

Nurodymai dėl statinių skaičiavimų

Prieš montuojant reikia atlikti montavimo sistemos statinius skaičiavimus atsižvelgiant į statybos projekte numatytas apkrovas ir vadovaujantis nacionaliniais standartais. Montavimui svarbius duomenis (pvz., atstumą tarp stogo kablių, varžtų ilgius, atsikišusias ir išlindusias dalis arba atstumą tarp pagrindo bėgelių ir reikalingą balastą) reikia nustatyti atliekant statinius skaičiavimus projektavimo programine įranga „Solar-Planit“.

Statiniais skaičiavimais nustatomos tik „novotegra“ montavimo sistemos leistinosios apkrovos ir atsižvelgiama į tvirtinimą prie pastato (gegnių, skersinių sijų, trapecinės skardos ir kt.). Apkrovų perdavimas pastate nėra įvertintas (statybos objekto statika).

Atliekant skaičiavimus nustatomos montavimo sistemos komponentų leistinosios apkrovos atsižvelgiant į numatytą modulių išdėstymą ir remiantis pateiktais stogo duomenimis (projekto duomenų kaupimas). Statybos objekte atsiradę nukrypimai nuo projekto gali lemti kitokius rezultatus.

Veikiančios apkrovos (apkrova ir stogo padalijimas) nustatomos konkrečiai šaliai remiantis Eurokodo apkrovų standartų reikalavimais. Šveicarijoje taikomų apkrovų skaičiavimas atliekamas pagal SIA 261.

Pastatui stovint atviroje vietovėje (vėjo apkrovos, pvz., ties išsikišusiu kraštu) arba esant sniego sankaupoms (pvz., ant mansardos lango, žaibolaidžio sieto arba papildomų stogo konstrukcijų, tokių kaip kupoliniai stoglangiai ir kt.) sistemų naudotojas turi savo atsakomybe atsižvelgti į Eurokodo apkrovų standartų

arba SIA 261 (Šveicarija) reikalavimus. Projektavimo programinė įranga į tokius atvejus neatsižvelgia.

Montavimo sistemos statiniai skaičiavimai grindžiami simetrišku modulių išdėstymu ant montavimo bėgelių išilgine modulių puse (stogui lygiagrečios tvirtinimo sistemos) arba ant atraminių komponentų (stovų), kad būtų tolygiai paskirstomos apatinės konstrukcijos apkrovos. Integravimo sistemos atveju priimama, kad apkrovos paskirstomos tolygiai naudojant kryžminį bėgelių išdėstymą.

Reikia atsižvelgti į projektavimo programine įranga apskaičiuotus rezultatus, tokius kaip atstumai tarp tvirtinimo elementų (pvz., stogo kablių, srieginių smeigių, apkabų ir kt.), bėgelių ilgiai ir tvirtinimo elementų skaičius (pvz., tiesioginis tvirtinimas ant trapecinės skardos), atsikišusios dalys (pvz., išsikišę bėgeliai ir stogo kabliai) arba atstumai tarp pagrindo bėgelių ir tvirtinimo elementų skaičius (pvz., bėgelių sudūrimas), taip pat į kitus skaičiavimų nurodymus ir jų laikytis.

„novotegra“ yra patikrinta ir sertifikuota „TÜV Rheinland“:

