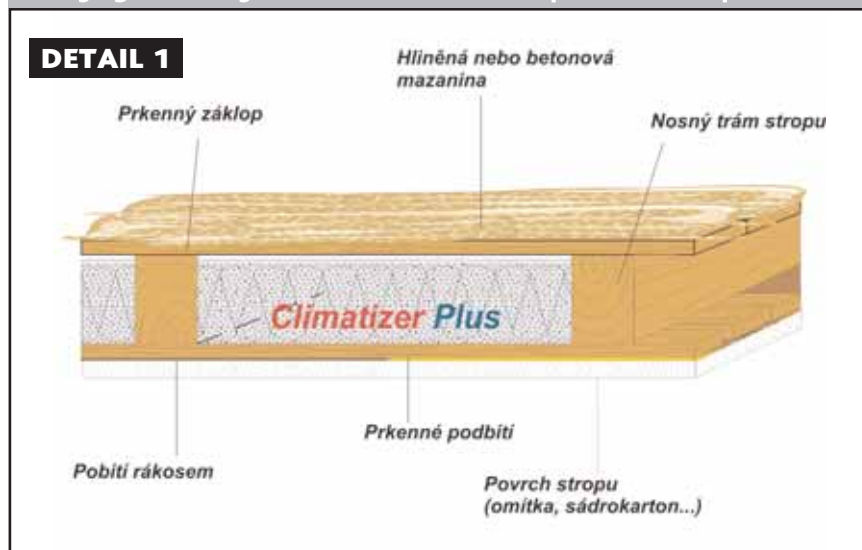


TEPELNÁ IZOLACE CLIMATIZER PLUS

nejrychlejší cesta k úsporám při dodatečném zateplování

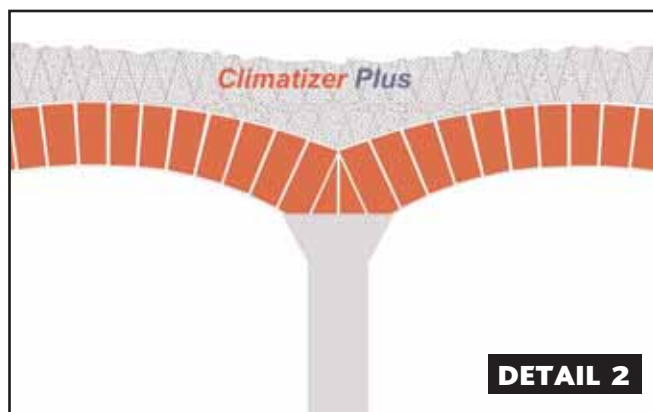


Při aplikaci do těchto stropů doporučujeme odstranit příčné přes celý půdní prostor několik zákloповých prken. Z jedné mezery (šířka asi 30 cm) lze obvykle doplnit stropní konstrukci na vzdálenost zhruba 3–4 m na každou stranu. V případě záklopu, který je opatřen potěrem z betonu na silné asfaltové lepence, je třeba udělat opatření v podobě několika otvorů v každém poli. Tyto otvory musejí zůstat ventilačně otevřeny i po provedení izolace. V případě jakéhokoli typu tohoto zateplení je vždy třeba dbát na řádné odvětrání půdního prostoru nad stropem (alespoň 1 m² větracích otvorů na 200 m² izolované plochy).

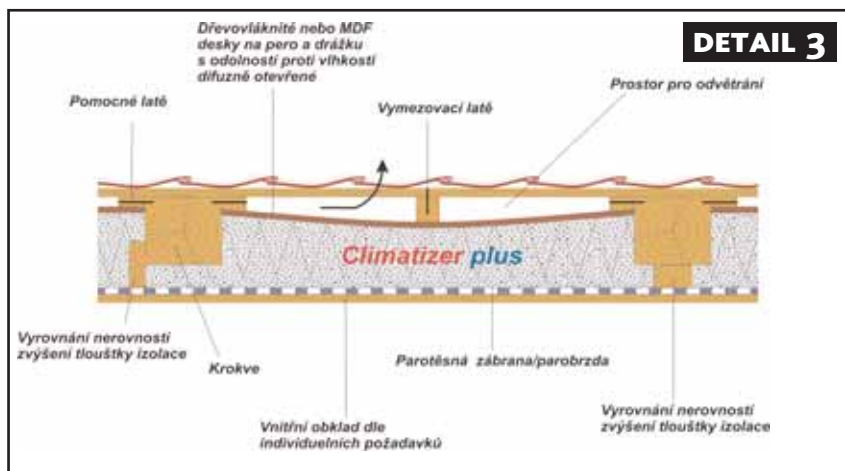
Neustále se zvyšující cena energií vytváří v současné době i do budoucna nejvyšší tlak na opatření vedoucí k jejich úsporám. Vzhledem ke skutečnosti, že množství energie vynakládané na vytápění a chlazení obytných prostor z celkové vyráběné energie je větší než 40 %, je jasné, že úspory v tomto spotřebitelském 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 2–5 let. Podívejme se na některé z nich, které je možné dobře a výhodně řešit

foukanou izolací Climatizer plus, a to nejen při dodatečném zateplení, ale i při nové výstavbě. Konstrukce podle **detailu 1** využívá vynikajících fyzikálních vlastností bezspárově foukané celulózové izolace **CLIMATIZER PLUS** s ohledem na tepelnou i akustickou protirezonanční izolaci. Přestože není možné do těchto konstrukcí doplnit parotěsnou zábranu nebo parobrzdu, nehrozí ve většině případů žádné nebezpečí kondenzace. Difuzní odpor prostého prkenného záklopu na sraz je poměrně nízký a rovněž v případě jeho jednoduchých potahů (hlína, betonový nebo škvárobetonový potěr) není vážnějších překážek. Vyskytne-li se složitější skladba

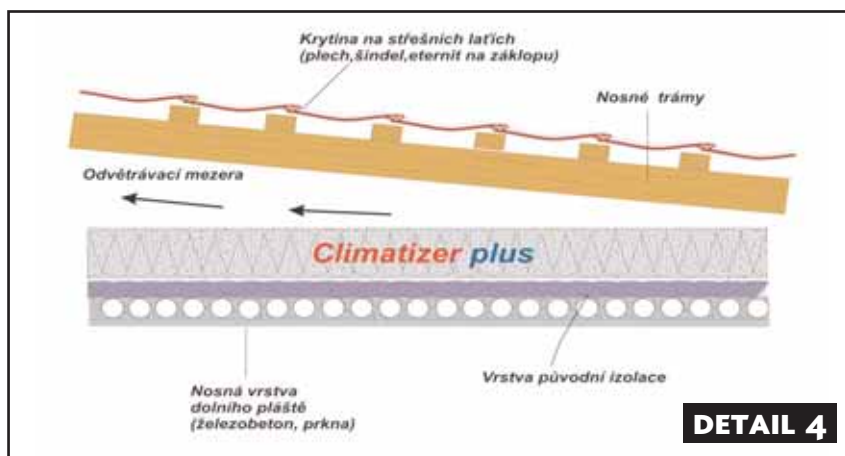
stropu, doporučujeme vždy provést výpočet difuze vodních par podle ČSN EN ISO 13788. Oproti mnoha běžným izolačním systémům se dokonale přizpůsobí tvaru a zůstává difuzně otevřený, což je zejména pro historické stavby velmi důležité. Proti sesutí může být materiál při aplikaci mírně zvlhčen. Vytvoří 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. Tepelnéizolační hodnoty přitom splňují vysoké požadavky současných norem.



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



Provětrávací úroveň (mezera 3–4 cm) je tvořena přídržovacími lištami a impregnovanými deskami HFD nebo MDF (například Hofafest, Smrčina, Steico) s nízkým difúzním odporem. Ze spodní strany může být použita například parobrzdá Intello z distribuce CIUR a.s.



Různé varianty dvouplášťových odvětrávaných střeš je možné 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.

I při foukané aplikaci izolace je vždy spolehlivě dodržena větrací mezera, což se v případě skladby se střešní pojistnou hydroizolační fólií často nedodrhuje, a to ani při vkládání deskových typů izolací. Dvouplášťové konstrukce používané v minulosti v bytové výstavbě se

vyznačovaly společným znakem – podobně panelové nebo železobetonové konstrukce stropu, nad níž se vytvářely různé typy skladeb a střešních tvarů. Železobetonový strop obvykle poskytuje dobrou funkci statickou a má vysoký difúzní odpor, avšak používané izolace vedle toho, že byly velmi

slabé (asi 4–5 cm) byly navíc velmi ledabyle ukládány. To vede často 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.

PR: Ciur a. s.

Vy věšet hlavu nemusíte,
pro Váš dům řešení máme!

Celulózová tepelněakustická izolace
CLIMATIZER PLUS

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