

CompactGrid

Die Lösung für Ost/West-Dächer und Blechdächer

- Schnell und einfach zu montieren
- Programmgenerierte Statiknachweise
- Optimale Lastabtragung auch bei großen Pfettenabständen



Beschreibung

Mit dem System CompactGrid (früher: Standard + Durchlaufträger) bieten wir Ihnen eine optimale Lösung für die Montage von aufgeständerten PV-Anlagen z.B. auf nach Ost bzw. West geneigten Dächern. Ohne lastverteilende Elemente wäre nur eine Direktmontage von Dreiecksstützen auf den Pfetten möglich; speziell bei großen Pfettenabständen und hohen Schneelasten stößt man hier oft an die Belastungsgrenze von Stützen und Querträgern. Der Einsatz unserer bewährten Doppelnut-Montageträger ermöglicht es, die Stützenabstände zu optimieren, und die auftretenden Lasten gleichmäßig und sicher in die Dachhaut oder in die Unterkonstruktion einzuleiten.

Anwendungsbeispiele

Aufständerung auf Ost-/West-Dächer und Süddächern

Hier verlaufen die Montageträger paarweise unterhalb der Modulreihen (von First zu Traufe bzw. horizontal), befestigt z.B. auf FixT-Anschlüssen (auf Pfetten bzw. Sparren). Die Stützen sind in optimierten Abständen auf den Montageträgern befestigt. Durch das Verbauen von Diagonalstreben wird ein Verspannen der Modulreihen ausgeschlossen.



Aufständerung mit Befestigung an Systemblech-Eindeckungen oder auf Trapezblech

Bei der firstparallelen Aufständerung auf Blechfalz- bzw. Trapezblechdächern laufen unter jeder Reihe zwei Montageträger (i.d.R. DN0-Profil), auf denen wiederum die Dreiecksstützen in optimierten Abständen montiert sind. Durch die Montageträger werden die auftretenden Lasten sicher und gleichmäßig in alle Blechdachklemmen und somit gleichmäßig in die Dachhaut eingeleitet. Im Idealfall werden die DN0-Montageträger hier ohne Profilverbinder mit ca. 2 cm Abstand verbaut, um Spannungen aufgrund der Längenausdehnung auszuschließen.



Beachten Sie bitte, dass bei dieser Montageart die Dachhaut die auftretenden Windlasten sicher aufnehmen und in die Unterkonstruktion einleiten muss! Dies ist unbedingt bauseits nachzuweisen! Im Zweifelsfall ist eine Befestigung an der Unterkonstruktion einer Befestigung an der Dachhaut immer vorzuziehen.

Schräge Aufständungen

Bei Südwest- oder Südost-Dächern ist oftmals eine genaue Süd-Ausrichtung der Modulreihen gewünscht – hier bietet CompactGrid neben CompactVario eine weitere Möglichkeit, das Montagegestell ideal den Bedürfnissen vor Ort anzupassen (z.B. Aufständung auf Trapezblech mit Befestigung FixT, Aufständungen auf Blechfalzdächern mit z.B. KalZip-Klemme). Zum noch flexibleren Montieren empfehlen wir hier in Verbindung mit FixT den Einsatz der Montagekralle (s. Produktblatt FixT).



Ihre Vorteile

Durch die Systemkompatibilität aller tausendfach bewährten Schletter-Komponenten ist das System CompactGrid schnell und einfach zu montieren. Die Montageträger sind mit komfortablen Schiebeneuten ausgestattet, so dass bauseitige Bohrungen auf ein Minimum reduziert werden. Wie auch beim CompactVario erfolgt die Anbindung an die Unterkonstruktion z.B. mit bewährten FixT-Anschlüssen oder Blechdachklemmen. Beachten Sie bitte speziell unser Produktblatt FixT und die allgemeine Montageanleitung.

Technische Daten

Material	Befestigungselemente werden je nach Dacheindeckung ausgewählt, die Stärke der Befestigungselemente richtet sich vor allem nach den Pfettenabständen. Grundträger (Aluminium) werden gemäß der Spannweite bestimmt (DN0 bis DN2,5). Stützenaufsätze aus Aluminium werden auf den Grundträgern frei verschiebbar befestigt.																											
Statik	Statik-Projektierungsprogramm gemäß DIN 1055, Teil 4, Teil 5, EC1, EC3 Jede Anlage kann mit den individuellen Parametern (örtliche Dachhöhe, Windlasten, Schneelasten) statisch nachgewiesen werden; ein spezielles Statikprogramm unterstützt bei der Auswahl der günstigsten Profile und der geeigneten Anbindung an die Unterkonstruktion und gibt optional die Kraftvektoren an den Einleitungspunkten für die Integration in die Gebäudestatik an.																											
Grundträger Beispiele	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>DN0</th> <th>b</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>inches</td> <td>1,57</td> <td>1,57</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>DN1</th> <th>b</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>inches</td> <td>1,57</td> <td>3,15</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN2,5</th> <th>b</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>50</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>inches</td> <td>1,97</td> <td>4,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Unterseite der Montageträger ist als Schiebeneute für Schraubverbindungen M10 ausgeführt. An der Oberseite befindet sich eine Klicknut. In diese Klicknut wird mit dem Klickbaustein M10 eine Vierkantmutter M10 eingeklickt, in die dann wiederum Stützen oder andere Anbindungselemente eingeschraubt werden.</p>	DN0	b	h	mm	40	40	inches	1,57	1,57	DN1	b	h	mm	40	80	inches	1,57	3,15	DN2,5	b	h	mm	50	110	inches	1,97	4,33
DN0	b	h																										
mm	40	40																										
inches	1,57	1,57																										
DN1	b	h																										
mm	40	80																										
inches	1,57	3,15																										
DN2,5	b	h																										
mm	50	110																										
inches	1,97	4,33																										
Befestiger Beispiele	<p>Doppel-Welldachset FixE Stahl FixT Holz FixT Stahl</p> <p>Bitte beachten Sie auch unsere Produktblätter FixT, CompactVario, Blechdachklemmen Übersicht.</p>																											

Alle Systempreise bequem und schnell mit unserem Autokalkulator!