

# EPS 100



## 1. Označení:

EPS 100

## 2. Vstupní surovina:

EPS - pěnový polystyren (Expanded PolyStyren) bez HBCD

## 3. Formát:

1000 x 500mm / 1000 x 1000mm / 2000 x 1000mm

## 4. Balení:

do PE fólie v balících / nestandardní rozměry jsou páskovány.

## 5. Použití dle ČSN 72 7221-1:

Isolační desky jsou určeny pro konstrukce s běžnými požadavky na zatížení tlakem. Jsou rozměrově stabilizované a používají se především pro izolace plochých střech, pro podlahy s běžným zatížením bez akustických požadavků, izolace pod terénem tvořící podklad pro hydroizolaci.

## 6. Technická data:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ W/(m.K) dle EN 12667	0,037
Třída reakce na oheň dle EN 13501-1 Třída reakce na oheň dle DIN 4102-1	E B1
Označení typu EPS	EPS 100
Odchylka tloušťky T dle EN 823	T2 / $\pm 2$ mm
Odchylka délky L dle EN 822	L3 / $\pm 3$ mm
Odchylka šířky W dle EN 822	W3 / $\pm 3$ mm
Pravoúhlost S dle EN 824	S5 / $\pm 5$ mm/ 1000 mm
Rovinnost P mm/1m dle EN 825	P5 / 5 mm
Rozměrová stabilita při určených podmínkách DS(70,-) dle EN 1604	DS(70,-)1 / 1%
Pevnost v ohybu BS dle EN 12089	BS150 / $\geq 150$ kPa
Napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10) dle EN 826	CS(10)100 / $\geq 100$ kPa
Rozměrová stabilita při norm. lab. podmínkách DS(N) dle EN 1603	DS(N)2 / $\pm 0,2\%$
Deformace při zatížení tlakem DLT(1) dle EN 1605	DLT(1)5 / $\leq 5\%$ tlak 20 kPa
Barevné značení (čelní strana, tři barevné pruhy)	■ ■ ■

## 7. Balení a izolační vlastnosti:

Desky 1000 x 500 mm

Tloušťka mm	Množství ks	Balení m <sup>2</sup> /balík	Balení m <sup>3</sup> /balík	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K)/W	U W/(m <sup>2</sup> K)
10	50	25	0,25	0,27	3,70
20	25	12,5	0,25	0,54	1,85
30	16	8	0,24	0,81	1,23
40	12	6	0,24	1,08	0,93
50	10	5	0,25	1,35	0,74
60	8	4	0,24	1,62	0,62
70	7	3,5	0,245	1,89	0,53
80	6	3	0,24	2,16	0,47
90	5	2,5	0,225	2,43	0,41
100	5	2,5	0,25	2,70	0,37
110	4	2	0,22	2,97	0,34
120	4	2	0,24	3,24	0,31
130	3	1,5	0,195	3,52	0,29
140	3	1,5	0,21	3,79	0,26
150	3	1,5	0,225	4,05	0,25
160	3	1,5	0,24	4,32	0,23
180	2	1	0,18	4,87	0,21
200	2	1	0,20	5,41	0,19
220	2	1	0,22	5,95	0,17
240	2	1	0,24	6,49	0,16
250	2	1	0,25	6,76	0,15
260	1	0,5	0,13	7,03	0,14
280	1	0,5	0,14	7,57	0,13
300	1	0,5	0,15	8,11	0,12

Data uvedená v tabulce jsou vztažena pouze na hodnoty izolantu a neobsahují žádné další vrstvy.

## 8. Kód značení:

EPS – EN 13163 T2-L3-W3-S5-P5-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DLT(1)5



PoV

## 9. Manipulace a skladování:

1. Chraňte proti UV záření a přímému slunečnímu svitu.
2. Skladujte v suchém a větraném prostředí.
3. Skladujte odděleně od rozpouštědel a těžkých látek.
4. Manipulujte a skladujte tak, aby nedošlo k mechanickému poškození výrobku.