

EPS ON EPS 100-038

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.”

- 1 Opis produktu**

Płyty styropianowe EPS ON EPS 100-038 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 EPS ON EPS 100-038 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:

Cechy niezmiennie w czasie	DWU	Tolerancja
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,038[W/mK]	
Klasa reakcji na ogień	E	
Pozostałe cechy	DWU	Tolerancja
Klasa tolerancji wymiarów: - grubość - długość, szerokość - prostokątność - płaskość	T2 L3, W3 Sb5 P10	± 2 mm ± 0,6 % lub ± 3 mm ± 5 mm/1000 mm 10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100	≥ 100 kPa
Obciążenia użytkowe	≤3,0 t/m ²	-
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	± 0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	≤ 2%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5%

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

Opracowanie z dnia : 12.01.2026 r.