



### POPIS 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, drevoakazným škodcom, hlodavcom 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 mimoriadne 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 a parkovacích striech.

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Označenie           | Hrúbka | Rozmery  | Balenie               |                       | Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ | Tepelný odpor vrstvy $R_D$ |
|---------------------|--------|----------|-----------------------|-----------------------|--|----------------------------|
|                     | [mm]   | [mm]     | [m <sup>2</sup> /bal] | [m <sup>2</sup> /pal] |  |                            |
| STYRODUR 5000CS, 4  | 40     | 1265x615 | 7,50                  | 90,00                 | 0,032                                    | 1,25                       |
| STYRODUR 5000CS, 5  | 50     | 1265x615 | 6,00                  | 72,00                 | 0,033                                    | 1,55                       |
| STYRODUR 5000CS, 6  | 60     | 1265x615 | 5,25                  | 63,00                 | 0,034                                    | 1,80                       |
| STYRODUR 5000CS, 8  | 80     | 1265x615 | 3,75                  | 45,00                 | 0,035                                    | 2,35                       |
| STYRODUR 5000CS, 10 | 100    | 1265x615 | 3,00                  | 36,00                 | 0,037                                    | 2,80                       |
| STYRODUR 5000CS, 12 | 120    | 1265x615 | 3,00                  | 30,00                 | 0,038                                    | 3,30                       |

### TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter  | Označenie podľa DIN EN 13164  | Jednotka          | Hodnota        | Norma             |
|--|---|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>                                      |   |                   |                |                   |
| Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$                   | -   | W/m.K             | pozri tab hore | DIN EN 13164      |
| Merná tepelná kapacita c   | -   | J/kg.K            | 2060           | STN 73 0540-3     |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>   |   |                   |                |                   |
| Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10% stlačení                 | CS(10)Y   | kPa               | 700            | DIN EN 826        |
| Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2% | CC(2/1,5/50)  | kPa               | 250            | DIN EN 1606       |
| Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami               | $\sigma_{Bov}$<br>$f_{cd}$  | kPa               | 250            | DIBT Z-23.34-1325 |
|  |   |                   | 355            |                   |
| Modul pružnosti  | krátkodobý E<br>dlhodobý E50  | CM                | 40.000         | DIN EN 826        |
|  |   |                   | 14.000         |                   |
| <b>Teplotné a protipožiarne vlastnosti</b>                             |   |                   |                |                   |
| 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<br>Pričný smer  | mm/m.K            | 0,08           | DIN 53752         |
|  |   |                   | 0,06           |                   |
| <b>Difúzne vlastnosti a nasiakavosť</b>                                |   |                   |                |                   |
| Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení                                     | WL(T)0,7  | obj %             | 0,2%           | 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     |
| <b>Ostatné vlastnosti</b>  |   |                   |                |                   |
| Hrana / povrch   | polodrážka / hladký   |                   |                |                   |
| Objemová hmotnosť  | -   | kg/m <sup>3</sup> | 45             | DIN EN 1602       |
| Kód špecifikácie výrobku   | XPS-EN13164-T1-CS(10)Y700-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)250-WL(T)0,7-WD(V)3-MU100-FT2-CV95 |                   |                |                   |

1.11.2012: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.