



*Doplňující doporučení pro použití a montáž materiálů
dodávaných firmou Kovové profily*



Trapézové profily s antikondenzačním rounem

Poklesne-li teplota střešního pláště pod rosny bod vzduchu nacházejícího se pod střechou, začne na vnitřním povrchu střešního pláště kondenzovat vzdušná vlhkost. Tato vlhkost ve formě kapiček vody poté stéká po vnitřním líci střešního pláště a odkapává nejčastěji v místech uložení trapézových profilů na vaznice anebo i přímo v ploše.

Řešením kondenzace vody na trapézových profilech je použití antikondenzačního rouna na jejich spodní straně.

Rouno dočasně pohlcuje vznikající kondenzační vodu a zabraňuje tak jejímu odkapávání. A při měnících se teplotních podmínkách následně umožňuje postupné odpařování vlhkosti zpět do okolí.

Kromě dobrých absorpčních vlastností nabízí antikondenzační vrstva také vysokou pohltivost zvuku, hlavně u jednovrstvých střech tak výrazně snižuje hluk při dešti nebo krupobití.



Antikondenzační rouno není vhodné pro použití nad vlhkými prostory nebo tam, kde dochází u absorpční plochy k trvalému vlhnutí bez větrání a vysoušení.

Pokud dojde k překročení maximální absorpční kapacity antikondenzačního rouna (500 - 900 g/m² střešní plochy, dle sklonu střechy), může i přes jeho použití k odkapávání docházet.

Vzhled antikondenzačního rouna je závislý na čistotě a prašnosti prostředí. V průběhu času může dojít k částečným barevným změnám v souvislosti s ulpíváním prachu nebo ke vzniku map z vysychající vody.

Skladování, manipulace a montáž

Skladování a manipulace s trapézovými profily s antikondenzačním rounem je obdobná jako u profilů bez rouna a vychází z Doporučení pro použití a montáž materiálů dodávaných firmou Kovové profily. U antikondenzační úpravy je však více důležité dbát na ochranu plechů při manipulaci. **Profily s rounem nesmí přijít do styku s vodou a musí se připravovat a skladovat zcela suché.**

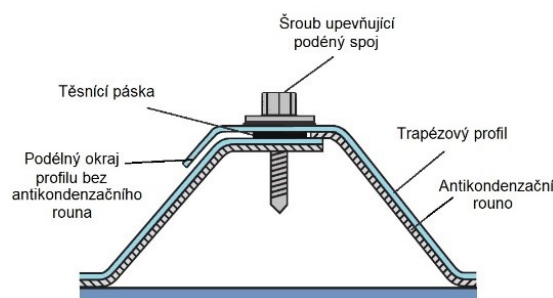
Při manipulaci s profily a antikondenzačním rounem se musí dát pozor na možnost ušpinění rouna otisky rukou či jinými nečistotami. **Při práci je doporučeno používat čisté rukavice.** Rovněž je nezbytné věnovat pozornost možnosti poškození rouna posouváním po vaznicích, zemi nebo jiných pevných podkladech. Lehká znečištění lze u antikondenzačního rouna odstranit tekoucí vodou a měkkým kartáčem, drobná poškození se opravují přelepením opravným materiálem.

Antikondenzační rouno na příčných stycích a okapových hranách plechů je nutné před montáží upravit tak, aby se potlačila jeho základní funkce, a rouno nemohlo přijímat vodu ze srážek. **Zabránění vztlínání vody (kapilarity) spoji lze docílit natřením či opálením rouna.** Úpravu konců je nejjednodušší provádět vždy před montáží, když jsou profily uloženy na zemi v balících.

Podélná překrytí

Antikondenzační rouno na podélném překrytí plechů **není potřeba dále upravovat**, rouno je na hraně plechů již vynecháno z výroby.

Nutné je **použití samolepicí těsnicí pásky** po celé délce podélného spoje.



Příčná překrytí

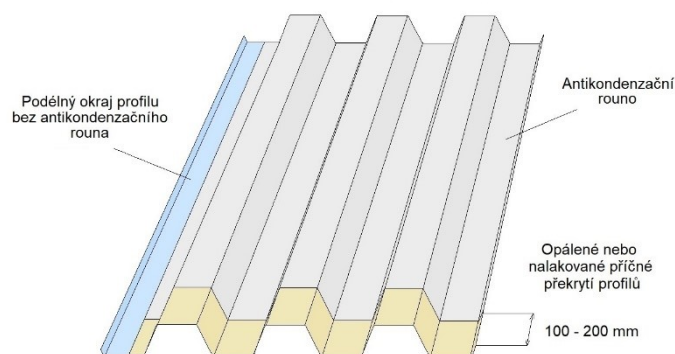
U příčných překrytí je důležité, aby **byla přerušena funkce antikondenzačního rouna po celé šířce spoje**. U překrytí plechů to je cca 100-200 mm, nad okapovým žlabem pak cca 200 mm. První možností úpravy rouna je jeho **opálení plynovým hořákem nebo horkovzdušnou pistolí** (o výkonu cca 1600 W), druhou pak **ošetření bezbarvým lakem ředitelným vodou**.

Při opalování hořákem nebo pistolí se přejede přes krajní pás rouna. Je důležité, aby se plechy s vrstvou rouna v této oblasti ohřály tak, **až se vlákna začnou tavit** a změněná struktura povrchu (slnutí vláken) nemohla již vlhkost přijímat.

Při opalování je nutné vždy postupovat s náležitou opatrností, aby se nepoškodila povrchová úprava samotných trapézových profilů.

Při ošetření bezbarvým lakem je lak nanášen válečkem, 1 kilogram laku ošetří cca 15-20 tabulí. Dostatečné nasáknutí laku do vrstvy rouna se rozpozná podle barevného přechodu, který na rounu vznikne.

Výhodou použití laku je vyloučení rizika poškození povrchové úpravy profilů teplem, nevýhodou pak dlouhá doba jeho zasychání. Lak je k dodávce nutné vždy doobjednat, není standardní součástí dodávky.



Základní vlastnosti materiálu

Antikondenzační úprava je cca 0,8-1,1 mm silná vrstva polyesterového rouna, které je nalepená na trapézový profil vrstvou speciálního voděodolného lepidla na bázi kaučuku.

Jímavost vody:	dle sklonu střechy, >500 g/m ² při sklonu 10°, 900 g/m ² při sklonu 0°
Teplotní odolnost:	-20 °C až +80 °C
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 (dle EN 13501-1)
Zvuková pohltivost:	$\alpha_s = 0,12$ při 2 kHz, $\alpha_s = 0,42$ při 4 kHz (dle EN ISO 20354)
Tepelná vodivost (λ):	0,038 W/mK (dle DIN 52612)
Odolnost proti bakteriím a napadení plísní:	Index 0 - bez obrůstání (dle EN 14119:2003-12)



Kovové profily, spol. s r.o.

Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice

tel.: 267 090 211, email: servis@kovprof.cz

www.kovprof.cz