

Montážní návod – trapézový plech

Montáž trapézového plechu je odborný stavební proces, který se provádí zejména při opláštění střech a stěn průmyslových objektů, hal, skladů, garáží a dalších konstrukcí. Správná montáž je klíčová pro zajištění vodotěsnosti, pevnosti a dlouhé životnosti konstrukce. Níže je podrobný a odborný popis montáže trapézového plechu, zaměřený především na střešní aplikaci.

Přeprava a transport

Střešní krytina by měla být přepravována ve speciálně upraveném vozidle s otevřenou plošinou, která usnadňuje nakládku a vykládku. Během přepravy je bezpodmínečně nutné chránit plechy před sklouznutím. Vykládka by měla být prováděna pomocí specializovaného vybavení nebo odpovídajícím počtem osob. Není dovoleno přesouvat jeden plech přes druhý nebo je tahat po zemi. Pokud se na plechu objeví škrábance nebo oděrky, je nutné poškození okamžitě očistit a následně zatříť opravnou barvou. Nejvhodnější je vykládání v obalu výrobce pomocí mechanických zařízení. Zvláštní pozornost je třeba věnovat vykládce v zimních podmínkách a skladování ve temperovaných skladech. Plechy by měly být skladovány v suchých a vzdušných prostorech či skladech, pokud se jedná o skladovací dobu delší než 30 dní. Plechy by neměly být ukládány přímo na zem, ale na bloky nebo prokladky vysoké asi 20 cm.

Společnost ROMAX CZ, s.r.o. neodpovídá za případné poškození barvy na střešní krytině, skladované způsobem neodpovídajícím návodu. Před pokládkou střešní krytiny zkontrolujte povrch plechu. Pokud skladování přesáhne 1 měsíc, měly by být plechy jednotlivě proloženy např. dřevěnými hranoly a uloženy na suchém, uzavřeném místě. Pokud zákazník nedodrží toto ujednání, jeho nárok na reklamaci zaniká.

1. Bezpečnostní pokyny

Dodržujte všechny platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti.

Při práci na střeše vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky (přilba, rukavice, neklouzavá obuv). Montáž provádějte pouze za suchého počasí a dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s plechy kvůli ostrým hranám.

2. Potřebné nářadí a materiály

- Akušroubovák s nastavitelným momentem
- Samovrtné šrouby s těsnicí podložkou EPDM
- Nůžky na plech nebo elektrické nůžky
- Metr, vodováha
- Pojistná hydroizolační fólie
- Kontralatě a latě (např. 4×6 cm)
- Okapy, okapnice, závětrné lišty, hřebenače, těsnicí pásy

3. Příprava před montáží

Kontrola podkladu

- Podkladová konstrukce (např. ocelové vazníky, dřevěné krokve, střešní latě) musí být rovná, stabilní, nosná a odpovídat roztečím pro daný profil trapézového plechu
- Je třeba zkontrolovat rovinnost latí, mezer a spád střechy – u trapézových plechů je minimální doporučený sklon obvykle **8°–15°**, v závislosti na konkrétním profilu

Hydroizolační vrstvy

- U střech s tepelnou izolací se pokládá parozábrana a izolace (např. minerální vata nebo PIR panely)
- Na tepelnou izolaci se instaluje separační fólie nebo difuzní střešní fólie

4. Montáž trapézového plechu

Zahájení pokládky

- První plech pokládejte podél natažené šnůry, která určí správnou linii podél okapu
- Pravoúhlost střechy ověřte pomocí metody 3-4-5, kdy délka 3 metry směřuje podél okapu, délka 4 metry ke hřebeni a přepona měří 5 metrů. Pokud tato podmínka platí, je střecha pravoúhlá
- Plechy pokládejte od okraje střechy, a to buď zprava doleva, nebo zleva doprava, proti směru větru
- Trapézový plech u běžných střech se podélně překládá o jednu vlnu
- U nízkých spádů, případně ztraceného bednění, překládáme trapézový plech o dvě vlny
- Pokud skládáme střechu ze dvou kusů, musí být minimální přesah 15 cm

Pro ukotvení trapézových plechů existují **dvě hlavní metody**:

1) Přímé kotvení do spodní vlny

- Šrouby se upevňují do spodní vlny trapézového plechu (nejčastější metoda na střechách)
- Používají se samovrtné šrouby s těsnící podložkou EPDM
- Zajišťuje se vodotěsnost a odolnost proti větru

2) Kotvení do horní vlny

- Šrouby se upevňují do horní vlny trapézového plechu přes kaloty
- Kaloty pomáhají k lepšímu ukotvení plechu a minimalizuje zatékání
- Zajišťuje se vodotěsnost a odolnost proti větru

Rozmístění šroubů

- U okapu a hřebene kotvíme do každé vlny
- U bočního lemování kotvíme plech do každé příčné latě nebo po 35 cm
- V ploše střechy kotvíme každou třetí vlnu
- Směrem k hřebeni kotvíme cca po 70 cm
- Vrut musí být dotažen tak, aby těsnicí podložka dosedla, ale nebyla zdeformovaná

5. Montáž ukončovacích a doplňkových prvků

Mezi ukončovací a doplňkové prvky řadíme např. **hřebenáče, okapnice, lemování stěn a komínů, nároží, úžlabí atd.**

- Spojují se nýty, šrouby nebo tmelem
- Zajišťují ochranu proti zatékání a větru

6. Dokončení a údržba

- Po dokončení montáže zkontrolujte utěsnění a dotažení šroubů
- Odstraňte kovové špony, piliny či nečistoty nejen z povrchu střechy, ale i z okapového systému, protože piliny mohou způsobit korozi
- Všechny řezané a stříhané hrany ošetřete správkovou barvou

7. Doporučení pro dlouhodobou životnost

- Neřežte plechy úhlovou bruskou, poškodíte zinkovou vrstvu
- Používejte pouze specifikované nářadí (viz. bod 2)
- Každoročně kontrolujte spoje, hřeben a průchodky, případně obnovte těsnění dle potřeby