

Membrány pro obvodové konstrukce

Za poslední léta jsme si již zvykli, že pod střešní krytinu patří další krycí materiál, který zvýší bezpečnost celé konstrukce z hlediska hydroizolačního. Podobné materiály se uplatňují i v obvodových konstrukcích dřevostaveb. V současnosti společnost **CIUR, a. s.**, přivádí na trh materiály německé firmy **Proclima**, která je v této souvislosti poněkud výjimečná přístupem ke všem detailům i servisem.

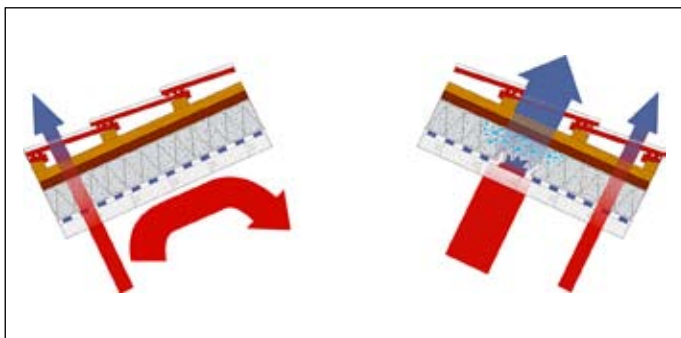
Problém hydroizolace stavebních konstrukcí

Tepelná izolace v dřevěných konstrukcích odděluje teplý vzduch interiéru s vysokým obsahem vlhkosti od chladného venkovního vzduchu s nízkou absolutní vlhkostí. Pronikne-li teplý vzduch z interiéru do stavební konstrukce, ochladí se při zimním venkovním klimatu na své cestě skrz konstrukci. Při tom může dojít ke kondenzaci vo-

dy. Příčinou této tvorby vody jsou fyzikální vlastnosti vzduchu: teplý vzduch je schopen pojmout více vody než vzduch studený. To znamená: z hlediska stavební fyziky jsou vhodné vrstvy konstrukce na vnitřní straně difuzně méně propustné než na vnější straně. Rovněž nedílnou součástí střechy nad obytným podkrovím je správně provedená tepelná izolace. Obvykle se její životnost a správná funkce spojují s instalací dokonalé parotěsné zábrany, která je instalována ze strany interiéru pod izolací. Tato parotěsná zábrana může být zcela nepropustná, nebo je možné ji instalovat v provedení parobrzdy

s regulovaným množstvím průchodících par. Pro obě varianty však platí, že praktická instalace by měla být co nejdokonalější, aby se předešlo hromadění vlhkosti v místech jejího porušení. Její základní funkcí totiž je, udržet v zimním období teplý vlhký vzduch v interiéru a nepustit jej do míst v izolačním souvrství, kde by vlhkost kondenzovala na vodu a tepelné izolace i dřevěné konstrukce by znehodnotila.

Velmi vhodnou metodou provedení tepelné izolačního souvrství je kombinace kontaktní pojistné vrstvy **SOLITEX PLUS**, foukané tepelné izolace **Climatizer plus** a parobrzdy



Správná funkce parozábrany nebo parobrzdy: Prochází jen celoplošně regulované množství par, které se stačí odvětrat přes pojistnou hydroizolační vrstvu přes krytinu ven

Porušená parozábrana propouští nadměrné množství vlhkosti, pojistná hydroizolační vrstva nad izolací není schopná tak velké množství odvětrat. Celá konstrukce vlhne.



Parobrzda Proclima Intello, s mřížkou pro foukanou celulóзовou izolaci, přelepená páskou UNITAPE



Dalším a stále častěji využívaným způsobem provádění parobrzdy je použití konstrukčních desek OSB ze strany interiéru s přelepením spojů speciální páskou Proclima Rapidcel. Takto je zaručena celoplošně shodná neprůvěrnost a odolnost vůči průchodu vodních par. Riziko poškození při výstavbě či následných úpravách je minimální. Všechny spoje desek i případné aplikační otvory pro foukanou izolaci musí být přelepeny. Správnou funkci přelepených otvorů zajišťují originální pásy pro foukanou izolaci Proclima UNITAPE XL.

typu **Proclima Intello**. Toto souvrství poskytuje zajímavé výhody. Mezi ně patří velmi komfortní prostředí pro obývání. Jelikož je celá konstrukce difuzně otevřená (páry mohou regulovaně procházet konstrukcí), napomáhá stabilní regulaci teploty a vlhkosti v obývaném interiéru. Izolace **Climatizer plus** má velmi dobrou absorpci tepla díky své podstatě (dřevitému vláknu), řádově dvojnásobnou než umělé vyráběné izolace. To

přispívá k vyrovnané tepelné pohodě jak v zimě, tak zejména v letních horkých dnech. Teplo se z větší části v denní době absorbuje do izolace a v noci se správně navržená konstrukce opět ochladí. V zimě, díky akumulační schopnosti Climatizeru, se interiér pomaleji ochlazuje a je tak značně omezena nevýhoda lehké konstrukce střechy. Difuzní odpor pojistné vrstvy SOLITEX PLUS je variabilní. Při nebezpečí tvorby konden-

zátu se snižuje S_d na hodnotu pod 0,02 m. Páry této vrstvy pak umožňují extrémně rychlý a aktivní transport vlhkosti a chrání konstrukci optimálně proti kondezátu a tvorbě plísní.

Když zkondenzuje v konstrukci voda, může v chladném zimním klimatu dojít k tvorbě námrazy nebo ledu na izolačních páslech (pokud nejsou dostatečně propustné), resp. spodní konstrukci střechy. Voda

a led jsou pro vodní páry nepropustné, a mohou tedy z izolačních pásů učinit parobrzdu na nevhodné venkovní straně konstrukce. Konstrukce, které mají difuzně potlačující nebo difuzně nepropustné vrstvy, jsou z hlediska stavební fyziky kritičtější než vrstvy stavebních konstrukcí, které jsou směrem ven difuzně otevřené.

podle podkladů společnosti CIUR



Parobrzda Proclima Intello – detail



Dokonalé provedení spoje membrány Intello se zděnou obvodovou konstrukcí pomocí speciální pásy CONTEGA PV