



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, struktury a třídění produktů. Změna uvedených informací vyhrazena. Copyright 2025 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 Thermowoodu 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
Kanadský modřín	27
Saicos nátěry na dřevo	33
Doplňky pro montáž	35
Jak natírat a ošetřovat dřevěné fasády	37
Návod na instalaci dřevěných fasád	42
Legální původ dřeva	46



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 prodejům 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, 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 činí 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 tak 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 nejdolnějších 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 nejdolnějších 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, krouťovost, 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 látka, 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, sukáté třídění



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



Červený cedr, Rhombus profil 17x140 mm, sukáté 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, sukáté 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 zahňvání, jako je tomu v případech, kdy je dřevo v kontaktu se zemínou, 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 sukaté 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 vyřídění Clear. Je-li Západní Červený Cedr vystaven vlivům UV záření, dochází po čase k zešednutí, zvětvávání 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

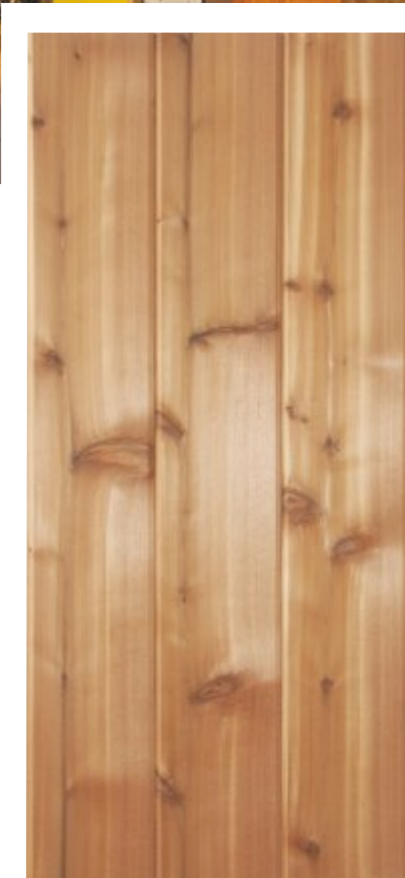


Jsme členy kanadské dřevařské asociace WRCLA

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 sukáté 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 * 65 mm 17 * 85 mm 17 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	5 ks	
Prkna	17 * 65 mm 17 * 85 mm 17 * 136 mm 17 * 185 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Fošny	38 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Hranoly	38 * 38 mm 38 * 65 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Řezivo	21 * 95 mm 21 * 150 mm 21 * 200 mm 44 * 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.



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 Alaberty 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, skříň 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 * 146 mm	2,1 - 6,1 m	5 ks	
Trapez	19 * 140 mm	2,1 - 6,1 m	5 ks	
Rhombus	21 * 68 mm 21 * 95 mm	2,1 - 6,1 m	6 ks 5 ks	
Prkna	21 * 95 mm 21 * 145 mm 21 * 195 mm	2,1 - 6,1 m	1 ks	
Hranoly	28 * 45 mm 42 * 65 mm 45 * 70 mm	2,1 - 6,1 m	8 ks 1 ks 4 ks	

Náhled profilu je pouze orientační. Vyhraujeme 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.



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.



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.



Thermowood borovice, Rhombus profil 19x140 mm



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.

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	3 - 5,1 m	1 ks	
Trapez	19 * 140 mm 19 * 185 mm	3 - 5,1 m	1 ks	
Rhombus	20 * 68 mm 20 * 90 mm 19 * 140 mm 19 * 185 mm 26 * 68 mm	3 - 5,1 m	1 ks	
Prkna	19 * 68 mm 19 * 90 mm 19 * 117 mm 19 * 140 mm 19 * 185 mm 42 * 140 mm	3 - 5,1 m	1 ks	
Hranoly	26 * 40 mm 42 * 42 mm 42 * 68 mm	3 - 5,1 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.



Kanadský západní modřín

Kanadský modřín, botanický název *Larix occidentalis* je největší z druhu modřínů a naše společnost tuto dřevinu dováží z Kanady oblasti Vancouver v Britské Kolumbii.

Dřevo kanadského modřínu je pevné a tvrdé, a jeho řezivo se používá na celou řadu výrobků stavebního truhlářství jako jsou: podlahy, železniční pražce, stavbu lodí a vzhledem k jeho trvanlivosti a odolnosti proti venkovním vlivům rovněž pro fasády, terasy, konstrukce domů.

Stromy z kanadského modřínu dosahují výšky až 60 metrů s průměrem kmene až 2 metry. Roste v relativně vlhkém a chladném klimatickém pásmu díky kterému dochází k malým přírůstkům letokruhů a vyšší hustotě dřeva s obsahem pryskyřice, díky čemuž dřevo vykazuje odolnost proti dřevokazným houbám. Kanadský modřín je známý rovněž pod názvy americký či aljašský. Původní obyvatelé jej nazývali Tamarack či Hackmatack, což v jejich jazyku znamená dřevo odolné sněhu a často jej používali pro výrobu sněžnic. Výtažky kanadského modřínu a jeho taniny se využívali pro lékařské účely.

Kanadský západní modřín se vyskytuje s přirozeným rozsahem barevných tónů. Barevné rozdíly jsou pro dřevo charakteristické a jsou povoleny. Dřevo působením UV záření a klimatických vlivů zvětrává a mění svou původní barvu. V suchém prostředí 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.

Západní modřín z Britské Kolumbie v sobě spojuje to nejlepší z divoké kanadské přírody, sílu, krásu a trvanlivost. Ať už hledáte dřevo na fasádu, terasu nebo do interiéru, západní modřín je volba, která přináší dlouhá léta spolehlivosti a nadčasového vzhledu. Přirozený, pevný a krásný. Právě takový je západní modřín.



Odolný elegán z kanadské divočiny

Kanadský modřín díky svému pomalému růstu v chladných podmínkách dosahuje vysoké hustoty kolem 600 kg/m³ a přirozené odolnosti s relativně dlouhou životností, která se pohybuje v řádu desetiletí. 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 nejodolnějších 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 kanadského 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.



Kanadský modřín fasádní prkna 19x140 mm, třídění SF

Vysoký obsah pryskyřice

Pryskyřice jsou přírodní látky, které stromy přirozeně produkují, aby se chránily v případě poškození před patogeny a hmyzem. Přirozená odolnost je dána právě vysokým obsahem pryskyřice a konzervantů obsažených ve dřevě. Kanadský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu. Primární extraktivní látkou v modřínu je Arabinoglactan, který je toxický pro dřevokazné houby. Z tohoto důvodu je kanadský modřín vhodný pro venkovní použití. Obsah pryskyřice a pomalý růst 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.



Kanadský modřín profil Rhombus 19x68mm, třídění SF



Kanadský modřín fasádní prkna 19x140 mm, třídění SF



Kanadský modřín Rhombus 19x68 mm, třídění SF



Kanadský modřín Rhombus 19x68 mm, třídění SF

Kanadský modřín - hlavní výhody

Západní modřín byl tradičně využíván původními obyvateli Severní Ameriky k výrobě pevných konstrukcí, sloupů, kanoí a dokonce i léků – pryskyřice modřínu byla používána pro hojení ran. Později, v době osidlování, se dřevo stalo oblíbeným materiálem pro stavbu železničních pražců, mostů a lodí díky své výjimečné pevnosti a odolnosti proti vlhkosti.

Dnes se západní modřín uplatňuje především v moderní architektuře – na fasádách domů, venkovních terasách, zahradních stavbách i v interiérech. Spojuje přírodní krásu s mimořádnou odolností, což ho činí oblíbeným jak mezi architekty, tak i majiteli domů, kteří chtějí vsadit na jistotu. Západní modřín z Britské Kolumbie není jen dřevo – je to spojení přírodní síly, krásy a spolehlivosti. Pokud hledáte materiál, který vydrží desetiletí, vypadá skvěle a přirozeně zapadne do každého prostředí, západní modřín je tou správnou volbou.

Západní modřín z oblasti Britské Kolumbie patří mezi výjimečné jehličnany severoamerických lesů. Je ceněný pro svou vysokou hustotu, pevnost a dlouhou životnost. Díky přirozené odolnosti vůči povětrnostním vlivům je ideální volbou pro exteriérové i interiérové aplikace.

Dlouhá životnost

Kanadský modřín díky svému pomalému růstu v chladných podmínkách dosahuje vysoké hustoty kolem 600 kg/m³ a přirozené odolnosti s relativně dlouhou životností, která se pohybuje v řádu desetiletí. 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 kanadského 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.



Kanadský modřín Rhombus 19x68 mm, třídění SF



Kanadský modřín Rhombus 19x68 mm, třídění VEH TOP

Barva a vzhled

Dřevo kanadského modřínu má krásnou texturu s radiální i tanečionální 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 kanadského modřínu je zlatavá, světle načervenalá až světle hnědá s různými odstíny. 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.



Kanadský modřín fasádní prkna 19x140 mm

Kanadský modřín fasádní profily

V níže uvedeném přehledu naleznete nejčastější vyráběné fasádní hoblované profily z kanadského 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	19x146 mm	2,4 - 6,1 m	5 ks	
Rhombus	19 * 68 mm 19 * 90 mm	2,4 - 6,1 m	1 ks 1 ks	
Prkna	19 * 68 mm 19 * 90 mm 19 * 140 mm 27 * 145 mm	2,4 - 6,1 m	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	
Hranoly	27 * 45 mm 40 * 70 mm	2,4 - 6,1 m	1 ks 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.

Přehled venkovních nátěrů na dřevo

Saicos Color GmbH je německý výrobce profesionálních nátěrových hmot zejména z přírodních rostlinných olejů a vosků. Nátěry představují nejvyšší kvalitu, snadno se nanáší, 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.



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 Červen švédská	0031 Modřín	0038 Mahagon	0060 Zeleň jedlová	0070 Perletová
0071 Šed 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 Červen 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 Šed achátová Krycí	2701 Šed skalní Krycí	2710 Šed granitová Krycí	2791 Šed antracit Krycí
2800 Bábová Krycí	2801 Hněd 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 Šed 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		



ČIRÝ OLEJOVÝ NÁTĚR

Kód: 0111
Dodávané balení
0,125 litru
0,75 litru
2,5 litru

1 L = cca. 13 m² (2 vrstvy)

Čirý olejový nátěr pro všechny dřeviny, které mají zůstat bez UV ochrany, pro všechny dřeviny a způsoby nanášení.

0111 Bezbarvý



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 zamodření, 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 Červen švédská	720031 Modřín	720038 Mahagon	720060 Zeleň jedlová	720070 Perletová
720071 Šed skalní	720082 Teak	720086 Dub	720089 Palisander	720091 Eben
720092 Antracit				

Krycí odstíny

7200 Bílý Krycí	7262 Perlově bílá Krycí	7223 Oranžovo žlutá Krycí	7230 Červen švédská Krycí	7235 Červená rubinová Krycí
7251 Modř hroznová Krycí	7260 Zeleň jedlová Krycí	7271 Šed achátová Krycí	7273 Šed ocelová Krycí	7280 Hnědo šedá Krycí
7281 Tmavě hnědá Krycí	7291 Šed antracit Krycí			



PROFESIONÁLNÍ ŠTĚTCE

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



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, modřín, kanadská douglaska uspokojivě slouží jako materiál pro fasádní obklady, je-li ponechán bez povrchové úpravy, aby přirozeně zvětřal.

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.

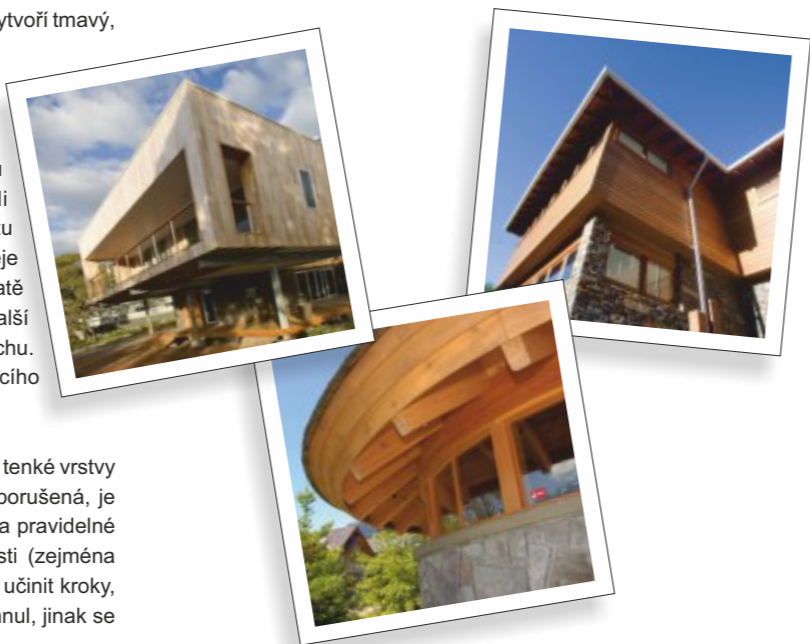
Budete-li ovšem chtít obnovit zvětřalý povrch dřeva do stavu, kdy ho budete chtít natřít nebo namořit, bude třeba vynaložit podstatně větší úsilí na přípravu povrchu dřeva k nanášení nátěru. Požadujete-li skutečně jednotný šedý vzhled, lze tohoto efektu dosáhnout pomocí komerčně připraveného bělicího 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 vlivy 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 nejodolnějšího 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 plísni 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 zmáčení 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 rozpouštědel 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 rozpouštědel 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 přečtěte 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 vyduťtí a zvyšuje životnost nátěru.

2. Aplikujte svrchní nátěr na základní barvu. Nanášení štětcem je považováno za neúčinnější způsob, jak nátěr aplikovat. Pokud mají být použity dva svrchní nátěry, nechejte 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 předjetí moření 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. Zřídka 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 zdrsňeno 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 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 začernání. 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 plísní 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 železité skvrny. Jsou také k dispozici komerční čističe.

Železité skvrny

Železité skvrny se mohou objevit ve dvou formách: rudo-hnědé zbarvení způsobené rzi a modročerné zbarvení způsobené reakcí železa z hřebíků a jiných kovových předmětů. Chcete-li těmto skvrnám zabránit, používejte při připevňování spojovací materiál z nerezové oceli. K čištění ploch dotčených železitými 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 vydrhnutí dřeva 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 zvětralé 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 všechno volné, popraskané 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 vyrostle 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 vydrhnete povrch tuhým kartáčkem (ne drátěným) a opláchnete 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 vydrhnutí 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 ji více, jelikož proniká do malých trhlinek povrchu, které se otevírají v průběhu zvětrávání 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 plísními naneste novou vrstvu nátěru.



Neošetřené dřevo

Nenatřený, zvětralý dřevěný obklad nebo lemování je možné renovovat zbrúšením povrchu, nebo použitím komerčních produktů označovaných jako čisticí prostředky, případně obnovující prostředky. Ačkoli jsou tyto výrobky obvykle určeny především k obnovení vodorovných dřevěných povrchů jako jsou terasy, fungují obecně téměř stejně dobře i na svislých plochách. Některé produkty obsahují zahušťovač, aby pomohly tekutině lépe přilnout na vertikální povrchy.

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 nevyhovující. 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

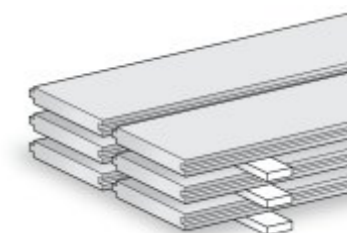
Pro jednotlivé specifikace obložení se doporučují následující postupy:

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.

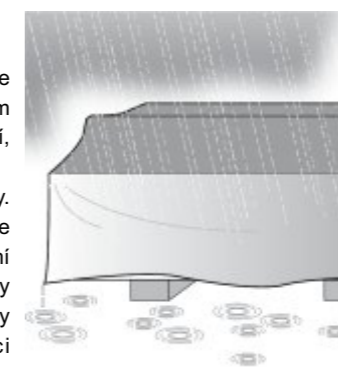


Zelené - Green (nesušené mokré provedení)

Obložení z nezralého nebo mokrého dřeva, které nebylo před dodávkou vysušeno vyžaduje delší čas pro aklimatizaci než obložení z vyzralého 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 nezralého 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 vlivy. 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. Vlákná 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.

Tam, kde teploty klesají pod 10 °C, ať už během aplikace nebo během tuhnutí, použijte k ošetření koncových vláken obnažených v důsledku řezů provedených při montáži alkydový olejový základní nátěr na dřevo. Uříznuté díly ošetřené na koncích alkydovým olejovým základním nátěrem mohou být namontovány před zaschnutím, aniž by se tím narušila účinnost ochrany. Při použití kteréhokoli základního nátěru se řiďte pokyny výrobce.

Upevnění

Pro upevňování jsou nejlepší volbou nerezové spojovací materiály a to obzvláště v případech, kdy budete obložení natírat průhledným nebo poloprůhledným mořidlem. Ostatní druhy upevnění včetně elektrolyticky pokovených a mechanicky pozinkovaných se nedoporučují. Mohou zkorodovat a rozpadnout se a také nepříznivě reagovat s přírodními konzervačními látkami přítomnými ve dřevě, což by mohlo mít za následek skvrny a šmouhy. Pro obklady ze sibiřského modřínu se doporučuje použití vrutů. Připevňování pomocí hřebíků není u sibiřského modřínu vhodné. Fasádní profily do síly 22 mm z cedru a ThermoWoodu je možné připevňovat pomocí hřebíků.

Umístění spojovacího materiálu

Obložení je třeba připevnit ke každému sloupku nebo podkladu pomocí hřebíků nebo vrutů umístěných maximálně 60 cm od středu. Umístění spojovacího materiálu na druhu a šíři obložení. Zásadou je upevnit obložení bezpečně bez znemožnění pohybu způsobeného změnou obsahu vlhkosti ve vzduchu. Všeobecně platí, že každý díl obložení je třeba upevnit samostatně.

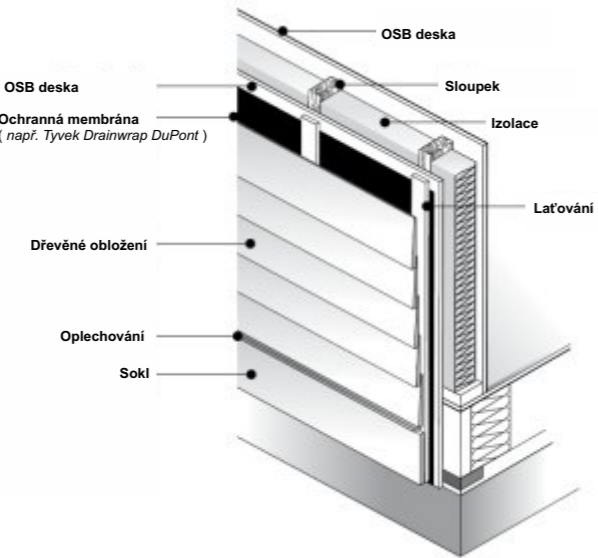
Velikost

Velikost vrutů či hřebíků, které je třeba použít, závisí na druhu a tloušťce obložení. Použijte spojovací materiál dostatečně dlouhý na to, aby mohl proniknout dřevem, minimálně 3 cm.

Typ obložení	Síla obložení v mm	Délka hřebíků v mm
Prkna / Rhombus	17	50
	22-24	60
	32	70
Pero-drážka a polodrážka	17	50
	18	50
	22	60

Důležité: Při aplikaci přes pěnové obložení přidejte tloušťku obložení k délce hřebíku uvedené v tabulce.

Regulace pronikání vlhka a ochrana proti vlhkosti



Výstupy vlhkosti z praček, sušiček, sprch, kuchyní a dalších zdrojů, které obsahují vysokou vlhkost, v kombinaci s dnešními stavbami s nízkou energetickou náročností, mohou mít za následek nahromadění vodních výparů uvnitř stavby. Tyto výpary prostupují konstrukcí budovy z teplého interiéru do chladného exteriéru a dojde-li k jejich kondenzaci, mohou způsobit poškození stavby, obkladů i povrchové úpravy. Izolační vrstva proti výparům namontovaná na teplé straně stěny zabraňuje pohybu výparů, avšak není dokonalá. Zbytkovým výparům musí být umožněno uniknout ven. Fólie namontovaná na vnější straně obložení pomáhá zabránit dešti a sněhu v pronikání zdmi, avšak umožňuje unikání výparů. Doporučuje se stavba zdí s izolací proti dešti (viz schéma a související část dále v tomto textu), obzvláště při montáži k tuhé pěnové desce.

Správná stavba zdí zahrnuje i použití stavební fólie (jako je například fólie DuPont Tyvek Drainwrap) nebo stavebního papíru, který propouští plyn a izolační vrstvy proti výparům. Ty jsou velmi účinné při prevenci problémů způsobených vlhkem.

STAVBASTĚNY

Sloupkové stěny

Jako každý materiál určený na obklady i dřevěné fasádní obklady slouží nejlépe, jsou-li správným způsobem namontovány na vhodné kostře. Dřevěné obložení musí být bezpečně připevněno

vruty nebo hřebíky k příslušným dílům kostry, k laťování v omítce nebo k podkladu mezi díly kostry. Běžné sloupkové stěny obvykle nevyžadují pro montáž vodorovného obložení žádnou zvláštní přípravu. U obložení montovaného na krycí materiál na bázi dřeva je třeba obložení přibít ke sloupkům nebo k podkladu hřebíky, které jsou umístěny maximálně 60 cm od sebe.

Aplikace obložení do svislé polohy vyžaduje, aby byly vodorovné stavební prvky potřebné pro zatlukání hřebíků od sebe vzdáleny maximálně 60 cm. Prostudujte si místní stavební zákony a ověřte si požadavky, které platí pro vaši oblast.

Velikost latí a vzdálenosti laťování na dřevěné konstrukci a OSB deskách nebo zdivu

Konstrukce	Min. velikost hranolů v mm	Maximální rozestup v mm
Dřevěná kostra	40x40	600
Laťování na překližce nebo deskách OSB ²	20x40	600
Laťování na zděné stěně	40x40	600

1. *Laťování musí být bezpečně připevněno ke sloupkům.*
2. *Lze ho použít ve vlhkých a náročných klimatických podmínkách k vytvoření vzduchové vrstvy mezi obložním a krycím materiálem (např. ochranným materiálem proti dešti).*

Stavba izolace proti dešti

Základní uspořádání izolace proti dešti, která se skládá ze dvou vrstev nebo přepážek oddělených vzduchovou vrstvou, má několik variant, jež poskytují různé úrovně účinnosti ochrany proti dešti. Je třeba rozlišovat mezi odvodňovacími dutinovými stěnami, jednoduchými nebo otevřenými ochrannými vrstvami proti dešti a izolací proti tlakové vodě. Pojmem „izolace proti dešti“ se obvykle myslí vnější opláštění, za nímž je dutina, která se odvodňuje a větrá směrem ven (plocha vnitřní stěny zahrnuje i vzduchovou vrstvu), a sada utěsnění jednotlivých úseků omezujících velikost dutiny. Vnější izolační vrstva odklání kinetickou sílu deště, zatímco vnitřní přepážka zůstává chráněná. Větraná dutina používá gravitaci a oplechování k odvedení vody, která pronikne vnější stěnou, od citlivých povrchů a spojů. Dutina je dostatečně široká, a proto povrchové prnutí a vztlínání nedokáže přemísťovat vodu uvnitř.

Rady při stavbě základní izolace proti dešti:

1. Vytvřte otvory ve vnějším opláštění zdi (je-li použito opláštění z překližky nebo OSB), aby mohla unikat zbytková vlhkost.
2. Namontujte ochrannou fólii (jako například DuPont Tyvek Drainwrap) nebo stavební papír propouštějící plyn.
3. Namontujte svislé laťování. Ujistěte se, že je zarovnáno podle sloupků.
4. Namontujte izolační materiál pod konce laťování. Přeložte izolační materiál přes laťování a připevněte k přední části latí.
5. Namontujte dřevěné fasádní obložení na laťování.

Zdivo

Zdi vyžadují laťování pro montáž vodorovného i svislého obložení. Laťování musí být dostatečně tlusté, aby umožnilo proniknutí hřebíku do dřeva do hloubky 3 cm.

Stavební izolační panely (SIP)

Stavební izolační panely vyžadují laťování pro montáž vodorovného i svislého obložení. Laťování musí být dostatečně tlusté, aby umožnilo proniknutí hřebíku do dřeva do hloubky 3,2 cm. Typické stavební izolační panely mají nominální opláštění 1,3 cm. Vhodný základ pro zatlukání hřebíků se zajistí tak, že namontujete laťování o tloušťce 2 cm na vnější stranu opláštění při maximálních vzdálenostech 40 cm od sebe.

Instalace fasádních dřevěných obkladů

OPLECHOVÁNÍ

Před montáží obložení se ujistěte, že došlo k montáži oplechování, které zabraňuje pronikání vlhkosti do zdiva a prostoru střechy. Oplechování je důležitá součást zabezpečení zdiva proti pronikání vlhkosti. Oplechování odvádí proudy vody směrem od budovy do stanovených drenážních kanálů. Vodorovné oplechování pokládejte tak, aby přesahovalo v místech všech zásahů do zdi (tj. okolo všech oken a dveří) a na všech místech změny materiálu nebo změny směru jeho pokládání (např. lišty, prvky proti vodě nebo zabudování jakéhokoliv alternativního materiálu).

Oplechování by mělo být vždy zahrnuto směrem dolů a mělo by zajišťovat odtok vody ode zdi. Obložení nebo obruby by měly končit asi půl centimetru nad okrajem oplechování. V místech, kde se setkává oplechování s obrubou nebo jinými materiály, nepokládejte žádné těsnění. Pamatujte, prosím, že těsnění nelze používat místo oplechování.

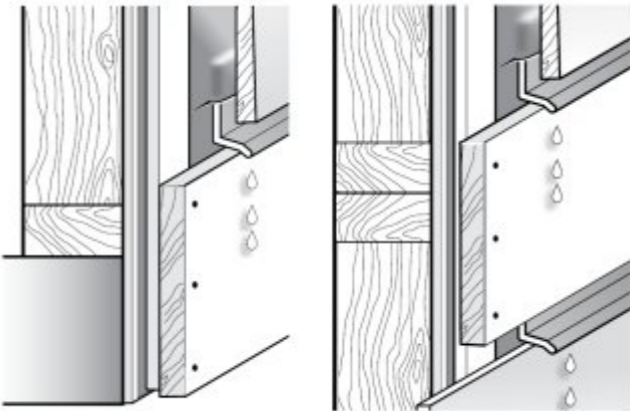
Oplechování dveří a oken

Účelem oplechování oken a zárubní dveří je zachytávat vodu v prostoru za obložním a odvádět ji směrem ven. Oplechování současně odvádí vodu, která stéká po zdi, aby tekla mimo otvor ve zdi.



Za obložním se může usazovat vlhkost v důsledku:

- pronikání deště obložním
- šíření vodních par
- pronikání vlhkého vzduchu nebo kondenzace z interiéru



Detail oplechování

UTĚSNĚNÍ

K utěsnění mezer okolo oken, dveří, rohů a dalších venkovních spojů vystavených působení vody použijte vysoce účinný těsnicí materiál na bázi pryskyřičného latexu, pryskyřice, pryskyřičného silikonu, polyuretanu, polysulfidu nebo termopolymerové gumy. Čistý silikon a čisté těsnicí materiály nejsou pro dřevěné fasádní obložení vhodné a nedoporučují se. Tento způsob utěsnění nepředstavuje trvalé řešení a vyžaduje pravidelnou údržbu. Jestliže nebudete utěsnění kontrolovat a udržovat, může dojít k jeho

poškození. V důsledku toho začne zachytávat vodu a vytvářet tak značné problémy s vlhkostí. Nepoužívejte tedy tuto formu řešení jako jedinou překážku působící proti vlhkosti. Neaplikujte těsnicí materiál v místech, kde by mohl zabránit odvádění vlhkosti (např. pod okny a okolo oplechování).

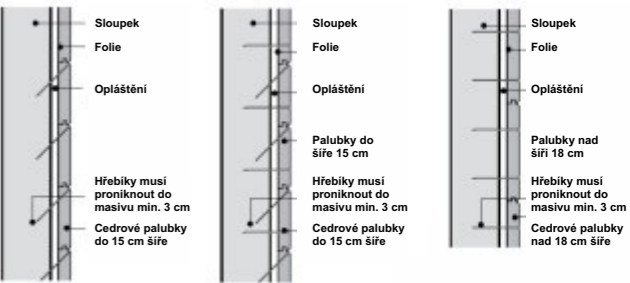
VZDÁLENOST OD ZEMĚ

Obruba v podobě soklové podlažní lišty musí být nejméně 15 centimetrů nad úrovní země.

Instalace palubek s perem a drážkou

Obložení z palubek s perem a drážkou lze montovat vodorovně nebo svisle. Při vodorovném pokládání obložení začněte ve spodní části plochy a postupujte směrem vzhůru, přičemž okraje s drážkami směřují dolů. Obložení z cedru a ThermoWoodu o šířce až 15 centimetrů můžete přibíjet skrytě tak, že hlavičky hřebíků nebo vrutů nebudou vidět, avšak obložení musíte připevnit vždy k nosnému sloupku. Hřebík musí procházet každou patou drážky. Širší obložení lze připevňovat pomocí dvou hřebíků na jeden díl. Spojovací hřebíky nebo vruty musí procházet 3 cm do podkladního hranolu.

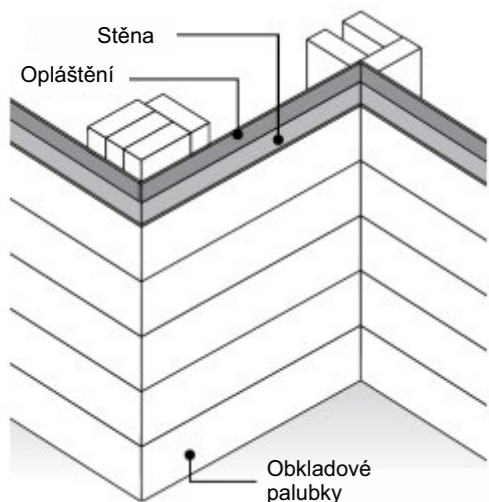
V případě svislého pokládání obložení začněte v jednom rohu takovým způsobem, aby okraj s drážkou směřoval k přilehlé zdi. Pomocí vodováhy zajistíte přesné položení prvního prkna. Je možné, že okraj s drážkou prvního prkna bude pro zajištění dokonalého spojení potřebovat upravit. Obložení se připevňuje k vodorovným latím, které se nachází mezi sloupky nebo k latím pod omítkou. Stejně jako v případě vodorovného pokládání obložení můžete jednotlivé kusy o šířce až 15 centimetrů připevňovat tak, že hlavičky hřebíků nebudou vidět, avšak v případě širších prken obložení budou viditelné. U obložení ze sibiřského modřínu se doporučuje viditelné připevňování vruty dle obrázku "C".



(A) Cedrové a ThermoWood palubky do 15 cm šíře v normálních klimatických podmínkách
(B) Cedrové a ThermoWood palubky do 15 cm šíře v suchých, teplých, větrných nebo přímořských podmínkách
(C) Palubky s perem a drážkou širší než 18 cm

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.



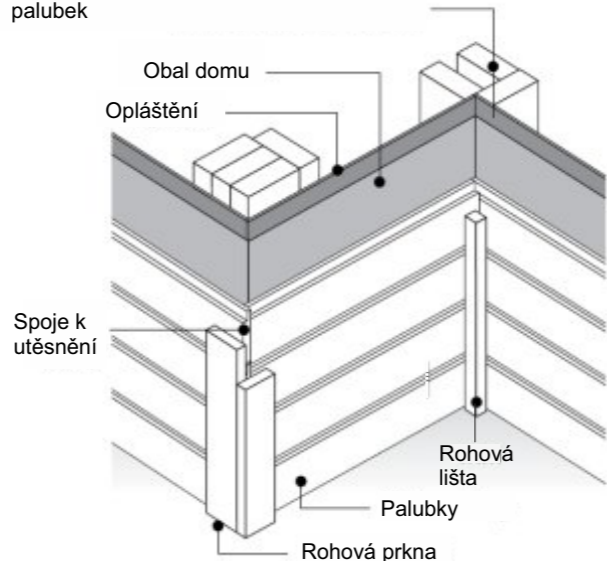
Technika pokosené hrany

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 poskytly 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.

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 uvádějící 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 zmírňování 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

přeprovního 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 nezákonně těžbě dřeva a podporuje úsilí rozvojových zemí vedoucí 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 nařízením 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.