

PLOTOVÉ PROFILY 90, 120

MONTÁŽNÍ NÁVOD

DŮLEŽITÉ INFORMACE O PRODUKTU

• Plotové profily WoodPlastic® jsou vyrobeny z kompozitního materiálu Wood-Plastic Composite (zkráceně WPC), který se skládá z dřevní moučky a HDPE. Jsou určeny ke stavbě plotů, výplní plotových polí, zástěn, případně obkladů stěn přístřešků nebo garáží.

• WPC není konstrukčním materiálem, proto jej nelze použít pro nosnou konstrukci. Plotovky WoodPlastic® nelze z tohoto důvodu použít jako nosné 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 WoodPlastic®.

• Plotové profily WoodPlastic® skladujte před instalací na suché, rovné a větrané ploše tak, aby byla pohledová (broušená) strana profilů chráněna před slunečním zářením a nedošlo k nerovnoměrnému vyžrávání barvy.

• Povrch plotových profilů WoodPlastic® neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, které nejsou doporučeny výrobcem. Při čištění se vyhněte použití rozpouštědel a ředidel!

• Produkty WoodPlastic® 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 a životnost plotového profilu.

• Vlivem teploty dochází u plotových profilů WoodPlastic® k objemovým změnám (natahování a smršťování). Dodržujte proto doporučené dilatační mezery a montážní postupy.

• Při práci s materiálem WPC 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 D-s1) – 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

Profily: 90 x 15 mm, 120 x 11 mm

Rozměrová tolerance: šířka +/- 2mm, tloušťka +/- 1mm, délka + 10 - 0mm

Hmotnost 1 metru profilu: 1,6 kg / m (90 x 15 mm) a 1,7 kg / m (120 x 11 mm)**Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501:** D-s1

MONTÁŽ PLOTOVEK WOODPLASTIC®

VŠEOBECNÁ PRAVIDLA

• Berte v úvahu vyšší hmotnost materiálu v porovnání se dřevem (viz technická data).

• Doporučujeme zhotovit nosný rám z kombinace betonu (sloupky) a železa či hliníkové slitiny (podélné nosníky).

• Jestliže provádíte povrchovou úpravu nosného rámu - např. aplikaci barvy, vyčkejte s instalací WPC plotovek až do jejího zaschnutí (dle návodu k použití dané barvy, laku, apod.).

• Vzhledem k postupné degradaci dřeva sesycháním, kroucením, prohnutím, atd., nedoporučujeme používat dřevo jako nosný rám.

• V případě použití dřeva jako nosného prvku, nemůžeme garantovat zachování tvaru WPC plotovky (neprohnutí se, nezkroutení).

PODÉLNÉ NOSNÍKY

• Doporučené minimální rozměry:

hliník - 60 x 20 x 2,5 mm

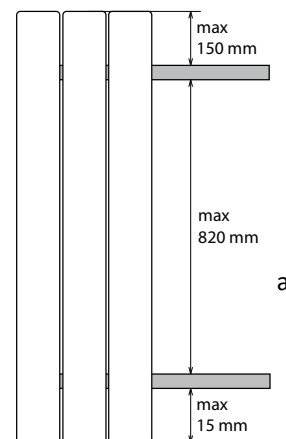
železo - 40 x 20 x 1,5 mm

• Montujte na výšku.

• Doporučujeme antikorozi povrchovou úpravu.

• Maximální přesahy od podélných nosníků u horní spodní strany plotovek jsou 15 cm.

• Maximální rozestup mezi nosníky je 82 cm (pro plotovky do délky 120 cm stačí pouze 2 podélné nosníky, při větší délce použijte 3).



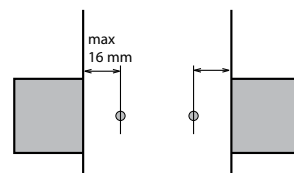
UCHYCENÍ PLOTOVKY

• Doporučujeme kontrolovat/dodržovat směr pokládky plotovek, které jsou broušeny vždy jedním směrem, lze poznat značením tenkou rýhou na boční straně plotovky.

• K instalaci používejte nejlépe nerezové vruty o průměru min 3,5 mm, jeho délku a typ volte dle užitých podélných nosníků.

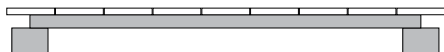
• Otvor pro vrut v plotovce předvrtejte vrtákem s o 1 mm větším průměrem. V podélném nosníku pak dle doporučení výrobce vrutu pro daný materiál.

• Vrut uchyťte nejméně 16 mm od hrany plotovky.

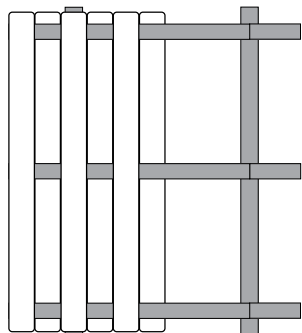


MOŽNOSTI UCHYCENÍ PLOTOVEK

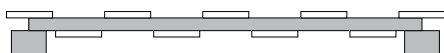
Varianta A



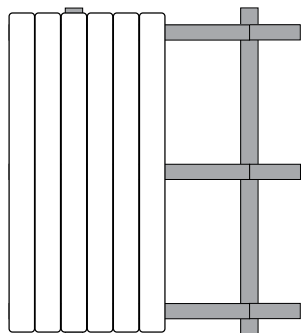
Mezi plotovkami nechávejte mezeru min. 1 až 2 mm z důvodu tepelné roztažnosti.



Varianta B

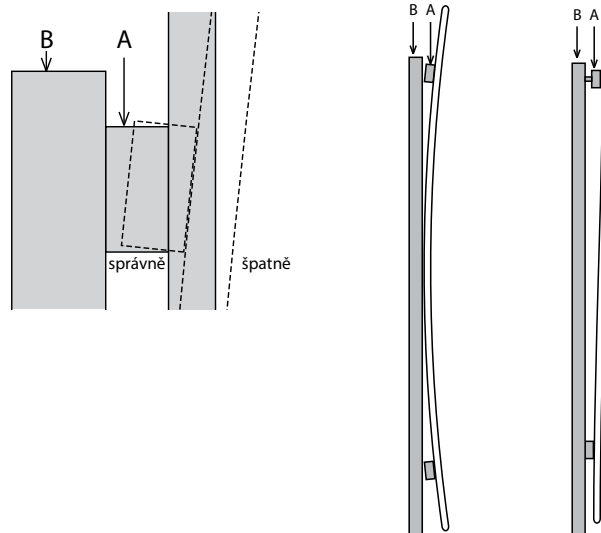


Plotovky montujte k podélným nosníkům střídavě z obou stran plotu. Jejich rozestupy volte dle Vámi žádané průhlednosti, mohou se i vzájemně překrývat.



NEJČASTĚJŠÍ CHYBY PŘI MONTÁŽI PODÉLNÝCH NOSNÍKŮ, KTERÉ VEDOU K PROHNUTÍ PLOTOVEK

- Vychýlení podélných nosníků (A) z vertikální osy sloupků (B).
- Různá vzdálenost podélných nosníků (A) od sloupků (B).



PLOTOVÉ PROFILY 90, 120

ÚDRŽBA, ZÁRUKA, TECHN. SPECIFIKACE

Údržba PLOTOVEK WOODPLASTIC®

Ošetření plotu po montáži

- Plotovky omyjte proudem vody, nejlépe vysokotlakým čističem pod tlakem max. 80 bar z konstantní vzdálenosti cca 40 cm. Je důležité vymýt veškerý prach z plotovek, aby se omezil vznik tzv. vodních prachových skvrn (viz vlastnosti materiálu).

Čištění plotových profilů

- 1x ročně (nejlépe na jaře) omyjte plot čistou vodou (vhodné použít vysokotlaký čistič) a v případě nutnosti lze povrch profilů okartáčovat pomocí tvrdšího rýžového kartáče. Nezapomeňte profily vždy kartáčovat v podélném směru. Na závěr opláchněte plotovky proudem čisté vody.

Odstraňování nečistot a skvrn

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

Tab. 1 – Postupy na odstranění běžného znečištění a opotřebených plotovek WoodPlastic®

Typ nečistoty	Příčina a původ	Způsob odstranění skvrny/ošetření terasy
Běžné nečistoty	Prach a popílek v ovzduší, plísň apod.	Použijte běžné odmašťovače, jar, mýdlo (popř. speciální čisticí přípravky na WPC), rýžový kartáč nebo vysokotlaký čistič a omyjte vodou.
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 plotvku a okolí 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 obkladu a zasycháním drobných částeczek prachu. (viz vlastnosti materiálu)	V případě vytvoření skvrn omyjte obklad 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 dešti 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	Mechanické poškození	Povrch plotových profilů vykartáčujte s vodou rýžovým kartáčem v podélném směru, případně lze použít brusné rouno (nikoliv brusný papír) a opláchněte vodou.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Stejně jako při zacházení s jakýmkoli jiným stavebním materiálem dodržujte veškerá bezpečnostní opatření a veškerou příslušnou legislativu. Při manipulaci s plotovými profily WoodPlastic® dbejte zvýšené opatrnosti vzhledem k jejich vyšší hmotnosti a větší délce. Pokud tento montážní návod v některých jednotlivostech neodpovídá platné legislativě nebo jiným nařízením, považujeme platnou legislativu a nařízení za nadřazené tomuto manuálu. Při řezání plotových profilů WoodPlastic® je třeba používat ochranné pomůcky. Pro podrobnější informace o bezpečnosti zdraví si, prosím, prostudujte Bezpečnostní list materiálu (Material Safety Data Sheet) na našich webových stránkách.

VLASTNOSTI MATERIÁLU WOODPLASTIC®

- Vyzrávání dřevní složky - v prvních týdnech nebo měsících po instalaci, v závislosti na intenzitě slunečního záření a dešťových srážek, dochází k vyzrávání barvy. Jedná se o vyplavování taninu z dřevní složky v materiálu WPC WoodPlastic®, který se skládá ze dřeva (60 %) a HDPE (40 %). Tanin 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 obkladů v přechodové oblasti mezi krytou a nekrytou plochou obkladu, okolo namontovaného osvětlení, pod okapy apod.) vlivem odpařování vody z povrchu profilů. Spolu s vysychající dešťovou vodou na obkladu zasychají i drobné částecčky prachu.
- Za určitých specifických povětrnostních podmínek může na obkladu ECO WoodPlastic® docházet k hromadění statické elektřiny. Toto je běžný fyzikální jev, a proto nevzniká důvod k reklamaci.

TECHNICKÁ VLASTNOST	ZKUŠEBNÍ POSTUP	HODNOTY
Pevnost v ohybu	ČSN EN 310, podmínky dle ČSN EN 15534-1 :2014, 7.3.2.	21,7 MPa
Smrštění po tepelném namáhání (při 100 Stupních Celsia, 60 min, podélný směr)	ČSN EN 479, podmínky dle ČSN EN 15534-1 :2014, 9.3	0,02 %
Rázová houževnatost (odolnost proti nárazu padajícího závaží za chladu)	ČSN EN 477, podmínky dle ČSN EN 15534-1 :2014, 7.1.2.1	0% porušených zkušebních těles
Skluznost (součinitel smykového tření za sucha a za mokra)	ČSN 74 4507	Statický za sucha: 0,50
		Dynamický za sucha: 0,62
		Statický za mokra: 0,61
		Dynamický za mokra: 0,51
Bobtnání ve vodě (28 dní, 20 stupňů Celsia)	ČSN EN 317, podmínky dle ČSN EN 15534-1 :2014, 8.3.1	1,00 %
Bobtnání po zkoušce odolnosti vlhkosti cyklováním	ČSN EN 321, podmínky dle ČSN EN 15534-1 :2014, 8.3.1	1,10 %
Pevnost v ohybu po zkoušce odolnosti vlhkosti cyklováním	ČSN EN 321, podmínky dle ČSN EN 15534-1 :2014, 7.3.2., ČSN EN 310	20,3 MPa
Součinitel lineární tepelné roztažnosti	ČSN EN 15534-1 :2014, 9.2	2,9*10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Reakce na oheň	ČSN EN 11925-2, ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN 13501-1+A1	D _f - s1

TECHNICKÁ VLASTNOST	HODNOTY
Hustota	1210 kg/m ³
Tvrdość povrchu - test dle Janka	127MPa, Velmi tvrdé dřevu, dle ČSN 49 136
Odolnost proti termitům	Bez napadení v původním stavu ani po stárnutí
Odolnost proti plísním N34/EN318	Materiál velmi odolný, působení testu stárnutí (RDA a EN321) nemá vliv

ROZMĚROVÁ TOLERANCE		
DĚLKA: +/- 10mm	ŠÍŘKA: +/- 2 mm	TLOUŠŤKA: +/- 1 mm

Výňatek* ze záručních podmínek na plotové profily WoodPlastic®

Prodloužená záruka na produkty WoodPlastic® v délce 25 let je platná pro všechny WPC produkty v rozsahu proti dřevokazným houbám, hnilobě a hmyzu ve standardních podmínkách. Pro všechny ostatní případy platí záruka 24 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 ze záruky vyňaty.

Záruka se nevztahuje na následující:

- Stálobarevnost – produkty WoodPlastic® mají UV ochranu. Nicméně se jedná o výrobky ze dřeva, a proto se mohou v průběhu času vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrnému vystavení UV záření a vlhkosti.
- Vyzrávání dřevní složky
- Vodní prachové skvrny
- Výskyt statické elektřiny
- Běžné znečištění a opotřebení povrchu, viz Tab. 1
- Problémy vzniklé z důvodu špatné připravenosti podloží a jeho nedostatečného odvodnění, např. sesedání podloží pod terasou.
- Nedodržení montážního návodu – výrobky WoodPlastic®, 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.

*Celý dokument Záruční podmínky naleznete na www.woodplastic.cz.

Výrobce

WPC – WOODPLASTIC a.s.

Bukovany 181

257 41 Týnec nad Sázavou

Česká republika

web: www.woodplastic.cz

e-mail: wpc@woodplastic.cz

tel.: +420 241 403 291