DŘEVĚNÉ TERASY
PRKNA, KTERÁ ZNAMENAJÍ SVĚT

WWW.JAFHOLZ.CZ

JAFHOLZ

PŘEDSTAVTE SI: VAŠE TERASA, LÉPE ŘEČENO JEVIŠTĚ, **NA KTERÉM TRÁVÍTE VÁŠ VOLNÝ ČAS.** SLUNCE JE NAD VÁMI, VYNOŘÍ SE KULISA – ZELEŇ STROMŮ, KRÁSNÁ KRAJINA, OBRYSY VRCHŮ, KOMÍNY MĚST. PRKNA, KTERÁ ZNAMENAJÍ SVĚT, JSOU PRÁVĚ TU. **NA VAŠÍ DŘEVĚNÉ TERASE ZAŽIJETE PŘÍJEMNÝ POCIT UVOLNĚNÍ, ALE TAKÉ POCIT VOLNOSTI.**

Pro příjemné zařízení terasy, kde budete trávit svůj volný čas, hovoří mnohé: jak zvláštní atmosféra, kterou dokáže navodit pouze dřevo, tak nezaměnitelná estetika terasových prken. Přírodní hmota dřeva harmonicky splývá s prostředím a je jedno, zda se nachází v zahradě, na střešní terase anebo okolo bazénu. Terasové dřevo výborně zapadne všude. V porovnání s kamennou nebo betonovou dlažbou je terasové dřevo příjemné na dotek a nestudí při chůzi.

Každý má možnost volby. U nás najdete širokou nabídku dřevin, které jsou vhodné na použití pod širým nebem. Každá z našich terasových podlah má svůj vlastní charakter a tím pádem vytváří nenapodobitelnou scenérii. Při rozhodování se nechejte inspirovat charakterem dřeva. Úlohu při tom hrají faktory jako je barva a textura dřeva, jeho původ a povrchové opracování. Naši zkušení experti Vám nezávazně poradí při výběru druhu dřeva, stejně tak při plánování a montáži terasy.

Inovace v oblasti terasového dřeva jsou naší specialitou. Terasová prkna z termicky upraveného dřeva představují trendový produkt z naší vlastní výroby. V našich moderních termokomorách zhodnocujeme evropské dřeviny působením vysokých teplot a vodní páry. Po termické úpravě putuje termo borovice a termo jasan přímo do naší výroby terasového dřeva. Naše nabídka WPC teras (Wood Plastic Composite) – prezentuje alternativní materiál pro prostory, kde trávíte svůj volný čas. Kompozit spojuje výhody dřeva s dlouhou životností a odolností polymerů. Údržba je velmi snadná a WPC terasy není potřeba povrchově upravovat.

Udělejte si přehled o naší nabídce teras. Najděte inspiraci také na našich vzorových terasách.

DŘEVĚNÉ TERASY

//OBSAH

// Masivní dřevo 04
Masivní dřevo novinky 06
Masivní dřevo sortiment 08
// WPC 14
WPC Výhody 16
WPC sortiment 18
// Příslušenství, spojovací prostředky 24
// Montážní postup 26
// Odpovědi 28
// Adresy 30

DŘEVO JAKO BLAHODÁRNÝ FAKTOR

MASIVNÍ DŘEVO

Barva, kresba, vůně a výrazná struktura přinášejí příjemný pocit při chůzi. Každá z našich terasových desek z masivního dřeva je **jedinečná** tak, jak to dokáže vyrobit jen příroda sama. Klidná nebo živá, útulná nebo elegantní, přímá nebo plná fantazie – naše terasové dřevo je formované **různými charakteristickými vlastnostmi** dřeva. **Dřevo zaručeně překvapí i Vás!** Domácí a evropské dřeviny se vyznačují svým **jedinečným charakterem** a nenapodobitelnou kresbou, zatímco exotické dřeviny se vyznačují jednolitější strukturou. Dřevo, ze kterého se vyrábí **terasová prkna**, odolává povětrnostním vlivům po dlouhá léta. Rozhodujícím faktorem pro skvělou odolnost ve venkovním prostředí je

v první řadě ukazatel **trvanlivosti** dřeva. Dřeva, která jsou vhodná pro použití v exteriéru anebo **termicky upravená dřeva** si velmi dlouho udrží svůj **tvar.**

MODIFIKOVANÉ NA DLOUHOU TRVANLIVOST

TERMOJASAN A TERMOBOROVICE

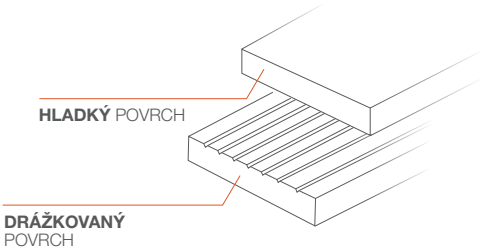
Termicky upravené dřevo je vhodné do každého počasí. Dřeviny, které pocházejí z evropských lesů nejsou bez úpravy příliš vhodné pro dlouhodobé použití ve venkovním prostředí, avšak díky **termi-naci** je dřevo vybavené nejlepšími vlastnostmi pro použití v exteriéru. Tato úprava dřeva je známa již tisíce let, pochází z Číny, kde se tímto způsobem zvyšovala odolnost kuchyňského nádobí nebo tímto způsobem Vikingové upravovali dřevo pro stavbu lodí. Proces funguje bez použití chemikálií, pouze za přístupu tepla, vody a vodní páry. Při **termické úpravě** dřeva probíhají různé reakce, především se mění **buněčná struktura** dřeva, na základě této změny pak takto upravené dřevo méně reaguje na vlhkost prostředí. Termické dřevo se vyznačuje **vysokou mírou stability**, značně se **snižuje bobtnání a sesychání dřeva**, dále se **snižuje možnost vzniku trhlin**. Ve dřevu se termickou úpravou sníží obsah hemicelulóz a takovéto dřevo je odolnější vůči napadení houbami. Podle intenzity teploty, která na dřevo působí, mění také dřevo svoji barvu, přičemž kresba dřeva zůstává zachována.

MODIFIKOVANÉ NA DLOUHOU TRVANLIVOST
Termojasan a termoborovice z vlastní výroby.

V naší moderní termo komoře ve vlastním závodě v J. F. Furnýr v rumunském Brašově se termicky modifikuje evropská borovice a jasan. Naši specialisti bedlivě vybírají kulatinu **v kontrolovaných lesních evropských porostech**. Nejprve se redukuje vlhkost dřeva na 8 až 10 % - to se děje nejprve venku, pak v technické sušárně, následně putuje naformátované a vysušené dřevo do termické komory na termickou úpravu. Doslova přímo z pece putuje „čerstvé“ dřevo do naší výroby terasových desek, kde se hobluje a profiluje.

TERMOJASAN **01**

Elegantní vzhled, nápaditá kresba

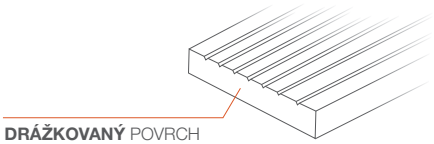


Termojasan si Vás získá svojí neuvěřitelnou kresbou. Jako rukou mistra malíře se formují linie letokruhů a vytvářejí vždy nové fascinující obrazy. Evropský jasan roste hlavně v centrální Evropě, ale vyskytuje se i v euroasijské zóně. Tento tuzemský listnatý strom roste do výšky až 35 metrů mýtní věk je v 60 až 100 letech.

Termickým zpracováním se zhodnocuje kulatina na termojasan. Termojasan patří k dřevinám, které mají výbornou rozměrovou stabilitu a trvanlivost. Původně světlé dřevo s tmavším jádrem dostává termickou úpravou homogenní tmavou barvu v odstínu „Latte Macchiato“. V této barvě vyniknou kontury letokruhů. Termojasan se vyznačuje kompaktností a hladkostí povrchu, proto se po něm i příjemně chodí. I pokud zešedne, tak si udržuje svůj styl. Kulatinu pro terasová prkna z termojasanu nakupujeme výhradně z kontrolovaných oblastí růstu Evropy. Z tohoto důvodu získává termojasan body i z ekologického hlediska.

TERMOBOROVICE **02**

Moderní domácí pohodlí, pestrý vzhled



Termoborovice si zachovává pestrou kontrastní kresbu borovicové kulatiny se svojí typickou sukovitou kresbou. Jako křídla přerušují oválně suky v neuvěřitelné nepravidelnosti letokruhy. Borovice dorůstá do výšky 30 metrů. Čím severněji roste, tím užší jsou letokruhy. Díky termické úpravě má borovice karamelový barevný tón. Terasová prkna z termoborovice propůjčují Vaší terase moderní domácký a útulný výraz. Termickou úpravou se zvyšuje stabilita borovice a její životnost, proto je vhodná i pro použití v exteriéru.

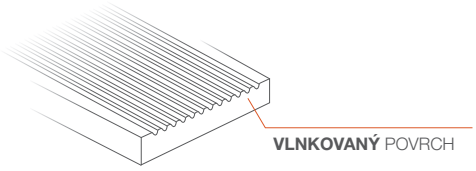
Vlivem slunečního záření a povětrnosti dostává termoborovice atraktivní, stříbrošedý vzhled. Při pravidelném ošetřování oleji si zachovává svoji hnědou varvu. Také co se ekologie týká, tak získává body, neboť pochází z kontrolovaných oblastí růstu v Evropě.

03 MODŘÍN

Přátelský, živý, voňavý

Struktura modřínu je bohatá na výrazné fládrování, což znamená zřetelnou strukturovanou kresbu letokruhů, která je přerušovaná kulatými suky. Svými barvami, které jsou od žlutobílé přes hnědou po červenohnědou, působí modřím mimořádně živě a přátelsky. V průběhu času terasa z modřínu poměrně výrazně tmavne.

Modřín dorůstá do výšky 40 metrů. Vysoký podíl pryskyřice má vliv na charakteristickou vůni a z části i na vysokou odolnost vůči venkovním povětrnostním vlivům. Odolné jehličnaté dřevo odolává roky náladám počasí a přírody. Modřín má své kořeny v Evropě a to znamená, že je tato dřevina zajímavá pro terasy i z ekologického hlediska. Čím severněji modřín roste, tím menší má letokruhy a z tohoto důvodu má stabilnější dřevo a déle vydrží.

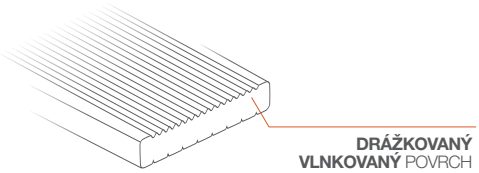


04 RED GRANDIS

Světlé tóny, jemná textura

Dřevina Eucalyptus grandis - Red grandis je jedním ze subtropických druhů Eucalyptu. Její použití je velmi všestranné, používá se na výrobu nábytku, oken, podlah, schodů, zástěn a je vhodná i na použití do exterierů – terasy apod.. Tato dřevina dobře snáší i různé aplikace povrchových úprav. Námi nabízený Red grandis je produktem z trvale udržitelných zdrojů a FSC certifikované výroby. Náš partner URUFOR S.A. z Uruguaye nám díky systematickému plantážovému zpracování, může garantovat homogenní vlastnosti a kvalitu výrobku za přijatelné ceny. Red Grandis se již v minulých letech osvědčil v dřevařském průmyslu západní Evropy i díky celoroční dostupnosti a relativně krátkým dodacím lhůtám.

Těžba lesa pro pilařské sortimenty začíná po uplynutí průměrného růstového období 18 až 20 let, kdy strom dosáhne věku těžby. Starší stromy dosahují zónu bez suků až do výšky 15 m a průměru 50 cm. V celém procesu zpracování dřevní hmoty jsou používané výhradně jen moderní technologie.

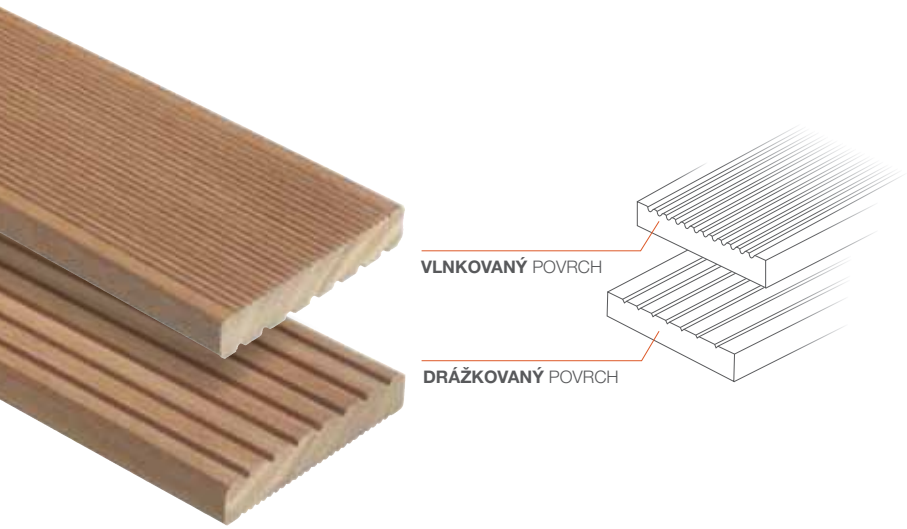


BANGKIRAI **05**

Klidný vzhled, pěkné barevné tóny

Stromy Bangkirai, které rostou především v Indonésii a jihovýchodní Asii, dosahují výšky 30 metrů a více. Toto dřevo, které je známé pod svým obchodním názvem Yellow Balau, se používá i v zemích původu ve venkovním prostředí. Také v Evropě je už dlouho známé svojí odolností vůči povětrnostním vlivům.

Barvy jsou velmi proměnlivé, od světlehnědé po tmavohnědou, Bangkirai nemá téměř žádnou viditelnou kresbu. Terasová prkna Bangkirai mají jemnou strukturu a pórovitost.

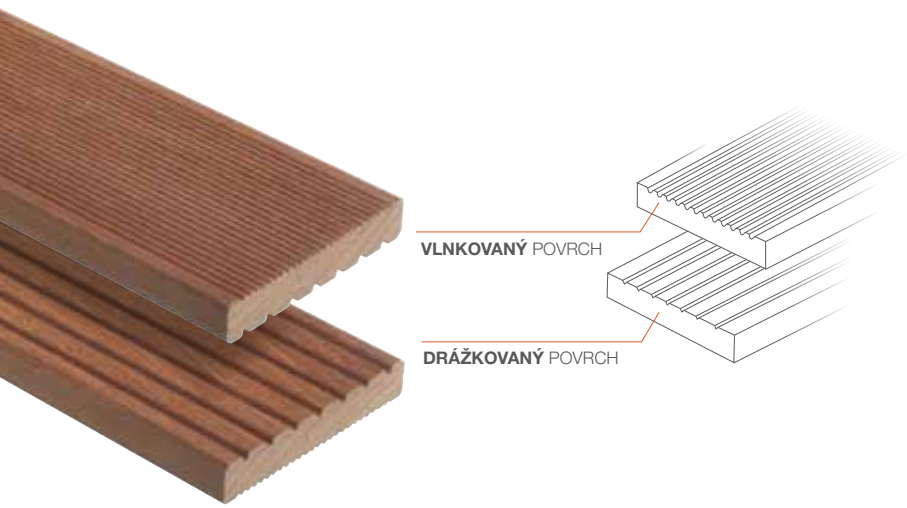


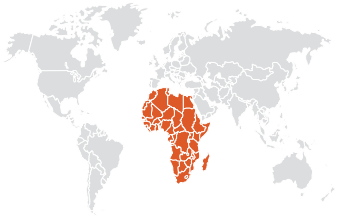
SAPELLI **06**

Přírodní lesk, příjemný vzhled

Stromy Sapelli, jejichž domovinou je Afrika, dorůstají do výšky 45 metrů i více. Po důkladném technickém sušení vykazuje toto dřevo z kontrolovaných oblastí růstu dobrou stabilitu. Podobné hodnoty dosahuje tato dřevina i v oblasti životnosti.

Čerstvě pořezané jádrové dřevo Sapelli vykazuje lososové zbarvení, které postupem času přejde sytě červenohnědou barvu s charakteristickým leskem (porovnatelné s mahagonem). Vzhled této dřeviny působí, jako by měla šrafování, které bylo způsobené jemnými a krátkými tahy. Plocha působí elegantně a esteticky. Jemné póry textury dávají terasovým deskám ze Sapelli kompaktní a hladký povrch.



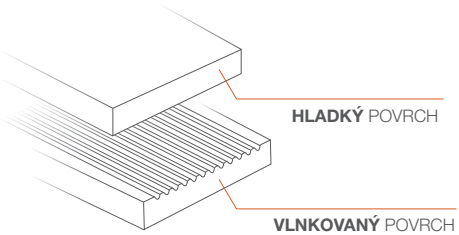


07 IPE

Hladký povrch, vysoká odolnost

Ipe je velmi trvanlivá, rozměrově stálá a mechanicky zatížitelná dřevina. Pochází z jižní Ameriky a díky těmto vlastnostem bezchybně propůjčí na dlouhý čas hladký vzhled terasové podlaze.

Strom dorůstá do výšky téměř 30 metrů a zpravidla je až do výšky 20 m bez větví. Čerstvé jádrové dřevo je světle žlutohnědé a později tmavne na tmavohnědou či olivovou barvu. Jednotlivé desky se od sebe barevně poměrně výrazně liší. Vysoká hustota a jemná textura předurčují toto vysloveně hladké dřevo pro terasové desky.

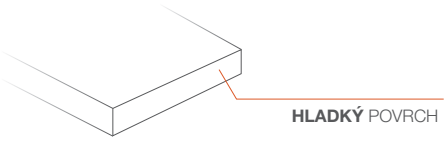


08 TEAK

Vzdušná klasika s nápaditým vzhledem

Při myšlence na teak vznikají celkem příjemné asociace: od koloniálního fluida přes jižanský styl až po teplé letní noci. Teak pochází původně z monzunových oblastí jižní a jihovýchodní Asie. Patří k nejznámějším dřevinám, které jsou určeny nejen pro exteriér. Tato klasická terasová dřevina je skutečně ideální pro venkovní použití.

Ušlechtilý teak je schopný okouzlit svojí trvanlivostí a přirozenou odolností, stejně tak i svým přesvědčivým estetickým zjevem. Teaková terasová prkna se svojí světlehnědou barvou se podobají evropskému ořechovému dřevu. Působením slunečního záření dřevo tmavne. K charakteristickým vlastnostem patří strukturovaná kresba, která poskytuje každé desce jedinečný charakter.

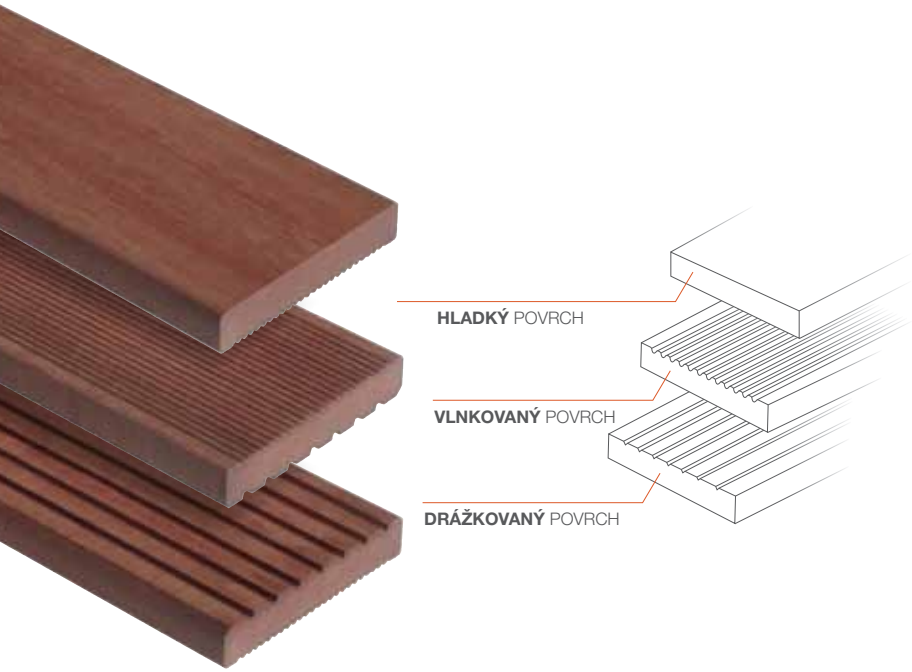


MASSARANDUBA **09**

Sytá červená z oblastí kontrolovaného růstu

Nezaměnitelná barva: Terasové desky z Massaranduby se Vám zalíbí svou sytou tmavočervenou až tmavohnědou barvou. Massaranduba byla původně rozšířená v karibských a jihoamerických oblastech, dnes se pěstuje i v oblastech s kontrolovaným růstem.

Svým extrémně robustním charakterem je předurčena i na použití při stavbě železničních kolejnic a lodí. Z důvodu vysoké hmotnosti působí i na pohmat velmi robustně a pevně. Na čelních plochách mají však tato terasová prkna sklon ke vzniku trhlin. Massaranduba má jednu z nejvyšších trvanlivostí a patří k nejstálejším dřevinám na trhu. Dřevina má jemnou a pravidelnou strukturu. Svými výjimečnými a nápaditými vlastnostmi změní Massaranduba Vaši terasu na skutečný šperk.



ROZMĚR		Výška (mm)		Šířka (mm)	Délka	STÁLOST 1 2 3 4 5
TERMO BOROVICE		26 26	x x	117 140	dodávaný v různých délkách	2
TERMOJASAN		21	x	100	100, 150, 200, 230, 250, 280 a 300	1 2
MODŘÍN		27	x	140	dodávaný v různých délkách	2 3
RED GRANDIS		25	x	140	dodávaný v různých délkách	2
BANGKIRAI		25	x	145	dodávaný v různých délkách	2
SAPELLI		25	x	145	dodávaný v různých délkách	2 3
IPE		21	x	145	dodávaný v různých délkách	1
TEAK		21	x	115	dodávaný v různých délkách	2
MASSARANDUBA		21 25	x x	120 145	dodávaný v různých délkách	1

Co znamená trvanlivost?

Trvanlivost je jeden z nejdůležitějších faktorů pro volbu dřeviny do venkovního prostředí. Třída trvanlivosti se hodnotí dle normy DIN EN 350-2 a udává trvanlivost dřeva proti dřevokazným organizmům, přičemž dřevo je v přímém kontaktu se zemí.

	OZNAČENÍ	ŽIVOTNOST*	DRUHY DŘEVA
1	velmi trvanlivá	víc než 25 let	Massaranduba, Cumaru, Ipe
2	trvanlivá	15-25 let	Termoborovice, Termojasan, Dub, Sibiřský Modřín, Bangkirai, Sapelli, Teak
3	středně trvanlivá	10-15 let	z. B. Tuzemský Modřín
4	málo trvanlivá	5-10 let	z. B. Douglasie, Jedla
5	netrvanlivá	0-5 let	z. B. Buk

* Údaje odpovídají třídě ochrany 4 podle DIN EN 355-1 v kontaktu se zemí. Stálost je samozřejmě závislá i na způsobu nasazení a může se například zlepšit konstruktivní ochranou dřeva.

TERASY PRO VŠECHNY SMYSLY

WPC TERASY

S WPC terasovými deskami dostane **„jeviště“ Vašeho života pod širým nebem moderní nádech**. Z Vaší terasy se stane vkusná kompozice, která je tvořena souhrou střízlivých linií, homogenních ploch a barevnosti. **WPC (Wood Plastic Composite)** je moderní plastový sendvič, který je vyráběný v různém poměru z dřeva (dřevních vláken) a umělé hmoty (polymerů). Terasové desky z WPC spojují **kladné vlastnosti** obou surovin – **dřeva i umělé hmoty**. Naše WPC terasové desky vykazují **celou řadu výhod**: mají jednoduchou pokládku i údržbu. Neštěpí se, netvoří se na nich třísky a mají vysokou odolnost proti UV záření.

DŘEVĚNÉ TERASY

WPC-TERASOVÁ PRKNA

NAŠE **NABÍDKA**

Prezentujeme Vám WPC terasová prkna (Wood Plastic Composite), které byly vyrobené podle evropských kvalitativních kritérií od třech významných, mezinárodních a inovativních výrobců.

DŘEVĚNÉ TERASY

VÝHODY WPC

- Jednoduchá **údržba**
- Žádné **kroucení** a **žádná tvorba třísek**
- Velká odolnost proti **UV záření**

TimberTech Less Work. More Life.

Timber Tech má světové prvenství ve výrobě, výzkumu, vývoji a odbytu vysoce kvalitních terasových desek, zábradlí a plotových systémů, které mají dlouhou životnost a mají snadnou údržbu. Timber Tech má sídlo ve Wilmingtonu v americkém státě Ohio a patří k největším výrobcům WPC na světě. Společnost Jaf Holz a Frischeis má exkluzivitu na prodej pro Rakousko, Česko, Slovensko, Maďarsko, Rumunsko a Bulharsko.

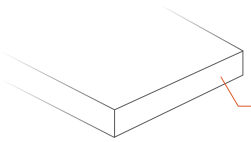
UPM

Biofore UPM společnost, mezinárodní skupina se sídlem ve Finsku, která zpracovává obnovitelné suroviny. UPM ProFi, recyklovatelný kompozitní materiál z dřevěných vláken a plastů kombinuje technické inovace a udržitelnost. UPM ProFi desky jsou vyráběny ve výrobních areálech ve Finsku a Německu.

PACIFICKÝ TEAK **01**

PACIFICKÝ OŘECH **02**

PACIFICKÝ PALISANDR **03**



HLADKÝ POVRCH

TIMBER TECH

EARTHWOOD EVOLUTION

VÝHODY EARTHWOOD EVOLUTION:

- Estetický vzhled **tvrdého dřeva**
- Speciální opláštění zaručuje odolnost **vůči působení povětrnostních vlivů poskytuje 25-ti letou odolnost proti vyblednutí**
- V nabídce jsou **3 barvy:** Pacifický Teak, Pacifický ořech a Pacifický Palisandr
- Barevně sladěné upevňovací **viditelné a skryté upevňovací prostředky**
- **Rozměry:** 24 mm x 136 mm x 4880 mm

EXTRÉMNĚ ROBUSTNÍ, NEUVĚŘITELNĚ SNADNÉ NA ÚDRŽBU

Earthwood Evolutions představují WPC terasové desky od firmy Timber Tech, které určují parametry v oblasti odolnosti, vykazují stabilní tvar a barva zůstává i po letech stejná bez toho, aby vybledla. Svým masivním profilem zaručují terasové desky Earthwood Evolutions robustní pocit při chůzi. Je zde přiznaná podoba dřeva s autenticky působícím dojmem barevných odstínů a kresby dřeva. V nabídce jsou 3 dekory – Pacifický Teak, Pacifický ořech a Pacifický Rosewood, které se dají mezi sebou i kombinovat a poskytují terase krásu, která je blízká přírodě.

ZÁRUKA PRO MAJITELE TERASY

Jádro tohoto terasového profilu se skládá z WPC sendvičového materiálu z dílny Timber Tech. Rozmary počasí, různé důvody pro vznik fleků, prach či všemožné tekutiny, nemohou této terase nijak ublížit. Ve vlastní dílně vyvinutá značka Timber Tech HydroLock™ - Technologie na konzervování umělé hmoty spolehlivě chrání terasu před vlivy počasí a opotřebováním. Tímto garantuje toto speciální opláštění, které poskytuje odolnost vůči vyblednutí a odolnost vůči flekům, majiteli terasy pocit, že vlastní něco, co je stálé.

JEDNODUCHÁ POKLÁDKA, NEVIDITELNÉ SPOJE

Earthwood Evolutions terasové desky se vyznačují jednoduchou pokládkou a potřeba jsou pouze jednoduché a běžné nástroje pro práci se dřevem. Můžete si zvolit různé způsoby upevnění: pokud použijete skryté kování CONCEALoc – docílíte neporušeného vzhledu terasy s kompletně neviditelným upevněním. Pomocí Timber Tech nastřelovací pistole se dá namontovat terasa obratem ruky. Jako alternativu je možné terasové desky Earthwood Evolutions připevnit na podkladní rošt barevně sladěnými vruty TOPLoc.

UPM PROFI TERASY

HNĚDÁ **01**

ČERNÁ **02**

ŠEDOZELENÁ **03**

SNĚHOVĚ MODRÁ **04**

ŠEDÁ **05**

BÉŽOVÁ **06**

EKOLOGICKÁ SUROVINA, SVĚŽÍ BARVY

Ve Finsku se vyvíjí WPC (kompozit ze dřeva a plastu) ve společnosti UPM pod obchodním názvem UPM ProFi. Důležitými součástmi, které zaručují dlouhou životnost materiálu ve venkovním prostředí jsou polypropylen a papír (celulóza, v podstatě přebytky nálepek z produkce firmy UPM). Produkty UPM ProFi jsou kompletně recyklovatelné. Všechny prvky tohoto materiálu jsou šetrné k životnímu prostředí. PVC nebo jiné škodlivé chemikálie se při výrobě nepoužívají. Firma UPM získala za svůj inovativní materiál renomovanou cenu Green Good Design™.

TRVALE PĚKNÝ

UPM ProFi inovativní terasový program společnosti UPM se vyrábí v několika svěžích barvách. Díky odolnému povrchu, stálým barvám a rozměrové stabilitě je UPM ProFi terasa ideální pro zahradí terasy, restaurace, olemování bazénů, paluby lodí.

Oboustranně profilované terasové dílce vypadají i po letech výborně, zatímco údržba terasy je minimální. Tento kompozitní materiál je kompletně bez ligninu (molekula dřeva, která způsobuje šednutí). Povrch UPM ProFi není pórovitý. Tekutiny, jako víno, olej a jiné jdou jednoduše z povrchu setřít.

Chůze na boso je po této terase příjemná, protože se u těchto terasových prken netvoří žádné třísky a ani praskliny.

SYSTÉM

Díky komorovému profilu je tento produkt velmi odolný, kabely je možno vést skrytě v komůrkách profilu. Všechny díly jsou vyráběny velmi přesně. To redukuje odřezky a umožňuje rychlou pokládku. UPM je možno řezat a obrábět běžnými nástroji na dřevo. Terasová prkna se velmi snadno spojují s podkladními hranoly pomocí T-Clip systému.

GREEN AWARD GOOD DESIGN

CE

Cena Green Good Design™ byla udělena muzeem „The Chicago Athenaeum“ a Evropským centrem pro architekturu, umění design a urbanistické studie.

UPM PROFI TERASY

Jednoduchá údržba
. žádné lakování, barvení, broušení
. jednoduché čistění: tlaková voda a kartáč

Pevnost povrchu
. odolnost proti otěru

Povrch s vysokým třením
. dobré vlastnosti za sucha i mokra

Stabilita
. žádné praskliny, točené, kroucené, trhliny
. odolnost proti vodě a UV záření

Netvoří se třísky
. bezpečný povrch i pro bosá chodidla

Přírozené na dotek

Jednoduchá instalace
. není třeba žádné speciální nástroje

Moderní vzhled
. tradiční WPC se snaží imitovat dřevo
. UPM ProFi není náhrada za dřevěnou terasu.
ale umožňuje vlastní vzhled a jisté vzhledové přednosti

Déle trvající barvy
. běžné WPC terasy trpí šednutím
. UPM ProFi je bez ligninu a nedochází k šednutí

Jednodušší na čistění
. broušené povrchy absorbují oleje a jiné tekutiny
. UPM ProFi Deck má speciální uzavřený povrch
a rozlité tekutiny je možné jednoduše odstranit

Pevnost
. mnoho kompozitových teras obsahuje levné plasty
a vysoký podíl dřeva, což je činí křehčími, zvláště v zimě
. UPM ProFi Deck je navržen tak, aby měl vyrokou rázovou pevnost

UPM profi deck

Název zboží	Tloušťka x šířka (mm)	délky (m)
hnědá, sněhově modrá, šedá, béžová, černá, šedo zelená	28 x 150	4

Podkladové hranoly UPM

Název zboží	Tloušťka x šířka (mm)	délky (m)
WPC podkladový hranol: hnědá, šedá, béžová, šedo zelená	40 x 60	4

Příslušenství k UPM terasám

Název zboží	Tloušťka x šířka (mm)	délky (m)
WPC krycí lišta - hnědá	12 x 66	4
WPC krycí lišta - šedá	12 x 66	4
WPC ukončovací/schodový profil - hnědá	68 x 110	4
WPC ukončovací/schodový profil - šedá	68 x 110	4
WPC profil clip hnědá, balení 100 ks*		
WPC profil clip šedá, balení 100 ks*		
WPC hliníková lišta	22 x 26	
WPC gumová těsnící páska	12,5 x 11	50

* vše v jednom = širší plastový clip + vrut + bit

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

TEXTROL

Přírodní olej, který schne na vzduchu, rychle se vsakuje do dřeva, které je ve venkovním prostředí

- Plastický efekt, který vytváří olej, zabraňuje praskání dřeva, omezuje bobtnání a sesychání
- Dlouhá životnost z důvodu obsahu UV ochranných pigmentů
- Vhodné pro všechny druhy dřeva, pro vodorovné i svislé plochy
- Chrání dřevo před napadením houbami, bez použití biocidů
- Ideální pro jehličnaté i listnaté dřeviny, pro tuzemské i exotické dřeviny
- Dostupný ve 3 barevných odstínech
- Vydatnost 10 m²/litr

AQUADECKS

Novodobá ochranná impregnace dřeva na vodní bázi, vhodná pro dřeviny ve vnitřním i venkovním prostředí

- Používá se přímo na surové, hoblované dřevo nebo na dřevo, které již bylo vystavené vlivům povětrnosti a bylo očištěné
- Obsahuje méně než 5 % rozpouštědel
- Životnost 2 až 4 roky
- Vhodné pro všechny dřeviny, které jsou vhodné do venkovního prostředí
- Vydatnost 10 m²/litr

ČIŠTĚNÍ

NET TROL

Čistič a odšeďovač & neutralizátor

- Odstraňuje hluboko usazené znečištění a navrací dřevu původní barevný tón bez toho, aby vybledlo
- Působí rychle, v průběhu 20-ti minut
- Není nebezpečný pro rostliny a zvířata
- Je biologicky odbouratelný
- Vydatnost 5 – 10 m²/litr

AQUANETT

Odstraňovač olejových nátěrů

- Odstraňuje do hloubky teakové a jiné oleje, které působením času zešedly
- Krátký čas působení (již od 5 minut)
- Neobsahuje rozpouštědla a parafin
- Biologicky odbouratelný
- Vydatnost 6 m²/litr

PREPDECK

Speciální odstraňovač lazur a nátěrů na dřevě

- Odstraňuje staré nátěry (tenkovrstvé lazury, silnovrstvé lazury, barvy chránící před povětrnostními vlivy) ve venkovním prostředí, dokonce také 100 % akrylové nátěry
- Zlepšuje vsakování konečného natěru
- Vydatnost 3 – 4 m²/litr

Se specifickými otázkami ohledně použití se prosím obracejte na naše specialisty na pobočkách Jaf Holz.

SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY

JAF DŘEVĚNÉ TERASY

VIDITELNÉ SPOJE

Pro viditelné spoje v exteriéru by se měly používat pouze vruty z nerezové oceli. Při montáži doporučujeme předvrtávat dřevo a zapuštění hlavy vrutu, zabráníme tím vzniku prasklin.

VRUT RAPI-TEC TX25 NEREZ A4 5,5 x 60 mm / TX25 / 200 ks v balení

VRUT RAPI-TEC TX15 KALENÁ NEREZ C * 4 x 40 mm / TX15 / 500 ks v balení

VRTÁK 4,7 x 25 mm / tvrdý plast / ocel

- Vhodné pro vruty 5 a 5,5 mm
- Vhodné pro předvrtání dřeva, vrták díky svému tvaru
- Rovněž vyfrézuje do dřeva prostor pro hlavu vrutu

* Pro upevnění Termoborovice systémem PROFIX.

NEVIDITELNÉ SPOJE

Pomocí terasové kotvy (kluzáku) můžeme upevnit terasové desky bez viditelného šroubování. Kluzák se nejprve připevňuje na terasové desky a až poté na podkladní konstrukci.

TERASOVÁ KOTVA (KLUZÁK) 190 x 20 x 10 mm
KOTEVNÍ (KLUZÁKOVÉ) ŠROUBY A2 4,2 x 24 mm

REKTIFIKAČNÍ STAVITELNÉ PATKY PRO SPODNÍ KONSTRUKCI

Výškově stavitelné patky pomohou vyrovnávat nerovnosti povrchu a umožňují vytvoření spádu pro odtok vody.

TP 1 3,5 – 5 cm / 40 ks v balení

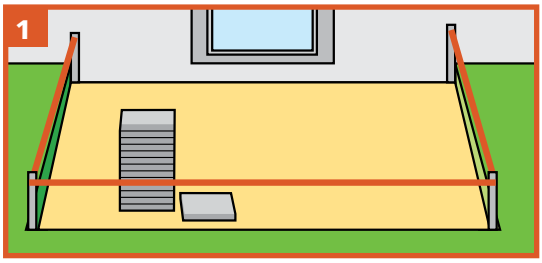
TP 2 5,5 – 7 cm / 40 ks v balení

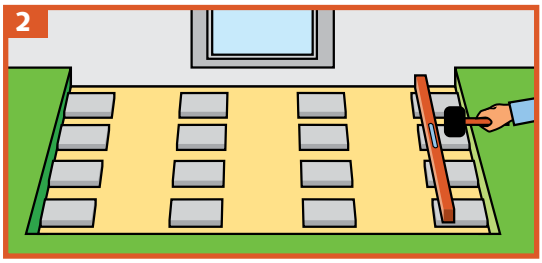
TP 3 7 – 11 cm / 40 ks v balení

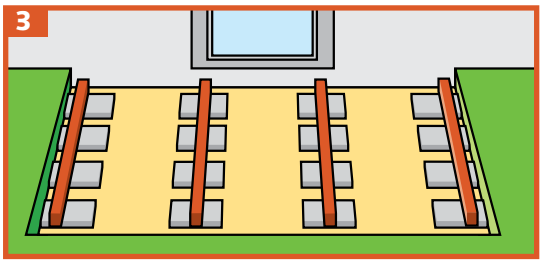
TP 4 11 – 15 cm / 40 ks v balení

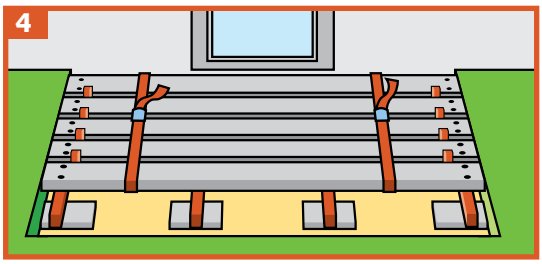
TP 5 15 – 17 cm / 40 ks v balení

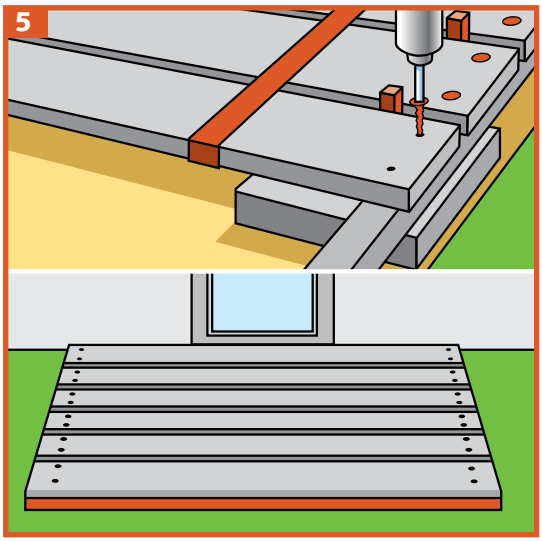
TP 6 17 – 20 cm / 40 ks v balení

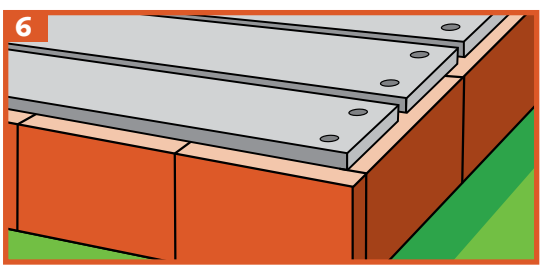












UKÁZKA MONTÁŽNÍHO POSTUPU

1. PŘÍPRAVA

Z předem uvažované plochy se odstraní zemina (včetně kořenů porostu) do hloubky asi 15–20 cm. Aby bylo dosaženo řízeného odvodňování plochy, doporučuje se položit štěrkové lože o tloušťce asi 15 cm. Pak se pro zajištění přesného vyrovnání podkladových betonových desek uzavře štěrkové lože vrstvou písku o tloušťce asi 5 cm.

2. ZÁKLAD

Pro vytvoření stabilní základové plochy se používají betonové desky formátu 30 x 30 x 4 cm, které je potřeba pro odvádění vody vyrovnat do malého spádu (směrem od objektu). Aby se zamezilo prohýbání nosných podkladových latí, neměla by rozteč betonových podkladových desek (střed desky) přesahovat 50 cm.

3. NOSNÁ - SPODNÍ KONSTRUKCE

Pro zajištění dodatečné stability se doporučuje přišroubovat plovoucí uložení spodní nosné konstrukce do podkladových betonových desek pomocí kovových úhelníků. Terasové palubky se pokládají obvykle rovnoběžně s průběhem průčelí domu. Rozteč spodních hranolů max. 50 cm osově.

4. PŘED MONTÁŽÍ

Terasové palubky by se měly před montáží na spodní nosné konstrukci předvrtat. Používejte vrtáku s nástavcem pro šrouby se zápustnou hlavou, aby hlavy šroubů (šroub se zápustnou hlavou V2A) lícovaly s povrchem položené pochozí plochy. S připevněním terasových palubek pochozí plochy začínáme směrem od domu. Při pokládce je třeba vytvořit mezi domem a první terasovou palubkou spáru o velikosti 8 mm.

5. MONTÁŽ

Při pokládce terasových palubek by se měla ponechat mezi prkny mezera o velikosti 7–10 mm. Pro zajištění stejných mezer se doporučuje používat vymezovací kolíčky. Pak se terasové palubky přišroubují vždy dvěma nerezovými šrouby do plochy podkladu. Praktická pomůcka při pokládce je pásová svorka, která zajistí terasová prkna ve zvolené montážní poloze a tím Vám umožní snadné přišroubování.

6. VZHLED OKRAJE POCHOZÍ PLOCHY

Pro zakončení okraje pochozí plochy se nabízí několik variant. K okraji pochozí plochy lze přišroubovat okraj z prken. Na horním konci prken se vytvoří zkosení a místa spojení je potřeba natřít lakem. Velmi atraktivní je i zakončení okraje pochozí plochy tvarovkami (obkladový kámen). Při obkládání je třeba mezi zachovat mezi použitým obkladovým materiálem a terasovými prkny stykovou spáru o velikosti alespoň 2 mm k vyrovnání napětí z důvodu rozdílné roztažnosti použitých materiálů.

▲ Před pokládkou palubek se doporučuje zjistit vlhkost dřeva (např. elektrickým zařízením na měření vlhkosti dřeva). Zkušenosti ukazují, že se na jaře a v létě po delších obdobích sucha změní rovnovážné stavy vlhkosti o 10% a v zimě těsně pod bodem nasycení vláken o 25–30%. Podle stavu vysušení palubek ke potřeba při pokládce zohlednit rozteče mezi palubkami. Vlhkost při montáži palubek by měla dosahovat střední hodnoty extrémních klimatických podmínek, přibližně 18%.

▲ Spodní podkladovou konstrukci je třeba tak silně dimenzovat, popřípadě provést důkladné připevnění do podkladových betonových desek), aby nedocházelo k deformacím palubek a pochozích ploch nebo jejich vzdutí vlivem bobtnání a sesychání materiálu v průběhu roku. Slabší latě nebo dokonce lišty nemohou odolávat silám zkroucení zejména u palubek z tvrdého dřeva a nemohou zamezit vzdutí pochozí plochy.

▲ Rozteče mezi podkladovými betonovými deskami nemají být v závislosti na šířce prken pochozí plochy větší než 50 cm, srovnej s pokládkou palubových podlah v interiéru. Tloušťka palubek by neměla být u palubek z tvrdého dřeva menší než 20 mm a u palubek z měkkého dřeva menší než 27 mm. Tyto porovnatelně malé vzdálenosti podpěr (betonových podkladových desek) zaručují, že se deformace podmíněné bobtnáním a sesycháním nebo zkroucení jednotlivých prken nevybočuje z normálu a pochozí plocha zůstává rovná a je bez znatelných přechodů. Právě u ocelových konstrukcí se často používají příliš velké rozteče podpěr!

▲ Díky propustné konstrukce podloží z pískového a nad ním položeného štěrkového lože lze zamezit zadržování hromadící vody vlhkosti pod palubkami a pochozími plochami. Stejně tak je třeba zamezit zachycování vody na palubkách a na pochozích plochách například pod slunečníky nebo pod květináči.

▲ Při montáži je třeba zachovat mírný spád, aby mohla voda odtékat směrem od domu.

▲ Při montáži je třeba zajistit dostatečné odvětrání zezadu pod pochozí plochou.

▲ Šířka zvolených palubek by neměla překračovat 145 mm.

▲ Každá palubka se na podkladovou konstrukci připevňujeje na šířku nejméně dvěma šrouby z ušlechtilé oceli. Použité šrouby mají mít délku, která je 2,5 krát větší než tloušťka palubky. Otvory pro šrouby, u silnějších palubovek, ale v každém případě u tvrdých dřev, je třeba předem předvrtat, aby se zabránilo tvorbě trhlin a prasklin. Vrtání provádíme v dostatečné vzdálenosti od konce prkna (max. 10 cm).

▲ Upevňují se při montáži palubky směrem nahoru levou nebo pravou stranou? Na to existují různé názory. Pro pravou stranu palubky hovoří: Na této straně se tvoří méně prasklin a nevytvářejí se tak žádné vodní kapsy, ve kterých se zachycuje voda. Palubka je v suchém stavu mírně zaoblená, voda z ní lépe stéká a nevznikají žádné hrany o které by bylo možno zakopnout.

▲ Avšak u některých jehličnatých stromů mohou o lupování třísek a odlupování trhlin v jejich blízkosti vést k odlupování celých letokruhů a následně k poranění nebo zakopnutí. Z toho důvodu upřednostňujeme levou stranu palubky.

▲ Při montáži je třeba dodržovat zásadu jednotné pokládky tedy klást všechny palubky buď levou nebo pravou stranou směrem nahoru, zejména v místě spojů palubek.

▲ Palubky z tropického dřeva jsou často dodávány jako řezivo z čerstvě poraženého dřeva! Proto je potřeba v prvním roce počítat s dodatečným úbytkem vlhkosti čerstvě poraženého dřeva a vysušení materiálu na hodnotu obvyklého rovnovážného stavu vlhkosti v době montáže na místě určení. Proto by měly být pro montáž zvoleny právě palubky užší šířky. Z důvodu sil působících prvotním sesycháním dřeva a změnami tvaru je třeba klást obzvláštní důraz na nosnou konstrukci odolnou proti zkrutu a na spolehlivé upevnění palubek na tuto konstrukci.

▲ Dřeviny Angelim a Bangkirai se vyznačují vysokými hodnotami smršťování a bobtnání. Zkušenosti z praxe vykazují, že u palubek šířky 145 mm, zhotovených z dřeviny Bangkirai, dochází ke smrštění až o 8–12 mm.

▲ Aby bylo možno snížit proces smršťování a bobtnání, doporučuje se povrchová úprava hydrofobními prostředky, které vedle ošetření propůjčují povrchu palubek lepší optický vzhled.

▲ Při montáži palubek zhotovených z dřeviny Bangkirai stačí pro kompenzaci smršťování a bobtnání, které jsou vyvolány změnami ročních období zachovat 7-10 mm mezeru mezi jednotlivými palubkami.

▲ Bělové dřevo žádných dřevin není odolné proti povětrnostním vlivům a proto vykazuje v exteriéru malou trvanlivost. Zejména tam, kde dochází k zadržování vlhkosti vody, je bělové dřevo, pokud je nechráněné, zcela ztrouchnivělé. Proto se doporučuje u evropských a sibiřských borovic, douglasky a modřínu atd. s podílem bělového dřeva provádět tlakovou impregnaci.

▲ Rýhování slouží zlepšení optických vlastností povrchu pochozí plochy. Projevy opotřebení palubek nejsou tak nápadné. Údajně má drážkováním zvětšený povrch vést k rychlejšímu vysychání. O tom, zdali drážkování nabízí protiskluzový efekt, se kontroverzně diskutuje.

▲ Existuje celá řada dřevin, jako např. Bangkirai z kterých jsou deštěm v delším časovém období vymývány hnědě zbarvené komponenty. Proto je potřeba u výše položených balkónů a teras, například na garážích, zajistit regulovaný odvodňovací systém (například okapový žlab, vypouštěcí otvor, dešťový svod), aby nedocházelo k žádnému znečišťování fasád. Tím lze zabránit nejen znečištění fasády tmavými složkami dřeva, ale i později uvolněnými nečistotami.

▲ Typické vlastnosti dřeva, jako suroviny, která vyrostla v přírodě, popřípadě typické znaky tvrdých dřevin, avšak nikoliv vady, jsou:

- ▲ Šednutí povrchu, které se projeví, pokud není provedena povrchová úprava.
- ▲ Tvorba trhlin na povrchu a koncích palubek, jako projev pracování dřeva.
- ▲ Deformace a zakřivení z důvodu točivého růstu.
- ▲ Smolníky/výrony pryskyřice u některých jehličnatých dřevin, například u borovice nebo u modřínu.
- ▲ Hrubá místa vyvolaná anomáliemi růstu.
- ▲ Jemné otvůrky, způsobené dřevokazným hmyzem, který napadá čerstvě poražené dřeviny, například Bangkirai, Massaranduba.

ODPOVĚDI NA DŮLEŽITÉ OTÁZKY

JAKÉ DŘEVO MÁM POUŽÍT PRO MOJI DŘEVĚNOU TERASU?

V zásadě je možné použít celou řadu dřevin, které se liší svojí barvou, texturou dřeva, ale i svými fyzikálními vlastnostmi (viz. terasové desky z masivního dřeva, str. 3–13). Doporučení: Udělejte si představu návštěvou některé z našich vzorových teras.

JAKÝ PROFIL TERASOVÉ DESKY SE DOPORUČUJE?

Od hladkého, přes rýhovaný až po drážkovaný. Povrchové profily terasových desek jsou věcí vkusu. U hladkých povrchových ploch je lépe viditelná kresba dřeva. Hladká terasová prkna se při poškození dají snadněji renovovat. Rýhované nebo drážkované povrchy lépe zabraňují smyku, zejména, pokud jsou položeny příčně. Takovýto povrch je ale náročnější na údržbu. Volba povrchového profilu terasy zásadně ovlivňuje charakter Vaší terasy. Jaký povrchový profil je pro Vás nejvhodnější je nejlepší vyzkoušet přímo na místě. Pro výběr doporučujeme návštěvu některé z našich vzorových teras.

NA JAKÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI JE TŘEBA DÁVAT PŘI VÝBĚRU POZOR?

Dřevo je přírodní materiál, který se v průběhu času mění v závislosti na tom, kde je umístěno. Toto platí zejména pro terasové dřevo. Naše masivní dřeviny vykazují různé fyzikální vlastnosti, které byste při Vašem rozhodování měli zvážit.

▲ ZMĚNA TVARU: BOBTNÁNÍ, SESYCHÁNÍ, KROUCENÍ

Dřevo je hygroskopický materiál, to znamená, že přijímá nebo odevzdává vlhkost v závislosti na vlhkosti prostředí. Je to přirozená vlastnost dřeva, je sice méně významná, ale je třeba s ní počítat při montáži terasy (tvorba spár mezi prkny).

▲ **TRVANLIVOST**

Rozhodujícím faktorem pro dřevo, které je umístěné ve venkovním prostředí je indikátor trvanlivosti. Terasové dřeviny, které se používají ve venkovním prostředí se vyznačují odolností proti organismům napadajícím dřevo, tyto dřeviny vykazují dobrou stabilitu a vzhled. Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva stanovuje norma DIN EN 350-2. Norma udává, jakou trvanlivost má mít dřevo, které je v kontaktu se zemí. Trvanlivosti našich dřevin najdete v tabulce na straně 13.

▲ **ZEŠEDNUTÍ**

Berte prosím do úvahy: každé dřevo, které se nachází bez povrchové úpravy v exteriéru, časem zešedne. Doporučujeme ošetření terasových desek ochrannými oleji, tímto zabráníme zešednutí. Pravidelné ošetřování je bezpodmínečně nutné, protože ochranné prostředky po určitém čase vymyje dešťová voda. Naši experti Vám rádi poradí s výběrem povrchové úpravy dřeva.

▲ **TVORBA TŘÍSEK**

Kdo chodí rád naboso, měl by brát v úvahu také tvorbu třísek u příslušného druhu dřeva.

JE POTŘEBNÉ PŘEDVRTÁVÁNÍ?

U dřevin s vysokou hustotou je předvrtávání nezbytné. V zásadě se doporučuje předvrtávat všechny terasové desky, abychom zabránili praskání dřeva.

JE POTŘEBNÁ PODKLADNÍ KONSTRUKCE POD TERASOVÁ PRKNA?

Konstrukce pod terasovými deskami je při výstavbě terasy bezpodmínečně nutná, protože dřevo by nemělo být v přímém kontaktu s vlhkou půdou. Terasa je díky podkladní konstrukci lépe odvětraná. Doporučujeme dávat pod spodní rošt plastové podložky, abychom zabránili kontaktu se zemí. Dále se doporučuje pokládka v mírném spádu, aby se zabránilo hromadění vlhkosti na povrchu terasy.

JAK MŮŽU DŘEVO CHRÁNIT?

V zásadě rozlišujeme mezi konstrukční, chemickou a technickou ochranou dřeva. Použití konstrukce pod terasou znamená nejlepší konstrukční opatření na ochranu dřeva. Pod chemickou ochranou dřeva rozumíme jeho impregnaci. Termická modifikace dřeva patří k technické ochraně dřeva.

JAK VYČISTÍM SVOJI DŘEVĚNOU TERASU?

Mírné znečistění odstraníte nejlépe pravidelně pomocí kartáče a vody. Použití vysokotlakých čističů je třeba zvážit. Příliš silný tlak může poškodit povrch (zejména u měkčích dřevin).
Na čištění silně znečistěných teras se doporučují speciální prostředky, které umožňují hloubkové čištění. Naši experti Vám rádi pomohou s výběrem vhodného prostředku.

RAČTE VSTOUPIT:
JAF HOLZ EXPOZICE TERAS

Na sedmi pobočkách v Čechách a třech na Slovensku Vám prezentujeme náš sortiment hodnotných terasových dřevin. Na velkorysých výstavních plochách prezentujeme sortiment firmy Jaf Holz ve venkovním prostředí. Přímo na místě můžete zhodnotit nabídku tuzemských i exotických dřevin. Můžete si prohlédnout nová prkna, prkna ošetřená oleji nebo přirozeně zešednutá prkna. Kromě dřevin máme vystavené i terasy z WPC (dřevoplast, kompozit) materiálů.

Naši zkušení experti na terasové dřevo Vám rádi poradí.

TEŠÍME SE NA VAŠI NÁVŠTĚVU!

01 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ, spol. s r. o.
VYŠKOV 682 01, Průmyslová 717/8g (Pustiměřská)
T +420 517 325 811
F +420 517 325 852
E vyskov@jafholz.cz

02 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ spol. s r. o.
BRANDÝS n/L 250 01, Průmyslová 1893
T +420 326 901 000
F +420 326 901 009
E brandys@jafholz.cz

03 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ spol. s r. o.
VLAŠIM 258 01, Domašín 275
T +420 317 842 486
F +420 317 846 517
E domasin@jafholz.cz

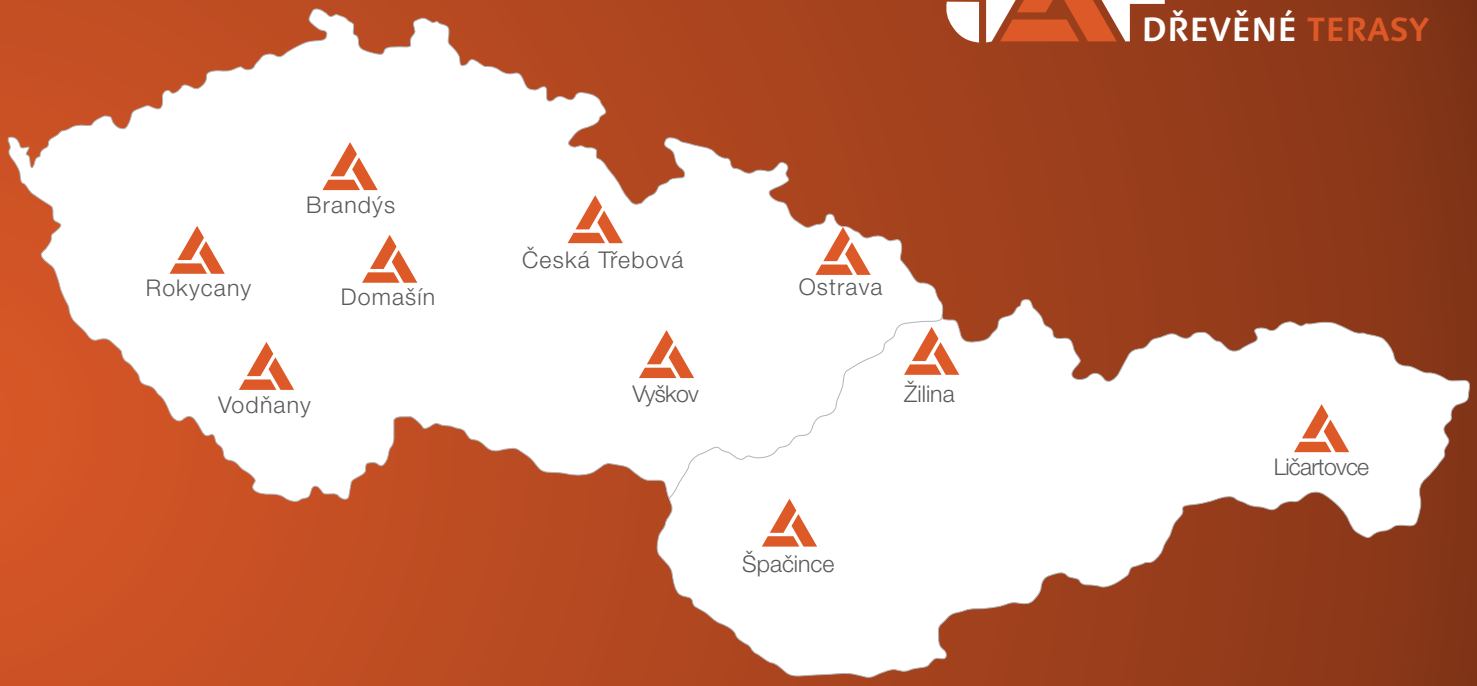
04 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ spol. s r. o.
ROKYCANY 337 01, Nové Město 1123
T +420 371 722 251
F +420 371 722 577
E rokycany@jafholz.cz

05 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ spol. s r. o.
ČESKÁ TŘEBOVÁ 560 02, Semanínská 2097
T +420 465 519 810
F +420 465 519 819
E ceska.trebova@jafholz.cz

06 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ spol. s r. o.
OSTRAVA-Krásné Pole 725 26, Družební 702
T +420 596 940 880
F +420 596 940 889
E ostrava@jafholz.cz

07 **ČESKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ spol. s r. o.
VODŇANY 389 01, Čížčenická 1282
T +420 383 355 511
F +420 383 355 555
E vodnany@jafholz.cz

www.jafholz.cz



//ADRESY

08 **SLOVENSKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ Slovakia s. r. o.
ŠPAČINCE 919 51, Hospodárska 448
T +421 33 592 51 11
F +421 33 557 34 19
E trnava@jafholz.sk

09 **SLOVENSKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ Slovakia s. r. o.
ŽILINA 010 01, Kamenná 1
T +421 41 707 02 33
F +421 41 707 02 11
E zilina@jafholz.sk

10 **SLOVENSKÁ REPUBLIKA**, JAF HOLZ Slovakia s. r. o.
LIČARTOVCE 082 03, Ličartovce 300
T +421 51 746 46 11
F +421 51 746 46 66
E licartovce@jafholz.sk

www.jafholz.sk