

PLOTOVÉ PROFILY 90, 120

MONTÁŽNY NÁVOD

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE O PRODUKTE

- Plotové profily WoodPlastic® sú vyrobené z kompozitného materiálu Wood-Plastic Composite (skrátene WPC), ktorý sa skladá z drevnej múčky a HDPE. Sú určené k stavbe plotov, výplní plotových polí, zásten, prípadne obkladov stien prístreškov alebo garáží.
- WPC nie je konštrukčným materiálom, preto ho nemožno použiť pre nosnú konštrukciu. Plotovky WoodPlastic® nemožno z tohto dôvodu použiť ako nosné a bezpečnostné výplne zábradlí balkónov, schodísk alebo priestorov, kde môže dôjsť k pádu osôb do nebezpečnej hĺbky.
- Ak inštalujete na plot ďalšie príslušenstvo (napr. osvetlenie, zvončeky, poštové schránky a pod. ..), neodporúčame, aby bolo kotvené iba k plotovým profilom WoodPlastic®.
- Plotové profily WoodPlastic® skladujte pred inštaláciou na suchej, rovnej a vetranej ploche tak, aby bola pohľadová (brúsená) strana profilov chránená pred slnečným žiarením a nedošlo k nerovnomernému vyzrievaniu farby.
- Povrch plotových profilov WoodPlastic® neošetrujte moridlami, farbami, lakmi, voskom, olejmi ani ďalšími podobnými prípravkami, ktoré nie sú odporúčané výrobcom. Pri čistení sa vyhnite použitiu rozpúšťadiel a riedidiel!
- Produkty WoodPlastic® sú určené predovšetkým pre vonkajšie použitie. Pôsobenie slnečného žiarenia a dažďa uľahčuje ich údržbu, ich prípadné použitie v interiéri konzultujte s dodávateľom.
- Jedná sa o prírodný produkt, u ktorého môže dochádzať k drobným farebným odchýlkam a tieňom, ktoré navodzujú prírodný vzhľad dreva, ale nijako neznižujú kvalitu výrobku a jeho životnosť. Doporučujeme pri pokládke skontrolovať farebnosť profilov a prípadne profily na plot premiešať a tým zdôrazniť prirodzený charakter plotu. Odporúčame objednať profily na celý plot naraz.
- U čiastočne zastrešených plotov môže vďaka nerovnomernému pôsobeniu dažďa dochádzať k vzniku prachových vodných škvŕn, ktoré však nemajú vplyv na funkčnosť a životnosť plotového profilu.
- Vplyvom teploty dochádza u plotových profilov WoodPlastic® k objemovým zmenám (naťahovanie a zmršťovanie). Dodržujte preto odporúčané dilatčné medzery a montážne postupy.
- Pri práci s materiálom WPC môžete využívať rovnaké náradie ako pri práci s tvrdým drevom (vŕtačky, píly, brúsky, meter, vodováha, aku skrutkovač s bitmi a vrtákmi a pod.)
- Plotový profil je z horľavého materiálu (trieda D-s1) - tento materiál používajte vždy v zhode s požiarno-bezpečnostnými predpismi a ďalšími stavebnými normami, najlepšie po konzultácii autorizovaným stavebným technikom či projektantom.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Rozmerová tolerancia: šírka +/- 2mm, hrúbka +/- 1mm, dĺžka +/- 10 mm

Hmotnosť 1 metra profilu: 1,6 kg / m (90 x 15 mm) a 1,7 kg / m (120 x 11 mm)

Trieda reakcie na oheň podľa ČSN EN 13501: D-s11

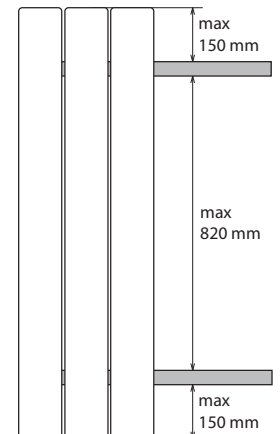
MONTÁŽ PLOTOVIEK WOODPLASTIC®

VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ

- Berte do úvahy vyššiu hmotnosť materiálu v porovnaní s drevom (viď. technické údaje).
- Odporúčame zhotoviť nosný rám z kombinácie betónu (stĺpiky) a železa či hliníkovej zliatiny (pozdĺžne nosníky).
- Ak vykonávate povrchovú úpravu nosného rámu - napr. aplikáciu farby, počkajte s inštaláciou WPC plotoviek až do jej zaschnutia (podľa návodu na použitie danej farby, laku, a pod.).
- Vzhľadom k postupnej degradácii dreva zosychaním, krútením, prehnutím, atď., neodporúčame používať drevo ako nosný rám.
- V prípade použitia dreva ako nosného prvku, nemôžeme garantovať zachovanie tvaru WPC plotovky (neprehnutie sa, nezkrútenie).
- Odporúčaný smer plotového profilu je zvisle. Pri inom smere treba adekvátne zmenšiť vzdialenosť nosníkov.

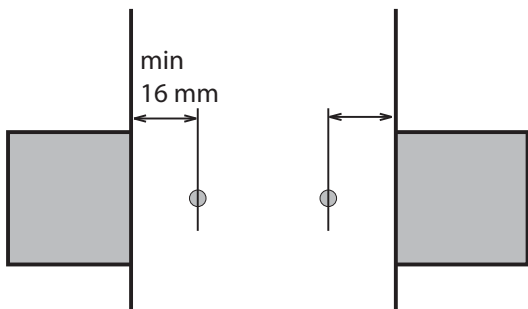
NOSNÍKY

- Odporúčané minimálne rozmery:
hliník - 60 x 20 x 2,5 mm železo - 40 x 20 x 1,5 mm
- Montujte na výšku.
- Odporúčame antikoroziu povrchovú úpravu.
- Maximálne presahy od pozdĺžnych nosníkov pri hornej a spodnej strane plotoviek sú 15 cm.
- Maximálny rozostup medzi nosníkmi je 82 cm
- Pri vodorovnej montáži plotových profilov je odporúčaná max vzdialenosť nosníkov 600 mm pre profil 90 x 15 mm a 800 mm pre profil 120 x 11 mm. Pri tomto smere kotvíme plotový profil aspoň na 3 nosníky.



UCHYTENIE PLOTOVKY

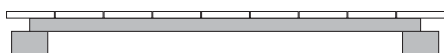
- Odporúčame kontrolovať / dodržiavať smer pokládky plotoviek, ktoré sú brúsené vždy jedným smerom, možno poznať značením tenkou ryhou na jednej bočnej strane plotovky.
- K inštalácii používajte najlepšie nerezové skrutky s priemerom min 3,5 mm, ich dĺžku a typ voľte podľa použitých pozdĺžnych nosníkov.
- Otvor pre skrutku v plotovke predvrtajte vrtákom s o 1 mm väčším priemerom. V pozdĺžnom nosníku potom podľa odporúčania výrobcu skrutky pre daný materiál.



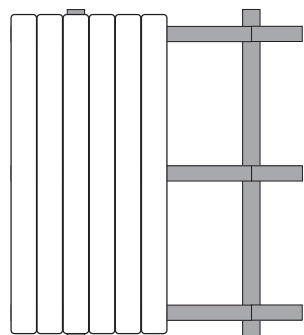
- Skrutku uchyťavajte najmenej 16 mm od hrany plotovky.

MOŽNOSTI UCHYTENIA PLOTovieK

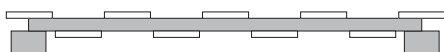
Varianta A



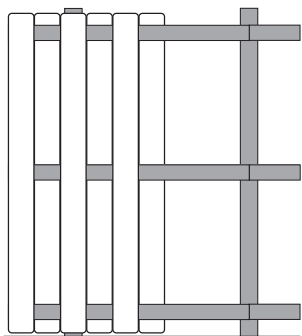
Medzi plotovkami nechávajte medzeru min. 1 až 2 mm z dôvodu tepelnej rozťažnosti.



Varianta B

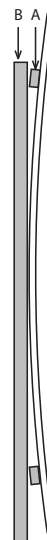
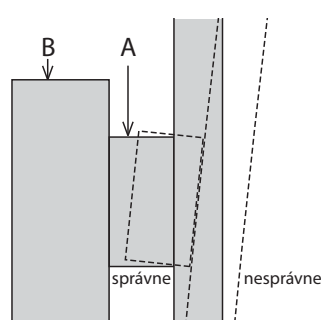


Plotovky montujte k pozdĺžnym nosníkom striedavo z oboch strán plotu. Ich rozostupy voľte podľa Vami žiadanej transparentnosti, môžu sa aj vzájomne prekrývať.



NAJČASTEJŠIE CHYBY PRI MONTÁŽI POZDĹŽNYCH NOSNÍKOV, KTORÉ VEDÚ K PREHNUTIU PLOTovieK

- Vychýlenie pozdĺžnych nosníkov (A) z vertikálnej osi stĺpikov (B).
- Rôzna vzdialenosť pozdĺžnych nosníkov (A) od stĺpikov (B).



PLOTOVÉ PROFILY 90, 120

ÚDRŽBA, ZÁRUKA, TECHN. ŠPECIFIKÁCIA

Ošetrovanie plotu po montáži

- Plotovku umyte prúdom vody, najlepšie vysokotlakovým čističom pod tlakom max. 80 bar z konštantnej vzdialenosti cca 40 cm. Je dôležité vymyť všetok prach z plotoviek, aby sa obmedzil vznik tzv. vodných prachových škvŕn (viď. vlastnosti materiálu).

Preventívne opatrenia

- 1x ročne (najlepšie na jar) umyte plot čistou vodou (vhodné použiť vysokotlakový čistič) a v prípade nutnosti je možné povrch profilov okefovať pomocou tvrdšej ryžovej kefy. Nezabudnite profily vždy kefovať v pozdĺžnom smere. Na záver opláchnite plotovky prúdom čistej vody.

Odstraňovanie nečistôt a škvŕn

- Vyhnite sa použitiu agresívnych rozpúšťadiel a riedidiel. Povrch plotových profilov WoodPlastic® takisto nikdy neošetrujte moridlami, farbami, lakmi, voskom, olejmi ani ďalšími podobnými prípravkami, pokiaľ nie sú schválené výrobcom.

Tab. 1 – Postupy na odstránenie bežného znečistenia a opotrebovania plotoviek WoodPlastic®

Typ nečistoty	Príčina a pôvod	Spôsob odstránenia
Bežné nečistoty	Prach a popolček v ovzduší, a pod.	Použite bežné čistiace prostriedky pre domácnosť - jar, mydlo (popr. špeciálne prípravky na WPC terasy), ryžovú kefu alebo s opatrnosťou vysokotlakový čistič a umyte vodou.
Farebné škvŕny	Červené víno, koncentrované ovocné šťavy a pod.	Povrch plotových dosiek opláchnite čistou vodou, potom vykartáčujte v pozdĺžnom smere a znovu opláchnite vodou.
Mastné škvŕny	Oleje, tuky, mastné krémy na opaľovanie, škvŕny od grilovania a pod.	Okamžite opláchnite čistou vodou, potom použite odmasťovač (jar, mydlo alebo špeciálny prípravok na WPC terasy) a ryžovú kefu alebo vysokotlakový čistič na umytie škvŕny a znovu opláchnite čistou vodou. Zvyšok škvŕny vplyvom pôsobenia UV žiarenia a dažďa samovoľne vymizne počas niekoľkých týždňov.
Odolné škvŕny	Škvŕny od plesní, húb, machu, lístia a iného organického materiálu	Možno použiť čistiace prostriedky s obsahom chlóru, napríklad SAVO, Cilit Bang, a pod. Pred použitím plotovku a okolie dostatočne namočte, aplikujte čistič a nechajte pôsobiť, potom ošetrované miesto opláchnite dostatočným množstvom vody. Vždy sa riadte návodom a bezpečnostnými pokynmi uvedenými na obale čističa.
Vodné prachové škvŕny	Tieto škvŕny vznikajú na miestach s rôznou vlhkosťou vplyvom odparovania vody z povrchu plotových profilov a zasychaním drobných častí prachu. (viď. vlastnosti materiálu)	V prípade vytvorenia škvŕn umyte plotové profily čistou vodou a prípadne použite bežné čistiace prostriedky, profily môžete vykefovať v pozdĺžnom smere. Pôsobením slnečného UV žiarenia a dažďa sa však škvŕny postupne samovoľne strácajú. Tomuto javu sa nedá úplne zabrániť. Na nechránenej ploche vystavenej slnku a dažďu je tento jav menej viditeľný.
Zožltnutie povrchu dosiek	Spôsobené vyzrievaním drevnej zložky	Ide o prirodzený proces vyzrievania povrchu dosiek po ich vystavení účinkom slnečného žiarenia a vody. Zožltnutie povrchu s tým spojené sa samo postupom času vytratí. Proces možno čiastočne urýchliť častejším oplachovaním vodou.
Povrchové ryhy	Mechanické poškodenie	Povrch plotových profilov vykefujte s vodou ryžovou kefou v pozdĺžnom smere, prípadne možno použiť brúsne rúno (nie brúsny papier) a opláchnite vodou.
Popálené plochy	Uhlíky z grilu, cigarety	Povrch plotových profilov vykefujte ryžovou kefou v pozdĺžnom smere a opláchnite vodou, prípadne postupujte ako pri ryhách.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- Rovnako ako pri zaobchádzaní s akýmkoľvek iným stavebným materiálom, dodržujte všetky bezpečnostné opatrenia a príslušnú legislatívu. Pri manipulácii s plotovými profilmi WoodPlastic® zvyšte opatrnosť vzhľadom k ich vyššej hmotnosti a väčšej dĺžke. Pokiaľ tento montážny návod v niektorých častiach nezodpovedá platnej legislatíve alebo iným nariadeniam, považujeme platnú legislatívu a nariadenia za nadradené tomuto manuálu. Pri rezaní plotových profilov WoodPlastic® je potrebné používať ochranné pomôcky. Pre podrobnejšie informácie o bezpečnosti zdravia si, prosím, preštudujte Bezpečnostný list materiálu (Material Safety Data Sheet) na našich webových stránkach.

VLASTNOSTI MATERIÁLU WOODPLASTIC®

• Vyzrievanie drevnej zložky - v prvých týždňoch alebo mesiacoch po inštalácii, v závislosti na intenzite slnečného žiarenia a dažďových zrážok, dochádza k vyzrievaniu farby. Jedná sa o vyplavovanie tanínu z drevnej zložky v materiáli WPC WoodPlastic®, ktorý sa skladá z dreva (60%) a HDPE (40%). Tanín je prirodzenou súčasťou všetkých drevín. Kvôli jeho vyplavovaniu, ktoré je spôsobené vodou a UV žiarením, tak v prvých týždňoch alebo mesiacoch dochádza k farebnej zmene, väčšinou so žltým nádychom. Postupom času a v závislosti od poveternostných podmienok sa táto farebná zmena vytratí.

• Vodné prachové škvrny - tieto škvrny vznikajú na miestach s rôznou vlhkosťou (u čiastočne zastrešených plotových profilov v prechodovej oblasti medzi krytou a nekrytou plochou plotu, okolo namontovaného osvetlenia, pod odkvapmi a pod.) vplyvom odparovania vody z povrchu profilov. Spolu s vysychajúcou dažďovou vodou na plote zasychajú aj drobné čiastočky prachu.

• Za určitých špecifických poveternostných podmienok môže na plotovom profile WoodPlastic® dochádzať k hromadeniu statickej elektriny. Toto je bežný fyzikálny jav, a preto nevzniká dôvod k reklamácii.

TECHNICKÁ VLASTNOSŤ	SKÚŠOBNÝ POSTUP	HODNOTY
Pevnosť v ohybe	ČSN EN 310, podmienky podľa ČSN EN 15534-1 :2014, 7.3.2.	21,7 MPa
Zmrštenie po tepelnom namáhaní (pri 100 stupňoch Celzia, 60 min, pozdĺžny smer)	ČSN EN 479, podmienky podľa ČSN EN 15534-1 :2014, 9.3	0,02 %
Rázová húževnatosť (odolnosť proti nárazu padajúceho závažia za chladu)	ČSN EN 477, podmienky podľa ČSN EN 15534-1 :2014, 7.1.2.1	0 % porušených skúšobných telies
Šmykľavosť (súčiniteľ šmykového trenia 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
Napúčanie vo vode (28 dní, 20 stupňov Celzia)	ČSN EN 317, podmienky podľa ČSN EN 15534-1 :2014, 8.3.1	1,00 %
Napúčanie po skúške odolnosti vlhkosti cyklovaním	ČSN EN 321, podmienky podľa ČSN EN 15534-1 :2014, 8.3.1	1,10 %
Pevnosť v ohybe po skúške odolnosti vlhkosti cyklovaním	ČSN EN 321, podmienky podľa ČSN EN 15534-1 :2014, 7.3.2., ČSN EN 310	20,3 MPa
Súčiniteľ lineárnej tepelnej rozťažnosti	ČSN EN 15534-1 :2014, 9.2	2,9*10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Reakcia na oheň	ČSN EN 11925-2, ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN 13501-1+A1	D _{fl} - s1

TECHNICKÁ VLASTNOSŤ	HODNOTY
Hustota	1210 kg/m ³
Tvrdosť povrchu - test podľa Janka	127MPa, Veľmi tvrdé drevo, podľa ČSN 49 136
Odolnosť proti termitom	Bez napadnutia v pôvodnom stave ani po starnutí
Odolnosť proti plesniam N34/EN318	Materiál veľmi odolný, pôsobenie testu starnutia (RDA a EN321) nemá vplyv

ROZMEROVÁ TOLERANCIA		
DĹŽKA: +/- 10mm	ŠÍRKA: +/- 2 mm	HRÚBKÁ: +/- 1 mm

Výňatok * zo záručných podmienok pre plotové profily WoodPlastic®

Predĺžená záruka na produkty WoodPlastic® v dĺžke 25 rokov je platná pre všetky WPC produkty v rozsahu proti drevokazným hubám, hnilobe a hmyzu v štandardných podmienkach. Pre všetky ostatné prípady platí záruka 24 mesiacov.

V rámci záruky vymeníme poškodené produkty. V prípade, že daný produkt už nebude vyrábaný, bude vymenený za podobný. V rámci tejto záruky nemožno nárokovat žiadne ďalšie finančné alebo iné odškodnenie. Montáž a všetky ostatné práce a náklady spojené s výmenou plotových profilov sú zo záruky vyňaté.

Záruka sa nevzťahuje na nasledovné:

- Stálofarebnosť - produkty WoodPlastic® majú UV ochranu. Avšak sa jedná o výrobky z dreva, a preto sa môžu v priebehu času vyskytnúť farebné odchýlky následkom nerovnomerného vystavenia UV žiareniu a vlhkosti.
- Vyzrievanie drevnej zložky
- Vodné prachové škvrny
- Výskyt statickej elektriny
- Bežné znečistenie a opotrebovanie povrchu, viď. Tab. 2
- Problémy vzniknuté z dôvodu zlej pripravenosti zvislého roštu a jeho nedostatočného odvodnenie a zabezpečenia.
- Nedodržanie montážneho návodu - výrobky WoodPlastic®, ktoré neboli nainštalované v súlade s montážnym návodom, dodávaným spolu s materiálom. Záruka sa tiež nevzťahuje na výrobky, ktoré boli použité na iný účel, než je uvedené v montážnom návode.

* Celý dokument Záručné podmienky nájdete na www.woodplastic.sk.

Výrobca

WPC – WOODPLASTIC a.s.

Bukovany 181

257 41 Týnec nad Sázavou

Česká republika

web: www.woodplastic.sk

e-mail: predaj@woodplastic.sk

tel.: +421 233 456 629