



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 zateplovacie 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 EITCS 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 | Hodnota | Jednotka | |
| 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 zaťažiteľnosť | 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

Vyhlasenie 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 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.

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