

## Jednoplášťové šikmé střechy – lépe izolováno

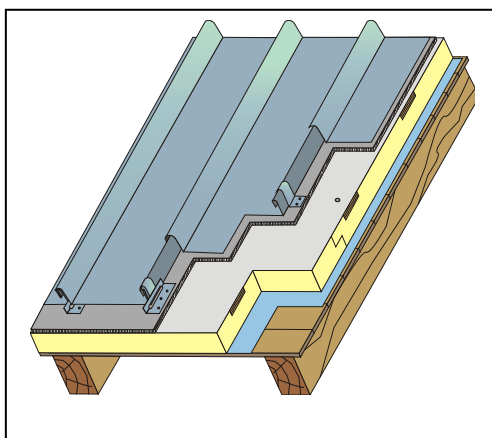
Variabilita a členitost architektonických tvarů střech nezná omezení. Líbivost je velmi důležitá. Je třeba si však uvědomit, že navržená konstrukce střechy musí být také funkční a bezpečná. Tepelná izolace je součástí střešní konstrukce a je vystavena vlivům exteriérovým a interiérovým. Návrh tloušťky tepelné izolace se provádí podle normy Tepelná ochrana budov a tloušťka tepelné izolace se za poslední roky zvětšila téměř o 50%. Běžné tepelné izolace z čediče a ze skla nám už nevyhází mezi krokve a tak musíme izolovat i nad krokviemi. Tyto konstrukce jsou navrhovány jako dvouplášťové střechy s větranou mezerou nad tepelnou izolací – pod krytinou.

Můžeme se setkat se střechami, které svým tvarem neumožňují provedení větrané mezery. Většina výrobců střešních krytin požaduje nutnost funkční větrané mezery. Pak stojíme před otázkou, jakou krytinu můžeme použít.

Výrobci plechových krytin z titanzinku (Rheinzink), nerez Uginox, Ugitop (Bogner ocel) ve spolupráci s firmou Puren navrhly a v praxi odzkoušely šikmé jednoplášťové střechy s plechovými falcovanými plechy.

Nadkrokevní izolace odstraňuje tepelné mosty tvořené krokviemi. Izolační desky PIR jsou lehké a tuhé, po obvodě opatřeny zámky. Jsou nejtenčí izolací s nejlepšími izolačními vlastnostmi na trhu. Při spojení desek nevznikají tepelné mosty. Desky mají v sobě na vnější straně integrované dvě latě sloužící k přichycení plechu. Desky mají oboustrannou vrstvu hliníku o tloušťce 50 µm. Kotvení desek se provádí šrouby přes integrované latě do krokve. Vzdálenost šroubů se provádí podle sklonu střechy, sněhové a větrové oblasti. Izolaci klademe na záklop z bednění, celoplošných desek apod. Na záklop klademe parozábranu s difúzním odporem 100m a více. Na zateplenou plochu vytvořenou deskami PIR položíme pojistnou difúzně otevřenou hydroizolaci. Při aplikaci krytin z titanzinku vždy použijeme strukturovanou difúzně otevřenou rohož vytvářející mikrokventilační a tlumící vrstvu.

autor : Luděk Kovář  
puren PIR, zastoupení  
Jitrans – Trade s.r.o.



Obr.1 Axonometrie skladby



Obr.2 Pokládka plechů



Obr.3 Nevětraná střecha



Obr.4 Nevětraná střecha



Obr.5 Příponka plechu na strukturované rohoži



Obr.6 kotvení desek PIR do krokví