

PLASTOVÉ PALUBKY - obložení podhledů krovů

Účelem tohoto návodu je popsání základních pravidel a doporučení, které je potřeba dodržovat během montáže střešního podbití z plastových palubek a profilů při běžné praxi. Tento systém je alternativním řešením k tradičnímu dřevěnému podbití střechy, oproti kterému nabízí řadu výhod. Je to zejména :

- vysoká odolnost proti povětrnostním podmínkám, mrazu, vlhkosti a slunečnímu záření, dlouhá životnost
- odpadá nutnost provádění prvotní i opakované povrchové úpravy, nenáročnost na údržbu
- velmi nízká hmotnost a perfektní dilatace jednotlivých prvků zajišťují perfektní spolupůsobení s krovem.

Kompletní sortiment plastových palubek a doplňkových profilů včetně rozměrů jednotlivých prvků, barev a vyobrazení, naleznete v příslušných cenících (<http://www.prostavbu.cz/ceniky.html>) :

- Plastové palubky probarvené "**color**" (Plastivan) a plastové palubky foliované "**decor**"
- Plastové palubky "**Murvinyl**" a "**Nordica**" (Deceuninck)
- Plastové palubky "**bellecto**" (Plastivan)
- Plastové hranoly, sponkovací pistole a sponky, spojovací materiál

Použití těchto systémů s dokončovacími prvky nabízí kompletní řešení pro střešní podbití.

Doporučené profily a doplňky :

- plastové palubky – P560 (**color**), P570 (**decor**), P180 (**Murvinyl**), P130 (**Nordica**), P230 (**bellecto**)
- větrací obkladová lamela P565 nebo P235, kruhová mřížka P165 nebo P239
- spojovací profil P510 nebo P108 nebo P112 a rohový profil flexibilní P511
- počáteční a ukončovací profil P509 nebo P109 nebo P125
- rohový profil vnější P517 nebo P115 nebo P148 a rohový profil vnitřní P518 nebo P197 nebo P147
- římsový profil (obklad okap. žlabu) P131, vnější roh P168, vnitřní roh P170 a spojka P169 k římsovému profilu
- montážní sponky a montážní úchyty P872 pro fixaci palubek a profilů
- dřevěné impregnované latě 20x30 mm nebo 30x50 mm, vruty do dřeva pro montáž roštu

Doporučené nářadí pro montáž :

Montáž střešního podbití nevyžaduje speciální nářadí. Používejte proto běžné nářadí určené pro práci s dřevem.

- měřidlo (např. svinovací metr), úhelník, vodováha, tužka
- ruční nebo elektrická pila na dřevo (pro montáž podkladního roštu)
- elektrická pila s kotoučem nebo plátkem na plasty nebo malá úhlová bruska, ostrý nůž
- el. akumulátorový šroubovák s šroubovacími nástavci
- ruční nebo elektrická sponkovací pistole na sponky, kladivo

Postup montáže :

1. Příprava před montáží (platí pro dřevěné nosné konstrukce krovu) :

U rekonstrukcí je nutné odstranit veškerý materiál stávajících podhledů a zkontrolovat konstrukční dřevo (krov), zda nejeví známky hniloby nebo zamoření a podle potřeby nahradit dřevem zdravým. Doporučujeme provést impregnaci starého dřeva vhodným přípravkem. Před upevněním nového podhledu musí dřevo po ochranné impregnaci uschnout. Doporučujeme dočasně odmontovat stávající okapový žlab a zkontrolovat hydroizolační fólii pod střešní krytinou, zda není poškozena.

U novostaveb je nutné provést impregnaci dřeva nosné konstrukce vhodným přípravkem. Před upevněním podhledu musí dřevo po ochranné impregnaci uschnout.

2. Vytvoření nosného roštu pro obklad podhledu :

Pro montáž obkladu z plastových lamel je nutné připravit dostatečně rovný, pevný a únosný podklad - např. nosný rošt z dřevěných latí. Doporučujeme použít impregnované smrkové latě min. průřezu 30 x 20 mm nebo 50 x 30 mm. **Rozteče latí nosného roštu nesmí být větší než 30 cm (pro barevné a foliované profily aplikované na místech vystavených slunečnímu záření doporučujeme zmenšit rozteč až na 15 cm).** Orientace latí musí být kolmo k zamýšlené orientaci lamel podhledu. Nosný rošt z latí se musí pevně připevnit pomocí dostatečně dlouhých vrutů ke konstrukci krovu.

3. Montáž plastového obkladu :

Montáž započneme osazením ukončovacích, spojovacích a rohových profilů :

- po obvodu podhledu, tj. pod střešní krytinou a u fasády osadíme ukončovací profil (P509, P109, P125)
- na roh mezi vodorovnou a svislou částí podhledu rohový profil (P517, P115, P148)
- v místě napojení lamel podhledu spojovací profil (P510, P108) nebo
- v místech zalomení plochy podhledu flexibilní profil (P511, P103).

Upevnění ukončovacích profilů doporučujeme provést vhodnými vruty s plochou hlavou (ne zápustnou!) nebo sponkovací pistolí s použitím nerezavějících spon min. 14 mm dlouhých a 10 mm širokých.

Obklad z obkladových lamel (P560, P570, P180, P130 nebo P230) je možné provést v podélném i příčném směru (tj. rovnoběžně i kolmo k fasádě). Jednotlivé lamely uříznuté na potřebnou délku se vkládají do připravených ukončovacích, spojovacích a rohových profilů. U první lamely vkládané do ukončovacího profilu perkem je vždy potřeba nejprve toto perko odříznout ostrým nožem. Další lamely se postupně zasunují do sebe systémem pero-drážka a průběžně fixují k nosnému roštu. Upevnění lamel k roštu se provádí nejlépe pomocí montážních úchytů P872 (*první obrázek*), které zajistí dostatečnou dilataci lamel. Alternativně pak sponkovací pistolí s použitím nerezavějících spon min. 14 mm dlouhých a 10 mm širokých, umístěných rovnoběžně s okrajem profilu a to co nejdále od jeho okraje (*druhý obrázek*).



Pro obložení svislé části podhledu (za okapem) lze u obkladů Murvynyl P180 alternativně použít desky římsového profilu (P 131, dodává se pouze v bílé barvě), které se rovněž upevňují na pomocný rošt z latí (rozteče latí max. 30 cm). Desky římsového profilu nesmí podpírat krytinové tašky.

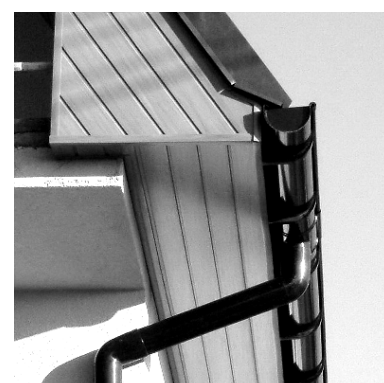
Veškeré profily a obkladové lamely se musí připevňovat k nosnému roštu min. každých 30 cm (tmavé barvy 15-20 cm). Lamely se do sebe musí pouze volně zasouvat (nedotlačovat silou). Na svislých částech podhledu je vždy potřeba začít klást lamely od horního okraje obkládané plochy směrem dolů tak, aby jednotlivé lamely byly otočené vždy perkem nahoru a drážkou dolů. **Barevné a foliované palubky je nutné kvůli tepelné roztažnosti při použití na plochách exponovaných slunečním zářením montovat maximálně ve 3 metrových délkách.**



nosný rošt z dřevěných latí



osazené ukončovací profily a 1. lamela



dokončený obklad

Požadavkům na odvětrání vnitřního prostoru podhledu lze v případě potřeby vyhovět vsazením průběžné ventilační lamely P565 u obkladů Color, P235 u obkladů bellecto nebo kruhových mřížek P165 u obkladů Murvynyl a P239 u obkladů bellecto.

Uvnitř ukončovacích profilů je nutné vždy ponechat cca 5 mm dilatační mezeru od konců obkladových lamel (při montáži za teplot nad 25°C zmenšíme mezery až na 3-4 mm, při montáži za teplot pod 15°C zvětšíme mezery až na 6-7 mm). Obkladové lamely však nikdy nezasouváme do ukončovacích profilů "na doraz". Rovněž je nutné ponechat mezeru cca 1 mm (u tmavých lamel až 2 mm) při zasouvání jednotlivých lamel do sebe, tj. mezi perem a dnem drážky. Na stranách budov, které jsou dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření (např. jižní fasády) tmavé barvy nedoporučujeme používat. Minimální doporučená teplota při které lze provádět montáž je 5°C.

Na začištění viditelných spojů nebo prostupů obkladem můžete použít neutrální silikonový tmel v barvě obkladu.

Přidavná hydroizolační fólie pod střešní krytinou nesmí nikdy zůstat ukončená za obkladem z důvodu nebezpečí zatékání vody a následného poškození dřevěné nosné konstrukce.

Skladování :

Lamely i profily jsou obvykle dodávány v balících v polyetylenovém obalu nebo volně. **Musí být skladovány na vodorovné ploše**, nejlépe podložené kousky dřevěných desek nebo trámek s roztečí max. 30 cm a v suchu. Balíky s lamelami mohou být ukládány na sebe do maximální výšky jednoho metru. Za horkého počasí je nutné otevřít obaly na obou koncích balíku, aby bylo umožněno jejich provětrávání. **Obklady ani profily se v žádném případě nesmí skladovat na přímém slunci**, aby nedošlo k jejich deformaci.

Údržba :

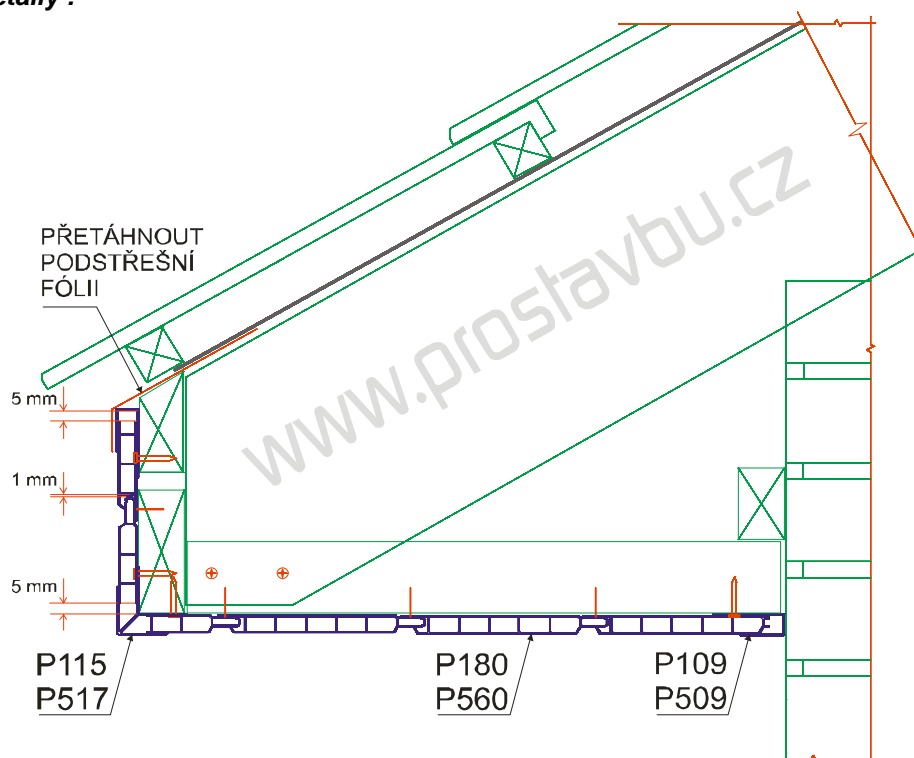
PVC je materiál s elektrickou vodivostí, při manipulaci vzniká statický náboj. Bezprostředně po montáži tak může docházet ke zvýšenému usazování prachu na obkladech. Tento náboj mizí po umytí obkladů vlažnou vodou s přídavkem běžného domácího tekutého čistícího prostředku nebo speciálním přípravkem určeným na čištění a údržbu PVC. Takto lze rovněž odstranit případné znečištění způsobené v průběhu montáže. Silnější znečištění nebo skvrny lze odstranit jemným bílým čistícím krémem pomocí bílého flanelového hadru nebo pomocí trichlóretylénu. V žádném případě nepoužívejte čističe na bázi acetonu či nitro-ředidla, které poškozují povrch plastu.

Bezpečnost při práci :

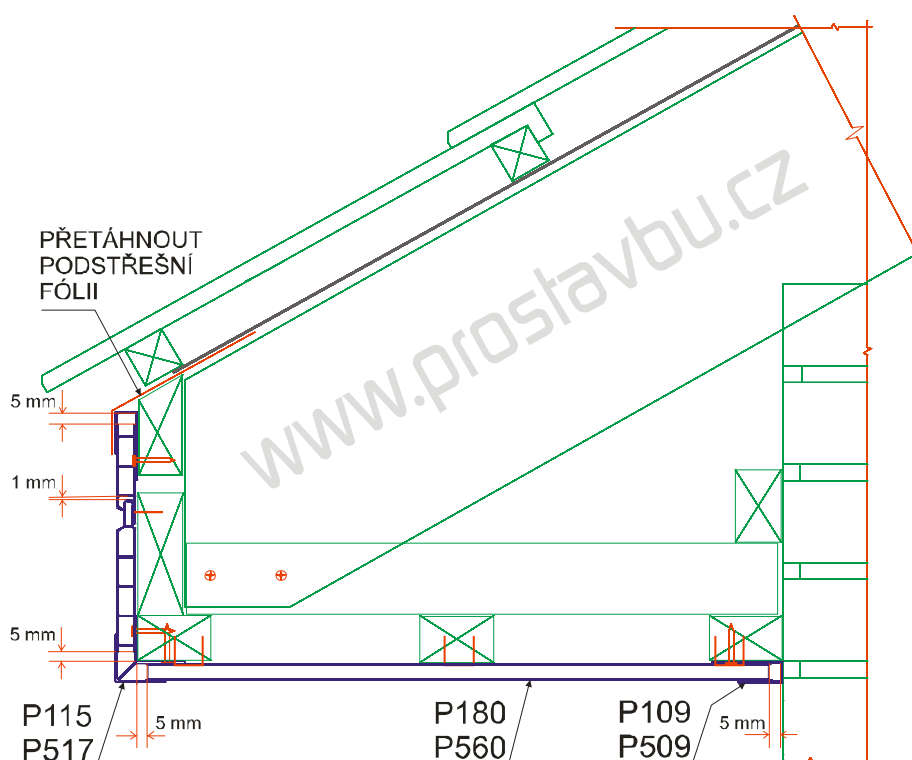
Při manipulaci s materiálem a při montáži je třeba dodržovat obecná bezpečnostní pravidla. Při používání elektrického nářadí, pily nebo úhlové brusky, je nutné používat ochranné brýle a vhodný pracovní oděv a obuv.

PLASTOVÉ PALUBKY - obložení podhledů krovů

Konstrukční detaily :



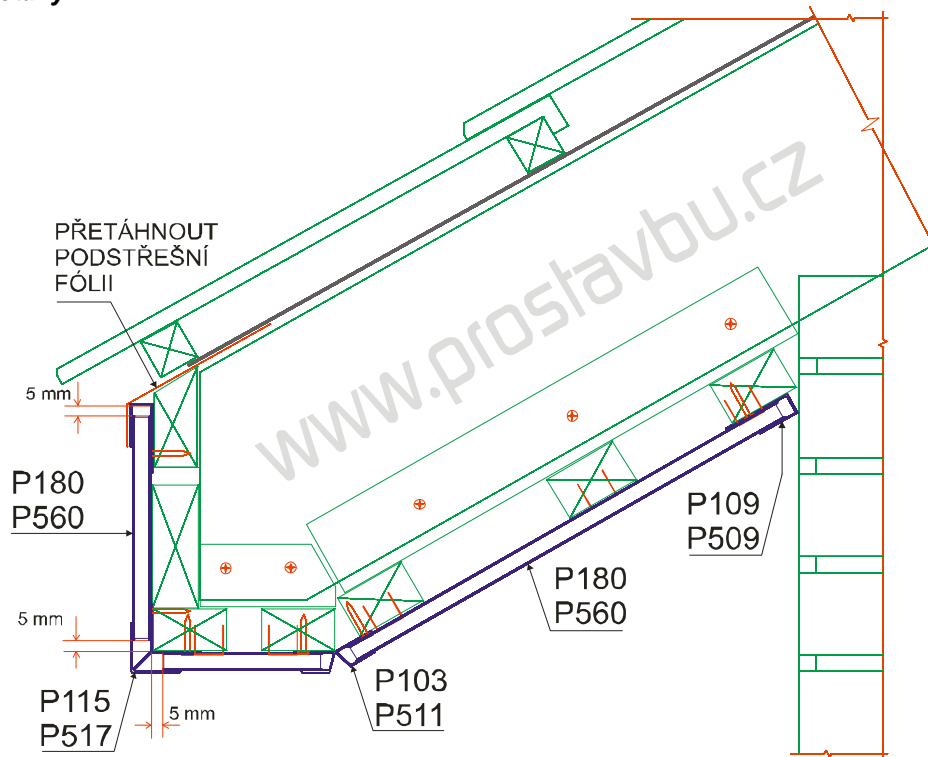
Podbití krovu s vodorovnou spodní částí, obkladové lamely podélně – rovnoběžně s fasádou.



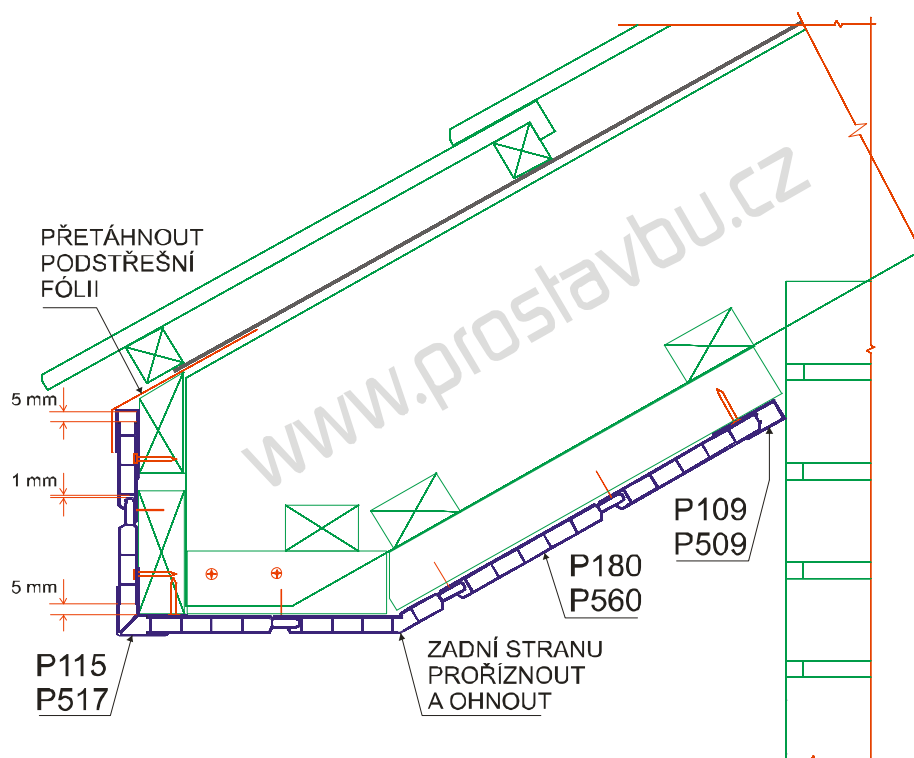
Podbití krovu s vodorovnou spodní částí, obkladové lamely na vodorovné části podhledu příčně – kolmo na fasádu, na svislé části podhledu podélně – rovnoběžně s fasádou.

PLASTOVÉ PALUBKY - obložení podhledů krovů

Konstrukční detaily :



Podbití krovu se šikmou spodní částí, obkladové lamely příčně – kolmo na fasádu.



Podbití krovu se šikmou spodní částí, obkladové lamely podélně – rovnoběžně s fasádou.