

Забележки относно статичното изчисление

Преди сглобяване монтажната система трябва да бъде статически изчислена с натоварванията, които ще се прилагат за строителния обект, в съответствие с националните нормативни изисквания. Специфичните параметри при монтажа (напр. разстоянието между куките за покрив, дължината на винтовете, издатините и надвесите или разстоянието между опорните релси и необходимия баласт) трябва да се определят чрез статично изчисление със софтуера за проектиране Solar-Planit.

Статичното изчисление определя единствено товароносимостта на монтажната система novotegra, като се отчита и фиксирането към сградата (ребра, столици, трапецовидна ламарина и др.). Прехвърлянето на натоварването в сградата не се взема под внимание (структурен анализ на място). Товароносимостта на компонентите на монтажната система се определя въз основа на планираното разположение на модулите и данните за покрива (събиране на данни за проекта). Разминаванията между плана и условията на място могат да доведат до различни резултати.

Предположенията за натоварване (натоварване и разпределение на покрива) са специфични за всяка страна съгласно изискванията на стандартите за натоварване на Еврокод. За товарите, които трябва да се приемат в Швейцария, се прилага SIA 261.

В случай на открита позиция на сградата (напр. ръб на склона в случай на натоварване от вятър) или в случай на натрупване на сняг (напр. капандури, прихващащи решетки или покривни надстройки като куполи на покриви и т.н.), спецификациите на стандартите за натоварване на Еврокод или SIA

261 (Швейцария) трябва да се вземат предвид от потребителя на негова отговорност. Софтуерът за проектиране не разглежда подобни казуси.

Статичното изчисление на монтажната система се основава на симетрично монтиране на модулите върху монтажните релси откъм дългата страна на модулите (паралелни на покрива системи за закрепване) или върху носещите компоненти (повдигане) за равномерно предаване на натоварването в основата. При системата за влагане се използва сглобка от кръстосани релса за равномерно натоварване.

Трябва да се съблюдават изчислените помощта на софтуера за проектиране резултати, като например разстояния на крепежните елементи (напр. покривни куки, болтове за окачване, скоби за фалц и т.н.), дължини на релсите и брой крепежни елементи (напр. директно закрепване към трапецовидна ламарина), изпъкналости (напр. изпъкналости на релсите или на покривните куки) или разстояния на опорните релси и брой крепежни елементи (напр. снадки на релсите), както и допълнителните бележки към изчислението.

novotegra е проверена и сертифицирана от TÜV Rheinland:

