

STATIK. STABILITÄT. SICHERHEIT.

ZIEGELDACH ■

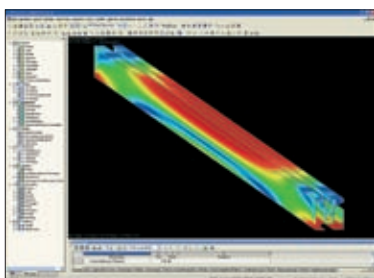
Photovoltaik Montagesystem

 **INTERSOL**®

DIE CLEVEREN PHOTOVOLTAIK MONTAGESYSTEME VON INTERSOL

Ihre sichere Verbindung mit solider Qualität.

Bei Montagesystemen sollte man auf die langjährige Erfahrung eines echten Profis setzen. Mit INTERSOL Montagesystemen nutzen Sie entscheidende Vorzüge, die Planung und Montage ein ganzes Stück einfacher machen. Denn unsere durchdachten Systeme vereinen kompromisslose Qualität mit innovativen Konstruktionen und maximaler Flexibilität. Auf Wunsch bieten wir ergänzend einen umfassenden Service von der Konzeption bis zur statischen Bemessung. Ganz gleich, wo die Module zu befestigen sind – bei INTERSOL finden Sie immer die passende Montage-Lösung. Natürlich mit exzellenten Eigenschaften. Schließlich profitiert INTERSOL seit über 13 Jahren von der Kompetenz aus Entwicklung und Vertrieb der Donauer Solartechnik Vertriebs GmbH. Die Erstellung der Statik spielt dabei eine zentrale Rolle. Mit modernsten Verfahren zur Berechnung gewährleisten unsere Lösungen ein Höchstmaß an Sicherheit. Kein Wunder also, dass unsere Montagesysteme weltweit erfolgreich im Einsatz sind.



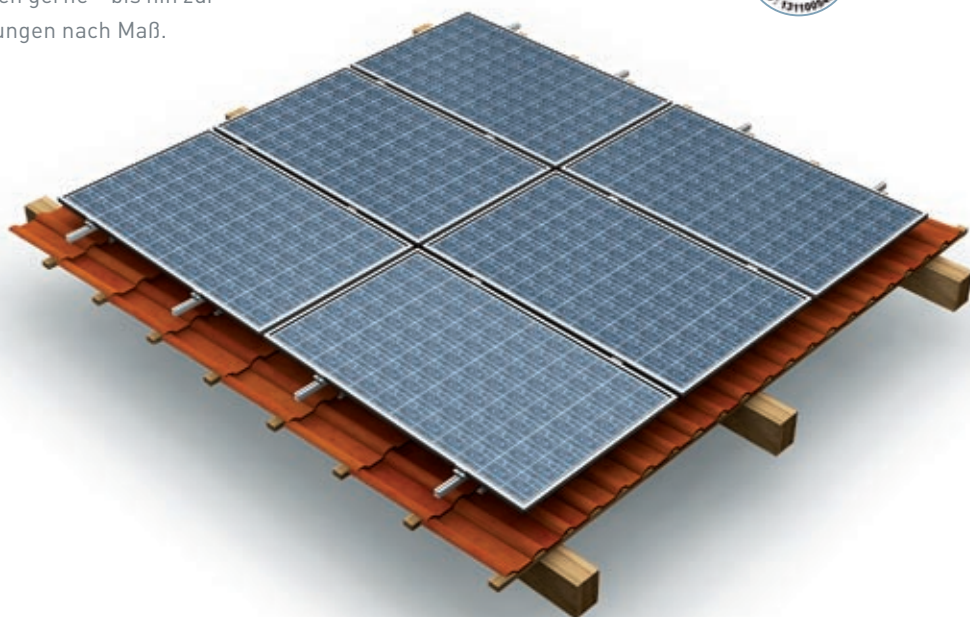
Sie haben Fragen? Nutzen Sie den professionellen und umfassenden Beratungs-Service von INTERSOL. Unsere kompetenten Bauingenieure und Bautechniker helfen Ihnen gerne – bis hin zur detailgenauen Planung von Sonderanfertigungen nach Maß.

Näheres dazu finden Sie unter

www.intersol.eu

Zufriedenheit steckt im Detail. Wo Wind und Wetter allgegenwärtig sind, ist zuverlässige Stabilität gefragt. Mit den ebenso leichten wie robusten INTERSOL Montagesystemen sind Photovoltaik-Module vor den Kräften der Natur optimal gesichert. Die konsequente Wahl hochwertiger Materialien sorgt für jahrzehntelange Lebensdauer. Herausragende Eigenschaften stehen für verlässliche Qualität auf höchstem Niveau. Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Profile bieten wir innovative Lösungen für jeden Anspruch.

- Individuelle Systeme für alle Dachtypen
- Entwicklung von Sonderanfertigungen nach Maß
- Herstellerunabhängige Systeme für alle Modultypen
- Langlebige Qualität durch beständige Materialien
- Fertigung aller Komponenten nach ISO-Normen
- Statik und TÜV geprüft
- Maximale Sicherheit durch Windkanal-Tests
- Laufende Kontrollen der Materialqualität
- 12 Jahre Garantie



Überzeugend durchdacht: Individualität für einfachen Höhenausgleich.

Ein Montagesystem, das für Ziegeldächer immer die perfekte Lösung bereit hält. Mit der ausgefeilten Konstruktion im Baukastenprinzip sind verschiedene Varianten für individuelle Anforderungen möglich. Je nach statischen Erfordernissen sind entsprechende Dachhaken unterschiedlicher Stärken erhältlich. Zudem sorgen die durch mehrere Hohlkammern optimierten Profile für eine erhöhte Stabilität bei reduziertem Gewicht. Eigenschaften, die durchdachte Qualität mit hohem Montagekomfort verbinden.

Verblüffend einfache Montage. Mit wenigen Handgriffen lässt sich das Schrägdach-Montagesystem praktisch auf allen Ziegeldächern befestigen:

1 Dachbefestigung

Für die Unterkonstruktion werden die in drei Stärken erhältlichen Dachhaken direkt mit den Sparren des Daches verschraubt. Je nach Dachaufbau gibt es bedarfsweise zwei Wege des einfachen Höhenausgleichs: Zum Ausgleich an der Lattung kann die Verwendung von Futterblechen eine Anpassung um 3 bis 10 mm erreichen. Ein Ausgleich an den Ziegeln bietet sich vor allem bei alten, besonders unebenen Dächern an. Hier geben verstellbare Bolzen-Dachhaken noch mehr Spielraum zur Höhenregulierung.

2 Querträger

Auch bei den statisch optimierten Profilen von INTERSOL können Sie ganz nach den Gegebenheiten des Daches wählen. Für alle gängigen Anwendungsbereiche eignet sich der Querträger Standard Typ 2 – das Profil zeichnet sich durch hohe Stabilität aus und ermöglicht durch den integrierten Kabelkanal ein schnelles und sauberes Verlegen des Kabels. Sind sowohl die Belastungen als auch die Abstände zwischen den Befestigungspunkten geringer, ist die passende Lösung der Querträger Light Typ 2 – durch seine reduzierte Höhe und den Verzicht auf einen Kabelkanal ist das Profil erstaunlich leicht. Eine weitere Alternative sind die Profile der Serie Futura – ihre verbesserten statischen Eigenschaften erzielen eine enorme Stabilität. Weiterer Vorteil: Da in jede Nut sowohl Hammerkopfschrauben M10 als auch Eindreihmuttern M8 passen, ist man bei der Montage deutlich flexibler. Alle Profile existieren in unterschiedlichen Längen oder können nach Maß gefertigt werden. Durch Verbinderwinkel lassen sich durchgehende Reihen von bis zu 15,0 Meter

montieren. Für ein harmonisches Gesamtbild können außerdem passende Endkappen als seitlicher Abschluss befestigt werden.



3 Modulbefestigung

Auf der nun vorhandenen Konstruktion werden die einzelnen Module miteinander durch Mittelklemmen verbunden und an den jeweiligen Enden durch Abschlussklemmen auf dem Profil fixiert. Sollen die Module hochkant montiert werden, sind sie mit Modulklemmen direkt auf die Querträger zu schrauben. Wird hingegen eine Quermontage beabsichtigt, ist ein passendes Kreuzschiensystem verfügbar. Hierzu wird auf die bereits befestigten Querträger einfach eine weitere Lage Profile im 90-Grad-Winkel gesetzt und durch Z-Verbinderwinkel zusammengefügt. Optional lässt sich noch eine M8 Diebstahlsicherung einbringen, die das Einführen eines Inbusschlüssels verhindert.

Besonders clever: Unsere intelligenten Konstruktionen ermöglichen nicht nur die schnelle Montage durch eine Person. Sondern auch einen nachträglichen Austausch der Module. Für alle Arbeitsschritte brauchen Sie erstaunlich wenig Werkzeug. Damit entscheiden Sie sich für ein vorbildliches System mit hoher Kosteneffizienz.



Zur problemlosen Montage benötigen Sie nur die abgebildeten Werkzeuge. Alle Details zu den erhältlichen Komponenten finden Sie im neben stehenden Quickguide.

QUICKGUIDE

Übersicht für vollen Durchblick: Gesamtprogramm aller Komponenten.

INTERSOL macht Ihnen nicht nur die Montage bequemer. Sondern auch die Planung transparenter. Nachfolgend finden Sie alle erhältlichen Komponenten für die individuelle Befestigungslösung auf Ziegeldächern.

1 Dachbefestigung

| Artikel-Nummer | Bezeichnung | Zusatzinformationen |
|------------------------------------|---|---|
| 10301-180 | Bolzendachhaken 35x8 | 1.4016 |
| 10301-181 | Bolzendachhaken 35x6 | 1.4016 |
| 10301-182 | Bolzendachhaken 35x5 | 1.4016 |
| 10301-183 | Bolzendachhaken 35x8 verstellbar | 1.4016 |
| 10301-184 | Bolzendachhaken 35x6 verstellbar | 1.4016 |
| 10301-185 | Bolzendachhaken 35x5 verstellbar | 1.4016 |
| 10301-186 | Futterblech 3 mm für Bolzendachhaken | 1.4016; VPE: 100 Stück |
| 10301-187 | Futterblech 5 mm für Bolzendachhaken | 1.4016; VPE: 100 Stück |
| 10301-191 | Dachhaken Standard 30x5 | 1.4301; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-194 | Dachhaken Biberschwanz | Edelstahl; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-195 | Dachhaken Schiefer | Edelstahl; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-201/2 | Dachhaken 35x5 geschweißt; hohe Ausführung | 1.4301; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-202/2 | Dachhaken 35x6 geschweißt; hohe, mittelschwere Ausführung | 1.4301; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-203/2 | Dachhaken 35x8 geschweißt; hohe, schwere Ausführung | 1.4301; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-42, 42/100, /101, /120, /200 | Holzschraube ø8 | Edelstahl; Länge: 80, 100, 120, 200 mm |
| 10301-420100, -420120 | Tellerkopfschraube ø8 | Edelstahl; Länge: 100 und 120 mm mit Torx-Antrieb |

2 Querträger

| Artikel-Nummer | Bezeichnung | Zusatzinformationen |
|-------------------------------|--|--|
| 10301-03/1 bis /7 | Querträger Standard Typ 2 | Aluminium; Länge: 2060 bis 6150 mm; Maßzuschnitt möglich |
| 10301-04/16 bis /20 | Querträger Light Typ 2 | Aluminium; Länge: 3080 bis 6150 mm; Maßzuschnitt möglich |
| 10301-04/310, /311, /32 | Querträger Futura 40x40 | Aluminium; Länge: 6200 bis 3500 mm Maßzuschnitt möglich |
| 10301-04/4 und -046 | Querträger Futura 80x50 | Aluminium; Länge: 6000 mm; Maßzuschnitt möglich |
| 10301-04/5 und -047 | Querträger Futura 120x70 | Aluminium; Länge: 6000 mm; Maßzuschnitt möglich |
| 10301-073 | Verbinder-Winkel für Light Typ 2, Standard Typ 2, Futura 40x40 | Aluminium; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-081 | Träger-Endkappe für Futura 40x40 | Aluminium; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-082 | Träger Endkappe für Light Typ 2 | Aluminium; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-083 | Träger Endkappe für Standard Typ 2 | Aluminium; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-353 bis -354 | Z-Verbinder-Winkel für Futura 40x40, Light Typ 2, Standard Typ 2 | Edelstahl; Höhe: 40 und 45 mm; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-357 | L-Winkel zur Befestigung Futura 120x70 | Edelstahl; 60 x 50 x 5 mm |
| 10301-358 | L-Winkel zur Befestigung Futura 80x50 | Edelstahl; 60 x 55 x 5 mm |
| 10301-360 | Verbinder-Platte für Futura 80x50 oder 120x70 | Edelstahl; 200 x 60 x 6 mm; 4 Bohrungen |
| 10301-40/H, -40630 bis -40680 | M10 Hammerkopfschraube für Light Typ 2, Standard Typ 2, Profilsérie Futura | A2-70; Länge: 25 bis 80 mm |
| 10301-40/M | M10 Sechskantmutter mit Verzahnung | A2-70 |
| 10301-40825 bis -40880 | M10 Schloßschraube für Standard Typ 2, Light Typ 2 | A2-70; Länge: 25 bis 80 mm |
| 10301-41 | M10 Sechskantmutter ohne Verzahnung | A2-70 |

3 Modulbefestigung

| Artikel-Nummer | Bezeichnung | Zusatzinformationen |
|----------------------|--|--|
| 10301-14 und -141 | Mittelklemme | Alu blank o. schwarz eloxiert; 70 mm; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-1532 bis -1551 | Abschlußklemme | Alu blank o. schwarz eloxiert; 32 bis 51 mm; ohne Schr./Mutter |
| 10301-41/E | M8 Eindrehmutter für Profilsérie Futura | A4 |
| 10301-41/M | M8 Vierkantmutter | A2-70 |
| 10301-41/S | M8 Sicherungsscheibe | A4 |
| 10301-411 bis -419 | M8 Inbusschraube mit Verzahnung | A2-70; Länge: 20 bis 50 mm |
| 10301-80 | M8 Diebstahlsicherung für Innensechskant | Zink-Druckguss; keine Einführung d. Inbusschl. möglich |
| 10301-97 | Laminat-Mittelklemme 2-teilig | Alu/EPDM; 5,5 bis 8 mm; ohne Schraube/Mutter |
| 10301-98 | Laminat-Abschlußklemme 2-teilig | Alu/EPDM; 5,5 bis 8 mm; ohne Schraube/Mutter |

QUICKGUIDE

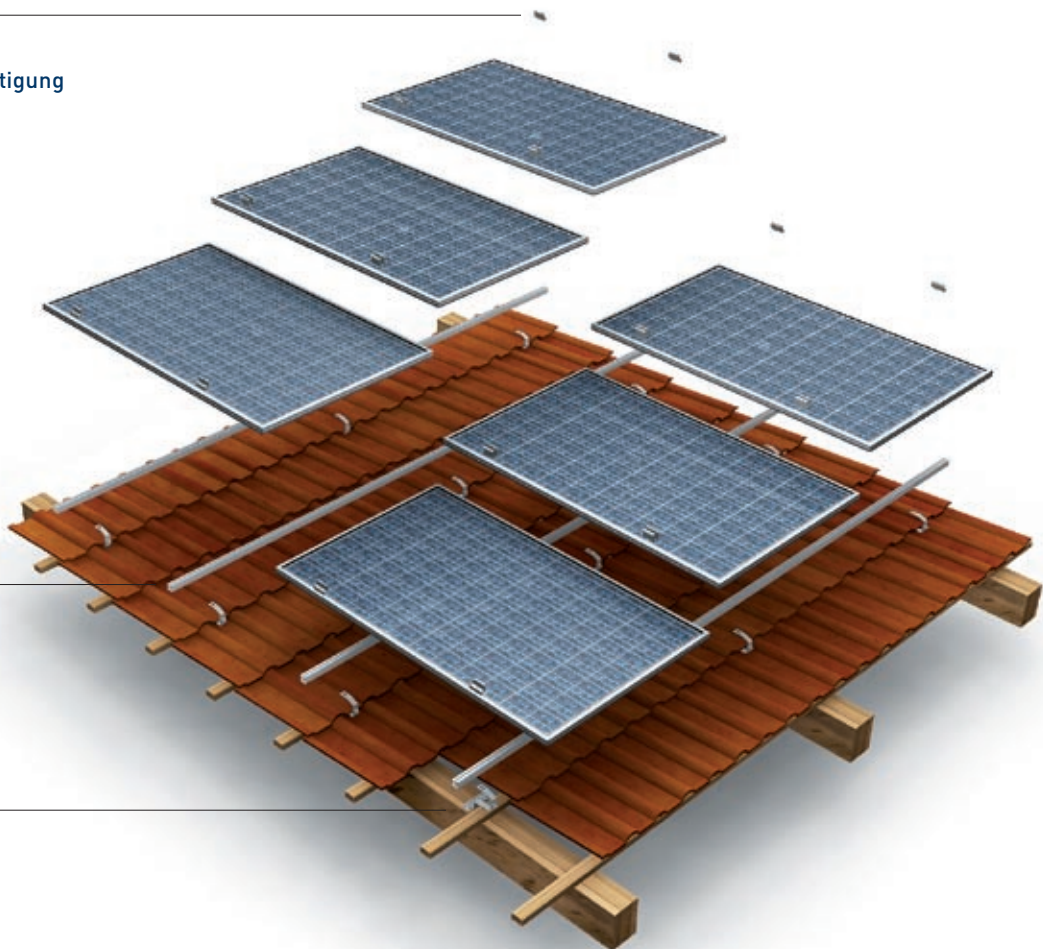
Das INTERSOL Baukastenprinzip.

Einfache Lösungen sind oft auch die besten. Deshalb basieren alle INTERSOL Montagesysteme auf einem einheitlichen, leicht verständlichen Aufbau in drei Ebenen. Überzeugen Sie sich von unseren durchdachten Montagesystemen, die Individualität mit Komfort verbinden. Außerdem zeigen Ihnen die Piktogramme gleich, welches Werkzeug Sie benötigen.

3 Modulbefestigung

2 Querträger

1 Dachbefestigung



NOCH FRAGEN?

Wir beraten Sie gerne!

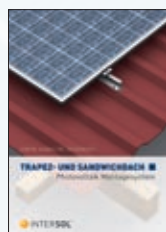
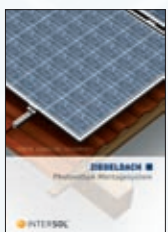
INTERSOL Montagesysteme stehen für Qualität und Individualität. Ganz gleich, welche Dachform, welche Dachhaut und welches Projekt. Rufen Sie uns einfach an. Unter Telefon 08105 / 77 25-0 erreichen Sie unsere kompetenten Berater, die Ihnen alle Fragen beantworten und Sie gerne bei der Planung unterstützen.

Nehmen Sie am besten gleich Kontakt mit uns auf!

Besuchen Sie uns auch im Internet:

www.intersol.eu

STATIK. STABILITÄT. SICHERHEIT.



Vertrieb durch

Donauer Solartechnik Vertriebs GmbH
Zeppelinstr. 10
D-82205 Gilching
Telefon +49 (0)8105 / 77 25-0
Fax +49 (0)8105 / 77 25-100

info@donauer.eu // www.donauer.eu