

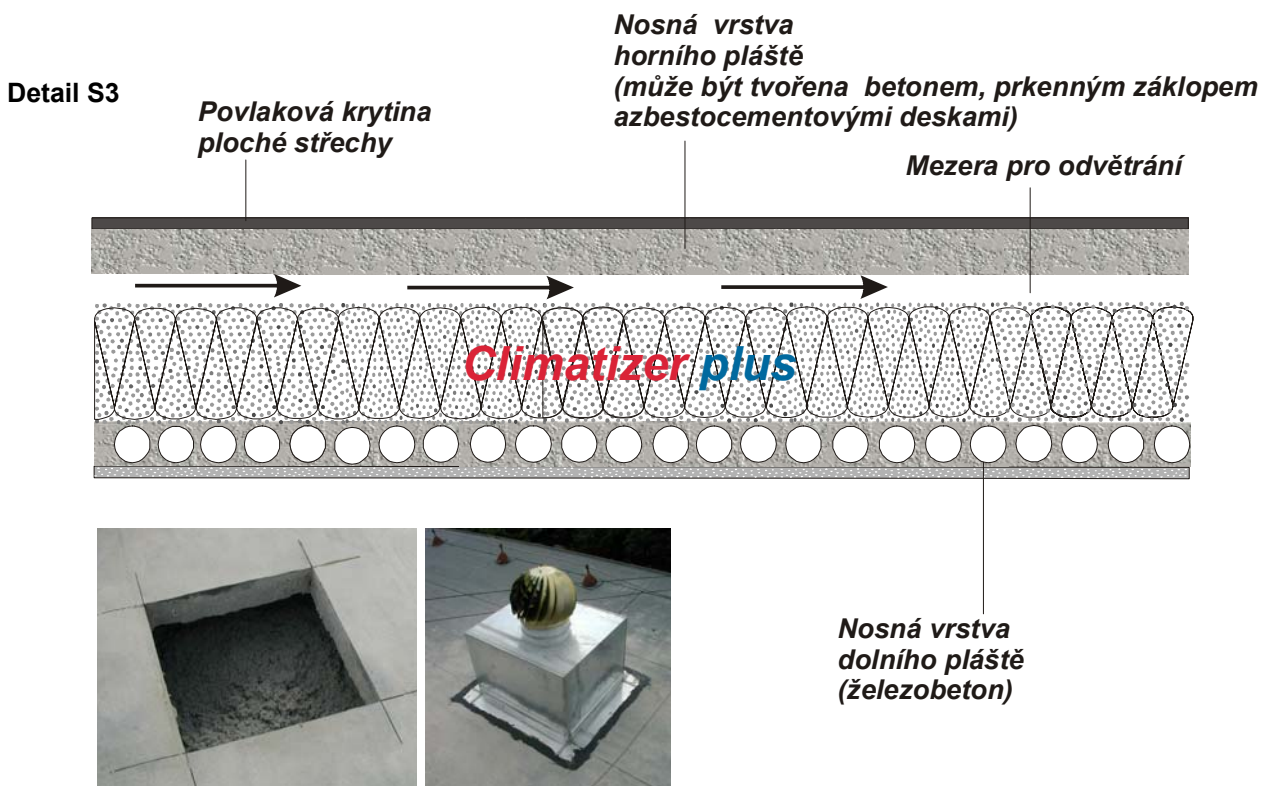
KONSTRUKCE 28

Dvouplášťová střecha - sanace

Dvouplášťové konstrukce používané v minulosti v bytové výstavbě se vyznačovaly společným znakem - podobné 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 (cca 4 – 5 cm) byly navíc velmi ledabyle ukládány.

To vede často k vysokým únikům tepla, lokálním poruchám v podobě kondenzace nebo i plísní. Jeli dutina uvnitř konstrukce dostatečně dimenzovaná lze pomocí foukaného Climatizeru plus tepelně izolační vlastnosti konstrukce značně zlepšit.

Konstrukce dle detailu S3 využívá foukané celulózové izolace CLIMATIZER PLUS zejména s ohledem na tepelnou izolaci a způsob jejího uložení, který je jakoby předurčen pro tuto aplikaci. Při sanaci těchto střech Climatizerem je většinou možné ponechat základní princip fungování střešního pláště beze změn a izolaci pomocí několika vhodně situovaných otvorů doplnit. Přestože není možné do těchto konstrukcí doplnit parotěsnou zábranu nebo parobrzdu, nehrozí ve většině konstrukcí žádné nebezpečí kondenzace v případě, že se zabezpečí správné fungování všech prvků odvětrání jak v atice tak případně i ve střešním plášti (aktivní větrací hlavice).



Vstup do střešní dutiny po aplikaci Climatizeru.

Ukončení aktivní větrací hlavici.

Při aplikaci do těchto stropů doporučujeme nejprve provést několik vrtaných sond a přesvědčit se o skutečné skladbě a provedení. Skutečnosti uváděné v dokumentaci nejsou často pravdivé. Velmi často je možné z několika otvorů vstoupit do celého pláště, protože dutiny dosahovaly od 30 až do 60 cm. V případě, že není možné do dutiny vstoupit je třeba vytvořit sadu menších otvorů vzájemně osově vzdálených cca 6m. Těmito otvory je pak izolace doplněna. Tyto otvory by měly zůstat ventilačně otevřeny i po provedení izolace (ventilační hlavice – pasivní). Pozor na atikové přísávací otvory – často jsou ucpány nečistotami nebo zateplovacím fasádním pláštěm! Je třeba je obnovit nebo nahradit jejich funkci jiným způsobem!

V případě jakéhokoli typu tohoto zateplení je vždy třeba dbát na řádné odvětrání dutiny - prostoru nad stropem (alespoň 1m² větracích otvorů na 300m² izolované plochy). V případě složitější skladby stropu doporučujeme vždy provést výpočet difúze vodních par podle **ČSN EN ISO 13788**.

Pro průběžnou kontrolu ukládané vrstvy je možné použít zpětné zrcátko v kombinaci s výkonným osvětlením dutiny. Otáčet aplikační hadicí během vyplňování! Nepoužívat plně vyplnění přetlakovým způsobem. Izolace musí být aplikována s nízkou objemovou hmotností, aby došlo k jejímu cca 10% sesednutí v případě náhodné lokální aplikace až k hornímu plášti.