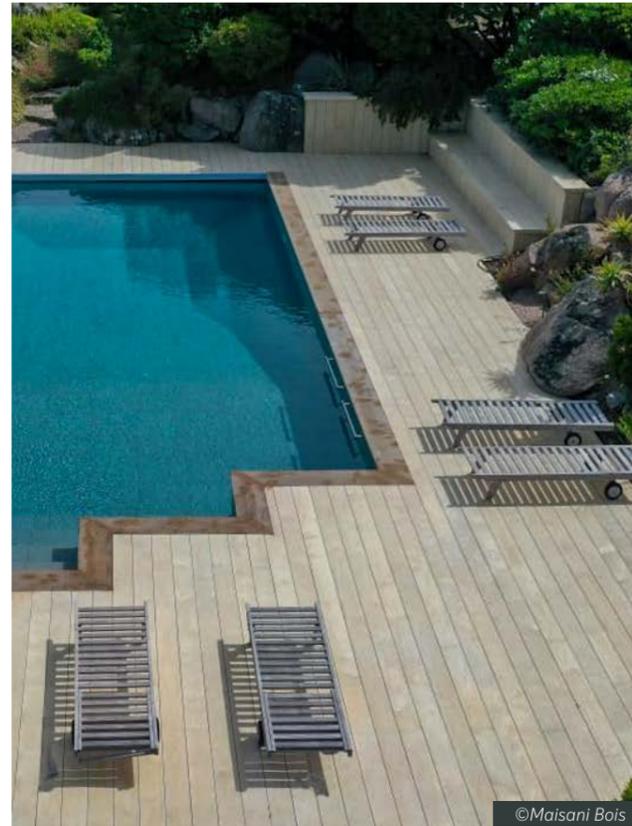






## TERRASSEN



©Maisani Bois

## FASSADEN

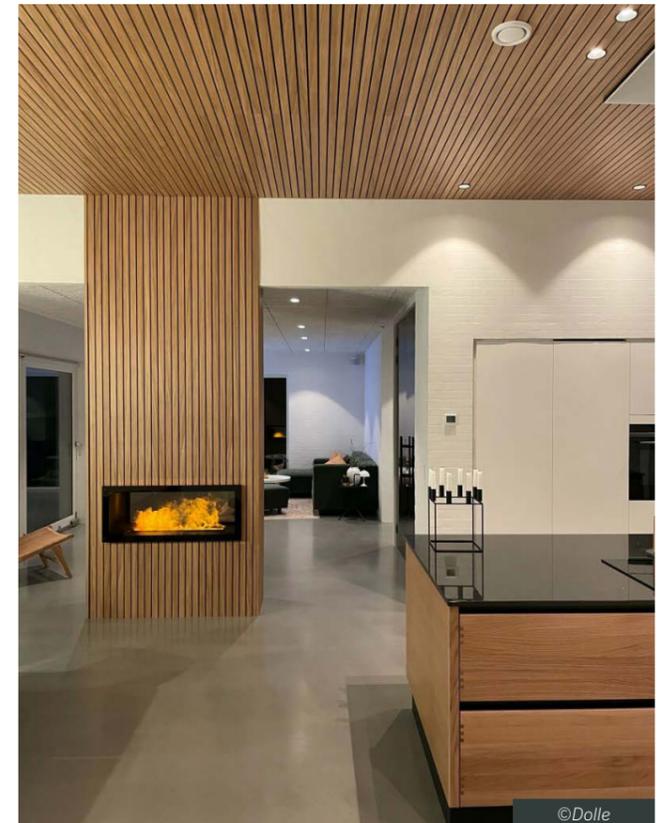


©Buro Ruijs and Hans Gorter

## SICHTSCHUTZ



## INTERIEUR



©Dalle



©MAISANI

# TERRASSEN

Unsere Geschichte	05
Beläge	09
Belüftungs- und Entwässerungsgrost	14
Schienenüber sicht	17
Mini Rail	18
Start Rail	19
Flat Rail	20
Top Rail	24
Top Lift	28
Perfect Rail 24	30
Perfect Rail 39	34
Perfect Rail 56	38
Holzblende	42
UR	44
Verbinder	48
Terrassen auf abgedichtetem Untergrund	49
Zubehör	50
Terrassenanfrage	55
Grad® Deutschland	57

# TERRASSEN



© Alain Maisani



Der Grad Clip ist bereits ab Werk vormontiert. Er ist ebenso demontierbar, selbst mitten in der Fläche. Seine Flügel spreizen sich in der Nut und füllen diese komplett aus. Automatisch perfektes Fugenbild.



## DAS ORIGINAL, PATENTIERT SEIT 2006.

Mit Grad®-Concept, einer Marke des französischen Herstellers BURGER & Cie setzen Sie auf innovative Lösungen und 18 Jahre Erfahrung.

Das Clipseystem von Grad® basiert auf drei starken Elementen: dem Top Lift® Stellfuß, der Alu-Unterkonstruktion mit vormontierten Grad® Clips sowie dem Deckbelag, der wahlweise aus Holz, WPC oder Keramik besteht.

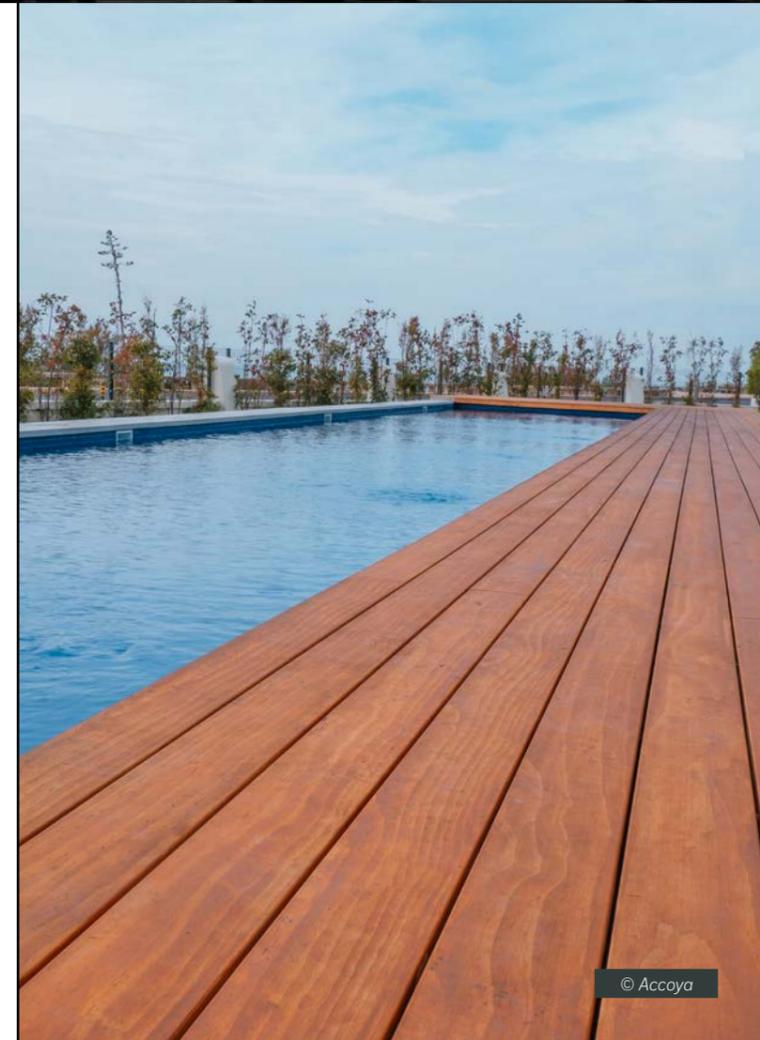
Unser Grad® Clip besteht aus POM (Polyoxymethylene) und ist voll funktionsfähig bei -40°bis +70°.

Der Abreißwert wurde getestet auf 240kg je 2 Clips. Außerdem werden Kontaktflächen zwischen Diele und UK verringert, was die Lebensdauer von Ihrem Belag positiv beeinflusst.



Die Grundidee zur Erfindung des Grad Clips kam einem Terrassenleger, der eine Lösung suchte, um Terrassen schneller verlegen zu können. Dabei durfte es keine Kompromisse bei der Qualität der Montage geben. 2005 ist die Idee geboren, eine Art Harpune zu entwickeln, die den Belag von unten fixiert. Seitdem wurde die Grundform mehrmals optimiert und nach und nach perfekt auf die Grad® Nut abgestimmt. Dank unserem Ingenieur Eric Jung ist der Grad-Clip® seit 2014 auch demontierbar.

Bei Bedarf kann jede beliebige Diele, auch mitten aus der Fläche gelöst und wieder befestigt werden. Durch diese technische Raffinesse sind kleinere Spaltmaße möglich, da die Dielen gerade nach oben entfernt werden können.



© Accoya

**UNSER KOMFORT-PROFIL**

Das von uns empfohlene Komfort-Profil wird auf der Oberseite mit einer Bombierung von 3,2° versehen.

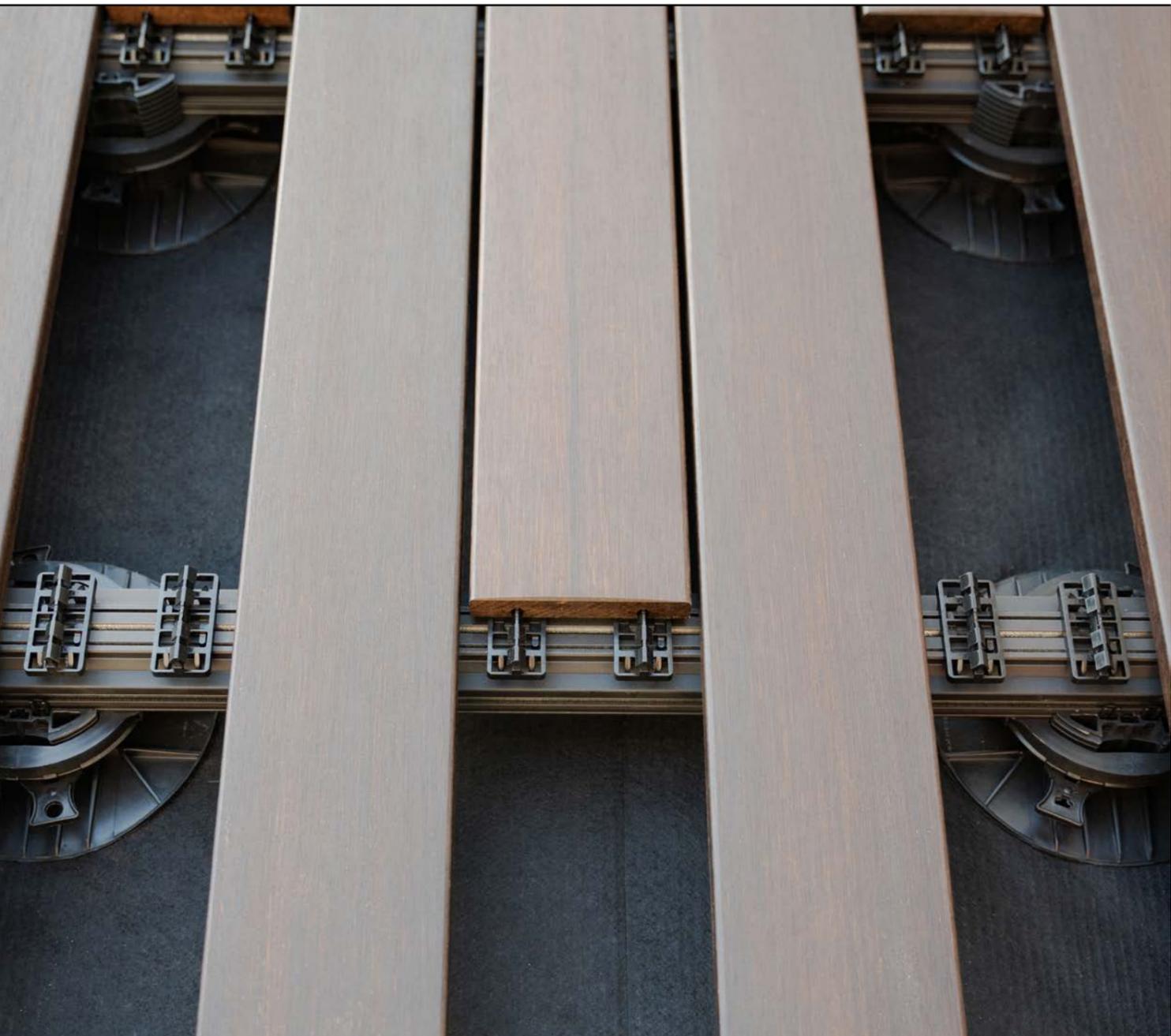
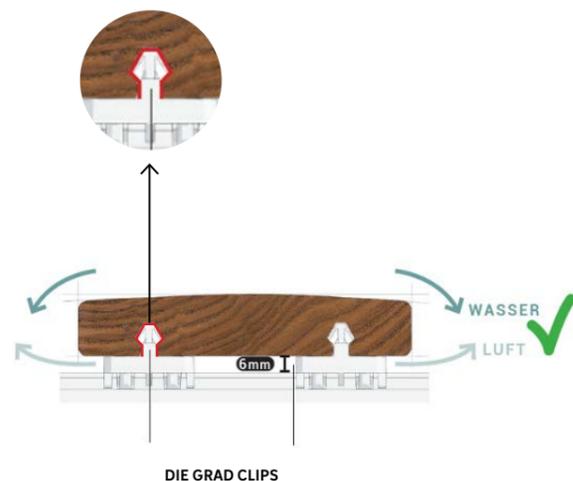
Bei einer Breite von 12 cm entspricht dies einem Gefälle von 5,6%.

Der ideale Kompromiss zwischen Effizienz und Komfort.

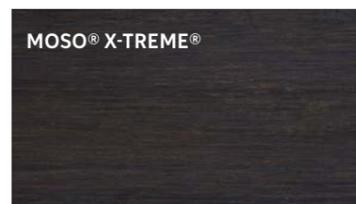
**DIE GRAD CLIPS**

Speziell abgestimmt auf unsere Nut, füllen Sie diese komplett aus. Die seitlichen Flügel fixieren die Diele, begleiten aber gleichzeitig das natürliche Quell- und Schwindverhalten des Belags. Bei starren Befestigern könnte der Belag reißen.

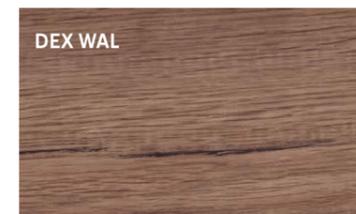
Durch die Nutfräsung (Entspannungsnut) wird "der Nerv" des Holzes gemindert, was die Schüsselung minimiert oder sogar verhindert.



**HOLZ** Verlegung ohne gefälle



**VERBUNDSTOFF & KERAMIK** Verlegung mit gefälle



**AB WERK**



**WEITERE PARTNER**



HOLZART	QUERSCHNITT	LÄNGEN	BEDARF JE M <sup>2</sup> *	DECKMASSBERECHNUNG	FUGEN ABSTAND	ABSTAND UK <small>Für den privaten Gebrauch</small>	BEDARF UK**		
ACCOYA	Accoya Natur		21 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	6 mm	Bis 500 mm	ca. 2,2 lfm/m <sup>2</sup>
	Accoya Color Grey		21 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	6 mm	Bis 500 mm	ca. 2,2 lfm/m <sup>2</sup>
KEBONY	Kebony Clear		22 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	6 mm	Bis 500 mm	ca. 2,2 lfm/m <sup>2</sup>
			21 x 119 mm		8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 463 mm	ca. 2,4 lfm/m <sup>2</sup>
MOSO®	Moso Bamboo X-Treme		21 x 155 mm		6,25 lfm/m <sup>2</sup>	160 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 463 mm	ca. 2,4 lfm/m <sup>2</sup>
			30 x 137 mm		6,99 lfm/m <sup>2</sup>	143 mm inkl. Fuge	6 mm	Auf Anfrage	Auf Anfrage
			21 x 119 mm	1,85 m	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 463 mm	ca. 2,4 lfm/m <sup>2</sup>
	Moso Bamboo X-Treme - anti-slip R13		30 x 137 mm		6,99 lfm/m <sup>2</sup>	143 mm inkl. Fuge	6 mm	Auf Anfrage	Auf Anfrage
			21 x 119 mm		8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 463 mm	ca. 2,4 lfm/m <sup>2</sup>
	Moso N-Durance		21 x 155 mm		6,25 lfm/m <sup>2</sup>	160 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 463 mm	ca. 2,4 lfm/m <sup>2</sup>
THERMORY	Thermokiefer		26 x 118 mm	3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	6 mm	Bis 500 mm	ca. 2,2 lfm/m <sup>2</sup>
	Thermoesche		21 x 91 mm	1,2, 1,6, 2,0, 2,4, 3,0 m	10,42 lfm/m <sup>2</sup>	96 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 400 mm	ca. 2,7 lfm/m <sup>2</sup>
			21 x 118 mm	2,1, 2,4, 2,7, 3,0 m	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	124 mm inkl. Fuge	6 mm	Bis 500 mm	ca. 2,2 lfm/m <sup>2</sup>
NEKKO	Nekko Braun		24 x 145 mm	3,6 m	6,67 lfm/m <sup>2</sup>	150 mm inkl. Fuge	5 mm	Bis 450 mm	ca. 2,5 lfm/m <sup>2</sup>
	Nekko Grau								
DEX	Dex Hazel		28 x 152 mm	1,2 m	6,43 lfm/m <sup>2</sup>	155 mm inkl. Fuge	3 mm	Bis 400 mm	ca. 2,7 lfm/m <sup>2</sup>
	Dex Wal								

Alle Angaben für private Nutzung. Für öffentliche Projekte kontaktieren Sie uns bitte.

\* Mengenermittlung exklusive Verschnitt

\*\* Mittelwert, muss je nach Projekt genau bestimmt werden.



## GRAD KOMPATIBILITÄT

## GRAD KOMPATIBILITÄT

PRODUKT, HOLZART	GETESTET BEI GRAD	BEMERKUNGEN	VORTEIL	DAUERHAFTIGKEITSKLASSE DIN EN 350	DURCHSCHNITTLICHE DICHTE	MAXIMAL QUELLEN UND SCHWINDEN	VERWENDUNG TERRASSE	VERWENDUNG FASSADE	VERWENDUNG INTERIEUR
MOSO X-TREME	☑	Bambusfasern, die thermisch erhitzt und dann gepresst werden, um ein gleichmäßiges Aussehen und ein sehr stabiles Brett zu erhalten. Werkseitig mit Sikkens Saturator oder Woca behandelt. (je nach Bezugsquelle)		1	1150 kg/m <sup>3</sup>	1 %	☑	☑	☑*
MOSO N-DURANCE	☑	Gepresste Bambusfasern für ein gleichmäßiges Aussehen und ein sehr stabiles Brett.		1	1200 kg/m <sup>3</sup>	1 %	☑	☑	☑*
ACCOYA & ACCOYA COLOR	☑	Sehr stabiles Holz mit gleichmäßigem Aussehen.		1	510 kg/m <sup>3</sup>	1,5 %	☑	☑	☑
THERMOFICHTE	☑	Stabiles Holz mit einem rustikalen und natürlichen Aussehen.		1	415 kg/m <sup>3</sup>	2,9 %	☒	☑	☑
THERMOKIEFER	☑	Stabiles Holz mit einem rustikalen und natürlichen Aussehen. Kernholz zur Unterseite sortiert, für ein schöneres Aussehen.		2	435 kg/m <sup>3</sup>	3,4 %	☑	☑	☑
THERMOESCHE	☑	Sehr stabiles Holz mit ausgeprägter Maserung.		1	600 kg/m <sup>3</sup>	4 %	☑	☑	☑
KEBONY	☑	Sehr stabiles, astfreies Holz mit gleichmäßigem Aussehen.		1	670 kg/m <sup>3</sup>	4 %	☑	☑	☑
THERMOAYOUS	☑	Stabiles und sehr weiches Holz. Für die Anwendung auf der Terrasse wenig empfehlenswert.		2	320 kg/m <sup>3</sup>	2,5 %	☒	☑	☑
THERMOFRAKE	☑	Stabiles Holz mit ähnlichen Eigenschaften und ähnliches Aussehen wie Thermoese.		2	450 kg/m <sup>3</sup>	3,1 %	☑	☑	☑
PADOUK	☑	Die Eigenschaften können je nach Herkunft und ausgewählter Unterart variieren. Hobeln bei einer Holzfeuchtigkeit < 18%		1	800 kg/m <sup>3</sup>	5 %	☑	☑	☑
THERMOARBATO (LATI)	☑	Stabiles Holz mit tigerartigem Aussehen.		2	680 kg/m <sup>3</sup>	5,4 %	☑	☑	☑
IROKO	☑	Stabiles und sehr weiches Holz. Für die Anwendung auf der Terrasse wenig empfehlenswert. Existiert auch thermobehandelt.		2	640 kg/m <sup>3</sup>	5,4 %	☑	☑	☑
TEAK	☑	Die Eigenschaften können je nach Herkunft und ausgewählter Unterart variieren. Hobeln bei einer Holzfeuchtigkeit < 18%		1	670 kg/m <sup>3</sup>	6 %	☒	☒	☑
IPE	☑	Die Eigenschaften können je nach Herkunft und ausgewählter Unterart variieren. Hobeln bei einer Holzfeuchtigkeit < 18%		1	1000 kg/m <sup>3</sup>	6,4 %	☑	☑	☑
DOUGLASIE	☑	Die Eigenschaften können je nach Herkunft und ausgewählter Unterart variieren. Muss splintfrei sein. Hobeln bei einer Holzfeuchtigkeit < 18%		1	540 kg/m <sup>3</sup>	7 %	☒	☒	☑
CUMARU	☑	Einige Unterarten von Cumaru sind nicht mit dem Grad-System kompatibel. Hobeln bei einer Holzfeuchtigkeit < 18%		3	1070 kg/m <sup>3</sup>	7,7 %	☒	☒	☑
SIBIRISCHE LÄRCH	☑	Die sibirische Lärche ist zu nervös für das Grad-System.		3	600 kg/m <sup>3</sup>	8,2 %	☒	☒	☑
EUROPÄISCHE BERG LÄRCH	☑	Europäische Lärche ist relativ stabil und kann auf Grad verlegt werden, wenn Rift Schnittholz verwendet wird und mit einer minimalen Dielendicke von 26 mm.		3	600 kg/m <sup>3</sup>	8,2 %	☑	☑	☑
KIEFER IMPRÄGNIERT (KDI)	☑	Da Kesseldruckimprägnierte Kiefer nicht, dass Quellen und Schwinden Risiko verringert, ist sie instabil und nicht mit dem Grad-System kompatibel.		2	450 kg/m <sup>3</sup>	8,3%	☒	☒	☑
BANGKIRAI	☒	Exotisches Holz mit zu hohen Schwankungen für das Grad-System.		2	900 kg/m <sup>3</sup>	9,5 %	☒	☒	☑
EICHE	☑	Eichenholz kann nur dann im Innenbereich verwendet werden, wenn es vor dem Hobeln ausreichend getrocknet wurde.		2	740 kg/m <sup>3</sup>	9,7 %	☒	☒	☑

\* Möglich, aber andere Bambusdielen sind verfügbar mit besseren Eigenschaften für den Innenraum.



Gleichmäßiges Holz ohne Äste



Holz mit Ästen



Hohe Dichte und Hohe Eindruckfestigkeit



Bambusprodukt



Sehr geringes Verformungsrisiko bei Bewitterungen



Kleines Verformungsrisiko bei Bewitterungen



Großes Verformungsrisiko bei Bewitterungen

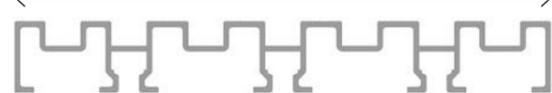
## BELÜFTUNGS- UND ENTWÄSSERUNGSROST



119 mm



155 mm

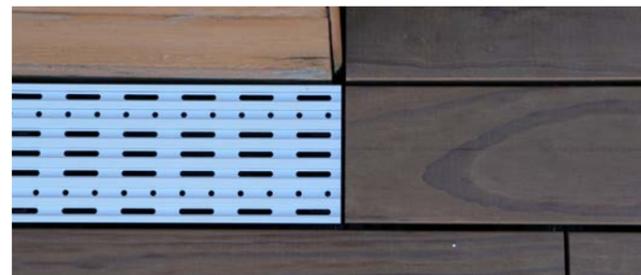


Grad Belüftungs- und Entwässerungsrast aus eloxiertem Aluminium. Geeignet zur Verlegung auf dem Grad-Clipsystem.

Model in Breite 155 mm ist geeignet für Projekte, die den Flachdachrichtlinien entsprechen.

Der Grad Belüftungs- und Entwässerungsrast hat mehrere Vorteile:

- Ableitung des Regenwassers
- Belüftung der Terrasse
- Verhinderung von Spritzwasser gegen Fassade.
- Demontage mittels Demontageschlüssel möglich.



1516

### BELÜFTUNGS- UND ENTWÄSSERUNGSROST

Aus Aluminium grau eloxiert  
20,5 x 119 x 2 000mm. Stückweise

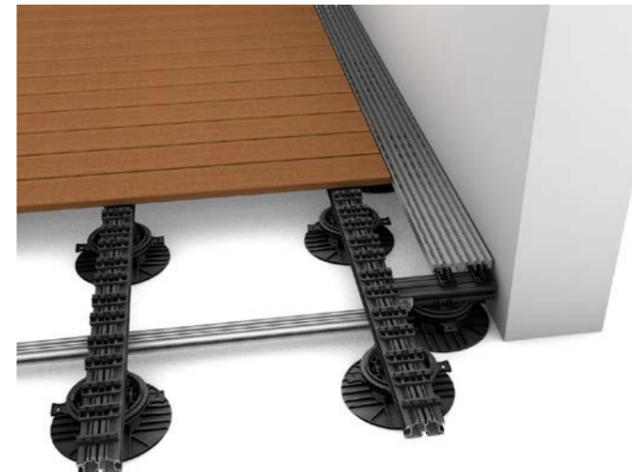
3077

### BELÜFTUNGS- UND ENTWÄSSERUNGSROST

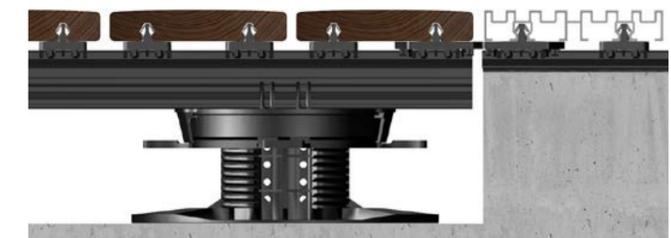
Aus Aluminium grau eloxiert  
20,5 x 155 x 2 000mm. Stückweise

## BELÜFTUNGS- UND ENTWÄSSERUNGSROST

### ANWENDUNGEN:



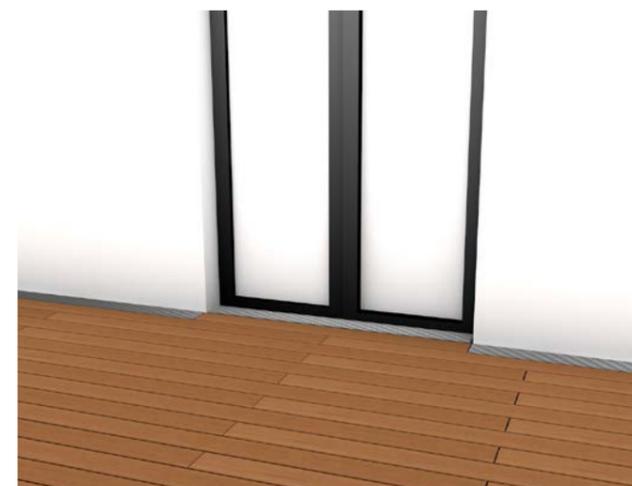
Belüftungs- und Entwässerungsrast längs der Wand direkt auf die Grad-Clips befestigt.



Geeignet für Verlegung in Türschwellen.



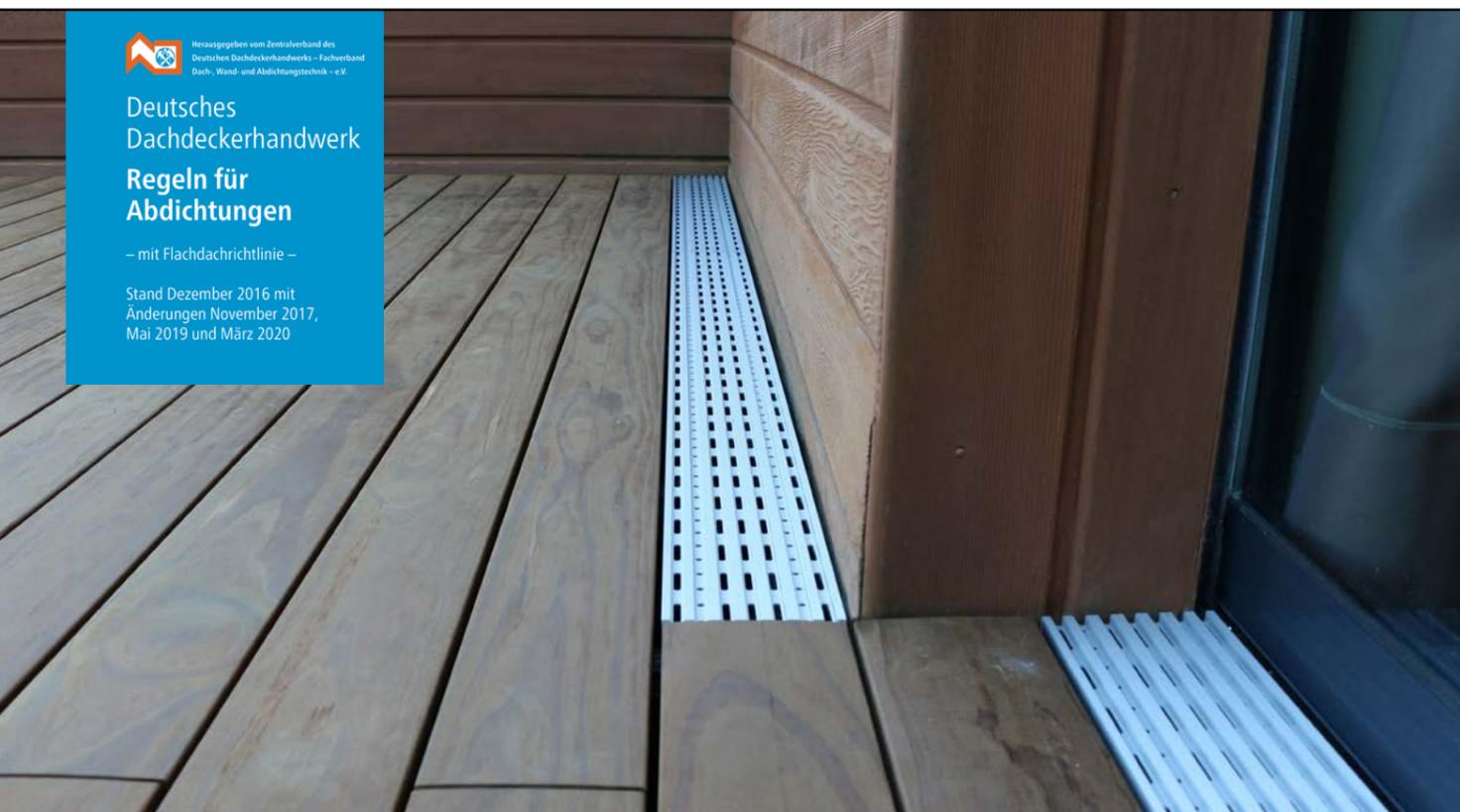
 Kann auch als Verblendung genutzt werden, für eine bessere Belüftung unter der Terrasse.



Deutsches  
Dachdeckerhandwerk  
Regeln für  
Abdichtungen

– mit Flachdachrichtlinie –

Stand Dezember 2016 mit  
Änderungen November 2017,  
Mai 2019 und März 2020



# VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN



# FÜR JEDEN UNTERGRUND DIE PASSENDE LÖSUNG

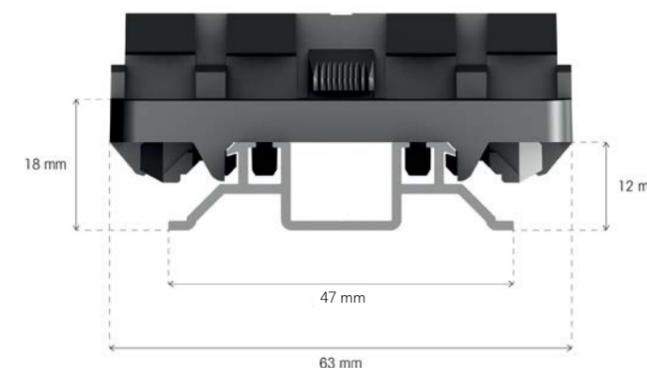
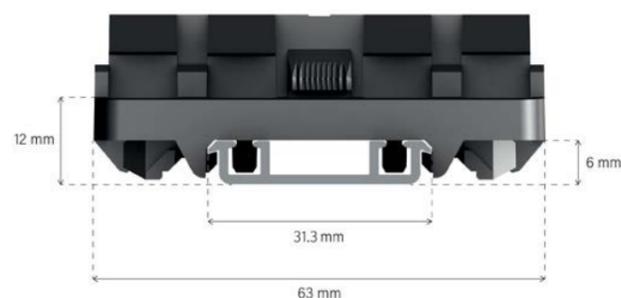
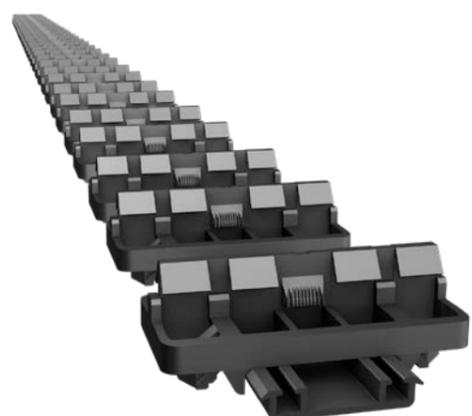


UNTERKONSTRUKTION	MÖGLICHER BODENTYP	EIGENSCHAFTEN
<b>MINI RAIL</b> F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil 6 x 31 mm schwarz lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Muss vollflächig aufliegen</li> </ul>
<b>START RAIL</b> T+F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Instabiler Boden</li> <li>• Stelzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil 12 x 47 mm schwarz lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Muss vollflächig aufliegen (Beton, Fliese, Riffelblech, Kantholz...)</li> </ul>
<b>FLAT RAIL</b> T+F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Instabiler Boden</li> <li>• Stelzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 12 x 55 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Muss vollflächig aufliegen (Beton, Fliese, Riffelblech, Kantholz...)</li> </ul>
<b>TOP RAIL</b> T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton / Fliese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 24 x 63 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Ministellfuß vormontiert – Abstand 380 mm</li> </ul>
<b>PR24</b> T+F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachterrasse (Abdichtung)</li> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Schotter (verdichtet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 24 x 63 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Achsabstand Pads/Fuß bis 380 mm</li> </ul>
<b>PR39</b> T+F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachterrasse (Abdichtung)</li> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Schotter (verdichtet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 39 x 63 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Achsabstand Pads/Fuß bis 700 mm</li> </ul>
<b>PR56</b> T+F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachterrasse (Abdichtung)</li> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Schotter (verdichtet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 56 x 63 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Grad-Clips vormontiert</li> <li>• Achsabstand Pads/Fuß bis 1200 mm</li> </ul>
<b>UR18</b> T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachterrasse (Abdichtung)</li> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Schotter (verdichtet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 18 x 63 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Schiene für Schrägen und Rundungen. Diese Schiene wird mit einer Flat Rail kombiniert.</li> </ul>
<b>UR33</b> T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachterrasse (Abdichtung)</li> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Schotter (verdichtet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 33 x 63 mm   schwarz   lackiert</li> <li>• Schiene für Schrägen und Rundungen. Diese Schiene wird mit einer Flat Rail kombiniert.</li> </ul>
<b>UR39</b> T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachterrasse (Abdichtung)</li> <li>• Beton / Fliese</li> <li>• Schotter (verdichtet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu-Profil, 39 x 63 mm   schwarz</li> <li>• Direkte Verschraubung, Befestigungsclips bei seitlicher Nut</li> <li>• Achsabstand Pads/Fuß bis 700 mm</li> </ul>

T : Terrasse  
F : Fassaden

# MINI RAIL

# START RAIL



→ Nach Maß



Radius min : 500 mm

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenfinish</b>	Schwarze Farbe
<b>Material des Clips</b>	Polyoxymethylene (POM)
<b>Schienengewicht (inklusive Clips)</b>	+/- 0,630 kg/ ml
<b>Maximale Produktionslänge</b>	1984 mm
<b>Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene</b>	Bis 240 kg je 2 Clips

### GESAMTAUFBAUHÖHE

Ab 32 mm inkl. Belag  
Erweiterbar durch Pads

### PROFI-TIPP

Harter Boden, kleiner Aufbau.  
Muss flächig aufliegen.  
⚠ Nicht kompatibel mit Demontageschlüssel

### ART. BESCHREIBUNG

<b>ART.</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
1687	<b>START RAIL</b> 32 clips für 16 Dielen mit 120 mm 12 x 47 x 1984 mm. Nicht tragende Schiene

→ Nach Maß

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenfinish</b>	Schwarze Farbe
<b>Material des Clips</b>	Polyoxymethylene (POM)
<b>Schienengewicht (inklusive Clips)</b>	+/- 0,930 kg/ml
<b>Maximale Produktionslänge</b>	1984 mm
<b>Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene</b>	Bis 240 kg je 2 Clips

### GESAMTAUFBAUHÖHE

Ab 39 mm inkl. Belag  
Erweiterbar durch Pads  
Bis 500mm Gesamtaufbau auf Holz +  
Stellfuß

### PROFI-TIPP

Harter Boden, kleiner Aufbau.  
Muss flächig aufliegen.

MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

TOP RAIL

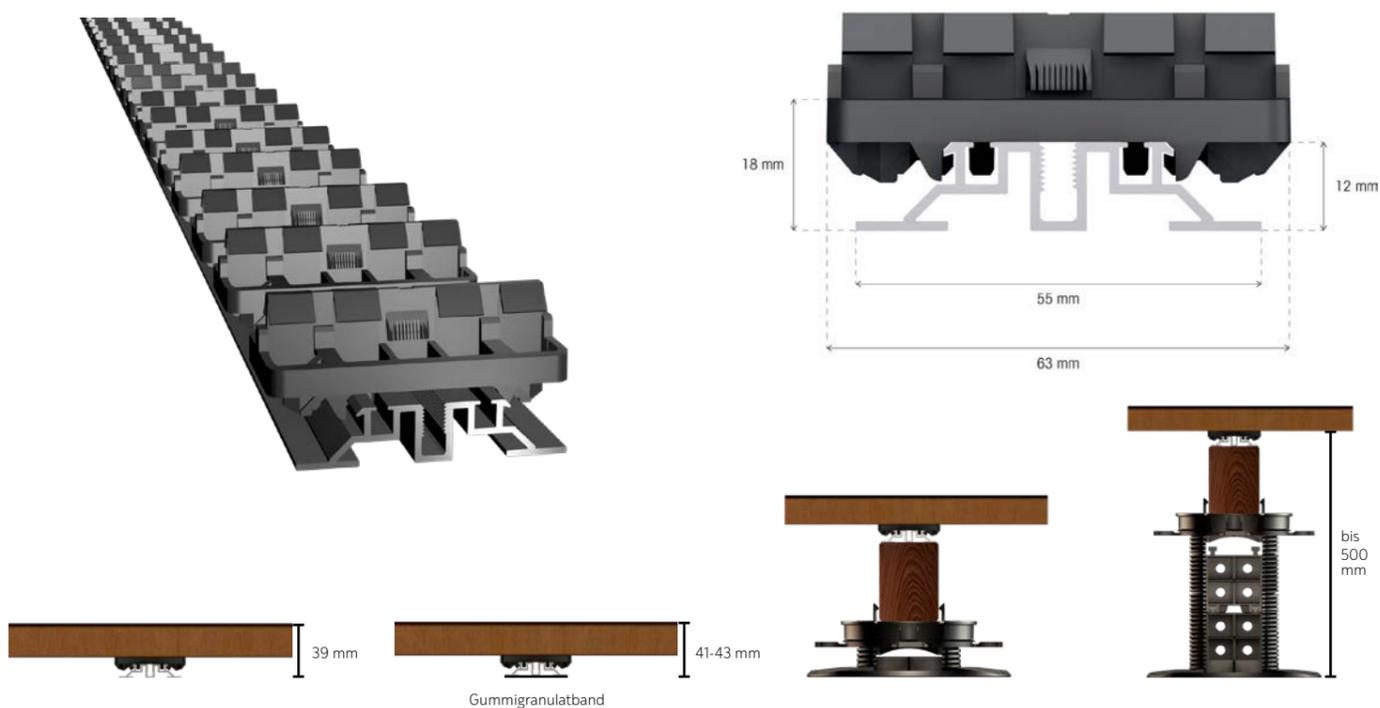
PR24

PR39

PR56

UR18/33/39

# FLAT RAIL



ART.	BESCHREIBUNG
1185	<b>FLAT RAIL - 124</b> 32 Clips für 16 Dielen mit 120 mm 12 x 55 x <b>1984</b> mm. Nicht tragende Schiene
2222	<b>FLAT RAIL - 124</b> 64 Clips für 32 Dielen mit 120 mm 12 x 55 x <b>3968</b> mm. Nicht tragende Schiene
2031	<b>FLAT RAIL - 145</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 140 mm 12 x 55 x <b>1885</b> mm. Nicht tragende Schiene
1186	<b>FLAT RAIL - 150</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 145 mm 12 x 55 x <b>1950</b> mm. Nicht tragende Schiene
1860	<b>FLAT RAIL - 155,5</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 150 mm 12 x 55 x <b>1866</b> mm. Nicht tragende Schiene
1800	<b>FLAT RAIL - 160</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 155 mm 12 x 55 x <b>1920</b> mm. Nicht tragende Schiene
1724	<b>FLAT RAIL OHNE CLIPS</b> für schräge Unterkonstruktion 12 x 55 x <b>1984</b> mm. Nicht tragende Schiene

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenoberfläche</b>	schwarz lackiert
<b>Material des Clips</b>	Polyoxymethylene (POM)
<b>Schienengewicht (inklusive Clips)</b>	+/- 0,630 kg/ lfm
<b>Maximale Produktionslänge</b>	3968 mm
<b>Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene</b>	Bis 240 kg je 2 Clips

### GESAMTAUFBAUHÖHE

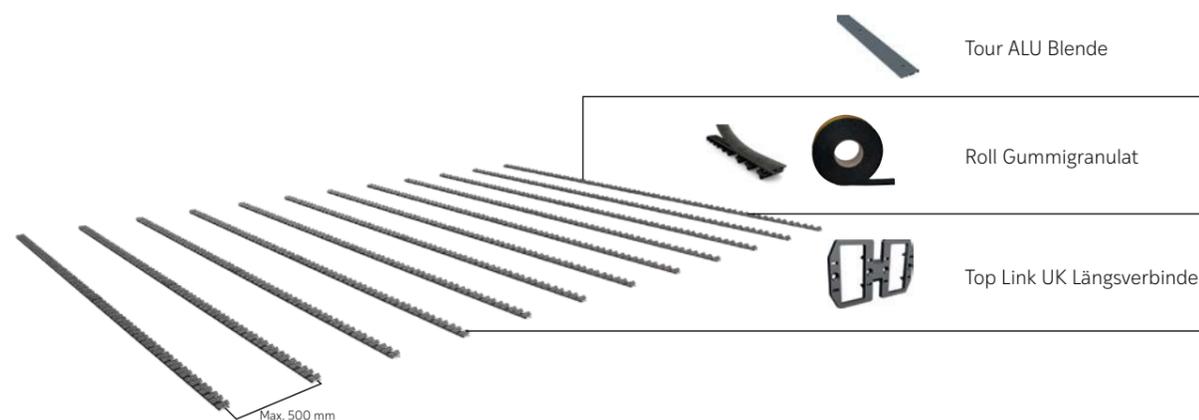
Ab 39 mm inkl. Belag  
Erweiterbar durch Pads  
Bis 500mm Gesamtaufbau auf Holz + Stellfuß

### PROFI-TIPP

Harter Boden, kleiner Aufbau.  
Muss flächig aufliegen.

# BEISPIELRECHNUNG

Durchschnittlicher Verbrauch ermittelt durch Berechnung 10 x 10 m



### ARTIKELBEDARF JE M² IM DURCHSCHNITT (ZUBEHÖR PER ST. - NICHT VPE)

BESCHREIBUNG	ART. NR.	120ER DIELE	145ER DIELE	152ER DIELE	155ER DIELE
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	8,06 lfm/m²	6,67 lfm/m²	6,43 lfm/m²	6,25 lfm/m²
<b>FLAT RAIL</b>		2,2 lfm/m²	2,5 lfm/m²	2,7 lfm/m²	2,4 lfm/m²
<b>GUMMIGRANULAT</b>	1220 / 1221	2,2 lfm/m²	2,5 lfm/m²	2,7 lfm/m²	2,4 lfm/m²
<b>TOP LINK VERBINDER</b>	1488 / 1489	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
<b>DEMONTAGESCHLÜSSEL (PAAR)</b>	968 / 1784	1 St. (Paar) je Terrasse			

### ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR TOUR ALUBLENDE 4,5 X 37 X 2010 M

TOUR ALU BLENDE	967	1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm
-----------------	-----	-------	-------	-------	-------

### ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR HOLZBLENDE

<b>EDELSTAHLSCHRAUBE 5 X 50 MM</b>	1721	3 St./lfm	3 St./lfm	3 St./lfm	3 St./lfm
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm

### UNTERGRUND

Beton  
Fliese  
KVH/BSH  
Stahl/Alu



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

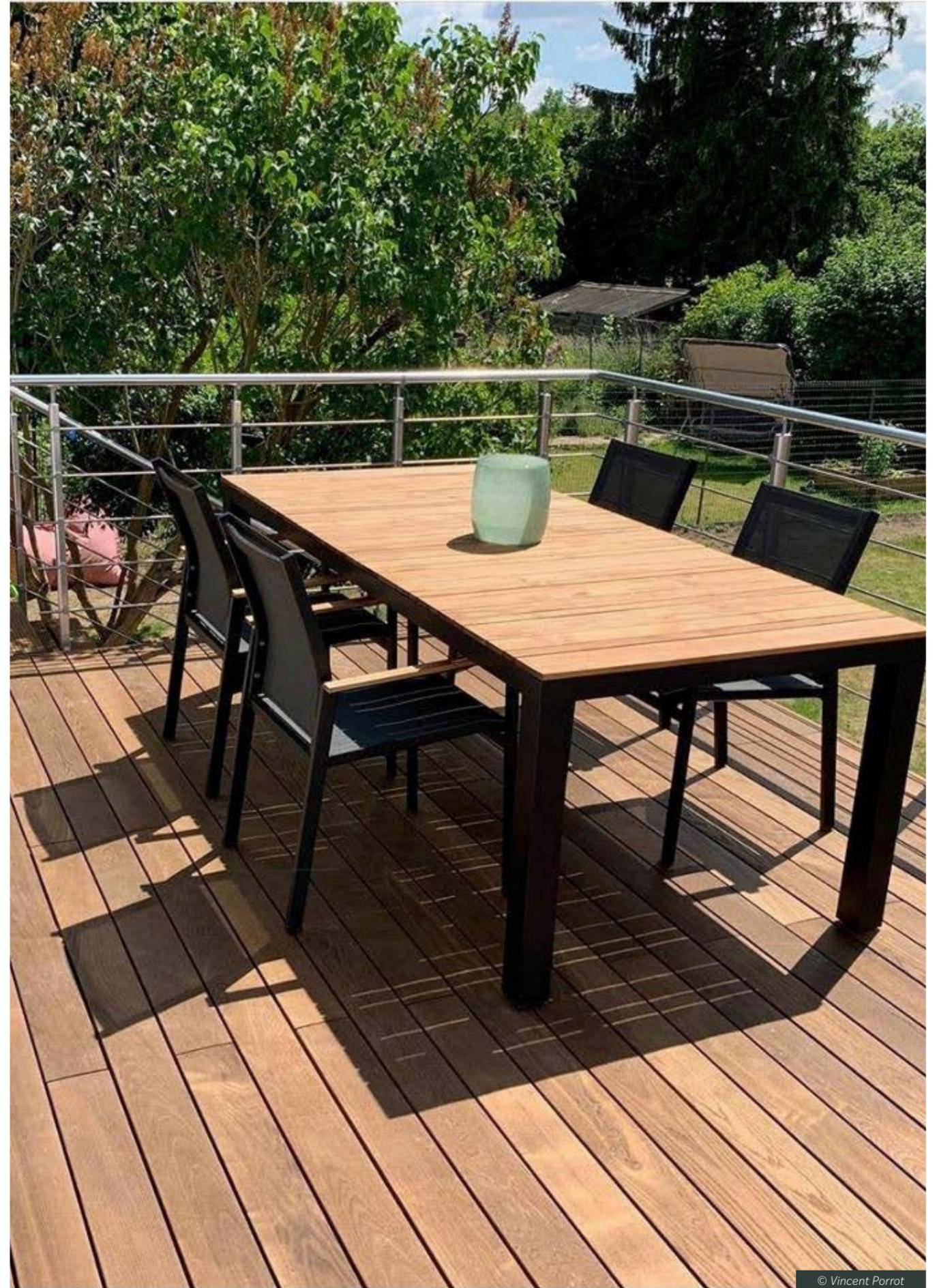
TOP RAIL

PR24

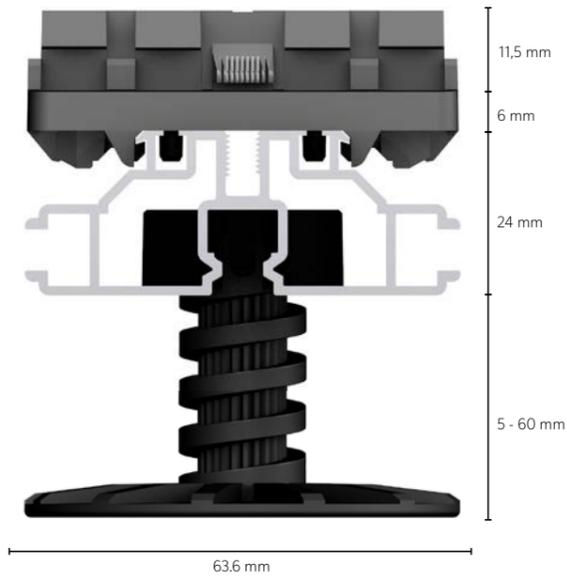
PR39

PR56

UR18/33/39



# TOP RAIL



ART.	BESCHREIBUNG
1189	<b>TOP RAIL PR24 - 124</b> 32 Clips für 16 Dielen mit 120 mm 24 x 63 x <b>1984</b> mm. Integrierter Stellfuß
2032	<b>TOP RAIL PR24 - 145</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 140 mm. 24 x 63 x <b>1885</b> mm. Integrierter Stellfuß
1190	<b>TOP RAIL PR24 - 150</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 145 mm. 24 x 63 x <b>1950</b> mm. Integrierter Stellfuß
1971	<b>TOP RAIL PR24 - 155,5</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 150 mm 24 x 63 x <b>1866</b> mm. Integrierter Stellfuß
1808	<b>TOP RAIL PR24 - 160</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 155 mm 24 x 63 x <b>1920</b> mm. Integrierter Stellfuß



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

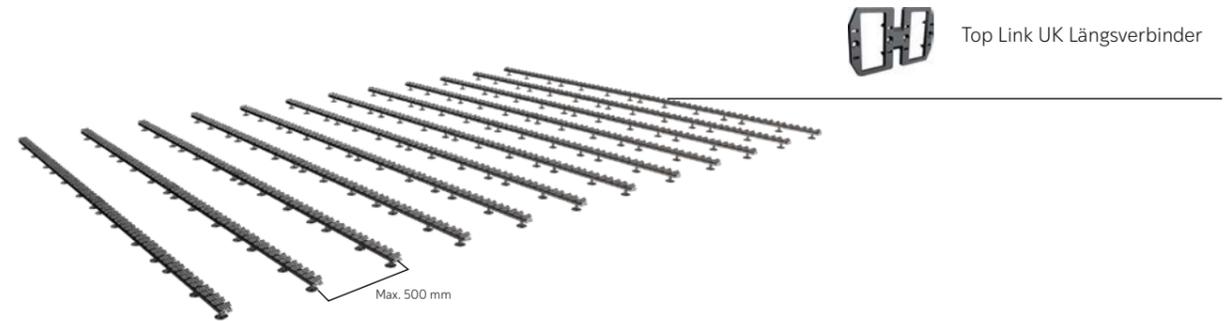
<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenoberfläche</b>	Schwarz lackiert
<b>Material des Clips</b>	Polyoxymethylene (POM)
<b>Schienengewicht (inklusive Clips)</b>	+/- 1,18 kg/ lfm
<b>Maximale Produktionslänge</b>	3968 mm
<b>Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene</b>	Bis 240 kg je 2 Clips

Nur für den privaten Gebrauch

GESAMTAUFBAUHÖHE	PROFI-TIPP
Ab 56 mm inkl. Belag	Harter Boden Kleiner Aufbau Mit Gefälleausgleich integriert. Holzblende wird geschraubt

# BEISPIELRECHNUNG

Durchschnittlicher Verbrauch ermittelt durch Berechnung 10 x 10 m



### ARTIKELBEDARF JE M<sup>2</sup> IM DURCHSCHNITT (ZUBEHÖR PER ST. - NICHT VPE)

BESCHREIBUNG	ART. NR.	120ER DIELE	145ER DIELE	152ER DIELE	155ER DIELE
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	6,67 lfm/m <sup>2</sup>	6,43 lfm/m <sup>2</sup>	6,43 lfm/m <sup>2</sup>
<b>TOP RAIL</b>		2,2 lfm/m <sup>2</sup>	2,5 lfm/m <sup>2</sup>	2,7 lfm/m <sup>2</sup>	2,4 lfm/m <sup>2</sup>
<b>TOP LINK VERBINDER</b>	1488 / 1489	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
<b>DEMONTAGESCHLÜSSEL (PAAR)</b>	968 / 1784	1 St. (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse

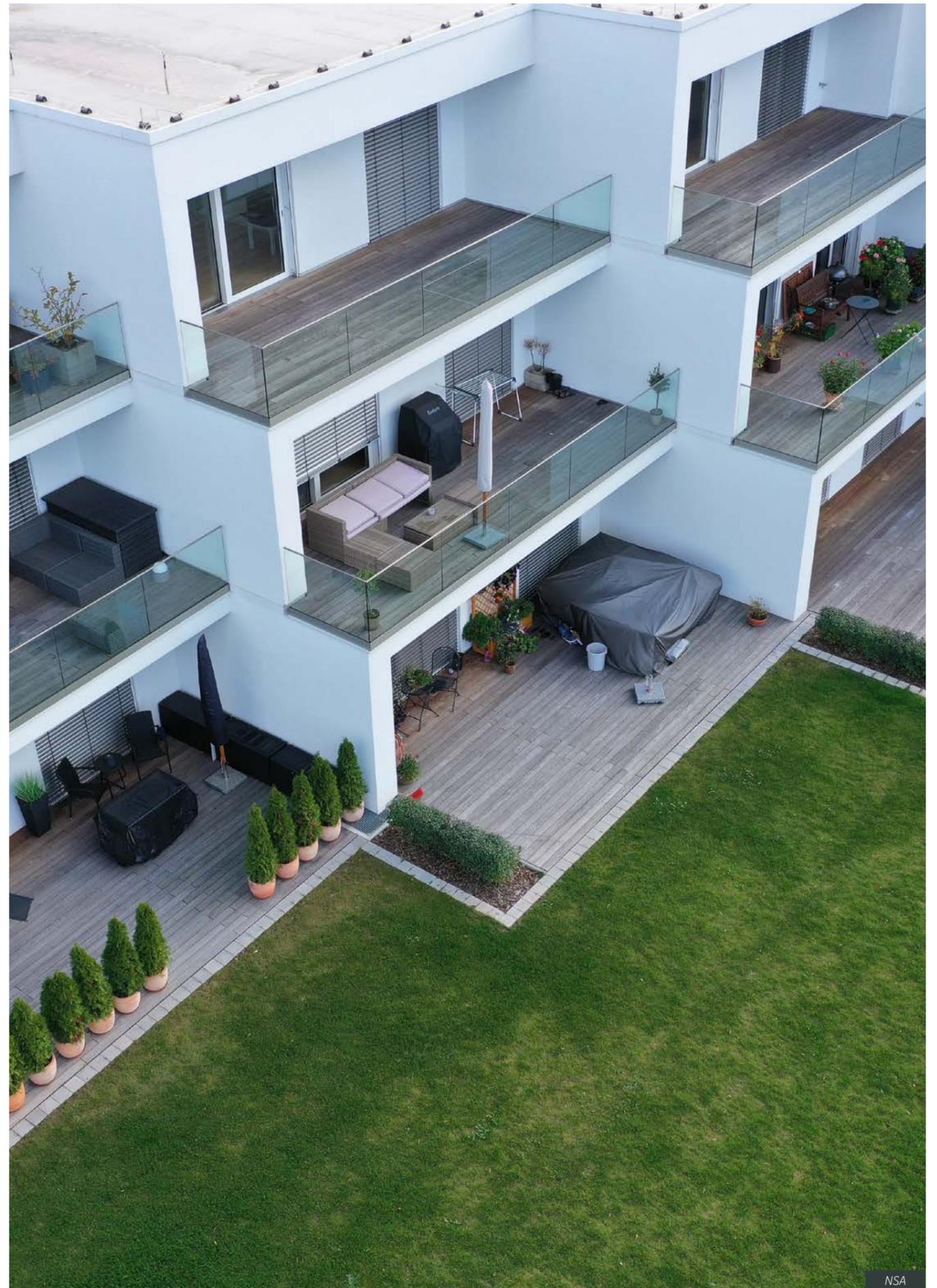
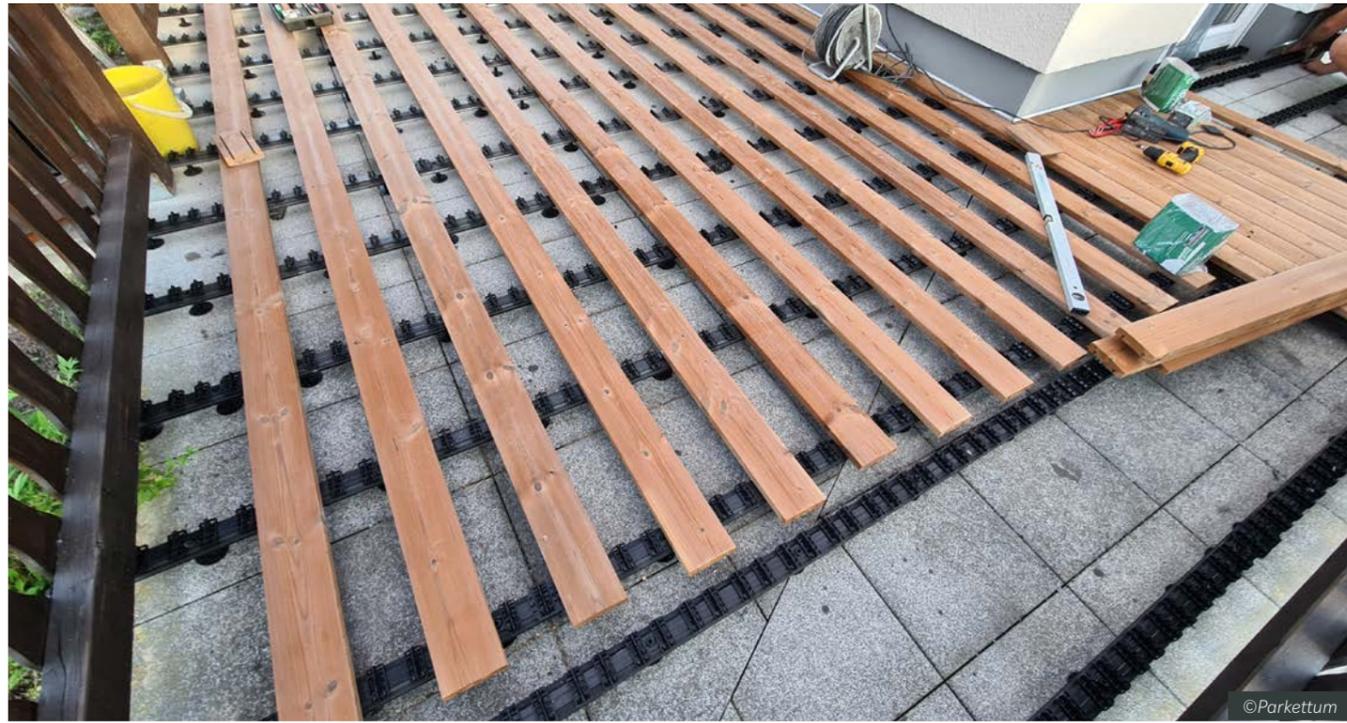
### ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR HOLZBLENDE

<b>EDELSTAHLSCHRAUBE 5 X 50 MM</b>	1721	3 St./lfm	3 St./lfm	3 St./lfm	3 St./lfm
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm

### UNTERGRUND

Beton  
Fliese





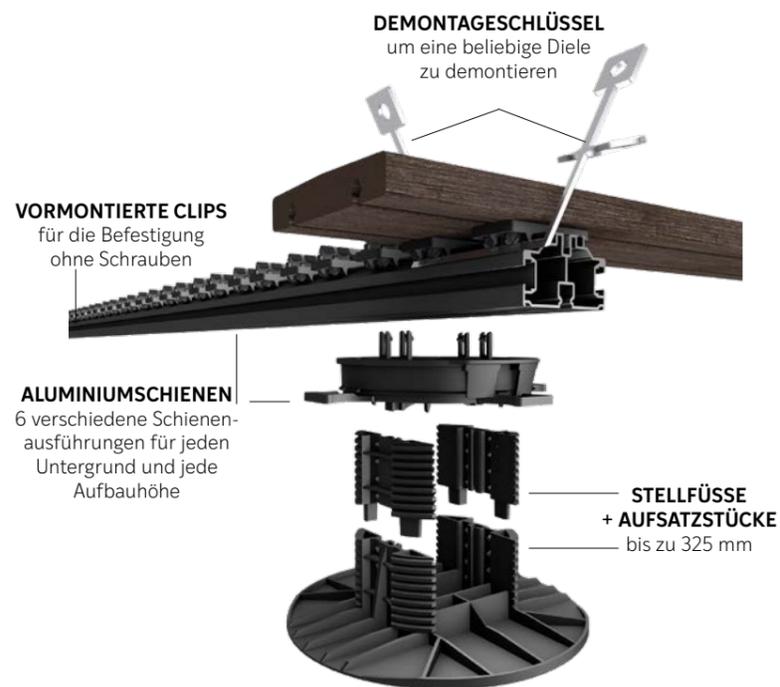
# TOP LIFT STELLFUß

Auch der TopLift® Stellfuß ist bis ins kleinste Detail durchdacht. Ein Einsinken des Stellfußes in den Boden wird durch seinen Durchmesser von 200 mm und seine durchgehende Grundfläche verhindert (nach dem Prinzip des Elefantenfußes).

Der Stellfuß hat eine Balkenaufnahme von bis zu 65 mm und ist von 35 bis 55 mm stufenlos verstellbar.

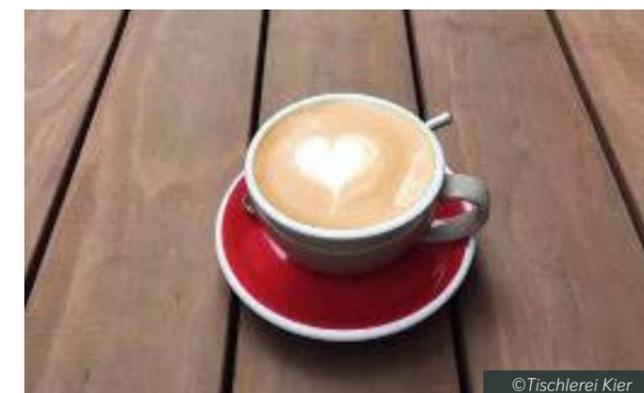
Mittels Aufsätzen haben Sie die Option, den Verstellbereich auf bis zu 325 mm zu erhöhen (siehe Tabelle unten).

Kompatibilität mit PR24, PR39, PR56 und UR18, UR33 und UR39.

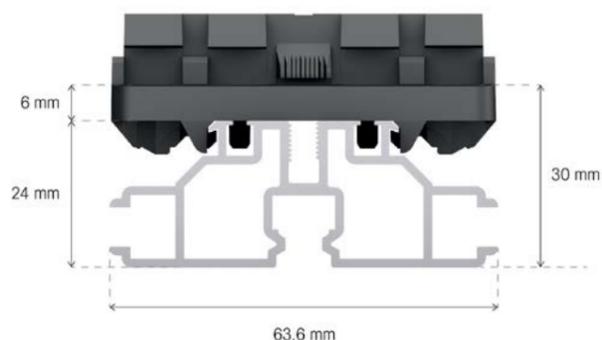
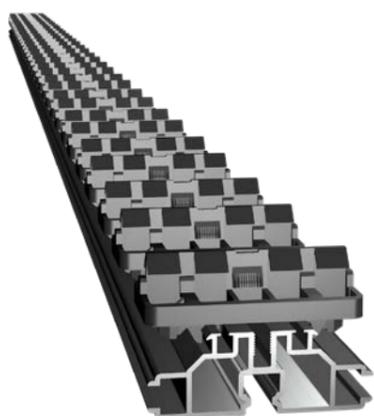


Top Lift Stellfuß	Top Lift min	Top Lift max	Einstellungsbereiche für den Stellfuß, die Aufsätze und die Versteifungen							
			56 mm	100 mm	101 mm	145 mm	146 mm	190 mm	191 mm	199 mm
Einstellungsbereiche	35 mm	55 mm								
<b>Up+</b> Aufsatz Menge (pro Paar)	0	1	2	3	4					
<b>Top+</b> Versteifungen Menge (pro Einheit)			0							

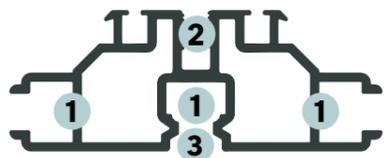
Einstellungsbereiche	200 mm	235 mm	236 mm	249 mm	250 mm	280 mm	281 mm	316 mm	317 mm	325 mm	Up+ Aufsatz Menge (pro Paar)							
											4	5	5	6	6	6	6	6
Up+ Aufsatz Menge (pro Paar)																		
<b>Top+</b> Versteifungen Menge (pro Einheit)	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4								



# PR24



ART.	BESCHREIBUNG
1191	<b>PR24 - 124</b> 32 Clips für 16 Dielen mit 120 mm 24 x 63 x <b>1984</b> mm
1997	<b>PR24 - 124</b> 64 Clips für 32 Dielen mit 120 mm 24 x 63 x <b>3968</b> mm
2033	<b>PR24 - 145</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 140 mm 24 x 63 x <b>1885</b> mm
1192	<b>PR24 - 150</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 145 mm 24 x 63 x <b>1950</b> mm
1970	<b>PR24 - 155,5</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 150 mm 24 x 63 x <b>1866</b> mm
1801	<b>PR24 - 160</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 155 mm 24 x 63 x <b>1920</b> mm
1782	<b>PR24 OHNE CLIPS</b> für schräge Anwendungen 24 x 63 x <b>1984</b> mm



- 1** Sechskantschraube M6 oder Mutter
- 2** Senkkopfschraube M5
- 3** Grad-Clip®

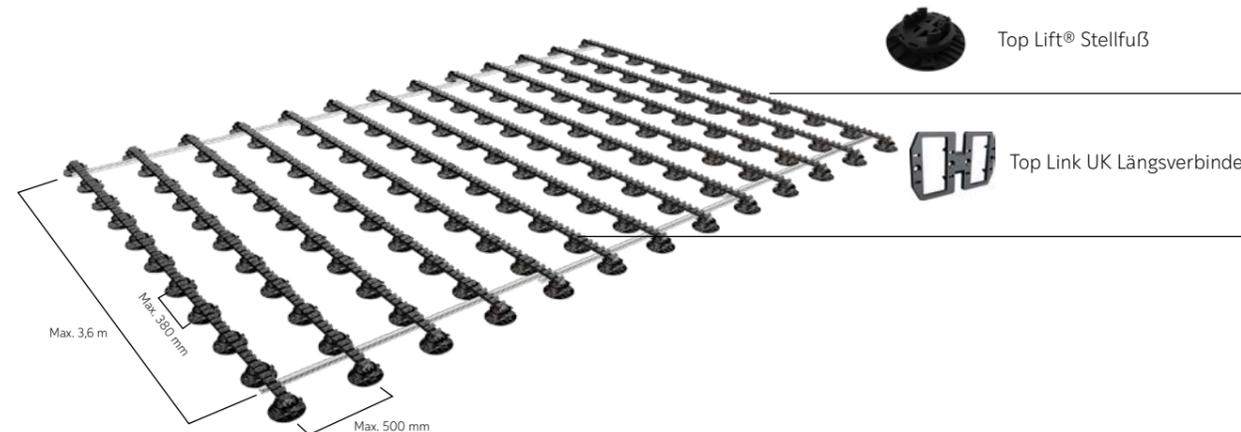
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenoberfläche</b>	Schwarz lackiert
<b>Material des Clips</b>	Polyoxymethylene (POM)
<b>Schienengewicht (inklusive Clips)</b>	+/- 1,05 kg/ lfm
<b>Maximale Produktionslänge</b>	3968 mm
<b>Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene</b>	Bis 240 kg je 2 Clips

GESAMTAUFBAUHÖHE	PROFI-TIPP
Ab 50 mm inkl. Belag ohne Stellfuß, mehr durch Pads	Auf Pads & Stellfuß
86 bis 113 mm inkl. Belag auf Stellfuß	Kleine Aufbauhöhen
	Holzblende wird geschraubt

# BEISPIELRECHNUNG

Durchschnittlicher Verbrauch ermittelt durch Berechnung 10 x 10 m



Top Lift® Stellfuß



Top Link UK Längsverbinder

### ARTIKELBEDARF JE M² IM DURCHSCHNITT (ZUBEHÖR PER ST. - NICHT VPE)

BESCHREIBUNG	ART. NR.	120ER DIELE	145ER DIELE	152ER DIELE	155ER DIELE
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	8,06 lfm/m²	6,67 lfm/m²	6,43 lfm/m²	6,25 lfm/m²
<b>PR24</b>		2,2 lfm/m²	2,5 lfm/m²	2,7 lfm/m²	2,4 lfm/m²
<b>TOP LIFT STELLFUSS</b>	1661 (40St.)	5,5 Füße	6,1 Füße	6,8 Füße	5,9 Füße
<b>TOP LINK VERBINDER</b>	nach Wahl des Belags	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
<b>ALU VERTEILER</b>	Vom Belag abhängig	0,4 lfm	0,4 lfm	0,4 lfm	0,4 lfm
<b>DEMONTAGESCHLÜSSEL (PAAR)</b>	968 / 1784	1 St. (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse

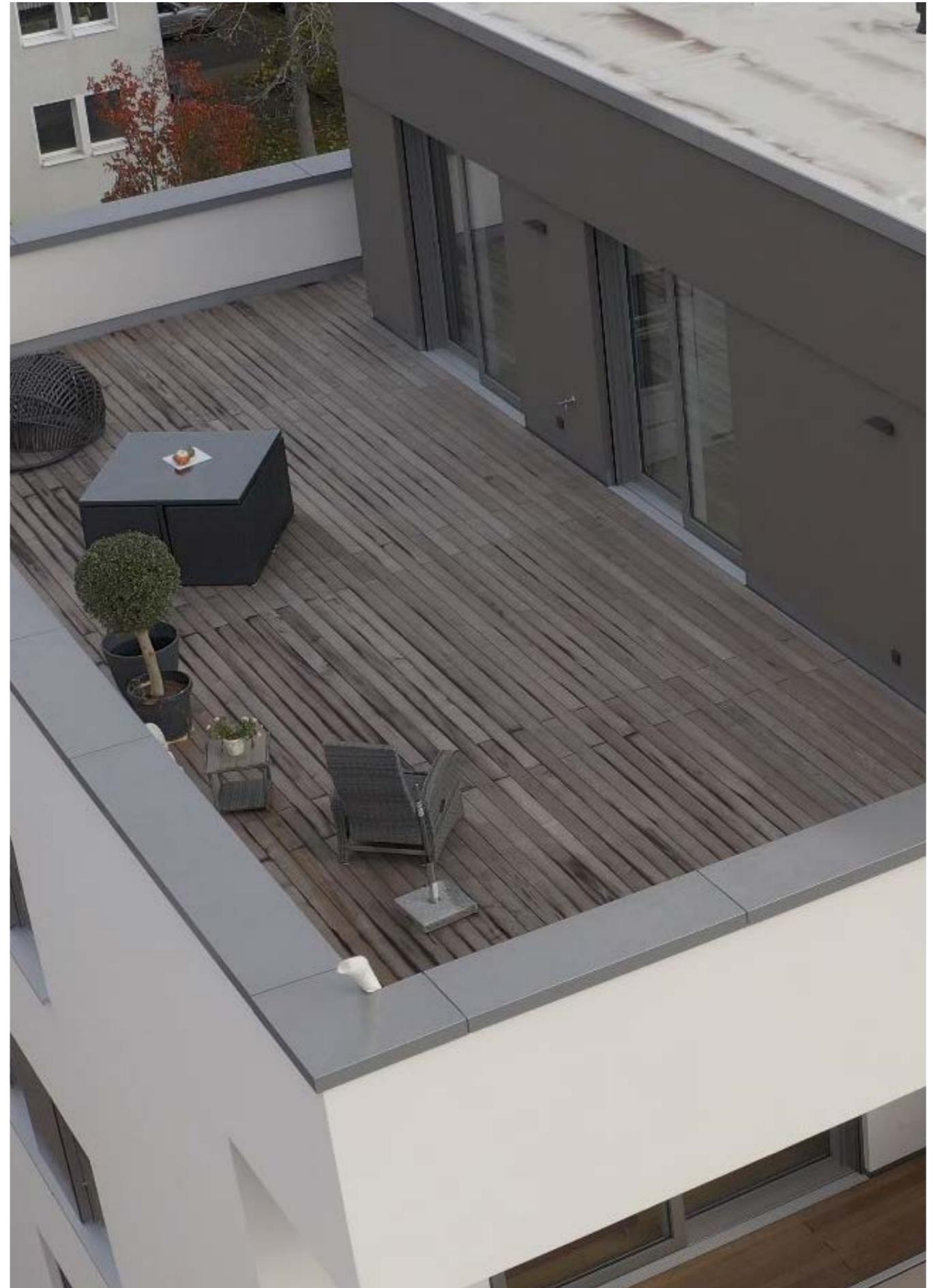
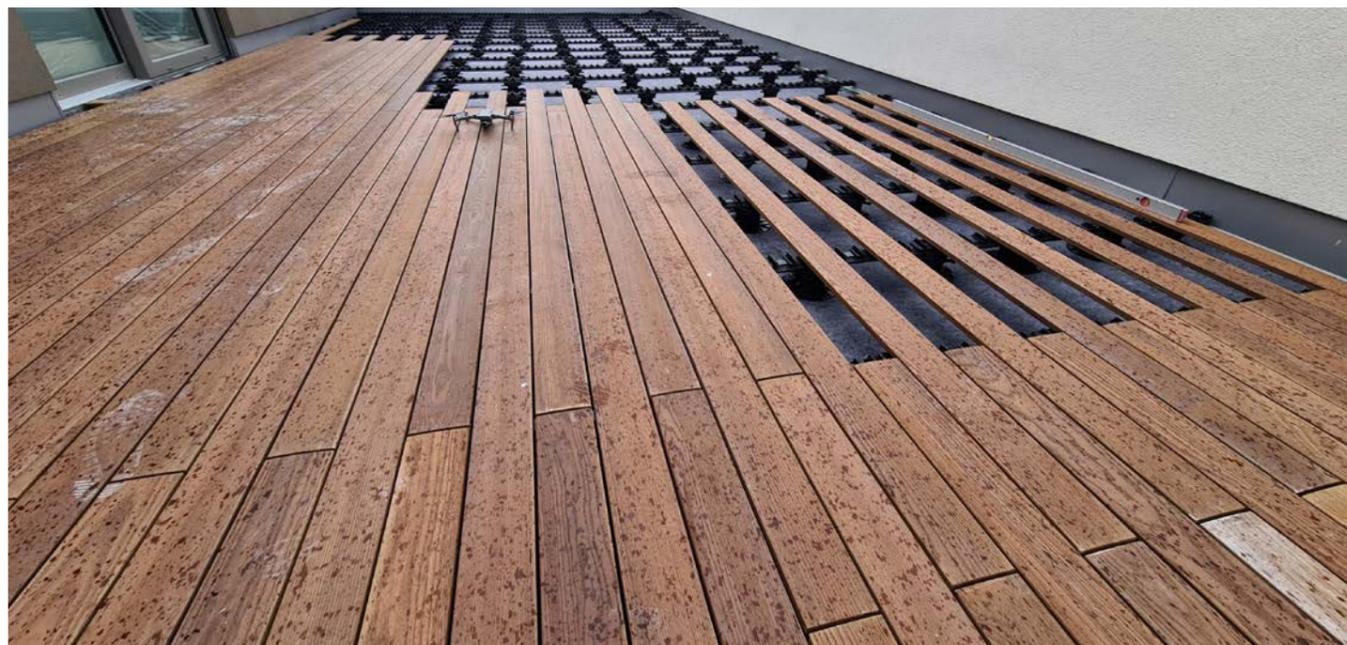
### ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR HOLZBLENDE

BESCHREIBUNG	ART. NR.	120ER DIELE	145ER DIELE	152ER DIELE	155ER DIELE
<b>EDELSTAHLSCRAUBE 5 X 50 MM</b>	1721	3 St./lfm	3 St./lfm	3 St./lfm	3 St./lfm
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm
<b>DIELENBELAG</b>		1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm

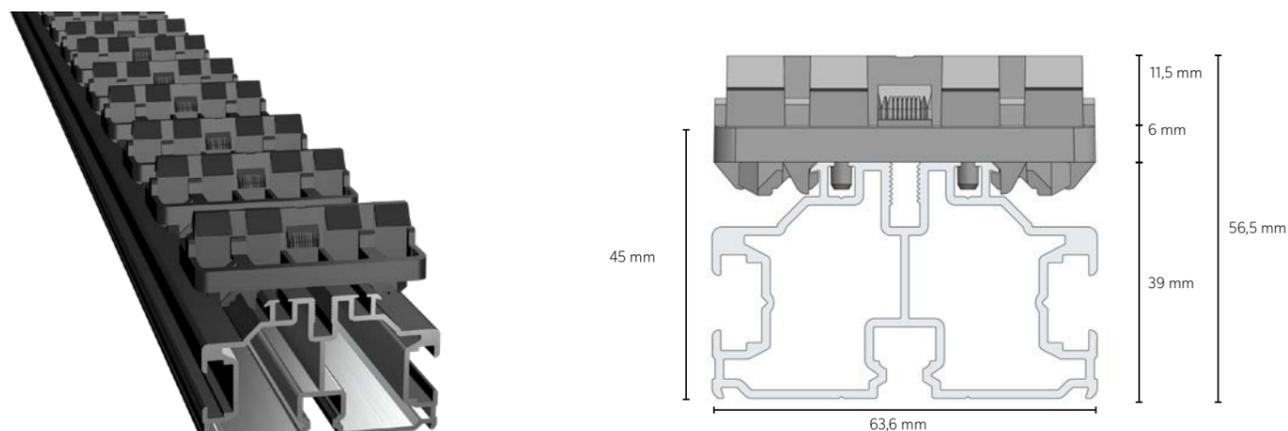
### UNTERGRUND

Dachterrasse (Abdichtung)  
Beton / Fliese  
Schotter (verdichtet)

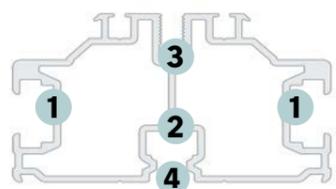




# PR39



ART.	BESCHREIBUNG
1194	<b>PR39 - 124</b> 32 Clips für 16 Dielen mit 120 mm 39 x 63 x <b>1984</b> mm
1602	<b>PR39 - 124</b> 64 Clips für 32 Dielen mit 120 mm 39 x 63 x <b>3968</b> mm
2034	<b>PR39 - 145</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 140 mm 39 x 63 x <b>1885</b> mm
1193	<b>PR39 - 150</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 145 mm 39 x 63 x <b>1950</b> mm
1861	<b>PR39 - 155,5</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 150 mm 39 x 63 x <b>1866</b> mm
1802	<b>PR39 - 160</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 155 mm 39 x 63 x <b>1920</b> mm
2093	<b>PR39 - 160</b> 48 Clips für 24 Dielen mit 155 mm 39 x 63 x <b>3840</b> mm
1781	<b>PR39 OHNE CLIPS</b> Für schräge Anwendungen 39 x 63 x <b>1984</b> mm



- 1** M8-Sechskant- oder Hammerkopfschraube oder Mutter
- 2** Sechskantschraube M6 oder Mutter
- 3** Senkkopfschraube M5
- 4** Grad-Clip®

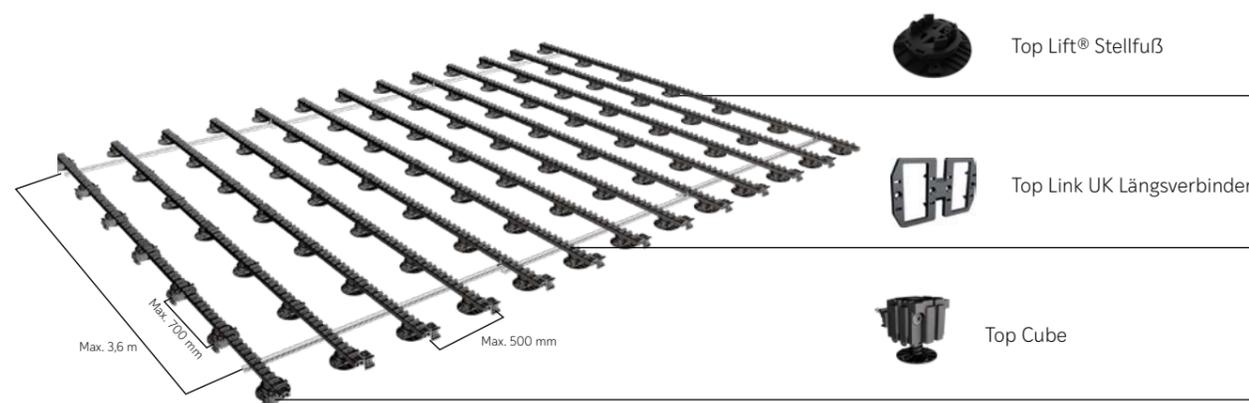
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenoberfläche</b>	Schwarz lackiert
<b>Material des Clips</b>	Polyoxymethylene (POM)
<b>Schienengewicht (inklusive Clips)</b>	+/- 1,40 kg/ lfm
<b>Maximale Produktionslänge</b>	3968 mm
<b>Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene</b>	Bis 240 kg je 2 Clips

GESAMTAUFBAUHÖHE	PROFI-TIPP
Ab 65 mm inkl. Belag ohne Stellfuß mehr durch Pads 101 bis 400mm inkl. Belag auf Stellfuß	Auf Pads & Stellfuß Kompatibel mit komplettem Zubehör. Meistverkauft!

# BEISPIELRECHNUNG

Durchschnittlicher Verbrauch ermittelt durch Berechnung 10 x 10 m



### ARTIKELBEDARF JE M² IM DURCHSCHNITT (ZUBEHÖR PER ST. - NICHT VPE)

BESCHREIBUNG	ART. NR.	120ER DIELE	145ER DIELE	152ER DIELE	155ER DIELE
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	8,06 lfm/m²	6,67 lfm/m²	6,43 lfm/m²	6,25 lfm/m²
<b>PR39</b>		2,2 lfm/m²	2,5 lfm/m²	2,7 lfm/m²	2,4 lfm/m²
<b>TOP LIFT STELLFUSS</b>	1661 (40St.)	3,5 Füße	3,9 Füße	4,3 Füße	3,8 Füße
<b>TOP LINK VERBINDER</b>	1488 / 1489	1 St.	1 Stück	1 Stück	1 Stück
<b>ALU VERTEILER</b>	1522 / 1815 / 1974	0,25 St.	0,25 St.	0,25 St.	0,25 St.
<b>BOW WINKEL</b>	1503	0,5 St.(0,125Pk)	0,5 St.(0,125Pk)	0,5 St.(0,125Pk)	0,5 St.(0,125Pk)
<b>DEMONTAGESCHLÜSSEL (PAAR)</b>	968 / 1784	1 St. (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse

### ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR BLENDE AUS PULVERBESCHICHTETEM ALUMINIUM

<b>END+ ALUBLENDE</b>	1205 / 1206	1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm
<b>TOP CUBE</b>	1498	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm
<b>SELBSTBOHRSCHRAUBE 4,8 X 38 MM</b>	1518	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm

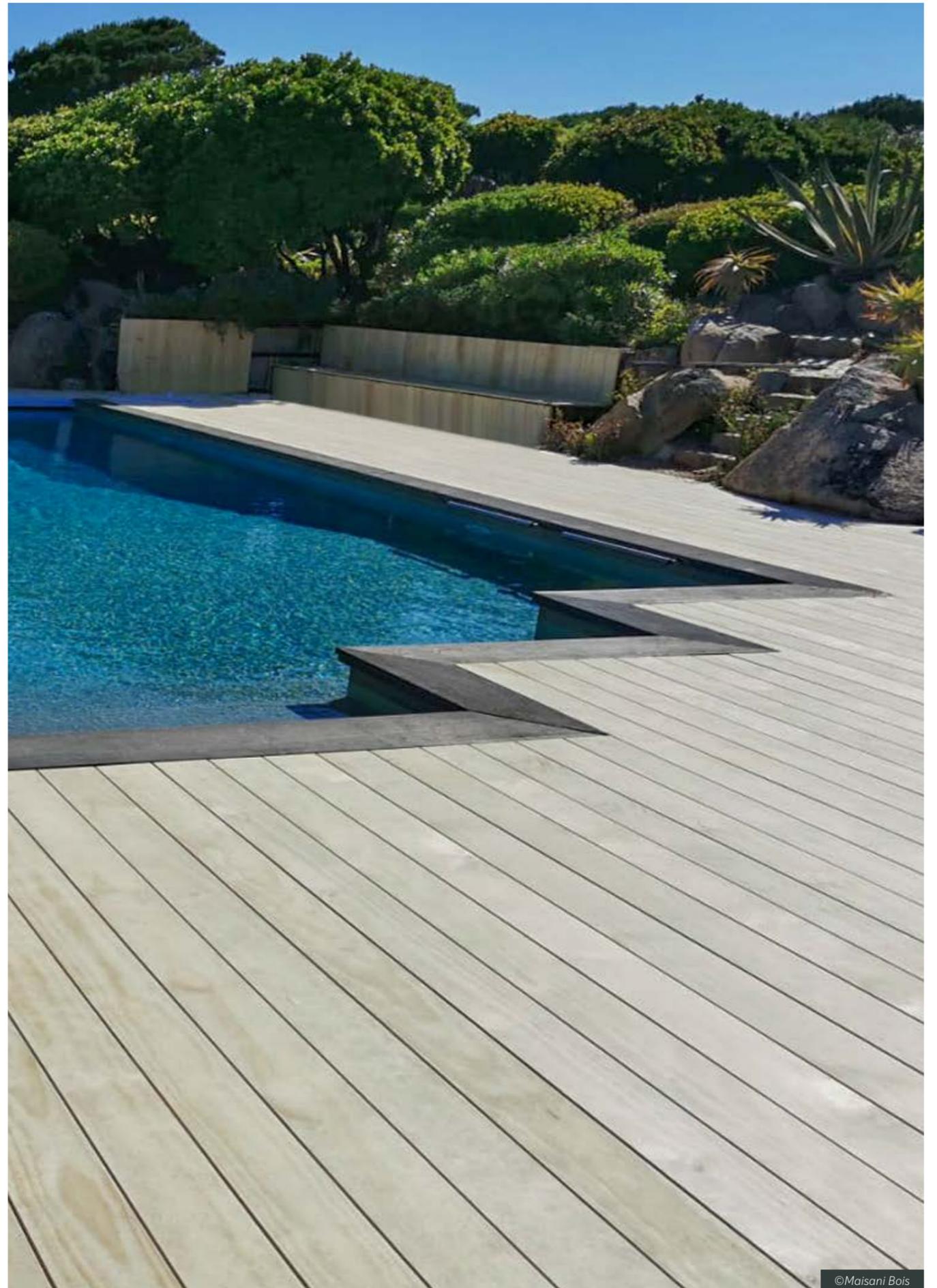
### ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR HOLZBLENDE

<b>DIELENBELAG</b>		1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm
<b>TOP CUBE</b>	1498	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm
<b>BLENDENHALTER END 1/2/3</b>	1473 / 1474 / 1475	2 St./lfm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>BLENDENHALTER END 1/2</b>	2175 / 2176	<input checked="" type="checkbox"/>	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm

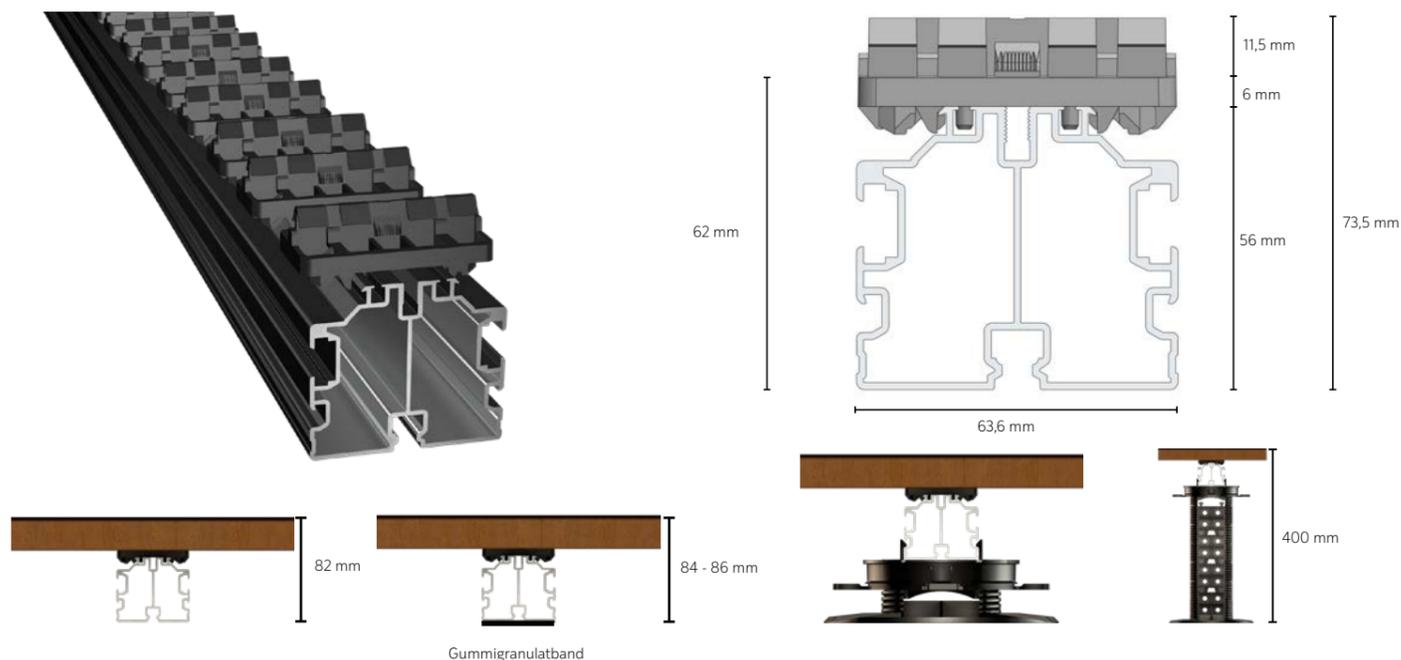
### UNTERGRUND

Dachterrasse (Abdichtung)  
Beton / Fliese  
Schotter (verdichtet)



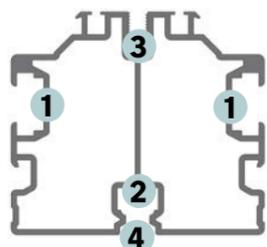


# PR56



ART.	BESCHREIBUNG
1197	<b>PR56 - 124</b> 32 Clips für 16 Dielen mit 120 mm. 56 x 63 x <b>1984</b> mm
2062	<b>PR56 - 124</b> 64 Clips für 32 Dielen mit 120 mm. 56 x 63 x <b>3968</b> mm
2035	<b>PR56 - 145</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 140 mm. 56 x 63 x <b>1885</b> mm
1196	<b>PR56 - 150</b> 26 Clips für 13 Dielen mit 145 mm. 56 x 63 x <b>1950</b> mm
1972	<b>PR56 - 155,5</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 150 mm. 56 x 63 x <b>1866</b> mm
1803	<b>PR56 - 160</b> 24 Clips für 12 Dielen mit 155 mm. 56 x 63 x <b>1920</b> mm
1644	<b>PR56 OHNE CLIPS</b> Für schräge Anwendungen 56 x 63 x <b>1984</b> mm.

GESAMTAUFBAUHÖHE	PROFI-TIPP
Ab 82 mm inkl. Belag ohne Stellfuß Stellfuß mehr durch Pads 118 bis 400mm inkl. Belag auf Stellfuß	Auf Pads & Stellfuß Kompatibel mit komplettem Zubehör. Große Spannweiten

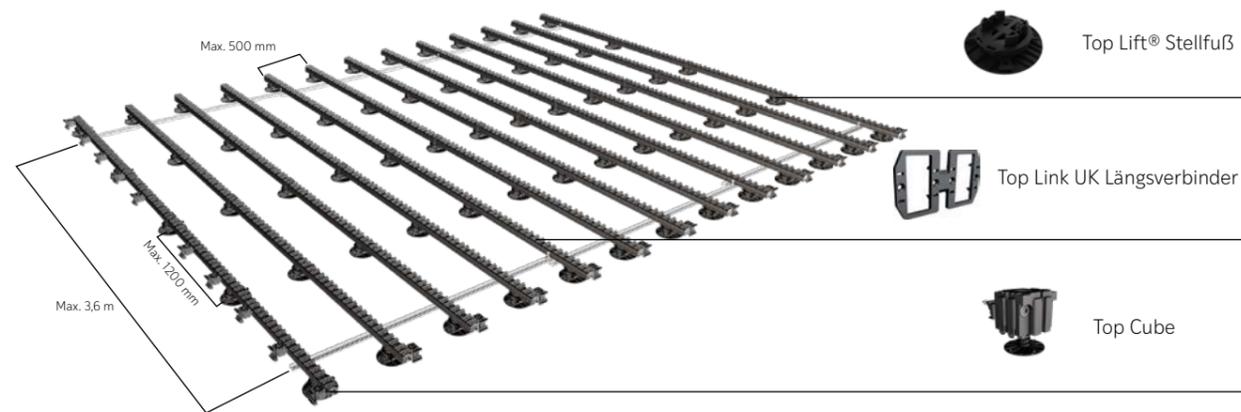


- 1** M8-Sechskant- oder Hammerkopfschraube oder Mutter
- 2** Sechskantschraube M6 oder Mutter
- 3** Senkkopfschraube M5
- 4** Grad-Clip®

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Schienenmaterial	Aluminium 6060
Schienenoberfläche	Schwarz lackiert
Material des Clips	Polyoxymethylene (POM)
Schienengewicht (inklusive Clips)	+/- 1,70 kg/ lfm
Maximale Produktionslänge	3968 mm
Ausreißfestigkeit der Clips auf der Schiene	Bis 240 kg je 2 Clips

# BEISPIELRECHNUNG

Durchschnittlicher Verbrauch ermittelt durch Berechnung 10 x 10 m



ARTIKELBEDARF JE M<sup>2</sup> IM DURCHSCHNITT (ZUBEHÖR PER ST. - NICHT VPE)

BESCHREIBUNG	ART. NR.	120ER DIELE	145ER DIELE	152ER DIELE	155ER DIELE
<b>DIELENBELAG</b>	nach Wahl	8,06 lfm/m <sup>2</sup>	6,67 lfm/m <sup>2</sup>	6,43 lfm/m <sup>2</sup>	6,25 lfm/m <sup>2</sup>
<b>PR39</b>		2,2 lfm/m <sup>2</sup>	2,5 lfm/m <sup>2</sup>	2,7 lfm/m <sup>2</sup>	2,4 lfm/m <sup>2</sup>
<b>TOP LIFT STELLFUSS</b>	1661	2,3 Füße	2,6 Füße	2,9 Füße	2,5 Füße
<b>TOP LINK VERBINDER</b>	1488 / 1489	1 St.	1 Stück	1 Stück	1 Stück
<b>ALU VERTEILER</b>	1522 / 1815 / 1974	0,25 St.	0,25 St.	0,25 St.	0,25 St.
<b>BOW WINKEL</b>	1503	0,5 St. (0,125Pk)	0,5 St. (0,125Pk)	0,5 St. (0,125Pk)	0,5 St. (0,125Pk)
<b>DEMONTAGESCHLÜSSEL (PAAR)</b>	968 / 1784	1 St. (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse	1 Stück (Paar) je Terrasse

ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR BLENDE AUS PULVERBESCHICHTETEM ALUMINIUM

<b>END+ ALUBLENDE</b>	1205 / 1206	1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm
<b>TOP CUBE</b>	1498	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm
<b>SELBSTBOHRSCRAUBE 4,8 X 38 MM</b>	1518	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm

ARTIKELBEDARF JE LFM FÜR HOLZBLENDE

<b>DIELENBELAG</b>		1 lfm	1 lfm	1 lfm	1 lfm
<b>TOP CUBE</b>	1498	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm
<b>BLENDENHALTER END 1/2/3</b>	1473 / 1474 / 1475	2 St./lfm	☒	☒	☒
<b>BLENDENHALTER END 1/2</b>	2175 / 2176	☒	2 St./lfm	2 St./lfm	2 St./lfm

## UNTERGRUND

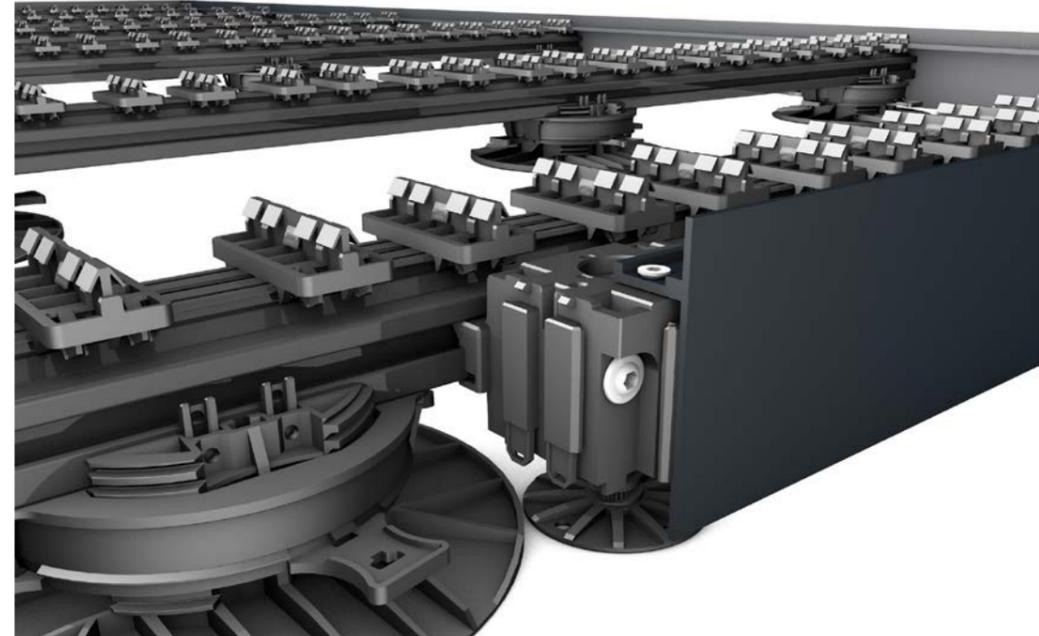
Dachterrasse (Abdichtung)  
Beton / Fliese  
Schotter (verdichtet)





# HOLZBENDE

# ALUMINIUMBLENDE



**TOP CUBE**  
Halterung für Holz  
und Aluminiumblende

**BLENDENHALTERUNG**  
wird auf Top Cubes  
montiert  
120er Diele

**ANPASSUNGSFÄHIGE  
BLENDENHALTERUNG**  
wird auf Top Cubes montiert  
Für Dielenbreite ab 140 mm

**TOP CUBE**  
Halterung für Holz  
und Aluminiumblende

**ALUMINIUMBLENDE**  
Blende aus pulverbeschichtetem  
extrudiertem Aluminium

**FLACHER WINKEL**

AUSFÜHRUNG 1 DIELE



AUSFÜHRUNG 2 DIELEN



AUSFÜHRUNG 3 DIELEN



Befestigung der Blende mit  
Edelstahlschrauben 4,8x38 (Ref. 1518),  
Vorbohrung Durchmesser 5 mm.



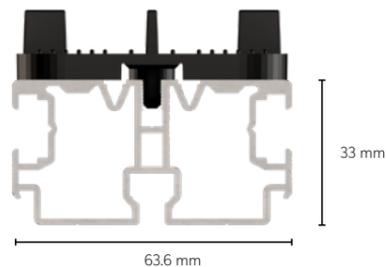
# UR

NEUHEIT 2024

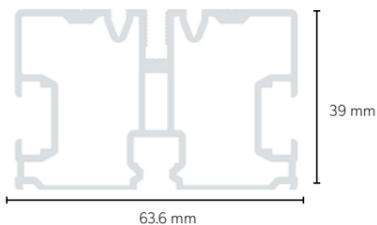
UR18



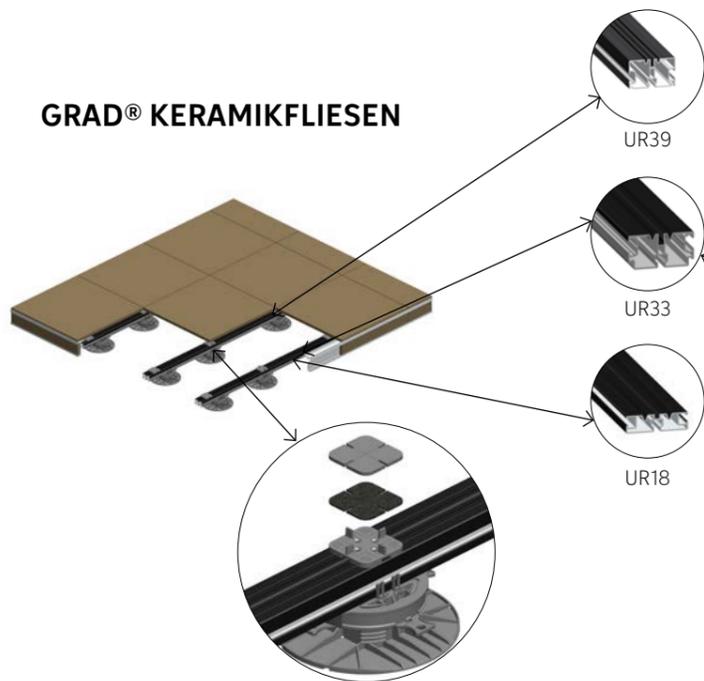
UR33



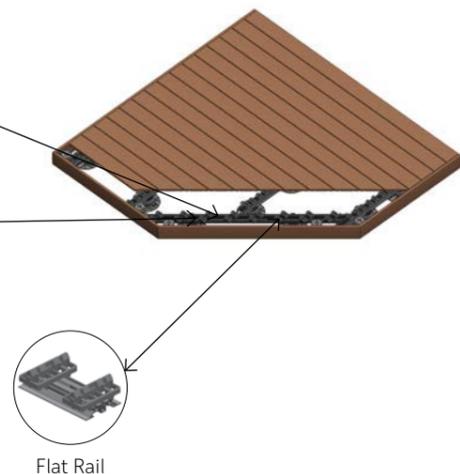
UR39



GRAD® KERAMIKFLIESEN



TERRASSEN MIT SCHRÄGEN ODER RUNDUNGEN ODER SEGMENTEN



ART.	BESCHREIBUNG
2874	<b>UR 18</b> 63 x 18 x 2000 mm.
3112	<b>UR 18</b> 63 x 18 x 4000 mm.
2879	<b>UR 33</b> 63 x 33 x 2000 mm.
3113	<b>UR 33</b> 63 x 33 x 4000 mm.
1814	<b>UR39</b> 63 x 39 x 4000 mm.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
<b>Schienenmaterial</b>	Aluminium 6060
<b>Schienenoberfläche</b>	Schwarz lackiert
<b>Schienengewicht</b> (Inklusive Clips)	
UR18	+/- 0,878kg/lfm
UR33	+/- 1,271kg/lfm
UR39	+/- 1,70 kg/lfm

**GESAMTAUFBAUHÖHE**

Bis 300 mm mit Keramikfliesen  
Bis 400 mm mit Terrassendielen

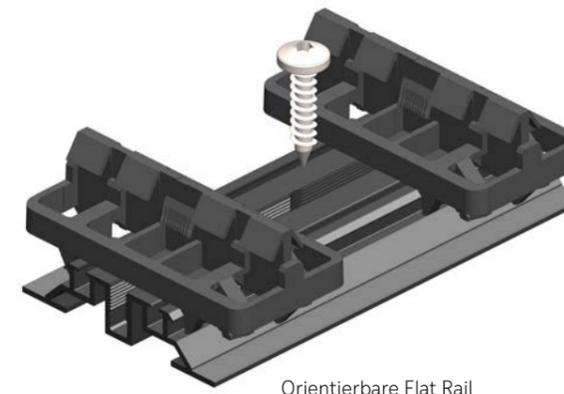
**PROFI-TIPP**

Auf Pads & Stellfuß  
Verlegung von Holz und Keramik.  
Kompatibel mit Grad Zubehör.

## ZUBEHÖR



**1494**  
Supp Halterung  
Fliesenkreuz für Keramik



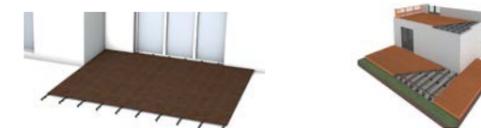
Orientierbare Flat Rail

ARTIKEL-NR	MENGE	BESCHREIBUNG	DIELNBREITE
<b>3114</b>	16	Orientierbare Flat Rail 120 mm	118-120 mm
<b>3123</b>	16	Orientierbare Flat Rail 140 mm	140 mm
<b>3124</b>	16	Orientierbare Flat Rail 145 mm	Nekko 145 mm
<b>3125</b>	16	Orientierbare Flat Rail 151 mm	DEX 151 mm
<b>3133</b>	16	Orientierbare Flat Rail 155 mm	MOSO 155 mm

REF.	ART.	BESCHREIBUNG	MENGE
<b>1492</b>	<b>Ausgleichspolster</b>	Schaummaterial für höhenausgleich 62 x 62 x 4 mm	100 Stück/Paket
<b>3085</b>	<b>Dämpfungspolster</b>	Gummigranulat 62 x 62 x 2 mm	20 Stück /Paket

**UNTERGRUND**

Dachterrasse (Abdichtung)  
Beton / Fliese  
Schotter (verdichtet)



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

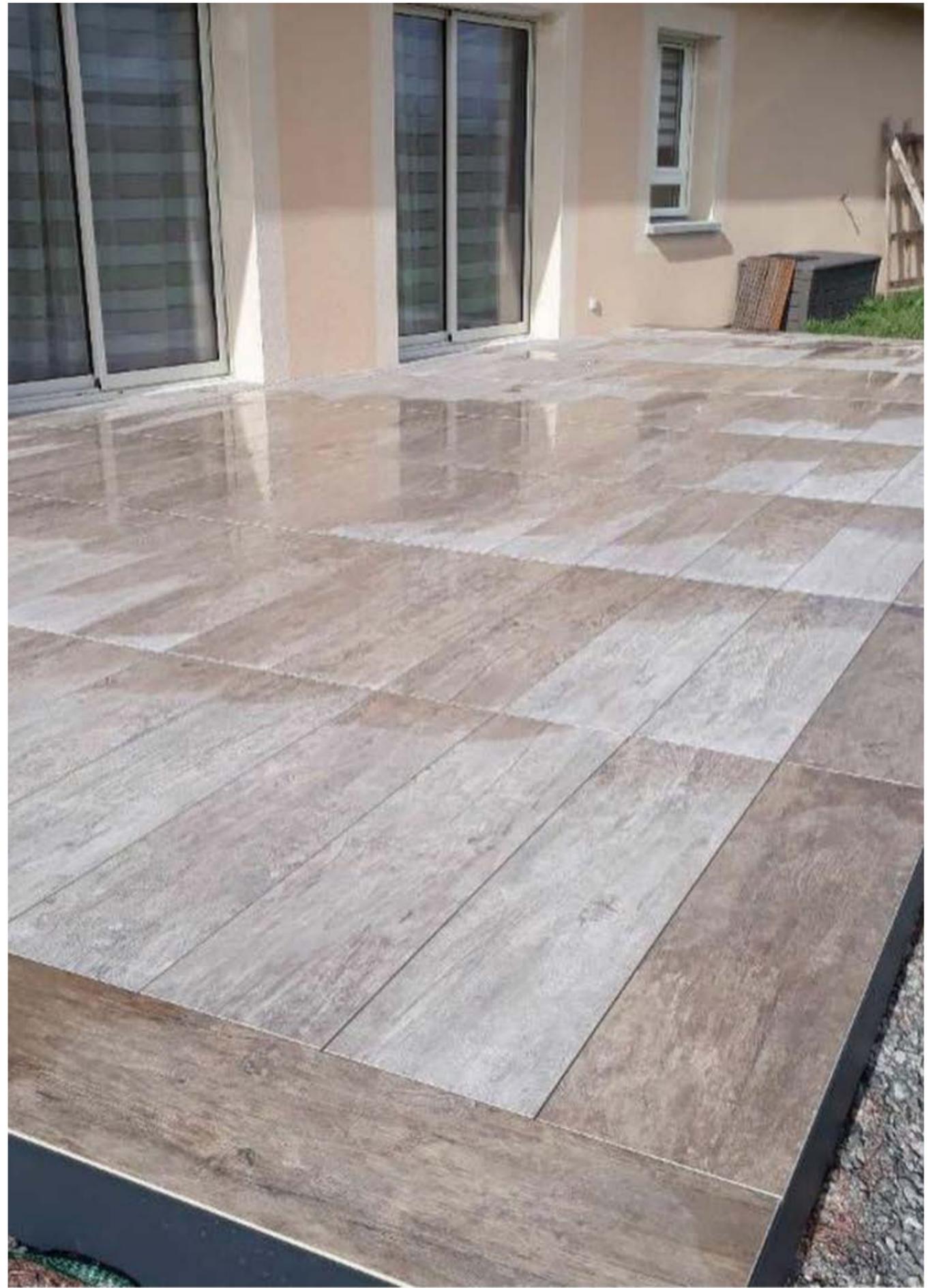
TOP RAIL

PR24

PR39

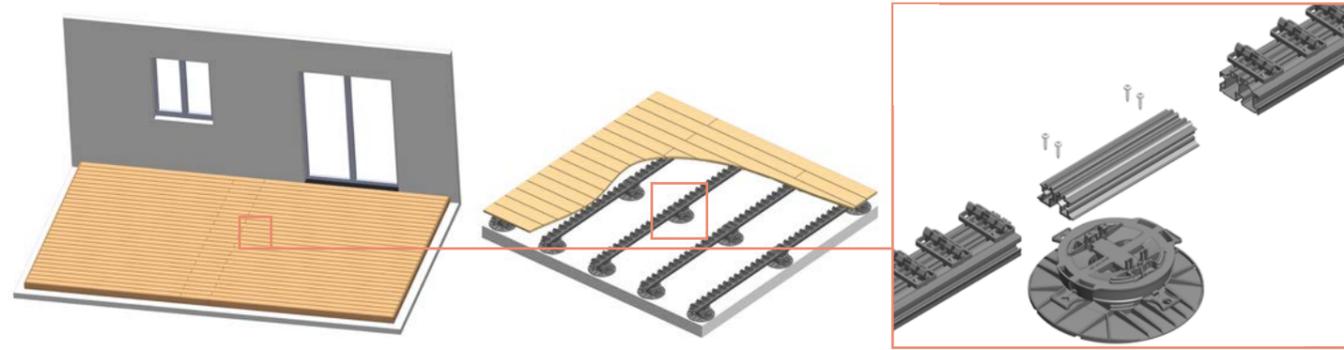
PR56

UR18/33/39

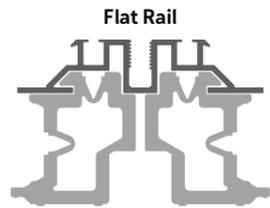


# LÄNGSVERBINDER

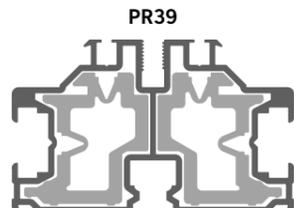
NEUHEIT 2024



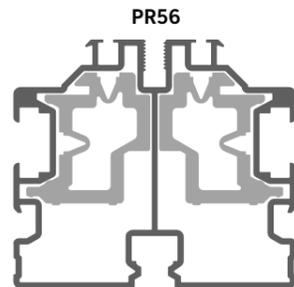
Verbindung 2 gleicher Schienenhöhen : mit dieser starken Verbindung kann die Terrasse mehr Last aufnehmen.



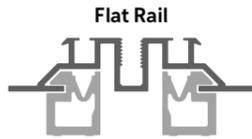
Flat Rail



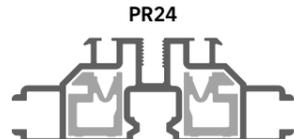
PR39



PR56



Flat Rail



PR24

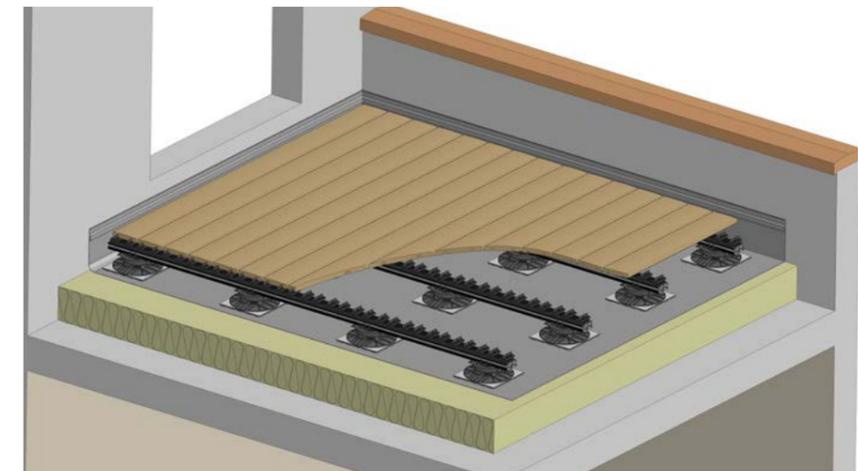
Verbindung von zwei verschiedenen Schienen: Ausgleich von Höhenunterschieden.



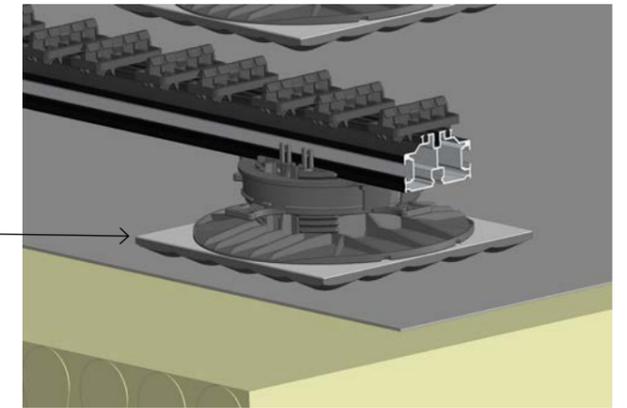
REF.	ART.	
2876	<b>Verbinder für PR24</b> 15 x 13 x 200 mm	20 Stück/ Paket
2877	<b>Verbinder für PR39 und PR56</b> 28 x 30 x 200 mm	20 Stück/ Paket

# TERRASSEN AUF ABGEDICHTETEM UNTERGRUND

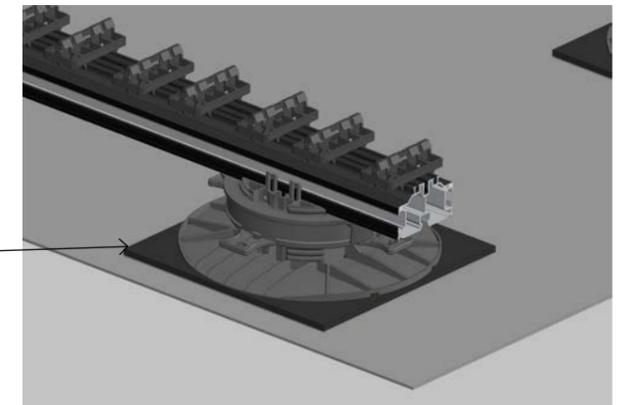
NEUHEIT 2024



Trittschalldämmung für begehbare Dachterrassen über Wohn- und Aufenthaltsräumen.  
Trittschallminderung von  $\Delta L_w \geq 28$  bis 35 dB.



Bautenschutzmatte Terrassenpad alukaschiert. Speziell zum Verlegen auf Bitumenbahnen, Schweißbahnen bzw. Bitumenuntergrund oder Folien.  
Die Alukaschierung verhindert die Wanderung von Weichmachern.



REF.	ART.	
2820	<b>Trittschalldämmung Regupol® sound and drain 22</b> 200 x 200 x 15 mm	20 Stück/ Paket
2875	<b>Bautenschutzmatte Alukaschiert</b> 200 x 200 x 6 mm	40 Stück/ Paket

Mit dem **Grad® Clipsystem** profitieren Sie von Entwicklungserfahrung seit 2005.

Das Grundsoriment umfasst nur wenige Artikel mit denen Sie beinahe jede Terrassenform erstellen können.

Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Profi-Kunden gibt es darüber hinaus einige "Service-Artikel", die helfen, typische Besonderheiten effektiv zu lösen, ohne dabei zu viel Zeit in die Montage zu investieren.

Artikel-nr.	Beschreibung	Menge / VPE
1516	<b>Belüftungs- und Entwässerungsrost</b> 20.5 x 119 x 2000mm	20 St. / Pal.
3077	<b>Belüftungs- und Entwässerungsrost</b> 20.5 x 155 x 2000mm	20 St. / Pal.
968	<b>KEYS Demontageschlüssel 120</b> Für Holzdielen 120 mm Breite	6 Paar / Karton
1784	<b>KEYS Demontageschlüssel 155</b> Für Dielen 145 bis 155 mm Breite	10 Paar / Karton
1661	<b>Top Lift® Stellfuß</b> Verstellbar zwischen 35 und 55 mm Ohne Aufsätze. Mit den montierten Aufsätzen UP+ ist eine Erhöhung auf 190 mm möglich	16 Paar / Karton
1495	<b>UP+ - AUFSÄTZE FÜR TOP LIFT®</b> erhöht um 45 mm pro Paar den Stellfuß	40 Paar/Kart. 48 Kart./Pal.
1499	<b>Top+ Versteifung</b> ab 190mm Höhe	80 St./Kart. 24 Kart./Pal.
1488	<b>Top Link 56</b> für 120er Dielen	20 St./Pk. 10 Sack/Kart.
1489	<b>Top Link 71</b> ab 140er Dielen	20 St./Pk. 10 Sack/Kart.
1522	<b>Alu Verteiler</b> Mit 5 verschiebbaren Clips Abstand 500 mm 26 x 50 x 2060 mm	72 St./Pal.
1815	<b>Alu Verteiler</b> Mit 5 verschiebbaren Clips Abstand 463 mm 26 x 50 x 1910 mm	72 St./Pal.
1974	<b>Alu Verteiler</b> Mit 6 verschiebbaren Clips Abstand 400 mm 26 x 50 x 2058 mm	72 St./Pal.
1524	<b>Alu Verteiler für UR</b> Mit 7 verschiebbaren Clips Abstand 598 mm 26 x 50 x 3650 mm	72 St./Pal.

1503	<b>Verbindungswinkel</b> inkl. M8 Hammerkopfschrauben und Mutter für PR39/56/UR	4 St./Pk. 32 Pk./Kart.
2291	<b>Verbindungswinkel</b> inkl. M6 Sechskantschrauben und Mutter für PR24, Top Rail	4 St./Pk. 32 Pk./Kart.
1292	<b>Bodenvlies</b> 37,5m <sup>2</sup> je Rolle 1,5 x 25 m	90 St./Pal
1498	<b>Top Cube</b> PR39/56/UR inkl. Schrauben	4 St. Inkl. 20 Pk./Kart.
1473	<b>B1 Blendenhalterung</b> Wird an den Top Cube befestigt. Für 1 Dielen von 120 mm	25 St./Pk. 16 Pk./Kart.
1474	<b>B2 Blendenhalterung</b> Wird an den Top Cube befestigt. Für 2 Dielen von 120 mm	25 St./Pk. 8 Pk./Kart.
1476	<b>B3 Blendenhalterung</b> Wird an den TOP CUBE befestigt. Für 3 Dielen von 120 mm	25 St./Pk. 8 Pk./Kart.
2175	<b>Anpassungsfähige Blendenhalterung - B1</b> 1 Diele je 137-155 mm	25 St./Pk. 16 Pk./Kart.
2176	<b>Anpassungsfähige Blendenhalterung - B2</b> 2 Dielen je 137-155 mm	25 St./Pk. 8 Pk./Kart.
1504	<b>Adjust+ Verstellbarer Flachwinkel inkl. Clips</b> als Gehrungsverbinder	4 St./Pk. 20 Pk./Kart.
3075	<b>Verstellbarer Flachwinkel</b> PR39/PR56/UR33/UR39	2 St./Pk. 20 St./Kart.
3076	<b>Verstellbarer Flachwinkel</b> PR24+Top Rail/UR18	2 St./Pk. 20 St./Kart.
3139	<b>Trittschalldämmung Regupol® sound and drain 22</b> 200 x 200 x 15 mm	20 St./Pk.
3138	<b>Bautenschutzmatte Alukaschiert</b> 200 x 200 x 6 mm	40 St./Pk.



### Werden auch Sie Grad® Partner

Mit wenigen Artikeln aus unserer Zubehörliste können Sie Terrassen in rechteckiger Form, mit Rundungen und sogar schraubenlosen Verblendungen liefern/verlegen.

### Keramik Terrassen

Ergänzen Sie mit 4 Artikeln, um auch das passende Zubehör zur Verlegung von Keramikfliesen anbieten zu können.

Artikel-nr.	Beschreibung	Menge / VPE
967	<b>Tour Alu Blende</b> 4,5 x 37 x 2009 mm	15 St./Pal.
1481	<b>Flacher Winkel</b> Für Alublende	2 St./Pk. 20 Pk./Kart
1206	<b>Blende aus pulverbeschichtetem Aluminium</b> RAL 7016. Höhe 10 cm Länge 3,75 m Für Dielen mit einer Dicke von 20 bis 23 mm	2 St./Pk. 20 Pk./Pal.
1205	<b>Blende aus pulverbeschichtetem Aluminium</b> RAL 7016. Höhe 15 cm Länge 3,75 m Für Dielen mit einer Dicke von 20 bis 23 mm	2 St./Pk. 20 Pk./Pal.
2637	<b>Blende aus pulverbeschichtetem Aluminium</b> RAL 7016. Höhe 15 cm Länge 3,75 m Für Dielen mit einer Dicke von 24 bis 28 mm	2 St./Pk. 20 Pk./Pal.
1518	<b>Selbstbohrschraube</b> Edelstahl A2 Ø 4,8 x 38 mm. Torx	50 St./Pk. 20 Pk./Kart.
1220	<b>Roll Gummigranulatband</b> einseitig selbstklebend 2 x 55 mm / 11m	10 St./Kart.
1116	<b>Roll Gummigranulatband</b> einseitig selbstklebend 4 x 55 mm / 4 m	10 St./Kart.
1494	<b>Halterung für Feinsteinzeugfliesen</b> Fliesenkreuz für Keramik	100 St./Pk. 8 Pk./Kart.
1492	<b>Ausgleichspolster</b> Schaummaterial für höhenausgleich 62 x 62 x 4 mm	100 St./Pk. 8 Pk./Kart
3085	<b>Dämpfungspolster</b> Gummigranulat 62 x 62 x 2 mm	20 St./Pk 5 Pk./Kart
1241	<b>Schrauben M5 x 12mm</b> Für Alublende, Fliesenkreuz und Half Clip	50 St./Pk. 20 Pk./Kart.

1485	<b>Half Clip</b>	50 St./Pk. 20 Pk./Kart.
1483	<b>Demontierbarer Grad-Clip</b> Mit Halterungsstift aus Polyoxymethylen, schwarz	50 St./Pk. 20 Pk./Kart.
1487	<b>Grad Clip ohne Stifte</b> für Schrägen, inkl. Schrauben	50 St./Pk. 20 Pk./Kart.
1486	<b>Clip Grad® Verkeilung Als Auflage</b> Mit Befestigungsschrauben	20 St./Pk. 25 Pk./Kart.
1721	<b>Edelstahlschraube für Holzblenden</b> Edelstahl A2 Ø 5 x 50 mm. Torx	200 St./Pk. 20 Pk./Kart.
1218	<b>Selbstbohrschraube für Flat Rail auf Holz</b> Edelstahl A2 Ø 4 x 35 mm. Torx	200 St./Pk. 20 Pk./Kart.
1219	<b>Nagelübel für Flat Rail auf Beton</b> Ø 6 x 60 mm	50 St./Pk.
1208	<b>Obere Blendeschiene für Feinsteinzeug</b> Eloxiertes Aluminium. 26 x 67 x 3630 mm	20 St./Pal.
1207	<b>Untere Blendeschiene für Feinsteinzeug</b> Anodisiertes Aluminium. 27 x 63 x 3630 mm	20 St./Pal.
3142	<b>Grip Clip</b> Edelstahl verhindert das Verrutschen der Diele in Längsrichtung!	50 St./Pk.
2876	<b>Verbinder für PR24</b> 15 x 13 x 200 mm	20 St./Pk.
2877	<b>Verbinder für PR39 und PR56</b> 28 x 30 x 200 mm	20 St./Pk.
3144	<b>Verbinder für UR39</b> 36 x 26 x 200 mm	20 St./Pk.

**GRAD EXPO TABLE**  
REF 2906



**CONCEPT BOX**  
REF 2038



**DECKING BOARDS SAMPLE BOX**  
REF 1738



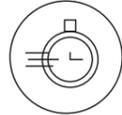
**TRADE SHOW TOTEM**  
REF 2723

Die Zusammenstellung des Totems erfolgt nach Maß mit den folgenden Referenzen:



**REFERENZ MERKMALE**

REFERENZ	MERKMALE
Ref 2215	ThermoAsh Silva S
Ref 3022	Clear Pine Anta
Ref 2658	ThP 42X42+ 20/65
Ref 2600	ThP Silva S
Ref 2619	Varibo
Ref 2655	Moso XTR
Ref 3026	THF Silva S 20X52 grey
Ref 3020	THF Anta S 65 grey
Ref 3018	THS Anta S 65 mm
Ref 3019	THS Silva S 65mm
Ref 3021	THS Silva S 65 Chestnut
Ref 3023	THS Clear Pine Silva 65 mm
Ref 3024	THS Clear Pine Anta S 65 mm Grey
Ref 3025	THS Clear Pine Silva S 65 mm Chestnut
Ref 3027	THF Anta S 52 mm
Ref 3028	KEB Silva S 52 mm
Ref 3029	KEB Anta S 52 mm

**GRAD PARTNER**37m<sup>2</sup> Grad® - Terrasse

Montagestart **10 Uhr**  
Systemeinweisung durch Grad  
Letzte Diele geklickt **17 Uhr**



**20 Jahre** Garantie

**TERRASSENANFRAGE**

Datum

Name des Projekts

Kontaktperson

E-mail

Telefon

Untergrund	Belag
<input type="checkbox"/> Auf festem Boden (Beton oder Fliesen)	Holz:
<input type="checkbox"/> Auf stabilem Boden (Schotter oder Kies)	<input type="checkbox"/> Accoya® 118 mm
<input type="checkbox"/> Auf abgedichtetem Untergrund	<input type="checkbox"/> Accoya® Color Grey 118 mm
<input type="checkbox"/> Auf instabilem Boden (Holzunterkonstruktion, Pfosten und Punktfundament)	<input type="checkbox"/> Kebony® clear 118 mm
	<input type="checkbox"/> Moso Bamboo Xtreme® 119/155 mm
	<input type="checkbox"/> Moso Bamboo N-Durance 119/155mm
	<input type="checkbox"/> Moso Bamboo X-treme® anti slip
	<input type="checkbox"/> Thermokiefer 118 mm
	<input type="checkbox"/> Thermoesche 118 mm
	WPC:
	<input type="checkbox"/> Nekko® Braun 145 mm
	<input type="checkbox"/> Nekko® Grau 145 mm
	Keramik :
	<input type="checkbox"/> Dex Wal
	<input type="checkbox"/> Dex Hazel
	<input type="checkbox"/> Andere Bodenbeläge

Sonstiges / Bemerkung

Aufbauhöhe

Verlegerichtung (Bitte einzeichnen)

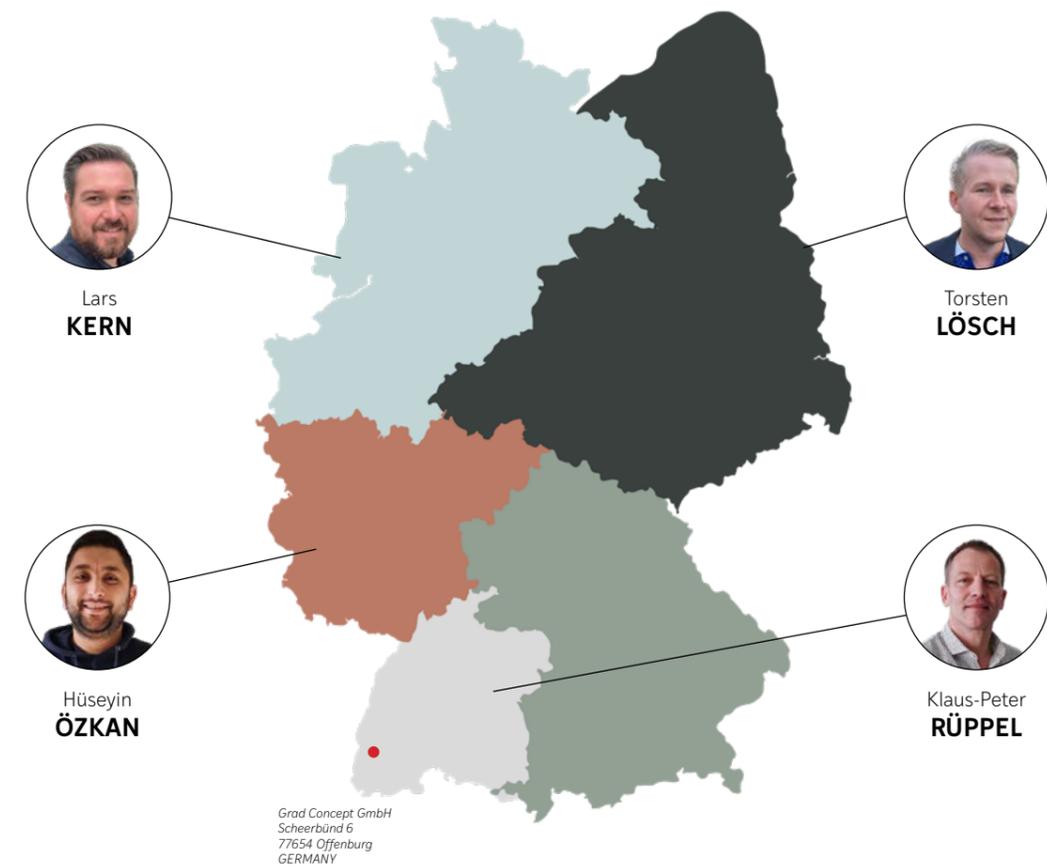
- Senkrecht zur Fassade
- Parallel zur Fassade
- Diagonal

Blende (Bitte einzeichnen)

- Mit Holz oder Alu Blende
- Ohne



## VERTRIEBSGEBIET AUSSENDIENST GRAD® CONCEPT DEUTSCHLAND



### UNSER TEAM IST GERN FÜR SIE DA!

#### Zentrale GRAD® Concept GmbH

Hatem **CHADLI**  
Geschäftsleitung Grad® Deutschland  
0033 644101776 | hchadli@grad-system.com

Agnès **MESSNER**  
Assistentin der Geschäftsleitung  
0781 639 39861 | amessner@grad-system.com

Jonas **SCHIESTEL**  
Kaufmännischer Assistent  
0781 970 66661 | jschiestel@grad-system.com

Sophie **CURTIUS**  
Kaufmännische Assistentin  
0781 970 66661 | scurtius@grad-system.com

Robin **BAVAY**  
Zeichner  
0781 936 03804 | rbavay@grad-system.com

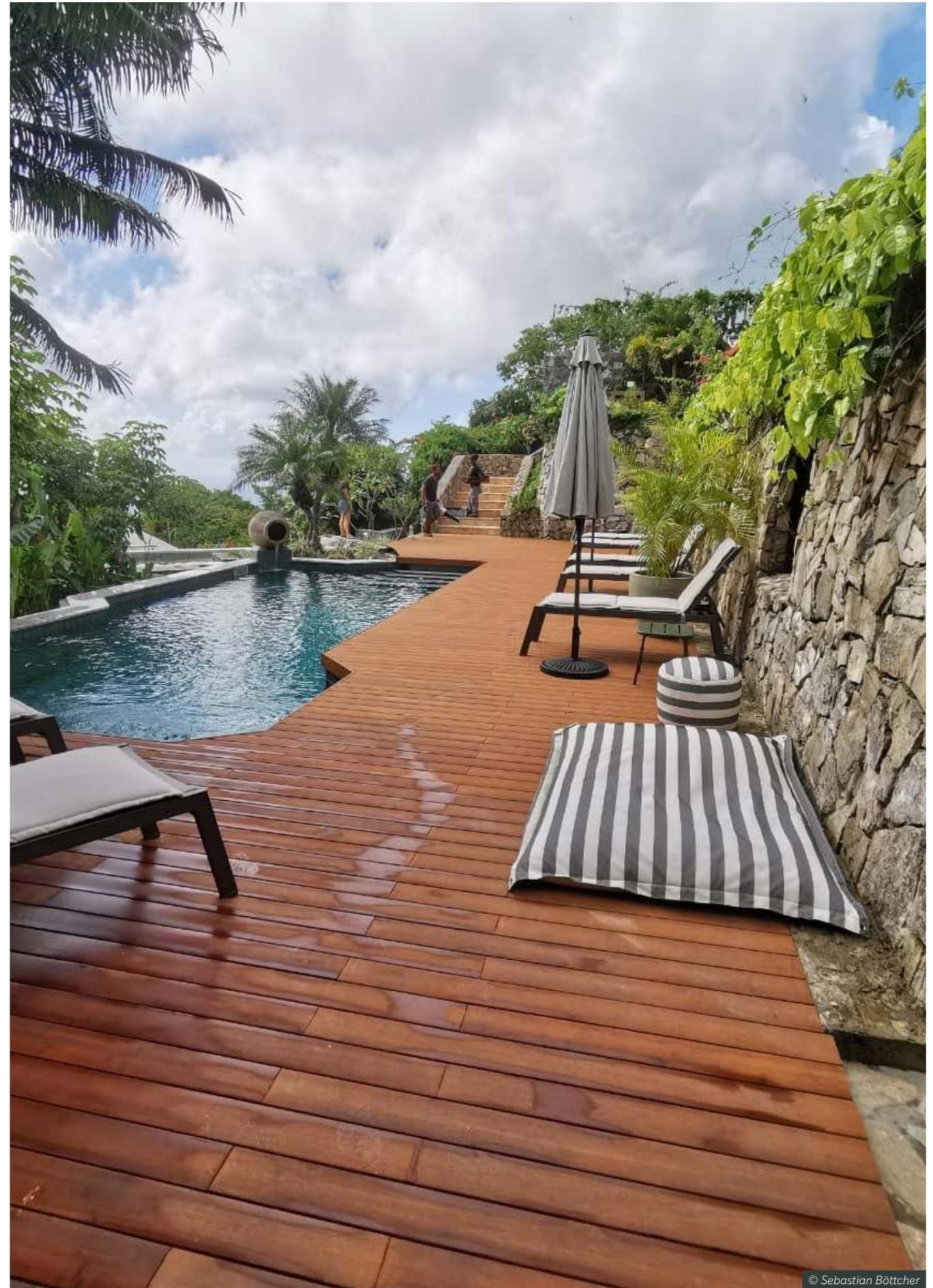
#### Unser Außendienst

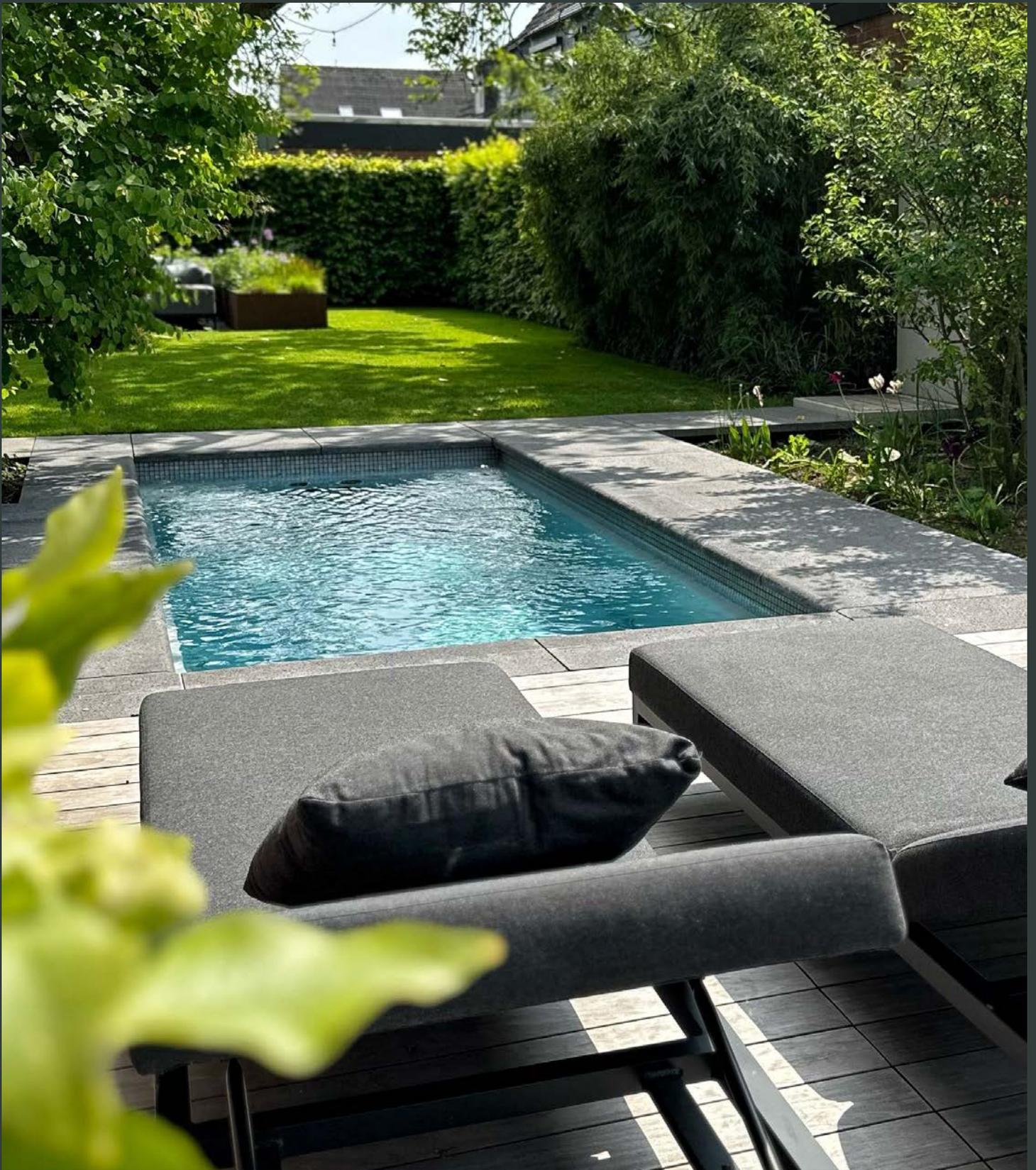
Torsten **LÖSCH**  
Verkaufsleitung Deutschland  
0176 6218 7516 | tloesch@grad-system.com

Lars **KERN**  
Gebiet Deutschland West  
0151 2970 9076 | lkern@grad-system.com

Hüseyin **ÖZKAN**  
Gebiet Deutschland West  
0151 7286 8303 | hozkan@grad-system.com

Klaus-Peter **RÜPPEL**  
Gebiet Bayern  
0175 4060 563 | kprueppel@grad-system.com





**Grad Concept GmbH**

Scheerbünd 6

77654 Offenburg - DEUTSCHLAND

[WWW.GRAD-SYSTEM.COM](http://WWW.GRAD-SYSTEM.COM)



CTT24DE  
03/2024

Fotos, Illustrationen und Dokumentationen  
sind nicht vertraglich bindend  
Bitte nicht vermüllen  
Bildnachweis 1° : Maisani Bois  
Bildnachweis 4° : Big Meat Love