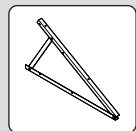
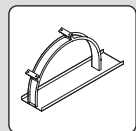


SYSTEMKOMPONENTEN FLACHDACH (individuell kombinierbar)

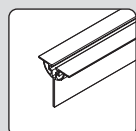
Unterkonstruktion	Querträgerprofil	Profilbefestigung	Modulbefestigung	Zusatzartikel	
1 Dreieckstütze Verstellbar 30°, 35°, 40° mit Verschraubung je nach Untergrund Verbinderkreuz nach Bedarf 2 Halbrundstütze mit Beschwerungsplatten 3 Profil Aufständering für individuell anpassbare Dreieckstützen	4 Futura 40x40 für normale statische Anwendungen Befestigung mit Hammerkopfschraube (Eindreh)	9 Verbinderplatte zur Profilverlängerung Befestigung mit Hammerkopfschraube (Eindreh)	12 Mittelklemme Befestigung mit Inbusschraube und Eindrehmutter 13 Abschlussklemme Befestigung mit Inbusschraube und Eindrehmutter	14 Diebstahlsicherung für Innensechskant M8	
	5 Futura 80x50 für mittlere statische Anwendungen Befestigung mit Hammerkopfschraube (Eindreh)	10 Verbinderwinkel zur Profilverlängerung Befestigung mit Hammerkopfschraube (Eindreh)			
	6 Futura 120x70 für hohe statische Anwendungen Befestigung mit Hammerkopfschraube (Eindreh)	11 Z-Verbinderwinkel / Befestigungswinkel für Pfosten-Riegel-Konstruktion			
	7 Standard für normale statische Anwendungen inklusive Kabelkanal Befestigung mit Einschubschraube	9 Verbinderplatte zur Profilverlängerung Befestigung mit Einschubschraube 10 Verbinderwinkel zur Profilverlängerung Befestigung mit Einschubschraube			12 Mittelklemme Befestigung mit Inbusschraube und Vierkantmutter 13 Abschlussklemme Befestigung mit Inbusschraube und Vierkantmutter
	8 Light für geringe statische Anwendungen Befestigung mit Einschubschraube	11 Z-Verbinderwinkel / Befestigungswinkel für Pfosten-Riegel-Konstruktion			



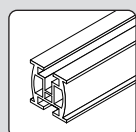
1 Dreieckstütze
Verstellbar 30°, 35°, 40°



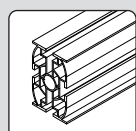
2 Flachdachhalbrundstütze 30° mit Beschwerungsplatten



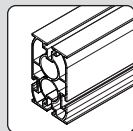
3 Profil Aufständering



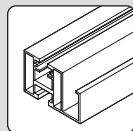
4 Querträger Futura 40x40



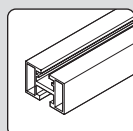
5 Querträger Futura 80x50



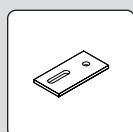
6 Querträger Futura 120x70



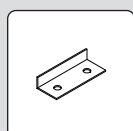
7 Querträger Standard



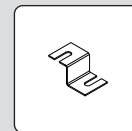
8 Querträger Light



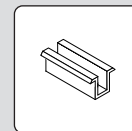
9 Verbinderplatte



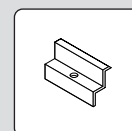
10 Verbinderwinkel



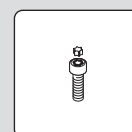
11 Z-Verbinderwinkel



12 Mittelklemme



13 Abschlussklemme



14 Diebstahlsicherung

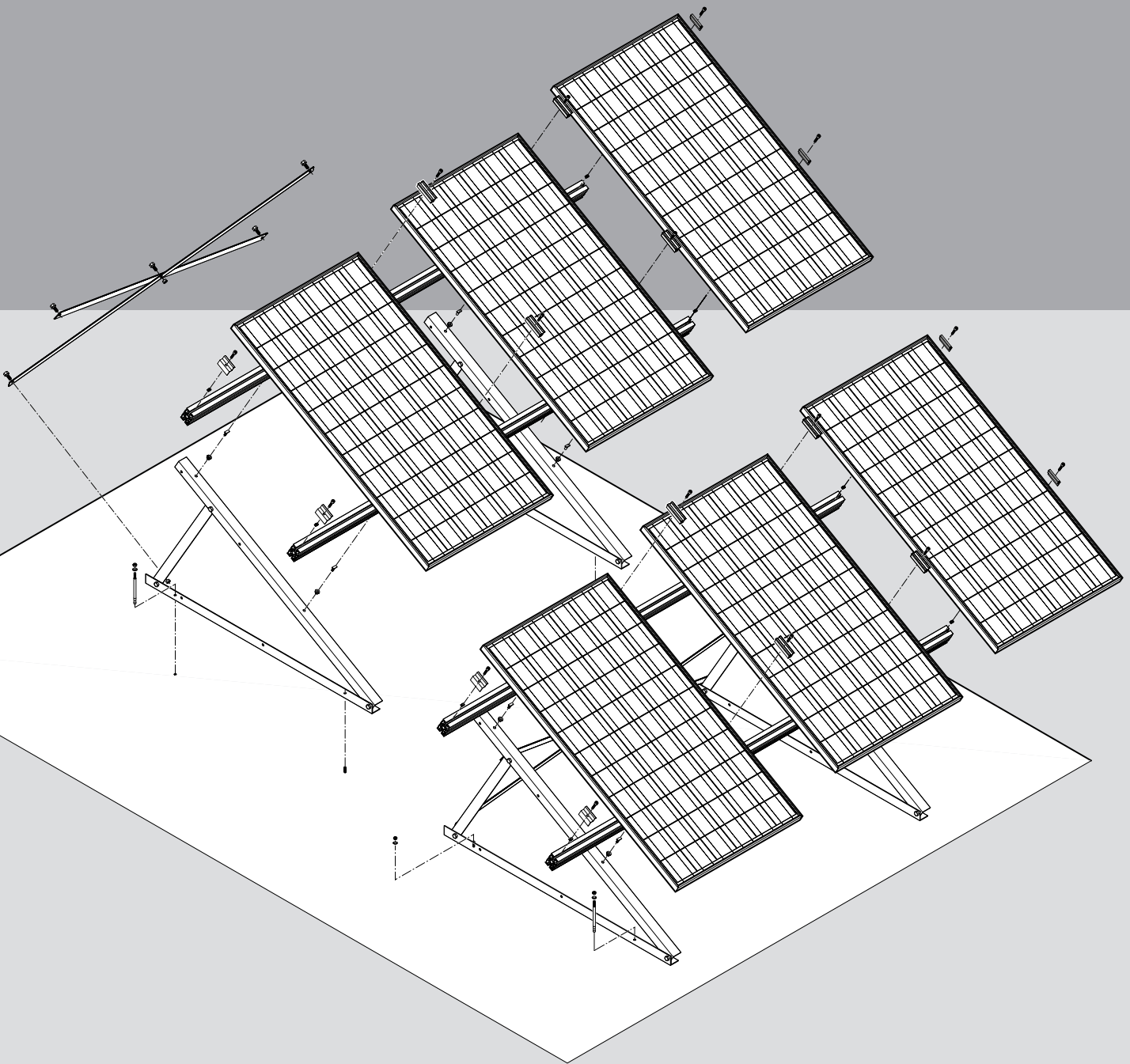
ALLGEMEINE HINWEISE

- Als Beispiel verwendete Querträger Futura 80x50. Alle anderen Querträger sind systematisch gleich verwendbar (Schraubentyp/Schraubenlänge variieren)
- Die Vorgaben des Modulherstellers für die Befestigungspunkte bzw. -bereiche des Moduls sind unbedingt zu beachten, empfohlen wird meist ca. 25% / 50% / 25% an der langen Seite des Modulrahmens
- Folgende Anzugsdrehmomente sind bei allen Montagefällen zu beachten:
 Schraube M8 (Güte A2/4-70) > 30 Nm
 Schraube M10 (Güte A2/4-70) > 60 Nm
- Die Tragfähigkeit der Dachunterkonstruktion ist bauseits zu überprüfen

MONTAGEANLEITUNG

FLACHDACH - MONTAGESYSTEM

Dreieck- und Halbrundstütze

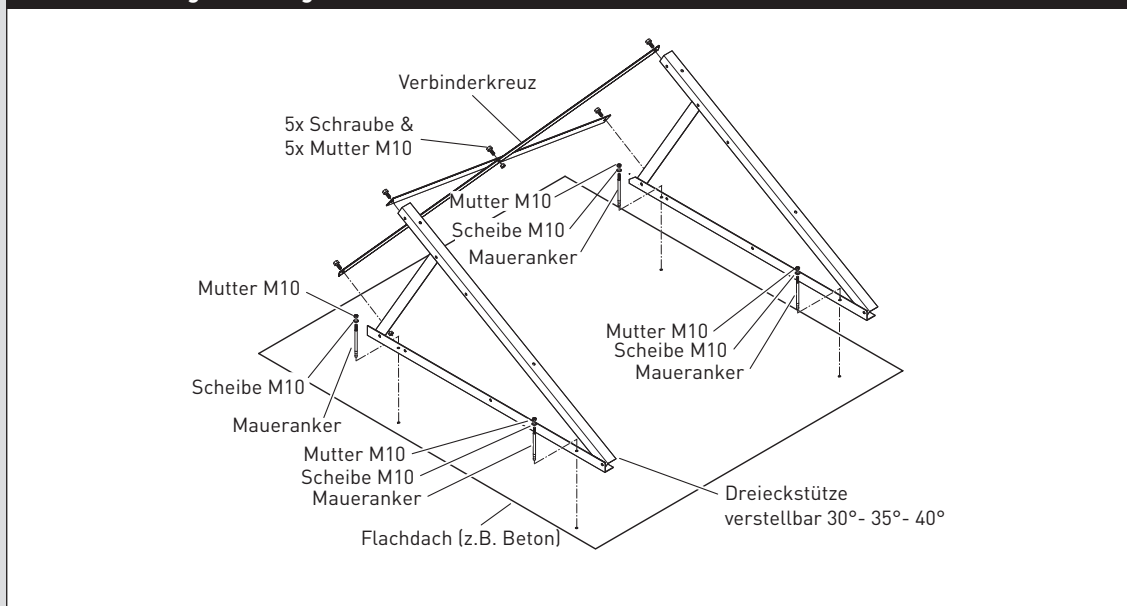


FLACHDACH - MONTAGESYSTEM

Dreieck- und Halbrundstütze

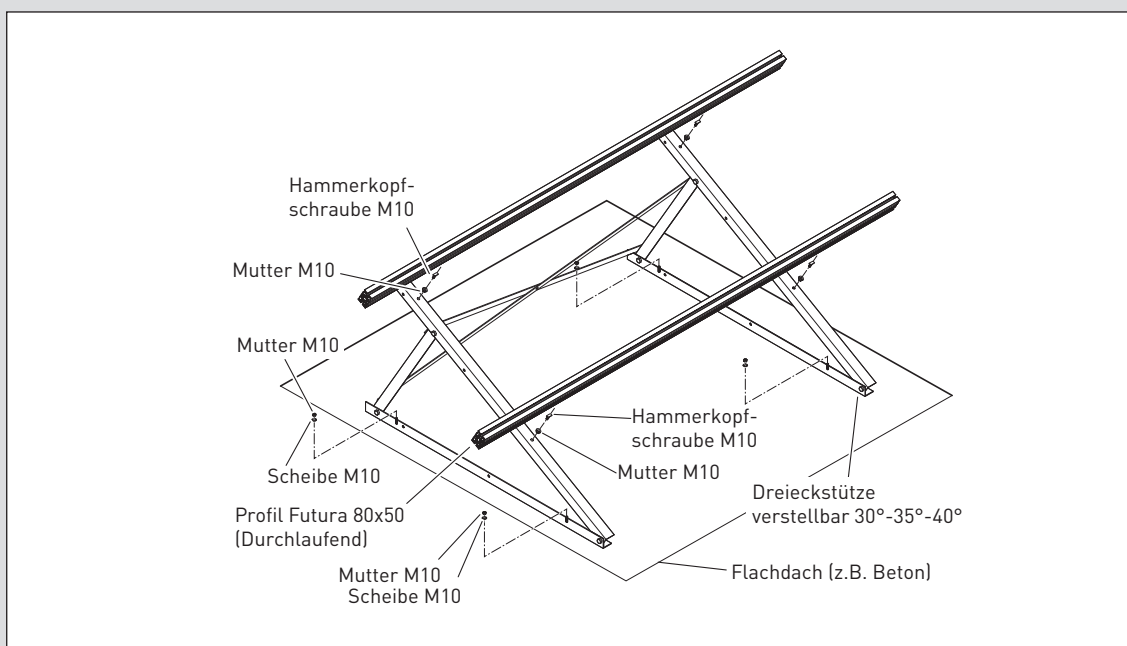
SCHRITT 1: Anbringung der Dreiecksstütze und des Verbinderkreuzes

Bitte unbedingt die allgemeinen Hinweise auf der Rückseite beachten!



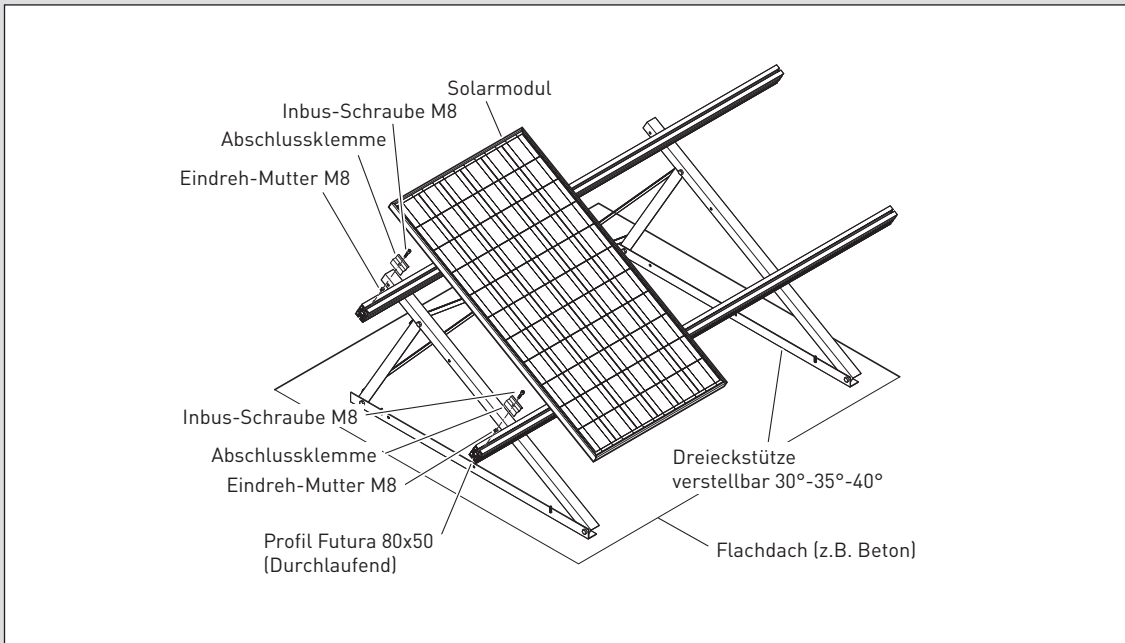
Die Dreiecksstützen im erforderlichen Aufstellwinkel vormontieren. Anschließend je nach Dachaufbau (Untergrund) entweder mit der Dachunterkonstruktion verankern (Maueranker/Dübel) oder auf Ballastplatten befestigen oder mit Kunststoffgrundplatte verbinden und zusätzlich beschweren (Kiesschüttung/Beschwerungsplatten). Hierbei sind die statischen Vorgaben der PV-Anlage zu beachten. Danach die zur Stabilisierung der Modulreihe erforderlichen Verbinderkreuze zwischen zwei Dreiecksstützen in den vorgesehenen Bohrungen befestigen.

SCHRITT 2: Befestigung der Profile



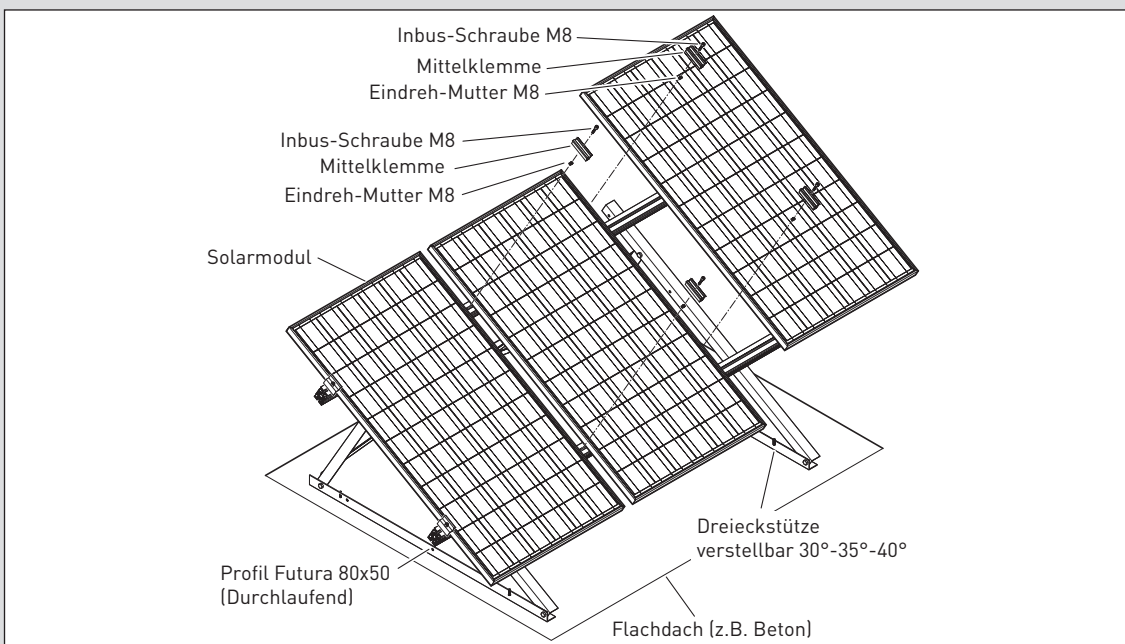
Für die Modulmontage sind mindestens zwei Querträger als Modulhalterung nötig. Querträger mittels eindrehbarer Hammerkopfschraube und Mutter M10 mit den Dreiecksstützen verschrauben.

SCHRITT 3: Fixierung der Abschlussklemme



Modul auf Querträger auflegen. Den Modulaußenrahmen durch zwei Abschlussklemmen mit Inbus-Schraube M8 und Eindrehmutter verklemmen.

SCHRITT 4: Befestigung der Mittelklemme



Weiteres Modul auf den Querträger auflegen. Beide Modulrahmen werden im Zwischenraum durch jeweils zwei Mittelklemmen mit Inbus-Schraube M8 und Eindrehmutter verklemmt.