



WESTERN RED CEDAR

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



WESTERN RED
CEDAR EXPORT
ASSOCIATION

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

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

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

ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR

BOTANICKÝ NÁZEV

Thuja Plicata - Západní červený cedr, Western Red Cedar

SPECIFICKÁ HMOTNOST

Jeden z nejlépe komerčně využívaných typů měkkého dřeva červený západní cedr (Western Red Cedar), 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 se toto dřevo snadno dopravuje a proč se s ním snadno manipuluje.

ROZMĚROVÁ STÁLOST

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

TEPELNÁ VODIVOST

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

Tepelná vodivost dřeva je přímo závislá na jeho hustotě (měrné

hmotnosti). Dřevo s nízkou měrnou hmotností má nejlepší tepelně izolační vlastnosti, protože takové dřevo obsahuje velké množství dutinek. Pokud je dřevo suché, jsou tyto dutinky vyplněny vzduchem, který je jedním z nejlepších známých tepelných izolantů. Červený západní cedr je díky své nízké měrné hmotnosti a velkému podílu vzduchových dutinek jedním z nejlepších tepelných izolantů ve srovnání s jinými běžně dostupnými typy měkkého dřeva a nesrovnatelně lepší než cihly, beton a ocel. Má součinitel tepelné vodivosti (hodnotu k) při 12% vlhkosti 0,74 BTU inch/ft²h stupňů F (0,106 Wm⁻¹K⁻¹). Hodnota R (1/k) červeného západního cedru je 1,35" (34 mm) tloušťky.

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ SCHOPNOSTI

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



Sukatý - Elite



Čistý - Clear



RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE

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

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

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

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

ŽIVOTNOST

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

PŘIPEVŇOVÁNÍ-SPOJOVÁNÍ

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



VYBERTE SI ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR

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

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

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

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

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

ZPRACOVATELNOST

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

TŘÍDĚNÍ A STUPNĚ KVALITY

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

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

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

BAREVNÉ TOLERANCE

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

PUBLIKACE A NÁVODY

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

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

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

