



PECHAR

PECHAR s.r.o.
Dřevoimport a velkoobchod
Náchodská 23, Praha 9, 19300
Tel: 220 879 443 Fax: 220 879 588
www.pechar.cz



Pechar s.r.o. člen kanadské asociace Western Red Cedar Lumber Association. Oficiální importér a distributor západního červeného cedru v České republice. Fotografie uvedené v katalogu jsou pouze informativní a mohou se lišit od reálné barvy produktů. Změna uvedených informací vyhrazena. Copyright 2022 Pechar s.r.o.

Dřevěné fasádní obklady



www.pechar.cz

PECHAR

aktualizováno



PECHAR

Dovážíme pro vás dřevo z celého světa

Naše společnost působí na českém trhu od roku 1992 a řadí se mezi přední dovozce a velkoobchodní prodejce dřevěných teras, podlah, fasádních obkladů a nátěrů na dřevo. Specializujeme se na přímý import výrobků zejména z exotického dřeva z Jižní Ameriky, Indonésie, Kanady, USA, Finska a dalších zemí. Jsme členem kanadské asociace Western Red Cedar Lumber Association a oficiální importér červeného západního cedru do ČR. V sortimentu naleznete kromě nabídky tropických dřevin také produkty z tepelně modifikovaného dřeva ThermoWood® a celé řady tradičních dřevin. V segmentu dřevoplastových teras zastupujeme v ČR amerického výrobce Fiberon®, jehož produkty patří celosvětově mezi to nejlepší na trhu. V nabídce dále naleznete celou řadu příslušenství, přírodních nátěrů na dřevo od německého výrobce Saicos. Další náš sortiment interiérových masivních podlah, teras, nátěrů na dřevo, naleznete v samostatném katalogu a na stránkách www.pechar.cz



Obsah katalogu

O nás	3
Západní červený cedr	7
Kanadská douglaska	17
ThermoWood	21
Sibiřský modřín	27
Rayab dekorativní obložení stěn	33
Saicos nátěry na dřevo	34
Doplňky pro montáž	37
Jak natírat a ošetřovat dřevěné fasády	39
Návod na instalaci dřevěných fasád	44
Návod na instalaci interiérových obkladů Rayab	48
Legální původ dřeva	50



Dovážíme dřevo z celého světa

Naše společnost se již více než 25 let specializuje na přímý dovoz dřevařských výrobků ze všech koutů světa a jeho následnou velkoobchodní distribuci. Patříme k nejvýznamnějším importérům a velkoobchodním prodejčům tropického dřeva v České republice. Jsme pravidelným dodavatelem pro stovky velkoobchodních odběratelů z oblasti stavebnictví i dřevařského sektoru jak v tuzemsku, tak v zahraničí. Klademe důraz na vysokou kvalitu našich produktů a do naší práce vkládáme nejen svou radost, ale i jméno. Naší snahou je nákup dřeva od přímých zpracovatelů a těžařských společností, bez dalších mezičlánků, které by navyšovaly cenu nákladů a suroviny. Naše produkty proto nakupujeme již řadu let od prověřených produkcí v Jižní Americe, Indonésii, Kanadě, USA a celé řady Evropských výrobců. Logistiku a přepravu si zajišťujeme prostřednictvím předních rejdářů a zboží je dováženo námořní cestou a následně po železnici do našich skladů v Praze, odkud je prováděna distribuce k našim zákazníkům.



Zajišťujeme průmyslovou výrobu

Kromě dovozu hotových hoblovaných profilů od zahraničních výrobců zajišťujeme v ČR rovněž výrobu hoblovaných výrobků ze západního červeného cedru a ThermoWoodu. Jsme tak schopni pružně reagovat na požadavky klientů. Průmyslová výroba je prováděna na nejmodernějších průmyslových hoblovacích strojích Weinig, splňující nejvyšší kritéria na kvalitu a výrobky využíváme jak pro náš standardní skladový sortiment, tak pro zakázkovou výrobu. Specializujeme se na tepelně modifikované dřevo ThermoWood a západní červený cedr. Obě tyto dřeviny patří k nejlepším měkkým dřevinám komerčně využívaných v největší míře pro exteriérové použití. Pro výrobu dovážíme certifikované cedrové řezivo z Kanady z oblasti Britské Kolumbie a originální tepelně modifikované řezivo ThermoWood od finských zpracovatelů, u kterých je prováděna originální tepelná modifikace dřeva.



Tradice rodinné firmy

Milujeme dřevo a práce s tímto jedinečným materiálem nás provází již po 4 generace. Naše současné zkušenosti vychází z tradičních hodnot parketářského řemesla a mistrovské zručnosti. Práci se dřevem, dřevěnými podlahami, jejich renovací, restaurování jak masivních podlah, parket, tak zámeckých i hradních intarzií zahájil pan Jiří Pechar krátce po roce 1945. Od té doby byly tradice a zkušenosti parketářského řemesla v rodině předávány z generace na generaci i během minulého režimu. V roce 1990 navázal na rodinnou tradici pan Jiří Pechar založením soukromé rodinné firmy, která se postupem doby dále rozvíjela až do současné podoby. V současnosti se společnost Pechar s.r.o. v České republice řadí mezi přední dovozce a distributory dřevařských výrobků s dlouhodobě budovaným renomé spolehlivého velkoobchodního dodavatele kvalitních dřevařských produktů a rovněž v České republice zastupujeme několik zahraničních výrobců.



Široký skladový sortiment

V našich velkoobchodních skladech v Praze držíme široký skladový sortiment pro možnost rychlé expedice. Díky přímé a dlouhodobé spolupráci s vybranými výrobními závody v Kanadě, USA, Jižní Americe, Indonésii, Finsku a celé řadě dalších zemí jsme schopni nabídnout jedny z nejlepších cen na trhu a zároveň dohlížet na dodržování vysokých standardů kvality. Náš skladový program v průměru činní kolem 50.000 m² a je týdně pravidelně doplňován. Skladový sortiment zahrnuje nabídku dřevěných teras v mnoha druzích jak tropických tak tradičních dřevin, kompozitních dřevoplastových teras od amerického výrobce Fiberon, fasádní dřevěné obklady z cedru, ThermoWoodu a sibiřského modřínu, řezivo jak pro prodej tak zakázkovou výrobu, dřevěné podlahy v masivních a vrstvených variantách, interiérových designových obkladů, nátěrů na dřevo a celé řady příslušenství a doplňků pro montáž a renovaci dřeva.

Dřevěné fasádní obložení

Naše společnost se již více než 25 let specializuje na přímý dovoz dřevařských výrobků ze všech koutů světa a následnou velkoobchodní distribuci. Patříme k nejvýznamnějším importérům tropického dřeva v České republice a jsme pravidelným dodavatelem pro stovky velkoobchodních odběratelů z oblasti stavebnictví i dřevařského sektoru jak v tuzemsku, tak zahraničí.

V segmentu dřevěných fasád se specializujeme na tři nejtrvanlivější měkké dřeviny světa, západní červený cedr, tepelně modifikované dřevo ThermoWood a sibiřský modřín. Tyto dřeviny dovážíme přímo z výrobních závodů v Kanadě, Finsku a Německu. Kromě obchodní činnosti také zajišťujeme v ČR zakázkovou výrobu profilů z červeného cedru a ThermoWoodu. Jsme tak schopni pružně reagovat na požadavky klientů. Průmyslová výroba je prováděna na nejmodernějších vysokokapacitních hoblovacích strojích Weinig, v naší nabídce také nabízíme kompletní sortiment profesionálních nátěrů na dřevo a v ČR jsme výhradní distributor Německé značky Saicos. Rádi vám pomůžeme s výběrem vhodné dřeviny a nejvhodnějšího řešení projektu.



Legální původ

Naše společnost jako evropský dovozce dřevařských produktů dbá na legální původ dřeva u všech svých dovážených výrobků. Dřevěné terasy Masterdeck a další dřevařské produkty dovážíme z certifikátem původu. Hospodářské subjekty, které poprvé uvádějí dřevo nebo dřevařské výrobky na trh EU, mají povinnost zavést systém řízení rizika, takzvaný systém „náležitá péče“. V souladu s evropským nařízením EU č.995/2010 zaměřeného proti riziku dovozu dřeva z nelegální těžby, je zaveden v naší společnosti systém „náležitá péče“ dle požadavku EUTR a zároveň jsme zapojeni do systému licencování Forest Law Enforcement, Governance and Trade pod zkratkou FLEGT. Systém EUTR zahrnuje kontrolu a vedení evidence prokazující legální původ u všech dovážených dřevařských produktů na trh EU, jako jsou certifikáty původu, evidenci dodavatelského řetězce, dodací přepravní a námoňní listy, povolení k těžbě a další dokumentaci. V rámci dovozu pravidelně spolupracujeme s kontrolními orgány. Námi dovážené dřevařské produkty jsou v souladu s uvedenými nařízeními pro dřevařské výrobky uváděné na trh EU, prokazující legální původ těžby dřeva.



Krása přírodního materiálu

Dřevo je již po celá tisíciletí využíváno ve stavebnictví mimo jiné pro svou pevnost, trvanlivost, nadčasovou krásu, izolační vlastnosti. Jiné stavební materiály se tomuto přírodnímu materiálu nemohou vyrovnat. Pocit, který vnímáme ze dřeva a jeho energie, je zcela nenahraditelný a v současných trendech moderní architektury si dřevo drží své nezastupitelné místo. Dřevo samo o sobě nebo i v kombinaci s dalšími stavebními materiály pomáhá vytvořit zcela jedinečný a nádherný designový a funkční prvek vašeho projektu. V naší nabídce fasádních obložení naleznete jedny z celosvětově vysoce ceněných a nejtrvanlivějších měkkých dřevin světa. Tyto dřeviny poskytují nízkou hmotnost, aby minimálně zatěžovaly hmotnost fasády a přitom poskytovaly nejvyšší možnou životnost. V naší nabídce také naleznete jednu z nejtrvanlivějších dřevin světa kanadský západní červený cedr, dále dřevo ošetřené pomocí originální finské technologie tepelné modifikace ThermoWood a pomalu rostoucí odolnou dřevinu sibiřský modřín. Každý z těchto materiálů nabízí své jedinečné vlastnosti a vzhled.



Saicos profesionální nátěry na dřevo na bázi přírodních olejů

Naše společnost působí na českém trhu jako výhradní dovozce a distributor nátěrů na dřevo od německého výrobce Saicos. Nátěry představují nejvyšší kvalitu, snadno se nanášejí, jsou úsporné, dobré pro dřevo a šetrné k životnímu prostředí.

Jasně strukturovaný program produktů Saicos zahrnuje široké spektrum nátěrů pro vnitřní i vnější použití. Vnitřní nátěry jsou určeny pro podlahy, nábytek, pracovní desky, obklady stěn a stropů. Venkovní program zahrnuje nátěry na terasy, zahradní nábytek, fasády, balkony, okna, dveře a veškeré dřevěné prvky v zahradě. Nátěrový systém zahrnuje i údržbové a čisticí prostředky. Jako specialista na povrchové úpravy na bázi olejů a vosků se stává společnost Saicos na přední místo na německém trhu. V sortimentu nátěrů pro terasy naleznete řadu speciálních olejů z přírodních rostlinných olejů. Jsou prodyšné, regulují vlhkost, díky nasáknutí olejů hluboko pod povrch dřeva je zaručena extrémní odolnost proti povětrnosti a dlouhá životnost.



Západní červený cedr

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 vzhledem ke své nízké hmotnosti jen minimálně zatěžuje konstrukci domu. Hlavními znaky této jedinečné dřeviny jsou dlouhá životnost, přirozená odolnost, nízké nároky na údržbu. Cedr nabízí krásný, hřejivý a zcela nenapodobitelný vzhled s mnoha barevnými odstíny, 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. 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, krouťovitost, korytkování, točitost, než jakákoliv jiná měkká dřevina. To ve výsledku zajistí vynikající vzhled, který vnese značku kvality a jedinečnosti pro každý dům.



Cedr - klenot z Britské Kolumbie

Západní červený cedr neboli Western Red Cedar je jednou z nejkvalitnějších dřevin světa. Jeho domovem je severozápadní pobřeží Pacifiku a roste od nížin až po nadmořské výšky do 2 300 m. Rozsáhlé oblasti kanadského poloostrova Vancouver v Britské Kolumbii jsou domovem toho nejkvalitnějšího cedrového dřeva. Odtud také pochází jeho jiný obchodní název kanadský cedr. Botanický název západního červeného cedru je Thuja Plicata a jedná se o jehličnatou dřevinu s jedinečnými vlastnostmi. Stromy dorůstají výšky 65-70 m s průměrem kmene 3-7 m. Jedná se o dlouhověkou dřevinu se stářím i více než 1000 let. Nejdéle zaznamenaný věk červeného cedru byl 1460 let.

Co činí z cedrového dřeva tak jedinečnou dřevinu, je jeho vysoká rozměrová stabilita, trvanlivost, nádherný vzhled, houževnatost, nízká hmotnost, izolační schopnosti a krásná vůně. Západní červený cedr je celosvětově velmi ceněnou a vyhledávanou dřevinou, používá se jak v interiérovém tak zejména v exteriérovém stavebnictví. Správně upravený cedr tak vydrží po desetiletí i v krutých povětrnostních podmínkách.



Červený cedr - sukatý

Nádherná cedrová vůně

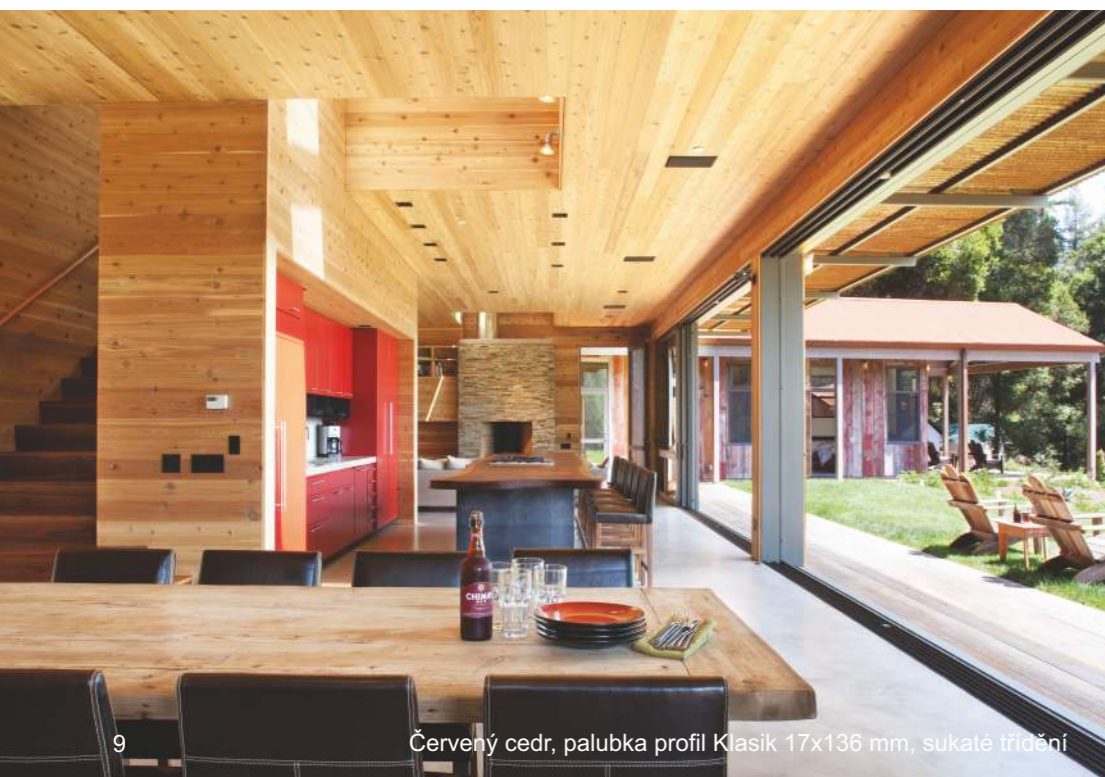
Červený cedr je opravdu nádherný a to jak vzhledem, tak vůní. Žádný jiný materiál se nemůže vyrovnat jeho nádherné přírodní jemné vůni a to je další jedinečný znak této dřeviny. Vonné látky obsažené v cedru se používají například pro výrobu luxusních parfémů. Za cedrovou vůni je zodpovědná přírodní vodou rozpustná látka zvaná Thujaplicin, kterou si tato dřevina vytváří a uchovává ve své struktuře vláken. Tato vonná látka je silně odpuzivá pro škůdce a dřevokazný hmyz a rovněž slouží jako přírodní konzervační látky, které činí západní červený cedr tak odolnou a trvanlivou dřevinou. Pokud malé kousky západního červeného cedru umístíte do šatních skříní, vyženete spolehlivě nezvané hosty - moly. Vonné látky obsažené v cedru jsou rovněž ceněny i v gastronomii. Grilovací prkýnka ze západního červeného cedru se používají při úpravě ryb a jiných potravin, kdy vonné esence vytváří jedinečnou chuť a vůni. Západní červený cedr se používá také pro výrobu saun. Sauny vyrobené z cedrového dřeva jsou považovány za nejkvalitnější a to nejen díky vysoké stabilitě dřeva, ale i právě díky jedinečné vůni.

Vysoká rozměrová stabilita, vynikající zvukově izolační vlastnosti

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 vysko-elastického 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.



Červený cedr, prkna v kombinaci formátů 17x50/90/140 mm, sukate třídění



Červený cedr, palubka profil Klasik 17x136 mm, sukate třídění



Červený cedr, Rhombus profil 17x140 mm, sukate třídění



Cedr pro venkovní i vnitřní použití

Existuje jen málo 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 a 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. Díky své vysoké rozměrové stabilitě a krásnému vzhledu nalezne uplatnění jako obložení stěn v interiéru, kdy oceníte i jeho nádhernou jemnou vůni. Západní červený cedr rovněž patří k vyhledávaným dřevinám pro sauny. Cedrové sauny patří mezi nejkvalitnější na světě.

Červený cedr, palubka profil Klasik 17x136 mm, sukate třídění

Dlouhá 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 zeminou, musí být červený západní cedr ošetřen vhodným nátěrem na dřevo. Přestože červený západní cedr patří ke dřevinám, které jsou ze své podstaty velmi trvanlivé, doporučuje se ošetření a aplikace 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 dřevinami zvláště vhodný pro aplikaci nátěrů, barev, olejů a jiných povrchových úprav.



Široká paleta barev a odstínů

Západní červený cedr je jedinečná dřevina s unikátními vlastnostmi i vzhledem. Rozděluje se na třídění s malým počtem suků Clear a na sukate třídění s výskytem neomezeného počtu suků. Pro obě uvedené kategorie třídění je charakteristické výrazné barevné spektrum barevných odstínů a tónů, od světle žlutavé, po tmavě hnědou. Výrazné barevné spektrum, mnohdy s pruhováním činní ze západního cedru tak unikátní a snadno rozpoznatelnou dřevinu. 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 barevné rozdílnosti jsou povoleny bez omezení i u nejlepšího vytřídění Clear. Je-li Západní Červený Cedr vystaven vlivům UV záření, dochází po čase k zešednutí, zvětvování jeho povrchu, které se dále mění v závislosti na způsobu ošetřování, lokalitě, podnebí, projektu domu, míře vystavení cedru působení vnějších vlivů a dalším aspektům, stejně jak je tomu u dalších dřevin.



Nízká hmotnost cedru jen minimálně zatěžuje konstrukci domu

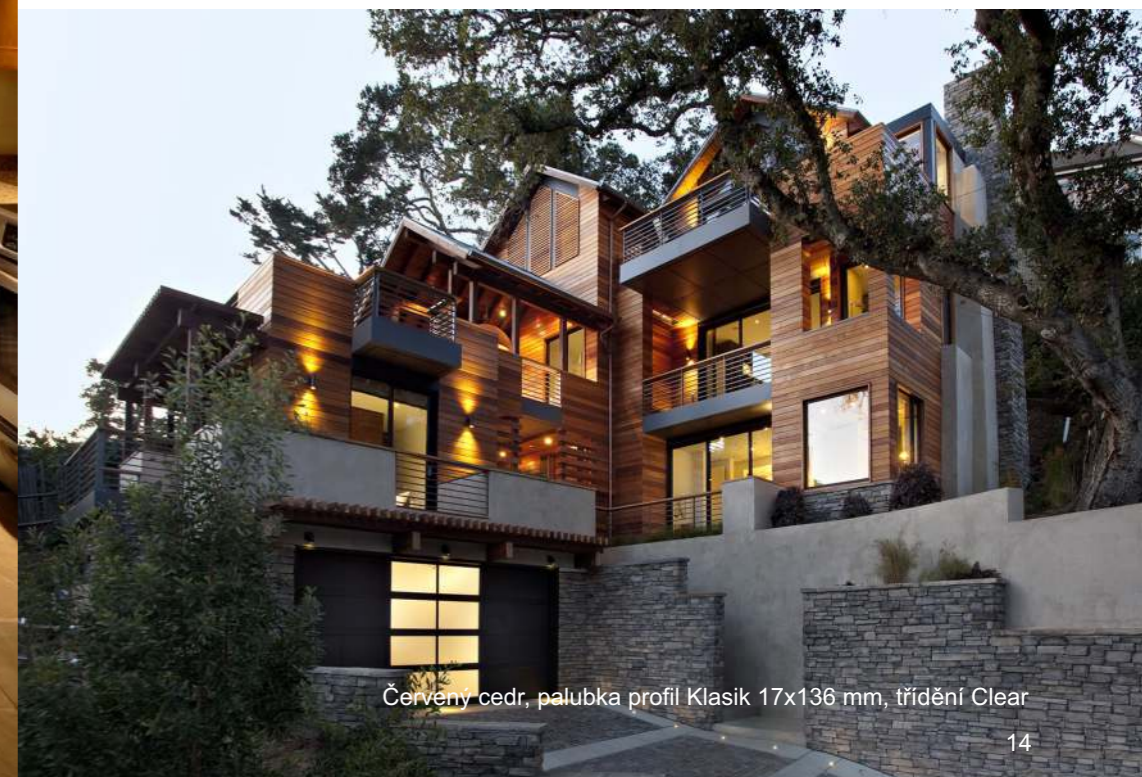
Západní červený cedr je jedeno z nejlehčích komerčně využívaných typů měkkého dřeva. Pokud je vysušený v sušící peci, má měrnou hmotnost přibližně 400 kg/m³. Nízká měrná hmotnost červeného západního cedru zvyšuje jeho tepelně izolační vlastnosti a je důvodem, proč toto dřevo jen minimálně zatěžuje konstrukci domu, snadno se dopravuje a proč se s ním snadno manipuluje. 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.

Červený cedr, prkno 17x136 mm, sukaté třídění



Jsme členy kanadské dřevařské asociace WRCLA

Naše společnost patří v České republice již po mnoho let k největším dovozcům a distributorům západního červeného cedru z oblastí Kanadského Vancouveru. Dovážíme jak cedrové řezivo, tak i hotové produkty a v ČR zajišťujeme zakázkovou výrobu a zpracování červeného cedru. V roce 2008 jsme byli přijati jako jediná společnost v ČR do kanadské asociace WRCLA. Western Red Cedar Lumber Association se sídlem v Kanadském Vancouveru, zastupuje výrobce dřevařských výrobků ze západního červeného cedru a byla založena v roce 1954 jako „hlas cedrového průmyslu“, provozuje programy zákaznických služeb v Kanadě a ve Spojených státech, aby podporovala produkty ze západního červeného cedru svých členů informačními, vzdělávacími a kvalitativními standardy. V průběhu let se WRCLA snažila o to, aby byl západní červený cedr co nejpříjemnější pro uživatele tím, že je jeho výroba a zpracování prováděna dle jednotných standardů.



Červený cedr, palubka profil Klasik 17x136 mm, třídění Clear



Select knotty

Pro pohledové aplikace se západní červený cedr rozděluje obecně do dvou kategorií třídění s dalšími mezistupni. Jednou z uvedených variant je třídění select knotty, které je označováno zkratkou STK a jedná se o sukate třídění cedru. Jelikož západní červený cedr může mít suky velkého průměru, je varianta STK speciálně tříděna pro pohledové aplikace fasádních profilů a řeziva s ohledem na šíři profilů a velikost suků. Počet suků u třídění STK není limitován. Červený západní cedr v třídění STK se používá na výrobu široké škály speciálních výrobků, jako jsou fasádní obklady, vnitřní obklady, podlahy, terasové profily a další výrobky exteriérového a interiérového použití.

Clear

Západní červený cedr ve třídění s malým počtem suků se obecně nazývá Clear. Třídění Clear je dále rozděleno do několika dalších kategorií, přičemž naše společnost se specializuje na jedny z nejvyšších selekcí a to Clear No. 2 a Clear and Better. Obkladové palubky ze západního červeného cedru v kvalitě Clear & Better jsou tříděny dle normy NLGA dle bodů 200b a 200c. Sukovitost je u tohoto třídění definována s povoleným rozsahem malého množství suků. Červený západní cedr se vyskytuje v mnoha barevných odstínech. Výrazné barevné odlišnosti jsou pro tuto dřevinu charakteristické a barevné rozdílnosti jsou povoleny bez omezení i u nejlepšího vytřídění Clear.



Západní červený cedr profily

V níže uvedeném přehledu naleznete nejčastější vyráběné fasádní hoblované profily ze západního červeného cedru, včetně jejich rozměrů. V případě zájmu jsme schopni nabídnout také výrobu zakázkových profilů dle vaší specifikace. Výroba nestandardních profilů je závislá na množství a možnostech výroby a je jí nutné konzultovat předem. Rovněž dodáváme cedrové řezivo pro další výrobu.

Název	Rozměry	Délky	Balení	Náhled profilu
Klasik	17 * 136 mm 17 * 185 mm	2,1 - 6,1 m	6 ks 5 ks	
Rhombus	17 * 85 mm 17 * 136 mm 17 * 185 mm	2,1 - 6,1 m	5 ks	
Prkna	17 * 85 mm 17 * 136 mm 17 * 185 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Fošny	38 * 140 mm 38 * 185 mm	2,1 - 6,1 m	3 ks	
Řezivo	21 * 95 mm 21 * 150 mm 21 * 200 mm 42 * 150 mm 42 * 200 mm 100* 200 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	

Náhled profilu je pouze orientační. Vyhrazujeme si právo na změny od uvedené specifikace. Šíře profilů jsou uvedeny za celkovou šíři včetně zkosení či pera.



Pravá kanadská douglaska

Pravá kanadská douglaska (botanický název *Pseudotsuga menziesii*) je po sekvoji vždyzeleném druhý nejvyšší jehličnatý strom světa, který proslavil Britskou Columbií jako oblast se zdroji mimořádně kvalitního dřeva. Douglaska roste od severní poloviny provincie do severozápadní Albery a nejseverněji zasahuje až po ostrovy Královny Charlotty. Vysoké stromy Douglasky s širokými kmeny s malým počtem větví poskytují jemnozrnnou strukturu čistého dřeva v dlouhých délkách na výrobu a široké škály stavebních výrobků s vysokou pevností.

V Evropě se tato dřevina pěstuje od roku 1827, kdy její semena do Skotska přivezl botanik David Douglas. Od té doby se díky rychlému růstu hojně rozšířila po celé Evropě. Je důležité zmínit, že však evropské douglasky díky rychlému růstu a zcela odlišným klimatickým podmínkám nedosahují jedinečných vlastností a kvality dřeva dlouhověkých douglasek rostlých v Britské Columbií. Evropské douglasky se díky rychlému růstu používají pro rychlé zalesňování. Námi dodávané douglasie pochází z Britské Columbie s dlouhověkých stromů.

Kanadská douglaska je po sekvoji vždyzeleném druhý nejvyšší jehličnatý strom světa. Stromy kanadské douglasky dorůstají běžně výšky 60–75 m a více. Ve starých porostech jsou časté stromy o průměru kmenů kolem 2 m. Maximální výška je obvykle 100–120 m s průměrem 4–6 m, což jsou nejvyšší zdokumentované hodnoty. Nejvyšší objevená douglaska byla poražena a měřila 133 metrů a byla tak nejvyšším nalezeným vzpřímeně rostoucím stromem vůbec. Douglaska běžně žije více než 500 let a některé exempláře více než 1000 let.

Intenzivní lesnická ochrana v Britské Kolumbií věnuje pozornost zpětnému zalesňování, odpovědné těžbě dřeva a péči o les který je vzácným zdrojem, který musí být pečlivě řízen a neustále obnovován.



Krásná barva a struktura dřeva

Douglaska je nejsilnější zastoupeným druhem jehličnaté dřeviny v oblasti Britské Columbie, vyznačující se pevností, tuhostí a trvanlivostí. Jarní a letní přírůsty mají výrazný rozdíl v barvě. Letní přírůsty mají tmavší barevně ohraničené části. Tyto barevné pro Douglasku charakteristické barevné přechody mezi jednotlivými přírůsty dřeva jsou viditelné zejména při tangenciálním plochém řezání dřeva. Douglaska se chlubí pozoruhodnou uniformitou vzhledu. Díky svému přímému vláknům a celkovému oranžovému zbarvení, které pochází ze směsi krémově žluté a červenohnědé, může dodat buď rustikální, nebo pozoruhodně moderní vzhled. Dřevo je přírodní materiál s přirozeným rozsahem barevných tónů. Barevné rozdíly jsou pro dřevo charakteristické a jsou povoleny. Dřevo působením UV záření, klimatu a vlhkosti zvětrává a mění svou původní barvu. S suchým prostředím dochází ke změně do šedého odstínu a působením vlhkosti či spadových nečistot bude docházet k černání a změně barvy do tmavého odstínu. Doba a míra zvětrávání je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě, místním podmínkám, zastřešení, vystavení dřeva povětrnosti a dalším vlivům působícím na dřevo.



Vlastnosti

Douglaska má během zpracování dobrou schopnost rychlého a rovnoměrného schnutí. Při sušení, zůstává rovná. Dřevo je stabilní s dobrou odolností proti rozpadu ve svém přirozeném stavu. Douglaska umožňuje dobrou opracovatelnost elektrickým nářadím, umožňuje snadné přibíjení, šroubování nebo lepení. Douglaska dobře a snadno přijímá většinu barev a mořidel. Pro pevnost v ohybu na úrovni, na kterou jsou stanoveny konstrukční požadavky, vykazuje douglaska vyšší pevnost než borovice radiata. Douglaska je ceněna pro vynikající pevnost a spolehlivost. Douglaska je známá především díky houževnatým vláknům a husté struktuře zrn. Shodně jako u všech ostatních dřevin vystavených vnějším vlivům, se i u douglasky můžeme setkat s výskytem výsušných prasklin vlivem absorpce vlhkosti a vysychání. Na jeho povrchu dochází k tvorbě podélných prasklin a prasklinám na koncích v závislosti na venkovních klimatických podmínkách. Vyvarujte se kontaktu dřeva s kovem nebo kovovým prachem, který na dřevě vytváří modro-černé skvrny. Pro kontakt se dřevem a jeho upevňování použijte pouze nerezový spojovací materiál.

Široké možnosti využití

Dřevo Douglasky má široké využití a jedná se dřevinu dlouhodobě ověřenou projektanty a staviteli, zejména pro konstrukční účely. Vzhledem ke své přirozené odolnosti proti povětrnosti je douglaska ve velké míře používána pro venkovní aplikace jako fasádní obložení, ploty, terasy, dále vnitřní obklady, krov, trámy, pilíře, pražce, stavební konstrukce domů a řadu dalších oblastí, kde je prvořadá konstrukční pevnost. Vzhledem k tomu že douglaska poskytuje vysokou pevnost je vhodná pro lepení, proto je běžně používána při výrobě lepených konstrukčních profilů. Pro svou stabilitu, odolnost, krásný vzhled a snadné opracování je douglaska vhodná na výrobu okenních a dveřních rámců, lišt, skříní a dalších výrobků stavebního truhlářství. Tvrdost, pevnost, stabilita a odolnost douglasky je využívána v průmyslovém sektoru, pro výrobu tanků, kádí, skladovacích kontejnerů. Douglaska obsahuje silice, které jsou využívány v aromaterapii pro její antibakteriální účinky, k hojení artritidy, ledvinové astenie, na pleťové a jiné obklady i k výplachům ústní dutiny.



Přirozená odolnost a pevnost

Douglaska poskytuje díky svým obsažným ochranným látkám přirozenou odolnost proti rozkladu a odolnost proti povětrnosti. Vzhledem k tomu je dle projektu a použití možné tuto dřevinu ponechat i bez ochranných nátěrů. Díky své třídě použitelnosti může být použita pro venkovní projekty bez přímého kontaktu se zemí. Ukázalo se, že douglaska je víc než jen dobře vypadající dřevo. Jeho trvanlivost a odolnost proti hnilobě a hmyzu z něj činí oblíbenou volbu pro venkovní projekty, jako jsou verandy, terasy, fasádní obklady. Je také přirozeně odolné vůči hnilobě, rozkladu a hmyzu. Pro zvýšení trvanlivosti je doporučeno povrch dřeva ošetřit vhodným vodou odpuzivým nátěrem. Velmi dobrých výsledků dosáhnete s přírodními oleji na dřevo Saicos. U olejů Saicos je možno výběru jak z bezbarvých tak i barevných pigmentovaných odstínů se zvýšenou UV ochranou. Douglaska je ceněna pro vynikající pevnost a spolehlivost. Douglaska je známá především díky houževnatým vláknům a husté struktuře zrn.

Kanadská douglaska fasádní profily

V níže uvedeném přehledu naleznete nejčastější vyráběné fasádní hoblované profily z kanadské douglasky a jejich rozměry. V případě zájmu jsme schopni nabídnout také výrobu zakázkových profilů dle vaší specifikace. Výroba nestandardních profilů je závislá na množství a možnostech výroby a je jí nutné konzultovat předem. Rovněž dodáváme řezivo pro další výrobu.

Název	Rozměry	Délky	Balení	Náhled profilu
Klasik	19 * 90 mm 19 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	6 ks 5 ks	
Trapez	19 * 90 mm 19 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	6 ks 5 ks	
Rhombus	19 * 90 mm 19 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	5 ks	
Prkna	19 * 90 mm 19 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Fošny a hranoly	42 * 65 mm 38 * 140 mm 90 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Řezivo	21 * 100 mm 21 * 150 mm 50 * 150 mm 100 * 150 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	

Náhled profilu je pouze orientační. Vyhrazujeme si právo na změny od uvedené specifikace. Šíře profilů jsou uvedeny za celkovou šíři včetně zkosení či pera.

Jedny z nejvyšších stromů světa

Kanadská douglaska je po sekvoji vždyzeleném druhý nejvyšší jehličnatý strom světa. Stromy kanadské douglasky dorůstají běžně výšky 60–75 m a více. Ve starých porostech jsou časté stromy o průměru kmenů kolem 2 m. Maximální výška je obvykle 100–120 m s průměrem 4–6 m, což jsou nejvyšší zdokumentované hodnoty. Nejvyšší objevená douglaska byla poražena a měřila 133 metrů a byla tak nejvyšším nalezeným vzpřímeně rostoucím stromem vůbec. Douglaska běžně žije více než 500 let a některé exempláře více než 1000 let. Cathedral Grove chráněný prales starověkých douglasek v Britské Kolumbii v MacMillan Provincial park, který přitahuje návštěvníky z celého světa. Tento park se dostal do užšího výběru v soutěži CBC sedm kanadských divů světa. Park je domovem slavného porostu starověké douglasky známé jako Cathedral Grove. Věk douglasek jedněch z nejvyšších stromů světa je v této lokalitě více než 800 let. Cathedral Grove se nachází se 25 km západně od pláže Qualicum východně od Port Alberni, v centru ostrova Vancouver. Nachází se na západním břehu jezera Cameron Lake. Nejvyšší douglasky dosahují výšky až 130 metrů což je 2x více než je výška Petřínské rozhledny.





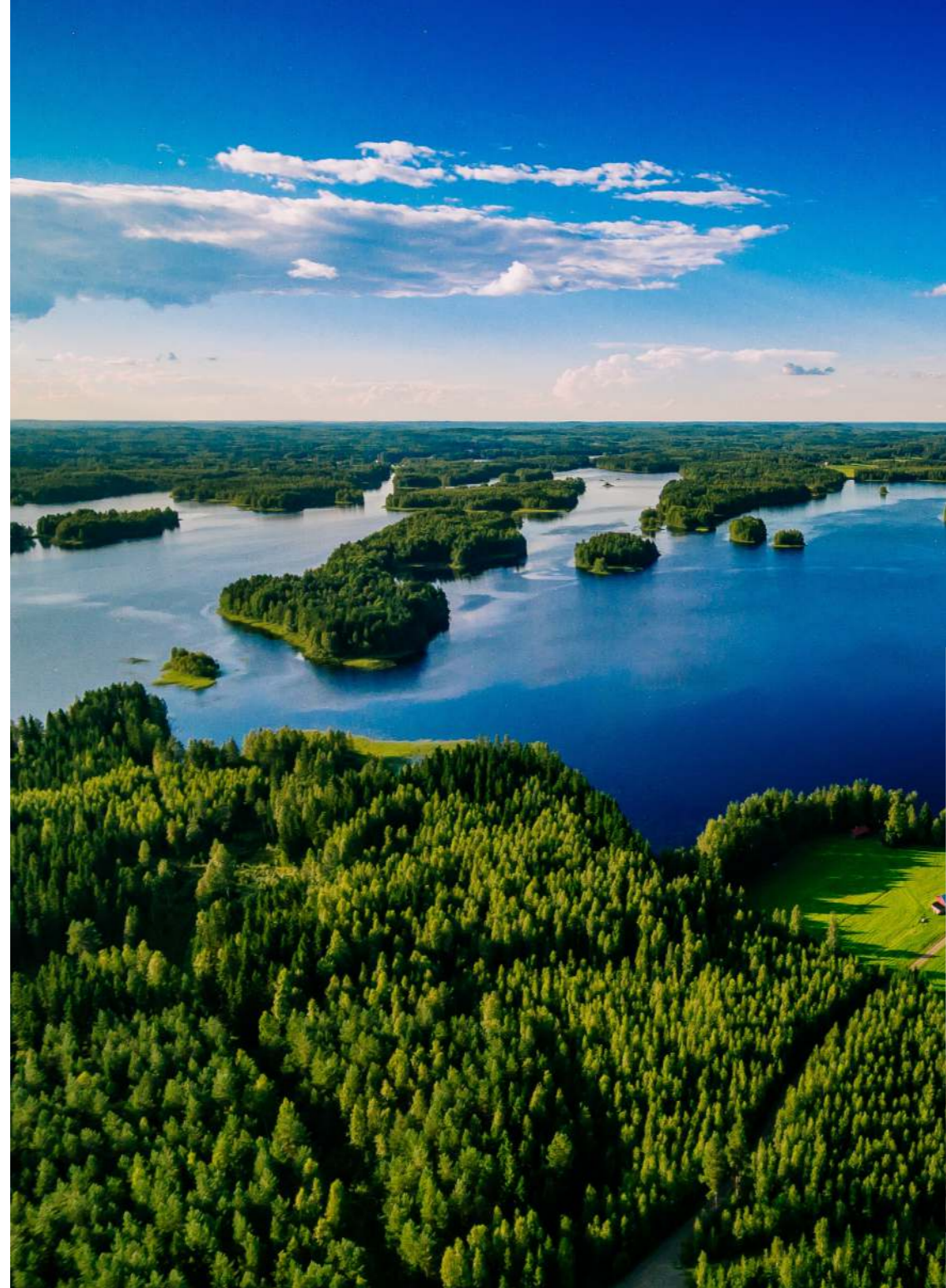
ThermoWood® tepelně modifikované dřevo

Již po staletí bylo známo, že opalování povrchu dřeva v otevřeném ohni zvyšuje jeho odolnost při použití v exteriéru. Tepelná úprava dřeva jako taková je velmi stará technologie, známa a používaná již v dávných dobách indiánskými kmeny, kteří si povšimli, že ohněm opálené dřevo vykazuje mnohem vyšší životnost, odolnost proti hnilobě a povětrnosti. Takto upravené dřevo bylo používáno například ke stavbám indiánských obydlí Tepee. Archeologické nálezy potvrdily, že Vikingové používali tuto metodu úpravy dřeva pro své stavby a opevnění.

Tepelné zpracování dřeva bylo vědecky zkoumáno již ve 30. letech v Německu a dále ve 40. letech ve Spojených státech. V padesátých letech bylo v Německu navázáno na tento výzkum a v 90. letech byly výzkumné práce prováděny ve Finsku, Francii a Nizozemsku. Nejintenzivnější a nejkompaktnější výzkumnou práci provedla společnost VTT ve Finsku. Významný praktický výzkum provádí také YTI - Institute of Environmental Technology.

Současná úprava ThermoWood se vyrábí metodou vyvinutou společností VTT. Dřevěný materiál se zahřívá na teplotu nejméně 180 stupňů Celsia, přičemž je chráněn párou. Kromě ochrany pára ovlivňuje také chemické změny probíhající ve dřevě. Výsledkem ošetření je vytvoření ekologicky šetrného produktu ThermoWood. Dřevo vlivem této úpravy ztmavne, je stabilnější než normální dřevo v podmínkách měnící se vlhkosti a zlepšují se jeho tepelně izolační vlastnosti. Pokud se provádí při dostatečně vysoké teplotě, ošetření také činí dřevo odolné vůči hnilobě.

Naše společnost dováží pouze certifikované dřevo ThermoWood z Finska. Jsme členy mezinárodní asociace ThermoWood, ITWA.



Originální finská technologie tepelné úpravy dřeva

Naše společnost je přímý dovozce a distributor originálního tepelně upraveného dřeva ThermoWood od finských výrobců. Kvalita výroby je zajištěna dirigováním a sledováním procesu výroby v souladu s certifikací. Mezinárodní asociací ThermoWood Association bylo uděleno právo s použitím ochranné známky ThermoWood. Dáváme přednost zejména dřevu z severské borovice a smrku. Dřevo díky této speciální tepelné úpravě při zpracování získává mnohé jedinečné vlastnosti. ThermoWood dovážíme v produktech jako jsou dřevěné fasádní obklady, prkna, fošny, odvětrané fasádní profily, terasová prkna, hranoly a řezivo. Rovněž dovážíme originální řezivo ThermoWood, které následně zpracováváme na různé typy výrobků a profilů zde v České republice.



ThermoWood borovice, Rhombus profil 19x140 mm

Thermo-D, tepelná úprava se zvýšenou odolností pro exteriér

Originální ThermoWood má dvě standardní třídy ošetření, Thermo-S a Thermo-D v závislosti na teplotě ošetření. Jakmile teplota zpracování překročí 200 °C, vlastnosti dřeva se rychle mění.

Písmeno „S“ v „Thermo-S“ znamená „stabilita“. Výroba probíhá při teplotě 185 °C a spolu se vzhledem je klíčovou vlastností pro konečné použití stabilita. Třída Thermo-S je obecně určena pro interiérové použití. Dle klasifikace EN 113 tepelná modifikace splňuje požadavky třídy 3.

Písmeno „D“ v „Thermo-D“ znamená „durability - trvanlivost“. Spolu se vzhledem je biologická trvanlivost klíčovou vlastností. Thermo-D třída dle normy EN 113 splňuje požadavky třídy 2. ThermoWood typ D je zpracováván při teplotě 212 °C, je určen vzhledem ke své zvýšené trvanlivosti pro použití v exteriéru a vystavení povětrnostním vlivům.

Námi dodávaný ThermoWood dovážíme pouze v tepelné modifikaci D.



Projekt chaty Tesanka - ThermoWood smrk prkna 19x185 mm s krycími hranoly.

ThermoWood® - vylepšené vlastnosti oproti běžnému dřevu

ThermoWood je úprava dřeva za použití přírodních metod tepla a páry. Tepelná úprava zlepšuje technické vlastnosti dřeva. ThermoWood je netoxický, rozměrově stabilní, odolný proti rozpadu a bez obsahu pryskyřice. Může být použit jak pro vnitřní tak venkovní aplikace v jakémkoli klimatu. V důsledku procesu tepelného zpracování dochází k novému vytvoření struktury dřeva.

Tepelně ošetřené dřevo trvale mění několik svých chemických a fyzikálních vlastností. Změna vlastností je způsobena hlavně tepelnou degradací hemicelulózy. Výsledkem je snížení bobtnání a smršťování vlivem vlhkosti, zlepšení biologické trvanlivosti, ztmavnutí barvy, dřevo je zbaveno několika extraktivních látek, dochází ke snížení jeho hmotnosti, snížení rovnovážného obsahu vlhkosti, snížení pH a zlepšení tepelně izolačních vlastností.



ThermoWood borovice, Rhombus profil 19x140 mm



ThermoWood borovice, Rhombus profil 19x90 mm

Zakázková výroba profilů z originálního finského ThermoWoodu

Naše společnost je v České republice již mnoho let tradičním dovozem a velkoobchodním distributorem tepelně modifikovaného dřeva, originálního ThermoWoodu, který dováží od finských výrobců. Kromě dovozu řeziva a hotových hoblovaných profilů z Finska se stále více setkáváme s požadavky na dodávky nestandardních profilů na přání architektů. Naše společnost v tomto směru již mnoho let zajišťuje v České republice průmyslovou výrobu hoblovaných profilů z mnoha dřevin včetně certifikovaného ThermoWoodu. Jsme tak schopni pružně reagovat na požadavky klientů.

Naším cílem je podpora a rozvoj prodeje originálního ThermoWoodu a boj proti jeho napodobeninám. ThermoWood je registrovaná ochranná známka vlastněná Mezinárodní asociací ITWA. Ochranná známka ThermoWood® je známkou dřevěných výrobků vyráběných postupem vyvinutým ve Finsku.

Typické znaky ThermoWood

ThermoWood a jeho typické znaky

Tepelná modifikace ThermoWood je výrobní proces založen na použití vysoké teploty a vodní páry. Během úpravy nejsou používány žádné chemikálie. Tepelné ošetření dává dřevu nové užitečné vlastnosti. Nejlepší vlastnosti ThermoWoodu pro venkovní použití jsou dlouhá trvanlivost, vynikající odolnost proti hnilobě, rozkladu a povětrnosti, což zvyšuje životnost oproti tepelně neošetřenému dřevu. Výborná tepelná vodivost ThermoWoodu zajišťuje, že při vysokých či naopak velmi nízkých teplotách okolních není na dotek dřevo tak horké či chladné v porovnání s tepelně neupraveným dřevem. ThermoWood má díky výrobní technologii charakteristické povolené znaky, které uvádíme v ilustraci. Tyto znaky nejsou považovány za vady.

Povrchová úprava a barevné a jiné změny dřeva

ThermoWood je možno použít pro venkovní aplikace bez nutnosti povrchové úpravy, což ale povede k procesu zvětrávání a tvorbě prasklin vlivem UV záření a působení vnějších vlivů. Aplikace nátěrů s obsahem pigmentů u ThermoWoodu poskytuje zvýšenou úroveň ochrany a snižuje jejich tvorbu a prodlužuje tmavý barevný odstín dřeva. Obecně platí, že ThermoWood je vhodný pro nanášení nátěrů a je v tomto ohledu shodný s běžným dřevem. Proces tepelné modifikace však ovlivňuje některé vlastnosti související s povrchovou úpravou. Povrch ThermoWoodu vlivem tepelné modifikace snadno zvětrává, není-li dřevo ošetřeno nátěrem. ThermoWood snadno přijímá shodné druhy povrchových nátěrů jako jiná dřeva. Snadno přijímá a absorbuje nátěry na bázi olejů. Při použití nátěrů na bázi vody je absorbován do dřeva pomalejší, doporučené je tedy použití substancí s delší dobou schnutí, aby bylo docíleno dostatečné nasycení dřeva.

Kontakt s kovy

Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové vrtvy nebo spojovací materiál. Zamezte kontaktu dřeva s korozivními kovy, které na dřevě vytváří tmavé skvrny. Shodně tak zamezte řezání či obrábění kovů v blízkosti dřeva a následně zanesení kovového prachu na dřevo.

Další technické informace o této dřevině naleznete na našich internetových stránkách.



Malé praskliny na povrchu prken jsou povoleny



Trhliny na koncích prken jsou povoleny



Dřeňové záběhy jsou povoleny



Malé volné suky na hranách prken jsou povoleny



Praskliny v sucích jsou povoleny



Malé otvory po vypadlých sucích jsou povoleny



Smolníky jsou povoleny



Praskliny v sucích jsou povoleny



Praskliny kolem suků jsou povoleny



ThermoWood fasádní profily

V níže uvedeném přehledu naleznete nejčastější vyráběné fasádní hoblované profily z ThermoWood borovice a smrku a jejich rozměry. V případě zájmu jsme schopni nabídnout také výrobu zakázkových profilů dle vaší specifikace. Výroba nestandardních profilů je závislá na množství a možnostech výroby a je jí nutné konzultovat předem. Rovněž dodáváme řezivo ThermoWood pro další výrobu.

Název	Rozměry	Délky	Balení	Náhled profilu
Klasik	19 * 140 mm 18 * 185 mm	2,1 - 5,7 m	1 ks	
Trapez	19 * 140 mm 19 * 185 mm	2,1 - 5,7 m	1 ks	
Rhombus	19 * 67 mm 19 * 90 mm 19 * 140 mm 19 * 185 mm 26 * 68 mm	2,1 - 5,7 m	1 ks	
Prkna	19 * 115 mm 19 * 140 mm 19 * 185 mm 42 * 140 mm	2,1 - 5,7 m	1 ks	
Z profil	19 * 66 mm 19 * 118 mm 19 * 140 mm 32 * 66 mm 32 * 118 mm 32 * 140 mm	2,1 - 5,7 m	1 ks	
Hranoly	42 * 42 mm 42 * 68 mm	2,1 - 5,7 m	1 ks	

Náhled profilu je pouze orientační. Vyhrajujeme si právo na změny od uvedené specifikace. Šíře profilů jsou uvedeny za celkovou šíři včetně zkosení či pera.



Sibiřský modřín

Sibiřský modřín, botanickým názvem *Larix sibirica*, je pomalu rostoucí konifer a jedná se o jednu z nejčastěji používaných dřevin pro venkovní projekty. Je to oblíbená dřevina ceněná pro její krásný vzhled, přirozenou odolnost, tvrdost a trvanlivost.

Sibiřský modřín se přirozeně vyskytuje od severních oblastí Evropy, finských hranic dále na východ do centrální Sibiře, odkud také pochází jeho název až po jižní hranice Ruska s Mongolskem. Je to hojně se vyskytující druh dřeva, přičemž podle výzkumu představuje modřín 37% celkového množství lesů v Rusku. Sibiřský modřín se v současné době znovu vysazuje rychleji, než se sklízí, což z něj činí velmi udržitelnou volbu. Sibiřský modřín roste od nížin až po nadmořské výšky kolem 3600m v oblastech pohoří Altaje. Od 19. století začal být rovněž uměle vysazován na území Kanady a USA.

Tato jedinečná dřevina je schopná odolávat velmi nepříznivým a chladným teplotám a v dospělosti dosahuje výšky mezi 20 až 50 m a průměr jeho kmene je okolo 1 m. Léto v tajze je krátké, ale poměrně teplé. Zima je dlouhá a velmi chladná. Extrémní přírodní podmínky, kterým musí sibiřský modřín během svého růstu čelit, jsou důvodem jeho pomalého růstu, hustých letokruhů, vysoké hustoty a mnoha jedinečných fyzikálně mechanických vlastností, které následně naleznou využití ve stavebním průmyslu.

Sibiřský modřín a jeho výtažky se již v dávných dobách stejně jako dnes používaly na léčebné účely. Výtažky a enzymy z modřínu se dodnes používají pro zlepšení obranyschopnosti, posílení organismu. Pryskyřice se používají k léčení kožních nemocí a výtažky z pupenů pomáhají při zánětech horních cest dýchacích. V dávných dobách se používal sibiřský modřín na výrobu nádob, ve kterých se vzhledem k antiseptickým látkám obsažených ve dřevě mléko, máslo či jiné potraviny dlouho nekazily. Dříve se modřín pro svou pozitivní energii také používal na vykuřování v obdobích epidemií. V magii se používalo vykuřování dřevem nebo pálení jehličí k odvrácení nepříznivých vlivů. Pro svou pozitivní energii si modřín odedávna získal oblibu ve stavebnictví a k výrobě nábytku či jiných dřevařských výrobků.



Přirozená odolnost a trvanlivost

Sibiřský modřín se řadí mezi měkké dřeviny, ale díky své specifické hustotě 590-750 kg/m³ je jednou z nejtvrděších měkkých dřevin světa. Svoji tvrdostí, hustotou a přirozenou trvanlivostí se sibiřský modřín dokáže rovnat nemalé skupině tvrdých dřevin. Jeho přirozená odolnost je dána rovněž vysokým obsahem pryskyřice a konzervantů. Sibiřský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu. Tyto pryskyřice a konzervanty působí jako přírodní antiseptikum, které je velmi odpudivé pro hmyz. Tyto pryskyřice a výtažky z modřínu jsou připisovány pro vytvoření vysoké odolnosti proti hnilobě, rozkladu a dřevokazným houbám. Sibiřský modřín je trvanlivá dřevina, kterou díky její přirozené odolnosti lze použít pro venkovní aplikace i bez ochranného nátěru. Použitím ochranného nátěru však prodloužíte jeho životnost a zvýšíte ochranu povrchu před znečištěním, před účinky UV záření, tvorbou prasklin a dalšími vnějšími vlivy.



Sibiřský modřín fasádní prkna 21x120 mm, třídění VEH TOP

Vysoký obsah pryskyřice

Pryskyřice jsou přírodní látky, které stromy přirozeně produkují, aby se chránily v případě poškození před patogeny a hmyzem. Přirozená odolnost sibiřského modřínu je dána právě vysokým obsahem pryskyřice a konzervantů obsažených ve dřevě. Sibiřský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu. Primární extraktivní látkou v sibiřském modřínu je Arabinogalactan, který je toxický pro dřevokazné houby. Z tohoto důvodu je sibiřský modřín vhodný pro venkovní použití. Obsah pryskyřice a pomalý růst sibiřského modřínu zajišťují spojení většiny suků se dřevem bez vypadávání. Vysoký obsah pryskyřic obsažených ve dřevě může za určitých podmínek, například vlivem vyšší teploty, vytékat na povrch dřeva zejména v letních měsících, jelikož společně s vyšší teplotou dochází k otevření struktury dřeva ke zvýšenému tlaku uvnitř materiálu a tím vytlačování pryskyřice z jeho struktury na povrch. I přes ošetření dřeva povrchovou úpravou může pryskyřice migrovat na jeho povrch a dále skrz nátěr. Jedná se o přirozený jev u této jedinečné dřeviny.



Sibiřský modřín profil Rhombus 21x67mm, třídění VEH TOP



Sibiřský modřín fasádní prkna 21x120 mm, třídění VEH TOP



Sibiřský modřín Rhombus 21x67 mm, třídění VEH TOP



Sibiřský modřín Rhombus 21x67 mm, VEH TOP třídění

Sibiřský modřín ve vysoké kvalitě třídění VEH TOP

Na trhu se můžeme setkat s různou kvalitou sibiřského modřínu. Výsledná kvalita dřeva je závislá na třídění, hoblování, balení i následném uskladnění dřeva. Naším zájmem je především vysoká kvalita produktů, proto věnujeme velkou péči výběru dodavatelů, třídění dřeva a řádnému skladování. Námí dodávaný sibiřský modřín pochází ze sibiřské oblasti Ruské federace, kde je těžen a následně dopravován do německé produkce, kde probíhá rozmítání, sušení a následné hoblování profilů. Průmyslová výroba je prováděna na nejmodernějších hoblovacích čtyřstranných frézách Weinig, jež poskytují vysokou kvalitu opracování povrchu. Třídění je u sibiřského modřínu prováděno v souladu s normou VEH. Tato norma je stanovena Svazem evropského hoblárenského průmyslu se sídlem ve Vídni. Verband der Europäischen Hobelindustrie, který již 40 let sdružuje vybrané průmyslové podniky vyrábějící hoblované řezivo. Třídění fasádních profilů je prováděno dle klasifikace VEH TOP v poměru AB 60/40%.

Dlouhá životnost

Sibiřský modřín poskytuje díky své vysoké hustotě kolem 600 kg/m³ a přirozené odolnosti relativně dlouhou životnost. Jeho životnost se pohybuje v řádu desetiletí a některé zdroje uvádí životnost sibiřského modřínu i více než 50 let. Díky své přirozené odolnosti vůči rozkladu, vysokému obsahu pryskyřic působící jako přírodní antiseptikum odpuzující dřevokazný hmyz a výtažkům chránící proti hnilobě a houbám, se jedná o jednu z nejdolnějších měkkých dřevin. Životnost dřeva, které je vystavené povětrnostním vlivům je závislé na mnoha faktorech a liší se v závislosti na použití a projektu. Shodně jako u všech ostatních dřevin je trvanlivost sibiřského modřínu ovlivněna tím, zdali se jedná o pochozí vodorovné plochy nebo vertikální použití, jako například fasádní obložení, ploty. Důležitým faktorem ovlivňující životnost dřeva je správná montáž, aplikace ochranných nátěrů, pravidelná údržba, přesahy střech chránící dřevo před působením UV zářením, deštěm, možnost vysychání a ventilace dřeva a další aspekty.



Sibiřský modřín Rhombus 26x68 mm, třídění VEH TOP



Sibiřský modřín Rhombus 21x68 mm, třídění VEH TOP

Barva a vzhled

Dřevo sibiřského modřínu má krásnou texturu s radiální i tangeční strukturou vláken s jemnými letokruhy díky pomalému růstu dřeva. Suky jsou vzhledem k vysokému obsahu pryskyřice ve velké míře u této dřeviny pevně srostlé. Barva sibiřského modřínu je zlatavá, světle načervenalá až světle hnědá s různými odstíny a společně s jeho příznivými vlastnostmi je oblíbenou a vyhledávanou dřevinou. Pokud je dřevo vystaveno vnějším vlivům, zejména slunečnímu UV záření a dešti, bude časem docházet ke ztrátě jeho původní barvy a povede to k procesu zvětrávání. Proces zvětrávání se projevuje nejčastěji šednutím dřeva. Vzhledem k působení vlhkosti, spadu a dalším klimatickým vlivům může docházet k tmavnutí až černání dřeva shodně jako je tomu u ostatních dřevin. Na povrchu dřeva se vyskytují výsušné praskliny a další typické znaky dřeva. Pokud budete chtít omezit proces zvětrávání a prodloužit původní barvu dřeva, je doporučeno povrch ošetřit vhodným nátěrem, nejlépe s obsahem pigmentů a věnovat dřevu péči. Více informací ohledně ošetřování a péče o dřevěné fasády naleznete v technických informacích uvedených v tomto katalogu a také na našich internetových stránkách.



Sibiřský modřín fasádní prkna 21x120 mm, třídění VEH TOP

Sibiřský modřín fasádní profily

V níže uvedeném přehledu naleznete nejčastější vyráběné fasádní hoblované profily ze sibiřského modřínu, včetně jejich rozměrů. V případě zájmu jsme schopni nabídnout také výrobu zakázkových profilů dle vaší specifikace. Výroba nestandardních profilů je závislá na množství a možnostech výroby a je jí nutné konzultovat předem.

Název	Rozměry	Délky	Balení	Náhled profilu
Klasik	21x145 mm	3 m / 4 m / 5,1 m	5 ks	
Softline	21x145 mm	3 m / 4 m / 5,1 m	5 ks	
Rhombus <i>zkosení 15°</i>	21 * 68 mm 21 * 95 mm 26 * 68 mm	3 m / 4 m / 5,1 m	6 ks 5 ks 4 ks	
Prkna	21 * 58 mm 21 * 95 mm 21 * 120 mm 21 * 145 mm 21 * 195 mm 24 * 143 mm 26 * 140 mm 26 * 190 mm	3 m / 4 m / 5,1 m	8 ks 5 ks 4 ks 4 ks 4 ks 3 ks 3 ks 3 ks	
Z profil <i>jemně řezaný povrch</i>	22 * 95 mm 22 * 145 mm 22 * 195 mm	3 m / 4 m / 5,1 m	5 ks 4 ks 4 ks	
Hranoly	28 * 45 mm 40 * 70 mm 90 * 90 mm	3 m / 4 m / 5,1 m	8 ks 4 ks 1 ks	

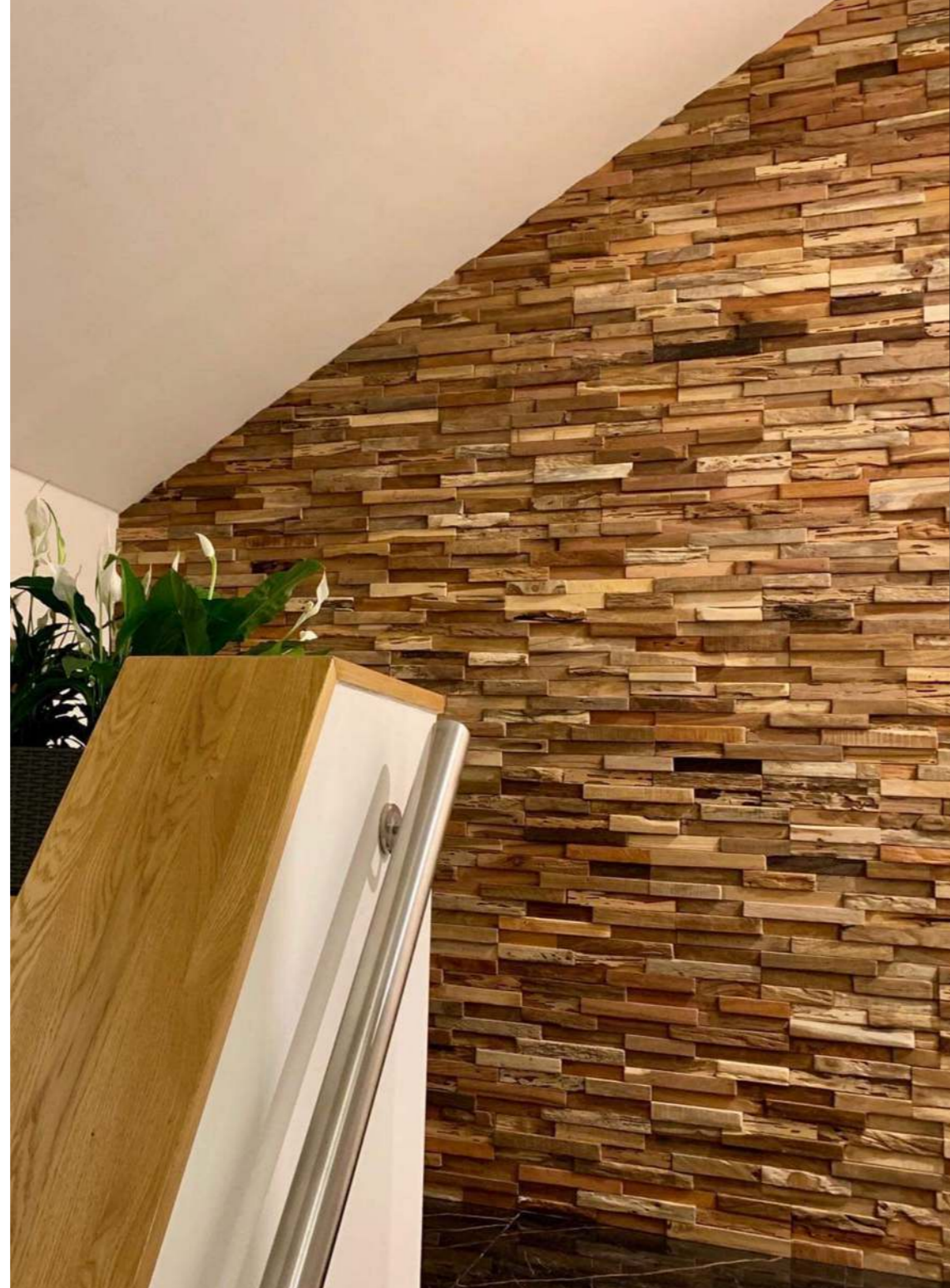
Náhled profilu je pouze orientační. Vyhraujeme si právo na změny od uvedené specifikace. Šíře profilů jsou uvedeny za celkovou šířku včetně zkosení či pera.



Rayab interiérové 3D obložení stěn

Dřevu a jeho neopakovatelné kráse a charakteru patří zcela nezastupitelné místo v interiérovém designu. Jiné stavební materiály se nemohou rovnat pocitu, který ze dřeva vnímáme. Stále častějším trendem v moderní architektuře je kombinace rustikálního vzhledu starého dřeva v kombinaci s moderními prvky a vybavením, což vytváří zcela jedinečný a nevšední charakter interiéru. Dřevěné obklady Rayab tyto nové trendy designu obložení a dekorace stěn naplňují. Panely Rayab se vyrábí v kombinaci vzácných cizokrajných dřevin teaku, akácie a samanu a jsou určeny pro interiérové použití, jak v bytovém, tak komerčním designu. Obklady se vyznačují velmi hrubou reliéfní strukturou a výškové přesahy jednotlivých prvků dřeva vytváří trojrozměrný efekt.

Dřevěné obklady Rayab jsou ručně opracované a pro jejich výrobu se používá staré dřevo a kořenice získávané recyklací z velmi starých staveb, chrámů, lodí a těžbou starých kořenů. Pro interiérové obklady Rayab je typická velmi hrubá reliéfní struktura, otvory po hmyzu, kořenicová točitost záběhů, praskliny, barevné kontrasty a jiné typické znaky dřeva. Dřevěné lamely různé síly jsou slepeny do desek formátu 180x495 mm pro snadnou instalaci lepením ke stěně nebo nosné desce. Konce desek jsou zakončeny zubovým spojem, který minimalizuje viditelnost koncového napojení. Dřevěné obklady je možné instalovat jak ve vertikálním tak horizontálním směru a záleží tak pouze na vaší představivosti, jaký design zvolíte pro váš projekt. Dřevo je přírodní materiál, kde každý jeho kus je jedinečný originál s neopakovatelnou strukturou vzhledu. Ať se již proto rozhodnete ozdobit pouze malou část stěny, například za vaší televizi nebo jen velkou plochu vašeho pokoje, vždy vytvoříte nádherný a zcela originální vzhled vašeho interiéru. Uvedené fotografie představují orientační náhled pro dodávané produkty.



Dřevěné interiérové obklady Rayab ze starého dřeva

Pravé dřevo poskytuje interiéru zcela jedinečný a nenapodobitelný charakter. Jiné stavební materiály se nemohou srovnávat se vzhledem a pocitem, který ze dřeva vnímáme. Stovky let, po které dřevo rostlo, přijímalo pozitivní energii ze slunce, deště, větru a tuto energii si zachovává a předává i nadále. Ať se již rozhodnete ozdobit jen malý kousek nebo větší plochu stěny, vždy vdechnete prostoru originální a hřejivou atmosféru. Dřevěné obklady Rayab jsou ručně vyráběny z velmi starého dřeva teaku, akácie a samanu, těžbou starých kmenů, kořenů nebo recyklací starého dřeva. Záměrně jsou vyráběny s velmi hrubou reliéfní strukturou povrchu se znaky starého dřeva s typicky hrubou reliéfní strukturou povrchu, otvory po hmyzu, točitostí záběhů, výskytem prasklin a dalších znaků starého dřeva.

Název produktu: Rayab
Formát: 10-19x180x495mm
Mix dřevin: teak, akácie, saman
Botanické názvy: Tectona grandis, Akasia mangium, Saman samanea
Původ: Indonésie
Certifikace legálního původu: EUTR a Indonesian Legal Wood
Recyklované dřevo: ano
Určení: interiérové obklady
Počet kusů v balení: 11 ks
Obsah balení: 0,99 m²
Hmotnost balení: cca 11 kg



Profesionální nátěry na dřevo

Saicos Color Gmbh je německý výrobce profesionálních nátěrových hmot zejména z přírodních rostlinných olejů a vosků. Nátěry představují nejvyšší kvalitu, snadno se nanášejí, jsou úsporné, dobré pro dřevo a šetrné k životnímu prostředí.

Jasně strukturovaný program produktů Saicos zahrnuje široké spektrum nátěrů pro vnitřní i vnější použití. Vnitřní nátěry jsou určeny pro podlahy, nábytek, pracovní desky, obklady stěn a stropů. Venkovní program zahrnuje nátěry na terasy, zahradní nábytek, fasády, balkony, okna, dveře a veškeré dřevěné prvky v zahradě. Nátěrový systém zahrnuje i údržbové a čisticí prostředky. Jako specialista na povrchové úpravy na bázi olejů a vosků se staví společnost Saicos na přední místo na německém trhu.

Kompletní sortiment nátěrů na dřevo Saicos naleznete v samostatných katalozích a na našich internetových stránkách v sekci katalogy.



OLEJOVÁ LAZURA

Kódy: 0001-0092
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 13 m² (2 vrstvy)

Saicos venkovní olejová lazura zajistí zvláště vysokou odolnost proti povětrnostním vlivům s biocidními složkami chránící dřevo proti houbám.

0001 Bezbarvý	0009 Bílý	0010 Smrk	0011 Borovice	0018 Písková
0030 Červená švédská	0031 Modřín	0038 Mahagon	0060 Zeleň jedlová	0070 Perletová
0071 Šedá skalní	0081 Ořech	0082 Teak	0086 Dub	0089 Palisander
0091 Eben	0092 Antracit			



BARVA PRO DŮM A ZAHRADU

Kódy: 2001-2900
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 17 m² (2 vrstvy)

Speciální krycí nátěr na dřevo na bázi přírodních olejů, který se trvale spojí se dřevem a je tak extrémně odolný vůči povětrnosti.

2001 Bílý Krycí	2100 Sionová kost Krycí	2110 Žlutá smrková Krycí	2112 Žlutá citrónová Krycí	2301 Červená švédská Krycí
2310 Červená bordó Krycí	2405 Šeříková Krycí	2500 Modř hroznová Krycí	2506 Modř královská Krycí	2520 Modř azurová Krycí
2610 Zeleň jedlová Krycí	2700 Šedá achátová Krycí	2710 Šedá skalní Krycí	2710 Šedá granitová Krycí	2791 Šedá antracit Krycí
2800 Bábová Krycí	2801 Hnědá ořechová Krycí	2810 Tmavě hnědá Krycí	2838 Mahagonová Krycí	2900 Grafit Krycí



UV OLEJOVÁ LAZURA

Kódy: 1101-1181
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 13 m² (2 vrstvy)

Saicos UV venkovní olejová lazura pro dřevo vystavené slunci, UV záření a povětrnostním vlivům.

1101 Bezbarvý	1111 Borovice	1171 Šedý	1181 Ořech
------------------	------------------	--------------	---------------



LAZURA PRO ZEŠEDNUTÍ

Kódy: 7620-7630
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 10 m² (1 vrstva)

Speciální venkovní nátěr pro stejnoměrné zešednutí dřeva. Stačí 1 vrstva a vše ostatní zařídí příroda.

7620 Grafitová šedá	7630 Šedá skalní
------------------------	---------------------



SPECIÁLNÍ OLEJ NA DŘEVO

Kódy: 0110-0180
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 14 m² (2 vrstvy)

Protiskluzný olej na dřevěné terasy, podlahy a zahradní nábytek. Nátěr na bázi přírodních olejů a vosků.

0110 Bezbarvý	0112 Modřín	0113 Bangkirai	0118 Teak	0122 Bílý
0123 Šedý	0125 Thermowood	0180 Černý		



LAZURA EFEKT METALICKÁ

Kódy: 7696-7698
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 5 m² (2 vrstvy)

Speciální nátěr na dřevo pro hrubě řezané povrchy. Nátěry s metalickým efektem. Vysoká odolnost proti zvětrávání.

7696 Stříbrná	7697 Titanová	7698 Zlatá
------------------	------------------	---------------



TERASOVÝ OLEJ H₂O

Kódy: 0310-0318
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 8 m² (2 vrstvy)

Protiskluzný olejový vodou ředitelný nátěr. Nátěr zdůrazňuje přirozenou krásu dřeva, jednoduše se nanáší a chrání před povětrnostními vlivy.

0310 Bezbarvý	0312 Modřín	0313 Bangkirai	0318 Teak
------------------	----------------	-------------------	--------------



UNIVERZÁLNÍ PENETRACE

Kódy: 9004
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 5 m² (1 vrstva)

Velmi kvalitní ochrana dřeva v exteriéru. Omezuje bobtnání a smršťování dřeva a působí proti zamódrání, hnilobě a dřevokaznému hmyzu.

9004 Bezbarvý



BEL-AIR Rychleschnoucí

Kódy: 7200-720092
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 8,5 m² (2 vrstvy)

Vodou ředitelný rychleschnoucí vodou ředitelný nátěr v transparentních i krycích odstínech s barevnými pigmenty pro vysokou UV odolnost.

7292 Borovice	7293 Červený cedr	7298 Ořech	720002 Bezbarvý	720009 Bílý
720030 Červená švédská	720031 Modřín	720038 Mahagon	720060 Zeleň jedlová	720070 Perletová
720071 Šedá skalní	720082 Teak	720086 Dub	720089 Palisander	720091 Eben
720092 Antracit				

Krycí odstíny

7200 Bílý Krycí	7202 Perlová bílá Krycí	7223 Oranžovo žlutá Krycí	7230 Červená švédská Krycí	7235 Červená rubinová Krycí
7251 Modř hroznová Krycí	7260 Zeleň jedlová Krycí	7271 Šedá achátová Krycí	7273 Šedá ocelová Krycí	7280 Hnědá šedá Krycí
7281 Tmavě hnědá Krycí	7291 Šedá antracit Krycí			



PROFESIONÁLNÍ ŠTĚTKY

Dodávané velikosti
2,5 cm
5 cm
6,5 cm
7,5 cm
9 cm
10 cm

Profesionální štětce vyrobené z bukového dřeva jsou osazeny kvalitním přírodním vláknem, které vykazuje zvýšenou schopnost absorpce nátěru s rovnoměrným nanášením a vysokou životností.



PEVNOSTNÍ NEREZOVÉ VRUTY

Speciální vysoce pevnostní vruty určené pro instalaci venkovních terasových palubek a dřevěných fasád. Tělo vrutu je vybaveno dvojitým stoupáním s dekorativní čokovou Torx hlavou.

3,2 x 30 / 35 / 40 / 50 / 60, TX 10, průměr hlavy 5 mm
4 x 40 / 50 / 60 mm, TX 15, průměr hlavy 6 mm
5 x 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm, TX 20, průměr hlavy 7,5 mm

SMART-BIT®



ZÁHLUBNÍK S DORAZEM A VRTÁKY

Profesionální sada 3 vrtáků se záhlubníkem pro předvrtání děr pro vruty a zároveň záhlubně pro hlavy vrutů. Záhlubník umožňuje nastavit hloubku vrtáku a je vybaven dorazem vyrobeného z materiálu nezanechávající barevný otisk. Klíček pro výměnu vrtáků je součástí balení.

#7 - Ø vrtáku 3 mm, Ø záhlubně 6,2 mm
#8 - Ø vrtáku 3,2 mm, Ø záhlubně 6,6 mm
#10 - Ø vrtáku 3,6 mm, Ø záhlubně 9,2 mm

SMART-BIT®



NÁHRADNÍ VRTÁKY PRO SMART-BIT

Náhradní sada 5 ks vrtáků do dřeva pro záhlubník Smart Bit. Smart Bit je vrták s frézkou a otočným stop dorazníkem pro předvrtávání děr pro vruty a zároveň zápusťí pro hlavy vrutů v jednom pracovním cyklu.

Obsah balení: 5 ks



DILA2 KLIPY PRO SPODNÍ MONTÁŽ

Klipy Dila2 jsou určeny pro montáž dřevěných teras a fasád ze stabilních dřevin takzvaným skrytým spojem. Klipy jsou vyrobeny z nerezové oceli opatřené černým nátěrem pro nižší viditelnost ve spáře. Montáž klipů se provádí šroubováním na zadní stranu palubek.

Obsah balení: 200 ks včetně vrutů - pro cca 5 m²



NEREZOVÉ HŘEBÍKY

Připevňování fádnic obkladů do síly 22mm pomocí nerezových hřebíků je možnou variantou u dřevin ThermoWood a západní červený cedr. U sibiřského modřínu není připevňování pomocí hřebíku doporučováno vzhledem k jeho vyšší krouvitosti.

Bosch 1,6 x 50 mm a Dewalt 1,8x50 mm



3 mm



5 mm



7 mm

VYMEZOVACÍ KOLÍČKY

Vymezovací kolíčky Novlek jsou profesionálním a praktickým pomocníkem při nutnosti vymezení požadované spáry. Kolíčky jsou dodávány ve třech velikostech umožňující vytvoření spár mezi prkny v šíři 3mm, 5mm a 7mm. Jsou vyrobeny z velmi odolného plastu ve tvaru, který zamezuje propadnutí mezi prkny.

Balení: 25 ks

Povrchová úprava a údržba dřevěných fasád

Přečtěte si důležité informace o doporučené povrchové úpravě a údržbě dřevěných fasád

Úvod

Dřevo je jedním z nejlepších přírodních stavebních materiálů, známé pro své přednosti a výjimečnou krásu; přináší teplo, charakter a dlouhověkost do domů a nebytových projektů po celém světě. Můžete se rozhodnout, jakou konečnou úpravu vašeho projektu zvolíte. Můžete ho nechat přirozeně zvětřat, nebo můžete pomocí aplikace ochranného nátěru zajistit jeho maximální užité vlastnosti a zachovat či vylepšit přirozenou krásu dřeva použitím nátěrů ze široké škály barevných odstínů. Tato publikace bere v úvahu obě možnosti a poskytne vám základní informace potřebné k tomu, abyste zvolili nejlepší možnost, která vašemu projektu nejlépe vyhovuje.

Přírodní zvětřávání

Západní červený cedr, ThermoWood, sibiřský modřín, kanadská douglaska – uspokojivě slouží jako materiál pro fasádní obklady, je-li ponechán bez povrchové úpravy, aby přirozeně zvětřel.

Tuto možnost můžete zvolit z následujících důvodů:

1. Preferujete-li stříbrošedý vzhled přirozeně zvětřalého dřeva.
2. Přejete-li si nevykládat čas a úsilí na udržování povrchové úpravy.
3. Působí-li údržba objektu potíže při povrchové úpravě na nedostupných částech budovy, např. obklady na velmi vysokých budovách.
4. Máte-li obavy z dopadu aplikace svrchního nátěru na životní prostředí.

Toto všechno jsou reálné aspekty a je skutečností, že obklady z uvedených dřevin mohou mít i bez svrchní úpravy dlouhou životnost v mnoha prostředích za předpokladu, že jde o dobrý projekt, instalaci a údržbu.

Je důležité pochopit, že volba neaplikovat svrchní vrstvu na dřevo má dlouhodobé důsledky. Pro tuto volbu se musíte rozhodnout dřívě, než připustíte zahájení přirozeného zvětřávání. Jak dřevo zvětřává, ztrácí svou přirozenou barvu a šedne. Ve velmi suchém klimatu zvětřává do stříbrošedé barvy, ale ve většině ostatních klimatických oblastí kvůli různé vlhkosti a podmínkám vystavení

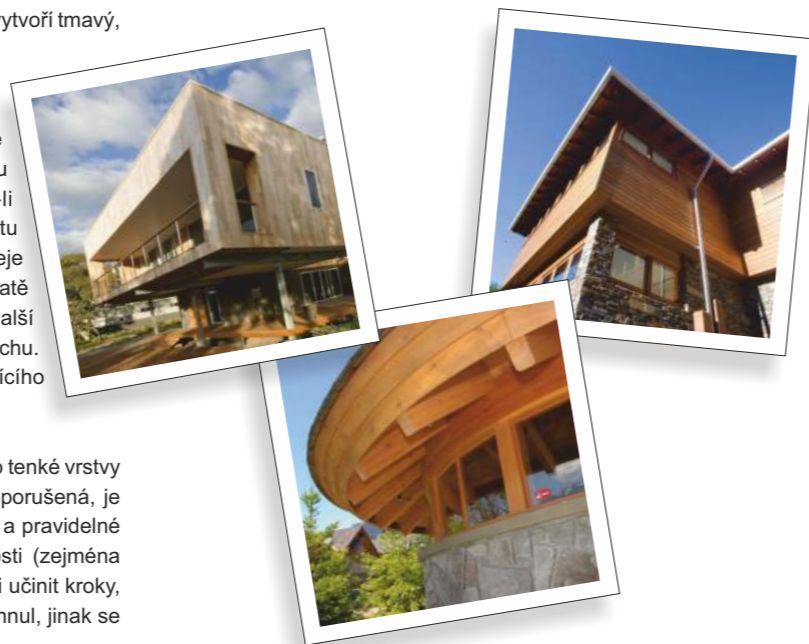
slunci nezvětřává stejnoměrně a nejpravděpodobněji vytvoří tmavý, skvrnitý, tmavý vzhled.

Budete-li ovšem chtít obnovit zvětřalý povrch dřeva do stavu, kdy ho budete chtít natřít nebo namořit, bude třeba vynaložit podstatně větší úsilí na přípravu povrchu dřeva k nanášení nátěru. Požadujete-li skutečně jednotný šedý vzhled, lze tohoto efektu dosáhnout pomocí komerčně připraveného bělicího oleje nebo šedého mořidla na zvětřávání. To je v podstatě hydrofobní povrchová úprava obsahující pigmenty a další přísady, která je neúčinnější na hrubě řezaném povrchu. Chcete-li zachovat tento vzhled, je nutné aplikaci bělicího mořidla aplikovat pravidelně.

I když přirozený efekt zvětřávání působí obvykle jen do tenké vrstvy (méně než 1-2 mm) a vrstva pod tím je většinou neporušená, je nutno věnovat zvláštní péči návrhu projektu, montáži a pravidelné údržbě. Bez ochranného nátěru proti vniknutí vlhkosti (zejména utěsnění konce jádrového dřeva) je nutné při montáži učinit kroky, aby fasádní obklad po vystavení vlhkosti snadno oschnul, jinak se zvýší riziko hniloby. Všechny dřevěné produkty používané v exteriéru, vyžadují určitou údržbu, aby vypadaly co nejlépe. I v případě, že se rozhodnete povrch dřeva neupravovat, je nutné pravidelně odstraňovat například nečistoty a plísň, aby byl zachován jeho pěkný, přirozený vzhled. Všechny dřevěné produkty používané v exteriéru, vyžadují určitou údržbu, aby vypadaly co nejlépe. Nátěry, zejména svrchní nátěry s obsahem rozpouštědel a četnost jejich nanášení má nepříznivý vliv na životnost dřeva obkladů a palubek. Tento vliv může omezit rozhodnutí neaplikovat povrchovou úpravu. Naštěstí se objevuje nová generace ekologičtějších nátěrů na bázi vody a tyto výrobky by měly být brány v úvahu.

Faktory ovlivňující životnost povrchu

Řada faktorů ovlivňuje životnost svrchních nátěrů, včetně přírodních vlastností dřeva, výrobních vlastností a stavebních postupů.



Obsah vlhkosti: Povrchová úprava dřeva, které je mokré (s obsahem vlhkosti nad 20 %), může zvýšit riziko selhání nátěru. Nejlepší je natírat dřevěné obklady, když je obsah vlhkosti stabilizován na úrovni, která bude převládat po dobu životnosti produktu. V tuzemských podmínkách činí tato míra vlhkosti přibližně 12-18 %. U ThermoWoodu je vzhledem k nízké vlhkosti dřeva vlivem tepelné modifikace tato hodnota nižší. Nejlepší volbou pro aplikaci nátěrů je průmyslově sušené dřevo.

Stavební postupy mají významný vliv na přednosti dřeva a jeho nátěru. Je třeba věnovat pozornost době, kdy je dřevo dodáno na místo zpracování až do doby jeho montáže a povrchové úpravy. Obsah vlhkosti dřeva (před i během jeho životnosti), vystavení slunečnímu záření a povrchové nečistoty (bláto) jsou důležitými faktory ovlivňujícími provedení každého svrchního nátěru.

Jelikož není v možnostech této publikace podrobně popsat množství stavebních postupů nezbytných pro maximalizaci výkonu, je nápomocný následující stručný kontrolní seznam:

- Použijte spojovací prostředky z nerezové oceli
- Instalujte oplechování nad všemi otvory a nad soklovou a pásovou lištou.
- Zajistěte adekvátní přesahy u okapů a štítů. Instalujte okapnice nad okenními a dveřními rámy.
- Ponechejte alespoň 6 cm prostoru mezi spodními částmi obkladu a lemovacích lišt a úrovní terénu.
- Ponechejte alespoň 2 cm prostoru mezi spodními stranami obkladu a lemovacími prkny a střešní krytinou.
- Instalujte parotěsné zábrany na teplé straně zdi pro minimalizaci kondenzace uvnitř stěn.
- Větrejte prostory s vysokou vlhkostí, jako jsou např. kuchyně, prádelny a koupelny.
- Větrejte podkroví a meziprostory.
- Chraňte dřevo před vlivou počasí v místě prací.
- Před montáží aklimatizujte dřevo na místní vlhkovní podmínky.
- Před montáží aplikujte základní nátěrovou barvu nebo mořidlo na všech šesti stranách, včetně exponovaných povrchů po řezání v terénu.



Nezapomínejte, že konce dřeva mohou vyžadovat 2 nátěry pro jeho úplnou ochranu. Instalace obkladu nad ochranou proti dešti výrazně snižuje pravděpodobnost, že zadní strana obkladu zvlhne a zůstane vlhká. Tím je zajištěno, že voda, která proniká do skladby zdi, odtéče směrem dolů a pryč od stěn. Ochrany proti dešti také minimalizují nestálost vlhkosti obkladu, což snižuje potenciál pro vyduť a extrakční krvácení. Výsledkem toho je výrazné zlepšení účinnosti nátěrů.

Venkovní nátěry pro dřevěné fasádní obložení

Pokud se rozhodnete natřít dřevěné obklady nebo lemování, nemělo by před nanášením mořidla nebo barvy zůstat vystaveno přímému slunečnímu záření a vlhkosti po zbytečně dlouhou dobu. Zvětřalé povrchy, i v případě, že jsou vystaveny povětrnostním vlivům pouze na pár týdnů, ohrožují schopnost dřeva udržet barvu nebo jednobarevné mořidlo. Čím déle je dřevo ponecháno vlivům počasí, tím rychleji může vrchní nátěr selhat. Doporučují se svrchní nátěry, obsahující účinné prostředky proti hnilobě i ultrafialovou ochranu. Vzhledem k tomu, že tyto svrchní nátěry obsahují malé procento pevných látek, obvykle vyžadují náročnější údržbu. Lze rovněž použít penetrování mořidla na bázi olejů nebo lehce pigmentované přírodní odstíny pro rovnoměrnou barvu a ochranu dřeva.

Výběr svrchních nátěrů obkladů a lemování

Volba svrchního nátěru pro venkovní použití závisí na požadovaném vzhledu a úrovni požadované ochrany. Dřevo ošetřené svrchním nátěrem je kombinací dvou velmi různých materiálů a je nutno vzít na zřetel vlastnosti obou, aby bylo dosaženo nejdolnějšího systému povrchové úpravy dřeva. Uvědomte si však, že u všech typů povrchových úprav je nutné dodržovat doporučení výrobce. Kvalitní ochranu dřeva nemohou poskytnout nátěrové produkty, které jsou nevhodné, horší kvality, nebo jsou nesprávně aplikovány. Venkovní povrchové nátěry fungují nejlépe, když je nátěr použit na všechny plochy (přední, zadní a zakončené strany).

Obecně lze svrchní nátěry rozdělit do čtyř kategorií:

(1) neprůhledné nátěry, např. barvy a neprůhledná mořidla (2) poloprůhledná mořidla, (3) přírodní svrchní nátěry jako např. průhledná mořidla a (4) oleje. Impregnační přípravky na dřevo a ohnivzdorné nátěry mohou být v některých ohledech také klasifikovány jako svrchní nátěry, ale nespádají do působnosti této publikace. Očekávaná životnost různých venkovních nátěrů pro obklady je shrnuta v následující tabulce.

Nátěr	Hladký hoblovaný povrch	Texturovaný řezaný povrch
	Orientační životnost (let)	Orientační životnost (let)
Barvy	Do 10 let	Do 12 let
Plno barevná lazura	3 - 5	4 - 6
Bělicí olej	3 - 5	5 - 6
Transparentní lazury	1 - 3	2 - 4
Vodu odpuzující impregnace a oleje	1 - 2	1 - 2

Tabulka: orientační životnost venkovních svrchních nátěrů na dřevěných obkladech.

Údaje z výzkumu: Předpokládané předpovědi životnosti se udávají pro průměrnou lokalitu v kontinentálních Spojených státech. Předpokládaná životnost se liší podle extrémních klimatických podmínek nebo expozice, např. poušť, pobřeží a hluboké lesy nebo podle orientace budovy. Očekávaná životnost dvou nátěrů: jeden základní nátěr a jeden svrchní nátěr. Použití druhého krycího nátěru zvýší životnost nátěru. Dodržujte doporučení výrobce o počtu nátěrů. Vznik plísní na povrchu naznačuje nutnost očištění a možné obnovy nátěru.



Neprůhledné barvy

Základní nátěry

Dřevina západní červený cedr obsahuje vodu rozpustné výtažky, které jsou zodpovědné za jeho atraktivní barvu, vynikající stabilitu a přirozenou odolnost proti hnilobě. Tyto výtažky mohou však vést k vyblednutí latexových barev a jednobarevných mořidel, pokud není

použit základní nátěr, který má speciální složení napomáhající kontrolovat extrakční krvácení. Tyto základní nátěry proti skvrnám jsou k dispozici v recepturách na bázi alkydového oleje a vody. Základní nátěry na bázi alkydového oleje obvykle nabízí nejlepší ochranu před vyblednutím způsobeným vodorozpuštěnými výtažky.

Barvy

Barva poskytuje nejlepší povrchovou ochranu proti zvětvávání a ztmáčení vodou, zároveň ale tvoří barevný odstín a zakrývá některé charakteristiky dřeva. Ačkoliv barva může snížit absorpci vody dřevem, samotný nátěr není impregnačním prostředkem. Barvy všech typů, jako například: vodou ředitelné barvy, akrylátové (latexové), akrylátové emailové a rozpouštědlem ředitelné barvy (alkydové a olejem modifikované), jsou pro dřeviny vhodné. Výsledky testů však ukazují, že kvalitní latexová barva udržuje svou mechanickou adhezi rozměrovými změnami dřeva během cyklů vlhka a sucha. Z tohoto důvodu svrchní nátěry s vysokou elasticitou během delšího vystavení venkovnímu zvětvávání obecně udržují adhezi lépe než křehké svrchní nátěry.



Jednobarevná mořidla

Jsou to matné svrchní nátěry s menším objemem pevných částic než barvy. Tak jako barvy, chrání jednobarevná mořidla před degradací UV světlem a vlhkostí. Jsou dostupné v širokém spektru odstínů, které zakrývají skutečnou barvu dřeva, ale umožňují zachovat některé přirozené vlastnosti a texturu dřeva. Tyto povrchové úpravy se nepenetrují a tvoří tenkou vrstvu. Před použitím jednobarevného mořidla by se měl nejdříve použít základní protiskvrnový nátěr. Jednobarevná mořidla jsou k dispozici jako latexové nebo olejové receptury. Byla vyvinuta jednobarevná mořidla, která zvýrazňují vlákna dřeva. Jsou známá jako polotuhá mořidla a jejich vliv na vzhled dřeva se pohybuje mezi níže popsányými jednobarevnými a poloprůhlednými mořidly.

Transparentní nátěry

Mnoho uživatelů preferuje povrchovou úpravu, která zachovává přírodní barvu a vzhled dřeva. Chcete-li zachovat přirozený vzhled dřeva, který je vystaven vnějšímu prostředí, bude zapotřebí pravidelné údržby. Následující produkty poskytují různé stupně ochrany proti zvětvávání při zachování přírodní krásy dřeva:

Průhledná mořidla

Tato mořidla nijak nemění vzhled dřeva, jen nepatrně mění barevný odstín (tón) dřeva. Průhledná mořidla jsou svým složením podobná poloprůhledným mořidlům, ale obsahují méně pigmentů. Průhledná mořidla obsahují fungicid, který zamezuje růstu plísní a houbové hnilobě, zvyšují navíc trvanlivost dřeva. Receptury na bázi vody a rozpouštědla jsou k dispozici, nicméně tyto nátěry bez pigmentů nebo lehce pigmentované nátěry poskytují omezenou ochranu před poškozením slunečním ultrafialovým světlem a vlhkostí. Jako takové vyžadují častou obnovu nátěru. Průhledná mořidla se však snadno obnovují a to s minimální přípravou povrchu.

Poloprůhledná mořidla

Poloprůhledná olejová mořidla na bázi rozpouštědla penetrují povrch dřeva, jsou porézní a vytvoří povrchový film jako barvy. Tyto svrchní nátěry jsou nejlepší volbou pro dřevo, které je plně vystaveno povětrnostním vlivům a je u něj žádoucí přirozený vzhled. Přestože tato mořidla lze použít na hladkém a strukturovaném povrchu dřeva, při aplikaci na strukturovaném povrchu budou mnohem lepší a vydrží déle. Tato mořidla obsahují pigmenty, obsahující barvu a do jisté míry výrazně zvyšují životnost svrchního nátěru tím, že chrání povrch dřeva před škodlivým účinkem slunečního ultrafialového záření. Životnost použití na obkladech se liší od 3-6 let v závislosti na textuře povrchu, množství použitého

mořidla a na intenzitě slunečního záření na povrchu dřeva.

Poznámka: Průhledná, neflexibilní mořidla, tvořící film nátěru, jako je lak, šelak, polyuretan a fermez, nejsou pro venkovní použití vhodná. Ultrafialové záření může proniknout transparentním filmem a dřevo poškodit. Bez ohledu na počet nátěrů se povrch nakonec stane křehkým, vytvoří praskliny ve filmu a pak přestane fungovat.

Techniky nanášení nátěrů

Aplikace povrchové úpravy dřeva je stejně důležitá pro trvanlivost a optimální provedení jako je zvolená kombinace povrch-podklad pro daný úkol. Svrchní nátěry lze nanášet štětcem, válečkem, tlakovou pistolí nebo lze použít ponoření. Aplikáční technika, kvalita a množství použitého svrchního nátěru, stav povrchu a povětrnostní podmínky v době aplikace mohou podstatně ovlivnit životnost povrchové úpravy. Aplikáční pokyny zde navržené je třeba dodržovat v kombinaci s přípravou a použitím doporučeným výrobcem pro daný produkt. Svrchní nátěry a čističe jsou chemikálie, které mohou představovat nebezpečí pro zdraví při kontaktu, požití nebo vdechnutí. Proto nezapomeňte a pozorně si přečtete všechny pokyny k použití a upozornění výrobců před nákupem produktu.



Barvy a jednobarevná mořidla

Po dokončení výše popsané přípravy povrchu dodržujte tyto kroky k dosažení maximální životnosti:

1. Použijte kvalitní základní protiskvrnový nátěr s vydatností doporučenou výrobcem co nejdříve po přípravě povrchu a když je obsah vlhkosti dřeva nižší než 20 %. Základní nátěr je velmi

důležitý, protože tvoří základ pro všechny následné barevné nátěry a měl by být použit, ať je krycí nátěr na bázi oleje nebo latexu. Nejlepší je nanést základní barvu před montáží obkladu, protože to umožňuje aplikaci na čelní stranu, zadní stranu, hrany a konce. Nanášení základního nátěru na zadní stranu nebo boční stěny obkladu je často označováno jako "zadní nanášení základního nátěru". Tato praxe pomáhá zabránit vyduť a zvyšuje životnost nátěru.

2. Aplikujte svrchní nátěr na základní barvu. Nanášení štětcem je považováno za nejúčinnější způsob, jak nátěr aplikovat. Pokud mají být použity dva svrchní nátěry, nechte před nanášením druhé vrstvy první vyžrát po dobu doporučenou výrobcem. V chladném a vlhkém počasí si mezi nátěry ponechte více času na vyschnutí.

Jednobarevná mořidla

Ta mohou být aplikována na dřevo štětcem, válečkem nebo polštářkem. Aplikace štětcem je obvykle nejlepší. Tato mořidla zastávají podobnou funkci a používají se jako barvy. Jedna vrstva jednobarevného mořidla je používána pouze okrajově na novém dřevě. Základní nátěr se svrchním nátěrem bude vždy poskytovat lepší ochranu dřeva, stejně tak bude déle sloužit. Optimální výkon lze získat, je-li dřevo opatřeno základním nátěrem a poté dvěma nátěry mořidla. Krycí vrstvy akrylového latexového jednobarevného mořidla jsou obecně lepší než všechny ostatní, zejména v případě, kdy jsou aplikovány dvě vrstvy na základním nátěru.

Poloprůhledná mořidla

Máte možnost nanášet poloprůhledná mořidla štětcem, stříkáním, polštářkem nebo válečkem. Kartáčování obvykle vykazuje nejlepší penetraci a provedení. Aplikace stříkáním nebo válečkem s následným donatíráním štětcem je také přijatelnou metodou aplikace. Mořidla na bázi oleje jsou všeobecně řídká a tekutá, takže při aplikaci s nimi vzniká nepořádek. Aby nebyly znatelné barevné přechody, lze tomu předejít mořeními průběžných délek. Tato metoda zabraňuje tomu, aby přední okraj namořené plochy uschnul před místem logického zastavení. Je žádoucí pracovat ve stínu, protože sušení probíhá pomaleji. Mořidlo, které bylo aplikováno nástřikem bez dotírání štětcem, je v průběhu stárnutí náchylné na výskyt skvrnitosti.

Dva nátěry penetračním olejovým mořidlem na texturovaný, jemně řezaný či kartáčovaný povrch poskytnou delší životnost než jeden nátěr, ale pouze tehdy, přijme-li dřevo druhý nátěr. Důkladně mořidlo během aplikace promíchávejte, abyste zabránili usazování a

změnám barvy. Vyhněte se míchání různých značek nebo šarží mořidel.

Latexová poloprůhledná mořidla nepronikají do povrchu dřeva, ale snadno se nanášejí a pravděpodobnost, že budou tvořit překrývající se skvrny, je menší. Tato mořidla vytvářejí tenkou vrstvu a nemusí být stejně odolná jako mořidla na bázi olejů.



Natírání na stavbě

Stav povrchu dřeva, na který se nátěr nanáší, může podstatně ovlivnit provedení a životnost povrchové úpravy.

Nové dřevo

Nový dřevěný obklad by měl být chráněn před nepříznivým počasím před, v průběhu a po zhotovení. Zřídkakdy je nutno provádět rozsáhlou přípravu povrchu, pokud dřevo nebylo vystaveno povětrnostním vlivům déle než dva týdny a je čisté a suché. Vždy je třeba preventivně kontrolovat obsah vlhkosti. Obsah vody nesmí být vyšší než 20 % a je-li dřevo znečištěno špínou, olejem nebo jinými cizími látkami, musí být tyto nečistoty odstraněny. Nečistoty je třeba smýt z povrchu (viz část o úklidu a vyblednutí). U hladce hoblovaného dřeva s plochými vlákny může být příprava povrchu žádoucí. Dřevo s plochými vlákny by mělo být zdrsněno brusným papírem o zrnitosti 50-60. Tento postup výrazně vylepší provedení nátěrů a neubere nic na hladkém vzhledu. Příprava povrchu u čistě texturovaného dřeva není nutná.

Nezvětralé dřevo

Dřevěné obklady vystavené povětrnostním vlivům po dobu delší než 2 týdny, mohou mít poškozený povrch, který je pro natírání nevhodný. Před použitím nátěru se doporučuje připravit povrch zbrúšením.

Péče a údržba

Povrchy dřeva, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům, se nevyhnutelně znečistí a mohou být také zbarveny plísněmi, řasami a mechy. Tyto přírodní faktory pomalu narušují svrchní nátěry a v důsledku toho vyžadují všechny povrchové úpravy pravidelné čištění a údržbu, aby plnily svou funkci. Stupeň údržby závisí na místních klimatických podmínkách, druhu svrchního nátěru a na konečném použití (terasa nebo obklad).

Vyblednutí svrchních nátěrů

ThermoWood, cedr i sibiřský modřín snadno přijímají řadu svrchních nátěrů. Nicméně obvyklá životnost svrchního nátěru se zkracuje degradací a vyblednutím. V důsledku ztráty barvy je nutná renovace.

Nečistoty

Nečistoty jsou nejmírnější příčinou vyblednutí či začernění. Pravidelné čištění slabým roztokem čistícího prostředku neobsahujícího fosfáty, obvykle obnoví původní povrchovou úpravu. V případě silného znečištění vlivem nečistot může nastat nutnost přebroušení povrchu.

Plísně

Plísně jsou běžnými životními formami vyskytující se v našem prostředí. Plísně rostou na rozpadajících se organických materiálech jako spadané listy, pyl. Drobné a lehké spóry plísní cestují snadno vzduchem a různá podnebí s měnící se teplotou, vlhkostí a zdroji organických živin vytváří plísním podmínky pro přežití. Široká paleta stavebních materiálů včetně betonu, výrobků ze dřeva, vinylových desek a mnoho dalších materiálů se mohou stát potenciálními místy růstu plísní. Chcete-li minimalizovat tvorbu plísní, čistěte dřevo tak často, jak jen to bude nutné, dle potřeby.

Je důležité odstraňování listů, nečistoty a jiných organických materiálů, které poskytují zdroj potravy pro rozvoj plísní. Pro čištění a odstraňování forem plísní existuje mnoho komerčních produktů. Dodržujte pokyny výrobce a používejte čistící prostředky v rámci stanovené doby použitelnosti. Nemíchejte čistící prostředky dohromady, jinak by mohly nastat škodlivé chemické reakce. Nikdy

nepoužívejte bělidla a kyseliny. Plíseň je obvyklou formou ztráty barev a mořidel způsobenou houbami, které tvoří skvrny. Opětovné namoření problém s plísněmi nevyřeší. Když nastane čas na přetření, vyčistěte dřevo od plísní slabým roztokem z bělidla (je preferováno bělidlo na kyslíkové bázi nebo komerčním odstraňovačem plísní). Poté, co bylo dřevo důkladně opláchnuto a uschlo, přetřete ho nátěrem obsahujícím účinnou látku proti plísním.

Tip: Jednoduchý test na přítomnost plísní na nátěru lze provést aplikací jedné nebo dvou kapek čerstvého roztoku domácího bělidla (obsahujícího 5 procent chlornanu sodného) na flekatém místě. Tmavá barva plísní bude obvykle vybělena za 15 až 30 sekund. Skvrny, které se nevybělí, jsou způsobeny jinými faktory a vyžadují další ošetření.

Tvorba mechů a zeleného povlaku

Růst mechů a zeleného povlaku se objevuje všude tam, kde jsou vytvořeny vhodné podmínky k jejich růstu, zejména působením dlouhodobé vlhkosti, bez možnosti vysychání a čištění. Růst mechů v těchto případech můžeme pozorovat nejenom na organických, ale i dalších materiálech jako například kámen nebo beton. Odstraňování je možné pravidelnou údržbou a používání přípravků působících proti růstu.

Extrakční krvácení

U cedru se mohou vyskytnout skvrny díky extrakčnímu krvácení, které je obvykle způsobeno vlhkostí. Chcete-li zastavit výskyt skvrn způsobený extrakčním krvácením, musí být odstraněn zdroj vlhkosti. Mírné skvrny jsou často spláchnuty deštěm během několika týdnů. V chráněných prostorech budovy, kde skvrna přetrvává, může časem ztmavnout a pak se těžce odstraňuje. Pokud mytí slabým čisticím roztokem nefunguje, bylo prokázáno, že za použití slabé kyseliny šťavelové lze účinně odstranit vodu, tanin nebo železitě skvrny. Jsou také k dispozici komerční čističe.

Železitě skvrny

Železitě skvrny se mohou objevit ve dvou formách: rudohnědé zbarvení způsobené rzi a modročerné zbarvení způsobené reakcí železa z hřebíků a jiných kovových předmětů. Chcete-li těmto skvrnám zabránit, používejte při připeřování spojovací materiál z nerezové oceli. K čištění ploch dotčených železitymi skvrnami použijte komerční čistič. V situacích, kdy skvrna pronikla do povrchu dřeva, může být nutné broušení nebo kartáčování.

Skvrny od vody

Ty se často vyskytují v kombinaci s extrakčním krvácením a růstem plísní. Tyto skvrny lze těžko odstranit. Někdy je účinné vydrhnout dřevo zředěným roztokem z kyseliny šťavelové. Upozornění: Při manipulaci s roztokem kyseliny šťavelové buďte opatrní, protože může být škodlivý – dodržujte pečlivě návod k použití.

Loupání, tvorba bublinek nebo odlupování

Selhání barvy jako loupání, tvorba bublinek nebo odlupování je často spojováno s hromaděním vlhkosti pod barvou a špatnou přilnavostí filmu barvy k dřevěnému podkladu. Tento problém se vyskytuje pokud nátěr povrchu je již za svou životností a nebo v případech, že byl nátěr aplikován na zvětřalé dřevo či mokré dřevo.

Obnova povrchů

Prvním krokem v přípravě je zkontrolovat povrch a provést nezbytné opravy. Poté je nutné vyčistit povrch od všech nečistot, plísní a volného materiálu (popsáno níže).

Barvy a jednobarevná mořidla

Vnější povrchy je třeba přetřít pouze tehdy, když se staré nátěry opotřebily na tenkou vrstvu a neposkytují již dřevu ochranu. Při přetírání natřených nebo jednobarevných nátěrů obkladů nebo lemování může být zapotřebí odstranění starých nátěrů. To je nezbytné, je-li například starý povrch silně popraskaný nebo se odlupuje. Tyto povrchové úpravy lze odstranit pomocí různých postupů, které mohou být všechny složité, časově náročné a finančně nákladné. Některé z těchto postupů mohou poškodit dřevo. Například by se nikdy nemělo použít k odstraňování nátěrů mytí tlakovou vodou, protože tento proces může vážně poškodit povrch dřevěných vláken a ztížit správné přilnutí dalšího nátěru.

Přetírání matných svrchních nátěrů

Dřevo, které bylo přetřeno barvami nebo jednobarevnými mořidly je nejlépe přetřít stejným typem původně aplikovaného svrchního nátěru. Nezapomeňte, že správná příprava povrchu a očištění před přetřením jsou nezbytné pro optimální provedení nového svrchního nátěru nebo nátěrů. Pro přetření starého povrchu nejprve seškrabejte všechny volný, popraskaný nebo loupající se svrchní nátěr. Obruste holé dřevo a veškerý zbývající svrchní nátěr pro hladké "změkčení" hran na holé dřevo. Před přetřením povrchu musí být likvidovány a odstraněny plísně, jinak plíseň vyroste skrz nový nátěr nebo jednobarevné mořidlo. Odstranění lze provést

komerčním odstraňovačem plísní nebo zředěnými roztoky domácího bělidla (na bázi kyslíku) s následným důkladným opláchnutím čistou vodou. Po těchto přípravách vydrhněte povrch tuhým kartáčkem (ne drátěným) a opláchněte čistou vodou. Před obnovou nátěru nechte umytý povrch uschnout a aplikujte základní barvu na místa holého dřeva. Po zaschnutí základního nátěru naneste jednu nebo dvě svrchní vrstvy barvy nebo jednobarevného mořidla. Dvě svrchní vrstvy barvy jsou vždy lepší na holém dřevu, které bylo opatřeno základní barvou.

Přetírání průhledných nátěrů

Olejové nátěry a vodu odpuzující impregnační prostředky lze obnovit jednoduchým očištěním starého povrchu tuhým (ne drátěným) kartáčkem a vodou s následnou aplikací nového svrchního nátěru. V některých případech je vhodné mírné vydrhnouti čisticím prostředkem s následným opláchnutím vodou. U závažnějších případů se musí použít čističe na plísně. Druhá vrstva vodu odpuzujícího impregnačního prostředku vydrží déle než ta první, protože je možno použít jí více, jelikož proniká do malých trhlinek povrchu, které se otevírají v průběhu zvětvávání dřeva. Čím hrubší povrch, tím více svrchního nátěru je možné použít a tím prodloužit životnost.

Poloprůhledná mořidla na bázi oleje lze relativně snadno přetřít. Nadměrné broušení není obvykle nutné. Jednoduše k odstranění povrchových nečistot, prachu a volných vláken dřeva použijte tuhý (nekovový) kartáč. Po řádném očištění pro likvidaci kontaminace plísněmi naneste novou vrstvu nátěru.



Návod na instalaci dřevěných fasád

Pro dosažení nejlepšího výsledku vašeho projektu si před instalací pečlivě prostudujte doporučený postup instalace

Zkontrolujte materiál

Vždy si kupujte pouze materiál, který má vysoký stupeň kvality, a ujistěte se, že znáte stupeň kvality a charakteristiky zakoupeného materiálu. Než začnete obložení montovat, ujistěte se, že vyhovuje vašim požadavkům. Nemontujte žádný výrobek, který je poškozen nebo vizuálně nevhovující. Pokud narazíte na takový výrobek, nemontujte ho a kontaktujte svého dodavatele.

Před montáží nechejte obložení zaklimatizovat

I když jsou naše fasádní obklady určené pro venkovní použití, jedná se o přírodní materiál reagující na prostředí. Dřevo může nabobtnat nebo se seschnout tím, že pohlcuje vlhkost nebo vysychá tak dlouho, až se jeho obsah vlhkosti dostane do rovnováhy s okolním vzduchem. Umožněte-li dřevu dosáhnout rovnováhy dřívě, než ho namontujete, omezí se další práce dřeva na minimum. Doporučený obsah vlhkosti obložení je uveden v následující tabulce.

Podnebí	Průměr	Jednotlivé kusy
Většina oblastí	12%	9 - 12%
Suché oblasti	9%	7 - 12%
Vlhké, teplé, pobřežní oblasti	>12%	9 - 20%

Pro výpočet průměru otestujte 10 % nebo více kusů

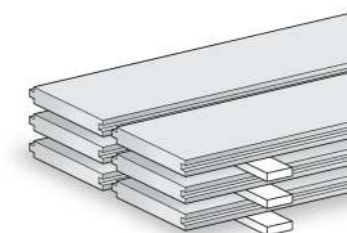
Pro jednotlivé specifikace obložení se doporučují následující postupy:

Obložení z umělé sušeného čistého dřeva

Obložení vyrobené ze dřeva sušeného v sušárně se upřednostňuje pro svoji konzistenci, stabilitu, snadné natírání a celkovou charakteristiku. Tyto výrobky se při výrobě suší na obsah vlhkosti 12-18 %. Ze všech obložení jsou tyto výrobky nejlépe připraveny k okamžitému použití. Pokud obložení během dopravy na stavbu nenavlhlo, může se okamžitě montovat, a to s výjimkou horkého a suchého prostředí, kde se obvykle vyžaduje jeho uskladnění v dobře větraném prostředí po dobu 3 až 5 dnů. Navlhlo-li obložení, je třeba jednotlivé kusy oddělit a nechat je vyschnout, aby se obsah jejich vlhkosti dostal do rovnováhy s okolním prostředím.

Předsušené či vzduchosuché obložení

Některé druhy obložení jsou vysušeny na vzduchu nebo v sušárně na obsah vlhkosti cca 19%. Tyto výrobky je třeba nechat aklimatizovat na podmínky okolního prostředí tak, že jednotlivé díly obložení narovnáme svisle na proklady umístěné v pravidelných vzdálenostech v suchém skladovacím prostředí po dobu 7-10 dnů. Ve vlhkém prostředí může být doba potřebná k vyschnutí delší.

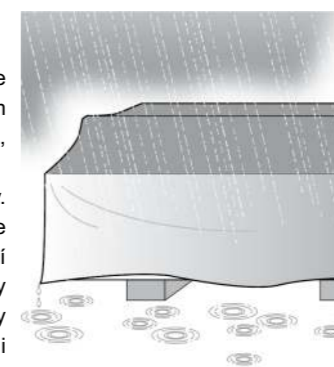


Zelené - Green (nesušené mokré provedení)

Obložení z nevyzrálého nebo mokrého dřeva, které nebylo před dodávkou vysušeno vyžaduje delší čas pro aklimatizaci než obložení z vyzrálého dřeva. Jednotlivé díly oddělte svisle umístěnými proklady takovým způsobem, aby byly vždy dva díly vedle sebe a po dobu nejméně 30 dnů je uložte do dobře větraného suchého prostředí, ve vlhkých podmínkách i déle. Při koupi nevyzrálého obložení doporučujeme profily jako například rýhovaný, fasetovaný nebo lištový, u nichž se počítá s jejich seschnutím. Také se doporučují užší rozměry, které celkově pracují méně než širší. Upozorňujeme, že použití obložení vyrobeného z nesusušeného "zeleného" dřeva se nedoporučuje.

Uskladnění na stavbě

Dokud není dřevo namontováno, potřebuje ochranu před působením přímého slunečního záření, nasáknutím vodou, nečistotami a dalšími vlivů. Obložení uskladněte ve vodorovné poloze nad zemí za použití prokladů a ochrany před vlhkostí, aby nedocházelo k absorpci



vlhkosti od spodu. Přikryjte ho krytem nepropouštějícím vodu, který zdvihnete uprostřed tak, aby se na krytu nevytvářely kaluže vody. Neutěsňujte zcela, neboť je třeba, aby mohl vzduch dobře cirkulovat. Ideální je obložení před použitím uskladnit v uzavřené budově, například v garáži. Zajistěte, aby bylo dřevo uloženo na hranoly, nebo palety a nebylo v přímém kontaktu se zemí.

Před montáží naneste na obložení svrchní nátěr

Před montáží (na stavbě) se doporučuje nanést svrchní nátěr na všechny povrchy (včetně koncových částí). Druh nátěru se určí v závislosti na požadovaném vzhledu. Svrchní nátěr chrání dřevo před absorpcí vlhka a poškozováním vlivem ultrafialového záření, pomáhá předcházet tvorbě skvrn způsobených plísní a prodlouží životnost základního nátěru.

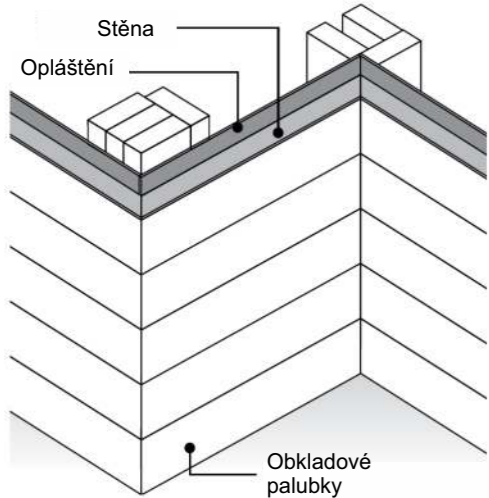


Ošetření řezů provedených při montáži

Všechny řezy musí být bez ohledu na to, v jakém ročním období se montáž provádí, ošetřeny nátěrem. Vlákna na konci všech dřevěných výrobků absorbují kapaliny 250x rychleji než ostatní dřevěné strany. Stoprocentní akrylovolatexové základní nátěry jsou přípustné, jsou-li podle svého výrobce schopny poskytnout příslušné ošetření.

Vnější a vnitřní rohy

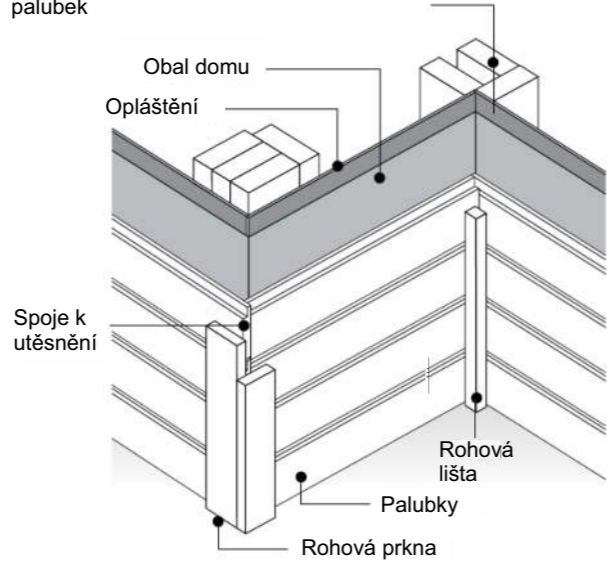
Pro obkládání vnějších rohů se používají dvě metody. Jejich výběr závisí hlavně na požadovaném vzhledu, ale také na zkušenostech a dovednostech stavebníka. Rohy s pokosem nabízejí profesionální úpravu. Používají se nejčastěji pro vodorovně pokládané obložení (např. zkosené obložení). Rohy s pokosem vyžadují kvalitní tesařské dovednosti. Všechny díly musí do sebe těsně zapadat po celé hloubce pokosu. Při použití obložení jsou konce obvykle ošetřeny těsnicím materiálem.



Technika pokosené hrany

Rohová prkna jsou oblíbenou a snadnější alternativou rohů s pokosem. Tloušťka rohového prkna bude záviset na tloušťce obložení. Nejběžnější tloušťky se pohybují v rozsahu 1,9 až 3,1 cm. Šířka závisí na volbě stavitele a odpovídajících proporcích. Rohová prkna se pokládají na opláštění tak, že obložení je těsně přisazeno k úzkému okraji prken. Spoje by měly být při pokládání obložení vyplněny těsnicím materiálem. Rohová prkna a konce obložení se přibíjejí hřebíky k rohovým sloupkům, které zajišťují dřevo jako spoj bez požadavků na údržbu. Navrhování střech s převislymi okapy, které chrání rohy před povětrnostními vlivy, také napomáhá tvorbě bezproblémových spojů. Na plochy okrajových řezů vždy nanášejte základní nátěrovou barvu nebo mořidlo. Rohová prkna můžete buď pokládat vedle obložení nebo nad obložení, jak je znázorněno na obrázcích.

Přidejte další sloupek pro přibití konců palubek



Technika olištování

Jak ukazuje tento obrázek, obložení je často spojeno ve vnitřních rozích pomocí latě 5x5 cm. Může být připevněno i k přilehlým zdem a to pomocí latě, která zakrývá spoj.

MONTÁŽNÍ SPOJE

Jestliže připevňujete obložení v rozích pomocí latě, seřízněte okraje pod úhlem 45 stupňů a vytvořte tak spoj s přesahem. Toto je důležité obzvláště v případě, že obložení pokládáte svíse. Dbejte na to, aby spoje vznikaly na sloupcích nebo latích a aby hřebík pronikal nejméně 3 cm do tvrdého dřeva.

Rady při montáži

Všechny osoby montující obložení musí zvládnout „nejlepší postupy“ a dodržovat je, aby poskytl zákazníkům kvalitnější práci a minimalizovaly se reklamace.

Doporučujeme

- Řiďte se místními a státními stavebními zákony.
- Používejte takové stavební postupy, abyste vytvořili snadno odvoditelné plochy a snížili tak hromadění vody.
- Naneste svrchní nátěr co nejdříve! Svrchní nátěr, je-li to

možné, naneste před zahájením montáže. Vždy ošetřete uříznuté konce.

- Před montáží obložení ho nechte „aklimatizovat“.
- Používejte správné upevnění: spojovací materiál z nerezové oceli.
- Připevněte obložení 3 cm hluboko do podkladního dřeva nebo opláštění!
- Zajistěte, aby byly styčné spáry z pevného dřeva, tím bude zajištěno bezpečné připevnění hřebíky. Spojte dva díly obložení pomocí pokosených styčných spár.

Nedoporučujeme

- Vystavit dřevěné obložení působení klimatických podmínek po dobu delší než 2 týdny před nanesením svrchního nátěru.
- Používat elektrolyticky nebo mechanicky pokovené hřebíky, které neodpovídají normě ASTM A153.
- Namontovat obložení z červeného cedru pouze k izolačnímu materiálu.
- Zatloukat hřebíky přes dvě vrstvy obložení.
- Ponechat odřezané konce neošetřené.
- Pokoušet se o zatloukání hřebíků do pokosů nebo překladů „naslepo“.
- Montovat nebo natírat vlhké obložení.
- Používat těsnicí materiál místo oplechování.
- Umístit obložení takovým způsobem, aby bylo v přímém kontaktu s betonem, zdivem, terasou, verandou nebo střechou.



Poznámka: Vždy dodržujte místní a státní stavební normy a zákony, které jsou nadřazeny zde uvedeným informacím.

Rayab interiérové obklady

Návod na instalaci interiérových designových obkladů Rayab

Charakteristika

Dřevěné obklady jsou určeny pro interiérové použití jak pro bytové i komerční design. Interiérové ručně opracované obklady s reliéfní velmi hrubou strukturou vytvářející trojrozměrný efekt a jsou vyrobené ze starého dřeva a kořenice pravého Teaku a dalších vzácných dřevin. Pro tento produkt se používá tropické dřevo pravého Teaku, Akácie a Samanu získávaného recyklací. Pro interiérové obklady je typická hrubá reliéfní struktura, otvory pro hmyzu, kořenicová točitost záběhů, praskliny. Desky jsou lepeny do formátu panelů pro snadnou instalaci a konce jsou zakončeny zubovým napojením, které minimalizuje viditelné délkové napojení.

Kontrola kvality

Všechny naše panely jsou důkladně prohlédnuty a zaručujeme, že obdržíte jen to nejlepší, co příroda nabízí. Před instalací je však povinností instalujícího zkontrolovat kvalitu všech panelů. Je nepravděpodobné, že naleznete závady, nicméně neinstalujte však panel, pokud máte podezření, že se jedná o vadný kus, který není vhodný pro montáž. Je povinností instalujícího zkontrolovat před montáží místo, zda splňuje instalační požadavky a zda jsou panely správně instalovány. Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za závady způsobené nesprávnou nebo nevhodnou instalací.

Manipulace, skladování a požadavky na prostředí

Manipulujte s panely opatrně, vyvarujte se mechanického poškození. Dřevěné obklady jsou určeny výhradně pro vnitřní prostory. Skladujte dřevěné obložení na suchém místě chráněném před vnějšími vlivy. Interiéry a všechny stěny určené pro montáž a užívání by měly být zcela suché pod 2% CM. Vlhkost prostředí by se měla pohybovat mezi 50-60% a teplota 20-24°C. Před instalací zajistěte dostatečnou aklimatizaci dřevěného obložení. Panely by neměly být dodány na místo, které je nevyhovující pro montáž.

Stěna - umístění

Dřevěné obložení může být instalováno na celou škálu povrchů. Pro nejlepší výsledky však doporučujeme upevnění na rovný, hladký povrch s malou tolerancí nerovností, pokud to nezpůsobuje žádný problém s instalací. Povrch pro montáž by měl být čistý, zbaven

veškerého nevhodného materiálu, uvolněných či nepřídržných částí. Povrch by měl být zcela suchý a strukturálně schopný zajistit oporu pro zátěž instalujících panelů. Pro dosažení nejlepších výsledků se doporučuje před montáží podklad vymalovat načerno.

Aklimatizace

Je doporučeno jeden týden před instalací dřevěného obložení nechat aklimatizovat v požadovaném místě instalace. Dřevo je přírodní materiál, který reaguje na ovzduší, lze tedy očekávat srážení nebo rozpínání materiálu v závislosti na vlhkosti ovzduší nového prostředí. Aklimatizaci před instalací umožníte dřevu se stabilizovat ještě před tím, než bude připevněno na stěnu.

Vhodná lepidla

Panely mohou být namontovány na různé povrchy lepením. Ve většině případů doporučujeme užít silnou elastickou vrstvu vhodného lepidla, například UZIN Fondur High Tack. Přibližná spotřeba se pohybuje 310 ml lepidla na každé 2 m² obložení.

Instalace

Dřevěné obložení je možné instalovat jak vertikálně tak vodorovně. Vždy si pečlivě rozmyslete rozvržení panelů a zkontrolujte jak budou vycházet konce nebo vnitřní či vnější rohy zařiznutí panelů, což výrazně ovlivní celkový vzhled výsledku. Při vodorovné aplikaci řadte panely v nepravidelné formaci, postupujte v řadách směrem vzhůru, dokud nedosáhnete na vrchol stěny. Je doporučeno ponechat 10 mm dilatační mezeru na spodní i vrchní řadě pro možnost rozpínání dřeva. Při vertikální montáži dřevěných panelů postupujte z levé strany odspoda nahoru dále do pravé strany stěny. Rovnost kontrolujte pomocí vodováhy nebo laserové nivelace.

Velké plochy a dilatace

U projektů s velkými plochami je vždy doporučeno přizpůsobit instalaci dřevěného obložení dilatačním spárám v konstrukci objektu a ty nijak nepřekrývat. Je tak zajištěno shodného rozpínání dřeva s ostatními plochami a konstrukcemi. Pokud plocha stěny určená k obložení přesahuje 10m, musí být zajištěny po této délce

dilatační mezery.

Vypínače a zásuvky

Světelné spínače a zásuvky lze integrovat do panelu vyříznutím otvoru. Před řezáním vždy pečlivě změřte.

Vnější a vnitřní rohy - řešení

Pokud je montáž dřevěného obložení prováděna vodorovně, je ideální provádět napojování u vnitřních rohů rozříznutím a použitím jednoho a samého panelu. Proveďte kosý řez a napojení pod úhlem. Dosáhnete tak souvislého vzhledu nepřerušené řady. Napojování vnějších rohů obložení je možné provádět několika způsoby. Zařiznutím pod tupým úhlem, napojení pod ostrým úhlem, nebo použitím otevřeného rohu pomocí zakončovací lišty. Napojení vnitřních rohů je doporučeno provádět z jednoho shodného panelu. Proveďte řez pod požadovaným úhlem, poté použijte pro napojení zbývající kus zařiznutého panelu. Pro způsob zakončení tzv. otevřeným rohem se doporučuje použít k zakončení hliníkový či nerezový profil. Použití a kontakt korozivních kovů se dřevem nedoporučuje. Pokud jsou panely instalovány vertikálně, postupujeme při zakončení rohu tak, aby se jedna řada panelů překrývala druhou, čímž bude viditelná jedna strana panelů. Zakončení vnitřního rohu panelu proveďte ostrým úhlem, poté použijte shodný odříznutý zbývající kus seříznutého panelu.

Prohlášení

Naše dřevěné obložení jsou vyrobeny z pravého recyklovaného tvrdého dřeva z různých zdrojů. Dřevo je přírodní materiál s typickými znaky vlákna, barvy a textury. Fotografie a vzorky by měly být považovány za ilustrativní, v žádném případě by neměly být považovány za konečné nebo jako záruka přesné shody. Každý jednotlivý panel je jedinečný, unikátní. Prosím, vezměte toto na vědomí. Není možné vrátit panely, které již byly nainstalovány či rozřezány. Proto vždy doporučujeme, aby si před konečnou instalací předem pečlivě rozmysleli jejich uspořádání.

Legální původ dřeva

Dbáme na legální původ dřeva u všech námi dovážených výrobků

Lesy přinášejí velký ekologický, hospodářský a sociální prospěch, včetně zdroje dřevařských a jiných výrobků a ekologických služeb, jež jsou pro lidstvo zásadní, jakými jsou zachování biologické rozmanitosti a funkčnosti ekosystému a ochrana klimatu. Původ dřeva, udržitelné lesní hospodářství a systémy zpětného zalesňování nám nejsou lhostejné.

Na základě nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 995/2010, ze dne 20. října 2010, se stanoví povinnosti pro společnosti uvádějících na trh dřevo a dřevařské výrobky. Toto nařízení platí v celé Evropské unii od března 2013 a cílem tohoto nařízení je zabránit dovozu a uvádění nezákonně vytěženého dříví na trhy Evropské unie.

Každému, kdo dřevo a dřevařské výrobky na trhy EU uvádí, ukládá nařízení jako hlavní povinnost mít a pravidelně aktualizovat tzv. systém náležité péče.

Zákon č. 226/2013 Sb., o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh, vyžaduje po hospodářských subjektech uvádějících dřevo a dřevařské výrobky na trh vytvoření vnitřního předpisu, kterým se společnost při dovozu dříví nebo výrobků obsahujících dřevo musí řídit. Systém náležité péče obsahuje postupy a pravidla při uvádění dřeva a dřevařských výrobků vytěžených mimo prostor Evropské unie a je následně dováženo na vnitřní trh EU. Základní koncept provádění náležité péče spočívá v realizaci činností ke snížení a minimalizaci rizika nákupu nelegálně těženého dřeva a výrobků z něj. Tyto činnosti zahrnují posouzení rizika nelegálně těženého dřeva a zmiřování těchto rizik.

Pro vyhodnocování rizika je stěžejní dostupnost informací o dováženém dřevu nebo výrobcích z něj. Jde zejména o informace o původu dřeva, doložení legálnosti jeho těžby,

certifikaci (verifikaci) dřeva a další informace, jako je země původu a informace o rozsahu dodavatelského řetězce. Tento systém náležité péče vychází z požadavků dosud známých a dostupných standardů, které byly Evropskou komisí uznány jako věrohodné nástroje pro naplnění požadavků EUTR, které jsou pro členské státy EU dány Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č.995/2010, kterým se stanoví povinnosti hospodářských subjektů uvádějících na trh dřevo a dřevařské výrobky (dále jen nařízení).

Každému, kdo dřevo a dřevařské výrobky na trhy EU uvádí, ukládá nařízení jako hlavní povinnost mít a pravidelně aktualizovat tzv. systém náležité péče. Za tímto účelem naše společnost jako přímý dovozce uvádějící dřevo na trh EU vykonáváme náležitou péči prostřednictvím systému opatření a postupů, aby se riziko uvádění nezákonně vytěženého dřeva a dřevařských výrobků z tohoto dřeva na vnitřní trh snížilo na minimum. Naše společnost je přímý dovozce na trh EU a dbáme na legální původ u všech svých dovážených dřevařských výrobků. Veškeré dovážené dřevařské produkty pochází z legálních zdrojů těžby v souladu s nařízením EU č.995/2010, EUTR a FLEGT.

Naše společnost řádně vede a zpracovává systém řízení rizika, takzvaný systém „náležité péče“ v souladu s evropským nařízením EU č.995/2010 zaměřeného proti riziku dovozu dřeva z pocházející z nelegální těžby a uvádění na trhy EU. Systém náležité péče dle EUTR zahrnuje kontrolu dokumentace a vedení evidence prokazující legální původ dřeva a možnosti zpětného sledování celého dodavatelského a výrobního řetězce. Vedení systému náležité péče zahrnuje dokumentaci o původu těžby, množství vytěžené suroviny, certifikaci původu, evidenci dodavatelského těžebního, výrobního a

přepřevního řetězce. Nákupní doklady, dodací, přepravní a námořní transportní doklady, povolení k těžbě a další dokumentaci. V rámci dovozů pravidelně spolupracujeme s kontrolními orgány.

Naše společnost je zároveň zapojena do systému licencování Forest Law Enforcement, Governance and Trade pod zkratkou FLEGT. Jedná se o akční plán EU pro vymahatelnost práva, správu a obchod v lesnictví (Forest Law Enforcement, Governance and Trade – FLEGT), který vydala Evropská komise v roce 2003. Plán je zaměřen na boj proti nezákonné těžbě dřeva a podporuje úsilí rozvojových zemí vedoucích k posílení správy v oblasti lesnictví. Akční plán klade důraz na reformu správy a na budování kapacit za podpory opatření, jež jsou zaměřena na rozvoj mnohostranné spolupráce a doplňujících opatření na straně poptávky, navržených k zamezení těžby a dovozu nezákonně vytěženého dřeva a přispění k širšímu cíli, jímž je trvale udržitelné lesní hospodářství v zemích produkujících dřevo.

U každé jednotlivé dodávky je během celního řízení dále ověřováno, zdali dovážené dřeviny nejsou na seznamu chráněných a ohrožených druhů CITES. Všechny nabízené dřeviny jsou celosvětově běžně prodávány.

Potvrzujeme, že námi dovážené dřevařské produkty jsou v souladu s uvedenými nařízeními EUTR, FLEGT, CITES. Pochází z legálních zdrojů a legálního původu těžby a nejsou na seznamu chráněných a ohrožených druhů. Potvrzení o řádném vedení a evidenci systému náležité péče EUTR a certifikát o legálním původu dováženého dřeva naleznete na našich internetových stránkách, případně vám je předložíme na vyžádání.

