

# Tepelná izolace **Climatizer plus**

jako nejrychlejší cesta k úsporám při dodatečném zateplování



*Neustále se zvyšující cena energie vytváří v současné době i do budoucna nejvyšší tlak na opatření vedoucí k její úspoře. Vzhledem ke skutečnosti, že množství energie vynakládané na vytápění a chlazení obytných prostor z celkově vyráběné energie je větší než 40%, je jasné, že úspory v tomto spotřebitelském sektoru mohou být výrazné. Snaha o maximální úspory je v tomto případě nejen ekologická, ale pro majitele a uživatele i výrazně ekonomická. Již z dnešního cenového pohledu je možné*

*celkem snadno vytipovat konstrukce, u nichž jsou náklady na dodatečné zateplení návratné v horizontu 2 až 5 let, a to i bez případných dotací. Podívejme se na ty, které lze dobře a výhodně řešit foukanou izolací Climatizer plus, a to nejen při dodatečném zateplení, ale i při nové výstavbě.*



Při aplikaci do těchto stropů doporučujeme odstranit příčně přes celý půdní prostor několik záklopových prken. Z jedné mezery (šířka cca 30 cm) lze obvykle doplnit stropní konstrukci na vzdálenost cca 3 až 4 m na každou stranu. V případě záklopu, který je opatřen potěrem z betonu na silné asfaltové lepence, je třeba vykonat opatření v podobě několika otvorů v každém poli. Tyto otvory musejí zůstat ventilačně otevřené i po provedení izolace. V případě jakéhokoli typu tohoto zateplení je vždy třeba dbát na řádné odvětrání půdního prostoru nad stropem (alespoň 1m<sup>2</sup> větracích otvorů na 200m<sup>2</sup> izolované plochy).

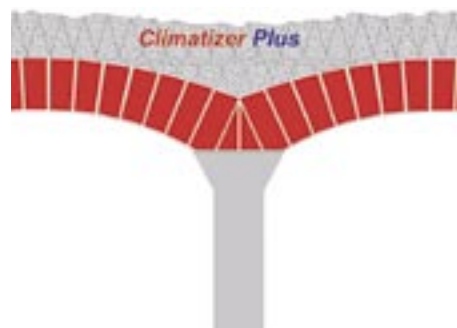
Oproti mnoha běžným izolačním systémům se dokonale přizpůsobí tvaru a zůstává difúzně otevřený, což je zejména pro historické stavby velmi důležité. Jako prevence proti sesunutí může být materiál při aplikaci mírně zvlhčen. Vytvoří se tím stabilní vrstva přesně na míru původní konstrukce klenby.

Izolace střešního prostoru podle detailu 3 umožňuje spolehlivě provedenou dodatečnou půdní vestavbu a kvalitní izolaci budovanou ze strany interiéru. Tepelněizolační hodnoty přitom splňují

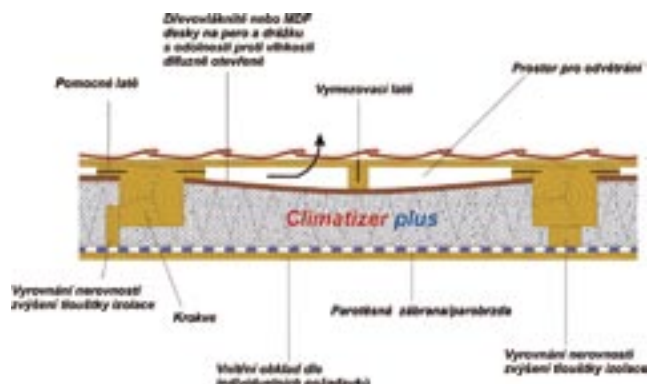
vysoké požadavky současných norem.

I při foukané aplikaci izolace je vždy spolehlivě dodržena větrací mezera, což se v případě skladby se střešní pojistnou hydroizolační fólií často nedodrжуje, a to ani při vkládání deskových typů izolací.

Dvouplášťové konstrukce používané v minulosti v bytové výstavbě se vyznačovaly společným znakem – podobnou panelovou nebo železobetonovou konstrukcí stropu, nad níž se vytvářely různé typy skladeb a střešních tvarů. Železobetonový



CLIMATIZER PLUS se výborně hodí k tepelné izolaci nepravidelně tvarovaných nebo obloukových ploch (detail 2).

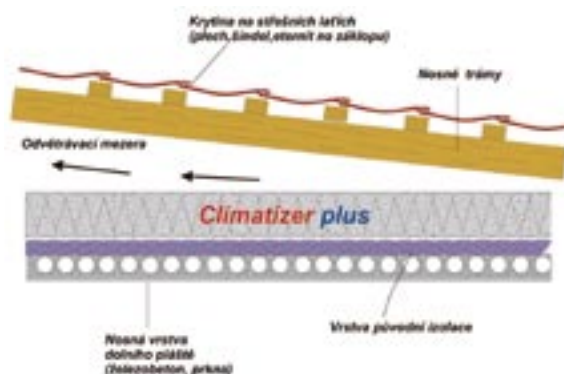


Provětrávací úroveň (mezera cca 3 až 4 cm) je tvořena přídržovacími lištami a impregnovanými deskami HFD nebo MDF (například Hofafest Smrečina, Steico) s nízkým difúzním odporem. Ze spodní strany může být použita například parobrzda pro clima INTELLO® z distribuce CIUR, a. s.

strop obvykle má dobrou statickou funkci a vysoký difúzní odpor, avšak používané izolace byly nejen velmi slabé (cca 4 až 5 cm), ale navíc i velmi ledabyly ukládány. To často vede k vysokým únikům tepla, lokálním

poruchám v podobě kondenzace nebo i plísní. Je-li dutina uvnitř konstrukce dostatečně dimenzovaná, lze pomocí foukaného Climatizeru plus tepelněizolační vlastnosti značně zlepšit. V případě, že vám tento

stručný přehled neposkytuje dostatečně podrobné informace, můžete se s dalšími podrobnostmi seznámit na internetových stránkách firmy CIUR, a. s., kde jsou uvedeny veškeré možnosti použití foukané izolace Climatizer plus.



Různé varianty dvouplášťových odvětrávaných střech lze řešit foukanou izolací Climatizer plus v zásadě nejvýhodnějším způsobem, a to jak z hlediska technického provedení, tak i ceny. Zhodnocení a dostatečné řešení odvětrání je při této aplikaci nezbytné.

# CLIMATIZER PLUS

Vyvážená tepelná pohoda  
v létě i v zimě

CIUR a.s.  
www.ciur.cz  
e-mail: info@ciur.cz  
tel.: 326 901 411