszlifowanie. **Podczas robót ociepleniowych materiał nie powinien być wystawiony na działanie promieni słonecznych!**

## **Obróbka i bezpieczeństwo pracy:**

Do obróbki płyt wykorzystuje się proste, ogólnodostępne narzędzia takie jak ręczne piły czy noże. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania lub okulary ochronne. Płyty EPS nie zawierają substancji szkodliwych w rozumieniu rozporządzenia REACH.

Właściwość	Norma badawcza	Klasa/poziom	Tolerancja/wymagania
Długość	PN-EN 822	L2	± 2 mm
Szerokość	PN-EN 822	W2	± 2 mm
Grubość	PN-EN 823	T1	± 1 mm
Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości	PN-EN 824	S5	± 5 mm/m
Płaskość	PN-EN 825	P5	5 mm
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	PN-EN 1603	DS(N)2	± 0,2 %
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach – badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin	PN-EN 1604	DS(70,-)2	≤ 2 %
Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 12089	BS115	≥ 115 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	PN 1607	TR100	≥ 100 kPa
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	PN-EN 826	CS(10)70	≥ 70 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 12667	-	≤ 0,031 W/m·K
Klasa reakcji na ogień	PN-EN 11925-2		E

## **Opór cieplny (R<sub>D</sub>) dla poszczególnych grubości wyrobu:**

Grubość - d [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
R <sub>D</sub>	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Grubość - d [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R <sub>D</sub>	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

## **Konfekcjonowanie:**

Standardowe płyty z krawędziami prostymi o wymiarach 1000 x 500 (mm)

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Ilość [szt.]	55	29	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	27,50	14,50	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,27	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,27	0,30	0,26

Grubość [mm]	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Ilość [szt.]	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,28	0,30	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25

## **Wykonanie:**

Przed zastosowaniem płyty należy przeszlifować za pomocą tarki do szlifowania lub papieru ściernego. Na powierzchni płyt nie powinno być luźnych cząstek osłabiających przyczepność kleju do styropianu. Do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojonej należy zastosować zaprawę klejącą POLSTYR S1. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami systemodawcy ocieplenia. Należy stosować siatki ochronne na rusztowaniach w trakcie wykonywania robót ociepleniowych.

**P.P.H.U. POLSTYR**

**www.polstyr.com.pl**

Siedziba: Zakład 1  
32-546 Młoszowa ul. Krakowska 134  
Tel/fax: 32/6122-614  
Tel. kom.: 692-694-775  
e-mail: zbytt@polstyr.com.pl

Zakład 2  
Miłkowice 52A, 62-730 Dobra  
tel/fax: 63/289-01-44  
tel. kom. 602-243-930  
e-mail: milkowice@polstyr.com.pl