



BYDLENÍ



ZAHRADY



FASÁDY



OTÁZKY  
A ODPOVĚDI



# Průvodce montáží *palubek a podlahovek*

Tipy, rady a návody pro montáž palubek a podlahovek

[www.secacz.cz](http://www.secacz.cz)

značkové palubky  
**Seca**



## Nářadí, které budete potřebovat



## Proč používat značkové palubky SECA?

### 1) Vzhled

Díky přísnému dodržování kvalitativních norem výroby máte se značkovými palubkami SECA záruku toho, že výsledek Vaší práce bude esteticky dokonalý. Před nákupem se vždy informujte v jaké kvalitativní třídě palubky potřebujete.

### 2) Jednoduchá a rychlá montáž

Značkové palubky SECA jsou vyráběny moderními technologickými postupy, které zaručují potřebnou tvarovou přesnost. Proto je montáž jednoduchá a rychlá, bez zbytečného odpadu z nevyužitých kusů.

### 3) Tvarová stálost

Značkové palubky SECA jsou sušeny za velmi přísných podmínek na potřebný stupeň vlhkosti. Jsou tedy tvarově stálé, odpadá riziko nepřiměřeného pracování materiálu.

Pamatujte však na to, že dřevo je přírodní materiál, který pod vlivem změn okolní teploty a vlhkosti vždy pracuje.

### 4) Široký sortiment

Ze standardní nabídky značkových palubek SECA si vždy vyberete ideální řešení pro svůj projekt. Nemusíte dělat kompromisy a přizpůsobovat své představy možnostem výrobce.

A navíc – pokud potřebujete nestandardní profil nebo nestandardní profily ve větším množství, můžeme je pro Vás vyrobit na zakázku.

### 5) Kvalita obalů

Kvalitní obaly značkových palubek SECA chrání výrobek před zašpiněním, UV zářením a mechanickým poškozením při manipulaci. Vždy si odnesete výrobek v kvalitě, ve které opustil výrobu.

# 1 MONTÁŽ PALUBEK V INTERIÉRU – STĚNY A STROPY

## Rošt

Obkladové palubky připevňujeme na rošt z dřevěných latí. Tento rošt vytvoříme tedy jako první. Na místo instalace (stěna, strop) připevníme latě odpovídajícího rozměru. Dle pravidla, že hřebíky nebo vruty mají být 3× delší než kotvený materiál, by měly mít latě rozměry minimálně 20 × 30 mm. Platí to i pro kotvení příchytkami, ke kterým jsou standardně dodávány hřebíčky o délce 20 mm. Latě by měly mít vlhkost maximálně do 17 %, v ideálním případě stejnou jako obkladové palubky. Nikdy prosím nedělejte rošt z čerstvě nařezaného (stavebního) dřeva, to se sesycháním krouží a předá vlhkost obkladovému materiálu.

Latě kotvíme vždy v pravém úhlu k zamýšlenému směru palubek. Rošt musí být sestaven minimálně ze dvou rovnoběžných latí, umístěných ve vzdálenosti přiměřené tloušťce palubek a zatížení. Na stěny doporučujeme rozteč latí cca v 60-ti násobku tloušťky použitých palubek, na stropy raději 50-ti násobek, pokud na palubkách ještě leží tepelná nebo zvuková izolace, volte rozteč ještě menší. Obecně platí, že čím hustší je rošt, tím pevnější a kvalitnější je obložení.

Krajové latě dávejte vždy až na kraj obložení. Výrazně vám to usnadní montáž krycích ukončovacích lišt.

Latě kotvíme zpravidla na hmoždinky, vruty nebo hřebíky v závislosti na podkladu (stěně nebo stropu). Dnes je možné k ukotvení použít i montážní lepidlo („tekuté hřebíky“).

Při kotvení je většinou třeba rošt vyrovnat. Nejen že se vám budou palubky snadněji montovat, ale také výsledný estetický

efekt bude výrazně lepší. Za standardní toleranci se považuje odchylka ± 2 mm na 2 metry.

V případě, že obkládáte vlhkou stěnu, je třeba latě i palubky dostatečně naimpregnovat a současně i zajistit odvětrání za obložení. Pokud nemáte palubky s profrézováním na rubu, je třeba podkladové latě kotvit přerušovaně, případně do nich vyvrtat otvory tak, aby vzduch mohl proudit.

## Palubky

Pamatujte prosím na zásadu, že se palubky i krycí lišty vždy natírají před montáží. Při vodorovném obkladu musí být pero vždy směrem nahoru, aby při dalším nátěru nezatékala nátěrová hmota do drážky a palubky neslepila. Vlivem změn teploty a vlhkosti palubky „pracují“, při jejich stěpení by mohlo dojít k vyboulení, v krajním případě i poškození obkladu.

### Palubky lze kotvit třemi způsoby.

#### 1) hřebíky (kolářské, nastřelovací, pinkovací)

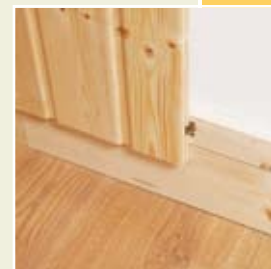
Používají se převážně u klasických palubek, a to vždy šikmo přes pero. Přibíjení za spodní část u drážky případně nelze doporučit, protože palubka je v tomto místě příliš slabá, dochází pak k praskání materiálu.

#### 2) příchytkami za spodní část u drážky.

Příchytky mají výhodu v tom, že obložení lze následně rozebrat bez poškození palubek. Ke kotvení je třeba zvolit správnou velikost příchetek, doporučujeme informovat se u vašeho prodejce. Příchytky lze kotvit k latím hřebíky, vruty nebo sponkami.

#### 3) vruty

Jde o málo používaný způsob kotvení v interiéru, protože vruty jsou viditelné. Pokud použijete tento způsob kotvení, doporučujeme dávat vruty v rovné řadě a nejlépe použít povrchově upravené.



1b



Mezi palubkami a stěnami nebo stropem nechte malou dilatační mezeru – cca 8 mm, kterou nakonec zakryjete krajovou lištou. Dáte tak dřevu prostor pro jeho přirozené rozpínání (rovnoběžně s vlákny) při zvýšené vlhkosti vzduchu.

Při obložení stěn je vhodné vytvořit mezi podlahou a obložení sokl, který chrání obklad před poškozením. Ten může být ze dřeva (vodorovné prkno ukotvené ke stěně), případně z dlažby či jiného materiálu, použitého na podlahu.

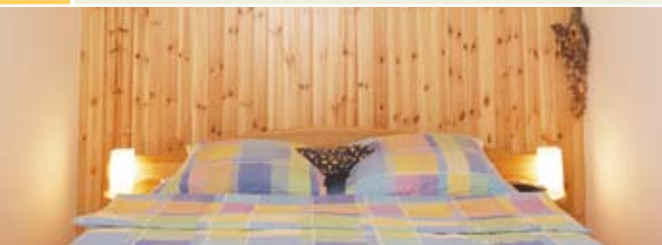
Je-li rozměr vašeho obkladu větší než délka palubek, tj. ve směru obkladu je potřeba použít více než jedna palubka, volte raději překládaný styl (podobně jako např. u cihlového zdiva), jeden spoj na všech palubkách středem místnost nepůsobí příliš estetický.

## Lišty

K finálnímu dokončení obkladu můžete potřebovat lišty, závisí to zejména na typu obložení.

Strop lze například obložit zcela bez lišt – po celém obvodu stropu ponechte rovnoměrnou mezeru mezi stěnou a obkladem. V zahraničí je to běžná praxe a důvod je zcela jednoduchý – při malování se malíř dostane koncem štětky nad obložení, aniž by jej umazal. Nemusíte tedy nic olepovat ani umývat.

Při lištování obložení doporučujeme zvolit jednotný styl lišt, nejlépe od jednoho výrobce. V rozích se lišty vždy zařezávají pod úhlem, který tvoří ½ celkového úhlu.



## MONTÁŽ MASIVNÍCH DŘEVĚNÝCH PODLAH

Způsob montáže masivních dřevěných podlah lze rozdělit do tří kategorií:

- 1) na klasický dřevěný rošt;
- 2) na technickou podlahu z OSB desek, prken nebo podlahovek horší jakosti;
- 3) na beton.

## Pokládání masivní podlahy na dřevěný rošt

Patří mezi nejstarší a nerozšířenější způsoby pokládky. Montáž je velice jednoduchá a zvládne ji i zručný kutil.

### 1) Rošt

Vytvořte si rošt (ze sušených latí nebo hranolků) kolmo k požadovanému směru pokládky podlahových prken. Rošt srovnajte do roviny, vypoďte ho a ukotvěte tak, aby byl dostatečně pevný a kompaktní.

Vzdálenost mezi jednotlivými hranolků roštu by měla být přímo úměrná tloušťce pokládané podlahy – menší než 25-ti násobek tloušťky podlahy. Pro zvýšení tepelné izolace a snížení kročejového hluku lze prostor mezi hranolků roštu vyplnit izolační vatou.



### 2) Vlhkost podlahovek

Před pokládkou zkontrolujte vlhkost podlahovek. I když je při výrobě pečlivě kontrolována, může při skladování dojít k jejímu zvýšení působením počasí a klimatu ve skladovacích prostorech. Vlhkost by měla být podle typu vytápění a nižší než 11 %.

### 3) První podlahovka



První podlahovku seřízněte na požadovanou délku (po celém obvodu podlahy by měla být dilatační mezera cca 8–10 mm), ukotvěte ji nejprve kolmo skrz celou podlahovku cca 1 cm od jejího okraje a následně ještě mírně nad perem pod úhlem cca 45 stupňů. Kotvěte do všech hranolků roštu, u krajních hranolků si podlahovky raději předvrtějte, aby nedošlo k rozštípnutí materiálu. Dbejte na to, abyste první podlahovku ukotvili v rovině, usnadní vám to další montáž. Pro lepší pevnost je vhodné jednotlivé podlahovky přilepit k roštu lepidlem, nejlépe polyuretanovým. Pozor, nesmí však dojít k slepení jednotlivých podlahovek do sebe.

Ke kotvení používejte vždy odpovídající rozměr vrtu nebo kolářského hřebíku. Podlahovky kotvěte u pera (nikdy ne u drážky, podlahovky by držely pouze za 1/3 tloušťky materiálu a mohlo by dojít k utržení spodní dásně drážky). Zcela nevhodné jsou přichytky, určené ke kotvení méně namáhaného obložení.



### 4) Další podlahovky

Druhou (a další) podlahovku přisadíte k předchozí a přitáhněte ji klínky tak, aby po celé délce spoje nebyly mezery. Následně ji ukotvěte. V případě nutnosti nastavení podlahovky je vhodné nastavovat ji nad konstrukčním hranolkem roštu. Při práci doporučujeme dbát na čistotu, ušetříte si tím zbytečné následné broušení.



#### Rozteče roštů pro různé druhy a tloušťky profilů

	Tloušťka 19 mm	Tloušťka 24 mm	Tloušťka 28 mm	Tloušťka 40 mm +
Profil s perem a drážkou	max. 40 cm	max. 60 cm	max. 80 cm	max. 130 cm

### 5) Před povrchovou úpravou

Pokud pokládáte podlahovky s mikrofází, práce je téměř u konce. Odstraňte z podlahy prach a hrubé nečistoty, podlahy je připravena na povrchovou úpravou.

Pokud jste zvolili podlahu s ostrou hranou, je třeba ji přebrousit, přestěrkovat stěrkovým tmelem a znova přebrousit. Takto připravená podlahy pozvedne vzhled vaší podlahy před povrchovou úpravou na zcela jinou úroveň.



### 6) Povrchová úprava

Pro povrchovou úpravu podlahy lze použít oleje, vosky, tvrdé voskové oleje nebo laky.

Některé vosky, oleje a tvrdé voskové oleje jsou již tónované a tak dodají vaší podlaze nový vzhled a barevný odstín. Před aplikací tónovaných nátěrů doporučujeme vytvořit si vzorek o rozměru minimálně 50 × 50 cm, abyste měli jasnou představu o tom, zdali vám dané tónování skutečně vyhovuje.

Při aplikaci podlahových laků je třeba dbát na to, aby byl použit i správný základní lak, zabraňující bočnímu slepení podlahových prken. Pověry, které říkají, že stačí vrchní lak naředit, jsou bohužel jen pověry, bočnímu slepení prken to nezabrání. Pokud by došlo ke slepení prken, v jejich okolí by se časem vytvořila spára, která může mít estetické i funkční následky.



### 7) Lišty

Na závěr podlahy olištujte. Lišty můžete zvolit ploché, rohové nebo soklové – záleží jen na vašem estetickém citění. Podle zvoleného typu se lišta kotví buď do podlahy nebo na stěnu.



## Pokládání dřevěné masivní podlahy na technickou podlahu z OSB desek, prken apod.

Tento způsob pokládky je stále rozšířenější, zejména díky rychlému růstu počtu podkrovních bytů. Montáž je jednoduchá, ale náročnější na rychlost a preciznost.

### 1) Penetrace

Napenetrujte si OSB desky, případně i stará prkna. Pozor, penetrace je velice důležitá!

### 2) Vlhkost podlahovek

Před pokládkou zkontrolujte vlhkost podlahovek. I když je při výrobě pečlivě kontrolována, může při skladování dojít k jejímu zvýšení působením počasí a klimatu ve skladovacích prostorech. Vlhkost by měla být nižší než 11 %, v ideálním případě stejná jako vlhkost technické podlahy.

### 3) Nanesení podlahového lepidla

Naneste vhodné podlahové lepidlo (tvrdě elastické) na takovou plochu, kterou stihnete zaklopit než lepidlo zavadne a přestane být plně funkční. Pokud podlahovky nepřilepíte celoplošně, podlahy budou velmi nepříjemně vrzat.

### 4) První podlahovka

První podlahovku seřízněte na požadovanou délku (po celém obvodu podlahy by měla být dilatační mezera cca 8–10 mm), ukotvěte ji nejprve kolmo skrz celou podlahovku cca 1 cm od jejího okraje a následně ještě mírně nad perem pod úhlem cca 45 stupňů. Kotvěte dle potřeby a s citem, pamatujte na to, že podlahovky budou držet především lepidlo.

Dbejte na to, abyste první podlahovku ukotvily v rovině, usnadní vám to další montáž.

Vrutky ani hřebíky by neměly procházet skrz podlahovou desku.

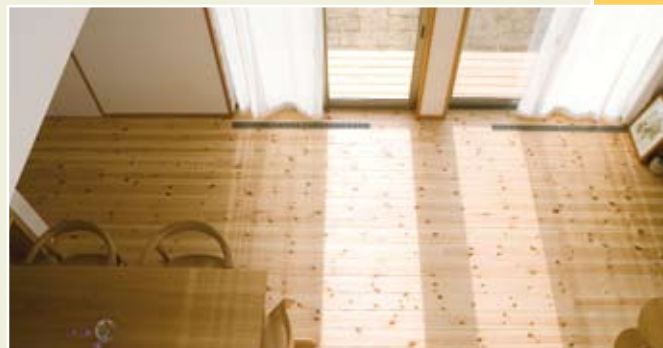
Ke kotvení použijte vždy odpovídající rozměr vrutu nebo kolářského hřebíku. Podlahovky kotvěte u pera (nikdy ne u drážky, podlahovky by držely pouze za 1/3 tloušťky materiálu a mohlo by dojít k utržení spodní části drážky). Zcela nevhodné jsou přichytky, určené ke kotvení méně namáhaného obložení.

### 5) Další podlahovky

Druhou (a další) podlahovku přisadte k předchozí a přitáhněte ji klínky tak, aby po celé délce spoje nebyly mezery. Následně ji ukotvěte. Při práci doporučujeme dbát na čistotu, ušetříte si tím zbytečné následné broušení.

Dle návodu výrobce nechte lepidlo vyzrát, jde (v závislosti na typu lepidla) o několik hodin až několik dnů. Pouze tak dosáhnete toho, že vaše podlaha bude plně funkční.

Další postup je totožný jako u pokládání masivní podlahy na dřevěný rošt, viz výše – body 5–7.



## Pokládání masivní podlahy na beton

Tento způsob pokládání podlah je díky moderním a kvalitním lepidlům stále častější a oblíbenější. U tohoto způsobu pokládky nelze podlahovky kotvit, je tedy např. třeba znát přesnou vlhkost nejen podlahovek, ale i betonu. Proto tento způsob pokládání podlah ponechte raději zkušeným profesionálům.

## OBKLADY FASÁD Z MASIVNÍHO DŘEVA

Montáž dřevěné fasády je pro truhláře, tesaře, nebo i zručného kutila vcelku jednoduchá věc. Je však třeba mít od projektanta nebo architekta **přesnou skladbu roštu, izolační vrstvy a i konečnou skladbu fasády včetně detailů**. Projekt by měl být postaven tak, aby byl rosný bod v místech, kde nemůže udělat škody – tedy mimo izolaci a tam, kde může být také dobře odvětráván.

S tím souvisí i nutnost dodržení projektu při realizaci a také **použití vhodných (a pro tyto účely schválených) materiálů** – izolací, hmoždinek, šroubů apod. Dřevěná fasáda je vystavena množství různých vnějších vlivů, např. silnému větru, změnám vlhkosti vzduchu a srážkám. **Pouze správně vyprojektovaná a správně montovaná dřevěná fasáda je schopná všem nepříznivým vlivům dlouhodobě odolávat**, v opačném případě může dojít nejen k estetickým, ale i funkčním závadám (a tyto se mohou dostavit velice rychle).

### Rošt

Rošt musí být vytvořen tak, aby za fasádou mohl proudit vzduch směrem nahoru a aby mohl nahoře unikat. Rozteč roštu musí být přiměřená tloušťce fasádního profilu, a třeba zohlednit, zdali jde o profil s perem a drážkou nebo bez nich. V následující tabulce jsou uvedeny doporučené rozteče pro různé případy.

#### Rozteče roštů pro různé druhy a tloušťky profilů

	Tloušťka 19 mm	Tloušťka 24 mm	Tloušťka 28 mm	Tloušťka 32 mm +
Profil s perem a drážkou	max. 80 cm	max. 100 cm	max. 120 cm	max. 140 cm
Profil bez pera a drážky	max. 60 cm	max. 70 cm	max. 80 cm	max. 90 cm

Pamatujte prosím, že hranoly roštu je třeba ošetřit proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním.

Ke konstrukci roštu doporučujeme používat dřevo s odpovídajícím stupněm vlhkosti, nesusušené stavební řezivo je pro takovéto použití nevhodné.

Dbejte na to, aby byla spodní konstrukce rovná (doporučujeme použít olovnicí a srovnávací lať, větší nerovnosti (kameny, zbytky omítky) odstraňte, menší vyrovnejte dřevěnými klínky, umístěnými pod nosné latě v místě upevnění hmoždinkami.

### Povrchová úprava fasády

Povrchovou úpravu vždy provádějte před montáží. Minimálně jednou ji naneste i z rubové strany profilu. Pokud nátěr neobsahuje přípravky proti plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu, doporučujeme napustit palubky takovýmto přípravkem před nanášením vlastního nátěru. Mezi všeobecně používané a doporučené povrchové úpravy patří tenkovrstvá lazura nebo oleje, používané na dřevěné terasy.

### Montáž fasády

Pro montáž fasád existuje několik velmi důležitých zásad:

- palubky se při vodorovném pokládání dávají vždy perem nahoru;
- palubky nikdy nestahujte, při vyšší vlhkosti by mohlo dojít k vyboulení fasády;
- při zařezávání se musí přetřit řezy i čelní konce povrchovou ochranou, protože jimi vzniká vlhkost do palubek nejrychleji;
- při kotvení vždy používejte kvalitní dlouhodobě nekorodující materiály;
- nezapouštějte šrouby při připevňování fasádních profilů příliš hluboko do dřeva;
- na koncích palubek si předvrtejte otvory pro šroub, případně je kotvete minimálně 50 mm od konce, zabráníte tím pozdější tvorbě trhlin;
- spodní a horní zakončení fasády je třeba opatřit mřížkou, aby se zabránilo vniknutí hlodavců, ptáků a hmyzu.



## Fasádní palubky s perem a drážkou lze kotvit dvěma způsoby:

- Do pera pozinkovanými kolářskými hřebíčky nebo nastřelovacími hřebíčky o délce min. 45 mm a více (tzv. skrytý způsob).
- Dle šíře palubky jedním nebo dvěma vruty z nekorodující (nejlépe pevnostní) oceli. Při tomto (tzv. viditelném) způsobu je třeba dbát aby vruty byly přesně v rovině, pouze tak dosáhnete toho, že bude obklad po estetické stránce opravdu zdařilý.

## Fasádní profily bez pera a drážky lze také kotvit dvěma způsoby:

- Speciálními nerezovými přichytkami, které se ze zadu dvěma vruty přichytí na profil a spárou mezi profily se ukotví na rošt (neviditelný způsob kotvení, efektní, ale finančně náročný).
- Dle šíře palubky jedním nebo dvěma vruty z nekorodující (nejlépe pevnostní) oceli. Při tomto (tzv. viditelném) způsobu je třeba dbát, aby vruty byly přesně v rovině, pouze tak dosáhnete toho, že bude obklad po estetické stránce opravdu zdařilý.

## Rohy fasády a špalety lze udělat minimálně třemi způsoby:

- Překrývaný – všechny rohy se zalištují buď masivní rohovou lištou, nebo dvěma k sobě kolmo slepenými prkénky, tvořícími masivní rohovou lištu. Nevýhodou tohoto řešení je zatékání vody při dešti a větru, špatné vysychání a následná krátká životnost.
- Příznaný – palubky nebo fasádní profily se zařiznou k sobě pod úhlem 45 stupňů, ale nedorazí se k sobě, nechá se mezi nimi rovnoměrná mezera cca 3–5 mm, aby po dešti čelní konce rychle uschly. Výhodou je vysoká životnost.
- Segmentový – používá se nejčastěji při tzv. segmentové fasádě, kdy se palubky nebo profily nenastavují, ale jsou rozděleny svisle vyčnívajícími hranolkami, mezi které se zařezávají. Takovýto hranolek pak tvoří i roh fasády.

## MONTÁŽ ZAHRADNÍCH TERAS

### Kontrola vlhkosti palubek

Před pokládkou prken doporučujeme zkontrolovat jejich vlhkost. Zabráníte tím možné následné deformaci konstrukce vlivem změn teploty a vlhkosti. Vlhkost můžete změřit pomocí elektronického vlhkoměru. Při pokládání bychom měli dodržet hodnotu cca  $16 \pm 2\%$ .



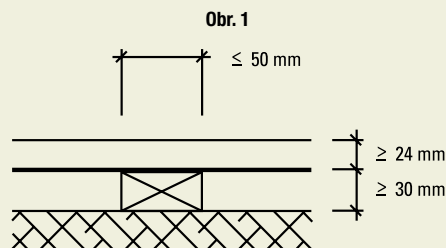
### Montáž

Pro doporučenou šířku prkna od 90 do 120 mm bychom měli při pokládání dodržet spáru kolem 7 mm (doporučuje se spára min. 6% šířky prkna). Nosnou konstrukci terasového obložení a zároveň i připevnění na podklad je nutno dobře rozměřit, popř. provést tak, aby odolaly případnému zborcení způsobenému bobtnáním nebo sesycháním terasových prken. Latě nebo lišty nemohou v dostatečné míře zaručit odolnost vůči deformačním silám. Pro nosné konstrukce se nejlépe hodí dřeviny se zvýšenou přírodní odolností (např. modřín, dub, robinie). Pod terasovým prknem smí být nosný hranolek široký max. 50 mm (obr. 1).

	Tloušťka 24 mm	Tloušťka 28 mm	Tloušťka 40 mm
Profil bez pera a drážky	max. 48 cm	max. 56 cm	max. 80 cm



U větších šířek by se měl dodržet odstup min. 7 mm mezi obloženími a spodní konstrukcí pomocí prokladů (např. položený ocelový drát, viz obr. 2; dalšími možnostmi jsou hliníkové profily, podložky z umělé hmoty, distanční montážní latě, atd.).



Odstupy mezi nosnými hranolky jsou závislé na tloušťce prkna a měly by činit 40 až 60 cm (doporučuje se maximálně 20-ti násobek tloušťky prkna). Tyto krátké rozteče podkladů nám zajistí, že se udrží v mezích deformace nebo zkrivení způsobené bobtnáním či sesycháním jednotlivých prken a terasové obložení zůstane rovné a bez hrbolů.

Prkna mohou přesahovat maximálně ½ šířky (myšleno od konce prkna až po první přišroubování k nosné konstrukci).

## 4c Nahromaděná vlhkost

Existují nejrůznější terasové konstrukce. Už samotnou montáží musíme zajistit, aby se co nejrychleji odvedla vlhkost pod terasovým obložení a nosnou konstrukcí (např. pomocí lehkého spádu nosné konstrukce cca 2%). Dostatečné odvětrávání pod terasovým obložení je nutné k tomu, abychom zajistili rychlé vysušení dřeva. Příčinou hromadění vlhkosti mohou být na zemi upevněné stojany na slunečníky, květináče atd. Dostatečného odvětrání dosáhneme pomocí položených lišt s rozměry cca 2 x 2 cm.



## Šrouby pro doporučenou šířku prkna od 90 do 120 mm

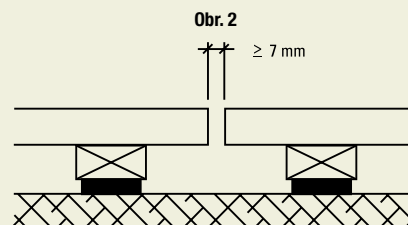
Musí být použity vrtuty z ušlechtilé oceli nebo ekvivalentní nerezavějící oceli se speciálním nátěrem.

Délka šroubu: tloušťka prkna + min. 35 mm

Průměr šroubu: min. 4,5 mm

## Přípevnění

Na každou nosnou konstrukci se prkna připevňují seshora minimálně dvěma šrouby. Předvrtáním (nepatrně větší než průměr šroubu) a hrubováním (u šroubů s vrtací špičkou) docílíme toho, že se nebudou tvořit trhliny. Při použití distančního držáku jako na obr. 2 musíme šrouby uspořádat diagonálně. Hlavička šroubu musí přesně lícovat s povrchem. Vzdálenost od okraje každého šroubu musí být min. 15 mm. Z čela se doporučuje maximální odstup ½ šíře prkna. Při čelním sesazování prken by měly být použity 2 latě pod každým koncem prkna (viz obr. 2).



Při výrobě se dbá na to, aby minimálně jedna strana (= pohledová strana) splňovala všechna kritéria třídění. Při pokládání musíme dbát na to, aby „na pohled“ hezčí strana byla otočena nahoru, je jedno zda z pravé nebo levé strany.



## 4f Vlastnosti materiálu

Je řada dřevin, ze kterých se vlivem povětrnostních podmínek vyplaví po delším čase tmavý odstín. Také z teras se vyplavují a smývají nečistoty.

Dřevo jako přírodně rostoucí materiál má své přirozené typické vlastnosti (nepovažují se za vady), a to zejména následující:

- barevné odchylky v rámci jedné dřeviny;
- přírodní zešednutí následkem působení povětrnostních vlivů;
- tvorba trhlin a třísek na povrchu a na koncích prken, způsobená bobtnáním a sesycháním dřeva;
- náchylnost k prohnutí / deformaci prkna;
- zásmolky / výron pryskyřice;
- hrubá místa v oblasti suků a při nepravidelném růstu;
- na mokřem povrchu hrozí jako na jiných materiálech nebezpečí uklouznutí.

## 4g Čistění

Při „normálním“ zatížení by se terasy měly čistit jedenkrát za rok na jaře. Nachází-li se terasa ve stínu jako např. na severní straně domu, pod vysokými stromy, atd., mělo by čištění následovat častěji. Stejně jako u jiných materiálů můžeme čištěním předcházet tvorbě řas. Nevhodné jsou vysokotlaké čističe s nástavcem (např. brusná fréza). V mnoha případech si vystačíme s hadicí na vodu a koštětem.

Poznámka: vyvarujte se přímého čištění proudem vysokotlakého čističe, neboť ostrým proudem vody může být povrch dřeva poškozen!

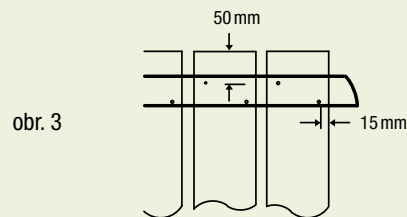


## Konstrukční doporučení

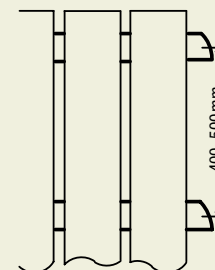
- Upevňovací vzdálenost (viz. obr. 3) ke konci čela by měla být min. 50 mm, max. 100 mm.
- Vzdálenost podpor (viz. obr. 4) pro:
  - termodřevo 400 až 450 mm;
  - tropické dřevo 400 až 450 mm;
  - modřínové dřevo 400 až 500 mm.

Krátké rozteče podkladů nám zajistí, že se udrží v mezích deformace nebo zkřivení způsobených bobtnáním či sesycháním jednotlivých prken a terasové obložení zůstane rovné a bez hrbolů.

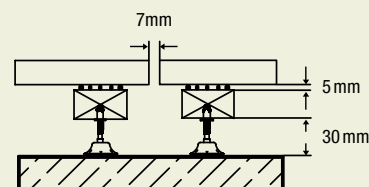
- Vzdálenost spár u šířky prkna od 90 do 120 mm musí být minimálně 7 mm, u širších prken 6% šířky prkna.
- Montáž odstupů – roztečí (viz. obr. 5) mezi terasovými dílci a nosnou konstrukcí minimálně 5 mm, mezi nosnou konstrukcí a zemí minimálně 30 mm.



obr. 3



obr. 4



obr. 5

## Ukázky montáží a montážního materiálu

**Seřizovací  
nožky –  
slouží pro  
položení  
a vyrovnání  
nosné  
konstrukce**



**Ochranné  
hliníkové  
lišty –  
zamezují  
kontakty  
mezi terasou  
a nosnou  
konstrukcí**



## „Neviditelné“ připevnění pomocí montážních podložek



1) montážní podložku přirazíme  
na spodní hranu a připevníme



2) postup opakujeme pro každé  
terasové prkno



3) terasové prkno pevně  
příšroubujeme k nosné  
konstrukci



4) zasuneme další terasové  
prkno a příšroubujeme jej

## „Viditelné“ připevnění pomocí montážních podložek s vymezováním



1) montážní podložku nasadíme  
na nosnou konstrukci



2) nastavíme polohu montážních  
podložek, zasuneme vymezovací kolík a příšroubujeme  
terasové prkno



3) přiložíme a zalícujeme další  
terasové prkno



4) po následném příšroubování  
odstraníme vymezovací kolík

## ...a několik důležitých zásad na závěr

- Nebojte se dojít si pro radu. Dřevo jako přírodní materiál má své specifické vlastnosti, pro jeho použití existují vyzkoušené postupy a prověřená řešení (a samozřejmě v rámci této brožury nelze všechny tyto možné eventuality popsat). V některých případech i zkušení řemeslníci konzultují pracovní postup a použité materiály s jinými kolegy nebo přímo u prodejce.
- Vždy pamatujte na to, že kvalitní materiály a kvalitní práce tvoří základ obkladu, rozhodují o jeho trvanlivosti i estetické hodnotě.
- Pokud nemáte potřebné vybavení a zkušenosti v práci se dřevem, svůj první obklad raději montujte za asistence někoho zkušenějšího.



Odovědi na  
*základní otázky*





## Dřevo je přírodní materiál

Je krásné, vonící, příjemné na dotek i na pohled. Přímo vybízí k tomu, abychom z něj vytvořili v interiérech i exteriérech designové skvosty nebo útulná zákoutí.

Jako přírodní materiál má dřevo i své specifické vlastnosti. Pokud je budeme respektovat, dosáhneme vynikajících výsledků s trvalou hodnotou.

Použijete-li značkové palubky a podlahovky SECA, výsledek máte téměř zaručený. Díky vysokým standardům kvality pracujete s polotovarem nejvyšší jakosti, který výrazně usnadňuje montáž a má vynikající užitné a estetické vlastnosti, které oceníte dnes, po měsících i po letech.

Je zde ale ono „téměř zaručený“. Je třeba skutečně respektovat přirozené vlastnosti dřeva a tak s ním i pracovat.

V tomto rádcí najdete základní tipy, návody a zásady pro práci s dřevěnými palubkami a podlahovkami. Věříme, že Vám pomohou docílit v praxi těch nejlepších výsledků.

## Jak vybrat správnou dřevinu?

### a) Do interiéru

V interiéru jde o čistě estetickou záležitost. Podmínky zde jsou většinou tak vyrovnané, že volba dřeviny nemá žádný zásadní vliv na užitnou hodnotu obkladu.



#### Smrk

světlé, měkké, jednobarevné dřevo s menšími suky



#### Borovice

tmavší nažloutlá barva, silněji oxiduje (tmavne), větší suky, výraznější kresba a přechod mezi tmavým jádrem a světlou bělí



#### Modřín

tmavší nahnědlá barva, tvrdší, těžší, odolnější dřevo, též tmavne

### b) Na fasádu

Výběr dřeviny zcela zásadně ovlivňuje trvanlivost obkladu. Pokud chcete mít obklad s maximální trvanlivostí, zcela určitě se vyplatí investovat do sibiřského modřínu, který je mimořádně odolný. I ze smrku či borovice je však možno vytvořit kvalitní a trvanlivou fasádu, zde však bude hrát zásadní roli kvalitní povrchová úprava a zejména technická ochrana dřeva.

### c) Na terasu

Výběr dřeva u teras hraje nejen estetickou roli. Pro použití na zahradě je klíčovou vlastností dřeva jeho trvanlivost, a ta je u jednotlivých druhů velice odlišná. Zjednodušeně platí, že čím je dřevina tvrdší, tím delší je její trvanlivost a odolnost vůči plísním, škůdcům apod. Proto si před stavbou terasy nejprve rozmyslete, zdali jí z estetických nebo praktických důvodů budete obměňovat častěji (v řádu let), nebo požadujete maximální trvanlivost.



2

## Jak zjistit správné množství palubek nebo podlahovek, které potřebujete k pokrytí plochy?

- Palubky i podlahovky se účtují v šířce s perem, tzv. krycí šířka je o něco menší, zpravidla o 8 mm. Proto se před každým nákupem informujte o krycí šířce u svého prodejce, pouze s pomocí tohoto údaje vypočtete správné množství palubek nebo podlahovek.
- Je třeba počítat s prořezem materiálu a přiměřenou rezervou. V praxi se doporučuje obvykle 5–10 %.

### Víte, že...

Kvalitní obaly značkových palubek SECA chrání výrobek před zašpiněním, UV zářením a mechanickým poškozením při manipulaci. Vždy si odnesete výrobek v kvalitě, ve které opustil výrobu.

3

## Jakou tloušťku a profil palubky nebo podlahovky zvolit?

- Pro obklady stěn nebo stropů jsou vhodné palubky o tloušťce 12–15 mm nebo více.
- Na podhledy střeš apod. (tedy použití v exteriérech) je třeba tloušťky nejméně 15 mm, pro fasády je minimální doporučená tloušťka 19 mm. Použití palubek o tloušťce 12 mm na venkovní obklady je zcela nevhodné.



- Tloušťku podlahovek by měl určit odborník – statik v závislosti na zatížení a skladbě podlahy.
- Výběr profilů je široký, do značné míry záleží na Vašem vkusu. Je však třeba se informovat i o tom, na které konkrétní aplikace je Vámi vybraný profil vhodný. Některé profily se např. hodí pouze na vodorovné obložení.
- Na obklady stěn jsou výhodné profily s tzv. ustoupeným perem (např. F – Tatran, E – Softline). Ty umožňují dřevu pohyb bez vzniku viditelných spár – docílíte tak trvale kvalitního estetického výsledku.

### Víte, že...

Značkové palubky SECA jsou vyráběny moderními technologickými postupy, které zaručují potřebnou tvarovou přesnost. Proto je montáž jednoduchá a rychlá, bez zbytečného odpadu z nevyužitých kusů.

4

## Jak správně montovat palubky?

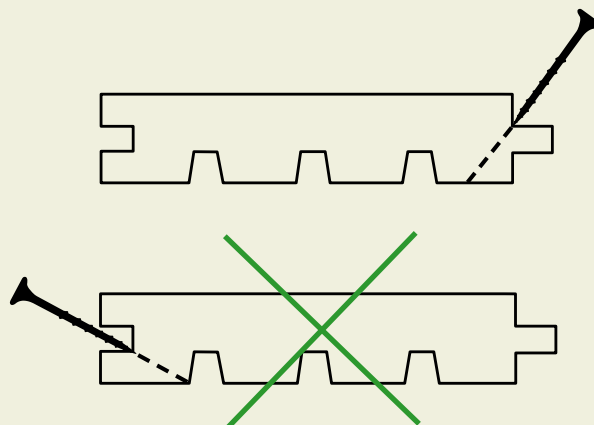
- Připravte si podkladový rošt z egalizovaných latí s vlhkostí přibližně odpovídající vlhkosti palubek. Nikdy nemontujte palubky přímo na stěnu. Na podkladový rošt zásadně používejte sušené stavební řezivo.
- Rošt musí umožňovat tzv. „odvětrávání“, tedy proudění vzduchu za palubkami. Pokud nosné latě montujete vodorovně, je třeba použít tzv. kontra latě, aby vzduch mohl proudit směrem nahoru. Pro použití ve vlhčích prostorách a na fasádách latě ze všech stran ošetřete prostředkem proti plísním a houbám.

### Víte, že...

Díky přísnému dodržování kvalitativních norem výroby máte se značkovými palubkami SECA záruku toho, že výsledek Vaší práce bude esteticky i funkčně dokonalý.

- Palubky se nejčastěji montují tak, že montážní prvky nejsou viditelné. Při metodě tzv. „přiznaných“ vrutů nebo hřebíků použijte vruty s kvalitní korozivzdornou povrchovou úpravou.

- d) Pro montáž palubek jsou také vhodné speciální montážní příchytky. Dávejte však při nákupu pozor, „číslo příchytky“ znamená tloušťku dolní části drážky. Montážní příchytky musí být kvalitní (dostatečně tuhé), aby nedošlo k jejich deformaci vlivem přirozeného pohybu palubek při změnách teploty a vlhkosti – pak může dojít i k „odpadnutí“ palubek. Kromě montážních plíšků jsou na trhu i další přípravky pro snadnou a spolehlivou montáž.
- e) Při vodorovném pokládání musí pero ukazovat nahoru, zabráníte tak zanesení drážky nečistotami a případnému slepení palubek lakem.
- f) Obložení „nedotahujte“ až těsně ke stěnám a stropu, doporučuje se větrací a dilatační spára cca 10 mm.



Kotvení podlahovek

vždy nezajistí citlivé přitažení dílců k podkladu (při dotahování vrutu či zatloukání hřebíku lépe cítíme odpor palubky a podkladového materiálu).

- b) Značkové podlahovky SECA mají po ohoblování při výrobě bezvadný povrch, který již není třeba brousit (lehké přebroušení mezi jednotlivými vrstvami povrchové úpravy je nutné).
- c) Při pokládce přísně dbejte na čistotu. Nespoléhejte na to, že nečistoty, stopy po pracovní obuvi, otisky prstů znečištěných mazivem od hřebíků či vrutů nebo povrchová poškození „obrousíte“.

## 5 Jak správně montovat podlahy?

- a) Podlahovky se zpravidla přibíjejí tzv. kolářskými hřebíky šikmo přes pero. Hřebíky by měly být 2,5–3 × delší než je tloušťka podlahy.

Lepší je však kotvit podlahovky vruty. Je rovněž možné podlahovky ještě před přibitím na rošt nalepit, rozhodně se však nesmějí jednotlivá prkna lepit k sobě ve spoji pero – drážka. Tím by se jednotlivá prkna při přirozeném pohybu vlivem změny teploty a vlhkosti pohybovala jako jeden kus a vznikla by spára či trhлина o šířce až několika centimetrů. Sponkování podlah je méně vhodné, protože sponkovačka





6

## Jak povrchově upravovat palubky a podlahovky?

- Palubky vždy povrchově upravujeme před montáží, podlahy až po montáží.
- Na úpravu palubek použijte vhodnou (nejlépe tenkovrstvou) lazuru, méně vhodné jsou laky, které vytvářejí souvislý nepropustný film. Vhodné je i natřít zadní stranu palubek základním nátěrem.
- Pro povrchovou úpravu palubek zvolte lazuru vhodnou pro daný typ obkladu. U vnějších obkladů (fasád) by lazura měla obsahovat ochranné prostředky proti plísním, houbám a hmyzu. U vnitřních obkladů jsou však tyto přísady zbytečné a mohou být i škodlivé. Samotný proces technického sušení, kterým palubky při výrobě procházejí, představuje u interiérových palubek dostatečně účinnou ochranu. U většiny nátěrových hmot používáme dva nátěry.
- V současné době se jako nejvhodnější pro povrchovou úpravu palubek i podlah jeví oleje a vosky.

### Víte, že...

Z nabídky značkových palubek SECA si vždy vyberete ideální řešení pro svůj projekt. Nemusíte dělat kompromisy a přizpůsobovat své představy možnostem výrobce.



bez povrchové úpravy

povrchově upraveno

- Laky na podlahy používejte pouze vysoce elastické, výslovně určené pro ochranu a úpravu podlah z měkkého dřeva. Lak nesmí jednotlivá prkna slepit – někteří výrobci proto dodávají základní nátěr, který zateče do spár, aniž by je zalepil, a tak vytvoří tzv. separační vrstvu pro vrchní nátěr.
- Pamatujte, že smrkové podlahy jsou měkké, sebetvrđší povrchová úprava je neochrání před případným hrubším poškozením. Použití tvrdých laků (např. tzv. epoxidových) nelze doporučit.
- Je třeba dbát, aby se jednotlivá prkna povrchovou úpravou neslepila.

Případné prasklé suky nebo drobné trhliny v ploše je možné zatmelit pružným stěrkovým tmelem.



## 7 Vlhkost a „aklimatizace“

- a) Vlhkost je jedním z nejdůležitějších faktorů, které ovlivňují chování dřeva. Tím, jak dřevo přijímá a vydává vlhkost, mění své vlastnosti, mezi jiným i rozměry a tvar.

Ideální situace je v případě, když je vlhkost palubek stejná jako vlhkost prostředí, ve kterém se nacházejí – pak zůstávají rozměry i tvar stejné. V praxi však není jednoduché toho dosáhnout.

Značkové palubky SECA jsou vyráběné dle velmi přísných kritérií a parametrů. Mezi ně patří i kvalitní sušení. Dejte však pozor na to, abyste i tyto značkové palubky neumístili do prostředí s výrazně jinými klimatickými podmínkami.

### Víte, že...

Značkové palubky SECA jsou sušeny za velmi přísných podmínek na potřebný stupeň vlhkosti. Jsou tedy tvarově stálé, odpadá riziko nepřiměřeného pracování materiálu.

Doporučené vlhkosti pro jednotlivé aplikace lze shrnout do následujícího přehledu:

Venkovní použití

12 až 19%

Vnitřní použití v nevytápěných budovách

12 až 16%

Ve vytápěných budovách s teplotami od 12 °C do 21 °C

9 až 13%

Ve vytápěných budovách s teplotami přes 21 °C

6 až 8%

- b) Je nezbytné, abyste se před pokládkou (především podlah) přesvědčili měřením jakou vlhkost aktuálně Vaše palubky nebo podlahovky mají. Vlhkost výrobků ze dřeva se může změnit v průběhu distribuce a skladování.
- c) Palubky (a zejména podlahy) musí být pokládány s vlhkostí, která odpovídá tzv. rovnovážné vlhkosti prostředí, ve kterém budou pokládány resp. používány. Proto se před použitím „aklimatizují“ – jde o nezbytný proces, ve kterém palubky nebo podlahovky dosáhnou výše zmíněné rovnovážné vlhkosti. Pro správnou

„aklimatizaci“ palubky nebo podlahovky rozbalte a položte. Správný způsob a délku (a také smysluplnost) takové „aklimatizace“ není jednoduché určit, zejména u podlah. Měl by ji určit odborník s ohledem na roční dobu, vlhkost a proudění vzduchu, druh topení, druh stavby, její momentální stav, topnou sezónu apod. Dobrou pomůckou při správném rozhodování může být vlhkost jiných dřevěných konstrukcí nebo předmětů, které se na stavbě nebo v místnosti již nacházejí delší dobu.

Kvalitní vlhkoměr je proto nezbytnou pomůckou, zejména pro pokládání podlah.



Místo pro Vaše poznámky



Serafin Campestrini s.r.o. | Husova 31, 517 24 Borohrádek

[www.secacz.cz](http://www.secacz.cz)

značkové palubky  
**Seca**