

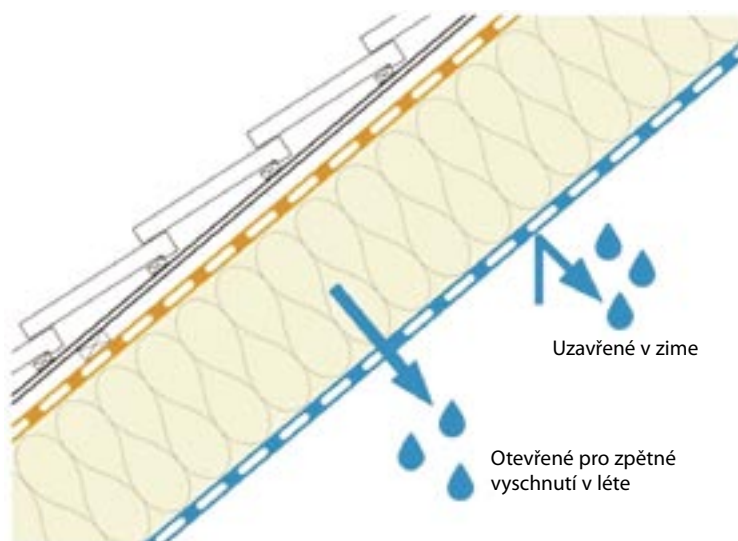
Systémy pro clima pro zabezpečení dokonalé těsnosti objektů



Těsnost objektu není v současné době pouze požadavkem normy, ale je to rovněž důležitý parametr pro zabezpečení komfortu obývání budov. Těsné budovy se významným způsobem podílejí na redukci emisí CO₂ (z důvodu výrazného snížení spotřeby energie) a zároveň jsou dobře chráněny proti poškození vlhkostí.

Pro uživatele jsou rovněž velmi komfortní a bezpečné z hlediska prevence proti plísním i poškození budov. Jedním z hlavních faktorů ztrát energie v obytných budovách je totiž infiltrace studeného vzduchu v zimě a teplého vzduchu v létě (vysoké požadavky na vytápění i chlazení). Netěsnost konstrukcí je přitom mnohem významnějším faktorem než například samotná tloušťka tepelných izolací nebo jejich nedokonalé provedení. Pro lepší představu je dobré si uvědomit, co může dobře těsná budova znamenat v praxi. Představme si dvě budovy o stejné tloušťce a se stejným provedením tepelné izolace. Těsný dům o užitné ploše 400 m² s těsnicími systémy pro clima bude mít obdobnou spotřebu energie jako dům s užitnou plochou pouze 80 m² s neřešeným utěsněním. To dokladuje, že pokud si chceme zachovat stávající komfort bydlení a přitom významně snížit spotřebu energie, je těsnost budov nejvýznamnějším faktorem.

Pro clima materiály však nenabízejí pouze řešení těsnosti budov tak jako ostatní materiály. Jsou výjimečné funkcí své membrány, která umožňuje dokonalé vysychání konstrukcí v průběhu celého roku, a tím zabezpečuje jejich dlouhou životnost bez poškození. Stavební vlhkost, která do budovy proniká přes vnější konstrukci nebo zkonduzuje na vodu na základě nekontrolovatelného prostupu vodních par, je největším nebezpečím pro vznik hub a plísní. Ty jsou nebezpečným faktorem – jak vzhledem k možnému poškození nebo kompletnímu zničení dřevěných prvků konstrukce, tak i vzhledem k vzniku karcinogenních spór zamořujících vzduch v objektu. Speciální parobrzdné pásy pro clima DB+ plus a pro clima Intello působí jako inteligentní membrány, které vodu pouze transportují a přitom nepotřebují současný průchod vzduchu (známe z nejmodernějších typů



Nejllepší bezpečnost

Parobrzdné pásy s vlhkostně variabilním difúzním odporem. V zimě jsou difúzně nepropustnější ($S_d > 10$) a optimálně chrání tepelnou izolaci před vnikáním vlhkosti. V létě dokážou svůj difúzní odpor velmi snížit ($S_d > 0,25$), a tak zaručují nejlepší možné podmínky pro zpětné vysychání.

outdoorového oblečení). Jejich difúzní odpor je navíc proměnlivý, takže v zimním období jsou více uzavřené a v letním období se otevírají. Tato funkce umožňuje dokonalé vyschnutí konstrukcí i v případě, že jejich provedení není zcela perfektní. V letním období se totiž difúzní tok otáčí a teplé venkovní prostředí způsobuje i obrácení toku vodních par. Zcela těsně uzavřené parozábrany však vyschnutí konstrukce směrem do interiéru neumožňují. Naopak membrány pro clima, které jsou v létě více otevřené, umožňují zpětné vyschnutí konstrukce rovněž směrem do interiéru. Tak je zabezpečeno, že konstrukce před dalším zimním obdobím dokonale vyschne a nehrozí její poškození. Navíc je tepelněizolační funkce suché konstrukce významně lepší než u konstrukce vlhké. Stejně jako u velkoplošných membrán je důležité, aby

byla zabezpečená těsnost i u konstrukcí, které membrány neobsahují. Takovým příkladem jsou vnitřní konstrukční desky OSB, zároveň použité jako parozábrana. Jejich spoje by měly být důsledně utěsněny páskami. Podobným případem jsou dřevovláknité desky použité jako pojistná hydroizolační vrstva ve střešních konstrukcích nebo obvodových pláštích dřevostaveb. Pro tyto účely je v sortimentu pro clima celá řada pásek, impregnačních prostředků, lepidel, těsnících manžet a dalších pomocných materiálů, které umožní dokonalé provedení stavby.

Systém pro clima však neznamená pouze prodej a dodávku materiálu. Filozofií této značky je současná nabídka servisu spojeného s návrhem i aplikací materiálu včetně konečného ověření funkce. CIUR, a. s., jako zástupce značky pro clima na českém trhu poskytuje prostřednictvím svého ob-





Konstrukce obytného podkroví s izolací nad úrovní krokví a ekologickou parobrzdou Proclima DB+ po zafoukání izolací.



Instalace Proclima Solitex zabezpečí izolaci pod odvětrávaným fasádním obkladem.



Finální kontrola těsnosti testem Blower Door

chodně-technického týmu rovněž činnosti, které souvisejí se samotným návrhem konstrukcí a se správnou instalací materiálů. V nabídce je rovněž Wincon test, jedno z kontrolních zařízení, kterým si aplikační firmy mohou i sami ověřit průběžnou kvalitu své práce, a to ve chvíli, kdy konstrukce ještě nejsou překryty a opravy případných chyb jsou snadné. Pravděpodobnost dobrého výsledku při finálním testu zařízením Blower Door je pak již velmi vysoká a ob-

jekt snadno dosáhne požadovaných parametrů. V rámci návrhu konstrukcí poskytuje obchodně-technické oddělení CIUR, a. s., rovněž výpočty a návrhy správných konstrukčních skladeb, zabezpečuje následné ověřování hotových objektů certifikovaným Blower Door testem a v zimních obdobích i infračervenou kamerou. Materiály pro clima osvědčí své výborné vlastnosti i v kombinaci s foukanými izolacemi, a to především s izolací Climatizer Plus. Pro-

vedení membrány je pomocí zabudované vláknité výztuhy přizpůsobeno uložení izolace způsobem foukání a zabezpečuje požadavek na pevnost i při této aplikaci. Důležitou vlastností je, že veškerá lepidla i lepicí pásy lepí i po desítkách let. Těsnost budovy je tak zajištěna po celou životnost, a nikoli pouze pro test a několik následujících týdnů, jak je tomu u některých náhražek.

Pokud vás tato problematika zajímá, neváhejte a navštivte www.pro-clima.cz.



S NÁMI DO BUDOUCNA!



CIUR a.s.

www.ciur.cz; www.pro-clima.cz

326 901 411 ; info@ciur.cz

