

## Dřevěné terasy - návod na montáž

### Skladování teras před a v průběhu instalace

Během skladování dřevěných teras dbejte, aby dřevo nebylo vystaveno přímému slunečnímu záření, dešti, sněhu a dalším vnějším vlivům. Bylo dobře zakryto nebo nejlépe uskladněno v zastřešených nevytápěných prostorách, s hodnotami relativní vlhkosti vzduchu shodnými s venkovní vlhkostí. Umístěte terasová prkna na hranoly nebo palety tak, aby nebyly v přímém styku se zemí, bylo zajištěno dostatečné proložení dřeva proklady, umožňující ventilaci

vzduchu a zamezení tvorby plísní. Při nedodržení těchto doporučení může docházet při skladování ke kroucení, deformaci nebo jiným změnám dřeva.

### Příprava podkladu pro dřevěné terasy

Ujistěte se, že je podklad pevný, nebortí se a je rovný. Naplánujte výšku vaší terasy tak, aby pod terasou byl dostatečný 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 korýtkování, deformace, snížení životnosti dřeva a 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, která působí na dřevo vaší terasy ze spodní strany, zatímco na horní stranu bude působit slunce a vysoká teplota. Instalace na savé geotextilie způsobuje korýtkování a průhyb terasových prken. Nepoužívejte nosné hranoly z měkkého dřeva pro instalaci teras z tvrdých tropických dřevin. Naplánujte sklon povrchu terasy směrem od domu tak, aby mohla voda odtékat z povrchu terasových prken a nezůstávala na jejich povrchu. To by mělo za následek zrychlené zvětvování dřeva a tvorbu skvrn od nečistot. Pokud provázíte montáž na balkonech, zajistěte svod dešťové kanalizačním systémem nebo svodem vody tak, aby nebyla případně obarvena omítka nebo jiné části domu od přírodního barviva, které většina tropických dřevin obsahuje.

### Vyvarujte se budování terasy v úrovni terénu

Naplánujte projekt vaší terasy nad okolním terénem. Čím výše bude dřevo umístěno nad okolním terénem, tím lépe bude docházet k přirozenému vysychání a ventilaci vzduchu. Dřevo včetně podkladní konstrukce, které je umístěno v úrovni nebo pod úrovní země je vystaveno nepříznivým vlhkostním podmínkám, které ovlivňují jeho vlastnosti, zvyšují riziko deformací, praskání, 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. U projektů budovaných v úrovni okolního terénu se můžeme setkat s působením vysoké zemní vlhkosti,

kteří zvyšují vlhkost dřeva, způsobují efekty příčného průhybu, rozpínání dřeva, deformace a neumožňují dostatečnou saturaci nátěrů. Dochází k vytlačení oleje ven ze dřeva, rychlého sprasování nátěru což snižuje jeho životnost. Tento způsob instalace teras se obecně nedoporučuje také vzhledem k dalším negativním vlivům a s tím spojené nižší životnosti dřeva.

### 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 nenasákovou 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 nezасыпávejte.

### Betonový podklad

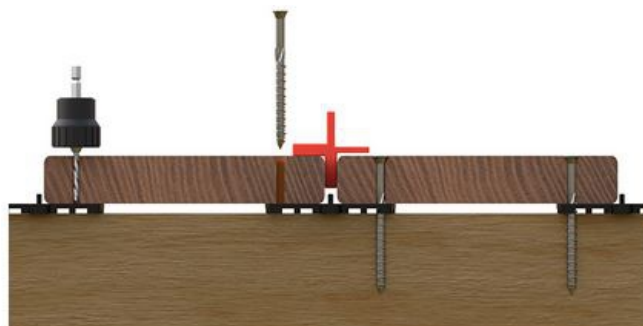
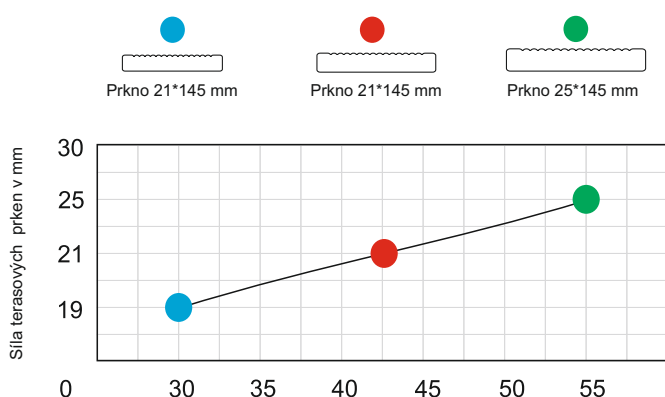
Nepokládejte nosné hranoly přímo na zem. Nosné rošty by měly být umístěny na vodě odolných podložkách nebo terčích. Rektifikační terče zabezpečují volný odtok vody pod rošty za deště a umožňují vyrovnání výškových rozdílů. Vzdálenost terčů by měla být cca 50 cm od sebe, pro běžné zatížení terasy. Naplánujte sklon terasy v podélném směru směrem od domu tak, aby z povrchu mohla volně odtékat voda. Nosné hranoly pro dřevěné terasy by měly být z podobně tvrdého a odolného materiálu jako pochozí terasy kvůli zamezení nutnosti jejich výměny v důsledku hniloby. Pro zvýšení trvanlivosti podkladních hranolů použijte ochranný pás hranolů z naší nabídky, zvýšíte tím jejich trvanlivost. Nepoužívejte nosné hranoly z měkkého dřeva pro instalaci teras z tvrdých tropických dřevin.



### Nosné podkladní hranoly

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 by měla být cca 50 cm od sebe, pro běžné zatížení terasy. Naplánujte sklon terasy v podélném směru směrem od domu tak, aby z povrchu mohla volně odékat voda. Pro zvýšení trvanlivosti podkladních hranolů je možné použít ochranného pásu hranolů z naší nabídky nebo aplikovat vhodný impregnační nátěr. Pro možnost vysychání prostoru mezi prknem a podkladním hranolem, je možné použít ventilační podložky. Nepoužívejte nosné hranoly z měkkého dřeva pro instalaci teras z tvrdých tropických dřevin.

Důležité je správné rozmístění podkladních roštů od sebe viz. tabulka níže.



Pro snížení rizika zachycení vody a vlhkosti mezi hranoly a terasovými prkny a s tím spojené případné riziko zahřívání, je možné použití ventilačních podložek.

Pro srovnání bočně zakřivených prken použijte při instalaci stahovací klíč nebo stahovací svorku.



### Sestavení dřevěné terasy

Během montáže dřevěné terasy je v závislosti na dřevině nutné dodržovat 3-7 mm mezery mezi jednotlivými prkny kvůli možnosti nabobtnání nebo sesychání dřeva způsobené změnami klimatických podmínek. Použijte k tomuto účelu vymezovací kolíčky z naší nabídky dle vlhkostí dřeva místních vlhkovostních podmínek.



Orientační velikosti spár mezi jednotlivými prkny v závislosti na vlhkosti dřeva.

Vlhkost dřeva 12-17% - velikost spáry 7 mm

Vlhkost dřeva 18-22% - velikost spáry 5 mm

Vlhkost dřeva > 23% - velikost spáry 3 mm

### Šroubování dřevěné terasy

Nejpevnějšího uchycení terasových prken dosáhnete montáží vruty shora. K zajištění předvrtání rovných linií děr pro vruty doporučujeme natažení provázku nebo k tomuto účelu použijte předvrtávací šablonu pro sešroubování prken s nosnými rošty. Vždy předvrtávejte díry pro vruty, nejlépe pomocí speciálního záhlubníku, zamezíte tím pnutí a praskání dřeva kolem vrutů, stržení závitů nebo přetržení vrutu. Pro nejlepší vzhled použijte Smart-Bit nebo Step Drill záhlubník, vrták se záhlubníkem pro docílení vyvrtání shodné hloubky.

Vždy napojte jednotlivá prkna k sobě na podkladním hranolu a prošroubojte každé prkno vaší dřevěné terasy na každém spoji s podkladním hranolem. Umístěte vruty vždy na levou a pravou stranu prkna cca 2 cm od okrajů, nikdy neumísťujte pouze jeden vrut například do středu palubky. Přesahy přišroubovaných konců prken by měly být maximálně 5 až 10 cm kvůli zamezení ohýbání konců prken. Použijte pouze speciální pevnostní nerezové vruty, které jsou dvakrát delší než je síla prken.



### Dokončení dřevěné terasy

Je-li třeba, přebruste plochu dřevěné terasy elektrickou bruskou pro dosažení vyšší hladkosti povrchu. Následně povrch terasy ošetřete vhodným ochranným olejem.

### Povrchová úprava

Ošetření povrchu, napuštění a opětovné ošetřování vhodným ošetřovacím přípravkem či olejem zvyšuje odolnost dřeviny, prodlužuje životnost dřeva, zvyšuje kvalitu povrchu, prodlužuje přírodní barvu a oddaluje proces šednutí. Nové dřevo obsahuje přírodní extraktivní látky a vykazuje vyšší hustotu, což do jisté míry omezuje pronikání nátěru hluboko do dřeva. U aplikace nátěrů na nové dřevo je trvanlivost nátěru nižší v porovnání s natíráním starého dřeva. Obecně tak u starého dřeva můžeme pozorovat delší trvanlivost nátěrů, vzhledem k hlubšímu napuštění olejů do dřeva. Z tohoto důvodu se dle technického listu nátěrů doporučuje aplikovat nátěr u nového dřeva po minimálně 4 týdnech po montáži, po zvětrání a uvolnění extraktivních látek. Postupujte dle technického listu výrobků.

### Pravidelné čištění a péče

Terasu pravidelně čistíte od nanesených nečistot, usazenin a pylů. Zamezíte tím prostupování nečistot do dřeva. Pod předměty jako jsou například stojany slunečníků, květináče, misky, rohožky, se usazuje voda a vlhkost. Nedochází tak k možnosti rychlého a přirozeného vysychání dřeva. Pod těmito předměty může docházet k tvorbě skvrn od dlouhodobé vlhkosti a nečistot. Proto tyto předměty stojící na terase čas od času přenášejte nebo zajistěte, aby pod nimi docházelo k přirozenému vysychání a ventilaci vzduchu. Zamezíte tím tvorbě tmavých skvrn na dřevě. Více informací naleznete v návodu na údržbu terasových prken.

