

TECHNICKÝ LIST

ANGELIM AMARGOSO



Botanický název:

Vatairea spp.

Obchodní názvy:

Po de araroba, Moína, Angelim-pedra, Angelim-amarelo, Geli Kabbes, Geli-kabissi, Amargo, Yongo, Inkassa, Arisauro, Maqui, Faveira Amargosa, Fava Amargosa, Araroba, Angelim Araroba

Lokalita výskytu:

Výskyt v oblasti celé Amazonie, Argentíně, Brazílie, Uruguayi, Paraguayi, Bolívii, Ekvádoru, Kolumbie, Venezuela a Peru.

Obecný popis dřeva:

Jádrové dřevo je červenohnědé, někdy s barevnými pruhy. Mírně bledší běl není vždy jasně oddělena od jádrového dřeva. Čerstvě řezané povrchy mohou mít světlejší olivový odstín, přičemž barva s věkem tmavne do hlubší červenohnědé.

PŘIROZENÝ INDEX TRVANLIVOSTI						
1	2	3	4	5	6	7
1 = VELMI VYSOKÁ ŽIVOTNOST						7 = NÍZKÁ ŽIVOTNOST

Jádrové dřevo má střední odolnost vůči dřevokazným houbám.

Vlastnosti dřeva:

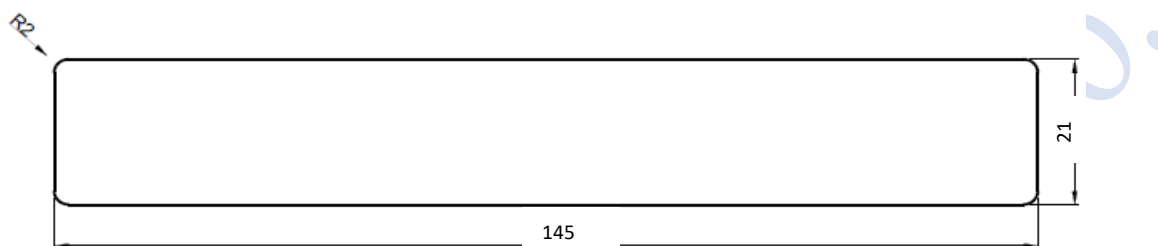
Hustota (při W = 12 %)	720-800 kg/m³
těžké dřevo	
Sesýchání v radiálním směru	5,4 %
Sesýchání v tangenciálním směru	8,8 %
Celkové objemové sesýchání	14,3 %
Střední tvarové změny, výrazný rozdíl mezi tangenciálním a radiálním sesýcháním	
Tvrdość JANKA (při W = 12 %, radiální směr)	75,09 MPa
Skupina	MPa
Měkká	<40
Středně tvrdá	≥40
Tvrdá	≥80
Pevnost v ohybu (kolmo na vlákna tng. i rad.)	122,7 MPa
Pevnost v tlaku (ve směru vláken)	85,9 MPa

Terasová prkna ze dřeva ANGELIM AMARGOSO

ROZMĚRY (mm)	DÉLKY (m)	TŘÍDĚNÍ	SUŠENÍ	POHLEDOVÁ STRANA
21,22 x 140/145	2,1 - 5,7 *	A/B	16-18 %	hladká

*dostupné délky jsou násobky 30 cm = 2.1 m, 2.4 m, 2.7 m, 3 m, 3.3 m, 3.6 m, 3.9 m, 4.2 m, 4.5 m, 4.8 m, 5.1 m, 5.4 m, 5.7 m

ANGELIM AMARGOSO 21 x 145 mm - detail profilu



Třídění:

Terasová prkna ze dřeva ANGELIM AMARGOSO jsou dodávána v třídění A/B v poměru 60:40. V praxi to znamená, že na šedesáti procentech dodaného materiálu se v okamžiku dodání na pohledové straně terasových prken nevyskytují žádné vady a obecně platí, že dílec může být při montáži rozdělen maximálně na dva použitelné dílce. Zbývajících čtyřicet procent dodávky může vykazovat jemné trhliny v ploše a koncové trhliny, které však nesmí probíhat skrz celou tloušťku prkna, ale maximálně do 1/3 délky terasového dílce. Koncová trhlina je přípustná v maximální délce jedné šířky terasového prkna. Zdravé zarostlé suky bez omezení, možnost lokálního výskytu otvorů po hmyzu (*pouze chodbičky larev Ø 1-2 mm, hmyz nepřežil umělé sušení a insekticidní úpravu před transportem.*) Povoleno výskyt smolníků.

Sušení:

Dřevo je navlhavý hygroskopický materiál, které mění vlhkost podle svého okolí díky adsorpci, ve snaze dosáhnout stavu vlhkostní rovnováhy. Terasová prkna ze dřeva Angelim Amargoso jsou uměle vysušena na vlhkost 16-18 %, čímž se minimalizuje riziko projevu nežádoucích tvarových změn, významně se zvyšují jeho mechanické vlastnosti s výrazně zlepšenou odolností vůči bio ataku. Tvarovým změnám způsobeným sesycháním a bobtnáním nelze nikdy zcela zabránit. V důsledku anizotropního charakteru sesychání a bobtnání při současném vzniku vnitřního napětí ve dřevě, může docházet k příčnému i podélnému borcení a tvorbě výsušných trhlin.

Pohledová strana:

Každý profil terasového prkna má předem definovanou pohledovou stranu, ke které se vztahuje třídění. Použití jiné strany jako pohledové se nedovoluje. Pohledová strana musí být uvedena při objednávce.

21 x 145 mm pohledová strana-hladká

Odchyšky prken a dilatační spáry:

V důsledku hygroskopicity a anizotropie dřeva vždy může dojít k mírné deformaci terasových prken v podélném směru (zakřivení). Tyto tvarové změny nejsou vadou materiálu a nebrání montáži terasových prken. Pro minimalizaci vzniku tvarových změn je nutné skladovat materiál pevně spáskovaný až do doby instalace. Pro snazší montáž zakřivených prken je možné použít k tomu určené stahovací svěrky. Z důvodů bobtnání a sesychání dřeva vlivem působení povětrnostních vlivů je nutné ponechat mezi jednotlivými terasovými prkny dilataci o minimální velikosti 8 mm. Rozměr dilatační spáry se v průběhu roku mění s tím, jak bude docházet ke změnám rozměrů terasových prken vlivem změn počasí. Hlavní funkcí dilatační spáry je volný pohyb terasových prken bez rizika jejich poškození.

Spektrum barev:

Tarasová prkna ze dřeva Angelim Amargoso nepodléhají třídění podle barevnosti. Barevné spektrum je od červenohnědé, někdy s barevnými pruhy. Mírně bledší běl není vždy jasně oddělena od jádrového dřeva. Čerstvě řezané povrchy mohou mít světlejší olivový odstín, přičemž barva s věkem tmavne do hlubší červenohnědé.

Obsažené látky:

Exotické dřevo Angelim Amargoso je velmi bohaté na podíl tříslovin (*obsažené extrakční látky*). Tyto látky mohou být ze dřeva v průběhu vystavení povětrnostních vlivů vyplavovány a způsobovat barevné skvrny na povrchu dřeva a okolních konstrukcí. Při instalaci je nutné dbát na zajištění svodu dešťové vody a konstrukční ochranu.

Šednutí dřeva:

Od okamžiku vystavení terasových prken povětrnostním vlivům dochází k jejich degradaci působením tzv. neživé přírody. Působením více vlivů v interakci (voda, záření, proudění, změny teplot, smog, emise apod.) dochází v první fázi k rozkladu ligninu vlivem fotochemických reakcí. Tento rozklad nezpůsobuje ve venkovních podmínkách pozorovatelné tmavnutí dřeva, protože narušený lignin je následně vyplavován srážkovou vodou a vzniká světlejší odstín daný světlou barvou neodbourané celulózy. V praxi je ovšem světlý odstín narušen usazováním prachových částic a nečistot z ovzduší do porézní struktury povrchu dřeva, případně spolupůsobením růstu mikroskopických hub, čímž vzniká známé šedivění dřeva.

Volba spojovacího materiálu:

Terasová prkna ze dřeva Angelim Amargoso jsou středně stabilní a mohou být instalována jak viditelným připojením, tak neviditelným systémem kotvení. Vždy musí být použit pouze

materiál nezpůsobující chemickou reakci se dřevem, aby nedošlo k jeho znehodnocení. Jedná se o použití třídy oceli minimálně A4 pro viditelné připojení vruty, nebo kompozitní materiály splňující pevnostní požadavky pro neviditelné kotvení.

Doporučený spojovací materiál:

TERASOVÉ PRKNO	TŘÍDA OCELI	ROZMĚR VRUTU	NEVIDITELNÉ KOTVENÍ
AMARGOSO 21x145 mm	A4	5 x 55 mm	ANO

Podkladní konstrukce:

Montáž terasových prken může být provedena pouze na podkladní konstrukci ze dřeva stejné, nebo vyšší biologické odolnosti minimálního profilu 45 x 70 mm. Minimální osová rozteč podkladní konstrukce pro jednotlivé tloušťky terasových prken se řídí následující tabulkou:

TERASOVÉ PRKNO	MAXIMÁLNÍ OSOVÁ ROZTEČ PODKLADNÍCH HRANOLŮ
AMARGOSO 21 x 145 mm	440 mm

Povrchová úprava

Terasu ze dřeva Angelim Amargoso je vhodné z důvodu zvýšení ochrany vůči biotické i abiotické degradaci povrchově upravit jedním z pigmentovaných určených pro terasová prkna (*bezbarvý nátěr se nedoporučuje*). Aplikace se provádí nejdříve po třech měsících od vystavení povětrnostních vlivů, aby došlo k vyplavení obsažených látek a byl tím umožněn průnik nátěrové hmoty do pórů dřeva. Z důvodu udržení co nejlepších hydrofobních vlastností je vhodné provádět renovační nátěr v intervalu cca šesti měsíců. Pro snížení rizika tvorby čelních trhlin se doporučuje veškeré příčné řezy opatřit voskem na řezné hrany.



PALUBKY KOTEN s.r.o.

Pávovská 5679/25d

586 01 Jihlava

IČ: 03528359

DIČ: CZ 03528359

E-mail: sklad@palubky-koten.net, obchod@palubky-koten.net

Tel: 604 233 020, 605 007 959

www.palubky-koten.net