

TECHNICKÝ LIST

Penový polystyrén Bautherm

EPS 150 S



Producent:
BAUTHERM SK, s.r.o.
Textilná 6393,
034 05 Ružomberok

Kód označenia

EPS EN 13163 T2-L3-W2-SB2-P5-BS200-CS(10)I50-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(2)5

Popis produktu:

- Materiál EPS 150 je vyrobený metódou speňovania polystyrénovej zmesi
- V technologickom procese spracovania sa reže na hladké dosky so štandardným rozmerom 1000mm x 500mm
- Na požiadanie zákazníka je možné dosky narezáť aj v iných rozmeroch napr.: 1000mm x 1000mm, 1000mm x 2000mm
- Výrobok je určený na tepelnú izoláciu v stavebníctve

Použitie:

- stará a nová výstavba (rekonštrukcie a novostavby)
- tepelná izolácia podláh v obytných a verejných budovách
- tepelná izolácia v miestach s vyšším mechanickým zaťažením
- tepelná izolácia soklov vo vonkajších priestoroch
- tepelná izolácia stien pod úrovňou terénu s hydroizoláciou
- tepelná izolácia podláh
- tepelná izolácia šikmých striech na nosnej konštrukcii pod škridlami
- tepelná izolácia plochých striech
- konštrukčné výplne cestných a železničných násypov, mostných opôr a iných inžinierskych stavieb
- protimrazová vrstva v konštrukcii vozoviek

Technické parametre:

Charakteristika	Trieda/Úroveň	Tolerancia/Požiadavka
Hrúbka	T2	± 2mm
Dĺžka	L3	± 3mm
Šírka	W2	± 2mm
Pravouhlosť	Sb2	± 2mm/1000mm
Plochosť	P5	5mm
Pevnosť v ohybe	BS200	≥ 200 kPa
Kompresívny tlak pri 10% deformácii	CS(10)I50	≥ 150 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%
Pevnosť v ťahu	TRI50	≥ 150 kPa
Deformácia pri špecifikovanom tlakovom zaťažení a teplotných podmienkach	DLT(2)5	≤ 5%
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]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Tepelný odpor [m^2K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,65	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40

Hrúbka [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Tepelný odpor [m^2K/W]	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,10	6,45	6,75	7,05	7,35	7,65	7,90	8,20	8,53	8,80

Použitie, skladovanie a preprava EPS:

- Priamy kontakt s polystyrénom nespôsobuje poleptanie rúk ani podráždenie pokožky a slizníc a nemá žiadne iné zdravotní 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]
10	1000x500x10	56	1000x500x560	0,005	0,28	28
20	1000x500x20	30	1000x500x600	0,01	0,3	15
30	1000x500x30	20	1000x500x600	0,015	0,3	10
40	1000x500x40	15	1000x500x600	0,02	0,3	7,5
50	1000x500x50	12	1000x500x600	0,025	0,3	6
60	1000x500x60	10	1000x500x600	0,03	0,3	5
70	1000x500x70	8	1000x500x560	0,035	0,28	4
80	1000x500x80	7	1000x500x560	0,04	0,28	3,5
90	1000x500x90	6	1000x500x540	0,045	0,27	3
100	1000x500x100	6	1000x500x600	0,05	0,3	3
110	1000x500x110	5	1000x500x550	0,055	0,275	2,5
120	1000x500x120	5	1000x500x600	0,06	0,3	2,5
130	1000x500x130	4	1000x500x520	0,065	0,26	2
140	1000x500x140	4	1000x500x560	0,07	0,28	2
150	1000x500x150	4	1000x500x600	0,075	0,3	2
160	1000x500x160	3	1000x500x480	0,08	0,24	1,5
170	1000x500x170	3	1000x500x510	0,085	0,255	1,5
180	1000x500x180	3	1000x500x540	0,09	0,27	1,5
190	1000x500x190	3	1000x500x570	0,095	0,285	1,5
200	1000x500x200	3	1000x500x600	0,1	0,3	1,5