

MONTÁŽNÍ NÁVOD WPC PLOTOVEK PERWOOD

1. Rozměry plotových profilů

Tento montážní návod je určen pro WPC plotové profily:

Označení	Rozměr profilu
PP 90	90 × 15 mm doporučeno pro svislou montáž
PP 120	120 × 15 mm doporučeno pro svislou i vodorovnou montáž
PP 190 MAX	190 × 20 mm doporučeno pro vodorovnou montáž

2. Nosná konstrukce

WPC plotovky se montují na pevnou nosnou konstrukci. Nosná konstrukce může být provedena například z betonových, ocelových nebo hliníkových profilů.

Montáž plotových profilů svisle

Při svislé montáži jsou WPC plotovky uchyceny k vodorovným nosníkům. Vodorovné nosníky musí být pevně spojeny se svislými sloupky a musí být umístěny v jedné rovině. Vodorovné nosníky musí být pevně ukotveny a přesně vyrovnány. Před montáží WPC profilů je nutné zkontrolovat rovinnost celé konstrukce.

Maximální osová rozteč nosníků: 1 200 mm.

U míst s vyšším zatížením větrem doporučujeme rozteč dále zmenšit.

Montáž plotových profilů vodorovně

Při vodorovné montáži jsou WPC plotovky uchyceny k svislým nosníkům.

Doporučené rozteče svislých nosníků

Profil	Doporučená rozteč
90 × 15 mm	800 mm – 1 000 mm
120 × 15 mm	1 200 mm – 1 500 mm
190 × 20 mm	1 600 mm – 2 500 mm

3. DÉLKA WPC PROFILŮ

Při návrhu délky profilu je nutné počítat s teplotní roztažností WPC, orientační roztažnost plotového profilu je 2 mm/1 bm.

Profil nesmí být osazen mezi dva pevné body bez dilatační vůle.

4. DILATACE

WPC materiál mění v závislosti na teplotě svou délku.

Při montáži je proto nutné ponechat dilatační mezery:

- mezi koncem plotovky a sloupkem,
- mezi koncem plotovky a ukončovacím profilem,
- mezi napojenými profily,
- mezi plotovkou a pevnými konstrukčními prvky.

Velikost dilatační mezery musí odpovídat konkrétnímu typu WPC materiálu a délce profilu.

U delších profilů je nutné počítat s větší změnou délky.

7. MONTÁŽ PLOTOVEK

1. Zkontrolujte připravenou nosnou konstrukci.
 2. Změřte jednotlivá pole a určete potřebnou délku WPC profilů.
 3. Profily zkratěte na požadovaný rozměr.
 4. Dodržte předepsané dilatační mezery.
 5. První plotovku ustavte a vyrovnejte.
 6. Připevněte ji pomocí odpovídajících montážních klipů nebo spojovacího materiálu.
 7. Další profily postupně nasazujte a upevňujte.
 8. Po každé řadě kontrolujte rovinnost.
 9. Spoje profilů vždy umísťte na nosný profil.
 10. Po dokončení zkontrolujte všechny spoje a dilatační mezery.
-

8. Doporučení podle profilu

WPC 90 × 15 mm

Užší profil je vhodný pro jemnější vzhled plotu.

Vodorovná montáž:

- doporučená rozteč nosníků: **800 – 1 000 mm**
- maximální rozteč: **1000 mm**

Svislá montáž:

- minimálně 2 vodorovné nosníky,
 - u vyšších plotů doporučeno 3 a více nosníků.
-

WPC 120 × 15 mm

Univerzální profil vhodný pro běžné oplocení.

Vodorovná montáž:

- doporučená rozteč nosníků: **1 200 – 1 500 mm**
- maximální rozteč: **1 500 mm**

Svislá montáž:

- do výšky 1,5 m: 2 nosníky,
 - nad 1,5 m: 3 – 4 nosníky.
-

WPC 190 × 20 mm

Široký profil vhodný pro rychlé zakrytí konstrukce a moderní vzhled.

Vodorovná montáž:

- doporučená rozteč nosníků: **1 600 – 2 500 mm**
- maximální rozteč: **2 500 mm**

Svislá montáž:

- minimálně 2 vodorovné nosníky u běžné výšky plotu,
 - u vyšších nebo exponovaných plotů doporučujeme 3 a více nosníků.
-

9. Spojování profilů

Při délce plotu přesahující dostupnou délku WPC profilu je možné profily napojovat.

Každý spoj musí být umístěn přímo na nosném profilu.

U vodorovné montáže:

WPC profil → spoj → svislý nosník

U svislé montáže:

WPC profil → spoj → vodorovný nosník

V místě spoje je nutné zachovat dilatační vůli.

10. Důležité upozornění

Uvedené rozteče představují **doporučené hodnoty pro montážní návrh**. Skutečná rozteč nosné konstrukce musí být přizpůsobena konkrétním podmínkám stavby.

Rozhodující je zejména:

- výška plotu,
- délka WPC profilu,
- typ profilu – dutý/plný,
- konstrukce nosníků,
- způsob kotvení,
- poloha plotu,
- místní zatížení větrem.

Maximální rozteč nosníků nesmí být překročena.

U plných plotů, vysokých plotů a silně exponovaných míst doporučujeme použít menší rozteč nosníků a návrh nosné konstrukce ověřit staticky.

BAREVNÁ STÁLOST MATERIÁLU - BĚHEM PRVNÍCH 2–3 MĚSÍCŮ DOCHÁZÍ VLIVEM UV ZÁŘENÍ A DEŠTĚ K TZV. VYZRÁVÁNÍ BARVY. Z POVRCHU SE POSTUPNĚ VYPLAVUJE ČÁST DŘEVNÍ SLOŽKY A DOCHÁZÍ K OXIDACI POLYMERU, TAKŽE SE ODSTÍN MŮŽE VIDITELNĚ ZMĚNIT. POTÉ SE BARVA STABILIZUJE A UŽ SE ZÁSADNĚ MEMĚNÍ. ČÁSTI PROFILŮ KTERÉ JSOU ZASTŘEŠENÉ NEBO ZAKRYTÉ (NAPŘ. KVĚTINÁČEM ČI NÁBYTKEM), MOHOU MÍT JINÝ ODSTÍN, PROTOŽE NEJSOU VYSTAVENÉ UV ZÁŘENÍ A DEŠTI STEJNĚ INTENZIVNĚ. PRO OŽIVENÍ BARVY JE MOŽNO POUŽÍT ČISTIČ ESW 159 NEBO VHODNOU IMPREGNACI NA WPC.

Zobrazení barevných odstínů u WPC profilů PERWOOD po vyzrání barev působením venkovních vlivů

WPC profily s broušeným povrchem



WPC profily s nebroušeným povrchem

