

Uwagi dotyczące obliczeń statycznych

Przed montażem system montażowy musi zostać obliczony pod względem statyki z uwzględnieniem obciążeń, które zostaną zastosowane według projektu budowlanego, zgodnie z krajowymi normami. Szczegóły dotyczące montażu (np. odległość między hakami dachowymi, długości śrub, występy i wysięgi lub odległość między szynami podstawowymi a wymaganym balastem) muszą zostać określone w obliczeniach statycznych przy użyciu oprogramowania do projektowania Solar-Planit.

Obliczenia statyczne określają wyłącznie nośność systemu montażowego novotegra i uwzględniają również mocowanie do budynku (krokwie, płatwie, blacha trapezowa itp.). Nie jest uwzględnione przenoszenie obciążeń wewnątrz budynku (analiza statyczna na miejscu).

Nośność elementów systemu montażowego jest określana na podstawie planowanego rozmieszczenia modułów i podstawowych danych o dachu (zebranie danych w ramach projektu). Odstępstwa od projektu w miejscu eksploatacji mogą prowadzić do innych wyników.

Założenia dotyczące obciążeń (obciążenie i podział dachu) są specyficzne dla danego kraju, zgodnie ze specyfikacją norm obciążeniowych Eurokodu. Obciążenia, które należy stosować w Szwajcarii, są określone zgodnie z normą SIA 261.

W przypadku eksponowanego położenia budynku (np. krawędź połaci przy obciążeniu wiatrem) lub nagromadzenia śniegu (np. lukarny, kraty przechwytyjące lub nadbudowy dachowe, takie jak świetliki kopułkowe itp.), użytkownik na własną odpowiedzialność musi wziąć pod uwagę specyfikacje

norm obciążeń zawartych w Eurokodzie lub SIA 261 (Szwajcaria). Oprogramowanie do projektowania nie uwzględnia tych przypadków.

Obliczenia statyczne systemu montażowego opierają się na symetrycznym zamocowaniu modułów na szynach montażowych po dłuższej stronie modułów (systemy mocowania równoległego do dachu) lub na elementach nośnych (podpora) w celu równomiernego przeniesienia obciążenia na konstrukcję nośną. W przypadku systemu wsuwanego stosuje się szyny ułożone krzyżowo, aby zapewnić równomierne obciążenie.

Wyniki obliczone za pomocą oprogramowania do projektowania, takie jak odległości elementów mocujących (np. haków dachowych, śrub wieszakowych, zacisków rąbkowych itp.), długości szyn i liczba elementów mocujących (np. bezpośrednie mocowanie do blachy trapezowej), występy (np. występy szyn lub haków dachowych) lub odległości szyn podstawowych i liczba elementów mocujących (np. połączenie szyn), a także dalsze uwagi dotyczące obliczeń należy wziąć pod uwagę i ich przestrzegać.

Firma novotegra została sprawdzona i otrzymała certyfikat TÜV Rheinland:

