

Dřevěné fasádní obklady



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 a oficiální importér západního červeného cedru do ČR. Fotografie uvedené v katalogu jsou pouze informativní a mohou se lišit od reálné barvy produktů. Změna uvedených informací vyhrazena. Copyright 2014 Pechar s.r.o.



www.pechar.cz

PECHAR



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 a fasádních obkladů. 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

Západní červený cedr	4
Thermowood	14
Sibiřský modřín	16
Saicos nátěry pro dřevěné fasády	18
Doplňky pro montáž	20
Možnosti povrchových úprav červeného cedru.....	22
Jak instalovat fasády ze západního červeného cedru.....	28

ZÁPADNÍ ČERVENÝ CEDR

Western Red Cedar

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 pro svojí nízkou hmotnost 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 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. 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, kroučivost, korytkování, točitost, než jakákoliv jiná měkká dřevina. To ve výsledku zajistí vynikající vzhled, který vnese značku kvality a jedinečnosti pro každý dům.

Třídění cedrových palubek

Vyberte si to pravé pro váš projekt



TŘÍDĚNÍ CLEAR

Třídění Clear s velmi malým počtem suků. Povrch palubek je jednostranně hladce hoblovaný, zadní strana dekorativně řezaná.

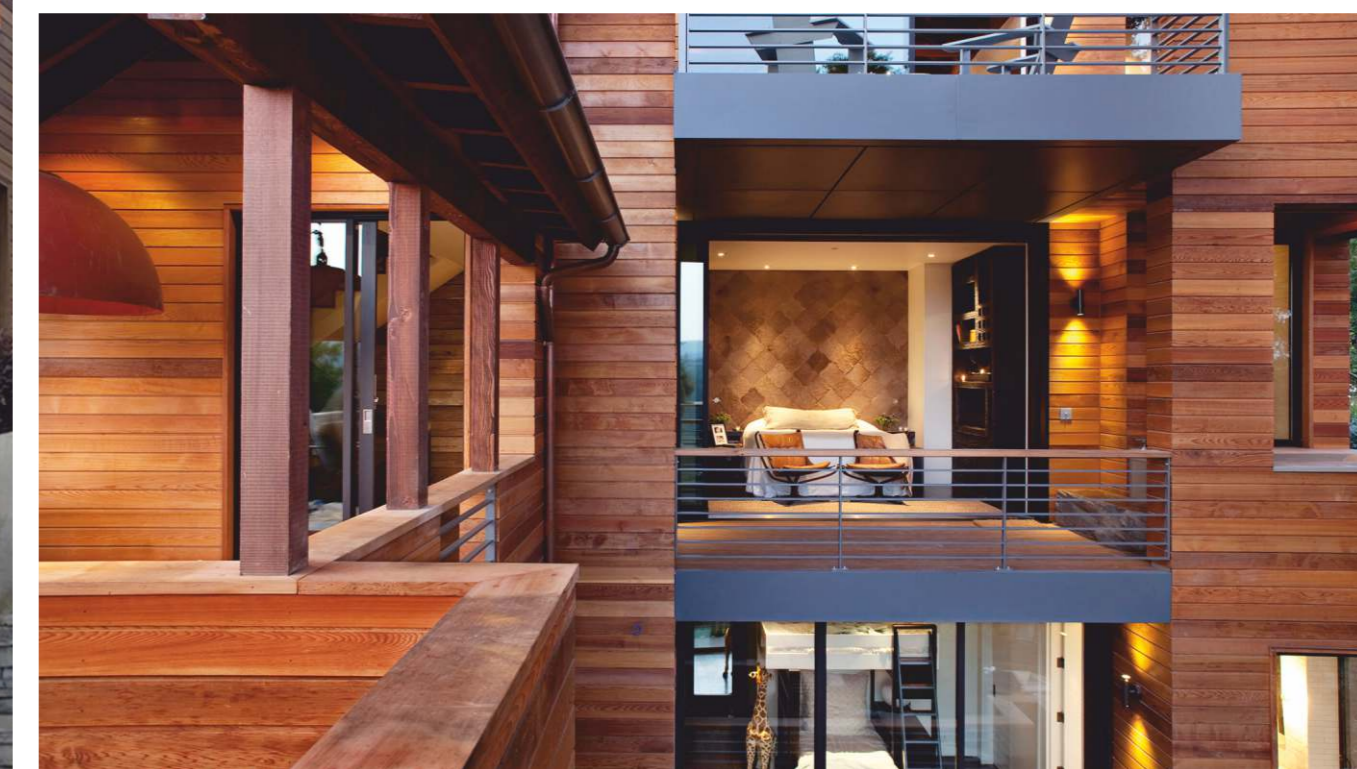
Formát: 17*136*1800-6100 mm
Šíře palubky je uvedena včetně pera



TŘÍDĚNÍ ELITE

Třídění Elite s neomezeným počtem suků. Povrch palubek je jednostranně hladce hoblovaný, zadní strana dekorativně řezaná.

Formát: 17*136*1800-6100 mm
Šíře palubky je uvedena včetně pera



Řezivo - západní červený cedr

Řezivo ze západního červeného cedru je vyráběno v čistém a sukátém třídění s hrubě řazaným povrchem ve většině formátů v nesusušeném provedení. Standardně jsou dodávány délky v sukátém třídění 2400-6100 mm v délkových intervalech 1 stopy, cca 30 cm. Délky nad 6 metrů jsou dostupné na zvláštní objednávku. Řezivo v čistém třídění je obvykle dostupné v délkách 2400-4800 mm. Západní červený cedr je určen pro celou řadu venkovních projektů s nároky na trvanlivost, stabilitu a vzhled.

Sukaté třídění - Interfor special

Formáty v mm	formát v palcích	ks/pal	sušené	nesušené	provedení
19 x 90 mm	¾ x 3 ½	416		●	hrubě řezané
19 x 140 mm	¾ x 5 ½	256		●	hrubě řezané
19 x 190 mm	¾ x 7 ½	192		●	hrubě řezané
19 x 240 mm	¾ x 9 ½	160		●	hrubě řezané
19 x 290 mm	¾ x 11 ½	128		●	hrubě řezané
40 x 140 mm	2 x 6 KD deck	128	●		hoblované
44 x 95 mm	1 ¾ x 3 ¾	168		●	hrubě řezané
44 x 145 mm	1 ¾ x 5 ¾	112		●	hrubě řezané
44 x 197 mm	1 ¾ x 7 ¾	84		●	hrubě řezané
44 x 250 mm	1 ¾ x 9 ¾	70		●	hrubě řezané
44 x 300 mm	1 ¾ x 11 ¾	56		●	hrubě řezané
95 x 95 mm	3 ¾ x 3 ¾	72		●	hrubě řezané
100 x 150 mm	4 x 6	49		●	hrubě řezané
100 x 200 mm	4 x 8	30		●	hrubě řezané
100 x 250 mm	4 x 10	20		●	hrubě řezané
100 x 300 mm	4 x 12	21		●	hrubě řezané
150 x 150 mm	6 x 6	32		●	hrubě řezané
150 x 200 mm	6 x 8	24		●	hrubě řezané
150 x 250 mm	6 x 10	20		●	hrubě řezané
150 x 300 mm	6 x 12	16		●	hrubě řezané
200 x 200 mm	8 x 8	18		●	hrubě řezané
200 x 250 mm	8 x 10	15		●	hrubě řezané
200 x 300 mm	8 x 12	12		●	hrubě řezané
250 x 250 mm	10 x 10	10		●	hrubě řezané
300 x 300 mm	12 x 12	8		●	hrubě řezané



Čisté třídění - Clear No.2

Formáty v mm	formát v palcích	ks / pal	sušené	nesušené	provedení
21x150 mm	1 x 6 nominal	256	●		hrubě řezané
21x200 mm	1 x 8 nominal	125	●		hrubě řezané
44x100 mm	¾ x 4	154		●	hrubě řezané
44x150 mm	¾ x 6	105		●	hrubě řezané
44x205 mm	¾ x 8	70		●	hrubě řezané
100x150 mm	4 x 6	49		●	hrubě řezané
100x200 mm	4 x 8	30		●	hrubě řezané
100x250 mm	4 x 10	20		●	hrubě řezané
100x300 mm	4 x 12	21		●	hrubě řezané

Řezivo se dodává hrubě řezané katrem a ve většině formátů nesusušené. Díky sesychání jsou povoleny rozměrové odchylky. Počet kusů na paletě je orientační a může se v jednotlivých dodávkách měnit. Dodávané délky: 2440 / 2740 / 3050 / 3350 / 3660 / 3960 / 4270 / 4570 / 4880 / 5180 / 5490 / 5790 / 6100 mm. Délky nad 6100 mm jsou na speciální objednávku.



Technické informace

Přečtěte si informace o vlastnostech západního červeného cedru

BOTANICKÝ NÁZEV

Thuja Plicata

Západní červený cedr, Western Red Cedar

SPECIFICKÁ HMOTNOST

Jeden z nejlehčích komerčně využívaných typů měkkého dřeva červený západní cedr (Western Red Cedar) vysušený v sušicí 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 prostor.





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 zemí, 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, 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 připevňování prvků z červeného západního cedru musejí být asi o třetinu delší než ty, které by

byly použity pro připevňování 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 rozměrově 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 jednu palubku o průměru 5 cm nebo jejich ekvivalent. Další

variantou je provedení Elite, třídění 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.

BAREVNĚ 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 vyřídění Clear. Je-li západní červený cedr vystaven vlivům UV záření, dochází po čase k zešednutí, stejně tak 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 doporučením, jak instalovat cedrové fasády, 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

THE CEDAR BOOK - INSPIRACE



Prohlédněte si publikace The Cedar Book, každoročně vyhlášené nejúspěšnější projekty z červeného cedru. Tyto publikace naleznete na našich stránkách www.pechar.cz v záložce katalogy.



THERMOWOOD®

Tepelně modifikované dřevo severské borovice

CO JE TO THERMOOOD

Thermowood je dřevo upravené pomocí teplot 185 až 220 °C. Výrobní proces je 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. Velmi dobré vlastnosti Thermowoodu využijete dále při použití v saunách, vzhledem k velmi nízkému obsahu pryskyřic, kterých je dřevo zbaveno během tepelné úpravy. Vysoká trvanlivost a tepelná vodivost jsou další nespornou výhodou. 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.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Thermowood při vystavení povětrnostním vlivům bez ošetření ochrannou lazuroou velmi rychle šedne. Thermowood snadno přijímá různé druhy povrchových nátěrů, zejména pak nátěry na bázi olejů. Při použití nátěrů na bázi vody je absorbování do dřeva pomalejší, doporučené je tedy použití substancí s delší dobou schnutí, aby bylo docíleno dostatečné nasycení dřeva.

ZPRACOVÁNÍ

Dokonalého výsledku dosáhnete s použitím profesionálního ostrého nářadí. Thermowood je o něco křehčí a sušší než obvyklé dřevo a tak řezání by mělo být prováděno s nižší rychlostí než řezání normálního dřeva. Nedostatek pryskyřice usnadňuje řezání a broušení. Při zpracování Thermowoodu dodržujte dva důležité faktory.

Používejte ostré nástroje pro dosažení co nejlepšího výsledku. Prach, který vzniká z pilin při zpracování, je opravdu suchý a jemný, tudíž je doporučeno používat respirátory. Pracovní prostory by měly být opatřeny vlastním ventilačním systémem pro odstraňování prachu.

LEPENÍ THERMOWOODU

Při použití lepidel na bázi PVAC je doporučeno použití delší doby a většího tlaku než u tepelně nezpracovaného dřeva, protože voda se do Thermowoodu neabsorbuje tak rychle než do normálního dřeva. Polyuretanové lepidla fungují na Thermowood dobře. Při použití PU lepidla, je třeba vzít v úvahu, že reakce vytvrzování PU potřebuje vodu. Lepidla tvrdnoucí pomocí chemikálií fungují s Thermowodem normálně jako u běžného dřeva.

MONTÁŽ ŠROUBOVÁNÍMA PŘIBÍJENÍM

Proces tepelné úpravy Thermowoodu může zvýšit náchylnost dřeva k praskání. Vždy předvrtávejte otvory pro vruty, aby se zabránilo praskání materiálu. Použití samořezných vrutů bez předvrtání není doporučeno. Doporučuje se používat nízké závitové šrouby. Je velmi důležité použít šrouby a spojovací materiál z nerezové oceli se zápusťou hlavou pro exteriérové vnější použití nebo použití ve vlhkém prostředí. Nejlepší výsledky jsou získané při použití pistolí na stlačený vzduch s nastavitelnou hloubkou přibití. Pomocí běžného kladiva se zvyšuje riziko rozštípnutí při náhodném kontaktu kladiva a dřeva. Spojovací materiály z nerezové oceli by měly být použity při použití u Thermowoodu venku nebo ve vlhkém prostředí. Doporučuje se také používat malé oválné hlavy hřebíků, protože to také pomáhá snižovat riziko praskání.



Profily fasádních obkladů z Thermowoodu

Klasik V profil 18*140 mm		Klasik V profil 19*118 mm	
Soft line 19*146 mm		Fino profil 18*140 mm	
Zkosený profil 9/20*141 mm		Trapez 19*146 mm	
Rhombus 26*68 mm		Rhombus 20*90 mm	
Prkno 20*118 mm		Prkno 20*145 mm	
Rhombus SLP 26*65 mm		Hranol 39*68 mm	
Hranol 68*68 mm			

Šíře palubek je uvedena včetně pera. Změna profilů a formátů vyhrazena.

SIBIŘSKÝ MODŘÍN

Dřevěné fasádní obklady a palubky

VLASTNOSTI

Nejpřírodnější vlastností modřínu je jeho přirozená odolnost, která vyplývá z jeho extrémně vysokého obsahu pryskyřice a vysoké hustoty. Sibiřský modřín je nejtěžší z měkkých dřevin. Dřevo sibiřského modřínu je obvykle starého růstu s velmi hustými letokruhy. Vlastnosti sibiřského modřínu jsou mnohem lepší než u většiny jiných měkkých dřevin. Dřevo sibiřského modřínu je relativně stabilní, avšak stejně jako u jiných dřevin dochází na jeho povrchu k tvorbě podélných prasklin a prasklinám na koncích v závislosti na venkovních klimatických podmínkách. Dále se u sibiřského modřínu může vyskytnout odlupování vrchních letokruhů. Tyto charakteristické vlastnosti nelze považovat za vadu. Vyvarujte se rovněž kontaktu dřeva s kovem nebo kovovým prachem, který na dřevě vytváří modročerné skvrny, používejte pouze nerezový spojovací materiál.



VELKÝ OBSAH JÁDROVÉHO DŘEVA

Ve vědeckých studiích o vlastnostech sibiřského modřínu se uvádí, že modřínové dřevo je složeno z 80-90% jádrového dřeva. Jádro je hustší a trvanlivější než okolní bělové dřevo.

TVRDOST

Tvrdost dřeva, neboli hustota je definována jako odolnost proti promáčknutí. Menší promáčknutí znamená méně vody a organismů jako jsou houby, které mohou proniknout do dřeva. Sibiřský modřín je o něco měkčí v tvrdosti než dubové dřevo. Tvrdší dřevo má pozitivní vliv na životnost, ale také pomůže udržovat pěkný vzhled.

VYSOKÝ OBSAH PRYSKYŘIC

Sibiřský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu, který umožňuje jeho použití bez chemického ošetření v případech, kde u jiných dřevin dochází ke hnilobě. Tyto pryskyřice působí jako přírodní antiseptikum, které je velmi odpudivé pro hmyz. Vysoká odolnost modřínu proti hnilobě a rozkladu je připisováno právě obsahu pryskyřice a výtažků. Primární složkou v sibiřském modřínu je Arabinoglactan, který je toxický pro dřevokazné houby.

Dřevo sibiřského modřínu je relativně stabilní, avšak stejně jako u jiných dřevin může docházet na jeho povrchu vlivem klimatických vlivů k tvorbě prasklin a odlupování letokruhů. Doporučujeme montáž provádět vždy pomocí nerezových vrutů a předvrtáním děr pro vruty. K ošetření povrchu použijte vhodný vodu odpudivý nátěr, například Saicos olejová lazura. Informace o nátěrech naleznete na další straně katalogu.



Profily modřínových fasádních obkladů

Stulpshalung 19*146 mm		Klasik V profil 19*146 mm	
Soft line 19*146 mm		Klasik V profil 19*118 mm	
Zkosený profil 14/26*146 mm		Trapez 19*146 mm	
Rhombus 28*68 mm		Rhombus 19*95 mm	
Prkno 20*90 mm		Prkno 20*118 mm	
Prkno 21*145 mm		Prkno 21*195 mm	
Hranol 45*70 mm		Hranol 90*90 mm	

Šíře palubek je uvedena včetně pera. Změna profilů a formátů vyhrazena.



VENKOVNÍ NÁTĚRY

Vysoká kvalita a trvanlivost

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

Jasně strukturovaný program produktů Saicos zahrnuje široké spektrum nátěrů pro vnitřní i vnější použití. Vnitřní nátěry jsou určeny pro podlahy, nábytek, pracovní desky, obklady stěn a stropů. Vnější program zahrnuje nátěry na terasy, zahradní nábytek, fasády, balkóny, 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.

Nátěry jsou trvale spojeny se dřevem, neloupou se a nepraskají. Při renovaci nepotřebují náročnou úpravu ani po mnoha letech. Jsou prodyšné, regulují vlhkost díky nasáknutí olejů hluboko pod povrch dřeva a je tak zaručena extrémní odolnost proti povětrnosti a dlouhá životnost.



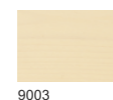
Stáhněte si kompletní PDF katalog produktů a maloobchodní ceník Saicos pomocí QR kódu.



IMPREGNACE VNĚJŠÍ 9003

Bezbarvá impregnace na ochranu dřeva proti hnilobě, modráni a napadení plísní a hmyzem. Pro použití pod všechny rozpouštědlové nátěry.

Dodávané balení:
0,75 lt
2,5 lt



9003



OLEJOVÁ LAZURA

Olejevá lazura na venkovní dřevo s extrémní ochranou, transparentní v mnoha odstínech. Na bázi přírodního oleje s extra ochranou proti zamodráni, houbám, plísním, dřevokaznému hmyzu.

Dodávané balení:
0,125 lt
0,75 lt
2,5 lt



0001

0009

0010

0011

0018

0030

0031

0038

0050

0060

0063

0070

0071

0081

0082

0086

0089

0091

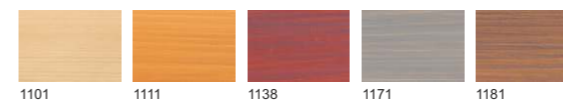
0092



UV-OLEJOVÁ LAZURA

UV-olejová lazura vnější, transparentní lazury v moderních odstínech s UV dlouhodobou ochranou. Ideální nátěr pro dřevěné fasády a veškeré dřevo venku. Renovace bez přebrušování.

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



1101

1111

1138

1171

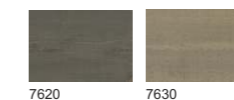
1181



LAZURA PRO ZEŠEDNUTÍ

Lazura pro zešednutí vyrovnává přechod k přirozenému, stejnoměrnému zešednutí dřeva. Šednutí probíhá plynule a stejnoměrně. Vzniknou převratné povrchy s přírodním charakterem.

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



7620

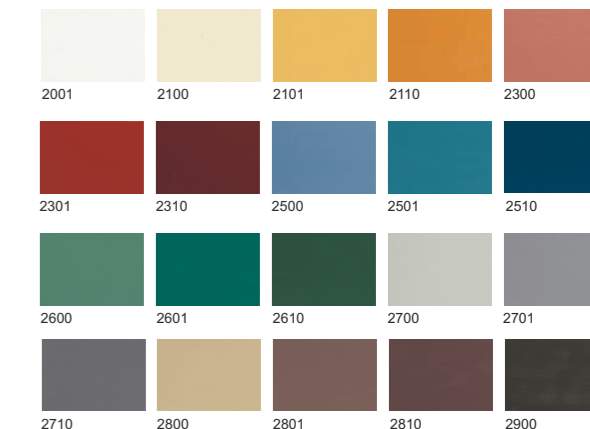
7630



BARVA PRO DŮM A ZAHRADU

Krycí extrémně trvanlivý venkovní i vnitřní nátěr na dřevo, opravdu drží! Velmi vhodný pro okna a dveře. Žádné praskání. Renovace bez přebrušování.

Dodávané balení:
0,125 lt
0,75 lt
2,5 lt



2001

2100

2101

2110

2300

2301

2310

2500

2501

2510

2600

2601

2610

2700

2701

2710

2800

2801

2810

2900



DRILL & DRIVE™

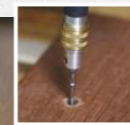
- 1 rychlo-výmenné upínání
- 2 3 mm vysoce rychlostní vrták záhlubník s průměrem 9,5 mm T15 hvězdičkový bit
- 3 2,8 mm vrták & 8 mm záhlubník
- 4 2,8 mm vrták & 8 mm záhlubník
- 5 3 mm vrták & 9,5 mm záhlubník
- 6 T15 hvězdičkový bit
- 7 T15 hvězdičkový bit
- 8 T10 hvězdičkový bit
- 9 T10 hvězdičkový bit



VRTEJTE



OTOČTĚ



ŠROUBUJTE



PROFESIONÁLNÍ ŠTĚTCE

Profesionální štětce Saicos s přírodním vlasem pro snadnou a rovnoměrnou aplikaci nátěrů.

Dodávané velikosti:
40, 50, 60 a 100 mm



SADA ZÁHLUBNÍKŮ, BITŮ A VRTÁKŮ

Drill & Drive je praktická sada vrtáků, bitů a záhlubníků. Drill & Drive vám umožní předvrtání, zahloubení otvoru pro hlavu vrtu a jednoduchým otočením zašroubovat vrt. Pomocí této sady zvládnete tyto operace 3x rychleji než se standardními nástroji.



ZÁHLUBNÍK S DORAZEM A VRTÁKY

Profesionální sada 3 vrtáků se záhlubníkem pro předvrtání děr pro vrtu a zároveň záhlubně pro hlavy vrtů. Záhlubník umožňuje nastavit hloubku vrtáku a je vybaven dorazem vyrobeného z materiálu nezanechávající barevný otisk. Klíček pro výměnu vrtáků je součástí balení. Průměr vrtáků 4,5 mm, průměr záhlubně pro hlavy vrtů 10 mm. Ideální pro použití s vrtu v síle 5 mm.



PEVNOSTNÍ NEREZOVÉ VRUTY

Speciální vysoce pevnostní vrtu určené pro instalaci dřevin vyžadujících použití nerezového spojovacího materiálu. Tělo vrtu je vybaveno dvojitým stoupáním s dekorativní čoučkovou Torx hlavou.

Standardně dodávané velikosti:
4x40 mm, 5x40 mm, 5x50 mm, 5x60 mm, 5x70 mm



NEREZOVÉ HŘEBÍKY

Nerezové hřebíky s malou hlavou pro ruční přibíjení fasádních obkladů dřevin vyžadujících použití nerezového spojovacího materiálu.

Standardně dodávaná velikost:
1,8x50 mm



AKUMULÁTOROVÁ HŘEBÍKOVAČKA

Profesionální nastřelovací pistole Bosch XGSK 18V-LI. Mobilní řešení precizního upevnění. Nová akumulátorová hřebíkovačka Bosch je poháněná 18V lithium-iontovým akumulátorem a je tak rychle připravená k použití. Průměr hřebíků 1,6 mm, délka 32-63 mm, úhel zásobníku 20°. Pogumované hroty brání poškození kvalitních povrchů.

Povrchové úpravy západního červeného cedru

Základní postupy povrchových úprav a údržby, které povedou k vaší spokojenosti s fasádními obklady z červeného cedru.

Úvod

Západní červený cedr je jedním z nejlepších přírodních stavebních materiálů. Známý pro své přednosti a výjimečnou krásu; přináší teplo, charakter a dlouhověkost do domů a nebytových projektů po celém světě. Přirozená trvanlivost a fyzikální vlastnosti západního červeného cedru ho ideálně předurčují pro venkovní použití jako například pro obklady, lemování, palubky a pro použití v interiéru například jako obložení.

Můžete se rozhodnout, jakou konečnou úpravu vašeho projektu ze západního červeného cedru zvolíte. Můžete ho nechat přirozeně zvětrat, nebo můžete pomocí aplikace ochranného nátěru, zajistit jeho maximální užitné 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 zvětrávání

Západní červený cedr uspokojivě slouží jako materiál pro terasy a obklady, je-li ponechán bez povrchové úpravy, aby přirozeně zvětral.

Tuto možnost můžete zvolit z následujících důvodů:

1. Preferujete-li stříbrošedý vzhled přirozeně zvětralého západního červeného cedru
2. Přejete-li si nevykládat čas a úsilí na udržování povrchové úpravy produktu z cedru.
3. Působí-li údržba objektu potíže při povrchové úpravě západního červeného cedru 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 a palubky ze západního červeného cedru 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 váš cedr má dlouhodobé důsledky. Pro tuto volbu se musíte rozhodnout dříve, než připustíte zahájení přirozeného zvětrávání. Jak západní červený cedr zvětrává, ztrácí svou přirozenou barvu a šedne. Ve velmi suchém klimatu zvětrává do stříbrošedé barvy, ale ve většině ostatních klimatických oblastí, kvůli různé vlhkosti a podmínkám vystavení slunci, západní červený cedr nezvětrává stejnoměrně a nejpravděpodobněji vytvoří tmavý, skvrnitý, šedý vzhled.

Budete-li ovšem chtít obnovit zvětralý cedr 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 zvětrávání. To je v podstatě hydrofobní povrchová úprava, obsahující pigmenty a další přísady, která je neúčinnější na texturovaném cedru. Chcete-li zachovat tento vzhled, je nutné aplikaci bělicího mořidla aplikovat pravidelně.

I když přirozený efekt zvětrávání 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 cedru a pravidelné údržbě. Bez ochranného nátěru proti vniknutí vlhkosti (zejména utěsnění konce jádrového dřeva) je nutné při montáži učinit kroky, aby západní červený cedr po vystavení vlhkosti snadno oschnul, jinak se zvýší riziko hniloby.

Všechny cedrové produkty používané v exteriéru, vyžadují určitou údržbu, aby vypadaly co nejlépe. I v případě, že se rozhodnete povrch západního červeného cedru neupravovat, je nutné pravidelně odstraňovat například nečistoty a plísně, aby byl zachován jeho pěkný, přirozený vzhled.

Posuzování životního cyklu (LCA)¹ obkladů a palubek ze západního červeného cedru ukazuje, že má nejšetrnější dopad na životní prostředí ze všech alternativních výrobků využívaných pro



tyto stavební aplikace. Nátěry, zejména svrchní nátěry s obsahem rozpouštědel a četnost jejich nanášení má nepříznivý vliv na LCA cedrových 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 přednosti svrchních nátěrů, včetně přírodních vlastností západního červeného cedru, výrobních vlastností a stavebního postupu.

Přirozené vlastnosti

Nejdůležitějšími vlastnostmi západního červeného cedru jsou vynikající rozměrová stabilita, jemná textura, růst a absence pryskyřice nebo smůly. Tyto vlastnosti přispívají k jeho výjimečné schopnosti přijímat a udržovat mnoho různých druhů nátěrů.

Rozměrová stabilita je odolnost dřeva proti bobtnání a sesychání při zvlhnutí nebo vysychání. Lehké dřevo s nízkou hustotou jako je například západní červený cedr, sesychá méně než dřevo s vyšší hustotou. Jeho vynikající rozměrová stabilita je důležitým faktorem zodpovědným za delší životnost nátěrů na západním červeném cedru ve srovnání s jiným dřevem.

Textura znamená hladkost povrchu dřeva po řezání, hoblování a broušení a závisí na velikosti buněk ve dřevě. Nanášení nátěrů je lepší u dřevin s hladkou, jemnější texturou než u druhů s texturou hrubou. Západní červený cedr má menší dřevěné buňky a jemnější texturu než většina ostatních jehličnanů nebo měkkých dřevin.

Růst letokruhů znamená střídání pruhů světlého jarního dřeva s nízkou hustotou a tmavého letního dřeva s vyšší hustotou. Tyto dva pruhy tvoří dohromady jeden rok růstu stromu. Nátěry lépe přilnou na jarním dřevě s nižší hustotou, kterého má západní červený cedr větší podíl než většina ostatních druhů jehličnanů.

Pryskyřice nebo smůla, která může bránit spojení nebo penetraci vrchního nátěru, je běžná u většiny jehličnanů, ale u západního červeného cedru se vůbec nevyskytuje.

Výrobní vlastnosti

Struktura povrchu: Výrobky ze západního červeného cedru jsou dostupné s hladkým (hoblovaným) nebo dekorativně upraveným (řezaným nebo hrubě broušeným) povrchem. Zpravidla dekorativně upravené povrchy poskytují nejlepší mechanické přilnutí vrchního nátěru na dřevě pro západní červený cedr s hladkým povrchem je preferován dvojitý nátěrový systém.



Obsah vlhkosti: Povrchová úprava dřeva, které je mokré (s obsahem vlhkosti nad 20 %), může zvýšit riziko selhání nátěru. Nejlepší je natírat západní červený cedr, když je jeho obsah vlhkosti stabilizován na úrovni, která bude převládat po dobu životnosti produktu. V Severní Americe činí tato míra vlhkosti přibližně 12 %. Nejlepší volbou je západní červený cedr, který je vysušen v sušárně v době výroby.

Stavební postupy mají významný vliv na přednosti cedru a jeho nátěru. Je třeba věnovat pozornost době, kdy je západní červený cedr dodán 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, žárově pozinkované nebo hliníkové.
- 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 cedr před vlivou počasí v místě prací.
- Před montáží aklimatizujte západní červený cedr na místní vlhkostní 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, odeče směrem dolů a pryč od stěn. Ochrany proti dešti také minimalizují nestálost vlhkosti obkladu, což snižuje potenciál pro vydutí a extrakční krvácení. Výsledkem toho je výrazné zlepšení účinnosti nátěrů.

Pro další komplexní informace k montáži obkladu ze západního červeného cedru požádejte publikaci: *Jak instalovat obklad ze západního červeného cedru*.

Venkovní nátěry pro fasády z červeného cedru

Pokud se rozhodnete natřít obklady nebo lemování ze západního červeného cedru, neměl by před nanášením mořidla nebo barvy zůstat nenatřený ani vystavený přímému slunečnímu záření a vlhkosti po zbytečně dlouhou dobu. Zvětralé povrchy, i v případě, že jsou vystaveny povětrnostním vlivům pouze na pár týdnů, ohrožují schopnost západního červeného cedru udržet barvu nebo jednobarevné mořidlo. Čím déle je západní červený cedr ponechán vlivům počasí, tím rychleji může vrchní nátěr selhat. Přírodní zbarvení čerstvě frézovaného cedru může být zachováno použitím svrchních nátěrů, které obsahují UV filtry. 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 mořidly na bázi olejů nebo lehce pigmentované přírodní odstíny pro rovnoměrnou barvu a ochranu dřeva.

Výběr svrchních nátěrů obkladů a lemování

Volba svrchního nátěru západního červeného cedru 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.

Vynikající charakteristiky povrchové úpravy západního červeného cedru nemohou vykompenzovat 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 západního červeného cedru rozdělit do čtyřkategorií:

(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)
Barva ³	Do 10 let	Do 12 let
Plno barevná lazura ³	3 - 5	4 - 6
Bělící olej	3 - 5	5 - 6
Poloprůhledná mořidla ⁴	1 - 3	2 - 4
Vodu odpuzující impregnace a oleje ⁵	1 - 2	1 - 2

Tabulka¹: Vhodnost a očekávaná životnost venkovních svrchních nátěrů na obkladech a lemování ze západního červeného cedru¹

¹Údaje z výzkumu. Předpokládáné 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.

²Vertikální vlákna cedru.

³Očekávaná životnost dvou nátěrů: jeden základní nátěr a jeden svrchní nátěr. Použití druhého krycího nátěru zvýší životnost nátěru.

⁴Dodržujte doporučení výrobce o počtu nátěrů.

⁵Vznik plísní na povrchu naznačuje nutnost očištění a možné obnovy nátěru.

Vyberte si kvalitní nátěry

Pamatujte si, že při nákupu a ošetřování západního červeného cedru je vždy nejlepší použít prvotřídní výrobky od vašeho dodavatele, kterého znáte a kterému důvěřujete.

Neprůhledné barvy

Základní nátěry

Západní červený cedr obsahuje vodorozpustné 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 nabízejí nejlepší ochranu před vyblednutím způsobeným vodorozpustnými výtažky. Etiketa na nádobě by měla uvádět, že nátěr je doporučen pro použití jako základní nátěr proti skvrnám na západní červený cedr.

Barvy

Barva poskytuje nejlepší povrchovou ochranu proti zvětrávání a zmaččení 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 západní červený cedr 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 zvětrávání 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 západní červený cedr 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 cedru. 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 popsanými jednobarevnými a poloprůhlednými mořidly.



Přírodní nátěry

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

Průhledná mořidla

Tato mořidla nijak nemění vzhled cedru. 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 netvoří povrchový film jako barvy. Tyto svrchní nátěry jsou nejlepší volbou pro západní červený cedr, který je plně vystaven povětrnostním vlivům a je u něj žádoucí přirozený vzhled. Přestože tato mořidla lze použít na hladkém a strukturovaném západním červeném cedru, při aplikaci na strukturovaném povrchu budou mnohem lepší a vydrží déle. Tato mořidla obsahují pigmenty, poskytující barvu včetně tónu cedru a do jisté míry výrazně zvyšují životnost svrchního nátěru tím, že chrání povrch cedru před škodlivým účinkem slunečního ultrafialového záření. Životnost použití na obkladech se liší od 3-6 let v závislosti na textuře povrchu cedru, množství použitého mořidla a na intenzitě slunečního záření na povrchu dřeva. Latexová poloprůhledná mořidla jsou vzhledem podobná mořidlům obsahujícím rozpouštědla; jejich vzhled je však dosažen tvorbou tenké svrchní vrstvy s nízkou penetrací. Tento film často není dostatečně silný na to, aby poskytl stejnou životnost jako mořidla obsahující rozpouštědla a má tendenci se znehodnotit odlupováním od povrchu dřeva. Obnova nátěru cedru, který byl potažen latexovým poloprůhledným mořidlem, může vyžadovat náročnější přípravu povrchu. V současné době usiluje mnoho výrobců mořidel o vývoj vodou ředitelných mořidel, která cedr penetrují. Dosud však bylo dosaženo pouze mírného úspěchu při duplikaci vlastností



tradičních mořidel na bázi olejů a rozpouštědel. Jelikož stále striktnější ekologické standardy snižují dostupnost mořidel na bázi rozpouštědel, naznačuje probíhající výzkum, že budou v blízké budoucnosti k dispozici penetrující, latexová poloprůhledná mořidla.

Poznámka: Průhledná, neflexibilní mořidla, tvořící film nátěru, jako je lak, šelak, polyuretan a fermež, nejsou u západního červeného cedru 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 západního červeného cedru 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 následně 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 vydutí 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, nechte před nanášením druhé vrstvy první vyžrát po dobu doporučenou výrobcem. V chladném a vlhkém počasí si mezi nátěry ponechte více času na vyschnutí.

Jednobarevná mořidla

Ta mohou být aplikována na západní červený cedr 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 latexové jednobarevného mořidla jsou obecně lepší než všechny ostatní, zejména v případě, kdy jsou aplikovány dvě vrstvy na základním nátěru.

Poloprůhledná mořidla

Máte možnost nanášet poloprůhledná mořidla štětcem, stříkáním, polštářkem nebo válečkem. Kartáčování obvykle vykazuje nejlepší penetraci a provedení. Aplikace stříkáním nebo válečkem s následným donatíráním štětcem je také přijatelnou metodou aplikace. Mořidla na bázi oleje jsou všeobecně řídká a tekutá, takže při aplikaci s nimi vzniká nepořádek. Aby nebyly znatelné barevné přechody, lze tomu předejít mořením průběžných délek. Tato metoda zabraňuje tomu, aby přední okraj namořených ploch 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 západní červený cedr 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 které se nátěr nanáší, může podstatně ovlivnit provedení a životnost povrchové úpravy.

Nový (nezvětralý) západní červený cedr

Nový obklad a lemování ze západního červeného cedru by mělo být chráněno před nepřízní počasí před, v průběhu a po zhotovení. Zřídka kdy 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 cedru s plochými vlákny může být příprava povrchu žádoucí. Dřevo s plochými vlákny by mělo být zdrsněno brusným papírem o zrnitosti 50-60. Tento postup výrazně vylepší provedení nátěrů a neubere nic na hladkém vzhledu. Příprava povrchu u čistě texturovaného cedru není nutná.

Nezvětralý západní červený cedr

Obklady a lemování z cedru 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 zbroušením, kartáčováním (štětcem z neželezných štětinami) a omytím.

Péče a údržba

Povrchy západního červeného cedru, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům, se nevyhnutelně znečistí a mohou být také zabarveny plísněmi, řasami a mechy. Tyto přírodní faktory pomalu narušují svrchní nátěry a v důsledku toho vyžadují všechny

povrchové úpravy u cedru 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 cedru

Západní červený cedr má zaslouženou pověst dřeva, které přijímá a uchovává řadu svrchních nátěrů po delší dobu. Nicméně obvyklá životnost svrchního nátěru se zkracuje degradací a vyblednutím. V důsledku ztráty barvy je často nutná renovace.

Nečistoty

Nečistoty jsou nejmírnější příčinou vyblednutí. Pravidelné čištění slabým roztokem čistícího prostředku neobsahujícího fosfáty obvykle obnoví původní povrchovou úpravu.

Plísně

Plíseň je obvyklou formou ztráty barev a mořidel, způsobenou houbami, které tvoří skvrny. Opětovné namoření problémem s plísněmi nevyřeší. Když nastane čas na přetření, vyčistíte 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 chlomanu 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.

Extrakční krvácení

Ztráta barvy díky extrakčnímu krvácení je obvykle způsobena 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 čistícím roztokem nefunguje, bylo prokázáno, že za použití slabé kyseliny šťavelové lze účinně odstranit vodu, tanin nebo železité skvrny. Jsou také k dispozici komerční čističe. Zůstane-li skvrna nadále, natřete místo základním alkydovým nátěrem a svrchním latexovým nátěrem.

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 s výtažky ze západního červeného cedru.

Chcete-li těmto skvrnám zabránit, používejte při připevňování cedru pouze žárově pozinkované, hliníkové nebo nerezové hřebíky. K čištění ploch dotčených železítými skvrnami použijte komerční čistič. V situacích, kdy skvrna pronikla do povrchu dřeva, může být nutné broušení nebo kartáčování.

Skvrny od vody

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

Křídování

Křídování, uvolňování pigmentu a degradovaných částic pryskyřice, je důsledkem zvětrávání povrchu nátěru. Je to degradace filmu barvy, nikoli cedru. Křídování je častou příčinou blednutí v přibarvených nebo barevných nátěrech.



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 prohlubuje, pokud je barva aplikována na zvětralé dřevo.

Obnova fasád z červeného cedru

Postupy dobré přípravy povrchu jsou nezbytné k dosažení trvalého, dlouhodobého svrchního nátěru v exteriéru. Nejčastější předčasné selhání exteriérových nátěrů lze připsat nedostatečné přípravě povrchu, což má za následek:

- špatnou adhezi svrchního nátěru
- vyblednutí povrchu
- nerovnoměrnosti svrchního nátěru (lesk, barva povrchu)
- nedostatečnou odolnost proti korozi

Prvním krokem v přípravě povrchu 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 západního červeného cedru 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 ze západního červeného cedru mytí tlakovou vodou, protože tento proces může vážně poškodit povrch dřevěných vláken a ztížit správné přilnutí dalšího nátěru.

Přetírání matných svrchních nátěrů

Západní červený cedr, který byl přetřen barvami nebo jednobarevnými mořidly je nejlépe přetřít stejným typem původně aplikovaného svrchního nátěru. Tyto svrchní nátěry se někdy zaměňují, ale staré latexové nátěry by měly být vždy přetřeny latexovými nátěry a nikdy ne nátěry na bázi oleje. Staré nátěry na bázi oleje mohou být přetřeny latexovým svrchním nátěrem pouze v případě, že starý svrchní nátěr na bázi oleje byl správně vyčištěn a nejprve se aplikoval základní nátěr. 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 všechn volný, popraskaný nebo loupající se svrchní nátěr. Obruste holé dřevo a veškerý zbývající svrchní nátěr pro hladké "změkčení" hran na holé dřevo. Před přetřením cedru musí být likvidovány a odstraněny plísně, jinak plíseň vyrostě skrz nový nátěr nebo jednobarevné mořidlo. Odstranění lze provést komerčním odstraňovačem plísní nebo zředěnými roztoky domácího bělidla (na bázi kyslíku) s následným důkladným opláchnutím čistou vodou. Po těchto přípravách vydrhněte povrch tuhým kartáčkem (ne drátěným) a vodou a opláchněte čistou vodou. Před obnovou nátěru nechte umytý povrch uschnout a aplikujte základní barvu na místa holého dřeva. Po zaschnutí základního nátěru naneste jednu nebo dvě svrchní vrstvy barvy nebo jednobarevného mořidla. Dvě svrchní vrstvy barvy jsou vždy lepší na holém dřevu, které bylo opatřeno základní barvou.

Přetírání průhledných nátěrů, poloprůhledných mořidel a bělicího oleje

Olejové nátěry a voduodpuzející 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 mírně vydrhnout čistícím prostředkem s následným opláchnutím vodou. U závažnějších případů se musí použít čističe na plísně. Druhá vrstva voduodpuzejícího 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 plísněmi naneste novou vrstvu nátěru.

Druhý nátěr penetračním mořidlem vydrží často déle než první, protože ho lze aplikovat více, jelikož proniká do malých povrchových trhlinek. Dbejte na to, abyste k čištění západního červeného cedru nikdy nepoužívali drátěnku a drátěný kartáč. Kovové částice mohou reagovat s chemickými látkami vyskytujícími se přirozeně v cedru a mohou se tak vytvářet tmavé modro-černé skvrny na povrchu. Zvětrávaná mořidla a bělicí oleje se přetírají stejným způsobem jako poloprůhledná penetrační mořidla na bázi oleje.

Poloprůhledná latexová mořidla se chovají jako velmi řídké barvy a mohou před přetřením vyžadovat rozsáhlejší přípravu povrchu (škrábání, broušení, atd.). Je třeba dbát na to, aby se příliš častým nanášením nátěru nevytvořil silnější film. Je nutné pečlivě dodržovat pokyny výrobce.

Nezvětralý západní červený cedr

Nenatřený, zvětralý obklad nebo lemování ze západního červeného cedru je možné často renovovat do jeho původní barvy použitím komerčních produktů označovaných jako čistící prostředky nebo obnovující prostředky. Ačkoli jsou tyto výrobky určené především k obnovení vodorovných dřevěných povrchů jako jsou terasy, fungují obecně téměř stejně dobře i na svislých plochách. Některé produkty obsahují zahušťovadla, aby pomohly tekutině lépe přilnout na vertikální povrchy.

Návod na instalaci fasád ze Západního Červeného Cedru

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, jako je materiál od členů WRCLA, a ujistěte se, že znáte stupeň kvality zakoupeného materiálu. Jednotlivé stupně kvality jsou určeny pro specifický vzhled a použití. Než začnete obložení montovat, ujistěte se, že vyhovuje vašim požadavkům. Nemontujte žádný výrobek, který je poškozen nebo vizuálně jakkoli nevyhovující. Pokud narazíte na takový výrobek, okamžitě PŘERUŠTE montáž a kontaktujte svého dodavatele.

Před montáží nechejte obložení zaklimatizovat

I když je červený cedr jedním z nejstabilnějších druhů dřeva, je to přírodní materiál reagující na prostředí. Cedrové obložení 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 cedrovému obložení 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 uměle 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 12-15 %. 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 zralého 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 WRCLA použití obložení vyrobeného ze zeleného dřeva nedoporučuje.

Uskladnění na stavbě

Dokud není obložení z červeného cedru namontováno, potřebuje ochranu před působením

přímého slunečního záření, nasáknutím vodou, nečistotami a dalšími prvky. Obložení uskladněte ve vodorovné poloze a nad zemí za použití prokladů a ochrany před vlhkostí, aby nedocházelo k absorpci vlhkosti prostřednictvím dílů naspodu hromady. 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.

Před montáží naneste na obložení svrchní nátěr

Před montáží (na stavbě) se doporučuje nanést svrchní nátěr na všechny povrchy (včetně koncových částí). Nejlepší jsou svrchní nátěry nanesené v továrně. Ty zaručují nejlepší vlastnosti svrchního nátěru. 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 výtažky a prodlouží životnost základního nátěru.

Základní nátěry doporučené pro obložení z červeného cedru

Druhy svrchních nátěrů	Doporučený základní nátěr
Bezbarvé a poloprůhledné lazury	Naneste nátěr na olejové bázi na všechny strany
Krycí nátěry a barvy	Naneste olejový nátěr na všechny strany. Je také možno použít základní nátěry na bázi vody vysoké kvality.

Ošetření řezů provedených při montáži

Všechny řezy musí být bez ohledu na to, v jakém ročním období se montáž provádí, ošetřeny svrchním nátěrem. Vlákna na konci všech dřevěných výrobků absorbují kapaliny 250 krát rychleji než ostatní dřevěné povrchy. 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 kteréhokoliv základního nátěru se řiďte pokyny výrobce.

Upevnění

Nejlepší volbou jsou nerezové hřebíky a to obzvláště v případě, kdy budete obložení natírat průhledným nebo poloprůhledným mořidlem. Hliníkové a nerezové hřebíky pozinkované v ohni podle normy ASTM A 153 jsou odolné proti korozi a mohou být použity k upevnění obložení z červeného cedru. 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 v cedru, což by mohlo mít za následek skvrny a šmouhy.

Umístění

Obložení je třeba připevnit ke každému sloupku nebo podkladu pomocí hřebíků umístěných maximálně 60 cm od středu. Umístění hřebíků záleží na vzorku 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.

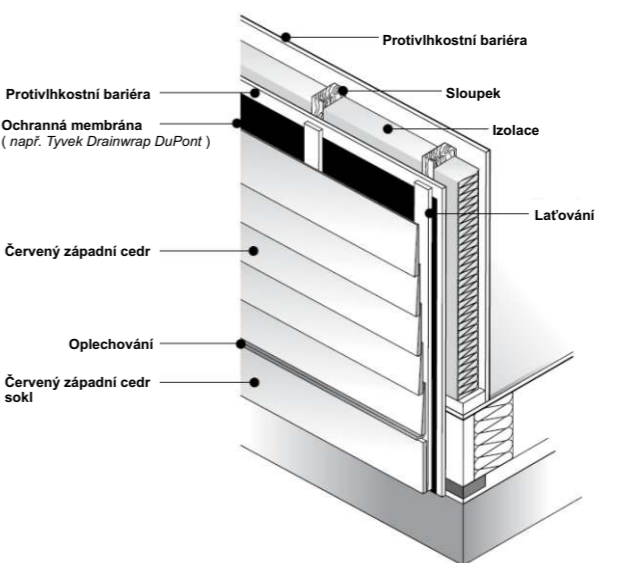
Velikost

Velikost hřebíků, které je třeba použít, závisí na druhu a tloušťce obložení. Použijte hřebíky dostatečně dlouhé na to, aby mohly proniknout dřevem, minimálně 3 cm.

Typ obložení	Síla obložení v mm	Délka hřebíků v mm
Zkosený profil	13	50
	16	50
	18	57
	22-24	75
	32	75
Pero-drážka a polodrážka	16	50
	18	50
	22	57

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. WRCLA doporučuje stavbu 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 obklady z červeného cedru slouží nejlépe, jsou-li správným způsobem namontovány na vhodné kostře. Cedrové obložení musí být bezpečně připevněno

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 61 cm od sebe, v případě, že je obložení montováno bez krycího materiálu, 40 cm. Požadujete-li, aby byla mezi obložěním a krycím materiálem vzduchová vrstva (viz stavba zdí s izolací proti dešti), přibijte obložení hřebíky do laťování v omítce. Maximální vzdálenost mezi jednotlivými latěmi musí být 40 cm.

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 zdívu

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

- Laťování musí být bezpečně připevněno ke sloupkům.
- Lze ho použít ve vlhkých a náročných klimatických podmínkách k vytvoření vzduchové vrstvy mezi obložěním 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. Pojmeme „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 spojí. Dutina je dostatečně široká, a proto povrchové pnutí 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 obložení z červeného cedru 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)

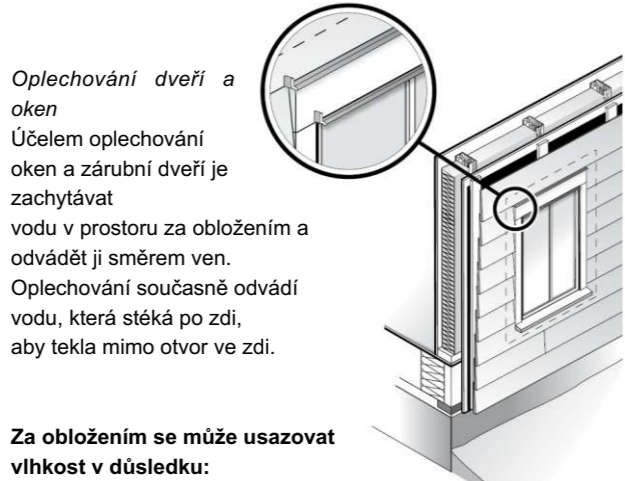
Stavební izolační panely vyžadují laťování pro montáž vodorovného i svislého obložení. Laťování musí být dostatečně tlusté, aby umožnilo proniknutí hřebíku do dřeva do hloubky 3,2 cm. Typické stavební izolační panely mají nominální opláštění 1,3 cm. Vhodný základ pro zatlukání hřebíků se zajistí tak,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

Instalace západního červeného cedru

OPLECHOVÁNÍ

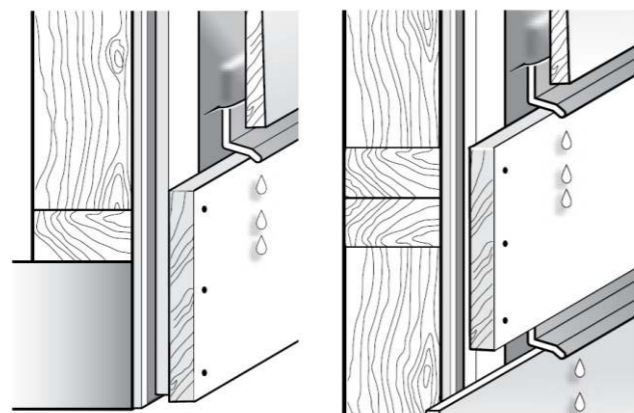
Před montáží obložení se ujistěte, že došlo k montáži oplechování, které zabraňuje pronikání vlhkosti do zdiva a prostoru střechy. Oplechování je důležitá součást zabezpečení zdiva proti pronikání vlhkosti. Oplechování odvádí proudy vody směrem od budovy do stanovených drenážních kanálů. Vodorovné oplechování 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.



Za obložením se může usazovat vlhkost v důsledku:

- pronikání deště obložením
- 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 termopolymerné gumy. Čistý silikon a čisté těsnicí materiály nejsou pro červený cedr vhodný 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).

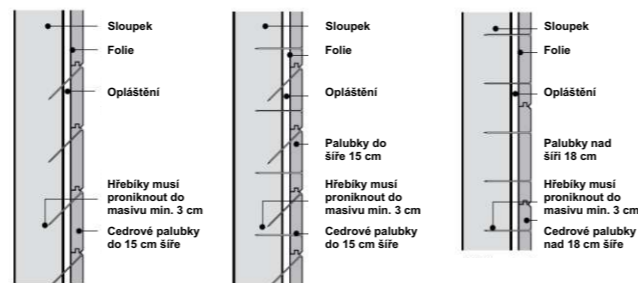
VZDÁLENOST OD ZEMĚ

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 začnete ve spodní části plochy a postupujte směrem vzhůru, přičemž okraje s drážkami směřují dolů. Obložení o šířce až 15 centimetrů můžete přibíjet tak, že hlavičky hřebíků nebudou vidět, avšak obložení musíte přibít vždy k nosnému sloupku. Hřebík musí procházet každou patou drážky. Širší obložení lze přibíjet pomocí dvou hřebíků na jeden díl. Hřebíky musí procházet 3 cm do tvrdého dřeva.

V případě svislého pokládání obložení začnete 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 přibíjí k vodorovným latím, které se nacházejí mezi sloupky nebo k latím pod omítkou. Stejně jako v případě vodorovného pokládání obložení můžete jednotlivé kusy o šířce až 15 centimetrů přibíjet tak, že hlavičky hřebíků nebudou vidět, avšak v případě širších prken obložení vidět budou.



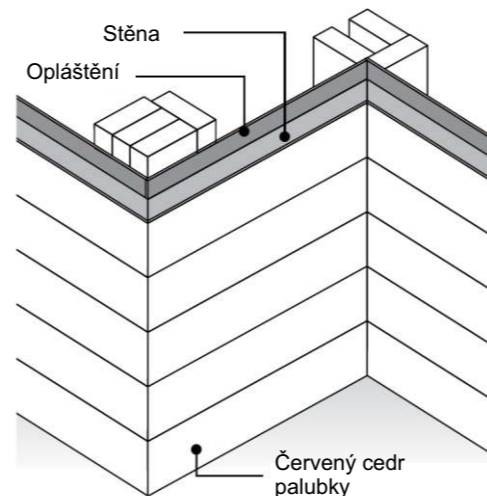
(A) Cedrové palubky do 15 cm šíře v normálních klimatických podmínkách

(B) Cedrové palubky do 15 cm šíře v suchých, teplých, větrných nebo přímořských klimatických podmínkách

(C) Cedrové palubky 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.

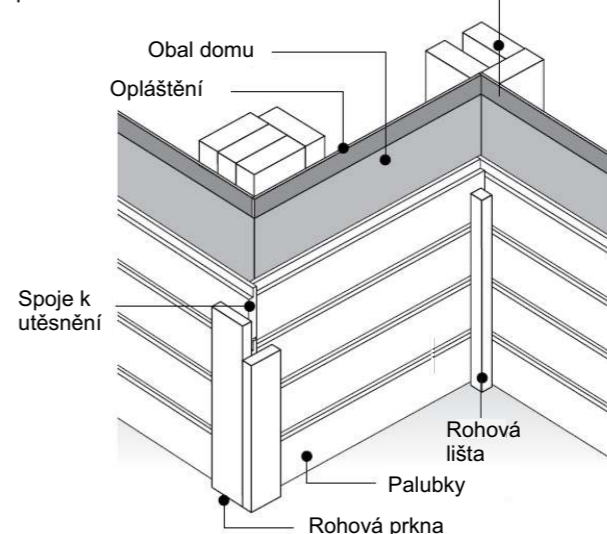


Technika pokosené hrany

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 převislými 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 svisle. 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.
- Řiďte se pokyny WRCLA pro montáž.
- Obložení si zakupte u členů distributorů WRCLA.

• Používejte takové stavební postupy, abyste vytvořili snadno odvoditelné plochy a snížili tak hromadění vody.

• Naneste svrchní nátěr na červený cedr co nejdříve! Objednejte si svrchní nátěr u výrobce nebo je-li to možné, ho naneste před zahájením montáže. Vždy ošetřete uříznuté konce.

• Před montáží obložení z červeného cedru ho nechte „aklimatizovat“.

• Používejte správné upevnění: spojovací materiál z nerezové oceli.

• Přibíjete obložení z červeného cedru 3 cm hluboko do tvrdého 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 červený cedr 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 bez předchozí aklimatizace.

• Namontovat obložení z červeného cedru pouze k izolačnímu materiálu.

• Zatloukat hřebíky přes dvě vrstvy obložení.

• Ponechat odřezané konce neošetřené.

• Pokoušet se o zatlukání 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.