



ALTEC *SD_AUFDACH*

Schrägdachsysteme als Aufdachmontage
Einzelteile und Systemlösungen

Dachbefestigungen für jede Eindeckung

Dachbefestigungen der ALTEC Systemtechnik AG

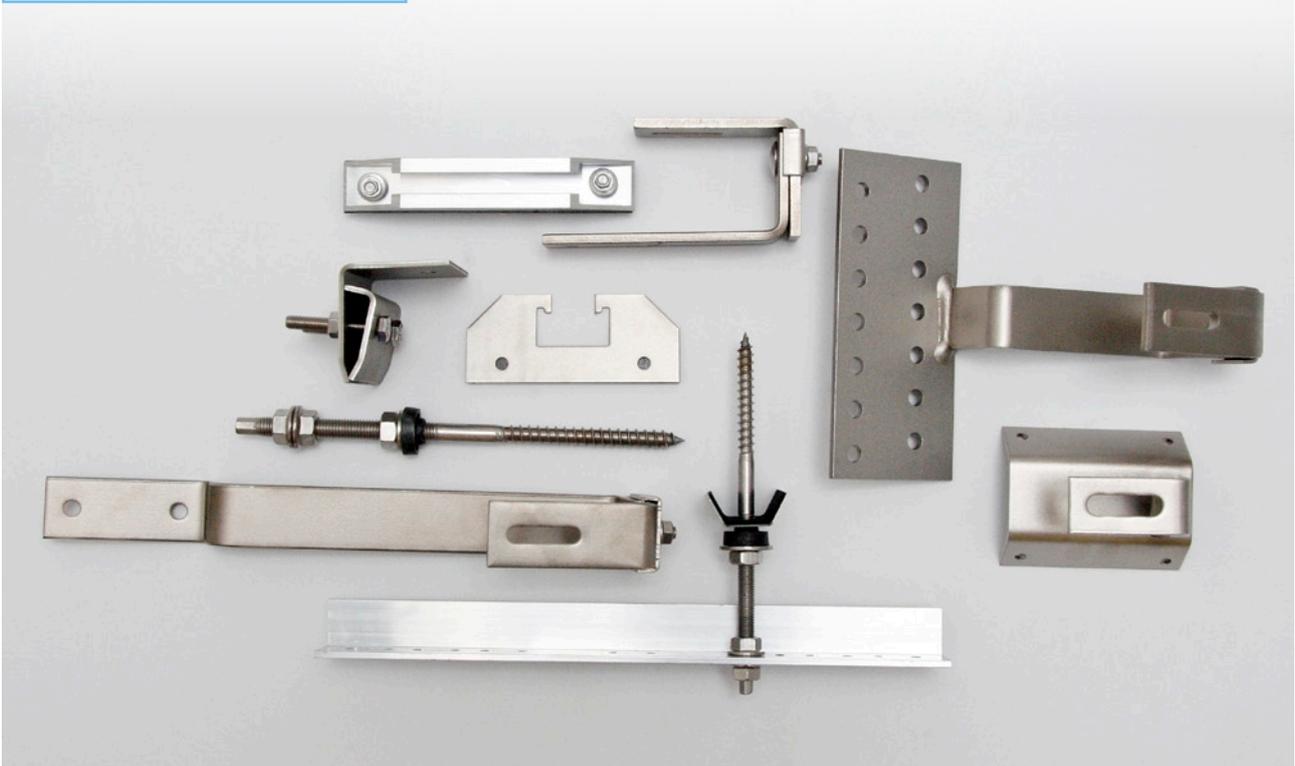
- Dachhaken in Standard- und Sonderausführungen für alle Eindeckungen
- Klemmbefestigungen
- Adapterbleche
- Stockschrauben
- Gewindestangen
- Solarbefestiger
- Trapezblechbefestigungen

So unterschiedlich wie Schrägdächer sein können, so vielfältig sind die Möglichkeiten unseres Befestigungssystems

ALTEC SD_AUFDACH.

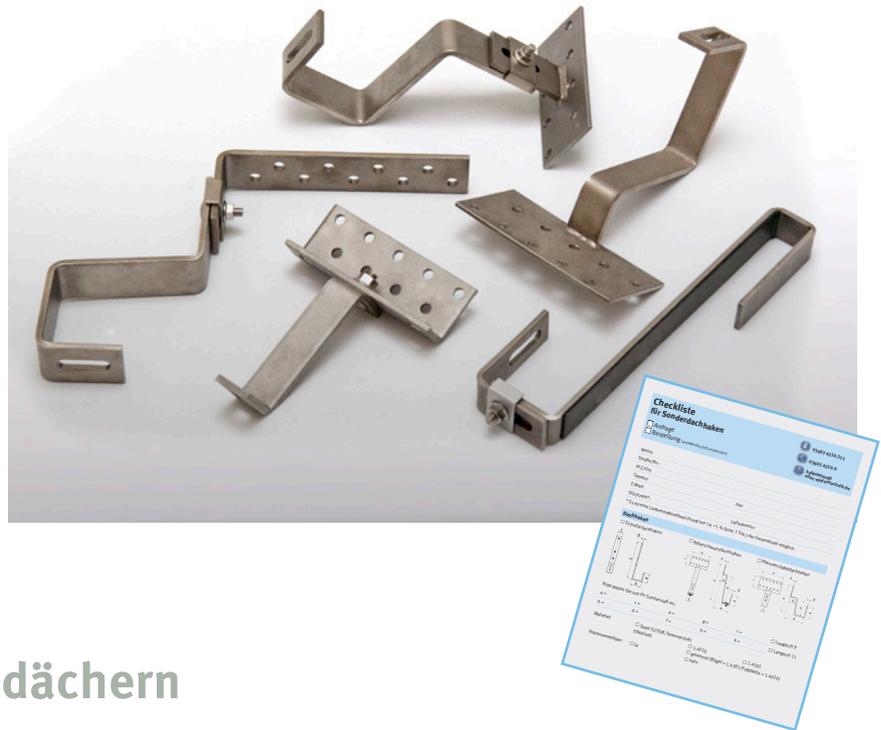
Es ermöglicht die individuelle Anpassbarkeit an jedes Dach. Der modulare Aufbau unserer Montagesysteme ermöglicht die Kombination mit allen angebotenen Einzelkomponenten und somit auch ein hohes Maß an Flexibilität in der Planung und Anwendung.

Um eine optimale Flächenausnutzung und Effizienzmaximierung zu gewährleisten, bieten wir die exakte Planung und Dachauslegung an. Diese beinhaltet die statischen Berechnungen des Komplettsystems nach Eurocode DIN EN 1991-1 Teil 1 (Lastannahmen), Teil 3 (Stahlbau), Teil 5 (Holzbau) und Teil 9 (Aluminiumkonstruktion).

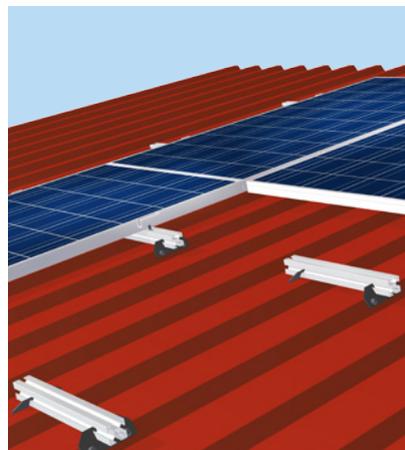


Sonderdachhaken

Und genau deshalb fertigen wir für Sie Dachhaken, die exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind. Legen Sie selbst die Steglängen, Biegeradien und die Fußplattengröße fest. Sie erhalten innerhalb weniger Tage ein Preisangebot und eine Zeichnung zur Freigabe. Selbst bei geringen Stückzahlen lohnt sich eine Sonderanfertigung, weil Ihr Produkt genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. So sparen Sie Montagezeit! Und: Sonderanfertigungen sind günstiger als Sie denken. Jetzt Checkliste ausfüllen und Angebot anfordern!



Montage auf Trapezdächern



Trapez-C-Schienenbefestiger
(zur waagerechten Modulmontage)
Verwenden Sie hierfür unseren Trapez-C-Schienenbefestiger, welcher aus nur vier Teilen besteht: einem zugeschnittenen C-Schienen-Stück (vorgebohrt und mit EPDM-Band beklebt), einer Mittel- bzw. Endklemme und zwei Dünnschrauben. Es ist kein Vorbohren erforderlich.

Trapezblechbefestigung
(zur senkrechten Modulmontage)
Zum universellen Einsatz auf nahezu allen Trapezblecheindeckungen eignet sich unsere Trapezblechbefestigung. Sie gewährleistet unabhängig von der Sickenbreite eine einfache und schnelle Montage mit geringem Materialaufwand.

ALTEC SD_TRAFIX-V-ECO
(zur senkrechten Modulmontage)
Noch preiswerter und schneller können Sie Ihre Module mit diesem System befestigen. Wir bieten drei Standardvarianten an. Zusätzlich dazu sind Länge und Bohrloch frei wählbar, die Schiene kann individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Durch die Verwendung von Dünnschrauben ist kein Vorbohren nötig.

Profilschienen und Verbindungselemente

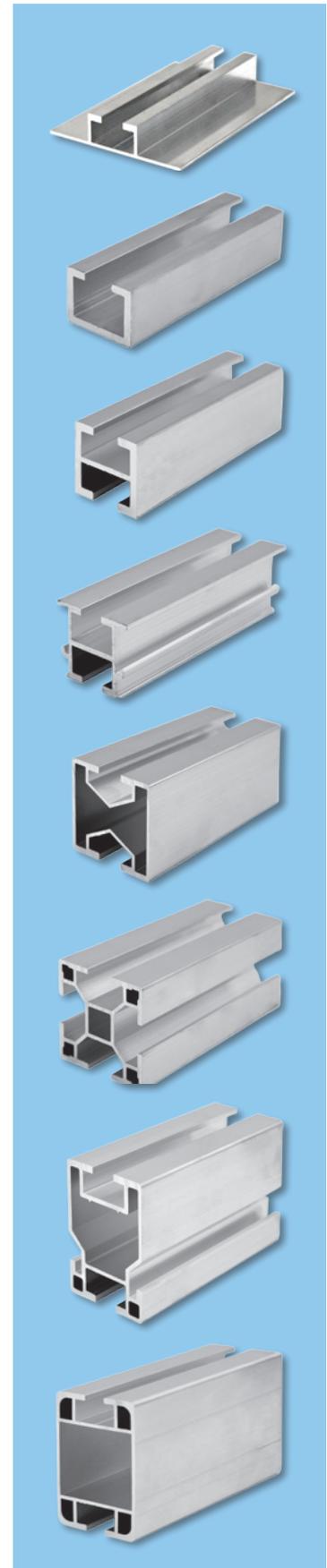
Um den verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden, gibt es eine große Auswahl an Profilschienen in unserem Sortiment. Vom echten Leichtgewicht 68 × 15 für die Trapezdachmontage bis zum großen 75 × 120 können Sie aus insgesamt acht Profilen wählen. Auf Wunsch erhalten Sie die **Montageschienen** auch **schwarz eloxiert**.

Als Verbindungselemente hält das ALTEC-Produktsortiment Kreuzverbinder-Varianten, Längenausdehnungs- und Schienenverbinder bereit.

Endverschlüsse für Profilschienen dienen der Minderung von Windgeräuschen. Zur Befestigung der Solarkabel halten wir Kabelbinder und Kabelclips für Sie bereit.

CE-konforme bzw. bauaufsichtlich zugelassene Profile und Verbinder

- Profilschienen auf Wunschlänge geschnitten oder bis 6 Meter Länge, auch gelocht erhältlich
- Schienenverbinder
- Längenausdehnungsverbinder, um durch Temperaturschwankungen verursachte Längenänderungen auszugleichen
- Kreuzverbinder
- Zubehör: Profilschienen-Endverschlüsse, Kabelbinder, Kabelclips



Modulbefestigungen



Modulbefestigungen für gerahmte und ungerahmte Module

- Klemmplatten
- Klemmwinkel
- Endklemmen
- Mittelklemmen
- Abrutschsicherungen
- Verschiebesicherungen
- Lagesicherungen
- Zubehör

Modul-Klemmwinkel bzw. Endklemmen aus Aluminium oder Edelstahl werden am Ende jeder Modulreihe angebracht. Angepasst werden diese an die Stärke der Modulrahmen und sind für alle gängigen Modulhöhen verfügbar.

Selbstverständlich sind Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich.

Abrutschsicherungs-Klemmwinkel bzw. Endklemmen werden bei der waagerechten Montage der Module verwendet, um das Abrutschen der Endklemme entlang der Profilschiene zu verhindern.

Die Klemme wird mit einer 10 mm längeren Schraube versehen. Diese durchstößt beim Anziehen die Nut der Schiene und verhindert das Abrutschen der Klemme.

Modul-Klemmplatten bzw. Mittelklemmen werden zwischen zwei benachbarten Modulen angebracht. Die Gewindeplatte, wahlweise für M6 oder M8, ähnelt dem Kopf einer Hammerkopfschraube und ist an der Schraube fixiert. Den optimalen Halt der Gewindeplatte garantiert bei der Klemmbefestigung deren Eindrehen ins

Profil um 90°. Der Modulabstand wird von der Breite der Klemme bestimmt.

Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die Klemmen Ihrem System farblich anzupassen, in dem diese eloxiert werden.

Die Endklemme/Mittelklemme mit Abreißlangmutter dient als wirkungsvolle Diebstahlhemmung, indem sich beim endgültigen Festziehen der obere Teil der Mutter löst und die Schraube auf herkömmlichem Weg nicht mehr entfernt werden kann.



Die Aufdachsysteme im Überblick

Einfache Montage

Das komplette System besteht aus Dachbefestigungselementen (zum Beispiel Dachhaken, Dachfalzklemmen, Stockschrauben, Trapezblechschuhen o. ä.), Aluminiumprofilschienen, Edelstahlverbindungselementen sowie Klemmbefestigungen, um die Module auf den Profilschienen zu verankern. Die Auswahl der entsprechend zu nutzenden Dachbefestigung erfolgt nach Art der Dacheindeckung, der Beschaffenheit der Dachunterkonstruktion, welche die Lasten aufnehmen soll, der Tragfähigkeit des Daches und der Dachneigung. Die Module können sowohl senkrecht als auch waagrecht montiert werden.

Montage mit Kreuzverbund

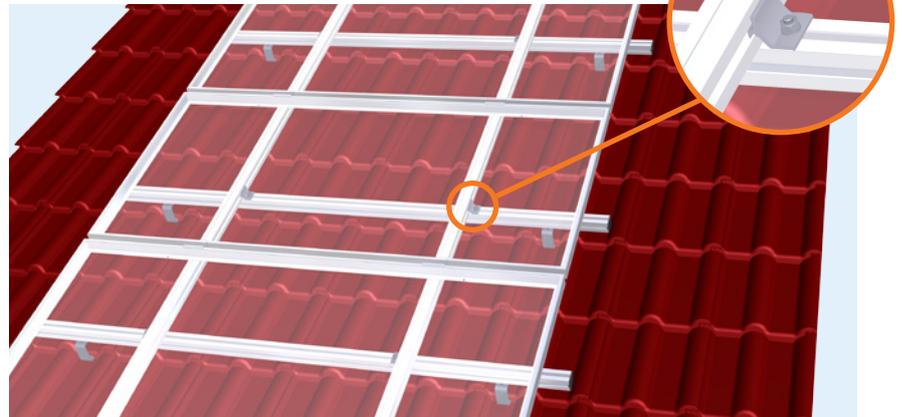
Kreuzbefestigungssysteme sind anzuwenden, wenn die Vorgaben der Modulhersteller für den idealen Klemmbereich exakt eingehalten werden müssen. Dementsprechend wird die erste Profillage auf den Befestigungspunkten am Dach montiert. Die zweite Lage ist frei positionierbar und die Module sind optimal klemmbar. Bei erhöhten Wind- und Schneelasten verteilt ein Kreuzverbund die auftretenden Lasten bestmöglich auf die tragenden Bauteile. Des Weiteren wird Kreuzverbund angewendet, wenn Befestigungspunkte und Schienensystem keine passenden Kreuzungspunkte bieten.

Vorteile

- für alle gängigen Dacheindeckungen optimiert
- einfache und schnelle Montage
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Korrosionsbeständigkeit durch die Verarbeitung von Edelstahl
- kombinierbar mit allen Montagesystemteilen für Schrägdach aus unserem Hause
- allseitige Serviceleistungen von der Beratung bis zum Verkauf
- statisch berechnete Konstruktionen



Einfache Modulmontage



Modulmontage im Kreuzverbund



Senkrechte Modulanlage



Waagerechte Modulanlage



Montage im Kreuzverbund

Aufständigung auf Schrägdächern

In Fällen, in denen keine optimale Dachneigung gegeben ist, kommen auch auf Schrägdächern aufgeständerte Montagelösungen zum Einsatz. Mit einem Aufständigungswinkel kann die Modulneigung dem optimalen Jahreswirkungsgrad des Standortes individuell angepasst werden. Die Winkelkonstruktion besteht aus je einem Auflage-, Stütz- und Grundwinkel, die vor Ort ausgerichtet und verschraubt wird.

Eine optimale Dachausnutzung wird erreicht, wenn die Aufständigungsdreiecke auf einem durchgehenden Grundwinkel errichtet werden. Die Distanz der Module zueinander steht dabei in Abhängigkeit zum Verschattungsabstand.



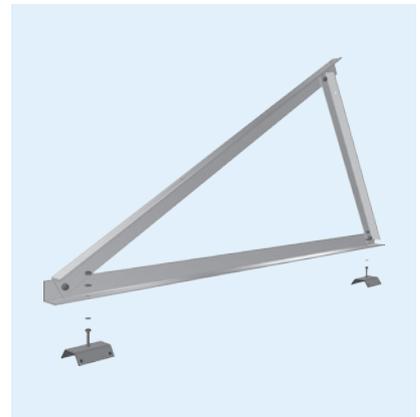
Senkrechte Modulanordnung

Die Art der Dachbefestigung richtet sich nach der Dacheindeckung, beispielsweise kommen Stockschrauben, Trapezblechschuhe und Dachhaken zum Einsatz. Die Auswahl und Ausführung



Waagerechte Modulanordnung

wird bestimmt durch individuelle Parameter (Dachneigung, Wind- und Schneelasten). Die ALTEC Systemtechnik AG erstellt anhand Ihrer Projektdaten das für Sie optimale Konzept.



Durchgehender Grundwinkel



Aufständigung parallel zur Traufe



Aufständigung parallel zum Ortgang



ALTEC
Metalltechnik GmbH
Industriegebiet 1
07924 Crispendorf

Tel. 03663 4210-0
Fax 03663 4210-211
info@altec-metalltechnik.de
www.altec-metalltechnik.de