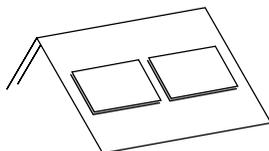
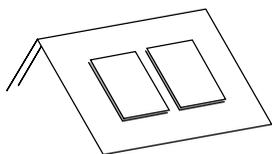




## Montage- und Bedienungsanleitung



---

Bitte um Weitergabe an den Benutzer!  
Änderungen vorbehalten

Montage- und Bedienungsanleitung: Aufdach-Montagesystem  
Vorab-Version 2, Stand 04.2005



**D Bitte beachten Sie folgende Hinweise auf Gesetze, Verordnungen und Technische Regeln**

Bei der Erstellung solartechnischer Anlagen sind die für das jeweilige Land geltenden Gesetze und Verordnungen auf Landes-, Bundes- und europäischer, bzw. internationaler Ebene zu beachten.

Es gelten generell die allgemein anerkannten Regeln der Technik, die üblicherweise in Form von Normen, Richtlinien, Vorschriften, Bestimmungen und technischen Regeln von Landes- und Bundesorganisationen,

Energieversorgungsunternehmen, sowie Fachverbänden und -ausschüssen für den betreffenden Fachbereich formuliert wurden.

Die Montage von Solarelementen stellt unter Umständen eine erhöhte Anforderung an die Regensicherheit im Rahmen der Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik dar und ist entsprechend zu berücksichtigen.

Zur Einhaltung der Vorschriften zur Unfallverhütung kann die Verwendung von Sicherungssystemen (Gurte, Einrüstungen, Fangeinrichtungen etc.) erforderlich sein.

Diese Sicherungssysteme gehören nicht zum Lieferumfang und sind gesondert zu bestellen.

Die Montage darf nur durch fachlich qualifiziertes und autorisiertes Personal mit einem anerkannten Ausbildungsnachweis (durch eine Landes- oder Bundesorganisation) für den jeweiligen Fachbereich erfolgen.



## Inhalt

Seite			
5	D	Erläuterungen der verwendeten Piktogramme	
6	D	Produktbeschreibung	
7	D	zusätzlich erforderlich	
8	D	Lieferumfang/Übersicht: Montagesystem	
9	D	Abmessungen und Befestigungsabstände	
10	D	Montage der Befestigungspunkte, sparrenabhängig	
11-12	D	Montage der Befestigungspunkte, sparrenunabhängig	
13	D	Montage der Basisprofile	
14	D	Montage des ersten PV-Moduls	
15-16	D	Montage weiterer PV-Module	
17	D	Anschluss der elektrischen Leitungen	



## Erläuterung der verwendeten Piktogramme:



D Achtung, Gefahr für Personen und Produkt!



D Wichtig, beachten!



D Hinweis, Information



D Handfest, fixieren



D Fest anziehen



D Siehe Seite



D Maße in Millimeter



D Rechter Winkel



D Optional



D Abrutschsicherung anlegen



D alle weiteren Module

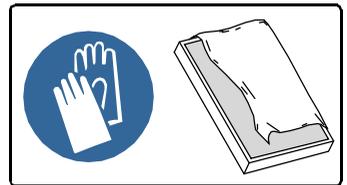
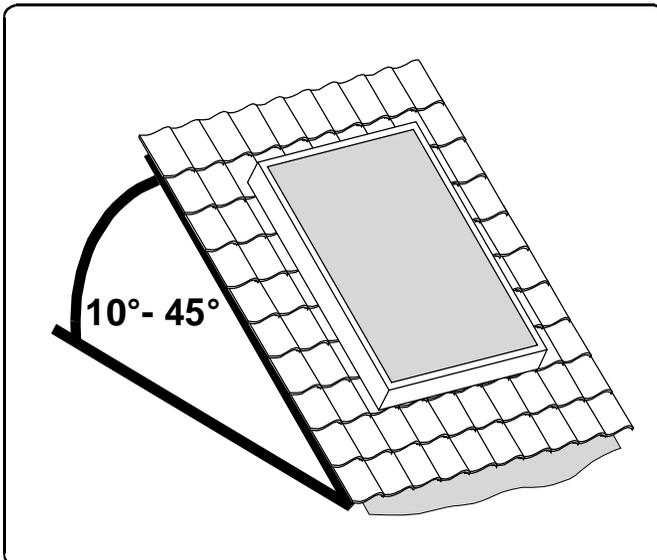


D Schutzhandschuhe tragen



## Produktbeschreibung

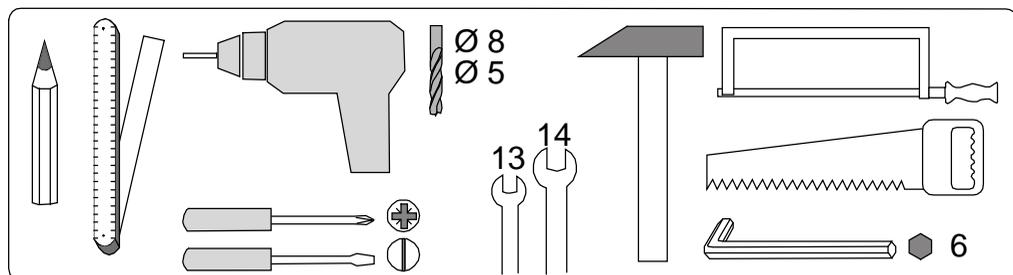
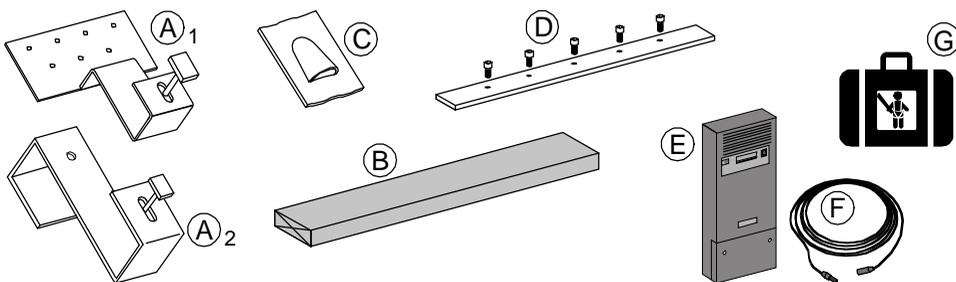
- D Das Montage-System ermöglicht das Befestigen von Photovoltaik-Modulen auf Schrägdächern mit einer Neigung von  $10^\circ$  bis  $45^\circ$ . Die Statik ist ausschließlich nur für diesen Verwendungszweck berechnet worden. Die bestimmungswidrige Verwendung, sowie unzulässige Änderungen bei der Montage und an der Konstruktion führen zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Vorsicht, bei der Montage im Sommer oder bei großer Sonneneinstrahlung sind Vorsichtsmaßnahmen gegen Verbrennungen zu treffen.





Zusätzlich erforderlich

- (A)<sub>1</sub> D Dachanker, sparrenabhängig
- (A)<sub>2</sub> D Dachanker, sparrenunabhängig
- (B) D Montagebrett, statische Erfordernisse beachten
- (C) D Lüftungspfanne, individuelle Dacheindeckung beachten
- (D) D Kopplungs-Set
- (E) D Wechselrichter
- (F) D Stringleitung
- (G) D Abrutschsicherung





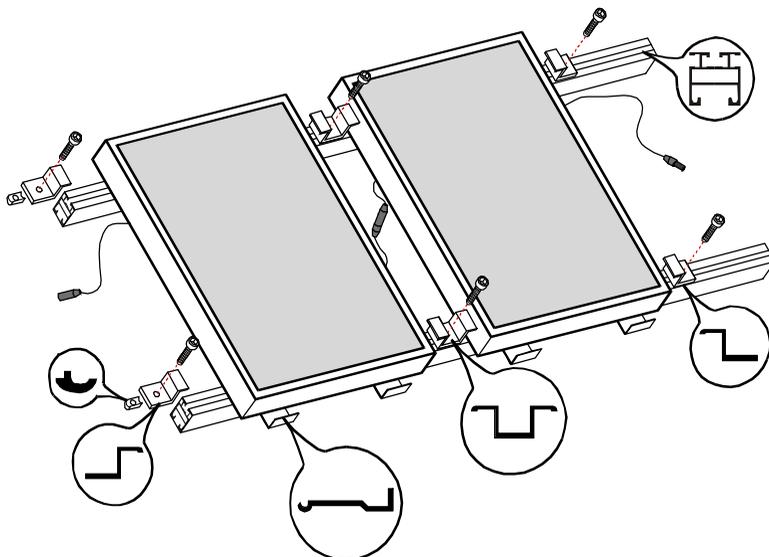
## Lieferumfang:

Bauteile	Montage - Set	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5	Set 6	Set 7	Set 8
Basisprofil		2	2	2	2	2	2	2	2
PV-Modulhalter		2	4	6	8	10	2	4	6
End - Klemmhalter		6	6	6	6	6	6	6	6
Zwischen - Klemmhalter		2	4	6	8	10	2	4	6
Zylinderschrauben		8	10	12	14	16	8	10	12
Nutsteine		8	10	12	14	16	8	10	12
Holzschrauben mit Unterlegscheiben		10	15	15	20	25	10	15	20
Montageanleitung		1	1	1	1	1	1	1	1

## Übersicht: Montagesystem



D Diese Montage- und Bedienungsanleitung bezieht sich auf ein Beispielmodul. Je nach gewähltem Modultyp sind die angegebenen Maße und Daten anzupassen! Die in dieser Montageanleitung beschriebene vorgehensweise gilt gleichermaßen für die waagerechte Modulanordnung.



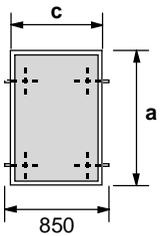
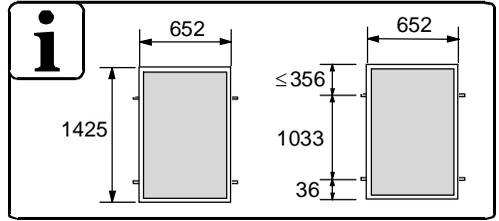


## Abmessungen und Befestigungsabstände

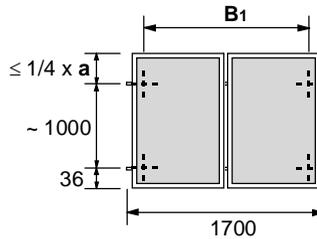


a - Modul-Länge  
 B - Befestigungsabstände  
 c - Modul-Breite

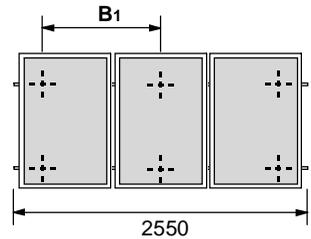
$B_1 = \leq 1690 - 1580 \text{ mm}$



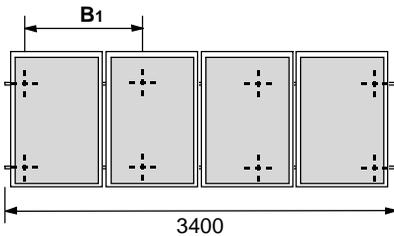
Set 1



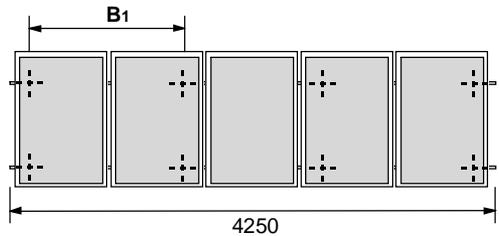
Set 2



Set 3

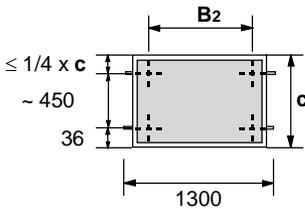


Set 4

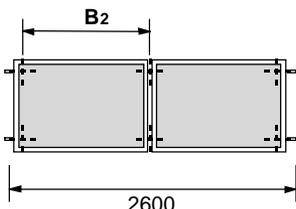
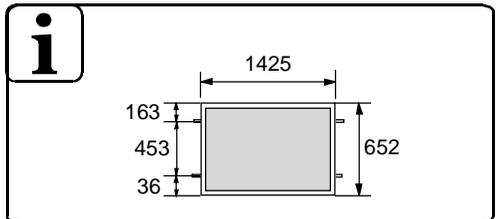


Set 5

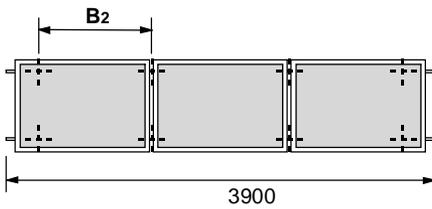
$B_2 = \leq 2200 - 2230 \text{ mm}$



Set 6



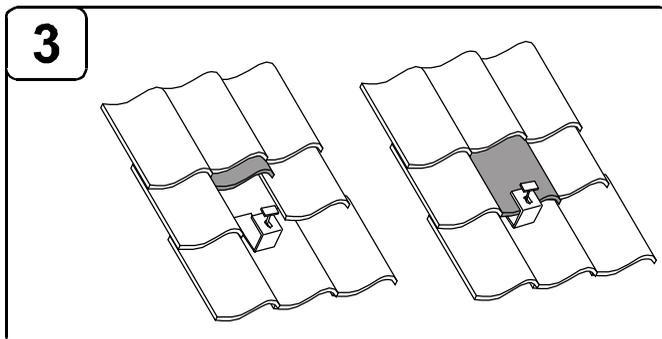
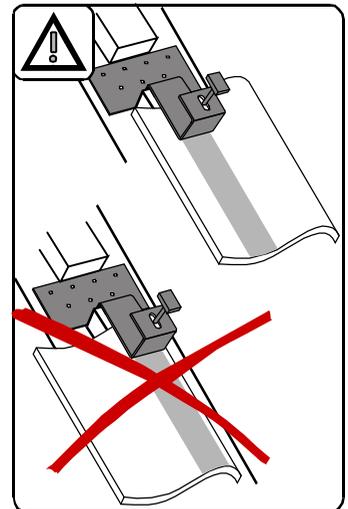
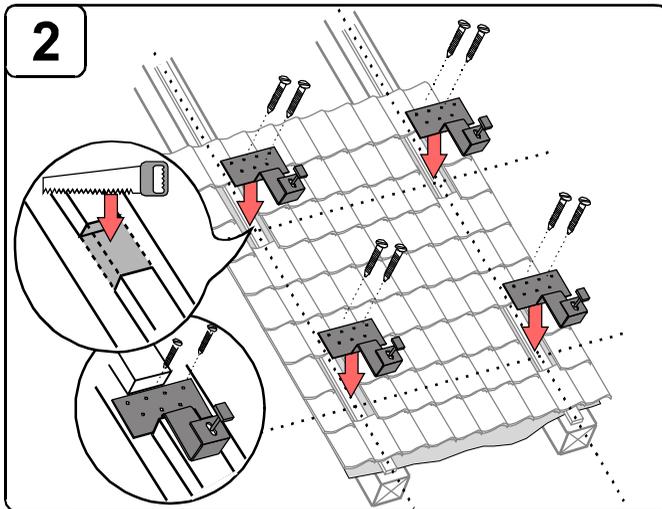
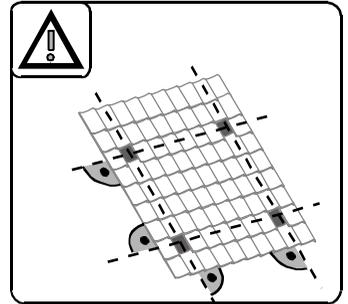
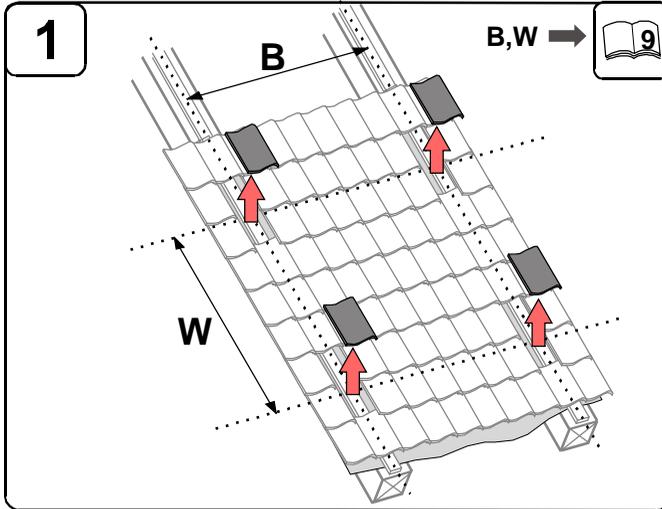
Set 7



Set 8

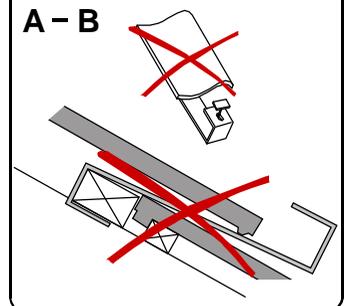
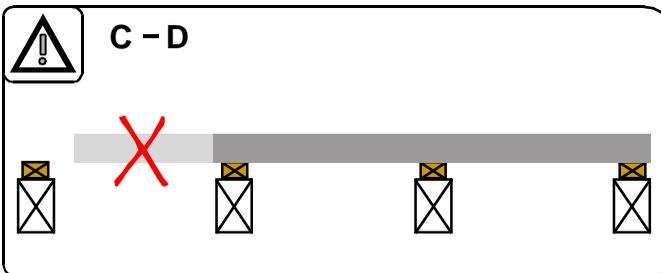
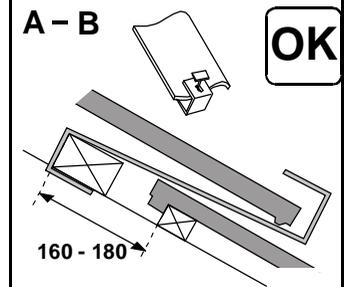
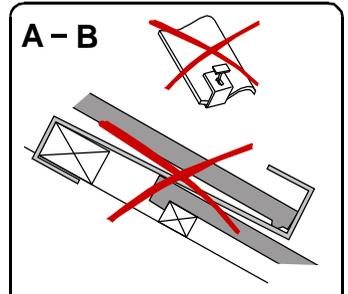
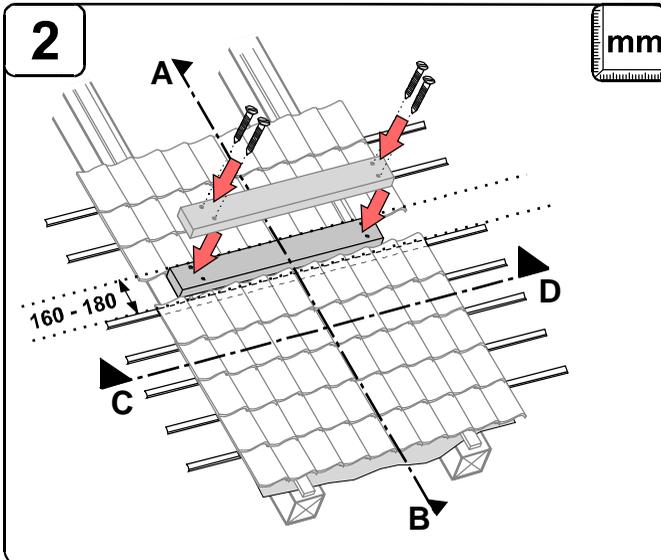
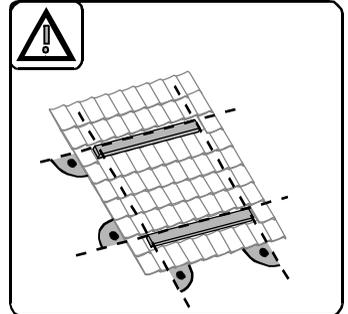
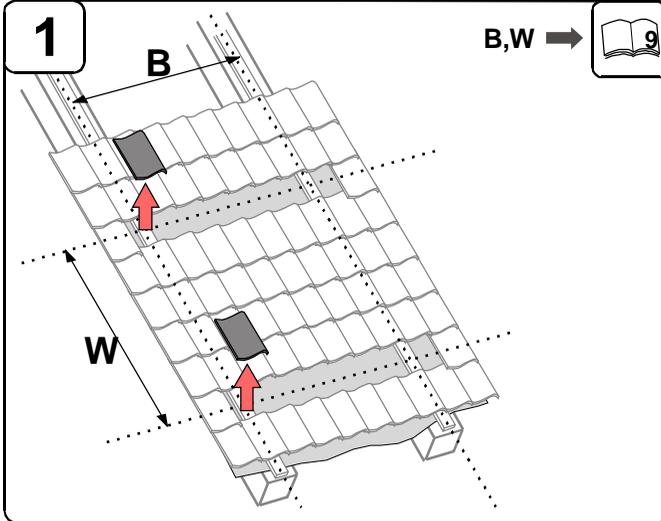


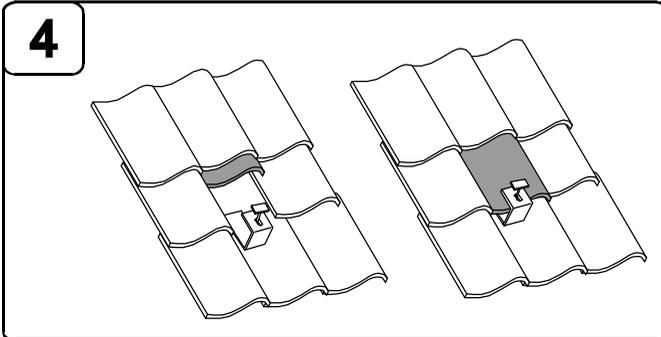
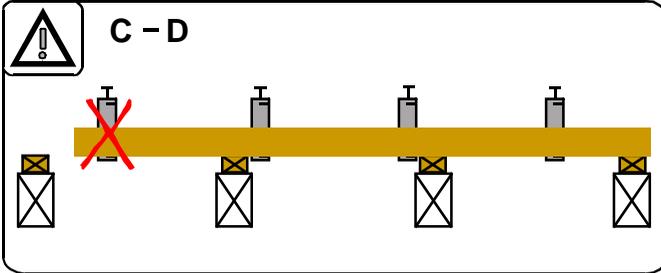
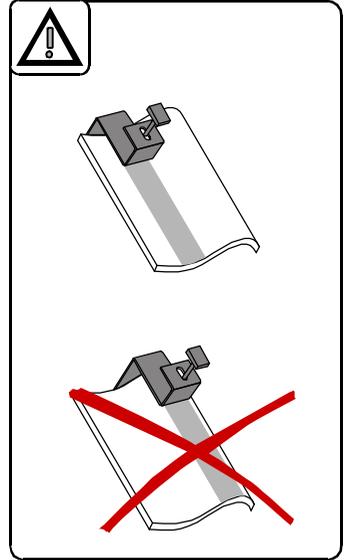
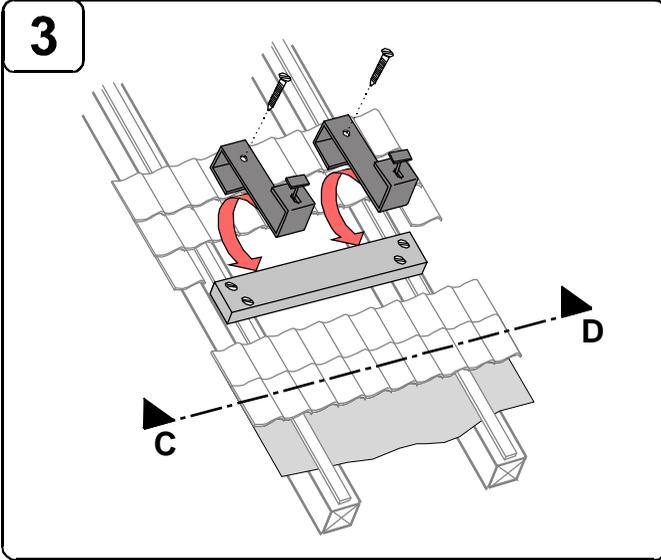
Montage: Befestigungspunkte sparrenabhängig





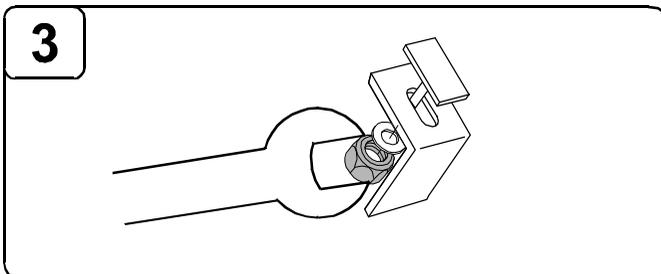
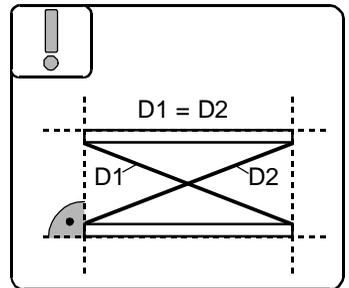
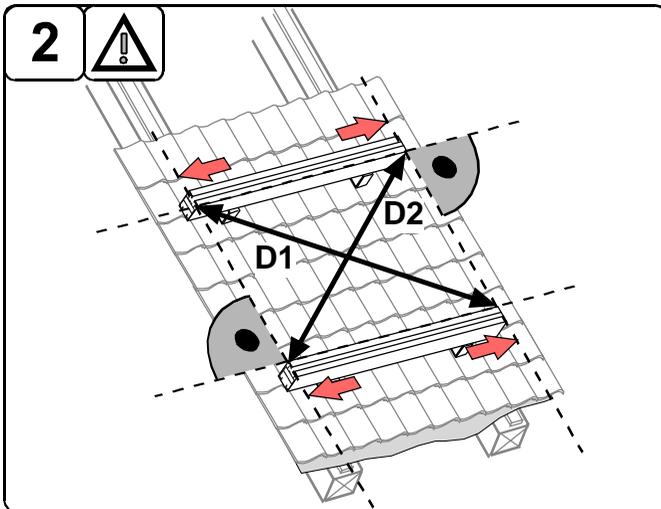
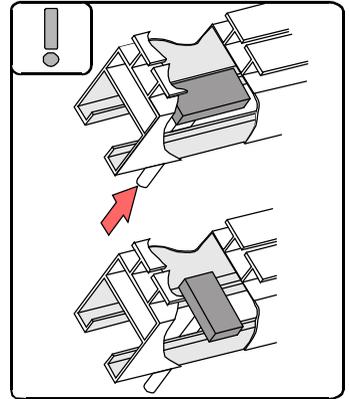
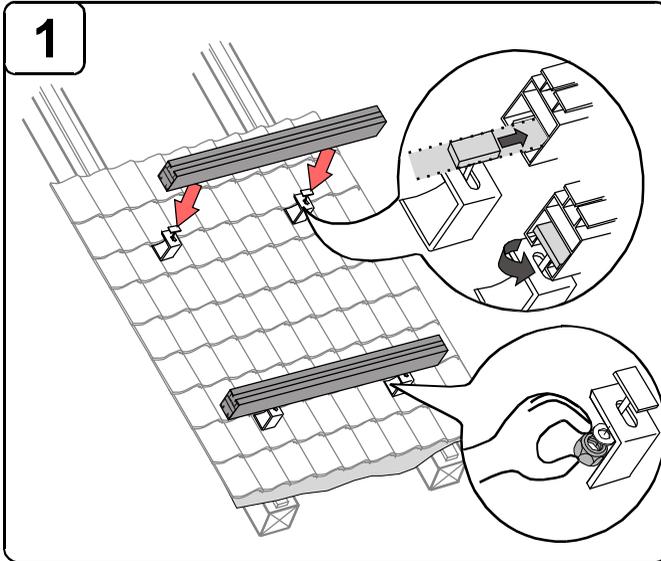
Montage: Befestigungspunkte sparrenunabhängig







## D Montage der Basisprofile

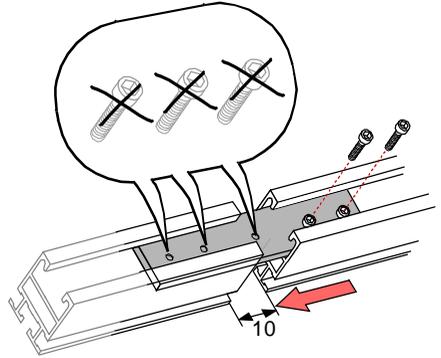
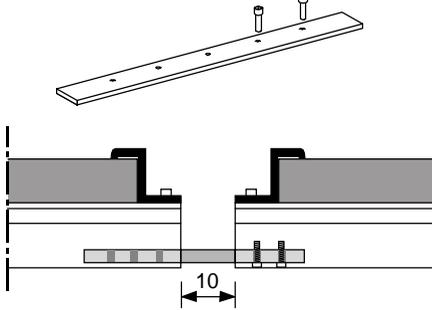




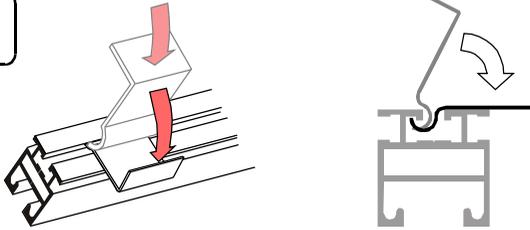
## Montage der PV-Module

**i**

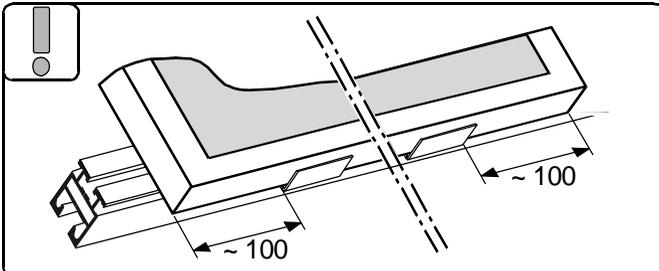
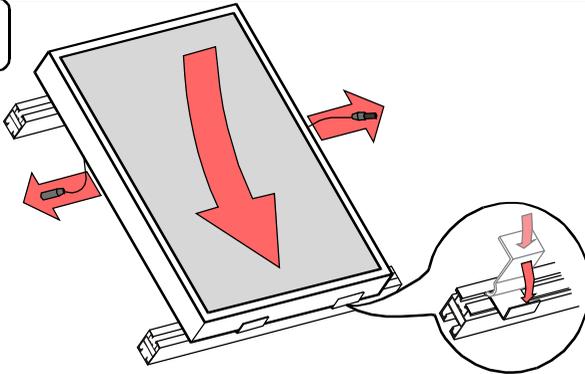
Bei der Kombination mehrerer Aufdach-Montage-Sets werden die Basisprofile durch Kopplungs-Sets vertikal fluchtend ausgerichtet.

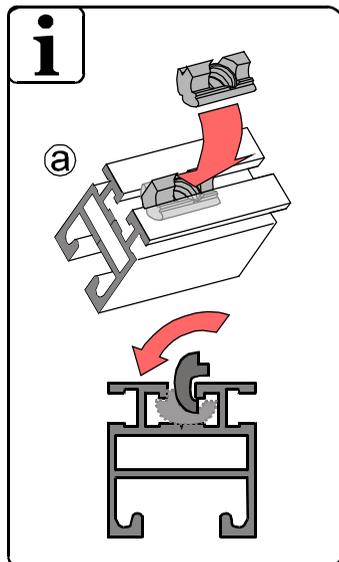
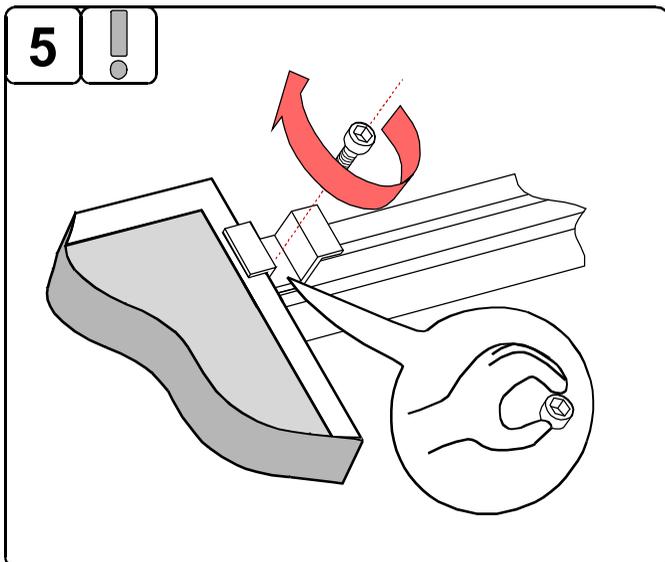
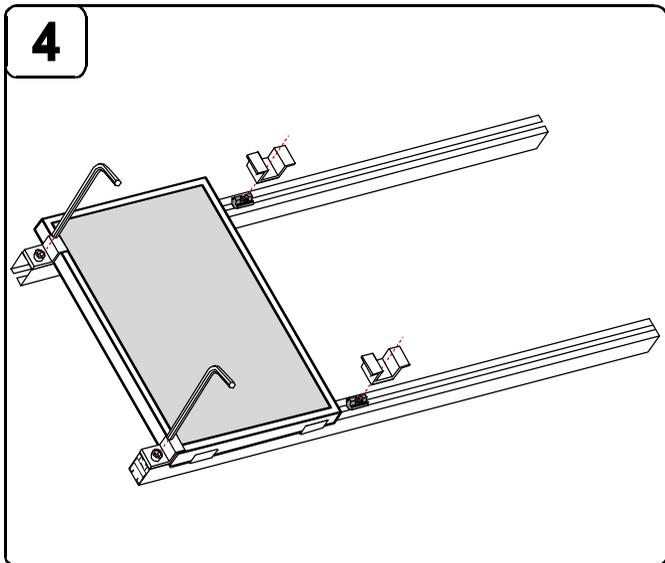
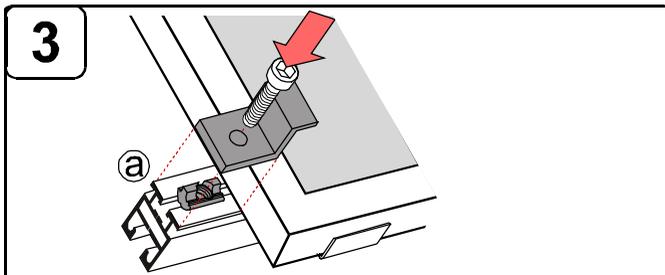


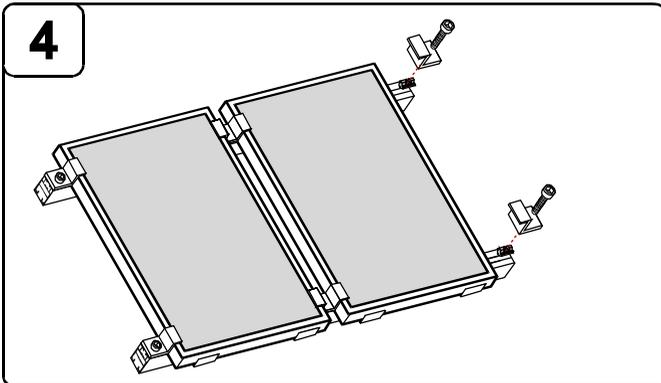
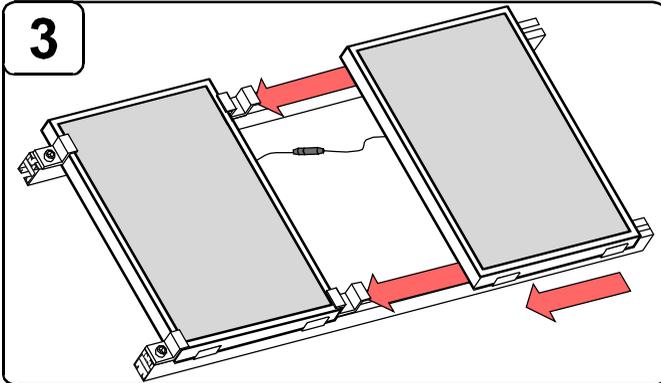
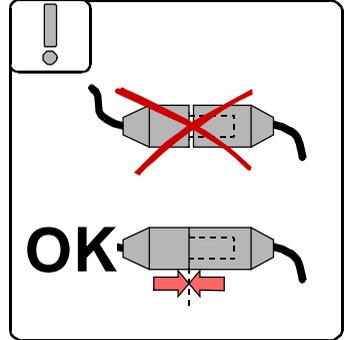
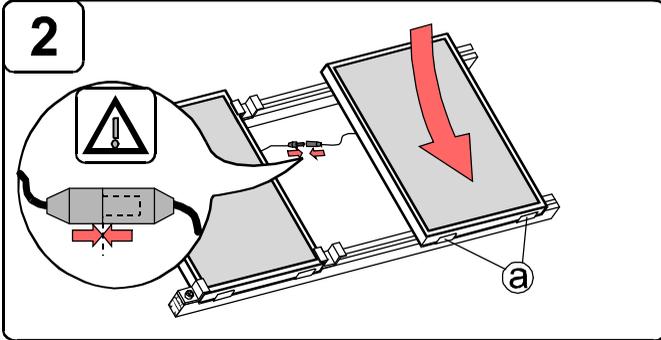
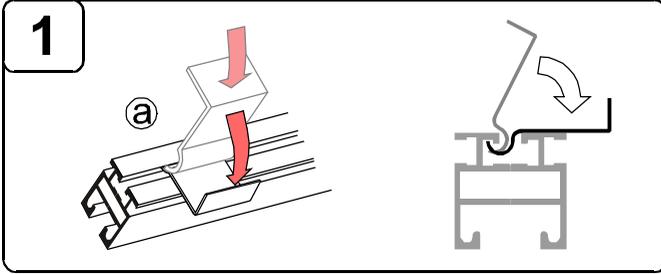
**1**

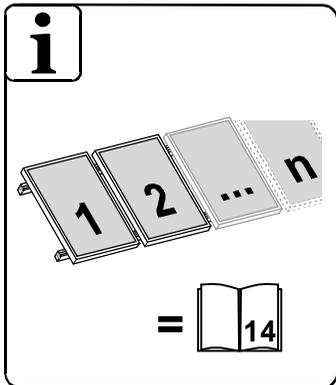
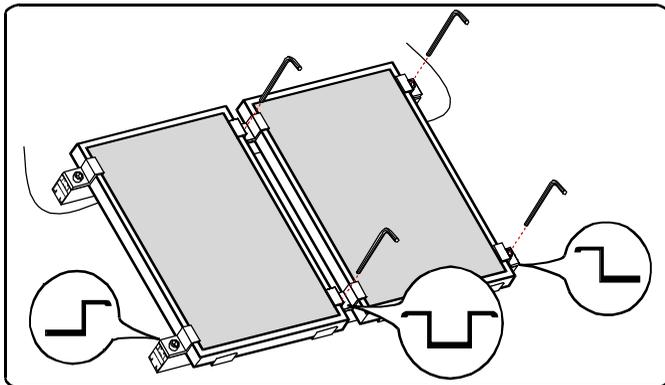


**2**



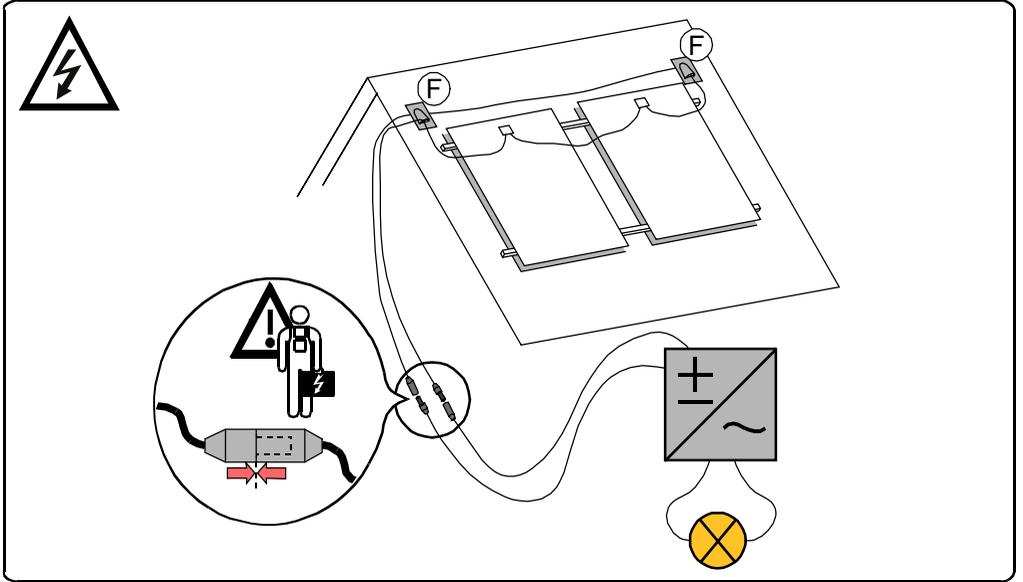








## Anschluss der elektrischen Leitungen



D elektrische Installationen sind nur von geschulten Fachkräften auszuführen!



D Wechselrichter



D Verbraucher





