



TEAK

Botanický název:

Tectona grandis

Obchodní názvy:

Teca, Teck, Teak Genuine, Java Teak, Kyun, Jati, Deleg Y Kulidawa, Sak Y Mai-Sak, Gia Thi, Tadi, Sagwan, Kembal, Semarang, Djati, May-sak, (místo výskytu-Teak)

Lokalita výskytu:

Původem z úrodných a vlhkých oblastí jižní Asie. Široce vysazován v tropických a subtropických oblastech Asie, Afriky a Ameriky v monokulturních plantážích i v kombinaci s jinými druhy v rámci důležitých programů genetického zlepšování a aplikovaného výzkumu, který souvisí s měnícími se vlastnostmi dřeva dle věku stromu.

Obecný popis dřeva:

Jádrové dřevo barevně variabilní (zlatožluté, žlutohnědé, hnědozelené) později tmavne na tóny hnědé barvy, často s tmavým hnědým, nebo černým žilkováním (pruhy 2-8 mm široké). Dřevo na povrchu mastné, obsahuje olejnaté pryskyřice. Velmi dekorativní dřevo. Díky vysokému podílu oxidu křemičitého (až 1,4 %) výrazný otupující účinek.

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

Vlastnosti dřeva:

Hustota (při W = 12 %)	500-560-750 kg/m ³
středně těžké dřevo	
Sesýchání v radiálním směru	2,6 %
Sesýchání v tangenciálním směru	5,3 %
Celkové objemové sesýchání	7,2 %
Nízké tvarové změny, tvarově stabilní	
Tvrdost JANKA (při W = 12 %, radiální směr)	47,95 MPa
Skupina	MPa
Měkká	<40
Středně tvrdá	≥40
Tvrdá	≥80
Pevnost v ohybu (kolmo na vlákna tng. i rad.)	98,55 MPa
Pevnost v tlaku (ve směru vláken)	44,9 MPa

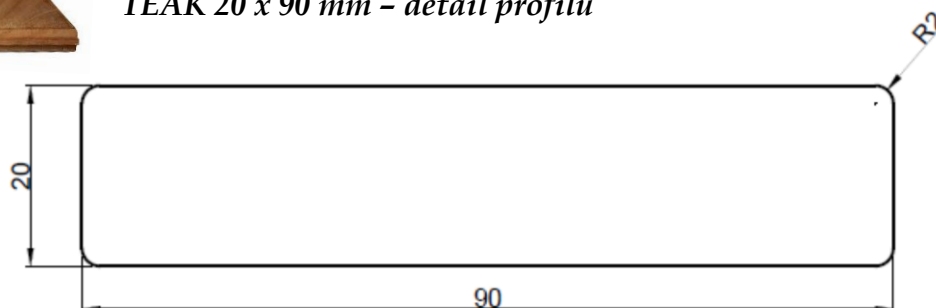
Terasová prkna ze dřeva TEAK

ROZMĚRY (mm)	DÉLKY (m)	TŘÍDĚNÍ	SUŠENÍ	POHLEDOVÁ STRANA
20 x 90	0,9 – 2,2*	A/B	16–18 %	hladká
20 x 120	0,9 – 2,2 *	A/B	16–18 %	hladká

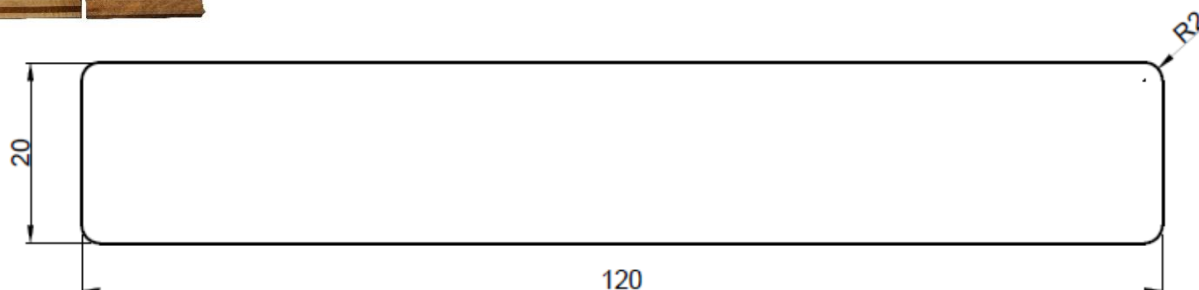
*skladové délky jsou násobky 30 cm = 0.9 m, 1 m, 1.1 m, 1.2 m, 1.3 m, 1.4 m, 1.5 m, 1.6 m, 1.7 m, 1.8 m, 1.9 m, 2.0 m, 2.1 m, 2.2 m



TEAK 20 x 90 mm – detail profilu



TEAK 20 x 120 mm – detail profilu



Třídění:

Terasová prkna ze dřeva Teak 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.) Povolený výskyt smolníků.



TECHNICKÉ INFORMACE

Sušení:

Dřevo je navlhavý hygroskopický materiál, které mění vlhkost podle svého okolí díky adsorpci, ve snaze dosáhnout stavu vlhkostní rovnováhy. Terasová prkna ze dřeva Teak jsou uměla 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.

20 x 90 mm pohledová strana-hladká

20 x 120 mm pohledová strana-hladká

Odchyšky prken a dilatační spáry:

V důsledku hygroskopicity a anizotropii 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.



TECHNICKÉ INFORMACE

Spektrum barev:

Jádrové dřevo barevně variabilní (zlatožluté, žlutohnědé, hnědozelené) později tmavne na tóny hnědé barvy, často s tmavým hnědým, nebo černým žilkováním (pruhy 2-8 mm široké). Barevnost není předmětem třídění.

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.

Reakce dřeva s kovem

Kovové částice nebo kovový prach reaguje s nadměrným působením vlhkosti a vytváří ve velmi krátkém časovém horizontu na povrchu dřeva černé skvrny. Dřevo je vždy nutné bezprostředně očistit od zanešení kovového prachu z řezání, broušení či otřepů z vrutů na povrchu dřeva, jak v průběhu nebo po zhotovení montáže (např. důkladným zametením či vysátím celé plochy terasy). Zároveň pro montáž dřeva používejte pouze níže doporučené spojovací materiály.

Dojde-li k tvorbě černých skvrn na povrchu dřeva v průběhu nebo bezprostředně po montáži, lze dosáhnout odstranění začernaných částí dřeva pomocí Osmo Odšed'ovače dřeva gel 6609 (používejte dle technického listu výrobku).

Pokud jsou však skvrny na povrchu ponechány delší dobu, bude reakce nadále probíhat hlouběji do struktury dřeva a následné odstranění začernání bude jen částečné.

Volba spojovacího materiálu:

Terasová prkna ze dřeva Teak jsou 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 značky EURO Tec.

Doporučený spojovací materiál:

TERASOVÉ PRKNO	TŘÍDA OCELI	ROZMĚR VRUTU	NEVIDITELNÉ KOTVENÍ
TEAK 20 x 90 mm	A4	5 x 50 mm	ANO
TEAK 20 x 120 mm	A4	5 x 50 mm	ANO

Podkladní konstrukce:

Montáž terasových prken může být provedena pouze na podkladní konstrukci z masivního dřeva z jedno kusu v dostupných délkách 2 – 5 m stejné, nebo vyšší biologické odolnosti minimálního profilu 45 x 70 mm (*exotické dřevo Jarana, Bangkirai*). Podkladní konstrukce z vrstvených a vzájemně slepených lamel jednoho druhu dřeva stejné, nebo vyšší biologické odolnosti lze použít výhradně pro stavbu krytých teras, bez stálého působení povětrnostních vlivů. Podkladní konstrukce z hliníkových profilů je tvarově stálá, odolná vůči povětrnostním vlivům, UV zatížení, hmyzu a plísní a je vhodná pro stavbu každé terasy bez ohledu na typ dřeva. Minimální osová rozteč podkladní konstrukce pro jednotlivé tloušťky terasových prken se řídí následující tabulkou.

Minimální povolená osová rozteč:

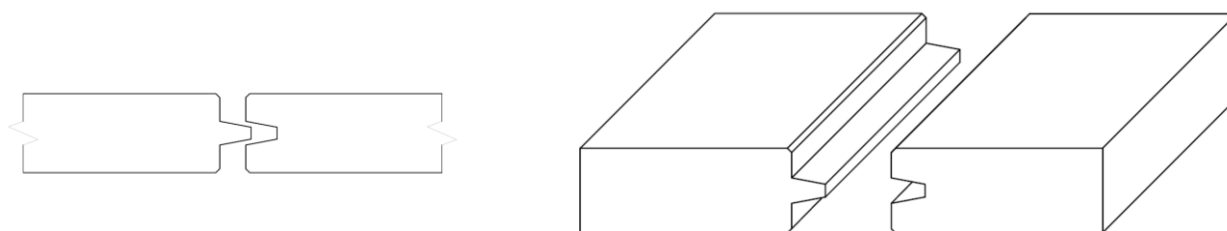
TERASOVÉ PRKNO	MAXIMÁLNÍ OSOVÁ ROZTEČ PODKLADNÍCH HRANOLŮ
TEAK 20 x 90 mm	400 mm
TEAK 20 x 120 mm	400 mm

Obsažené látky:

Exotické dřevo je velmi bohaté na podíl extraktivních látek a přírodní pigmenty. Tyto látky mohou být ze dřeva vyplavovány a způsobovat barevné skvrny na povrchu dřeva a okolních konstrukcí. Při instalaci je nutné dbát na zajištění svodu dešťové vody a konstrukční ochranu.

TEAK P+D mm

Terasová prkna o rozměru 20 x 120 a 20 x 90 mm jsou opatřena perem a drážkou na příčné straně kónického tvaru, čímž je umožněno délkové nastavení mimo podkladní konstrukci, pokud spoj nepřesáhne 1/3 osově rozteče (*maximálně 13 cm přesah*).



Detail délkového nastavení

Povrchová úprava

Terasu ze dřeva Teak je vhodné z důvodu zvýšení ochrany vůči biotické i abiotické degradaci povrchově upravit jedním z pigmentovaných terasových olejů OSMO (*bezbarvý nátěr se nedoporučuje*). Aplikace se provádí nejdříve po dvou 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 OSMO 5735.

Poznámka:

Technický list slouží jako doplněk k „Technickým a záručním podmínkám Real DECK“

Upozorňujeme na to, že naše doporučení ke zpracování dřeva na terasy nejsou žádné závazné montážní pokyny, nýbrž doporučení. Každá terasa se vyznačuje jinými parametry a za správný způsob montáže a použití materiálů odpovídá vždy realizační firma