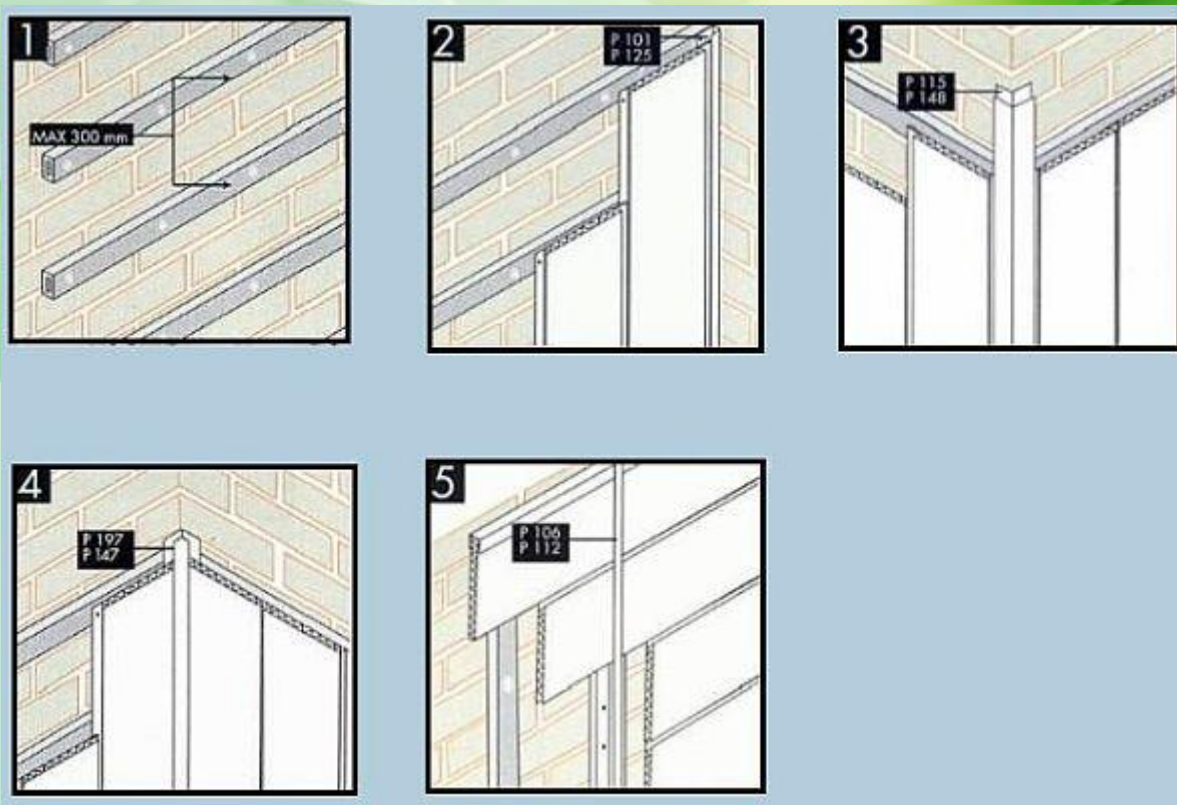


Inštalácia plastových obkladov nie je zložitá a zvládne ju každý zdatný kutil.

Jednotlivé plastové obklady sa montujú klasickým systémom pero-drážka. Pre montáž obkladu z plastových lamiel je nutné pripraviť dostatočne rovný, pevný a únosný podklad - napr. nosný rošt z drevených lát. Pri použití v kombinácii so zateplením je využívaný dvojité rošt (pozri komínový efekt). Plastové obklady sú k roštu upevňované pomocou nerezových skrutiek či spôn. Podrobný montážny návod viď nižšie.

KOMÍNOVÝ EFEKT - zaisťuje odvetrávanie fasády, rieši problémy s vlhkým murivom. Vznik komínového efektu je podmienený vytvorením vzduchovej medzery medzi stenou a obkladom (v prípade montáže bez zateplenia s jednoduchým roštom) alebo vytvorením vzduchovej medzery medzi izolačným materiálom a obkladom (v prípade montáže so zateplením s dvojitým roštom). Vytvorená vzduchová medzera slúži k odvodu vlhkosti (prúdením vzduchu).

(Pri použití izolačných materiálov sa odporúča medzera aspoň 2cm, pri inštalácii bez izolačných materiálov minimálne 1cm.)



MONTÁŽNY NÁVOD

1. Opis

Skladobný systém PVC obkladov umožňujúci obloženie vnútorných a vonkajších stien a stropov. Pri použití pomocnej izolácie takto vzniká kompletný zatepľovací systém. Všetky suroviny sú dodávané popredným európskym výrobcem PVC najvyššej kvality. materiály:

- PVC obklad, pohľadová šírka obkladu podľa typu obkladu
- dokončovacie PVC profily, slúžiace k dokonalej inštalácii
- drevený rošt - drevené laty o priemeroch 5 × 3cm a 4 × 2cm ošetrené proti hube a hmyzu
- rošt z pozinkovaných profilov
- spojovacie materiály (hmoždinky, nerez skrutky)
- izolačné materiály (fasádne typy penových polystyrénov, fasádne minerálnej vlny)

2. Realizácia montáže:

Postup montáže je použiteľný na rovných a zvislých stenách s otvormi i bez nich alebo na murive nových i starých stavieb. Na stenách z dutých prvkov môže byť tento postup uplatnený iba keď sila steny je aspoň 2 cm (v závislosti na použitých nosných hmoždiničkách). Obklady možno osadzovať vo vodorovnom i zvislom smere. V prípade vodorovnej inštalácie je nutné dbať na správne uzamknutie celého systému tak, aby voda neprenikala za obklad. Obkladáme zhora nadol.

Montážny postup je určený pre obklady s tepelnou izoláciou (zateplenie) objektov. Zvlášť vhodný je predovšetkým pre odvetrávané systémy dodatočného zateplenia fasád rodinných domčekov, občianskych stavieb, priemyselných objektov, pre podhlády, podkrovné stavby, obklady kúpeľní a kuchýň, dekorácie.

Kompletný systém možno tiež použiť bez tepelnej izolácie k obyčajnému obloženie objektov.

Balenie: lamely sú balené v PVC fólii

Váha lamiel: 185 g - 585 g / m podľa typu lamiel

Dĺžka: 3 m - 6 m

Šírka: 10 cm - 25 cm

Základom celej montáže je vytvorenie roštu najlepšie z drevených lát kvalitne ošetrených proti hubám a hnilobe. V prípade použitia izolácie sú v tomto zateplovacom systéme použité dva navzájom kolmé rošty, z ktorých v spodnom je umiestnená izolačná vrstva. Použitie lát v spodnom rošte potom musí zodpovedať hrubosti použitých izolačných materiálov. Spravidla sa používajú v spodnom rošte štandardné strešné laty s rozmermi 5 × 3 cm, ktoré sa kombinujú s minerálnou vlnou v hrúbke 4 cm alebo penovým polystyrénom s hrúbkou 3 cm.

Druhý - vrchný - rošt plní dve základné funkcie. Drží izolačné materiály tak, že ich nie je nutné už ďalej pripevňovať a ďalej zabezpečuje v celom zateplovacom systéme funkciu komínového efektu. Pre vytvorenie druhého roštu sa odporúčajú laty s rozmermi 4 × 2 cm. Komínový efekt - zaisťuje odvetrávanie celej fasády. Jeho vznik je podmienený vytvorením vzduchovej medzery medzi izolačným materiálom (v prípade montáže vrátane zateplenia) a obkladom alebo samotnou stenou a obkladom.

Pri použití izolačných materiálov sa odporúča medzera aspoň 2 cm, pri inštalácii bez izolačných materiálov minimálne 1 cm.

3. Postup

1. Vytvorenie spodného základného a nosného roštu, ktorý bude prichytený priamo na stenu objektu hmoždinkami 6 × 80 alebo 6 × 100, prípadne inými typmi na základe reálneho prieskumu statickej únosnosti podkladu. Uchytenie latiek hmoždinkami odporúčame max. po 80 cm. Hrubé nerovnosti na obkladanej ploche by mali byť týmto roštom vyrovnané a to pomocou drevených podložiek alebo klinov, prípadne použitím špeciálnych kotviacich profilov tvaru L alebo U, ktorý umožňujú regulovať odsadenie hranolu podľa požiadavky. Drevené laty musia byť tiež umiestnené na všetkých krajoch a hranách obkladanej plochy (pozri obrázok). Vzdialenosť lát od seba je najlepšie prispôbiť rozmerom používaných izolačných materiálov, maximálne však 100 cm od seba.

2. Postupné zakladanie izolácie a pripevňovanie druhého - krycieho - roštu, ktorý zaisťuje vytvorenie vzduchovej medzery medzi obkladom a stenou (izoláciou) a tým vynikajúce odvetrávanie celej fasády. Medzi jednotlivými latami v rade je nutné nechávať medzeru 1-3 cm z dôvodov bezproblémového prúdenia vzduchu pod obkladom (viď obrázok). Rozteč roštu môže byť maximálne 50 cm, na slnkom veľa frekventovaných miestach, by sa mala

vzdialenosť medzi latkami skrátit' na maximálne 30 cm. Pri inštalácii vo vyšších výškach je vhodné túto vzdialenosť zmenšovať. V prípade väčšej vzdialenosti medzi lištami hrozia ľahké preliačiny nainštalovaného obkladu. Drevené laty krycieho roštu umiestňovať na všetkých krajoch a hranách obkladanej plochy tak, aby na ne mohli byť prichytené okrajové profily obkladu.

3. Pri inštalácii druhého roštu je vhodné pomocou klasickej vodováhy vyrovnať plochu tak, aby po inštalácii obkladu nevznikal dojem krivé či nerovné steny. Hoci malé nerovnosti obklad v ploche zakryje, odporúčame túto záležitosť nepodceňovať. Krycie rošty je možné k spodnému roštu pripevňovať štandardnými nerezovými samoreznými skrutkami o rozmeroch 4 × 40 sa zapustenou hlavou.

4. Pri inštalácii samotného obkladu je prvým krokom inštalácia okrajových profilov na všetkých hranách a krajoch obkladanej plochy. Je nutné dbať predovšetkým na prekrytie týchto lišt v rohoch, kde platí pravidlo, že vyššie umiestnené profily prekryvajú nižšie umiestnené tak, aby po nich voda stekala dolu alebo na obklad.

5. Po uchytenie všetkých krajových a dokončovacích plastových profilov je možné inštalovať samotný obkladový profil. Pri montáži je nutné počítať s dilatáciou (rozťažnosťou) materiálu, ktorým podliehajú všetky plasty pri výrazných tepelných rozdieloch. Ak predpokladáme, že obklad je inštalovaný pri vonkajšej teplote v rozmedzí 10°C - 20°C, potom predpokladaná rozťažnosť materiálu je približne 2 mm na každý meter dĺžky. Z toho vyplýva, že inštalujeme ak 6m profil je nutné počítať s medzerou približne 10 - 12 mm na rozťažnosť materiálu pri vysokých teplotách. Táto vôľa sa bežne rozdeľuje na dve rovnaké časti, ktoré sa potom uplatňujú na oboch koncoch inštalovanej lamely tak, že sú skryté pod dokončovacím profilom.

V prípade, že inštalácia je vykonávaná pri nižších teplotách, je nutné počítať s väčšími dilatačnými medzerami, pretože pri vyšších teplotách bude dochádzať k rozťahovaniu lamiel. Naopak inštalujeme, ak lamely pri vyšších teplotách (napr. v lete) je nutné tieto dilatačné medzery skôr zmenšovať, pretože v chladnejšom období bude dochádzať ku zmršťovaniu profilov!

6. Pri vodorovnom uchytení obkladu je vzhľadom k systému lamiel nutné postupovať od vrchu nadol. Pri inštalácii prvej lamely u horného dokončovacieho profilu odporúčame vyváženiu lamely podľa vodováhy a prípadné jej zrezanie tak, aby bola umiestnená skutočne vodorovne.

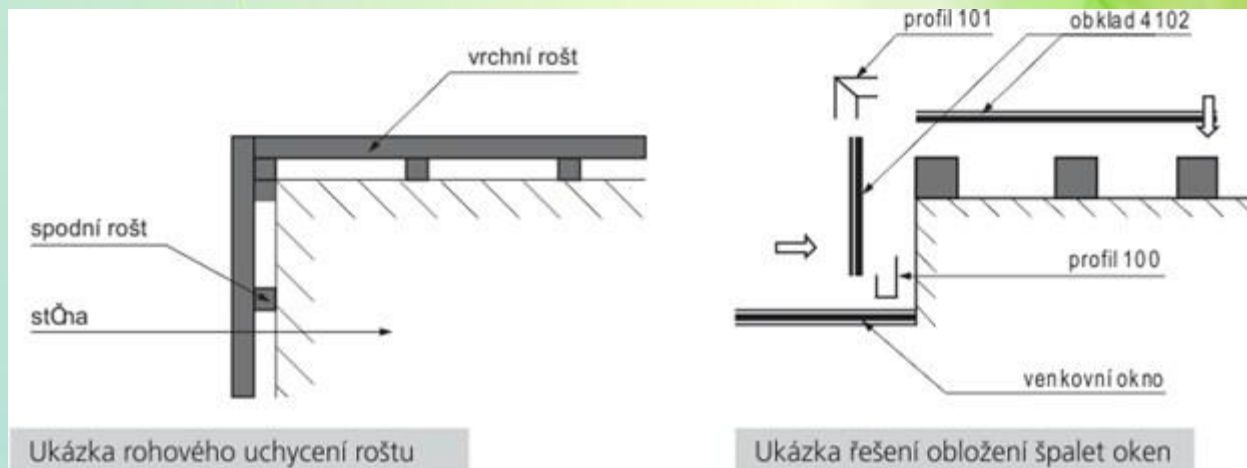
7. Pri zvislom uložení obkladu je možné postupovať sprava doľava aj naopak. U prvej lamely tiež odporúčame kontrolu a prípadné úpravy podľa vodováhy tak, aby v konečnom výsledku nebola celá stena nainštalovaná krivo.

8. Po uchytení a narovnaní prvej obkladovej lamely potom pokračujeme s ďalšími. Lamely presne dorážame na seba, aby nevznikali zbytočné medzery a pravidelne po niekoľkých lamelách odporúčame vždy kontrolu vodováhou. Obkladové lamely pripevňujeme k vrchnému roštu samoreznými vrutmi so širokou zapustenou hlavou s rozmermi 4 × 1,6 - 2,5. Tu je možné tiež použiť nastreľovacie spony, minimálne však o šírke 14 mm. Ďalším variantom je použitie kovových montážnych klipov, ktorými sa obklad prichytí do drážky klipu a ten sa klinčekmi prichytí k drevenému roštu. Lamela tak nie je prichytená napevno k podkladu a môže sa pri zmene teplôt posúvať, tým nedôjde k jej deformácii, alebo vytrhnutiu od pevného pripojenia k roštu. Tento postup väčšinou volíme predovšetkým tam, kde sú veľké teplotné zmeny.

9. Pri ukončovaní steny alebo v komplikovanejších miestach (napr. okno, dvere a pod.) je spravidla potrebné okrem dĺžkového skrátene tiež lamely upravovať pozdĺžne, aby zapadli do systému. Posledná lamela potom nebýva prichytená skrutkami, ale je len nasunutá medzi obkladovú lamelu a dokončovací profil.

10. Záverečným krokom montáže je kontrola všetkých spojov a hrán, aby bola vylúčená

akákoľvek možnosť prieniku vody pod obklad. Prípadné nebezpečné miesta dotesníme silikónom, čím zabránime prieniku vody úplne.



4. Údržba

Materiály nevyžadujú zvláštnu údržbu a sú odolné proti poveternostným vplyvom a agresívnemu prostrediu.

Čistenie:

- Nečistoty spôsobené neprilnavými materiálmi (sadra, cement a pod.) a bežné zašpinenie možno odstrániť jednoducho navlhčenou handričkou.
- Nečistoty odolávajúce bežnému umývaniu vodou môžu byť odstránené špongiou navlhčenou trichlóretylénom.
- Používanie acetonových i aromatických riedidiel vyvolávajúce reakciu pri styku s PVC zásadne neodporúčame.

Výmena poškodenej lamely:

Akékoľvek poškodenie spôsobené mechanickým pôsobením možno v obkladovom systéme opraviť. Pri výmene obkladového panelu je nutné vymieňaný panel pozdĺžne rozrezať tak, aby vzniknuté dve časti bolo možné vytiahnuť bez poškodenia ostatných lamiel. Do vzniknutého priestoru potom zasadzujeme novú lamelu, ktorú je možné nepatrne z jednej strany upraviť. Zároveň je potrebné uvoľniť lamelu umiestnenú pod vymieňanou lamelou tak, aby ju bolo možné vykloniť. Ak sme schopní spodnú lamelu vykloniť, potom zasadenie novej lamely už nerobí žiadne problémy. Novo zasadenú lamelu však upevňujeme skrutkou cez prekrývajúcu lamelu, takže skrutka nebude skrytá, ale z pohľadovej plochy viditeľná.

5. Záverečné odporúčania:

- Inštalácia vonkajšieho obkladu sa vzhľadom na krehkosť materiálu neodporúča pri teplotách + 5 ° C a nižších. Vzniká tu nebezpečenstvo poškodenia materiálu pri montáži.
- Pri inštalácii vodorovných okrajových profilov vždy spodnej časti roštu odporúčame do týchto profilov zospodu vyvŕtať odtokové otvory tak, aby bol zaistený najlepší odtok vody cez tieto profily.
- Ďalej neodporúčame obklad tmavé drevo pre použitie, keď je vystavený na priamom slnku, u ostatných farebných odtieňov môže vplyvom priameho slnečného žiarenia dôjsť k strate farebnosti obkladu a v extrémnych podmienkach ich deformácii obkladu (u tmavých farieb) z dôvodu vysokej sálavosti tepla.