



# JAK INSTALOVAT FAŠÁDY

ČERVENÝ ZÁPADNÍ CEDR

WESTERN RED CEDAR LUMBER ASSOCIATION

*Gratulujeme vám k rozhodnutí zakoupit si obložení z červeného cedru. Červený cedr 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, jímž se jiné obložení nemůže vyrovnat. Je-li správně namontováno a upraveno, bude vám při minimální údržbě sloužit po mnoho let.*

*Než zahájíte obkládání, pečlivě si prostudujte tuto příručku obsahuje užitečné informace sloužící k tomu, aby bylo obložení správně namontováno a aby sloužilo takovým způsobem, jak bylo zamýšleno. Tato příručka je rozdělena do tří částí.*

*Část I „Než začnete“ se zabývá mnoha aspekty, které musíte vzít v úvahu, než začnete montovat obložení z červeného cedru.*

*Část II popisuje správný postup montáže.*

*Část III poskytuje seznam nejlepších postupů v průmyslu pro montáž obložení z červeného cedru.*

*Vezměte, prosím, na vědomí, že zde uvedené informace jsou všeobecné a obsahují základní normy, jimiž se lze ve většině oblastí s důvěrou řídit. Náročné místní klimatické podmínky, jako je extrémní horko a sucho, silný vítr, přímořské prostředí nebo velké klimatické změny, mohou vyžadovat při instalaci obložení další opatření. Požadavky stanovené vašimi státními a místními stavebními zákony jsou vždy nadřazeny těmto pokynům.*

*Více informací o nabízeném sortimentu získáte na [www.pechar.cz](http://www.pechar.cz)*

# ČÁST I. NEŽ ZAČNETE

## 1. ZKONTROLUJTE SI 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.

## 2. PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE 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. Umožníte-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.

	Průměr	Jednotlivé kusy
Většina oblastí	12 %	9 - 14 %
Suché oblasti	9 %	7 - 12 %
Vlhké, teplé, pobřežní oblasti	>12 %	9 - 20 %

1) Pro výpočet průměru otestujte 10 % nebo více kusů.

2) Zdroj: Příručka pro práci se dřevem /Wood Handbook/ 1987.

**Pro jednotlivé specifikace obložení se doporučují následující postupy:**

### Obložení z uměle sušeného čistého dřeva

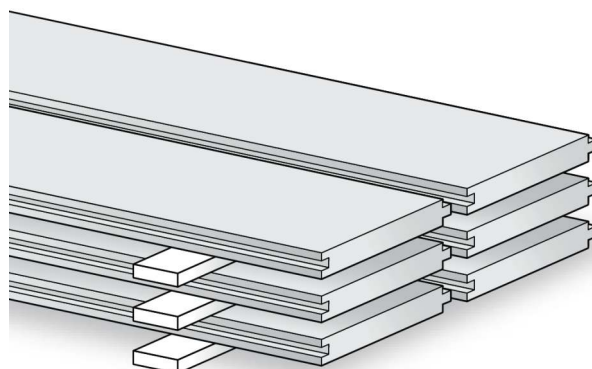
Obložení vyrobené ze dřeva sušeného v sušárně se upřednostňuje pro svoji konzistenci, stabilitu, snadné natírání a celkovou charakteristiku. Tyto výrobky se při výrobě suší na obsah vlhkosti 12 - 15 %. Ze všech obložení jsou tyto výrobky nejlépe připraveny k okamžitému použití. Pokud obložení během dopravy 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.

### Suché sukovitě obložení

Některé druhy sukovitě obložení jsou vysušeny na vzduchu nebo v sušárně na obsah vlhkosti nižší než 19 %. Tyto výrobky je třeba nechat aklimatizovat na podmínky okolního prostředí tak, že jednotlivé díly obložení narovnáme svisle na proklady umístěné v pravidelných vzdálenostech (Obrázek 1) v suchém skladovacím prostředí po dobu 7 - 10 dnů. Ve vlhkém prostředí může být doba potřebná k vyschnutí delší.

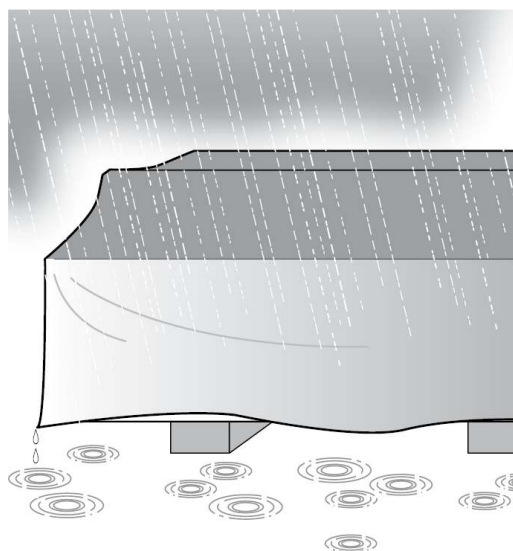
### Zelené - green ( nesušené provedení )

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



### 3. USKLADNĚNÍ NA MÍSTĚ

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.



### 4. 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

Druh svrchního nátěru	Doporučený základní nátěr
Bezbarvá a poloprůhledná mořidla	Naneste mořidlo na olejové bázi na všechny povrchy.
Krycí barevná mořidla a barvy	Naneste alkydový olejový protiskvrnový základní nátěr (doporučuje se) na všechny povrchy. Je také možno použít protiskvrnové základní nátěry na bázi vody vysoké kvality.
Bělící oleje	Naneste bělící olej na všechny povrchy.

### 5. 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 250krát 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 teplotách nad 10 °C bude k ošetření obnažených vláken na koncích postačovat 100% akrylovo-latexový základní nátěr vysoké kvality, necháte-li ho před montáží zcela zaschnout. Při použití kteréhokoli základního nátěru se řiďte pokyny výrobce.

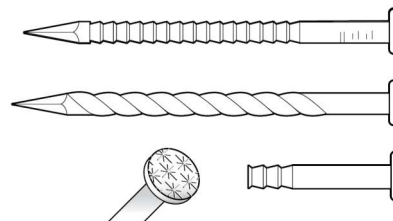
### 6. UPEVNĚNÍ

Nejlepší volbou jsou nerezové hřebíky, a to obzvláště v případě, kdy budete obložení natírat průhledným nebo poloprůhledným mořidlem. Použijte nerezové hřebíky č. 304 pro všeobecné použití a číslo 316 pro použití v oblastech vystavených působení mořského vzduchu.

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.

#### Typ

Nejllepších výsledků dosáhnete použitím speciálních hřebíků s kroužkovým dřikem určených na obkládání, které nezpůsobují štípání dřeva. Tyto hřebíky mají úzký dřík a tupou špičku, což zabraňuje štípání dřeva. Použijte hřebíky se strukturovanou hlavou, aby byl lesklý vzhled hlavy hřebíku snížen.



#### Doporučujeme zatloukat hřebíky ručně

Hřebíky je třeba opatrně zatloukat do dílů nosné konstrukce. Pro účely přesného zatloukání hřebíků si zakreslete křídou polohu nosné konstrukce. Zatloukání velkého množství hřebíků deformuje dřevo a může způsobit jeho naštípnutí. Ve spojích na pokos v rozích, v okolí hran a konců je možno otvory pro hřebíky předvrtat, aby se tak zabránilo naštípnutí dřeva. Pokud možno, nepoužívejte pneumatické nastřelovače hřebíků. Není-li možné se použití nastřelovačů hřebíků vyhnout, snižte tlak vzduchu a doklepněte hřebíky ručně.

Nesprávně zatlučené hřebíky je třeba okamžitě opravit. Díry po vytažených hřebících vyplňte tmelem na dřevo určeným pro vyplňování otvorů po hřebících na venkovní straně.

#### Umístění

Obložení je třeba připevnit ke každému sloupku nebo podkladu pomocí hřebíků umístěných maximálně 61 cm od středu. Umístění hřebíků závisí 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. Připevnění jednotlivých dílů obložení takovým způsobem, že se překrývají, omezuje přirozený pohyb každého dílu a může způsobit naštípnutí dřeva.

#### Velikost

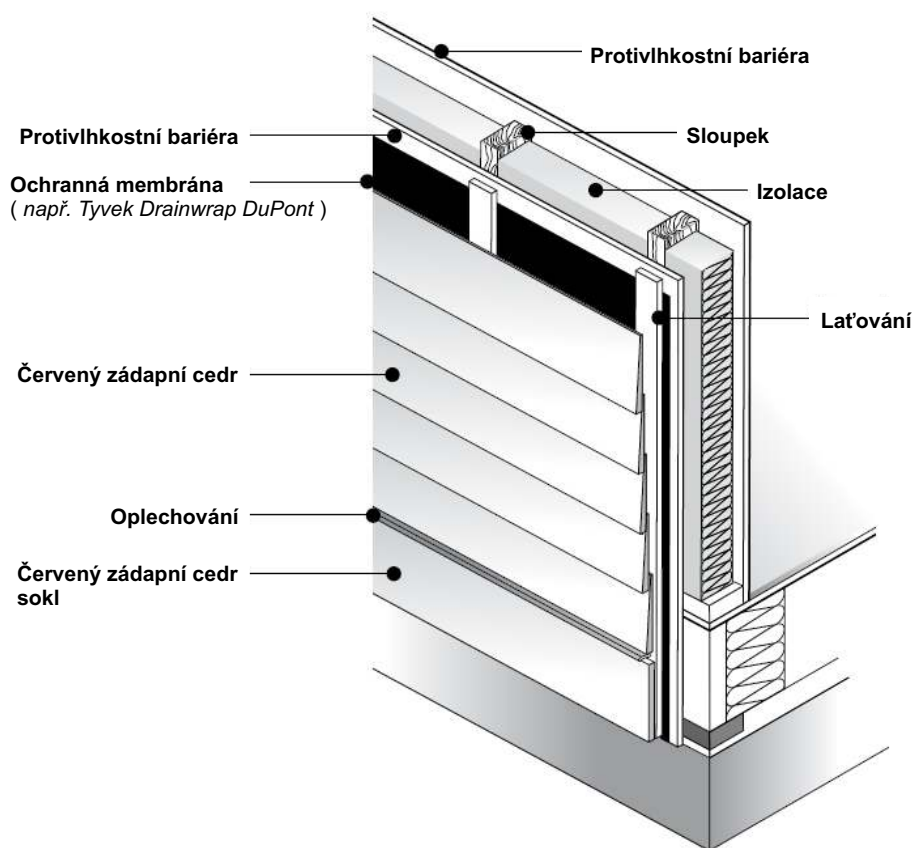
Velikost hřebíků, které je třeba použít, závisí na druhu a tloušťce obložení. Použijte hřebíky dostatečně dlouhé na to, aby mohly proniknout dřevem (obklad a podklad nebo sloupek), minimálně 3 cm.

Druh obložení*	Nominální tloušťka (mm)	Délka spirálového kroužkového hřebíku 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.*



## 7. REGULACE PRONIKÁNÍ VLHKKA: OCHRANA PROTI VLHKOSTI A PAROZÁBRANY



Výstupy vlhkostí 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.

## 8. STAVBA STĚNY

### 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 obložení a krycím materiálem vzduchová vrstva (viz stavba zdi s izolací proti dešti), přibijte obložení hřebíky do laťování v omítce. Maximální vzdálenost mezi jednotlivými laťmi 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 zdivu

	Nominální velikost v mm	Skutečná velikost v mm	Doporučená vzdálenost v mm	Maximální vzdálenost v mm
Kostra	50 x 50	40 x 40	400	600
Laťování na překližce / nebo deskách OSB <sup>2</sup>	25 x 50	20 x 40	400	400
Laťování na zděné stěně	50 x 50	40 x 40	400	400

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. Pojem „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 pnutí a vztlínání nedokáže přemísťovat vodu uvnitř dutiny.

Rady při stavbě základní izolace proti dešti:

1. Vyvrtejte 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.

Více informací o postupech při stavbě izolační vrstvy proti dešti získáte od společnosti Canada Mortgage and Housing Corporation ([www.cmhc.schl.gc.ca](http://www.cmhc.schl.gc.ca)).

#### Zdi

Zdi vyžadují laťování pro montáž vodorovného i svislého obložení. Laťování musí být dostatečně tlusté, aby umožnilo proniknutí hřebíku do dřeva do hloubky 3,2 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.

### *Tuhé pěnové opláštění*

Tuhé pěnové opláštění má izolační hodnotu, která předčí izolační hodnotu tradičních dřevěných a překližkových opláštění. Nedokáže však držet hřebíky, a proto se použití tuhého pěnového opláštění jako základu pro zatloukání hřebíků při montáži cedrového obložení nedoporučuje. Řiďte se doporučeními pro zatloukání hřebíků uvedenými v této příručce, a to pro druhy hřebíků, jejich umístění, průnik a rozestupy.

Pěnové izolační desky se liší prostupností vlhkosti, ale všeobecně lze říci, že tvoří dobrou ochranu před pronikáním vlhkosti. Měly by se používat společně s nepřerušným filmem tvořícím izolaci proti vlhkosti pod svrchní úpravou na vnitřní stěně. Tuhé, pěnové opláštění může způsobit hromadění vlhka na zadní straně obložení, které způsobí skvrny, deformace a poškození svrchních nátěrů. Z toho důvodu doporučujeme použití laťování vytvářející vzduchovou vrstvu mezi opláštěním a obložením (říďte se pokyny pro stavbu izolace proti dešti).

### **Další doporučení, jimiž je třeba se řídit, aby se minimalizovaly možné problémy:**

- Použijte silnější druhy obložení ( palubek ) o šíři 20 cm nebo méně. Užší obložení je stabilnější než slabé s šířkou šíří a lépe odolávají objemným změnám rozměrů.
- Na opláštění z tuhé pěny použijte obložení z uměle sušeného dřeva. Toto cedrové obložení je nejstabilnější.
- Důležitá je správná předběžná lakovaná či olejová úprava.
- K maximálnímu odrážení tepla a zmírnění pohybů materiálu použijte svrchní nátěr světlé barvy.
- Ve všech případech se doporučuje pokrýt opláštění z tuhé pěny fólií, jako je například DuPont TyvekDrainWrap.



# ČÁST II. INSTALACE ČERVENÉHO CEDRU

## 1. 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 zahnuto 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.

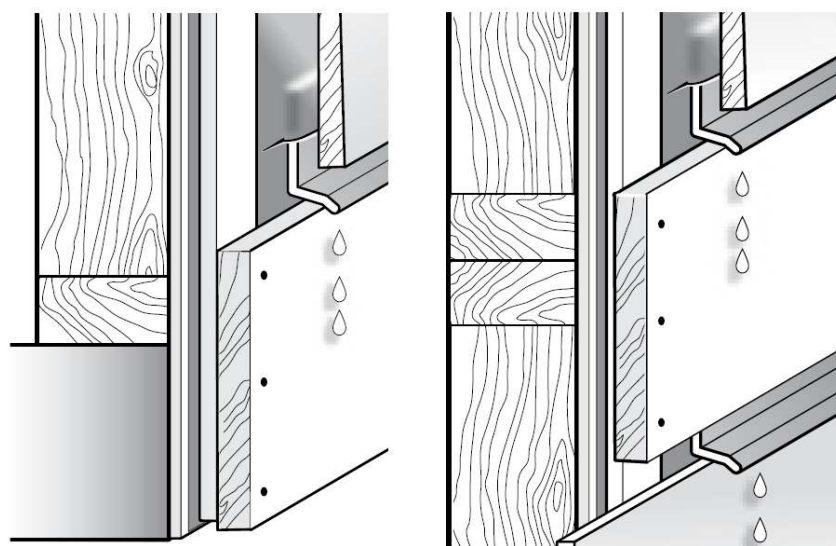
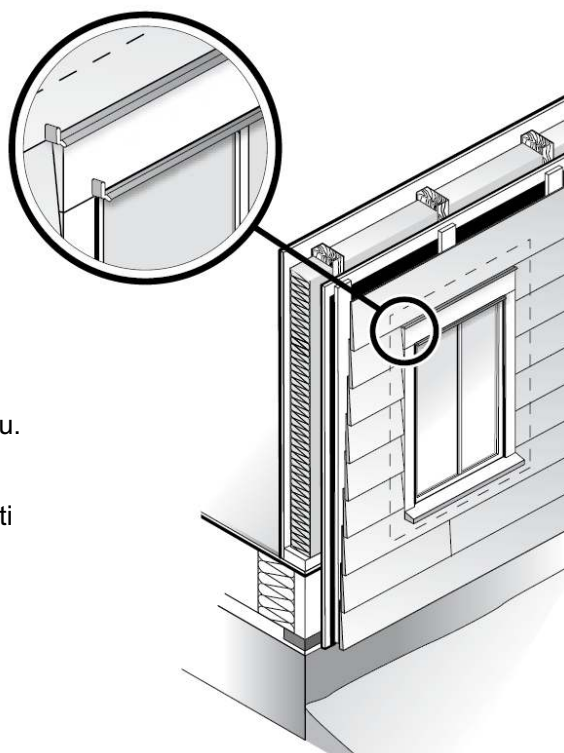
### Oplechování dveří a oken

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

### Za obložením se může usazovat vlhkost v důsledku:

- pronikání deště obložením;
- šíření vodních par;
- pronikání vlhkého vzduchu nebo kondenzace z interiéru.

Část vlhkosti se odvádí odtokovými otvory ve spodní části každé části obložení. V horní části okna/dveří je nutné položit dodatečné oplechování obruby, které odvádí vodu přes okraj okna směrem ven.



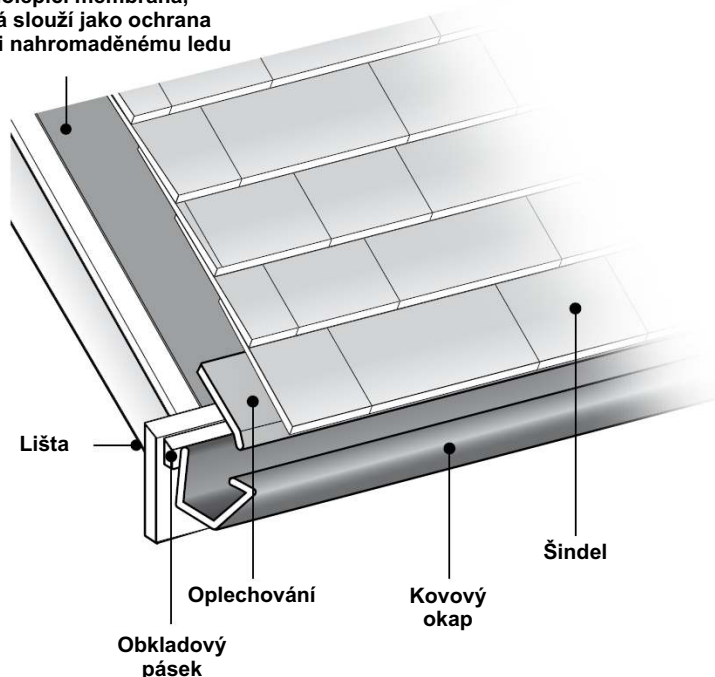
### Okapnice - oplechování

### Oplechování lišty

Účelem oplechování lišty je podírat okraj šindele a vytvářet hranu pro odkapávání, jejímž účelem je zabránit pronikání vody zpět pod střešní šindele a dále pak pod lištu a podhled.

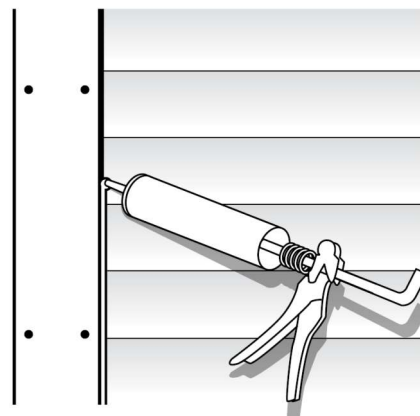
Pod první vrstvou střešní šindelové krytiny by se měl nacházet již vytvarovaný převis/okraj pro odkapávání vody. Vyčnívající část oplechování podpírá okraje šindelů. Při použití okapů tento okraj také pomáhá směřovat stékající vodu do okapů. Oplechování lišty chrání jak podhled, tak i lištu a současně vytváří okraj pro odkapání vody a její směrování od budovy.

Samolepicí membrána,  
která slouží jako ochrana  
proti nahromaděnému ledu



## 2. UTĚSNĚNÍ

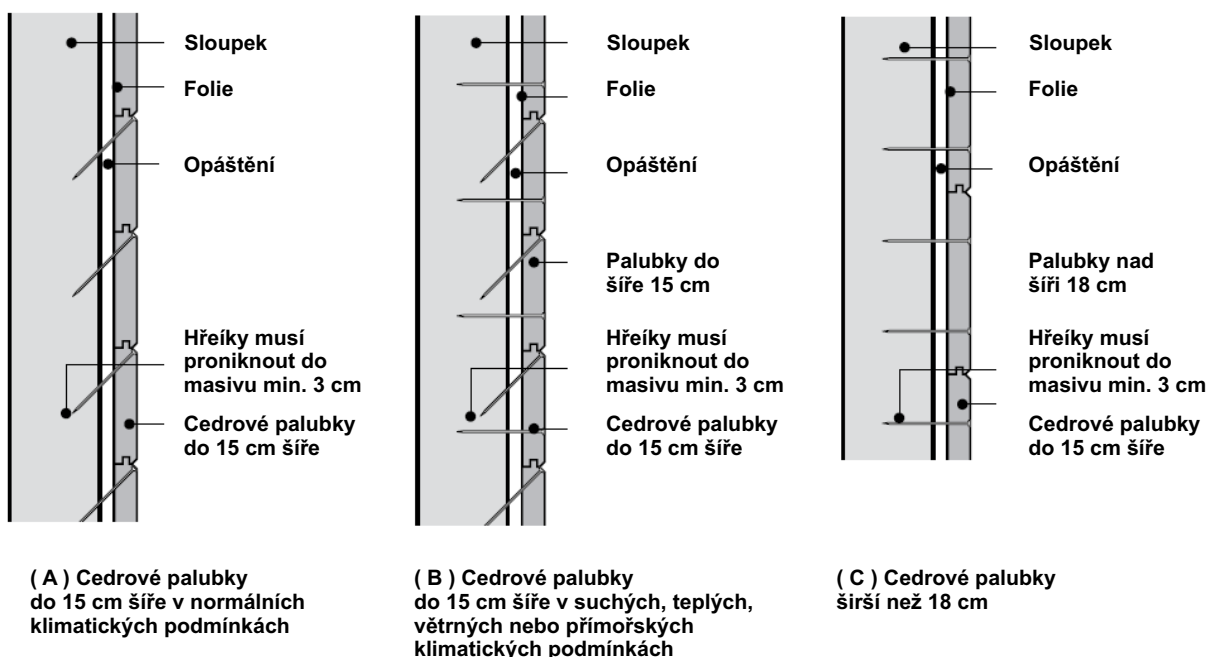
K utěsnění mezer okolo oken, dveří, rohů a dalších venkovních spojů vystavených působení vody použijte vysoce účinný těsnicí materiál na bázi pryskyřičného latexu, pryskyřice, pryskyřičného silikonu, polyuretanu, polysulfidu nebo termopolymerové gumy. Čistý silikon a čisté těsnicí materiály nejsou pro 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 jedinou překážku působící proti vlhkosti. Neaplikujte těsnicí materiál v místech, kde by mohl zabránit odvádění vlhkosti (např. pod okny a okolo oplechování).



## 3. STŘECHA A VZDÁLENOST OD ZEMĚ

Obruba, která sahá až ke střeše (střešní okna, druhá poschodí atd.) a půdě, vyžaduje mezeru o velikosti nejméně 5 cm, aby se zabránilo nasávání vlhkosti. Obruba v podobě soklové podlažní lišty musí být nejméně 15 centimetrů nad úroveň země.

## INSTALACE PALUBEK S PEREM A DRÁŽKOU



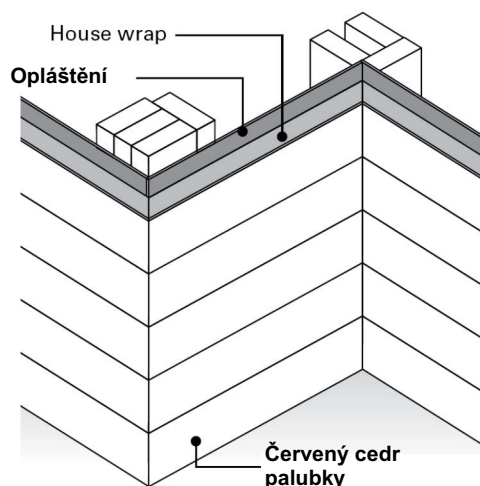
Obložení z palubek s perem a drážkou lze montovat vodorovně nebo svisle. Při vodorovném pokládání obložení začněte ve spodní části plochy a postupujte směrem vzhůru, přičemž okraje s drážkami směřují dolů. Obložení o šířce až 15 centimetrů můžete přibíjet tak, že hlavičky hřebíků nebudou vidět, avšak obložení musíte přibíjet 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 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 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.

## 8. VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ ROHY

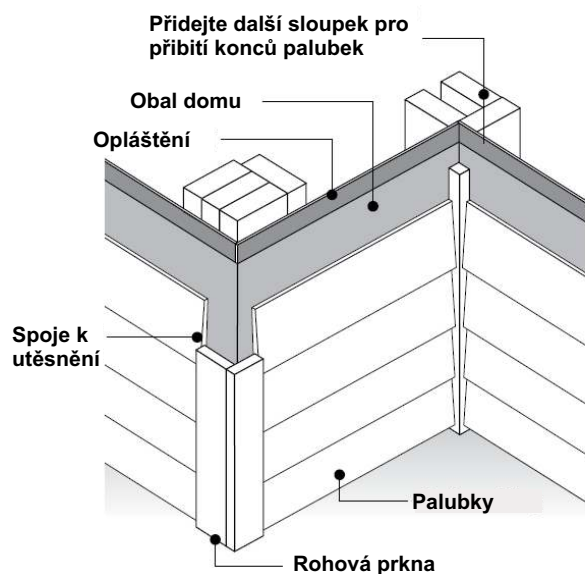
Pro obkládání vnějších rohů se používají dvě metody. Jejich výběr závisí hlavně na požadovaném vzhledu, ale také na zkušenostech a dovednostech stavebníka.

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.

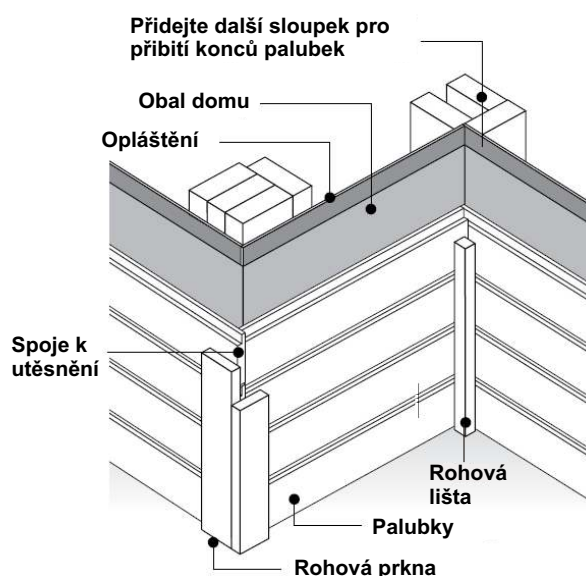


( A ) Pokosené hrany

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.



( B ) Rohová prkna



( C ) Olištování

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

## 9. 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.

## ČÁST III. RADY PŘI MONTÁŽI

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

### DOPORUČUJEME:

- Řiďte se místními a státními stavebními zákony.
- Řiďte se pokyny WRCLA pro montáž.
- Obložení si zakupte u členů, distributorů nebo prodejců WRCLA.
- Používejte takové stavební postupy, abyste vytvořili snadno odvodnitelné 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: hřebíky typu 304 nebo 316 z nerezové oceli, hliníku nebo pozinkované (v souladu s normou ASTM 153A).
- Přibijte obložení z červeného cedru 3,2 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 zatloukání hřebíků do pokosů nebo překladů „naslepo“.
- Montovat nebo natírat vlhké obložení.
- Používat těsnící materiál místo oplechování.
- Umístit obložení takovým způsobem, aby bylo v přímém kontaktu s betonem, zdívkou, terasou, verandou a/nebo střechou.



## ASOCIACE WESTERN RED CEDAR LUMBER ASSOCIATION

Asociace Western Red Cedar Lumber Association je organizace, která sdružuje výrobce, distributory a prodejce výrobků z červeného cedru z celé Severní Ameriky. Tato asociace byla založena v roce 1954 a po celém světě je známa jako „hlas cedrového průmyslu“. Její členové představují více než 65 procent světové produkce výrobků z cedru a vyrobí ročně téměř 0,3 miliardy metrů dřevěných desek.

WRCLA vidí své poslání v propagaci kvalitních výrobků z červeného cedru a v jejich podpoře zevrubným marketingovým a PR programem, technickými službami, vzděláváním a školením. WRCLA úzce spolupracuje s architekty, návrháři a stavebními firmami, aby tak zajistila, že se pro každý projekt určí a použije ten správný výrobek. Asociace nabízí rozsáhlé zdroje pro stavební a montážní firmy včetně návodů k montáži a DVD, které jsou k dispozici v angličtině, španělštině.

### Poznámka:

Asociace Western Red Cedar Lumber Association (WRCLA) nezaručuje přesnost zde uvedených informací. WRCLA, její vedoucí pracovníci, řídicí pracovníci, zaměstnanci, dodavatelé a zástupci neponesou odpovědnost za jakýkoli předmět žaloby, ztrátu, škodu, zranění nebo úmrtí, které by byly jakkoli spojeny se zde uvedenými informacemi, a to ani v případě, že takový předmět žaloby, ztráta, škoda, zranění nebo smrt nastane v důsledku zanedbání nebo opominutí WRCLA, jejich vedoucích pracovníků, řídicích pracovníků, zaměstnanců, dodavatelů nebo zástupců. Vždy dodržujte místní a státní stavební zákony.