

## Anvisningar om statisk beräkning

Man måste innan montaget statistiskt beräkna montagesystemet med de belastningar som byggandet kan utsätta det för, enligt nationella normer. Montagerelevanta uppgifter (t.ex. avstånd mellan takkrokar, skruvlängder, utkragningar och överhäng eller avstånd mellan grundskenor och nödvändig ballast), ska tas fram genom statistiska beräkningar med beräkningsprogrammet Solar-Planit.

Den statistiska beräkningen ger uteslutande resultat om bärförmåga för montagesystemet novotegra och tar också hänsyn till fastsättningen på byggnaden (sparrar, takåsar, trapetsplåt etc.). Lastfördelningen inom byggnaden beräknas inte (kundberäkning statik). Bärförmågan för montagesystemkomponenterna tas fram baserat på den planerade panelplaceringen och takangivelserna (dataregistrering av projektet). Avvikelse från det planerade bygget kan leda till andra resultat.

Dimensionerad last (lastfördelning och stomstabilitet) följer landsspecifikt de europeiska byggnadsstandarderna (Eurokoder). Fastställande av laster för Schweiz följer SIA 261.

Om byggnaden ligger i ett utsatt läge (vid vindbelastning, t.ex. vid en brant) eller vid snöanhopning (t.ex. vid en vindskupa, fånggaller eller takkonstruktioner som takfönster etc.) ska man följa Eurokoder resp. SIA 261 (Schweiz) och ta eget ansvar

för detta. Beräkningsprogrammet tar inte hänsyn till sådana fall.

Den statistiska beräkningen av montagesystemet baseras på symmetrisk lagring av panelerna på montageskenorna på panelens långsida (takparallellt klämsystem), resp. på stödbalkar (uppstagnung) för jämn belastning i underkonstruktionen. Vid iläggssystemet beräknas en jämn lastinledning med en krysskena.

Resultatensommanfårframavberäkningsprogrammet som avstånd mellan fastsättningarna (t.ex. takkrokar, skruvstift, falsklämmor etc.), skenlängder antal fastsättningar (t.ex. direktfastsättning på trapetsplåten), utkragningar (t.ex. överskjutande skenor eller takkrokar) eller avstånd mellan grundskenor och antal fastsättningar (t.ex. skenskarvar), samt andra anvisningar vid beräkningen, måste man ta hänsyn till.

novotegra är testat och certifierat av TÜV Rheinland:

