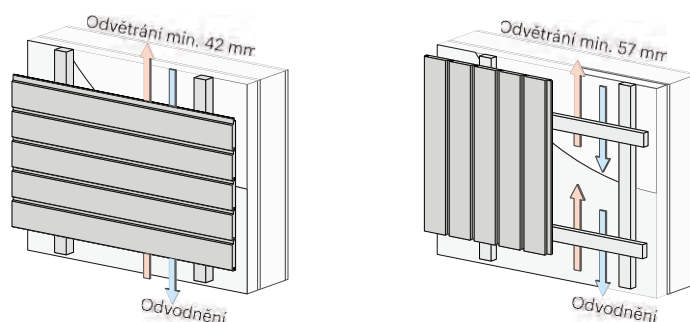


02.1. Funkce provětrávané mezery za palubkami

Po volbě typu profilu je nutné rozhodnout o řešení nosné konstrukce fasády. Nosná konstrukce neslouží pouze jako opora, ale také odděluje dřevěné palubky od nosné stěny a vytváří tak suchou a odvětrávanou dutinu:

- Usnadňuje odtok vody z palubkových profilů po dešti.
- Vyrovnává vlhkost mezi vnitřní a vnější stranou palubek.
- Zajišťuje dlouhou životnost nosné stěny.

Tato odvětrávací dutina má minimální hloubku 42 mm nebo 57 mm a musí splňovat dvě hlavní funkce: odvod vody a odvětrávání. Před montáží nosné konstrukce je nutné nainstalovat vodotěsnou a paropropustnou fólii pro ochranu nosné stěny stavby. [viz kapitola 04 Obecná doporučení k montáži]



02.2. Výběr materiálu nosné konstrukce

Nosná konstrukce palubek (nosné latě) musí být vždy ukotvena ke konstrukci nosné stěny. Podle typu nosné stěny je k dispozici výběr ze dvou možných materiálů nosné konstrukce: dřevo nebo kov.

Typ nosné konstrukce	Typ nosné stěny	
	DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE Hrázděná konstrukce nebo překližka	BETONOVÁ KONSTRUKCE / ZDIVO
Dřevěné nosné latě	Obvyklé řešení	Méně běžné řešení
Kovové nosné profily	Méně běžné řešení	Obvyklé řešení

A. Dřevěné nosné latě

Na dřevěnou nosnou konstrukci je nutné použít latě Lunawood nebo tlakově impregnované dřevo s třídou ochrany 3.2, která zajistí dostatečnou životnost. Lze samozřejmě také použít jiný materiál splňující třídu ochrany 3.2.

• **U dřevěné nosné stěny**, ať už se jedná o hrázděnou konstrukci nebo o překližku, je nutné dřevěné nosné latě ukotvit přímo do konstrukce nosné stěny kotevními prostředky popsanými v kapitole 02.5.

• **V případě betonové nebo zděné nosné stěny** je nutné dřevěné nosné latě ukotvit do konstrukce nosné stěny pomocí kovových konzol nebo pomocí šroubů s plastovými hmoždinkami. Návod k ukotvení je uveden v kapitole 02.5.

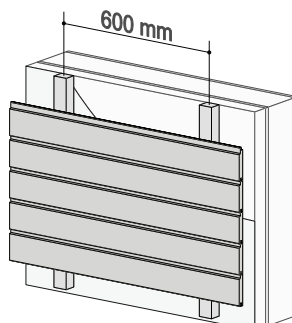
B. Kovové nosné profily

Hliník je nejběžnějším a nejčastěji používaným materiálem kovových nosných profilů, lze však také použít nerezovou ocel. Návod k ukotvení je uveden v kapitole 02.5.

02.3. Fasáda s dřevěnými nosnými latěmi

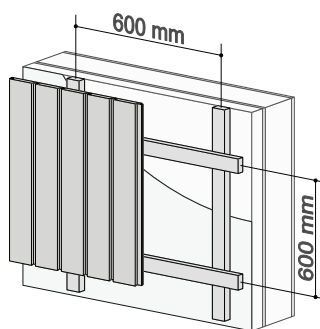
A. Montáž palubek Lunawood s vodorovnou orientací:

Vodorovné palubkové profily se montují na svislé latě o minimálním rozměru 42×42 mm ve vzdálenosti 600 mm.



B. Montáž palubek Lunawood se svislou orientací:

U palubek se svislou orientací se používá zdvojená konstrukce nosných latí, která zajišťuje dostatečné odvětrání dutiny a odvod vody. Svislé palubkové profily se montují na vodorovné kontralatě o minimálním rozměru 30×50 mm. Tyto vodorovné kontralatě jsou oddělené od nosné stěny, aby byl zajištěn odvod vody přes svislé latě o minimálním rozměru 30×50 mm. Doporučená rozteč při montáži svislých a vodorovných nosných latí je 600 mm. Vodorovné nosné latě mohou mít zkosenou horní hranu se sklonem minimálně 15° směrem do dutiny pro odvod vody.

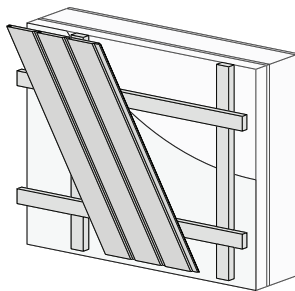


C. Montáž palubek Lunawood s diagonální orientací:

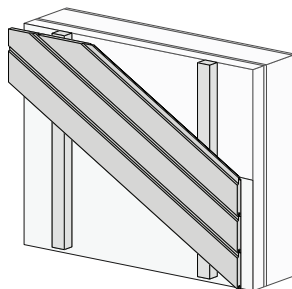
Pokud jsou palubkové profily namontované pod úhlem sklonu více než 45° od horizontály, platí stejné pokyny jako v případě pokládky palubek se svislou orientací se zdvojenou konstrukcí nosných latí. Fasádní profily se montují na vodorovné kontralatě o minimálním rozměru 30×50 mm, které musí být osazené na svislých latích o minimálním rozměru 30×50 mm.

Jsou-li palubkové profily namontované pod úhlem sklonu menším než 45° , platí stejné pokyny jako v případě pokládky s vodorovnou orientací. V takovém případě není nutné objednávat navýšené množství nosných latí. Fasádní profily se montují na svislé latě o minimálním rozměru 42×42 mm.

V případě pokládky s diagonální orientací palubek se doporučuje montáž latí v rozteči 400 mm.



Inclination angle of the facade $> 45^\circ$



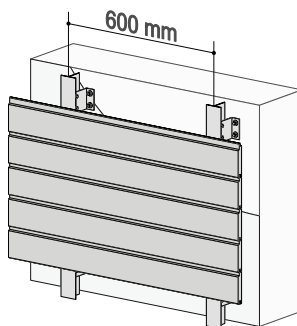
Inclination angle of the facade $< 45^\circ$

02.4. Fasáda s kovovými nosnými profily

A. Montáž palubek Lunawood s vodorovnou orientací:

Vodorovné palubkové profily se montují přímo na svislé hliníkové profily v rozteči 600 mm, které jsou k nosné stěně spolehlivě ukotvené systémem hliníkových konzol.

Odvětrávací dutina má minimální hloubku 42 mm.



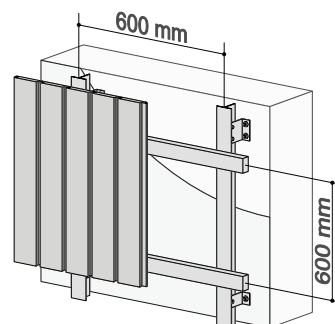
B. Montáž palubek Lunawood se svislou orientací:

U palubek se svislou orientací se používá zdvojená konstrukce nosných latí, která zajišťuje dostatečné odvětrání dutiny a odvod vody. Svislé palubkové profily se montují na vodorovné kontralatě z impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin o minimálním rozměru 30×50 mm. Vodorovné dřevěné kontralatě se montují na sekundární svislé hliníkové profily.

Vodorovné kontralatě doporučujeme opatřit zkosenou horní hranou se sklonem minimálně 15° směrem do dutiny pro odvod vody.

Svislé kovové profily se kotví k nosné stěně pomocí systému hliníkových konzol. Montáž nosných latí se doporučuje v rozteči 600 mm.

Odvětrávací dutina má minimální hloubku 57 mm.



02.5. Výběr systému upevnění

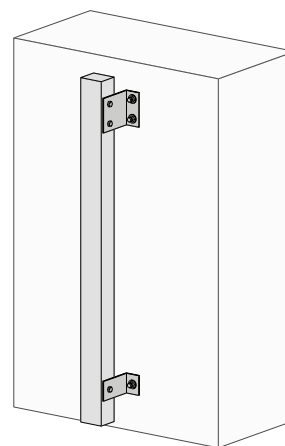
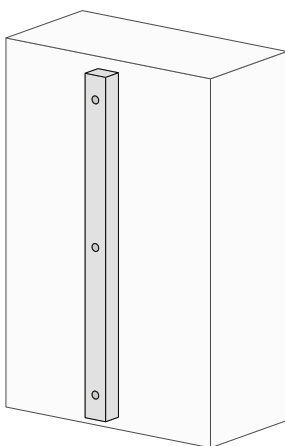
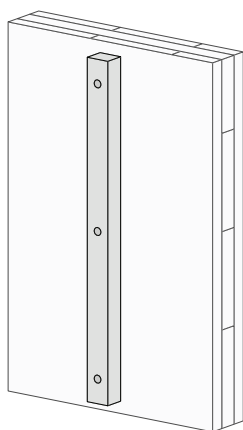
Montážní systém, s jehož pomocí se provádí ukotvení nosné konstrukce k nosné stěně, závisí na typu stěny (dřevěná nebo betonová/zděná konstrukce) a materiálu nosné konstrukce (dřevo nebo kov).

A. Ukotvení dřevěných nosných latí k nosné stěně stavby

Typ nosné stěny

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE
Hrázděná konstrukce nebo překližka

BETONOVÁ KONSTRUKCE / ZDIVO



Přímé ukotvení k dřevěné nosné stěně pomocí samořezných vrtů do dřeva z nerezové oceli AISI 304 (A2).

Přímé ukotvení k dřevěné nosné stěně pomocí plastových hmoždinek a šroubů určených k použití do betonových a zděných konstrukcí.

Upevnění se provádí pomocí systému kovových konzol, které umožňují polohování latí nezávisle na rovinnosti nosné stěny.

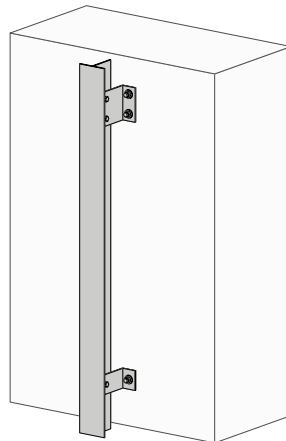
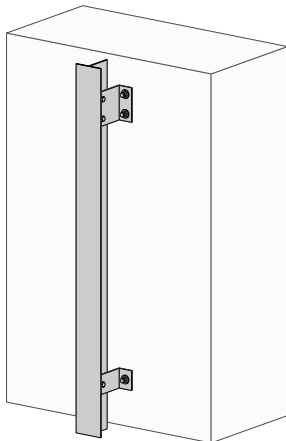
B. Ukotvení kovových nosných profilů k nosné stěně stavby

Typ nosné stěny

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE

Hrázděná konstrukce nebo překližka

BETONOVÁ KONSTRUKCE / ZDIVO



Upevnění se provádí pomocí systému kovových konzol, které umožňují polohování latí nezávisle na rovinnosti nosné stěny.

Ukotvení kovových konzol k dřevěné nosné stěně stavby pomocí samořezných vrtů do dřeva z nerezové oceli AISI 304 (A2).

Upevnění se provádí pomocí systému kovových konzol, které umožňují polohování latí nezávisle na rovinnosti nosné stěny.

Ukotvení kovových konzol k betonové/zděné nosné stěně pomocí plastových hmoždinek a šroubů určených k použití do betonových a zděných konstrukcí.

C. Ukotvení dřevěných kontralatí k dřevěným nosným latím

Přímé ukotvení k dřevěné nosné stěně pomocí samořezných vrtů do dřeva z nerezové oceli AISI 304 (A2).

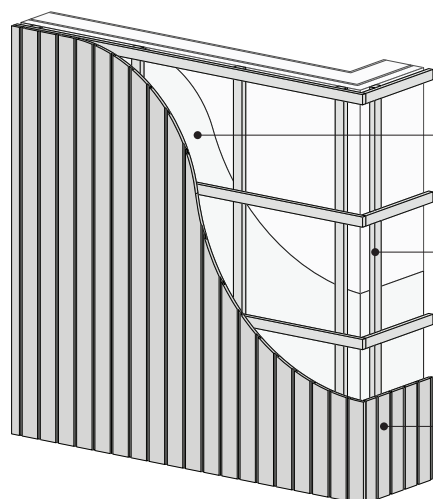
D. Ukotvení dřevěných kontralatí ke kovovým nosným profilům

Přímé ukotvení pomocí samovrtných šroubů do dřeva a kovu vhodných pro montáž na hliníkové prvky.

E. Ukotvení kovových profilů ke kovovým konzolám

Přímé ukotvení pomocí šroubů do hliníku podle pokynů výrobce nosné konstrukce.

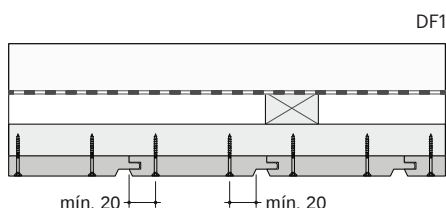
03.1. Svislé palubky Pero a drážka Dřevěné nosné latě



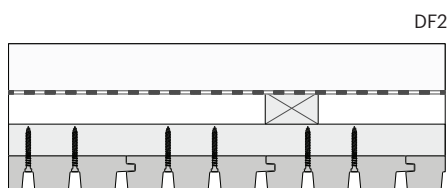
Vodotěsná a paropropustná fólie

Dvojitá objednávka dřevěných nosných latí Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin
- Minimální rozměr svislých nosných latí 30×50 mm
- Minimální rozměr vodorovných kontralatí 30×50 mm

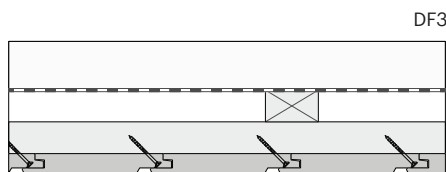
Svislá orientace palubek: Profily Lunawood s perem a drážkou



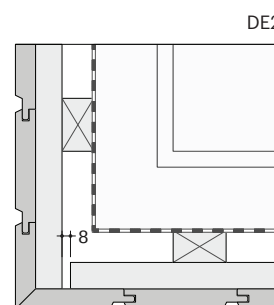
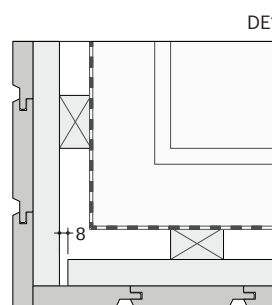
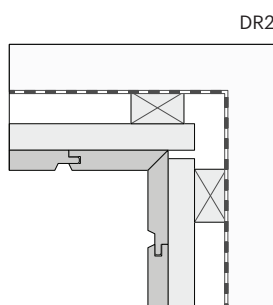
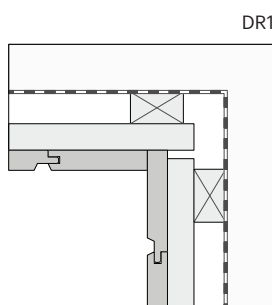
Profily o šířce <140 mm lze připevnit pouze jedním šroubem.



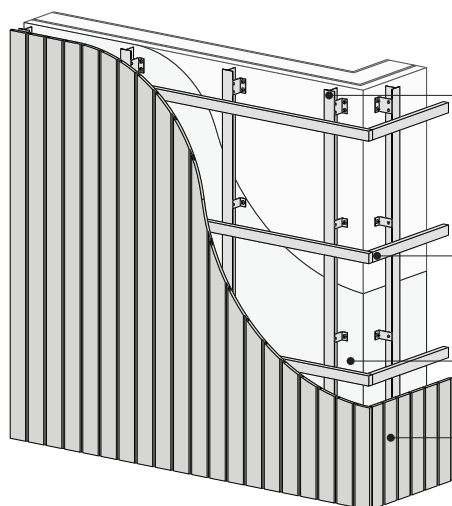
max. Ø hlavy šroubu = 7 mm.
Viz délka šroubu 04.1.



Skrytá montáž je možná pouze s profily HN (skryté upevnění). Pro nastavení polohy šroubu použijte drážku ve tvaru V.



03.2. Svislé palubky Pero a drážka Kovové nosné profily



Hliníkové svislé nosné profily

- Ukotvení k nosné stěně stavby pomocí kovových konzol
- Velikost kovové konzoly je určena tím, že celková hloubka odvětrávací dutiny za palubkami musí být minimálně 57 mm.

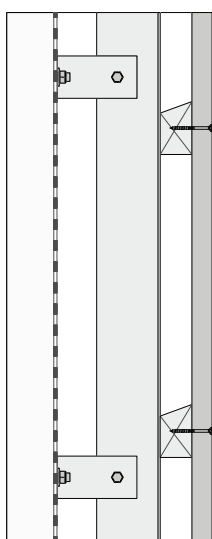
Vodorovné kontralatě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin

- Minimální rozměr vodorovných kontralatí 30×50 mm

Vodotěsná a paropropustná fólie

Svislá orientace palubek: Profily Lunawood s perem a drážkou

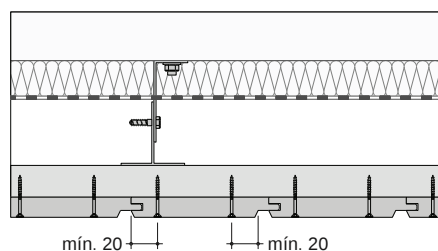
DF1



Vodorovné dřevěné kontralatě doporučujeme opatřit zkosenou horní hranou se sklonem minimálně 15° směrem do dutiny pro odvod vody. [viz DF1]

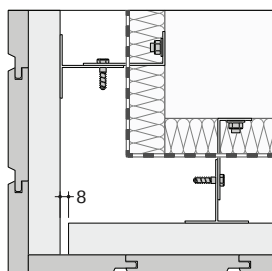
Přídavnou izolační vrstvu lze umístit na vnější straně, tím se zvýší energetická efektivita fasády. Odvětrávací membránu lze osadit na vnější plochu izolace. Přitom je nutné dávat zvláštní pozor na správné utěsnění membrány kolem montážních konzol, aby stěna byla chráněna před pronikáním vody.

DF2

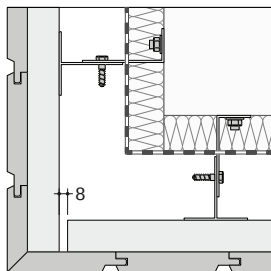


Profily o šířce <140 mm lze připevnit pouze jedním šroubem.

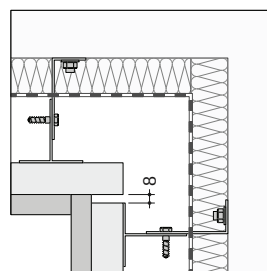
DE1



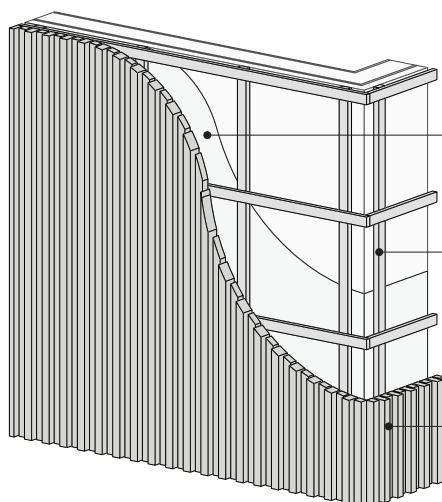
DE2



DR1



03.3. Svislé palubky Prkna Dřevěné nosné latě Viditelná montáž



Vodotěsná a paropropustná fólie

- V případě fasádních palubek montovaných s otevřenou spárou musí být paropropustná fólie odolná vůči UV záření.

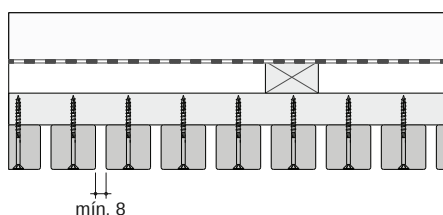
Dvojitá objednávka dřevěných nosných latí Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin

- Minimální rozměr svislých nosných latí 30×50 mm

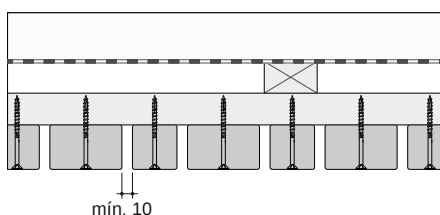
- Minimální rozměr vodorovných kontralatí 30×50 mm

Svislá orientace palubek: Profily palubek Lunawood

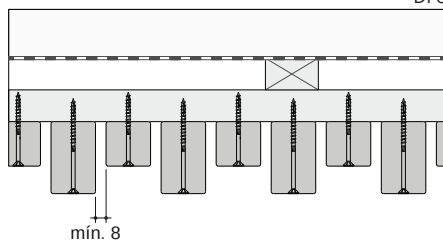
DF1



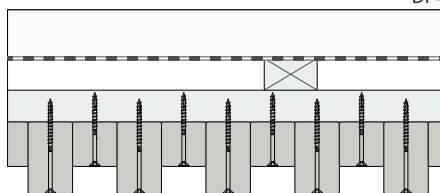
DF2



DF3

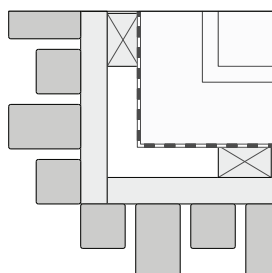


DF4

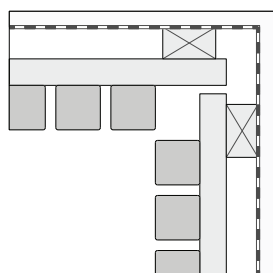


Při montáži s otevřenými spárami musí být dodržena vzdálenost minimálně 8 mm, aby nedocházelo ke kumulaci vlhkosti.

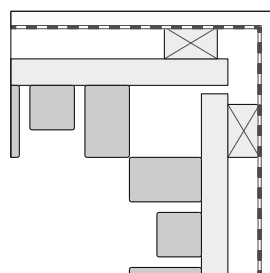
DE1



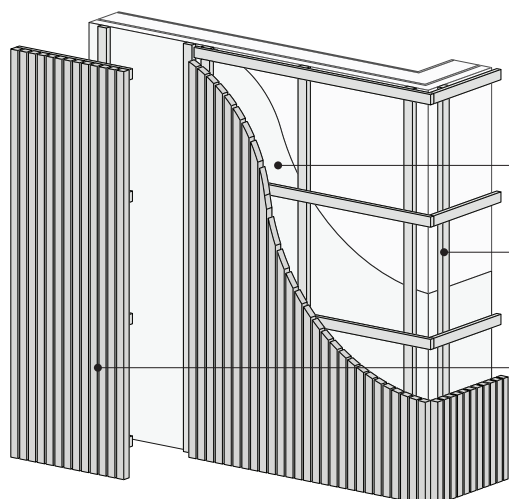
DR1



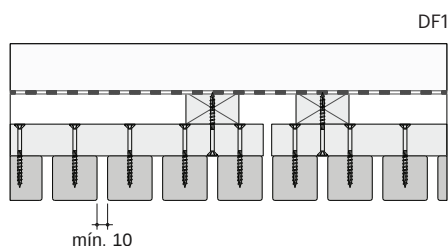
DR2



03.4. Svislé palubky Prkna Dřevěné nosné latě Skrytá montáž

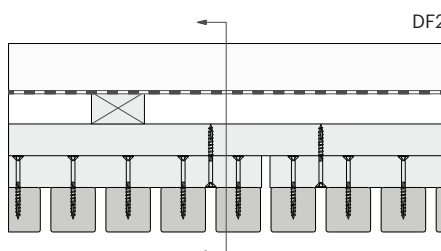


- Vodotěsná a paropropustná fólie
- Paropropustná fólie musí být odolná vůči UV záření.
- Svislé nosné latě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin
- Minimální rozměr 30×50 mm
- Předmontovaný fasádní modul
- Svislá orientace palubek: Profily palubek Lunawood
- Vodorovné kontralatě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin o minimálním rozměru 30×50 mm.

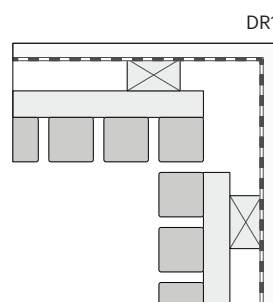
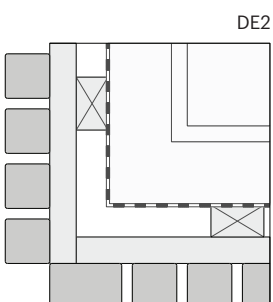
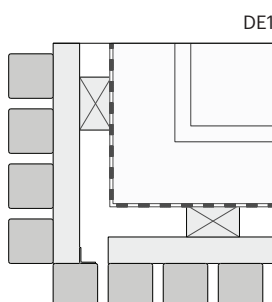
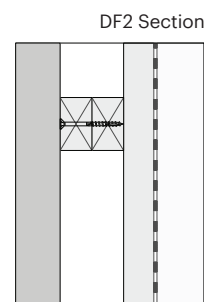


Spára mezi palubkami musí mít šířku minimálně 10 mm, aby bylo možné připevnit předmontované fasádní moduly ke svislým nosným latím.

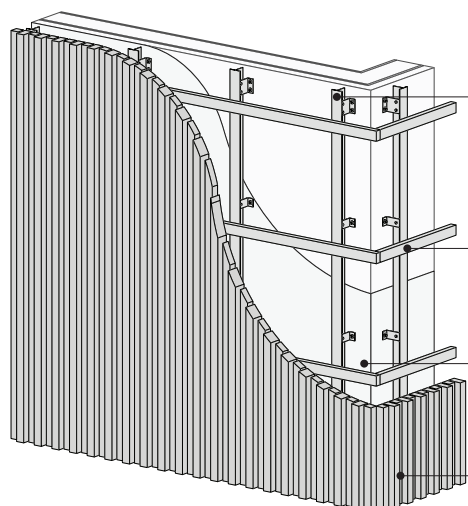
Pokud nosná stěna stavby umožňuje ukotvení svislých nosných latí v libovolné poloze (např. na překližkové stěnové konstrukce), lze použít samostatné vodorovné nosné latě. Zdvojený systém svislých nosných latí se doporučuje v případech, kdy dochází styku dvou sousedních předmontovaných modulů.
[detail DF1]



U hrázděných stěn musí být svislé nosné latě ukotveny přímo ke stavební konstrukci. V takovém případě je nutné k ukotvení předmontovaných modulů použít ještě pomocné vodorovné kontralatě.
[detail DF2]



03.5. Svislé palubky Prkna Kovové nosné profily Viditelná montáž



Hliníkové svislé nosné profily

- Ukotvení k nosné stěně stavby pomocí kovových konzol
- Velikost kovové konzoly je určena tím, že celková hloubka odvětrávací dutiny za palubkami musí být minimálně 57 mm.

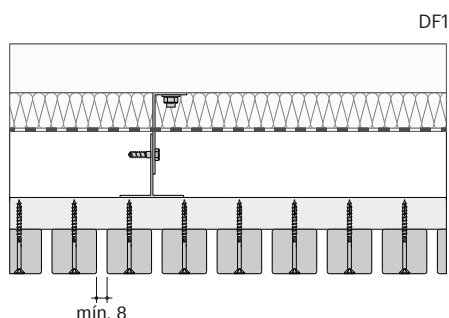
Vodorovné kontralatě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin

- Minimální rozměr vodorovných kontralatí 30×50 mm

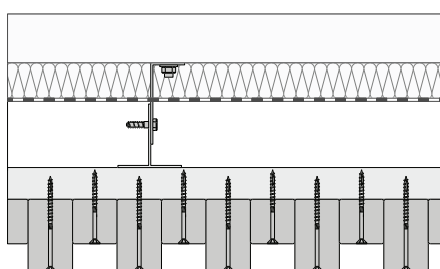
Vodotěsná a paropropustná fólie

- V případě fasádních palubek montovaných s otevřenou spárou musí být paropropustná fólie odolná vůči UV záření.

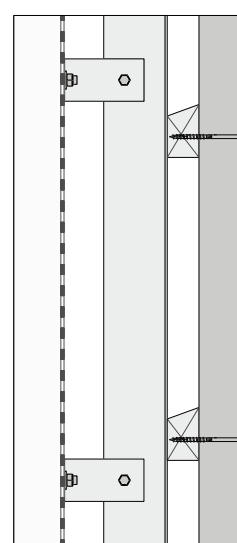
Svislá orientace palubek: Profily palubek Lunawood



DF1



DF2

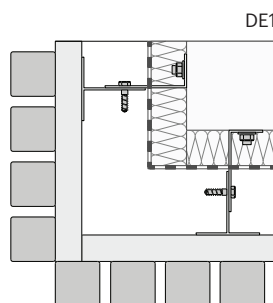


DF3

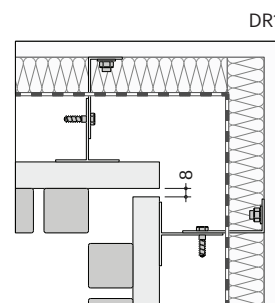
Při pokládce s otevřenými spárami musí být dodržena vzdálenost minimálně 8 mm, aby nedocházelo ke kumulaci vlhkosti. [viz DF1]

Vodorovné dřevěné kontralatě doporučujeme opatřit zkosenou horní hranou se sklonem minimálně 15° směrem do dutiny pro odvod vody. [viz DF3]

Přídavnou izolační vrstvu lze umístit na vnější straně, tím se zvýší energetická efektivita fasády. Odvětrávací membránu lze osadit na vnější plochu izolace. Přitom je nutné dávat zvláštní pozor na správné utěsnění membrány kolem montážních konzol, aby stěna byla chráněna před pronikáním vody.



DE1



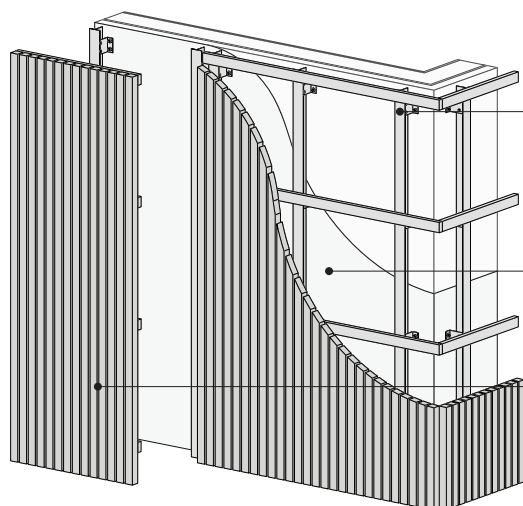
DR1

03.6. Svislé palubky

Prkna

Kovové nosné profily

Skrytá montáž



Hliníkové svislé nosné profily

- Ukotvení k nosné stěně stavby pomocí kovových konzol
- Velikost kovové konzoly je určena tím, že celková hloubka odvětrávací dutiny za palubkami musí být minimálně 57 mm.

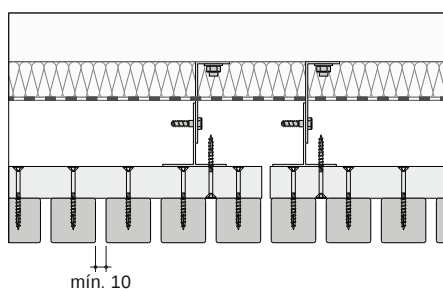
Vodotěsná a paropropustná fólie

- Paropropustná fólie musí být odolná vůči UV záření.

Předmontovaný fasádní modul

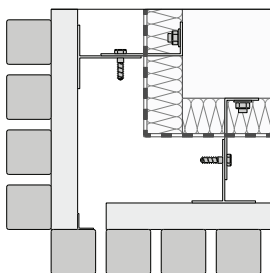
- Svislá orientace palubek: Profily palubek Lunawood
- Vodorovné kontralatě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin o minimálním rozměru 30×50 mm.

DF1

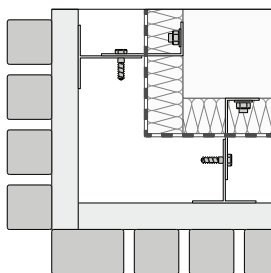


Spára mezi palubkami musí mít šířku minimálně 10 mm, aby bylo možné připevnit předmontované fasádní moduly ke svislým nosným latím.

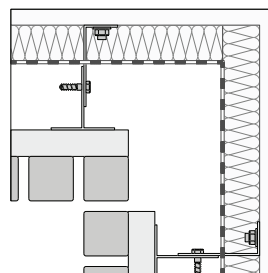
DE1



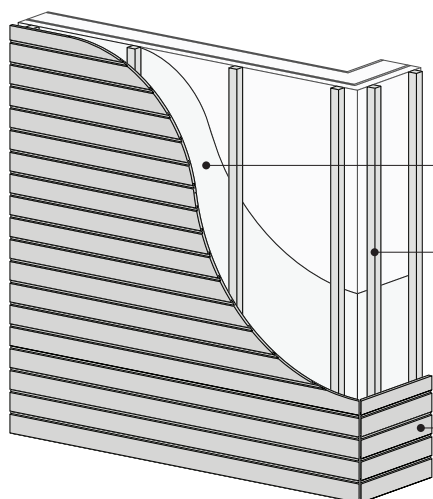
DE2



DR1



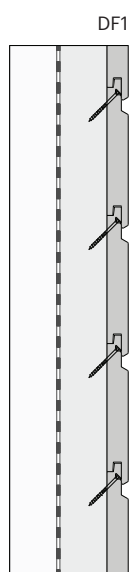
03.7. Vodorovné palubky Pero a drážka Dřevěné nosné latě



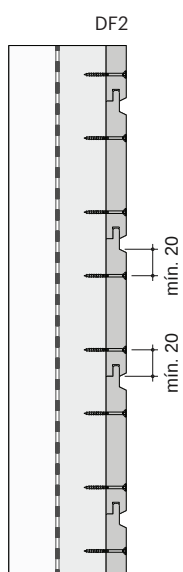
Vodotěsná a paropropustná fólie

Svislé nosné latě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin
– Minimální rozměr 42×42 mm

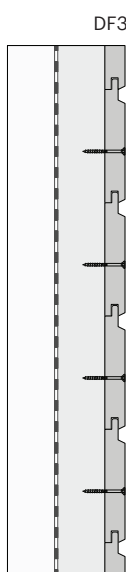
Vodorovná orientace palubek:
Profily Lunawood s perem a drážkou



DF1



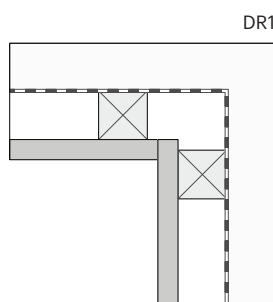
DF2



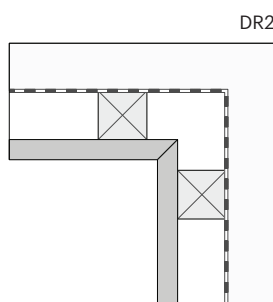
DF3

Profily o šířce <140 mm lze připevnit pouze jedním šroubem.

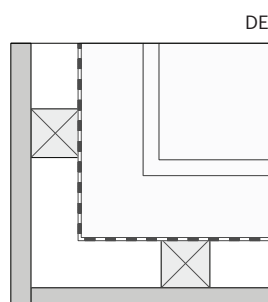
Skrytá montáž je možná pouze s profily HN (skryté upevnění). Pro nastavení polohy šroubu použijte drážku ve tvaru V. [detail DF1]



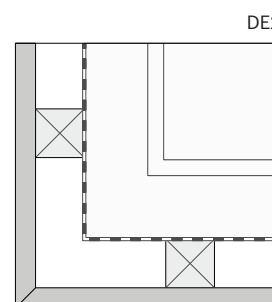
DR1



DR2

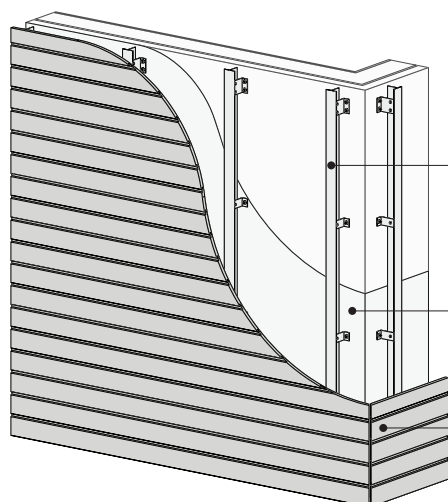


DE1



DE2

03.8. Vodorovné palubky Pero a drážka Kovové nosné profily

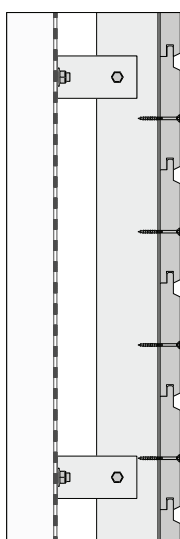


Hliníkové svislé nosné profily
- Ukotvení k nosné stěně stavby pomocí kovových konzol
- Odvětrávací dutina má minimální hloubku 42 mm.

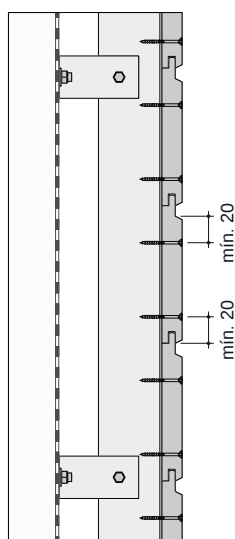
Vodotěsná a paropropustná fólie

Vodorovná orientace palubek:
Profily Lunawood s perem a drážkou

DF1

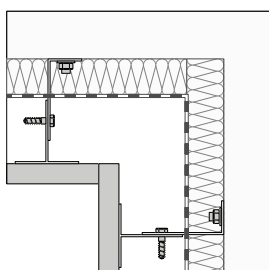


DF2

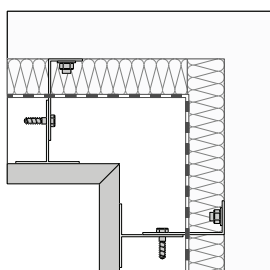


Profily o šířce <140 mm
lze připevnit pouze
jedním šroubem.

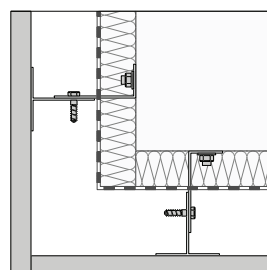
DR1



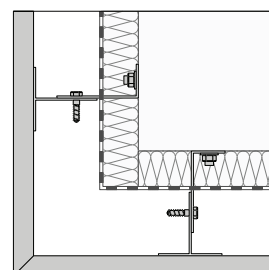
DR2



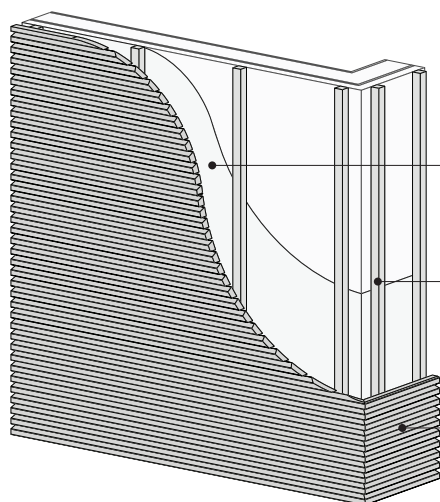
DE1



DE2



03.9. Vodotěsné palubky Prkna Dřevěné nosné latě Viditelná montáž

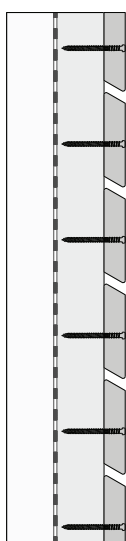


Vodotěsná a paropropustná fólie
- V případě fasádních palubek montovaných s otevřenou spárou musí být paropropustná fólie odolná vůči UV záření.

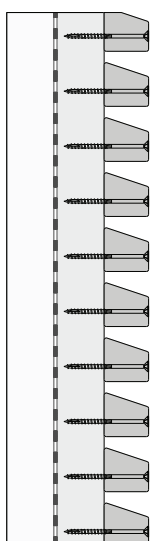
Svislé nosné latě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin
- Minimální rozměr 42×42 mm

Svislá orientace palubek: Profily palubek Lunawood

DF1

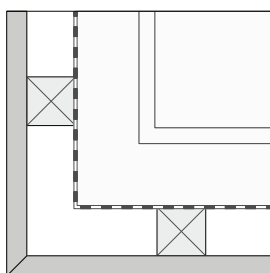


DF2

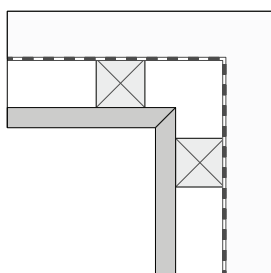


V případě vodorovné orientace palubek doporučujeme použít profily se zkosenou horní hranou, která umožňuje odvod vody a zamezuje hromadění nečistot.

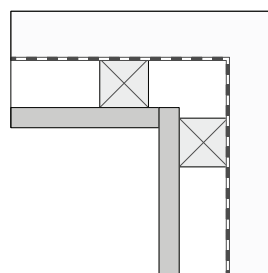
DE1



DR1



DR2

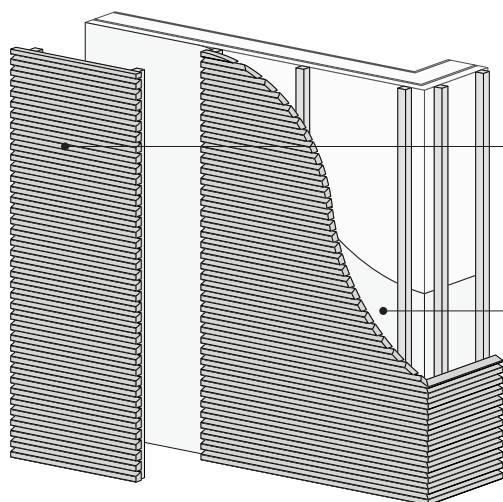


03.10. Vodorovné palubky

Prkna

Dřevěné nosné latě

Skrytá montáž

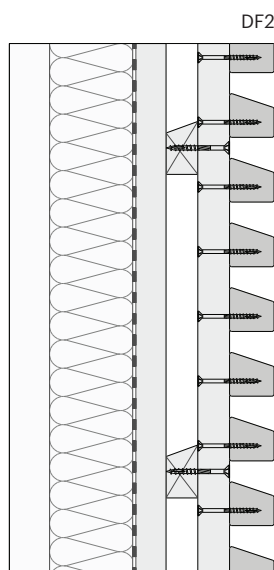
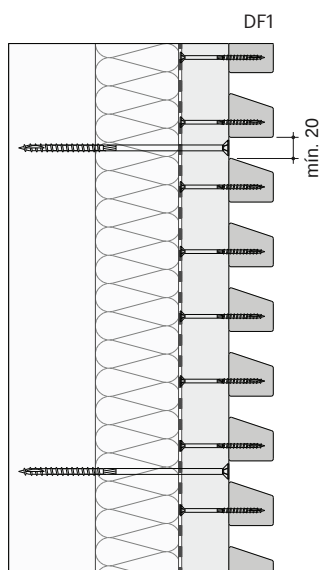


Přemontovaný fasádní modul

- Vodorovná orientace palubek: Profily palubek Lunawood
- Svislé nosné latě Lunawood z tlakově impregnovaného dřeva nebo z přirozeně odolných dřevin o minimálním rozměru 42×42 mm

Vodotěsná a paropropustná fólie

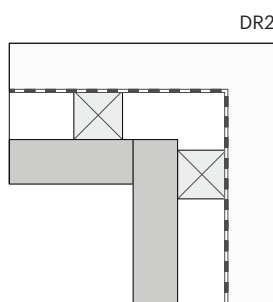
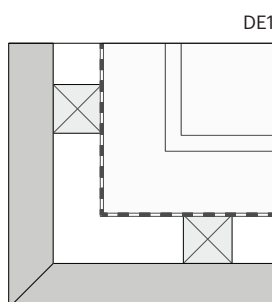
- Paropropustná fólie musí být odolná vůči UV záření.



Spára mezi obkladovými palubkami musí mít šířku minimálně 20 mm, aby bylo možné připevnit přemontované fasádní moduly ke konstrukci.

Pokud nosná stěna stavby umožňuje ukotvení přemontovaných fasádních modulů v libovolné poloze (např. na překližkové stěnové konstrukce), lze použít samostatné svislé nosné latě o minimálním rozměru 42×42 mm. [detail DF1]

U hrázdných stěn musí být svislé nosné latě ukotveny přímo ke stavební konstrukci. V takovém případě je k ukotvení přemontovaných modulů nutné použít ještě pomocnou nosnou konstrukci se zdvojenými nosnými latěmi 30×50. [detail DF2]

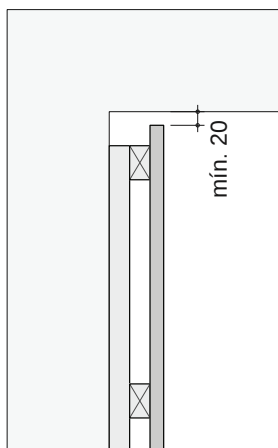


03.13. Konstrukční detaily – horní a dolní hrany

Detail horní hrany fasády

Mezi palubkovými profily a okapem, střechou nebo jinými krycími či napojovacími prvky doporučujeme ponechat otevřenou spáru o minimální šířce 20 mm, která umožní odvětrání dutého prostoru.

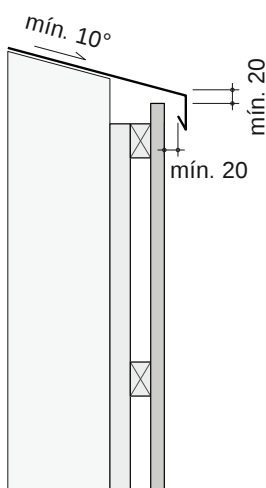
DC1



Detail dolní hrany fasády

Mezi dolní hranou palubkových profilů a zemí doporučujeme ponechat vzdálenost minimálně 300 mm od země s povrchy, které podporují rozstříkávání dešťové vody, a v regionech s velkým množstvím atmosférických srážek. [viz DA1]

DC2



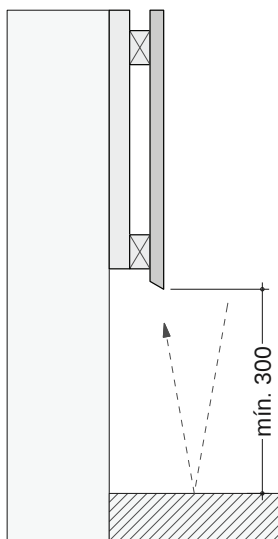
Fasádní profily lze snížit k zemi, přitom je nutné dodržet minimální vzdálenost 200 mm, pokud spodní plocha je pokryta štěrkem. [viz DA2]

V případě, kdy je nutné zmenšit vzdálenost mezi dolní hranou palubek a zemí, lze zvolit vodorovnou orientaci palubek.

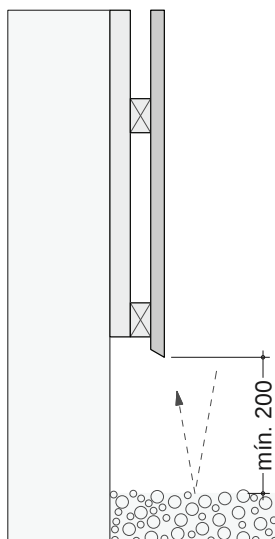
Vodorovná orientace palubek umožňuje výměnu spodních profilů. [viz DA3]

Pokud jsou konce svislých palubkových profilů seříznuté pod úhlem 30°, může vlhkost snáze odkapávat z konců palubek. Současně se tím snižuje riziko zadržování vody z důvodu povrchového napětí.

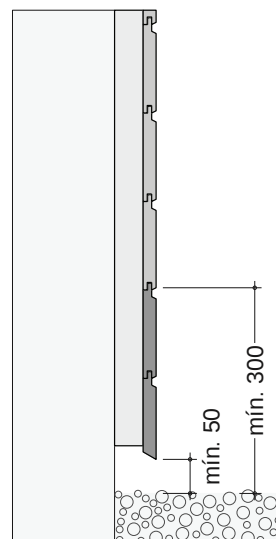
DA1



DA2

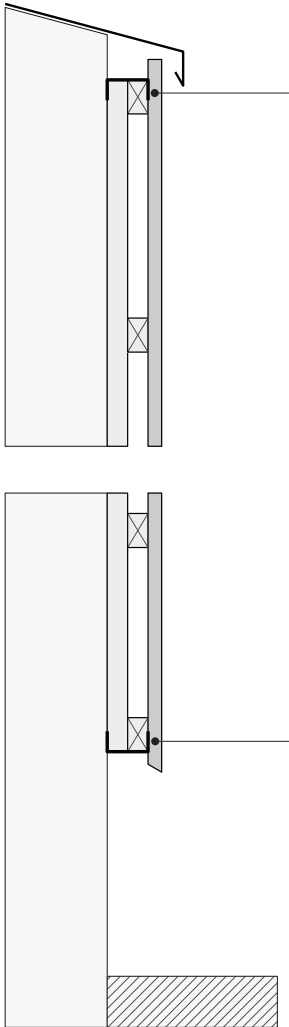


DA3



03.14. Konstrukční detaily – ochranná síť proti hmyzu

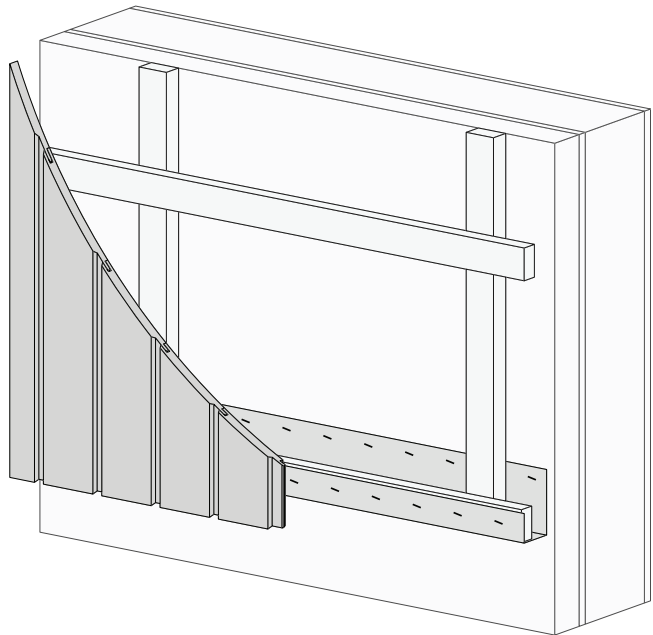
DC3



DA4

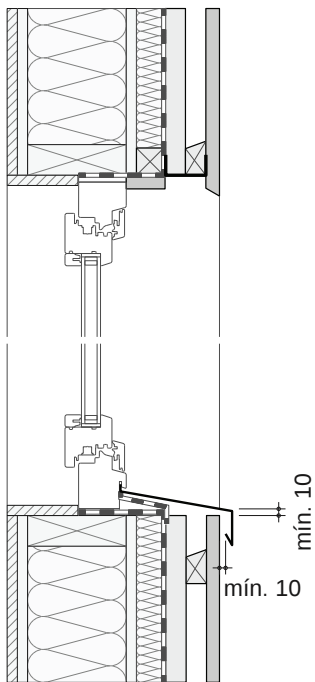
Ochranná síť proti hmyzu

Aby nedocházelo k pronikání hmyzu a malých hlodavců do dutého prostoru, doporučujeme palubky s uzavřenými spárami osadit ochrannou sítí proti hmyzu (fasádní palubky s profilem pero a drážka nebo fasády bez štěrbin mezi palubkami).

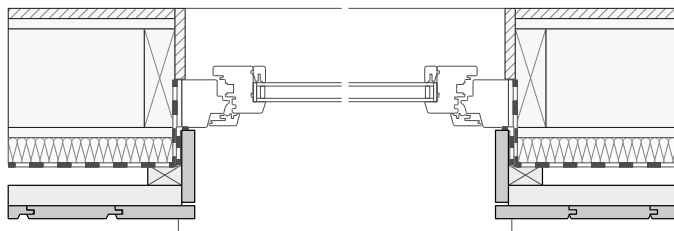


03.15. Konstrukční detaily – otvírání oken

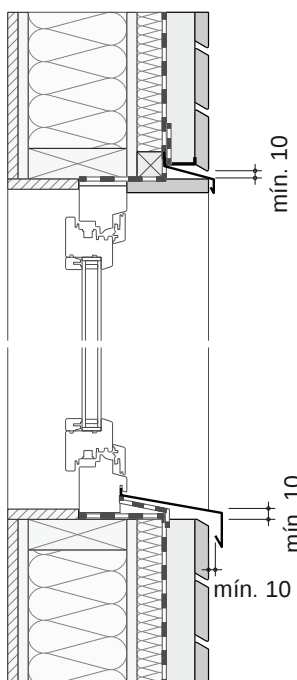
DV1



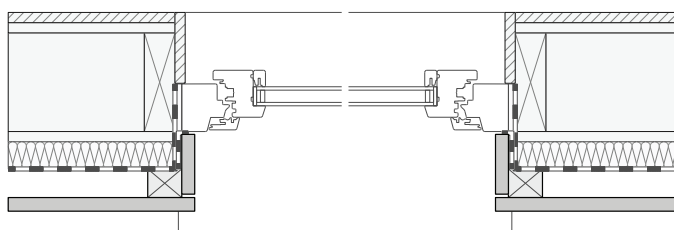
DV2



DV3



DV4

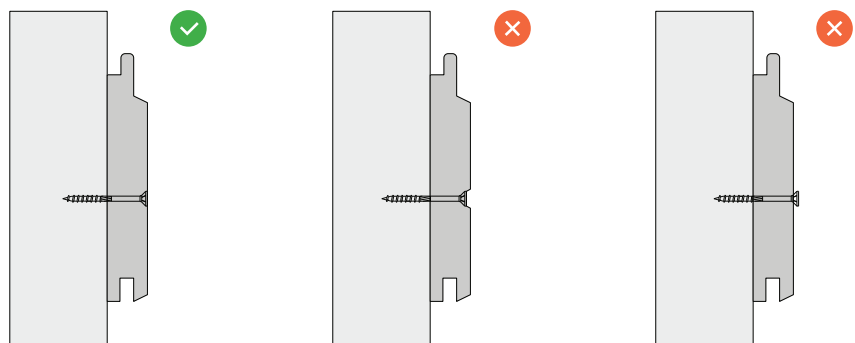


04.1. Správné připevnění fasádních profilů Lunawood

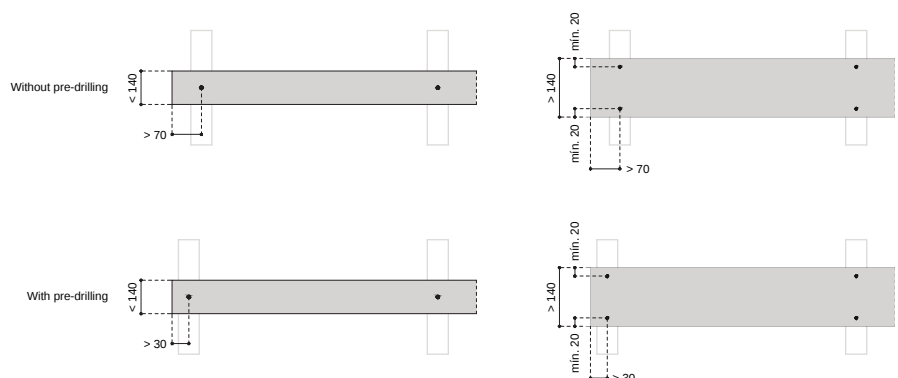
Pro montáž palubkových profilů Lunawood doporučujeme použít samovrtné šrouby do dřeva nebo hliníku podle materiálu nosné konstrukce. Spojovací prvky musí být vyrobeny z austenitické nerezové oceli třídy AISI 304 (třída A2).

Doporučení:

- K upevnění palubkových profilů Lunawood doporučujeme použít šrouby se záпустnou nebo s kuželovou hlavou.
- Délka šroubu by měla být větší, než je dvojnásobek palubkového profilu, a menší, než je součet tloušťky palubky a nosné latě.
- Otvory na šrouby předvrtajte, pokud se bod ukotvení nachází ve vzdálenosti menší než 70 mm od konce palubkového profilu. Tak předejdete nebezpečí vzniku trhlin při montáži. Průměr předvrtaného otvoru musí být $\varnothing 0,5 - \varnothing 0,8$ ($\varnothing$ = průměr šroubu).
- Šrouby utáhněte do správné hloubky. Hlava šroubu musí lícovat s povrchem palubkového profilu, aby nedocházelo ke vzniku prasklin, ke znečištění povrchu a k hromadění vlhkosti.



- Upevnění aplikujte v každém místě překřížení palubky a nosných latí, pokud šířka palubkových profilů je <140 mm. Použijte dvě upevnění, je-li šířka palubkového profilu >140 mm. Vždy dodržujte doporučené vzdálenosti od okrajů.

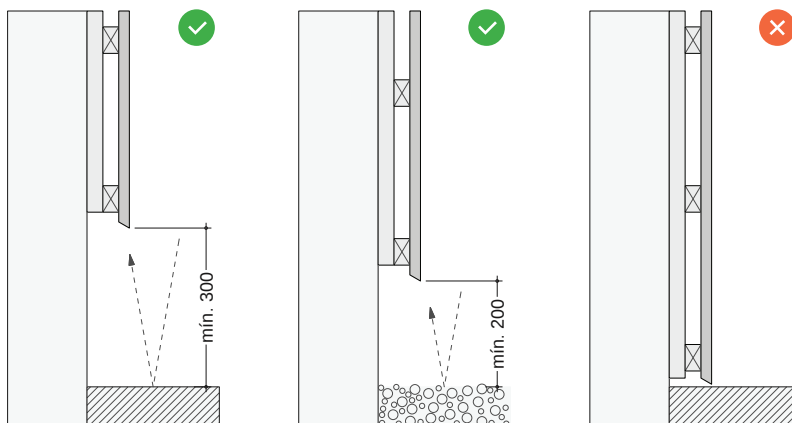


- Palubkové profily doporučujeme připevnit k minimálně 3 nosným latím.

04.2. Kontrola vzdálenosti mezi zemí a palubkami

Palubky z termicky modifikovaného dřeva Lunawood jsou vhodné pro třídu použití 3 (EN 335:2013) ve všech případech, kdy je dřevo použito v exteriéru, nad zemí, a je vystaveno působení povětrnostních vlivů. Použití palubek z termicky modifikovaného dřeva Lunawood není doporučeno v případě přímého kontaktu se zemí.

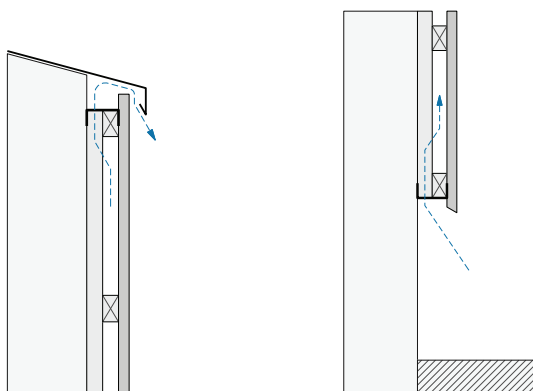
Spodní část fasády je kritické místo. Je vystavena působení srážkové vody, která stéká po povrchu fasády směrem dolů. Pro minimalizaci poškození působením nadměrné vlhkosti v této části fasády je nutné dodržovat minimální vzdálenosti mezi spodní hranou palubek a zemí, které jsou uvedené v kapitole 03.13 Konstrukční detaily horní a dolní hrany.



04.3. Zajištění dostatečného odvětrávání provětrávané mezery za palubkami

Mezi nosnou stěnou stavby a palubkami z termicky modifikovaného dřeva Lunawood musí být umístěn odvětrávaný dutý prostor, který zajistí správnou funkčnost fasády. Odvětrávání podporuje vysychání palubek po dešti, vyrovnávání obsažené vlhkosti na vnitřní a vnější ploše profilů a zlepšuje ochranu nosné stěny stavby.

Pro zlepšení odvětrávání dutého prostoru musí mít větrací štěrba v nejužším místě minimální šířku 20 mm. Pouze v místě otvírání oken se tyto štěrby mohou zmenšit na minimální šířku 10 mm.

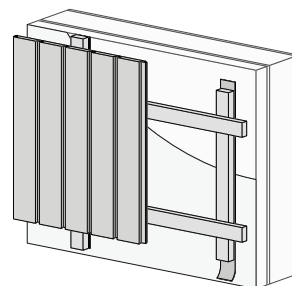


04.4. Ochrana nosné stěny

Nosnou stěnu stavby doporučujeme chránit vodotěsnou a paropropustnou fólií, která zabrání pronikání vody a vlhkosti. Tato fólie se aplikuje před montáží nosných latí a zajišťuje vodotěsné a vzduchotěsné utěsnění a současně umožňuje odvod vlhkosti. Pro utěsnění použijte flexibilní lepicí pásku

 Překrytí pásů těsnicí fólie proveďte podle pokynů výrobce.

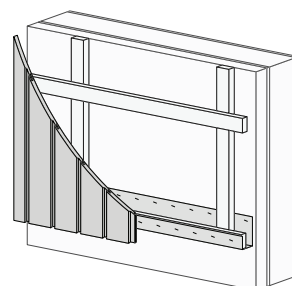
 Samolepicí těsnicí pásku z butylu nebo z polyetylénu s uzavřenými póry na utěsnění šroubů nalepte mezi nosné latě a difuzní fólii, která se nachází pod nimi. Zajistěte, aby těsnicí páska dokonale hermeticky utěsňovala místa, ve kterých procházejí šrouby přes nosné latě a těsnicí fólii.



04.5. Montáž ochranné sítě proti hmyzu

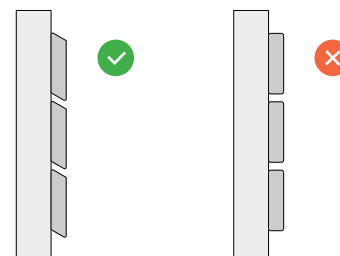
Aby nedocházelo k pronikání hmyzu a malých hlodavců do dutého prostoru, doporučujeme palubky s uzavřenými spárami osadit ochrannou sítí proti hmyzu (fasádní palubky s profilem pero a drážka nebo fasády bez štěrbin mezi palubkami).

 Perforovaná fólie nebo ochranná síť proti hmyzu z hliníku, nerezové oceli či plastu musí svými průduchy umožňovat volné proudění vzduchu.



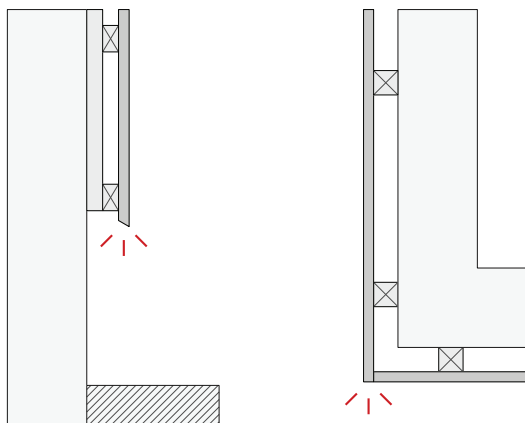
04.6. Opatření proti pronikání vlhkosti

Konstrukce palubkového obložení a její detaily musí umožňovat rychlý a snadný odvod dešťové vody z povrchu fasády. Vodorovným plochám je nutné se vyhnout, aby nedocházelo k hromadění srážkové vody.



04.7. Upozornění na důležité detaily

Pro zvýšení ochrany aplikujte po přřezu palubek na koncích profilů (hrany, konce svislých palubkových profilů) prostředek na uzavření čelního dřeva, který zabraňuje pronikání vlhkosti čelním dřevem.



04.8. Používejte paropropustné, difuzní povrchové úpravy

Povrchová úprava palubek z termicky modifikovaného dřeva Lunawood může být provedena stejným způsobem, jako neupravené dřevěné palubky. Zvolená povrchová úprava musí zajišťovat ochranu před UV zářením a umožňovat odpařování vody.

Profily z termicky modifikovaného dřeva Lunawood mohou být natřeny tónovaným nebo pigmentovým olejem na dřevo, transparentními nebo pigmentovými světlopropustnými mořidly na dřevo, voskem, lakem nebo barvou. Upozorňujeme, že lněný olej není vhodný k aplikaci na termicky modifikované dřevo. Pro maximalizaci životnosti dřeva a povrchové úpravy je nutné použít paropropustnou nátěrovou hmotu, která na povrchu dřeva vytvoří difuzní film.

Pigmentové nátěry chrání dřevo před fotodegradací, mají delší životnost a jsou odolnější vůči UV záření než transparentní nebo světlopropustné nátěry.

Povrchovou úpravu lze aplikovat před montáží, tak bude dosaženo optimálního výsledku. Povrchovou úpravu lze však také aplikovat bezprostředně po montáži. Při aplikaci dodržujte pokyny výrobce nátěrové hmoty.

Povrch profilů před aplikací povrchové úpravy navlhčete. Tím dojde k otevření pórů, což usnadní proniknutí nátěrové hmoty do dřeva.