

## PŘED INSTALACÍ TERASOVÝCH PRKEN SILVADEC SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD

Tyto pokyny se vztahují na terasová prkna z kompozitního dřeva SILVADEC® z řad „Natural“ (Elegance a Emotion) a „High-Tech“ (Atmosphere).

Tato terasová prkna jsou navržena k venkovnímu použití. Nejedná se o stavební prvky, mohou snášet pouze dočasně zátěž 450 kg/m<sup>2</sup> rovnoměrně rozloženou po povrchu. Tato terasová prkna nesmí být použita v interiéru, pouze prkna Atmosphere z řady „High-Tech“ jsou vhodná k použití v krytých nebo částečně krytých místech.

Před zahájením prací na místě zkontrolujte, zda je sada prken shodná co do barvy a vzhledu povrchu (broušení a struktura). Jelikož naše výrobky obsahují dřevo, lze na jednotlivých prknech zaznamenat odchylky. Silvadek SAS odmítá odpovědnost a zruší záruku za poškození výrobku způsobeným nedodržením níže uvedených pokynů.

### Doporučené nářadí SILVADEC

Prkna SILVADEC® se řezou, vrtají a instalují podobně jako dřevěné výrobky pomocí běžných nástrojů na dřevo. Nicméně doporučujeme použít karbidovou frézu.

### Příprava podkladu

Terasu je nutno instalovat ve sklonu (10 mm na každý metr) směrem od domu a rovnoběžně s délkou nosníku, aby mohla odtékat voda. Přesvědčte se prosím, že ve spodní části terasy není přítomná žádná voda. Terasu lze instalovat na rovný podklad se sklonem (betonovou rovnou podlahou), na konstrukci nebo na podstavce. Rovněž ji lze instalovat na pevný podklad jiný než z betonu (kameny ležící na písku a geotextilii). V takovém případě musí být nosníky podloženy betonovými podpěrami, aby se předešlo propadnutí země.

### Instalace podkladní hranolu

Z důvodu optimálního pěšího přístupu (stezka, pěší cesty, atd.) je důležité pamatovat na to, že **terasová prkna je nutno instalovat kolmo ke kroku, zvláště na veřejných místech.**

Aby se zajistilo náležité větrání, nelze prkna instalovat přímo na podklad, ale je třeba použít nosníky SILVADEC® nebo nosníky z masivního dřeva (tlakově upraveného nebo exotického dřeva třídy 4), které jsou minimálně 50 mm vysoké a široké.

Nosníky z kompozitního dřeva SILVADEC® (50 x 50 mm) nejsou konstrukční prvky. Celým svým povrchem musí spočívat na rovném podkladu (např. betonové podlaze) po celé délce (betonová deska nebo zpevněná podlaha s betonovými podpěrami zabudovanými do země).

**Nesmí stát trvale ve vodě. Nesmí se použít přímo na podklady ošetřené proti povětrnostním vlivům (viz DTU 43-1).** Nesmí se řezat v šířce ani výšce, pouze v délce. Při instalaci na podstavce je nutné použít nosníky z masivního dřeva (tlakově upraveného nebo exotického). Nosníky z masivního dřeva je nutno instalovat podle pravidel DTU 51.4.

**Nosníky se musí instalovat v konkrétních rozestupech, viz níže:**

Úhel mezi nosníkem a prknem	90°	45°	30°
Maximální rozestupy od středu ke středu	40 cm	20 cm	10 cm

Nosníky SILVADEC® (nebo nosníky z masivního dřeva) nelze zalévat do betonu. Nosníky SILVADEC® nelze upevňovat k podkladu nebo k sobě navzájem a rovněž je nelze přilepovat (plovoucí instalace, nosníky jsou stabilizovány hmotností prken a instalačními sponami).

Při upínání je nutno zachovat mezeru nejméně 10 mm na délku mezi konci nosníků, nebo pokud možno nesmí ležet ve stejném vyrovnání, s použitím odsazené instalace. Je nutno ponechat mezeru 15 mm mezi koncem nosníků a zdí, aby se zajistilo náležité odvádění vody a prostor pro teplotní rozpínání (viz výkres).

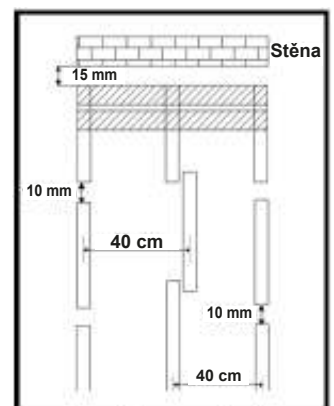
K vyrovnání výškových rozdílů do 5 mm je nutno použít běžně dostupné pevné podložky. Vložte pod nosníky maximálně po 30 cm.

Jelikož nosník není konstrukční materiál, dodržujte tuto maximální vzdálenost rozestupu 30 cm mezi podložkami nosníků SILVADEC®.

Konec každého prkna musí být upevněn k nosníku, aby se eliminovalo jakékoli nebezpečí deformace nebo zlomení. Převis nesmí přesahovat 25 mm.

Nosníky doporučujeme ponechat o trochu delší než prkna, ty na závěr seříznete pilovým listem, čímž se vyhnete převislým koncům.

Rovněž důrazně doporučujeme instalovat nosníky ve směru sklonu podložky v zájmu lepšího odtoku vody.



Příklad odsazené instalace

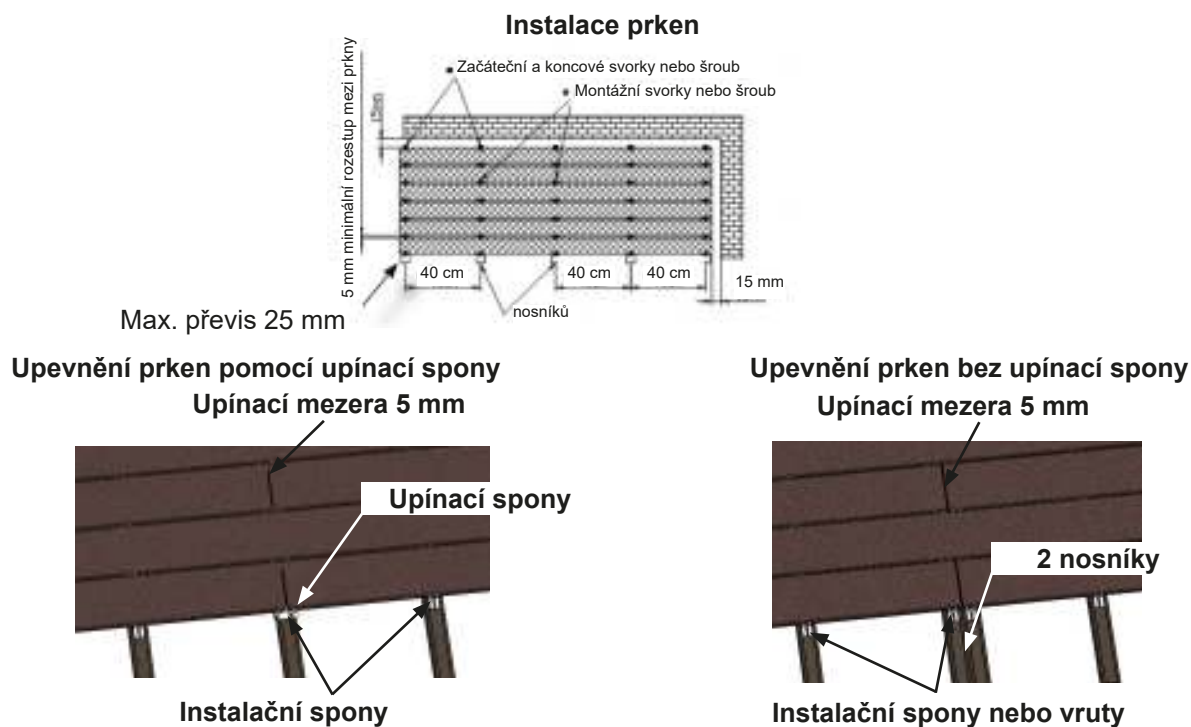
## Rozestupy mezi terasovými prkny

Mezera **nejméně 5 mm** na šířku je nutná pro rozpínání v důsledku změny teploty a pro odvod vody a tajícího sněhu či ledu. Mezi prkny je nutno ponechat volnou mezeru (viz fotografie na straně 4 v odstavci „příklady nesprávné montáže“).

Rovněž ponechte mezi prkny mezeru 5 mm na délku a prkna delší 4 metrů neupínejte sponami. Proto doporučujeme použít upínací sponu: rozstup mezi jejími žebry je značka délky.

K dodržení těchto rozstupů v délce je nutno použít **nastavovací podložku**.

Mezeru nejmeně **15 mm** na šířku a délku je nutno ponechat mezi prknem a **zdi**.

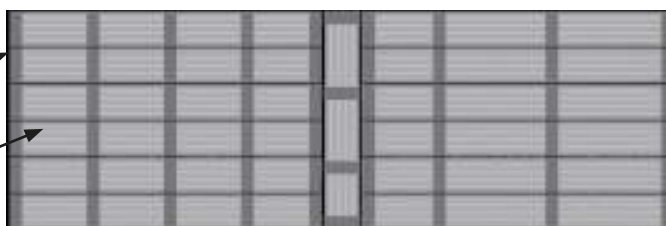


## Příklad uspořádání povrchu terasy

Místo upínání dlouhých prken můžete zkusit různé způsoby uspořádání, jako do sítě nebo připevněním jednoho prkna kolmo k druhému. Výsledek je vzhledově přitažlivý.

Kolmé prkno  
vložené doprostřed  
a příslušné nosníky  
nosníky

nosník  
prkno



**Při zachování mezery 5 mm mezi prkny a 40 cm mezi nosníky počítejte na 1 m<sup>2</sup> terasy:**

U prken 138 x 23	U prken 180 x 23
7 běžných metrů	5,4 běžných metrů
Přibližně 18 až 20 instalačních spon podle složitosti uspořádání vaší terasy nebo řezů (na každé křížení prkna/nosníku se musí použít jedna spona)	Přibližně 14 instalačních spon podle složitosti uspořádání vaší terasy nebo řezů (na každé křížení prkna/nosníku se musí použít jedna spona)
3 běžné metry nosníků (pamatujte na to, že v případě, kdy nepoužíváte upínací spony, bude zapotřebí více nosníků)	3 běžné metry nosníků (pamatujte na to, že v případě, kdy nepoužíváte upínací spony, bude zapotřebí více nosníků)

## Technické údaje

Rozměry prken: 23 x 138 mm nebo 23 x 180 mm (+/- 2 mm)  
 Standardní délka: 4 m (+/- 10 mm)  
 Maximální délka Elégance: 6 m (+/- 10 mm)  
 Maximální délka Emotion: 4 m (+/- 10 mm)  
 Elégance a Emotion minimální délka: 1 m (+/- 10 mm)  
 Žádná speciální délka prkna Atmosphère  
 Hmotnost: Prkno 138 mm = 3,5 kg/ml; prkno 180 mm = 4,6 kg/ml (+/- 5 %)

## Instalace a upevnění terasových prken

Licová strana terasových prken a viditelné příslušenství byly kartáčovány v zájmu obnovení vzhledu dřeva a snížení kluzkosti. Nekartáčový povrch se nesmí použít na vrchní straně terasy. Doporučujeme instalovat prkna ve směru kartáčování, aby se zamezilo riziku odchylek odstínu.

Nabízíme 3 druhy instalace v zájmu různých vzhledových efektů a urychlení instalace.

Důležité je zachovat rozestup **5 mm na délku** mezi prkny (při použití spon se rozestupy vytvoří automaticky). Dbejte na tyto rozestupy, pokud používáte nechráněné vruty.

- Důležité je zachovat rozestup **5 mm na délku** mezi prkny. Zkontrolujte tyto rozestupy pomocí plastových podložek dodávaných se sponami.
- Nešroubujte méně než 3 centimetry od každého prkna, aby nedošlo k podélnému prasknutí.
- Lepení se nedoporučuje z důvodu ventilace a odchylek od rozměrů.
- **Neutahujte příliš - použijte bit typu TORX T15.**

**1 - Skryté upínání sponami z nerežavějící oceli:** Tyto 3 skryté spony usnadňují instalaci terasy z kompozitního dřeva SILVADEC®. Tyto spony dodávané s vruty podtrhují vzhled terasy, protože nejsou vidět. Jednoduchá spona a upínací spona pomáhají dodržet rozestupy mezi prkny nejméně 5 mm. Aby byly tyto mezery zachovány, nesmí na ně být při instalaci vyvíjen tlak. Nepoužívejte upínací spony jiné značky.

Jednoduchá spona



Po usazení prvního prkna se spona zasune pod prkno.



Sponu přišroubujte do nosníku (nastavte utahovací moment šroubováku).

Upínací spona



Upínací spona se upevňuje stejně jako jednoduchá spona.



1. Umožňuje zarovnání dvou prken do řady a zvyšuje podporu konců prkna.
2. Také umožňuje upevnění 4 rohů prkna a nastavení mezer na délku a šířku. Pak zkontrolujte rozestupy na šířku a na délku.

Počáteční a koncová spona



Krajní prkna se upínají pomocí počáteční a koncové spony. Sponu lze našroubovat do nosníku. Udržuje krajní prkna bez nechráněných vrutů.

### 2 - Odnímatelná spona (skryté upevnění)

Odnímatelnou sponu k terase SILVADEC® lze použít k:

- vytvoření přístupu k prvku umístěnému pod terasou (voděodolnost, elektrická zásuvka, atd.),
- vytvoření částečně demontovatelné terasy vložním pravidelně jedné či dvou řad odnímatelných spon mezi 2 prkny místo jednoduchých spon.

Ohledně instalace odnímatelných spon viz článek „PU32 odnímatelná spona“ dostupný na naší webové stránce.

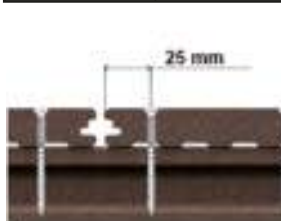


### 3 - Nechráněný vrut

#### 3-1 typy vrutů k použití

• **Silvadece®** speciální vrut na kompozitní materiál k předvrtání. Je nutno použít vrták 3,5 mm. Vruty se prodávají zvlášť. Je lepší použít šroubovák s nízkým utahovacím momentem a vysokou rychlostí otáčení. Upozornění: naše speciální šrouby do kompozitních materiálů nejsou vhodné k obložení bazénu s mořskou vodou nebo bazénu ošetřovaného solí.

• VBA 5\*50 mm s předvrtáním. Je nutno použít vrták 3,5 mm.



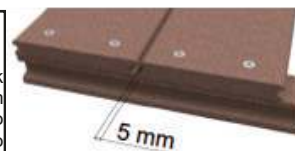
#### 3-2 šroubování prken k nosníkům

Je **ZAKÁZÁNO** šroubovat do prkna ve vzdálenosti méně než 25 mm od okraje (i s předvrtáním).

Bez ohledu na použitý vrut je **ZÁSADNÍ** prkno a nosník předvrtat pomocí 3,5 mm vrtáku.

**Varování:** Je nutno zachovat dilatační mezery (viz odstavec nazvaný „Rozestupy mezi terasovými prkny“ v souladu se zásadami PU7 Principy a pokyny pro údržbu na straně 2/4). Je nutné umístit dva šrouby do každého křížení prkna a nosníku nebo každých 40 cm.

Rada: U hladkého provedení udělejte zešikmení 45° pro umístění hlavy vrutu.



## Prkna Fascia

Před konečnými úpravami terasy po upevnění všech prken je třeba oříznout jejich okraje pomocí kotoučové pily a pravítka. Tolerance délky prken je +/- 1 cm. Prkno Fascia je nutno připevnit k nosníkům pomocí vrutů určených pro kompozitní materiály **Silvadece** 5\*50 (prodávají se zvlášť). Na koncích po délce ponechte mezeru 5 mm. Nepoužívejte hřebíky.

### Prkna Fascia: příčný směr prkna



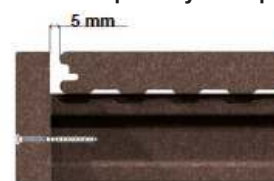
K překrytí nosníku v podélném směru (příčná prkna) upevněte okraj na nosník a zachovejte mezeru 5 mm mezi prknem a okrajem.

### Šroubování okraje



Předvrtajte prkno vrtákem 3,5 mm, pak rovnou šroubojte vrut do kompozitního materiálu 1 vrutem každých 40 cm.

### Prkna Fascia: podélný směr prkna



K překrytí nosníku v příčném směru (podélná prkna) upevněte okraj na nosník pomocí vrutu s předvrtáním okraje vrtákem 3,5 mm a zašroubojte 1 vrutem umístěným každých 40 cm.

## Technické údaje

- U teras instalovaných na podkladech ošetřených proti povětrnostním vlivům počítejte s jedním nebo dvěma vstupy pro kontrolu a čištění izolace.
- Při vytváření mřížek (klapek) k zakrytí kontrolních otvorů je nutno použít konstrukční materiál (ocel nebo masivní dřevo). Kolem mřížky ponechte mezeru 1 cm.
- Nepoužívejte terasová prkna jako kotvicí body k upevnění krytů bazénu, světel sloupků plotu, atd.
- Zachovejte mezery mezi prvky zabudovanými do prken (světla, sloupky, atd.).
- U bazénových přístřešků nesmí sloupky spočívat na nekonstrukčních prknech. Kolečka musí pojíždět po kolejnicích, aby nedošlo k proražení.
- K obložení bazénu nedoporučujeme WPC profil (terasové prkno, prkno Fascia, rohový profil nebo koncové prkno) na okraji vody. Masivní okraj poskytuje čisté zakončení. Jinak použijte kamenný okraj.
- Strukturované zakončení se může časem rozmazat. To neznamená, že nevyhovuje. Prkna stále dokonale odpovídají očekávanému použití.
- Tip k řezání řady Atmosphere: v zájmu čistého řezu prkna Atmosphere a k zachování estetického vzhledu prkna platí stejné pokyny jako pro laminátové panely: použijte spíše kotouč pily velkého průměru a nastavte ho tak, aby přesahoval pouze o několik milimetrů pod prkno, které je třeba řezat.
- V zájmu prodloužení životnosti prken, zejména u teras o velké rozloze, se důrazně doporučuje zvětšit prostor přístupu vzduchu pod terasou výměnou prken Fascia nebo koncových prken ohrádkami proti hlodavcům.

Pozn.: Z důvodu optimálního pěšího přístupu (stezky, pěší cesty, atd.) pamatujte, že **terasová prkna je nutno instalovat kolmo ke kroku, zvláště na veřejných místech.**

## Údržba terasových prken Silvadeck

Viz náš návod k údržbě dodaný k prknům. Je dostupný u našich prodejců a můžete si ho **stáhnout** na naší webové stránce [www.dlh-czech.cz](http://www.dlh-czech.cz). Rovněž vám ho můžeme zaslat. Kontaktujte nás. Tento návod musí být předán koncovému uživateli výrobku

## Skladování a manipulace

Prkna a příslušenství **Silvadeck**® je nutno skladovat na suchém a rovném povrchu na větraném místě, aby nedošlo k jejich deformaci. Prkna by se neměla převracet (nekartáčovanou stranou nahoru), aby se zamezilo barevnému rozdílu oproti výrobku nevystavenému slunečnímu svitu. Při manipulaci nezapomínejte na to, že prkna z kompozitního dřeva mohou být těžší než ošetřené borové dřevo nebo jiné exotické druhy.

## Příklady nesprávné montáže



Nezalevejte nosníky do betonu



Nevkládejte podporu mezi prkna



Zkontrolujte, zda jsou mezi nosníky expanzní spoje 10 mm



Nechte mezeru 5 mm mezi okrajem a 15 mm ode zdi



Nepoužívejte lepidlo

## Recyklace na konci životnosti

**Stejně jako u veškerého domovního odpadu je zakázáno pálit kompozitní dřevo pod širým nebem. Důrazně nedoporučujeme použití kompozitního dřeva jako paliva do kotle. Při spalování kompozitního dřeva vzniká značné množství škváry. Důrazně nedoporučujeme použití kompozitního dřeva v grilech.**

**Před instalací si u svého místního úřadu přečtěte platné předpisy o stavbě terasy.**

Před instalací si u svého místního úřadu přečtěte platné předpisy o stavbě terasy.

Kompozitní dřevo SILVADEC® není běžně dostupný výrobek. Informujte o tom prosím svou pojišťovnu.

Společnost Silvadeck SA popírá jakoukoli odpovědnost a zruší záruku v případě nedodržení výše uvedených pokynů k použití a v případě použití upevňovacích spon či příslušenství od jiných výrobců.

Barva prken z kompozitního dřeva SILVADEC® se během prvních týdnů po instalaci může měnit. Proto při objednání dalších prken můžete zaznamenat nepatrný rozdíl odstínu oproti stávající instalaci. To časem zmizí. Nicméně rozdíly barev mezi prkny nebo mezi různými dodávkami prken mohou přetrvávat, jelikož dřevo, které používáme k výrobě pochází z různých zdrojů. Obdobně barvy a povrchové úpravy dodaných vzorků nejsou zaručeny smlouvou.

Na prkna se vztahuje záruka proti termitům a houbám. 25 let na použití v obytných zónách a 10 let na veřejné a obchodní použití. Tato záruka je omezena na dodávku náhradních prken.