

# Massaranduba

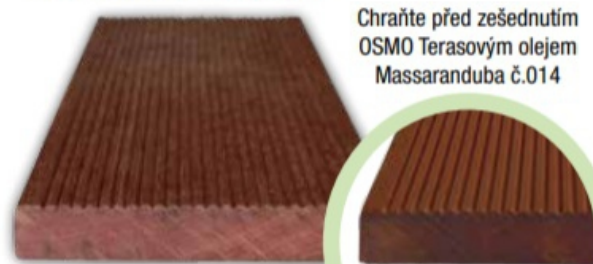
(lat. *Manilkara bidentata*)

Malý až střední strom pochází ze severovýchodní Brazílie a Guyany.

## Popis:

Mimořádně jemné, rovnoměrně strukturované a rovně rostlé dřevo má purpurově červenohnědou barvu s různými odstíny. Barevné rozdíly mezi jednotlivými prkny jsou přirozené a obvyklé. Ve dřevě se mohou vyskytnout otvory od hmyzu, které však neovlivňují trvanlivost a statické vlastnosti. Dřevo je velmi tvrdé a má dlouhou životnost díky vysoké hustotě a obsaženým látkám. Tyto olejnaté obsažené látky mohou být během první fáze vystavení povětrnostním podmínkám vyplaveny deštěm. Z toho důvodu musí být dřevo umístěné na terasách či balkonech použito tak, aby voda stékající ze dřeva byla odvedena okapy a dešťovými žlaby. Plocha terasy by se měla upravit olejem ca. 3 měsíce po pokládce, kdy dojde k přirozenému úbytku obsažených látek ze dřeva. Bez provedeného ošetření zůstává dřevo bez újmy a časem se vytvoří na povrchu dřeva šedo-stříbrná patina. OSMO Terasovým olejem můžete dřevo na dlouhou dobu opticky zhodnotit. Pro správnou funkčnost terasy je bezpodmínečně nutné dodržet základní pravidla pro pokládku dřevěných teras a vytvoření dostatečně stabilní podkladní konstrukce. Pro podkladní konstrukci má být kvůli rovnoměrnému nabobtnání a smršťování použito pouze dřevo stejné nebo podobné hustoty jako dřevo pochozí. Pro správnou údržbu a čištění si vyžádejte od našich prodejců technické podmínky a pokyny na údržbu terasových prken.

**Hustota dřeva:** ca. 1100 kg/m<sup>3</sup>



Chraňte před zešednutím  
OSMO Terasovým olejem  
Massaranduba č.014

**Rozměry:** 21 x 140 mm

2,13–4,88 m po 30 cm +

uměle vysušené

Pohledová strana = jemná drážka.



Terasy Massaranduba  
25 x 145 mm

Správné ošetření  
= péče o terasu

osmo  
Massaranduba  
olej přírodní  
tónovaný

**Rozměry:** 25 x 145 mm

2,13–4,88 m po 30 cm +

vzduchosuché

Pohledová strana = jemná drážka.

## Dřevěné terasy z dřeviny massaranduba – důležité upozornění

### ■ 25 x 145 mm

Tento profil je dodáván ve stavu vzduchosuchém, tzn. že vlhkost dřeva se pohybuje mezi 22–25%.

Z hlediska tohoto 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 dříve, než nastane stav takzvané vlhkostní rovnováhy. Rychlost vypařování vody vázané závisí na více faktorech:

■ čím je vyšší hustota dřeva, tím pomaleji se voda vypařuje

■ čím je vyšší teplota okolí, tím rychleji se voda vypařuje a hrozí borcení materiálu a tvorba trhlin

■ 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 hyroskopický 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 absorpci, 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.

Tato skutečnost má zásadní vliv na chování terasové podlahy ze dřeviny Massaranduba ve vduchosuchém stavu.

Technický list pro materiál Massaranduba uvádí tangenciální sesychání 9–12 %, radiální 6–6,8%.

V průběhu roku, dochází ke změnám vlhkosti vzduchu i dlouhodobému dešti, sníh, tání sněhu a prkna budou 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 řezána 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.

Doporučujeme dilatace 6–8 mm.

### ■ 21 x 145 mm

Tento profil je dodáván ve stavu uměle sušeném, tzn. že vlhkost dřeva se pohybuje mezi 16–18%.

Díky umělému sušení je dřevo rozměrově stálejší a stabilnější. Doporučujeme dilatace mezi jednotlivými prkny 5–7 mm.

Materiál po položení zaznamenává již malé rozměrové změny.

## Závěr:

Jakýkoliv materiál z dřevěného masivu montovaný ve venkovních prostorách nezůstane klidný a bude neustále pracovat podle vlivu okolního prostředí.

**Hustota dřeva:** ca. 1100 kg/m<sup>3</sup>

**Nátěr a barva:** Pokud se rozhodnete pro ošetření terasy nátěrem, aby jste zachovali dřevo bez typické šedé patiny, doporučujeme použít nátěr OSMO Terasový olej č. 014 Massaranduba olej, přírodní zbarvený. Pigmenty, které jsou obsaženy v nátěru jsou přizpůsobeny přírodní barvě dřeviny Massaranduba. Tak je dřevo chráněno před UV zářením, které má na šednutí dřeva největší vliv. Nenatírejte však terasu ze dřeva Massaranduba dříve než ca. 3 měsíce po pokládce z důvodů popsaných v předcházejícím odstavci.