



fasádne 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 požiarňou bezpečnosťou.*

OBĽASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky Isover EPS 70F sú určené najmä pre fasádové zateplňovacie systémy ETICS a ostatné aplikácie bez významných požiadaviek na zaťaženie tlakom (podlahy a pod.). Dosky sú vhodné pre izolačné vrstvy energeticky úsporných stavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200-500 mm. Zároveň sa EPS 70F používa na kvalitné zateplenie existujúcich stavieb.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka (mm)	Rozmery (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor RD(m2 .K.W-1)
			ks	m2	m3	
Isover EPS 70F	10	1 000 x 500	60	30,0	0,30	0,25
Isover EPS 70F	20	1 000 x 500	30	15,0	0,30	0,50
Isover EPS 70F	30	1 000 x 500	20	10,0	0,30	0,75
Isover EPS 70F	40	1 000 x 500	15	7,5	0,30	1,05
Isover EPS 70F	50	1 000 x 500	12	6,0	0,30	1,30
Isover EPS 70F	60	1 000 x 500	10	5,0	0,30	1,60
Isover EPS 70F	70	1 000 x 500	9	4,5	0,32	1,85
Isover EPS 70F	80	1 000 x 500	7	3,5	0,28	2,10
Isover EPS 70F	90	1 000 x 500	7	3,5	0,32	2,40
Isover EPS 70F	100	1 000 x 500	6	3,0	0,30	2,60
Isover EPS 70F	120	1 000 x 500	5	2,5	0,30	3,15
Isover EPS 70F	140	1 000 x 500	4	2,0	0,28	3,65
Isover EPS 70F	150	1 000 x 500	4	2,0	0,30	3,95
Isover EPS 70F	160	1 000 x 500	3	1,5	0,24	4,20
Isover EPS 70F	180	1 000 x 500	3	1,5	0,27	4,70
Isover EPS 70F	200	1 000 x 500	3	1,5	0,30	5,25

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	0,039	STN EN 12 667
Charakteristický koeficient tepelnej vodivosti λk10	W.m-1.K-1	0,038	-
Objemová hmotnosť	kg.m-3	14 – 16,5**	STN EN 1602
Dlhodobá nasiakavosť pri úplnom ponorení WL(T)	%	5	STN EN 12 087
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky TR	kPa	100	STN EN 1607
Pevnosť (napätie) v tlaku pri 10 % lin. def. CS(10)	kPa	70	STN EN 826
Trvalá zaťažiteľnosť	kg.m-2	1 200	-
Trieda reakcie na oheň	-	E***	STN EN 13 501-1
Tepelná odolnosť dlhodobá	°C	80	-
Faktor difúzneho odporu (μ) MU	-	20 - 40	STN EN 12 086

* Samozhášavosť EPS Isover je zaistená pomocou retardéra horenia hexabromcyklotodekán - 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 požiarneho zaťaženia.

*** Pre požiarňu 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 Isover SK s.r.o., platných technických noriem a konkrétneho projektu.

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