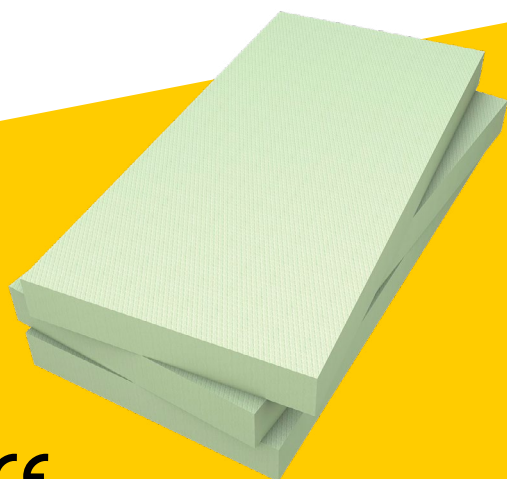




Technický list

## STYRODUR 3000SQ

Izolačné dosky z extrudovaného polystyrénu

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s uzavretou bunkovou štruktúrou, charakteristickej zelenej farby, bez obsahu FCKW, HFCKW, HFKW (na vypeňovanie hmoty sa používa výhradne CO<sub>2</sub>). Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

### POUŽITIE

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty, ktoré sa vyznačujú vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, vysokou pevnosťou v tlaku a minimálnou nasiakavosťou. Dosky sú vhodné na použitie ako tepelná izolácia základových a podlahových konštrukcií aj v prípade podláh s vysokým mechanickým namáhaním (priemyselné podlahy, sklady, výrobné haly a pod.). Izolačné dosky sú tiež vhodné na použitie ako tepelná izolácia v skladbe obrátených plochých striech.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky STYRODUR 3000SQ sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch.

### VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- razený povrch – vysoká priľnavosť lepiacich mált a stierok
- vysoká pevnosť v tlaku
- uzavretá bunková štruktúra – minimálna nasiakavosť
- vysoká odolnosť proti zmrazovaco-rozmrazovacím cyklom
- rozmerová a tvarová stálosť
- odolnosť proti stárnutiu a hnitiu
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

### ROZMERY A BALENIE

| Označenie           | Hrúbka | Rozmery  | Balenie               |                       | Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ | Tepelný odpor vrstvy $R_D$ |
|---------------------|--------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                     | [mm]   |          | [m <sup>2</sup> /bal] | [m <sup>2</sup> /pal] |                                          |                            |
| STYRODUR 3000SQ, 16 | 160    | 1265x615 | 1,50                  | 24,00                 | 0,033                                    | 4,80                       |
| STYRODUR 3000SQ, 18 | 180    | 1265x615 | 1,50                  | 21,00                 | 0,033                                    | 5,45                       |
| STYRODUR 3000SQ, 20 | 200    | 1265x615 | 1,50                  | 18,00                 | 0,033                                    | 6,05                       |
| STYRODUR 3000SQ, 22 | 220    | 1265x615 | 1,50                  | 15,00                 | 0,033                                    | 6,65                       |
| STYRODUR 3000SQ, 24 | 240    | 1265x615 | 1,50                  | 15,00                 | 0,033                                    | 7,25                       |

## TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter                                                               | Označenie podľa DIN EN 13164                                                            | Jednotka | Hodnota           | Norma             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Tepelno-technické vlastnosti                                            |                                                                                         |          |                   |                   |
| Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$                    | -                                                                                       | W/m.K    | 0,033             | EN-13164          |
| Merná tepelná kapacita c                                                | -                                                                                       | J/kg.K   | 2060              | STN 73 0540-3     |
| Mechanické vlastnosti                                                   |                                                                                         |          |                   |                   |
| Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10% stlačení                  | CS (10\Y)                                                                               | kPa      | 300               | DIN EN 826        |
| Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2 % | CC (2/1,5/50)                                                                           | kPa      | 110               | DIN EN 1606       |
| Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami                | $\sigma_{pov}$                                                                          | kPa      | 130               | DIBT Z-23.34-1325 |
|                                                                         | $f_{cd}$                                                                                |          | 185 <sup>1)</sup> |                   |
| Modul pružnosti      krátkodobý E<br>dlhodobý E50                       | CM                                                                                      | kPa      | 18.000            | DIN EN 826        |
|                                                                         |                                                                                         |          | 5,000             |                   |
| Teplotné a protipožiarne vlastnosti                                     |                                                                                         |          |                   |                   |
| Reakcia na oheň                                                         | Eurotrieda                                                                              | -        | E                 | STN EN 13501-1    |
| Maximálna teplota použitia MST                                          | -                                                                                       | °C       | 75                | DIN EN 14706      |
| Rozmerová stálosť (70°C, 90%)                                           | DS(TH)                                                                                  | %        | ≤5%               | DIN EN 1604       |
| Stlačiteľnosť (zaťaženie: 40 kPa, 70°C)                                 | DLT(2)5                                                                                 | %        | ≤5%               | DIN EN 1605       |
| Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti                                 | Pozdĺžny smer                                                                           | mm/m.K   | 0,08              | DIN 53752         |
|                                                                         | Priečny smer                                                                            | mm/m.K   | 0,06              |                   |
| Difúzne vlastnosti a nasiakavosť                                        |                                                                                         |          |                   |                   |
| Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení                                      | WL(T)0,7                                                                                | obj %    | 0,7%              | DIN EN 12087      |
| Nasiakavosť pri difúznej skúške                                         | WD(V)3                                                                                  | obj %    | ≤3%               | DIN EN 12088      |
| Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom / roztápaním                  | FT2                                                                                     | -        | ≤1%               | DIN EN 12091      |
| Faktor difúzneho odporu                                                 | MU                                                                                      | -        | 100               | STN 73 0540-3     |
| Ostatné vlastnosti                                                      |                                                                                         |          |                   |                   |
| Hrana / povrch                                                          | rovná / razený                                                                          |          |                   |                   |
| Objemová hmotnosť                                                       | -                                                                                       | kg/m³    | 33                | DIn EN 1602       |
| Kód špecifikácie výrobku                                                | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)200-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)80-WL(T)0,7-WD(V)3-MU150-FT2-CV95 |          |                   |                   |

1) Pre viacvrstvové polozenie: 140 kPa

## SÚVISIACE DOKUMENTY

1.1.2015: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.