

Norādījumi par statistiskajiem aprēķiniem

Montāžas sistēmai pirms montāžas statistiski jāaprēķina ēkas projekta slodzes saskaņā ar valsts standartiem. Montāžai svarīgi izmēri (piemēram, attālums starp jumta āķiem, skrūvju garumi, izvirzījumi un pārkāres vai attālums starp sliedēm un nepieciešamais balasts) jānosaka, veicot statistiskos aprēķinus ar Solar-Planit projektēšanas programmatūru.

Statistiskais aprēķins nosaka tikai novotegra montāžas sistēmas nestspēju un ņem vērā arī stiprinājumus pie ēkas (spāres, kopturus, trapeceveida loksnes utt.). Netiek ņemta vērā slodzes sadale ēkas iekšienē (struktūras analīze uz vietas).

Montāžas sistēmas sastāvdaļu nestspēja tiek noteikta, pamatojoties uz plānoto moduļu izvietojumu un pamatā esošajiem jumta datiem (projekta datu vākšana). Uz vietas veiktas novirzes no plānošanas var radīt citus rezultātus.

Slodzes pieņēmumi (slodze un jumta sadalījums) ir specifiski katrai valstij saskaņā ar Eirokodeksa slodzes standartu specifikācijām. Šveicē piemērojamās slodzes nosaka saskaņā ar Šveices inženieru un arhitektu savienības standartu SIA 261.

Ja ēka atrodas atklātā vietā (vēja slodzes gadījumā, piemēram, nogāzes mala) vai sniega uzkrāšanās gadījumā (piemēram, jumta logs, jumta režģis vai jumta izbūves, piemēram, jumta logu kupoli utt.), lietotājam uz savu atbildību jāņem vērā Eirokodeksa vai standarta SIA 261 (Šveice) slodzes standartu specifikācijas. Projektēšanas programmatūra šos gadījumus neņem vērā.

Montāžas sistēmas statistiskais aprēķins ir balstīts uz simetrisku moduļu novietojumu uz montāžas sliedēm moduļu garenvirziena pusē (jumtam paralēlās stiprinājumu sistēmas) vai uz atbalsta elementiem (paaugstinājums), lai nodrošinātu vienmērīgu slodzes pārnešanu uz karkasa konstrukciju. Ievietošanas sistēmā vienmērīgai slodzes pielikšanai tiek izmantotas krusteniski novietotas sliedes.

Jāņem vērā un jāievēro ar projektēšanas programmatūru aprēķinātie rezultāti, piemēram, stiprinājumu attālumi (piemēram, jumta āķi, divpusējās tapskrūves, lokšņu skavas u. c.), sliežu garumi un stiprinājumu skaits (piemēram, tieša stiprināšana pie trapeceveida loksnes), izvirzījumi (piemēram, sliežu vai jumta āķu izvirzījumi) vai pamatsliežu attālumi un stiprinājumu skaits (piemēram, sliežu savienojums), kā arī turpmākie aprēķināšanas norādījumi.

novotegra ir pārbaudīta un sertificēta Reinzemes Tehniskās uzraudzības asociācijā (TÜV Rheinland):



Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111238850