



Technický list

Isover EPS 70F

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 požiarnou bezpečnosťou.*

OBLASŤ 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, napr. v rámci programu Zelená úsporám.

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 - zelená, červená.

VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- vhodné aj pre ETICS hr. 200-350 mm
- 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			Deklarovaný tepelný odpor RD(m ² .K.W-1)
			Jednotka (ks)	Hodnota (m ²)	Jednotka (m ³)	
ISOVER EPS 70F	10	1 000 x 500	60	30	0,30	0,25
ISOVER EPS 70F	20	1 000 x 500	30	15	0,30	0,50
ISOVER EPS 70F	30	1 000 x 500	20	10	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	1,55
ISOVER EPS 70F	70	1 000 x 500	8	4,0	0,28	1,80
ISOVER EPS 70F	80	1 000 x 500	7	3,5	0,28	2,10
ISOVER EPS 70F	90	1 000 x 500	6	3,0	0,27	2,35
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	3,10
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	3,90
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 EPS 70F sú štandardne vybavené rovnou hranou.

Dosky s označením EPS 70F-L sú po obvode s polo zapustenou L hranou na elimináciu tepelných mostov.

Rozmer dosky EPS 70F-L : 1000x500mm, (montážny rozmer 985x485mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λ_D	W.m-1.K-1	0,038	STN EN 12 667
Objemová hmotnosť	kg.m-3	13,5 - 18**	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 zatažiteľnosť	kg.m-2	1 200	-
Trieda reakcie na oheň	-	E***	STN EN 13 501-1
Teplotná odolnosť dlhodobo	°C	80	-
Faktor difúzneho odporu (μ) MU	-	20 - 40	STN EN 12 086

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č.0002 -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 požiaru 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.

1. 8. 2017 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.