

## 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 i vlhkosti a díky tomu dlouhá životnost
- nenáročnost na údržbu, odpadá nutnost provádění prvotní i opakované nátěry
- velmi nízká hmotnost a perfektní dilatace jednotlivých prvků zajišťují perfektní spolupůsobení s krovem.

**Kompletní sortiment plastových palubek a doplňkových profilů včetně rozměrů jednotlivých prvků, barevných variant a vyobrazení naleznete v přehledném katalogu na našich stránkách:**

<http://obchod.prostavbu.cz/download/navody/KATALOG-PLASTOVE-PALUBKY-PROSTAVBU.pdf>

- Plastové palubky probarvené Prostavbu **color** (P100, P101, P165) – kromě bílé vhodné pouze na podhledy
- Plastové palubky probarvené Prostavbu **Profi BÍLÉ** a **Profi ASA** (P520 a P530) – na podhledy i fasády
- Plastové palubky foliované Prostavbu **Profi decor** a **Nordica decor** (P550 a P565) – na podhledy i fasády

**Doporučené doplňkové profily a další příslušenství potřebné pro montáž:**

- ukončovací profil P109 nebo P509 (dle typu palubky)
- spojovací profil P110 nebo P510 (dle typu palubky)
- univerzální flexibilní profil P111 nebo P511 (dle typu palubky)
- vnější rohový profil P117 nebo P517 (dle typu palubky) a vnitřní koutový profil P118
- lemovací profil P119
- větrací kruhové mřížky P239
- dřevěné impregnované latě 30x50 mm nebo plastové latě 30x50 mm
- vruty V5143 pro uchycení doplňkových profilů k roštu a vruty do dřeva pro montáž roštu
- sponky do sponkovací pistole a montážní sponky P872 a P874 pro fixaci palubek k 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 napadení škůdci 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 40 mm, optimálně 30 x 50 mm. **Rozteče latí nosného roštu nikdy nesmí být větší než 30 cm (pro barevné a foliované profily aplikované na místech vystavených slunečnímu záření doporučujeme zmenšit rozteč na 20 cm, pro tmavé barvy 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 všech doplňkových profilů (ukončovacích, spojovacích, rohových profilů atd.) :

- po obvodu podhledu, tj. pod střešní krytinou a u fasády osadíme ukončovací profil (P109 nebo P509)
- na roh mezi vodorovnou a svislou částí podhledu rohový profil (P117 nebo P517)
- v místě napojení lamel podhledu spojovací profil (P110 nebo P510) nebo
- v místech zalomení plochy podhledu flexibilní profil (P111 nebo P511).

Upevnění ukončovacích profilů doporučujeme provést vruty V5143 s extra plochou hlavou (nikdy se zápusťnou).

Obklad z plastových palubek (P100, P101, P165, P520, P530, P550 nebo P565) je možné provést v podélném i příčném směru (tj. rovnoběžně i kolmo k fasádě). Jednotlivé palubky uříznuté na potřebnou délku se vkládají do připravených ukončovacích, spojovacích a rohových profilů. U první palubky vkládané do ukončovacího profilu perkem je vždy potřeba nejprve toto perko odříznout ostrým nožem. Další palubky se postupně zasouvají do sebe systémem pero-drážka a průběžně fixují k nosnému roštu. Upevnění palubek k roštu se provádí nejlépe pomocí montážních úchytů P872 / P874 (*první obrázek*), které zajistí dostatečnou dilataci palubek. 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*).



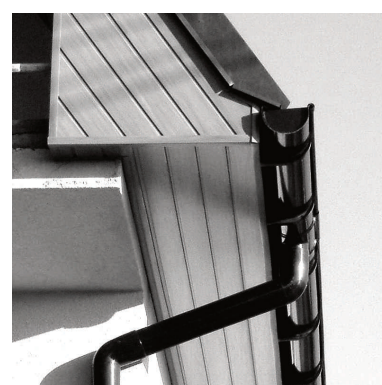
Veškeré doplňkové profily a plastové palubky se musí připevňovat k nosnému roštu min. každých 30 cm (tmavé barvy 15-20 cm). Palubky se do sebe musí pouze volně zasouvat (nedotlačovat silou). Na svislých částech podhledu je vždy potřeba začít klást palubky od horního okraje obkládané plochy směrem dolů tak, aby jednotlivé palubky 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 doplňkové profily a první palubka



dokončený obklad

Požadavkům na odvětrání vnitřního prostoru podhledu lze v případě potřeby vyhovět vsazením průběžné ventilační palubky P105 (pouze v bílé barvě pro palubky Color) nebo barevných kruhových mřížek P239.

Uvnitř ukončovacích profilů je nutné vždy ponechat cca 5 mm dilatační mezeru od konců palubek (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). Plastové palubky však nikdy nezasouváme do ukončovacích profilů "na doraz". Rovněž je nutné ponechat mezeru cca 1 mm (u tmavých palubek až 2 mm) při zasouvání jednotlivých palubek do sebe, tj. mezi perem a dnem drážky. Na stranách budov, které jsou dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření (např. jižní fasády) tmavé barvy palubek 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.

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

#### **Skladování :**

Palubky i profily jsou obvykle dodávány v balících v polyetylenovém obalu nebo volně. **Musí být skladovány na vodorovné ploše**, nejlépe podložené kousky dřevěných desek nebo trámků s roztečí max. 30 cm a v suchu. Balíky s palubkami 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 :**

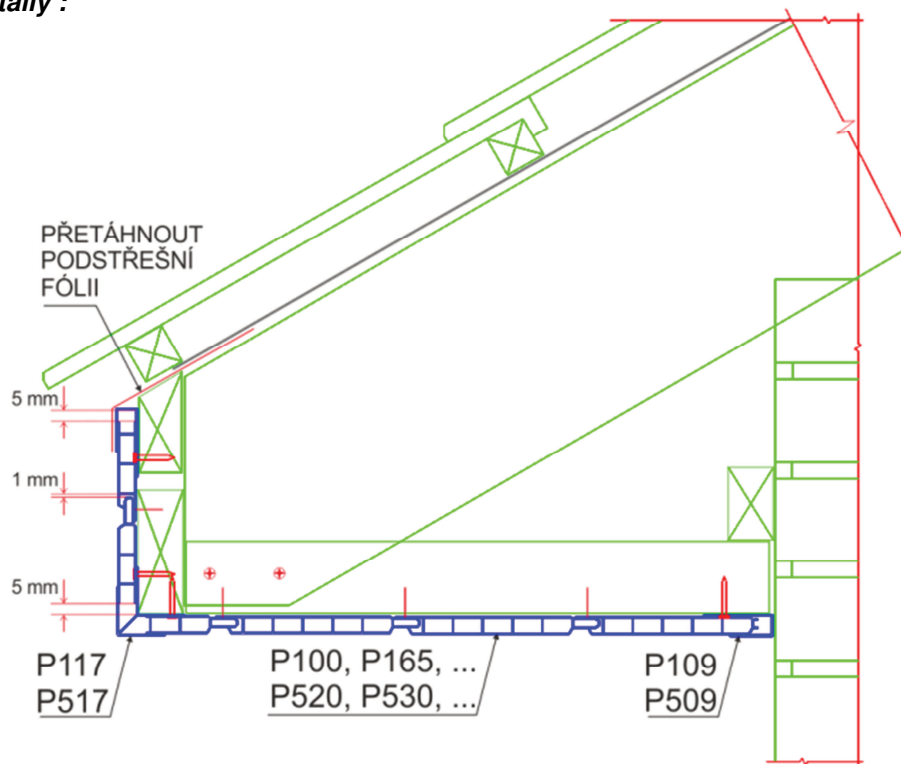
PVC je materiál s elektrickou vodivostí, při manipulaci vzniká statický náboj. Bezprostředně po montáži tak může docházet ke zvýšenému usazování prachu na obkladech. Tento náboj mizí po umytí obkladů vlažnou vodou s přídavkem běžného domácího tekutého čistícího prostředku nebo speciálním přípravkem určeným 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 trichlór-etylenu. V žádném případě nepoužívejte čističe na bázi acetonu či nitro-ředidla, které poškozují povrch plastu.

#### **Bezpečnost při práci :**

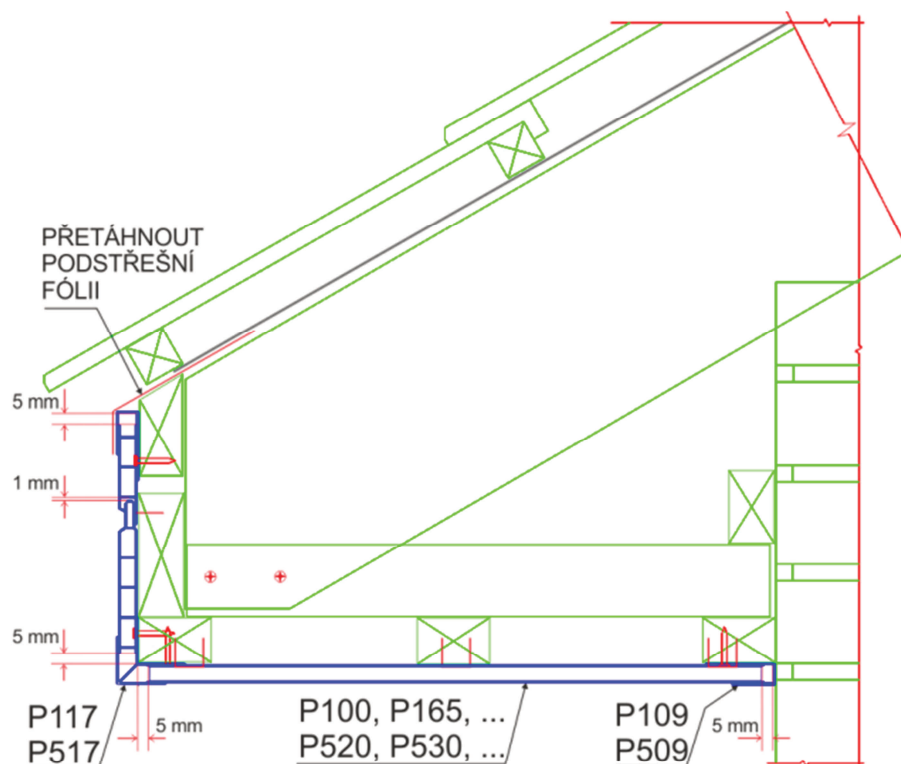
Při manipulaci s materiálem a při montáži je třeba dodržovat obecná bezpečnostní pravidla. Při používání elektrického nářadí, pily nebo úhlové brusky, je nutné používat ochranné brýle a vhodný pracovní oděv a obuv.

# PLASTOVÉ PALUBKY - obložení podhledů krovů

Konstrukční detaily :



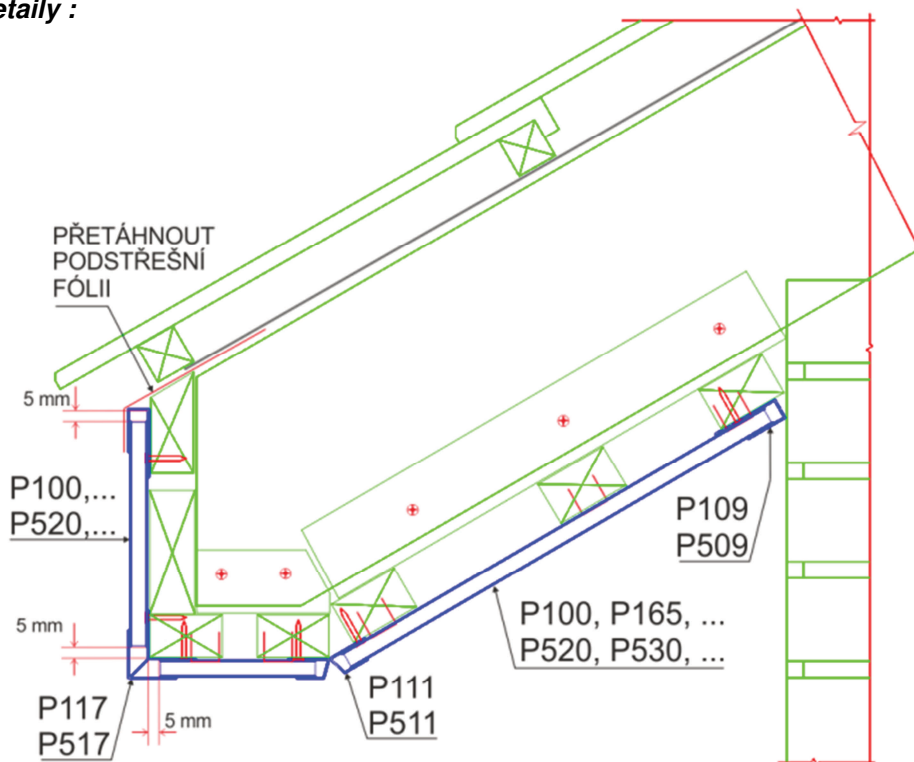
Podbití krovu s vodorovnou spodní částí, obkladové palubky podélně – rovnoběžně s fasádou.



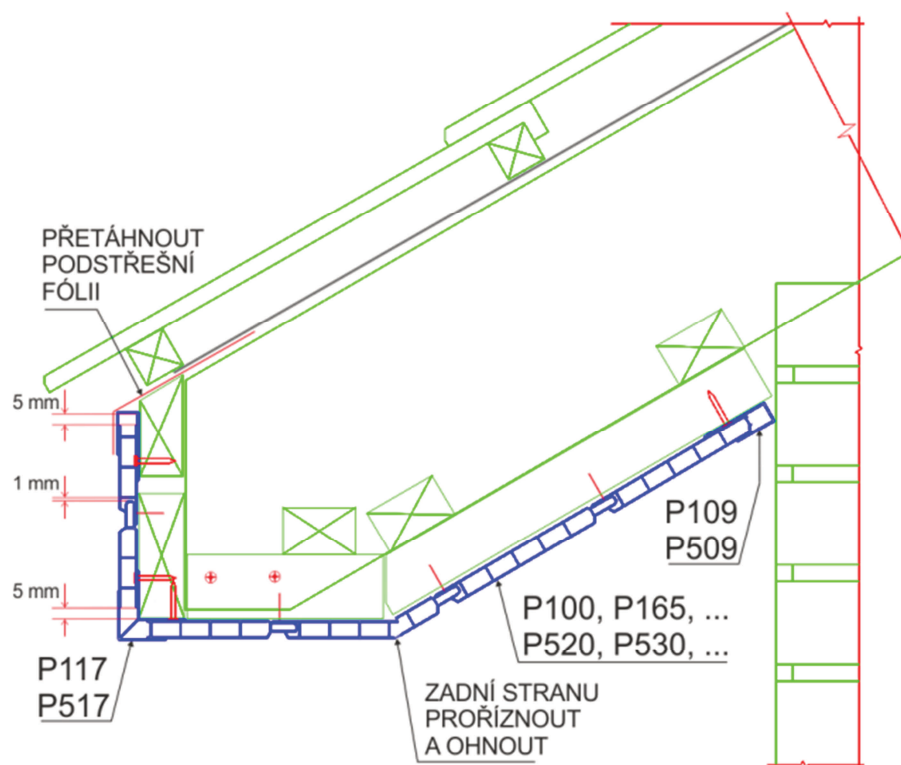
Podbití krovu s vodorovnou spodní částí, obkladové palubky na vodorovné části podhledu příčně – kolmo na fasádu, na svislé části podhledu podélně – rovnoběžně s fasádou.

# PLASTOVÉ PALUBKY - obložení podhledů krovů

Konstrukční detaily :



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



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