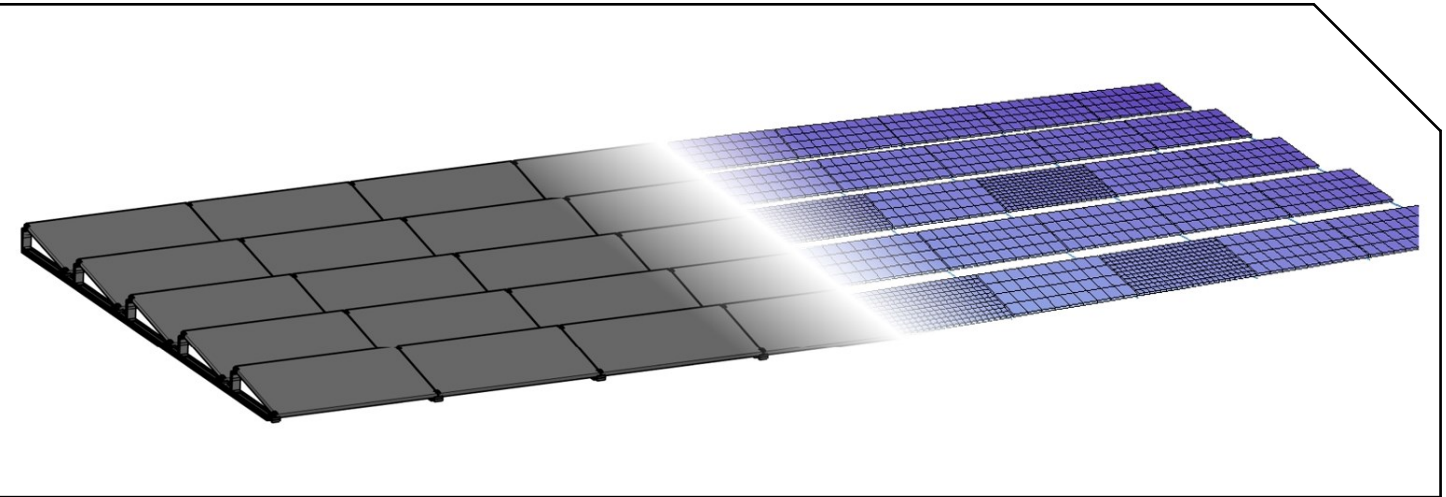


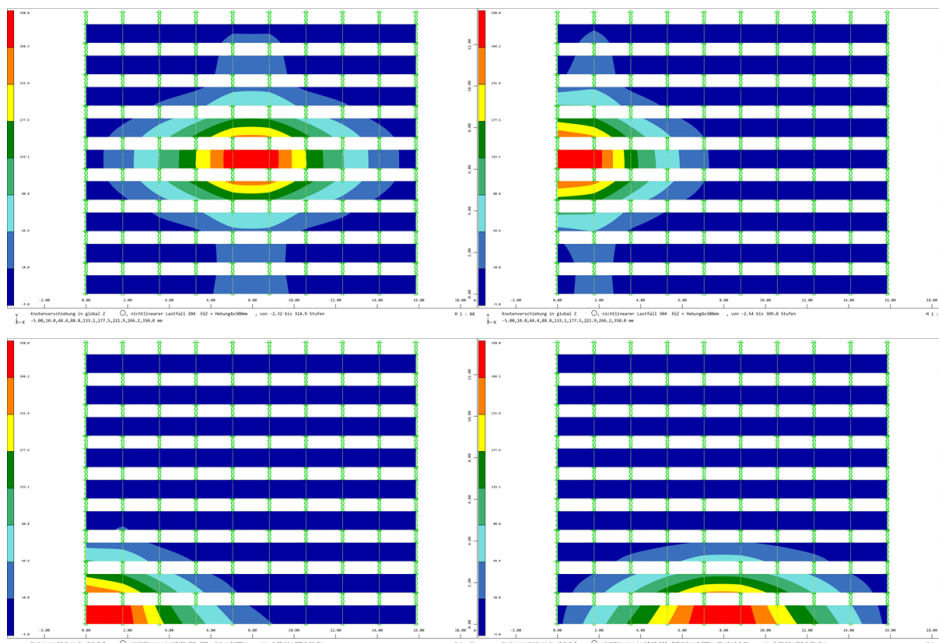
Renusol Europe GmbH - Montagesystem FS Pro



Die ZPP Ingenieure AG hat im Auftrag der Renusol Europe GmbH eine computergestützte, statische Berechnung zur Ermittlung der maximal aufnehmbaren Kräfte des Montagesystems FS Pro durchgeführt. Dabei wurden die Einzelkomponenten unter Berücksichtigung der Steifigkeiten anschließender Bauteile sowie unterschiedliche Ballastierungssituationen nachgewiesen. Der verwendete Werkstoff für die Konstruktion (exkl. der Steckbolzen) ist EN AW 6063 T66.

Des Weiteren wurde ein Hebeversuch verschiedener Module um 300mm in Anlehnung an diverse Fachliteratur computergestützt simuliert. Dazu wurde die Steifigkeit des Gesamtsystems rechnerisch ermittelt und die Vertikalverschiebung des Systems untersucht.

Als Ergebnis der Steifigkeitsuntersuchung ergeben sich nachfolgende Verschiebungszustände.



Abhebende Module infolge einer 300mm Hebung (exemplarisch für das FS Pro 10° Landscape), Minimalverschiebung 10mm

Die Berechnung erfolgte an einem FE-Modell mit der Software SOFiSTiK. Es wurden die Systemkonfigurationen 10° Landscape, 10° Portrait, 18° Landscape, 10° OW Landscape und 10° OW Portrait untersucht.