

EPS ON GRAFIT 031

Płyty z polistyrenu ekspandowanego (EPS) zostały wyprodukowane zgodnie z normą EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”

EPS ON FASADA GRAFIT 031

- 1 Opis produktu**

Płyty styropianowe GRAFIT 031 powstają na skutek spieniania a następnie formowania kulek polistyrenu ekspandowanego (EPS). Głównym przeznaczeniem płyt styropianowych jest zastosowanie ich do wykonania izolacji cieplnych przegród budowlanych.
- 2 Zastosowanie**

Płyty styropianowe GRAFIT 031 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z PN-EN 13163). Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z wymogów projektu budowlanego.
- 3 Montaż**

Płyty styropianowe nie powinny być stosowane w miejscach, gdzie długotrwale będą poddane oddziaływaniu temperatury powyżej 85°C. Do montażu płyt należy stosować materiały, które zgodnie z zaleceniami ich producentów nadają się do bezpośredniego kontaktu ze styropianem. Nie należy stosować materiałów, które zawierają rozpuszczalniki organiczne.
- 4 Transport i przechowywanie**

Płyty styropianowe dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu, ułatwiającym transport, umożliwiającym ich rozpoznanie. Płyty należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, z dala od źródeł ognia, rozpuszczalnikami organicznymi i ich oparami.

Właściwości płyt:

Cechy niezmiennie w czasie	DWU	TOLERANCJA
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,031[W/mK]	
Klasa reakcji na ogień	E	
POZOSTAŁE CECHY	DWU	TOLERANCJA
Klasa tolerancji wymiarów:		
- grubość	T1	± 1 mm
- długość	L2	± 2 mm
- szerokość	W2	± 2 mm
- prostokątność	Sb5	± 5 mm/1000 mm
- płaskość	P5	5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)1	≤100 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR100	≥ 100 kPa

Postać handlowa, wymiary płyt: płyty w paczkach o wymiarach 500 x 1000 mm, grubość nominalna 10 do 300 mm.

Ilość płyt w paczce, objętość paczki, powierzchnia krycia (płyty 1000 x 500 mm)

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ilość płyt w paczce	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5
Powierzchnia płyt gładkich [m ² /op.]	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5
Objętość paczki - płyty gładkie [m ³ /op.]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30
Grubość [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
Ilość płyt w paczce	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2
Powierzchnia płyt gładkich [m ² /op.]	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Objętość paczki - płyty gładkie [m ³ /op.]	0,26	0,28	0,30	0,24	0,255	0,27	0,285	0,30	0,21	0,22	0,23	0,24
Grubość [mm]	250	260	270	280	290	300						
Ilość płyt w paczce	2	2	2	2	2	2						
Powierzchnia płyt gładkich [m ² /op.]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
Objętość paczki - płyty gładkie [m ³ /op.]	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30						

Opór cieplny R₀ zależny od grubości płyt :

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

Opracowanie z dnia : 12.01.2026r.