

## EPS ON FASADA GRAFIT 031

Płyty z polistyrenu ekspandowanego (EPS) zostały wyprodukowane zgodnie z normą PN-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 FASADA 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 FASADA 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 długotrwanie 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:

Właściwości		Klasa lub poziom
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$		0,031[W/mK]
Klasa tolerancji wymiarów:		
- grubość	T2	± 2 mm
- długość	L2	± 2 mm
- szerokość	W2	± 2 mm
- prostokątność	Sb1	± 1 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2%
Klasa reakcji na ogień		E
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 240 mm, w płytach frezowanych głębokość frezu wynosi 20 mm, inne wymiary po uzgodnieniu.

**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 <sup>2</sup> /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
Powierzchnia płyt frezowanych [m <sup>2</sup> /op.]	■	■	■	■	5,64	4,7	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35
Objętość paczki - płyty gładkie [m <sup>3</sup> /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
Objętość paczki - płyty frezowane [m <sup>3</sup> /op.]	■	■	■	■	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,28
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 <sup>2</sup> /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
Powierzchnia płyt frezowanych [m <sup>2</sup> /op.]	1,88	1,88	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	0,94	0,94	0,94	0,94
Objętość paczki - płyty gładkie [m <sup>3</sup> /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
Objętość paczki - płyty frezowane [m <sup>3</sup> /op.]	0,24	0,26	0,28	0,225	0,24	0,254	0,268	0,282	0,197	0,207	0,216	0,225

**Opór cieplny R<sub>0</sub> zależny od grubości płyt :**

Grubość mm	10	20	30	40	50	60	70	80
Opór cieplny R[m <sup>2</sup> k/W]	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
Grubość mm	90	100	110	120	130	140	150	160
Opór cieplny R[m <sup>2</sup> k/W]	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80
Grubość mm	170	180	190	200	210	220	230	240
Opór cieplny R[m <sup>2</sup> k/W]	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,95	7,25	7,55

Opracowanie z dnia : 03-06-2024 r.