



1.10.2017

STYRCON[®] stropné dosky

ZLOŽENIE A VLASTNOSTI

STYRCON[®] stropné dosky sú lisované zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu. Technologický postup výroby je chránený vlastným patentom. Polystyrénové granule sú obalené jemnou cementovou škrupinou, pričom priestory medzi nimi vytvárajú makropórovitú (nekapilárnu) štruktúru. Zmes je homogénna a vďaka cementovému skeletu získava kvalitatívne nové vlastnosti:

- **Výbornú difúziu schopnosť**, ktorá je daná veľkou kapacitou intergranulárnych priestorov, do ktorých môžu vodné pary voľne difundovať. Materiál tak spĺňa naraz dve funkcie: mikroventilačnú a expanznú. Preto sa dá použiť tiež pri sanovaní negatívnych prejavov vlhkého muriva.
- Cementová škrupina oddeľuje od seba granule polystyrénu, čím zabraňuje šíreniu plameňa a spôsobuje **nehorľavosť** materiálu.

POUŽITIE

STYRCON[®] stropné dosky sú panely štvorcového pôdorysu (445 x 445 mm) a s pohľadovými hranami skosenými o 20 mm pod 45° sklonom. Vhodné sú na nehorľavé zateplenie stropov. Štandardne sú bez povrchovej úpravy, ale podľa požiadaviek zákazníka môžu

byť dodané aj s povrchovou úpravou a v určenom farebnom odtieni. Používajú sa na:

- Nehorľavé zateplenie **stropov pivníc a garáží**
- Nehorľavé zateplenie **stropov únikových východov**
- Estetické stvárnenie stropov **vo vstupných halách a iných dizajnovo náročnejších priestorov**.

BALENIE A SKLADOVANIE

STYRCON[®] stropné dosky sú ukladané na zálohovaných paletách o rozmeroch 1x1,4 m, fixované fóliu a upravené pre transport. Množstvo na paletu závisí od hrúbky STYRCON[®] stropných dosiek.

Každá paleta je označená etiketou s nasledovnými údajmi: Názov výrobcu a výrobku, značka zhody, počet a rozmery výrobku, dátum výroby, kód výroby a zodpovednej osoby.

Odobraté množstvo nie je viazané na celé balenie!

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA

Pri realizácii a manipulácii so STYRCON[®] stropnými doskami sa uplatňujú právne normy SR, týkajúce sa bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Zákoník práce a ostatné s tým súvisiace právne predpisy, zmeny a doplnky.

Ostatné údaje sú uvedené na Karte bezpečnostných údajov – STYRCON[®].



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Limitné / deklarované parametre
Reakcia na oheň	STN EN 13501-1	A2 – s1,d0
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	STN EN 12667	max. 0,047 W.K ⁻¹ .m ⁻¹
Faktor difúzneho odporu μ	STN EN 12086	max. 10
Pevnosť v tahu kolmo na rovinu dosky	STN EN 1607+AC	min. 80 kPa
Pevnosť v šmyku	STN EN 12090	min. 80 kPa
Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení	STN EN 826	min. 130 kPa
Pevnosť v ohybe	STN EN 12089	min. 100 kPa
Rozmery: dĺžka, šírka	STN EN 822	445 x 445 mm (± 1 mm)
Rozmery: hrúbka	STN EN 823	60, 80, 100, 120, 140 mm (± 2 mm)
Pravouhlosť	STN EN 824	max. 3 mm.m ⁻¹
Rovinnosť	STN EN 825	max. 2 mm.m ⁻¹
Rozmerová stabilita pri 70°C/90 % vlhkosti	STN EN 1604+AC	± 0,5 %

Rozmery	Hmotnosť	Balenie
445 mm x 445 mm x 60 mm	2,4 kg	180 ks / 36,0 m ²
80 mm	3,2 kg	138 ks / 27,6 m ²
100 mm	4,0 kg	114 ks / 22,8 m ²
120 mm	4,8 kg	96 ks / 19,2 m ²
140 mm	5,6 kg	84 ks / 16,8 m ²
Pohľadové hrany dosky skosené o 20 mm pod uhlom 45°.	5 ks = 1 m ²	Na paletách S (1,4 m x 1,0 m)

TECHNICKÝ POSTUP

- STYRCON® stropné dosky sa lepia na očistený súdržný silikátový podklad. Podklad sa odporúča penetrovať prípravkom Penad NK na zlepšenie adhézneho mostíka.
- STYRCON® stropné dosky sa lepia celoplošne na to určeným cementovým lepidlom Flexkleber-Styr.
- Styky - škáry medzi STYRCON® stropnými doskami môžu ostať priznané, alebo sa môžu vytmeliť na to určenou polystyréncementovou zmesou.

