

## **Montáž roštu a izolace:**

Připravíme si nosné latě. Tloušťka nosných latí musí být o 5-10 mm menší, než tloušťka izolace (kvůli přidržení izolačních desek montážním roštem). Do latí si předvrtáme otvory vrtákem o průměru 6 mm ve vzdálenosti cca 1000 mm. Na stěnu si vyznačíme váhorys ve výšce spodního okraje obkladu.

Siding může být montován svisle, nebo vodorovně.

**Příprava základního roštu pro svislý obklad:** latě základního roštu připevňujeme svisle. První lať připevníme na rohu objektu spodním okrajem na čáře váhorysu tak, že lať přišroubujeme (případně přitlučeme). Používáme hmoždinky o průměru 10 mm, vruty musí být zašroubovány ve hmoždince alespoň 2/3 svoji délky, u natloukacích hmoždinek musí být použita příslušná velikost hřebu.

Ostatní latě připevňujeme od sebe ve vzdálenosti vždy o 5-10 mm menší, než je výška izolační desky (při výšce desky 1000 mm jsou latě 990 mm od sebe). U více mechanicky namáhaných stěn (např. zvýšená komunikace kolem), je doporučeno latě základního roštu připevňovat 500 mm od sebe. Doporučená tloušťka latí je max. 50 mm (dřevo by se mohlo deformovat a tím by vytahovalo hmoždinky ze stěn), při větší tloušťce izolace přetlukáme latě přes sebe (např. při tloušťce izolace 80 mm přetlučeme přes sebe 2 latě tloušťky 35 mm).

Styčné spáry napojení latí nesmí být nad sebou!

**Příprava základního roštu pro vodorovný obklad:** latě základního roštu připevňujeme vodorovně. První lať připevníme spodní podélnou hranou na čáře váhorysu, ostatní postup je stejný, jako u roštu svislého, o 90 stupňů otočeného.

**Montáž izolace:** izolační desky vložíme mezi latě základního roštu.

**Příprava montážního roštu:** jsou to latě 25 mm silné o šíři 50 mm. Připevňují se na základní rošt stavebními hřebíky min. 60 mm dlouhými. Latě přibíjíme kolmo na základní rošt (u vodorovného obkladu je montážní rošt svisle, u svisle montovaného obkladu je montážní rošt vodorovný!) ve vzdálenosti max. 400 mm od sebe. V oblastech nároží (min. 1 m od rohů) připevnit latě osově 180 mm od sebe, lamely připevňovat po cca 180 mm. Všechny rohy oken a veškerých otvorů ve fasádě olemujeme latěmi pro přichycení koncových profilů. Každý spoj přitlukáme 2 hřebíky do úhlopříčky.

## **Montáž obkladu**

### **Hlavní a všeobecné zásady pro montáž obkladu Vinyl Siding:**

- 1) Používat pouze doporučených materiálů a komponentů.
- 2) Obkladové panely i veškeré profily přibíjet do středu hřebíkové drážky, hřebíky se nedotloukají, vzdálenost mezi hlavou hřebíku a povrchem panelu by měla být asi 1 -3 mm.
- 3) Při nastavování panelů i prvků překrýváním nepřibíjet v místech 150 mm od spojů v obou směrech.
- 4) Panely i prvky se musí překrývat.
- 5) Plasty se roztahují a smršťují se změnou teplot. Tam, kde jsou spoje lamel s lemovacími prvky (roh, kout apod.) je minimální požadovaná mezera (dilatační spára) 6 mm pro normální rozpinání (při teplotách nad nulou). Při montáži v teplotách pod bodem mrazu ponechat mezeru min. 8 - 10 mm/1 bm.  
Při montáži v teplotách nad 25 stupňů nad nulou necháváme dilataci pouze 3 mm/1 bm.
- 6) Panely musí být zavěšeny v zámcích volně bez deformací a pnutí.
- 7) Svislé (vertikální) panely se nepřekrývají.
- 8) Pokud se pracuje s prvním panelem nad, nebo pod oknem, je nutno (pokud je to možné) použít dostatečně dlouhý panel, který umožní přibíjení na obou stranách okna.
- 9) Všechny prvky nebo obkladové panely, které jsou ukončeny ukončovacím profilem (undersil trim), musí být opatřeny zámečky vytvořenými speciálními kleštěmi (snap lock punch).
- 10) Nikdy nepřebíjejte prvky, ani panely mimo hřebíkových drážek, pokud je to však nutné, vytvoříte drážku perforovacími kleštěmi (nail slot punch).
- 11) Obkladové panely přibíjíme do hřebíkových drážek po 400 mm, v oblastech nároží (min. 1 m od rohů) po 180 mm.

### **Vlastní montáž vodorovného obkladu**

Zajistíte si výchozí bod pro obklad. Čarou nebo provázkem vyznačíme linku umístění startovacího profilu.

Připravte si rohové nebo koutové profily, změřte výšku a přidejte 6 mm, poté uřízněte.

Umístíme spodní okraj rohu 6 mm pod linku startovacího profilu. Roh přibíjejte shora. Pokud je délka profilu delší než jeho výrobní délka, nastavte jej podle hlavních zásad. Po instalaci rohů osadte startovací profil podle připravené linky. Startovací profil se nepřekrývá, v rozích se nechává 6 mm vůle.

Profil přibíjete asi po 200 mm. Obkladový panel zaklesněte do startovací lišty, jeho okraj zasuňte do dutiny rohu tak, aby se dodržela dilatace. Panely přitloukejte od středu ke krajům. Lamely překrýváme dle hlavních zásad tak, aby přesahy ze směru pohledu byly vždy na vrchu pro lepší vzhled.

*Okenní a dveřní otvory* se mohou obkládat několika způsoby. Použijete-li J-profil po stranách okenního rámu, nalicujte profil do vnějšího lince rámu okna. Ukončovací lišta, kterou umístíme pod parapet okna, musí lícovat s viditelnými okraji J-profilu. Okraje ukončovací lišty nastříháme pro správné usazení lamely a dodržení dilatace. Nadpraží dveří a podhledy oken tvoříme okapnicí upevněnou na každé straně ve stejné rovině se stávajícím lícem J-profilu. Ukončovací lišta, která je nad okapnicí, má stejnou délku jako okapnice a je upravena nastřížením jako pod parapetem.

*Ukončení obkladu stěny:*

K tomuto účelu použijte ukončovací profil stejným způsobem jako pod parapetem okna.

*Dokončení štítu:*

J-profil se používá jako konečná úprava vrcholu štítu. Seřizujeme obklad tak, aby zapadl do úhlu střechy. V profilu se musí nechat dilatační prostor. Poslední kus obkladu, obvykle ve tvaru V, je zacvaknut do zámku ukončovací lišty, která je umístěna v J-profilu.

### **Montáž svíslého obkladu**

Změřte šíři celé stěny a vydělte šíři použité obkladové lamely. Z toho výsledného počtu panelů můžete vypočítat šíři počátečního a konečného panelu, jež by měly mít stejnou šířku z důvodu lepšího vzhledu. Rohové a koutové lišty osadíme stejně jako u obkladu vodorovného.

*Zakládací profil* (starter base) osadte podle vyznačené linky a zasuňte do dutiny rohové lišty. Vrchní část obkladu je zasunuta do předem připevněného J-profilu. Pokud je stěna vyšší než délka lamely, rozdělíme stěnu vodorovně H-profilem.

*Montáž panelů* začíná v rohu u rohové lišty. Jestliže je panel vyřiznut v ploché části, vyplňte prostor v rohovém (koutovém) profilu po celé výšce dřevěnou lištou 10 x 50 mm. V dutině rohu připevněte po celé výšce ukončovací profil. Panel, opatřený proděravěnými zámečky zasuňte do drážky ukončovacího profilu a zacvakněte. Přizvedněte panel o 6 mm v drážce startovacího lemu a přibijte na vrcholu drážky v horní polovině lamely. Další hřebíky přitloukejte doprostřed drážek. Následující lamely připevňujte stejným způsobem. Olemování oken a dveří je stejné jako u vodorovného obkladu, jen místo ukončovacích profilů nad oknem i pod ním použijte J-profil.

*Poznámka:* lamely obkladu jsou dělitelné stříháním i za teploty -20°C

### ***Nářadí a náčiní***

Pracovní stůl, vodováha, pila s jemným řezem (brusný kotouč), kladivo, metr, nůžky na stříhání sidingu, provázek.

Speciální nářadí: perforovací kleště (nail slot punch), zámečkové kleště (snap lock punch), hák na montáž a demontáž lamel (zip tool), speciální krájecí nůž (scoring knife)

### ***Bezpečnost práce***

Při práci používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při řezání materiálu nevdechujte prach a používejte ochranné brýle a v případě potřeby i protiprašný respirátor. Materiál by neměl přijít do přímého styku s požívatiny, krmivou nebo pitnou vodou.

### ***Údržba a opravy fasády***

Tento systém fasády je bezúdržbový, pouze při znečištění prachem nebo mastným spadem se fasáda opláche tlakovou vodou. Při silném znečištění odolává vinyl siding všem saponátovým čistícím prostředkům.

Fasáda systémem vinyl siding zaručuje dlouhou životnost bez oprav. V případě mechanického poškození některé z již instalovaných lamel, např. uprostřed fasády, se pomocí háčku zip tool velice jednoduše vymění poškozená lamela za novou. Háček se vsune do spojovacího zámku dvou lamel, lamely se vyháknou, odstraní se hřebíky z drážek a přibije se nová nepoškozená lamela. Opačným postupem se lamely opět zacvaknou do zámků.