



PECHAR

IMPORT A VELKOOBCHOD
PARKETY, TERASY, DŘEVĚNÉ FASÁDY

NÁCHODSKÁ 23
PRAHA 9, 193 00
TEL: 220 879 443, 220 879 586
Fax: 220 879 588
GSM: 602 373 945, 777 318 406
www.pechar.cz

FASÁDY, TERASY, PODLAHY

DŘEVO Z CELÉHO SVĚTA - PŘÍMÝ IMPORT A VELKOOBCHOD

DŘEVO Z CELÉHO SVĚTA

PŘÍMÝ IMPORT Z BRAZÍLIE, INDONÉSIE, KANADY



PECHAR s.r.o.
IMPORT A VELKOOBCHOD
PARKETY, TERASY, DŘEVĚNÉ FASÁDY

NÁCHODSKÁ 23
PRAHA 9, 193 00
TEL: 220 879 443, 220 879 586
Fax: 220 879 588
GSM: 602 373 945, 777 318 406
www.pechar.cz



**WESTERN RED
CEDAR EXPORT
ASSOCIATION**

Jsme členem asociace vývozců
západního červeného cedru
Western Red Cedar Export Association
Vancouver, British Columbia, Canada

Uvedené fotografie jsou pouze informativní a díky tiskovému zkrácení či dalším faktorům nemusí být shodné s reálnou barvou dřeva. Dodané dřevo se může lišit v odstínu, barvě a struktuře. Kopírování obsahu jen se souhlasem. Copyright © Pechar s.r.o.



PECHAR - DŘEVO Z CELÉHO SVĚTA



O NÁS

Naše společnost se již mnoho let specializuje na přímý dovoz dřevařských výrobků zejména z tropických dřevin a následný velkoobchodní prodej masivních podlah, terasových palubek - deckingů a fasádních palubek. Naše společnost byla založena v roce 1991 a dnes patří mezi nejvýznamnější dovozce v ČR. Specializujeme se na přímý import širokého sortimentu tropických i tradičních dřevin z výrobních závodů v Indonésii z oblastí centrální Jávy, Kalimantanu a Bornea, dále spolupracujeme s několika výrobními závody v Brazílii, Číně, Portugalsku a Turecku. Naše firma je členem Kanadské asociace vývozců červeného západního cedru WRCEA (Western Red Cedar Export Association) a jsme dovozce produktů z Červeného Západního Cedru a fasádních obkladů z Kanady do ČR.

Pravidelně dodáváme více než 300 odborným firmám v ČR, Rakousku, Bulharsku, Slovensku a dalších zemích. V současnosti držíme skladem více než 35 000 m² skladových zásob mnoha typů masivních podlah z tropických i tradičních dřevin, venkovních terasových palubek - deckingů a podkladních hranolů, fasádních obkladů, průmyslových mozaiek a palubek a řeziva ze Západního Červeného Cedru.

Věříme, že Vás naše nabídka zaujme a těšíme se, že se stanete naším partnerem pro budoucí spolupráci.



DECKING Z DŘEVIN MERBAU A IPE TO NEJKVALITNĚJŠÍ PRO VAŠÍ TERASU

Venkovní masivní terasové palubky neboli decking jsou již několik let velmi oblíbeným řešením podlahových krytin pro terasy, chodníky či další venkovní pochozí plochy. Na trhu se v současné době můžeme setkat s celou řadou zejména tropických dřevin, které na první pohled nabízejí podobný vzhled, nicméně nabízí obrovské rozdíly ve fyzikálně mechanických vlastnostech a kvalitě dřeva. Špičkou v pomyslném žebříčku těchto dřevin je dřevina Merbau a jihoamerické Ipe.

Merbau patří k jedné z nejkvalitnějších dřevin světa a nabízí jedny z nejlepších fyzikálně mechanických vlastností vůbec. Právě proto je využíváno nejen pro interiérové, ale rovněž ve velké míře i pro venkovní použití. Dřevina Merbau snoubí hned několik výjimečných vlastností. Vysoká tvrdost dovoluje použití pro podlahy, vysoká

odolnost proti povětrnosti, plísním, škůdcům a především extrémní stabilita činí z této dřeviny nepřekonatelný materiál vhodný pro exteriérové použití. Dřevina Merbau je nejstabilnější dřevina světa s velmi nízkými hodnotami objemového sesychání a tak se objemově změní, sesychání, bobtnání, vnitřní pnutí projevují snad nejméně ze všech dřevin. Těmito vlastnostmi vysoce převyšuje ostatní tropické dřeviny, které sice nabízí srovnatelnou životnost, ale v dalších důležitých vlastnostech jako jsou stabilita, kroutivost a tangenciální sesychání se s dřevinou Merbau nemohou rovnat. Další výjimečná vlastnost Merbau oproti dalším dřevinám používaných pro venkovní decking spočívá ve vysokém obsahu olejnatých pryskyřic obsažených ve dřevě. Rozlišují se takzvané suché a olejnaté dřeviny. Přírodní oleje obsažené v dřevině Merbau

TERASOVÉ PALUBKY - DECKING

působí jako přírodní impregnace, snižují rozpraskávání dřeva na minimum a tvoří přirozenou ochranu před povětrnostními vlivy a škůdci. Merbau tak vysoce převyšuje takzvané suché dřeviny, u kterých velmi často dochází k rozpraskávání a kroucení během klimatických změn. Během vystavení dřeviny Merbau dešti či vysoké vlhkosti se část přírodních olejů vyplavuje ze dřeva ve formě hnědé tekutiny podobné černé kávě.

Proces vyplavování trvá obvykle dle četnosti a intenzitě dešťů v řádu týdnů. Zbylé přírodní olejnaté pryskyřice působí dále ve dřevě jako impregnace. Dbejte na to, aby přírodní barvivo, které se během deště bude z dřeviny vyplavovat, neobarvilo místa pod a v okolí. Odvod dešťové vody zajistěte trubkovým svodem.



VLASTNOSTI DŘEVIN

MERBAU

BOTANICKÝ NÁZEV: Intsia Bijuga
PŮVOD: Indonésie, Malajsie
TECHNICKÁ DATA : Hmotnost 850-1000 kg na 1m3
ODOLNOST: Vysoká tvrdost, výborná stabilita, dlouhá životnost, velmi dobrá pružnost, bez nutnosti chemického ošetření
ZBARVENÍ: Světle hnědá, červenohnědá až tmavě hlédá s různými odstíny. Barevné rozdíly mezi jednotlivými kusy palubek jsou přirozené a obvyklé. Dřevo na vzduchu rychle tmavne a časem mění barvu do šedo-stříbrné barvy. Doba zešednutí je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě podnebí, vystavení jednotlivých kusů dešti a dalším povětrnostním vlivům.
VLASTNOSTI: Velmi nízký stupeň sesychání, stupeň tangenciálního sesychání 6,1% při vlhkosti dřeva 12-15 %, střední stupeň zakřivení, malé růstové defekty. Nutnost předvrtávání děr pro vruty pro zamezení rozštípnutí a tvorby prasklin. Ve dřevě které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům se mohou vyskytovat drobné trhliny, rovněž praskliny na koncích prken vlivem sesychání, měnící se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek. Ve dřevě se vyskytují drobné zlatavé žilky, tyto zlatavé vlásečnicové žilky s žlutavým pryskyřičným obsahem jsou charakteristickým znakem dřeviny Merbau.
OBSAH LÁTEK: Přírodní barvivo se bude po určitou dobu vyplavovat ze dřeva například vlivem deště ve formě hnědé tekutiny, proto zamezte kontaktu s omítkami, cihlami a dalšími krytinami nebo podlahovinami, které by mohli být obarveny. Odvod dešťové vody zajistěte trubkovým systémem nebo kanalizací v případě, že je montáž prováděna v patrech nebo balkonech. Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové šrouby. Zamezte kontaktu dřeva s železnými předměty, které vytvářejí modro-černé skvrny stejně tak jako láték a předmětů způsobující korozi.



Merbau
Jednostranné drážkování
25*140*1800-5700 mm a 19*90*1800-5700 mm



Foto jemné drážkování
Zobrazen rozdíl mezi přírodním a naolejovaným dřevem

IPE

BOTANICKÝ NÁZEV: Tabebuia
PŮVOD: Jižní a střední Amerika
TECHNICKÁ DATA : Hmotnost 1000 - 1300 kg na 1m3
ODOLNOST: Velmi vysoká tvrdost, vyšší sesychavost, nízké zakřivení, velmi dlouhá životnost, dobrá pružnost, bez nutnosti chemického ošetření.
ZBARVENÍ: Světle hnědá, červe-nohnědá až tmavě hnědá mnohdy s olivově zeleným zbarvením. Barevné rozdíly mezi jednotlivými kusy palubek jsou přirozené a obvyklé. Dřevina vlivem UV záření mění na vzduchu barvu do šedo-stříbrné. Doba zešednutí je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě podnebí, vystavení jednotlivých kusů dešti a dalším povětrnostním vlivům.
VLASTNOSTI: Střední stupeň sesychání, nízký stupeň zakřivení, malé růstové defekty, mírné třískování. Nutnost předvrtávání děr pro vruty pro zamezení rozštípnutí a tvorby prasklin. Ve dřevě které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům se mohou vyskytovat drobné trhliny, rovněž praskliny na koncích prken vlivem sesychání, měnící se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek. Dřevina lpe obsahuje barvivo zvané Lapačol, která se po vyplavení a zaschnutí může projevit ve formě žlutavého prášku
OBSAH LÁTEK: Přírodní barvivo se bude po určitou dobu vyplavovat ze dřeva například vlivem deště ve formě hnědé tekutiny, proto zamezte kontaktu s omítkami, cihlami a dalšími krytinami nebo podlahovinami, které by mohli být obarveny. Odvod dešťové vody zajistěte trubkovým systémem nebo kanalizací v případě, že je montáž prováděna v patrech nebo balkonech. Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové šrouby. Zamezte kontaktu dřeva s železnými předměty, které vytvářejí modro-černé skvrny, stejně tak jako láték a předmětů způsobující korozi.



IPE
Jednostranné drážkování
21*145*1800-4500 mm



Foto hladké provedení
Zobrazen rozdíl mezi přírodním a naolejovaným dřevem

MASSARANDUBA

BOTANICKÝ NÁZEV: Manilkara bidentata
PŮVOD: Jižní Amerika
TECHNICKÁ DATA : Hmotnost 1000-1200 kg na 1m3
ODOLNOST: Vysoká tvrdost, nízká stabilita, dlouhá životnost, bez nutnosti chemického ošetření
ZBARVENÍ: Tmavě červená, červeno-hnědá, až nařialovělá s různými odstíny. Barevné rozdíly mezi jednotlivými kusy palubek jsou přirozené a obvyklé. Dřevo na vzduchu rychle tmavne a časem mění barvu do šedo-stříbrné barvy. Doba zešednutí je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě podnebí, vystavení jednotlivých kusů dešti a dalším povětrnostním vlivům.
VLASTNOSTI: Střední stupeň sesychání, vysoký stupeň kroutivosti, vysoká náchylnost k praskání, stupeň sesychání 10% při vlhkosti dřeva 12-15 %, střední stupeň zakřivení, malé růstové defekty. Nutnost předvrtávání děr pro vruty pro zamezení rozštípnutí a tvorby prasklin. Ve dřevě které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům se mohou vyskytovat drobné trhliny, rovněž praskliny na koncích prken vlivem sesychání, měnící se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek.
OBSAH LÁTEK: Přírodní barvivo se může po určitou dobu vyplavovat ze dřeva například vlivem deště ve formě hnědé tekutiny, proto zamezte kontaktu s omítkami, cihlami a dalšími krytinami nebo podlahovinami, které by mohli být obarveny. Odvod dešťové vody zajistěte trubkovým systémem nebo kanalizací v případě, že je montáž prováděna v patrech nebo balkonech. Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové šrouby. Zamezte kontaktu dřeva s železnými předměty, které vytvářejí modro-černé skvrny, stejně tak jako láték a předmětů způsobující korozi.



Massaranduba
Oboustranné drážkování
25*145*1800-5700 mm



Foto hrubá drážka
Zobrazen rozdíl mezi přírodním a naolejovaným dřevem

CUMARU

BOTANICKÝ NÁZEV: Dipteryx odorata
PŮVOD: Indonésie, Malajsie
TECHNICKÁ DATA : Hmotnost 1000 - 1200 kg na 1m3
ODOLNOST: Vysoká tvrdost, výborná stabilita, dlouhá životnost, velmi dobrá pružnost, bez nutnosti chemického ošetření
ZBARVENÍ: Světle hnědá, červenohnědá až tmavě hlédá s různými odstíny. Barevné rozdíly mezi jednotlivými kusy palubek jsou přirozené a obvyklé. Dřevo na vzduchu rychle tmavne a časem mění barvu do šedo-stříbrné barvy. Doba zešednutí je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě podnebí, vystavení jednotlivých kusů dešti a dalším povětrnostním vlivům.
VLASTNOSTI: Velmi nízký stupeň sesychání, stupeň tangenciálního sesychání 6,1% při vlhkosti dřeva 12-15 %, střední stupeň zakřivení, malé růstové defekty. Nutnost předvrtávání děr pro vruty pro zamezení rozštípnutí a tvorby prasklin. Ve dřevě které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům se mohou vyskytovat drobné trhliny, rovněž praskliny na koncích prken vlivem sesychání, měnící se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek. Ve dřevě se vyskytují drobné zlatavé žilky, tyto zlatavé vlásečnicové žilky s žlutavým pryskyřičným obsahem jsou charakteristickým znakem dřeviny Merbau.
OBSAH LÁTEK: Přírodní barvivo se bude po určitou dobu vyplavovat ze dřeva například vlivem deště ve formě hnědé tekutiny, proto zamezte kontaktu s omítkami, cihlami a dalšími krytinami nebo podlahovinami, které by mohli být obarveny. Odvod dešťové vody zajistěte trubkovým systémem nebo kanalizací v případě, že je montáž prováděna v patrech nebo balkonech. Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové šrouby. Zamezte kontaktu dřeva s železnými předměty, které vytvářejí modro-černé skvrny stejně tak jako láték a předmětů způsobující korozi.



Cumaru
Jednostranné drážkování
21*145*2100-5700 mm a 19*90*1800-5700 mm



Foto jemné drážkování
Zobrazen rozdíl mezi přírodním a naolejovaným dřevem

GARAPA

BOTANICKÝ NÁZEV: Apuleia leiocarpa
PŮVOD: Jižní a střední Amerika
TECHNICKÁ DATA : Hmotnost 850 - 950 kg na 1m3
ODOLNOST: Velmi vysoká tvrdost, vyšší sesychavost, nízké zakřivení, velmi dlouhá životnost, dobrá pružnost, bez nutnosti chemického ošetření.
ZBARVENÍ: Světle hnědá, červe-nohnědá až tmavě hnědá mnohdy s olivově zeleným zbarvením. Barevné rozdíly mezi jednotlivými kusy palubek jsou přirozené a obvyklé. Dřevina vlivem UV záření mění na vzduchu barvu do šedo-stříbrné. Doba zešednutí je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě podnebí, vystavení jednotlivých kusů dešti a dalším povětrnostním vlivům.
VLASTNOSTI: Střední stupeň sesychání, nízký stupeň zakřivení, malé růstové defekty, mírné třískování. Nutnost předvrtávání děr pro vruty pro zamezení rozštípnutí a tvorby prasklin. Ve dřevě které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům se mohou vyskytovat drobné trhliny, rovněž praskliny na koncích prken vlivem sesychání, měnící se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek. Dřevina lpe obsahuje barvivo zvané Lapačol, která se po vyplavení a zaschnutí může projevit ve formě žlutavého prášku
OBSAH LÁTEK: Přírodní barvivo se bude po určitou dobu vyplavovat ze dřeva například vlivem deště ve formě hnědé tekutiny, proto zamezte kontaktu s omítkami, cihlami a dalšími krytinami nebo podlahovinami, které by mohli být obarveny. Odvod dešťové vody zajistěte trubkovým systémem nebo kanalizací v případě, že je montáž prováděna v patrech nebo balkonech. Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové šrouby. Zamezte kontaktu dřeva s železnými předměty, které vytvářejí modro-černé skvrny, stejně tak jako láték a předmětů způsobující korozi.



GARAPA
Oboustranné drážkování
25*145*2100-6100 mm



Foto hladké provedení
Zobrazen rozdíl mezi přírodním a naolejovaným dřevem



1.) PODKLAD

Ujistěte se, že je podklad pevný, nebortí se a je rovný. Zajistěte volný odtok vody z podkladu tak, aby nezůstávala pod palubkami nebo roštem. Vyvarujte se přímé instalaci palubek k podkladu bez použití podkladních roštů. Vyvarujte se instalace na geotextilii. Geotextilie zadržující vodu pod rošty způsobují vysokou vlhkost, která působí na palubky ze spodní strany, zatímco na horní stranu může působit slunce a vysoká teplota. Instalace na geo-textilie může způsobit korytkování a průhyb palubek.

ZEMINOVÝ PODKLAD

Připravte pevný kompaktní a rovný pískový, štěrkový, nebo kamínkový podklad. K zabránění pozdějšímu případnému prorůstání plevelů překryjte povrch speciální plastovou igelitovou fólií. Jestliže použijete jako podklad kameny, ujistěte se, že jste dosáhli ideální roviny a nosné rošty na nich leží celou plochou.

BETONOVÝ PODKLAD

Zpočátku se během deště nebo vlhkého počasí, může uvolňovat barvivo, které většina tropických dřevin obsahuje a které může obarvit oblast pod rošty a v okolí. Nosné rošty by měly být umístěny na vodě odolných blocích, například gumových (v případě použití gumových bloků použijte pryž odolávající spuchření), které by zabezpečovaly volný odtok vody pod rošty za deště. Vzdálenost drenážových bloků by měl být cca 1 m od sebe, zajišťující rychlý odtok vody. Nosné rošty by měly být z podobně tvrdého materiálu jako venkovní Decking kvůli zamezení nutnosti jejich výměny v důsledku hniloby. Podstatné je správné rozmístění podkladních roštů od sebe (viz tabulka). Příklad: Při síle deckingů 25 mm je maximální vzdálenost jednotlivých podkladních roštů 55 cm od sebe.

2.) SESTAVENÍ

Během montáže je nutné dodržovat 5 - 10 mm mezery mezi jednotlivými prkny kvůli možnosti nabobtnání, nebo sesychání prken způsobené změnami klimatických podmínek. K srovnání bočně zakřivených prken použijte při instalaci stahovák.

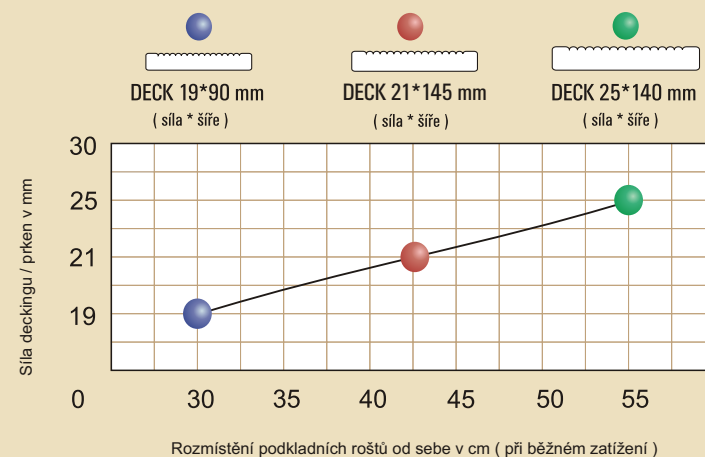
3.) ŠROUBOVÁNÍ

Doporučujeme natažení provázku (viz obrázek) k zajištění správného a shodného vyvrtání děr pro sešroubování prken s nosnými rošty. Vždy předvrtávejte díry pro vruty, zamezíte tím praskání dřeva, stržení závitů nebo přetržení vrutu. Vzdálenost umístění šroubů od konců prken je maximálně 5 až 7 cm kvůli zamezení ohýbání konců prken. Použijte nerezové vruty, které jsou dvakrát delší než je síla prken.

4.) DOKONČENÍ

Je-li třeba přebruste plochu decku elektrickou bruskou pro dosažení vyšší hladkosti povrchu. Ostré hrany konců (čel) prken po sesazení zaoblete (zabruste) ručně nebo elektrickou bruskou, případně osadte začistiřovací hranou.

TABULKA ROZSAHŮ PODKLADNÍCH ROŠTŮ



VRUTY - SPOJOVACÍ MATERIÁL

Doporučujeme použití speciálních nerezových vrutů s příměsí Martenzké oceli pro vyšší pevnost v tahu a střihu. Pro lepší a pevnější uchycení bitu, je vrut vybaven Torx hlavou tzv. hvězdičkou, která je navíc pohledově dekorativnější. Rovněž je nutné předvrtání děr pro vruty, ve dřevě nevzniká vnitřní prnutí a tím předcházíte jejich rozštípnutí.

SKLADOVÁNÍ PŘED A BĚHEM INSTALACE

Během skladování zboží dbejte, aby dřevo nebylo vystaveno přímému slunečnímu záření, dešti, sněhu a dalším vnějším vlivům, bylo dobře zakryto nebo nejlépe uskladněno v zastřešených nevytápěných prostorách s hodnotami relativní vlhkosti vzduchu shodnými s venkovní vlhkostí. Přitom bylo zajištěno dostatečné proložení dřeva proklady umožňující ventilaci vzduchu a zamezení tvorby plísní. Při nedodržení těchto doporučení může docházet při skladování ke kroucení, deformaci nebo jiným změnám dřeva.

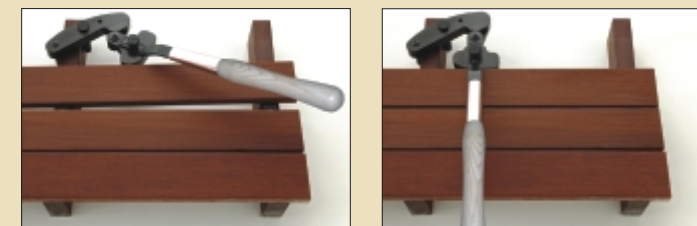
OŠETŘOVÁNÍ

Tropické dřeviny určené pro venkovní použití jsou velmi odolné a nevyžadují chemické ošetření povrchu, nicméně napuštění a opětovné ošetřování vhodným ošetřovacím přípravkem či olejem prodlužuje jejich životnost a prodlužuje přírodní barvu a oddaluje proces šednutí způsobený slunečním UV zářením který je přirozený pro všechny dřeviny vystaveným venkovním vlivům. Jelikož konce, čela prken absorbují vlhkost nebo vysychají 200x rychleji, je doporučeno jejich ošetření speciálním voskem Wood-Vax.

hardWood Wrench™

STAHOVACÍ KLÍČ HARDWOOD WRENCH

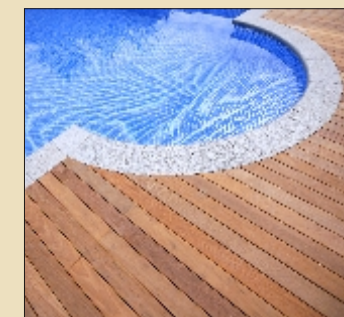
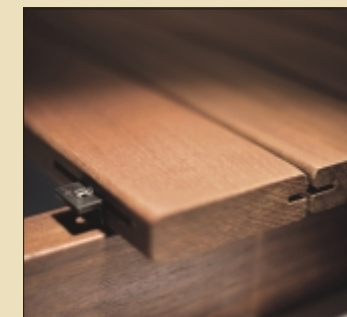
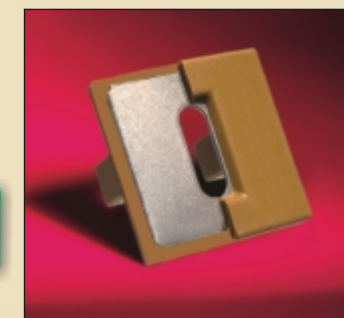
Stahovací klíč Hard wood wrench je jedinečný profesionální pomocník určený pro srovnávání ne ideálně rovných terasových palubek. Patentovaný otočný systém hlavice vyvine při použití minimální námahy dostatečnou sílu pro stažení zakřivených prken i z vysoce tvrdých tropických dřevin. Mechanismus umožňuje po otočení klíče do určené pozice zanechat klíč v tahu, opustit ho a věnovat se předvrtání či šroubování.



hardWood Clip™

INSTALACE SKRYTÝM SPOJEM - HARDWOOD CLIP™

Klipsy ExtremeKD jsou vysoce kvalitní patentované spojky pro instalaci terasových palubek takzvaným skrytým spojem. Klipsy jsou vyrobeny z nerezové oceli a Polyethylenu, což dodává tomuto výrobku vysokou pevnost a pružnost. Při instalaci klipsy ExtremeKD vytváří mezeru mezi palubkami 6,4 mm. Tyto spojky vyžadují drážku po stranách palubek dle nákresu v technickém listě na druhé straně. Drážka se provádí lamelovací frézou při instalaci teras. Klipsy ExtremeKD jsou doporučeny pro sušené dřevo u kterého nedochází k tak vysokým objemovým změnám.



VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÉ TERČE

Výškově nastavitelné terče speciálně určené pro instalaci dřevěných terasových palubek - deckingů, dlažeb, čtvců v místech s nutností vyrovnávání různých výšek podkladů. Šroubovací terče jsou v tomto případě ideálním řešením umožňující snadného nastavení a dosažení pracovní výšky od 3 cm. Každý z terčů umožňuje různý rozsah výtoče závitů. Terče jsou vybaveny horní plochou s vodícím profilem pro vložení podkladního roštu v šíři do 72 mm. Terče mohou být vybaveny sklonovým korektorem či dalšími nástavci pro nastavení potřebné výšky.





WESTERN RED CEDAR

HLEDÁTE-LI NEJLEPŠÍ DŘEVINU PRO VAŠÍ FASÁDU VYBERTE SI ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR



WESTERN RED
CEDAR EXPORT
ASSOCIATION

Důvodem, proč je Západní Červený Cedr tím nejlepším řešením obložení fasády vašeho domu, je mnoho. Cedr, tato Kanadská dřevina, těžená v oblasti Britské Kolumbie patří mezi nejtrvanlivější dřeviny světa a pro svojí nízkou hmotnost jen minimálně zatěžuje konstrukci domu. Dlouhá životnost, přirozená odolnost, nízké nároky na údržbu. Cedr nabízí krásný, hřejivý a zcela nenapodobitelný vzhled s mnoha barevnými odstíny palubek, kterému se jiné dřeviny či materiály nemohou vyrovnat.



Západní Červený cedr, botanický název Thuja Plicata, je jedno z nejkvalitnějších dřev na světě, které je uznávané pro svůj vzhled, houževnatost, nízkou hmotnost, izolační schopnosti a rozměrovou stabilitu. Vašemu domovu poskytne charakter a úroveň, kterému se jiné obložení nemůže vyrovnat. Je-li správně namontováno a upraveno, bude vám při minimální údržbě sloužit po mnoho let. Tak jak je to tedy se západním červeným cedrem? Je to zkrátka úžasná dřevina a její krása přichází v mnoha barevných odstínech ve kterých se západní červený cedr vyskytuje. Červený západní cedr, jedna z nejodolnějších severoamerických dřevin, je schopna přetrvat po celá desetiletí dokonce po staletí. Červený cedr je opravdu nádherný a to jak vzhledem, tak vůní. Žádný jiný materiál se nemůže vyrovnat jeho nádherné přírodní jemné vůni a to je další jedinečný znak této dřeviny.

Jak bylo již zmíněno, je to jedna z nejodolnějších severoamerických dřevin. Přírodní odolnost je již po mnoho generací využívána pro interiérové a zejména pak pro venkovní použití. Cedrová vlákna obsahují přírodní látky, které se nazývají Thujapliciny, které slouží jako přírodní ochranné a konzervační látky a činí tak červený západní cedr extrémně trvanlivou dřevinou. Právě také tyto látky vytváří velmi příjemnou cedrovou vůni. Správně upravený cedr tak vydrží po desetiletí i v krutých povětrnostních podmínkách. I když je cedrové jádro relativně husté vykazuje červený západní cedr o mnoho menší rozpínavost, kroutivost, korýtkování, točitost, než jakákoliv jiná měkká dřevina. To ve výsledku zajistí vynikající vzhled, který vnese značku kvality a jedinečnosti pro každý dům.

ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR

BOTANICKÝ NÁZEV

Thuja Plicata - Západní červený cedr, Western Red Cedar

SPECIFICKÁ HMOTNOST

Jeden z nejlehčích komerčně využívaných typů měkkého dřeva červený západní cedr (Western Red Cedar), vysušený v sušící peci, má měrnou hmotnost přibližně (400 kg/m^3).

Nízká měrná hmotnost červeného západního cedru zvyšuje jeho tepelně izolační vlastnosti a je důvodem, proč se toto dřevo snadno dopravuje a proč se s ním snadno manipuluje.

ROZMĚROVÁ STÁLOST

Stejně jako každé jiné dřevo, červený západní cedr je hygroskopický a pohlcuje nebo uvolňuje vlhkost, aby zůstal v rovnováze s okolním prostředím. Přesto má velmi nízký součinitel smršťování a ve srovnání s ostatním řezivem z jehličnatých stromů, je velmi odolný proti borcení, kroucení a praskání.

TEPELNÁ VODIVOST

Dřevo je výborný tepelný izolant. To je velmi důležitá vlastnost, protože dobře tepelně izolující materiály pomáhají v létě udržet chladno v interiéru budovy a v zimě snižovat náklady na vytápění.

Tepelná vodivost dřeva je přímo závislá na jeho hustotě (měrné

hmotnosti). Dřevo s nízkou měrnou hmotností má nejlepší tepelně izolační vlastnosti, protože takové dřevo obsahuje velké množství dutinek. Pokud je dřevo suché, jsou tyto dutinky vyplněny vzduchem, který je jedním z nejlepších známých tepelných izolantů. Červený západní cedr je díky své nízké měrné hmotnosti a velkému podílu vzduchových dutinek jedním z nejlepších tepelných izolantů ve srovnání s jinými běžně dostupnými typy měkkého dřeva a nesrovnatelně lepší než cihly, beton a ocel. Má součinitel tepelné vodivosti (hodnotu k) při 12% vlhkosti $0,74 \text{ BTU inch/ft}^2\text{h}$ stupňů F ($0,106 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$). Hodnota R ($1/k$) červeného západního cedru je $1,35''$ (34 mm) tloušťky.

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ SCHOPNOSTI

Důležitou vlastností dřeva, pokud jde o zvukovou izolaci, je schopnost pohlcovat vibrace. Dřevo má buněčnou strukturu tvořenou droboučkými navzájem provázanými póry, které prostřednictvím tření a viskoelastického odporu převádějí hluk na tepelnou energii. V důsledku velkého vnitřního tření vznikajícího v buněčné pórovité struktuře má dřevo mnohem větší schopnost tlumit zvuk než většina stavebních materiálů. Podlahové, stropní a stěnové konstrukce mohou při správném využití poskytnout ekonomicky efektivní zvukové izolace. Červený západní cedr je z tohoto hlediska zvláště vhodný a je možné jej využít pro snižování hluku nebo pro odhlučnění určitých prostor.



Sukatý - Elite



Čistý - Clear



RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE

Rychlost šíření plamene, popisuje charakteristiky hořlavosti povrchů, vyskytujících se v interiérech. Tyto charakteristiky slouží k omezování použití některých materiálů pro interiérové povrchy s cílem snížit pravděpodobnost rychlého šíření požáru. Materiály se testují v testovací peci, kde se spalují a relativně se tak porovnává hořlavost. Čím menší je rychlost šíření plamene, tím větší odpor vůči šíření požáru materiál vykazuje.

Stavební předpisy platné v Severní Americe obecně definují jako vnitřní povrchy jakékoli materiály, které tvoří součást interiéru. To znamená, že sem patří vnitřní stěny a povrchy stropů, dále podlahy, okna, dveře a ostatní výrobky ze dřeva. Předpisy ve Spojených státech obvykle povolují jako maximální rychlost šíření plamene pro vnitřní zdi a povrchové úpravy stropů ve většině budov hodnotu 200. Rychlost šíření plamene pro červený západní cedr je 69 (rychlost podle třídy II).

Klasifikace vyvíjeného kouře je stanovena na základě množství kouře, který vzniká při hoření materiálu. Tato klasifikace se používá společně s rychlostí šíření plamene pro omezení použití interiérových povrchových materiálů, u kterých je z hlediska požární bezpečnosti nejdůležitější možný vznik kouře nebo kontrola uvolňování kouře. Předpisy ve Spojených státech stanovují maximální klasifikaci vzniku kouře u vnitřních stěn pro většinu budov hodnotou 450. Klasifikace vzniku kouře u červeného západního cedru je 98.

Rychlost šíření plamene a klasifikace vzniku kouře u červeného západního cedru vychází dobře v porovnání s hodnotami pro řadu dalších vzorků, jak z měkkého, tak z tvrdého dřeva. Vzhledem ke svým dobrým vlastnostem se může červený západní cedr využívat pro vnitřní povrchové úpravy i v některých stavebních konstrukcích, kde by ostatní druhy dřeva nebyly povoleny.

ŽIVOTNOST

V minulosti si domorodci na pacifickém pobřeží cenili červený západní cedr pro jeho trvanlivost a stabilní kvalitu a používali dřevo i kůru pro většinu stavebních konstrukcí. Dokladem o trvanlivosti a tedy dlouhé životnosti je řada výrobků z červeného západního cedru, které jsou stále ve velmi dobrém stavu. Pokud je červený západní cedr dobře povrchově ošetřen a udržován, je jeho životnost v řádech desetiletí. Pokud má být vystaven podmínkám, které mohou být příčinou jeho zahánění, jako je tomu v případech, kdy je dřevo v kontaktu se zemí, musí být červený západní cedr ošetřen vhodným nátěrem na dřevo.

PŘIPEVNĚNÍ - SPOJOVÁNÍ

Červený západní cedr (Western Red Cedar) má dobré vlastnosti, které umožňují jeho připevňování/spojování. Některé přírodní látky, které jsou v něm obsaženy a které zajišťují jeho přirozenou ochranu,



VYBERTE SI ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR

mají však korozivní účinky na některé kovy, pokud nejsou opatřeny povrchovou úpravou, a pokud se s nimi dostanou do těsného kontaktu. Na dřevě mohou vznikat černé skvrny. Proto musejí být spojovací kovové prvky odolné proti korozi, např. hliníkové, mosazné, z křemíkového bronzu, pozinkované ponořením nebo nerezové.

Hřebíky a šrouby používané k připevnění prvků z červeného západního cedru musejí být asi o třetinu delší než ty, které by byly použity pro připevnění prvků z tvrdého dřeva.

Protože dřevo červeného západního cedru neobsahuje pryskyřici, má výborné vlastnosti vhodné pro lepení, srovnatelné s vlastnostmi starých sekvojí a amerických ořešáků. Je možné ho lepit celou řadou lepidel.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Přestože červený západní cedr patří ke dřevinám, které jsou ze své podstaty velmi trvanlivé, nedoporučuje se jeho použití bez ošetření a ochranného nátěru, který podstatně zvýší jeho životnost. Vzhledem k tomu, že červený západní cedr neobsahuje pryskyřici a vzhledem k tomu, že je vysoce rozměrově stálý, je ve srovnání s jinými měkkými dřevy zvláště vhodný pro aplikaci nátěrů, barev, olejů a jiných povrchových úprav.

Pokud vystavíte neošetřený cedr povětrnostním podmínkám a dešti, nebo dalším vlivům, sníží se jeho přirozená schopnost přijímat povrchové úpravy. Je-li cedr vystaven těmto vlivům déle než 2 týdny, může se jeho povrch stát pro aplikaci povrchové úpravy zcela nevhodný a bude vyžadovat vyschnutí a přebroušení povrchu pro nanesení ochranné vrstvy povrchové úpravy.

ZPRACOVATELNOST

Vzhledem k jeho rovnému jádru a stejnoměrné textuře patří červený západní cedr mezi nejsnadněji a nejúspěšněji zpracovatelné dřeviny. Při jakémkoli ručním i strojním opracování vzniká hladký povrch, je do něj možné zatloukat spojovací prvky bez nebezpečí, že dojde k rozštípnutí, dá se snadno řezat a sbíjet. Pro práci s červeným západním cedrem doporučujeme ostré nástroje.

TŘÍDĚNÍ A STUPNĚ KVALITY

Existuje jen několik všestrannějších stavebních materiálů než červený západní cedr, který je ideální jak pro použití v interiérech, tak pro vnější stavební konstrukce. Dodává se ve variantách povrchů v provedení Clear s velmi malým počtem suků. Provedení palubek v třídění Clear povoluje 2 suky na 1 palubce. Další



variantou provedení Elite sukáté provedení s neomezeným počtem suků. Červený západní cedr se používá pro výrobu celé škály speciálních výrobků, jako jsou fasádní obklady, vnitřní obklady, konstrukce podlah a podlahy na vnějších konstrukcích, vystavených působení povětrnosti.

variantou provedení Elite sukáté provedení s neomezeným počtem suků. Červený západní cedr se používá pro výrobu celé škály speciálních výrobků, jako jsou fasádní obklady, vnitřní obklady, konstrukce podlah a podlahy na vnějších konstrukcích, vystavených působení povětrnosti.

BAREVNÉ TOLERANCE

Každý kus dřeva je jedinečný originál pocházející z rostlých kmenů a není nikdy možné dosáhnout jednotnosti v barvě dřeva nebo v struktuře. Červený západní cedr se vyskytuje v mnoha barevných odstínech, výrazné barevné odlišnosti jsou pro tuto dřevinu charakteristické a jsou povoleny bez omezení i u nejlepšího vytřídění Clear. Je-li Západní Červený Cedr vystaven vlivům UV záření, dochází po čase k zežloutnutí, stejně jak je tomu u všech dřevin.

PUBLIKACE A NÁVODY

Připravili jsme pro vás publikaci ohledně instalace fasádních palubek ze Západního Červeného Cedru.

Před instalací palubek se pozorně seznamte s doporučeními v brožůře, získáte tak mnoho užitečných informací ohledně této dřeviny a způsobu její instalace.

Elektronickou podobu publikace a mnoho dalších informací o dalších našich produktech získáte na našich internetových stránkách www.pechar.cz





PŘÍMÝ IMPORT MNOHA DRUHŮ DŘEVIN MASIVNÍ DŘEVĚNÉ PODLAHY

PARKETY I PRŮMYSLOVÉ MOZAIKY

Již řadu let se naše firma specializuje na přímý import masivních podlah z exotických a tradičních dřevin. Úzce spolupracujeme přímo s výrobními závody v Indonésii, Brazílii, Číně, Portugalsku, Turecku a Kanadě. V sortimentu masivních podlah dovážíme a držíme skladem snad nejširší nabídku dřevin v ČR.

Masivní podlahové palubky z tropických i tradičních dřevin jsou velmi oblíbenou volbou v nabídce podlahových krytin. Masivní podlahy patří k jedněm z nejtrvanlivějších podlahových krytin vůbec. Dlouhá životnost, luxusní vzhled a v neposlední řadě nenapodobitelná struktura dřeva dodává celkovému vzhledu vašeho interiéru jedinečný a honosný vzhled. Masivní podlahové

palubky dodáváme v přírodním provedení které je určeno pro dodatečnou lakovou či olejovou úpravu.

Rozhodnete-li se pro masivní tropické dřeviny, vnesete do vašeho domova hřejivou a útulnou atmosféru. Většina tropických dřevin se vyznačuje exkluzivním a nezaměnitelným vzhledem, vysokou odolností, tvrdostí a dlouhou životností.

Masivní parkety a podlahové palubky patří mezi nejluxusnější a nejtrvanlivější podlahové krytiny světa. Parkety a podlahové palubky dodáváme v širokém sortimentu tropických i tradičních dřevin. Tyto produkty dodáváme v provedení s perem a drážkou, nejčastěji bez povrchové úpravy v přírodním nelakovaném

provedení pro dodatečnou povrchovou úpravu lakováním či olejováním dle přání zákazníka. Palubky jsou určeny pro celoplošné lepení k podkladu. Dále v sortimentu masivních podlah dodáváme průmyslové mozaiky. Masivní průmyslové mozaiky byly navrženy pro užití v prostorech s extrémní zátěží, například do obchodních prostor, sportovních center, atd., nicméně se však s tímto druhem masivních podlah setkáváme i v obytných prostorech. Jednotlivé lamelky nejsou opatřeny perem a drážkou jak je tomu u masivních parket a palubek a tak je možné využít celkovou sílu masivu pro opětovné broušení povrchu.



KOLEKCE MASIVNÍCH PODLAH

BAMBUS



Popis:
Bambus je vysoce odolná bylina s výjimečnými vlastnostmi. Dodáváme parkety vyrobené pouze s vysokohorského Čínského bambusu rostlého minimálně 5 a více let. Přírodní barva bambusu je světlá. Ztmavování bambusu se provádí při jeho zpracování takzvanou karbonizací - tepelnou úpravou jednotlivých lamelk během výroby.

Produkt:
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Provedení - třídění:
Vertikální
Horizontální
Světlé
Tmavé

Dodávané formáty:
sila x šíře x délka
15 x 96 x 960 mm

BUBINGA - Africká růže



Bubinga je těžká velmi tvrdá Africká dřevina s dekorativní strukturou. Jádrové dřevo je velmi trvanlivé, odolává povětrnostním vlivům, houbám i hmyzu.

Vyskytuje se jednotlivě nebo ve skupinách v nižších deštých, pobřežních a galeriových lesích západní až střední Afriky Kamerun, Nigérie, Gabun, Kongo, Zair

Produkt :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Provedení - třídění:
Radiální řez
Tangenciální řez
Standard

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky
15x90x400-1200 mm
15x120x400-1200 mm

DOUSSIE



Doussie je jedno z velmi cenných afrických dekorativních dřev. Je těžké až velmi těžké, tvrdé, rozměrově stabilní s velmi s nízkou srážlivostí a vysokou odolností. Doussie se vyskytuje ve vlhkých pobřežních lesích Mozabiku, stálezelených deštých až poloopadavých, Guinejského zálivu od Senegalu po Kongo, střední a východní rovníkové Afriky.

Produkt :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky
15x90x400-1200 mm

MERBAU průmyslová mozaika



Merbau je tvrdá dřevina s extrémně nízkým stupněm sesychání, je velmi stabilní téměř nepodléhá změnám vlhkosti. Dřevo dekorativní s rovnoláknitou strukturou, trvanlivé i v půdě a odolné proti houbám, hmyzu i povětrnostním vlivům. Vyskytuje se jednotlivě ve stále zelených i suchých tropických lesích, jihovýchodní Asie, Barma, Malajsie, Indonésie.

Produkt:
Masivní průmyslová mozaika

Dodávané formáty:
sila x šíře x délka
14x20x300 mm

OŘECH AMERICKÝ



Americký ořech je nádherná dřevina je jednou z nejcenějších dřev vůbec. Jeho výrazná struktura a barva je nenapodobitelná. Je to těžké, tvrdé a velmi dekorativní dřevina s nádhernou kresbou a vysokou odolností. Americký ořech též nazývaný černý ořech se vyskytuje od východní části USA Minnesota, Pennsylvania, New Jersey, New York až na západ na území Texasu a dále jihozápad Kalifornie.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
18x125x300-1300 mm

OŘECH BARMSKÝ



Barmský ořech je velmi atraktivní tvrdá dekorativní dřevina s dlouhou trvanlivostí. Patří do rodiny druhu akáci která zahrnuje dalších více než 200 druhů. Stromy se dorůstají výšky kolem 25 m s průměrem kmene 80 - 120 cm. Domovem Barmského ořechu je oblast Myanmaru (Barma), Laos, Thajsko, ale další druhy akáci jsou od rozšířené od břehů Nilu, východní Afriku, Asii, Austrálii, až po Hawaiské ostrovy.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
18x120x910 mm

DUB



Dub zahrnuje dalších asi 30 druhů a je jedním z nejvyužívanějších dřev v Evropě. Je to středně tvrdá dřevina s dobrou opracovatelností. Vyskytuje se na území Evropy a zasahující až na Sibiř a malou Asii. V Evropě je nejhojněji rozšířen ve Francii. Na území Skandinávie a Španělska se téměř nevyskytuje. Dub je rovněž hojně rozšířen na území severní Ameriky a Kanady.

Provedení :
Masivní podlahové palubky a výsly s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
22x70x400 a 500 mm
18x83x300-1200 mm
18x120x910 mm

DUB průmyslová mozaika



Dub zahrnuje dalších asi 30 druhů a je jedním z nejvyužívanějších dřev v Evropě. Je to středně tvrdá dřevina s dobrou opracovatelností. Vyskytuje se na území Evropy a zasahující až na Sibiř a malou Asii. V Evropě je nejhojněji rozšířen ve Francii. Na území Skandinávie a Španělska se téměř nevyskytuje. Dub je rovněž hojně rozšířen na území severní Ameriky a Kanady.

Provedení :
Masivní průmyslová mozaika

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x20x160 mm

IROKO



Iroko je středně těžké dekorativní dřevo patří mezi nejcenější z afrických dřev. Iroko je velmi trvanlivé, jádrové dřevo odolné proti houbám, dosti odolné proti povětrnostním vlivům a často využívané pro exteriér. Iroko roste roztroušeně v různých lesních formacích v celém tropickém pásmu Afriky od Sierra Leone v západní Africe po Tanzanii a Mozambik na východě.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x90x400-1200 mm
15x120x400-1200 mm

OKAN



Okan je velmi těžké, tvrdé africké dřevo z rodu Leguminosae. Jedná se o extrémně odolnou dřevinu s vysokou odolností proti opotřebení, Okan je odolný proti povětrnosti i termitům. Struktura tohoto dřeva je převážně radiální s zlatavým nádechem a perleťovým efektem. Okan roste v oblastech deštých pralesů od Sierra Leone, Kamerun po Gabon.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
18x120x910 mm

OVANGKOL



Ovankol někdy nazýváme též Africký ořech je velmi těžká, až 1.100 kg/m³ velmi odolná dekorativní dřevina. Často nahrazuje Ořech, Palisandr, nebo Teak. Jádro trvanlivé a odolné proti houbám i hmyzu s vysokými hodnotami mechanických pevností. Dřevo pružné, ohebné, hůře štípatelné. Vyskytuje se v oblastech rovníkové Afriky. Ve dřevě a to ve všech jakostních třídách se mohou vyskytovat kapilární vlásečnicové trhliny.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Provedení - třídění:
Radiální řez
Tangenciální řez
Standard

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x90x400-1200 mm

TEAK



Teak je jedno z nejcenějších, nejtrvanlivějších a nejdolnějších dřev světa. Teakové dřevo je středně těžké, dekorativní, odolné proti houbám, hmyzu, kyselinám, trvanlivé ve slané vodě, mokřem prostředí, ve styku se zemí. Nízké sesychání při změnách vlhkosti tvarově stabilní. Teakové dřevo obsahuje olejnaté pryskyřice, na povrchu masné.

Výskyt: tropické lesy jižní a jihovýchodní Asie, Indonésie, Barma, Thajsko

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x90x400-1200 mm

JASAN



Jasan je středně tvrdá dřevina s hodnotami tvrdosti o něco vyššími než dub a vyšším modulem pružnosti. Jasan je často zpracován pro nábytkářskou výrobu, truhlářství, dýhy, podlahy, pro svoji pružnost byl v minulosti rovněž používán pro sportovní potřeby. Jasan je dekorativní dřevo často s výraznými letokruhy. Jasan se vyskytuje na rozsáhlém území lesů Evropy, malé Asie zasahující až na Sibiř.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
18x120x910 mm

JAVOR



Javor je středně tvrdá listnatá dřevina s velkým množstvím různých druhů a odrůd. Javor je světlá dřevina často s perleťovým efektem. Javor je hojně využíván pro nábytkářskou výrobu, výrobu hudebních nástrojů, truhlářství, dýhy, podlahy. Vyskytuje se téměř po celé Evropě po Asii, ve velké míře rovněž na území Ameriky a Kanady.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
18x120x910 mm

MERBAU



Merbau je tvrdá dřevina s extrémně nízkým stupněm sesychání, je velmi stabilní téměř nepodléhá změnám vlhkosti. Dřevo dekorativní s rovnoláknitou strukturou, trvanlivé i v půdě a odolné proti houbám, hmyzu i povětrnostním vlivům. Vyskytuje se jednotlivě ve stále zelených i suchých tropických lesích, také pobřežních lesích (mangrovy a údolí řek) jihovýchodní Asie, Barma, Malajsie, Indonésie.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x90x400-1200
15x120x600-1800
20x180x600-1800

TEAK průmyslová mozaika



Teak je jedno z nejcenějších, nejtrvanlivějších a nejdolnějších dřev světa. Teakové dřevo je středně těžké, dekorativní, odolné proti houbám, hmyzu, kyselinám, trvanlivé ve slané vodě, mokřem prostředí, ve styku se zemí. Nízké sesychání při změnách vlhkosti tvarově stabilní. Teakové dřevo obsahuje olejnaté pryskyřice, na povrchu masné.

Výskyt: tropické lesy jižní a jihovýchodní Asie, Indonésie, Barma, Thajsko

Provedení :
Masivní průmyslová mozaika

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x20x200 mm
15x20x300 mm

WENGE



Wenge je velmi cenná a oblíbená dekorativní africká dřevina s tmavě hnědou barvou s různými odstíny. Struktura Wenge je kombinací výrazných letokruhů a radiální rovněž žlutá nebo světle hnědá s pruhy úzkého jádra které se pohybují od tmavě hnědé až téměř černé. Zebrano je často používání na výrobu dekorativní dýhy, který se používá v truhlářství jako intarzie, Zebrano se používá také pro nábytek, soustružení, sochařství a neposlední řadě pro výrobu podlah.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x90x400-1200
15x120x600-1800
20x140x600-1800

ZEBRANO



Africká Zingara neboli Zebrano je tvrdé velmi dekorativní cenné dřevo s vysokou pevností. Tato dřevina je obvykle dobře strojově opracovatelná. Barva je světle zlatavě žlutá nebo světle hnědá s pruhy úzkého jádra které se pohybují od tmavě hnědé až téměř černé. Zebrano je často používání na výrobu dekorativní dýhy, který se používá v truhlářství jako intarzie, Zebrano se používá také pro nábytek, soustružení, sochařství a neposlední řadě pro výrobu podlah.

Provedení :
Masivní podlahové palubky s perem a drážkou

Dodávané formáty :
sila x šíře x délky v mm.
15x90x400-1200
15x120x600-1800
20x140x600-1800



O DŘEVĚNÝCH PODLAHÁCH

Klasické parketové dřevěné podlahy jsou nádherné reprezentativní a jednou z nejtvanlivějších podlahových krytin vůbec. Dřevo nabízí krásu a odolnost a nenahraditelnou atmosféru. Následující informace slouží k pochopení přirozených vlastností dřeva a jeho chování jako přírodního materiálu. Aby Vaše parketové podlahy byly stále „jako nové“ po mnoho let, věnujte pozornost těmto informacím.

KVALITA

Dodáváme pouze vysoce kvalitní dřevařské produkty splňující přísné Evropské normy. Veškeré naše produkty jsou v České republice testovány Výzkumným a Vývojovým Ústavem Dřevařským a byly vydány certifikáty a protokoly ke zkouškám našich výrobků. Masivní celodřevěné podlahy jsou dodávány v přírodním nelakovaném provedení jako polotovary s nutností jejich instalace odbornou firmou, sesazení, kytování , zbroušení povrchu a povrchové úpravy. Před instalací podlah a v jejich průběhu vždy kontrolujte každý instalovaný kus. Jestliže by se v dodávce vyskytl vadný kus neodpovídajícím normám nikdy jej neinstalujte.

BAREVNÉ ODLIŠNOSTI DŘEVA

Dřevo je zcela nenapodobitelný přírodní materiál, kde každý kus je

zcela jedinečný jak v barvě, kresbě a struktuře. Barevné přírodní odlišnosti i výrazné, mezi jednotlivými kusy jsou zcela přirozené a charakteristické, zejména pro tropické dřeviny a nemají vliv na jakostní třídu dřeva. Každý kus je originál pocházející z rostlých kmenů a není tedy nikdy možné dosáhnout jednotnosti v barvě dřeva nebo v struktuře. Každý kdo dokáže ohodnotit právě tuto krásu a neopakovatelnost , skutečně porozumí jedinečnosti tohoto přírodního materiálu. Hledáte-li pouze barevně a strukturálně jednotný materiál, dřevo si raději nepořizujte. Ze stejných důvodů nemůže být dodané dřevo shodné s referenčními vzorky nebo vzorníky vystavenými na vzorkovnách, každý kus je zkrátka originál.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Ošetření povrchu parket lakem či olejem chrání dřevo před opotřebením pomocí ochranné vrstvy. Parkety jsou tedy chráněny před nečistotou a to umožňuje jejich snadnou údržbu. Tato vrstva, ale podle stupně namáhání a provozu po čase podléhá určitému opotřebení. Špína a zrnka prachu zpod podpatků či ostré předměty způsobují oděr povrchu nátěru. Povrch parket poté přestane být chráněn a po krátké době vzniká v místech oděrů tmavé zabarvení dřeva. Je nutné si ale uvědomit, že ani použití těch nejodolnějších

TECHNICKÉ INFORMACE

typů laků či olejů nezabrání poškrábání povrchu, nezamezíte-li nánosu písku, drobných kamínků nebo působení ostrých předmětů, které jsou pro parkety a laky nejčastější příčinou poškození povrchu. Vždyť poškrábáno může být i sklo či kámen. Doporučujeme instalaci čistících zón či instalaci jiných krytin, například dlažeb do míst či vstupních prostor, kde nemůžete zamezit nánosu písku, kamínků, či jiných nečistot schopných mechanicky poškodit lakový či olejový povrch dřeva. Nábytek a jiné těžké předměty domácího zařízení opatřete filcovými podložkami a vyvarujte se posouvání nábytku . Lehké stopy a špína se odstraní mírně navlhčeným a dobře vyždímaným hadrem. Nikdy nepoužívejte velké množství vody k čištění dřevěných podlah. V žádném případě se nesmí používat drátěnka, která by poškodila lak. Do parket by mohla vnikat vlhkost, špína a jiné nečistoty. Velmi důležitým faktorem je použití vhodné lakové či olejové úpravy parket, který tvoří hlavní ochranu proti otěru parket. Doporučujeme použití vhodných typů profesionální laků UZIN / Pallmann www.pallmann.cz

POUŽÍT LAK NEBO OLEJ?

Častým dotazem je zdali je vhodnější použití laků nebo olejové úpravy. V případě aplikace laků je povrch dřeva uzavřen pod několika velmi tenkými vrstvami laku a dřevo je chráněno před nečistotou a vnějšími vlivy. Takto upravený povrch obvykle nevyžaduje přelakování po mnoho let, až do doby, kdy je tento povrch poničen a je nutné další zbroušení a přelakování. Vrstva však způsobuje na rozdíl od olejů určitý odlesk. V případě použití olejů má povrch dřeva velmi přírodní vzhled, avšak dřevo není chráněno tak jak je tomu při použití laků, má takzvané otevřené póry a dřevo tak mnohem snáze podléhá znečištění a absorpci nečistot přímo do dřeva. Olejovaný povrch tak po zanesení nečistotami vyžaduje přebroušení a čištění a znovu napuštění olejové vrstvy, které se obvykle provádí dle potřeby a míry znečištění cca 1 - 2x do roka. Toto napuštění se provádí strojově a je nutné kompletně vyklizení místností pro zbroušení a odstranění původního oleje. Tento uvedený proces je nutný svěřit specializované firmě a není ho obvykle možné provádět bez zkušeností a bez patřičného strojového vybavení. Výhoda ošetřování parket olejem je pak ta, že je případné poškození povrchu parket velmi snadno lokálně opravitelné bez téměř viditelného napojení nového a starého nátěru. Zmiňujeme slůvko téměř, jelikož původní napojení nového nátěru viditelné je, nicméně ne v takové míře jak je tomu u laků.

PŘÍČINY SESYCHÁNÍ NEBO BOBTNÁNÍ PARKET

Dřevo je přírodní materiál, který reaguje na vlivy, které jej obklopují, zejména pak na vlhkost vzduchu a teplotu. Sesychání či bobtnání dřeva není vadou dřeva, ale pouze důsledkem působení okolních vlivů, které na dřevo působí a se kterými se musí vypořádat. Masivní parkety jsou pečlivě sušeny a dodávány s obsahem vlhkosti dřeva 7 až 11 %. Takto vysušené dřevo je připraveno k instalaci v interiérech s teplotami od 20 - 24°C s relativní vlhkostí vzduchu 50 až 60 % bez výrazných výkyvů. Po celou dobu své životnosti však dřevo reaguje

Účinek teploty a relativní vlhkosti vzduchu na vlhkosti dřeva									
Teplota v místnosti	Relativní vlhkosti vzduchu v %								
10 °C	12	17	22	28	35	41	47	53	58
15 °C	12	17	22	28	35	42	48	54	59
20 °C	13	18	23	29	36	44	48	55	60
25 °C	13	18	24	30	37	46	50	56	61
30 °C	13	18	25	31	38	47	51	57	62
Vlhkost dřeva v %	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Práce s tabulkou: je-li teplota v místnosti 25°C a relativní vlhkost vzduchu 46%, vlhkost dřeva bude 8%

na klimatické změny prostředí, ve kterém se nachází a mění svůj objem, takzvané bobtná či sesychá a přizpůsobuje se. Při nízké relativní vlhkosti vzduchu i pečlivě vysušené dřevo dále vysychá a sesychá zejména v tangenciálním směru růstu vláken, nejčastěji tedy v šíři parkety a při vyšších vlhkostech vzduchu dřevo tyto vlhkosti absorbuje a rozpíná se. V extrémních podmínkách, při kterých vlhkost vzduchu klesá pod hranici 30% nebo naopak stoupá nad 70 %, může vážně poškodit všechny lepené spoje mezi parketami, způsobit seschnutí nebo zvlnění podlah. Ve skutečnosti není tento proces pohybu dřeva náhlý a lakovaný povrch zpomalí vysychání nebo nabobtnání parket. Testy ukázaly, že se dřevo vyrovnává se změnami vlhkosti vzduchu či podkladu v průběhu 20–30 dnů. Ideální variantou jsou prostory celoročně bez výrazných výkyvů relativních vlhkostí (RH), kde nedochází téměř k žádným objemovým změnám dřeva. Náchylnost k bobtnání či k sesychání parket je úměrná na šíři parket. Jelikož je úroveň sesychání či bobtnání největší v tangenciálním směru vláken, dochází k pohybu parket nejčastěji v jejich šíři. Zjednodušeně řečeno, čím širší parketa tím vyšší riziko její deformace či sesychání. Toto riziko je ovšem dále závislé na objemové stálosti jednotlivých dřevin. Není tak zcela úplně důležitá tvrdost dřeviny, ale její tvarová stálost, která je mnohem důležitější. V praxi to pak znamená, že použijeme-li dvě různé dřeviny v podmínkách s velmi výraznými změnami ve vzdušných vlhkostech, u stabilních dřevin bude docházet k velmi malým deformacím, zatímco u velmi nestabilních dřevin dojde k deformacím značným. Na druhou stranu je ovšem nutno podotknout, že při dodržení předepsaných hodnot vlhkosti prostředí nedochází k sesychání či bobtnání ani u velmi nestabilních dřevin. Dřevo je jedinečný přírodní vysoce trvanlivý materiál a tak by měl uživatel tolerovat možnost případných spár či bobtnání, a to platí nejen pro masivní podlahy, ale i pro nábytek a další výrobky z masivního dřeva. Výrobce ani dodavatel nenese žádnou zodpovědnost za procesy deformace parket v průběhu užívání. Informujte se o vhodnosti určitých druhů dřeva - parket pro váš interiér a doporučujeme používání vlhkoměru a dodržování vlhkosti v rozmezí 50-60 % bez výrazných výkyvů a teplot mezi 20 - 24 °C.



VLHKOSTI PODKLADŮ

Další důležitým faktorem kromě vzdušné vlhkosti je vlhkost podkladních betonů. Před samotnou instalací parket doporučuje ČSN vlhkosti podkladních betonů do 2,5 %. Praxe však dokazuje, že optimální vlhkosti podkladních betonů jsou cca 2 % a méně.

AKLIMATIZACE PARKET PŘED POKLÁDKOU

Častým dotazem zákazníků je, zdali mají být parkety dodány na místo instalace cca 14 dní před pokládkou. Podmínky v interiéru pro aklimatizaci či skladování parket musí odpovídat doporučením uvedených v předchozím odstavci. Nikdy nenavázejte dřevo, jsou-li vlhkostní a teplotní podmínky v interiéru pro dřevo nevyhovující, například při vlhkých podkladních betonech a omítkách, dalších stavebních činnostech, renovacích, malování či jiných mokrých procesech. U dřeva by došlo k deformacím a jeho následnému znehodnocení. Je-li relativní vlhkost vzduchu v rozmezí 50-60 %, odpovídá to vlhkostem dřeva 8-10 % a tudíž zde již nedojde k žádnému vyrovnávání vlhkostí dřeva ani k jeho "pohybu" a tak můžeme instalovat parkety ihned po dodání. V případě, že jsou hodnoty RV nižší než 50% nebo naopak vyšší než 60%, bude ze strany dřeva docházet k vyrovnání vlhkostí, tím k objemovým změnám parket nejčastěji v jejich šíři. Prvních 80 % změn vlhkosti dřevo vyrovnává v průběhu 12 - 20 dnů, zbývajících 20 % do 30 dnů.

PODLAHOVÉ TOPENÍ

Dalším častým dotazem je, zdali dřevěné masivní parkety mohou být položeny na systémy podlahového topení. Pro dřevěné podlahy se nedoporučují systémy elektrického podlahového topení. Profesionálně instalované teplovodní podlahové topení může být použito, nicméně uživatel bude po celou dobu muset dodržovat speciální doporučení a pokyny pro provoz v kombinaci s dřevěnými podlahovinami. Dřevo je izolant, tudíž je nutné použít pouze takovou sílu dřeva, aby prostupnost tepla byla dostatečně efektivní pro provoz topení. Každá dřevina dle tvrdosti a hustoty nabízí jiný tepelný odpor. Měkké dřeviny více izolují, zatímco tvrdé dřevo mnohem lépe přenáší teplo. Některé dřeviny na podlahové topení nejsou vhodné vůbec. Jedná se o dřeviny s vysokým indexem sesychavosti, například Buk, Ipe, Jatoba, Tauari a další. O těchto dřevinách se informujte u svého dodavatele podlah. Nejstabilnější dřeviny s velmi nízkým indexem tangenciálních sesychavostí jsou Merbau, Doussie, Iroko, Teak. Spáry mezi jednotlivými vlasy se však za použití podlahového topení mohou objevit i u těchto vysoce stabilních dřevin, jelikož dřevo je vystaveno opravdu náročným podmínkám. Tepelná odolnost je vyjádřena ve stupních Kelvina. Propočet se provádí přenosem tepelné energie ve watttech skrze 1mm silnou a 1 m2 velkou desku, zatímco rozdíl mezi teplotami na jednotlivých stranách vyjadřují stupně Kelvina. Pro zajištění efektivity podlahového topení nesmí být použita krytina s tepelným odporem nad 0,18 m2 K/W.

Tepelná prostupnost některých druhů dřevěných podlahovin	
8 mm dubová mozaika	0,04 m2 K/W
14 mm dubový masiv	0,11 m2 K/W
14 mm plovoucí dřevěná vrstvená podlaha	0,14 m2 K/W
22 mm dubová parketa	0,18 m2 K/W

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační a budou se měnit dle druhu použité dřeviny. Přesný výpočet hodnot tepelných prostupností žádejte u vašeho projektanta podlahového topení.

INSTALACE NA PODLAHOVÉ TOPENÍ

- 1.) Betonové, či anhydritové podlahy musí být připraveny odborně dle patřičných norem. Betonové podlahy musí vyhovovat vlhkostním normám minimálně 21 dní před pokládkou dřevěných podlah.
- 2.) Zhruba 14 dní před instalací dřevěných podlah, je nově instalované podlahové topení spuštěno na poloviční výkon a zajištěno dobré větrání místnosti.
- 3.) Podlahové topení vypněte jeden či dva dny před pokládkou dřevěných podlah. Teplota ke kladení dřevěných podlah je 18-22 °C. Pro kontrolu vlhkosti podkladních betonů použijte profesionální vlhkoměr. Nikdy neinstalujte dřevěné podlahy v případě, že by vlhkostní hodnoty byly nevyhovující. Relativní vlhkost v místnosti by měla být v rozmezí 45-55%.
- 4.) Instalace dřevěných podlah musí probíhat odborně dle norem.

Vlhkosti dřevěných podlahy musí být v rozmezí 7-11%. 5.) Po instalaci dřevěných podlah zapněte a zvyšujte teplotu podlahového topení postupně o 5 °C každé 3 až 4 dny, tím se vyhnete zničení podlah. Stejný postup použijte i při vypínání podlahového topení. 6.) Důležité. Nikdy nepřekračujte teplotu podlahového topení na povrchu mezi 25-27 °C. Relativní vlhkosti vzduchu dodržujte v rozmezí 50-60 %

Výkyvy vlhkostí a teplot ve většině případů způsobuje u dřevěných podlah nepatrné nebo malé spáry mezi jednotlivými kusy podlahy, zejména během topné sezóny. U dřevěných podlah jsou tyto spáry způsobené pohyby dřeva reagující na klimatické změny zcela přirozené a musí být akceptovány, jelikož se jim dá předcházet jen velmi obtížně. Výše uvedené informace zahrnují základní principy chování dřeva a nejčastější dotazy klientů. Nepřebíráme zodpovědnost za vady vzniklé i přes dodržování uvedených doporučení. Vždy dodržujte místní stavební normy a předpisy.