

MONTÁŽNÍ NÁVOD

PLOTOVÉ PROFILY

90 a 120 mm

- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte výrobce WPC–Woodplastic a.s. nebo vašeho prodejce. Další informace najdete na www.terafest.cz nebo www.woodplastic.cz.

Důležité informace o produktu

- Plotové profily Terafest® jsou vyrobeny z kompozitního dřeva, který se skládá z dřevní moučky a HDPE. Jsou určeny ke stavbě plotů, výplní plotových polí, zástěn, případně obkladů stěn přístřešků nebo garáží.
- Kompozitní dřevo není konstrukčním materiálem, proto jej nelze použít pro nosnou konstrukci. Plotovky Terafest® nelze z tohoto důvodu použít jako nosné a bezpečnostní výplně zábradlí balkónů, schodišť a ochozů, tj. tam kde může dojít k pádu osob do nebezpečné hloubky.
- Instalujete-li na plot další příslušenství (např. osvětlení, zvonky, poštovní schránky apod.), nedoporučujeme, aby bylo kotveno pouze k plotovým profilům Terafest®.
- Plotové profily Terafest® skladujte před instalací na suché, rovné a větrané ploše tak, aby byly obě strany profilů chráněny před slunečním zářením a nedošlo k nerovnoměrnému vyzrávání barvy.
- Povrch plotových profilů Terafest® neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, které nejsou doporučeny výrobcem. Při čištění se vyhněte použití rozpouštědel a ředidel!
- Produkty Terafest® jsou určeny především pro venkovní použití. Působení slunečního záření a deště usnadňuje jejich údržbu, jejich případné užití v interiéru konzultujte s dodavatelem. U částečně zastřešených plotů může díky nerovnoměrnému působení deště docházet ke vzniku prachových vodních skvrn, které však nemají vliv na funkčnost.
- Vlivem teploty dochází u plotových profilů Terafest® k objemovým změnám (natahování a smršťování). Dodržujte proto doporučené dilatační mezery a montážní postupy.
- Jedná se o přírodní produkt, u kterého může docházet k drobným barevným odchýlkám a stínům, které navozují přírodní vzhled dřeva, ale nijak nesnižují kvalitu výrobku a jeho životnost. Doporučujeme při pokládce zkontrolovat barevnost profilů a případně profily na plot promíchat a tím zdůraznit přirozený charakter plotu. Doporučujeme objednat profily na celý plot najednou.
- Při práci s kompozitním dřevem můžete využívat stejné nářadí jako při práci s tvrdým dřevem (vrtačky, pily, brusky, metr, vodováha, aku šroubovák s bity a vrtáky apod.)

Plotový profil je z hořlavého materiálu (třída E) – tento materiál používejte vždy ve shodě s požárně bezpečnostními předpisy a dalšími stavebními normami, nejlépe po konzultaci s autorizovaným stavebním technikem či projektantem.

Technické informace

Profil 90: 90 x 16mm **Profil 120:** 120 x 11mm

Délka plotovky 90 a 120: od 1 000 mm do 3 600 mm

Rozměrová tolerance: šířka +/- 2mm, tloušťka +/- 1mm, délka +/- 10mm

Hmotnost 1 metru profilu: 1,65 kg/ bm (Profil 90 i Profil 120)

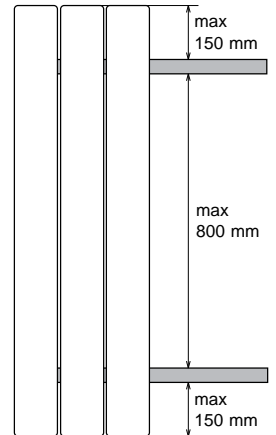
Všeobecná pravidla pro montáže plotovek

- Berte v úvahu vyšší hmotnost materiálu v porovnání se dřevem (viz technická data).
- Doporučujeme zhotovit nosný rám z kombinace betonu (sloupky) a železa či hliníkových nosníků (podélné nosníky).
- Jestliže provádíte povrchovou úpravu nosného rámu – např. aplikaci barvy, vyčkejte s instalací plotovek z kompozitního dřeva až do jejího zaschnutí (dle návodu k použití dané barvy, laku apod.).

- Vzhledem k postupné degradaci dřeva sesycháním, kroucením, prohnutím atd., nepoužívejte dřevo jako nosný rám. V případě použití dřeva jako nosného prvku, nelze garantovat zachování tvaru plotovky z kompozitního dřeva (neprohnutí se, nezkroutení) a na tyto vady nebude možné uplatnit záruku.
- Doporučený směr montáže plotového profilu je svislý.

Nosníky

- Doporučené minimální rozměry:
hliník – 60 x 20 x 2,5 mm nebo
železo – 40 x 20 x 1,5 mm
- Montujte na výšku.
- Doporučujeme antikorozi povrchovou úpravu nosníků.
- **Maximální přesahy od podélných nosníků u horní a spodní strany plotovek jsou 15 cm.**
- **Maximální rozestup mezi nosníky je 800 mm při svislé montáži.**
- **Při vodorovné montáži plotových profilů je max. vzdálenost nosníků 800 mm. Při tomto směru kotvíme plotový profil alespoň na 3 nosníky.**
- **Minimální vzdálenost mezi koncem plotovky a pevnou součástí plotu je 4 mm.**

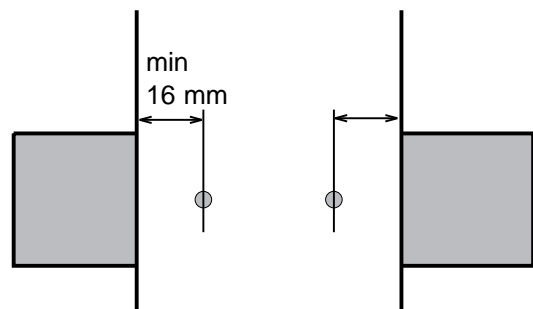


Uchycení plotovky

- **Doporučujeme kontrolovat/dodržovat směr pokládky plotovek, které jsou broušeny vždy jedním směrem, lze poznat značením tenkou rýhou na jedné boční straně plotovky viz obr. 6 a obr. 7.**
- K instalaci používejte nejlépe nerezové vruty o průměru min 3,5 mm, jejich délku a typ volte dle užitých podélných nosníků.
- Otvor pro vrt v plotovce předvrtajte vrtákem, který má o 1 mm větší průměr, než je velikost používaného vrutu. V podélném nosníku pak dle doporučení výrobce vrutu pro daný materiál.

Obr. 1 Vzdálenost vrutu od hrany plotovky

Vrut uchyťávejte nejméně 16 mm od hrany plotovky.



MONTÁŽNÍ NÁVOD

PLOTOVÉ PROFILY

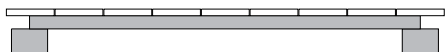
90 a 120 mm

Všeobecná pravidla pro montáže plotovek

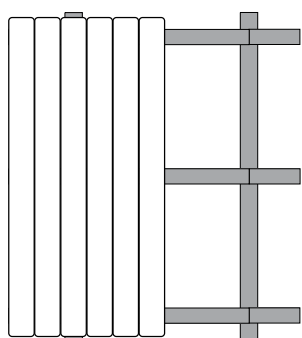
Varianta A

Mezi plotovkami nechávejte mezeru min. 2 mm z důvodu tepelné roztažnosti.

Obr. 2 Vrchní pohled při variantě A



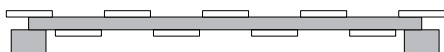
Obr. 3 Čelní pohled při variantě A



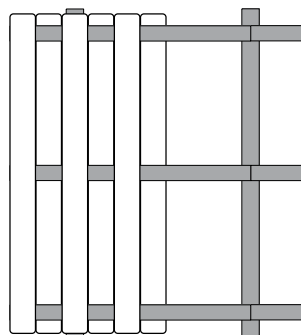
Varianta B

Plotovky montujte k podélným nosníkům střídavě z obou stran plotu. Jejich rozestupy volte dle Vámi žádané průhlednosti, mohou se i vzájemně překrývat.

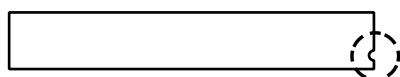
Obr. 4 Vrchní pohled při variantě B



Obr. 5 Čelní pohled při variantě B



Obr. 6 Značení/tenká rýha na jedné boční straně, pro pokládku plotovky jedním směrem

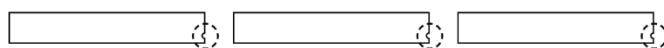


Obr. 7 Při uchycení plotovky je nutné hlídat umístění tenké rýhy v plotovce tak, aby byla vždy stejným směrem a na stejnou stranu (viz obr. 7a a 7b).

a)

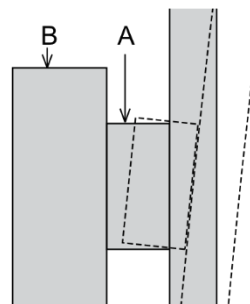


b)

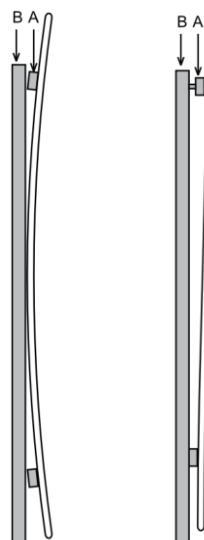


Nejčastější chyby při montáži podélných nosníků, které vedou k prohnutí plotovek

Obr. 8 Vychýlení podélných nosníků (A) z vertikální osy sloupků (B).



Obr. 9 Různá vzdálenost podélných nosníků (A) od sloupků (B).



ZÁRUKA

Prodloužená záruka na produkty TERAFEST® v délce 25 let je platná pro všechny produkty z kompozitního dřeva v rozsahu proti dřevokazným houbám, hnilobě a hmyzu ve standardních podmínkách. Pro všechny ostatní případy platí záruka 60 měsíců.

V rámci záruky vyměníme poškozené produkty. V případě, že daný produkt již nebude vyráběn, bude vyměněn za podobný. V rámci této záruky nelze nárokovat žádné další finanční nebo jiné odškodnění. Montáž a veškeré ostatní práce a náklady spojené s výměnou plotových profilů jsou záruky vyňaty.

Záruka se nevztahuje na následující:

- Stálobarevnost** – produkty TERAFEST® mají UV ochranu. Nicméně se jedná o výrobky ze dřeva, a proto se mohou v průběhu času vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrného vystavení UV záření a vlhkosti.
- Vyzrávání dřevní složky** – v prvních týdnech nebo měsících po instalaci, v závislosti na intenzitě slunečního záření a deštových srážek, dochází k vyzrávání barvy. Jedná se o vyplavování ligninu z dřevní složky v materiálu TERAFEST®, který se skládá ze dřeva (60 %) a HDPE (40 %). Lignin je přirozenou součástí všech dřevin. Kvůli jeho vyplavování, které je způsobené vodou a UV zářením, tak v prvních týdnech nebo měsících dochází k barevné změně, většinou se žlutým nádechem. Postupem času a v závislosti na povětrnostních podmínkách se tato barevná změna vytratí.
- Vodní prachové skvrny** – tyto skvrny vznikají na místech s různou vlhkostí (u částečně zastřešených ploch v přechodové oblasti mezi krytou a nekrytou plochou plotu, okolo zahradního nábytku, pod okapy apod.) a vlivem odpařování vody z povrchu prken. Spolu s vysychající deštovou vodou na prknech zasychají i drobné částičky prachu. Působením slunečního UV záření a deště se však skvrny postupně samovolně ztrácejí. Tomuto jevu nelze zcela zabránit. Na nechráněné ploše vystavené slunci a deště je tento jev méně patrný.
- Výskyt statické elektřiny** – za určitých podmínek se mohou osoby pohybující se u plotu z materiálu TERAFEST® setkat s výboji statické elektřiny. Jedná se o běžný fyzikální jev vyskytující se u většiny materiálů s podílem plastů. Polarita a síla elektrostatického náboje se liší v závislosti na druzích dotýkajících se materiálů (obuv, oblečení), drsnosti povrchů, teplotě a dalších okolnostech. Tento jev není příliš předvídatelný. Pokud vůbec, pak většinou se statická elektřina projevuje za větrného počasí a při nízké relativní vlhkosti vzduchu. Intenzita se mění v závislosti na klimatu a stáří plotu. S výskytem statické elektřiny na plotech TERAFEST® nejsou spojena žádná zdravotní rizika a její výskyt není uznatelným důvodem k reklamaci materiálu WPC.
- Běžné znečištění a opotřebení povrchu**, viz druhá strana dokumentu – Tab. 2
- Problémy vzniklé z důvodu špatné připravenosti nosné konstrukce plotu**, případně její nízké únosnosti, tuhosti, nebo její deformace.
- Nedodržení montážního návodu** – výrobky TERAFEST®, které nebyly nainstalovány v souladu s montážním návodem, dodávaným společně s materiálem. Záruka se také nevztahuje na výrobky, které byly použity k jinému účelu, než je uvedeno v montážním návodu.

| <u>Záruční doba TERAFEST®</u> | <u>PRO DOMÁCÍ POUŽITÍ</u> | <u>PRO KOMERČNÍ POUŽITÍ</u> |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <u>ZÁKLADNÍ</u> | <u>5</u> | <u>5</u> |
| <u>PRODLOUŽENÁ</u> | <u>25</u> | <u>10</u> |

ÚDRŽBA PLOTU

Ošetření plotu po montáži

- Plotovky omyjte proudem vody, s opatrností lze použít také vysokotlaký čistič s tlakem max. 80 barů z konstantní vzdálenosti trysky od prken cca 400 mm. Je důležité vymýt veškerý prach z plotu, aby se snížil výskyt tzv. vodních prachových skvrn (viz vlastnosti materiálu).

Preventivní opatření

- Alespoň 1 x ročně (nejlépe na jaře) omyjte plot čistou vodou a okartáčujte tvrdším kartáčem (nikoliv drátěným). Místo kartáče lze použít vysokotlaký čistič, viz předchozí bod. Plotové profily, pokud možno, čistěte v podélném směru. Na závěr opláchněte celou plochu proudem čisté vody.

Odstraňování nečistot a skvrn

- Vyhnete se použití agresivních rozpouštědel a ředidel. Povrch plotových profilů TERAFEST® rovněž nikdy neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou schváleny výrobcem.

Tab. 2 – Postupy na odstranění běžného znečištění a opotřebení plotových profilů TERAFEST®

| Typ nečistoty | Příčina a původ | Způsob odstranění |
|---------------------------|---|---|
| Běžné nečistoty | Prach a popílek v ovzduší apod. | Použijte běžné čisticí prostředky pro domácnost – jar, mýdlo (popř. speciální přípravky na WPC produkty), rýžový kartáč nebo s opatrností vysokotlaký čistič a omyjte vodou. |
| Barevné skvrny | Červené víno, koncentrované ovocné šťávy apod. | Povrch plotových profilů opláchněte čistou vodou, poté vykartáčujte v podélném směru a znovu opláchněte vodou. |
| Mastné skvrny | Oleje, tuky, mastné krémy na opalování, skvrny od grilování apod. | Okamžitě opláchněte čistou vodou, poté použijte odmašťovač (jar, mýdlo nebo speciální přípravek na WPC produkty) a rýžový kartáč nebo vysokotlaký čistič k umytí skvrny a znovu opláchněte čistou vodou. Zbytek skvrny vlivem působení UV záření a deště samovolně vymizí během několika týdnů. |
| Odolné skvrny | Skvrny od plísní, hub, mechu, listí a jiného organického materiálu | Lze použít čisticí prostředky s obsahem chlóru, například SAVO, Cilit Bang, apod. Před použitím plot dostatečně namočte, aplikujte čistič a nechte působit, poté ošetřené místo opláchněte dostatečným množstvím vody. Vždy se řiďte návodem a bezpečnostními pokyny uvedenými na obalu čističe. |
| Vodní prachové skvrny | Tyto skvrny vznikají na místech s různou vlhkostí vlivem odpařování vody z povrchu plotových profilů a zasycháním drobných částíček prachu (viz vlastnosti materiálu) | V případě vytvoření skvrn omyjte plot čistou vodou a případně použijte běžné čisticí prostředky, profily můžete okartáčovat v podélném směru. Působením slunečního UV záření a deště se však skvrny postupně samovolně ztrácejí. Tomuto jevu nelze zcela zabránit. Na nechráněné ploše vystavené slunci a deště je tento jev méně patrný. |
| Zažloutnutí povrchu prken | Způsobeno vyzráváním dřevní složky | Jedná se o přirozený proces vyzrávání povrchu prken po jejich vystavení účinkům slunečního záření a vody. Zažloutnutí povrchu s tím spojené se samo postupem času vytratí. Proces lze částečně urychlit častějším oplachováním vodou. |
| Povrchové rýhy | Náhodně poškození, vandalismus | Povrch plotových profilů vykartáčujte rýžovým kartáčem s vodou v podélném směru, případně lze použít brusné rouno (nikoliv brusný papír) a opláchněte vodou. |
| Popálené plochy | Uhlíky z grilu, cigarety | Povrch plotových profilů vykartáčujte rýžovým kartáčem v podélném směru a opláchněte vodou, případně postupujte jako u rýh. |