



Technické a záruční podmínky pro:

1) venkovní dřevěné terasy REAL DECK z exotických dřevin bangkirai, bukit, merbau, massaranduba, garapa, teak a ipe







2) venkovní dřevěné terasy REAL DECK z jehličnatých dřevin borovice, tlakově impregnovaná borovice, thermowood borovice a thermowood jasan, modřín sibiřský, modřín slezský a západní červený cedr

SPEKTRUM BAREV

Massaranduba, Garapa a Ipe jsou listnaté exotické dřeviny s přirozenou oblastí výskytu na severu Jižní Ameriky a jihu Severní Ameriky. V indomalajském regionu jihovýchodní Asie mají původ dřeviny Bangkirai, Bukit, Merbau a Týk. 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 / viz. údržba teras /. 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 "pinholes" - 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.



POHLEDOVÁ STRANA – drážkovaná

- Pohledová strana je zeleně označená

pohledová strana	dřevina	rozměr
	Finská borovice neimpregnovaná	28 x 145 mm
	Finská borovice impregnovaná	28 x 145 mm
	Slezský modřín	24 x 136 mm
	Slezský modřín	28 x 140 mm
	Sibiřský modřín	27/28 x 140/142/145 mm
	Merbau	25 x 145 mm
nohledová strana	dřevina	rozměr
	Massaranduba	21 x 120/140/145 mm
	Bukit	19 x 90 mm
	Thermowood borovice	26 x 138/140 mm
nohledová strana	dřevina	rozměr
	Massaranduba	25 x 145 mm
	Bangkirai	25 x 145 mm
	Sibiřský modřín	27/28 x 142/145 mm
pohledová strana	dřevina	rozměr
	Bukit s perem a drážkou na příčné straně	28 x 145 mm
nohledová strana	dřevina	rozměr
	Garapa	25 x 145 mm
pohledová strana	dřevina	rozměr
	Thermowood jasan * Clip	20 x 140 mm
	Thermowood borovice * Clip (118mm) nebo T Clip (117mm)	26 x 117/118 mm

POHLEDOVÁ STRANA – hladká

- Pohledová strana je zeleně označená

pohledová strana	dřevina	rozměr
	Thermowood jasan * Clip	20 x 115 mm
	Thermowood jasan * Clip	20 x 140 mm
	Thermowood borovice * Clip	26 x 118 mm
	Thermowood borovice	26 x 117/118 mm
	Thermowood borovice	26 x 138/140 mm
	Thermowood jasan	20 x 140 mm
	Slezský modřín	28 x 140 mm
	Sibiřský modřín	27/28 x 140/142/145 mm
	Sibiřský modřín	28 x 120 mm
	Západní červený cedr	40 x 140 mm
	Bukit	18 x 140 mm
	Merbau Clip	22 x 140 mm
	Garapa	19 x 90 mm
	Garapa	22 x 120/145 mm
	Ipe	21 x 145 mm
	Teak s perem a drážkou na příčné straně	20 x 120 mm
		20 x 90 mm

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 neboli stranou pohledovou.

Rozdíly/bobtnání a sesychání 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

Real DECK®

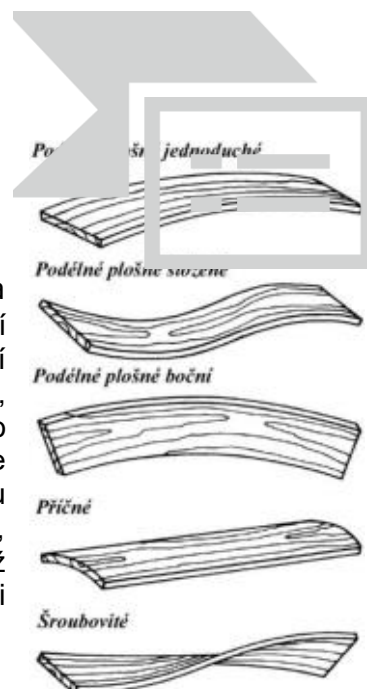
(podrobnosti si vyžádejte u našich prodejců, nebo je získáte v odborné literatuře (Lexikon dřeva Rudi Wagenführ). Ze dřevin, které se v největší míře používají pro venkovní dřevěné terasy nejvíce pracuje dřevina „Massaranduba,“ (sesychání a bobtnání v tangenciálním směru až ca.10%), u které je obzvláště 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 vpravo (*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 vlhkovní rovnováhy. Dřevěné terasy se nedoporučují montovat při teplotě nižší než 5°C. Při montáži vždy se vždy důsledně držte pokynů doporučeného montážního návodu venkovních dřevěných teras REAL DECK.

Deformace & tvorba trhlin & kvalita

Exotické dřeviny

Bangkirai s hustotou 850-1155 kg/m³, Massaranduba s hustotou 1100-1200 kg/m³, Bukit s hustotou 505-870 kg/m³, Merbau s hustotou 850 - 1000 kg/m³, Garapa s hustotou ca. 900 kg/m³ a Ipe s hustotou ca.1200 kg/m³ patří mezi tvrdá, velmi těžká dřeva (Hardwood), kde však jednotlivé kusy dřevěných dílců mohou vykazovat rozdílnou hustotu a tudíž i rozdílnou hmotnost. Důvodem je pro rostlý materiál zcela přirozená variabilita vlastností plynoucí z podmínek, kterým je v průběhu růstu vystavena (tzv. heterogenita dřeva). Uváděná hustota dřeva konkrétních druhů je nejčastější průměrná, není však vyloučeno, že některá terasová prkna budou vykazovat objemovou hmotnost mimo tento interval.

Dřevo zůstane dřevem. Neočekávejte žádný kámen nebo plast – Bangkirai, Bukit, Merbau, Massaranduba, Garapa a Ipe jsou 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.



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 odstraní 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 – přesný postup viz návod na pokládku dřevěných teras REAL DECK). 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 hoblí 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 hygroskopicita. 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

1. Terasové dílce z borovice dodáváme dle ČSN EN 14519
2. U terasového dřeva z tlakově impregnované borovice Wolmanitem a Bochemitem se na povrchu, zejména v oblasti suků vyskytují zelenavé výkvěty (Wolmanit) a bělavé výkvěty (Bochemit). Jedná se o vyroněnou pryskyřici během tlakové impregnace, která se smíchala s impregnační látkou. Tyto světle zelené nebo bělavé výkvěty soli časem zvětrají.

Ustanovení ke třídění

Aby se podchytily chyby ve třídění, kterým nelze zabránit, platí tyto předpisy pro třídění vždy pouze pro 95% várky (zboží); tzn. maximálně 5% 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 do max. ½ šířky prkna a velikost hranových suků povolena do 100 % tloušťky prkna.



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 95% várky (zboží); tzn. maximálně 5% počtu kusů může vykazovat nepatrné kvalitativní odchylky.

Obsažené látky - prosakování na povrch

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 dřevě 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.

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.

TLAKOVĚ IMPREGNOVANÁ BOROVICE (HNĚDÁ)

Kvůli impregnačním solím je přilnutí nátěru ihned po zpracování omezené. Teprve po přibližně 6 měsících zvětrávání v běžných venkovních podmínkách dojde k přirozenému vyplavení nadbytečných solí obsažených ve dřevu. Teprve poté, bude dřevo připraveno k přijetí ochranného nátěru. Dodatečná impregnace již není potřeba. Po zvětrání dřeva doporučujeme zešedlé dřevo odšedit pomocí OSMO odšedovače dřeva-Gel a poté nanést ošetřující nátěr. Na tlakově impregnovanou borovici je možné použít jakýkoli nátěr Osmo pro použití do vnějších prostor.

MODŘÍN SLEZSKÝ / SIBIŘSKÝ

Modřín je dřevo bohaté na pryskyřice, a proto je vhodné jeho vystavení povětrnostním podmínkám před vlastním nátěrem. Z tohoto důvodu doporučujeme ošetřit toto dřevo ca. 3–4 týdny po zpracování, resp. po pokládce. 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 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 – EXOTICKÉ DŘEVINY

Pamatujte, že první zvětrání povrchu zdatelně zvyšuje absorpci dřeva. Z tohoto důvodu se doporučuje vyčkat před prvním ošetřujícím nátěrem dostatečně dlouho obzvláště u dřevin bohaté na obsažené látky. Plocha terasy, by se měla upravit olejem až ca. 2-3 měsíce po pokládce, kdy dojde k přirozenému úbytku olejnatých látek ze dřeva. Ani po uplynutí této doby však nelze zcela vyloučit vyplavování obsažených pigmentů ze dřeva a tvorbu skvrn (nejčastěji u exotického dřeva garapa, merbau, massaranduba a ipé). V některých případech může docházet k vyplavení i několik týdnů po aplikaci olejové nátěrové hmoty z důvodu postupného průniku vlhkosti do dřeva s následným vyplavováním tříslovin, jejichž obsah je u exotického dřeva velmi vysoký a je klíčovým parametrem dlouhé životnosti dřeva v exteriéru. 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“.

Více podrobností naleznete v aktuálním katalogu teras REAL DECK nejlépe v příslušných informačních listech o jednotlivých dřevinách REAL DECK.



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!

Naopak modřín sibiřský a modřín slezský obsahuje větší množství pryskyřice stejně jako dřevo z borovice.

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 zbarvení Bangkirai. Zpravidla se vyskytuje toto zbarvení 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 např. Terasový olej Bangkirai, Terasový olej Massaranduba nebo Terasový olej Garapa můžete tyto dřeva na dlouhou dobu opticky zhodnotit. OSMO Terasové oleje jsou speciálně vyvinuty pro jednotlivé typy dřevin tak, aby pigmenty obsažené v nátěru nepotlačovali jejich přírodní barevný odstín ale naopak, aby barevné pigmenty zdůraznili přírodní barevný odstín dřevin a sjednotily případné přírodní barevné odchylky. Navíc pigmenty dokáží poskytnout UV ochranu dřevu. V žádném případě nedoporučujeme používat k ochraně dřevěných teras v exteriéru bezbarvé olejové nátěry, jelikož jejich trvanlivost je pouze krátkodobá. A pokud zapomenete provést roční renovační nátěr a dřevo Vám mírně zešedne, vyřešíte tento nedostatek opět pomocí OSMO. Zešednutí terasy odstraníte z exotických tvrdých dřevin výrobkem OSMO Odšedovač dřeva – Účinný gel č. 6609. Zešednutou terasu z modřínu nebo borovice tímto OSMO výrobkem odšedíte pouze částečně, jelikož tyto dřeviny mají nižší hustotu a větší dřevěné póry a patina již nelze z těchto pórů vykartáčovat do původního světlého odstínu, přesto je odšedění těchto dřevin pomocí OSMO Účinného gelu velmi účinné.

Odstranění skvrn od rzi

Jak již bylo dříve uvedeno, nelze černému zbarvení způsobenému reakcí kovu zcela zabránit. Mnohá tato zbarvení 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 zbarvení beze zbytku opět odstranit. 10 gramů kyseliny šťavelové rozpustit ve 250 ml vody (stačí na malou terasu) a rozdělit na zbarvených 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.

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 přeolejováno. 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. Pro větší plochy doporučujeme použít Osmo FloorXcenter s kartáčovým kotoučem.

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 přeolejovány. 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.

- > Osmo Terasové oleje – nová ochrana bez obrušování
- > Osmo Protiskluzový terasový olej – pro dodatečnou bezpečnost



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 Odšedovač dřeva –gel č. 6609 velmi jednoduché.

K tomu účelu se celá terasa navlhčí čistou vodou. Následně se Osmo Odšedovač 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 opláchnete 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.

Celková obnova

Při rekonstrukci, celkové obnově terasového nátěru, odstraňování lokálních opotřebených nebo zvětrání, musí být starý nátěr nejdříve kompletně odstraněn a teprve poté může být terasová plocha nově ošetřena. S alkalickým Odstraňovačem barev-gel č. 6611, který byl vyvinut speciálně pro odstraňování starých olejovaných nátěrů z terasových prken to jde rychle a efektivně. Ošetření takovým způsobem je výhodné, neboť odpadá broušení dřevěných ploch před novým ošetřením. V prvním kroku je třeba nanést gel prostřednictvím Osmo Terasového štětce na celou plochu terasy. Po ca. 30 minutách působení je třeba plochu vydrhnout Osmo kartáčem k čištění teras a nakonec čistou vodou vystříkat, abyste se zbavili uvolněné barvy a zbytků gelu. Pokud chcete získat původní odstín dřeva použijte následně po vystříkání terasy ještě Osmo Odšedovač dřeva-gel, jehož použití je popsáno v předcházejícím odstavci. Po tomto kroku nechte terasu perfektně vyschnout, aby dřevo bylo připraveno na přijmutí nového olejového nátěru.

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 (v rozporu s návodem na montáž venkovních dřevěných teras REAL DECK), údržby, čištění a chemického poškození nebo škody způsobené nadměrným suchem či ohněm.

Reklamace

Reklamace zboží se řídí reklamačním řádem společnosti Au-Mex, který lze obdržet přímo při koupi zboží nebo si lze vyžádat jeho elektronické zaslání na adrese info@au-mex.cz.



Přímý dovozce terasových dílců REAL Deck

Au-Mex s.r.o.



Poděbradská 574/40, Praha 9 – Vysočany, 190 00



283 933 452; info@au-mex.cz



www.au-mex.cz; shop.au-mex.cz; www.realdeck.cz



[YouTube](#)



[Facebook](#)



[Instagram](#)

Revize: 21. 09. 2022