

Penový polystyrén STYROBAU

EPS 200 HYDRO SUPER

Kód označenia

EPS ENI3163 T2-L2-W2-SB2-P5-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(I)5-WL(T)2

Popis produktu:

- Tepelnoizolačný materiál EPS 150HYDRO je vyrobený metódou speňovania polystyrénovej zmesi
- Dosky sú formované v stroji a nie narezané, vďaka čomu nedochádza k poškodeniu štruktúry
- Vďaka tejto technológii majú zníženú absorpciu vody
- V technologickom procese spracovania sa formuje na hladké dosky s prekrytými hranami so štandardným rozmerom 1250mm x 600mm s hrúbkou od 50mm do 150mm
- Výrobok je určený na tepelnú izoláciu v stavebníctve

Použitie:

- tepelná izolácia základov
- tepelná izolácia stien pivníc (suterénov)
- tepelná izolácia soklov (BSO)
- tepelná izolácia stropov a podláh vo vlhkých priestoroch
- tepelná izolácia podláh na zemi
- tepelná izolácia plochých striech

Technické parametre:

Charakteristika	Trieda/Úroveň	Tolerancia/Požiadavka
Hrúbka	T2	± 2mm
Dĺžka	L2	± 2mm
Šírka	W2	± 2mm
Pravouhlosť	Sb2	± 2mm/1000mm
Plochosť	P5	5mm
Pevnosť v ohybe	BS250	≥ 250 kPa
Kompresívny tlak pri 10% deformácii	CS(10)200	≥ 200 kPa
Trieda rozmerovej stability – relatívne zmeny rozmerov dĺžky a šírky za normálnych podmienok	DS(N)2	2%
Trieda rozmerovej stability – relatívne zmeny rozmerov pri maximálnej teplote 70°C	DS(70,-)2	2%
Deformácia pri špecifikovanom tlakovom zaťažení a teplotných podmienkach	DLT(I)5	≤ 5%
Absorbcia vody počas dlhodobého celkového ponorenia (28 dní)	WL(T)2	≤ 2%
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti tepla	λ_D	≤ 0,034 W/mK
Trieda reakcie na oheň	E	samozhášavý



λ_b 0,034

Deklarovaný tepelný odpor R_b [m^2K/W]

Hrúbka [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Tepelný odpor [m^2K/W]	1,45	1,75	2,05	2,35	2,65	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40

Použitie, skladovanie a preprava EPS:

- Priamy kontakt s polystyrénom nespôsobuje poleptanie rúk ani podráždenie pokožky a slizníc a nemá žiadne iné zdravotiu škodlivé účinky.
- Práca s polystyrénom si nevyžaduje používanie akýchkoľvek osobných ochranných prostriedkov ako sú rukavice, respirátory, ochranné odevy a ochranné okuliare.
- Polystyrén by nemal prísť do priameho kontaktu s organickými rozpúšťadlami a materiálmi, ktoré ich obsahujú.
- Polystyrén nie je odolný voči vysokým teplotám (teplota vyššia ako 80 °C).
- Polystyrén je netoxický, chemicky inertný, bez CFC, HCFC a formaldehydu.
- Polystyrén by sa mal prepravovať spôsobom, ktorý ho chráni pred mechanickým poškodením.
- Polystyrén by sa mal skladovať tak, aby bol chránený pred poveternostnými vplyvmi, akými sú UV žiarenie, silné slnečné žiarenie a dážď.

Balenie:

Hrúbka dosky v [mm]	Rozmer dosky v [mm]	Počet dosiek v [szt]	Rozmer balíka v [mm]	Objem dosky v [m^3]	Objem balíka v [m^3]	Plocha balíka v [m^2]
50	1250x600x50	10	1250x600x500	0,0375	0,375	7,5
60	1250x600x60	8	1250x600x480	0,045	0,36	6
70	1250x600x70	7	1250x600x490	0,0525	0,3675	5,25
80	1250x600x80	6	1250x600x480	0,06	0,36	4,5
90	1250x600x90	5	1250x600x450	0,0675	0,3375	3,75
100	1250x600x100	5	1250x600x500	0,075	0,375	3,75
110	1250x600x110	4	1250x600x440	0,0825	0,33	3
120	1250x600x120	4	1250x600x480	0,09	0,36	3
130	1250x600x130	3	1250x600x390	0,0975	0,2925	2,25
140	1250x600x140	3	1250x600x420	0,105	0,315	2,25
150	1250x600x150	3	1250x600x450	0,1125	0,3375	2,25

