

# Flachdach

## Flachdach-System II & III

## Lagesicherung



## Zusatz-Montageanleitung

- Werkzeuge, Notwendige Komponenten und Optionale Komponenten **4**
  - Montage der Lagesicherung **5**

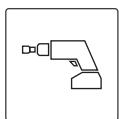


Version  
1.0

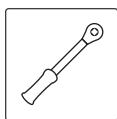
## Allgemeine Montagehinweise

Das Lagesicherungs-Set wird als Teil der novotegra Montagesysteme Flachdach II und III montiert. Es gelten die allgemeinen Sicherheits-, Montage- und Wartungshinweise des jeweiligen Systems, abrufbar unter [www.novotegra.com/downloads](http://www.novotegra.com/downloads).

## Werkzeuge



Akkuschrauber



03-000037  
Drehmomentschlüssel  
20 – 100 Nm



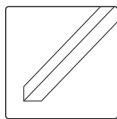
03-000011  
Spezialnuss  
18 mm

## Notwendige Komponenten

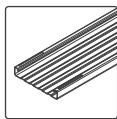


03-001807

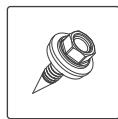
Lagesicherung-Set  
mit Feder



Zugband  
20x20x1,5



03-001407  
Grundschiene  
150-30 2,20 m



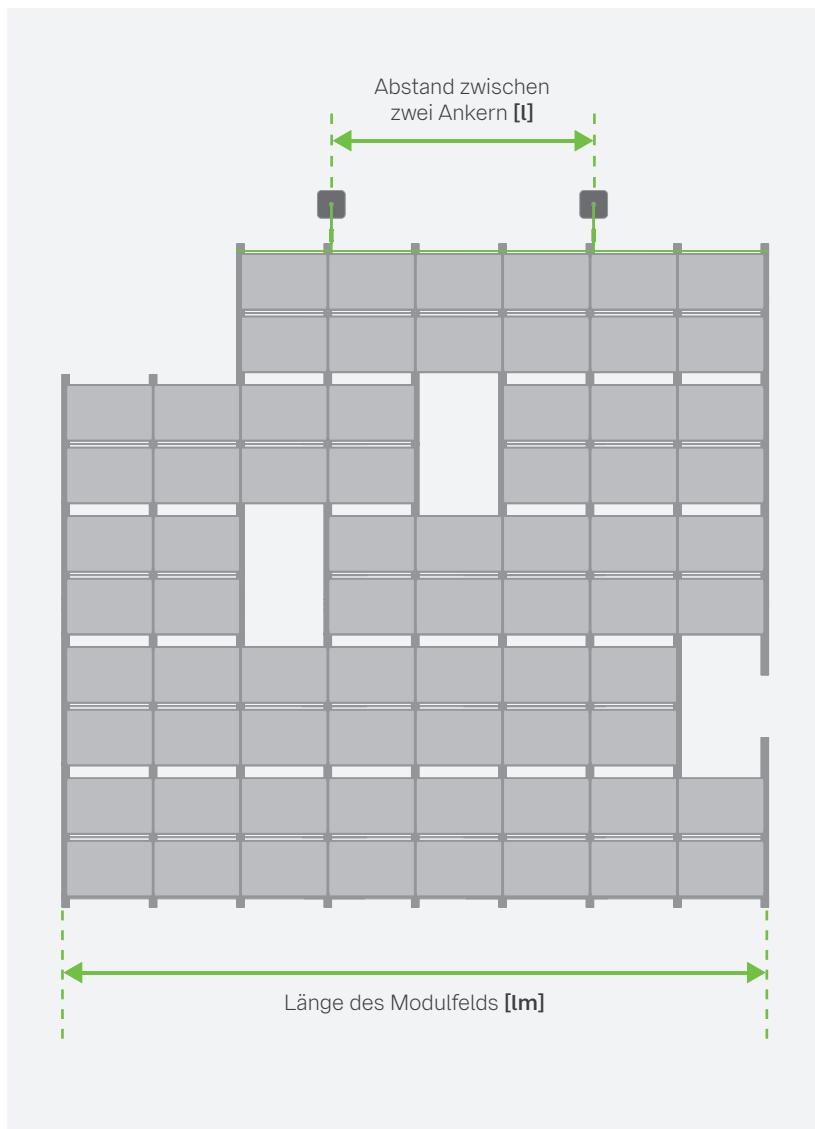
03-000383

Befestigungsschraube  
FD spanlos

Die abgebildeten Werkzeuge und Komponenten dienen nur zur Veranschaulichung und können je nach Dachtyp, statischer Berechnung und projektspezifischen Anforderungen variieren. Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können von den tatsächlich gelieferten Komponenten abweichen. Der Installateur ist dafür verantwortlich, die Kompatibilität und die Einhaltung der örtlichen Bauvorschriften und Sicherheitsbestimmungen zu überprüfen. Verbindliche Spezifikationen finden Sie in der aktuellen Version der technischen Dokumentation und der EU-Konformitätserklärung unter [www.novotegra.com/downloads](http://www.novotegra.com/downloads).

# Montage der Lagesicherung

## 1 Position der Lagesicherungen ermitteln



### A Position der Lagesicherung ermitteln

Die Anzahl (n) der Lagesicherungen pro Modulfeld sind der Planung in Solar-Planit zu entnehmen. Bei der Ermittlung der Positionen müssen folgende Regeln beachtet werden:

- Die Lagesicherungen sind am Hochpunkt des Modulfelds zu platzieren
- Die Lagesicherungen sind gleichmäßig über die Breite des Modulfelds nach folgender Berechnung zu platzieren

$$l = lm / n$$

*l = Abstand zwischen zwei Ankern*

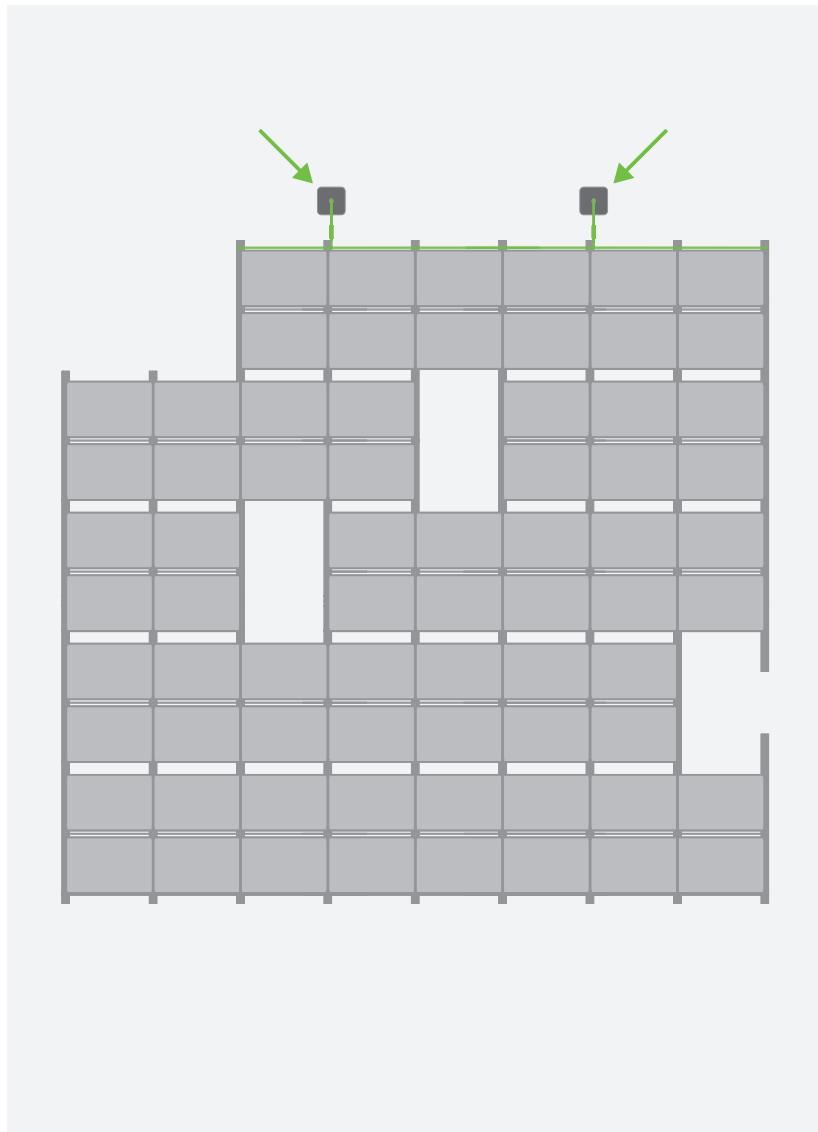
*lm = Länge des Modulfelds (parallel zum First)*

*n = Anzahl der Anker des Modulfelds*

### i Hinweis:

Die Modulreihen bzw. Schienen dürfen nicht durch Störstellen oder fehlende Module unterbrochen werden. Gegebenenfalls ist die ermittelte Position entsprechend anzupassen.

## 2 Montage der Anker nach Herstellerangabe

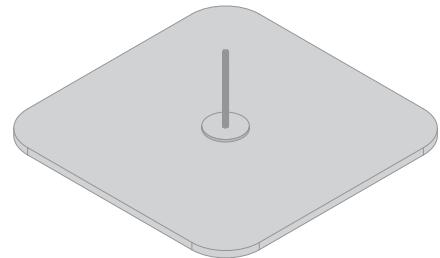


**A** Die Anker nach sind nach Herstellerangaben zu montieren.

**i Hinweis:**

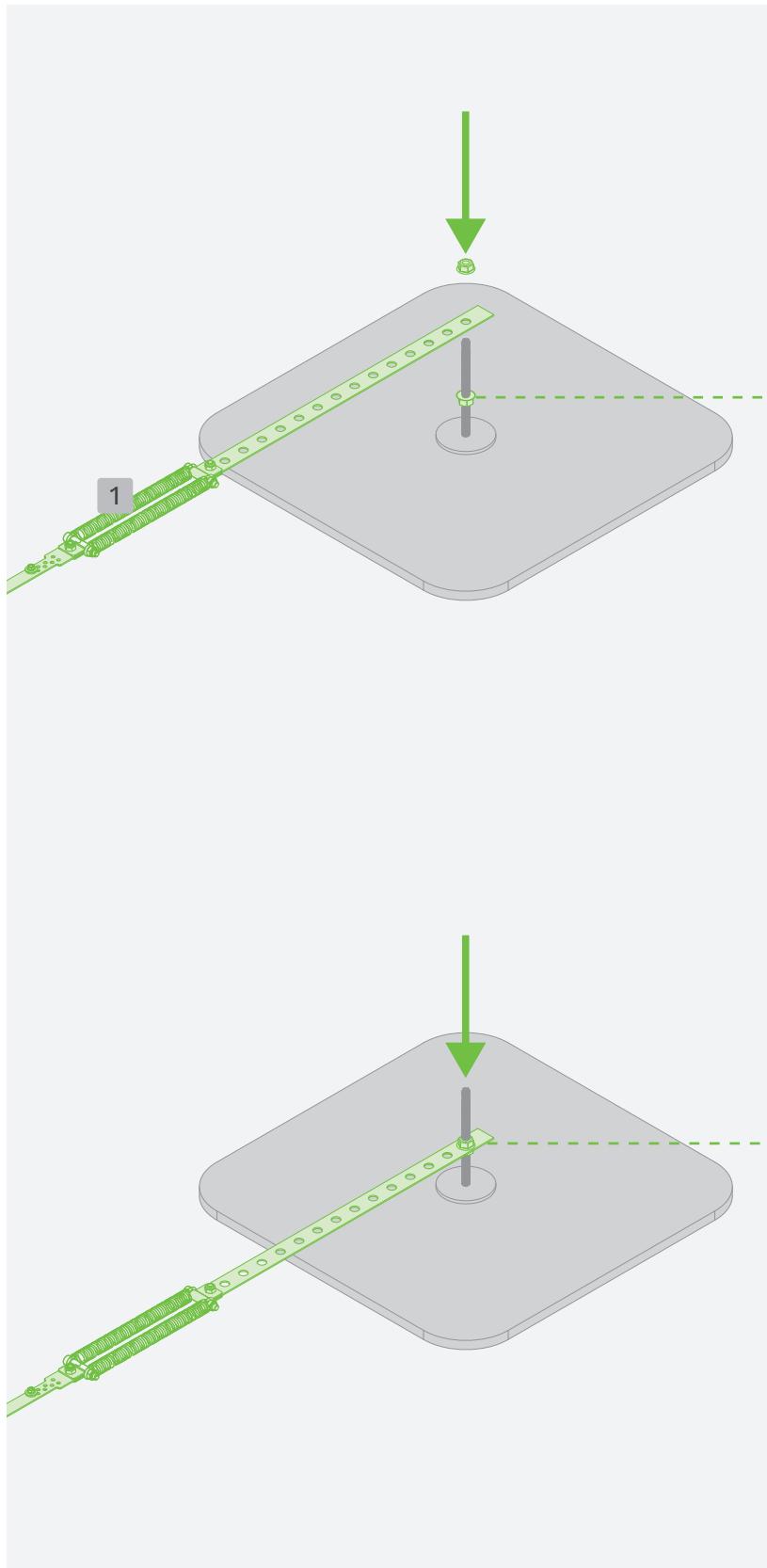
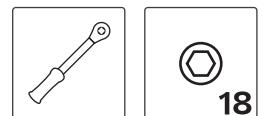
Für die Montage zulässige sind Ankerplatten mit senkrechtem Gewindestab M10/M12.

Die Montage der Anker auf dem Dach ist nach Herstellerangabe auszuführen. Die geltenden Normen und Richtlinien sind zu beachten.

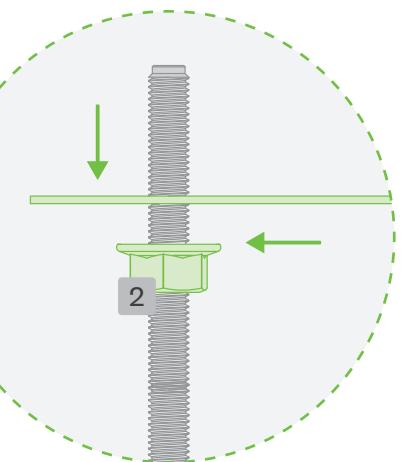


Beispielabbildung eines Ankers

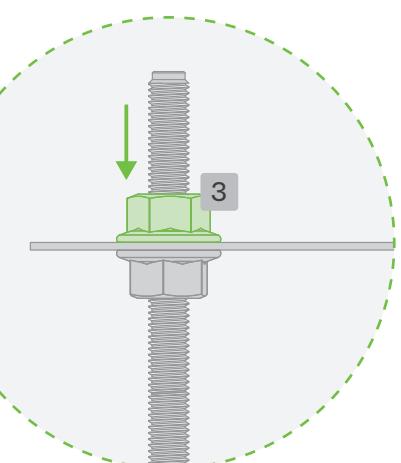
### 3 Anbindung der Lagesicherung an den Anker



**A** Das Lagesicherungs-Set **1** ist auf die untere Sperrzahnmutter **2** aufzulegen.

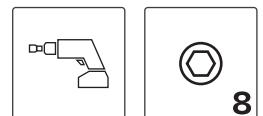


**B** Die obere Sperrzahnmutter **3** ist vollständig aufzudrehen und bündig mit dem Lagesicherungs-Set zu verschrauben. Die obere Sperrzahnmutter muss vollständig im Gewindegang des Ankers sitzen. Die Angaben des Anker-Herstellers sind zu prüfen.



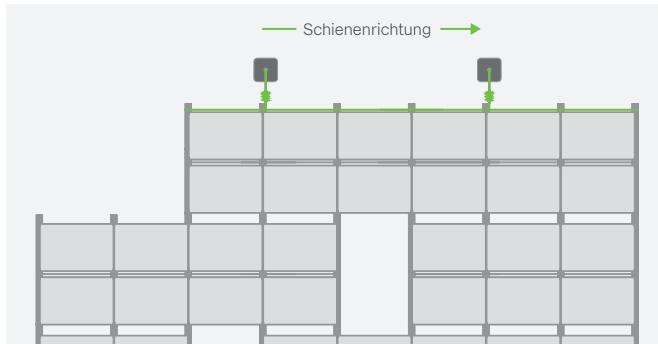
Anzugsdrehmoment:

50  
Nm

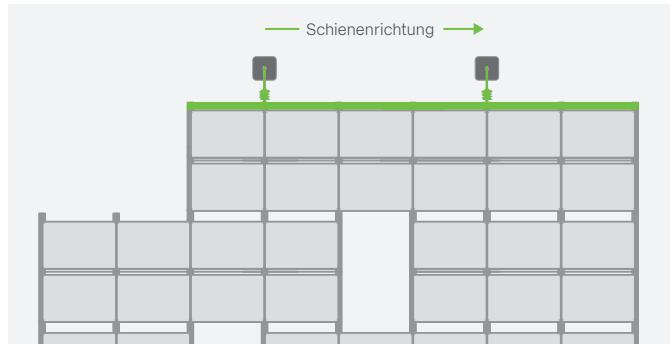


## 4 Montage der Lagesicherung am Modulfeld

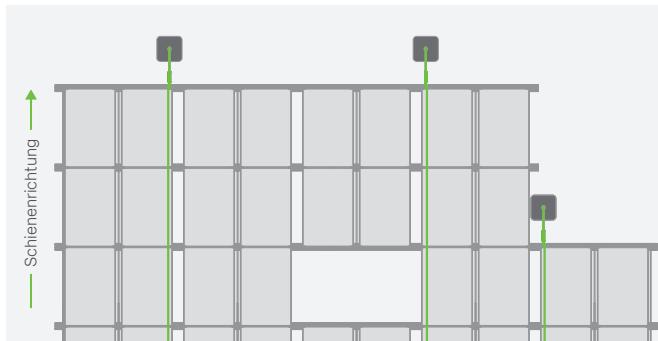
- 4.1 In Schienenrichtung außerhalb des Modulfelds mit Zugband als Verbinderschiene 9



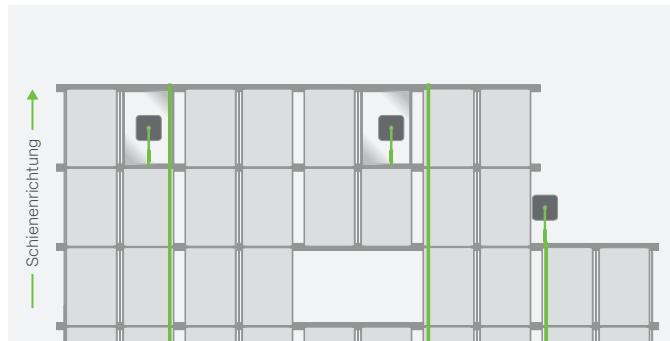
- 4.2 In Schienenrichtung außerhalb des Modulfelds mit Grundschiene als Verbinderschiene 10



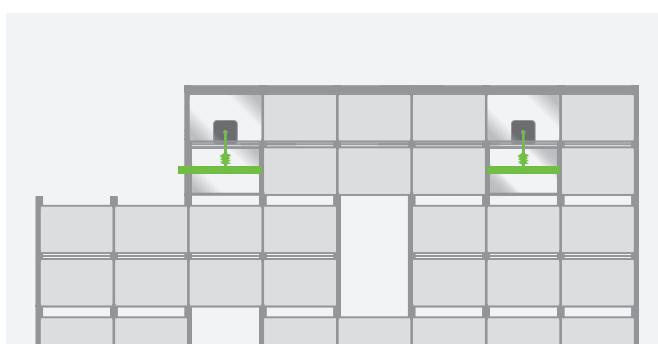
- 4.3 Quer zur Schienenrichtung außerhalb des Modulfelds mit Zugband als Verbinderschiene 11



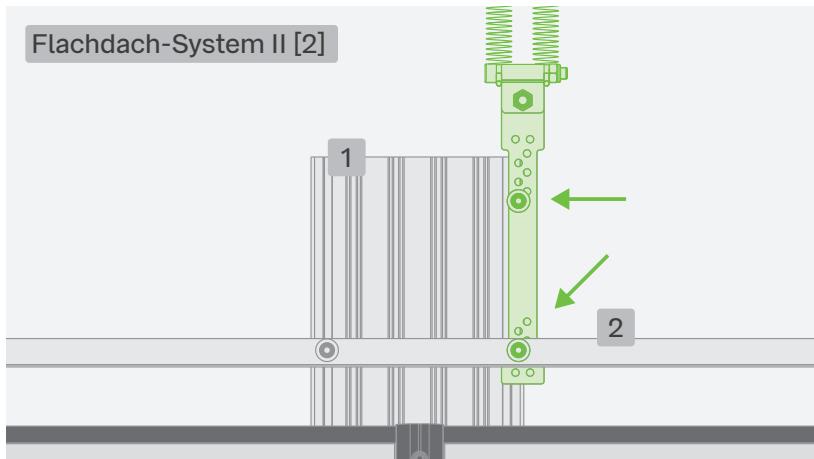
- 4.4 Quer zur Schienenrichtung unterhalb des Modulfelds mit Zugband als Verbinderschiene 12



- 4.5 In Schienenrichtung unterhalb des Modulfelds mit Grundschiene als Verbinderschiene 13

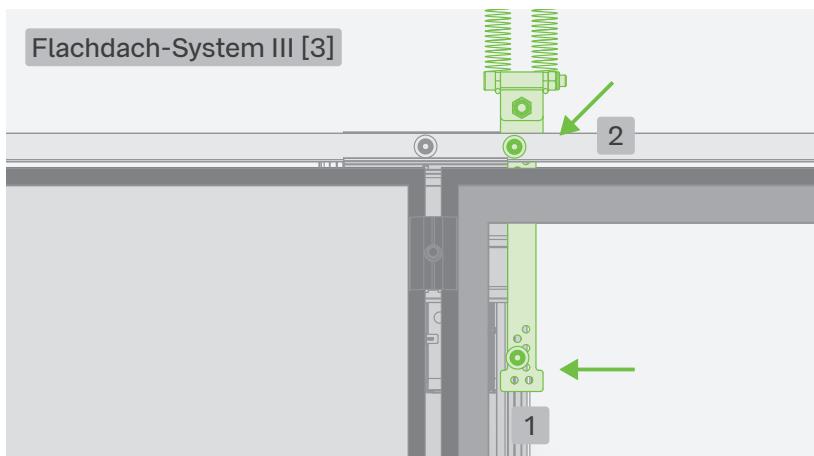


## 4.1 In Schienenrichtung außerhalb des Modulfelds mit Zugband als Verbinderschiene



**A** Das Lagesicherungs-Set ist auf der Grundschiene / dem Abschluss-Set 1 zu positionieren.

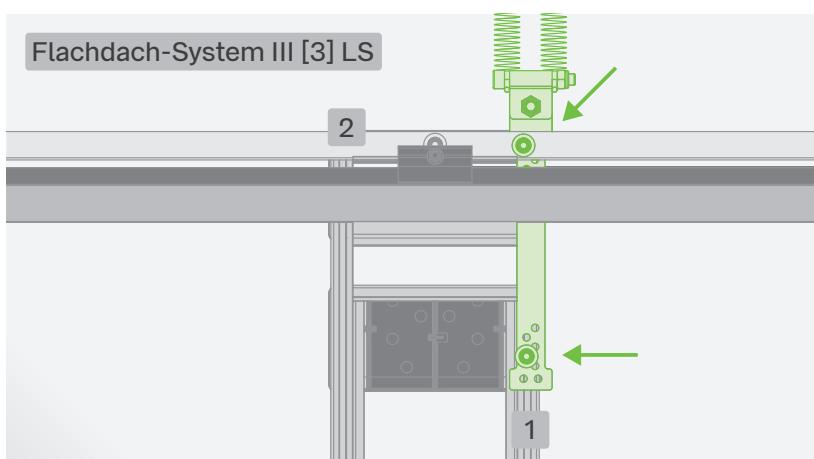
Das Zugband 2 ist über dem Lochbild des Lagesicherungs-Sets zu platzieren.



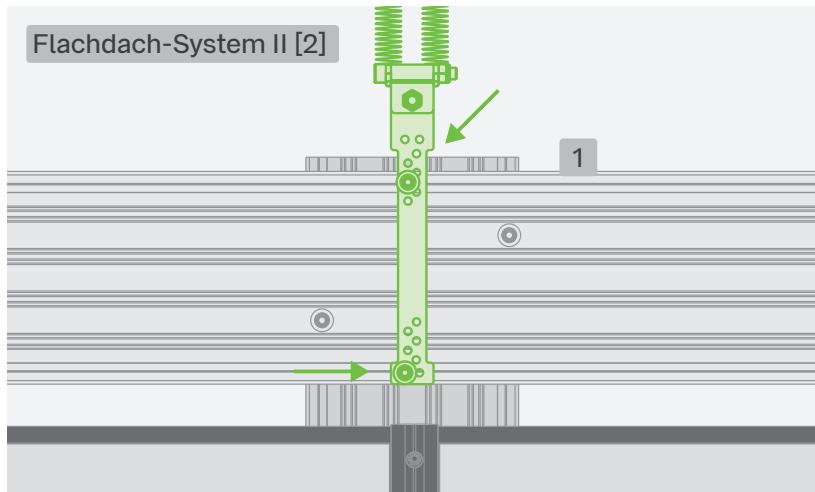
**B** Das Lagesicherungs-Set ist mit zwei Schrauben zu verschrauben. Das Zugband ist dabei mit zu verschrauben.



**i Hinweis:**  
Das Lagesicherungs-Set darf nach der Montage keinen Kontakt zur Dacheindeckung haben.



## 4.2 In Schienenrichtung außerhalb des Modulfelds mit Grundschiene als Verbinderschiene



**A** Das Lagesicherungs-Set ist mit zwei Schrauben in der Verbinderschiene **1** zu verschrauben.

**2x**

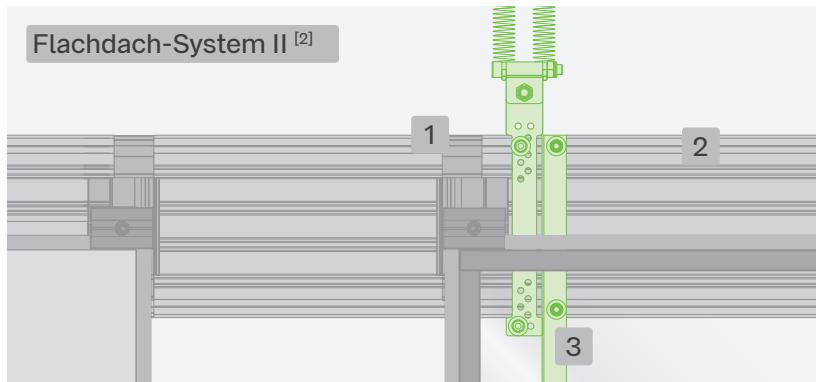
03-000383



**i Hinweis:**

Das Lagesicherungs-Set darf nach der Montage keinen Kontakt zur Dacheindeckung haben.

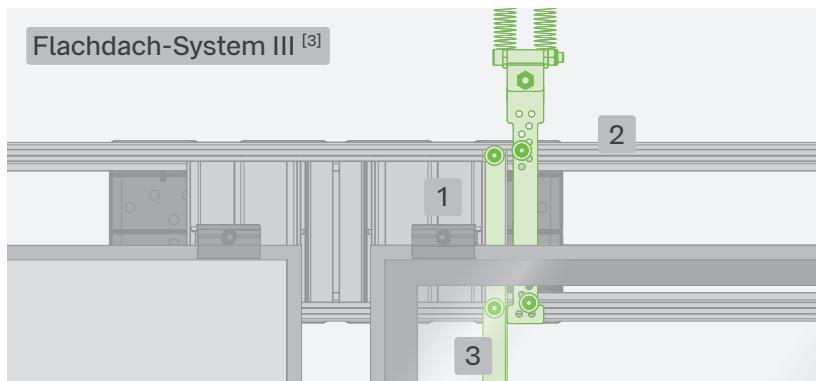
### 4.3 Quer zur Schienenrichtung außerhalb des Modulfeld mit Zugband als Verbinderschiene



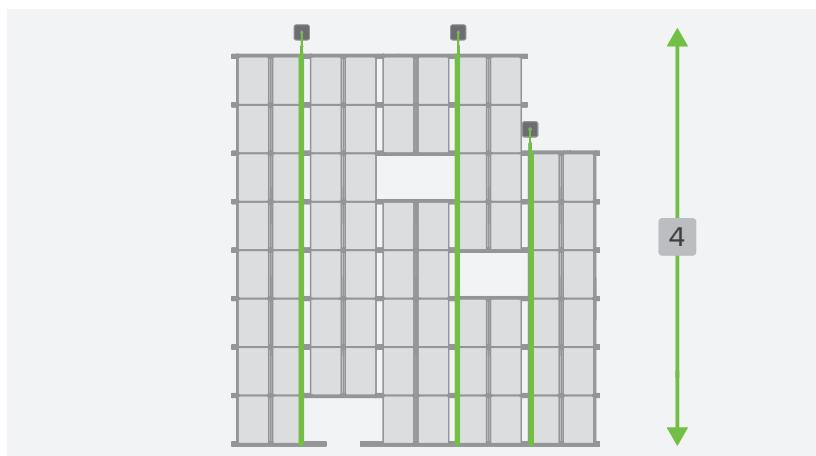
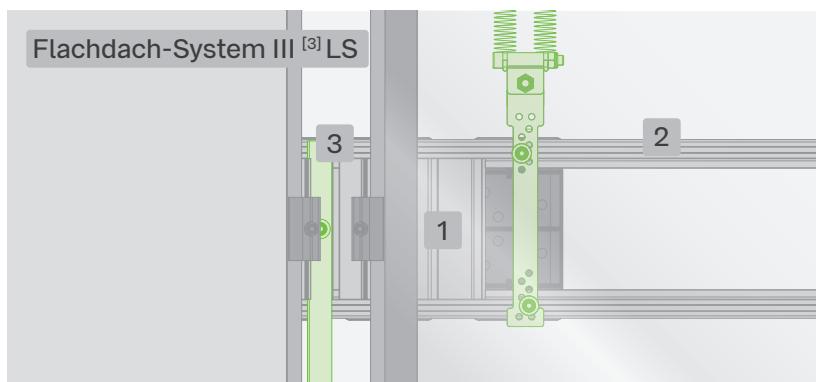
**A** Die Lagesicherung ist neben dem Basisfuß **1** auf der unter dem Modul liegenden Seite mit zwei Schrauben in der Grundschiene / im Verbinderset **2** zu verschrauben.

2x

03-000383

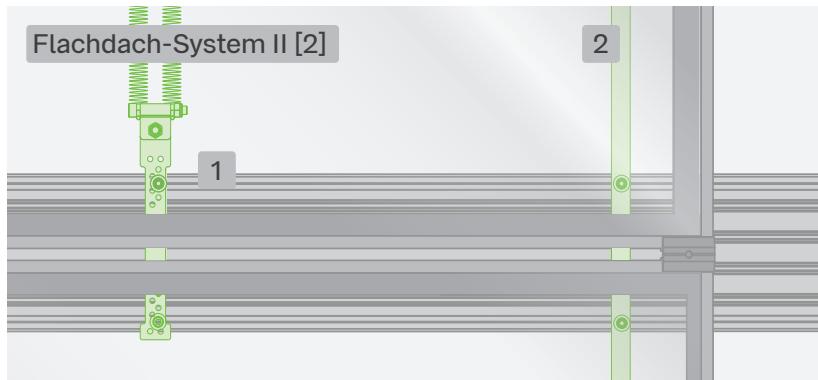


**i Hinweis:**  
Das Lagesicherungs-Set darf nach der Montage keinen Kontakt zur Dacheindeckung haben.



**B** Neben dem Lagesicherungs-Set ist ein Zugband **3** mit zwei Schrauben zu verschrauben. Das Zugband ist auf der / dem darauffolgenden Grundschiene / Verbinderset ebenfalls mit zwei Schrauben zu verschrauben. Dies muss so lange wiederholt werden bis eine durchgängige Verbindung **4** zum gegenüberliegenden Modulfeldrand über Zugbänder hergestellt ist.

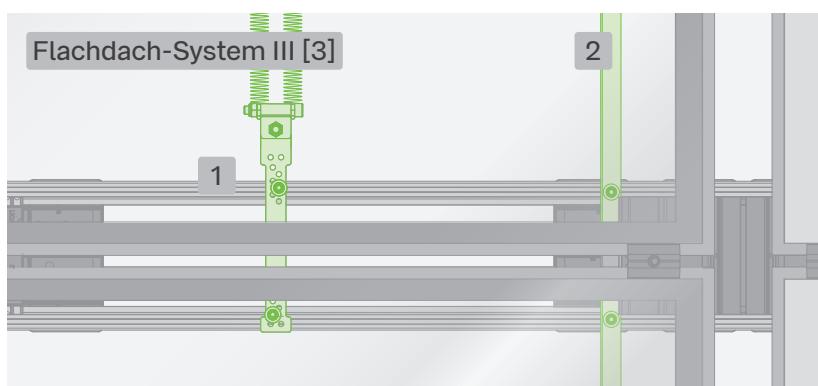
#### 4.4 Quer zur Schienenrichtung unterhalb des Modulfelds mit Zugband als Verbinderschiene



- A** Die Lagesicherung ist mittig unter dem Modul mit zwei Schrauben in der Grundschiene / im Verbinderset **1** zu verschrauben

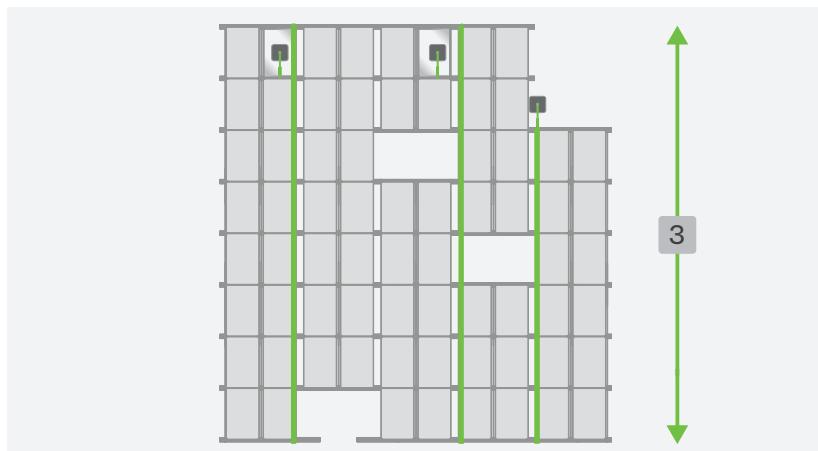
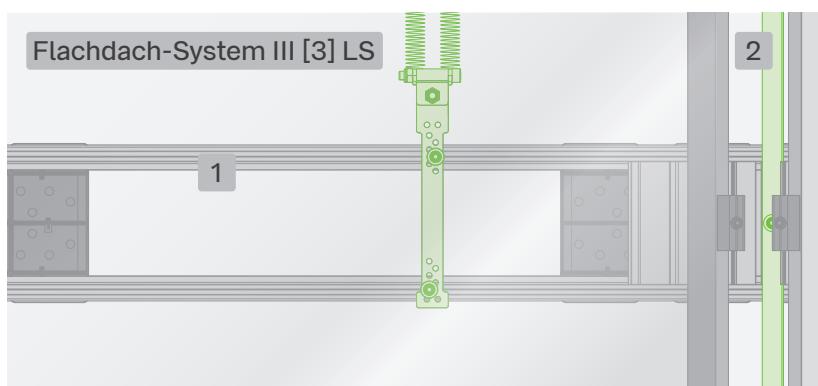
2x

03-000383



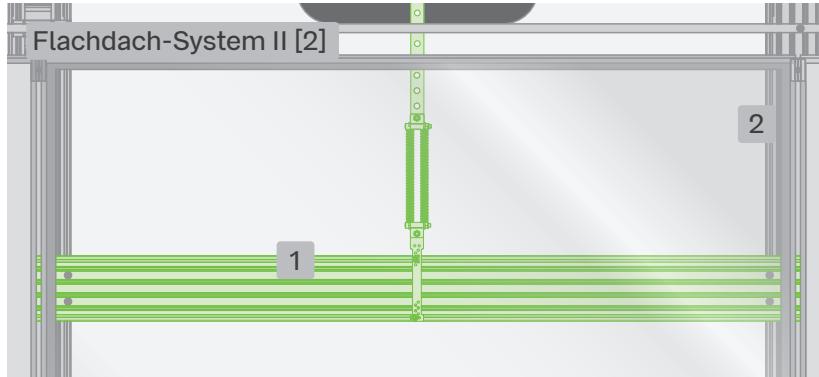
**i Hinweis:**

Das Lagesicherungs-Set darf nach der Montage keinen Kontakt zur Dacheindeckung haben.

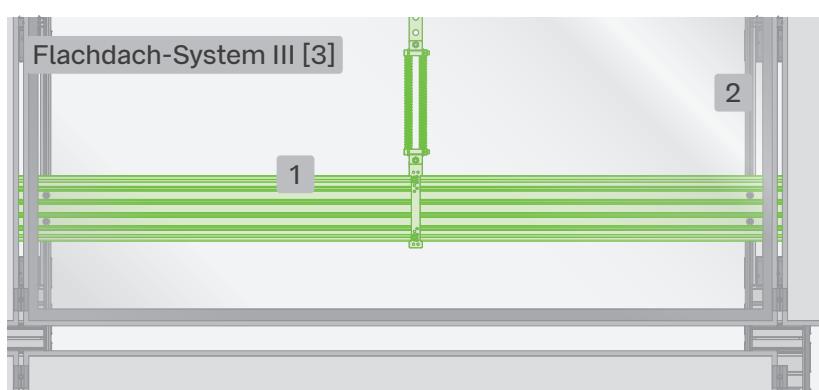


- B** Neben dem Basisfuß ist ein Zugband **2** mit zwei Schrauben zu verschrauben. Das Zugband ist auf der / dem darauf folgenden Grundschiene / Verbinderset ebenfalls mit zwei Schrauben zu verschrauben. Dies muss so lange wiederholt werden bis eine durchgängige Verbindung **3** zum gegenüberliegenden Modulfeldrand über Zugbänder hergestellt ist.

#### 4.5 In Schienenrichtung unterhalb des Modulfelds mit Grundschiene als Verbinderschiene



**A** Eine Grundschiene **1** ist quer zu den Grundschienen / Verbinder-Sets so zu platzieren, dass diese an beiden Enden auf den darunterliegenden Grundschienen / Verbinder-Sets **2** aufliegt. Die obere Grundschiene ist an beiden Seiten mit je zwei Schrauben in den darunterliegenden Grundschienen / Verbinder-Sets **2** zu verschrauben.



**B** Die Lagesicherung ist mittig auf der unter dem Modul liegenden Seite mit zwei Schrauben in der Grundschiene **1** zu verschrauben.

2x

03-000383



**i Hinweis:**

Das Lagesicherungs-Set darf nach der Montage keinen Kontakt zur Dacheindeckung haben.

