

## NAVODILO ZA MONTAŽO OKEN IN VRAT

### DEMONTAŽA

Pred demontažo je potrebna zaščita tal (karton, topli pod...). Med samo demontažo smo pozorni, da se robovi zidu in fasade čim manj oz. ne poškodujejo. Kar lahko dosežemo s primernim orodjem za demontažo. Po izvedeni demontaži se prostor takoj pospravi in počisti, da preprečimo poškodbe tal.

### VGRADNJA IN MONTAŽA

Okna morajo biti vgrajena navpično, vodoravno in v pravilni smeri v gradbeno odprtino. Okna in vrata vgrajujemo v gradbeno odprtino s pomočjo vijakov. Po montaži z okna odstranimo elemente za pritrditev, razen tistih, ki fiksirajo okvir in preprečujejo njegovo premikanje. Maksimalna dovoljena toleranca odstopanja navpičnic in horizontal je 1,5 mm na vsak meter pri elementih dolžine do 3,2 m, največ pa 3 mm. Pri elementih večjih dimenzije in okenskih policah toleranca odstopanj ne sme negativno vplivati na funkcionalnost. Elementi se poravnajo z vodno tehtnico, pritrdijo z vijaki in pokrijejo s kapico. Po vsej globini in obodu elementa se zatesni tesnilno maso. Kot izolacijski material se lahko uporabi mineralna volna, steklena vata, penasti trakovi in montažna pena. Po končani montaži je potrebno preizkusiti funkcionalnost vseh premičnih delov. Standardni sistem pritrdjevanja oken in vrat je ali skozi podboj s t.i. turbo vijaki ali s kovinskimi vložki in vijaki. Pri zamenjavi starih oken se stari podboji izrežejo, da pride do čim manjše poškodbe okenskih špalet. Med izvajanjem del pri montaži je v izrednih primerih možno, da pride do dodatnih del (zidarskih del).

### VRSTE MONTAŽ:

Mokra montaža pomeni, da se elementi v zidno odprtino fiksirajo, poravnajo z vodno tehtnico, pritrdijo z vijaki in pokrijemo z kapico (vijači se 10-20 cm od vsakega notranjega robu okna po vsem obodu ter največja razdalja med posameznimi vijaki 60-70 cm), po vsej globini in obodu elementa zatesnijo z PU-peno.

Pol-suha montaža pomeni, da se elementi v zidno odprtino fiksirajo, poravnajo z vodno tehtnico, pritrdijo z vijaki in pokrijemo z kapico (vijači se 10-20 cm od vsakega notranjega robu okna po vsem obodu ter največja razdalja med posameznimi vijaki 60-70 cm), po vsej globini in obodu elementa zatesnijo z PU-peno in enostransko zaključijo z zaključnimi letvicami in silikonom. Običajno se montaža uporablja v zvezi z notranjim zaključevanjem špalet (knauf).

Suha montaža pomeni, da se elementi v zidno odprtino fiksirajo, poravnajo z vodno tehtnico, pritrdijo z vijaki in pokrijemo z kapico (vijači se 10-20 cm od vsakega notranjega robu okna po vsem obodu ter največja razdalja med posameznimi vijaki 60-70 cm), po vsej globini in obodu elementa zatesnijo z PU-peno in obojestransko zaključijo z zaključnimi letvicami in silikonom.

### Montaža polic

Notranje police se montirajo in stisnejo pod spodnji rob okna fiksiramo jih z PU-peno, spoj med elementom in polico se ne silikonira. Zunanje police se montira na polični profil in ne na okvir okna. Polica se silikonira in pritrdi z vijaki in PU-peno. Silikonira se levo desno spoj med zaključkom police in fasado.

### Montaža rolet

Nadokenska roleta se pritrdi na okenski okvir po predpisih izdelovalca rolete. Avtomat fiksiramo 35 cm od police navzgor upoštevajoč zgornjo luknjo avtomata.

Predokenska roleta pred montažo natančno določimo izhod traku in prevrtamo. Pred montažo rolete mora biti zunanja špaleta obvezno silikonizirana oz. letvičena in silikonizirana. Roletu pritrdimo z primerno dolgimi vijaki. Avtomat fiksiramo 35 cm od police navzgor upoštevajoč zgornjo luknjo avtomata.

### Zaključevanje z letvicami

Pri zaključevanju z letvicami je pomembno, da izberemo pravilno dimenzijo letvice. Letvica naj minimalno 1cm nalega na okenski okvir, kombinacija leve in desne letvice naj se ujemata. Vse spoje med letvico in steno z notranje strani silikonamo z akrilnim silikonom, zunanje pa z nevtralnimi silikonom. Pri dekor letvicah je priporočljivo silikonanje med letvico in oknom ter letvico in špaletu (manjša možnost odstopanja). Če letvica nalega več kot 4cm na PU-peno oz. kakšnega drugega materiala je obvezno silikonanje tudi pod letvico (točkovno vsaj 3x na meter).

### Obdelava špalet z gips ploščami

Gips plošče narežemo na pravilno dimenzijo in jo postavimo za rob okvirja, v primeru da to ni možno uporabimo tanjše plošče kot so običajne (6,9mm) in jih fiksiramo za to namenjenim lepilom. Obdelava robov zahteva, da se na vse spoje pred poravnavo z primerno maso ojača z mrežico in kotniki (alu,pvc). Vse spoje se zgladi na najbolj optimalno ravnino.

### Montaža vhodnih vrat

Pri montaži vhodnih vrat moramo biti pozorni, da je okvir vrat natančno postavljen (tako na levi kot na desni strani), v nasprotnem primeru je naleganje krila in okvirja nepravilno, nastane več milimetrski odprtina. Paziti je treba da na strani zaklepanja ne nastane lok (noter, ven). Obvezno je podlaganje pragu z lepilom.

### Splošno

Pri vsaki vgradnji je pomembno, da se uporabi primerne materiale za vgradnjo elementov : Primerna PU-pena, ki ni pritrdilno sredstvo, primerno dolgi vijaki za pritrditev elementov (beton in les min. 4 cm v zid, zidaki min. 10 cm), zunanji silikon in silikon za pritrditev letvic- brezislinski, notranji silikon akril, notranja izravnalna masa kemaglet FX in zunanja G. Za podlaganje alu pragu pri balkonskih in vhodnih vratih se uporablja lepilo za ploščice ali podobna lepila (imeti morajo visoko trdnost). Podlaganje alu pragu se izvede v vseh primerih (tudi mokra montaža), do višine 60 mm pod pragom.

Za nemoteno izvedbo montaže definirajte:

- na kakšni globini od zunanjega roba zidu se vgrajujejo okna,
- debelino gotovega tlaka
- debelino fasade
- debelino notranjega ometa
- poskrbite za dostop do mesta izvajanja del, osnovno zaščito in elektriko,
- določite, kam se vgradijo leva in kam desna okna,
- določite višinsko točko (meter ris).