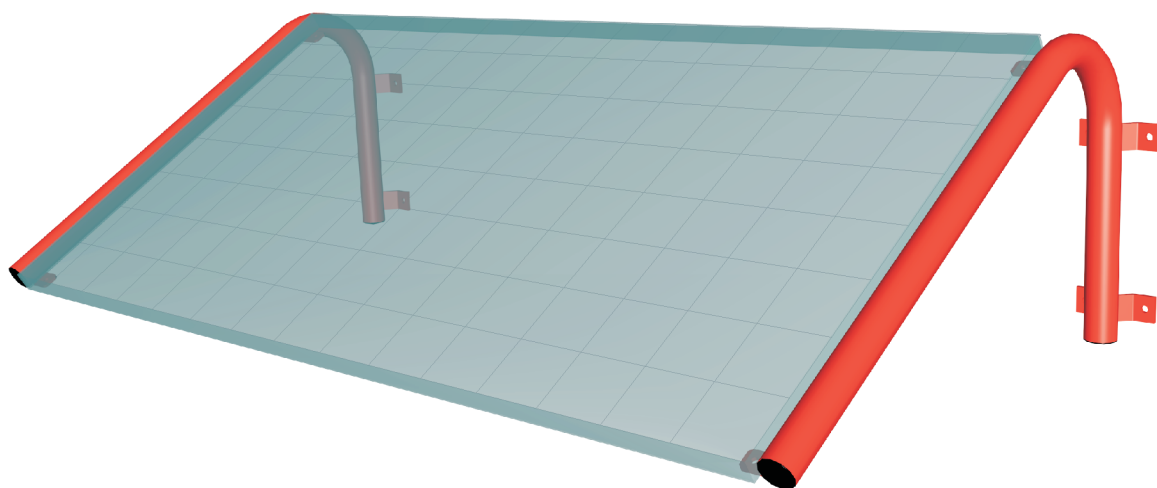


## ALMARK Markise





ALMARK ist eine Unterkonstruktion zum einfachen Einrichten von Markisen unter Verwendung aller gängigen Photovoltaikmodule.

Standardmäßig besteht das System aus Rohrbügeln, die in der Länge variabel, entsprechend der Modulgrößen, gehalten werden können.

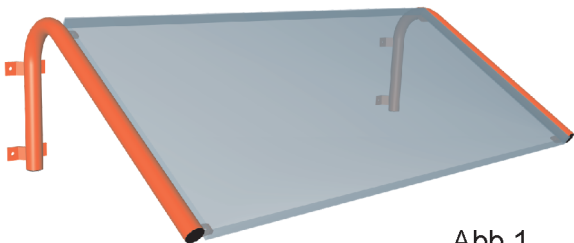


Abb. 1

Eine Art Befestigung besteht darin, die Module zwischen die Bügel zu setzen (Abb. 1): dazu werden an den Rohren Laschen angeschweißt, an denen die Module befestigt werden.

Wird eine bestimmte statisch ermittelte Modulfläche pro Bügel überschritten, werden aus Gründen der Stabilität zusätzliche Stützrohre in die Bügel eingeschweißt.

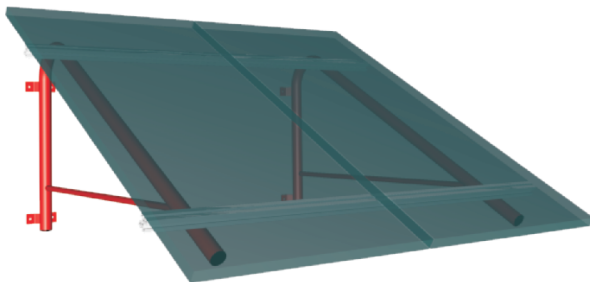


Abb. 2

Eine weitere Möglichkeit der Befestigung auf der ALMARK Unterkonstruktion ist in der Abbildung 2 dargestellt. Hier sind zwei Aluminium-Profilschienen mit den Rohrbügeln so verschraubt, dass die Module, unabhängig von ihrer Größe, montiert werden können. Zur Befestigung der Module gibt es die Möglichkeit der direkten Befestigung mit Edelstahlschrauben und Gewindeplatten.

Bei einer Klemmbefestigung der Module auf der Unterkonstruktion, ist eine Abrutschsicherung vorzusehen. Dazu werden in die Montagebohrungen der Module Zylinderkopfschrauben, mit dem Kopf nach außen, eingebracht, mit denen die Module in die DC-Profilschienen eingehängt oder aufgelegt werden können. Damit wird auch die Montage einfacher und leichter, da die Ausrichtung jedes einzelnen Moduls auf den Montageschienen entfällt. Darüber hinaus fertigen wir natürlich auch Markisen nach Kundenwunsch in allen Bauformen.

