

Pasivní a nízkoenergetické domy - až příliš časté téma posledních let?

Tak jako čas ukrajuje z nového tisíciletí, stále více se problematika bydlení spojuje se spotřebou energie. Není to jen v souvislosti s úsporami a důrazem na vlastní energetickou soběstačnost domácností. Z globálního pohledu spotřeba domácností činí více než 40 % z celkové průběžné energetické spotřeby v EU. Pokud je záměrem snížení energetických potřeb ve všech odvětvích, je jasné, že bydlení představuje významný potenciál. A jak donutit investory k výstavbě tohoto typu staveb? Vedle normativní regulace je to především každoroční významné zdražování energie ve všech dodavatelských formách vyjma energie ušetřené, a tudíž nespotřebované (ta je nepřetržitě zdarma). A právě proto tento způsob výstavby z ekonomického hlediska získává na velké atraktivitě.



Poměrně jednoznačná je situace u novostaveb. Na základě mnoha zkušeností jsou dnes již poměrně dobře známy postupy, jak kýženého výsledku dosáhnout, a výrobci poskytují mnoho materiálů, které jsou dobře použitelné. Horší je již situace u starších staveb, kde se skrývá mnoho historicky podmíněných úskalí. Cesta k dosažení perfektních výsledků není tak snadná.

Poměrně často se setkáváme s názorem stavebníků, že „je to nesmysl zabývat se takovou stavbou, je to příliš náročné na to, aby to pak fungovalo řadu let, a stojí to zbytečně moc peněz“.

Pokud se však vezme v úvahu obecné povědomí a konkrétní znalost toho, co vlastně stavba nízkoenergetického nebo pasivního domu obnáší, jsou vědomosti stavebníků ve skutečnosti velmi chabé a zatížené nedávnou minulostí i současnou technologií masové výstavby.

Co by mělo takový dům především charakterizovat:

- Příjemná povrchová teplota všech sta-

vebních prvků i předmětů v interiéru, bez nebezpečí chladu vanoucího od okna, z koutů či studené podlahy.

- Čerstvý vzduch, který je neustále a rovnoměrně do domu přiváděn a předehříván vzduchem odcházejícím (plísňe a špatné větrání po výměně plastových oken už zná mnoho domácností, a přitom se na regulované větrání stále hledí jako na „holý nesmysl“).
- Slunce v interiéru a zároveň ochrana proti letnímu přehřívání přivedené k dokonalosti použitím kvalitních okenních systémů (zásady známe stovky let, na které se však poněkud pozapomnělo).
- Vysoká kvalita provedení novostavby nebo úprav starší stavby, s důrazem na těsnost bez tepelných mostů, a přitom difúzní otevřenost pro vodní páry (považuje se obecně za zbytečnost, ale pokud ze zásuvky v podkroví fouká mrazivý vzduch nebo rohy plísňiví vlivem kondenzace par, lze to jen těžko považovat za malicherný nedostatek).

Jak se s těmito zásadami vypořádat, řeší

již po více než 20 let ve svém sortimentu firma CIUR, a. s. Ve své činnosti se zaměřuje především na dokonalost provedení izolačních vrstev a jejich těsnost, v oblasti zdrojů tepla pak na tepelná čerpadla různých výkonů a mimo jiné i na bázi média CO₂. Nejsou to však pouze dobrá technická řešení, ale i příjemné vlastnosti materiálů na bázi celulózy Climatizer PLUS a dřevitých vláken UDI, které dělají ze stavby „domov, do něhož se člověk rád vrací“.

Na otázku, proč právě tyto materiály by měly být výhodnější než ostatní, je skutečně rozsáhlá odpověď. Ve zkratce však lze říci především to, že tyto materiály poskytují:

- vynikající tepelněizolační vlastnosti,
- dvojnásobnou schopnost akumulace, než mají uměle vyráběné izolace – to lze ocenit v zimě, a zejména v létě,
- významné zlepšení akustiky stavby – zvuky z cizích zdrojů jsou vždy nepříjemné,
- velmi nízký difúzní odpor s možností budování difúzně otevřených konstrukcí,



Zateplení staršího domu systémem UDI RECO® může být provedeno z vnější strany, ale i ze strany interiéru (v případě památkově chráněné fasády). Systém sestává z dřevovláknité desky a flexibilní dřevovláknité izolace, která umožňuje vyrovnaní nerovností původního povrchu. Na vyrovnanou vrstvu se pak přímo nanáší difúzně otevřený omítkový systém.

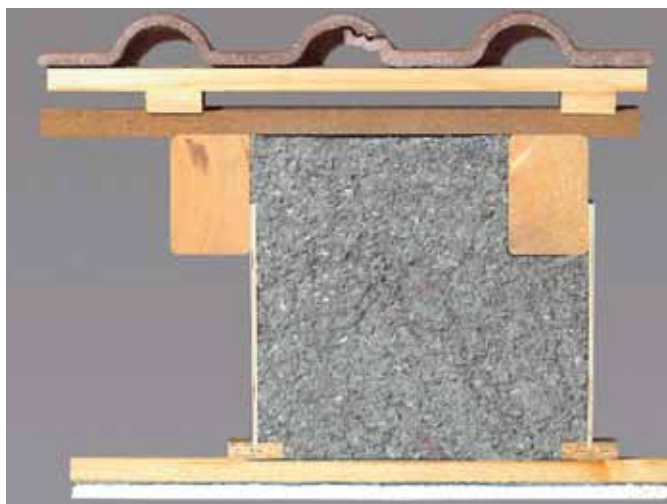
- dokonalé vyplnění všech detailů stavby bez tepelných mostů a spár,
- odolnost vůči houbám a plísním,
- dobré požární parametry.

V rámci dodatečného zateplení starších objektů je třeba zdůraznit to, že zásadní odlišnost materiálů na bázi celulózy CLIMATIZER PLUS a dřevovláknů UDI spočívá v hospodaření s vlhkostí. Tyto materiály vlhkost snadno přijímají, ale velmi rychle ji dokážou i vydat, dočasně akumulovat a velmi dobře svým průřezem transportovat. Souhrn těchto čtyř parametrů je základním předpokladem pro bezpečné difuzně otevřené konstrukce. Proto nahradit tyto přírodní materiály v některých konstrukcích jednoduše nelze.

Pokud vás tato tematika zajímá, podívejte se dále na www.ciur.cz nebo se spojte se specialisty našeho obchodního oddělení. Určitě najdeme optimální řešení.



Těsnost konstrukcí je zásadním předpokladem pro správné fungování izolací, větrání i energetickou úspornost domu. Utěsnění je možné provést i při dodatečné rekonstrukci. Membrána pro clima® DASATOP®, která se pokládá na původní střešní konstrukci při rekonstrukci z vnější strany střechy. Všechny prostupy se dokonale utěsní.



Foukaná celulózová izolace CLIMATIZER PLUS v prostoru dodatečně zateplené střechy z vnější strany. Pomocí expanderů se střecha nastaví do větší tloušťky a zcela se přeruší tepelné mosty tvořené krokvi.



Foukaná celulózová izolace CLIMATIZER PLUS v prostoru dodatečně zateplené podlahy z vrchní strany. Pomocí expanderů se strop nastaví do větší tloušťky a zcela se přeruší akustické můstky. Podlaha je pochozí i po zateplení.



Climatizer
Plus

Špičková tepelná izolace

Vaše spolehlivá investice
do energetické soběstačnosti !



S NÁMI DO BUDOUCNA!



WWW.CIUR.CZ
Izolační systémy

