

# Materiál, ktorý prebehol dobu!

Už je tomu 15 rokov, čo sa v stavebníctve začala používať slovenským patentom chránená výroba polystyrén-cementovej zmes STYRCON®. V čase, keď cena energie bola nízka a jej šetrenie sa zdalo zbytočné, v Nitre a neskôr v Jelenci sa jedna slovenská firma rozhodla vyvíjať a následne vyrábať izolačný materiál, ktorý, ako sa neskôr ukázalo, prebehol dobu.



*V podkrovi sa Styrcon dá použiť namiesto sadrokartónu i na vymurovanie ľahkých priečok*

O čo ide? Stavebná prax pozná polystyrénbetón ako liatu zmes na izoláciu plochých striech a terás, ktorej nevýhodou je nehomogénnosť (cement klesne a polystyrén sa drží na vrchu), vyššia objemová hmotnosť 350 až 700 kg/m<sup>3</sup> (menší tepelný odpor) ale hlavne nemožnosť zatepovať zvislé plochy. STYRCON je vďaka patentovanej výrobe totálne rovnorodý. Každá polystyrénová guľička je obalená jemnou cementovou škrupinou. Objemová hmotnosť je 200 kg/m<sup>3</sup>. Priestory medzi granulami sú voľné, nevyplnené, preto je celá zmes veľmi vzdušná, hoci pevnosť je podstatne väčšia ako expandovaného polystyrénu. Zmes sa lisuje do dosiek o rozmeroch 90x45 cm a potrebnej hrúbky 3 až 9 cm.

STYRCON je ideálny materiál na dodatočné zateplenie fasád domov. Na rozdiel od všade používaného polystyrénu má výbornú paropriepustnosť (lepšiu ako murivo), dá sa bez problémov použiť aj na staršie domy, ktorých múry trpia vlhkosťou. Póry v ňom sú nekapilárne, na rozdiel od minerálnej vaty sa v nich vztláčaním neudrží voda, preto zateplenie zároveň aj vysušuje murivo. Odstráni sa tým pleseň, najväčší zdravotný neuh starých bytových aj rodinných domov. STYRCON je tiež nehorľavý. Paradoxne, hoci obsahuje 99



*Polyfunkčný dom v Banskej Bystrici vďaka nehorľavosti Styrconu prežil požiar v r 1999*

obj. % polystyrénu, cement obalujúci guľičky bráni šíreniu plameňa. Požiarna skúška zaradila STYRCON do kategórie horľavosti A „nehorľavý“. Zateplenie sa preto dá použiť na stavby väčšie ako 22,5 m (požiarna výška pre horľavé materiály), na únikové východy, protipožiarne múry a pod.

Aby paropriepustnosť a nehorľavosť styrconu neboli diskvalifikované nesprávnym zatepovacím postupom a nekvalitnými materiálmi použitými pri zateplení, ponuka firma Styrcon s.r.o. kompletný zatepovací systém s označením STYREXON®. Jednotlivé komponenty sú zosúladené tak, aby vytvárali jeden celok. Tanierové hmoždinky, vzhľadom na väčšiu váhu Styrconu oproti polystyrénu, musia mať zvýšenú ťahovú únosnosť. Sklomriežka musí mať protialkalickú úpravu a dostatočnú pevnosť na prenášanie ťahových napätí. Cementové lepidlo má zvýšenú paropriepustnosť oproti lepidlám na polystyrén. A na zachovanie paropriepustnosti treba zvoliť aj vhodný typ omietky.



*Zateplenie systémom STYREXON na fasáde mlynu v Hrubom Šuri zároveň vyriešilo aj odvlhčenie muriva*

Samotný postup zateplovania je podobný ako pri zatepovaní polystyrénom. Sú však detaily, ktoré treba dodržať, aby zateplenie bolo bezproblémové. Preto je dôležité používať predpísané materiály a odporúčania výrobcu pri realizácii zateplenia.

*RNDr. V.Libant  
037-6313207*