

Strukturní dělicí vrstva pod falcované plechové krytiny

Falcované plechové krytiny jsou oblíbené zejména pro svou těsnost a nízkou hmotnost. Dvojnásob to platí v podhorských a horských oblastech, kde jsou vzhledem k povětrnostním vlivům téměř nutností.

Otázkou zůstává, jak správně navrhnout konstrukční skladbu střechy. V případě falcovaných plechových krytin víme, že plech může ležet pouze na dvou vrstvách, a to buď na dřevěném bednění, nebo na

strukturní dělicí vrstvě (např. DELTA-TRELA). Vše ostatní je technicky i prakticky špatně. Důležitou roli pro správné navržení skladebného souvrství hraje sklon střechy. Správný návrh tak bezprostředně souvisí se sklonem v kombinaci s nosnou podkladní vrstvou, ke které bude falcovaná plechová krytina kotvit. V této chvíli si připomeňme skutečnost, že strukturovaná dělicí vrstva je v závislosti na sklonu

střechy pro některé typy konstrukcí pouhým technickým doporučením, u některých je ale vzhledem k oblasti použití nezbytnou součástí.

Použití strukturní dělicí vrstvy ovlivňuje především nízký sklon (3–15 °) a podklad. Máme-li střechu se sklonem např. 20 °, můžeme použít standardní konstrukční skladbu, tzn. přes krokve položenou pojistnou hydroizolaci (nejlépe difuzně otevřenou, např. DELTA-MAXX PLUS)

a kontralatě (nejlépe 60x60 mm), následně ke kontralatím přibijeme dřevěné bednění a přímo do dřevěného bednění ukotvíme falcovanou plechovou krytinu. Kondenzát, který za určitých podmínek vzniká na spodní straně plechu, stejně tak jako tlakovou vodu proniknoucí falcem např. při tání sněhu částečně pojme dřevěné bednění, přebytek pak zachytí pojistná hydroizolační vrstva položená na krokvích. Vlhkost absorbovaná do dřevěného bednění je průběžně a bez potíží odvětrána vzduchovou mezerou (s dostatečnou kapacitou), která je dána výškou kontralatě. Pokud do této konstrukční skladby (bezprostředně pod falcovanou krytinu) vložíme ještě strukturní dělicí vrstvu DELTA-TRELA, ochráníme bednění před přímými účinky vlhkosti a technicky tak konstrukční skladbu vylepšíme. Další důležitou funkcí dělicí vrstvy pod plechovou krytinou je výrazný útlum hluku, a to až o 15 dB.

Jiná situace nastává, má-li střecha sklon menší než 15 °. Pokud stejně jako v předešlém případě přikotvíme plechovou krytinu přímo na dřevěné bednění, nahromaděná kondenzační vlhkost ze spodní strany krytiny či vlhkost proniklá falcem nemusí být z bednění opětovně a bezpečně odvětrávána. Tak nízký sklon střechy již zpravidla její dostatečně účinné odvětrání prostřednictvím aktivně větrané vzduchové vrstvy v prostoru mezi



Obr. 1: Skladba střešního pláště – dřevěné bednění těsně před položením strukturní dělicí vrstvy DELTA-TRELA



Obr. 2: Strukturní dělicí vrstva DELTA-TRELA je ideální podklad pod falcovanou plechovou krytinu a ochrana pro bednění



Obr. 3: Detail okapnice – falcovaná plechová krytina, strukturní dělicí vrstva, zatahovací plech, dřevěné bednění, větraná mezera, pojistná hydroizolace, konstrukce krovy

bedněním a pojistnou hydroizolací neumožňuje. Následky takového konstrukčního nedostatku mohou zapříčinit nežádoucí procesy vedoucí k nenávratnému poškození dřevěného bednění, které nevysychá. Proto je v případě sklonu střechy v rozmezí 3–15 ° použití strukturní dělicí vrstvy nutné, chceme-li se vyhnout následným komplikacím. Stejně tak je použití strukturní dělicí vrstvy nezbytné v případech, kdy bednění není vytvořeno z dřevěných prken, nýbrž z překližky či OSB desek, nebo pokud jsou přímo pod falcovanou plechovou krytinou položeny standardní pojistné hydroizolace – lepenka apod. Ve všech těchto případech je falcovaná plechová krytina položena na nepropustné vrstvě, se kterou je celoplošně v přímém kontaktu. Kondenzát či falcem prosáklá vlhkost tak v mikroprostoru mezi plechovou krytinou a nepropustným podkladem vytváří vel-

mi nebezpečné vodní plotny, které neprospívají ani plechové krytině, ani podkladu. Jedná se o skladbu rizikové s nejasnou životností.

Strukturní dělicí vrstva DELTA-TRELA je proto důležitým, a v některých případech dokonce nezbytně nutným technickým komponentem pro dlouhodobou funkčnost střešních skladeb. Je vhodným a žádoucím podkladem pro všechny typy falcovaných plechových krytin. K tomu, zda použít strukturní dělicí vrstvu či nikoli, zvláště u střech se sklonem nad 15 °, je vždy nutné posoudit členitost střešní plochy, umístění stavby, způsob využití (obzvláště podkrovních prostor) a v neposlední řadě materiál, ze kterého je zhotoveno bednění.

Více o strukturní dělicí vrstvě DELTA-TRELA najdete na www.dorken.cz.

podle podkladů firmy Dörken



Obr. 4: Strukturní dělicí vrstva chrání bednění před vlhkostí během pokládky i po položení krytiny



Obr. 5: Detail zakončení strukturní dělicí vrstvy na okapové hraně

Optimální ochrana kovových krytin



S našimi dělicími vrstvami jste stále v suchu. Vlhkost na spodní straně plechu nemá šanci škodit. Tak chráníte Vaši hodnotnou střechu.

PREMIUM

DELTA[®]-TRELA / DELTA[®]-TRELA PLUS

- Strukturní, pružná a difúzně otevřená dělicí vrstva
- Nosný pás s nopovou rohoží 8 mm
- Tlumí hluk deště a krup až o 15 dB
- Odvádí vlhkost
- Zaručuje nebráněné tření šárů plechu
- S integrovaným samolepicím okrajem pro větrotěsnou pokládku
- Pod názvem DELTA[®]-TRELA bez samolepicího okraje

DELTA[®]-Enka[®]-VENT

- Dělicí vrstva bez nosného pásu
- Umožňuje odvedení vlhkosti
- Brání korozi. Tlumí hluk z deště a krup
- Snadno se pokládá