

DŘEVĚNÁ TERASOVÁ PRKNA

DEK



PRO POUŽITÍ V EXTERIÉRU

Charakteristika výrobků

Dřevěná terasová prkna jsou čtyřstranně hoblované profily určené pro zhotovení exteriérových pochůzích ploch. Povrch prken je buď hladký nebo opatřený jemným drážkováním. Díky své konstrukci jsou ideální pro použití na terasy, zahradní chodníčky, balkóny a další venkovní konstrukce.

VOLBA DŘEVINY

V exteriéru je dřevo vystaveno povětrnostním vlivům, jako jsou dešťová voda, UV záření, mrazá a výrazné výkyvy teplot i vlhkosti. Tyto faktory výrazně urychlují jeho degradaci. Proto je vhodné volit dřeviny s vysokou přirozenou trvanlivostí nebo dřevo speciálně upravené pro venkovní použití, které těmto podmínkám lépe odolává.

• Evropský modřín

Jehličnaté dřevo vyšší tvrdosti. Bělové dřevo je nažloutle bílé, jádrové dřevo načervenalé hnědé až tmavě červenohnědé, dále tmavne. Slunce, vítr a déšť zabarví časem dřevo do typické stříbrnošedé patiny.

• Kanadský modřín

Dřevo pochází ze západní Kanady, převážně z Britské Kolumbie. Vzhledem k drsnému klimatu je dřevo charakteristické vyšší odolností a hustými letokruhy. Prkna mají výraznou kresbu, drobné suky a spíše nažloutlou barvu.

• Thermowood

Tepelně upravené dřevo se světle až tmavě hnědou barvou. Tepelná úprava dřeva probíhá v natlakované komoře za použití vysoké teploty a páry. Tento proces zlepšuje vlastnosti dřeva, jako je tvarová stálost (minimalizuje bobtnání a smršťování až o 60%) a odolnost proti hnilobě a plísni. Dřevo se postupně ohřívá na teplotu až 212°C, přičemž si zachovává zbytkovou vlhkost 6–8%.

Thermo borovice

tepelně upravené dřevo borovice vyniká vysokou trvanlivostí, odolností vůči hnilobě a plísním a rozměrovou stabilitou. Nedoporučujeme na mechanicky namáhané terasy (nábytek).

Thermo jasan

tepelně upravený severský jasan hnědé barvy, bez suků, velmi trvanlivý, rozměrově stálý, odolný vůči plísním. Ideální pro exteriérové použití na obklady i terasy.

• Červený cedr

Relativně měkké dřevo s vysokou přirozenou trvanlivostí. Běl je světlá, 2 až 5 cm široká. Jádrové dřevo je světle načervenalé hnědé až červenohnědé, často proměnlivé.

• Bangkirai

Tvrdé dřevo charakteristické širokým barevným spektrem. Jádrové dřevo je žlutohnědé až hnědé. Dřevo obsahuje velké množství tříslovin a má vyšší točivost vláken. Vlastností dřeva je vysoká sesychavost/bobtnavost, proto vykazuje relativně velké objemové změny v průběhu roku.

• Bukit

Dřevo původem z jihovýchodní Asie střední hustoty i trvanlivosti. Jádrové dřevo je hnědorůžové, červené, popř. tmavě červené. Běl spíše šedorůžová až nahnědlá.

• Merbau

Středně tvrdé až tvrdé dřevo s vysokou přirozenou trvanlivostí. Jádro hnědošedé až tmavě červenohnědé. Běl světlá, jasně rozlišitelná od jádra. Dřevo je stabilní s menšími objemovými změnami v průběhu roku.

• Garapa

Těžké, středně tvrdé dřevo původem z Jižní Ameriky. Jádrové dřevo je světle žluté až hnědé, běl světle žlutá.

• Tatajuba

Dřevo s vysokou tvrdostí a přirozenou odolností. Barevné spektrum je od žluté po hnědou. Na slunci rychle tmavne.

• Teak

Výrazně tmavší dřevo středně tvrdé, středně těžké. Jádro je žlutohnědé až tmavě hnědé, často s černým žilkováním. Dřevo je na povrchu mastné, obsahuje velké množství oleje a pryskyřice. Jedná se o tvarově stabilní dřevinu.

• Massaranduba

Velmi tvrdé a velmi těžké dřevo s objemovou hmotností až 1100 kg/m³. Velmi trvanlivé. Jádro je červené až hnědé, běl nažloutlá. Vlastností dřeva je vysoká sesychavost/bobtnavost, proto vykazuje relativně velké objemové změny v průběhu roku.








- 01 | Garapa hladká 22×145 mm, ponecháno přírodní
02 | Thermowood borovice 26×140 mm hladká, ponecháno přírodní; zábradlí Thermowood jasan 20×140 mm hladký

DŘEVĚNÁ TERASOVÁ PRKNA

SORTIMENT

Terasová prkna

Modřín slezský	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	28×140	hladká/hladká	hl/hl	ne
	28×140	jemná drážka / jemná drážka	jm/jm	ne
Kanadský modřín	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	26×140	hladká/hladká	hl/hl	ne
Thermo borovice	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	26×118	hladká/hladká	hl/hl	ne
	26×138	hladká/hladká	hl/hl	ne
	26×118	hladká/hladká	hl/hl	ano
	26×118	hrubá drážka / hladká	hr/hl	ano
	26×138	jemná drážka / hladká	jm/hl	ne
Thermo jasan	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	20×140	hladká/hladká	hl/hl	ano
Červený cedr	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	40×140	hladká/hladká	hl/hl	ne
Bangkirai	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	25×145	jemná drážka / hrubá drážka	jm/hr	ne
Bukit	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	28×145	jemná drážka / hrubá drážka	jm/hr	ne
Merbau	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	25×145	jemná drážka / hrubá drážka	jm/hr	ne
Tatajuba	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	21×145	hladká/hladká	hl/hl	ne

Garapa	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	21×145	hladká/hladká	hl/hl	ne
	25×145	jemná drážka / hrubá drážka	jm/hr	ne
Teak	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	20×90	hladká/hladká	hl/hl	ne
	20×120	hladká/hladká	hl/hl	ne
Massaranduba	rozměry (mm)	povrch	povrch zkratka	clip
	21×145	jemná drážka / hladká	jm/hl	ne
	25×145	jemná drážka / hrubá drážka	jm/hr	ne

Podkladní hranoly a lišty

Modřín	rozměry (mm)
	45×70
Thermoborovice	rozměry (mm)
	42×92
Tatajuba	rozměry (mm)
	45×70
Paraju	rozměry (mm)
	45×70
Angelim Amargoso	rozměry (mm)
	42×70
Garapa	rozměry (mm)
	45×70
Lišta terasová	rozměry (mm)
	30×7×700
Terasové klipy	

DŘEVĚNÁ TERASOVÁ PRKNA

KVALITATIVNÍ TŘÍDY TERASOVÝCH PRKEN

Na třídění terasových prken neexistuje normativní předpis, z toho důvodu je třídění prováděno jako u obkladových prvků (palubek), popř. v souladu s interními předpisy dovozce.

Jehličnatá dřeva

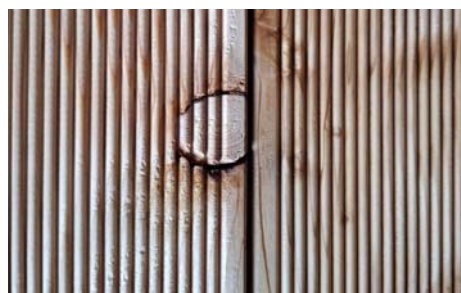
Terasová prkna se obvykle dodávají v kvalitě A/B, kde minimálně 40 % prvků je v kvalitě A, maximálně 60 % v kvalitě B a maximálně 5 % v kvalitě C.

Exotické dřeviny

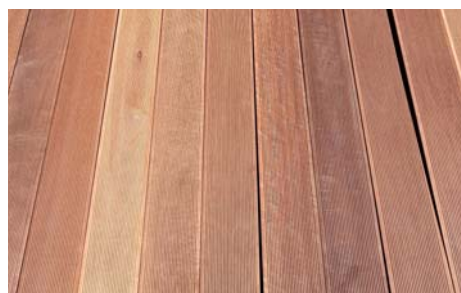
Exotické dřeviny jsou rovněž dodávány v kvalitě A/B a kvalita povrchu se posuzuje dle Tabulky 1. Terasová prkna jsou uměle sušena na 16–18 %. Všechny prvky jsou jednostranně pohledové, třídí se pouze pohledová strana. Dále je třeba vzít v úvahu, že exotické dřevo vyniká vyšší heterogenitou ve srovnání s evropskými dřevinami. Přípustné jsou větší barevné rozdíly mezi jednotlivými prkny v rámci jedné dodávky, vyšší rozdíly v objemové hmotnosti, nebo točivost vláken, a tedy náchylnost ke kroucení.



03 | standardní kvalita modřínových terasových prken kvality A/B



04 | detail modřínového terasového prkna kvality A se sukem s kůrou do velikosti 10% šířky + 15 mm



05 | terasová prkna Massaranduba se vyznačují širokou škálou barevných odstínů

Tabulka 1 | Kvalitativní třídy dle ČSN EN 14519 a ČSN EN 13990

vlastnost	kvalita „A“	kvalita „B“
suky	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> černé tužkové suky do 5 mm, netvoří-li skupinu zdravé srostlé suky do 10% šířky + 35 mm částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky, nesrostlé suky (ne vypadavé) do 10% šířky + 15 mm ojedinelé malé vypadlé a poškozené hranové suky do 20% největší dovolené velikosti suku, není-li porušeno krytí sukové zátky do největší dovolené velikosti suku u max. 10% dílců nedovoleno: <ul style="list-style-type: none"> vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky 	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> černé tužkové suky do 5 mm zdravé srostlé suky, částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky a nesrostlé suky do 10% šířky + 50 mm hranové suky bez omezení, včetně vypadavých a poškozených, není-li porušeno krytí („po sesazení bez díry“) ojedinelé vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky do 15 mm zátky z téhož druhu dřeva
vytrhaná vlákna (opracováním poškozená místa)	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> v okolí suků: do 20% plochy suku; jinde: do 20% maximální velikosti suku (jedno místo na metr) 	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> v okolí suků: do 40% plochy suku; jinde: do 40% maximální velikosti suku
tlakové zakřivení (křemenitost), deformace	křemenitost povolena, zakřivení a jiné deformace dovoleny za předpokladu, že pero a drážka zajišťují po celé délce dobře zapadající spoj	
smolníky	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> ojedinelé do rozměru 2 mm × 25 mm nebo stejné plochy (v mm²) jeden smolník do velikosti 3 mm × 40 mm nebo stejné plochy v mm² na každý 1,5 m délky 	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> do rozměru 2 mm × 35 mm nebo stejné plochy neomezeně tři smolníky do šířky 6 mm a celkové délky 150 mm nebo stejné plochy (v mm²) na 1 metr délky
trhliny	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> vlasové trhliny (sotva viditelné) čelní trhliny ne delší než šířka prkna nedovoleno: <ul style="list-style-type: none"> pronikající trhliny s výjimkou čelních trhliny probíhající z lince na bok odlupčivé trhliny trhliny na rubové straně, pokračující po celé délce prkna 	dovoleno: <ul style="list-style-type: none"> pronikající trhliny na lici (max. 1 mm šířky) do 300 mm délky čelní trhliny ne delší než dvojnásobek šířky prkna nedovoleno: <ul style="list-style-type: none"> odlupčivé trhliny
dřeň	dovoleno na délky o šířce max. 5 mm	dovoleno
barevné rozdíly	lícová strana: bez jakéhokoliv zbarvení (zbarvení na rubové straně je dovoleno)	dovoleno: slabé zbarvení jako červené a modré skvrny (zbarvení na rubové straně je dovoleno)
poškození napadením houbou	nedovoleno	
poškození hmyzem	nedovoleno	
oblíny	dovoleno: na rubové straně, není-li porušena drážka a pero	
zárosty kůry	dovoleno: ojedinelé do rozměru 5 mm × 50 mm nebo stejné plochy (v mm ²)	dovoleno



06 | terasová prkna Garapa standardní kvality, hladké provedení



07 | terasová prkna z Thermojasanu a jejich skrytá montáž pomocí klipů

DŘEVĚNÁ TERASOVÁ PRKNA

ZÁKLADNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ







Podkladní konstrukce

Konstrukce terasy může být umístěna na odvodněnou nepropustnou konstrukci nebo na propustnou konstrukci. Odvodněná nepropustná konstrukce může být tvořena např. betonovou deskou ve spádu, fóliovou hydroizolační vrstvou (střešní terasa) apod. S propustnou konstrukcí se nejčastěji setkáváme u teras na terénu realizovaných nad zhuťnou vrstvou drceného kameniva. Frakce kameniva se obvykle volí 16/32mm, tloušťka podsypu min. 150mm. Pod kamenivo lze případně vložit textilii pro zamezení prorůstání rostlin/plevele. V případě nepropustného podloží (např. jílovitá zemina) je nutné vrstvu kameniva odvodnit. Správně provedená podkladní konstrukce musí umožňovat cirkulaci vzduchu, zároveň nesmí vznikat místa, kde se bude dlouho zdržovat voda. Štěrková vrstva teras na terénu se doplňuje betonovými dlaždicemi, na které se osazují rektifikační podložky a podkladní rošt.

Montáž terasy

Terasová prkna se montují na vyrovnaný podkladní rošt z dřevěných hranolů. Hranoly jsou k dispozici ve variantách z exotických dřevin, modřinu, thermodřevo, popřípadě hliníkové. Přirozená trvanlivost podkladních hranolů musí být stejná nebo vyšší než přirozená trvanlivost terasových prken. Rozteč roštu je maximálně 20násobek tloušťky terasového prkna, nikdy ne více než 500mm. Thermojasan ve variantě se skrytým kotvením (clip) se klade na rošt s osovou vzdáleností maximálně 300mm. Podkladní hranoly i prkna z exotických dřevin je nutno nechat spáskované až do doby montáže. Prkna se v průběhu pokládky srovnávají např. pomocí truhlářských svěrek. U teras z dřevin vyznačujících se velkými objemovými změnami (Massaranduba, Bangkirai) je nutno navíc použít dilatační terasovou lištu, jinak hrozí ustřížení vrutů. Terasová prkna se kladou s mezerami min. šířky 8mm. V dostatečně velkých mezerách se neusazují nečistoty, zároveň je prknům umožněno rozpinání a smršťování vlivem měnění se vlhkosti. Například prkno Massaranduba nominální šířky 145mm během roku mění šířku v rozptylu 138–146mm.

Výběr správného typu vrutu pro terasu

materiál terasových prken/vrutů	podkladní materiál terasy		
	dřevěný hranol	hliníkové slitiny	ocel
modřín, borovice, Thermoborovice, jedle, douglaska, smrk, bangkirai (balau), buk, ipé, iroko kalený nerez C a nerez A2	RAPI-TEC® TERASO ø5 RAPI-TEC® FASAD ø5 RAPI-TEC® TWIN-TEC kalený nerez ø5 RAPI-TEC® TERASO EKO ø5,5 	RAPI-TEC® FASAD ø5 (tloušťka profilu max. 2mm) RAPI-TEC® ALU ø5,5 	RAPI-TEC® WINGS ø5,5 
dub, akát, merbau, massaranduba, jatobá, Thermojasan, garapa, kaštan, červený cedr kyselinovzdorný nerez A4	RAPI-TEC® TERASO TOP ø5,5 RAPI-TEC® TERASO PLUS ø5 RAPI-TEC® TWIN-TEC nerez A4 ø5 	RAPI-TEC® ALU ø5,5 	vrtací vrut s křídélky bi-metal ø5,5 

Kotvení a výběr správného typu vrutu

Kotvení terasových prken z exotických dřevin se provádí s předvrtáním. Délka vrutů je minimálně 2,5násobek tloušťky prkna, průměr 5,0–5,5mm pro tvrdé, resp. 4,5–5,0mm pro měkké dřeviny. Terasy z modřinu, Thermoborovice a neagresivních exotických dřevin (bangkirai, ipé) lze kotvit vruty z kalené nerezové oceli nebo oceli třídy A2. Pro kotvení ostatních exotických dřevin a Thermojasanu je nutné použít nerez třídy A4.

Pro minimalizaci tvorby trhlin doporučujeme čela prken opatřit voskem na řezné hrany. Celoplošnou úpravu terasy nátěrem doporučujeme provést až po vyplavení pryskyřic a dalších obsažených látek. U exotických dřevin se jedná o cca 3 měsíce od pokládky, u modřinu o 6 týdnů. Naopak Thermodřevo v exteriéru doporučujeme pro zamezení šednutí natřít nejdříve do 2 týdnů od montáže. Ošetřením povrchu nátěrem se sjednocuje barevnost, zvyšuje ochrana a zamezuje přirozenému šednutí, které je způsobeno rozkladem ligninu a usazováním nečistot. Renovační nátěry se pro udržení hydrofobních vlastností provádějí v intervalu přibližně 12 měsíců.

Případný povrchový nános plísně vzniklý transportem se odstraňuje mechanicky okartáčováním. Skvrny na okolních konstrukcích způsobené vyplavenými tříslovinami se čistí roztokem kyseliny šťavelové v poměru 1 : 25. Černé skvrny vzniklé reakcí s kovem lze eliminovat odšedovačem dřeva, přičemž je nutné zamezit jakékoliv kontaminaci kovovým prachem a pilinami, které je třeba z povrchu neprodleně odstranit zametením či vysátím.

Skladování

Prvky nesmí být vystaveny přímým povětrnostním vlivům. Vhodný je vnitřní suchý větraný prostor, popřípadě zastřešený venkovní suchý prostor, ve kterém teplota nepřesahuje 30°C. Rychlá změna vlhkosti dřeva vede k deformacím dřevěných prvků. Po celou dobu skladování je nutné ponechat výrobky spáskované.

Technická podpora

Pro technické poradenství jsou vám k dispozici naši konzultační technici působící v prodejnách Stavebniny DEK.

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA **DEK.CZ**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2 (voda-topení-sanita)
Břeclav
Bystřice nad Pernštejnem
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvínovice (voda-topení-sanita)
Č. Budějovice Planá
Český Brod Chrástfany
Český Krumlov
Český Těšín
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek

Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Kadaň
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Karlovy Vary
Karviná
Kladno
Klatovy
Kolin

Kralupy nad Vltavou
Krnov
Liberec
Lipník nad Bečvou
Litvínov
Louny
Lovošice
Málník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Moravská Třebová
Most
Nehvizdy
Nové Strašecí
Nový Bydžov
Nový Jičín
Nymburk

Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Písaň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachovice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná

Sokolov
Staré Město u Uh
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olmoucká
Šumperk
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Týrsova (voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov

Uherské Hradiště (voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
atelier-dek.cz