

## WPC TERASY Silvadece - Montážní návod a údržba

Terasová prkna Silvadece z kompozitního dřeva jsou určena **pro venkovní terasy**.  
Pro zajištění montážních předpisů výrobce **se nedoporučuje jejich použití v interiéru**.

**Terasová prkna Silvadece nelze použít jako konstrukční prvek.**

Nosnost terasových prken Silvadece je 450 kg/m<sup>2</sup> při rovnoměrném zatížení povrchu terasy.

Společnost Silvadece nenesie odpovědnost za škody na výrobku způsobené chybnou instalací v důsledku nedodržení těchto pokynů.

**Při nedodržení montážních pokynů považuje Silvadece záruku za neplatnou.**

Před zahájením montáže si pozorně přečtěte celý návod se zvláštní pozorností na sekci **Vzdálenosti mezi terasovými prkny** a mezery.

### Nástroje

WPC terasová prkna Silvadece se řezou a vrtají pomocí běžných nástrojů na dřevo podobně jako dřevěné výrobky. Doporučujeme použít karbidovou frézu.

### Příprava podkladu

Terasu lze montovat na betonovou podlahu, na konstrukci nebo na umělé podstavce a na zhutněný štěrk. V takovém případě musí být nosné hranoly položeny na betonové dlaždice, aby se předešlo propadnutí země.

**Terasa se musí montovat ve spádu (10 mm na každý metr)** směrem od pevného objektu, aby mohla odtékat voda. Přesvědčte se, že ve spodní části terasy nedochází k zadržování vody. Nejvyšší bod terasy se nachází u pevného objektu.

### Montáž nosných hranolů

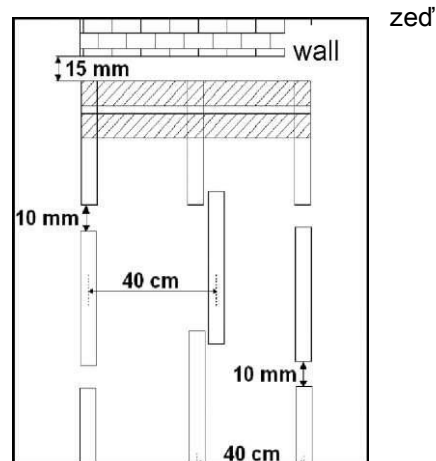
Terasová prkna se montují na nosné hranoly, aby bylo zajištěno potřebné odvětrávání spodní části prken. Vedle WPC nosných hranolů Silvadece je možné použít konstrukční hranoly z masivního dřeva (tlakově upraveného nebo exotického dřeva), které jsou minimálně 50 mm silné.

**Nosné hranoly Silvadece (50 x 50 mm) nejsou konstrukčními prvky.** Celým svým povrchem musí spočívat na rovném podkladu (např. betonové podlaze) a **nesmí zůstat trvale ve vodě. Nesmí se** montovat přímo na podklady ošetřené proti povětrnostním vlivům, **nesmí se** řezat v šířce ani výšce. **Zkracovat se mohou pouze v délce.**

**Nosné hranoly je nutné instalovat v předepsaných vzdálenostech.**

**Vzdálenosti nosných hranolů:**

Úhel mezi prknem a nosným hranolem	90°	45°	30°
Maximální vzdálenost od středu ke středu	40cm	20cm	10cm



WPC nosné hranoly Silvadece (nebo masivního dřeva) nesmí být zapuštěny přímo do betonu, **nesmí být** upevněny k sobě navzájem, lepeny anebo přilepeny k podkladu. **Při napojování nosných hranolů za sebou** je nutné dodržet mezi konci nosných hranolů **10mm mezeru. Od pevného objektu** je nutné dodržet **mezeru 15mm**, aby byl zajištěn odtok vody a možnost rozpínání (viz obrázek).

Pokud není podklad terasy zcela rovný je potřeba vyrovnat výškové rozdíly pevnými podložkami (např. z PVC). Podložky klademe od sebe **s maximální mezerou 30cm**. K vyrovnání výškového rozdílu nepoužíváme nosné hranoly.

Konec každého prkna musí být podepřený nosným hranolem a musí být k němu upevněný, aby se eliminoval jakýkoli tlak v důsledku zatížení prkna (převísle konce nejsou dovolené).

Doporučujeme nosné hranoly ponechat o trochu delší než WPC prkna, na závěr je seříznout listovou pilou.

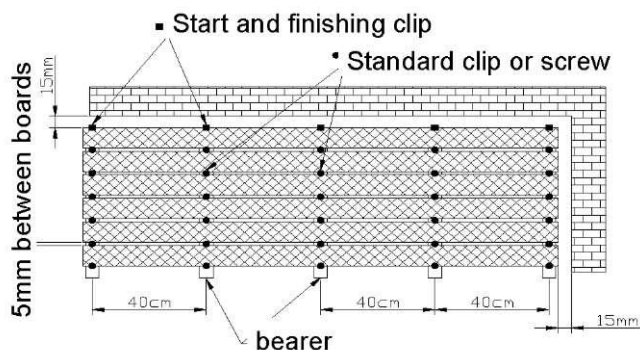
## Vzdálenost mezi terasovými prkny

Prkna se montují na nosné hranoly upevňovacími klipy. Mezi jednotlivými prkny je nutné ponechat mezeru minimálně 5mm, aby byl zajištěn prostor pro rozpínání prken v důsledku změny teploty a rovněž prostor pro odvod vody a taje sněhu či ledu. Mezi konci jednotlivých prken na délku je rovněž nutné ponechat mezeru 8mm. Prkna delší než 4 metry klipy nekotvíte. Rozestupy v délce a šířce ověřte pomocí podložek dodávaných se sponami.

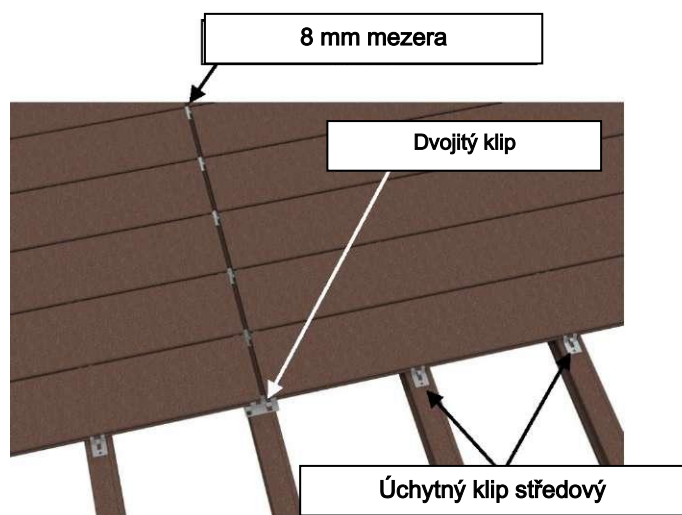
**Legenda k obrázku:**

5 mm between boards	Vzdálenost 5 mm mezi prkny
Start and finishing clip	Ukončovací klip
Standard clip or screw	Středový úchytný klip
Bearer	Nosný hranol

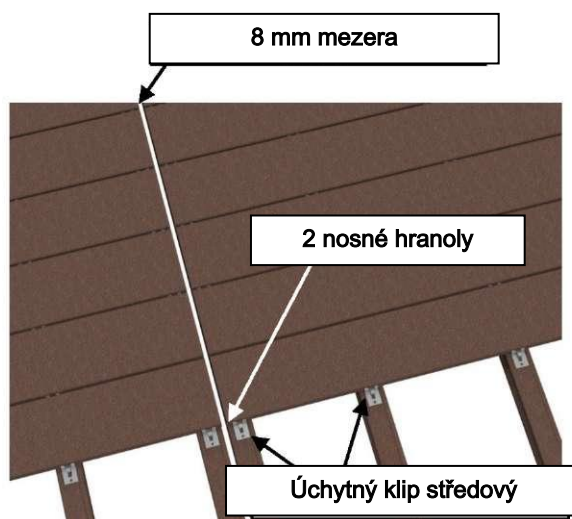
### Montáž prken Silvadec



### Schéma montáže přes dvojitý klip

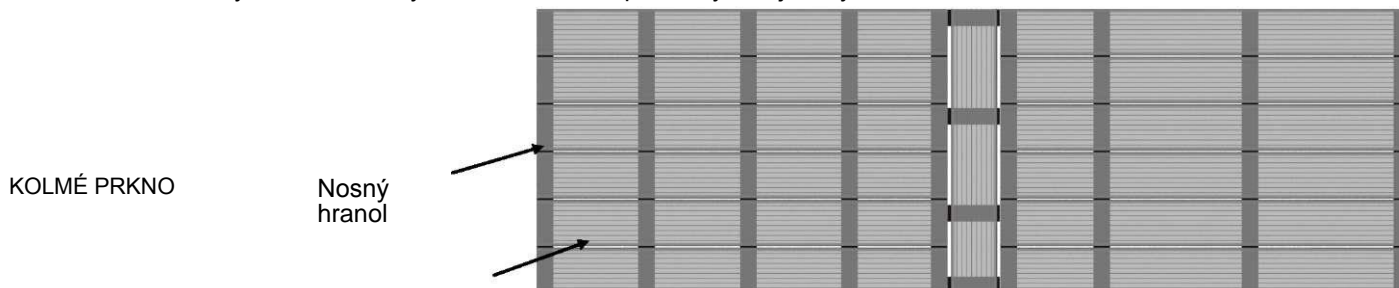


### Schéma montáže přes středový klip na dva nosné hranoly



## Příklady uspořádání povrchu terasy

Vedle klasické podélné struktury prken můžete zkusit různé způsoby uspořádání např. v podobě dlaždic nebo připevněním jednoho prkna kolmo k druhému. Výsledek může být vzhledově velmi působivý a zajímavý.



**Spotřeba materiálu na 1m<sup>2</sup> - při zachování mezer - 5mm mezi prkny a 40 cm mezi nosnými hranoly :**

Rožměr prkna - 138 x 23 mm	Rožměr prkna - 180 x 23 mm
<b>7 bm</b> (běžných metrů)	<b>5,4 bm</b>
Přibližně <b>18 až 20 klipů</b> v závislosti na uspořádání povrchu (na každém křížení prkna a nosného hranolu musí být použit jeden klip)	Přibližně <b>14 klipů</b> v závislosti na uspořádání povrchu (na každém křížení prkna a nosného hranolu musí být použit jeden klip)
<b>3 bm nosných hranolů</b> (při montáži přes dva nosné hranoly, bude spotřeba nosných hranolů vyšší)	<b>3 bm nosných hranolů</b> (pamatujte na to, že v případě montáže přes dva nosné hranoly, bude spotřeba nosníků vyšší)

# Montáž terasových prken a jejich upevnění

Povrch lícové strany prken je kartáčovaný, což zvyšuje odpor proti kluzu. Nekartáčový povrch na spodní straně prkna se nesmí použít k položení na vrchní stranu terasy.

Pro jednoduchou montáž a uspořádání předkládáme 3 typy upevňovacích systému se 3 viditelnými efekty

- Zachovejte **5mm** vzdálenosti mezi prkny **na šířku** (při použití klipů se rozestupy vytvoří automaticky) a 8mm mezi prkny **podélně**.
- 5mm mezeru mezi prkny na šířku a 8mm mezeru na délku zkontrolujte pomocí podložek.
- Lepení prken je zakázáno
- Je doporučeno používat nerezové vruty a bit Torx T15
- Vruty příliš neutahujte
- Vruty neumísťujte méně než 3 centimetry od kraje každého prkna
- Vruty VBA 5\*50 mm po předvrtání. Vyžadují použití 3,5mm vrtáku.

**1 – skryté uchycení nerezovým klipem:** Tyto 3 typy skrytých upínacích klipů výrazně usnadňují instalaci Silvadec terasy. Klipy jsou dodávány s vruty a zajišťují potřebné mezery mezi prkny na šířku a jsou určeny pro prkna Silvadec. Nepoužívejte jakékoli jiné skryté upínací klipy od jiného dodavatele.

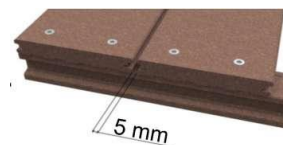
<p><b>Jednoduchý středový klip</b></p>  <p>Po usazení prvního prkna zasunete středový klip do drážky.</p>  <p>Po usazení přišroubujte klip k nosnému hranolu, (kroučivý moment 7)</p>  <p>Nyní jednoduše vsuňte další prkno.</p>	<p><b>Dvojitý klip</b></p>  <p>Instalace dvojitého klipu je obdobná jako u startovacího klipu.</p>  <p>8 mm</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pomocí dvojitého klipu zarovnáte vždy dvě prkna vedle sebe a rovněž zvýšíte dilatační prostor mezi konci prken.</li><li>2. Dvojitý klip se používá k upevnění 4 konců prken a nastavení mezer na délku a šířku. Mezery kontrolujte pravítkem.</li></ol>	<p><b>Startovací klip</b></p>  <p>Startovacím klipem upevňujeme první a poslední prkno.</p>
--	---	--

## 2 – Na nerezový plech: (neviditelné upevnění)

Rozestupy jsou po 5 mm



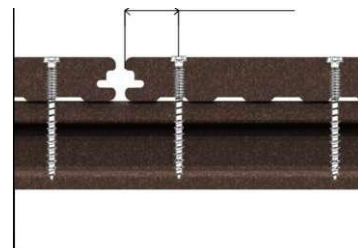
### 3-2) Upevnění prken k nosníkům šrouby



Pokud vruty umísťujete v 20 až 50mm vzdálenosti od okraje prkna, musíte prkno předvrtat za použití 3,5mm vrtáku bez ohledu na typ vrutů. Předvrtání musí být kuželovité, aby byly vruty přesně zapašeny do prkna. V případě kotvení vrutu ve vzdálenosti vyšší než 50 mm od hrany prkna a použití vrutů Silvadec, není předvrtání nutné. Nicméně při použití vrutů VBA 5\*50 se prkno musí předvrtat 3,5mm vrtákem.

Minimální vzdálenost od okraje prkna k uchycení je 20 mm (i v případě předvrtání).

**Upozornění:** V souladu se zásadami PU7 a pokyny pro údržbu na straně 2/4 se musí zachovat dilatační mezery (viz odstavec "Rozestupy mezi terasovými prkny").



V každém křížení prkna a nosníku je třeba umístit dva vruty

## 3 – Viditelnými vruty:

### 3-1) Vhodné k použití:

- Vruty Silvadec určené pro kompozitní materiály (předvrtání není povinné, šroubování se provádí kolmo do prkna). Vruty se prodávají samostatně.

## Dokončení terasy

Před konečnými úpravami terasy a po upevnění všech prken je třeba oříznout jejich okraje pomocí pravítka a kotoučové pily. Tolerance délky prken je přitom +/- 1 cm. Ukončovací obruba se musí připevnit k nosníkům pomocí vrutů 5\*50 Silvadec určených pro kompozitní materiály (prodávají se samostatně). Na podélných koncích ponechte 5mm mezeru. Nepoužívejte hřebíky. Používejte výhradně vruty.

Obr. 1

Fascia: length of the board

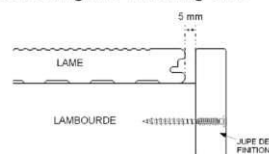


Screw the skirt onto the bearer.

Leave a 5 mm gap between the fascia and the boards end

Obr. 2

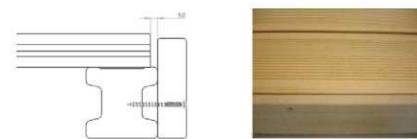
Screwing the finishing skirt



Pre-drilling the board with a 3.5 mm drill, then screwing directly the composite screw

Obr. 3

Fascia: board longitudinal



Screw the skirt on the bearer thanks to the screw in pre-drilling the skirt with a drill of a 3.5 mm

### Legenda k obrázku:

Obr. 1

Lišta na šířku terasových prken

Ponechte **5 mm mezeru** mezi lištou a konci prken

Lištu šroubujte na nosič

Obr. 2

**Zakončovací lišta** podélně

Předvrtejte prkno 3,5mm vrtákem

Přišroubujte k nosnému hranolu vruty určenými pro kompozitní materiál

Obr. 3

**Zakončovací lišta:** podélně

Předvrtejte prkno 3,5mm vrtákem

Přišroubujte k nosnému hranolu vruty určenými pro kompozitní materiál

## Technické detaily

- Pro terasy pod vlivem klimatických podmínek plánujte jednu nebo dvě kontroly stavu a následně čištění
- Pro montáž poklopu nebo víka použijte konstrukční materiál jako je dřevo nebo ocel. Nepoužívejte nosiče ani prkna z WPC materiálu. Minimální prostor mezi prkny a materiálem na víko musí být min. 1 cm
- Na terasová prkna nepřipevňujte sloupky, světla, kryty bazénu, poštovní schránky apod. Instalaci je nutné řešit jiným způsobem.
- Nezapomeňte na dodržení mezer kolem předmětů zabudovaných do terasy, např. sloupky, světla apod.
- V případě bazénového zastřešení nesmí být sloupky přístřešku kotveny přímo na terasová prkna. Je nutné jejich ukotvení přes prkna na pevný podklad tak, aby nedošlo při působení větru k vytržení. U bazénového zastřešení na kolečkách musí kolečka pojíždět po kolejnicích, aby nedošlo k poškození, prasknutí terasových prken.
- Pro obrubu terasy u bazénů doporučujeme použít namísto obkladových lišt kamenné obruby.

## Údržba

Kromě níže uvedených informací se rovněž seznamte s Předpisem k údržbě Silvadec®, který si lze stáhnout z našich webových stran na adrese <http://www.profi-terasy.cz>

**Prkna vyžadují minimální údržbu.** Terasu jednou za rok (na jaře, na podzim) očistíte rýžovým koštětem, vodou a mýdlem, ideálně wap čističem a postupujte v podélném směru prken.

- **Prostor mezi prkny udržujte čistý**, aby se zachovalo dobré odvádění vody.
- **K odstranění mastných skvrn nebo oleje použijte okamžitě odmašťovač.** V případě těžko odstranitelných mastných skvrn použijte jemný nebo středně hrubý brusný papír a písek ve směru vláken. Většina mastných skvrn po několika týdnech vlivem UV záření vymizí. **Nepoužívejte rozpouštědla.**
- Na místech chráněných vegetací nebo zastřešených se mohou objevit vlhké skvrny, které obsahují znečištění atmosférickým spadem. Tyto skvrny můžete opláchnut tlakovou vodou (80bar, ve vzdálenosti 40 cm) a nechat přirozeně vyschnout. Vypláchne se tak i prach z prken.
- Pro snadné čištění a údržbu je působení větru a deště nezbytné.

## Skladování a manipulace

Prkna Silvadec skladujeme na rovném, větraném povrchu a měla by být náležitě zajištěna. Prkna se musí skladovat tak, aby byl vidět nekartáčovaný povrch (rubová strana). Tak se zamezí zesvětlení barevných odstínů lícové strany. Manipulace s prkny vyžaduje zvýšenou opatrnost, protože prkna Silvadec jsou těžší než většina podobných terasových prken ze dřeva.

### Takto určitě NE !



Nosníky nekotvíme do betonu



Mezi prkny na šířku ponechte 5mm mezeru a mezi konci prken a zdí 15 mm mezeru.



Materiál Silvadec nepřilepujeme a neslepujeme



Do drážek prken nic nezasunujte



Při upevňování nosníků ponechte mezi podélnými konci nosníků 10mm mezeru.

Před instalací se seznamte s místními stavebními předpisy.

Barevné odstíny prken Silvadec se během prvních měsíců mohou nepatrně změnit. Tato změna je přirozeným procesem a nepodléhá záruce.

Barva a povrchové kartáčování se mohou u jednotlivých dodávek nepatrně lišit v závislosti na rozdílných dodávkách pilin. Barevné odstíny a povrchové kartáčování nejsou zaručené smlouvou.

Na terasová prkna Silvadec se vztahuje záruka proti poškození dřevokaznou rží, plísní a houbami v délce 25 let pro podmínky domácího použití a 10 let pro veřejné a komerční použití. Tato záruka kryje pouze výměnu poškozených výrobků. Podmínky záruky jsou popsány v Předpisech záruky WPC prken Silvadec.