

## Austrotherm GrEPS Kombi

**difúzne otvorené kombinované dosky z grafitového penového polystyrénu a sádrovláknitej dosky**

### POPIS VÝROBKU

Grafitový expandovaný (penový) polystyrén GrEPS s prísadou 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 neдрáždivé.

Vrchná strana GrEPS tepelnoizolačných dosiek je opatrená sádrovláknitými doskami hrúbky 10 mm. Sádrovláknité dosky sú zhotovené zo sadry a celulóзовých vlákien.

### VÝHODY POUŽITIA



vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti



recyklovateľný a nezávadný materiál



nízka hmotnosť



ihneď pochôdzne



odolný voči bežnému zaťaženiu



ideálny pre nízkoenergetické stavby



jednoduchá manipulácia



rozmerová a tvarová stálosť

### 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>	
120	1000 x 500	20	10,00	1,200	3,50
160	1000 x 500	20	10,00	1,600	4,65
200	1000 x 500	20	10,00	2,000	5,90

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Podstatné vlastnosti		Parameter
Reakcia na oheň		E <sub>n</sub>
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia		podľa SK TP – karta bezpečnostných údajov
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (deklarovaný koeficient $\lambda_D$ )		W/(m.K)
Priepustnosť vodnej pary - faktor difúzneho odporu		15 - 20
Zvuková pohltivosť		NPD
Napätie v tlaku (pri 10% stlačení)		min. 50 kPa
Bodové zaťaženie	Pretvorenie v kritickom bode	max. 4,0 mm
	Tlaková sila v kritickom bode	max. 1,4 kN
Rozmery a odchýlky	Dĺžka	1000 mm $\pm$ 2 mm
	Šírka	500 mm $\pm$ 2 mm
	Hrúbka	(120, 160, 200) mm, -0 mm, +3 mm
	Pravouhlosť	max. 1 mm/m
Tepelný odpor	Hrúbka 120 mm	min. 3,50 m <sup>2</sup> .K/W
	Hrúbka 160 mm	min. 4,65 m <sup>2</sup> .K/W
	Hrúbka 200 mm	min. 5,90 m <sup>2</sup> .K/W
Rovinnosť		max. 1 mm
Plošná hmotnosť		12,8 kg/m <sup>2</sup> $\pm$ 3 %

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

**Rozmer dosky:** 1000 x 500 mm  
**Tvar hrany:** s presahom sádrovláknitej dosky 15 mm  
**Úžitková plocha:** 0,5 m<sup>2</sup> / doska  
**Sádrovláknitá doska:** hrúbka 10 mm

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

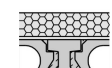
## OBLASŤ POUŽITIA

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

**Austrotherm GrEPS Kombi** môžu byť použité na dodatočnú tepelnú izoláciu podlahových konštrukcií povalových priestorov, ťažšie dostupných priestorov na zlepšenie ich tepelnoizolačných vlastností.

Postup vytvorenia zatepleného a ihneď pochôdného priestoru v podkroví:

- dosky spracujete pomocou bežného náradia na opracovanie dreva
- dôkladne očistite a zbavte sa nerovností na podlahe, veľké nerovnosti sa odporúča vyrovnať vrstvou piesku
- na vyrovnaný povrch použite separačnú fóliu
- dosky ukladajte tesne vedľa seba, so spojmi na väzbu
- spoj sa pre dokonale pevné spojenie odporúča zlepiť polyuretánovým lepidlom

<b>Podlaha</b>	Vnútoraná tepelná izolácia	stropná izolácia na vrchnej strane konštrukcie	
----------------	----------------------------	--	---