



## Technický list

# Isover EPS 200S

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 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 200S 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.

### 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 - žltá, červená.

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimálna hmotnosť
- jednoduchá spracovateľnosť
- dlhá životnosť
- ekologická a zdravotná neškodnosť
- trvalá odolnosť proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnosť

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Označenie       | Hrúbka (mm) | Rozmery (mm) | Balenie       |                           |                            | Deklarovaný tepelný odpor RD(m <sup>2</sup> .K.W-1) |
|-----------------|-------------|--------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
|                 |             |              | Jednotka (ks) | Hodnota (m <sup>2</sup> ) | Jednotka (m <sup>3</sup> ) |                                                     |
| ISOVER EPS 200S | 20          | 1000 x 500   | 30            | 15                        | 0,30                       | 0,60                                                |
| ISOVER EPS 200S | 30          | 1000 x 500   | 20            | 10                        | 0,30                       | 0,90                                                |
| ISOVER EPS 200S | 40          | 1000 x 500   | 15            | 7,5                       | 0,30                       | 1,20                                                |
| ISOVER EPS 200S | 50          | 1000 x 500   | 12            | 6,0                       | 0,30                       | 1,50                                                |
| ISOVER EPS 200S | 60          | 1000 x 500   | 10            | 5,0                       | 0,30                       | 1,80                                                |
| ISOVER EPS 200S | 80          | 1000 x 500   | 7             | 3,5                       | 0,28                       | 2,40                                                |
| ISOVER EPS 200S | 100         | 1000 x 500   | 6             | 3,0                       | 0,30                       | 3,00                                                |
| ISOVER EPS 200S | 120         | 1000 x 500   | 5             | 2,5                       | 0,30                       | 3,60                                                |
| ISOVER EPS 200S | 160         | 1000 x 500   | 3             | 1,5                       | 0,24                       | 4,80                                                |
| ISOVER EPS 200S | 180         | 1000 x 500   | 3             | 1,5                       | 0,27                       | 5,45                                                |
| ISOVER EPS 200S | 200         | 1000 x 500   | 3             | 1,5                       | 0,30                       | 6,05                                                |

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

### HRANY

Dosky EPS 200S sú štandardne vybavené rovnou hranou.

Dosky s označením EPS 200S-L sú po obvode s polo zapustenou L hranou na elimináciu tepelných mostov.

Rozmer dosky EPS 200S-L : 2500x1000mm, (montážny rozmer 2485x985mm)

## TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter                                             | Jednotka  | Hodnota  | Norma           |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ | W.m-1.K-1 | 0,033    | STN EN 12 667   |
| Objemová hmotnosť                                     | kg.m-3    | 25-28**  | 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       | 200      | STN EN 826      |
| Trvalá zaťažiteľnosť                                  | kg.m-2    | 3 600    | -               |
| Trieda reakcie na oheň                                | -         | E***     | STN EN 13 501-1 |
| Teplotná odolnosť dlhodobo                            | °C        | 80       | -               |
| Faktor difúzneho odporu ( $\mu$ ) MU                  | -         | 40 - 100 | STN EN 12 086   |

## SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č.0008 -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.

22.03.2023 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.