



BUKIT

Botanický název:

Shorea spp. (asi 50 druhů dřevin rodu Shorea sekce Rubroshorea)

Obchodní názvy:

Dark red meranti, Lauan red, Filipínský mahagon, Alan bunga, Seringawan, Alan, Alan-paya, Red selangan, Meraka, Selangan merah, Alan-batu, Seraya dark red, Bataan, Pata, Aruas, Kila, Mayapis, Pura tiang, Nemesu, Meranti merah, Meranti bunga

Lokalita výskytu:

Vlhké stálezelené tropické lesy nižších i vyšších poloh jihovýchodní Asie (Thajsko, Laos, Kambodža, Vietnam, Malajsie, Borneo, Sumatra, Filipíny)

Obecný popis dřeva:

Barva jádrového dřeva kolísá podle původu od hnědorůžové po červenou až tmavě červenou. Bělové dřevo je šedé, šedorůžové a tmavne na nahnědlou barvu. Poměrně obvyklá je přítomnost zřetelných pruhů bílé pryskyřice. Textura středně hrubá, rovnovlákná a stejnoměrná. V radiálním řezu pruhovaná vlivem pravidelné střídavé točivosti vláken. Dřevo je matně lesklé.

PŘIROZENÝ INDEX TRVANLIVOSTI

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

Pro co největší pravděpodobnost získání dřeva s přirozenou trvanlivostí třídy 4, se vybírá dřevo s průměrnou hustotou nejméně 670 kg/m³ při W=12%

Vlastnosti dřeva:

Hustota (při W = 12 %)	500-560-750 kg/m³
lehké až středně těžké dřevo	
Sesýchání v radiálním směru	3,9 %
Sesýchání v tangenciálním směru	7,8 %
Celkové objemové sesýchání	12,5 %
Střední tvarové změny, velký rozdíl mezi tangenciálním a radiálním sesýcháním	
Tvrdość JANKA (při W = 12 %, radiální směr)	42,2 MPa
Skupina	MPa
Měkká	<40
Středně tvrdá	≥40
Tvrdá	≥80
Pevnost v ohybu (kolmo na vlákna tng. i rad.)	87,7 MPa
Pevnost v tlaku (ve směru vláken)	48,8 MPa

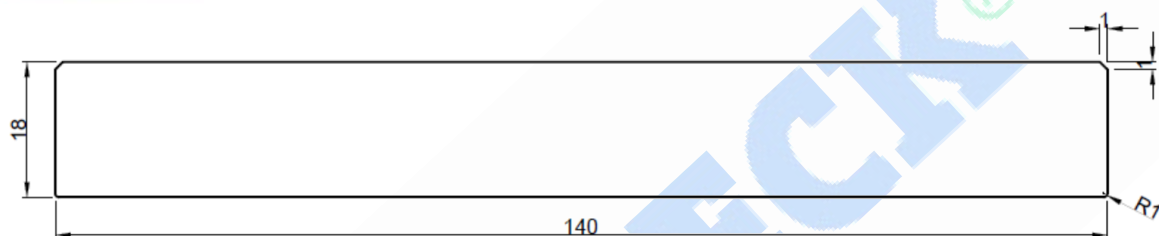
Terasová prkna ze dřeva BUKIT

ROZMĚRY (mm)	DĚLKY (m)	TŘÍDĚNÍ	SUŠENÍ	POHLEDOVÁ STRANA
18 x 140	1,8 - 4,8 *	A/B	16-18 %	hladká
19 x 90	2,4 - 4,5 *	A/B	16-18 %	jemná drážka
28 x 145	2,4 - 4,5 *	A/B	16-18 %	hrubá drážka

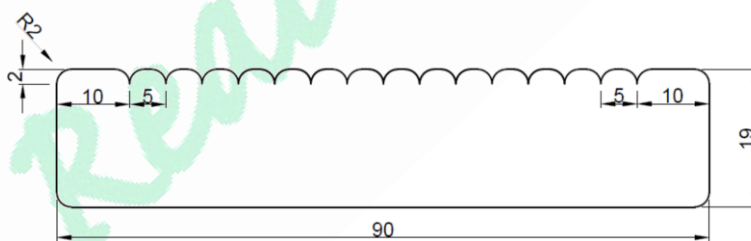
*skladové délky jsou násobky 30 cm = 1.8 m, 2.1 m, 2.4 m, 2.7 m, 3 m, 3.3 m, 3.3 m, 3.6 m, 3.9 m, 4.2 m, 4.5 m



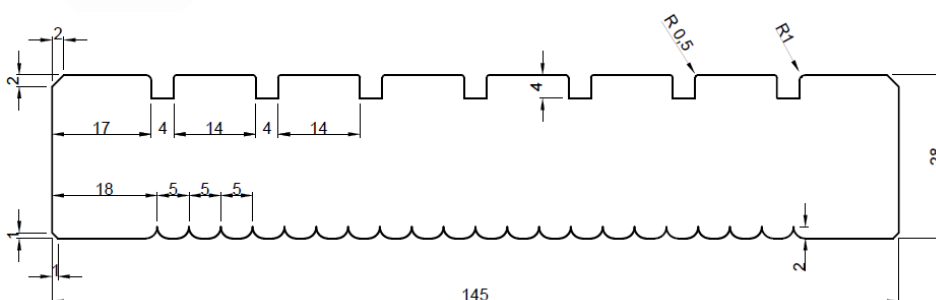
BUKIT 18 x 140 mm - detail profilu



BUKIT 19 x 90 mm - detail profilu



BUKIT 28 x 145 mm - detail profilu





TECHNICKÉ INFORMACE

Třídění:

Terasová prkna ze dřeva BUKIT 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:

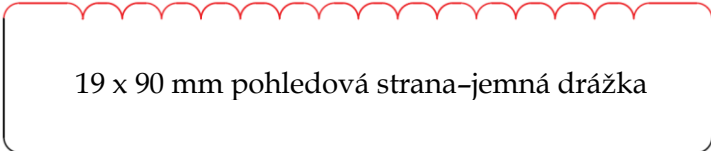
Dřevo je navlhavý hygroskopický materiál, které mění vlhkost podle svého okolí díky adsorpci, ve snaze dosáhnout stavu vlhkostní rovnováhy. Terasová prkna ze dřeva Bukit jsou uměle vysušena na vlhkost 16-18 %, čímž se minimalizuje riziko projevu nežádoucích tvarových změn, významně se zvyšují jeho mechanické 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 trhlín.

Pohledová strana:

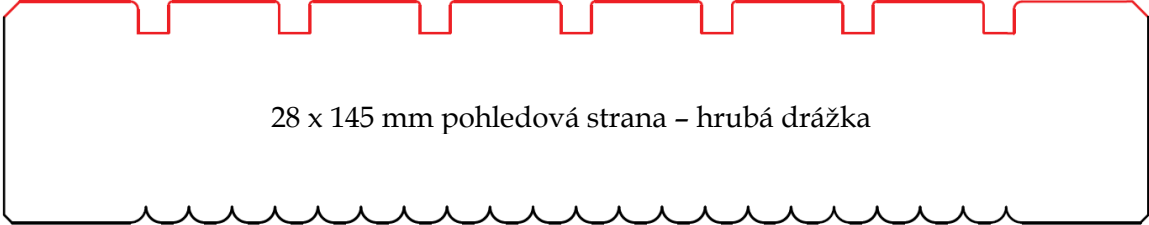
Každý profil terasového prkna má předem definovanou pohledovou stranu, ke které se vztahuje třídění. Použití jiné strany jako pohledové se nedovoluje.



18 x 140 mm pohledová strana-hladká

The diagram shows a simple rectangular box with a black border, representing a smooth top surface.

19 x 90 mm pohledová strana-jemná drážka

The diagram shows a rectangular box with a black border and a red scalloped top edge, representing a grooved top surface.

28 x 145 mm pohledová strana - hrubá drážka

The diagram shows a rectangular box with a black border and a red top edge featuring a series of rectangular notches, representing a thick grooved top surface.



TECHNICKÉ INFORMACE

Spektrum barev:

Pod obchodním názvem Bukit se skrývá cca padesát druhů dřevin rodu Shorea sekce Rubroshorea, čímž dochází k výraznému barevnému rozptylu jednotlivých terasových prken od šedých odstínů bělového dřeva po tmavě červenou barvu jádrového dřeva. 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 Bukit 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 značky EURO Tec.

Doporučený spojovací materiál:

TERASOVÉ PRKNO	TŘÍDA OCELI	ROZMĚR VRUTU	NEVIDITELNÉ KOTVENÍ
BUKIT 18 x 140 mm	A4	5 x 50 mm	ANO
BUKIT 19 x 90 mm	A4	5 x 50 mm	ANO
BUKIT 28 x 145 mm	A4	5 x 70 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
BUKIT 18 x 140 mm	360 mm
BUKIT 19 x 90 mm	380 mm
BUKIT 28 x 145 mm	500 mm

Odchytky 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.

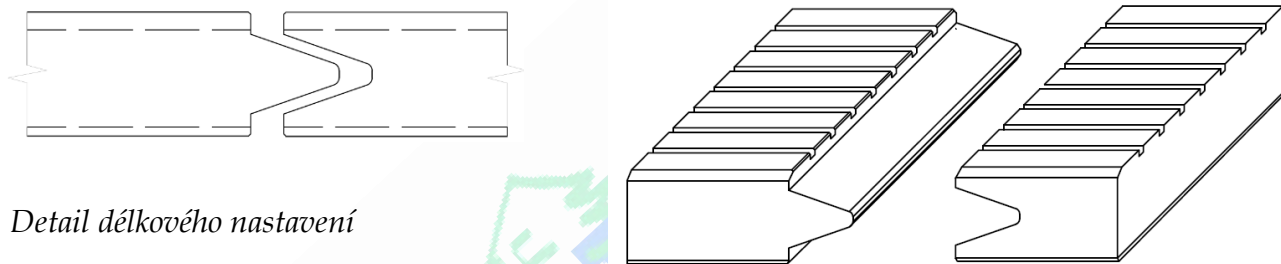
TECHNICKÉ INFORMACE

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.

BUKIT 28 x 145 mm

Terasová prkna o rozměru 28 x 145 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 17 cm přesah*).



Detail délkového nastavení

Povrchová úprava

Terasu ze dřeva Bukit 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 povětrnostním vlivům, 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.

Au-Mex spol. s r.o., Poděbradská 574/40, 198 00 Praha 9 – Vysočany,
www.au-mex.cz, info@realdeck.cz