

# EPS 100 Extra Plus



## 1. Označení:

EPS 100 Extra Plus

## 2. Vstupní surovina:

EPS - pěnový polystyren (Expanded PolyStyren) s infračervenými reflektory bez HBCD

## 3. Formát:

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

## 4. Balení:

do PE fólie v balících/ nestandardní rozměry jsou páskovány

## 5. Použití dle ČSN 72 7221-1:

Izolační desky jsou určeny pro konstrukce s běžnými požadavky na zatížení tlakem a vysokými nároky na účinnost izolantu. Jsou rozměrově stabilizované a používají se především jako izolace plochých střeš, 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	0,031
Třída reakce na oheň dle EN 13501-1 Třída reakce na oheň dle DIN 4102-1	E B1
Označení typu EPS	EPS 100 Extra Plus
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 / $5 \leq \%$ 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	0,32	3,10
20	25	12,5	0,25	0,65	1,55
30	16	8	0,24	0,97	1,03
40	12	6	0,24	1,29	0,78
50	10	5	0,25	1,61	0,62
60	8	4	0,24	1,94	0,52
70	7	3,5	0,245	2,26	0,44
80	6	3	0,24	2,58	0,39
90	5	2,5	0,225	2,90	0,34
100	5	2,5	0,25	3,23	0,31
110	4	2	0,22	3,55	0,28
120	4	2	0,24	3,87	0,26
130	3	1,5	0,195	4,20	0,24
140	3	1,5	0,21	4,52	0,22
150	3	1,5	0,225	4,84	0,21
160	3	1,5	0,24	5,16	0,19
180	2	1	0,18	5,81	0,17
200	2	1	0,20	6,45	0,155
220	2	1	0,22	7,10	0,140
240	2	1	0,24	7,74	0,13
250	2	1	0,25	8,06	0,125
260	1	0,5	0,13	8,39	0,12
280	1	0,5	0,14	9,03	0,11
300	1	0,5	0,15	9,68	0,10

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.