

Kompozitní terasy Fiberon - návod na montáž

Začínáme, skladování a manipulace

Pročtěte si nejdříve pečlivě všechny uvedené pokyny.

Skladujte terasy na suchém místě na rovném podkladu, tak aby se neprohýbaly a nedošlo k jejich poškození či deformaci. Zakryjte neprůsvitnou plachtou, zamezte poničení či zašpinění.

Při skládání a manipulaci noste prkna za konce ve dvou lidech pro lepší podporu, nikdy je neházejte, zamezte mechanickému či jinému poškození povrchu prken. Fiberon terasy jsou určeny pouze jako terasová podlahovina a nejsou určeny jako konstrukční či nosný prvek.

Příprava podkladu

Ujistěte se, že je podklad pevný, nebortí se a je rovný. Naplánujte výšku vaší terasy tak, aby pod terasou byl dostatečný volný prostor pro ventilaci vzduchu, vysychání a terasa byla nad okolním terénem. Zajistěte volný odtok vody pod terasou tak, aby voda nezůstávala pod palubkami nebo roštem. To by mohlo mít za následek deformace, snížení životnosti, zvýšené riziko tvorby plísní, hniloby či výskytu dřevokazných hub. Vyvarujte se přímé instalaci palubek k podkladu bez použití podkladních roštů. Nepokládejte pod terasu savé geotextilie. Savé geotextilie způsobují zadržování vody a vysoké vlhkosti. Nepoužívejte nosné hranoly z měkkého dřeva pro instalaci teras kompozitních teras Fiberon. Naplánujte sklon povrchu terasy směrem od domu tak, aby mohla voda odtékat z povrchu terasových prken a nezůstávala na jejich povrchu. Pokud provádíte montáž na balkonech, zajistěte svod dešťové kanalizačním systémem nebo svodem vody mimo povrch a konstrukci terasy. Směřujte odpadní roury, odbočky odpadních rour a usměrňující plechy pryč od podlahy a konstrukce. Ideální je instalace na výškově nastavitelné terče Solidor.

Vyvarujte se budování terasy v úrovni terénu

Naplánujte projekt vaší terasy nad okolním terénem. Čím výše bude terasa umístěna nad okolním terénem, tím lépe bude docházet k přirozenému vysychání a ventilaci vzduchu. Terasa a podkladní konstrukce, která je umístěna v úrovni nebo pod úrovní země je vystavena nepříznivým vlhlostím podmínkám, které ovlivňují jeho vlastnosti, zvyšují riziko deformací, snižují jeho životnost a jsou živnou půdou pro tvorbu plísní nebo hniloby. Naplánujte projekt vaší terasy s možností boční ventilace a dostatečného vysychání a cirkulace vzduchu pod terasou. Dilatační mezery mezi prkny v tomto případě nejsou schopny zajistit dostatečnou ventilaci vzduchu a vysychání prostoru pod terasou.

Zeminový podklad

Pokud se pro projekt vaší terasy rozhodnete budovat na zemině, připravte pevný kompaktní, rovný štěrkový nebo kamínkový podklad s dostatečným odvodněním. K zabránění pozdějšímu případnému prorůstání plevele překryjte povrch speciální nenasákavou fólií. Nepoužívejte savé geotextilie. Jestliže použijete jako podklad kačírek ujistěte se, že je dostatečně zhutnělý, dosáhli ideální roviny a

nepropadá se. Nepokládejte hranoly přímo na zem. Podkladní hranoly umístěte na dlaždice či rektifikační terče. Zajistěte tím vysychání a možnost ventilace dřeva. Podkladní hranoly nikdy nezaspávejte.

Betonový podklad

Nepokládejte nosné hranoly přímo na zem. Nosné rošty by měly být umístěny na vodě odolných podložkách nebo terčích. Rektifikační terče zabezpečují volný odtok vody pod rošty za deště a umožňují vyrovnání výškových rozdílů. Vzdálenost terčů je závislá na druhu nosné konstrukce. U v případě dřevěných hranolů z tropických dřevin ve velikosti 40x70 mm je doporučené rozmístění terčů 50 cm od sebe, pro běžné zatížení terasy. Délkové rozmístění terčů pro konstrukce z hliníkových může být menší a proto postupujte dle doporučení výrobce profilů. Naplánujte sklon terasy v podélném směru směrem od domu tak, aby z povrchu mohla volně odtékat voda. Pokud provádíte montáž na dřevěné hranoly zvažte pro zvýšení jejich trvanlivosti použití ochranného pásu hranolů z naší nabídky. Nepoužívejte nosné hranoly z měkkého dřeva pro instalaci teras z kompozitních materiálů.

Podklad a ventilace

Podlahu neinstalujte přímo na beton či jiný povrch. Vždy používejte podkladní hranoly a ujistěte se, že pod podlahou dochází k adekvátnímu a volnému proudění vzduchu, aby se zabránilo nadměrné absorpci vody a vlhkosti. Upravte drenáž nebo sklon ploch, kde může docházet k hromadění stojaté vody. Pro adekvátní ventilaci se požaduje pod terasou u všech podlahových aplikací minimální 5 cm mezera nad terénem pro dostatečnou cirkulaci vzduchu a bylo tak zajištěno vysychání. Upravte drenáž nebo sklon půdy tak, aby se nezadržovala voda nebo zvýšená vlhkost pod podlahou. Směřujte odpadní roury, odbočky odpadních rour a usměrňující plechy pryč od podlahy. Ideální je instalace na výškově nastavitelné terče Solidor.

Podkladní hranoly a jejich rozestupy

Pro nosnou konstrukci terasy Fiberon je možné zvolit podkladní hranoly z tropických trvanlivých dřevin a dále profily z hliníku. V případě dřevěných hranolů musí být rozměry minimálně 40x70 mm nebo větší. Vytvořte pevnou a stabilní nosnou konstrukci bez rizika prohýbání. Vždy zajistěte možnost ventilace vzduchu pod terasou, a vytvoření dostatečného prostoru pod terasou. Prkna nemontujte bez použití podkladních hranolů a nikdy nenechte "sednout" terasová prkna spodní stranou na podklad. Optimální je instalace podkladních hranolů a profilů na terče, zamezíte tvorbě vlhkosti, plísní či zahřívání pod terasou. Při instalaci terasových prken v síle 24 mm kolmo k podkladním hranolům (nosníkům) v obytném rezidenčním sektoru je doporučený rozestup mezi jednotlivými nosníky 40 cm na střed. Při instalaci těžkých zařízení na podlahu jako jsou těžké květináče, nebo venkovní vířivky, je nutné zohlednit jejich hmotnost a zpevnění nosné konstrukce. Mohou existovat specifické požadavky na nosnou konstrukci a podporu, aby byly pokryty zárukou.

Tabulka tepelného rozpínání, mezery a přesahy

Změny teploty mají vliv na zejména délkové rozpínání nebo smršťování kompozitu. V závislosti na teplotě počasí proto během instalace vytvořte mezery mezi jednotlivými prkny napojovanými na délku dle tabulky níže.

Teplotní rozdíly		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
Délka prken a rozpínavost v mm vlivem změny teploty	1 m	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8
	2 m	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6
	3 m	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5
	4 m	1,4	2,9	4,4	5,8	7,3
	5 m	1,8	3,7	5,5	7,3	9,1
	6 m	2,2	4,4	6,6	8,8	10,9

Příklad práce s tabulkou: při použití prken v délce 3,6 m vytvořte mezeru při délkovém napojování jednotlivých prken 4 mm

Všechny podlahové materiály, ať už se jedná o dřevo, kompozit nebo kov, reagují na změny teploty počasí určitým stupněm délkového a šířkového rozpínání. Aby se vyrovnaly účinky smršťování a rozpínání, musí se dodržet mezery mezi jednotlivými prkny dle následujících standardů instalace:

5 mm - boční mezera mezi jednotlivými prkny

6 mm - mezera mezi podlahovým prknem a jakoukoliv pevnou strukturou jako je stěna nebo sloup.

35 mm - maximální přesah konců prken od upevnění.

Profily prken

Prkna Fiberon jsou vyráběna s boční drážkou pro instalaci pomocí klipů. Dále prkna bez boční drážky, která jsou určena pro okrajové části terasy, schody a lemování, tak aby boční frézovaná drážka viditelně nenarušovala vzhled terasy. Prkna s boční drážkou nejsou určena pro použití jako nášlapné části schodů. Montáž schodů se doporučuje provádět pomocí vrutů shora bez použití klipů.

Připevňování

Kompozitní terasy Fiberon je možno instalovat dvěma způsoby. Instalaci klipy určených pro terasy Fiberon nebo vruty shora. Doporučujeme pouze použití vrutů z pevnostní nerez oceli nebo vruty Cobra. Obyčejné vruty, pozinkované, nebo jiné typy klipů se pro upevňování nedoporučují. Schodnice doporučujeme připevňovat instalací vruty shora.

Doporučené klipy a vruty

Doporučujeme pouze použití upevňovacích klipů a vrutů Cobra nebo Phantom. Fiberon neschvaluje ani nezastupuje žádné specifické produkty třetích stran. Nedoporučují se jiné upevňovače, které nejsou specificky určeny na dřevěné kompozitové podlahy. Nedoporučují se jiné systémy skrytých a výrobcem doporučených upínačů například Cobra a Phantom. Použití neschválených upevňovacích prvků by mohlo vést ke ztrátě záruky na výrobek. Při montáži vruty shora k dřevěným podkladním hranolům je doporučená délka vrutů 5 cm.

Předvrtávání

Při instalaci vrutů a klipů předvrtávejte otvory pro vruty a použijte záhlubník pro čistý vzhled zapaštění hlav vrutů. Používejte pouze doporučené klipy či vruty. Při montáži vruty shora by mělo být jejich umístění cca 25 mm od stran prken. Maximální přesah volných konců prken od upevňovacích prvků (vrutů a klipů) je 35 mm pro zamezení ohýbání. Neutahujte vruty přespříliš. Přílišné utažení způsobí praskání na koncích prken či vyvalení kompozitu kolem vrutu nebo deformace.

Vruty montované shora skrze terasová prkna se musí vždy zašroubovávat pod úhlem 90° k povrchu podlahy. Vytvořte čisté perfektně rovné linie vrutů, které vypadají lépe, než křivé linie. Jako šablony pro rovné linie použijte bílou křidu nebo provázky. Barevné křidy jsou neodstranitelné a zabarví povrch podlahy. Nepoužívejte tužky, fixy, barevné křidy či jiné nesmyvatelné barvy, které by nešlo odstranit z povrchu. Vruty mají větší upevňovací sílu.

Upevňování prken k podkladním hranolům

Prkna nejsou továrně přesně zaříznuta v úhlu 90°. Je doporučeno pro lepší vzhled u délkového napojování jejich zařiznutí pokosovou pilou. Každé terasové prkno musí být připevněno na každém spoji s podkladním hranolem a to vždy dvěma vruty nebo klipy. Jedním na levém a druhým na pravém okraji. Při délkovém napojování použijte klipy na každém koncovém prknu. Nepoužívejte jeden klip pro délkové spojování dvou prken. Prkna s boční drážkou není možné používat jako nášlapné části schodů. Montáž schodů se doporučuje provádět pomocí vrutů shora bez použití klipů.

Vzory dřevěných vláken a směr pokládky

Všimněte si, že vzor struktury dřeva na povrchu prken je vyroben v jednom směru. Vzor se opakuje přibližně každých 90 cm po délce prkna. Instalujte prkna vždy v jednom směru vzoru vláken, aby se zajistilo, že orientujete prkna tak, aby bylo dosaženo požadovaného efektu. Na každém prkně je připojen směrový štítek, který ukazuje směr vláken.

Statická elektřina

Kompozitní terasový materiál sám o sobě nevytváří elektrický náboj. Bude však držet náboj, který je generován vnějšími vlivy. Příkladem je například tepelné čerpadlo v blízkosti terasy nebo dokonce větrací otvor sušičky namířený na terasu. Sucho nebo větrné prostředí může vytvořit dočasný stav statické elektřiny v mnoha výrobcích na bázi plastů, jako jsou koberce, čalounění a kompozitní a PVC palubky, které se budou lišit v závislosti na klimatu a podmínkách na místě. Statická elektřina je přirozeně se vyskytující jev a není vadou výrobku. V případě nadměrného nahromadění statické elektřiny na terase ji opláchněte vodou, abyste odstranili statický náboj, případně použijte prostředky na snížení tvorby statického náboje jako je Heavy Duty Staticide.

Barvy a struktura povrchu

Terasy Fiberon jsou vyrobeny s ochranou PVC vrstvou která poskytuje vysokou stálost barev a ochranu před znečištěním. Tato vrstva je vyráběna s multichromatickou technologií různobarevností odstínů a

odchylek barev se snahou napodobení různobarevnosti dřeva. Barevné odchylky i mezi jednotlivými kusy prken jsou přirozené a záměrné. I přes vysokou odolnost však barvy povrchu terasy mohou být narušeny působením například vnějších vlivů jako například požáru, vystavení zdrojům vysokého tepla, jako jsou varná zařízení, grily, nebo reflexním povrchům. Dále mohou nastat barevné změny vlivem změn klimatu, podmínek prostředí, nesprávného odvodnění, skvrn způsobených plísněmi, růstem hub, organickými materiály, oxidy kovů nebo částicemi rzi, nečistotami, popřípadě látkami znečišťující životní prostředí, tuky nebo oleji, chemikáliemi, barev, včetně těch které se nacházejí v čisticích prostředcích. Použití abrazivních sloučenin kyselého nebo zásaditého pH, silných rozpouštědel, barev, mořidel, případně skvrn od betonů nebo zdiva, vzduchem nebo vodou unášených nečistot a minerálů, pesticidů a dalších vlivů. Po několika letech dochází u strukturovaných povrchů k vyhlazení struktury vzoru dřeva.

Péče

Kopozitní terasy Fiberon jsou luxusní a reprezentativní podlahovinou. Aby však vaše dřevěná terasa vypadala co možná nejlépe, je nutné zvolit dobrý projekt a věnovat pozornost její pravidelné péči. Zamezte nánosu hrubých nečistot a vyvarujte se možnosti mechanického poškození. Patentovaná technologie Permotech odolává škrábancům, skvrnám, štěpení a šednutí. Ultra odolné složení odolává plísním, dřevokaznému hmyzu vč. termitů, nepříznivým povětrnostním podmínkám. Ostré předměty však mohou poškodit ochranou povrchovou vrstvu. Zamezte proto mechanického poškození terasy. Židle, stoly a ostatní nábytek opatřete ochrannými podložkami chránícími dřevěnou terasu proti promáčknutí a oděru. Terasu pravidelně čistěte od nanesených nečistot, zeminy, usazenin a pylů. Udržujte terasové prkna bez napadaného listí, jehličí a dalších nečistot, které mohou zadržovat vodu a vlhkost, umožníte tím dostatečné vysychání. Organické usazeniny jako listy, semena nebo jiné nečistoty, mohou na terase ucpávat mezery mezi jednotlivými prkny, voda pak může vytvořit kaluže a rozmočit organické usazeniny, ze kterých se může uvolňovat tříslovina, která je dále schopna podlahu zabarvit. Tyto organické usazeniny jsou silným potravinovým zdrojem pro plísně. Udržovat plochu terasy bez nečistot je nejjednodušší způsob, jak udržet čistou podlahu. Pokud se mezery začnou ucpávat, odstraňte usazeniny pomocí zahradní hadice, lopatky, stěrky nebo podobného nástroje, napomůžete tím uchování životnosti podlahy. Obecně bude k odstranění roztroušeného organického materiálu, jako například listů, lepší použití elektrického zahradního fukaru nebo smetáku. Nahromaděné nečistoty odstraňte pomocí smetáku. Zkušební profesionálové mohou použít tlakové mycí zařízení při nízkém tlaku pod 1.500 psi (10,3 MPa) v bezpečných vzdálenostech min 30 cm nad povrchem terasy. V nezkušených rukách by mohlo dojít k poškození terasy. Buďte krajně opatrní při používání tlakového čističe. Více informací ohledně péče o terasy naleznete v samostatném technickém listu, na našich internetových stránkách a katalogu.