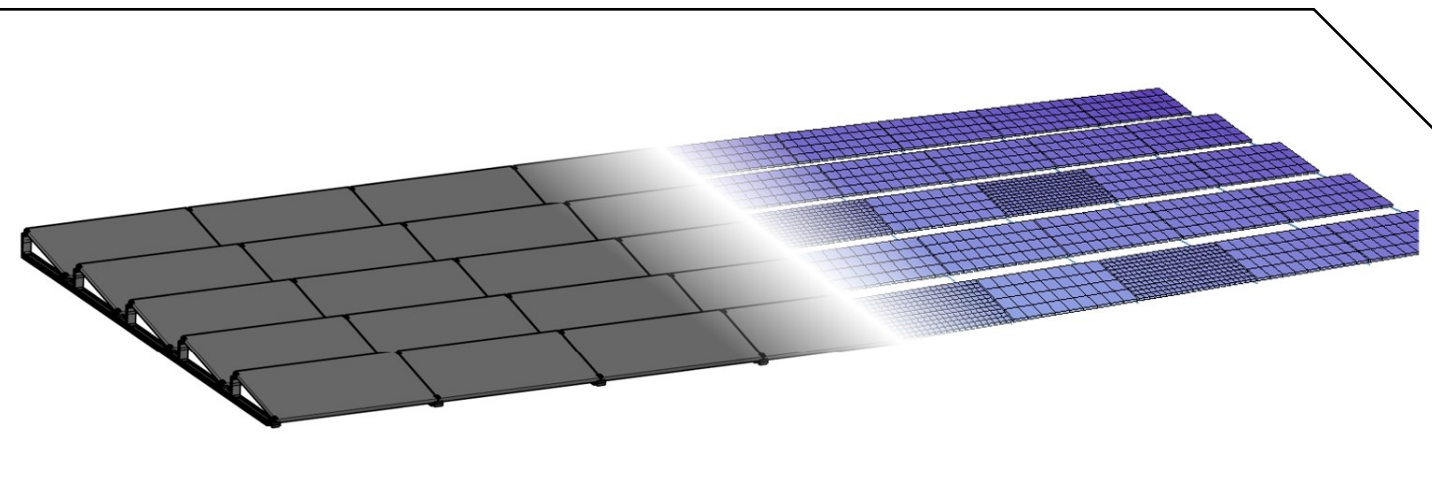


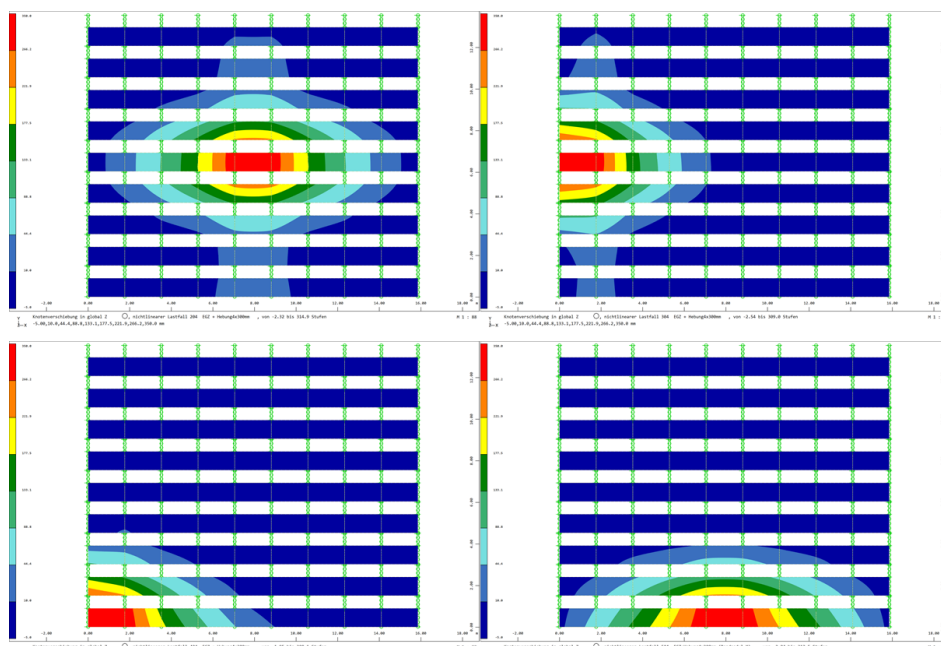
## Renusol Europe GmbH - Système de montage FS Pro



ZPP Ingenieure AG a effectué, pour le compte de Renusol Europe GmbH, un calcul statique assisté par ordinateur pour déterminer les forces maximales pouvant être absorbées par le système de montage FS Pro. Les composants individuels ont été vérifiés en tenant compte de la rigidité des éléments de construction adjacents ainsi que de différentes situations de lestage. Le matériau utilisé pour la construction (à l'exception des boulons à emboîtement) est de l'EN AW 6063 T66.

De plus, un essai de levage de différents modules de 300 mm a été simulé par ordinateur, en se basant sur divers ouvrages spécialisés. La rigidité de l'ensemble du système a été calculée et le déplacement vertical du système a été étudié.

Les résultats de l'étude de rigidité indiquent les déplacements suivants.



**Modules décollés suite à un soulèvement de 300 mm (exemple pour le FS Pro 10° Landscape), déplacement minimal de 10 mm**

Le calcul a été effectué sur un modèle éléments finis avec le logiciel SOFiSTiK. Les configurations de système 10° Landscape, 10° Portrait, 18° Landscape, 10° OW Landscape et 10° OW Portrait ont été étudiées.