

Montážní návod **LIGOS**



trapézové plechy XTP a XVP

Návod na montáž trapézových plechů

Trapézové plechy XTP18, XVP18, XTP35, XVP35 vyrábíme na moderních profilovacích linkách. Pro jejich výrobu používáme vysoce kvalitní vstupní materiál – ocelový plech 0,5 mm, S280, Zn 275 s povrchovými úpravami PE 25, Matt 35 a X-Cover 50. Tyto krytiny se vyznačují nízkou váhou – necelých 5 kg/m².

Trapézové plechy vyrábíme ve dvou základních provedeních. Označení XTP je pro střešní provedení s kondenzační drážkou, která zabraňuje pronikání vztlínající vody do střešního pláště. Střešní trapézové plechy mají spodní vlnu širokou a horní úzkou. Označení XVP je pro stěnové provedení trapézových plechů, které nemají kondenzační drážku, spodní vlna je úzká a horní vlna je široká. Trapézové plechy vyrábíme v zakázkových délkách od 0,5 m až do 10 m. Z praktického hlediska se doporučují max. délky šablon do 6-ti m pro profily 18 a do 9-ti m pro profily 35.

Na zakázku vyrábíme trapézové plechy v antikondenzačním provedení – to znamená, že v průběhu profilování je současně lepena na spodní stranu trapézového plechu netkaná textilie, která zadrží kondenzát. Tato antikondenzační úprava zabrání skapávání kondenzátu, který vzniká při určitých poměrech vnitřní a vnější teploty. Při montáži je nutno zajistit odvětrání vzduchové mezery pod trapézovými plechy, aby kondenzát mohl vyschnout a odvětrat přes hřeben. Antikondenzační úprava trapézových plechů plně nahradí difuzní fólii, uspoří náklady s její montáží na ocelovou konstrukci, která je v mnoha případech obtížná a velice problematická.

Trapézové plechy jsou dodávány ve svazcích na dřevěných hranolech, zabaleny jsou ve stretch fólii. Na každém svazku je štítek s číslem zakázky a kupujícím, typ trapézového plechu, síla materiálu, barva, povrchová úprava a jednotlivé délky plechů s počtem kusů.

Vykládku krytin a jejich další manipulaci provádí kupující ve své režii. Pro vykládku palet je nevhodnější použít vysokozdvizný vozík s dostatečnou délkou vidlí (min. 1200 mm) a s osovou vzdáleností vidlí min. 1400 mm. V případě vykládky svazků jeřábem je nutno použít textilní lana a zajistit, aby lana nespírala palety. Vykládku a manipulaci provádějte vždy po jednom svazku. Při manipulaci s jednotlivými šablonami je třeba dbát na to, aby šablony delší než 4 m u profilu 18 a 6 m u profilu 35 byly přenášeny ve svislé poloze, čímž se eliminuje jejich možná deformace v podélném směru. Šablony neposouvejte po sobě, aby nedošlo k nevratnému poškození laku!

Trapézové plechy skladujte v suchých a zastřešených prostorách. Materiál nesmí být skladován v blízkosti agresivních látek nebo v agresivním prostředí. V případě venkovního skladování zakryjte balíky nepromokavou plachtou a naspádujte v podélném směru tak, aby mohla volně odtékat voda a kondenzát. Montáž materiálu proveďte do 2 měsíců od dodání. Za škody na materiálu vzniklé dopravou, neodbornou manipulací a nevhodným skladováním zodpovídá odběratel a tyto skutečnosti mohou zapříčinit ztrátu záruky na materiál!

Montáž trapézových plechů se provádí na dřevěné nebo kovové latě, na ocelové C-Z profily, případně na válcované profily. Dimenzování těchto konstrukčních prvků a jejich rozpon je součástí projektu, jakož to i návrh vhodného trapézového plechu. Mezi důležité faktory pro výběr vhodného trapézového plechu je sklon střechy, zatížení sněhem a větrem v dané lokalitě. Na našich webových stránkách jsou k dispozici statické tabulky trapézových plechů.

Pro montáž trapézových plechů používejte vhodný spojovací a kotvicí materiál. Do dřevěných latí a hranolů jsou učeny farmářské šrouby FSPT 4,8x35, které mají vrtací kapacitu 3 mm. V případě montáže trapézových plechů do válcovaných profilů nebo do C-Z profilů je nutno zvolit šrouby s dostatečnou vrtací kapacitou z řady GT. Pro podélné spoje trapézových plechů, montáž hřebenáčů a lemovacích prvků používejte šrouby FSPP 4,8x20 nebo vodotěsné nýty.

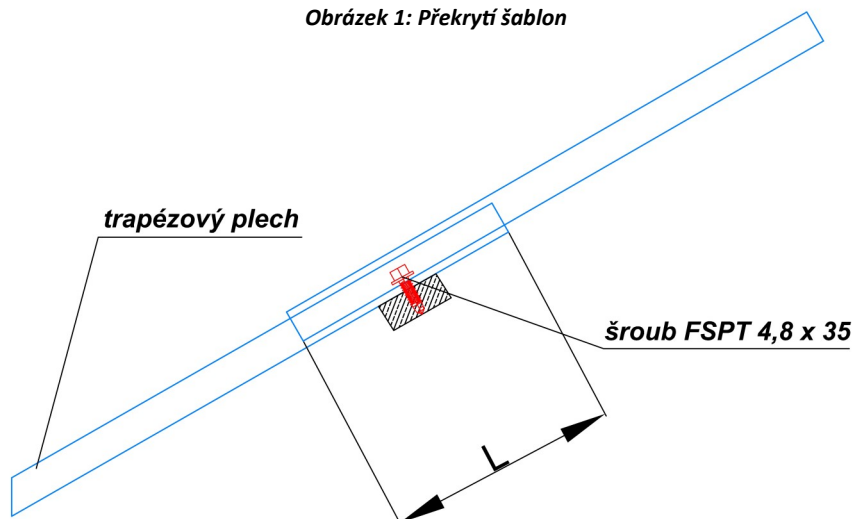
Montáž střešních trapézových plechů - XTP

Před vlastní montáží zkontrolujte rovinnost zakrývané plochy, v případě potřeby plochu vyrovnejte.

Skladbu střešního pláště proveďte dle projektu. Spodní okraj střechy zakončete okapnicí, případně namontujte žlabové háky.

Montáž šablon lze provádět zleva nebo zprava. Rozhodující je nejčastější směr větru a deště – pokládku provádějte proti nejčastějšímu směru větru. Začněte s montáží spodní šablony, přesah přes okapnici by měl být cca 30 mm. Buďte pečliví při usazení první šablony, která musí být kolmá k okapové hraně. V průběhu montáže kolmost průběžně kontrolujte. Šablony musí být orientovány tak, aby nová šablona překryla kondenzační drážku předcházející šablony. Při délkovém nastavení šablon je nutno spoj realizovat na podpoře, délka překrytí šablon závisí na sklonu střechy. V případě, že sklon střechy je $\leq 10^\circ$, je nutno spoj podtmelit – obr.1.

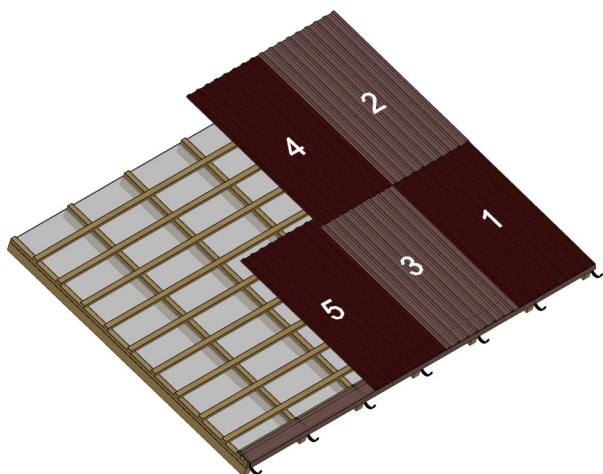
Obrázek 1: Překrytí šablon



Sklon střechy	L
méně než 14°	200 mm
více než 14°	150 mm



Obrázek 2: Postup kladení šablon



Minimální rozmístění montážních šroubů:

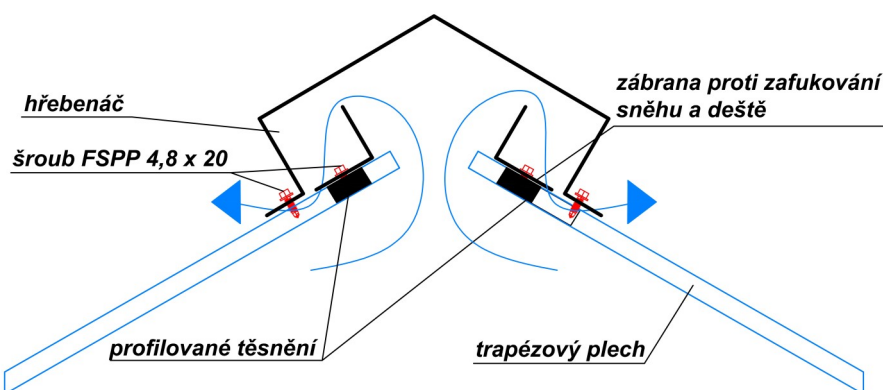
- u okapu, u hřebene a v místě podélného napojení šablon umístěte šroub v každé spodní vlně trapézového plechu
- v ostatních případech umístěte šroub v každé druhé spodní vlně trapézového plechu
- šrouby by měly být umístěny min. 50 mm od střížné hrany šablony
- v podélném bočním překrytí provedte spojení plechů pomocí šroubu nebo nýtu s roztečí cca 500 mm

U objektů umístěných v nadmořské výšce nad 600 m.n.m a nebo u střech vystavených silnému větru, je třeba zvýšit počet montážních šroubů.

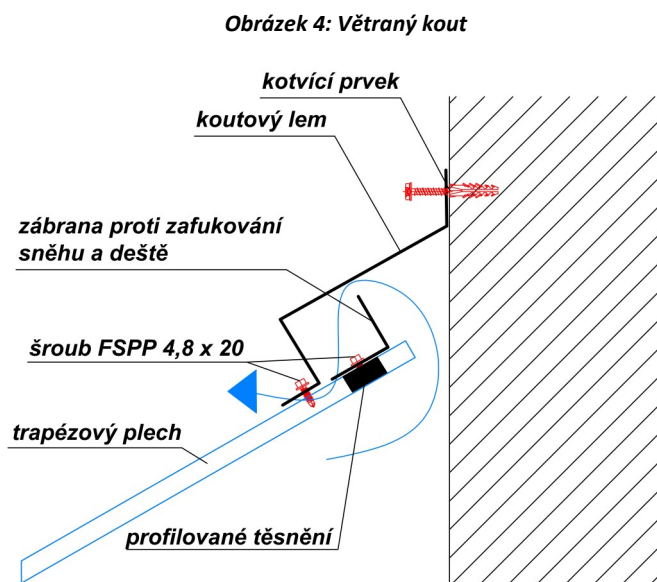
V průběhu montáže nešlapejte na šablony, které nejsou přišroubované!

V případě zatepleného střešního pláště nebo v případě použití trapézových plechů s antikondenzační úpravou je třeba dbát na odvětrání střešního pláště. U okapové hrany použijte ventilační ochrannou mřížku VOM, případně ventilační ochranný pás VOP. Hřeben zakončete ventilačním hřebenáčem – obr. 3.

Obrázek 3: Větraný hřeben



V případě větrné pultové střechy namontujte ventilační koutový lem – obr. 4.



Montáž stěnových trapézových plechů – XVP

Stěnové trapézové plechy lze montovat vertikálně nebo horizontálně, popřípadě kombinovat obě varianty, kdy lze vytvořit velmi zajímavou a atraktivní fasádu objektu. Stěnové trapézové plechy lze s výhodou využít i v interiérech budov jako jsou výrobní a skladové prostory apod. Pořizovací náklady na vnitřní obklad nebo podhled z trapézových plechů jsou nižší při porovnání např. se sádkartonem, montáž proběhne v podstatně kratším čase a povrch lze v případě potřeby omývat.

Stěnové trapézové plechy se montují na rošt, tvořený dřevěnými hranoly, lehkými vazníky C-Z apod. V případě vertikální montáže je rošt vodorovný – obr. 5 a v případě horizontální montáže je rošt svislý – obr. 6. Osová vzdálenost jednotlivých podpor je součástí projektové dokumentace, případně lze vycházet ze statických tabulek, které jsou na našich webových stránkách.

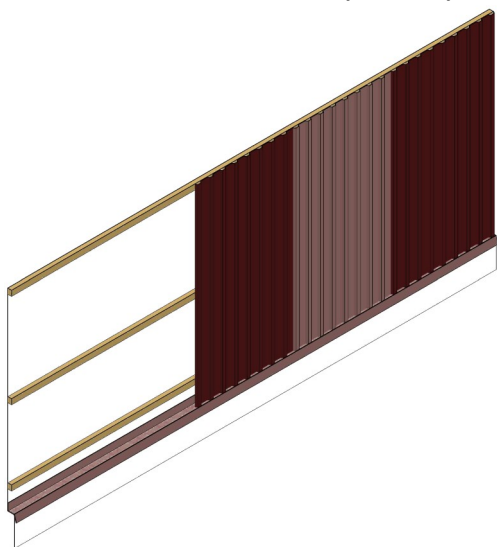
Na spodní část konstrukce namontujte okapový plech.

V případě vertikální montáže trapézových plechů začněte ze vzdálenějšího rohu vzhledem k nejčastějšímu směru větru. Srovnejte šablonu tak, aby byla kolmá na okapný plech. Šroubujte nejprve v místě bočního napojení. Mezi spodní hranou šablony a okapným plechem nechte distanční mezeru. Napojení šablon provádějte na podpoře, přesah šablon by měl být cca 120 mm.

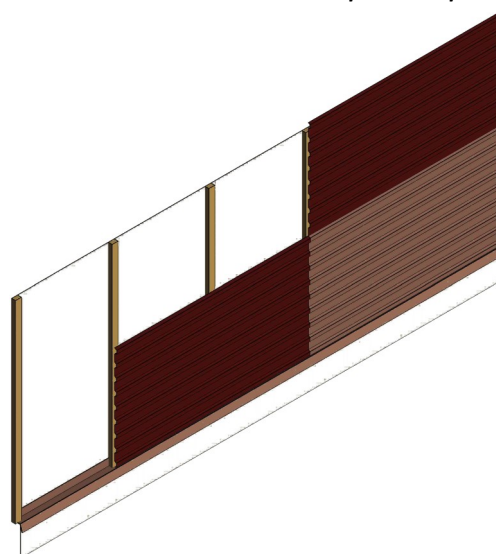


V případě horizontální montáže trapézových plechů začněte ze vzdálenějšího rohu vzhledem k nejčastějšímu směru větru. Srovnejte šablonu tak, aby byla vodorovná s okapním plechem. Šroubujte postupně od bočního napojení. Mezi spodní hranou šablony a okapním plechem nechte distanční mezeru. Napojení šablon provádějte na podpoře, přesah šablon by měl být cca 120 mm.

Obrázek 4: Vertikální montáž trapézového plechu



Obrázek 5: Horizontální montáž trapézového plechu



Minimální rozmístění montážních šroubů:

- na začátku, na konci a v místě podélného napojení šablon umístěte šroub v každé spodní vlně trapézového plechu
- v ostatních případech umístěte šroub v každé druhé spodní vlně trapézového plechu
- šrouby by měly být umístěny min. 50 mm od střížné hrany šablony
- v podélném bočním překrytí provedte spojení plechů pomocí šroubu nebo nýtu s roztečí cca 500 mm

Důležité informace na závěr

- při zastřihávání krytiny používejte výhradně elektrický prostřihovač (např. MAKITA JN1601).
- **v žádném případě nepoužívejte úhlovou brusku apod.!**
- veškeré střížné hrany ošetřete oprávkovou barvou!
- po dokončení montáže odstraňte všechny kovové špony a odstřížky plechu ze stěnového pláště
- drobná poškození laku vzniklá při manipulaci a během montáže ošetřete oprávkovou barvou
- komplikovanější realizace konzultujte s našimi odborníky