



WPC GARDIN NATUR

NÁVOD K MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

TERASOVÉHO SYSTÉMU WPC GARDIN NATUR

Kompozitní terasová prkna WPC Gardin Natur se vyrábí moderními technologiemi z HDPE (druh polyethylenu s vysokou pevností), dobře zpracované dřevní moučky z listnatých dřevin, modifikátorů, barviv a aditiv. Prkna jsou odolná vůči povětrnostním vlivům a současně se snadno udržují. Záruka poskytovaná na prkna a ostatní systémové komponenty se vztahuje na výrobní vady a dále na hnilobu, rozklad, biologickou korozi, napadení hmyzem, houbami. Obsah dřevních vláken činí z prkna ekologický materiál, který lze recyklovat a opětovně použít.

Složení systému:

Terasové prkno WPC Gardin Natur 23 × 146 mm, kompozitní nebo nerezové klipy s nerezovými vruty, ploché ukončovací lišty a koncové krytky.

Skladování materiálu:

Prkna se musí skladovat na suchém a dobře větraném místě naležato a pravidelně podložené (max. vzdálenost podkladů po 50 cm) v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla. Materiál při skladování nesmí být vystaven slunečnímu záření, nečistotám nebo vodě.

Pokyny před zahájením montáže:

Pečlivě se seznamte s pokyny pro montáž a dodržujte doporučení. Nesprávná montáž může mít za následek sníženou pevnost, deformování prken, poškození výrobku a zánik záruky. Před montáží materiál zkontrolujte a případné vady oznamte prodejci před zahájením montáže. Zahájení montáže znamená odsouhlasení technického stavu a vzhledu materiálu. Systémové komponenty nechte před zahájením montáže 48 hodin aklimatizovat v místě montáže. Provádění montáže se doporučuje při teplotách mezi cca 15–25 °C. V případě montáže při jiných teplotách je nutné zohlednit tepelnou roztažnost materiálu a přiměřeně zmenšit nebo zvětšit dilatační spáry. Drobné škrábance vzniklé při přepravě nebo montáži lze odstranit ocelovou vlnou nebo jemným smirkovým papírem. Terasová prkna WPC nejsou vhodná pro montáž v uzavřených a vlhkých prostorách s proměnlivou teplotou (např. v saunách). Systémové prvky WPC Gardin Natur nejsou vhodné pro použití jako silně zatížené konstrukční prvky (např. sloupky, podpěry, příčné výztuhy) a na zatížení těžkými předměty (např. těžkým nábytkem, osobními automobily). Kompozitní prkna lze použít v blízkosti bazénů. Chlor a jiné chemikálie však mohou způsobit barevné změny a zkrátit životnost prken a systémových prvků WPC. Odhad spotřeby (bez prořezu) na pokládku 1 m² terasy je cca 6,7 m terasových prken, 3 m podkladových hranolů a 20 ks montážních klipů

s vruty. V případě malých ploch (např. na balkony) nebo u nepravoúhlých tvarů teras je spotřeba materiálu vyšší. Množství potřebných prken závisí především na průřezu. Nepokládejte kratší zkrácená prkna, pokud nebudou uložena alespoň na 3 podkladových hranolech.

Plánovač teras, který je dostupný na webových stránkách společnosti JAF, slouží pouze pro orientaci. Skutečnou spotřebu materiálu musí spočítat zákazník při současném zohlednění místních podmínek a tvaru terasy.

Příprava podkladové plochy:

Montáž teras WPC Gardin Natur se provádí na podkladových plochách splňujících platné konstrukční a stavební předpisy. Za přípravu podkladové plochy pod nosnou konstrukci terasy odpovídá zákazník. Při provádění těchto přípravných prací dodržujte pokyny výrobce uvedené v tomto návodu k montáži.

Nejčastěji používaná řešení teras:

- > Na nesavém betonovém povrchu: povrch musí být hladký a tvrdý, izolovaný proti vlhkosti a ve spádu 1 až 2° (10 až 20 mm na 1 běžný metr).
- > Na zemi (na betonových dlaždicích nebo sloupcích/patkách): doporučeným řešením je zhotovení betonových patek ve vzdálenostech odpovídajících typu použitých podkladových hranolů. Patky musí být řádně osazené v zemi. Doporučujeme odstranit cca 20 cm zeminy. Výsledný prostor vyplňte štěrkopískem a zhutněte. Tím dojde ke zpevnění povrchu, který nebude sedat. Následně povrch překryjte 2 vrstvami netkané textilie, která zajistí ochranu před rostlinami a plevelem. Alternativně lze na připravený poklad mezi opěrami/patkami položit betonové dlaždice (doporučený rozměr min. 35 × 35 × 5 cm). Přitom je nutné dodržovat zásady stavebních konstrukcí a příslušné předpisy.
- > Na balkonech, garážích a obrácených střešních konstrukcích, nastavitelných podpěrách apod.: v místech, kde nelze podkladový hranol ukotvit k zemi, je nezbytné nosnou konstrukci překřížit (tzv. roštová konstrukce). V rozích terasy se doporučuje provést stabilizaci ukotvením podkladových hranolů k betonovým dlaždicím, případně k dlažebním kamenům nebo k betonovým blokům. U teras na nastavitelných podpěrách je bezpodmínečně nutné použít kříženou konstrukci.

Běžný podkladový hranol WPC o průřezu 42 × 32 mm musí být podepřen v maximální vzdálenosti po 35 cm (dlaždicemi, podpěrami, podložkami). Podkladový hranol o rozměru 45 × 70 mm ze sibiřského modřínu, musí být podepřený ve vzdálenosti po 60–70 cm. Rovněž lze použít podkladový hranol z tvrdého dřeva (např. z exotických dřevin) nebo hliníkové či nerezové podkladové hranoly. V tom případě lze opěrné body rozšířit podle typu, průřezu, pevnosti a tuhosti použitých podkladových hranolů. Podkladové hranoly vypodložte podložkami o tloušťce min. 4 mm. Tak budou podkladové hranoly izolovány od země a umožněn volný odvod vody a nečistot z povětrnostních vlivů (doporučeny jsou pryžové podložky z EPDM). Vzdálenost podkladových hranolů WPC 42 × 32 mm je maximálně 35 cm. Pokud nejsou podkladové hranoly napevno kotveny k podkladu, pak je nutné je spojit do rámu maximálně po 2 m.

Pokládka podkladových hranolů:

- > Podkladový hranol musí být trvale ukotven k podkladu. Rychlou montáž lze provést pomocí šroubů a hmoždinek.
- > Před přišroubováním musí být podkladový hranol předvrtaný. Přitom dávejte pozor, aby hlavy kotevních šroubů v místech plastových klipů nepřesahovaly horní plochu podkladového hranolu (při montáži s použitím ocelových klipů smí přesah činit max. 1 mm). Podkladové hranoly musí být umístěny rovnoběžně.
- > Při osazování více podkladových hranolů za sebou je nutné dodržet vzdálenost min. 10 mm mezi jednotlivými podkladovými hranoly. Vzdálenost 10 mm od podkladového profilu musí být dodržena také od stěny nebo od jiných konstrukčních prvků z důvodu dilatace materiálu WPC.
- > Předepsané vzdálenosti mezi osami podkladových hranolů pro prkno WPC je 35 cm v případě odpočinkových teras s nízkým zatížením. V případě silně zatížených teras, např. na veřejně přístupných místech, je nutné vzdálenosti podkladových profilů zvolit s ohledem na předpokládané zatížení terasy.
- > Každý podkladový hranol musí být ukotven minimálně ve třech bodech alespoň na třech podpěrách. Podélné podkladové hranoly (na patkách nebo betonových nosnících) musí být umístěny v různých místech terasy a ne v jedné řadě, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozložení působících sil a absorpce pohybů materiálu.
- > Při podélném spojování terasových prken pamatujte na osazení přídavných podkladových hranolů tak, aby bylo možné podepřít konce každého jednotlivého prkna a připevnit je klipy.
- > Podkladové hranoly nesmí být zality do betonu. Výrobce neodpovídá za montáž podkladových hranolů k podkladu pomocí lepidla. Přestože někteří výrobci montážních lepidel umožňují použití lepidel k lepení podkladových hranolů a dokonce i terasových prken, veškerou odpovědnost za tento způsob montáže přebírají pracovníci provádějící montáž a výrobce lepidla.

Pokládka terasových prken:

- > Terasová prkna WPC Gardin Natur jsou oboustranná, tzn. že montáž lze provést z libovolné strany. Struktura dřeva na prknech WPC Gardin Natur však může používáním zaniknout. Zásadní vlivy na otěr mají písek a nečistoty. Péče o čistotu prken proto prodlužuje jejich životnost. Kresba dřeva není vhodná k použití na silně exponovaných místech (např. kavárny, restaurace).
- > Prkna se montují kolmo k podkladovým hranolům s absolutním spádem 10–20 mm na 1 m prkna, aby byl zajištěn odvod vody z terasových prken v drážkách.
- > Mezi terasovými prkny a veškerým svislým dělením, jako je např. stěna domu, musí zůstat spára alespoň 10 mm.

- > Montáž prvního a posledního terasového prkna lze provést pomocí ocelových ukončovacích klipů nebo vrutů do podlouhlých otvorů tak, aby prkno mohlo pracovat.
- > Spára/vzdálenost mezi jednotlivými sousedními prkny musí být min. 3 mm, aby byla umožněna dilatace prken z důvodu vnějších vlivů (teplota, vlhkost vzduchu).
- > Při montáži klipů předvrtejte podkladový hranol vrtákem o průměru 2 mm. Při montáži klipu umístěte vrut vždy do středu (osy) podkladového profilu. Vrutu utahujte opatrně (malou silou), aby nedošlo k poškození klipu nebo podkladového profilu.
- > K montáži kompozitních materiálů WPC používejte pouze kompozitní nebo ocelové systémové klipy WPC s nerezovými vruty. Při použití ocelových klipů vzniká mezi prknem a podkladovým hranolem volný prostor, což má pozitivní dopad na prodloužení životnosti. Prkna by neměla být přímo přišroubována k podkladovému profilu nebo k podkladu, aby nebyla omezena dilatace prvků.
- > Při použití více než jednoho prkna na délku je nutné z důvodu dilatace kompozitního materiálu dodržet dilatační spáry, které činí cca 2,5 mm na jeden metr prkna. Při pokládání více než jednoho prkna v podélném směru se doporučuje dělení prken na délku přesahující 3 metry, aby mezi prkny bylo možné použít menší dilatační spáry. Konec každého prkna musí být připevněn samostatným klipem k samostatnému podkladovému hranolu.
- > konce terasových prken nesmí přesahovat podkladový hranol o více než 20 mm.
- > Je nutné pamatovat na to, že kompozitní prkna pod vlivem proměnlivých podmínek prostředí se rozpínají a smršťují. Proto je nutné dodržet předepsané dilatační spáry mezi jednotlivými díly. Z důvodu dilatace se prkna při používání mohou pohybovat (tzv. plazivá prkna). Pro jejich stabilizaci v určité poloze a dodržení rovnoměrných dilatačních spár lze každé prkno přišroubovat uprostřed jeho délky nebo v maximální vzdálenosti 20 cm od poloviny délky prkna k podkladovému profilu.
- > Při stavbě schodů nebo jiných architektonických prvků je nutné zajistit přiměřené dilatační spáry s ohledem na tepelnou a hygroskopickou dilataci a smršťování prken a podkladových hranolů. Současně je nutné zajistit vypádování pro odvod vody. Při montáži prken přímým přišroubováním použijte podélné otvory tak, aby prkno a ukončovací lišty mohly pracovat.

Dokončení:

- > Úhlové a ploché ukončovací lišty se připevňují vruty. Mezi navazujícími lištami a v rozích terasy nechejte spáru cca 5 mm. Lišty se šroubují nerezovými vruty při podélné montáži k prknu nebo při příčné montáži k podkladovému hranolu (mezi koncem prkna a lištou musí zůstat dilatační spára). Otvory pro vruty je nutné předvrtat. Průchozí otvory pro vruty doporučujeme provést v podlouhlém tvaru, aby umožňovaly rozpínání a smršťování spojených prvků.

Čištění a ošetřování:

- > Terasová prkna WPC Gardin Natur jsou z cca 50–60 % vyrobená z dřevní moučky a jejich povrch je leštěný nebo kartáčovaný, proto se jedná o porézní a nasákový materiál. Déšť a nečistoty mohou na povrchu způsobovat barevné změny.
- > Terasová prkna WPC Gardin Natur je nutné udržovat v čistotě, aby nedocházelo k barevným změnám, a aby se prodloužila jejich životnost. K čištění doporučujeme používat bezfosfátové odmašťovací čisticí prostředky. K čištění prken můžete použít také čistič povrchů WPC, před použitím jej však vyzkoušejte aplikací na nepohledovém místě. Stopy koroze a nečistot odstraňte výše uvedenými nebo jinými bezfosfátovými čisticími prostředky. Povrch terasy musí být vypádovaný a odvětrávaný tak, aby voda po dešti mohla volně odtékat drážkami, a aby po dešti/sněžení voda rychle vyschla.
- > Skvrny od tuků/olejů, kávy, vína a krve co nejdříve odstraňte a usušte.
- > Pro lepší ochranu povrchu prken a snížení jejich nasákovosti doporučujeme provádět impregnaci nebo olejování povrchu přípravky na výrobky WPC podle pokynů výrobce.
- > Drobné škrábance, poškození a nečistoty lze odstranit drátěným kartáčkem nebo jemným brusným papírem. Čištění provádějte vždy ve směru drážek na prknech. Obrousená místa budou mít nějakou dobu světlejší nebo tmavší odstín. Rozdíl se však časem vyrovná.
- > Terasová prkna WPC lze umývat vodou a kartáčem a čistit vysokotlakým čističem (max. 100 bar ze vzdálenosti min. 30 cm) za použití čisticích prostředků. Na povrchu terasy nebo ve spárách mezi prkny nenechejte usadit nečistoty.
- > Z důvodu nečistot obsažených ve vzduchu a v okolním prostředí se mohou opakovaně tvořit skvrny, především u nových prken, např. po vyschnutí po dešti. K jejich odstranění můžete rovněž použít čisticí prostředky, vysokotlaký čistič nebo brusný prostředek (ocelovou vlnu, brusný papír). Před aplikací vždy nejdříve vyzkoušejte na nepohledovém místě.

Poznámky:

Terasová prkna WPC Gardin Natur nejsou vhodná pro montáž v uzavřených a vlhkých prostorách s proměnlivou teplotou, např. v saunách. Terasová prkna WPC Gardin Natur lze použít kolem bazénů. Chlór a jiné chemikálie však mohou způsobovat urychlenou degradaci materiálu a barevné změny.

Systémové prvky WPC Gardin Natur nejsou vhodné pro použití jako silně zatížené konstrukční prvky (např. sloupky, podpěry, příčné výtuhy) a na zatížení těžkými předměty (např. těžkým nábytkem, osobními automobily).

Terasová prkna WPC (dřevoplastový kompozit), ukončovací lišty a podkladové hranoly mají částečně vlastnosti kompozitních plastů a částeč-

ně vlastnosti dřeva. Vlastností kompozitu je rozpínání a smršťování působením tepla a vlastností dřeva je hygroskopické bobtnání. Působením vyšších teplot a vlhkosti vzduchu dochází k prodlužování prvků a při nižších teplotách a nižší vlhkosti vzduchu k jejich zkracování. Tyto vlastnosti je nutné zohlednit při montáži dodržením výše uvedených pokynů pro montáž.

Terasová prkna z kompozitních materiálů se snaží napodobovat estetický vzhled přírodního dřeva, což umožňuje vysoká hustota dřevěných vláken. Z tohoto důvodu může docházet k barevným rozdílům mezi jednotlivými prkny. Díky tomu vzhled terasy působí více přírodním dojmem a méně plastovým. Pro zlepšení tohoto efektu se doporučuje kombinovat prkna na povrchu terasy z různých odstínů. Hrany prken s extrudovanou strukturou dřeva mohou být nepravidelné. Nejedná se o vadu, ale o charakteristickou vlastnost materiálu. Pokud je kompozitní prkno WPC vystaveno působení vody a UV záření, probíhají v něm přirozené oxidační procesy a barevné změny. Tyto změny však neovlivňují životnost, nejedná se o vadu výrobku a o důvod k reklamaci. Barevný odstín prken se stabilizuje během několika měsíců po montáži podle intenzity slunečního záření. V případě dotazů kontaktujte prosím svého prodejce nebo obchodního zástupce.

Pokyny a postupy uvedeny dle doporučení výrobce.