



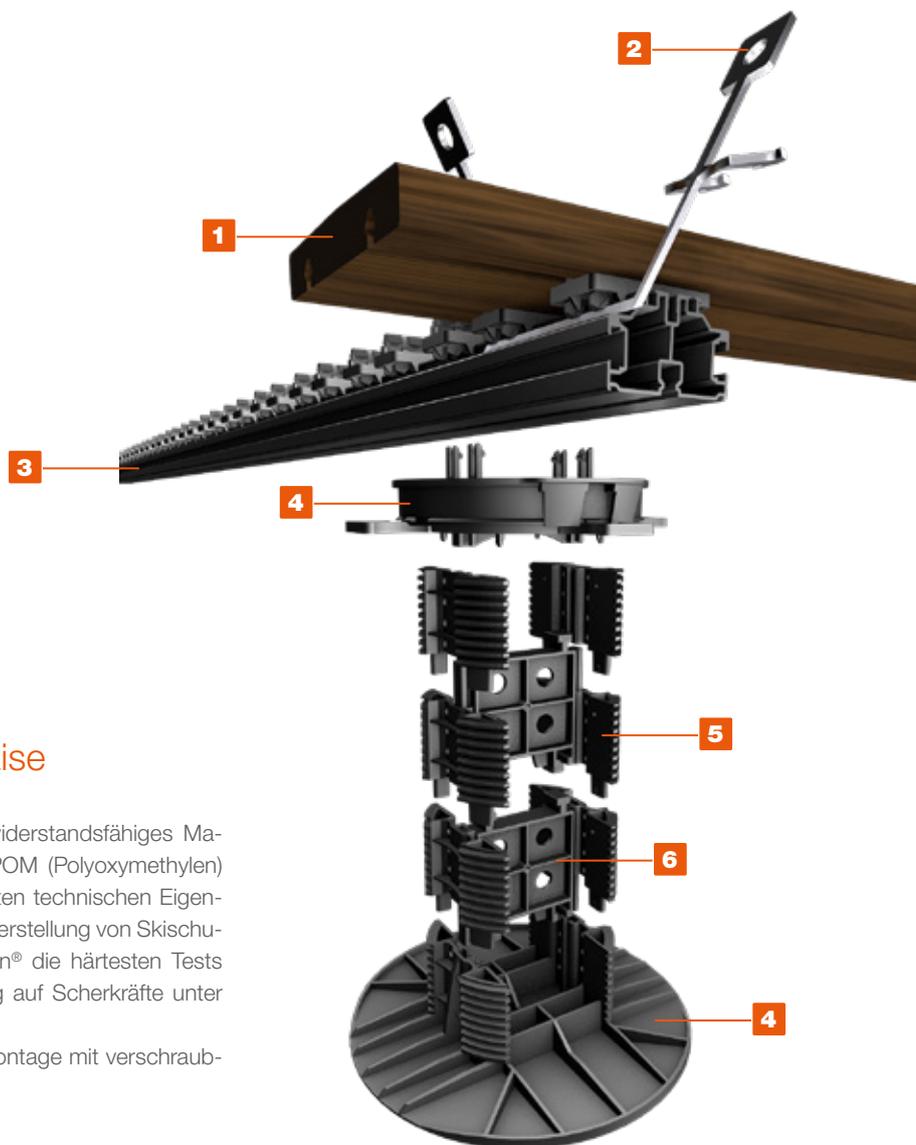
**BAUEN MIT HOLZ**

clipJuAn®

Das unsichtbare Verlegesystem – Sortiment 2025/26

grad

- 1** clipJuAn® by Grad-Diele
- 2** Demontageschlüssel
- 3** Befestigungsschiene Perfect Rail
- 4** Stellfuß Top Lift
- 5** Stellfuß-Aufsatz Top Lift
- 6** Stellfuß-Versteifung Top+



## Rasch, unsichtbar & präzise

Mit clipJuAn® setzen Sie auf ein ultra-widerstandsfähiges Material: Dieser besondere Clip wird aus POM (Polyoxymethylen) hergestellt – einem Kunststoff mit höchsten technischen Eigenschaften, der zum Beispiel auch bei der Herstellung von Skischuhen eingesetzt wird. Zudem hat clipJuAn® die härtesten Tests erfolgreich durchlaufen, speziell in Bezug auf Scherkräfte unter extremen Temperaturschwankungen.

Die Zeitersparnis im Vergleich zu einer Montage mit verschraubten Terrassendielen beträgt bis zu 70 %.

### Die konkreten Vorteile:

#### Dauerhaftigkeit und Stabilität

- > Die Abstände zwischen den Terrassendielen sind vorgegeben, was eine perfekte Ausrichtung garantiert.
- > Die Nut auf der Rückseite reduziert die Spannung im Holz und verbessert dadurch die Stabilität.
- > Diese Entspannungsnuten reduzieren das Verziehen und Verformen des Holzes um bis zu 40 Prozent.
- > Um ein gleichmäßiges Verlegebild über die Jahreszeiten mit den unterschiedlichen Witterungseinflüssen zu gewährleisten, wird empfohlen, die Dielen auf zumindest einem Befestigungspunkt mit einem Polymerkleber zu fixieren! (Art.Nr. 55040/0029 oder 55040/0081)

#### Flexibilität

- > Die ovalen Schraublöcher des clipJuAn® geben im verschraubten Zustand zusätzliche Flexibilität.
- > Dadurch wird das natürliche Quellen und Schwinden von Holz berücksichtigt und unterstützt.

#### Langlebigkeit

- > Die Auszugsfestigkeit der Terrassendiele liegt bei bis zu 160 kg/Befestigungspunkt.
- > Die Dicke der Clip-Auflage garantiert eine klare Trennung und somit auch die Hinterlüftung zwischen Diele und Unterkonstruktion.
- > Der Clip ist vor UV-Strahlung geschützt (nur diese Strahlung könnte die Eigenschaften von Polyoxymethylen unter Umständen beeinflussen).

#### Austauschbarkeit

- > Der Austausch einzelner beschädigter Terrassendielen ist möglich – mit dem Perfect Rail-System ist eine De- und Neumontage mit entsprechendem Werkzeug sogar noch einfacher.



# Verlegesystem clipJuAn® by Grad

Zubehör



## clipJuAn® by Grad Rail-Systeme

Perfect Rail und Flat Rail sind ein nicht sichtbares Verlegesystem, welche eine einfache und saubere Demontage von einzelnen Dielen mit Hilfe eines Demontageschlüssels ermöglichen. Die Clips sind bereits auf der Alu-Unterkonstruktion montiert. Eine Verschraubung ist nicht nötig. Eine Querverbindung der Perfect Rail ist mittels eigenem Profil möglich (Maximalabstand 3600 mm).

| Art.Nr.    | Bezeichnung   | VPE     |
|------------|---|---------|
| 55040/0055 | <b>Befestigungsschiene Perfect Rail</b><br>56 × 63 × 1.984 mm                           | 1 Stk.  |
| 55040/0056 | <b>Befestigungsschiene Perfect Rail</b><br>39 × 63 × 1.984 mm                           | 1 Stk.  |
| 55040/0057 | <b>Befestigungsschiene Perfect Rail</b><br>24 × 63 × 1.984 mm                           | 1 Stk.  |
| 55040/0112 | <b>Befestigungsschiene Top Rail</b><br>24 × 63 × 1.984 mm                               | 1 Stk.  |
| 55040/0058 | <b>Befestigungsschiene Flat Rail</b><br>12 × 55 × 1.984 mm                              | 1 Stk.  |
| 55040/0123 | <b>Alu-Verbindungsprofil clipJuAn® by Grad</b><br>inkl.: 40 Schrauben für PR24          | 20 Stk. |
| 55040/0124 | <b>Alu-Verbindungsprofil clipJuAn® by Grad</b><br>inkl.: 40 Schrauben für PR39 und PR56 | 20 Stk. |
| 55040/0050 | <b>Rail Verbindung Top Link</b>   | 20 Stk. |
| 55040/0078 | <b>Querverbindung Perfect Rail</b><br>26 × 50 × 2.060 mm                                | 1 Stk.  |
| 55040/0012 | <b>Demontageschlüssel clipJuAn® by Grad</b>   | 2 Stk.  |



## Alu Entwässerungsrinne clipJuAn® by Grad

Die Entwässerungsrinne kann sowohl horizontal zur besseren Entwässerung als auch vertikal in Kombination mit dem Top Cube für eine verbesserte Hinterlüftung verwendet werden. Das Produkt kann ganz normal auf die bewährten clipJuAn® Rail Systeme geclippt werden.

| Art.Nr.    | Bezeichnung  | VPE    |
|------------|--|--------|
| 55040/0067 | <b>Alu Entwässerungsrinne clipJuAn® by Grad</b><br>21 × 120 × 2.000 mm | 1 Stk. |



- 1 Befestigungsschiene Perfect Rail
- 2 Querverbindung Perfect Rail
- 3 Stellfuß TopLift
- 4 Blendenbefestigung Top Cube
- 5 Blendenhalter clipJuAn®

### clipJuAn® by Grad Blenden

Der Top Cube verbindet die Blendenhalterung auf der Perfect Rail. Die Blendenhalterung für eine (B1), zwei (B2) oder drei (B3) Reihen an Blenden kann im Anschluss einfach auf ein oder mehrere Top Cubes verschraubt werden. Als Blende an sich wird der Holz-Deckbelag auf die Blendenhalter geclipst.

| Art.Nr.    | Bezeichnung   | VPE    |
|------------|---|--------|
| 55040/0045 | <b>Blendenbefestigung Top Cube</b><br>inkl.: 4 Stk inkl. Top Screw und Schrauben            | 4 Stk. |
| 55040/0043 | <b>Blendenhalter clipJuAn® by Grad B1</b><br>12 × 55 × 97 mm, inkl.: Schrauben ES gehärtet  | 1 Stk. |
| 55040/0044 | <b>Blendenhalter clipJuAn® by Grad B2</b><br>12 × 55 × 221 mm, inkl.: Schrauben ES gehärtet | 1 Stk. |
| 55040/0048 | <b>Blendenhalter clipJuAn® by Grad B3</b><br>12 × 55 × 345 mm, inkl.: Schrauben ES gehärtet | 1 Stk. |
| 55040/0064 | <b>Alublende clipJuAn® by Grad</b><br>100 × 3.750 mm  | 2 Stk. |
| 55040/0085 | <b>Alublende clipJuAn® by Grad</b><br>150 × 3.750 mm  | 2 Stk. |



### Stellfuß Top Lift

Der Stellfuß Top Lift® kann in seiner Höhe von 35 bis 55 mm verstellt werden. Er eignet sich ideal, um Höhenunterschiede auszugleichen und bietet zudem einen konstruktiven Holzschutz.

**Tragfähigkeit:** 7 kN

**Verstellbereich:** 35–55 mm

| Art.Nr.    | Bezeichnung              | VPE     |
|------------|--------------------------|---------|
| 55040/0027 | <b>Stellfuß Top Lift</b> | 40 Stk. |



Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Stellfüße um ca. 1 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.

### Stellfüße Zubehör

Mit den Stellfuß-Aufsätzen UP+ kann die Hinterlüftungsebene um je 45 mm erhöht werden. Die Stellfuß-Versteifung Top+ wird ab vier Paar Stellfuß-Aufsätzen benötigt. Dabei werden für drei Aufsätze zwei Versteifungen verwendet.

| Art.Nr.    | Bezeichnung                           | VPE     |
|------------|---------------------------------------|---------|
| 55040/0102 | <b>Grad Stellfuß-Aufsatz Top Lift</b> | 40 Stk. |
| 55040/0047 | <b>Grad Stellfuß-Versteifung Top+</b> | 80 Stk. |



### clipJuAn® by Grad Stab und Terrassenschrauben

clipJuAn® Stab bietet eine unsichtbare Befestigung auf Unterkonstruktionen aus Holz. Es werden circa sieben Stück clipJuAn® Stab pro m<sup>2</sup> benötigt und mittels Schrauben befestigt.

| Art.Nr.    | Bezeichnung  | VPE      |
|------------|--|----------|
| 55040/0037 | <b>Befestigungsclip clipJuAn® by Grad Stab 118</b><br>17 × 60 × 370 mm, 6 Schrauben / Leiste | 1 Stk.   |
| 55018/0065 | <b>Terrassenschraube ELITA1 ES TX15 4 × 40 mm</b>  | 200 Stk. |
| 55018/0068 | <b>Terrassenschraube ELITA1 ES TX25 4,5 × 34 mm</b>  | 100 Stk. |



### Antirutsch Lösung

Die Antislip Kralle schützt Dielen vor längsseitigem Verrutschen und kann direkt auf einem Clip der Perfect Rail oder Flat Rail befestigt werden. Pro Diele wird eine Kralle benötigt. Alternativ kann die Diele mit einem Polymerkleber befestigt werden.

| Art.Nr.    | Bezeichnung                              | VPE     |
|------------|--|---------|
| 55040/0107 | <b>clipJuAn® by Grad antislip Kralle</b> | 50 Stk. |
| 55040/0081 | <b>MS-Flex Kleber + Dichter</b>          | 1 Stk.  |



### clipJuAn® by Grad Solo

Mit der Befestigung clipJuAn® Solo können Befestigungspunkte frei wählbar platziert werden, wie zum Beispiel für Terrassen mit schräg verlaufender Unterkonstruktion (55040/0075). Der Befestigungsclip clipJuAn® Solo (55040/0086) wird zur Befestigung einer Diele mit einer einzelnen Nut oder als Höhenausgleich verwendet. Die verstellbaren Verbindungsplatten eignen sich für die Verbindung der Perfect Rail bei Ecklösungen.

| Art.Nr.    | Bezeichnung  | VPE     |
|------------|--|---------|
| 55040/0075 | <b>Befestigungsclip clipJuAn® by Grad Ohne Befestigungsstifte</b><br>18 x 32 x 63 mm         | 50 Stk. |
| 55040/0086 | <b>Befestigungsclip clipJuAn® by Grad Zur Verkeilung</b><br>inkl.: inkl. Schrauben 5 x 50 mm | 20 Stk. |
| 55040/0087 | <b>Schraube JuAn® by Grad 5 x 12 mm</b>  | 50 Stk. |
| 55040/0063 | <b>Verbindungsplatte PR24 30 x 120 mm</b>  | 4 Stk.  |
| 55040/0077 | <b>Verbindungsplatte PR39 &amp; PR56 1,5 x 30 x 120 mm</b>                                   | 2 Stk.  |



### Terrassendielen

| Art.Nr.    | Bezeichnung             | Dimensionen<br>(mm)    |
|------------|-------------------------|------------------------|
| 55693/11xx | <b>Thermo-Esche</b>     | 21 x 118 x 1.500-3.700 |
| 55762/00xx | <b>Thermo-Kiefer</b>    | 26 x 118 x 3.300-5.100 |
| 55973/8xxx | <b>Ipé</b>              | 21 x 118 x 1.000-4.580 |
| 55041/02xx | <b>Kebony</b>           | 23 x 120 x 3.600-4.800 |
| 55084/4185 | <b>Bambus N-Durance</b> | 21 x 120 x 1.850       |
| 55084/3185 | <b>Bambus X-treme®</b>  | 21 x 120 x 1.850       |
| 55041/03xx | <b>Accoya</b>           | 21 x 118 x 2.100-4.800 |
| 55041/04xx | <b>Accoya grau</b>      | 21 x 118 x 2.100-4.800 |

Kalkulationsrichtpreis unter Berücksichtigung eines durchschnittlichen Dielenabstands von 6 mm.



Thermo-Esche



Thermo-Kiefer



Ipé



Kebony



Bambus N-Durance



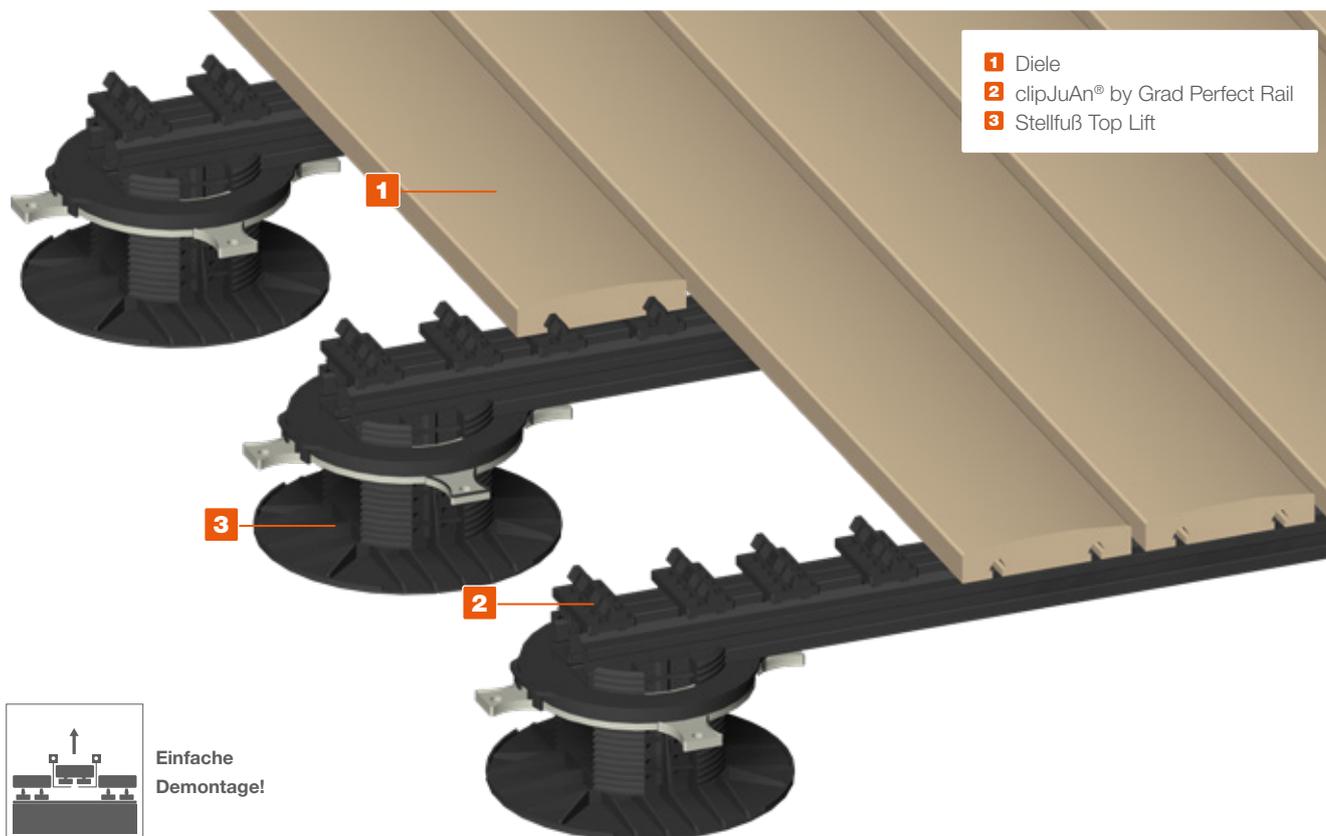
Bambus X-treme®



Accoya



Accoya grau



## Nicht sichtbare Befestigung clipJuAn® (Perfect Rail)

### Checkliste

Basis für diese Berechnungen ist eine Diele mit 118/120 mm Breite. Die Mengenangaben gelten daher als grobe Richtlinie, da die tatsächlichen Werte für Ihre Terrasse sowohl von der Breite als auch von der Terrassenform abhängig sind.

|                                       | Aufbau pro m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Holzdielen</b>                     | ca. 8 lfm <sup>1</sup>    |
| <b>clipJuAn® by Grad Perfect Rail</b> | 2,5 lfm <sup>1</sup>      |
| <b>Stellfuß Top Lift</b>              | 4 Stk <sup>1,2,3</sup>    |

<sup>1</sup> bei einer Dielenbreite von 118/120 mm

<sup>2</sup> bei einem Unterkonstruktionsabstand von ca. 400 mm;

Berechnung: UK-Abstand = 20 x Dielenstärke

<sup>3</sup> bei einem Stützpunkt-Abstand von ca. 650 mm

### Abstand zwischen 2 Stützpunkten in cm

|                  | Privatbereich<br>200 kg/Qm | Gewerbereich<br>500 kg/Qm |
|------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Flat Rail</b> | 0                          | 0                         |
| <b>PR 24</b>     | 40                         | 20                        |
| <b>PR 39</b>     | 65                         | 35                        |
| <b>PR 56</b>     | 120                        | 60                        |

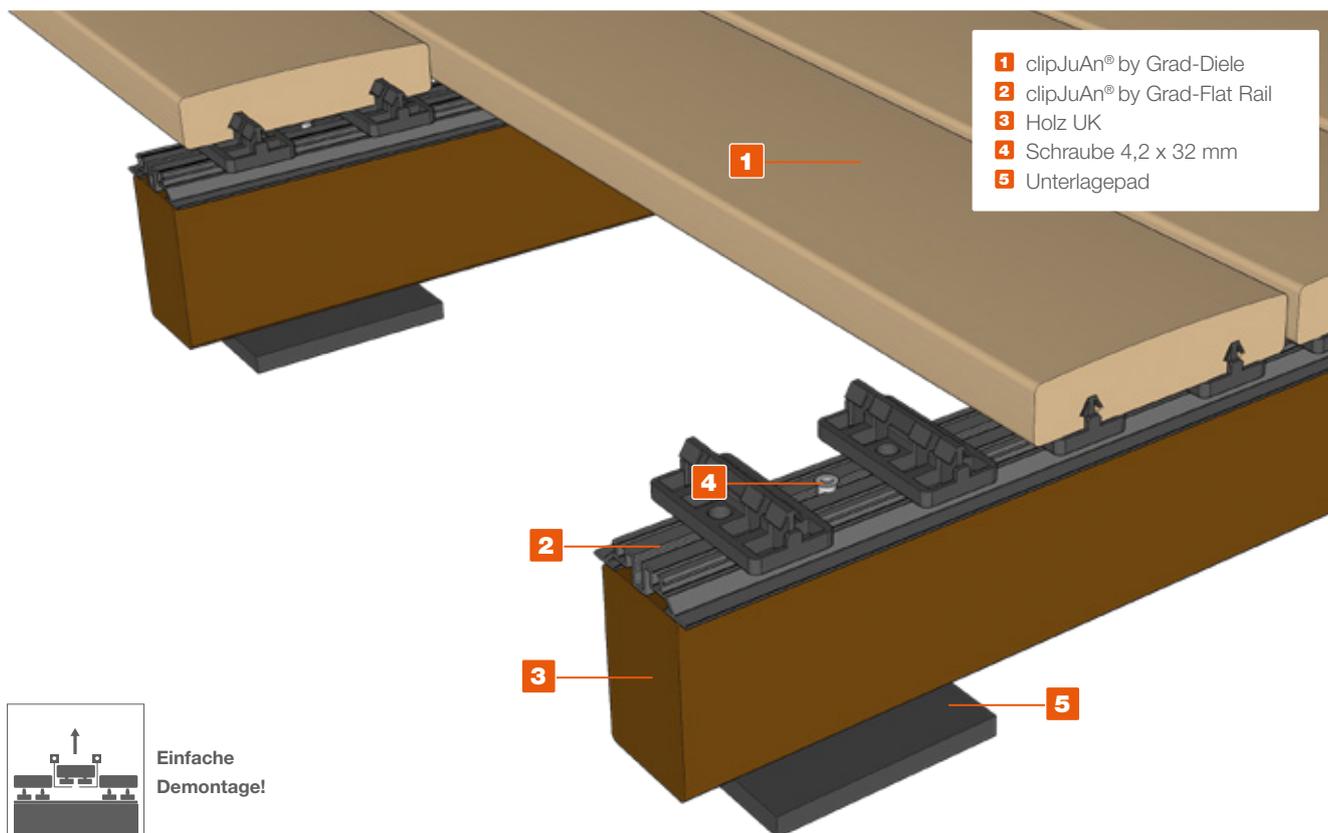
Anmerkung: Um die Flat Rail tragend verwenden zu können, kann sie auf einen Holzstapel geschraubt werden.

### Beschreibung des Aufbaus

Die Verlegung mittels clipJuAn® by Grad Perfect Rail ist sehr einfach, da der Clip mit der Aluminiumschiene schon fix verbunden ist.

Die Perfect Rail wird auf den Stellfüßen Top Lift befestigt oder auf ein Unterlagepad (Trittschalldämmung) aufgelegt. Nach Fertigstellung der Unterkonstruktion können die Dielen ergonomisch und bequem auf die Rail geklippt werden. Die Dielen liegen dabei nicht komplett, sondern nur punktuell am Clip auf. Durch diese Entkopplung ist eine gute Belüftung garantiert. Der clipJuAn® by Grad sorgt für einen vorgegebenen und einheitlichen Fugenabstand und ist nach der Verlegung völlig unsichtbar. Die Dielen können bei Bedarf mit dem Montageschlüssel zerstörungsfrei entfernt und wieder montiert werden. Je nach Form des Projektes, ist eine Einsparung der Montagezeit von bis zu 70 % möglich. Bei diesem Aufbau können auch Blenden ganz einfach angebracht werden.

Um ein gleichmäßiges Verlegebild zu gewährleisten, wird empfohlen, jede Diele auf zumindest einem Befestigungspunkt mit einem Polymerkleber zu fixieren (55040/0081) oder mit der Krallen (55040/0107) zu befestigen.



## Nicht sichtbare Befestigung clipJuAn® by Grad (Flat Rail)

### Checkliste

Basis für diese Berechnungen ist eine Diele mit 118/120 mm Breite. Die Mengenangaben gelten daher als grobe Richtlinie, da die tatsächlichen Werte für Ihre Terrasse von der Terrassenform abhängig sind.

|                                      | Aufbau pro m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>clipJuAn® by Grad-Diele</b>       | 8,5 lfm <sup>1</sup>      |
| <b>clipJuAn® by Grad-Flat Rail</b>   | 2,5 Stk                   |
| <b>Holz UK</b>                       | 2,5 lfm <sup>2</sup>      |
| <b>Schraube</b> (Art.Nr. 55018/0068) | 5 Stk <sup>4</sup>        |
| <b>Unterlagepad</b>                  | 6 Stk <sup>3</sup>        |

<sup>1</sup> bei einer Dielenbreite von 118/120 mm

<sup>2</sup> bei einem Unterkonstruktionsabstand von ca. 400 mm - vom Hersteller empfohlen

<sup>3</sup> bei einem Stützpunkt-Abstand von ca. 500 mm - (empfohlen für Holz UK)

<sup>4</sup> 700 mm Schraubenabstand

### Beschreibung des Aufbaus

clipJuAn® by Grad Flat Rail bietet eine unsichtbare Befestigung auf Unterkonstruktionen aus Holz.

Dafür die clipJuAn® by Grad Flat Rail einfach auf die Holz-Unterkonstruktion auflegen und verschrauben. Nach Fertigstellung der Unterkonstruktion können die Dielen ergonomisch und bequem auf die clipJuAn® by Grad Flat Rail geklippt werden. Die Dielen liegen dabei nicht komplett, sondern nur punktuell am Clip auf. Durch diese Entkoppelung ist eine gute Belüftung garantiert. Die clipJuAn® by Grad Flat Rail sorgt für einen vorgegebenen und einheitlichen Fugenabstand.

Die Dielen sind mittels Demontageschlüssel einfach demontierbar.

Um ein gleichmäßiges Verlegebild zu gewährleisten, wird empfohlen, jede Diele auf zumindest einem Befestigungspunkt mit einem Polymerkleber zu fixieren (55040/0081) oder mit der Kralle zu befestigen.

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Verlegehinweise auf [www.frischeis.at/terrassenaufbau](http://www.frischeis.at/terrassenaufbau).

# HOLZ IST UNSERE WELT

## **J. u. A. Frischeis Gesellschaft m.b.H.**

### **2000 Stockerau**, Gerbergasse 2

T: +43 2266 605-0, F: +43 2266 629-00, stockerau@frischeis.at

### **5101 Salzburg-Bergheim**, Handelszentrum 12

Schauraum: 5101 Salzburg-Bergheim, Aupoint 13

T: +43 662 469 00-0, F: +43 662 469 00-3399, salzburg@frischeis.at

### **5630 Bad Hofgastein**, Weitgasse 5

T: +43 6432 61 15-0, F: +43 6432 61 15-3499, gastein@frischeis.at

### **6233 Kramsach**, Amerling 119

Holzbau & Terrassen: Amerling 146

T: +43 5337 637 33-0, F: +43 5337 631 90, kramsach@frischeis.at

### **9500 Villach**, Holzstraße 1

T: +43 4242 333 33-0, F: +43 4242 333 33-4429, villach@frischeis.at

## **J. u. A. Frischeis Linz GmbH**

### **4020 Linz**, Prinz-Eugen-Straße 13

T: +43 732 778 195-0, F: +43 732 778 195-2020, linz@frischeis.at

### **4490 St. Florian**, Frischeisstraße 1

T: +43 732 778 195-0, F: +43 732 778 195-2020, linz@frischeis.at

## **JAF ZENGERER GmbH**

### **8055 Graz**, Herrgottwiesgasse 170

T: +43 316 27 02-0, F: +43 316 27 29 98, info@zengerer.at