

TECHNICKÝ LIST

STYRODUR 3000CS

Izolačné dosky z extrudovaného polystyrénu



POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s uzavretou bunkovou štruktúrou, charakteristickej zelenej farby, bez obsahu FCKW, HFKW, HFCKW (na vypeňovanie hmoty sa používa výhradne CO₂). Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hľadávkam a hmyzu.

OBLASŤ POUŽITIA

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.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Označenie | Hrúbka | Rozmery | Balenie | | Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D | Tepelný odpor vrstvy R_D |
|---------------------|--------|----------|-----------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | [mm] | [mm] | [m ² /bal] | [m ² /pal] | [W/m.K] | [m ² .K/W] |
| STYRODUR 3000CS, 3 | 30 | 1265x615 | 10,50 | 126,00 | 0,033 | 0,90 |
| STYRODUR 3000CS, 4 | 40 | 1265x615 | 7,50 | 90,00 | 0,033 | 1,20 |
| STYRODUR 3000CS, 5 | 50 | 1265x615 | 6,00 | 72,00 | 0,033 | 1,50 |
| STYRODUR 3000CS, 6 | 60 | 1265x615 | 5,25 | 63,00 | 0,033 | 1,80 |
| STYRODUR 3000CS, 8 | 80 | 1265x615 | 3,75 | 45,00 | 0,033 | 2,40 |
| STYRODUR 3000CS, 10 | 100 | 1265x615 | 3,00 | 36,00 | 0,033 | 3,00 |
| STYRODUR 3000CS, 12 | 120 | 1265x615 | 3,00 | 30,00 | 0,033 | 3,60 |
| STYRODUR 3000CS, 14 | 140 | 1265x615 | 2,25 | 27,00 | 0,033 | 4,20 |
| STYRODUR 3000SQ, 16 | 160 | 1265x615 | 2,25 | 22,50 | 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, 24 | 240 | 1265x615 | 1,50 | 15,00 | 0,033 | 7,25 |

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky STYRODUR 3000CS 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
- vysoká pevnosť v tlaku
- uzavretá bunková štruktúra - minimálna nasiakavosť
- vysoká odolnosť proti zmrazovaco-rozmrazovacím cyklom
- rozmerná a tvarová stálosť
- odolnosť proti starnutiu a hnitiu
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter | Označenie podľa DIN EN 13164 | Jednotka | Hodnota | Norma |
|--|--|----------|-------------------|-------------------|
| Tepelnoizolačné vlastnosti | | | | |
| Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ ₀ | - | W/m.K | 0,033 | DIN 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 | σ _{pov} | kPa | 130 | DIBT Z-23.34-1325 |
| | f _{cd} | | 185 ¹⁾ | |
| Modul pružnosti | krátkodobý E dlhodobý E50 | CM | 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 | polodrážka / hladký | | | |
| Objemová hmotnosť | - | kg/m³ | 33 | Din EN 1602 |
| Kód špecifikácie výrobku | XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-MU100-FT2-CV95 | | | |

¹⁾ Pre viacvrstvé polozenie: 140 kPa

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