

## **Technické a záruční podmínky pro -venkovní dřevěné terasy z exotických dřevin BANGKIRAI, BUKIT, MERBAU, MASSARANDUBA, GARAPA, IPE, CUMARU, MERANTI a SAPELLI MAHAGON, TATAJUBA**

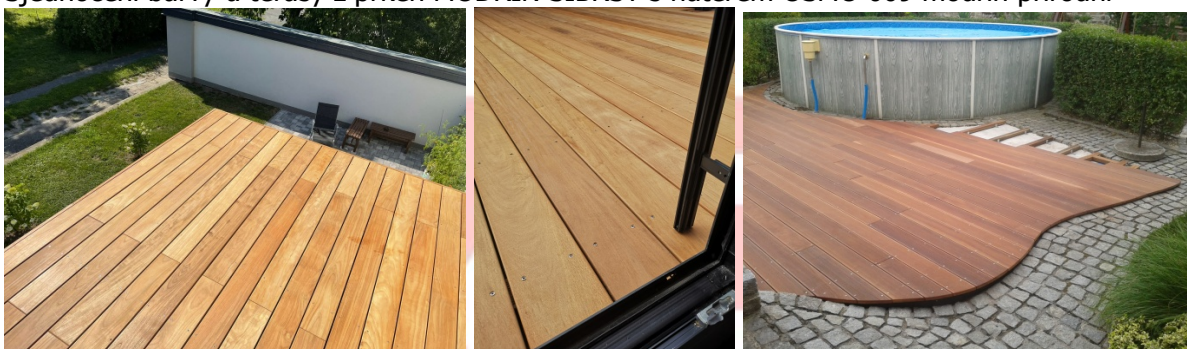
## **-venkovní dřevěné terasy z jehličnatých dřevin THERMOWOOD, THERMO BOROVICE, THERMO JASAN, MODŘÍN SIBIŘSKÝ, MODŘÍN SLEZSKÝ a ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR**

### **Spektrum barev tropických dřevin**

MASSARANDUBA, GARAPA, IPE, TATAJUBA a CUMARU jsou listnaté exotické dřeviny s přirozenou oblastí výskytu na severu Jižní Ameriky a jihu Severní Ameriky. Dřevina SAPELLI MAHAGON pochází ze střední Afriky. V indomalajském regionu jihovýchodní Asie mají původ dřeviny BANGKIRAI, BUKIT, MERBAU, MERANTI a TEAK. **Přirozenou vlastností exotických dřevin je velká barevná různorodost v rámci jednoho druhu dřeva, případně jednoho kusu terasového prkna.** Počínaje u světlých hnědavě žlutých odstínů až po tmavě červeno-hnědé barvy. Právě tato hra barev způsobuje, že venkovní dřevěné terasy z exotického dřeva působí velmi živě. Běl má světlou barvu a je pozvolně až ostře rozpoznatelná od jádrového dřeva, které je žluté, šedé nebo hnědé a postupně tmavne do tmavě hnědého odstínu. Textura je v některých případech díky točivosti vláken lehce pruhovaná se slabým leskem. **Terasová prkna z exotického dřeva jsou dodávána bez povrchové úpravy,** a proto je nutné počítat s tím, že terasa po nainstalování působí velice živě. **Sjednocení přírodní různorodosti zabarvení docílíte následným povrchovým ošetřením terasy OSMO Terasovým olejem na dřevo.** Ve dřevě se mohou vyskytnout otvory od hmyzu (vyskytuje se převážně u dřeviny BANGKIRAI). V tomto případě se jedná o výletové otvory škůdce v čerstvém dřevu, který napadá živý strom. Již po pokácení tento škůdce uhynie. Neexistuje proto žádné nebezpečí dalšího napadení nebo přeskočení na jiné dřevo. Tyto malé "pinnholes" - cestičky od hmyzu neovlivňují trvanlivost nebo statické vlastnosti. Vyskytující se otvory je třeba akceptovat. V souvislosti s transportem může také dojít k vytvoření lehké plísně na povrchu, která vznikne přepravou zboží v uzavřených kontejnerech několika klimatickými zónami. Tato povrchová plíseň nemá žádný vliv na mechanické vlastnosti dřeva ani ho jinak neznehodnocuje. Okartáčováním ji lze snadno odstranit. Povrch dřeva lze také omýt mýdlovým roztokem.



Sjednocení barvy u terasy z prken MODŘÍN SIBŘSÝ s nátěrem OSMO 009 modřín přírodní



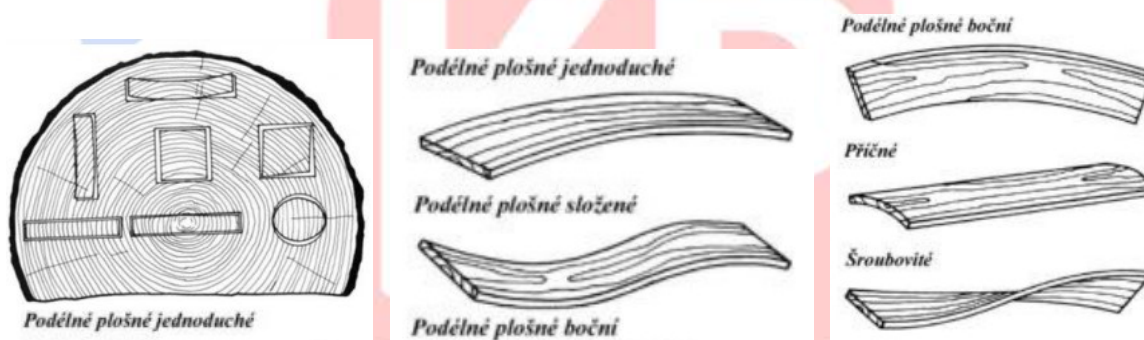
Barevnost tropických dřevin TEAK JAVA , GARAPA, MASSARANDUBA před nátěrem terasovým olejem.

## Rozdíly/bobtnání a smršťování dřevin

Dřevo je přírodní materiál, který „pracuje“. Proto může pod vlivem klimatických změn ročních období dojít ke změnám v rozměrech dřevěných profilů v tloušťce a zejména šířce (až o 10 %). Toto bobtnání a smršťování dřeva by mělo být zohledněno při Vašem projektování, obzvláště je třeba toto konstrukčně zohlednit u terasových prken. V úvahu je třeba brát stanovené celkové radiální a tangenciální sesychání a bobtnání exotických dřevin. Ze dřevin, které se v největší míře používají pro venkovní dřevěné terasy nejvíce pracuje dřevina „MASSARANDUBA“, (sesychání a bobtnání v tangenciálním směru až ca.10%), u které je obzvláště důležité zvolit správně dilatační spáry mezi jednotlivými terasovými prkny. V případě dřeviny MASSARANDUBA je třeba jinak posuzovat dřevo, které je dodáváno ve vzduchosuchém stavu s vlhkostí mezi 20 – 25% a dřevo ve stavu uměle sušeném, kde je vlhkost dřeva mezi 16 – 18%. Z hlediska materiálu je vlhkost rozhodující vlastnost. Na obsahu vody v terasovém dílci závisí, zda rozměry a tvar výrobku zůstanou neměnné nebo dojde ke zvětšení či zmenšení dílce. Ve dřevě se nachází voda volná a voda vázaná. Voda volná je v dutinách buněk a voda vázaná je obsažená v buněčných stěnách. Nejprve se z materiálu odpaří voda volná a při tomto procesu nedochází k žádným významným rozměrovým změnám materiálu. Proto je vhodné zvolit správně čas pro pokládku teras při použití tohoto materiálu, jelikož pro pokládku nejsou žádoucí vyšší teploty a dlouhodobé sucho. Dřevo však obsahuje ještě vodu vázanou. Ta se vypařuje, dokud nenastane stav takzvané vlhkostní rovnováhy. Rychlost vypařování vody vázané závisí na více faktorech:

- druh dřeviny
  - čím je vyšší teplota okolí, tím rychleji se voda vypařuje a hrozí borcení materiálu a tvorba trhlin z důvodu vzniklého vnitřního napětí ve dřevě
  - čím je nižší vlhkost dřeva, tím pomaleji dřevo vysychá
  - další vlivy, které však již nemají tak velký dopad na tvarové změny terasových dílců.
- Dřevo je hygroskopický materiál a z tohoto důvodu mění svůj tvar v závislosti na vzdušné

vlhkosti. Tento proces změny vlhkosti v závislosti na vzdušné vlhkosti a teplotě prostředí je vratný, ale neprobíhá po stejné rovině. Pro stejnou relativní vlhkost a teplotu vzduchu je vlhkost dřeva vyšší při desorpci než při adsorpci, a to při rozpětí relativní vlhkosti vzduchu RH 30% - 90% o 2,5% až 3,5%. To znamená, že dřevo při vysychání zmenší svůj objem a při zpětném přijímání vlhkosti se již nevrátí do původního rozměru. Tyto jevy, které se nazývají adsorpce, nebo desorpce znamenají, že dřevo se snaží dosáhnout tzv. stavu vlhkostní rovnováhy dle prostředí kterému je vystaveno. Společně s adsorpcí, nebo případně desorpcí se v hodnotách pod dosažení meze hygroskopicity vždy dostaví i tvarové změny přímo úměrné směru vláken dřeva a procentuální změně vlhkosti. Tyto skutečnosti mají tedy zásadní vliv na chování terasové podlahy. V průběhu roku, také dochází ke změnám vlhkosti vzduchu i díky dlouhodobému dešti, sněžení, tání sněhu, kdy prkna budou naopak bobtnat a zvětšovat v tomto období svůj objem, avšak ca. o 2,5 – 3,5 % své stávající šíře. Dále je nutno si uvědomit, že terasové dílce jsou řezány různou orientací k ose kmene, tangenciálně, radiálně ale i poloradiálně, což má vliv na sesychání v rozměrových procentech, a tudíž dochází vždy k jiným rozměrům ve spárách mezi jednotlivými prkny i přesto, že byla položena se stejnou dilatací. Z těchto důvodů je nutné jednotlivá terasová prkna až do doby instalace neponechávat volně, ale naopak skladovat pevně spáskována, jelikož jsou tvarové změny z výše uvedených důvodů velmi pravděpodobné. Intenzita tvarových změn na jednotlivých terasových prknech je proměnlivá v důsledku polohy prkna v kmeni a známé heterogenitě dřeva, velmi názorně lze problematiku různých deformací vysvětlit na obrázku dole (Kollmann 1968).



Závěr:

Jakýkoliv materiál z dřevěného masivu montovaný ve venkovních prostorách nezůstane klidný a bude neustále pracovat podle vlivu okolního prostředí ve snaze dosáhnout vlhkostní rovnováhy. Rozdíl v délce prken může být 10-20mm, rozdíl v šířce prken může být až 5mm. Doporučené spáry při montáži terasových prken 3-6mm podle druhu dřeviny. Konce prken (cca 10mm na každé straně) jsou určeny k přesnému zakrácení. Dřevěné terasy se nedoporučují montovat při teplotě nižší než 5°C.

## Drážkování – pohledová strana

Terasy se dodávají s různým typem drážkování : jemná drážka, hrubá drážka nebo hladký hoblovaný povrch. Dílce jsou vyráběny a tříděny podle pohledové strany, která nabízí lepší optiku. V případě pokládky opačnou stranou než je strana pohledová, nebude brán zřetel na reklamace z titulu třídění a opracování. U oboustranně označeného pohledového drážkování Vám bude dodán materiál s pohledovým drážkováním, které nám sdělíte při objednání materiálu. Vždy před koupí materiálu se ujistěte, že chcete správně zvolit pokládku terasových dílců pohledovou stranou jako stranou pochozí.

## Deformace & tvorba trhlin

BANGKIRAI s hustotou 850-1155 kg/m<sup>3</sup>, MASSARANDUBA s hustotou 1100-1200 kg/m<sup>3</sup>, SAPELLI MAHAGON s hustotou 750-800 kg/m<sup>3</sup>, TATAJUBA s hustotou 1000 kg/m<sup>3</sup>, BUKIT s hustotou 505-870 kg/m<sup>3</sup>, MERBAU s hustotou 850 - 1000 kg/m<sup>3</sup>, TEAK s hustotou 610 – 690kg/m<sup>3</sup>, GARAPA s hustotou ca. 900 kg/m<sup>3</sup>, CUMARU s hustotou ca. 1080 kg/m<sup>3</sup> a IPE s hustotou ca.1200 kg/m<sup>3</sup> patří mezi tvrdá dřeva

(Hardwood), kde jednotlivé kusy dřevěných dílců mohou vykazovat rozdílnou hustotu a tudíž i rozdílnou váhu. Záleží na tom z jaké konkrétní těžební oblasti dřevo pochází.

Dřevo zůstane dřevem. Neočekávejte žádný kámen nebo plast – BANGKIRAI, BUKIT, MERBAU, MASSARANDUBA, GARAPA, CUMARU, SAPELLI MAHAGON a IPE je přírodně rostlý přírodní materiál. Nahodile dochází ke střídavě točivému růstu. Toto musí být akceptováno, protože to patří k přírodním vlastnostem dřeva. Dřevo musí být bezprostředně po uvolnění od transportních stahovacích pásek ihned namontováno na předem připravený rošt. Pokud dojde k uvolnění stahovacích pásek svévolně bez toho, aby byla ihned provedena montáž a přitom dojde k deformaci dílců zkroucením, nebude v takovém případě dřevo nahrazeno ! Stejným způsobem musí být dílce i skladovány před montáží tzn. vždy pevně stažené páskou.

Všechna tvrdá dřeva mají sklon k vytváření trhlin na koncích čel a tyto nemohou být předmětem reklamace. Díky rozdílnému chování ploch a konců čel při schnutí je to zcela normální. Aby se trhlinám co nejvíce zabránilo, je vhodné provádět 1 - 2 x ročně ošetření teras olejem – viz. návod na údržbu a čela terasových dílců povrchově ošetřit výrobkem OSMO Vosk na řezné hrany č. 5735.

## Rovnění prken

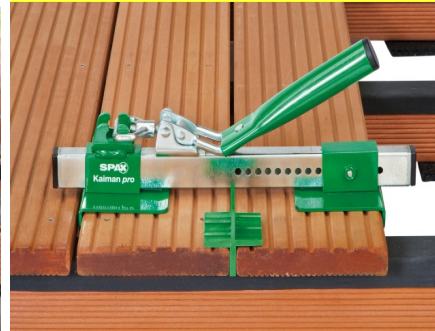
Vzhledem k nabídce prken a podkladních hranolů o délkách až 6m je přirozené, že tyto dílce budou vykazovat určitý stupeň prohnutí. Pro rovnání prken se používají stahovací svěrky, páky nebo pásy. Je také možno použít kontra klínování.



Stahování pomocí svěrky



Svěrka KAIMAN





Stahovací páka COBRA



Stahovací pásky podlahářské s račnou

## Obsažené látky – prosakování

BANGKIRAI i ostatní tvrdá dřeva si zachová svou trvanlivost díky velkému množství uložených olejnatých obsažených látek. Tyto obsažené látky z části prosakují na povrch během první fáze vystavení povětrnostním podmínkám a mohou být vyplaveny deštěm. Vyplavená tříslovina tanin a další ve dřevě obsažené látky mohou způsobit vznik barevných skvrn na stavebních materiálech – na omítce, cihlách, kameni. V souvislosti s tím je třeba příslušně chránit ostatní konstrukční díly / omítka, dlažba.../, protože se každá obsažená látka dá odstranit pouze velmi těžko nebo vůbec. Dřevo umístěné na terasách či balkonech, kde může k tomuto kontaktu dojít, musí být použito tak, aby voda stékající ze dřeva byla odvedena okapy a dešťovými žlaby. Doporučujeme terasy z tvrdých dřevin před zabudováním ze všech řezných stran ošetřit voskem - Osmo Vosk na řezné hrany č. 5735 ihned po té pevně připevnit na připravený rošt. V případě znečištění okolních stavebních částí vlivem látek obsažených ve dřevině BANGKIRAI, MERBAU, MASSARANDUBA a ostatních dřevin, které jsou vlivem vystavení povětrnosti samovolně vyplavovány ze dřeva, použijte k vyčištění kyselinu šťavelovou (v poměru 1 : 25 ) nebo čistěte zředěným ditionanem sodným ( v poměru 5 -10%). Doporučuje se vyzkoušet čištění nejdříve na málo viditelném místě a v případě uspokojivého výsledku přistoupit k čištění viditelného znečištění.



Krvácení prken MEBAU. Vyplavení barviva u prken bez povrchové úpravy.

# Jehličnaté dřeviny

## Terasové dřevo ze SIBIŘSKÉHO MODŘÍNU a SLEZSKÉHO MODŘÍNU

dodáváno v kvalitě: A/B

1. Terasové dílce z modřínu dodáváme dle ČSN EN 14519.
2. MODŘÍN SIBIŘSKÝ patří k nejcennějším a nejtrvanlivějším druhům mezi jehličnatými druhy dřeva. Jeho obsažená pryskyřice odpuzuje vodu jako přírodní impregnace a chrání dřevo před napadením houbami. Na základě pomalého růstu v chladných regionech je sibiřský modřín tvrdší než evropský.
3. MODŘÍN SLEZSKÝ – tento typ modřínu se u nás těží pouze v oblasti Jesenického podhůří a v části Slezska – na Bruntálsku, Krnovsku a Opavsku. Používá se zdravé dřevo, v zásadě se sraženými hranami a s malým obsahem běle. Rozdíly v barvě & fládrování jsou přírodní vlastnosti dřeva, a to je třeba tolerovat.
4. K typickým vlastnostem modřínu sibiřského i slezského patří sklon k tvorbě podélných trhlin a ronění pryskyřice, které se může vyskytnout při pokládce i v průběhu užívání. Pomocí výrobku od OSMO "Sada k odstraňování pryskyřice" však tento malý problém odstraníte jednoduše sami. Modřín je obzvláště citlivý na železo, a aby se zabránilo místům od rzi, doporučujeme připevňovací prostředky pouze z nerezové ušlechtilé oceli. Protože má modřín sklon k rozštěpu, měla by být všechna místa k připevnění předvrtána (obzvláště v krajových částech a na koncích prken). Na konce čel doporučujeme použít výrobek OSMO Vosk na řezné hrany č. 5735.
5. Používá se zdravé dřevo, v zásadě se sraženými hranami a bez běle. Rozdíly v barvě & fládrování jsou přírodní vlastnosti dřeva a tím je třeba je tolerovat.
6. Dřevo je vysušené na konečnou vlhkost cca. 18% +/- 2%.
7. Dřevo se hobluje rozměrově stále a přesně, smí být jednotlivě obsaženy nedostatky v hoblování. Ojedinele se objevující hranové suky a trhliny v oblasti suků jsou povoleny, pokud je zaručena pokládka.
8. Trhliny na pohledové straně (ne probíhající skrz tloušťku prkna) do max. 1/3 délky prkna smí být obsaženy. Koncové trhliny až po šířku prkna jsou přípustné. K typickým vlastnostem patří sklon k tvorbě podélných trhlin, kroucení a ronění pryskyřice, které se může vyskytnout i při pokládce. Aby se zabránilo pruhům od rzi, doporučujeme připevňovací prostředky pouze z ušlechtilé oceli. Protože má modřín sklon k rozštěpu, měla by být všechna místa k připevnění předvrtána (obzvláště v krajových částech a na koncích prken).
9. Smolníky a jádrovnice jsou v přiměřeném poměru přípustné.
10. Točitý růst je přípustný, pokud je možná pokládka.
11. Terasová prkna jsou tříděna dle pohledové strany.
12. K typické vlastnosti modřínu patří vysoký obsah pryskyřice. Díky obsahu této látky však modřín není třeba impregnovat.

Výše uvedené body popisují charakteristiku dřeva dle uvedené normy, podle které výrobce třídí a dodává terasové dřevo. Tyto podmínky se udávají pro okamžik dodání, aby nebyla instalována prkna ve zjevném rozporu s technickou normou. Výsušné trhliny tvořené v průběhu užívání, které jsou pro dřevo v exteriéru přirozené a jejich intenzita se liší pouze konkrétními podmínkami, druhem dřeviny atd., nelze nikdy vyloučit již z principu základních vlastností dřeva, kterými jsou anizotropie, heterogenita a hygroskopicitá. V kombinaci uvedených vlastností nelze předem definovat, jak velká výsušná trhlina vznikne po vystavení povětrnostním vlivům, a tedy ani reklamační podmínky takto konkrétně nelze definovat, jelikož se jedná o data v okamžiku dodání za kontrolovaných podmínek. Terasové dřevo z borovice a impregnované borovice Dodáváno v kvalitě: A/B.

Ustanovení ke třídění

Aby se podchytily chyby ve třídění, kterým nelze zabránit, platí tyto předpisy pro třídění vždy pouze pro 97% várky (zboží); tzn. maximálně 3% počtu kusů může vykazovat nepatrné kvalitativní odchylky.

## **Terasové dřevo z THERMOWOOD BOROVICE**

Dodáváno v kvalitě: A/B

Trhliny, praskliny

1. Skrz celou tloušťku prkna – nejsou povoleny.
2. Koncové praskliny – povoleny v délce šířky prkna do max. 20 % celkově dodaného objemu na 1 zakázku.
3. Kruhové praskliny – nejsou povoleny.
4. Navazující praskliny jedna na druhou – nejsou povoleny.
5. Úzké trhliny – na pohledové straně max. 0,5 mm široké do 10% délky. Zadní strana max. 2 mm široké do 20% délky. Max. do 20 % celkově dodaného objemu na 1 zakázku.

Suky

1. Malé suky – pod 10 mm povoleny. Nad 10 mm povoleny pouze zdravé suky.
2. Pevné zdravé suky v ploše povoleny
3. Mrtvé suky v ploše do velikosti 25% šířky prkna a velikost hranových suků povolena do 75% tloušťky prkna.
4. Suky ohraničené kůrou v ploše do velikosti 20% šířky prkna a velikost hranových suků povolena do 70% tloušťky prkna.
5. Prasklé suky – malé praskliny a odštěpené kousky jsou povoleny.
6. Boční a rohové suky – povoleny ve všech velikostech, pokud jsou zarostlé a pevné.
7. Shluk a změť suků – povoleno, pokud jde o zdravé suky.
8. Vypadavé suky a díry po sukách – do 5 mm jsou povoleny do 5mm hloubky, 2 kusy na 1 prkno.
9. Vypadlé suky a otvory skrz tloušťku prkna – nejsou povoleny.
10. Počet zdravých a mrtvých suků / nejhorší varianta na 1/bm na pohledové straně je 5 ks (z toho 3 ohraničené kůrou) ,3 hranové suky, (z toho 2 ohraničené kůrou).

Ustanovení ke třídění

Aby se podchytily chyby ve třídění, kterým nelze zabránit, platí tyto předpisy pro třídění vždy pouze pro 97% várky (zboží); tzn. maximálně 3% počtu kusů může vykazovat nepatrné kvalitativní odchylky.

# Povrchová úprava

Níže popisujeme a osvětlujeme možnosti natírání pomocí OSMO nátěrů na dřevo.

## TEPELNĚ UPRAVENÉ DŘEVO – THERMOWOOD BOROVICE a THERMOWOOD JASAN

Tepelně upravené dřevo je náchylné na velmi brzké zešednutí po vystavení povětrnostním podmínkám. Z tohoto důvodu doporučujeme ošetřit toto dřevo během prvních dvou týdnů po zpracování. Použití impregnace není bezpodmínečně nutné. Toto dřevo může být ošetřeno kterýmkoli Osmo nátěrem pro použití do vnějších prostor. Kvůli dobré nasákavosti olejů může dojít ke větší spotřebě nátěru než se uvádí na etiketě výrobku.

## MODŘÍN SLEZSKÝ / SIBIŘSKÝ

Modřín je dřevo bohaté na pryskyřice, a proto je vhodné jeho vystavení povětrnostním podmínkám před vlastním nátěrem. Použití impregnace není bezpodmínečně nutné. Toto dřevo může být ošetřeno kterýmkoli Osmo Terasovým olejem s obsahem pigmentů. Pro použití do vnějších prostor se pro dřevinu modřín nedoporučuje bezbarvý typ OSMO 007 Terasového oleje. Kvůli různým typům drážkování terasových prken může dojít ke větší spotřebě nátěru, než se uvádí na etiketě výrobku.

## DRUHY DŘEVA BOHATÉ NA OBSAŽENÉ LÁTKY – tropické dřeviny

Tropické dřeviny obsahují velké množství vlastních přírodních olejů. Použití impregnace není bezpodmínečně nutné. Toto dřevo může být ošetřeno kterýmkoli Osmo Terasovým olejem s obsahem pigmentů. Pro použití do vnějších prostor se pro tropické dřeviny nedoporučuje bezbarvý typ OSMO 007 Terasového oleje. Kvůli různým typům drážkování terasových prken může dojít ke větší spotřebě nátěru, než se uvádí na etiketě výrobku.

Povrchová úprava může následně způsobit díky svým hydrofobním vlastnostem zhoršený odtok vody ze dřeva obsahující přírodní pigmenty a zintenzivnit tím tvorbu barevných skvrn, které se mohou tvořit opticky „pod nátěrem“.

## Pryskyřice

BANGKIRAI i ostatní tvrdá dřeva neobsahují téměř žádné volné podíly pryskyřice. Naleznete velmi zřídka jeden smolník (vypadá jako vytmelené) a tak si nikdo nenanese pryskyřici pod nohama s sebou do obývacího pokoje. Zcela důležitý rozdíl od mnoha jiných dřevin!

## Tvorba skvrn

BANGKIRAI a ostatní tvrdá dřeva vytváří příležitostně různé viditelné skvrny (skvrny od vody, rzi, nečistot, prachu...). Tomu nelze při transportu 3 klimatickými zónami také zcela zabránit. Mechanickému poškození se zkouší maximálně zabránit těžkým exportním balením. Na základě vysoké vlhkosti vzduchu a kondenzační vody dochází příležitostně k rezavění ocelových pásků. Tato rez vede k černému zabarvení BANGKIRAI. Zpravidla se vyskytuje toto zabarvení na podélných hranách prken, v menší míře na ploše dílců. Přečtěte si prosím níže : Odstranění skvrn od rzi, co proti tomu můžete dělat.

## Zešednutí / údržba

Jako každé jiné dřevo šedne také Bangkirai a ostatní jmenovaná dřeva. S Terasovými oleji OSMO COLOR např. Terasový olej na Bangkirai, nebo terasový olej na Massaranduba nebo Terasový olej na Garapa můžete tyto dřeva na dlouhou dobu opticky zhodnotit. OSMO oleje jsou speciálně vyvinuty pro jednotlivé typy dřevin tak, aby nepotlačovali jejich přírodní barevný odstín ale

naopak, aby barevné pigmenty zdůraznili přírodní barevný odstín dřevin, sjednotily případné přírodní barevné odchylky a navíc poskytly UV ochranu dřevu.

A pokud zapomenete provést roční renovační nátěr a dřevo Vám mírně zešedne, vyřešíte tento nedostatek opět pomocí OSMO.

Zešednutí terasy odstraní výrobkem OSMO odšedovač dřeva – Účinný gel č. 6609.

## Čištění

**Silné znečištění lze odstranit tvrdým kartáčem a mýdlovým roztokem.** U obzvláště odolných skvrn, jako např. rez, může pomoci mosazný drátěný kartáč nebo jemný brusný papír.

## Odstranění skvrn od rzi

Jak již bylo dříve uvedeno, nelze černému zabarvení způsobenému reakcí kovu zcela zabránit. Mnohá tato zabarvení vzniknou ale teprve v zabudovaném stavu v zahradě. Klasickým příkladem toho je začernění vlivem práce s kovem v blízkosti např. z kovového zábradlí nebo z pozinkovaných střešních žlabů atd. Často způsobí právě tento železný prach obrovské škody, kompletní terasy zčernají (to se samozřejmě u zešedlého dřeva již nemůže stát a také dobrý olejnatý povrch zabrání něčemu takovému). Ale i takové případy se dají vyřešit: s kyselinou šťavelovou můžete takové zabarvení beze zbytku opět odstranit. 10 gramů kyseliny šťavelové rozpustit ve 250 ml vody (stačí na malou terasu) a rozdělit na zabarvených částech. Nejlépe vtírat kartáčem. 10-15 minut nechat působit a přepracovat kartáčem. Poté velkým množstvím vody opláchnout kyselinu šťavelovou – HOTOVO. Kyselinu šťavelovou seženete v obchodě s chemickými potřebami. Dbejte prosím na to, že také u slabých kyselin musí být bezpodmínečně dodržena všechna potřebná bezpečnostní ustanovení (při koupi zjistit). Například byste měli nosit gumové rukavice a malířskou masku (k zamezení podráždění dýchacích cest). Informujte se také o účinku na okolní rostliny nebo rybníky (změna hodnoty pH). Bezpodmínečně uchovávat v dostatečné vzdálenosti od dětí a domácích zvířat.

## Skladování prken

Během skladování zboží 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. Přitom zajištěno dostatečné proložení dřeva proklady kvůli ventilaci vzduchu a zamezení tvorby plísní. Doporučujeme prkna stáhnout nebo zapáskovat. Při nedodržení těchto doporučení může docházet při skladování ke kroucení deformaci nebo jiným změnám dřeva.

# Návod na údržbu venkovních teras s úpravou povrchu olejem

## Všeobecné pokyny

Vlivem povětrnostních vlivů a zatěžování podlahy se během sezóny olej z povrchu pomalu odstraní, tím u dřeva může docházet k šednutí, a proto potřebuje odpovídající údržbu i dodatečnou úpravu povrchu olejem.

## Pravidelná údržba

**Protože je povrch v nechráněné venkovní oblasti vystaven vysokému zatěžování, měli byste o něj pravidelně pečovat.** Znečištění a odolné skvrny lze odstranit vodou a Osmo Čističem dřevěných teras. Poškození naolejovaného povrchu (např. malými kamínky) by mělo být důkladně očištěno a přeoledováno. To lze snadno provést i na lokálních částech plochy. Obrušování povrchu se

nedoporučuje. Celoplošné oživení povrchu dřeva se provádí teprve po několika měsících. Osmo Čistič dřevěných teras je koncentrát a podle znečištění ho lze zředit v poměru 1:1 až 1:25. Terasu čistíte ve směru fládrování dřeva vždy směsí vody a koncentrátu v uvedeném poměru pomocí Kartáče k čištění teras s držákem pro spojení s Osmo Systémovou teleskopickou tyčí. Následně opláchněte čistou vodou.

## Jarní čištění

Čas od času potřebuje Vaše dřevěná terasa oživení, protože Terasové oleje podléhají přírodnímu zvětrání a jsou mechanicky "ochozeny". Toto "jarní čištění" je s Osmo Terasovými oleji velmi jednoduché. **Dřevěnou terasu lze snadno očistit a naolejovat, dříve než dojde k jejímu zešednutí.** K tomu je třeba na jaře celou terasovou plochu důkladně očistit Kartáčem k čištění teras s držákem pro napojení na Osmo Systémovou teleskopickou tyč a směsí z vody a Osmo Čističe dřevěných teras ji vyčistit. Případný zelený povlak na terase lze odstranit s výrobkem Osmo Gard Clean. Po důkladném uschnutí by měl být 1x nanesen naposledy použitý nátěr, přičemž nezvětralé plochy s nízkým mechanickým zatěžováním nemusí být tak často dodatečně přeoledňovány. Pokud by Vám povrch Vaší terasy připadal příliš hladký, můžete na něj po uschnutí pigmentovaného Terasového oleje ještě nanést tenký nános Osmo Protiskluzového terasového oleje.

## Intenzivní čištění a oživení

Vaše dřevěná terasa je již několik let stará, dosud bez úpravy a působením přírodních povětrnostních vlivů jako déšť a UV záření získala šedou patinu? Potom může dřevěná terasa snadným způsobem získat zpět svůj přírodní barevný odstín. Čištění a oživení je s výrobkem Osmo Odšed'ovač dřeva –gel č. 6609 velmi jednoduché. K tomu účelu se celá terasa navlhčí čistou vodou. Následně se Osmo Odšed'ovač dřeva -gel sytě nanese Osmo Kartáčem k natírání teras ve směru fládrování dřeva. Po cca 20 minutách očistíte tvrdým Osmo Kartáčem k čištění teras a opláchněte velkým množstvím vody. Ještě snadněji to jde s Osmo terasovým a podlahovým čisticím strojem. Kartáče otáčející se protichůdně čistí ještě intenzivněji a současně pohlcují uvolněné znečištění. Po cca 48 hodinách doby schnutí by na opět svěže vypadající dřevo měl být nanesen jeden nátěr (Osmo Terasovým olejem), který bude opět chránit dřevo a udržovat ho v dobré kondici.

## Záruky

Záruka se nevztahuje na mechanická poškození, násilné či neodborné zacházení, vznik výsušných trhlin a na další vady způsobené neodborným zásahem. Záruka se nevztahuje na menší deformace vlivem točitého růstu dřeva, které se bez větších problémů srovná při montáži terasových dílců na předem připravený rošt a které žádným způsobem nenaruší funkčnost terasy. Stejně tak dodavatel neodpovídá za vady vzniklé v důsledku nevhodné montáže, údržby, čištění a chemického poškození nebo škody způsobené nadměrným suchem či ohněm. **Kvalita materiálů se posuzuje podle způsobu doporučeného použití – na terasy a dřevěné obklady.**

Opava 1.1.2026

Ing.Pavel Krobot

e-shop [www.tropickedreviny.cz](http://www.tropickedreviny.cz)