

# CLIMATIZER PLUS – špičková izolace nejen pro zateplení střechy

**Správně fungující dvouplášťová střecha je závislá především na velikosti a vhodném rozmístění odvětrávacích otvorů, které zajišťují přívod vzduchu do vzduchové mezery a posléze jeho odvod ven.**

**P**roblémy stávajících dvouplášťových střech spočívají především v nedostatečně dimenzované tepelné izolaci, která má za následek nejen větší spotřebu tepla na vytápění, ale také přehřívání podstřešních bytů v letních měsících. Nedostatečně provedené zateplení v kombinaci se špatnou parotěsností konstrukce může způsobovat

také tvorbu velkého množství kondenzátu.

Tyto problémy jsou klasickou cestou odstranitelné pouze za cenu úplné demontáže svrchního střešního pláště nebo změnou celé konstrukční koncepce. Existuje však ještě jeden způsob, který umožňuje doplnění izolace jen s minimálním narušením vnějšího pláště střechy.

## EFEKTIVNÍ ZATEPLENÍ FOUKANOU IZOLACÍ

Technologie, kterou česká společnost CIUR, a. s. a její certifikované aplikační firmy na území ČR používají již od roku 1991, spočívá v doplnění izolace do konstrukce vhodně rozmístěnými aplikačními otvory. Tyto otvory posléze – v kombinaci s otvory v atice – slouží k umístění odvětrávacích komínků nebo aktivních ventilačních hlav. Dle požadavků normy je pro tyto otvory vyhrazena plocha přibližně 0,5 až 1 % izolované plochy. Rozšířená a zvýšená nástavba s aktivní ventilační hlavici zajišťuje snížení rychlosti proudění v místě hlavice a zároveň zabraňuje zasněžení v zimním období.

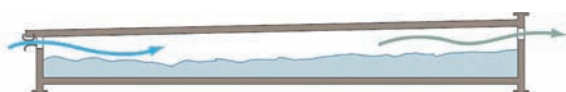
Samozřejmostí je v průběhu návrhu také provedení tepelně technických výpočtů s využitím speciálního softwaru. K samotné izolaci vnitřního prostoru dvouplášťové střechy je použita foukaná celulóza Climatizer Plus, která je dopravována až na střechu domu pomocí speciálního aplikačního stroje. Ten zůstává

na zemi, takže odpadá složitý přesun materiálu. Hadice pro dopravu izolačního materiálu může mít délku až 70 m.

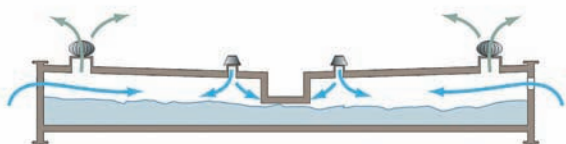
Při doplňování izolace do konstrukce je vždy dbáno na dokonalé a rovnoměrné rozprostření materiálu po celé ploše střechy. V případě takzvaných průlezných střech je izolace do konstrukce doplňována přímo z vnitřního prostoru školeným pracovníkem. U střech neprůlezných jsou aplikační otvory od sebe vzdáleny do šesti metrů – je tak ve spojení se speciálními pomůckami zajištěna optimální a plně kontrolovatelná aplikace izolace.

## CELULOZA NABÍZÍ ŘADU PŘEDNOSTÍ

Kromě výborných tepelně technických, akustických a požárních vlastností přináší použití izolace Climatizer Plus také další výhody. Celulóza má ve srovnání například s minerálními izolacemi vynikající schopnost práce se zvýšenou vlhkostí. Materiál na úrovni své buněčné struktury váže vlhkost a rozvádí ji – v praxi to znamená, že celulóza funguje



Při dodatečném zateplování menších pultových střech často postačuje zvětšit a vyčistit původní atikové větrací otvory, pokud jsou vhodné rozmístěny.



Naopak při dodatečném zateplování velkých plochých motýlkových střech s úžlabím je nutné vyčistit původní atikové větrací otvory a zároveň doplnit odvětrání o nové, vhodně rozmístěné odvětrávací hlavice.



jako jakýsi piják, který vlhkost neshlukuje, ale zajistí, že se rozptýlí v ploše izolace. Ta potom může mnohem snadněji zpětně vysychat.

Izolace je již z výroby ošetřena látkami zajišťujícími odolnost materiálu vůči ohni,

plísňím, hlodavcům a hmyzu. Tím, že se jedná o izolaci foukanou, se také enormně zvyšuje rychlost provedení. Společnost CIUR, a. s. i certifikované aplikační firmy dbají na ochranu přírody – vedle použití ekologické a zdravotně

nezávadné izolace je to ochrana rorýsů a netopýrů dle zákonem stanovených norem.

Izolace Climatizer Plus je distribuována do více než dvaceti zemí světa a kromě výše popsaného typu konstrukcí se používá také u novostaveb

a rekonstrukcí rodinných a bytových domů, škol, historických a hospodářských objektů, výrobních a skladových hal či center zábavy a sportu. Izolace je běžně používána do vodorovných, šikmých i svislých konstrukcí. ■

INZERCE



Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem  
tel: 326 901 411, fax: 326 901 456, GSM brána: 737 250 055  
e-mail: info@ciur.cz

**Rekonstrukce stávající větrané dvouplášťové střechy nemusí být vždy technicky a investičně náročná !!!**

# Sháníte dobrou izolaci?

**DOTEPLENÍ DVOUPLÁŠŤOVÝCH ODVĚTRANÝCH STŘECH  
METODOU SUCHÉ APLIKACE IZOLACE CLIMATIZER PLUS  
= rychlá a levná sanace vašeho problému**

**Výhody sanace střešního pláště provedením  
aplikace tepelné izolace CLIMATIZER PLUS:**

- Vysoká rychlost aplikace
- Není nutná demontáž horního střešního pláště
- Dlouhá životnost, nepodléhá plísňím ani hnilobě, nepůsobí koroziivně
- Nižší cenové náklady a větší bezpečnost z hlediska stavební fyziky oproti přeměně větrané dvouplášťové ploché střechy na nevětranou jednoplášťovou střechu
- Zvýší komfort pobytu v budově v letním i zimním období oproti konvenčním izolačním materiálům díky vysoké měrné tepelné kapacitě [cd = 1907 J/kg . K]
- Zlepšení akustiky izolovaných prostorů a konstrukcí díky unikátní vláknité struktuře
- Dokonalé provedení bez ohledu na členitost prostoru
- Při aplikaci nevzniká žádný odpad
- Během aplikace není nijak ohrožen chod organizace (složitá stěhování materiálu atd.)
- Vyrábíme v systému kvality ČSN EN ISO 9001:2009
- Výrobek je registrován v rámci programu ZELENÁ ÚSPORÁM



[www.ciur.cz](http://www.ciur.cz)