



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



Prosvětlovací profily, polykarbonátové a sklolaminátové

Prosvětlovací profily jsou určeny pro prosvětlení nezateplených střešních a stěnových pláště v kombinaci s běžně užívanými materiály pro uvedená opláštění. Zabezpečí účinné a zároveň ekonomické osvětlení interiérů budov. Při jejich využití je nutné dbát na technické a požární předpisy a bezpečnostní normy. **Namontované profily nejsou únosné pro člověka, nejsou pochozí.** Při montáži a manipulaci je proto nutné dbát zvýšené opatrnosti, hrozí nebezpečí propadnutí a poranění.

Sklolaminátové prosvětlovací profily vykazují deklarované vlastnosti při teplotách od **-40°C** do **+140°C**, polykarbonátové pak do **+115°C**. Tam, kde hrozí teplota mimo tyto intervaly, se prosvětlovací profily nesmí montovat. Hrozí jejich deformace a nevratné poškození.

Prosvětlovací profily mohou být dle provedení z jedné nebo obou stran opatřeny ochrannou vrstvou proti UV záření. Tato vrstva musí být namontována směrem ven ke slunci.

Skladování

Prosvětlovací profily skladujte na rovné ploše nebo na dřevěné paletě ve stíněném prostoru, ideálně **přikryté bílou neprůhlednou PE folií**. Chraňte je před povětrnostními vlivy, **především před přímým sluncem** a teplotou nad 60°C. Pokud skladujete několik profilů na sobě, hrozí vznik samozápalu vlivem čočkového efektu. Účinky slunečního záření spolu s teplotou mohou velmi negativně ovlivnit kvalitu profilů naskládaných na sobě. **Nepokládejte je proto ani na trávnik nebo tmavé plochy, kde hrozí jejich deformace vlivem absorpce tepla.**

Dělení a vrtání

K dělení prosvětlovacích profilů používejte ruční pilku s jemným zubem, kotoučovou pilu opatřenou diamantovým kotoučem nebo vysokootáčkovou úhlovou brusku. Při řezání musí být profily náležitě upevněny z obou stran (nesmí vibrovat). Jsou relativně křehké a při dělení nevhodným způsobem (špatný kotouč, řezání bez upevnění, zpracovávání při teplotě pod 10°C) může dojít k vyštípávání střešin z řezu.

Prosvětlovací profily je možno vrtat běžnými vrtáky pomocí vrtačky. Úplně nový vrták je doporučeno lehce otupit pilníkem, případně obrátit směr otáček vrtačky. Pod vrtaným místem musí být profil podložen a řádně ukotven, aby při vrtání nevíbroval. Otvory pro šrouby musí být vždy předvrtány. **Pokud otvory nepředvrtáte, tak může dojít vlivem dilatačních pohybů k prasknutí desky v oblasti šroubu a následně k šíření praskliny.** Minimální vzdálenost otvoru od okraje profilu je 100 mm.

Potřebné otvory pro šroub je nutné vrtat s větším průměrem odpovídajícím možné dilataci profilů, pro montáž profilů se doporučuje použití šroubů o průměru 6,3 mm:

- Profily dl. 2,5 - 4 m: **průměr otvoru větší o 4 mm, než je průměr šroubu**, min. však 10 mm.
- Profily dl. 4 - 6 m: **průměr otvoru větší o 4 - 6 mm, než je průměr šroubu**, min. 10 max. 12 mm.

Profily delší než 6 m nelze bez rizika zatékání namontovat.

Montáž

Pro montáž prosvětlovacích profilů používejte výhradně originální montážní doplňky. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem profilů a může je poškodit. **Nepoužívejte silikonové ani jiné tmely nebo lepidla.** Pokud je nevyhnutelné tmel použít - pak pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství. Tmely jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem profilů a mohou způsobit jejich rychlé popraskání. **Použití neoriginálních montážních doplňků je v rozporu s montážními pokyny, znamená porušení záručních podmínek a možnou ztrátu záruky.**

Sklon střechy by neměl mít méně než 10°. Tento údaj je důležitý především z hlediska podélného napojování profilů. **Rozteč nosných podpěr je závislá na předpokládaném sněhovém zatížení,** hodnoty doporučujeme vždy konzultovat.

Profily se montují na **předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s úplně zaschlými nátěry.** Prosvětlovací profily nesmí přijít do styku s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami. Po namontování profilů proto již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci.

Profily nepokládejte na tmavou konstrukci z důvodu absorpce tepla a následné nerovnoměrné tepelné dilataci. Pod profily na nosnou konstrukci je nutné nalepit **bílou** samolepící PE pásku šířky 60 mm (výška cca 3 mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek před vlivem nátěrů konstrukce.

Prosvětlovací profily se **montují přišroubováním** na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln.

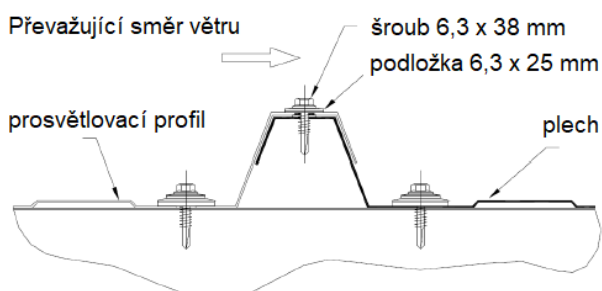
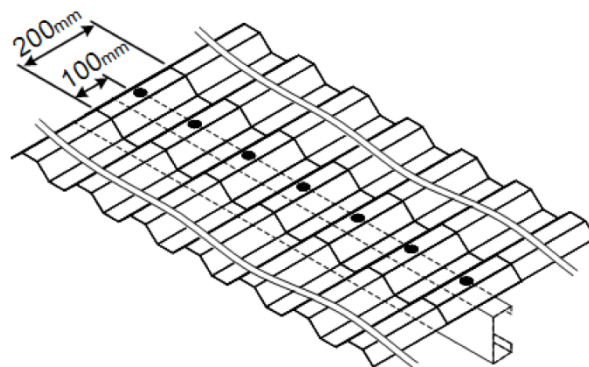
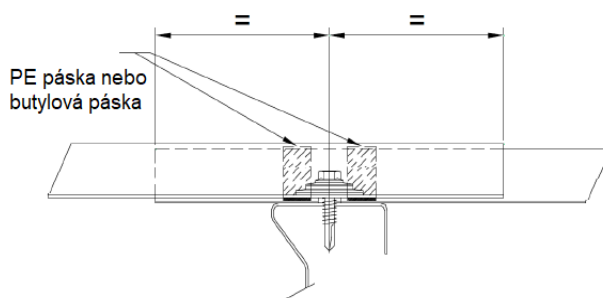
Otvory pro šrouby musí být vždy předvrtány. **Profily se nesmí přibíjet hřebíky, přímo přišroubovávat vruty nebo samořeznými šrouby a nesmí se nýtovat.**

Velikost příčného přeložení závisí na sklonu střechy. Čím menší spád střechy, tím větší přesah (**75° = přesah 200 mm, 25° = přesah 250 mm, 15° = přesah 300 - 350 mm**). Prosvětlovací profil podlepte bílou samolepící PE nebo butylovou páskou. Nosník, ke kterému je profil přišroubován, by měl být vždy uprostřed osy přeložení. Těsnící páska patří do překladu mezi plech a prosvětlovací profil i mezi dva prosvětlovací profily.

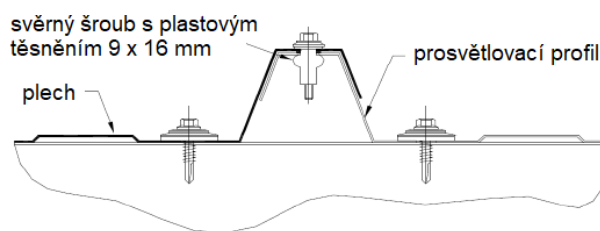
Kotvicí šroub musí být v místě přeložení minimálně 100 mm od konce profilu, proto podélný překlad musí být min 200 mm. Pokud bude šroub blíže okraji profilu, tak může dojít při extrémním zatížení k jeho „proříznutí“ profilem ven. Přesah konce profilu u okapu přes poslední nosník musí být max 150 mm.

Podélný (boční) překlad: profily se pokládají přes sebe první vlnou (tzv. zámek). Dokonalého utěsnění dvou sousedních profilů (pokud to typ profilu umožňuje) se dosáhne přeložením celé jedné vlny přes celou 1 vlnu.

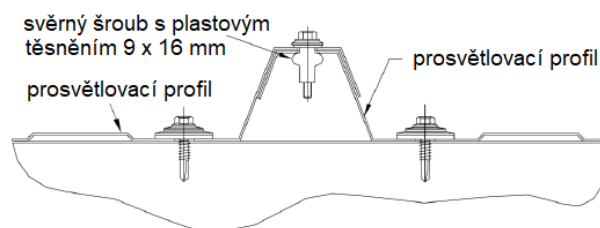
Napojení prosvětlovacího profilu na plech: prosvětlovací profil bude horní. Při napojení na trapézový plech by se plech a prosvětlovací profil měly dotýkat co nejméně. Nalepte na vrchol trapézového plechu **bílou** PE pásku nebo světlou butylovou páskou. K připevnění prosvětlovacího profilu lze použít běžný šroub s velkoplošnou podložkou o vnějším Ø cca 25 mm. Otvor pro šroub musí být v polykarbonátu předvrtaný.



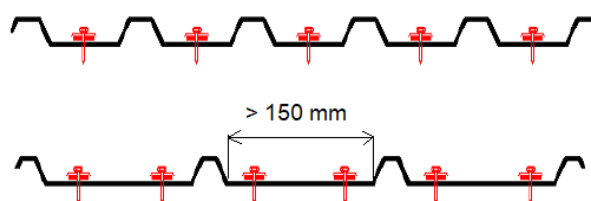
Napojení plech na prosvětlovací profil: prosvětlovací profil bude spodní. Do profilu se nesmí šroubovat samořezný šroub jako v předchozím bodě, je nutné použít speciální protikus, speciální svěrný šroub s plastovým těsněním. Pokud do prosvětlovacího profilu zašroubujete samovrtný nebo samořezný šroub, tak profil praskne.



Napojení prosvětlovacího profilu na prosvětlovací profil: profily se musí vzájemně spojit výhradně pomocí speciálního svěrného šroubu s plastovým těsněním každých 300 - 380 mm. Pokud do prosvětlovacího profilu zašroubujete normální samovrtný nebo samořezný šroub, tak profil časem praskne.



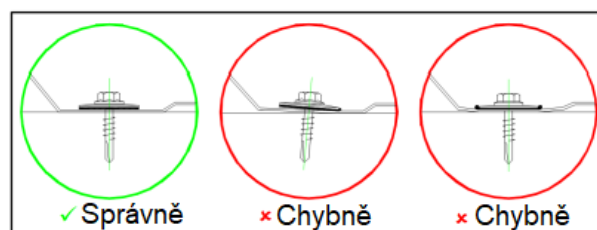
U prosvětlovacích profilů se kotvící šrouby umísťují do každé spodní vlny (úžlabí) profilu a do každého nosníku. Otvory pro šrouby musí být v každém případě předvrtané. Počet šroubů (1-2) do jednoho úžlabí závisí na typu profilu, u úžlabí v šířce nad 150 mm se doporučují šrouby dva.



Při montáži desek na stěnu postupujte úplně stejně jako při montáži desek na střeche.

Šrouby při montáži nikdy nepřitahujte s využitím utahovacího momentu, ale vždy za použití hloubkového dorazu. U prosvětlovacích profilů může při přetažení šroubů dojít vlivem tepelné dilatace k jejich popraskání.

Vzhledem k tepelné dilataci prosvětlovacích profilů je nutné také zachovávat dilatační mezery i v místě zakončení profilů u fasády (3 mm na jeden běžný délkový metr profilu).



Pokud je zapotřebí chodit po povrchu namontovaných prosvětlovacích profilů, doporučujeme použít montážní lávku nebo, pokud je dostatečně únosná nosná konstrukce, položit na konstrukci dostatečně silnou fošnu, po které je možné chodit. Pozor - hrozí poškrábání povrchu profilu, mezi fošnu a desky vložte textilní podložku.

Čištění

Prosvětlovací profily vykazují výrazný samočisticí efekt (děšť, vítr). Pokud je nutné provést manuální čištění, lze použít pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadr.

Profily se nesmí čistit nástroji (stěrky, škrabky), **nesmí přijít do styku s chemickými čistidly a rozpouštědly** (např. s technickým benzínem, čisticími prostředky na okna atd.). **Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek.** Poškrábané desky již nelze opět vyleštit, jakákoliv snaha pouze zhorší stávající stav.



Kovové profily, spol. s r.o.

Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice

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

www.kovprof.cz