

## Austrotherm GrEPS 100

stabilizované dosky z penového polystyrénu

### POPIS VÝROBKU

Grafitový expandovaný (penový) polystyrén GrEPS s prímiesou grafitu je ideálny izolačný materiál pre energeticky úsporné stavby. Grafitové izolačné dosky GrEPS využívajú nanotechnológie pre profesionálne zateplenie. Bunky dosiek GrEPS s prísadou grafitu účinne odrážajú teplo späť k jeho zdroju a podstatne tak zlepšujú izolačné vlastnosti. Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo tepelnoizolačným doskám zaisťuje výborný pomer cena/kvalita. Tento mimoriadne výhodný tepelnoizolačný materiál prináša rýchlu úsporu vykurovacích nákladov. Grafitový expandovaný polystyrén GrEPS nie je ľahký len čo sa týka hmotnosti, ale dá sa aj ľahko spracovať, má výborné tepelnoizolačné vlastnosti, malú objemovú nasiakavosť vodou a je cenovo dostupný.

Grafitový expandovaný polystyrén GrEPS neobsahuje a nikdy neobsahoval látky poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme, ktoré sú známe ako freóny. GrEPS je netoxický a inertný, neobsahuje chlorofluorokarbonáty (CFC), hydrochlorofluorokarbonáty (HCFC) ani formaldehydy. Pri zabudovaní výrobkov z GrEPS 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	60	30,00	0,300	0,30
20	1000 x 500	30	15,00	0,300	0,65
30	1000 x 500	20	10,00	0,300	0,95
40	1000 x 500	15	7,50	0,300	1,25
50	1000 x 500	12	6,00	0,300	1,60
60	1000 x 500	10	5,00	0,300	1,90
70	1000 x 500	8	4,00	0,280	2,25
80	1000 x 500	7	3,50	0,280	2,55
90	1000 x 500	6	3,00	0,270	2,90
100	1000 x 500	6	3,00	0,300	3,20
120	1000 x 500	5	2,50	0,300	3,85
140	1000 x 500	4	2,00	0,280	4,50
150	1000 x 500	4	2,00	0,300	4,80
160	1000 x 500	3	1,50	0,240	5,15
180	1000 x 500	3	1,50	0,270	5,80
200	1000 x 500	3	1,50	0,300	6,45

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

## TECHNICKÉ PARAMETRE

		Merná jednotka	Hodnota	Trieda podľa normy EN 13163:2012 + A1:2015
Napätie v tlaku (pri 10% stlačení)		kPa	≥ 100	CS(10)100
Pevnosť pri ohybe		kPa	≥ 150	BS150
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (deklarovaný koeficient λ <sub>D</sub> )		W/(m.K)	0,031	
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,-)1
Teplotná odolnosť dlhodobá		°C	80	
Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty		%		DLT(1)5
Trieda reakcie na oheň		-		E*
Rozmerová presnosť	hrúbka	mm	± 1	T(1)
	dĺžka	mm	± 2	L(2)
	šírka	mm	± 1	W(1)
	pravouhlosť	mm/1000 mm	± 2	S(2)
	rovinnosť	mm	3	P(3)

Označovací kód výrobku:

**EPS - EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(2)-P(3)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-MU20-40**

## 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

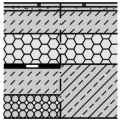
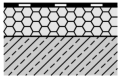
Izolačné dosky **Austrotherm GrEPS 100** sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm. Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie. Neskladovať dlhodobo na priamom slnku.

**Pri aplikácii sa odporúča používať ochrannú tieniacu sieť zabraňujúcu prehrievaniu podkladu a samotných izolačných dosiek.**

## 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 GrEPS 100** s prímiesou grafitu môžu byť použité v konštrukciách plochých striech a podláh s bežným tlakovým zaťažením. Dosky sú vhodné pre izolačné vrstvy energeticky úsporných novostavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200 – 500 mm, ale taktiež sa používa na kvalitné zateplenie pri obnovách existujúcich stavieb.

<b>Strop, podlaha</b>	Vnútoraná 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, GrEPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.