

# **NÁVOD NA MONTÁŽ TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ**

## **KAZBET GROUP s.r.o.**

Trapézové plechy jsou vyráběny na profilovacím stroji. Pro výrobu používáme kvalitní vstupní materiál a to ocelový plech s povrchem lesklým nebo s povrchovou strukturou. Typ profilu i tloušťka materiálu je specifikována ve stavební dokumentaci s ohledem na funkčnost, trvanlivost a spolehlivost stavby.

Výrobně není délka pásů trapézového profilu omezena. Je však třeba dbát na způsob manipulace a zejména pokud je trapézový plech použit jako střešní krytina na tepelnou roztažnost.

### Použití trapézových plechů

1. Střešní krytina
2. Stěnové obklady
  - 2.1. kladení pásů svisle
  - 2.2. kladení pásů vodorovně
3. Ztracené bednění

#### 1. Střešní krytina

Vzhledem k manipulaci a tepelné roztažnosti je ideální délka tabule 4 – 4,5m. V případě potřeby je možné složit pás z několika dílů.

Nespornou výhodou tohoto typu střešní krytiny je její nízká hmotnost méně než 5 kg/m<sup>2</sup>, rychlost pokládky a snadná montáž. Je však nutné dodržet podmínky a pokyny projektu. Pevnostní vlastnosti materiálu a příslušného profilu charakterizuje vzdálenost podpor při stejném zatížení.

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| TI. Materiálu 0,5 mm: | TP 10 – celoplošné bednění |
|                       | TP 21 - max. 800 mm        |
|                       | TP 35 – max. 1 500 mm      |
|                       | TP 44 – max. 2 600 mm      |

Sklon střechy se řídí povětrnostními podmínkami a zvoleným typem trapézového profilu. Doporučený sklon střechy je 12° a více. Vzdálenost kotvení (rozteč latí) je cca 500mm. Konkrétní hodnoty, s ohledem na nadmořskou výšku, směr a sílu větru, množství srážek, atd. uvedeny v projektu.

Před začátkem montáže je třeba si ujasnit, k čemu budou zastřešené prostory v budoucnu sloužit.

V případě montáže jednoplášťové střechy je nutno počítat s tím, že se na spodní ploše krytiny bude vytvářet kondenzát, který bude stékat na podlahu. Jednoplášťovou střechu lze použít na objektech určených pro ukládání zemědělských strojů apod. V případě, že budete chtít zabránit stékání vody, je možné využít antikondenzační úpravu spodní strany plechu.

Při většině montáží se používá dvouplášťová střecha, která nám umožňuje i dodatečné zateplení podkrovních prostorů.

Před vlastní montáží krytiny věnujte zvýšenou pozornost přípravě, usnadní a zrychlí vlastní montáž. Proto nejprve zkontrolujte rovinnost krovů, v případě potřeby plochu vyrovnejte. Při montáži latí je nutno dbát na montážní návod pro zvolený typ trapézu. Obzvláště buďte pečliví při zakládání prvních latí.

Nad difuzní fólií musí být pomocí kontralatí (od hřebene k hraně střechy) vytvořena vzduchová mezera, která zajistí odvětrání střechy.

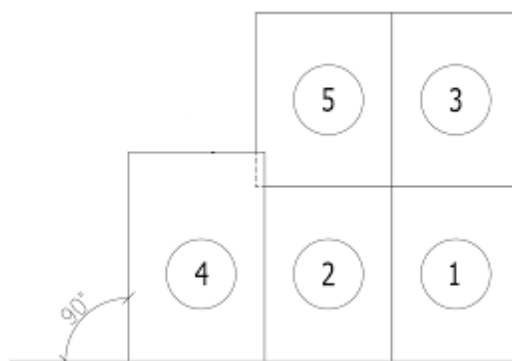
Pro montáž většiny typů trapézových plechů není vyžadováno bednění (souvislé pokrytí střechy prkny), což přináší značnou finanční úsporu. Krytina se šroubuje na střešní latě pomocí samovrtných šroubů – sedlářských vrutů, jejichž součástí je těsnění.

Pozor! Pro typ TP 10 je celoplošné bednění nezbytné.

Tabule překládejte tak, aby do sebe zapadaly prolisy a to od spodní hrany střechy ke hřebeni a díly překládejte vždy vrchem. Buďte velice pečliví se založením první šablony!

Řídící rovina je spodní hrana střechy (první lať) a tabule musí být kolmá na první lať. V případě, že štítové strany nejsou kolmé na spodní rovinu střechy, je nutno v těchto místech krytinu zastříhnout dle potřeby.

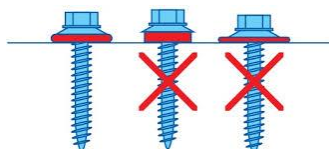
Schéma pokládky střešní krytiny v případě, že střešní pás je složený ze dvou dílů. Pokud je krytina délkově rozdělena na více dílů, pokračujeme s pokládkou v šikmé linii.



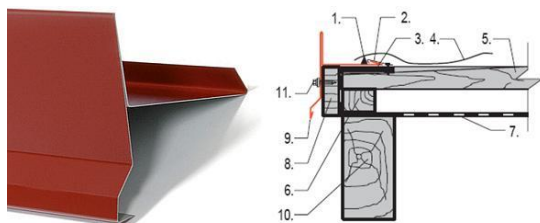
Každou nově montovanou tabuli je nutné upevnit po celé délce nejbližše bočnímu překrytí a poté na opačné straně. Každý plech je třeba upevnit před položením dalšího. Vzájemné spojování překrývajících se částí je možné provést jako poslední. U okapové hrany připevněte trapézový plech samořezným šroubem v každé spodní vlně. V ploše použijte odpovídající samořezný šroub v každé druhé spodní vlně cca 8 ks/m<sup>2</sup>.

Pro šroubování trapézových plechů do dřevěných latí používejte farmářské vruty 4,8\*35 a do ocelových latí používejte farmářské vruty 4,8\*19.

Hřebenáče, lemovací prvky, podélné spoje krytiny apod. šroubujte farmářskými vruty 4,8\*19 – spoje nesmí odstávat. Vrutu jsou osazeny těsnicí podložkou, která zajišťuje vodotěsné spojení šroubovaného spoje. U správně utaheného vrutu se musí boky podložky „vyboulit“ o cca 1 mm. V případě, že guma není „vyboulená“, zvyšte utahovací moment. V opačném případě, kdy je guma příliš vyboulená, je třeba zmenšit utahovací moment.

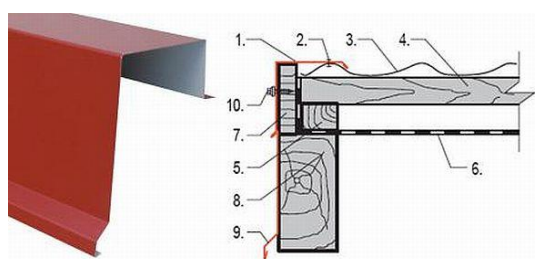


## Ukončení střechy ze štítové strany



### Ukončení střechy závětrnou lištou spodní

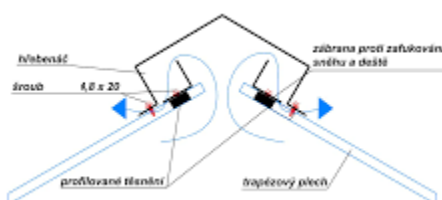
1. Těsnicí klín, 2. Příkotvení příponkou, 3. Prkno, vodovzdorná překližka, 4. Střešní krytina, 5. Lat'ování, 6. Kontralať, 7. Difuzní folie, 8. Prkno, 9. Závětrná lišta spodní, 10. Krokev, 11. Farmářský vrut 4,8\*35mm



### Ukončení střechy závětrnou lištou horní

1. Závětrná lišta horní, 2. Nýt, 3. Střešní krytina, 4. Lat'ování, 5. Kontralať, 6. Difuzní folie, 7. Prkno, 8. Krokev, 9. Okapnice atip (výška dle potřeby), 10. Farmářský vrut 4,8\*35mm

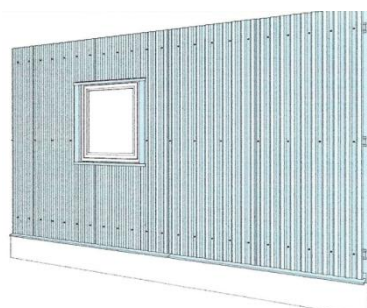
Na závěr namontujte hřebenáče. Při jejich montáži je třeba dbát na to, aby hřeben byl větraný a umožnil odvětrání celého střešního pláště. Standardně se používá tvarovaný hřebenáč. Hřebenáč přišroubujte na krytinu pomocí farmářských vrtů 4,8\*19, které umístíte do každé druhé vrchní vlny krytiny.



## 2. Stěnové obklady

Pro montáž stěnových obkladů si vždy nechte zpracovat podrobný montážní plán.

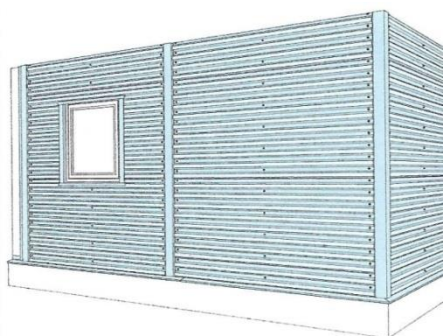
Trapezové plechy je možno montovat jak svisle, tak i vodorovně. Každý nově montovaný plech je potřeba upevnit po celé délce nejlépe překrytí a pak na druhé straně. Každou tabuli je nutné dostatečně upevnit před položením další tabule. Vzájemné propojení tabulí je možno provést na závěr.



### 2.1. Klazení pásů svisle

Tabule jsou obvykle připevňovány zprava doleva. V opačném případě je třeba počítat s nutností podsunutí plechů při bočním překrytí a

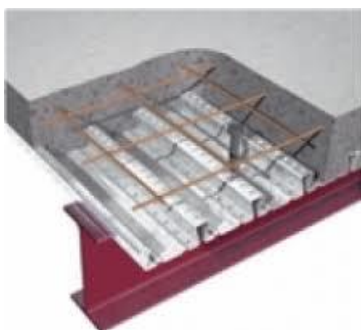
upevňovat tuto oblast až po překrytí sousedních plechů. Ujistěte se pomocí vodováhy, že je první tabule svisle.



## 2.2 Kladení pásů vodorovně

Tabule jsou vždy připevňovány zespod nahoru. Ujistěte se pomocí vodováhy, že je první plech vodorovně. V následujícím postupu začíná spodní část konstrukce okapovým plechem umístěným na spodní hraně plechů.

## 3. Ztracené bednění



Trapézové plechy se často používají jako konstrukční prvek při stavbě stropů – podlah ve výrobních halách. Při použití profilů jako základ pro vrchní betonovou vrstvu, je výpočet naprosto nezbytný.

### Důležité informace na závěr:

- při stříhání krytiny používejte výhradně ruční nebo elektrické nůžky na plech, v žádném případě nepoužívejte úhlovou brusku apod.,
- veškeré střížné hrany ošetřete oprávkovou barvou,
- při chůzi po střeše používejte boty s měkkou a čistou gumovou podrážkou. Na krytinu našlapujte pouze ve spodních vlnách v místech, kde jsou střešní latě,
- po dokončení montáže odstraňte všechny kovové špony a odstřížky plechu ze střešního pláště,
- drobná poškození laku vzniklá při manipulaci a během montáže ošetřete oprávkovou barvou.

Pokud máte na trapézovém plechu ochrannou folii, sundejte ji maximálně do 3 dnů po montáži. Zejména při vyšších teplotách se folie může přichytit k plechu.

Za poškození materiálu způsobené špatnou manipulací a neodbornou montáží firma KAZBET GROUP s.r.o. nezodpovídá.