

## Austrotherm EPS 100

stabilizované dosky z penového polystyrénu

### POPIS VÝROBKU

Expandovaný (penový) polystyrén (EPS) je osvedčená izolačná látka, bez ktorej si už v súčasnosti nevieme predstaviť energeticky hospodárnu výstavbu. Biele izolačné platne si v priebehu uplynulých päťdesiatich rokov vytvorili na stavbách svoje pevné miesto. Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo tepelnoizolačným doskám zaisťuje výborný pomer cena/kvalita. Tento mimoriadne výhodný tepelnoizolačný materiál prináša rýchlú úsporu vykurovacích nákladov. Expandovaný polystyrén nie je ľahký len čo sa týka hmotnosti, dá sa aj ľahko spracovať, má výborné tepelnoizolačné vlastnosti, malú objemovú nasiakavosť vodou a je cenovo dostupný.

Expandovaný polystyrén (EPS) neobsahuje a nikdy neobsahoval látky poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme, ktoré sú známe ako freóny. EPS je netoxický a inertný, neobsahuje chlorofluorokarbonáty (CFC), hydrochlorofluorokarbonáty (HCFC) ani formaldehydy. Pri zabudovaní výrobkov z EPS netreba prijímať žiadne osobitné opatrenia, lebo tieto výrobky sú netoxické a neodráždivé.

### VÝHODY POUŽITIA



vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti



recyklovateľný a nezávadný materiál



nízka hmotnosť



odolný voči nárazom vetra



vysoká pevnosť v tlaku



ideálny pre nízkoenergetické stavby



jednoduchá manipulácia



vodeodolný materiál

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Hrúbka (mm)	Rozmery dosky (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)
		ks	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
10	1000 x 500	50	25,00	0,250	0,25
20	1000 x 500	25	12,50	0,250	0,55
30	1000 x 500	16	8,00	0,240	0,80
40	1000 x 500	12	6,00	0,240	1,10
50	1000 x 500	10	5,00	0,250	1,35
60	1000 x 500	8	4,00	0,240	1,65
70	1000 x 500	7	3,50	0,245	1,90
80	1000 x 500	6	3,00	0,240	2,20
90	1000 x 500	5	2,50	0,225	2,50
100	1000 x 500	5	2,50	0,250	2,75
120	1000 x 500	4	2,00	0,240	3,30
140	1000 x 500	3	1,50	0,210	3,85
150	1000 x 500	3	1,50	0,225	4,15
160	1000 x 500	3	1,50	0,240	4,40
180	1000 x 500	2	1,00	0,180	5,00
200	1000 x 500	2	1,00	0,200	5,55

Pozn. 1 - V prípade potreby Vám vieme na objednávku dodať aj iné hrúbky dosiek

## TECHNICKÉ PARAMETRE

		Merná jednotka	Hodnota	Trieda podľa normy STN EN 13163 + A2: 2017
Napätie v tlaku (pri 10% stlačení)		kPa	≥ 100	CS(10)100
Pevnosť pri ohybe		kPa	≥ 150	BS150
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (deklarovaný koeficient $\lambda_D$ )		W/(m.K)	0,036	
Faktor difúzneho odporu		-	20 - 40	-
Rozmerová stálosť (23°C/50% relatívnej vlhkosti)		%	± 0,2	DS(N)2
Rozmerová stálosť (48 hod., 70°C)		%	1	DS(70,-)2
Teplotná odolnosť dlhodobo		°C	80	
Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty		%		DLT(1)5
Trieda reakcie na oheň		-		E*
Rozmerová presnosť	hrúbka	mm	± 2	T(2)
	dĺžka	mm	± 3	L(3)
	šírka	mm	± 3	W(3)
	pravouhlosť	mm/1000 mm	± 5	S(5)
	rovinnosť	mm	5	P(5)

Označovací kód výrobku:

**EPS - EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-MU30**

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

**Rozmer dosky:** 1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

**Tvar hrany:** rovná

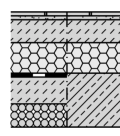
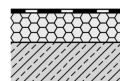
**Farebné označenie:** dva farebné pruhy v poradí farieb – čierna, červená

Izolačné dosky **Austrotherm EPS 100** sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 500 mm. Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie. Neskladovať dlhodobo na priamom slnku.

## OBLASŤ POUŽITIA

**Austrotherm** expandovaný penový polystyrén umožňuje účinnú tepelnú izoláciu každej konštrukcie v budovách. Zaizolované stavebné konštrukcie zaručujú zdravú, pohodlnú a ekonomickú prevádzku budov.

**Austrotherm EPS 100** môžu byť použité v konštrukciách plochých striech a podláh s bežným tlakovým zaťažením.

<b>Strop, podlaha</b>	Vnútorná tepelná izolácia	podlahové konštrukcie na teréne, pod potery a betónové zmesi s bežným tlakovým zaťažením	
<b>Plochá strecha</b>	Vonkajšia tepelná izolácia	jednoplášťové ploché strechy s bežným tlakovým zaťažením, zelené ploché strechy s extenzívnou zeleňou	

\* Pre požiaru bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zatriedenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.