

## Isover EPS 150S



## stabilizované dosky z penového polystyrénu

## POPIS VÝROBKU

EPS (penový polystyrén) je ľahká a pevná organická pena, ktoré 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 150S sú určené najmä na tepelné izolácie s vysokými požiadavkami na zaťaženie tlakom, ako napr. priemyselné podlahy, strešné terasy a pod. Dosky sú vhodné na izolačné vrstvy energeticky úsporných stavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200-500 mm.

## ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka (mm)	Rozmery (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor RD(m2 .K.W-1)
			ks	m2	m3	
Isover EPS 150S	20	1 000 x 500	30	15,0	0,30	0,55
Isover EPS 150S	30	1 000 x 500	20	10,0	0,30	0,90
Isover EPS 150S	40	1 000 x 500	15	7,5	0,30	1,20
Isover EPS 150S	50	1 000 x 500	12	6,0	0,30	1,50
Isover EPS 150S	60	1 000 x 500	10	5,0	0,30	1,80
Isover EPS 150S	80	1 000 x 500	7	3,50	0,28	2,40
Isover EPS 150S	90	1 000 x 500	6	3,0	0,27	2,70
Isover EPS 150S	100	1 000 x 500	6	3,0	0,30	3,00
Isover EPS 150S	120	1 000 x 500	5	2,5	0,30	3,50
Isover EPS 150S	160	1 000 x 500	3	1,5	0,24	4,70
Isover EPS 150S	180	1 000 x 500	3	1,5	0,27	5,30
Isover EPS 150S	200	1 000 x 500	3	1,5	0,30	5,90

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

## HRANY

Dosky sú štandardne vybavené rovnou hranou.

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λD	W.m-1.K-1	0,034	STN EN 12 667
Charakteristický koeficient tepelnej vodivosti λk10	W.m-1.K-1	0,034	-
Objemová hmotnosť	kg.m-3	23 – 29,9**	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	150	STN EN 826
Trvalá zaťažiteľnosť	kg.m-2	3 000	-
Trieda reakcie na oheň	-	E***	STN EN 13 501-1
Tepelná odolnosť dlhodobo	°C	80	-
Faktor difúzneho odporu (μ) MU	-	30 - 70	STN EN 12 086

\* Samozhášavosť EPS Isover je zaistená pomocou retardéra horenia hexabromcyklododekán - HBCD. 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 požiarného zaťaženia.

Konkrétne aplikácie musia spĺňať všeobecné požiadavky technických podkladov Saint-Gobain Isover SK s.r.o., platných technických noriem a konkrétneho projektu.

\*\*\* Pre požiarnu bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zariadenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.

12. 4. 2013 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.