

ZATEPLENÍ STŘECH A STROPŮ MÁ SMYSL, UŠETŘÍ AŽ 25

Ideálním a bezpečným řešením je foukaná izolace

Existuje stále velké množství činžovních domů a klasických „paneláků“, které nejsou dosud zatepleny, nebo byly izolovány špatně či neefektivně. Obecně platí, že izolace střechy u jakéhokoliv domu patří mezi nejdůležitější a neefektivnější způsob, jak snížit náklady na vytápění, zlepšit tepelnou pohodu zejména v prostoru pod střechou, a eliminovat riziko některých neduhů, jako jsou například plísňe, kondenzáty a následná tvorba vlhkostních map v interiéru. Význam tepelná izolace střechy patří v žebříčku důležitosti hned za výměnu oken a dveří. U správně zateplené střechy lze dosáhnout až 25% úspory. V širším pohledu na celkově vynaložené náklady a návratnost investice je zateplení střechy ekonomičtější, než zateplení fasády. Skutečně efektivním, bezpečným a rychlým řešením je aplikace foukané tepelné izolace. V některých případech dokonce jediným možným, neboť použití jiného izolantu by bylo nesrovnatelně dražší a méně efektivní.

Celulózová izolace zateplí každý detail

Climatizer Plus® je foukaná tepelná izolace na bázi celulózového vlákna, což v praxi znamená, že se vyrábí z novinového papíru jeho zpětnou recyklaci s přídavky minerálních přísad. Protože se jedná o čistě přírodní materiál, chová se velmi přirozeně, zejména ve styku s vlhkostí, která působí v konstruk-



Aplikace foukané izolace do dutiny trámového stropu.



Pochozí varianta zatepleného stropu se záklopem.



Izolaci je možné nafoukat volně do prostoru půdy se zachováním pochozí lávky ke komínu či střešním výlzezům.

cích velké až destruktivní potíže. Celulóza vlhkost do sebe jednoduše vsákne jako piják, a jakmile se změní tepelné podmínky, zase ji bez problémů ze sebe vydá. Jen je důležité, aby nebyl izolant hermeticky uzavřený, ale aby mu bylo umožněno vlhkosti se zbavit –

například odvětráním. Nedocenitelnou výhodou foukané izolace je, že pronikne všude, i do té nejmenší skulinky. Bez problémů přilne ke každému materiálu a vytvoří tak naprosto kompaktní izolační celek bez mezer a spár. Nic tak přesně a detailně „neobejme“ střešní trámoví či jiné části konstrukce, než právě foukaná izolace. Díky tomu se investor nemusí obávat tepelných mostů. Při aplikaci se nic nemusí rezat, proměřovat, jen se jednoduše a hlavně rychle fouká. A cena práce je obsažena v ceně izolace. Protože je Climatizer Plus® napuštěn minerálními přísadami, neohroží jej ani hlodavci a má výborné protipožární vlastnosti. O tepelně-izolačních vlastnostech se ani nezmiňujeme, ty jsou naprostou samozřejmostí.

Jak na zateplení půdního a podkrovního prostoru?

U starších činžovních domů, pokud není plánovaná půdní vestavba, se obvykle zatepluje

U starších činžovních domů se obvykle zatepluje strop posledního nadzemního podlaží.



25 % NÁKLADŮ

strop posledního nadzemního podlaží. Izolaci je buď možné nafoukat volně do prostoru se zachováním pouze pochozí lávky vedoucí například ke světlíkům, komínům, střešním výlezům nebo častějším způsobem je aplikace foukané izolace do dutiny trámového stropu. Než se přistoupí k samotné aplikaci, je zapotřebí provést sondáž, kterou firma CIUR a.s., jako výrobce celulózové izolace Climatizer Plus®, provádí v rámci ceny produktu zdarma. Sondy odhalí především skladbu stropní konstrukce, riziková místa, kde by mohlo docházet k úniku tepla, stav pochozí podlahy např. betonové mazaniny a hlavně výšku dutiny. Foukání izolantu do dutiny má velkou výhodu v tom, že se tím zmenší jednak objem vytápěného prostoru, a jednak přestane do dutiny proudit chladný vzduch přes podlahu půdy nebo nezateplenou fasádu. Postup je velmi jednoduchý. Podlaha půdy např. betonová mazanina, půdovky nebo jen prkenný záklop se rozkryje nebo prořeže. Vytvoří se cca 30 cm široká aplikační otvory a dutina se zafouká Climatizerem Plus® (obvykle do výšky 20 až 25 cm). Následně se opět zaklopí dřevem, betonovou mazaninou nebo půdovkami. Pro ilustraci, pokud bychom takový strop, respektive dutinu, chtěli zateplit nějakým deskovým izolačním materiálem, bylo by nutné celou podlahu rozebrat, což by bylo dramaticky dražší. Může však nastat situace, kdy nemáme k dispozici dutinu v trámovém stropu, a přesto požadujeme zachovat celou pochozí plochu. Řešení je opět jednoduché, pomocí nastavitelných trámů Hufer vytvoříme umělé dutinu, která se pak normálně zafouká Climatizerem Plus® a zaklopí OSB deskami. Je však nutné pamatovat na to, aby mezi nově aplikovaným izolantem a OSB deskou byla vzduchová odvětrávaná mezera.

Izolace dvouplášťových střech

Dvouplášťové ploché střechy jsou obvykle opatřeny dřevěným záklopem, nebo betonem, keramickým panelem, či spirollem, případně betonem s armováním. U dvouplášťových střech prakticky nelze aplikovat do dutiny jiný typ izolace, než je foukaná. Kdo by přece rozebíral celou střechu? Metoda zafoukání izolace do dutiny dvouplášťové střechy je také daleko efektivnější, ve srovnání se systémem „přiteplení“ střešního pláště shora, protože shora položený izolant se chová stejně, jako když si koupíte o tři čísla větší kabát. Venku vám bude zima, protože vám bude pod něj foukat chladný vzduch. Jediné v letním období by obyvatelé pocítili úlevu, protože se střešní dutina nebude přehřívat,



U dvouplášťových střech panelových domů nelze aplikovat do dutiny jiný typ izolace, než je foukaná.

ale v zimě k žádným úsporám nedojde. Foukaná tepelná izolace v dutině je vlastně takovým „svetrem“, díky kterému vám nebude zima, a dokonce v létě ani horko. I v případě dvouplášťových střech je naprosto nezbytné provést sondáž, která odhalí, co se skrývá pod střešním záklopem a jak velká je dutina. U betonových střech se posuzuje také statické hledisko, jež určí, kolik aplikačních děr je možné bez rizika připravit. Pokud je konstrukce střechy taková, že je průlezná, stačí vytvořit aplikační otvory cca 50x50 cm, kterými se pracovník protáhne. Pokud není průlezná, je nutné prořezat podélně 40 cm široké pásy tak, aby bylo možné dutinu střechy rovnoměrně zafoukat. Pokud je střecha průlezná částečně, kombinují se oba způsoby. Výhodou foukané izolace je také skutečnost, že není potřeba starou a již zdevastovanou izolaci, například v podobě minerální vaty, odstraňovat. Climatizer Plus® se jednoduše nafouká přes tuto izolaci, a navíc máme jistotu, že 100% vyplní všechny dutiny, přechody a spáry. Na základě výsledků sondáže se také navrhuje způsob odvětrávání dutiny mezi střešním záklopem a nově aplikovanou izolací, které je pro správnou funkci střechy a dlouhou životnost tepelné izolace naprosto nezbytné. Používají se podle situace buď odvětrávací komínky pokud je místo, tak efektivnější odvětrávací turbíny (u průlezných

střechy), nebo se oba tyto způsoby kombinují. Na závěr musíme ještě dodat, že vypracovaná cenová nabídka, která se navrhne na základě průzkumu a posouzení konkrétní situace, je z 99 % konečnou garantovanou cenou. To znamená, že nevzniká riziko nějakých dalších dodatečných nákladů. Výrobce si je kvalitou tak jist, že poskytuje na Climatizer Plus® záruku 20 let, na krycí střešní folii z PVC 15 let a na provedené práce 10 let. Vlastníci BD a paneláků se mohou spolehnout na odborné poradenství ze strany firmy CIUR a.s. v procesu rozhodování i přímo na stavbě. Což platí i pro případ, kdy majitelé žádají dotaci v rámci programu Nová zelená úsporám.

Další podrobné informace naleznete na www.vseproizolace.cz



Odvětrávání střechy pomocí komínků či turbín je nezbytné.



Foukaná izolace se do dutiny střechy vpravuje aplikačním otvorem.



Vytvoří se souměrná izolační vrstva.