



Dátum: 1.7.2009

STYRCON[®] 200

Zloženie, vlastnosti

STYRCON[®]200 sú dosky 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 je daná veľkou kapacitou intergranulárnych priestorov, do ktorých môžu vodné pary voľne difundovať. Materiál spĺňa ako funkciu mikroventilačnú, tak aj expanznú. Preto sa dá použiť aj pri sanovaní negatívnych prejavov vlhkého muriva.
- Cementová škrupina oddeľuje od seba granule polystyrénu, čím zabraňuje šíreniu plameňa a spôsobuje **nehorľavosť** materiálu.

Použitie

STYRCON[®]200 je nehorľavá tepelná izolácia s výbornou paropriepustnosťou, so širokým využitím v stavebníctve. Cementový povrch ľahko naviaže silikátové hmoty (cement, omietky) a dosky sa dajú pohodlne mechanicky opracovať (rezaním, pílením, brúsením) do požadovaných tvarov.

- V tepelnoizolačnom systéme (ETICS) – **STYREXON[®]** ako izolant na **paropriepustné zateplenie stavieb bez požiarneho obmedzenia**.
- **Interiérové zateplenie** s ohľadom na teplotné obmedzenia a odporúčania výrobcu.
- Na **saniáciu negatívnych prejavov vlhkého muriva** (alternatíva sanačnej omietky).
- V podkrovi na zateplenie šikmých striech, **prekrytie krokiev, s pohľadovou úpravou – omietkou** (alternatíva sadrokartónu).
- Na rýchle **vymurovanie ľahkých priečok**.
- Na **zateplenie stropov a podláh**.

Balenie, skladovanie

Dosky STYRCON[®]200 sú ukladané na väzbu na neštandardných zálohovaných paletách o rozmeroch 1x1,4 m, fixované fóliu a upravené pre transport na zaplachtenom nákladnom priestore auta. Množstvo na palete závisí od hrúbky Styrconových platní.

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.

Dosky STYRCON[®]200 skladovať na palete, uložené na väzbu, bez ich zbytočného prekladania v zastrešenom skladovom priestore.

Dosky STYRCON[®]200 použiť najskôr 28 dní od dátumu výroby!
Výrobok je na báze cementu, treba dodržať dobu zrenia.

Kontrola a skúšanie

Skúšky a kontroly dosiek STYRCON[®]200 vykonáva výrobca a Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o. (TSÚS) podľa príslušných noriem EN (uvedené v technických údajoch).

Bezpečnosť a ochrana

Pri realizácii a manipulácii s doskami STYRCON[®]200 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[®]200.





Technické údaje

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Limitné / deklarované parametre
Objemová hmotnosť	STN EN 1602+AC:1999	200 kg.m ⁻³ (± 5 %)
Reakcia na oheň	STN EN 13501-1:2004	A2 – s1,d0 *
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	STN EN 12667:2001	max. 0,06 W.K ⁻¹ .m ⁻¹
Faktor difúzneho odporu μ	STN EN 12086:2000	max. 10
Nasiakavosť pri krátkodobom čiastočnom ponorení (24 hod.)	STN EN 1609+AC:1999	max. 3,5 kg.m ⁻²
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	STN EN 1607+AC:1999	min. 80 kPa
Pevnosť v šmyku	STN EN 12090:2000	min. 80 kPa
Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení	STN EN 826:1999	min. 200 kPa
Pevnosť v ohybe	STN EN 12089:2000	min. 170 kPa
Modul pružnosti	STN EN 12090:2000	min. 4 500 kPa
Rozmery: dĺžka, šírka	STN EN 822:1999	900 x 450 mm (± 3 mm)
Rozmery: hrúbka	STN EN 823:1999	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm (± 3 mm)
Pravouhlosť	STN EN 824:1999	max. 5 mm.m ⁻¹
Rovinnosť	STN EN 825:1999	max. 3 mm
Rozmerová stabilita pri 23°C/50% vlhkosti	STN EN 1603+AC:1999	± 0,5%
Rozmerová stabilita pri 70°C/90% vlhkosti	STN EN 1604+AC:1999	± 0,5%

* pre hrúbku 100 mm nemerané

Hrúbka	Plošná hmotnosť dosky (900 x 450 mm)	Plošná hmotnosť 1 m ²
40 mm	3,09 – 3,40 kg	7,7 – 8,5 kg
50 mm	3,85 – 4,25 kg	9,6 – 10,6 kg
60 mm	4,62 – 5,10 kg	11,5 – 12,8 kg
70 mm	5,39 – 5,95 kg	13,4 – 14,9 kg
80 mm	6,16 – 6,80 kg	15,4 – 17,0 kg
90 mm	6,93 – 7,65 kg	17,3 – 19,1 kg
100 mm	7,70 – 8,50 kg	19,2 – 21,3 kg