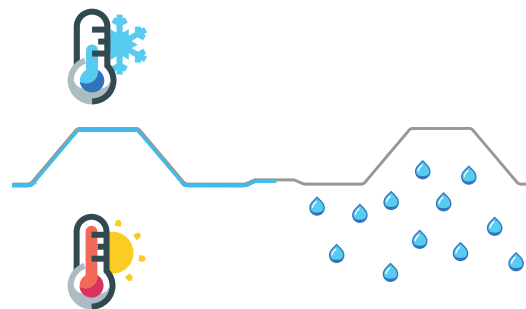


Antikondenzační úprava



Proces kondenzace

Kondenzát vzniká při změně skupenství, kdy se vzdušná vlhkost mění na kapalinu. Ke kondenzaci dochází při určité vnitřní teplotě, tlaku, vlhkosti a odpovídající nižší venkovní teplotě. Kondenzace při daném obsahu vodní páry nastane v případě, že teplota klesne pod tzv. rosný bod. Teplota rosného bodu je různá pro různé absolutní vlhkosti vzduchu: čím více je vodní páry ve vzduchu, tím vyšší je teplota rosného bodu. Z tohoto důvodu dochází ke kondenzaci vlhkosti na spodní straně neizolované střechy. Tento kondenzát skapává dolů a může dojít k poškození povrchů pod střešním pláštěm či uskladněných materiálů. Abychom těmto nepříznivým jevům zabránili, aplikujeme na interiérovou stranu trapézových plechů antikondenzační úpravu ARCOND.

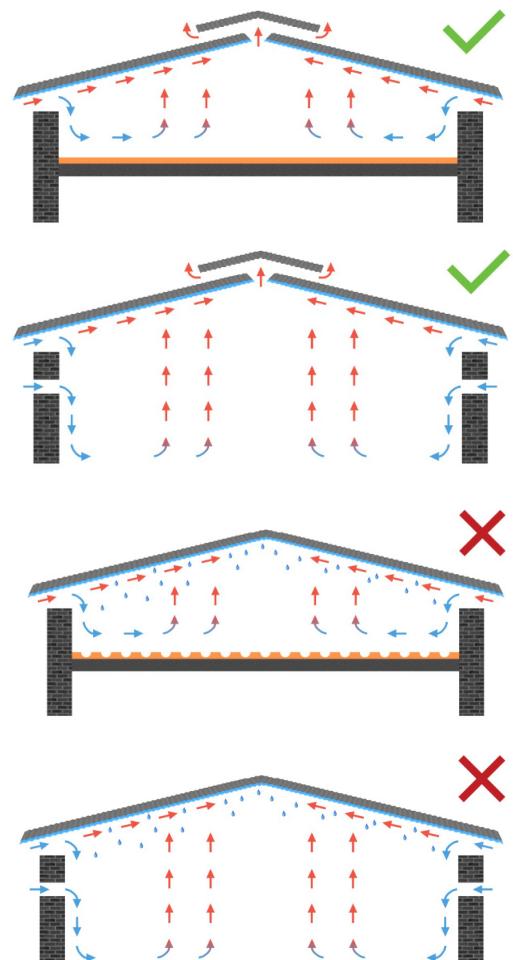
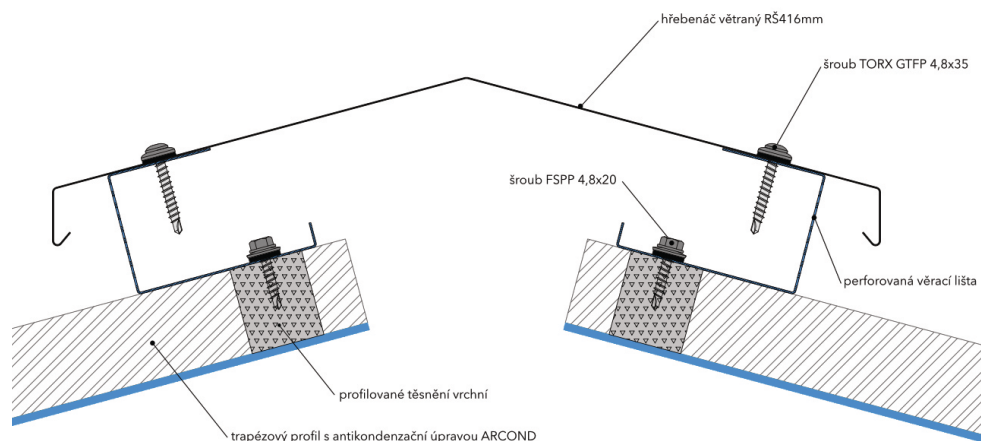


Co to je antikondenzační úprava ARCOND

Jedná se o samolepící membránu, která se aplikuje na spodní část střešního panelu v průběhu jeho výroby. Tato speciální membrána zadržuje vlhkost na střešním panelu a zabráňuje jejímu skapání. Vlhkost je zadržována až do doby kdy okolní podmínky vzrostou nad rosný bod a poté se odpařuje jako součást běžné vlhkosti. Tato úprava se používá především v nezateplených skladech, kde může dojít vlivem odkapávajícího kondenzátu k poškození uskladněného zboží. Dalším využitím je například v zemědělských objektech, kde se vyskytuje nadměrné množství vlhkosti, nebo v místech, kde je montáž hydroizolační fólie obtížná.

Ventilace střešního pláště

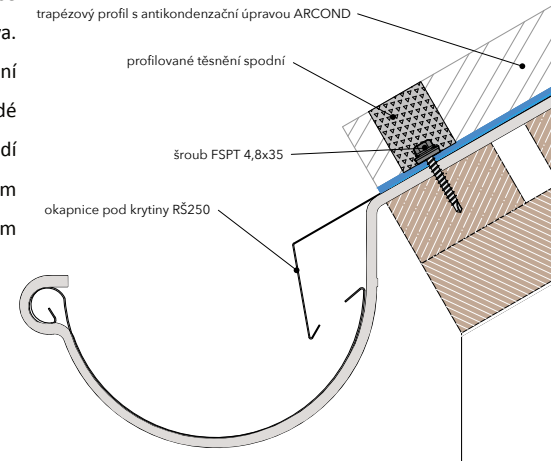
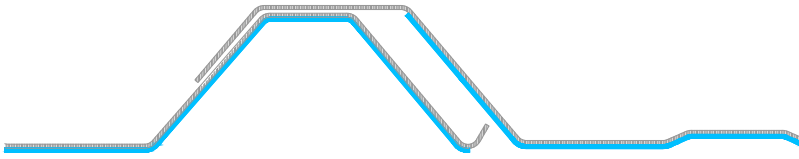
Aby bylo dosaženo správné funkčnosti antikondenzační úpravy ARCOND musí být střešní plášť odvětráný. V oblasti okapové hrany je do střešního pláště přiváděn čerstvý vzduch. Teplý a vlhký vzduch pomocí komínového efektu pak stoupá k nejvyššímu bodu budovy, kde odchází mimo střešní plášť ven. Pro tyto účely doporučujeme v nejvyšších bodech budovy (hřeben apod.) instalovat perforované větrací profily, které umožní optimální odvětrání střechy. Tyto větrací profily jsou instalovány přes profilované těsnění do trapézového plechu a následně jsou překryty lemováním (hřebenáč, kout apod.).





Kapilarita

Kapilarita neboli vzlínání je schopnost látek vést kapalinu vzhůru (proti směru gravitačních sil) působením kapilárních sil. Antikondenzační úprava tedy vlhkost nejen zadržuje, ale také pohlcuje a transportuje. Aby se zabránilo kapilárnímu působení, je nutné upravit kraje každé desky, na níž je aplikována antikondenzační úprava. V místech bočního napojení trapézových profilů je úprava vynechána již z výroby. V případě délkového napojení panelů je nutné odstranit membránu v šíři 50-100mm. Stejnou úpravu je nutné udělat na spodním okraji každé desky u okapové hrany či úžlabí. Okapovou hranu je nezbytně nutné opatřit okapnicovým plechem, který odvádí stékající vodu přímo do žlabu. Stejně tak je nutné opatřit všechny volné hrany střešní roviny příslušným lemováním (štitové lemování, koutové lemování, ukončení pultové střechy apod.), tak aby hrany desek s antikondenzačním povlakem byly chráněny před povětrnostními vlivy.



Metody prevence kapilarity

01. Nátěr

Upravované okraje je možné zatřítk VODOU ŘEDITELNÝM bezbarvým lakem, který po zaschnutí přeruší nasákavost materiálu. Aplikaci laku je vhodné provádět před pokládkou ve vodorovné pozici a nechat jej zcela zaschnout. Je nutné, aby antikondenzační úprava byla rovnoměrně a zcela nasáklá.

02. Odstranění plamenem

Odstranění je možné provést pomocí plynového nebo elektrického hořáku. Opalování je snadný a rychlý způsob, nicméně je nutné být obezřetný, aby nedošlo k přílišnému rozpálení plechu a následnému poškození laku. Místa, která chcete ochránit před plamenem, doporučujeme zamaskovat ostřížkem trapézového profilu.

03. Odtržení

Membránu je možné naříznout pomocí zalamovacího nože a následně od desky odtrhnout. Avšak tuto metodu NEDOPORUČUJEME, jelikož je velice pravděpodobné poškození povrchových úprav, které chrání materiál před korozí.

Výhody použití antikondenzační úpravy ARCOND

Snadné použití

Ochrana před stékajícím kondenzátem

Trvanlivost

Prodloužení životnosti kovové střechy

Absorbce vody až 830 g/m²