

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 difúznu schopnosť**, ktorá 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, pilením, brúsením) do požadovaných tvarov.

- V tepelnoizolačnom systéme (ETICS) – **STYREXON[®]** ako izolant na **paropriepustné zateplenie stavieb bez požiarneho obmedzenia**.
- **Interiérové zateplenie** s ohľadom na teplotné technické obmedzenia a odporúčania výrobcu.
- Na **sanáciu 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**.

Technické údaje

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Meraný/deklarovaný parametre
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2 – s1,d0
Faktor difúzneho odporu μ	EN 12086	6 - 9
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	EN 12667	0,058 W.K ⁻¹ .m ⁻¹
Objemová hmotnosť	EN 1602+AC	200 kg.m ⁻³ ± 10%
Rozmery: dĺžka, šírka	EN 822	900x450 mm (± 3 mm)
Rozmery: hrúbka	EN 823	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm (± 3,0mm)

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 zaplachtovanom nákladnom priestore auta. Množstvo na palete závisí od hrúbky Styrconových plátin.

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.

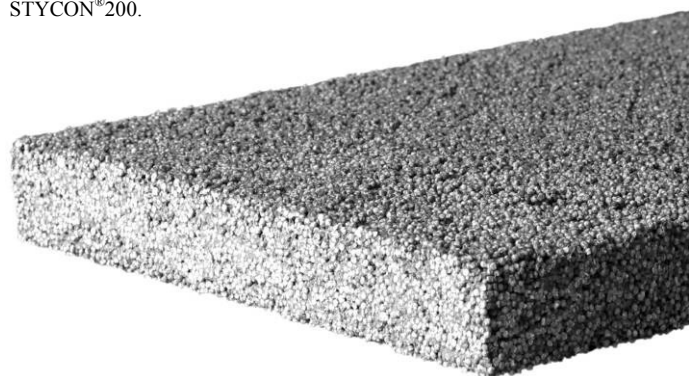
Kontrola a skúšanie

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, Zákonník práce a ostatné s tým súvisiace právne predpisy, zmeny a doplnky.

Ostatné údaje sú uvedené na Karte bezpečnostných údajov – STYRCON[®]200.



Vlastnosti	Skúšobná metóda	Meraný/deklarovaný parametre
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	EN 1607+AC	min. 80 kPa
Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení	EN 826	min. 180 kPa
Pevnosť v ohybe	EN 12089	min. 170 kPa
Pevnosť v šmyku	EN 12090	min. 80 kPa
Modul pružnosti	EN 12090	min. 45 kPa
Rozmerová stabilita pri 70°C a 90% vlhkosti	EN 1604+AC	± 0,5%