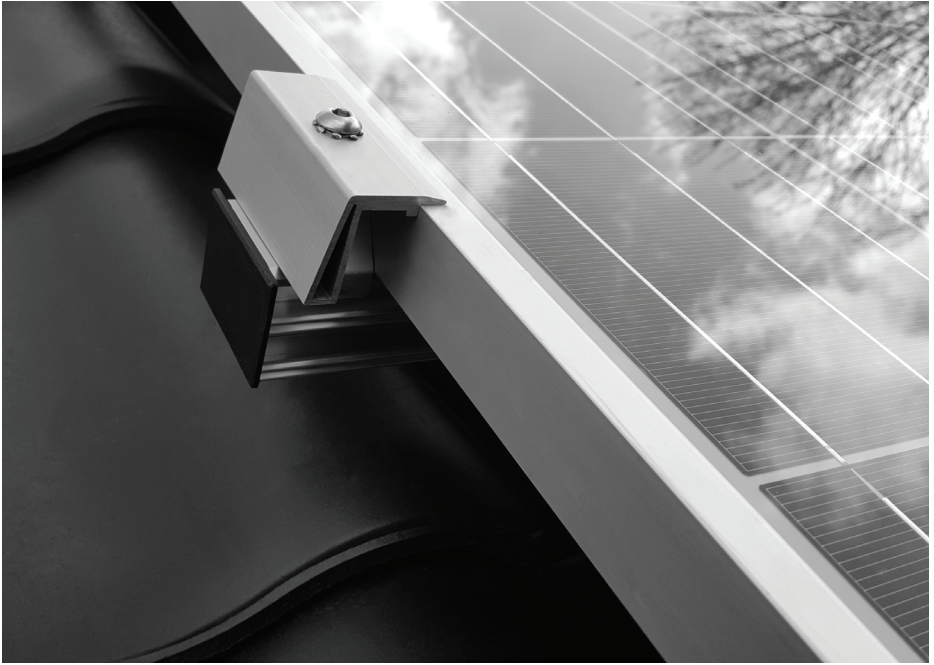
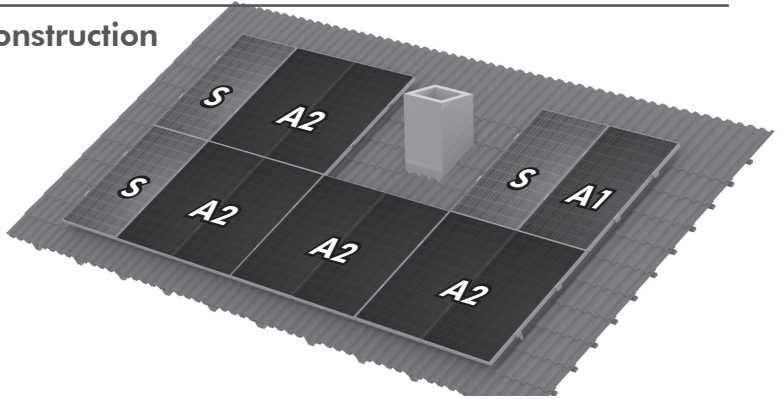


Schrägdachsystem / pitched roof system



Montagetipps / mounting tips

Bauweise / construction



Jedes Kit enthält alle erforderlichen Bauteile! / Each kit includes all necessary components!

S Solo-basic-Start-Kit / solo-basic-start-kit: zu Beginn jeder neuen Modulreihe und nach Störelementen / at the beginning of each new module row and after disturbing elements

A1 Solo-basic-Anbau-Kit / solo-basic-additional-kit: für ein weiteres Modul / for one further module

A2 Solo-basic-Anbau-Kit / solo-basic-additional-kit: für zwei weitere Module / for two further modules

Einsatzbereich / area of application

Anlagenleistung / system performance:	1 - 15 kWp
Modulbreite / module width:	990 - 1.000 mm
Rahmenhöhe / frame height:	34 mm - 50 mm

Artikelübersicht / article overview

	Rahmenhöhe / frame height in mm	Artikelnr. / article no. silber/silver	Artikelnr. / article no. schwarz/black	Typ / type
S <i>Rahmenhöhe beachten!</i> <i>/ Mind the frame height!</i>	34 - 36	139619100	139629100	RH 35
	37 - 38	139619200	139629200	RH 38
	39 - 41	139619300	139629300	RH 40
	45 - 47	139619400	139629400	RH 46
	49 - 50	139619500	139629500	RH 50
A1	35 - 50	139619700	139629700	
A2	35 - 50	139619800	139629800	
Zusatz-Dachhaken-Kit / additional roof hook-kit (VPE: 2 Dachhaken / PU: 2 roof hooks)		138623000		

Kit-Planer, einfach per Handy oder Computer

Folgen Sie diesem Link / Follow the link: <http://www.lorenz-montagesystem.de/Planungstool/>


Höhe und Breite des Daches eintragen. / Fill in height and width of the roof.

Zur Statikprüfung zusätzlich Sparrenabstand, Modulleistung, Land und Postleitzahl hinzufügen. / For static checking fill in rafter clearance, module output, country and postcode.

Klicken Sie auf „Berechnen“. Der Kit-Planer zeigt Ihnen die Ergebnisse. / By clicking on „Berechnen“, you see the results.

Bei Störfeldern die jeweiligen Module wegklicken. / In case of interference fields click on the module and it disappears.

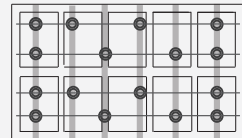
Ergebnis gegebenenfalls speichern und drucken. / If necessary you can save and print the results.

Anlage	Standort	Infobox																								
Breite [cm]: 800 Höhe [cm]: 800 Dachneigung [°]: 30 Sparrenabstand [cm]: 80 Modulleistung [Wp]: 255 System: solo-basic Rahmenfarbe: Schwarz Rahmenhöhe: 55	Land: Deutschland Postleitzahl: 50858 Höhe über N.N.: 200 m Kommission: Bemerkungen:	Datenblatt abZ Dachhaken abZ Modulklemmen Garantiezertifikat																								
<input type="button" value="Berechnen"/>																										
		Bausätze <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kit</th> <th>Anzahl</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>4</td> <td>139629100</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>1</td> <td>139629700</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>7</td> <td>139629800</td> </tr> <tr> <td>Zer DH</td> <td>0</td> <td>139629000</td> </tr> </tbody> </table> <input type="button" value="Drucken"/> <input type="button" value="Zurück"/>	Kit	Anzahl	Artikelnummer	S	4	139629100	A1	1	139629700	A2	7	139629800	Zer DH	0	139629000									
Kit	Anzahl	Artikelnummer																								
S	4	139629100																								
A1	1	139629700																								
A2	7	139629800																								
Zer DH	0	139629000																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulsegment</th> <th>DH notwendig</th> <th>In Kits vorhanden</th> <th>Differenz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Summe:</td> <td>35</td> <td>36</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Modulsegment	DH notwendig	In Kits vorhanden	Differenz	1	11	11	0	2	6	7	1	3	7	7	0	4	11	11	0	Summe:	35	36	1	Anlageninformationen Kommission: Bemerkungen: Anlagenbreite: 7,05 m Anlagenhöhe: 4,96 m Dachneigung: 30 ° Modulanzahl: 19 Stück Modulleistung: 255 Wp Anlagenleistung: 5 kWp
Modulsegment	DH notwendig	In Kits vorhanden	Differenz																							
1	11	11	0																							
2	6	7	1																							
3	7	7	0																							
4	11	11	0																							
Summe:	35	36	1																							
		Standort Land: Deutschland Postleitzahl: 50858 Höhe über NN: 200 m Schneelastzone: 1 Windlastzone: 1																								

Dachhaken-Anordnung / positioning of roof hooks

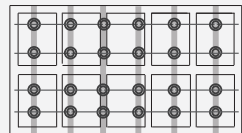
D Standardbedingungen: versetzte Anordnung auf jeden zweiten Sparren / standard conditions: staggered arrangement on each second rafter.

	Standard / standard	Küste / coast
Sparrenabstand / rafter spacing:	75 - 90 cm	75 - 90 cm
max. Wind / wind:	WLZ 2	WLZ 4
max. Schnee / snow:	SLZ 2	SLZ 3
max. Höhe / height NN.:	390 m	250 m
max. Gebäudehöhe / building height:	12 m	12 m
Geländekategorie / terrain category:	Binnenland / inland	Küste, Nord- u. Ostseeinseln / coast, Northsea & Baltic



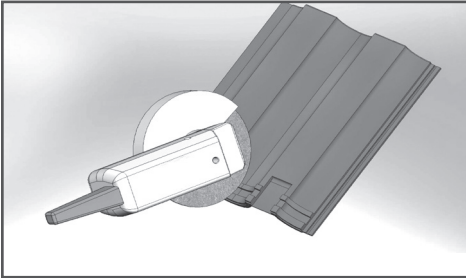
D Erhöhte Lastanforderungen: ein Dachhaken auf jeden Sparren / Increased load requirements: one roof hook on each rafter

Sparrenabstand/ rafter spacing:	75 - 90 cm
max. Wind / wind:	WLZ 2
max. Schnee / snow:	SLZ 3
max. Höhe / height NN.:	410 m
max. Gebäudehöhe / building height:	max. 12 m
Geländekategorie / terrain category:	Binnenland / inland



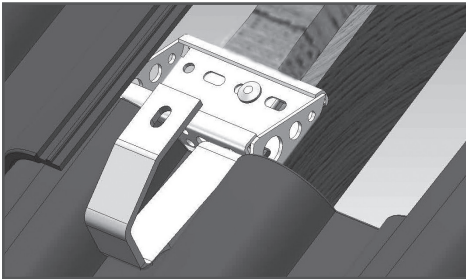
Noch höhere Lastanforderungen nötig? Bitte kontaktieren sie uns. / Even higher load requirements necessary? Please contact us!

Dachhaken / roof hooks



Ziegel für Dachhakenausleger aussparen.

Notch the brick for the roof hook boom.



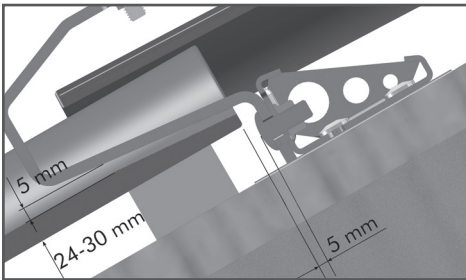
Dachhaken am Sparren montieren.

Achtung: ohne Vorbohren und ohne Schlag einschrauben

Mount the roof hook on the rafter.

Attention: screw in without pre-drilling and without percussion drill!

Akku-Schrauber / cordless screwdriver
Bit Torx T40



Ausleger mit ausreichend Abstand zum Ziegel montieren.

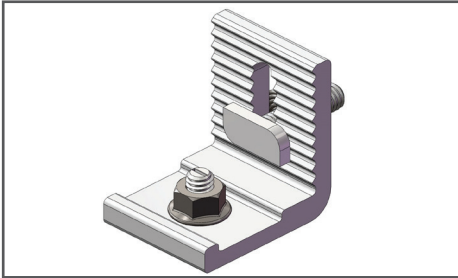
Achtung: Ausleger darf nicht aufliegen

Mount the boom with enough distance to the brick.

Attention: boom must not touch the brick!

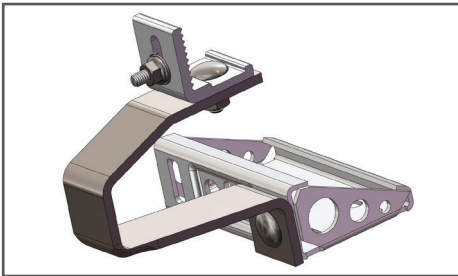


Profile / profiles



Adapterwinkel für Verbindung Dachhaken und Profil.

Adapter angle to connect roof hook and profile

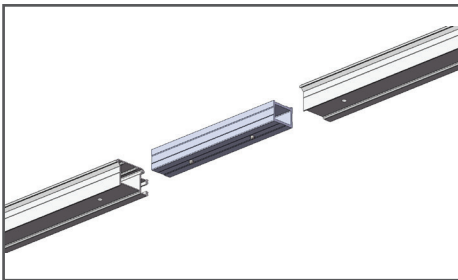


Adapterwinkel auf Dachhaken schrauben.

Achtung: untere Mutter M10 handfest ziehen.

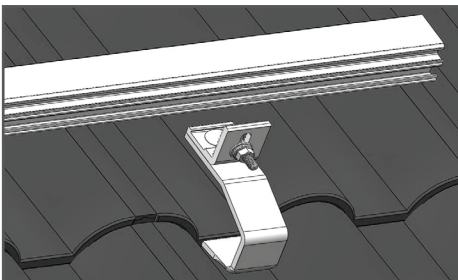
Screw the adapter angle onto the roof hook.

Attention: screw the bottom nut hand-tight.



Profile verbinden.

Connect the profiles.

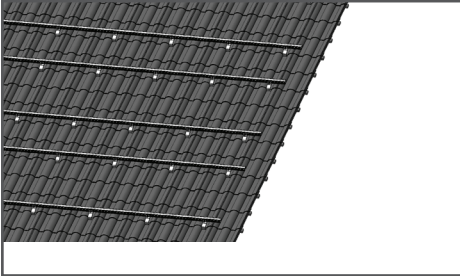


Tragschiene am Adapterwinkel montieren.

Fix the mounting rail on the adapter angle.

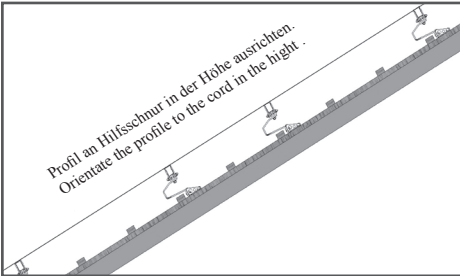
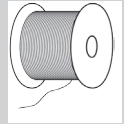


Profil - Ausrichtung / orientation of profiles



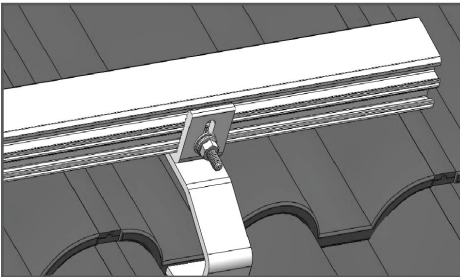
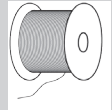
Profile parallel ausrichten.

Orientate the profiles parallel.



Höhe der Profile über Verstellen der Adapterwinkel ausrichten.

Align the profiles by adjusting the adapter angle.

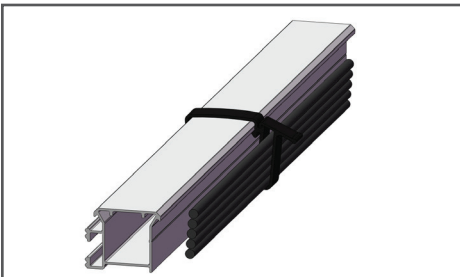


Alle Schrauben am Adapterwinkel festziehen.

Fasten all screws of the adapter angle.

M8: 16 Nm

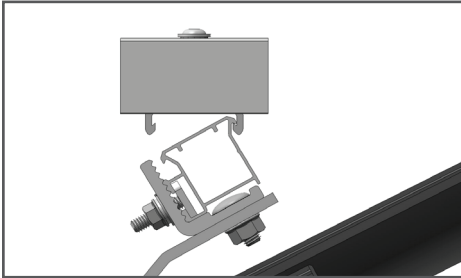
M10: 32 Nm



Stringleitungen verlegen.
(Zur Vorbereitung der Modulmontage.)

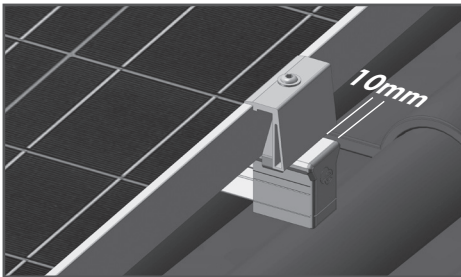
Lay the strings.
(As preparation for the mounting of the modules.)

Module / modules



Endklemme aufklicken.
 Modul anschließen.
 Modul **genau** ausrichten.

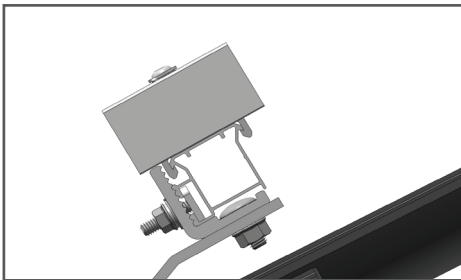
Click the end clamp onto the profile.
 Plug the module.
 Align the module **exactly**.



Endklemme festschrauben, dabei 10mm
 Abstand zum Profilende halten.


Screw the end clamp tight. Keep 10mm
 distance to the end of the profile.

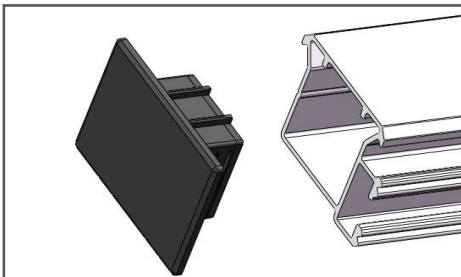
M8: 16 Nm
 Inbus 5mm 



Mittelklemme aufklicken und anschieben.
 Nächstes Modul montieren und ausrichten.
 Mittelklemme festschrauben.

Click the middle clamp onto the profile and
 push it against the module. Mount the next
 module and fix it. Pull the middle clamp
 tight.

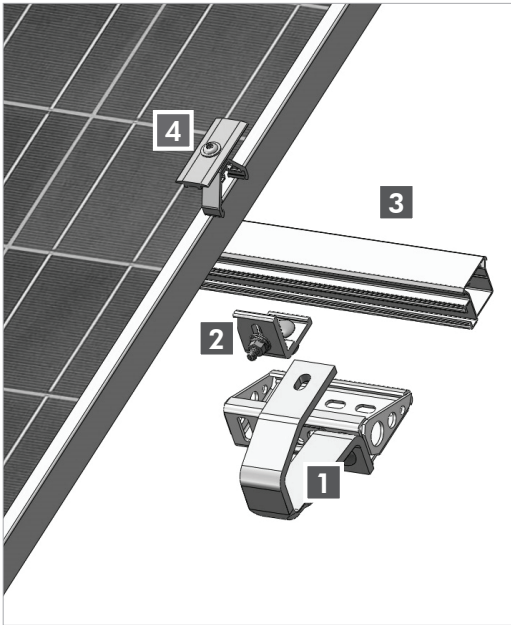
M8: 16 Nm
 Inbus 5mm 



Endkappe in Profilende drücken.

Press the end cap on the end of the profile.

Überblick / overview



- 1** Dachhaken
- 2** Adapterwinkel
- 3** Solo-basic-Profil
- 4** Modulklemme