



Constocc® Vario Excellent

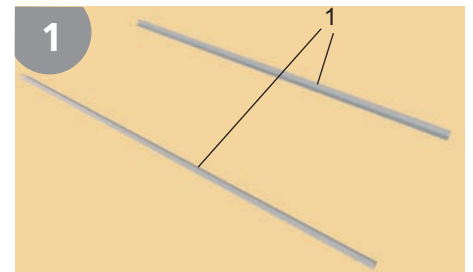
Montageanleitung



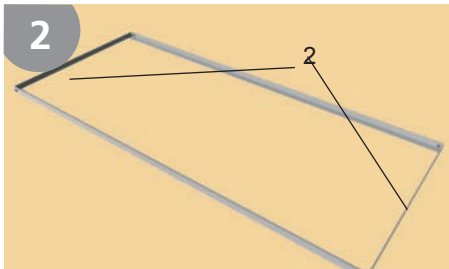
WICHTIGER HINWEIS!

Bei der Montage der nachstehend beschriebenen Produkte der Centrosolar sind insbesondere die berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit **BGR 203** (Dacharbeiten), die **DIN EN 516** „Einrichtungen zum Betreten des Daches“, grundsätzlich die zutreffenden DIN/VDE-Bestimmungen, DIN/VDE 0100 „Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“, insbesondere **VDE 0100, Teil 410**, „Schutz gegen direktes und indirektes Berühren (Gleichspannungen >120 V, <1000 V Gleichspannung)“ und die „Unfallverhütungsvorschrift der gewerblichen Berufsgenossenschaften“ **VBG4** „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ zu beachten.

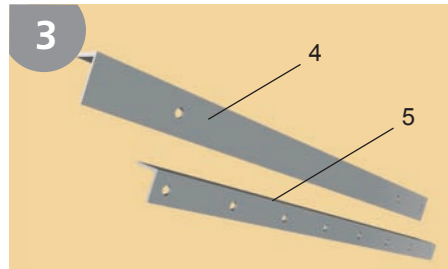
Das Flachdach-Montageset steht in zwei Ausführungen zur Verfügung, für 2 oder 3 Module. Die Montage erfolgt analog.



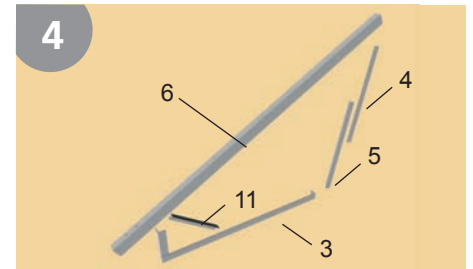
Ordnen Sie die **Einlegewinkel 1** so an, dass die dem Boden zugewandten Schenkel der Profile nach innen zeigen.



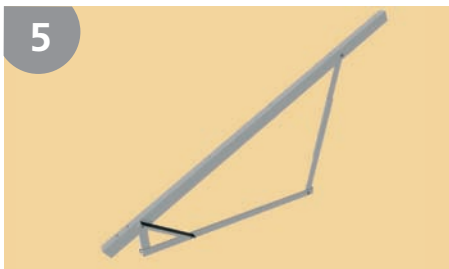
Verschrauben Sie die **Einlegewinkel 1** mit den **Verbinderprofilen 2** (Sechskantschraube M8, mit Scheibe und Mutter).



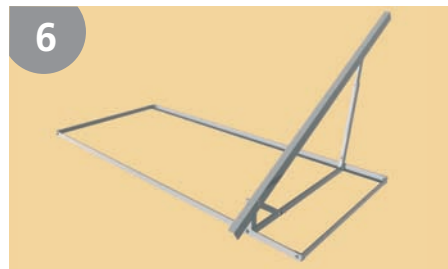
Die **Stützwinkel 4** und **5** sind je nach gewünschtem Aufstellwinkel der Module nach beigefügter Skizze zu verschrauben.



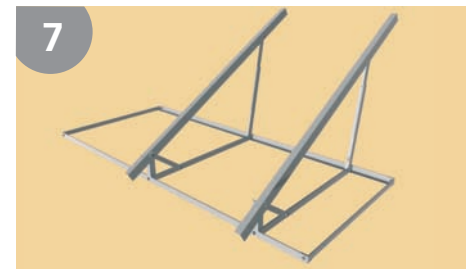
Verschrauben Sie nun die **Stützwinkel 4** und **5**, den **Grundwinkel 3**, die **Verstrebung 11** und die **Traverse 6** zu einem Rahmen.



Die Montage der Rahmen 2 und 3 erfolgt in analoger Reihenfolge.



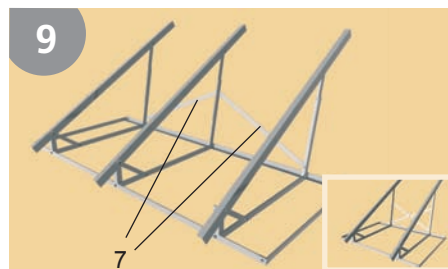
Verbinden Sie nun die vormontierten Rahmen mit dem Grundgestell.



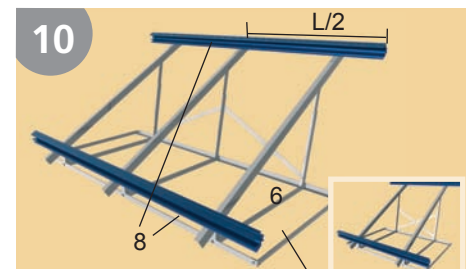
Alle Schraubverbindungen werden über Edelstahlschrauben M8x20 mit Scheibe & Mutter hergestellt.



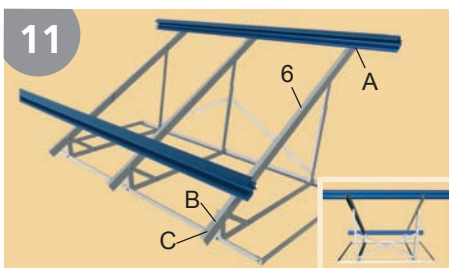
Als Werkzeug dient ein Steckschlüssel (Ratsche) oder Maulschlüssel Größe 14.



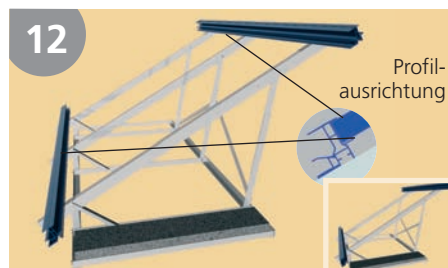
Die **Diagonalen 7** dienen der Versteifung der drei Rahmenanordnungen. Verschraubung über 3 Sechskantschrauben M8x20.



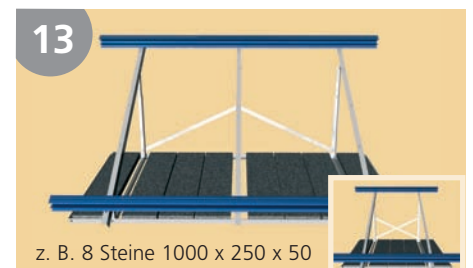
Es erfolgt die Montage der **Modulträgerprofile 8**. Führen Sie hierzu 3 Stück Schlossschrauben je Profilschiene auf der Unterseite in die Führungsnuten ein. Die Verschraubung mit den **Traversen 6** erfolgt von der Mitte nach außen.



Die Löcher für die Verschraubung sind in der **Traverse 6** vorhanden. **Bohrung A** und **C** sind für die Module der Serie SLP und SLPe vorgesehen.



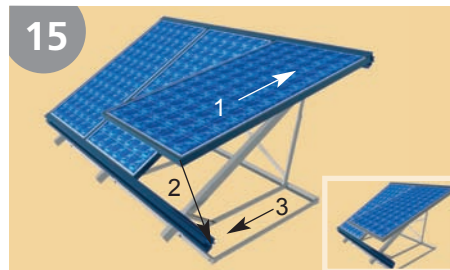
Die Verankerung der Flachdachgestelle kann an geeigneten Festpunkten der Unterkonstruktion des Daches oder in Form der Beschwerung mittels Bordsteinen oder Gehwegplatten erfolgen.



Das Grundgestell ist zur Aufnahme von Betonsteinen geeignet. Die Betonsteine sind nicht im Lieferumfang enthalten.



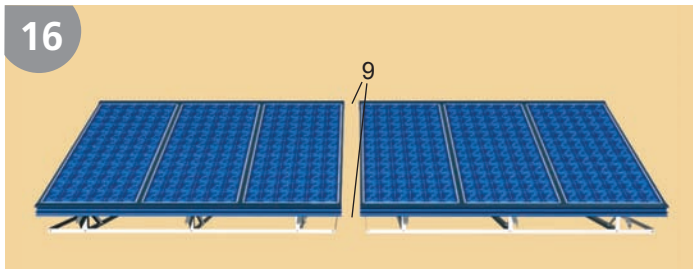
Das erforderliche Gewicht wird von der Statik und Lage des Gebäudes bestimmt. Konsultieren Sie dazu ein Statikbüro. Durch Kombination der Betonsteine entstehen verschiedene Gewichte.



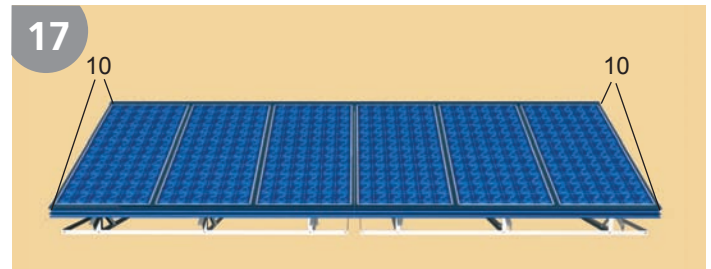
Modul in die obere Führungsnut des oberen Modulträgerprofils einlegen, Modul absenken und in die obere Führungsnut des unteren Modulträgerprofils hineinziehen.

ACHTUNG!

Vor dem Einlegen der Module in den Flachdachständerreihenverbund sind die rückführenden Stringleitungen der einzelnen Strangbildungen (PV-Strings) im Bereich der unteren Modulträgerprofile zu verlegen. Eine Befestigung der Stringleitungen kann am Modulträger über Klebeflansche oder einen Leitungsschutzkanal oberhalb der Modulanschlussdose an den Traversen erfolgen.



Werden mehrere Flachdachgestelle in einer Reihe angeordnet, so können diese untereinander über **Verbinderlaschen 9** verbunden werden. Diese Baugruppen werden als Set geliefert und bestehen aus einer Verbinderlasche sowie zwei Hammerkopfschrauben M10x30 mit Scheibe, Federring und Mutter, welche halbseitig in die oberen und unteren Modulträgerprofile eingeschoben und verschraubt werden. Nach dem Verbinden der Flachdachgestelle befinden sich Modulträger und Module zueinander in einer Flucht.



Die äußeren Modulträgerprofile eines Flachdachgestellreihenverbundes sind an den Enden mit einer Profilabdeckung 10 abzuschließen. Führen Sie hierzu die Abdeckkappen in die Hohlkammeröffnungen ein. Unter Zuhilfenahme eines Gummihammers werden die Abdeckkappen mit leichten Schlägen in die Profile eingetrieben.

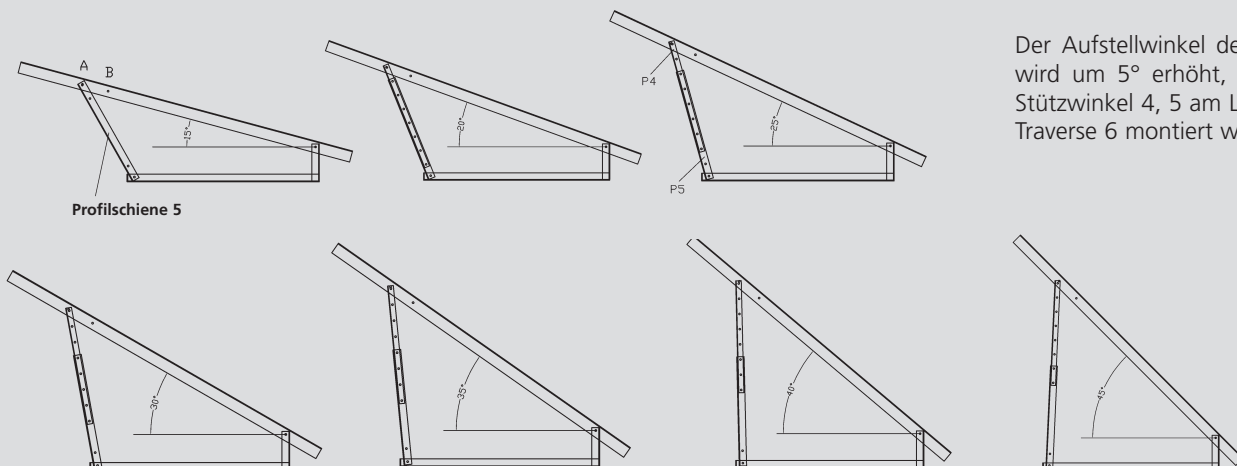


Technische Daten

	Flachdachgestell für 2 Module der Serie S-Class Excellent	Flachdachgestell für 3 Module der Serie S-Class Excellent
Eigengewicht inkl. Module	55,06 kg 35,75 kg/m ²	78,78 kg 32,29 kg/m ²
Standfläche Gestell Länge x Breite	1500 mm x 1027 mm 1,54 m ²	2380 mm x 1027 mm 2,44 m ²
Max. Ausladung	1458 - 1774 mm*	1458 - 1774 mm*
Max. Breite	1690 mm	2530 mm

*vom Neigungswinkel abhängig

Modulneigungswinkel



Der Aufstellwinkel der Module wird um 5° erhöht, wenn die Stützwinkel 4, 5 am Loch B der Traverse 6 montiert werden.

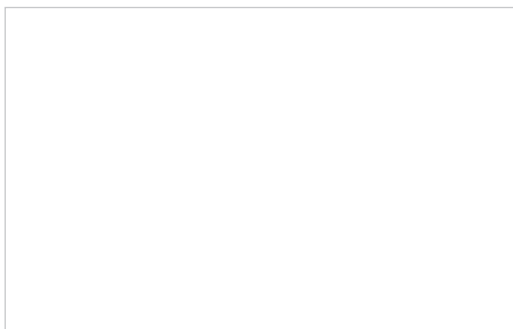
DEUTSCHLAND

CENTROSOLAR AG
Behringstraße 16
22765 Hamburg
Telefon: +49 (0)40 / 391065-0
Telefax: +49 (0)40 / 391065-99
hamburg@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG
Otto-Stadler-Straße 23c
33100 Paderborn
Telefon: +49 (0)5251 / 50050-0
Telefax: +49 (0)5251 / 50050-10
paderborn@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG
Karlsberger Straße 3
87471 Durach
Telefon: +49 (0)831 / 540214-0
Telefax: +49 (0)831 / 540214-5
durach@centrosolar.com

Ihr CENTROSOLAR Partner:

**INTERNATIONAL**

CENTROSOLAR AMERICA INC.
8350 E. Evans Road, Suite E-1
AZ 85260 Scottsdale
USA
phone: +1 480 3482555
fax: +1 480 3482556
info.usa@centrosolar.com

CENTROSOLAR FOTOVOLTAICO ESPANA S.L.
World Trade Center,
Moll de Barcelona, s/n Edifici Nord, 7a planta
08039 Barcelona
SPAIN
phone: +34 93 3435048
fax: +34 93 3023846
info.espana@centrosolar.com

CENTROSOLAR France Sarl
Espace Européen
15 chemin du Saquin
Batiment G
69130 Ecully
FRANCE
phone: +33 4 69848210
fax: +33 4 69848216
info.france@centrosolar.com

CENTROSOLAR HELLAS MEPE
Ag. Alexandrou 57-59
17561 Paleo Faliro
GREECE
phone: +30 210 6228791
fax: +30 210 8131988
info.hellas@centrosolar.com

CENTROSOLAR ITALIA S.R.L.
V.le del Lavoro 33
37036 S. Martino B.A. Verona
ITALY
phone: +39 045 8781225
fax: +39 045 8798589
info.italia@centrosolar.com

SOLARSQUARE AG
Austria & Switzerland
Thunstraße 162
3074 Muri b. Bern
SWITZERLAND
phone: +41 31 9526066
fax: +41 31 9526067
info@solarsquare.com

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Technischen Vorbemerkungen der CENTROSOLAR AG, die unter www.centrosolar.com einsehbar sind. Alle Angaben ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten!