



Technický list

Isover EPS 100S

stabilizované dosky z penového polystyrénu

POPIS VÝROBKU

EPS (penový polystyrén) je ľahká a pevná organická pena, ktorá sa široko používa v európskom stavebníctve, najmä ako tepelná izolácia. Biele izolačné dosky si v priebehu 40 rokov používania získali na stavbách pre svoje výborné úžitkové vlastnosti pevné miesto. Izolačné dosky EPS ISOVER sú vyrobené pomocou najnovších technológií bez obsahu CFC a HCFC (známe ako freóny). Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo doskám zaisťuje výborný pomer cena/výkon. Všetky dosky EPS ISOVER sa vyrábajú v samozhášavom vyhotovení so zvýšenou požiarnou bezpečnosťou.*



OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky ISOVER EPS 100S sú určené najmä na tepelné izolácie s bežnými požiadavkami na zaťaženie tlakom ako napr. podlahy, ploché strechy a pod. Dosky sú vhodné pre izolačné vrstvy energeticky úsporných stavieb (nízkoe-nergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200-500 mm.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky EPS ISOVER s rozmerom 1 000 x 500 mm a 1 000 x 1 000 mm sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm. Neštandardné rozmery napr. 1 000 x 2 000 mm, 1 000 x 2 500 mm sú páskované. Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie. Neskladovať dlhodobo na priamom slnku. Dosky sú označené na boku dvoma farebnými pruhmi v poradí farieb - čierna, červená.

VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimálna hmotnosť
- jednoduchá spracovateľnosť
- dlhá životnosť
- ekologická a zdravotná neškodnosť
- trvalá odolnosť proti vlhkosti
- biologická neutrálnosť
- ekonomická výhodnosť

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka (mm)	Rozmery (mm)	Balenie			
			Jednotka	Hodnota	Jednotka	Deklarovaný tepelný odpor RD(m ² .K.W-1)
ISOVER EPS 100S	20	1 000 x 500	30	15	0,30	0,55
ISOVER EPS 100S	30	1 000 x 500	20	10	0,30	0,80
ISOVER EPS 100S	40	1 000 x 500	15	7,5	0,30	1,10
ISOVER EPS 100S	50	1 000 x 500	12	6,0	0,30	1,35
ISOVER EPS 100S	60	1 000 x 500	10	5,0	0,30	1,65
ISOVER EPS 100S	80	1 000 x 500	7	3,5	0,28	2,20
ISOVER EPS 100S	100	1 000 x 500	6	3,0	0,30	2,80
ISOVER EPS 100S	120	1 000 x 500	5	2,5	0,30	3,30
ISOVER EPS 100S	140	1 000 x 500	4	2,0	0,28	3,85
ISOVER EPS 100S	160	1 000 x 500	3	1,5	0,24	4,40
ISOVER EPS 100S	180	1 000 x 500	3	1,5	0,27	4,95
ISOVER EPS 100S	200	1 000 x 500	3	1,5	0,30	5,50

Po dohode možno dodať výrobky aj v iných hrúbkach a rozmeroch.

HRANY

Dosky EPS 100S sú štandardne vybavené rovnou hranou.

Dosky s označením EPS 100S-L sú po obvode s polo zapustenou L hranou na elimináciu tepelných mostov.

Rozmer dosky EPS 100S-L : 2500x1000mm, (montážny rozmer 2485x985mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λ_D	W.m-1.K-1	0,036	STN EN 12 667
Objemová hmotnosť	kg.m-3	18 - 23**	STN EN 1602
Dlhodobá nasiakavosť pri úplnom ponorení WL(T)	%	5	STN EN 12 087
Pevnosť (napätie) v tlaku pri 10 % lin. def. CS(10)	kPa	100	STN EN 826
Trvalá zaťažiteľnosť	kg.m-2	2 000	-
Trieda reakcie na oheň	-	E***	STN EN 13 501-1
Teplotná odolnosť dlhodobo	°C	80	-
Faktor difúzneho odporu (μ) MU	-	30 - 70	STN EN 12 086

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č.0006 -DoP - 2023/03/22

* Samozhášavosť EPS ISOVER je zaistená pomocou retardéra horenia. PolyFlameRetardant - PFR. Použitie tohto retardéra horenia si nevyžaduje stanovenie pravidiel bezpečného použitia, podrobné technické parametre sú k dispozícii v písomnej forme na vyžiadanie.

** Objemová hmotnosť je iba orientačná a je určená predovšetkým pre potreby statiky a výpočtu požiarneho zaťaženia.

*** Pre požiarne bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zatriedenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev. Pozn.: Konkrétne aplikácie musia spĺňať všeobecné požiadavky technických podkladov Saint-Gobain Construction Product s.r.o. Divízia ISOVER, platných technických noriem a konkrétneho projektu.

22.03.2023 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.