

Montážny návod (zjednodušený)

PRED SAMOTNOU MONTÁŽOU SI UVEDOMTE, ŽE:

- materiál vplyvom zmeny teploty mení svoju dĺžku
- obklad musí byť namontovaný tak, aby voda bola odvádzaná po jeho povrchu a nedostala sa pod obklad.

1. PRACOVNÝ POSTUP

1. PRÍPRAVA PODKLADOVEJ KONŠTRUKCIE

Pred začatím montážnych prác je nutné demontovať všetky výčnelky a nevhodné konštrukčné prvky na fasáde, ktoré by mohli prekážať pri samotnej montáži (bleskozvody, odkvapové žláby, zvodové potrubia, oplechovania, antény atď.). Zároveň je potrebné pripraviť nové klampiarske a kotviace prvky dimenzované na šírku nového obkladu, najlepšie však až po osadení a vycentrovaní nosných roštov

1.2. NOSNÝ ROŠT

- Na správne kotvenie obkladu SLOVINYL SIDING je nevyhnutné použiť vhodný nosný rošt, čo môže byť napr. drevené latovanie. Na budovy s výškou do 9m sa používajú hranoly z mäkkého dreva, do výšky 22,5m je nutné použiť tvrdé drevo. Hrúbka hranolov, na ktoré je SLOVINYL SIDING montovaný na budovu bez zateplenia musí byť minimálne 20mm, optimálna čelná šírka je 30-40mm.
- Pri montáži nosného roštu je potrebné odstrániť nerovnosť podkladovej obvodovej konštrukcie na toleranciu max. ± 10 mm na dĺžku lamely. Je to možné dosiahnuť použitím hranolov rôznych hrúbok, drevenými podložkami alebo klinmi, prípadne použitím špeciálnych oceľových L-profilov na kotvenie hranolov, ktorými sa dá regulovať odsadenie hranolu od steny.
- Horizontálne obkladové lamely sa vždy aplikujú na zvislý nosný rošt, vertikálne obkladové lamely na vodorovný rošt.
- Vzájomná vzdialenosť hranolov je určená predpísanou maximálnou vzdialenosťou kotvenia pri jednotlivých typoch obkladu (30cm pri vertikálnom obklade a 40cm pri horizontálnom obklade). Vzdialenosť prvých troch hranolov od kraja nárožia je polovičná, t.j. 20cm.
- Hranoly musia byť pripevnené okolo všetkých rohov, otvorov a ostatných ukončení obvodových stien.

Pri dodatočnom zateplení budovy systémom THERMO SIDING je možné použiť 2 typy nosného roštu:

1. typ-vodorovný nosný rošt tvorený hranolmi, ktorých hrúbka je o 2-5mm menšia ako hrúbka izolačného materiálu (napr. pri použití

minerálnej vlny o hrúbke 5cm bude hrúbka hranolov nosného roštu 4,5 až 4,8cm). Po vložení izolačného materiálu do nosného roštu montujeme zvislý tzv. odvetrávací rošt spôsobom uvedeným v bode 1.2.d,e.

2. typ zvislý rošt, tvorený hranolmi, ktorých hrúbka je o 1,5 -2cm väčšia ako hrúbka izolačného materiálu. Tento zjednodušený rošt plní súčasne funkciu nosného aj odvetrávacieho roštu. Vzďialenosť medzi jednotlivými hranolmi je 40cm, čo neplatí pre prvé tri hranoly od kraja nárožia (vid' 1.2.d.). Pri použití tohto roštu je potrebné kotviť izolačný materiál tanierovými rozperami v počte 2-5 ks/m²

1.3. KOTVIACE PRVKY

a. Klince - nekorodujúc s priemerom hlavičky minimálne 8mm, priemerom drieku 3mm a efektívnou dĺžkou nie menšou ako 20mm na uchytenie obkladu.

b. Rozpéry, skrutky, príp. L-profily.

Odporúčame Vám používať iba certifikovaný materiál, čo umožní dosiahnuť predpokladanú životnosť obkladu SLOVINYL SIDING.

1.4 VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRE PRÁCU S OBKLADOM SLOVINYL SIDING

a. Celý obklad musí byť nainštalovaný tak, aby bol prúd vody odvádzaný po jeho povrchu mimo fasádu a nedostal sa pod obklad.

b. SLOVINYL SIDING a príslušenstvo sa zahrievaním predlžujú a chladením skracuje, môže meniť dĺžku až o 7mm na 4000mm dĺžky v závislosti na zmene teploty. Ak sa inštaluje za teplého počasia, obklad je zahriaty a tým aj čiastočne dilatovaný (predĺžený) a je potrebné rátať s väčšou mierou budúcej kontrakcie (skrátenia) než dilatácia. Naopak, ak sa inštaluje za chladného počasia a používa sa obklad skladovaný vonku, je potrebné nechať väčšiu vôľu (10mm) pre budúcu dilatáciu. Z tohto dôvodu je nevyhnutné riadiť sa nasledovnými zásadami kotvenia:

1. SLOVINYL SIDING sa má pripevňovať voľne, ponechávajúc približne 1mm priestoru medzi obkladom a hlavičkou kotviaceho prvku (klinec) na umožnenie voľnej teplotnej rozťažnosti materiálu.

2. Kotviace prvky je nevyhnutné umiestňovať do stredu upevňovacích otvorov na obkladových lamelách a príslušenstve, aby bola umožnená teplotná rozťažnosť materiálu. Kotviaci prvok musí smerovať kolmo do nosného materiálu.

3. Je zakázané pribíjať klince cez plochu lamely, zabránilo by to akémukoľvek tepelnému pohybu.

4. Pri všetkých ukončeníach a stykoch dvoch lamiel je nutné ponechať tzv. dilatačnú medzeru min. 700 na umožnenie tepelnej rozťažnosti materiálu.

5. Obkladové lamely sa pri inštalácii nenapínajú len sa dorazia do okraja zámku.

6. Nainštalovanou lamelou sa musí dať voľne pohybovať zo strany na

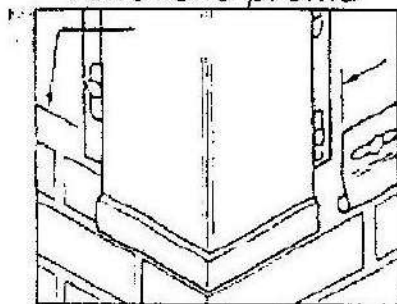
stranu.

1.5 MONTÁŽ PRÍSLUŠENSTVA

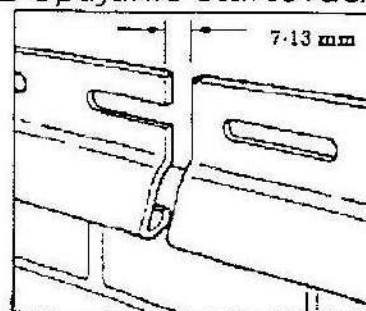
a. príslušenstvo, to znamená pomocné resp. ukončujúce profily, zahŕňajúce štartovacie lišty, rohové prvky a lemovacie profily sa inštalujú pred aplikáciou samotného obkladu dodržiavajúc zásady kotvenia uvedené v bode 1.4 ako i nasledujúce

b. Štartovacia lišta - určí sa najnižší bod pozdĺž celej obkladovej plochy a nainštaluje sa štartovacia lišta tak, aby spodný okraj počiatočného radu obkladu bol na jednej výškovej úrovni. Ponechá sa priestor pre rohové prvky, J-profily atď. a medzi koncami štartovacích lišt sa nechá priestor 7-13mm (obr. 1,2) Kotviace prvky je treba umiestniť nie viac ako 250mm od seba do stredu upevňovacích otvorov.

obr. 1 Montáž štartovacej lišty a rohového profilu



obr. 2 Spájanie štartovacích lišt

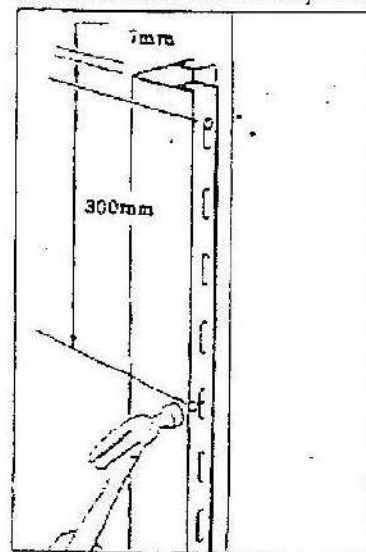


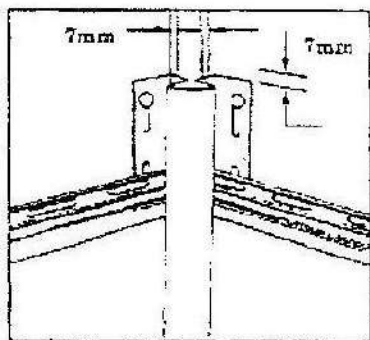
c. Rohové prvky - vonkajšie a vnútorné rohové prvky majú siahť od cca 7mm pod vrchom steny až po spodný okraj prvého radu obkladu inštalovaného neskôr. Každá strana rohového prvku sa pripevní kotviacimi prvkami vzdialenými od seba nie viac ako 300mm a umiestňovanými do stredu upevňovacích otvorov okrem najvyššieho, ktorý sa umiestňuje do horného okraja upevňovacieho otvoru (viď obr.3,4).

Ak sa vyžaduje použitie viac ako jednej dĺžky rohového stípika, prekryje sa vrchný diel cez spodný tak, že sa odstrihne 25mm z oboch upevňovacích okrajov na spodnom rohovom stípike (viď obr.5,6).

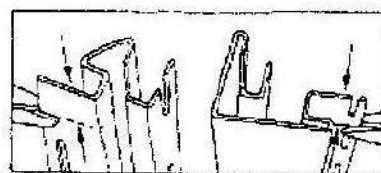
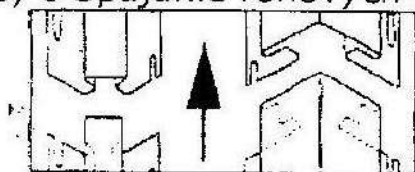
obr. 3 Montáž vnútorného rohového prvku

obr. 4 Montáž rohového prvku





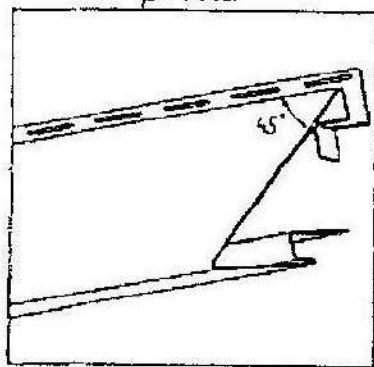
obr. 5, 6 Spájanie rohových prvkov



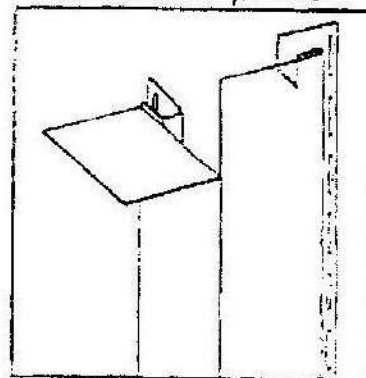
Na vnútorných rohoch môžu byť alternatívne použité dva J-profily tak, že bočné rameno jedného sa dotýka susednej steny a bočné rameno sa dotýka kratšej vonkajšej strany prvého J-profilu.

Rohové prvky sa inštalujú aj okolo zapustených okenných a dverových otvorov, pričom najskôr namontujeme postranné rohové prvky, až následne horný rohový prvok. Aby bolo možné spojiť rohové prvky do pravého uhla, je nevyhnutné upraviť oba konce horného rohového prvku podľa obr.7 a postranné rohové prvky na hornej strane podľa obr.8.

obr. 7 Úprava horného rohového prvku



obr. 8 Úprava postranného rohového prvku

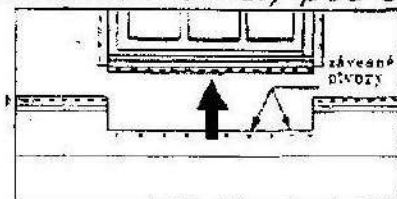


Na spodnej strane okna pod parapetnú dosku sa nainštaluje ukončovacia lišta na oboch stranách siahajúca až po dná zachytávaných

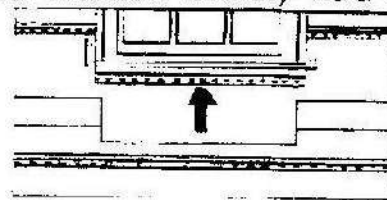
kanálikov postranných rohových prvkov. Obkladovú lamelu je nutné prispôbiť tak aby sa dala uložiť pod okenný otvor (viď obr.9), pričom je nutné ponechať 15mm na zasunutie do ukončovacej lišty. Pozdĺž vodorovného odrezaného okraja sa perforačnými kliešťami urobia každých cca 150mm závesné výčnelky, slúžiace na uchytenie lamely do ukončovacej lišty. Lamela sa zasunie do S-zámku predchádzajúcej lamely a ukončovacej lišty.

Nad oknom alebo dverami sa odmeria potrebný výrez. Označí sa spodná časť lamely a odstrihne sa nežiadúca časť. Lamela sa nainštaluje podľa obr.10.

obr. 9 Montáž lamely pod oknom



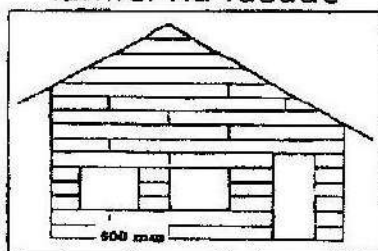
obr. 10 Montáž lamely nad oknom



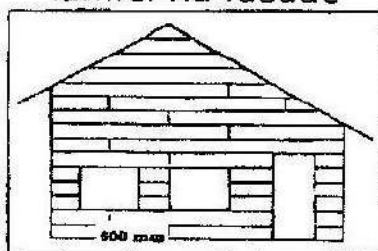
1.6 ĎALŠIE PRAVIDLÁ PRE MONTÁŽ HORIZONTÁLNYCH OBKLADOVÝCH LAMIEL

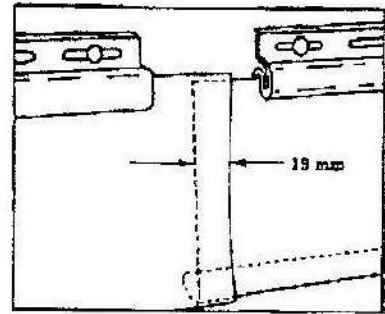
- a. Aby sa dosiahol po stranách budovy menšia nápadnosť prekrytých spojov, začne sa na zadnom konci a montáž pokračuje smerom dopredu. Na prednej a zadnej stene sa začína od rohov a pokračuje sa smerom k vchodovým dverám,
- b. je zakázané používať lamely kratšie ako 600mm,
- c. pre lepší vzhľad je nutné dbať pri prekryvaní na to aby továrenské rezy (pôvodné konce lamiel) boli nad odrezanými koncami.
- d. lamely je vhodné prekryvať v miestach, ktoré sú mimo hlavnú prevádzku budovy,
- e. nad pozdĺžnym spojom musia byť minimálne dve celé lamely a spoj v ďalšom behu má byť vzdialený minimálne 600mm (obr.11),
- f. spodný okraj prvej lamely sa zachytí na štartovaciu lištu. Nasledujúca lamela sa prekryje cez predošlú polovicu továrenského zárezu a pripevní (obr.12),

obr. 11 Rozmiestnenie spojov lamiel na fasáde



obr. 12 Prekryvanie horizontálnych lamiel





g. na lamele, kde sa odstrihol továrenský zárez, je potrebné urobiť náhradný (miestny):

odstrihne sa úsek dlhý 38mm z upevňovacieho okraja a S-zámku. Miestne náhradné zárezy musia byť identické ako továrenské,

h. montáž posledného radu obkladových lamiel pod rímsou alebo odkvapom:

- namontujeme ukončovacou lištu
- dopasujeme šírku poslednej obkladovej lamely a odrežeme hornú hranu lamely,
- po vytvorení závesných výčnelkov perforačnými kliešťami v hornej časti lamely ju zasunieme do zámku spodného obkladu a ukončovacej lišty.

Vzhľadom na rozmanitosť domov a obkladových plôch ako aj vzhľadom na obmedzený rozsah tohto zjednodušeného návodu nie je možné popísať všetky detaily a postupy.

V prípade nejasností alebo pochybností pri montáži Vám odporúčame obrátiť sa na nás kde Vám radi poskytneme doplňujúce informácie.