ilzoeasy

ilzoeasy-Montageempfehlung

Module anschrauben war gestern

Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise:
Die Montageanleitung ist vor Installationsbeginn zu beachten;
Die Installation darf nur geschultes Fachpersonal durchführen.
Die gelieferten Metallteile können aufgrund der Verarbeitung in Einzelfällen Grate aufweisen. Aus sicherheitsgründen empfehlen wir daher für die Montage das Tragen von Arbeitsschutzkleidung (wie z.B. Sicherheitsschuhe und Arbeitshandschuhe).
Bei Verlegung elektrischer Kabel ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht beschädigt werden.
Es ist grundsätzlich darauf zu achten, dass die Dachabdichtung während der Montage nicht beschädigt wird.

Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft:
BGV A1 – Allgemeine Vorschriften
BGV A3 – Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
BGV C22 – Bauarbeiten

Einwirkung auf Tragwerke:
DIN 1055-4 – Windlasten
DIN 1055-5 – Schnee- und Eislasten
EN 1991-1-3 – Schneelasten (Eurocode 1)
EN 1991-1-4 – Windlasten (Eurocode 1)

ZVDH:
Regelwerk des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks

VDEW-Richtlinien:
Richtlinie für den Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz des Elektrizitätsversorgungsunternehmens (EVU)
DIN VDE 0100 (Teil 712) - Errichten von Niederspannungsanlagen
- in der jeweils gültigen Fassung incl. Nachträge und Anhänge

Blitzschutz, Erdung, Potentialausgleich:
DIN EN 62305 – Blitzschutz
DIN VDE 0185 Teil 1-4 – Blitzschutz
DIN VDE 0100 Teil 410 - Erdung

Sonstige Normen zu Materialien:
DIN 4113-1 Aluminiumkonstruktionen

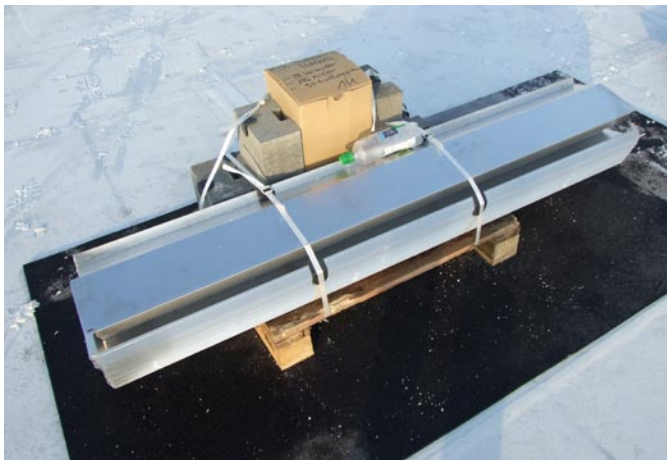
Ihr direkter Draht bei Fragen:
Tel.: +49 (0)6441 - 56962 - 26
Mail: willi.jung@ilzosurf.de

Werkzeug und Vorbereitung

Akkuschrauber mit Torxbit 25

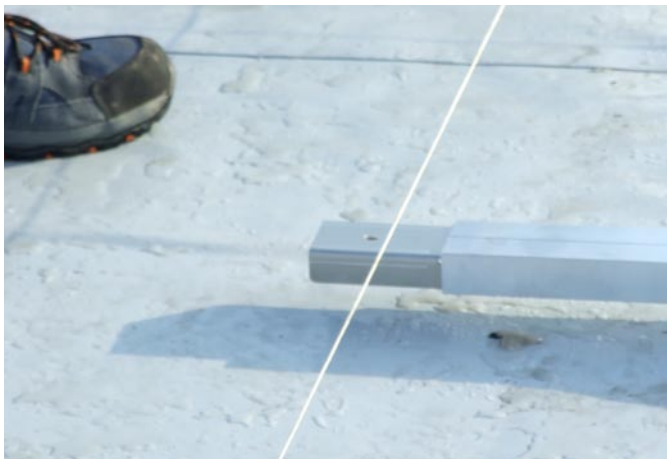
Crimpwerkzeug

Schienenbündel mit EPDM-Füßen



Heck-, Seitenbleche u. Ballast

Verbinder, Kappen u. Schrauben



Schnur, Schlagschnur oder Laser

Aufbau der variablen Montageschablonen

Schablonenset zusammengelegt.

Schablone 180° aufklappen.

Zur Längeneinstellung schmale Nasen am Modulrahmen andrücken.

In der Bohrung und im Langloch

Inbusschrauben fest eindrehen.

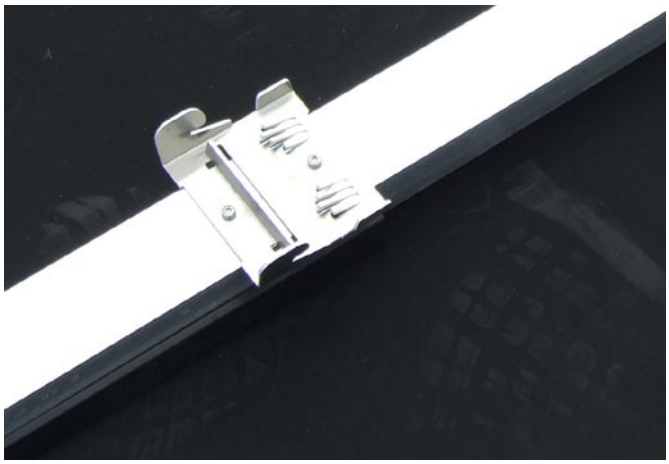
ilzoeasy

http://youtu.be/lZq2ZST_dNM

Schienenverlegung

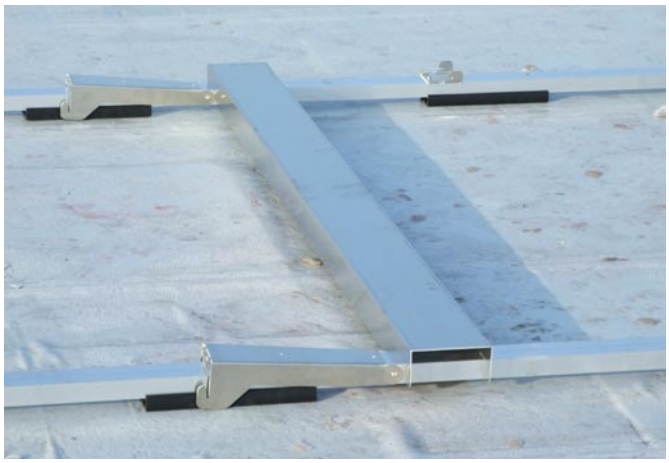
Schienen grob auslegen.

Heckträger im Norden



Frontträger im Süden.

Schienen an Schnur platzieren.



Abstand mit Schablonen fixieren

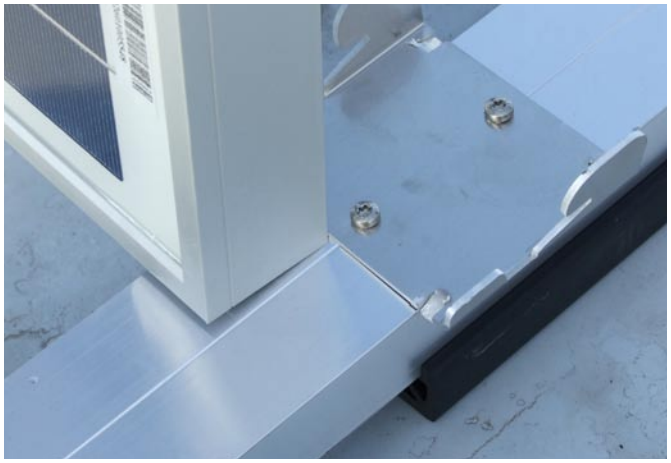
im Süden hinter dem Heckträger.

ilzoeasy

http://youtu.be/Pn5WVXzBqiU

Modulmontage 1

Modul senkrecht auf die Schienen



direkt vor den Frontträger stellen.

Ca. 5mm von der Mitte abrücken.

Knie zur Fixierung auf Schablone.

Modul flach nach hinten ablegen

u. waagrecht in die Kralle ziehen.

ilzoeasy

http://youtu.be/QCVOSdU_yGM

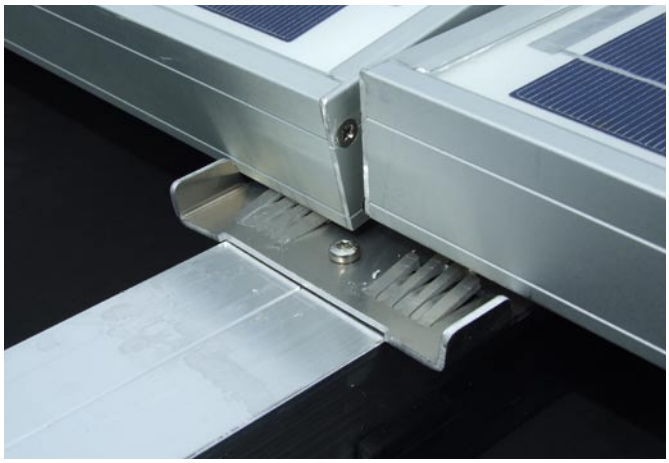
Modulmontage 2

Modul bis Sollneigung aufrichten.

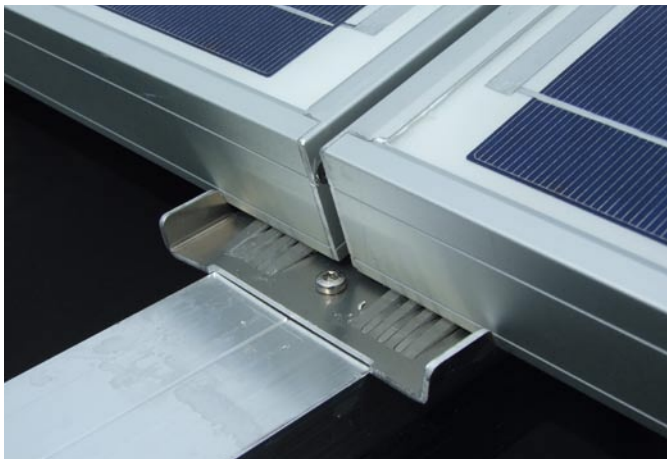
Äußeren Heckträger hochklappen.

Nächstes Modul ebenso einbauen.

Nächsten Heckträger hochklappen.



2. Modul waagerecht liegend.



2. Modul korrekt aufgerichtet.

ilzoeasy

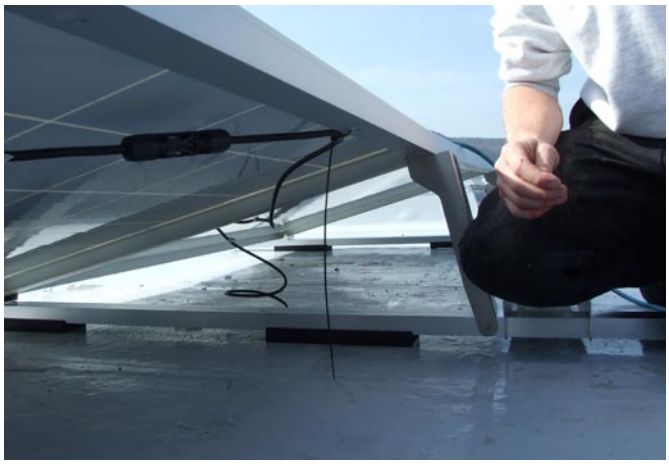
http://youtu.be/MVMApQS8DVw

http://youtu.be/oVYDpXeGavg

Module einfach verkabeln

Modulstecker zusammenstecken.

Kabelbinder in Rahmenbohrung



mit Kabel vorsichtig festziehen.

Möglichst mit Stringrückführung.

Verschiedene Ausführungen von

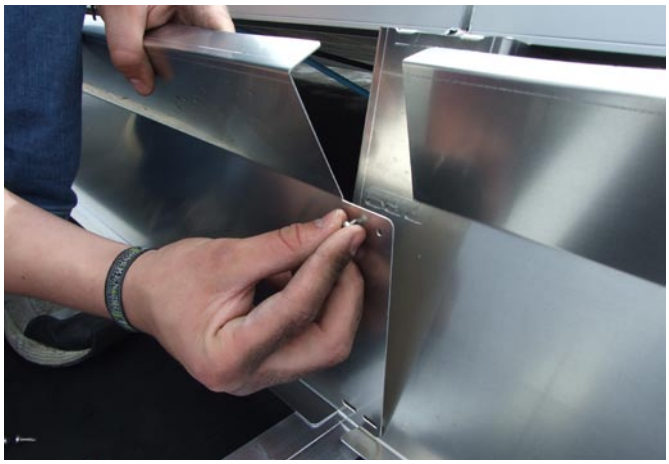
Kabelbrücken.

ilzoeasy

http://youtu.be/vhF2Uu9IBE4

Heckblechmontage (1630 -1680mm)

Oben rechts mit vorhandener Bohrung passend zur Modulbreite beginnen.



Zweites Blech überlappen und mit

gleicher Bohrung beginnend die

Bleche im Heckträger anschrauben.

Zuletzt Bleche unten verschrauben.

ilzoeasy

http://youtu.be/TRoGHzVfgig

Seitenblechmontage

Schraube am Heckträger lockern.

Seitenblech vorne mit Nut auf

Kralle schieben und einhaken.

Nut auf Heckträger einfädeln und

Schraube unten wieder fixieren.

Seitenblech fertig montiert.

ilzoeasy

http://youtu.be/Oqhz91iF-uA

Fertigstellung der Anlage

Verbinder einschieben und weitere

Schienen im Norden ansetzen.

Fugenbild überprüfen und richten.

Sicherungen etwas hoch biegen.

Kappen an Rohrenden anbringen.

Ballaststeine nach Plan auflegen

ilzoeasy

Fertige Anlage