

1. Základné pravidlá a odporúčenia

Účelom tohto návodu je opísanie základných pravidiel a odporúčaní, ktoré je potrebné dodržiavať behom montáže strešného podbitia a fasádnych obkladov z PVC lamiel a profilov pri bežnej praxi. Tento systém je alternatívnym riešením k tradičnému drevenému podbitiu strechy oproti ktorému ponúka radu výhod, ku ktorým hlavne patrí:

- vysoká odolnosť proti poveternosti, mrazu, vlhkosti a slnečnému žiareniu,
- dlhá životnosť,
- odpadá nutnosť vykonávať prvotné a opakované povrchové úpravy,
- nenáročnosť na údržbu,
- veľmi nízka hmotnosť a perfektná dilatácia jednotlivých prvkov zaisťujú veľmi dobré spolupôsobenie s krovom.

Použitie týchto systémov s dokončovacími prvkami ponúka kompletne riešenie pre strešné podbitie a obklad fasád je určený pre uchytenie PVC lamiel a doplnkových profilov výhradne na vrty so zápusťou hlavou.

Montáž inými spôsobmi (napr. montážnymi klipmi alebo oceľovými sponkami) sa neodporúča.

1.1 Doporučené profily a doplnky

- plastové obkladové lamely (palubovka P100 - šírka 100 mm alebo obkladová palubovka P130 – šírka 165 mm),
- spojovací profil P510,
- počiatočný a ukončovací profil P509,
- rohový profil vonkajší P517,
- drevené impregnované laty 20x30 mm alebo 30x50 mm,
- zinkované vrty so zápusťou hlavou (3x25 mm)

1.2 Doporučené náradie pre montáž

Montáž strešného podbitia nevyžaduje špeciálne náradie. Používajte preto bežné náradie určené pre prácu s drevom.

- meradlo (napr. zvinovací meter), uholník, vodováha, ceruzka,
- ručná alebo elektrická píla s kotúčom alebo plátkom na plasty (príp. oceľ) alebo malá uhlová brúska, ostrý nôž,
- elektrický akumulátorový skrutkovač so skrutkovými nadstavcami,
- kladivo,

2. Postup montáže

2.1 Príprava pred montážou (platí pred-drevené nosné konštrukcie krovu)

U rekonštrukcie je nutné odstrániť celkový materiál stávajúcich podhládov a skontrolovať konštrukčné drevo (krov), či nejaví známky hniloby alebo zamorenia a podľa potreby nahradiť drevom zdravým. Odporúčame vykonať impregnáciu starého dreva vhodným prípravkom. Pred upevnením nového podhládu musí drevo po ochrannej impregnácii uschnúť. Odporúčame dočasne odmontovať stávajúci odkvapový žlab a skontrolovať hydroizolačnú fóliu pod strešnou krytinou, či nie je poškodená.

U novostavieb je nutné previesť impregnáciu dreva nosnej konštrukcie vhodným prípravkom. Pred upevnením podhládu musí drevo po ochrannej impregnácii uschnúť.

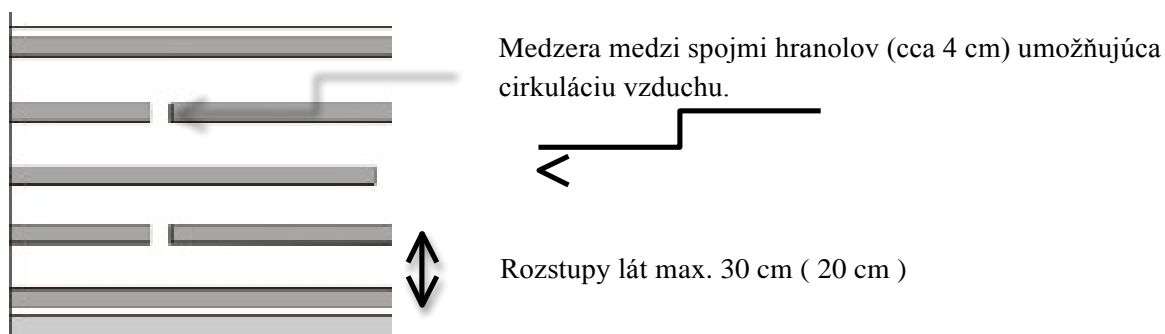


2.2 Vytvorenie nosného roštu

A. Rošt pre obklad podhľadu

Pre montáž obkladu z plastových lamiel je nutné pripraviť dostatočne rovný, pevný a únosný rošt, napr. z drevených lát. Odporúčame použiť impregnované smrekové late min. Prierezu 30x20 mm alebo 50x30 mm. Roztoče lát nosného roštu nesmú byť väčšie ako 30 cm (farebné a fóliované profily aplikované na miestach vystavených slnečnému žiareniu je nutné zmenšiť rozstup max. na 20 cm). Orientácia lát musí byť kolmo k zamýšľanej orientácii lamelu podhľadu. Nosný rošt z lát sa musí pevne pripevniť pomocou dostatočne dlhých vrtov ku konštrukcii krovu, prípadne fasády.

Obr. 1: Rošt previslý obklad z paluboviek

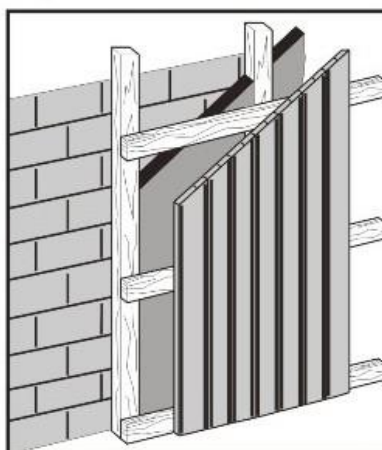


B. Rošt pre obklad fasády

Postup montáže nosného roštu pre obklad fasády je rovnaký ako pre montáž roštu pre obklad podhľadu (viď. vyššie). Orientácia lát musí byť kolmo k zamýšľanému obkladu. Obklad fasády môže byť orientovaný vo zvislom alebo vodorovnom smere.

V prípade montáže roštu pre zateplenú fasádu je nutné zachovať medzi tepelnou izoláciou a fasádnym obkladom odvetranú medzeru min. 20 mm k zaisteniu cirkulácie vzduchu.

Obr. 2: Rošt pre prevetrávanú fasádu orientovanou zvislo



1. Vytvorenie vodorovného dreveného roštu so zvislo vzdialenosťou lát, ktorá odpovedá šírke izolácie. Medzi jednotlivými spojmi lát je potrebné nechať medzeru cca 4-6 cm, ktorá zaisťuje cirkuláciu vzduchu.
2. Medzi late sa postupne vkladajú izolačné dosky, na ktoré sa pripevní paru priepustná fólia k ochrane proti kondenzácii a prenikaniu vody do tepelnej izolácie a konštrukcie steny.
3. Na vodorovný rošt sa namontujú zvislé late zaručujúce prevetranie s rozstupom maximálne 30cm.
4. Na zvislej late sa postupne montuje fasádny obklad. Spodná a horná časť obkladu nesmie byť uzatvorená. Musí umožniť tzv. „komínový efekt“.

2.3 Montáž plastového obkladu

Montáž začneme osadením ukončovacích, spojovacích a rohových profilov.

- po obvode podhľadu, tj. Pod strešnou krytinou a u fasády osadíme ukončovací profil (P509),
- na roh medzi vodorovnou a zvislou časťou podhľadu rohový profil (P517),
- v mieste napojenia lamelu podhľadu spojovací profil (P510).

Upevnenie ukončovacích profilov odporúčame vykonať vhodnými vrtmi so zápustnou hlavou. Obklad z obkladových lamiel (napr. P100, P130) je možné vykonať v pozdĺžnom a priečnom smere i (tj. rovnobežne i kolmo k fasáde).

Jednotlivé lamely orezané na potrebnú dĺžku sa vkladajú do pripravených ukončovacích, spojovacích a rohových profilov. U prvej lamely vlozenej do ukončovacieho profilu perom je vždy potrebné najprv toto pero odrezať ostrým nožom. Ďalšie lamely sa postupne zasunujú do seba systémom pero-drážka a priebežne fixujú k nosnému roštu. Upevnenie lamelu k roštu sa vykonáva s použitím vrtov so zápustnou hlavou so zinkovanou úpravou.

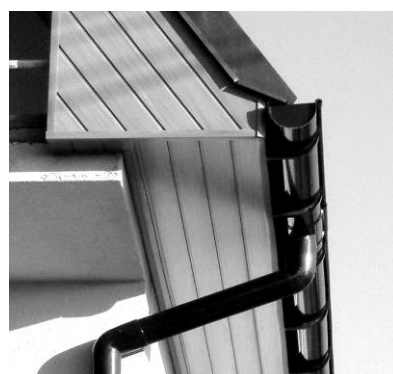
Všetky profily a obkladové lamely sa musí pripevňovať k nosnému roštu min. každých 30 cm. Lamely sa do seba musí len voľne zasúvať (nedotlačovať silou). Na zvislých častiach podhľadu je vždy potrebné začať lamely od horného okraju obkladanej plochy smerom dolu tak, aby jednotlivé lamely boli otočené vždy perom hore a drážkou dole.



nosný rošt z drevených lát



osadené ukonč. profily a prvá lamela



dokončený obklad



Vo vnútri ukončovacích profilov je nutné vždy ponechať cca 10 mm dilatačnú medzeru od koncov obkladových lamiel. Táto dilatácia musí byť rovnomerne rozložená na oboch koncoch. Pri montáži za teplôt medzi 10°C odporúčame zväčšiť dilatáciu približne na 15 mm.

Montáž paluboviek sa neodporúča pri vonkajších teplotách nad + 25°C na priamom slnku! Minimálne doporučená teplota, pri ktorej je možné vykonať montáž je + 8°C.

Maximálna dĺžka paluboviek by nemala prekročiť 300 cm. Väčšie plochy je nutné riešiť spojovacím profilom P 510.

Obkladové lamely však nikdy nezasúvame do ukončovacích profilov "na doraz". Taktiež je nutné ponechať medzeru cca 1 mm (u tmavých lamiel až 2 mm) pri zasúvaní jednotlivých lamiel do sebe, tj. medzi perom a drážkou.

Na začistenie viditeľných spojov alebo prestupov obkladom môžete použiť neutrálny silikónový tmel vo farbe obkladu.

Prídavná hydroizolačná fólia pod strešnou krytinou nesmie nikdy zostať ukončená za obkladom z dôvodu nebezpečia zatekania vody a následného poškodenia drevenej nosnej konštrukcie.

3. Skladovane a preprava

Lamely a profily sú obvykle dodávané v balíčkoch v polyetylénovom obale alebo voľne. Musia byť uložené na vodorovnej ploche, najlepšie podložené kúskami drevených dosiek alebo trávov s rozstupom max. 50 cm. Balíky s lamelami môžu byť uložené na seba do maximálnej výšky jedného metra. Pri teplotách nad + 25°C sa odporúča otvoriť obaly na oboch koncoch balíku, aby bolo umožnené ich prevetranie. Obklady ani profily sa v žiadnom prípade nesmú skladovať na priamom slnku, aby nedošlo k ich deformácii.

K preprave jednotlivých profilov je potrebné použiť vhodný prepravný prostriedok, aby profily boli podložené po celej svojej dĺžke na rovnom podklade sa neboli vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

4. Údržba

PVC je materiál s elektrickou vodivosťou, pri manipulácii vzniká statický náboj. Bezprostredne po montáži tak môže dochádzať k zvýšenému usadzovaniu prachu na obkladoch. Tento náboj mizne po umytí obkladov vlažnou vodou s prídavkom bežného domáceho tekutého čistiaceho prostriedku alebo špeciálnym prípravkom určeným na čistenie a údržbu PVC. Takto je možné odstrániť prípadné znečistenie spôsobené v priebehu montáže. Silnejšie znečistenie alebo škvrny je možné odstrániť čistiacim prípravkom bez abrazív (napr. CIF, FENOSOL) atď. pomocou bielej flanelovej handričky.

V žiadnom prípade nepoužívajte čističe na báze acetónu alebo nitro-riedidla, ktoré poškodia povrch plastu.

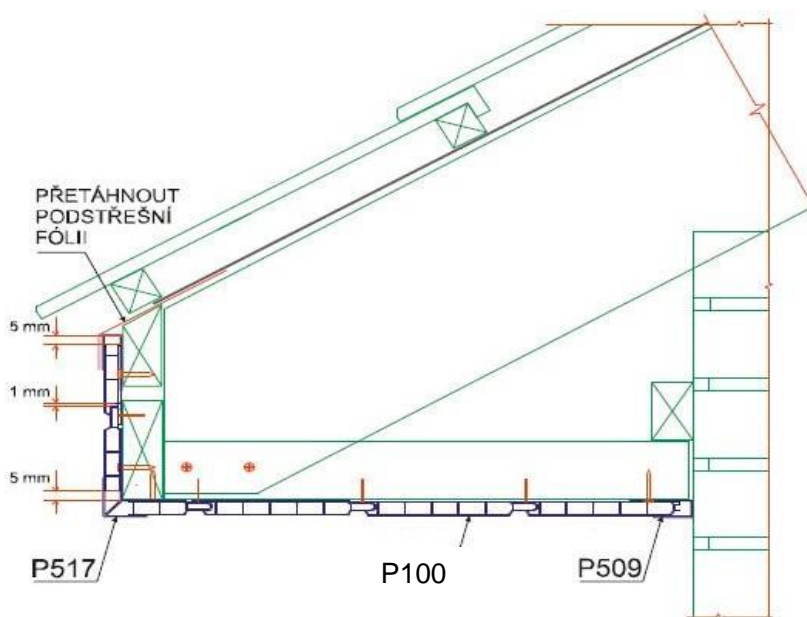
5. Bezpečnosť pri práci



Pri manipulácii s materiálom a pri montáži je potrebné dodržiavať obecné bezpečnostné pravidlá. Pri používaní elektrického náradia, píly alebo uhlovej brúsky je nutné používať ochranné okuliare a vhodný pracovný odev a obuv.

6. Konštrukčné detaily podbitia krovu

Obrázok 1: Obkladové lamely pozdĺžne - rovnobežne s fasádou



Obrázok 2: Obkladové lamely na vodorovnej časti podhľadu priečne – kolmo na fasádu, na zvislej časti podhľadu pozdĺžne – rovnobežne s fasádou

