

Zateplovací systém STYREXON

- máte dom alebo budovu s vlhkým murivom?
- potrebujete zateplenie budov z kameňa, alebo nepálenej tehly?
- zateplenie novostavby so zvyškovou vlhkosťou z poterov a omietok?
- zateplenie výškových stavieb bez požiarneho obmedzenia?

Zateplite a odvlhčíte stavbu zároveň !

Zateplovací systém **STYREXON** sa používa na zlepšenie tepelnoizolačných schopností obvodového muriva novostavieb, ako aj dodatočné zateplenie obvodových plášťov starších budov, s dôrazom na zachovanie, resp. zlepšenie paropriepustnosti fasád a dodržaní podmienky nehorľavosti.

Zateplovací systém STYREXON predstavuje jeden produkt a tak sa aj predáva. Nie je možná zámena materiálov (napr. tanierových hmoždínok, cementového lepidla a pod.), ktoré by mohli spôsobiť znehodnotenie deklarovaných vlastností. Celý zateplovací systém má svoj preferenčný pôvod v Slovenskej republike a komplexom svojich parametrov je výnimočný na slovenskom stavebnom trhu.

Základom systému sú dosky **STYRCON 200** lisované zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu, ktorého výroba je patentovo chránená. 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.



Výnimočnosť izolácie **STYRCON** spočíva v tom, že stavba sa zateplí a odvlhčí zároveň! Zateplením stúpne teplota obvodového muriva, zvýši sa výpar, klesne vlhkosť pôvodnej konštrukcie a vodná para sa odvetrá cez zateplenie.

Ale STYRCON nie je len zateplenie! Dokáže nahradiť sanačnú omietku. Vďaka veľkej pórovitosti (medzerám medzi granulami polystyrénu) nie je vododržný, sám nezvlhne, hoci je v kontakte s vlhkým múrom. Preto po zateplení/sanovaní ostáva povrchová úprava (omietka) suchá. Kapacita makropórov je mnohonásobne väčšia, ako množstvo soli vzniknuté odparením vody. Ovlhčenie muriva Styrconom, ktorý sa nezanáša soľami je „doživotné“.

Samozrejme, tak ako u sanačnej omietky, obloženie doskami STYRCON odstráni vlhké „mapy“ na stene, ale nie zdroj vlhkosti. Preto treba zvoliť komplexné riešenie po odbornom posúdení príčin a zvoliť optimálny postup sanácie. Použitie dosiek STYRCON ponúka nenáročné a cenovo veľmi výhodné riešenie.

Ďalšie využitie dosiek STYRCON

- **v podkroví prináša celý rad výhod**
prichytené o krokvy a s nanosenou výstužnou vrstvou (stierka so sieťkou), zastúpi minerálnu izoláciu aj pohľadový sadrokartón naraz, pričom finálnou povrchovou úpravou je omietka.
- **na zateplenie podlahy a vymurovanie priečok**
v podkroví sa oplatí použiť dosky STYRCON aj na zateplenie podlahy. Odľahčí sa tým stavba, hlavne stropná doska, v prípade ak je slabšia a nepočítalo sa s obytným podkrovím.
- **pri podlahách**
pochôdnosť dosky STYRCON dovoľuje zmenšiť hrúbku poteru, či zjednodušiť materiálovú skladbu. Dáva sa tým priestor na väčšiu hrúbku izolácie, úsporu na hrúbke podlahy, alebo na celkovom odľahčení konštrukcie.
- **výstavba nenosných deliacich priečok**
tie sa murujú ako z tehly na „kant“ a pri veľkosti dosiek to ide veľmi rýchlo. Priečka je spevnená z oboch strán výstužnou vrstvou so sklomriežkou. Nezanedbateľnou výhodou je montáž elektroinštalácie a ostatných rozvodov. Drážkovanie je „neskutočne“ ľahké.

Ďalšie výhody:

- nehorľavosť spôsobuje cementový skelet oddeľujúci jednotlivé polystyrénové granule od seba a tak zabraňuje šíreniu plameňa. Materiál je zaradený podľa STN 730862 do sk. A - "nehorľavý". Vďaka tomu môže byť použitý na zateplenie aj výškových stavieb bez obmedzenia požiarou výškou.

- rozmerová stálosť je zabezpečená cementovým skeletom. Navyše vytvára sa tým aj tepelno-akumulačná vrstva, ktorá tlmí teplotné výkyvy atmosféry. STYRCON sa vďaka cementu správa ako silikát, nie plast (polystyrén), ľahko prijíma iné silikátové hmoty (cement, omietku, stavebné lepidlá ...) a má podobnú tepelnú rozťažnosť.

OCENENIA:

Vynikajúce vlastnosti a prednosti výrobku **STYRCON** a zateplovací systém **STYREXON** boli prezentované na rôznych stavebných výstavách a veľtrhoch u nás i v zahraničí, na ktorých získali aj množstvo ocenení.

NOVTECH 1997, Žilina

Najvyššie ocenenie výstavy za najlepšie riešený technicko-vývojový problém.

CONEX 1997, Nitra

Hlavná cena v sekcii stavebné materiály

STAV-BAU 1999, Trenčín

Ocenenie v sekcii stavebníctvo

FOR-ARCH 2000, Banská Bystrica

Hlavná cena „GRAND PRIX“ za výrobok STYRCON, ocenenie za najlepšiu exponát výstavy

FOR-ARCH 2002, Banská Bystrica

Hlavná cena „GRAND PRIX“ zateplovací systém STYREX, ocenenie za najlepšiu exponát výstavy

FOR-ARCH 2007, Banská Bystrica

Hlavná cena „GRAND PRIX“ zateplovací systém STYREXON, ocenenie za najlepšiu exponát výstavy