



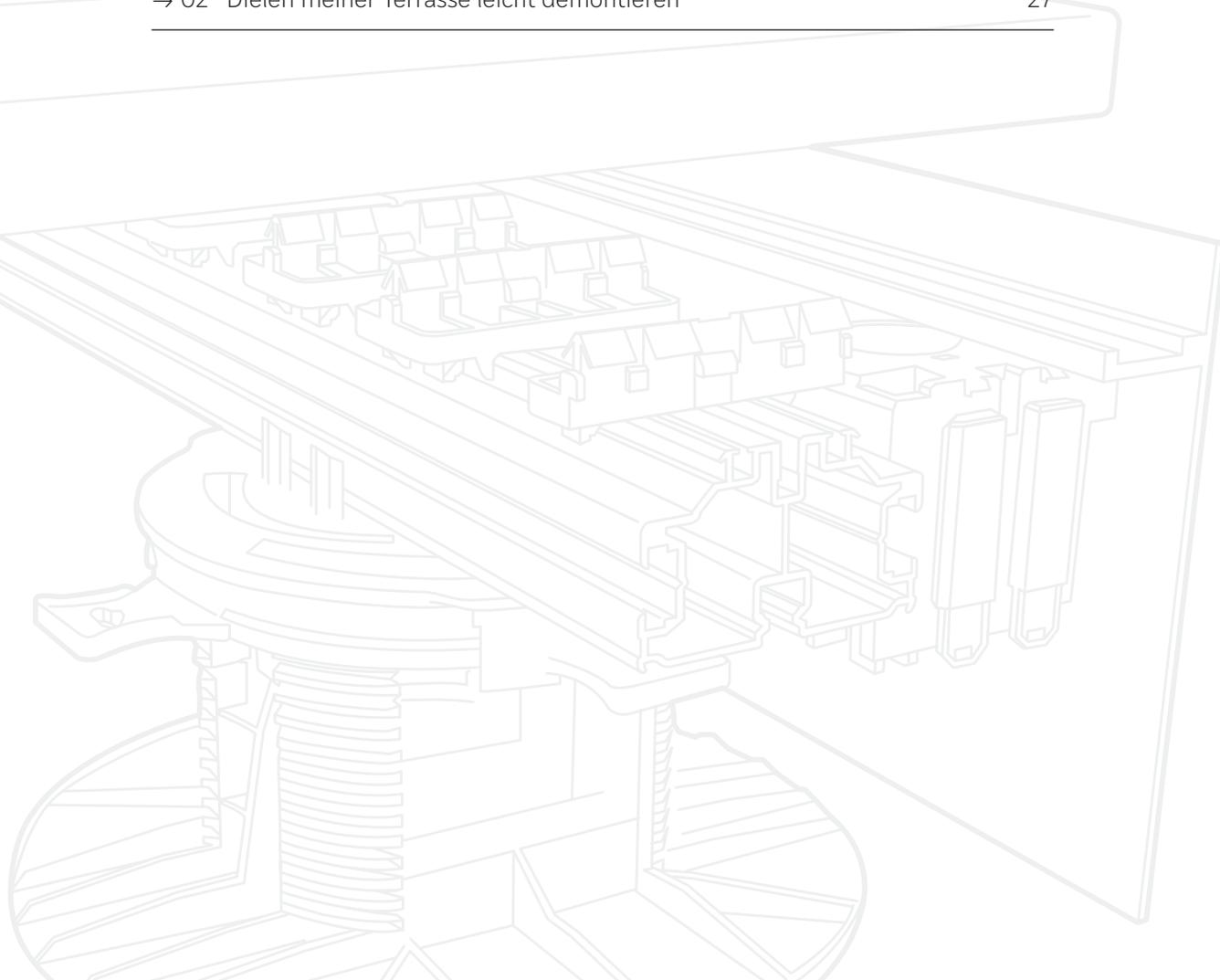
## VORWORT

*Gestalten Sie schnell und einfach  
Ihren Außenbereich mit einer Grad® Terrasse*

Diese Montageanleitung soll Sie Schritt für Schritt bei der Montage Ihrer Terrasse auf Stellfüßen mit den Schienen PR39/PR56 und Aluminium-Blenden begleiten.

# INHALTVERZEICHNIS

→ 01 Meine Terrasse auf Stellfüßen Schritt für Schritt	4
Bevor Sie beginnen	5
Maße festlegen	6
Schienen vorbereiten und zuschneiden	8
Stellfüße zusammensetzen und positionieren	10
Top Cube anbringen	11
Außenschienen aufstellen	13
Unterkonstruktion zusammensetzen	14
Unterkonstruktion an der Türschwelle fortsetzen	16
Unterkonstruktion ausrichten und waagrecht einstellen	17
Aluminiumblenden vorbereiten und befestigen	19
Clip Grip hinzufügen	23
Dielen zuschneiden und verlegen	24
→ 02 Dielen meiner Terrasse leicht demontieren	27



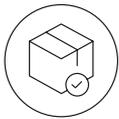
# MEINE TERRASSE AUF STELFÜSSEN SCHRITT FÜR SCHRITT

## Montageanleitung

Von der Vorbereitung der Schienen über das Einclipsen der Dielen bis hin zum Anbringen der Blenden



# Bevor Sie beginnen



### Lieferung von Grad®-Produkten

Vergewissern Sie sich, dass alles mit Ihrer Bestellung übereinstimmt. Sind alle Produkte geliefert worden? Sind sie in gutem Zustand?



*Sollte dies nicht der Fall sein, machen Sie bei der Lieferung einen Vorbehalt und wenden Sie sich an unseren Kundenservice.*



### Vorsichtsmaßnahmen

Bevor Sie mit dem Verlegen Ihrer Terrasse beginnen, vergewissern Sie sich, dass der Boden fest (Beton/Fliesen) und richtig drainiert ist, oder der Boden soll zumindest ein leichtes Gefälle aufweisen, wodurch Stauansätze vermieden wird. Elektrische Anlagen (z. B. Beleuchtung) müssen installiert und spannungsfrei sein.



### Persönliche Schutzausrüstung

Um Verletzungen zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, Schutzkleidung und Sicherheitsausrüstung wie Handschuhe und Brille zu tragen. Letztere sind vor allem beim Zuschneiden von Aluminiumschienen und Holzdielen Pflicht.



*Grad® übernimmt keine Verantwortung für die Missachtung der Sicherheitshinweise.*



### Werkzeuge

Mit den unten aufgeführten Werkzeugen können Sie Ihre Terrasse mit PR39/56-Schienen problemlos auf Stellfüßen verlegen:



Bohrschrauber mit  
Bit TX 20-25-30



Radialsäge mit Holz-/Aluminium  
Mischblatt oder Kreissäge



Wasserwaage



Ring-Maulschlüssel 13



Maßband



Schneidemesser



Maurerlineal

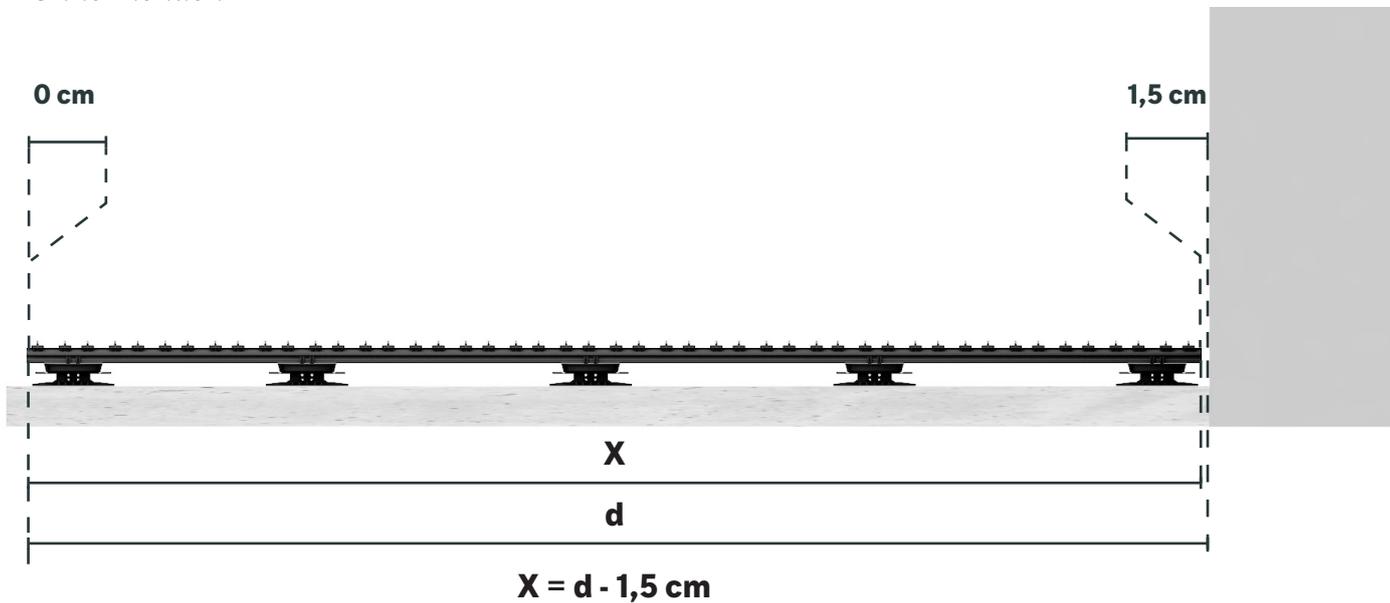


Weißer Filzstift

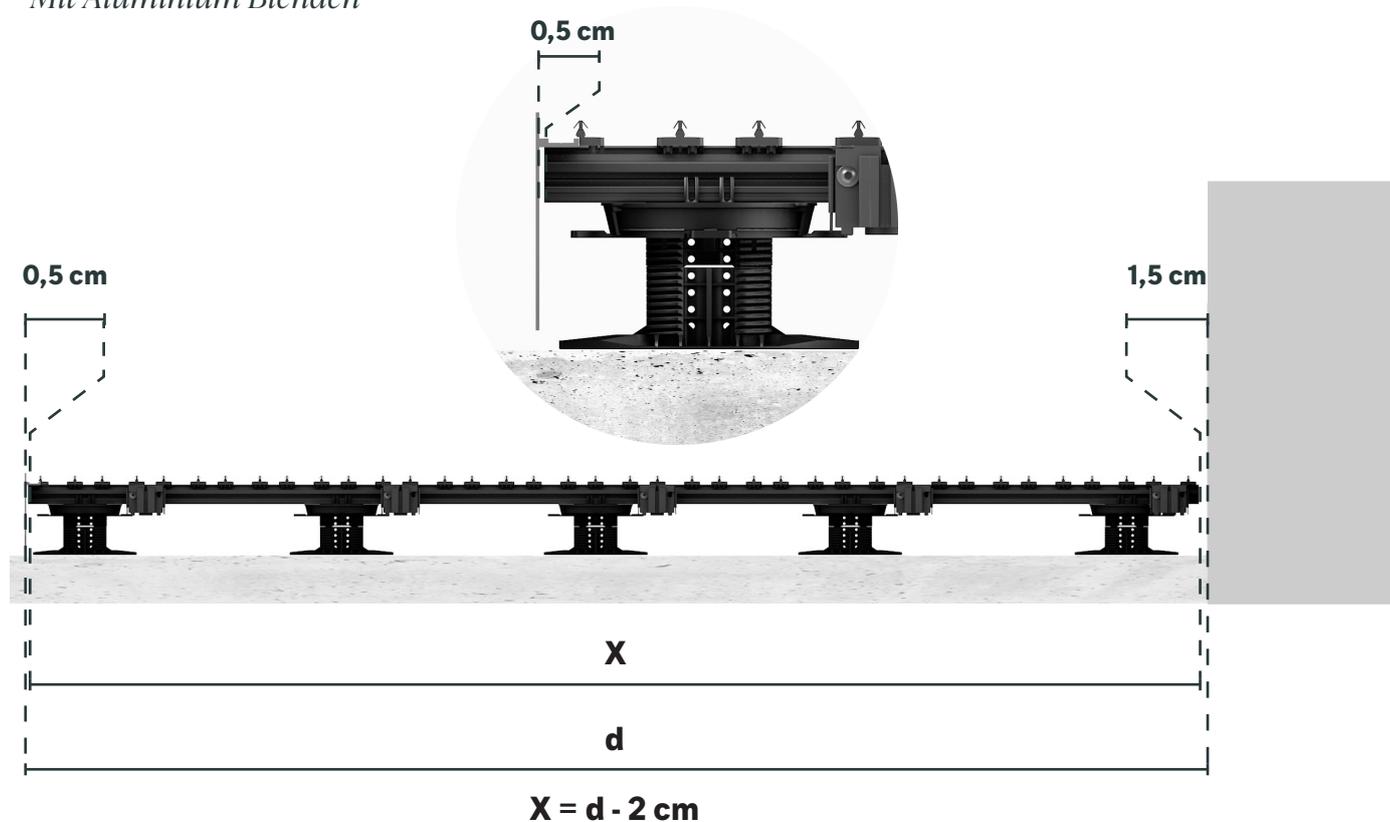
# 1 Die Maße meiner Terrasse festlegen

Abmessung X

Ohne Blenden



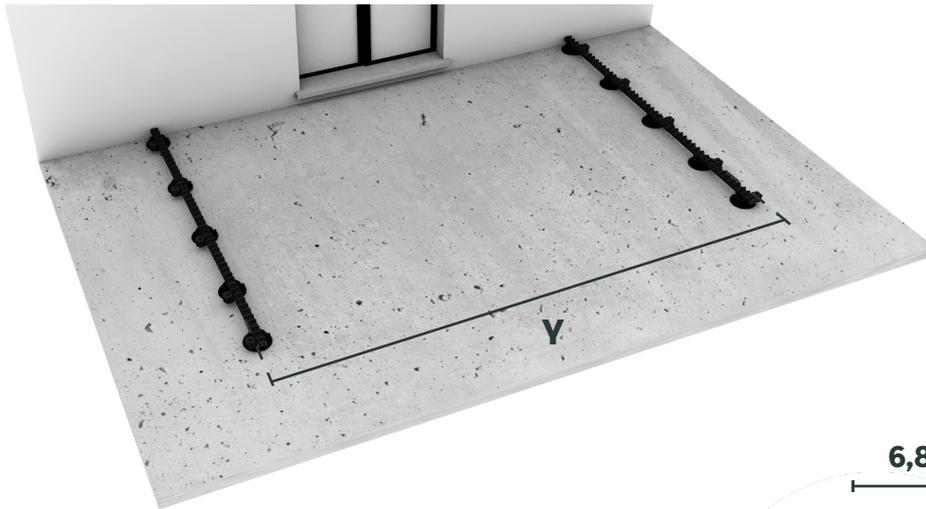
Mit Aluminium-Blenden



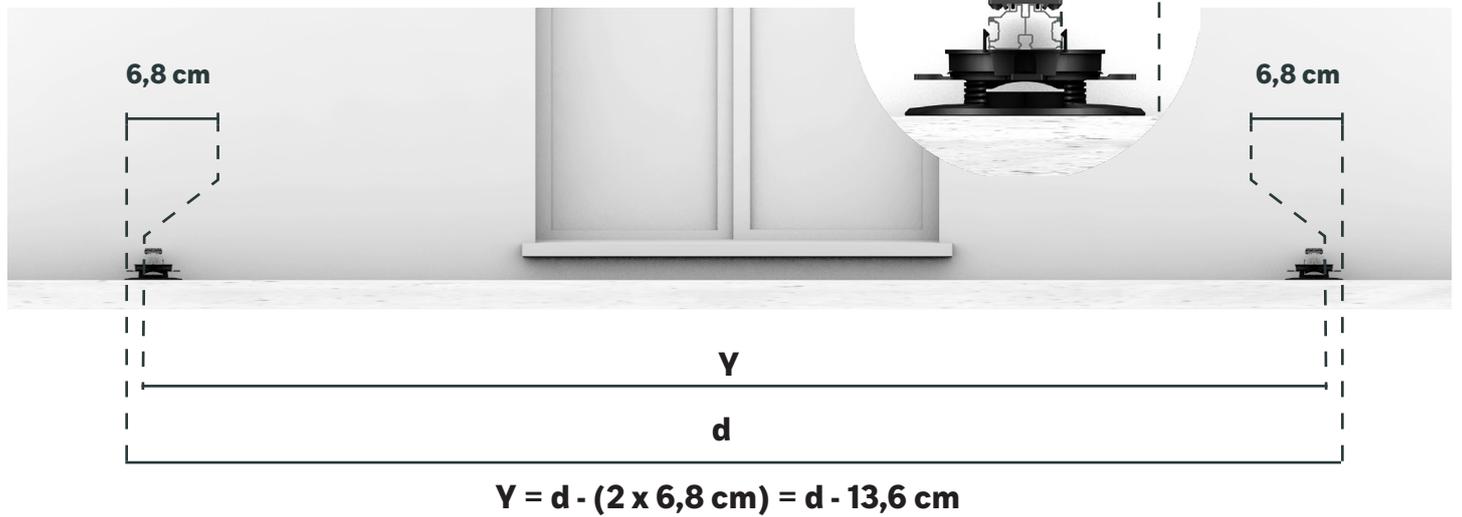
**Warum befindet sich die abgeschnittene Schiene auf der Wandseite?**  
Wenn die Maße Ihrer Terrasse eine Anpassung der Schienen erfordern, kann es vorkommen, dass der Schnitt zwischen zwei Clips erfolgt, die eine Diele aufnehmen sollten. In diesem Fall muss die Diele besäumt werden. Aus ästhetischen Gründen wird empfohlen, die besäumte Diele entlang der Wand zu verlegen als nach außen.

## 7 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELFFÜSSEN

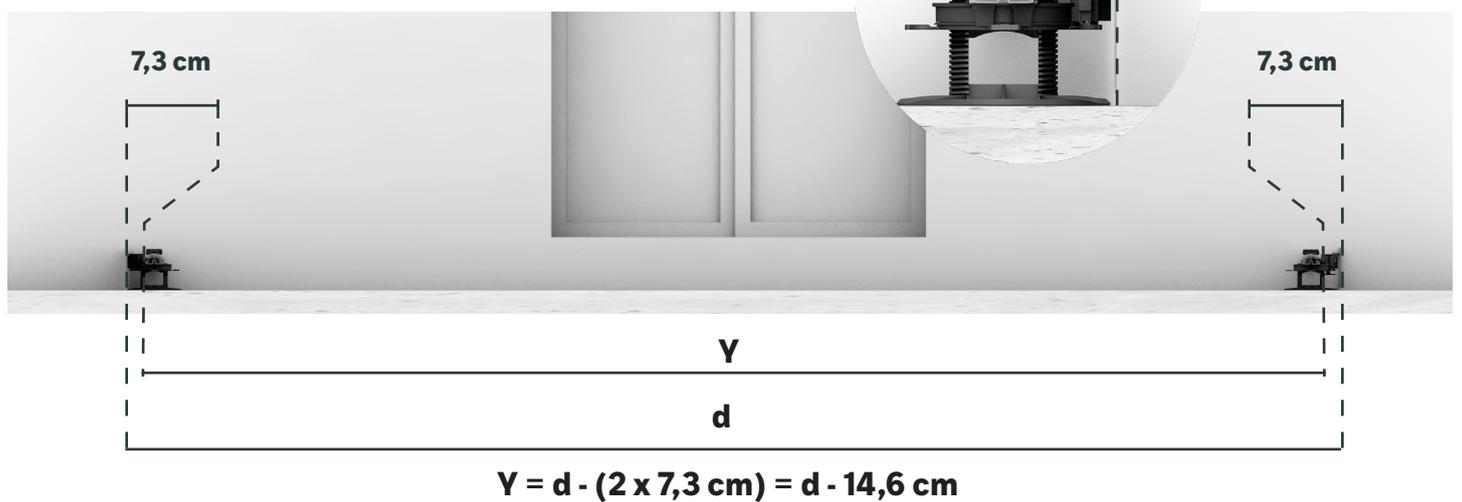
*Abmessung Y*



*Ohne Blenden*



*Mit Aluminium-Blenden*



## 2 Schienen vorbereiten und zuschneiden

### 1. Schienen zuschneiden



#### Empfohlene PSA



 Für einen optimalen Zuschnitt der Schiene können Sie sie so anpassen, dass die Schiene nicht über eine ganze Diele hinausragt (Abb. 1). Wenn Sie die Schiene nicht auf die zuvor beschriebene Weise zuschneiden können, sollen Sie zuerst die Schiene zuschneiden, dann die Diele besäumen und einen Keil-Clip verwenden (Abb. 2).

 **Vorsicht:** Schneiden Sie niemals einen Clip auf einer Schiene ab. Wenn Sie diesen Vorgang durchführen müssen, achten Sie darauf, dass Sie den Grad-Clip vorher demontieren.

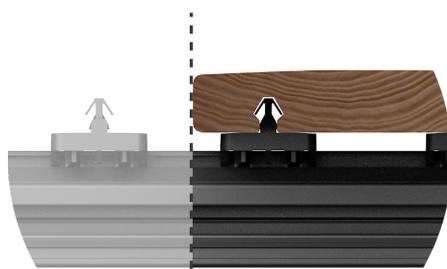


Abb. 1

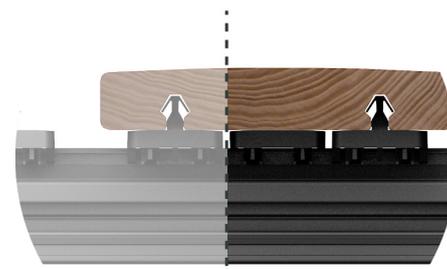
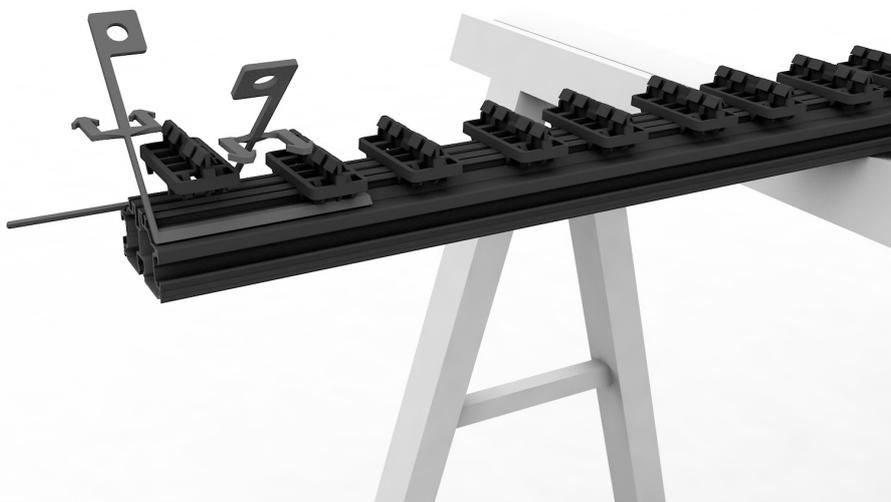


Abb. 2

## 9 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

### 2. Clip entfernen / Halb-Clip hinzufügen



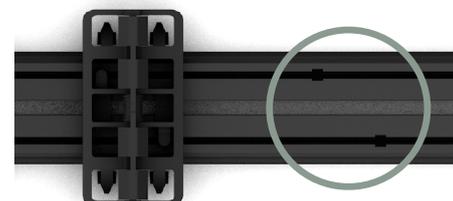
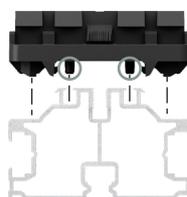
Entfernen Sie den letzten Clip von jeder Schiene, um die Aluminiumblenden anbringen zu können. Um den Clip zu entfernen, folgen Sie die auf S.28 beschriebene Methode.

max. 3,3 cm

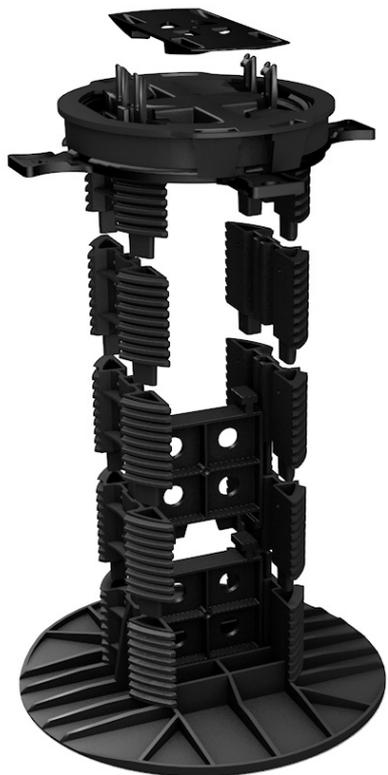


MEHR INFO DAZU 

Um den Halbclip anzubringen, setzen Sie den Clip so ein, dass die Stifte in den durchbrochenen Teilen der Schiene einrasten, und drücken Sie ihn mit zwei Fingern senkrecht nach unten.

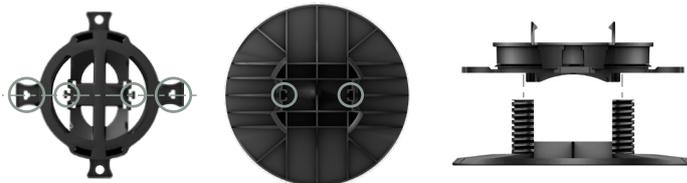


### 3 Stellfüße zusammensetzen und positionieren

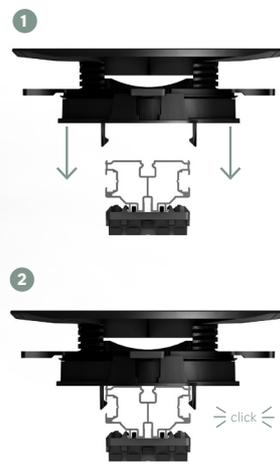
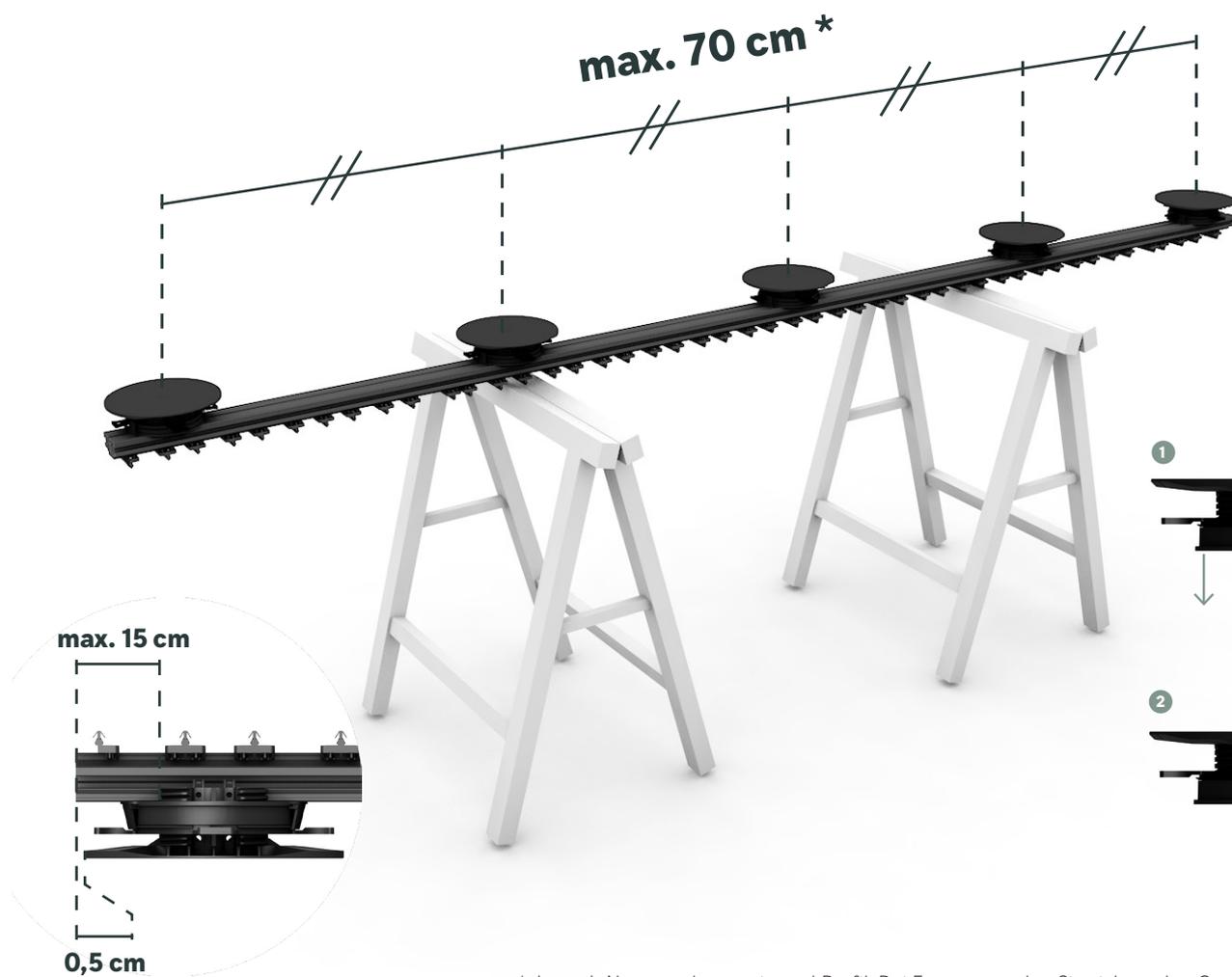


#### Den Stellfuß erhöhen

Wenn Sie Aufsätze und Stabilisatoren einbauen, ist es am einfachsten, den oberen Teil des Stellfußes zu entfernen und ihn wieder anzubringen, wenn das Zubehör eingesetzt ist. Achten Sie dabei darauf, dass die einzelnen Elemente richtig positioniert sind.

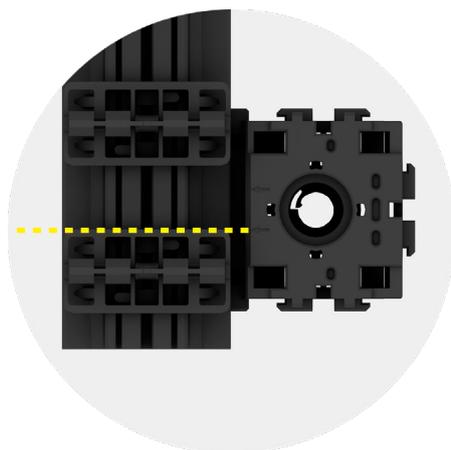
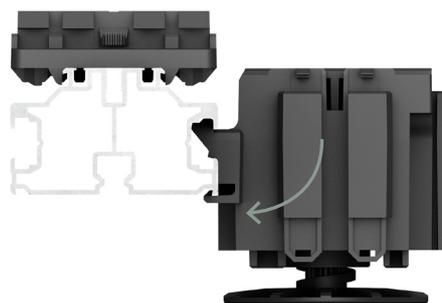


MEHR INFO ZUM STELFFUSS (en) 



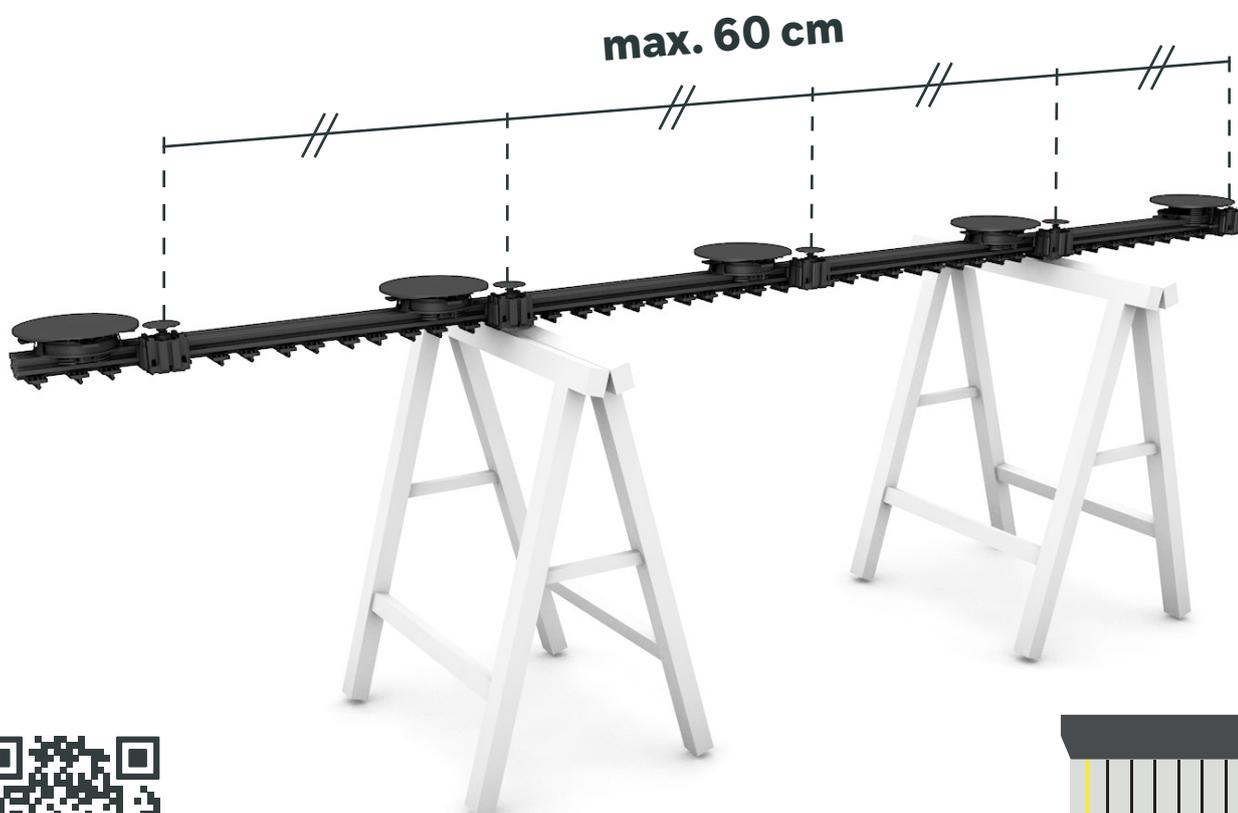
\* Je nach Nutzungskategorie und Profil. Bei Fragen wenden Sie sich an den Grad®- Kundenservice.

## 4 Top Cube anbringen

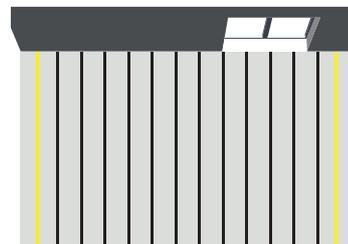


Wenn Sie Aluminium-Blenden anbringen möchten, brauchen Sie Top Cube. Der Ministellfuß des Top Cube wird eventuell nicht benötigt und kann entfernt werden.

### 1. Aufstellen



MEHR INFO DAZU  
(en)

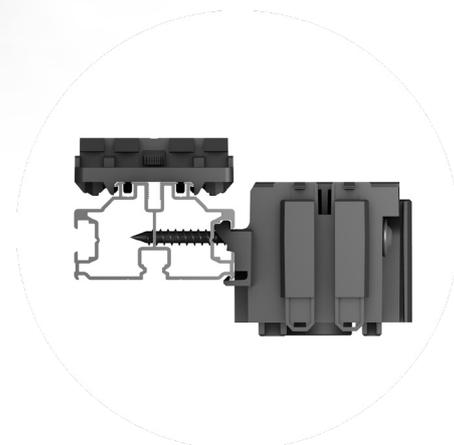


## 12 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

### 2. Befestigen



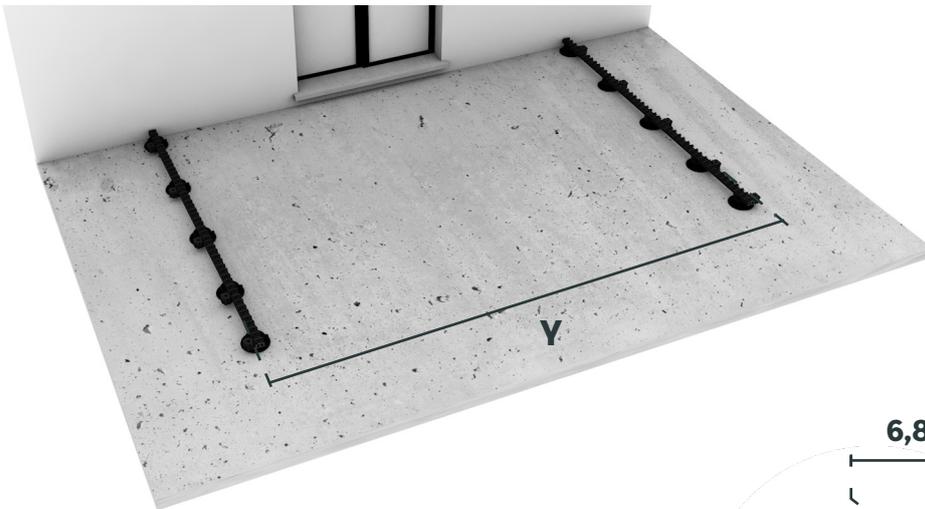
Bit TX30



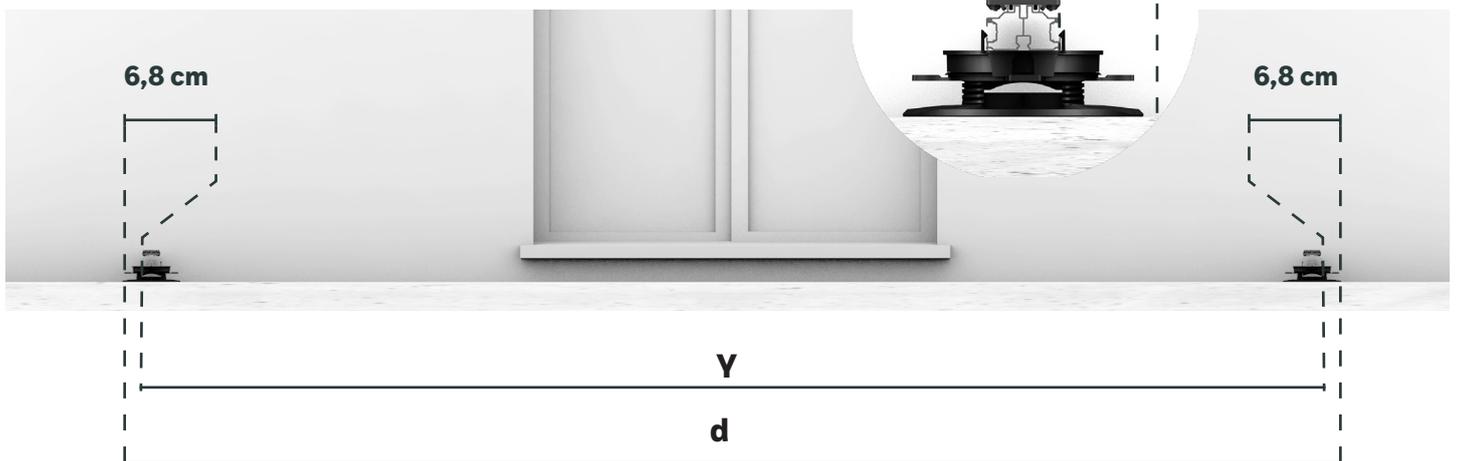
Obwohl der Top Cube zwei Bohrlöcher hat, wird nur eine Schraube benötigt, um ihn zu befestigen. Achten Sie darauf, dass der eingestanzte Pfeil auf der Oberseite des Top Cube mit dem Rand des Clips übereinstimmt (siehe S.11). Dies gilt nur im vorderen Bereich.

# 5 Außenschienen aufstellen

Abmessung Y

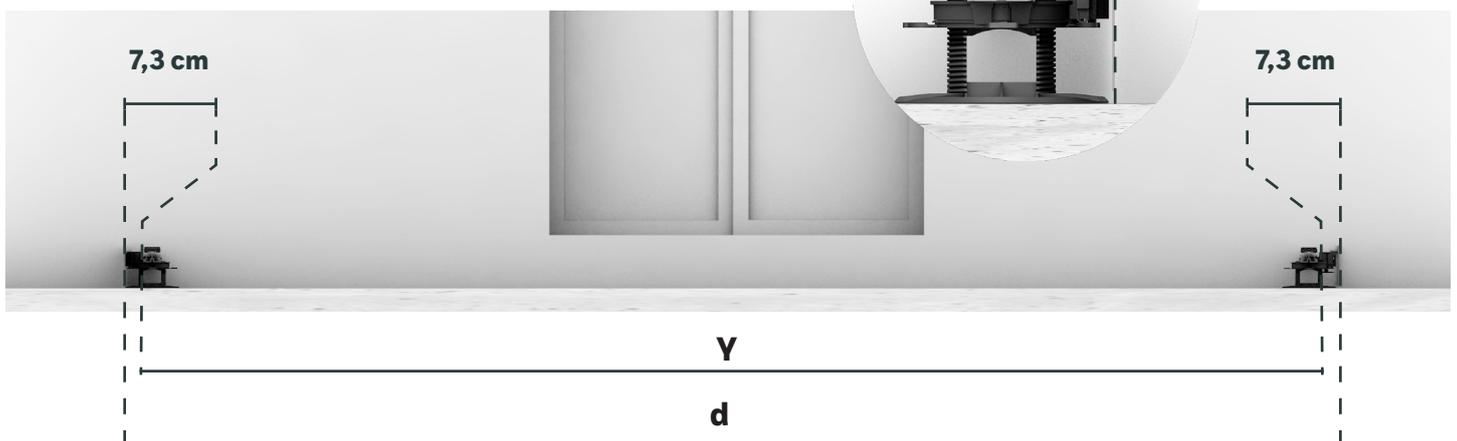


Ohne Blenden



$$Y = d - (2 \times 6,8 \text{ cm}) = d - 13,6 \text{ cm}$$

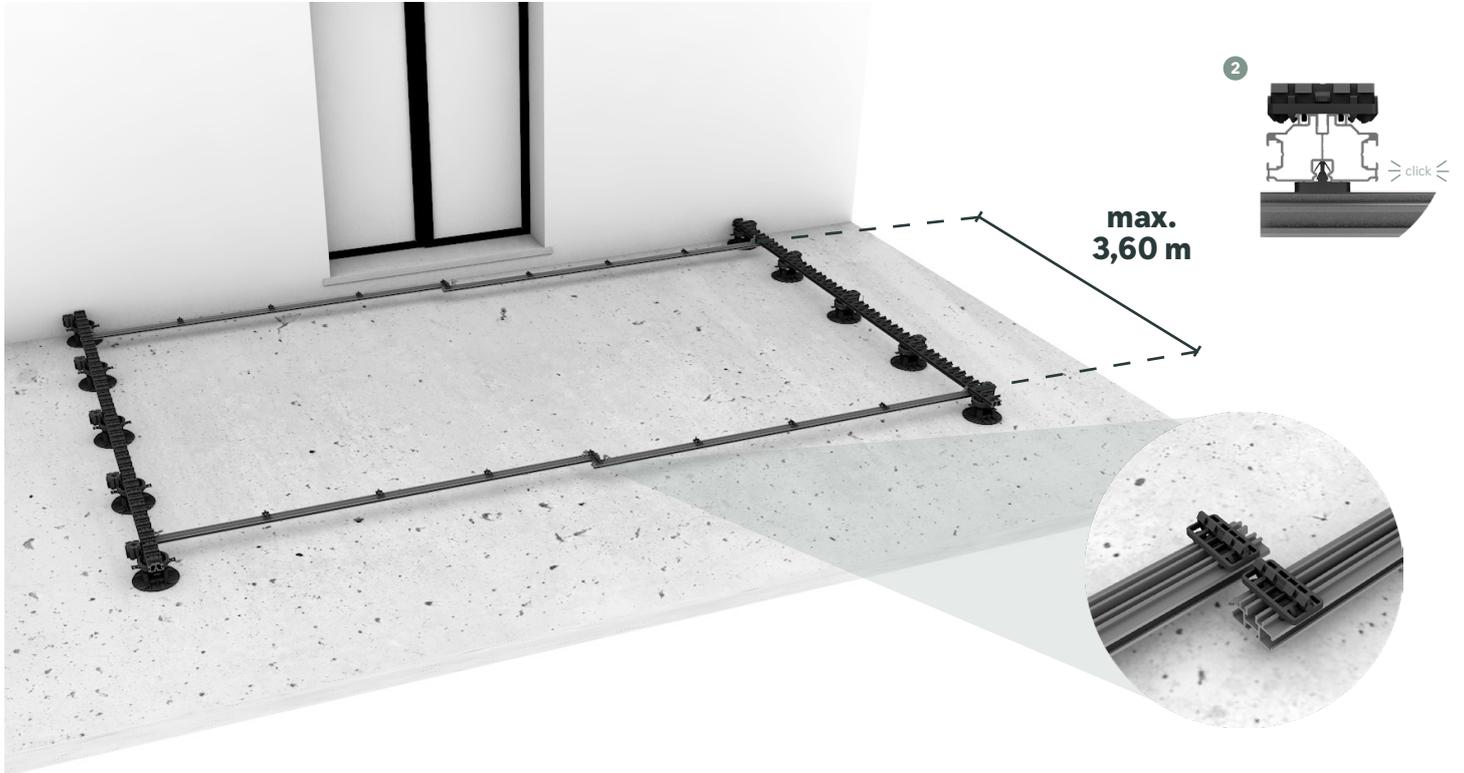
Mit Aluminium-Blenden



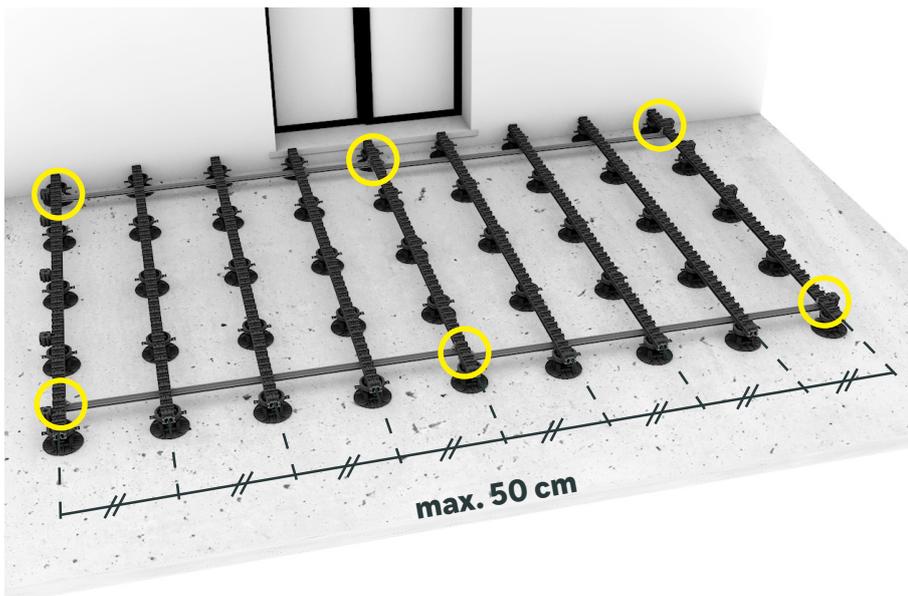
$$Y = d - (2 \times 7,3 \text{ cm}) = d - 14,6 \text{ cm}$$

## 6 Unterkonstruktion zusammensetzen

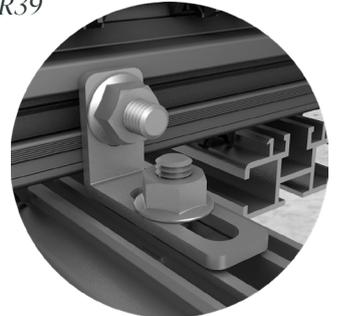
*Aufstellen der Verteiler*



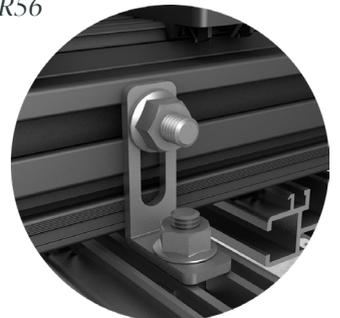
*Innenschienen einsetzen und Struktur zusammensetzen*



bei PR39



bei PR56



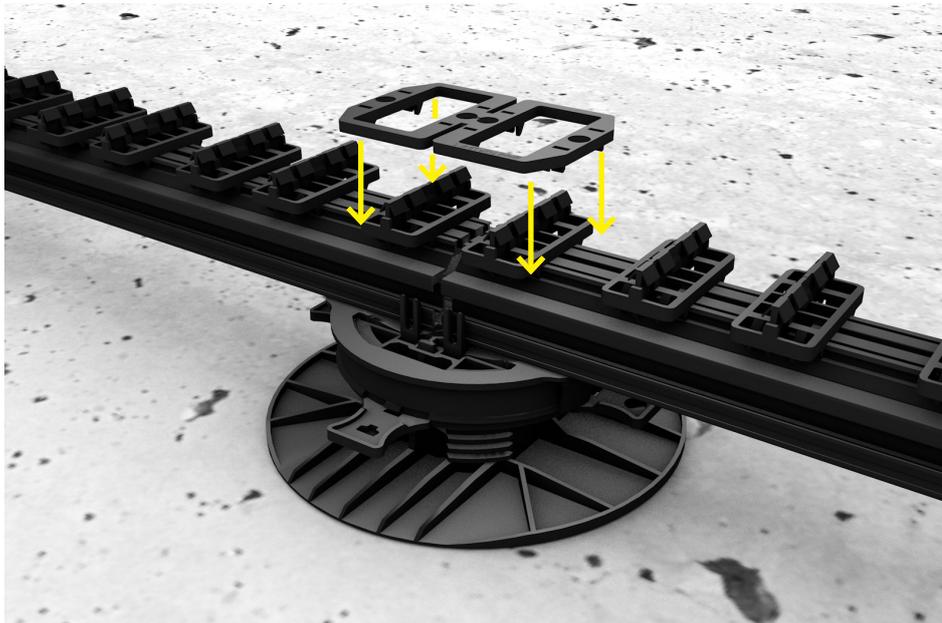
 Der Achsabstand, d.h. der Abstand zwischen den Schienen, variiert je nach Wahl Ihres Bodenbelags und der Nutzungskategorie Ihrer Terrasse. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Grad®-Kundenservice.

 Befestigen Sie zuerst die Schienen und Verteiler, ohne die Verbindungswinkel festzuziehen.

## 15 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

### Längsstoß der Schienen, falls nötig

Für eine Privatterrasse



Wenn Ihre Terrasse länger als 2 Meter ist, müssten die Schienen mit Längsstoß angelegt werden. Um die Schienen fachgerecht zu stoßen, sollten Sie Top Link Verbinder verwenden. So wird ein gleichmäßiger Abstand zwischen zwei Schienen sichergestellt. Schließlich sollte der Längsstoß auf einem Stellfuß durchgeführt werden.

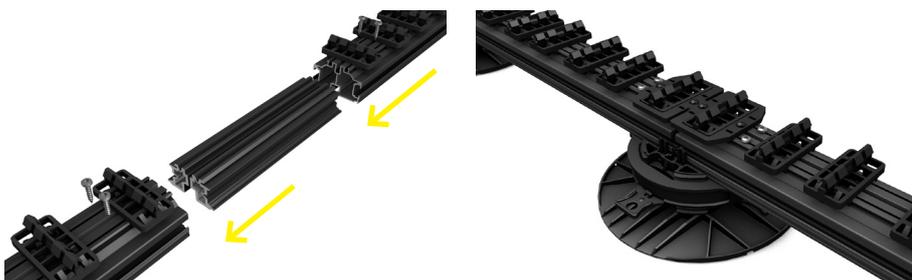
Für eine Terrasse im öffentlichen Bereich



Für eine Terrasse im öffentlichen Bereich müssen die Längsstöße mit Längsverbindern (Abb. 1) verstärkt werden. Ein Top Link sollte angebracht werden und der Längsstoß muss auf einem Stellfuß ausgeführt werden.

#### Längsverbinder einsetzen

1. Stecken Sie beide Längsverbinder zur Hälfte in eine Schiene und schrauben Sie die Verbinder auf die oberen Nuten der Schiene, ca. 20 mm oder mehr vom Clip entfernt. Vorbohren ist nicht nötig.
2. Schieben Sie die zweite Schiene in die Längsverbinder. Stellen Sie die Stoßfuge mithilfe des TOP LINK ein und schrauben Sie die Schiene an die Längsverbinder fest.



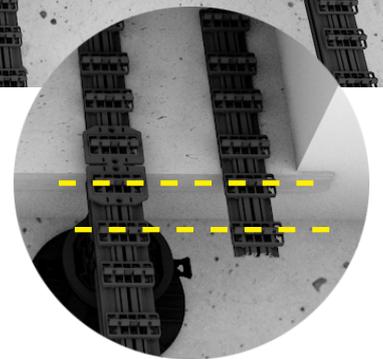
## 7 Unterkonstruktion an der Türschwelle fortsetzen

### 1 Flat Rail Schiene auf der Türschwelle

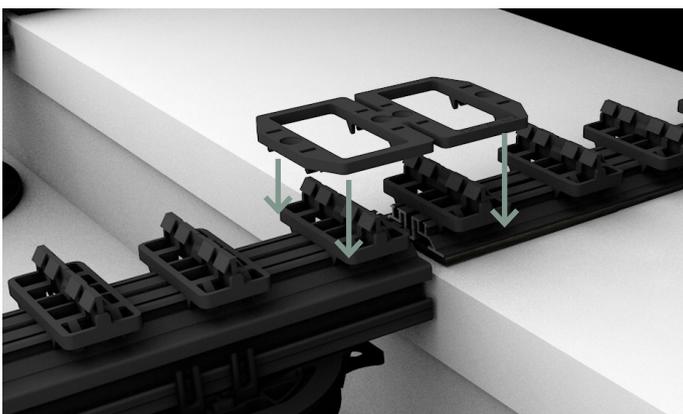
Damit die Türschwelle ebenfalls mit Terrassendielen verlegt wird, werden Flat Rails angebracht. Da die Flat Rails direkt auf den Rand der Glastür verlegt werden, werden diese mit einem Stück Gummigranulatband versehen.



### 2 Die Flat Rail anordnen und stoßen

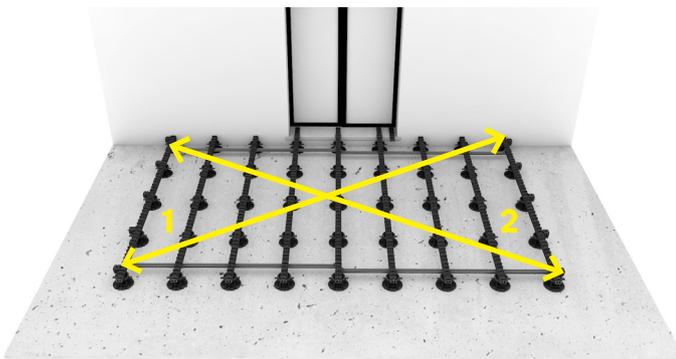
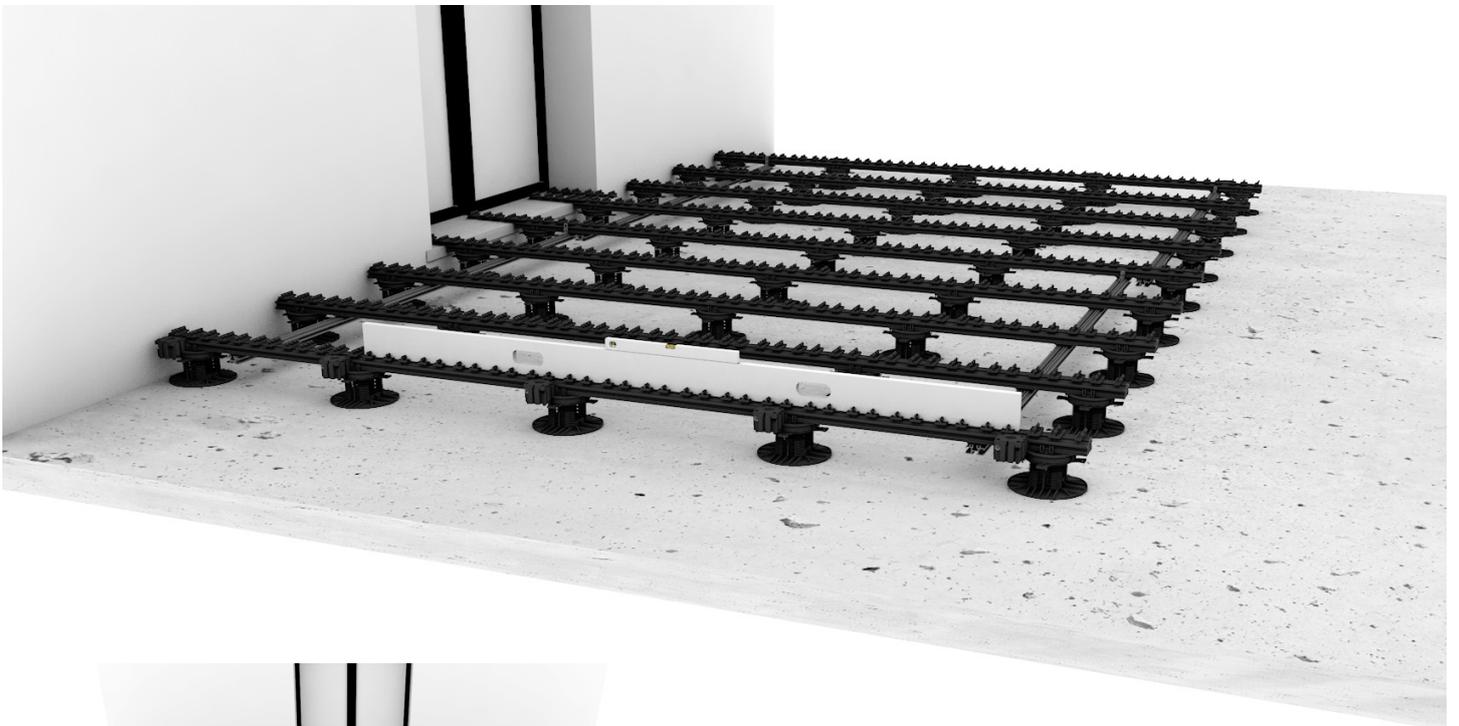


 Damit die Dielen auf der Türschwelle optimal verlegt werden, werden Flat Rails maximal 10 cm von der seitlichen Wand entfernt angebracht. Deshalb wird eine Flat Rail rechts angebracht (siehe Abbildung), ohne dass sie mit einer PR39/56 Schiene gestoßen wird. Diese Flat Rail sollte länger als die Breite der Türschwelle sein und die Clips sollten genau auf die anderen Clips ausgerichtet sein.



## 8 Unterkonstruktion ausrichten und waagrecht einstellen

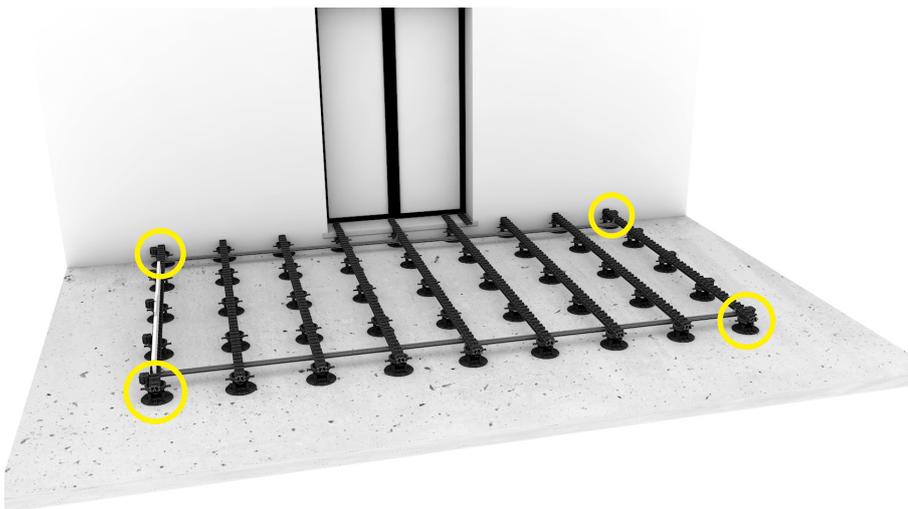
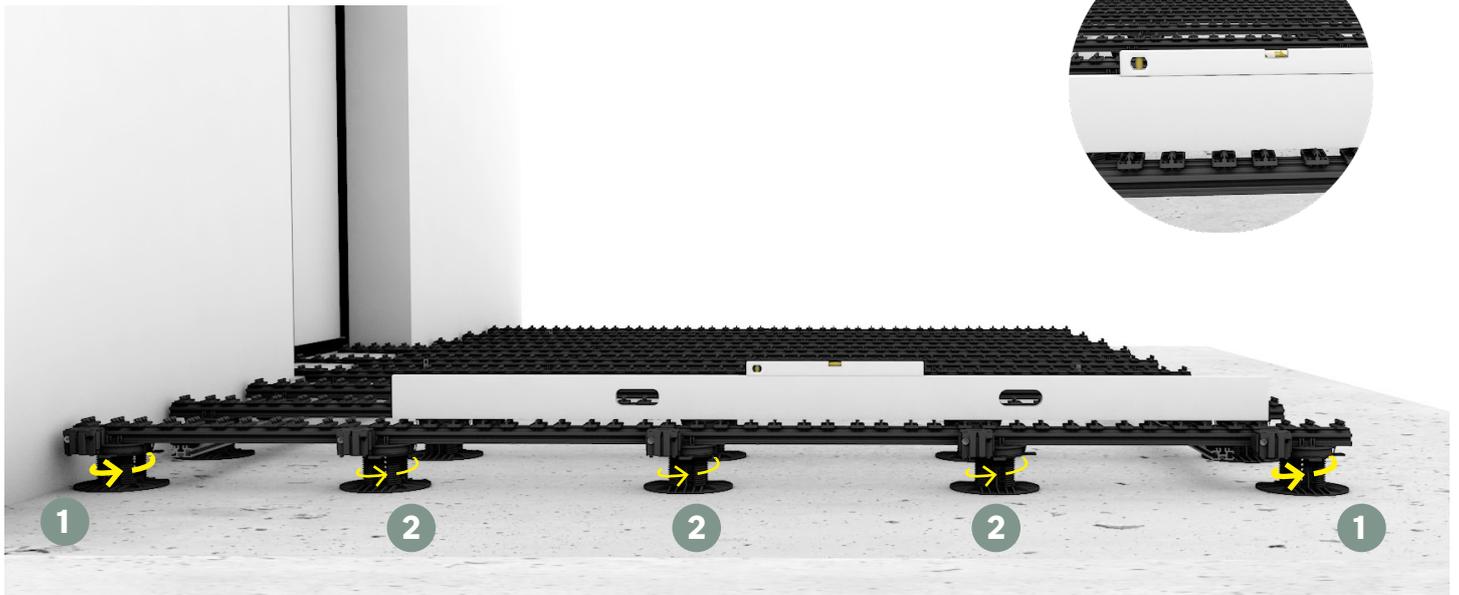
*Ausrichtung*



Wenn die Diagonale 1 gleich 2 ist, dann ist Ihre Struktur genau rechteckig.

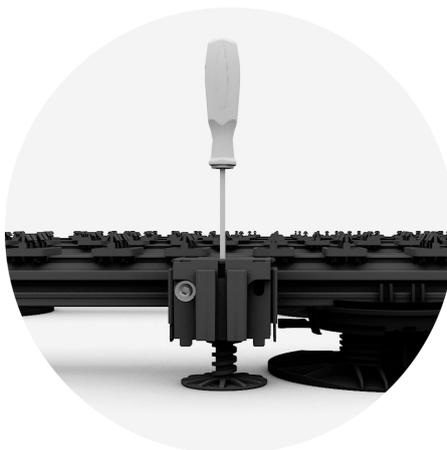
## 18 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

*Waagrecht ausrichten*



Wenn der Boden ein leichtes Gefälle aufweist, sollen die Stellfüße eingestellt werden. Stellen Sie zuerst die Stellfüße in den Ecken ein, damit die Struktur waagrecht liegt. **1** Stellen Sie dann alle anderen Stellfüße so ein, dass sie den Boden berühren. **2**

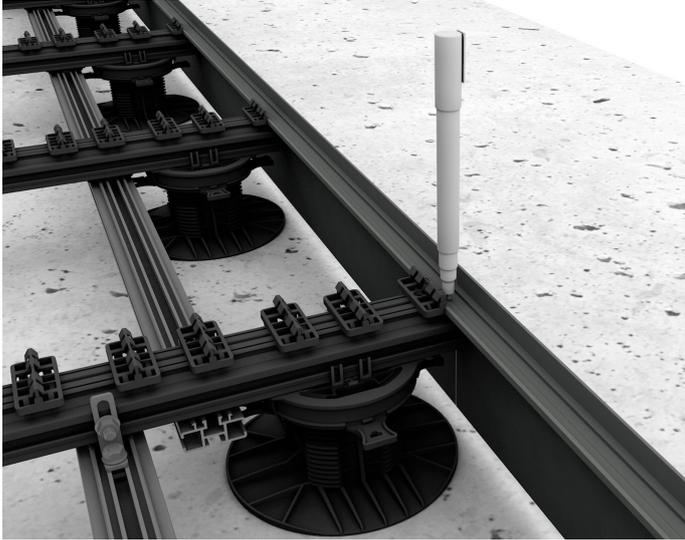
Bei bombierten Dielen muss die Struktur vollkommen eben sein. Bei flachen Dielen muss die Struktur ein Gefälle von 2 % aufweisen, damit das Wasser ablaufen kann.



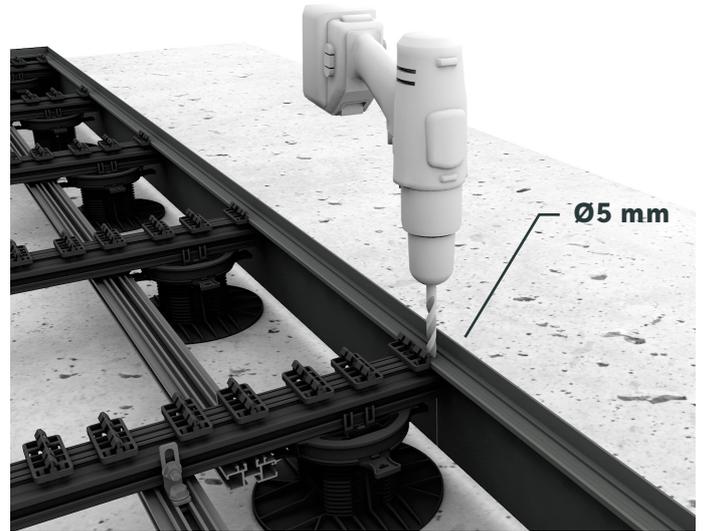
Ziehen Sie die Befestigungswinkel fest und senken Sie die Ministellfüße des Top Cube, falls Sie sie behalten haben und die Terrasse eine geringe Höhe hat.

## 9 Aluminiumblenden vorbereiten und befestigen

### 1. Markierung



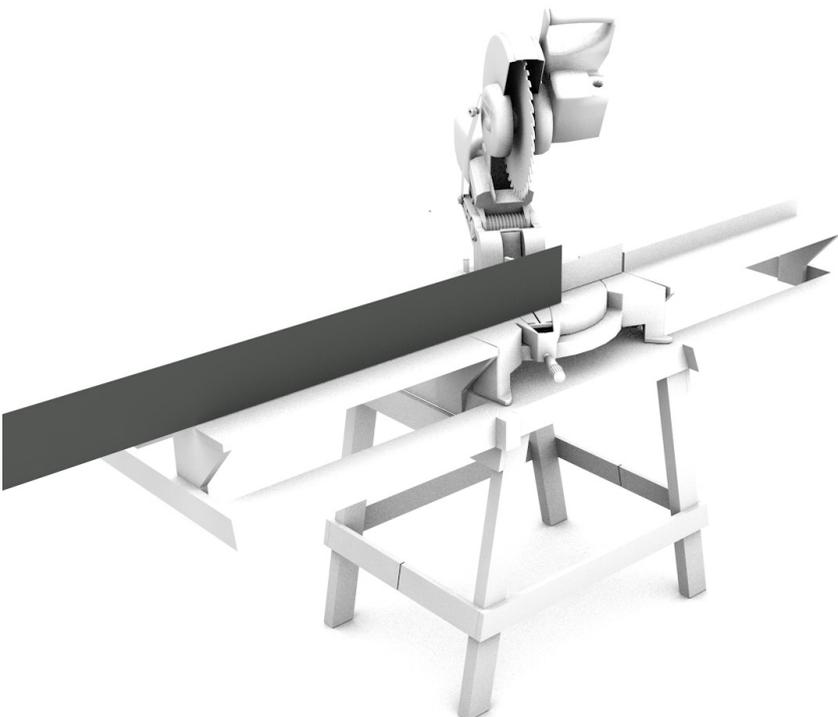
### 2. Bohren



Um an der richtigen Stelle zu bohren, wird empfohlen, die Blende zu markieren. Die Markierung und das Bohren sollten in der dafür vorgesehenen Nut der Blende erfolgen (siehe Abbildung rechts). Je nachdem, ob die Befestigung an einem Top Cube, an der Schiene oder an einem Längsstoß erfolgt, muss die Markierung/das Bohren an der richtigen Stelle durchgeführt werden, je nach dem jeweiligen Fall (siehe nächste Seite).



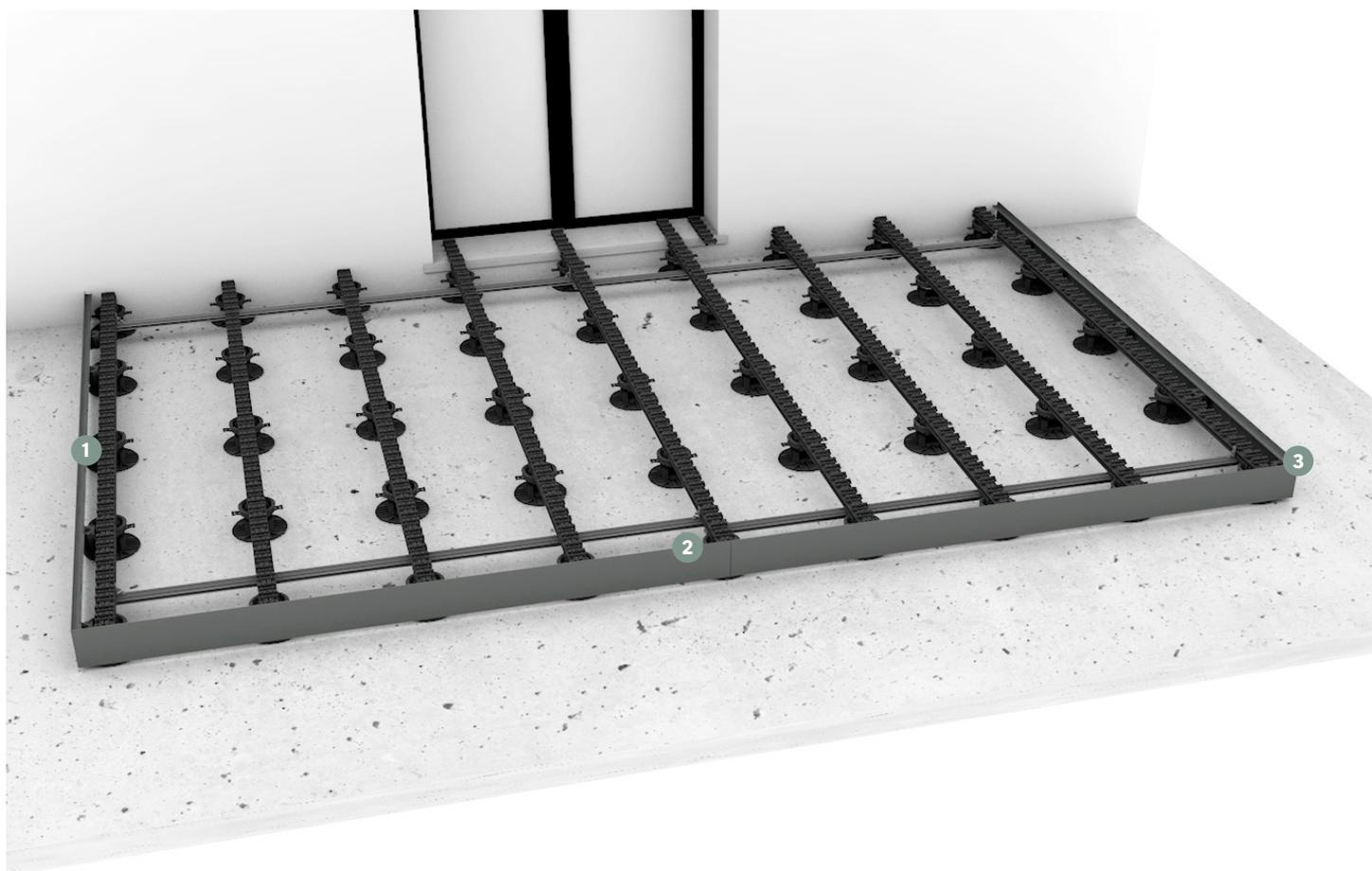
### 3. Blenden zuschneiden



Wenn Sie einen rechten Winkel bilden möchten, sollen Sie die Kanten der Blende in einem Winkel von  $45^\circ$  schneiden. Um einen optimalen Abschluss zu gewährleisten, wird der Schnitt durch leichtes Feilen abgerundet.

## 20 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

### 4. Befestigung der Blenden



#### 1 Seitliche Befestigung am Top Cube



Die Aufnahmen befinden sich auf der Oberseite des Top Cube. Sie dienen dazu, die Schrauben zur Befestigung der Aluminiumblenden aufzunehmen.



#### ① Einfache seitliche Befestigung

Wenn die Aluminiumblende vollständig auf dem Top Cube aufliegt, ist nur eine einzige Edelstahlschraube 4,8/38 mm erforderlich.



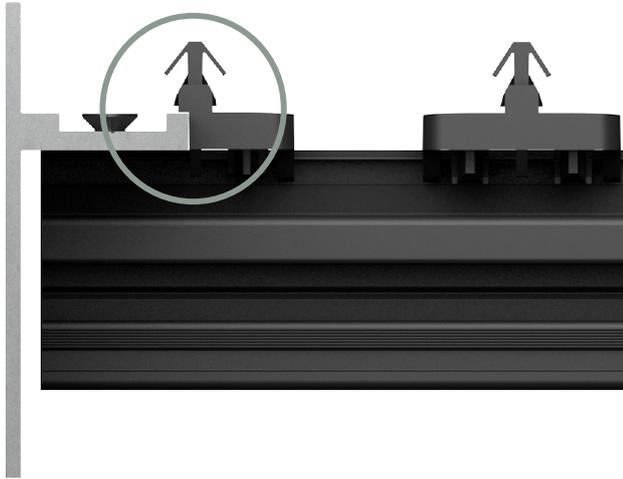
#### ② Längsstoß auf Top Cube

Wenn zwei Aluminiumblenden auf einem Top Cube gestoßen werden, wird jedes Endstück der Blenden mit einer Edelstahlschraube 4,8/38 mm befestigt.

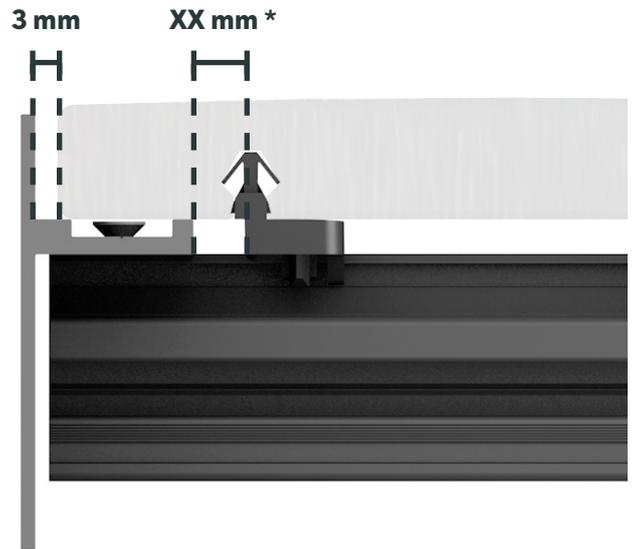
## 21 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

### 2 Vorderbefestigung auf Schiene

Mit 120 mm Dielen



Mit Dielen über 120 mm



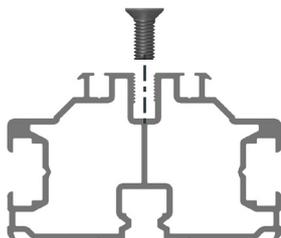
 Für eine fachgerechte Installation der Aluminiumblenden muss die Kante der Blende in den Halbclip einrasten, wie in der obigen Abbildung gezeigt.

 \* Je nach Breite der Dielen kann die Aluminiumblende nicht mit dem Halbclip versenkt werden. Die Blende muss um einige Millimeter versetzt werden.



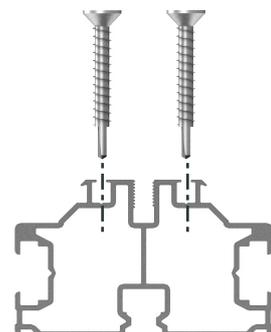
#### ① Einfache seitliche Befestigung

Wenn die Aluminiumblende vollständig auf der Schiene aufliegt, wird nur eine TF-Metallschraube M5/12 mm benötigt.



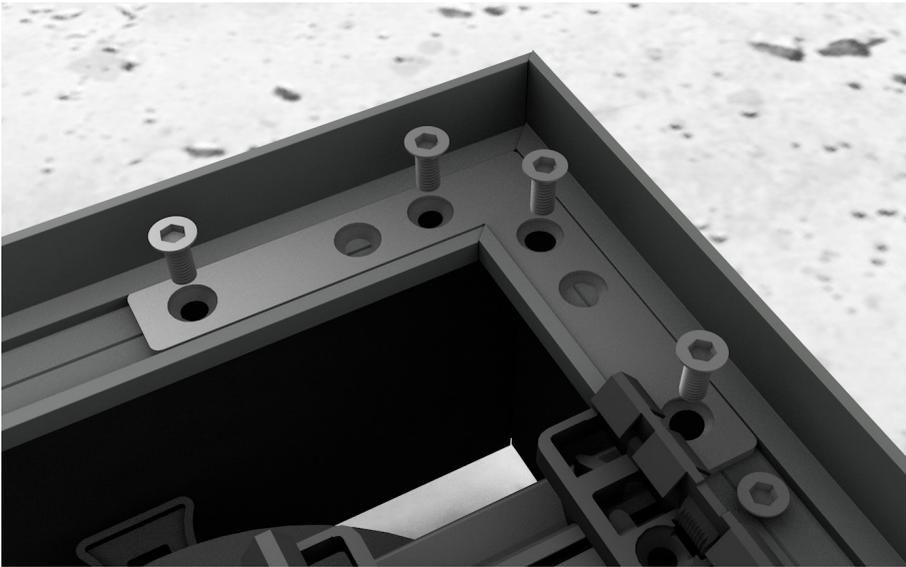
#### ② Längsstoß auf der Schiene

Bei einem Längsstoß von zwei Aluminiumblenden wird jedes Endstück der Blenden mit einer Edelstahl-Schraube 4,8/38 mm fixiert.



## 22 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLFÜSSEN

### 3 Befestigung an den Ecken



Beim Bohren der Blenden empfehlen wir einen Durchmesser von 4 mm und anschließend ein M5-Gewinde.

Die Verwendung eines Top Cube in den Ecken ist nicht mit der Aluminiumblende kompatibel, die mit einem 90°-Winkel befestigt ist. Die Schrauben sind zu lang und würden mit dem Top Cube in Konflikt geraten.



## Hinterlüftung unter der Terrasse

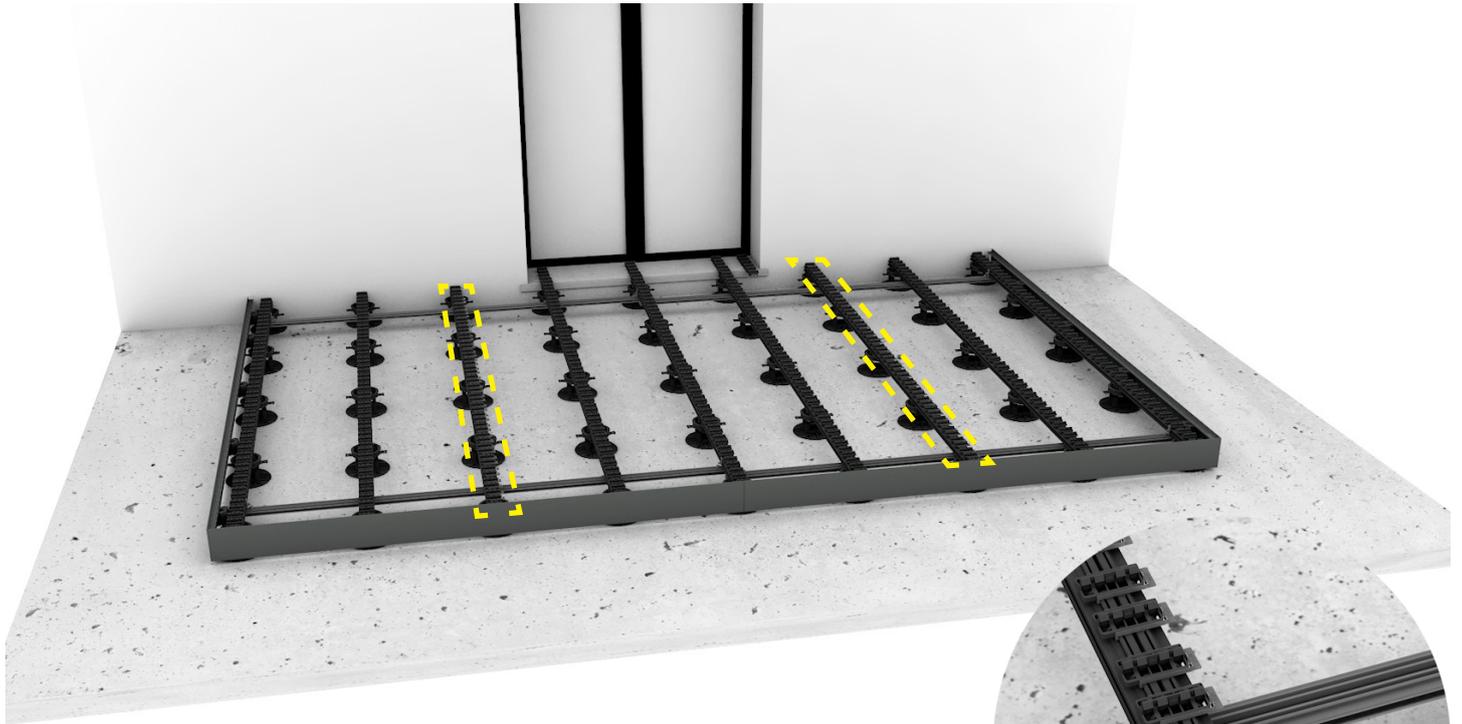


Um Ihre Terrasse dauerhaft zu erhalten, kann je nach Projekt oder den Anforderungen des Terrassenbodens einen Mindestabstand von 2 cm zwischen dem Boden und der Blende erforderlich sein.\*

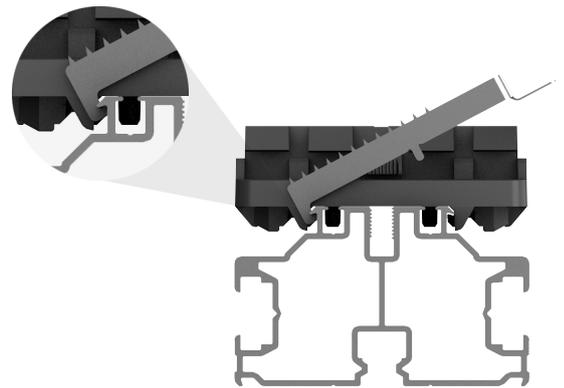
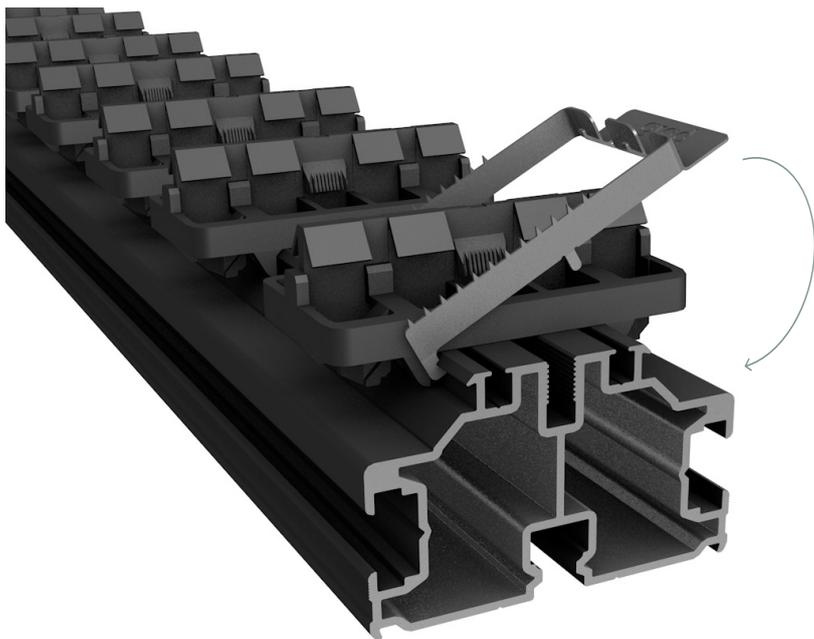
Min. 2 cm

\* Beachten Sie die Verlegeempfehlungen des Dielen Händlers (Hinterlüftung, Gartengestaltung, usw.).

## 10 Clip Grip hinzufügen



 Die Clip Grip dienen dazu, das Verrutschen der Dielen zu verhindern. Sie sollten um einen Clip herum in der Mitte der Diele platziert werden.



 Clip Grip lassen sich nur an demontierbaren Clips anbringen. Sie sind nicht mit einer Befestigung an Halbclips kompatibel.



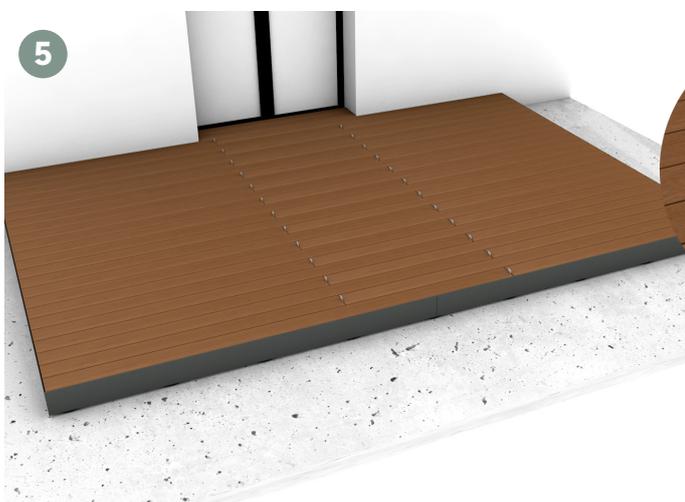
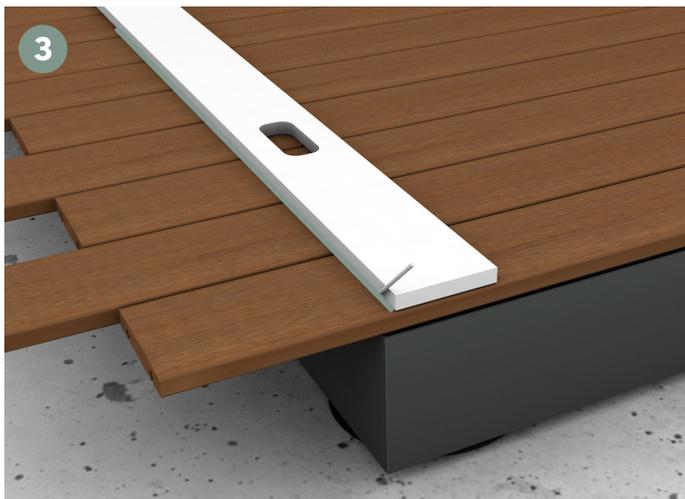
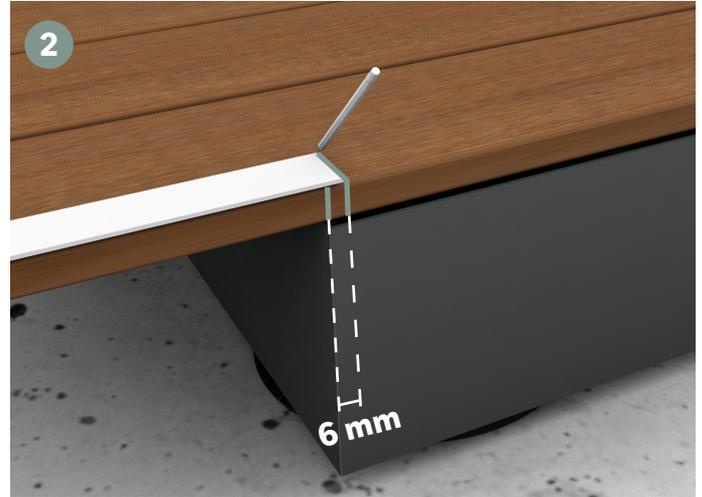
MEHR INFOS DAZU



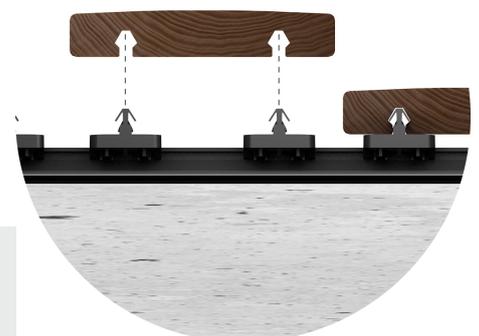
# 11 Dielen zuschneiden und verlegen



Verfahren 1: Dielen markieren, zuschneiden und verlegen



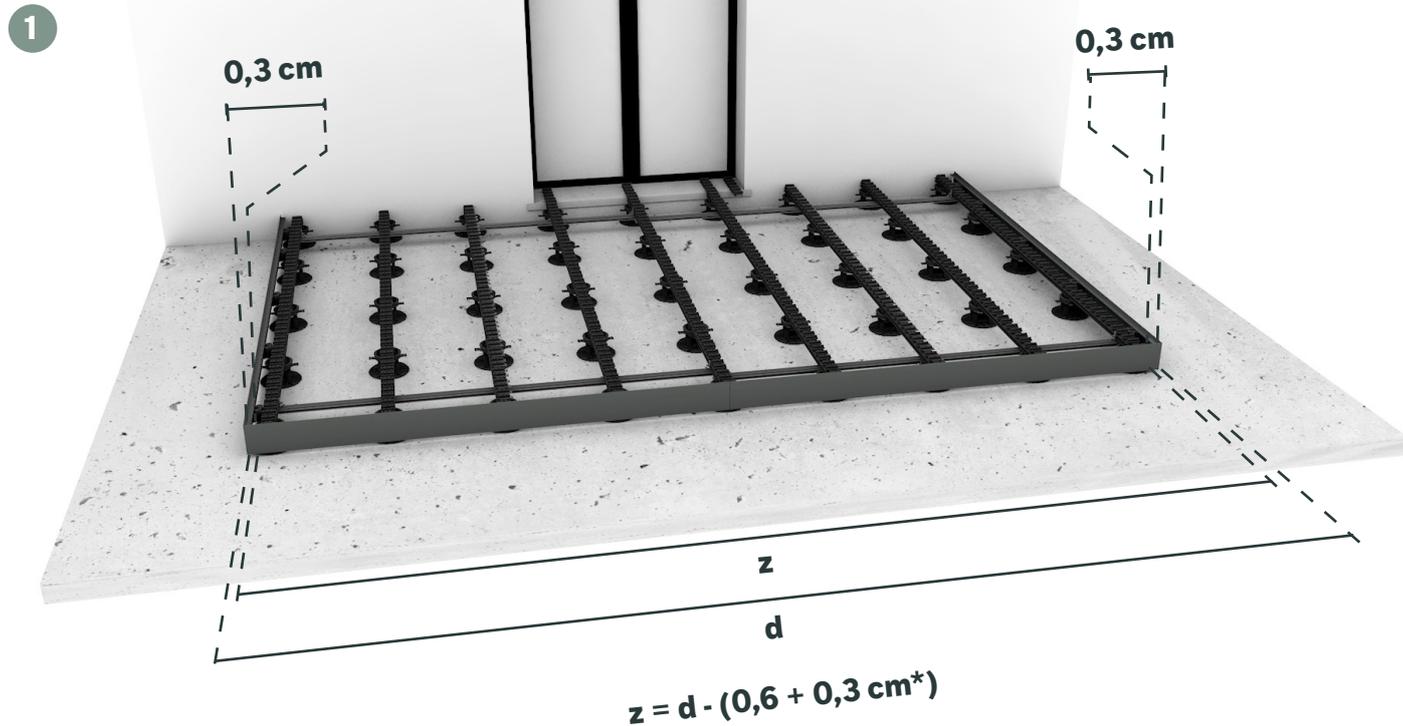
Um regelmäßige Fugen zu erzielen, legen Sie beim Einclippen der Dielen einen provisorischen Keil dazwischen.



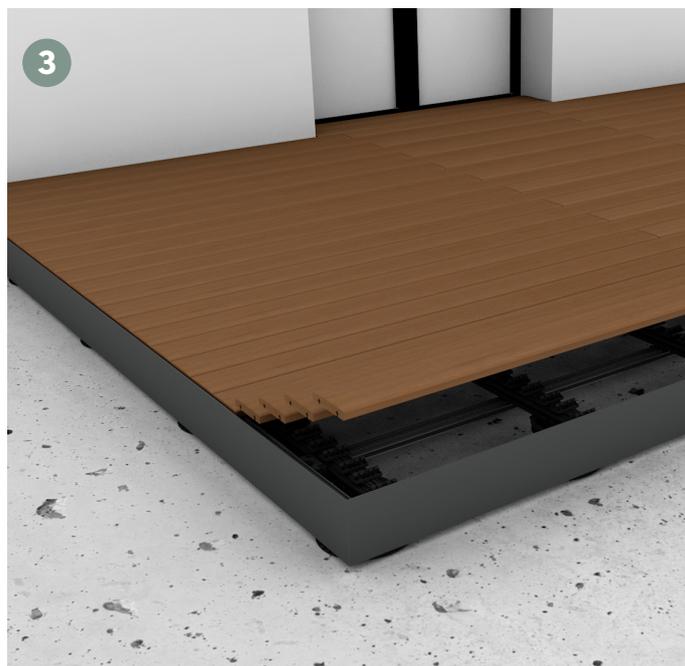
Legen Sie einfach alle Dielen auf die Clips und laufen Sie darauf. Verwenden Sie keinen Hammer oder andere Werkzeuge, die die Dielen beschädigen könnten.

## 25 MONTAGE EINER TERRASSE AUF STELLEFÜSSEN

Verfahren 2 : Messen Sie den Abstand zwischen den Blenden

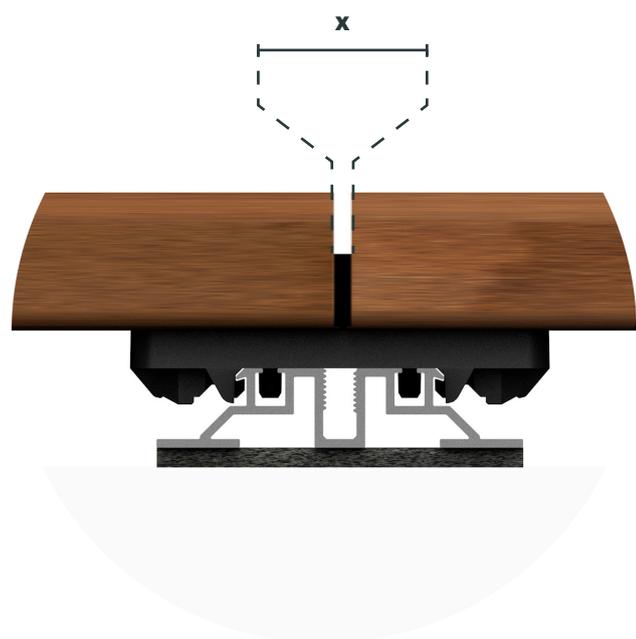


Um die Länge der Dielen zu berechnen, messen Sie den Abstand zwischen den einzelnen Aluminiumblenden und ziehen Sie 6 mm für die Abstände zu den Blenden ab, plus 3 mm im Falle eines möglichen Längsstoßes (\*).



## 26 MONTAGE D'UNE TERRASSE POSÉES SUR PLOTS

*Wichtig!*

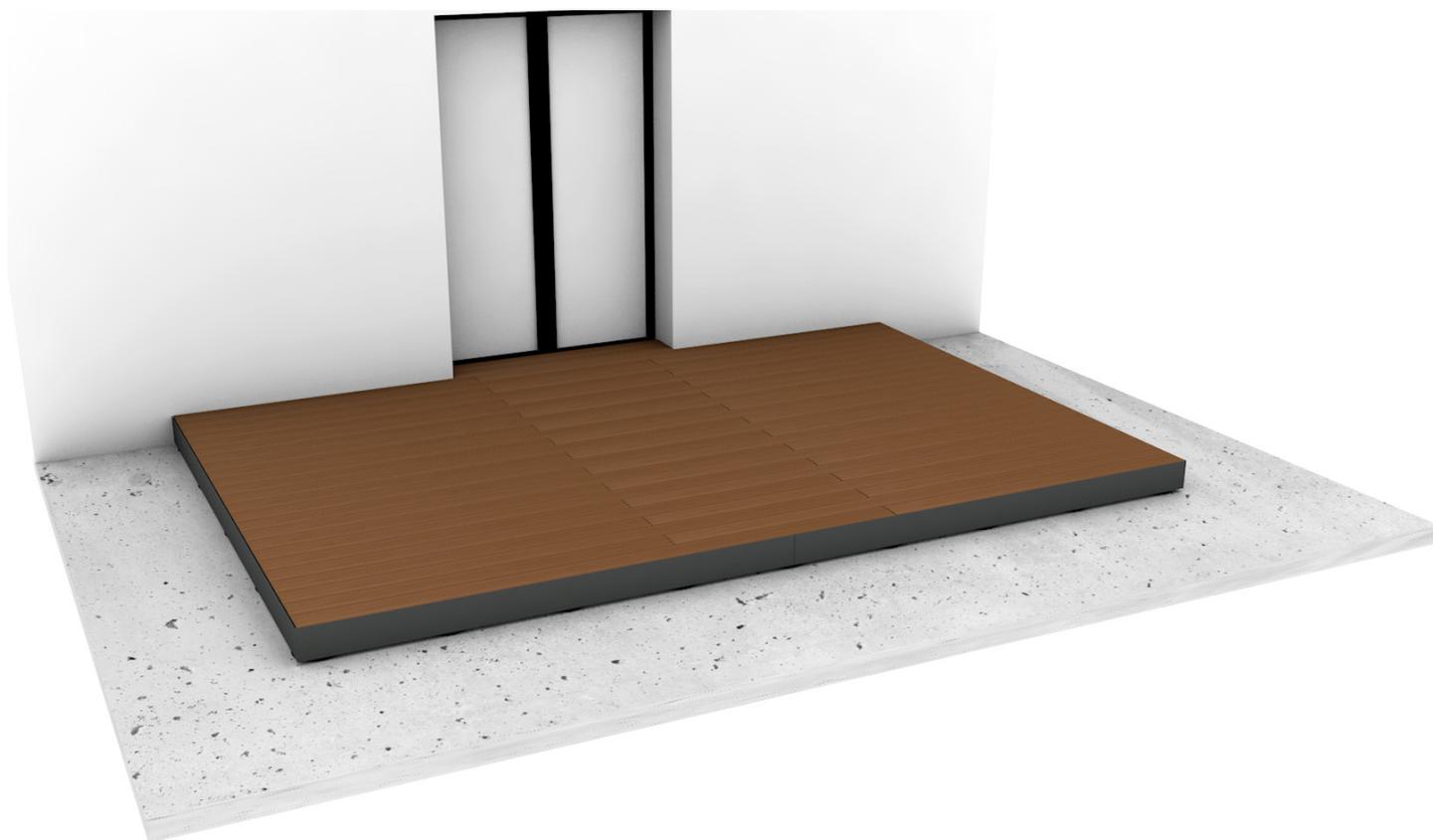


*Die Dielen müssen unbedingt auf einem Clip gestoßen werden.*

### Fugengröße je nach Belag

	x
MOSO® Dielen	0 mm
Andere Holzbeläge	3 mm
WPC und Aluminium	Variable

Der Stoßabstand der WPC- und Aluminiumdielen hängt von den Anforderungen des Herstellers ab, aber auch von der Temperatur zum Zeitpunkt der Verlegung und der Länge der Dielen.



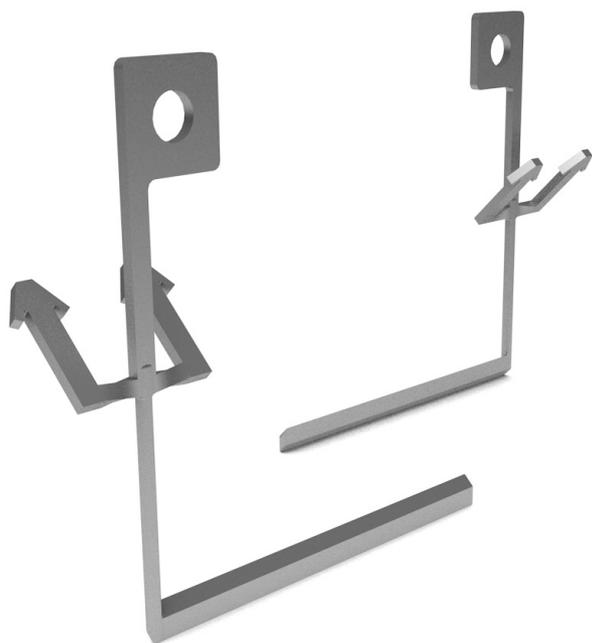
**Herzlichen Glückwunsch!** Die Verlegung Ihrer Terrasse auf Stellfüßen mit den Schienen PR39/56 und mit Aluminium-Blenden ist abgeschlossen.

**Achtung:** Wenn Sie z. B. Ihre Terrasse mit einem Whirlpool, einem Jacuzzi oder einem Feuerkorb einrichten möchten, dürfen diese Objekte nicht direkt auf dem Bodenbelag hingestellt werden. Sie müssen auf einer speziellen Unterlage ruhen, die nicht mit der Struktur Ihrer Terrasse verbunden ist.

# DIELEN MEINER TERRASSE LEICHT DEMONTIEREN

Folgen Sie das Verfahren,  
um Dielen Ihrer Terrasse  
einfach und ohne Schaden  
zu entfernen.



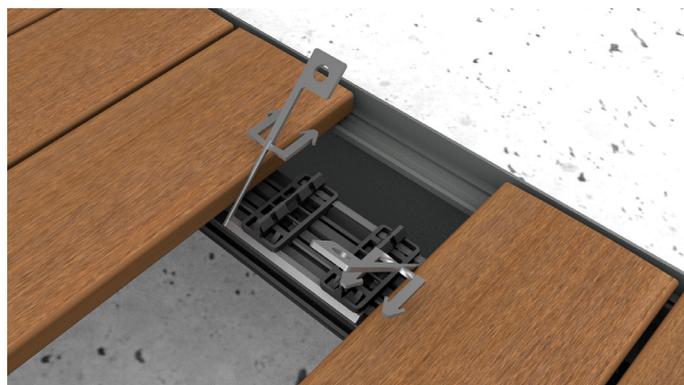


### Demontageschlüssel

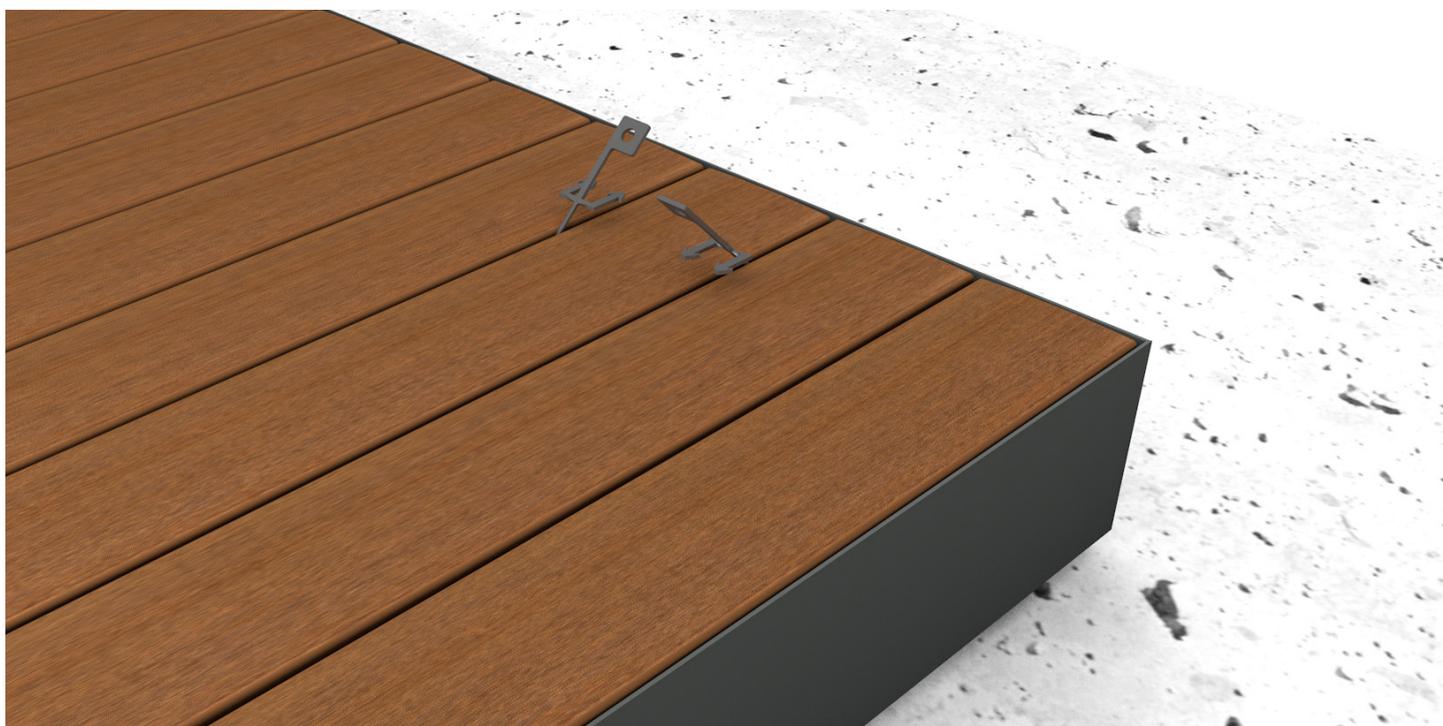
Einer der vielen Vorteile des Grad® Systems liegt darin, dass eine Diele selbst aus der Mitte der Terrasse mit Hilfe von Demontageschlüsseln einfach und schnell entfernt werden kann.



*2 verschiedene Schlüsselpaare stehen zur Verfügung, je nach Breite der Dielen. Vergewissern Sie sich vor der Bestellung, dass Ihre Dielen und die Schlüssel zueinander passen.*



### 1 An einem Ende der Diele beginnen

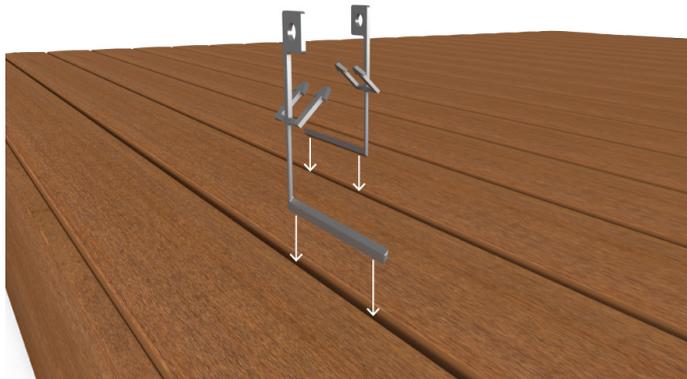


Um die Diele zu demontieren, beginnen Sie an einem Ende der Diele und fahren bei jeder Clipstellung fort bis zum anderen Ende.



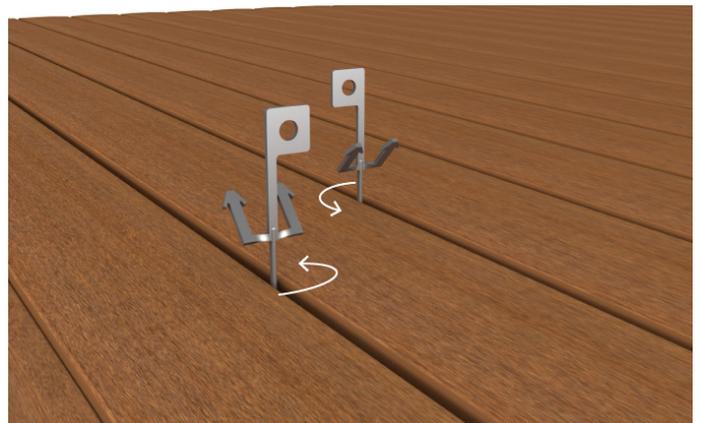
*Die Demontage einer Diele von der Mitte aus ist nicht möglich.*

## 2 Schlüssel zwischen den Dielen einführen



Legen Sie die Schlüssel parallel zur Diele und auf beiden Seiten der Schiene an. Die Pfeile müssen sich dann gegenüberstehen.

## 3 Die Schlüssel um 90° drehen



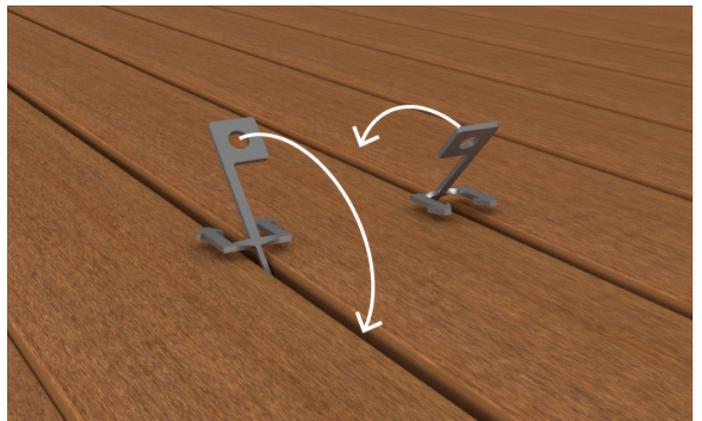
Drehen Sie die Schlüssel um 90° gegen den Uhrzeigersinn, so dass der untere Teil der Schlüssel parallel zur Schiene liegt.

## 4 Die Schlüssel neigen



Kippen Sie die Schlüssel und schieben Sie sie in Pfeilrichtung, bis die Schlüssel an der Schiene anstoßen und den Clip greifen. Die Schlüssel sind richtig positioniert.

## 5 Druck auf die Schlüssel ausüben



Drücken Sie auf die Schlüssel, so dass der untere Teil der Schlüssel die Clips von der Schiene löst. Wenn die Diele vollständig ausgeclipst ist, drehen Sie sie um und ziehen Sie dann die Clips aus den Nuten, indem Sie sie herausschieben. Nun müssen Sie nur noch die Clips wieder an der Schiene einclippen, um die Dielen wieder anzubringen.

 Bei PR39 ist es möglich, dass die Demontageschlüssel mit den Aufsätzen in Konflikt geraten. In diesem Fall entfernen Sie die benachbarte Diele.

 Auch wenn es möglich ist, die Dielen Ihrer Terrasse zu demontieren, sollten Sie die Dielen nur in seltenen Fällen entfernen.

**GRAD® CONCEPT GmbH**

Scheerbünd 6  
77654 OFFENBURG  
+49(0)781 970 66661

**GRAD-SYSTEM.COM**

