



To je dobré vědět...

Jednoduše těsné

Vzduchotěsně slepené stykové spáry s puren AnschlussFix

Bez vzduchotěsnosti není účinná tepelná izolace – takto stručně a výstižně to lze shrnout.

Netěsnosti způsobují přímé tepelné ztráty nekontrolovaným únikem teplého vzduchu z místnosti. U dobře izolovaných stavebních prvků mohou netěsnosti obvodového pláště dokonce převyšovat tepelné ztráty přenosem. V každém případě vzduchové netěsnosti výrazně snižují účinnost opatření na tepelnou izolaci.

Netěsnosti v vzduchotěsnosti mají ale i další nepříjemné vedlejší účinky:

Například proudící studený vzduch se hromadí v podlahové oblasti a vytváří „jezerka studeného vzduchu“ nebo způsobuje průvan, který je vnímán jako nepříjemný.

Nekontrolované konvekční proudy jsou spojeny se značným přenosem vodní páry, který může způsobit pronikání vlhkosti do konstrukce a tím i závažné škody. V neposlední řadě mohou průchozí spáry v obvodovém plášti budovy vést k přímému šíření zvuku – bez vzduchotěsnosti není možná ochrana proti vzduchovému hluku!

Zajištění vzduchotěsnosti je proto nezbytnou součástí každé (energetické) sanace. Je dobré vědět, že existují moderní těsnicí materiály, které umožňují jednoduché a bezpečné provedení vzduchotěsných stavebních spojů.

V celé ploše vzduchotěsné ...

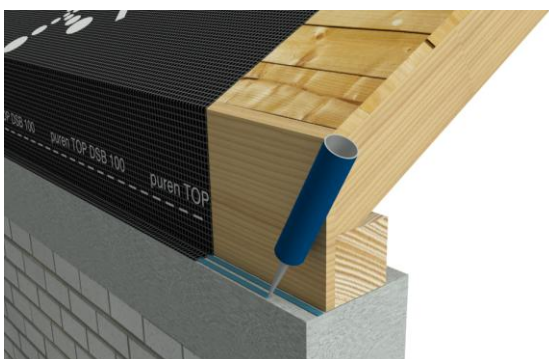
V celé ploše zajišťují vzduchotěsnost robustní čisté konvekční bariéry a parozábrany. Spojů pásů jsou v oblasti přesahu z výroby opatřeny oboustrannou lepicí páskou, která zajišťuje trvale vzduchotěsné spojení i bez podkladu po celé ploše. Horní spoje a perforace se vzduchotěsně přelepí vhodnou lepicí páskou, např. puren ProfiTape.



... a v oblastech připojení

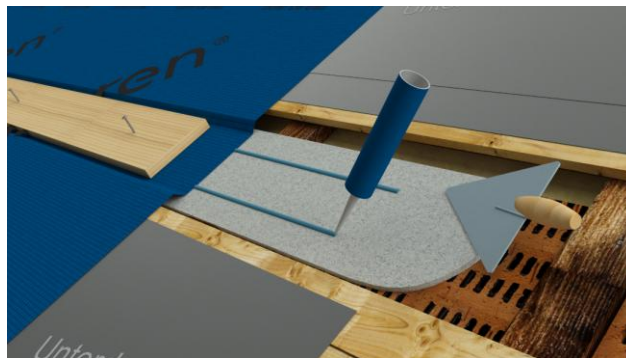
Konvekční bariéra musí být bez mezer a vzduchotěsně připojena jak k obvodovým stěnám, tak ke všem zabudovaným prvkům a průchodům. U většiny konstrukcí vnějších stěn se vzduchotěsná vrstva nachází na vnitřní straně – u zděných vnějších stěn zajišťuje vzduchotěsnost vnitřní omítka, u vnějších stěn v dřevěné konstrukci obvykle přebírají funkci vzduchotěsnosti pásy umístěné na straně místnosti nebo odborně slepené dřevotřískové desky.

V novostavbách je připojení bariéry proti konvekci k vnitřní omítce při odpovídajícím provedení detailů a zohlednění v průběhu výstavby bezproblémově realizovatelné. Konvekční bariéra se buď pomocí vhodných profilů zapustí přímo do omítky, nebo se na omítku přilepí těsnicí lepidlem, např. čistým AnschlussFixem. Pro napojení se dobře hodí také betonové prstencové kotvy omítnuté z vnitřní strany, které jsou jak nosné, tak vzduchotěsné.



Vzduchotěsnost při sanacích – vhodné řešení pro každou situaci

Při rekonstrukcích jsou místa napojení na stavební konstrukci často špatně přístupná, znečištěná a/nebo nestabilní. I když jsou kompromisy někdy nevyhnutelné, bez vzduchotěsnosti se při rekonstrukci neobejdeme. Často je to právě stávající stav budovy, který určuje způsob provedení:



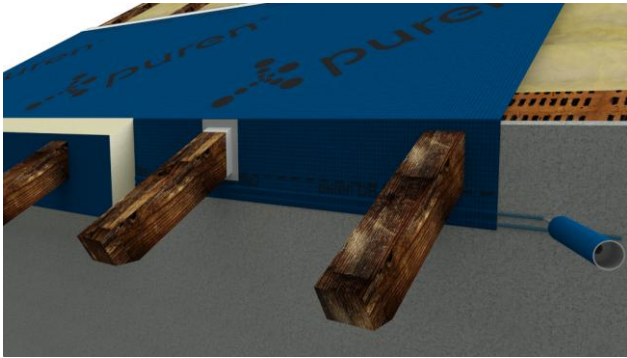
... na vrcholu zdi

U zděných mezikrovů představuje zajištění vzduchotěsnosti na vrcholu zdiva praktickou možnost utěsnění. Předpokladem je rovný, nosný a neporézní podklad. Ten se vytvoří např. doplněním zdiva až k horní hraně krokvi a nanesením minerální hladké omítky. Pokud je to možné, hladká omítka navazuje na vnitřní omítku stěny. V tomto případě se jako alternativa k předem stlačeným těsnicím páskám a tlakové liště nabízí vzduchotěsné přilepení konvekční bariéry na připravenou horní hranu zdiva pomocí čistého spojovacího tmelu. Ať už se jedná o stlačenou pásku nebo lepicí šnek – dvě řady zvyšují bezpečnost spoje.



... s opěrnou deskou

V případě stávajících konstrukcí bez vyzdívký mezi krovkami je nutné mezoprostor mezi krovkami vzduchotěsně překlenout, např. pomocí výplňových desek z vhodných dřevotřískových desek (např. OSB). Vzduchotěsné napojení výplňových desek na stavební konstrukci a hlavy krokvi vede k poměrně náročnému řešení, u kterého snadno dochází k chybám.



... s připojením omítky a dodatečnou izolací

Dobrou alternativou je připojení parozábrany ke stávající vnější omítkě pod krokvemi. Vnější omítka je ve většině případů k dispozici, je souvislá a nosná a především dobře přístupná. Lepení parozábrany na povrch omítky pomocí těsnicího lepidla je jednoduché a bezpečné. I prostupy vyčnívajících hlav krovových trámů jsou dobře přístupné a lze je bezpečně provést.

Ochrana proti teplu a kondenzaci vyžaduje dodatečné zateplení okapových a hřebenových spojů. Z vnější strany obvykle postačí dodatečné zateplení spojovacího úseku pomocí výřezů z tvrdé polyuretanové pěny o tloušťce 80 mm.

Stačí to odříznout!

Ať už se zvolí jakékoli řešení: Připojení k okapu se podstatně zjednoduší odříznutím přesahů krokví podél vnější hrany spodní římsy. Díky tomu lze konvekční bariéru bez průniků, snadno a ekonomicky vést k horní hraně zdi, betonovému okružnímu kotevnímu prstenci nebo vnější omítkě obvodových stěn, vzduchotěsně ji připojit a zateplit.



Vzduchotěsné spoje na špičkové úrovni

Moderní těsnicí a lepicí hmoty umožňují snadné a spolehlivé vzduchotěsné spoje pro téměř každou situaci. Tyto hmoty se stejně dobře spojují s pásovým materiálem i s běžnými podklady a dokonale se přizpůsobují nerovným povrchům.

Pro různé typy připojení, které se běžně vyskytují v praxi, nabízíme regulační sestavy.

