Technický list

Isover EPS 120S

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 doska 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 120S 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 (nízkoenergetické 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, červena.

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

Označenie	Hrúbka (mm)	Rozmery (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor RD(m².K.W-1)
			Jednotka (ks)	Hodnota (m²)	Jednotka (m³)	
Isover EPS 120 S 1	10	1000 x 500	60	30	300	0,25
Isover EPS 120 S 2	20	1000 x 500	30	15	150	0,55
Isover EPS 120 S 3	30	1000 x 500	20	10	100	0,85
Isover EPS 120 S 4	40	1000 x 500	15	7,5	75	1,15
Isover EPS 120 S 5	50	1000 x 500	12	6	60	1,4
Isover EPS 120 S 6	60	1000 x 500	10	5	50	1,7
Isover EPS 120 S 7	70	1000 x 500	8	4	40	1,95
Isover EPS 120 S 8	80	1000 x 500	7	3,5	35	2,25
Isover EPS 120 S 9	90	1000 x 500	6	3	30	2,5
Isover EPS 120 S 10	100	1000 x 500	6	3	30	2,85
Isover EPS 120 S 12	120	1000 x 500	5	2,5	25	3,4
Isover EPS 120 S 14	140	1000 x 500	4	2	20	4
Isover EPS 120 S 15	150	1000 x 500	4	2	20	4,25
Isover EPS 120 S 16	160	1000 x 500	3	1,5	15	4,5
Isover EPS 120 S 18	180	1000 x 500	3	1,5	15	5,1
Isover EPS 120 S 20	200	1000 x 500	3	1,5	15	5,7

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

HRANY

Dosky EPS 120S sú štandardne vybavené rovnou hranou.
Dosky s označením EPS 120S-L sú po obvode s polo zapustenou L hranou na elimináciu tepelných mostov.
Rozmer dosky EPS 120S-L: 2500 x 1000 mm, (montážny rozmer 2485 x 985 mm)

www.isover.sk
info@isover.sk

Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Isover
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava

Technický list

Isover EPS 120S

stabilizované dosky
z penového polystyrénu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λD	W.m-1.K-1	0,035	STN EN 12 667
Objemová hmotnosť	kg.m-3	20,5 – 25 kg/m³	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	120	STN EN 826
Trvalá zaťažiteľnosť	kg.m-2	2 400	-
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
Kód špecifikácie výrobku	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS170-CS(10)-120-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5		

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 požiarnu 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. Značka Isover, platných technických noriem a konkrétneho projektu.
1.7.2026 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.

www.isover.sk
info@isover.sk

Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Isover
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava