

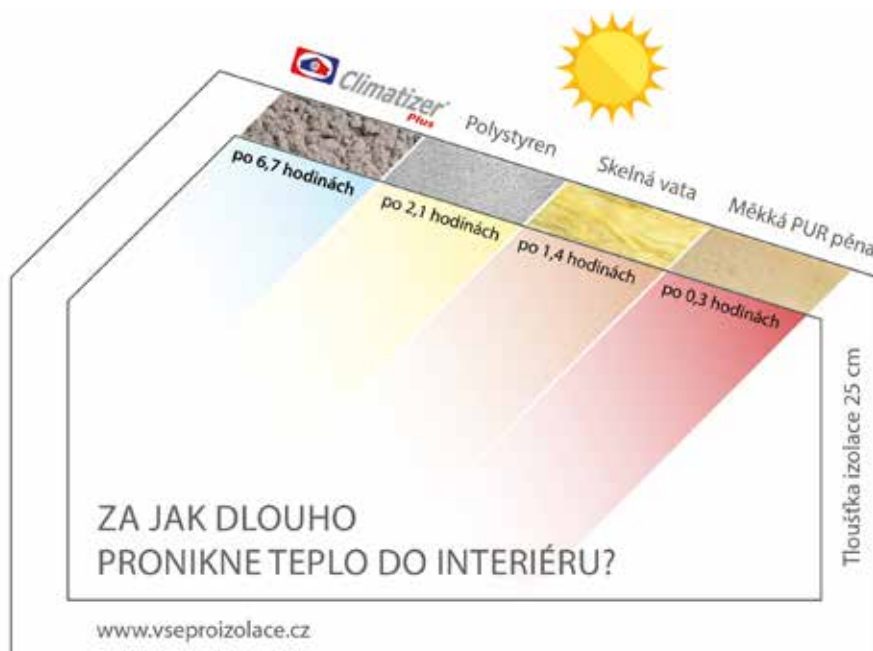
Zateplení s klimatizací

I když to vypadá tak trochu jako hříčka, je titulěk myšlen doslovně. Zateplení domu – ať už celkové, či dílčí (střecha) – foukanou tepelnou izolací z celulózy Climatizer Plus nabízí kromě zateplení řadu dalších efektů, včetně již zmíněné klimatizace.

Velkou předností foukané či stříkané celulózové izolace je její dostupnost a snadná a rychlá aplikace s okamžitým efektem. Před aplikací izolace zařezáním nejsou nutné prakticky žádné anebo jen minimální stavební úpravy. Celý proces včetně izolace podkroví, půdy či střechy nevyžaduje přístup do vnitřních a obytných prostor. Časově vychází aplikace Climatizeru Plus na 2–4 hodiny podle zateplované plochy a tloušťky zafoukáváného izolantu. V tomto smyslu je možné provést všechny zmíněné práce fakticky ze dne na den.

Celulózová izolace v číslech

Climatizer Plus z portfolia Compri tuzemské firmy Ciur je unikátní tepelná a akustická izolace, která je vyráběna na bázi přírodního celulózového vlákna získávaného ze sběrného papíru. Je vhodná zejména pro izolace obvodových plášťů, stropů, šikmých i rovných střech suchou nebo stříkanou technologií. Měrná tepelná kapacita Climatizeru Plus je 1919–2142 J/kg.K, takže bezvadně funguje v zimě i v létě s bezkonkurenční tepelnou setrvačností, která v praxi dokáže odolat zhruba 7 hodin proti průměrnému slunečnímu svitu. Naakumulova-



né teplo pak vypouští zpět do ovzduší. Odpadá nutnost klimatizace, šetří se na chlazení/topení a zároveň vzniká příjemné a zdravé životní prostředí. Tepelný odpor při zhruba 20cm tloušťce je 5 m².K/W (součinitel prostupu tepla U = 0,2 W/m².K). Velkou výhodou je ní-

ká tepelná vodivost (λ_p (23/50) = 0,038 W/m.K) při nízké objemové hmotnosti okolo 30–40 kg/m³. Výborně tak izoluje, ale nezatěžuje konstrukce střech svou vahou. Foukanou izolaci je možné aplikovat i v mnohem vyšší vrstvě než jiné materiály. Návratnost investice je



Aplikační vůz se strojem pro práci s foukanou celulózovou izolací Climatizer Plus.



Celulózová izolace Climatizer Plus pro izolaci od podlahy po střechu. Přírodní izolant se zárukou 20 let z novínového papíru s impregnací potravinářskou chemií. Návratnost investice při zateplení je cca 3 roky.



Při zateplování foukanou izolací není nutné mít přístup do interiéru domu. Je možné půdní prostor za foukat izolací i ze střechy.



Odkrytí střešní krytiny pro zateplení foukanou izolací. Stačí jen menší otvor pro vstup aplikační hadice.

pak velmi krátká - obvykle tři roky. Zajímavé je, že zhruba polovina rekonstrukcí prováděných foukanou izolací se týká relativních novostaveb z posledních 15–20 let.

Vlhkost, mosty a požáry

Pokud se vlhkost dostane do konstrukce - např. rosný bod, vlhké zdi, tepelné mosty apod. -, celulóza vlhkost vstřebává a jako piják ji distribuuje dál. Dobře přilne ke všem detailům, a tím snižuje riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu. Místo tak zůstává suché, vlhkost se „roztáhne“ do velké plochy a po změně klimatických podmínek se ztratí způsobem popsaným výše. Podobný efekt má celulózová izolace ve spojení s inteligentní parobrzdou Intello i v interiéru, kde dokáže přílišnou vlhkost nasát a při změně poměrů opět uvolňovat do interiéru. Fólie Intello umožňuje tento proces realizovat celoročně neohledně na roční období.

Použití Climatizeru Plus zároveň celkově vylepšuje protipožární vlastnosti stěn. Ostatně dřevo a potažmo i celulózová izolace disponují tzv. samozhášivým efektem, který hoření zpomaluje, a tím prodlužuje dobu odolnosti proti plameni. Díky patentovému složení nechutná celulózová izolace Climatizer Plus hlodavcům ani hmyzu, je zcela ekologicky nezávadná a schopností regulace vlhkosti vytváří vhodné prostředí pro alergiky.

Dvacetiletá záruka firmy Ciur je dostatečnou garancí funkčnosti a stálosti izolantu. ■



Se zateplenou střechou nebo podkrovím s přírodní celulózovou izolací Climatizer Plus je možná úspora až 35% na vytápění domácnosti.



Foukanou celulózovou izolaci tvoří velmi jemná celulózová vlákna, která snadno proniknou i do těch nejmenších škvír, kam by se žádný jiný izolační materiál nedostal. Izolační vrstva je kompaktní, bez mezer a spár, nevzniká riziko tepelných mostů.