



Strecha v súlade s prírodou

TEXT A FOTO VUNO HREUS, s. r. o.

Skúsme začať z trošku iného konca. Skladbové zloženie konštrukcií pre tzv. ekostavby, kde sú preferované prírodné materiály, treba posudzovať ako celok. Aj týmto materiálom treba v týchto skladbách „pomôcť“ k správnej funkčnosti počas celej životnosti stavby. Ide v podstate o spojenie moderných materiálov so stavebnými materiálmi našich otcov a dedov. Myslíme tým materiály, ako sú drevo, hlina, slama a ďalšie.

Aj v ekostavbách treba riešiť detaily v konštrukciách, napríklad pri správnom izolovaní obytných podkrovií.

CLIMATIZER PLUS a inteligentné membrány
Neoddeliteľnou súčasťou strechy nad obytným podkrovím je správne realizovaná tepelná izolácia. Jej životnosť a správna funkcia sa obvykle spájajú s inštaláciou dokona-

lej parotesnej zábrany, inštalovanej zo strany interiéru pod izoláciou. Parotesná zábrana môže byť celkom nepriepustná, alebo ju možno inštalovať v podobe parobrzd s regulovaným množstvom prechádzajúcich pár. Pre oba varianty však platí, že praktická inštalácia má byť čo najdokonalejšia, aby sa v miestach jej porušenia predišlo hromadeniu vlhkosti. Jej základnou funkciou je totiž udržať v zim-



nom období teplý vlhký vzduch v interiéri a nepustí ho do miest v izolačnom súvrství, kde by vlhkosť kondenzovala na vodu a znehodnotila by tepelnú izoláciu i drevené konštrukcie.

Difúzne otvorená konštrukcia

Veľmi výhodnou metódou realizácie tepelno-izolačnej skladby je kombinácia drevovláknitých dosiek, ako poistnej hydroizolačnej vrstvy, fúkanej tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS a parobrzd typu proclima INTELLO alebo DB+. Táto skladba v súčasnosti poskytuje zaujímavé výhody, napríklad veľmi komfortné prostredie na bývanie. Keďže je celá konštrukcia difúzne otvorená (pary môžu regulovane prechádzať konštrukciou), napomáha k stabilnej regulácii teploty a vlhkosti v obývanom interiéri. Izolácia CLIMATIZER

- 1 Správna funkcia parobrzd je zaručená len pri dôkladnej inštalácii. Na obrázku parobrzd proclima INTELLO PLUS s mriežkou pre fúkanú celulózu izoláciu prelepená páskou UNI TAPE.
- 2 CLIMATIZER PLUS aplikovaný do rekonštruovaného podkrovia
- 3 CLIMATIZER PLUS aplikovaný v stavbe z hliny a slamy

2



PLUS má veľmi dobrú absorpciu tepla vďaka svojej podstate (drevnité vlákno), rádo dvojnásobnú ako umelo vyrábané izolácie. To umožňuje vytvárať vyrovnanú tepelnú pohodu nielen v zime, ale aj počas letných horúcich dní. Teplo sa cez deň z väčšej časti absorbuje do izolácie a v noci sa správne navrhnutá konštrukcia opäť ochladí. V zime, vďaka regulovanej prechádzajúcej konštrukciou, sa interiér pomalšie ochladzuje, čím je značne obmedzená nevýhoda ľahkej konštrukcie strechy.

Vzhľadom na to, že CLIMATIZER PLUS je fúkaná celulózu izolácia, je jeho výhodou dokonalé vyplnenie všetkých detailov strechy bez tepelných mostov. Zároveň dobre prilepí ku všetkým konštrukčným prvkom. Tým sa veľmi znižuje šanca, že by sa vonkajší studený vzduch dostal medzerou v izolácii do priameho

3



kontaktu s interiérovou doskou či obkladom.

Spojenie prírodných materiálov a tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS

Nemenej zaujímavým riešením je i použitie CLIMATIZER-u PLUS v tzv. „ekostavbách“, realizovaných s použitím ekologických materiálov a v duchu návratu k technológiám našich dedov a pradedov – s použitím stavebných materiálov, ktoré sme zatiaľ poznali len zo zahraničných realizácií, ako sú slama, hlina, drevo, nepálená tehla, celulózu izolácia... Dnes už máme staviteľov, ktorí tieto materiály dokážu zakomponovať do svojich stavieb v prospech životného prostredia a zdravého životného štýlu. Tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS je v takýchto stavbách obľúbená a akceptovaná stavebníkmi vzhľadom na ekologické

kritériá, ktoré tento materiál bezosporu spĺňa.

Do pozornosti

Požiadavky na zateplenie stále rastú. Zákazník by si mal preveriť schopnosti, referencie i materiál, ktorý chce aplikovať firma použiť na zateplenie. Vyhneme sa tak ťažko identifikovateľným izolačným materiálom, kde deklarované vlastnosti výrobku nemusia zodpovedať skutočnosti. Tepelno-izolačný materiál má byť v originálnom balení od výrobcu s označením a identifikačnými údajmi. Obal nesmie byť dodatočne uzavretý prelepením či dokonca zadrôtovaním uzáveru baliča. Zákazník má na požiadanie dostať doklad o deklarovaných vlastnostiach výrobku a o spôsobilosti firmy na takéto aplikácie. Je dobré obrátiť sa na remeselníkov, ktorí majú skúsenosti a svojej práci sa venujú už nejaký čas. ♣

Predstavujeme vám nové aplikačné firmy pre región Stará Ľubovňa – firma ECLIMONT a pre región Spišská Nová Ves – firma K-áčko, spol. s r. o.

Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:

Košice, Lučenec, Lukačovce, Malacky, Nové Zámky, Oravská Lesná, Piešťany, Poprad, Prešov, Rožňava, Spišská Nová Ves, Stará Ľubovňa, Šamorín, Trebišov, Zvolen, Žilina

"Tepelná izolácia aj pre váš domček"



VUNO HREUS, s.r.o. Kvačalova 1207/47, 010 04 Žilina, tel.: 041/5640 519, vuno@vuno.sk, www.vuno.sk