

Nadkroková izolace = Nový směr v zateplování

Požadavky norem na zateplení střech jsou stále přísnější. Spotřeba energií a energetická náročnost uspokojování lidských potřeb neustále narůstá. V Evropě spotřebováváme přibližně 40% energie pro provoz budov a z toho 50% na vytápění.

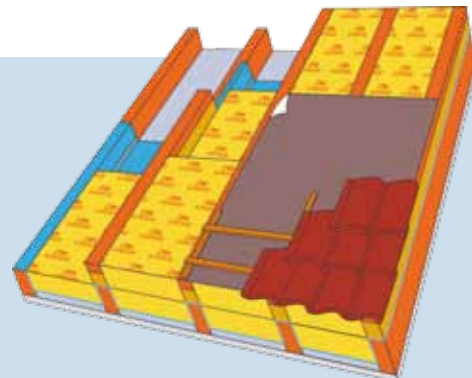
V souvislosti s touto skutečností se vyvíjí i evropská legislativa, reprezentovaná například směrnicí EPBD (Energy Performance for Building Directive 2010/31/EU), která je postupně implementována i do české legislativy a technických norem. Z této směrnice vyplývá, že od roku 2021 by se u nás měly stavět pouze budovy s téměř nulovou spotřebou energie.

Prakticky vždy je pro energetickou náročnost budov nejvýznamnějším faktorem kvalita zateplení. U zateplení střechy se již nyní setkáváme s tloušťkou izolace 300mm, ale díky zpřísňujícím se normám budou požadovány daleko vyšší tloušťky 400 – 600mm. Díky tomu se zateplení střechy mezi krokve a pod krokve stává nevyhovující. Málokdo by si chtěl nechat o tolik zmenšit obytné podkrovní, proto se hledají nové metody a směry v zateplování. Jeden z nich tu máme právě pro Vás!

Nadkroková izolace pomocí materiálů URSA GLASSWOOL a URSA XPS!

Výhody :

- Dosažení vynikajících parametrů (včetně parametrů pro pasivní domy)
- Libovolná tloušťka izolace
- Přiznané krokve jako designová součást interiéru
- Nesnižuje obytný prostor v interiéru
- Ideální řešení pro rekonstrukce, bez nutnosti zásahu do stávajícího interiéru
- Respektování principu reversibility pro historicky hodnotné krovy



Obrázek 1

Položení parobrzdy přes krokve.

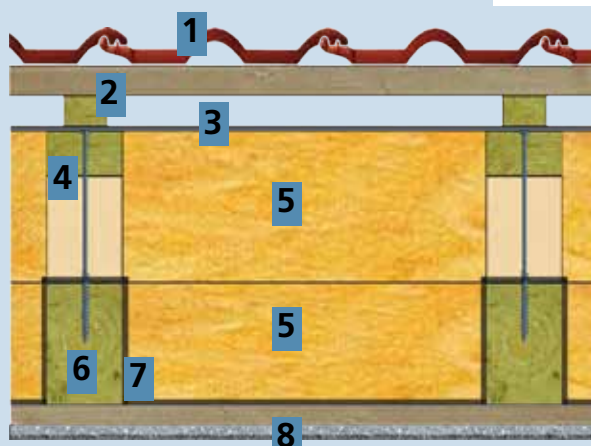


Obrázek 2

Montáž krokrových námětků.



Obrázek 3 - řez střechou po rekonstrukci



- 1- Střešní krytina
- 2- Latě a kontratě
- 3- Kontaktní pojistně hydroizolační fólie, například: DELTA-VENT N PLUS nebo DELTA-MAXX PLUS (Dörken)
- 4- Námětek ze dřeva a izolace URSA XPS N-III, vrut FCS-ST (Fischer)
- 5- Tepelná izolace URSA GLASSWOOL typ URSA SF/DF nebo PureOne typ PURE 35 RN FIT
- 6- Původní konstrukce krovy
- 7- Parobrzda DELTA- NOVA FLEX
- 8- Původní podhled

Postup při aplikaci nadkrokové izolace

Nejdříve se položí parobrzda přes krokve, fólii je potřeba dotěsnit pomocí tmelu, případně těsnicí páskou a fixační latí viz obrázek 1.

Na krokve se pak položí krokrové námětky, ty slouží ke zvýšení prostoru pro vložení tepelné izolace. Skládají se z přitlačné latě (dřevěný hranol) a hranolu z extrudovaného polystyrénu URSA XPS viz obrázek 2. URSA XPS je tepelná izolace s vysokou odolností v tlaku. Hranol z URSA XPS minimalizuje vliv celého prvku jako tepelného mostu.

Mezi krokve a do prostoru vytvořeného pomocí námětků se vloží minerální tepelná izolace URSA GLASSWOOL nebo PureOne. Izolaci lze vkládat v jedné nebo v několika vrstvách. Po vložení izolace je nutné provést montáž difúzně otevěrené podstřešní pojistně hydroizolační fólie. Pak následuje montáž kontratí, latí, klempířských prvků a nakonec pokládky střešní krytiny viz obrázek 3.

Výsledkem je střešní plášť, který splňuje nejpřísnější požadavky na tepelnou i akustickou ochranu. Oproti původnímu stavu je také významně prodloužena jeho životnost.

Pro podrobnější informace o pracovním postupu nás neváhejte kontaktovat a nebo si stáhněte brožuru Rekonstrukce šikmých střech na www.ursa.cz
Vaše URSA CZ