



Katalog dřevěné terasy

www.dlh-czech.cz





Díky našim rozsáhlým zkušenostem plníme požadavky našich zákazníků

Vítejte v katalogu DLH Hrdina spol. s.r.o., dodavatele dřevařských výrobků a to již po dlouhou dobu 10 let. Naše společnost je v současnosti jedním z předních dodavatelů exotického dřeva a dřevařských výrobků v ČR. Všechny naše rozsáhlé zkušenosti každodenně využívá společnost DLH Hrdina spol. s.r.o., aby mohla splnit požadavky a potřeby našich zákazníků.

Naším cílem je být vedoucím velkoobchodním prodejcem dřeva a dřevařských výrobků na trzích a v segmentech, které si společnost DLH Hrdina vybere, a které bude zásobovat dřevem ze sítě zdrojů po celém světě. Být lídrem umožňuje společnosti DLH Hrdina nastavit tempo, řídit vývoj, přinášet našim zákazníkům jen ty nejlepší nabídky, a také být silnou, uznávanou a zodpovědnou společností působící na trhu. Právě tyto vlastnosti jsou pro společnost DLH Hrdina zárukou její atraktivnosti nejen pro zákazníky, ale i pro dodavatele.

Kromě terasových prken a fasádních obkladů nabízí společnost DLH Hrdina také široký sortiment dřeva a výrobků od dřevěných podlah, pracovních desek (spárovek) až po řezivo. Pomocí skladu zajišťujeme distribuci našich produktů do celé Evropy.

Logistická řešení společnosti DLH Hrdina jsou šitá na míru pro každého zákazníka. Dřevo nebo výrobky ze dřeva můžeme dodávat ve více formách - buď prostřednictvím celokamionové dopravy z našeho skladu, nebo ve formě celých kontajnerů z přístavu, anebo ve formě menších dodávek v ucelených baleních.

I nadále budeme pokračovat v naší snaze plnit vysoké požadavky našich zákazníků tak, abychom byli vždy o jeden krok před naší konkurencí.

U produktů zakoupených v naší společnosti zajišťujeme realizaci projektů na klíč včetně montáže.

Máme silný zájem o zákazníka

Naším závazkem vůči našim zákazníkům je poskytovat profesionální servis a vysokou kvalitu.

Naše obchodní oddělení a realizační oddělení tvoří tým profesionálů a odborníků pro všechny produkty společnosti DLH Hrdina. Objednávky zákazníků jsou zpracovávány rychle a efektivně.

Náš tým prodeje zná trh do těch nejmenších detailů a má rozsáhlé znalosti o všech našich produktech. Zkušenosti odborníků jsou zárukou toho, že zákazníci vždy dostanou ty správné produkty za správné ceny.

V případě, že máte zájem o více informací o našich produktech a službách, prosím kontaktujte naše prodejní týmy, nebo si přečtěte více na našich webových stránkách www.dlh-czech.cz

Naše firemní a sociální odpovědnost

Dodáváme dřevo v souladu s nařízením EUTR. Nařízení EU o dřevě (EUTR) vyžaduje, aby obchodníci přispívali k prevenci nedodávat nezákonně vytěžené dřevo na trh EU, a to hloubkovou prověrkou.

Program dobrého dodavatele slouží jako základ pro hloubkovou prověrku dodavatelů a umožňuje nám sbírat všechny informace a dokumenty potřebné k dodržení požadavků EUTR. Díky tomu můžeme našim zákazníkům poskytovat službu hloubkové prověrky, která je v souladu s EUTR.

Podpora odpovědného lesního hospodaření je klíčovým prvkem naší šetrné politiky k životnímu prostředí.

Jsmo přesvědčeni, že se jedná o nejefektivnější metodu dlouhodobé ochrany světových lesů.

Lesní hospodářství v souladu s normami FSC znamená, že při hospodaření v lesích musí být zachovány jejich kritické ekologické funkce a musí být minimalizován dopad na biodiverzitu.



IPE

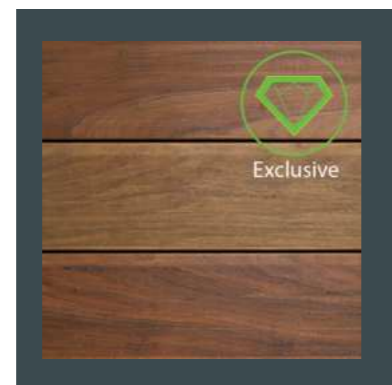
Profily a rozměry



Profil: tClip
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: klip DECKWISE



Profil: Liso
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Terasové prkna z dřeviny

IPE

Hustota:	1050 kg/m ³
Trvanlivost:	●●●●●
Třída odolnosti:	Třída I
Tangenciální a radialní sesychání:	6,4% / 5,2%
Stabilita:	●●●●
Původ:	Jižní Amerika
Vlhkost:	Sušené KD



MERBAU

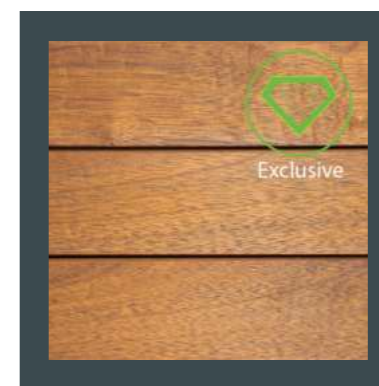
Profily a rozměry



Profil: tClip
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: klip DECKWISE



Profil: Liso
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Terasová prkna z dřeviny

Merbau

Hustota:	830 kg/m ³
Trvanlivost:	●●●●
Třída odolnosti:	Třída 1-2
Tangenciální a radialní sesychání:	4,4% / 2,7%
Stabilita:	●●●●●
Původ:	Indonésie
Vlhkost:	Sušené KD



Garapa

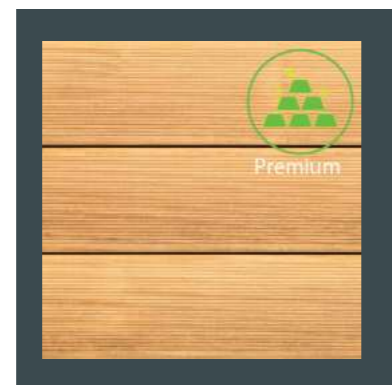
Profily a rozměry



Profil: tClip
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: klip DECKWISE



Profil: Liso
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Terasové prkna z dřeviny

Garapa

Hustota:	800 - 900 kg/m ³
Trvanlivost:	●●●●
Třída odolnosti:	Třída I
Tangenciální a radialní sesychání:	6,4% / 5,2%
Stabilita:	●●●
Původ:	Jižní Amerika
Vlhkost:	Sušené KD



Massaranduba

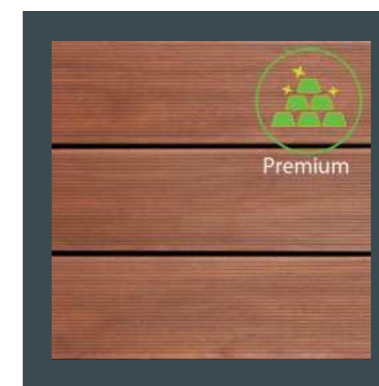
Profily a rozměry



Profil: Liso
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Profil: Drážkované
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Terasová prkna z dřeviny

Massaranduba

Hustota:	1000 - 1200 kg/m ³
Trvanlivost:	●●●●
Třída odolnosti:	Třída I
Tangenciální a radialní sesychání:	9,4% / 7,1%
Stabilita:	●●●
Původ:	Jižní Amerika
Vlhkost:	Sušené KD



Bangkirai

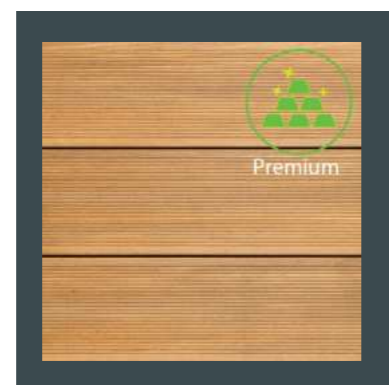
Profily a rozměry



Profil: Drážkované
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz

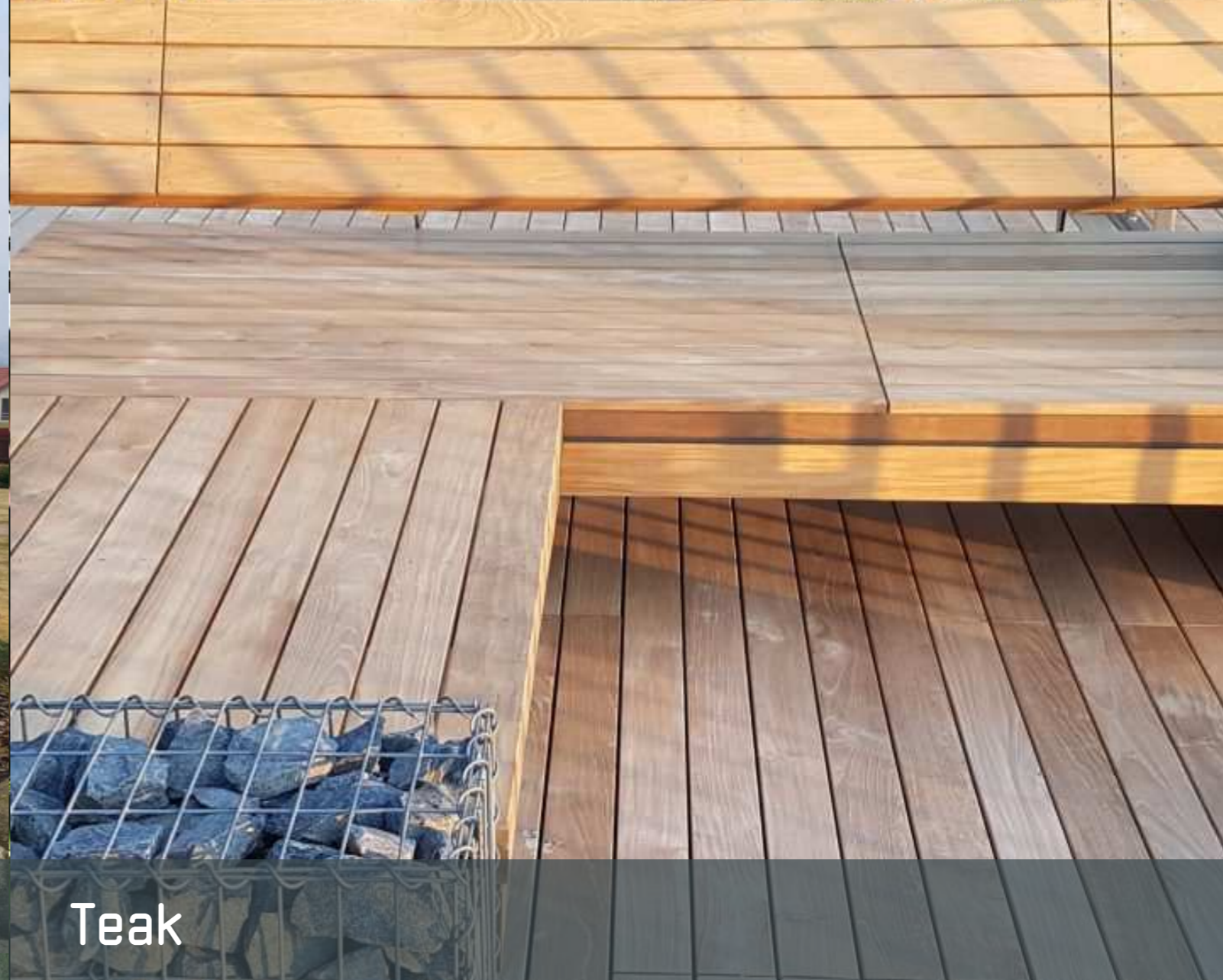


Profil: Liso
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Terasové prkna z dřeviny **Bangkirai**

Hustota:	900 kg/m ³
Trvanlivost:	●●●●●
Třída odolnosti:	Třída 1-2
Tangenciální a radialní sesychání:	9.5% / 2.2%
Stabilita:	●●●
Původ:	Indonésie
Vlhkost:	Sušené KD



Teak

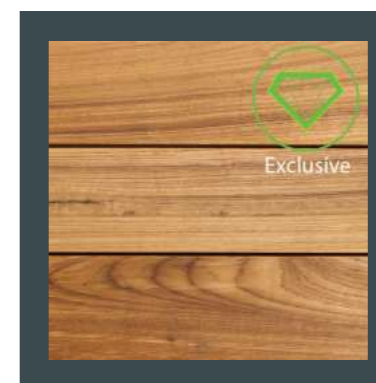
Profily a rozměry



Profil: tClip
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 2450 mm
 Způsob montáže: klip DECKWISE



Profil: Liso
 Rozměr: 21 x 145 mm
 Délka: 930 - 6100 mm
 Způsob montáže: Vrutem skrz



Terasová prkna z dřeviny **Teak**

Hustota:	870 kg/m ³
Trvanlivost:	●●●●●
Třída odolnosti:	Třída 1
Tangenciální a radialní sesychání:	4,7% / 2,6%
Stabilita:	●●●
Původ:	Indonésie
Vlhkost:	Sušené KD

Vlastnosti dřevěných terasových prken

Uvedené číselné hodnoty jsou střední hodnoty získané experimentálně na vzorcích odebraných z více desek dřeva každého druhu. Skutečné hodnoty se mohou od středních hodnot lišit o 10-15% a velikost odchylek a frekvence jejich výskytu závisí na vlastnostech jednotlivých druhů dřeva.

Hustota:

Hustota dřeva je poměr jeho hmotnosti a objemu vyjádřený v jednotkách kg / m³. Hustota závisí na několika faktorech, např. na druhu a struktuře dřeva, na jeho vlhkosti, místech v rámci průřezu, podmínkách stanovišť a na výšce stromu. Hustota dřeva, když si odmyslíme jeho vlhkost, se může měnit ve velmi širokém rozsahu, a to dokonce i v rámci jednoho druhu. Při popisu každého druhu je uvedena hustota dřeva s vlhkostí 12%.

Na základě toho rozlišujeme pět kategorií:

- velmi lehké dřevo: méně než 300 kg / m³
- lehké dřevo: mezi 300 a 500 kg / m³
- středně těžké dřevo: mezi 500 a 700 kg / m³
- těžké dřevo: mezi 700 a 900 kg / m³
- velmi těžké dřevo: více než 900 kg / m³

Tvrдость:

Tvrдость dřeva úzce souvisí s jeho hustotou a obecně se definuje jako jeho odolnost proti vtažení. Při menším množství injektovaných a odřených míst mají voda a houby méně možností jak vniknout do dřeva. Tvrďší dřevo neposkytuje jen vyšší odolnost, ale i jednodušší udržení estetického vzhledu terasy. Stupnice tvrdosti má 5 stupňů (●●●●●). Čím více teček, tím je tvrdost daného druhu dřeva vyšší.

Třída trvanlivosti:

Podle normy EN 350-2 se rozlišuje pět stupňů přirozené trvanlivosti masivního dřeva. Odpovídající třídy odolnosti proti napadení houbami způsobujícími rozklad:

- třída 1: velmi trvanlivé
- třída 2: trvanlivé
- třída 3: středně trvanlivé
- třída 4: málo trvanlivé
- třída 5: netrvanlivé

Dřevo z 1. - 3. třídy trvanlivosti lze použít v exteriérech bez dodatečné údržby. Dřevo z 4. nebo 5. třídy trvanlivosti je nutné impregnovat konzervačním přípravkem.

Stabilita dřeva:

Stabilita dřeva je vlastnost, na níž závisí, do jaké míry a jak rychle se mění rozměry dřevěného prvku při změně jeho vlhkosti. Čím je změna těchto rozměrů menší, tím je pravděpodobnost deformace (pravděpodobnost zkroucení)

prken nižší. Ve dřevě může docházet ke dvěma druhům změn: sesychání a bobtnání. Základem seschlého dřeva je zmenšení rozměrů a objemu dřevěného prvku v důsledku snížení obsahu vody ve dřevě. K seschnutí dochází tehdy, když je prvek v kontaktu se suchým vzduchem a vázaná voda v buňkách dřeva se uvolňuje do okolí. V důsledku ztráty vázané vody se snižuje tloušťka a rozměry buněčných stěn.

Mechanismem bobtnání dojde ke zvětšení rozměrů a objemu dřeva v důsledku zvýšeného obsahu vody ve dřevě nacházejícím se na vlhkém vzduchu nebo ve vodě. Stupnice stability obsahuje 5 stupňů (●●●●●) čím více teček, tím je stabilita daného druhu dřeva vyšší.

Sesychání:

Objemové sesychání hovoří o tom, do jaké míry se daný druh dřeva smršťuje bez uvedení konkrétního směru tohoto smršťování. Dva hlavní povrchy nebo plochy dřeva, na kterých dochází k smršťování se materiálu, jsou radiální a tangenciální plocha, na kterých dochází k tzv. radiálnímu nebo tangenciálnímu smršťování. Radiální smršťování je většinou značně menší než tangenciální smršťování, zatímco podélné smršťování (podél vláken) je tak malé, že je ho možné většinou zanedbat. Smršťování se vyjadřuje jako procentní zmenšení daného rozměru.

Vzduchem sušené (AD Air-Dried)

Dřevo, které bylo vysušené přirozenou cestou na vzduchu pod střechou.

Sušené průmyslově (KD - Kiln Dried)

Dřevo, které bylo sušené v sušárenských komorách až do momentu dosažení určité hodnoty vlhkosti (v případě terasových desek je to často přibližně 18% +/- 2%).

Vlhkost dřeva

Vlhkostí nazýváme poměr hmotnosti vody obsažené ve dřevě k hmotnosti zcela suchého dřeva. Vlhkost závisí na podmínkách, v jakých se dřevo nachází, a má značný vliv na jeho zbývající vlastnosti.



Montáž terasy musí být provedena podle pokynů výrobce. V našem návodu se dozvíte všeobecná pravidla pro montáž terasy z dřevěných prken. Pokud máte jakékoliv dotazy nebo připomínky, obraťte se na zástupce společnosti DLH Hrdina spol. s.r.o. Montáž by měl vykonávat odborník.



Informace o výrobku:

Dřevo není homogenním materiálem a každé prkno má individuální vlastnosti, které závisí na podmínkách, v jakých strom roste. Dokonce i ve dřevě, které pochází z téhož zdroje, se mohou vyskytovat rozdíly v jeho zrnitosti, struktuře letokruhů a barvě. Před montáží desek je nutné seznámit se s technickým popisem daného druhu dřeva.

Materiál je třeba před montáží zkontrolovat. Jakékoliv poškození nebo nesrovnalosti nahlaste prodejci ještě před montáží. Zahájení montáže znamená, že akceptujete technický stav a vzhled materiálu.

Při navrhování terasy je nutné počítat s materiálem navíc (cca. 10%) na řezání, zarovnání okrajů terasy atd.

Desky by měly být skladovány v jejich originálním balení, pod přístřeškem, mimo přímé slunce, řádně staženy, dobře a rovnoměrně zatíženy. Desky nemohou volně ležet kvůli tomu, že dřevo má tendenci deformovat se a způsobovat kroucení se.

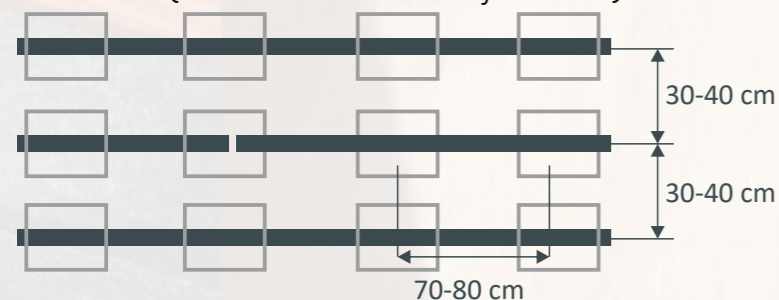
Příprava podkladu:

Podklad pro montáž terasy musí být tvrdý a stabilní. Podklad musí být propusný nebo musí mít aspoň minimální sklon umožňující odtok vody.

Montáž na betonových nebo nesavých površích musí být provedena tak, aby umožňovala odtok vody mezi nosnými trámy. Nosné trámy proto třeba dobře izolovat od podkladu pomocí podložek z nenasákavého materiálu (např. gumových). Při montáži na zemi je třeba nejprve připravit směs štěrku nebo malých kamenů a nasypat je na netkanou textilii chránící před nadměrným růstem rostlin.

Následně je třeba pod nosné trámy položit betonové bloky o vzájemných vzdálenostech:

- 30-40 cm (vzdálenost mezi nosnými trámy)
- 70-80 cm (ve směru kladení nosných trámů)



Nosná konstrukce

Nosné hranoly musejí být upevněny do podloží tak, aby zajišťovaly pevný základ. Nosné hranoly musejí být ze stejného typu dřeva jako viditelná prkna. Pozor, tloušťka nosných hranolů musí být vzhledem k prkům alespoň dvojnásobná (např. pro prkna 21 x 145 mm použijte hranoly s průřezem minimálně 42 x 70 mm). Obvykle je dostatečná šířka trámů 42 mm, ovšem v místech styku dvou prken je nutná šířka 70 mm. Při srovnávání trámů zachovávejte správné rozestupy mezi nimi: rozestup závisí na síle a šířce prken (viz tabulka).

Tloušťka prkna	Šířka prkna	Maximální vzdálenost mezi osami nosníků (vzdálenost mezi šrouby)
20 mm	100-140 mm	35-40 cm
21 mm	140-145 mm	40-45 cm
24-28 mm	140-145 mm	45 cm

Uložení na betonovou nebo nakloněnou podlahu:

Nosné trámy musejí být upevněny do podloží tak, aby zajišťovaly pevný základ. Doporučujeme uložit trámy rovnoběžně se směrem odvodnění.

Uložení na skloněné podloží:

Doporučujeme použít nastavitelné syntetické nosné prvky (± 8 m2), které je také nutné upevnit do podloží.

Uložení na rostlou zeminu:

V případě potřeby použijte stabilizovanou a zpevněnou vrstvu písku nebo štěrku. Betonové dlaždice pokládejte s odstupem 50 cm, aby byla zajištěna dostatečná podpora a uchycení nosných trámů. Zkontrolujte výšku a sklon, překryjte zemní textilii a upevněte nosné trámy do betonových dlaždic.

Volně stojící terasy:

Poradte se se svým architektem nebo prováděcí firmou, kteří vám budou moci poskytnout správné informace odpovídající Vaším požadavkům. Objednávka správného množství: Pro montáž v náhodné posloupnosti navyšte celkové množství o 5 - 10 % z prken potřebných k pokrytí dané plochy. - Pro montáž pod úhlem 45° s rohy nebo nepravidelnými spoji navyšte celkové množství o 15 - 20 % z prken potřebných k pokrytí dané plochy.

Pokud terasa přiléhá ke zdi nebo jinému trvalému prvku, nezapomeňte ponechat mezery dilatační spáry mezi terasou a stěnou (minimálně 10 mm).

Pro vyrovnání nebo mírné zvýšení terasy lze trámy umístit na speciální nastavitelné vyrovnávací nožky umístěné na tvrdém povrchu.

V místě, kde jsou dvě desky po délce spojeny, musí být 2 hranoly (konec každého prkna musí mít jeden hranol jako podpěru), případně musí být hranol široký 70 mm.

Montáž vruty

Při instalaci zohledněte přirozený proces vysychání dřeva v horkých dnech a bobtnání při deštivém počasí - proto by vzdálenost mezi deskami měla být minimálně 4 mm.

Prkna by měla být přišroubována ke každému nosníku 2 šrouby dvakrát delšími, než je tloušťka prkna. Doporučuje se používat nerezové šrouby určené pro dřevěné instalace terasy. Před zašroubováním předvrtejte (vrták 4 mm u šroubu 5 mm v průměru).

Šrouby by měly být upevněny v následujících vzdálenostech:

- 15-20 mm od okraje desky,
- 30-60 mm od čela desky, aby nedošlo k ohnutí konců.

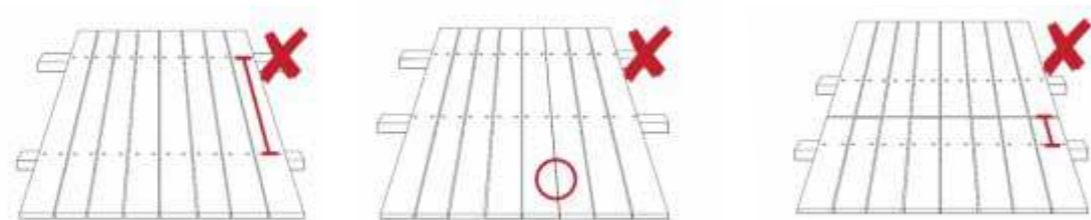
Montáž klipy Deckwise

První prkno by mělo být připevněno k hranolu pomocí šroubů.

Montážní klip by měl být umístěn ve vyfrézované straně desky a poté přišroubován k hranolu. Zatlačte další prkno až na přičytku až na doraz tak, aby byla ve vyfrézované straně prkna.

Prkna by měla být pevně přitlačena k sobě - pro tento účel můžete použít speciální stahovák. Práce by měly pokračovat, dokud nebude pokryta celá plocha. Přišroubovaná spona musí být umístěna v každém spoji dvou desek nad hranolem. Vzdálenost mezi klipem a koncem prkna nesmí být větší než 5 cm. Při podélném spojování prken každý konec prkna by měl být připevněn k hranolu pomocí samostatného klipu. Poslední prkno musí být připevněno nerezovými šrouby.

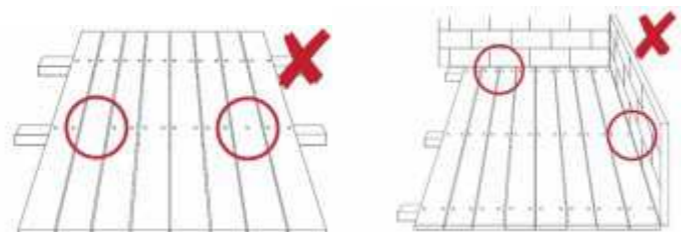
Nejčastější chyby při montáži



Doporučená vzdálenost je maximálně 45 cm
 PŘÍLIŠ VELKÁ VZDÁLENOST MEZI HRANOLY

Doporučená mezera mezi deskami je minimálně 4 mm
 PŘÍLIŠ MALÁ VZDÁLENOST MEZI PRKNY

Šrouby by měly být 3-6 cm od konce prkna.
 MEZI ŠROUBY A KONCEM PRKNO.
 VZDÁLENOST JE PŘÍLIŠ VELKÁ



Ochrana

Základem pravidelné péče je odstraňování nečistot (písku, listí, bláta) kartáčkem nebo koštětem. V případě intenzivního znečištění je možné povrch desek umýt tvrdým kartáčkem nebo tlakovou hadicí (v případě jehličnatého dřeva je třeba snížit tlak).

Nezapomeňte okolo terasy zajistit správnou ventilaci vzduchu, v opačném případě může dojít ke "korýtkování" prkna. Nedovolte, aby se kolem terasy a v mezerách mezi prkny hromadily nečistoty. Sníh v zimním období odstraňujte průběžně kartáčkem a nedovolte, aby došlo k vytvoření ledové vrstvy.

Péče a údržba

Vlivem povětrnostních podmínek dochází u dřevěných terasových prken ke vzniku šedé patiny na povrchu prkna. Tehdy vzniká stříbřitá vrstva, která v žádném případě nesnižuje technické parametry dřeva a nemá vliv na proces biologického stárnutí dřeva resp. snížení jeho životnosti.

Abyste zachovali přirozenou barvu a zajistili dodatečnou ochranu dřeva, použijte impregnační olej určený na vnější dřevěné konstrukce.

Napouštění olejem je nejlepší opakovat dvakrát ročně:

na jaře před začátkem sezóny a na podzim, aby bylo dřevo před zimou správným způsobem chráněno.

Při napouštění dřeva olejem doporučujeme používat výrobky renomovaných výrobců chemických přípravků doporučených společností DLH Hrdina spol. s.r.o. a přísně dodržovat pokyny uvedené v návodech k těmto přípravkům.

Před nanesením oleje odstraňte zbytky předchozí vrstvy nebo nečistot. Doporučujeme použít speciální čisticí prostředky určené k čištění dřeva zničeného vlivem působení povětrnostních podmínek.

Povrch dřeva musí být před nanesením oleje zcela suchý. Terasová prkna nenapouštějte olejem při teplotách nižších než + 5°C ani při vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

Na povrchu prken se v případě kontaktu dřeva s kovy nebo stavebním prachem a vodou mohou objevit černé (neodstranitelné) skvrny. Při práci, během níž mohou vznikat kovové piliny, je proto velmi důležité pečlivě terasu chránit (zakrýt). Terasu je následně nutné velmi důkladně vyčistit.



DLH Hrdina spol. s.r.o.

📍 Modrá 1979/6
Praha 5
155 00

IČO: 02989808
DIČ: CZ029808

Číslo účtu: 2400594062/2010

tel.: +420 732 81 66 97
email: info@dlh-czech.cz
web: www.dlh-czech.cz
Instagram: dlhhrdina
Facebook: dlhhrdina
Datová schránka: 7hnh899



Jan Hrdina
mob.: +420 603 184 983
WhatsApp: +420 603 184 983
email: jan.hrdina@dlh-czech.cz
www.dlh-czech.cz



Bc. Tomáš Hrdina
mob.: +420 603 184 983
WhatsApp: +420 603 184 983
email: hrdina@dlh-czech.cz
www.dlh-czech.cz



www.dlh-czech.cz

Výrobce si vyhrazuje právo na změny a tiskové chyby.
Tato publikace nepředstavuje nabídku ve smyslu zákona a má pouze informativní charakter.