

**KARLE & RUBNER**

# Terrassenzubehör 2023



**KÜNGPLATTEN**

Küng Platten AG  
Menznauerstr. 15 · CH-6130 Willisau  
Tel 041 972 76 76 · Fax 041 972 76 77  
[www.kueng-platten.ch](http://www.kueng-platten.ch)

# INHALT

<b>NEUHEITEN 2023</b> .....	3	<b>Verlegung von keramischen Platten</b> .....	64
<b>UNSERE DIENSTLEISTUNGEN</b>		Verlegesystem für SMART-Isostep .....	68
CAD-Planung .....	5	Verlegesystem für Isostep-CLIP .....	70
Schulungen .....	6	Plattenheber .....	72
Baustellenbetreuung.....	7	<b>Befestigung von Terrassendielen</b> .....	74
Online-Planer .....	8	Terraflex / Terraflex Pro .....	78
Online-Angebote .....	9	Terrastart .....	82
		Clipper / Clipperstart .....	84
<b>PRODUKTENTWICKLUNG</b>		Terrafix / Systemleisten .....	88
<b>„MADE IN GERMANY“</b> .....	10	Abstandskreuz .....	90
		T-Clip / Anfangs-/End-Clip .....	90
<b>BEACHTENSWERTES ZUM TERRASSENBAU</b>		Terraprotect / Schutztape .....	91
Fachgerechter Aufbau von Unterkonstruktionen.....	13	Schrauben / Bohrer .....	92
Fachgerechter Schutz vor Windsog .....	14	<b>Terrassenabschluss</b> .....	96
Windlastzonen für Terrassen auf Gebäuden .....	15	Drainage- und Belüftungsprofil .....	98
Drainageprofile für Anschlüsse an Tür/Fenster .....	16	Einfache / variable Seitenverblendung .....	100
Gebrauchsklassen von Holzdielen.....	17	Alu-Systemtreppe .....	102
Aluminium ist günstiger als Holz .....	18	Abschlusschienen / Blendenhalter .....	105
10 Jahre Systemgarantie .....	19	<b>Pflege</b> .....	106
<b>NACHHALTIGKEIT DURCH</b>		Reiniger / Imprägnierung.....	108
<b>RECYCELTE ROHSTOFFE</b> .....	20	Unkrautvlies.....	109
<b>UNSER PRODUKTFINDER</b> .....	22	<b>TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>	
<b>NEUES QCLICK-SYSTEM</b> .....	24	<b>ZU UNSEREN PRODUKTEN</b>	
<b>TERRASSENZUBEHÖR</b>		Terrassenlager in der Übersicht .....	112
Isopads .....	34	Auflagepunkte Terrassenlager .....	112
Terrassenlager .....	36	Produktkombinationen Plattensystem.....	113
Aluminium-Unterkonstruktion .....	44	Alu-UK in der Übersicht.....	114
VARIO-System .....	54	Spannweite und Abstandswerte bei Flächennutzlast ...	116
		Geeignete Befestigung von Terrassendielen .....	118
		Befestiger / Laufmeter pro m <sup>2</sup> .....	120
		Schraubenübersichten.....	121
		Pflegeprodukte .....	123
		<b>GLOSSAR</b> .....	124

Abbildungen im Katalog können noch dem Vorgängermodell entsprechen, da wir uns Änderungen im Sinne von Produktverbesserungen jederzeit vorbehalten. Titelseite: QCLICK-System. Rückseite: Keramikplatte ardesia grau.



## QLICK-System

Mit dem neuen QLICK-Verlegesystem für unterseitig genutete Dielen gelingt die bisher schnellste Art der Dielenverlegung: „Aufklicken statt verschrauben“ – jetzt noch schneller!



## Sichtbare Verschraubung

Zur Abrundung unseres Zubehörs bieten wir ab sofort im Bereich der sichtbaren Verschraubung auch ein breites Sortiment für jede Aufbausituation an.



## UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

Die Stärken unserer Sortimente liegen im Systemgedanken begründet: alles ist aufeinander abgestimmt, angefangen von den Produkten bis hin zu allen Verkaufsfördermaßnahmen.

Bei der Entwicklung unserer Verkaufssysteme stehen immer der Verkäufer und der Verarbeiter im Mittelpunkt der Gedanken. Sie wollen wir mit hochprofessionellen, aber einfach zu verarbeitenden Produkten und einem unterstützenden Marketingpaket in die Lage versetzen, eine schnelle Verarbeitung zu ermöglichen bzw. optimale Umsatzerfolge zu erzielen.

Darauf basierend tragen weitere wichtige Bausteine zum Erfolg der Marke bei:

- zeitgemäße Kommunikation
- zielgruppenorientierte Schulungen
- Planungshilfen für Architekten
- CAD-Programme für Projekte
- Online-Planer für den täglichen Gebrauch
- u.v.m. für die optimale Beratung am P.O.S





# CAD-Projektplanung

Durch die genaue Planung im Vorfeld können immer komplexer werdende Projekte auch innerhalb kürzester Zeit realisiert werden. Unser **CAD-Planungsangebot** hilft nicht nur bei der Realisierung technisch anspruchsvoller Terrassenkonstruktionen, sondern erfüllt auch die Anforderungsprofile der Bauunternehmen und Architekten.

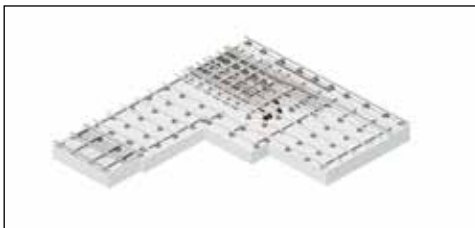
So planen wir Ihre Terrasse:

- Skizze/Checkliste
  - Verlegebild
  - Mengenermittlung
  - Detaillösungen
  - Montageschritte
- 
- = Projektentwurf

Mit steigender Komplexität, etwa bei Planungen von Treppenstufen, Tür- und Fensterlaibungen oder besonderen Terrassenkonstruktionen, kann eine dreidimensionale Ansicht mit zusätzlichen Funktionen sinnvoll sein. Hierfür kann der Planungsentwurf auf Wunsch für eine für Sie nutzbare Online Anwendung angefordert werden.



CODE SCANNEN UND  
MÖGLICHKEITEN ENTDECKEN



Optimale Darstellung durch 3D-Visualisierung

PLANUNG AUF MEHREREN EBENEN.

Projekt-Nr.:		Projekt:		Anzahl Typ:	
Client:		Typ:		Abmessung:	600x300x20 mm
Bestellnummer:		Typ:		Abmessung:	
Auflage:	200-240 mm	Typ:		Abmessung:	
Material:	Beton	Einbauelement:		aktueller Stand:	

# Schulungen

Kompetente Beratung und problemlose Montage sind das Handwerkszeug von Fachhändlern und Verarbeitern. Unsere Schulungen helfen dabei, die Vorteile der Karle & Rubner Systeme kennenzulernen. Wichtig ist uns bei der Vermittlung der Schulungsinhalte vor allem, dass für jeden Teilnehmenden auch das passende Schulungsmodell zur Verfügung steht.

Daher bieten wir unser Schulungsangebot **vor Ort beim Fachhändler**, in unserem neuen **Schulungszentrum** oder online per **Webinar** an. Unsere Schulungsinhalte sind:

- Systemeinführung
- Praxisbezug
- Alles rund um die Planung
- Wissenswertes zum Terrassenbau

Mehr zu dem Thema unter  
[karle-rubner.de/schulungen](https://karle-rubner.de/schulungen)

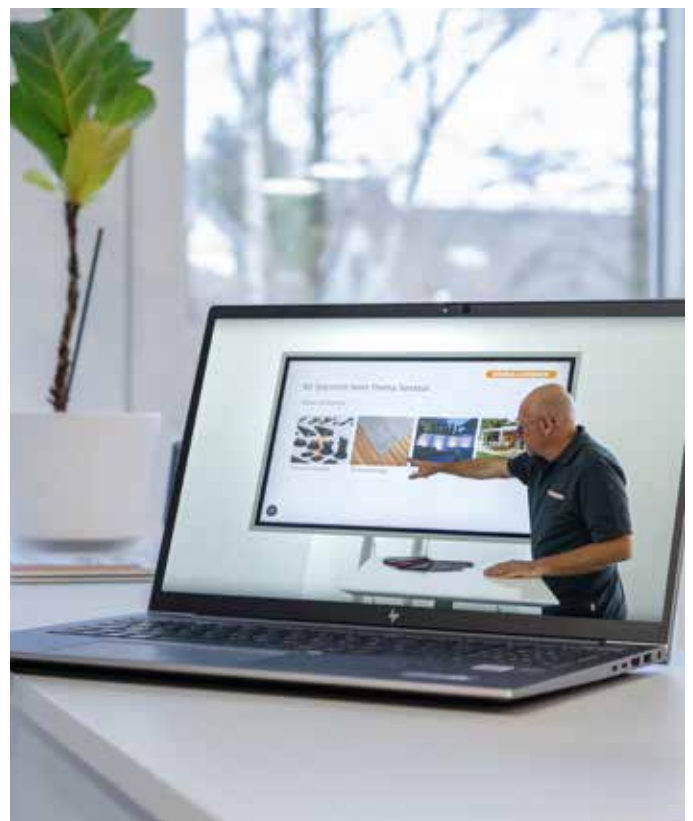
AKTUELLE  
SCHULUNGEN



Eigenes Schulungszentrum in Eschenburg



Schulungen beim Kunden vor Ort



Webinare



# Baustellenbetreuung

Infolge einer CAD-Projektplanung bieten wir eine kompakte **Baustelleneinweisung** vor Ort an. Ohne großen Zeitaufwand wird den Verarbeitern das System mit allen technischen Details erklärt. Somit ist weder für den Fachhändler noch für die Verarbeiter großes Vorwissen zu unserem System nötig, um komplexe Projekte gemeinsam zu realisieren.

Bestandteile unserer Projektbetreuung:

- Projektbesprechung online / vor Ort
- Systemeinführung
- Montageeinweisung
- Durchgängige Betreuung per WhatsApp, E-Mail, Telefon

Unsere Betreuung dient Fachhändlern und Verarbeitern als Hilfestellung für eine erfolgreiche Projektdurchführung und einen reibungslosen Projektabschluss.

MEHR DETAILS ZUR  
BAUSTELLENBETREUUNG



# Online-Planer

Kann man eine Terrasse, einen Sichtschutz oder eine Überdachung ohne große Vorkenntnisse innerhalb weniger Minuten mit nur wenigen Klicks planen? Ja, das ist möglich! Mit Unterstützung unserer Planungstools werden Sie Schritt für Schritt durch Ihr Projekt geführt und bekommen nach finalisierter Planung z. B. eine Angebotsvorlage, eine Stückliste, eine technische Zeichnung, Verlegepläne sowie eine Schnittliste.

Die Basis für die Entwicklung unserer Planer ist das Feedback unserer Kunden. Wir sind bestrebt, die Tools immer den aktuellen Erfordernissen anzupassen und hören deshalb genau zu, welche Ideen bzw. Anforderungen die Nutzer zur Verbesserung an uns herantragen. Die ständige praxisnahe Weiterentwicklung ist der Hauptgrund für die hohe Akzeptanz dieser Verkaufs- und Planungsunterstützung.

Wir bieten Planer für unsere Produktbereiche:

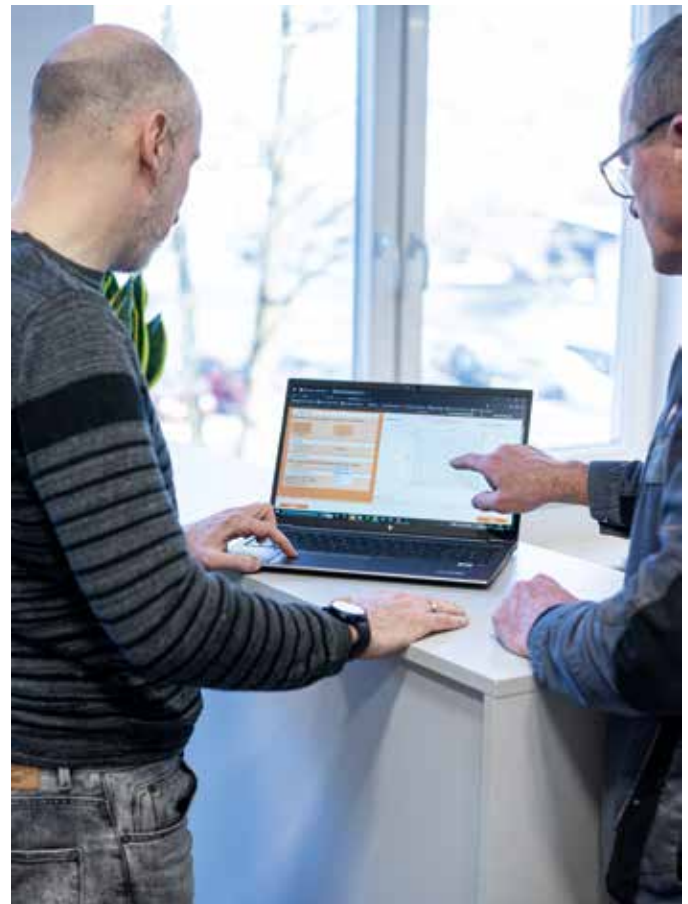
- Terrassenbau mit Dielen
- Terrassenbau mit Platten
- Sichtschutz
- Überdachung

Unsere Online-Planer sind für alle Interessenten zugänglich. Hier können Projekte aller Sortimente in gängigen Aufbausituationen unkompliziert geplant werden und sind optimal für die Planung mit dem Kunden am P.O.S. einsetzbar. Das verhilft zu einer insgesamt schnelleren Planung und Abwicklung, damit auch bei hoher Nachfrage noch Zeit für die wesentlichen Dinge bleibt.

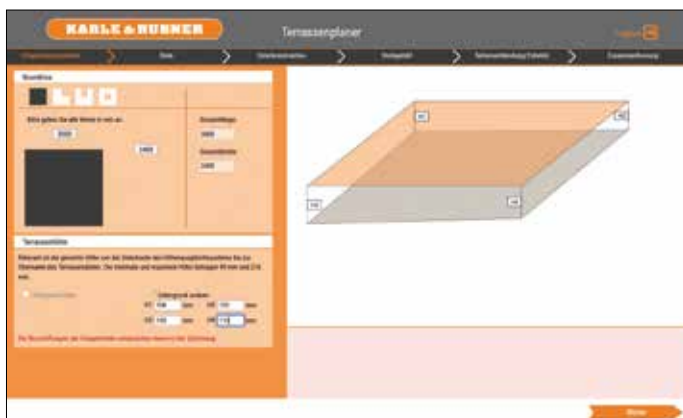
Steigen Sie direkt ein unter [karle-rubner.de/online-planer](http://karle-rubner.de/online-planer)



CODE SCANNEN  
UND LOSPLANEN



Überdachungsplaner



Terrassenplaner für Dielen und Platten



Sichtschutzplaner



# Online-Angebote

Sie wollen tiefer in die Welt unser Produkte und Leistungen einsteigen? Sie wollen sehen wovon wir sprechen? Oder benötigen mehr Informationen zu bestimmten Themen? Dann nutzen Sie unser breites Online-Angebot:

Hier erfahren Sie alles zu unserem Leistungsportfolio und bekommen Einblicke hinter die Kulissen. Von direkten Eindrücken auf der Baustelle über die Vorstellung unseres Teams, praktischen Montagevideos oder bequemen Online-Planern bis hin zu inspirierenden Bildern, die einfach Lust auf mehr machen. Natürlich jederzeit und überall abrufbar.

Auf unserer Homepage finden Sie nicht nur aktuelle Themen rund um unser Sortiment, sondern auch eine besonders anwenderfreundliche Führung durch die Karle & Rubner - Welt. Wir bieten dabei eine schnelle Orientierung, die mit wenigen Klicks zum gewünschten Ziel führt. Hier finden Sie ansprechendes Bildmaterial, detaillierte Produktbeschreibungen sowie technische Datenblätter, Kataloge und Montageanleitungen.

Interesse geweckt? Besuchen Sie uns unter [karle-rubner.de](https://www.karle-rubner.de)



HIER GEHT'S ZUR  
HOMEPAGE



# Social Media Profile

Auf unseren Profilen dreht sich alles um neue Inspirationen rund um die Terrasse. Gerne zeigen wir auf den Plattformen aktuelle Referenzobjekte und geben auch praktische Einblicke in die Projektbetreuung sowie unser Alltagsgeschehen.

Egal ob auf der Baustelle, in Schulungen oder im Gespräch mit dem Verarbeiter: „Jederzeit und überall abrufbar!“

Darüber hinaus finden sich auf unserem YouTube-Kanal aktuelle „Schritt-für-Schritt“-Montageanleitungen, Informationen zu unseren Produkten und mehr.



HIER GEHT'S ZU UNSEREN  
SOCIAL MEDIA PROFILEN



## PRODUKT- ENTWICKLUNG „MADE IN GERMANY“

Als Spezialist für den Terrassenbau legen wir einen besonders großen Wert auf innovative Produkte. Die eigene Produktentwicklung und die Zusammenarbeit mit regionalen Produzenten ermöglicht es uns, richtungsweisende Sortimente anzubieten, die immer dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Unser besonderer Fokus liegt auf der Anwendungs- und Nutzerfreundlichkeit der Artikel. Dabei sind die Impulse der Kunden, die stetige Beobachtung des Marktes sowie eine jahrelange Erfahrung in der eigenen Anwendung der Antrieb für neue Produktideen.

Diese Komponenten machen das TERRACON® Terrassenzubehör zu einem fachgerechten und unverzichtbaren Bestandteil bei der Verlegung von Terrassenböden. Die aufeinander abgestimmten Produkte bieten Lösungen für die unterschiedlichsten Aufbausituationen und helfen dabei, die Terrassenmontage so (zeit-)effizient und komfortabel wie möglich zu gestalten. Das alles macht für uns Qualität "Made in Germany" aus.





Planung und Konstruktion



Test mit 3D-Modell an vorhandenen Produkten



Erste Anwendung in der Praxis



Qualitätskontrolle der Muster

# TERRASSEN- UND BALKONBELÄGE

aus Holz und Holzwerkstoffe



Produkt  
Anw...

## BEACHTENSWERTES ZUM TERRASSENBAU

Die Auswahl an Terrassenbelägen aus den unterschiedlichsten Materialien ist in den letzten Jahren nahezu grenzenlos geworden. Neben den bewährten Holzterrassen bieten modifizierte Hölzer, WPC/BPC Dielen aber auch keramische Platten ein umfangreiches Angebot für alle Anforderungen. Damit die Freude an der Terrasse auch über viele Jahre erhalten bleibt, benötigen alle Beläge die passende Unterkonstruktion und eine regelkonforme Verlegung. Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen einige wichtige Hinweise zusammen, die Ihnen bei der Planung und Umsetzung Ihrer Wunsch-Terrasse helfen sollen.

Fachregeln des Zimmerer  
Balkone und Terrassen

Herausgegeben vom Zentralverband des  
Deutschen Dachdeckerhandwerks – Fachverband  
Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik – e.V.

Deutsches  
Dachdeckerhandwerk  
Regeln für  
Abdi...

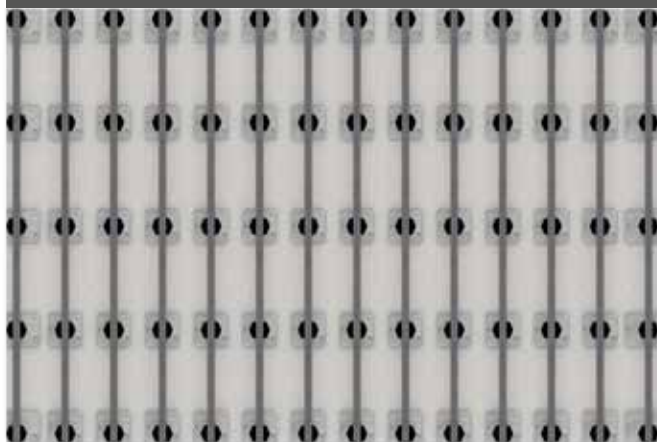


Der Terrassenbau bedarf fachmännischer Kenntnisse und unterliegt allgemein anerkannten Regelwerken, wie z. B. der Broschüre „Terrassen- und Balkonbeläge“ vom GD-Holz. Vergessen Sie nicht, sich für eine erfolgreiche Planung und Ausführung über örtliche Bauvorschriften zu informieren und achten Sie auf die Verlegehinweise der Dielen und Befestigungsmaterialien.

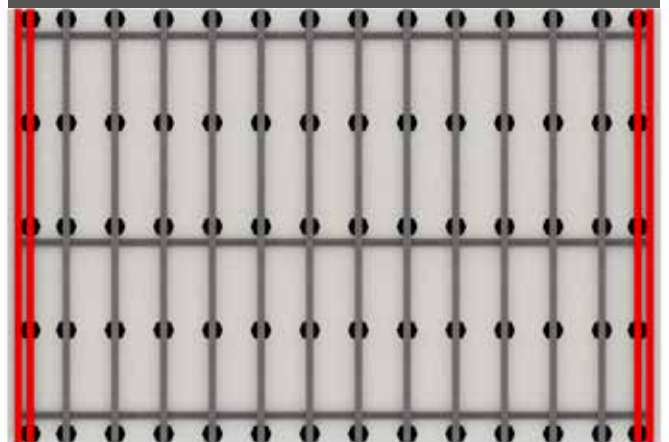
Durch das Begehen einer Terrasse und bei stark arbeitenden Dielen wirken Kräfte, welche die gesamte Unterkonstruktion verschieben können. Aus diesem Grund ist eine dauerhaft stabile Befestigung essenziell. Die folgenden Abbildungen zeigen Möglichkeiten, wie eine Terrasse verwindungssteif verbaut werden kann:



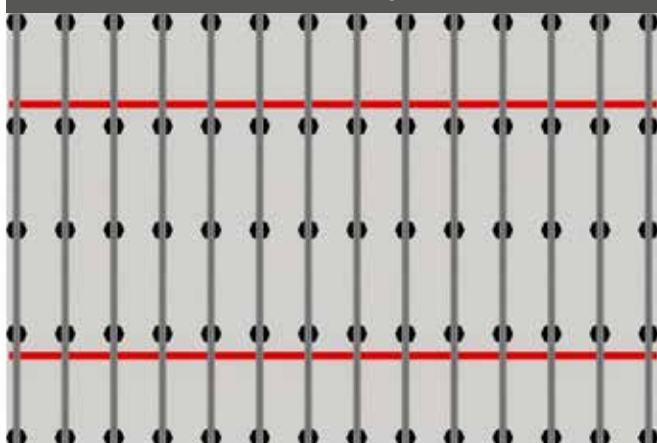
Konstruktion mit Verschraubung auf dem Boden  
(z. B. Beton, Asphalt oder Terrassenplatten)



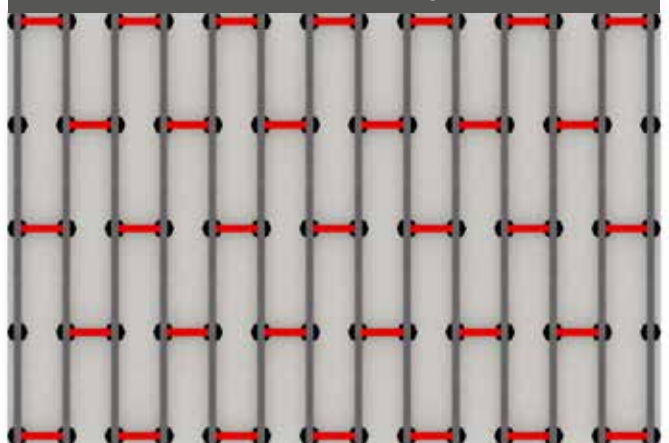
Konstruktion mit doppelter Unterkonstruktion  
am Anfang und Ende



Konstruktion mit Konterlattung



Konstruktion mit Queraussteifung



# Fachgerechter Schutz vor Windsog auf Dachterrassen

Wird die Windsoglast bei der Planung einer Terrasse nicht berücksichtigt, kann eine zu leichte Dachterrasse unter Umständen bei starkem Wind „abheben“. Die dabei wirkenden Kräfte werden in Windlastzonen klassifiziert und unterscheiden sich je nach Region sowie Gebäudehöhe. In Deutschland werden diese von 1 bis 4 klassifiziert, wobei sich die höchste Klasse 4 in Seegebieten befindet. Neben den Windlastzonen muss die Gebäudehöhe bei der Ermittlung berücksichtigt werden. Hier gilt das Motto: je höher das Gebäude, desto höher die Windsoglast. Die objektbezogenen Werte werden durch einen Architekten ermittelt.

**Beispiel:** Das Gesamtgewicht einer geplanten Terrasse, bestehend aus Dielen und Unterkonstruktion, liegt bei  $0,8 \text{ kN/m}^2$ . Unter Berücksichtigung der Windsoglast müsste der Wert aber  $1,2 \text{ kN/m}^2$  betragen. Um diesen Wert zu erreichen, könnte z. B. die Konstruktion mit dem Boden des Gebäudes verschraubt werden. Das ist allerdings häufig nicht umsetzbar, da eine darunterliegende Abdichtung dadurch beschädigt würde und Wasser eindringen könnte.

Aus diesem Grund wurde mit dem neuen Windlastträger ein Systemteil entwickelt, das durch einfaches Einrasten unter der Systemschiene befestigt wird und so als Aufnahme von Gewichten dient. Somit kann z. B. durch das Einlegen von Betonplatten auf die Windlastträger der vorgegebene Wert erreicht werden.

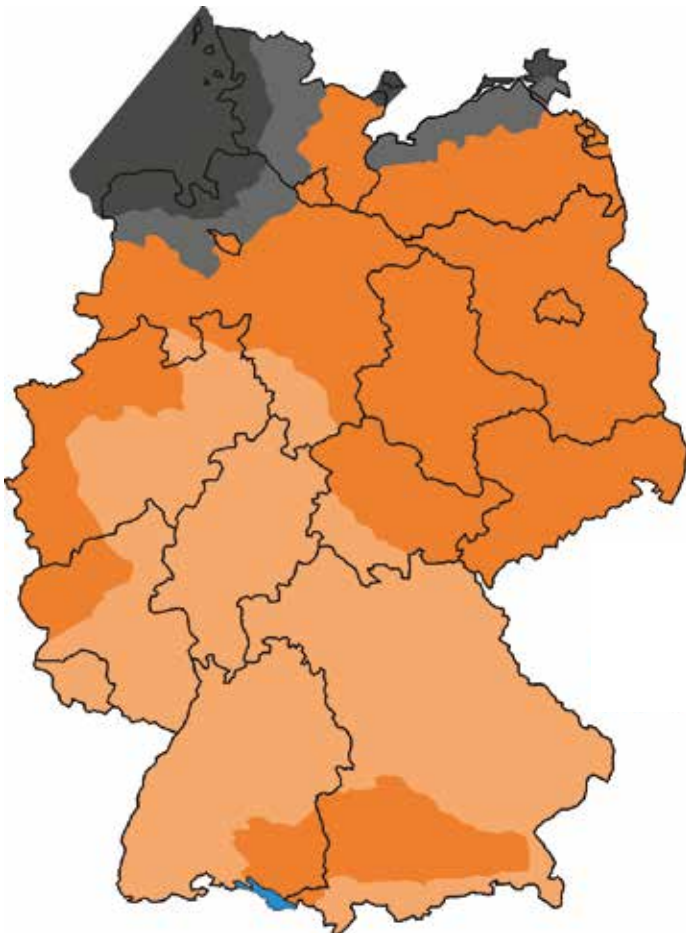


Beschwerung des Systems z. B. durch Beton- oder Stahl-Platten  $30 \times 30 \text{ cm}$  auf das geforderte Flächengewicht.





- Windlastzonen sind regional festgelegt und werden objektbezogen ermittelt
- Windlastzonen werden von 1 - 4 klassifiziert
- neben den Zonen muss auch die Gebäudehöhe berücksichtigt werden
- geeignete Maßnahmen sind vom Planer mit dem Ausführenden zu ermitteln



Vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke für Gebäude  $h \leq 25$  m nach DIN EN 1991-1-4/NA

Windzone und Mischprofil	Geschwindigkeitsdruck $q(z_e)$ in $\text{kN/m}^2$ bei einer Höhe $h$ in der den Grenzen von		
	$h \leq 10$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
1 Binnenland	0,50	0,65	0,75
2 Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	0,65	0,80	0,90
	0,85	1,00	1,10
3 Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	0,80	0,95	1,10
	1,05	1,20	1,30
4 Binnenland Küste und Inseln der Ostsee	0,95	1,15	1,30
	1,25	1,40	1,55

Auszug aus Flachdachrichtlinie

- Windzone 4
- Windzone 3
- Windzone 2
- Windzone 1

**Beispiel für Windsoglasten:**

Kebony 142x22 mm  $15,0 \text{ kg / m}^2$   
 Unterkonstruktion Kebony  $4,3 \text{ kg / m}^2$   
 Terrassenlager 0,3 kg / Stück  $1,2 \text{ kg / m}^2$

**Gesamtgewicht:**  $20,5 \text{ kg / m}^2$



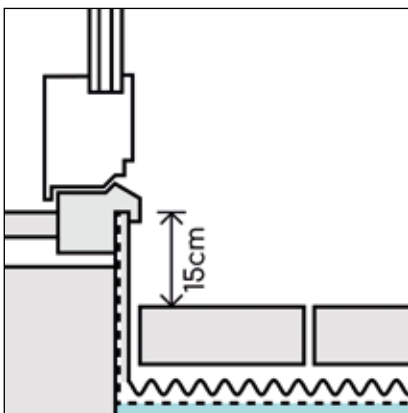
# Drainageprofile für Anschlüsse an Tür-/Fensterelementen

Das Thema Entwässerung von Terrassen bei Anschlüssen an Tür- und Fensterlaibungen hat in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Dabei soll das Wasser, das sich über Regen, Spritzwasser oder Schnee auf der Terrasse ansammelt, möglichst schnell abgeleitet werden. Speziell im Bereich von Hausanschlüssen und Tür-laibungen sollte Staunässe unbedingt vermieden werden. So kann ein Eindringen von Wasser z. B. durch Türdichtungen verhindert werden.

Die Vorgaben, wann und wie ein Entwässerungsrost eingesetzt werden muss und welche Anschlusshöhen am Haus zu berücksichtigen sind, regeln die Flachdachrichtlinie und DIN 18531. Diese dienen als Nachschlagewerke und führen die unterschiedlichen Anforderungen auf, die in folgenden Schritten unterschieden werden. Dabei wird die Anschlusshöhe der Terrasse am Bauwerk bzw. Laibung als Bemessungsgrundlage angenommen:

- $\geq 150$  mm ohne Entwässerungsrost = regelkonformer Anschluss
- zwischen 150 und 50 mm mit Entwässerungsrost = regelkonformer Anschluss
- kleiner 50 mm ist eine „abdichtungstechnische Sonderkonstruktion“, die in Abstimmung mit allen Beteiligten geregelt werden kann
- kleiner 20 mm bis 0 mm gilt laut DIN 18040 als barrierefrei und ist ebenfalls eine „abdichtungstechnische Sonderkonstruktion“

Unser Drainageprofil entspricht dem Entwässerungsrost, der in der Flachdachregel mit einer Breite von mindestens 150 mm gefordert ist.





# Gebrauchsklassen von Holzdielen

Trotz zahlreicher wartungsfreier Alternativen wie z. B. WPC oder BPC sind Terrassendielen aus Massivholz nach wie vor sehr beliebt. Gerade Haptik und Maserungen der Holzdielen sind häufig ausschlaggebend für die Kaufentscheidung.

Auf der Suche nach der richtigen Terrassendiele ist neben der Struktur und Farbe auch die Langlebigkeit der Holzart wichtig. Daher wird oft auf tropische Harthölzer zurückgegriffen. Doch auch die Herkunft und somit die Nachhaltigkeit einer Diele ist aktuell wichtiger denn je, weshalb die Bedeutung von heimischen Hölzern wie Lärche, Douglasie oder auch Thermo-Holz in Kiefer und Esche immer mehr zunimmt. Um mit der Wahl einer nachhaltigeren Diele eine hohe Langlebigkeit zu erzielen, spielt neben der Auswahl der Holzart auch der konstruktive Holzschutz eine entscheidende Rolle. Deshalb sollte bei der Konstruktion darauf geachtet werden, die Dielen vor Staunässe zu schützen. Diese wird durch Abstandhalter zwischen Diele und Unterkonstruktion vermieden. Der somit erreichte konstruktive Holzschutz nach DIN 68800 führt erfahrungsgemäß zu einer 20 - 30 % längeren Gebrauchsdauer.

## Beispiel GK3: Einstufung von Terrassendielen z. B. aus Kiefer, Lärche, Douglasie

Verlegung der Dielen ohne Abstandshalter bedeutet eine Einstufung in die niedrigere Gebrauchsklasse 3.2. Durch den Einsatz von Abstandshaltern (Terraflex/Terrafix/Clipper) werden die gleichen Dielen in die höhere GK 3.1 hochgestuft und sind dadurch mit der Langlebigkeit von vielen tropischen Harthölzern vergleichbar.



# Aluminium ist günstiger als Holz!

Eine durchschnittliche Terrassenfläche beträgt 15 m<sup>2</sup>. Das folgende Beispiel zeigt die Auswirkungen beim Einsatz von Unterkonstruktionen aus Holz oder Aluminium und deren unterschiedliche statische Belastbarkeit. Folgende Annahmen liegen dem Beispiel zu Grunde:

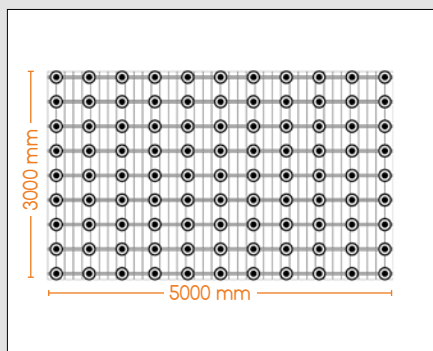
- die gesamte Terrasse benötigt einen Höhenausgleich und muss mit Terrassenlagern unterbaut werden
- der Abstand der UK in der Breite beträgt 40 cm
- die Dielen werden ohne Stoß verlegt

- ✓ weniger Terrassenlager
- ✓ verschnittoptimierte Montage durch Alu-UK-Verbinder
- ✓ weniger Montageaufwand
- ✓ Zeitersparnis durch weniger Ausrichten des Untergrunds

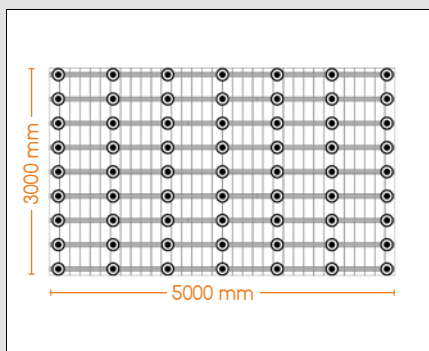
= KOSTENERSPARNIS

**PREISERSPARNIS:** Die Kostenersparnis durch die geringere Menge an Terrassenlagern überwiegt den höheren Preis einer Unterkonstruktion aus Aluminium gegenüber Holz schon ab einer Fläche von 5 m<sup>2</sup>! Außerdem ist mit den Alu-UK's mit Hilfe von Verbindern eine verschnittoptimierte Montage möglich!

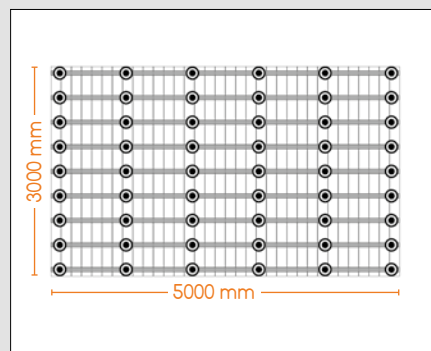
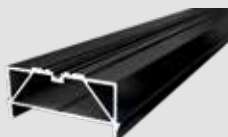
**ZEITERSPARNIS:** Weniger Terrassenlager = weniger Zeit für das Ausrichten einer geeigneten Aufstellfläche. Beim Einsatz der Terrassenlager mit flexiblem Oberteil muss die Aufstellfläche nicht einmal mehr zeitintensiv ausgerichtet werden, sondern kann bis zu 8 % im Gefälle liegen. Die Verwendung unserer Terrassenlager-CLIP mit den TWIXT-/BIG-Isostep-Schienen spart durch das einfache Aufklicken zusätzliche langwierige Verschraubungsarbeiten.



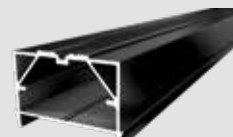
Holz-UK:  
99 Terrassenlager  
Abstand Auflagepunkte max. 50 cm



TWIXT-Isostep (Alu)  
63 Terrassenlager  
Abstand Auflagepunkte max. 80 cm



BIG-Isostep (Alu)  
54 Terrassenlager  
Abstand Auflagepunkte max. 110 cm



Durch den Einsatz einer Aluminium-Unterkonstruktion können bis zu 45 Terrassenlager eingespart werden!



# 10 Jahre Systemgarantie

Wir haben für Sie entwickelt, getestet, erprobt und es hat sich in der Praxis seit Jahren bestens bewährt. Deshalb geben wir auf eine gesamte Unterkonstruktion aus unserem Karle & Rubner-System eine Garantie von 10 Jahren! Diese Systemgarantie\* gilt für die Kombination folgender Produkte:

<p>Terrassenlager-CLIP</p>  <p>Terrassenlager-CLIP Höhenverstellbarkeit: 25-40 mm   35-70 mm 65-155 mm   145-225 mm</p>	<p>CLIP-Schiene</p> 	<p>Verbinder</p> 
<p>Isopad 20 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>· MEGA-Isostep</li><li>· BIG-Isostep</li><li>· TWIXT-Isostep</li><li>· H-Isostep</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Verbinder MEGA-Isostep</li><li>· Verbinder BIG-/TWIXT-Isostep</li><li>· Verbinder H-Isostep</li><li>· Eckverbinder BIG-/TWIXT-Isostep</li><li>· Eckverbinder H-Isostep</li><li>· Variabler Eckverbinder für BIG-, TWIXT- und H-Isostep</li></ul>

**= 10 Jahre Systemgarantie**



\* Hinweise zu den Garantiebedingungen unter [karle-rubner.de](http://karle-rubner.de)



# NACHHALTIGKEIT DURCH RECYCELTE ROHSTOFFE

Unsere **Kunststoffprodukte** werden seit Jahren aus Regranulaten gefertigt. Diese Regranulate bestehen zu 98 % aus recycelten industriellen Kunststoffabfällen, welche ausschließlich aus deutschen Fertigungen kommen. Der so wiedergewonnene Rohstoff ist vergleichbar mit Neuware in 1A-Qualität, d. h. die mechanischen, thermischen sowie die chemischen Eigenschaften sind nahezu identisch.

Über 90 % der Rohstoffgrundlage für die hochwertigen Granulate unserer **Isopads** sind recycelte Altreifen und technische Gummimaterialien. Sie werden nach unseren Vorgaben so verarbeitet, dass atmungsaktive Produkte mit hoher Wasserdurchlässigkeit entstehen. Auch für die meisten unserer **WPC-Terrassendielen** werden wiedergewonnene Rohstoffe (Recycling-Etikettenmaterial, Kunststoffe aus Haushaltsabfällen oder Holzspäne aus Paletten) über technisch anspruchsvolle Produktionsverfahren mit einem Anteil von bis zu 95 % bei der Herstellung verwendet.

Alle **Isopads**, **Kunststoffprodukte** und **WPC Dielen** sind vollständig recycelbar.







Terraflax aus 98 % PP-Regranulat



Aluminium-Unterkonstruktionen aus 30 % Alu-Schrott

**„recyceltes Material“ - BUTTON**

Mit dem „recyceltes Material“ - Button kennzeichnen wir für Sie alle Produkte mit der Angabe des prozentualen Anteils von recyceltem Material das bei der Herstellung verwendet wird.

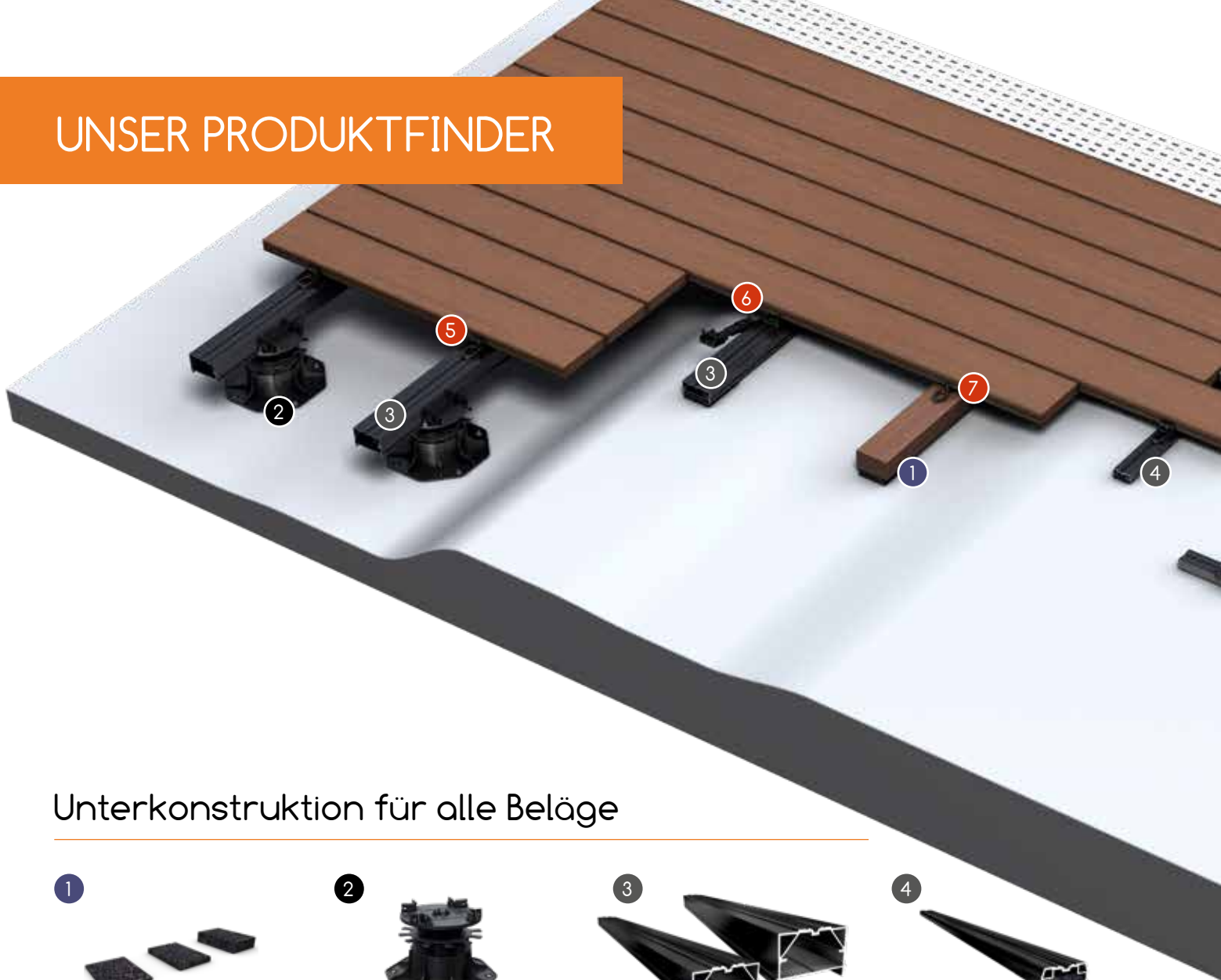


Isopads aus 95 % Altreifengranulat



WPC-Dielen mit bis zu 95 % Recyclinganteil aus Kunststoff- bzw. Etiketten-Abfall

# UNSER PRODUKTFINDER



## Unterkonstruktion für alle Beläge

1



**Isopod**, gleicht Unebenheiten aus und schützt vor Staunässe.

S. 34

2



**Terrassenlager-CLIP**, höhenverstellbar mit Gefälleausgleich bis 8 %.

S. 38

3



**TWIXT-/BIG-Isostep**, Aluminium-Unterkonstruktion für hohe Aufbauhöhen.

S. 46

4



**SMART-Isostep**, Aluminium-Unterkonstruktion für niedrige Aufbauhöhen.

S. 50

## Befestigung von Terrassendielen

5



**Terraflex**, unsichtbare Befestigung für Dielen mit Nut.

S. 78

6



**Clipper**, unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut.

S. 85

7



**Terraifix**, Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung.

S. 88



Das bewährte System für die einfache und schnelle Verlegung von allen gängigen Terrassenbelägen.

**EIN System für ALLE Beläge:** mit nur wenigen weiteren Zubehör-Artikeln kann das gleiche System für die einfache und schnelle Verlegung von Terrassenplatten und Dielen angewendet werden.

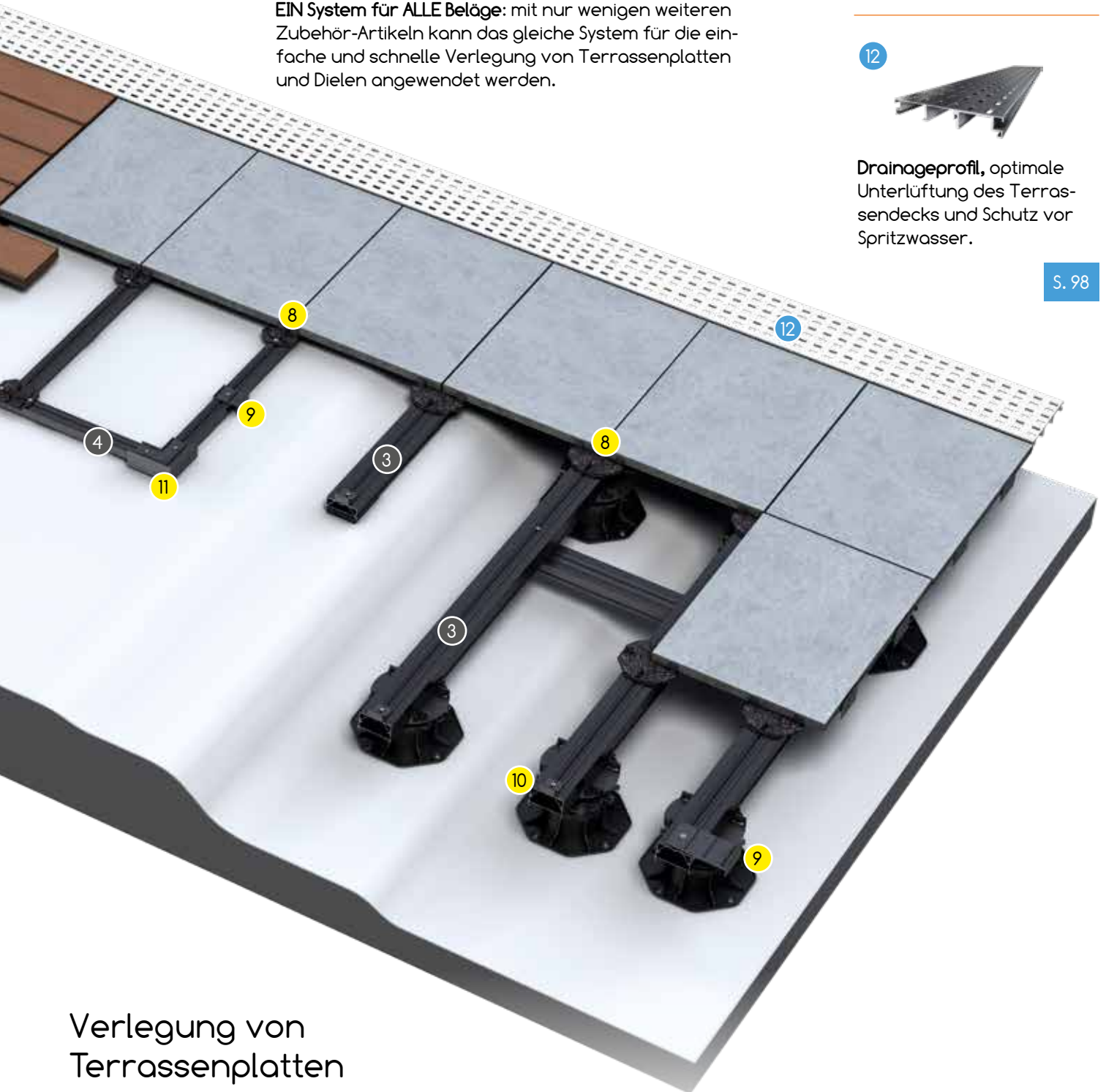
## Terrassenabschluss

12



**Drainageprofil**, optimale Unterlüftung des Terrassendecks und Schutz vor Spritzwasser.

S. 98



## Verlegung von Terrassenplatten

8



**M-Fix SMART / M-Fix**, rutschfeste Auflage für ein gleichmäßiges Fugenbild (3 mm).

S. 68/70

9



**S-Fix SMART / S-Fix**, seitliche Fixierung der Terrassenplatten.

S. 69/71

10



**Wand-Fix**, stirnseitige Fixierung der Terrassenplatten.

S. 71

11



**Eck-Fix SMART**, verhindert seitliches Verrutschen im Eckbereich bei Verlegung auf SMART-Isostep.

S. 69

## DAS QCLICK-SYSTEM

Mit dem neuen QCLICK-Verlegesystem für unterseitig genutete Dielen gelingt die bisher schnellste Art der Dielenverlegung: „Aufklicken statt Verschrauben“ – jetzt noch schneller!

Die Dielen werden auf der Alu-Unterkonstruktion mit vormontierten Befestigern durch einen Klick-Mechanismus schraubenlos montiert. Das System bietet eine einfache und fehlerfreie Montage und liefert gleichzeitig ein harmonisches und gleichbleibendes Fugenbild. Durch die bereits vorgegebenen Abstände der Befestiger werden die Spezialdielen in den Breiten 120 mm und 140 mm ohne aufwendiges Ausrichten einfach aufgeklickt.

Mehr Zeit einsparen geht nicht, da der Unterbau des QCLICK-Systems mit dem bewährten Terrassenzubehör von Karle & Rubner kombiniert werden kann. Ob Terrassenlager, 20 mm Isopads oder entsprechende Verbinderschiene – nutzen Sie alle Vorteile des Gefälle- und Höhenausgleichs bei der Montage.



# QUICK + KLICK = QCLICK



Vormontierte Befestiger



Schraubenlose Montage



Harmonisches und gleichbleibendes Fugenbild

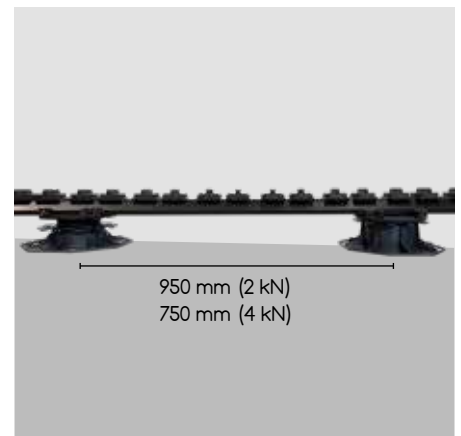
## EINFACH - SCHNELL



Kombinierbar mit dem bewährten K&R-System



Statisch belastbare Verbinder

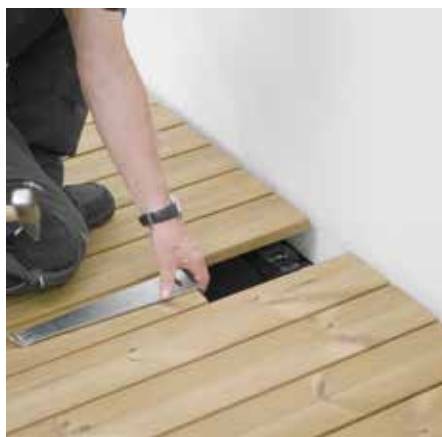


Größerer Abstand = weniger Terrassenlager

## INNOVATIV



Der schnellste Weg ...



... Dielen auszubauen ...



... und wieder einzusetzen



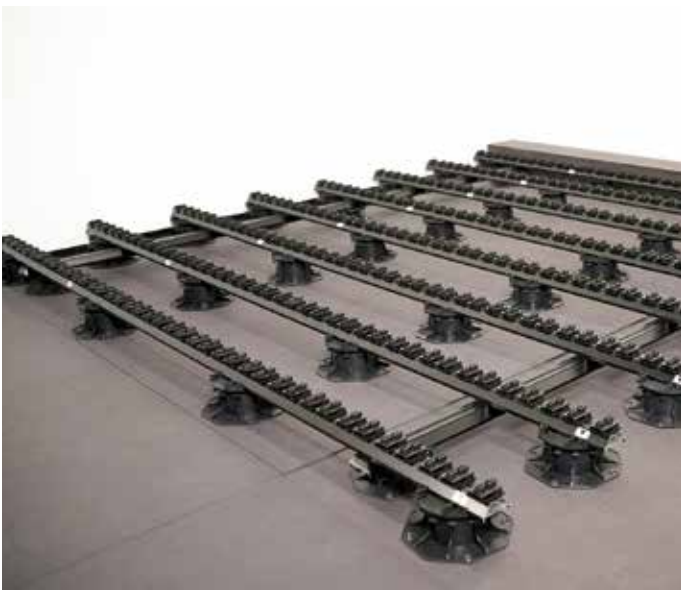
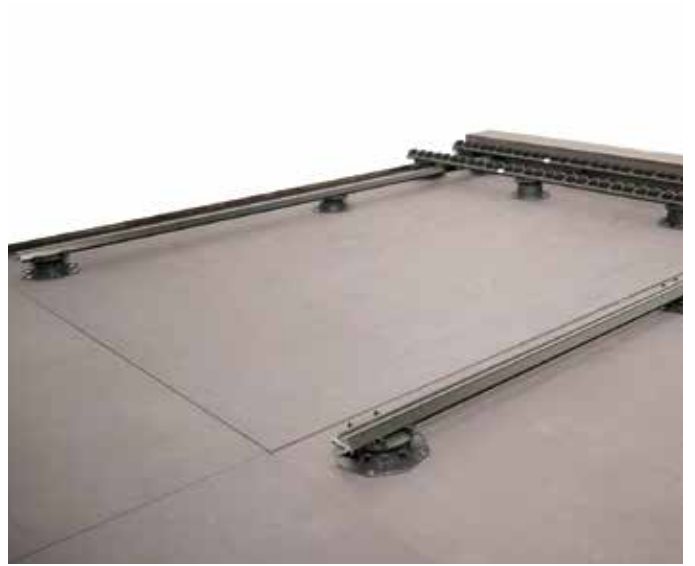
## QLICK - das einfach schnellere Verlegesystem

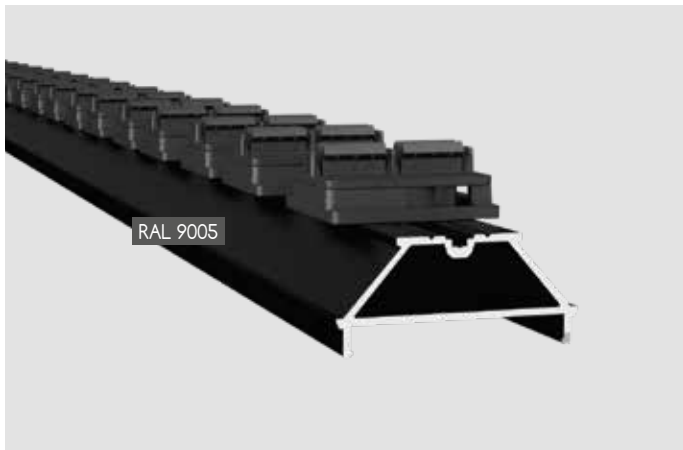
### Vorteile:

- ✓ schnellste Art der Dielenverlegung, dank vormontierter Befestiger und schraubenloser Dielenbefestigung
- ✓ einfache und fehlerfreie Montage
- ✓ dauerhaft harmonisches Fugenbild, durch die Befestigung mit unterseitiger Nut für ein gleichmäßiges Quell- und Schwindverhalten der Dielen
- ✓ kombinierbar mit Systemverbindern, Isopads und Terrassenlager CLIP
- ✓ hohe Statik durch große Abstände der Auflagepunkte bei QCLICK Standard (bis 950 mm)
- ✓ anpassbarer Drehbereich der Befestigung für schräge Flächen möglich
- ✓ problemloses Entfernen und neu Einsetzen einzelner Dielen in der Fläche









## QLICK Alu-UK

Die QCLICK Alu-UK mit vormontierten Befestigungsclips für Dielen mit unterseitiger Nut gibt es in zwei Ausführungen: für Dielen in der Breite 120 mm und 140 mm. Die Befestigung erfolgt durch Auflegen und Einklicken der Dielen von oben. Die hohe Statik der Schiene sorgt für eine Spannweite von 950 mm (2 kN) bzw. 750 mm (4 kN). Die QCLICK Alu-UK ist für Aufbauhöhen ab 53 mm geeignet. Für die Verlegung in Schrägen sind die Schienen und die Befestiger auch separat erhältlich. Diese können vor Ort an die Fläche angepasst montiert werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Palette
QLICK Alu-UK 120 mm	9676	68x41x1984 mm	1 St.	64
	9675	68x41x3968 mm	1 St.	64
QLICK Alu-UK 140 mm	9680	68x41x1885 mm	1 St.	64
	9679	68x41x3915 mm	1 St.	64

### Vorteile:

- ✓ für Aufbauhöhen ab 53 mm
- ✓ hohe Statik für weniger Auflagepunkte (4 kN/750 mm)
- ✓ vormontierte Befestiger ersparen einen Arbeitsschritt
- ✓ kompatibel mit dem K&R System wie Verbinder, Terrassenlager oder Isopad

## QLICK Alu-UK Light

Auch für niedrige Aufbauhöhen ab 28 mm bietet die QCLICK Light Schiene die gleichen Vorteile einer schnellen Dielenmontage. Besonders auf ebenem Untergrund wie Betonboden, Pflaster oder Fliesen profitiert die niedrige Ausführung von der integrierten Gummigranulateinlage. Diese sorgt für einen optimalen Trittschallschutz und verhindert Staunässe unter der montierten Fläche.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Palette
QLICK Alu-UK Light 120 mm	9678	50x28x1984 mm	1 St.	50
	9677	50x28x3968 mm	1 St.	50
QLICK Alu-UK Light 140 mm	9682	50x28x1885 mm	1 St.	50
	9681	50x28x3915 mm	1 St.	50

### Vorteile:

- ✓ vormontierte Befestiger ersparen einen Arbeitsschritt, für eine schnelle Verlegung
- ✓ für geringe Aufbauhöhen ab 28 mm
- ✓ inkl. integrierter Gummipad-Einlage für die direkte Verlegung auf ebenem Untergrund





## QLICK Alu-UK / Alu-UK Light ohne Bohrung

Die QLICK Alu-UK ohne Bohrung kann für Terrassen mit schräg verlegten Dielen oder für die Erstellung der Konterlattung eingesetzt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
QLICK Alu-UK ohne Bohrung	9674	68x41x4000 mm	1 St.	64
QLICK Alu-UK Light ohne Bohrung	9684	40x17x4000 mm	1 St.	50



## QLICK Befestiger

Der einzelne QLICK Befestiger wird z. B. für das Erstellen von Terrassen mit schräg verlegten Dielen eingesetzt.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
QLICK Befestiger inkl. Bohrschraube für Alu-UK	9683	50 St.	8



### Vorteile:

- ✓ einfache Schraubverbindung auf Alu-Schienen
- ✓ 360° auf der ALU-UK einsetzbar



## QLICK Abschlussauflage

Die QLICK Abschlussauflage dient als zusätzliche Auflage für längsseitig zugeschnittene Dielen. Dabei liegt die Diele, die nur noch über einen Befestiger fixiert ist, auf der Abschlussauflage auf.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
QLICK Abschlussauflage inkl. Bohrschraube für Alu-UK	9686	20 St.	16



## QLICK Blendenhalter

Der QLICK Blendenhalter dient zur Aufnahme von QLICK-Dielen zur seitlichen Verkleidung der Terrasse. Durch die einfache und stabile Anbindung an die Aluminium-Unterkonstruktion, kann die Seitenverkleidung unabhängig vom Untergrund angebracht werden.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
QLICK Blendenhalter 120 inkl. Adapter und Schrauben für zwei Dielen	7610	4 St.	8
QLICK Blendenhalter 140 inkl. Adapter und Schrauben für zwei Dielen	7611	4 St.	8

### Vorteile:

- ✓ ideal zur Verkleidung der Terrasse mit Dielen
- ✓ komfortable Befestigung an der Alu-UK
- ✓ einfacher Aus- und Wiedereinbau der Dielen

## Kebony® Clear QCLICK



Kebony® Clear QCLICK, Vollprofil				
Ausführung	Art.- Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
Kebony® Clear QCLICK	7589	22x118x3000 mm	QCLICK-System	144 St.
	7595	22x118x3600 mm	QCLICK-System	144 St.
	7590	22x118x4200 mm	QCLICK-System	144 St.
	7594	22x118x4800 mm	QCLICK-System	144 St.

## Thermo-Holz QCLICK



Thermo-Holz QCLICK, Vollprofil				
Ausführung	Art.- Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
Thermo-Kiefer QCLICK	7591	26x118x3000 mm	QCLICK-System	180 St.
	7592	26x118x3900 mm	QCLICK-System	180 St.
	7588	26x118x4200 mm	QCLICK-System	180 St.
	7587	26x118x4500 mm	QCLICK-System	180 St.
	7593	26x118x5100 mm	QCLICK-System	180 St.
Thermo-Esche QCLICK	7586	21x118x2200 mm	QCLICK-System	128 St.
	7585	21x118x2500 mm	QCLICK-System	128 St.



Terrassendecke Kebony® Clear QCLICK  
© David Arzt Fotografie



## Piazza Pro QCLICK



Piazza Pro QCLICK, Vollprofil				
Ausführung	Art.- Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
grau	7578	25x140x4000 mm	QLICK-System	49 St.
	7577	25x140x5000 mm	QLICK-System	49 St.
eiche	7580	25x140x4000 mm	QLICK-System	49 St.
	7579	25x140x5000 mm	QLICK-System	49 St.
anthrazit	7584	25x140x4000 mm	QLICK-System	49 St.
	7583	25x140x5000 mm	QLICK-System	49 St.
zeder	7582	25x140x4000 mm	QLICK-System	49 St.
	7581	25x140x5000 mm	QLICK-System	49 St.
lichtgrau	7599	25x140x4000 mm	QLICK-System	49 St.
	7598	25x140x5000 mm	QLICK-System	49 St.



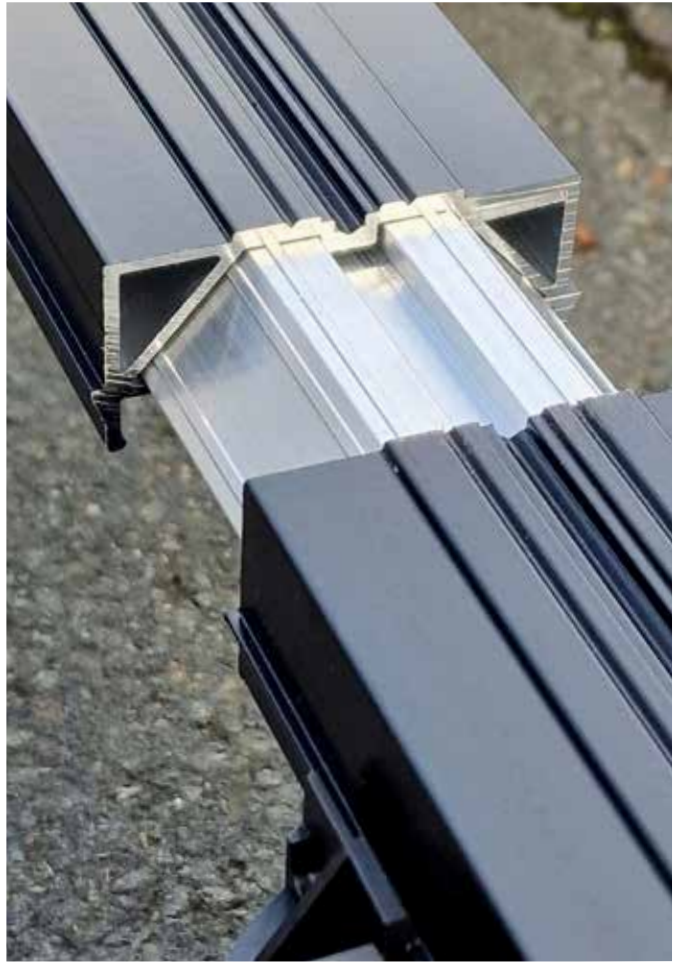
Terrassendiele WPC Piazza lichtgrau



## TERRACON® ZUBEHÖR

Unser Zubehör-Sortiment bietet zahlreiche Möglichkeiten eine Terrasse ganz nach Ihren Vorstellungen zu bauen, selbst bei unterschiedlichsten Beschaffenheiten. Dabei gibt Ihnen das durchdachte System auch für ungewöhnliche Aufbausituationen Lösungsmöglichkeiten an die Hand, ohne die Montage zu verkomplizieren. Unser Verständnis von professionellem Terrassenbau? EIN System für ALLE Beläge: eine einfache und schnelle Verlegung von Terrassenplatten und/oder Dielen ist mit nur wenigen weiteren Zubehör-Artikeln auf dem gleichen Unterbausystem möglich.



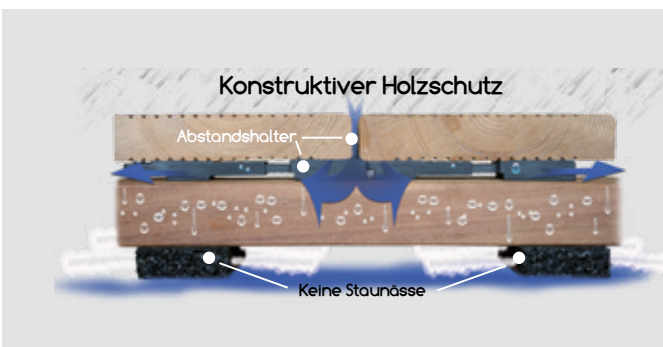




## Isopad / Loftis

Die speziellen dampfdiffusionsfähigen Gummigranulat-Pads sorgen für eine lange Lebensdauer des Terrassenbodens. Bei einer punktuellen Unterlegung der Unterkonstruktion entsteht kein direkter Kontakt zum Untergrund, das Wasser kann barrierefrei ablaufen und der Trittschall wird gedämpft. Ideal auch zum Ausgleich kleiner Unebenheiten. Mit der Loftis-Rolle ist das Gummigranulat auch in einer Länge von 2300 mm erhältlich.

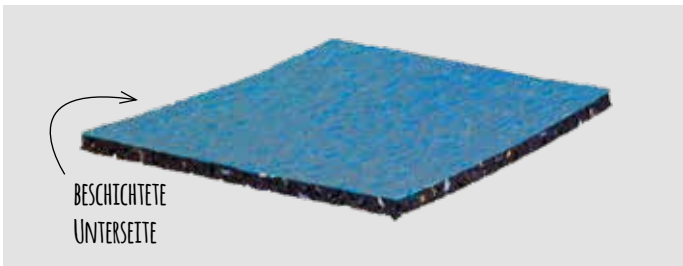
Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Isopad 3 mm	6515	60x90x3 mm	60 St.	16
Isopad 8 mm	6507	60x90x8 mm	24 St.	16
	6520	60x90x8 mm	48 St.	12
Isopad 20 mm	6514	60x90x20 mm	12 St.	16
	6521	60x90x20 mm	30 St.	8
Isopad für Terrassenlager	6610	192x192x8 mm	10 St.	10
Loftis	6501	77x2300x8 mm	1 Rolle	20



### Vorteile:

- ✓ Verhinderung von Staunässe
- ✓ Ausgleich von kleinen Unebenheiten
- ✓ passend zu den CLIP-Schienen
- ✓ Holzschutz nach oben, Bautenschutz nach unten
- ✓ dämpft den Trittschall des Terrassenbodens
- ✓ unverrottbares Material
- ✓ rutschfest





## Isopad mit Beschichtung

Ein langlebiger und widerstandsfähiger Schutz vor druck- oder stoßartigen Belastungen auf hochwertigen Abdichtungen wie Dachfolien oder Balkonabdichtungen. Das 3-Schicht-Verbundfoliensystem auf der Isopad-Unterseite dient als integrierte Trennbarriere bei PVC-Abdichtungen, damit keine Unverträglichkeit (Weichmacherwanderung) der Materialien auftreten kann. Zudem ist das Isopad durch seine Beschichtung noch strapazierfähiger und reißfester.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Isopad für Terrassenlager	7198	192x192x8 mm	10 St.	10
Isopad 3 mm	7199	60x90x3 mm	20 St.	12

### Vorteile:

- ✓ verhindert Weichmacherwanderung durch Mehrschicht-Verbundfolie (PVC-verträglich)
- ✓ schützt hochwertige Bodenabdichtungen vor Druck- und Stoßbelastungen
- ✓ stark strapazierfähig
- ✓ unverrottbar
- ✓ Verhinderung von Staunässe



## BASEDECK Gummipad

Die wasserdurchlässigen Gummipads schützen die Terrasse vor Staunässe und können zum Ausgleich geringer Höhenunterschiede verwendet werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Gummipad 3 mm	7128	70x70x3 mm	40 St.	16
Gummipad 8 mm	7129	70x70x8 mm	24 St.	26
Gummipad 20 mm	7130	70x70x20 mm	12 St.	24

### Vorteile:

- ✓ schützt die Terrasse vor Staunässe
- ✓ wasserdurchlässig
- ✓ zum Ausgleich geringer Höhenunterschiede
- ✓ unverrottbares Gummigranulat





## TERRASSENLAGER

Beim Bau einer Terrasse kann sich das Errichten der Unterkonstruktion als sehr zeitintensiv erweisen. Das aufwendige Ausgleichen großer Höhenunterschiede und ein unebener Boden können so schnell zur Geduldprobe werden. Dieses Problem löst die patentierte Terrassenlager-Generation, indem sie durch ihren beweglichen Kopf ein Gefälle dieser Flächen bis zu 8 % ausgleichen kann.

Die Terrassenlager CLIP gewährleisten in Verbindung mit den CLIP-Schienen einen schnellen Aufbau der Unterkonstruktion.

Alle unsere Terrassenlager sowie der Adapter werden unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.





#### Vorteile:

- ✓ Der patentierte, nach allen Seiten bewegliche Aufsatz gleicht Gefälle des Untergrundes bis zu 8 % aus.
- ✓ Das Doppelgewinde ermöglicht durch einfaches Rechts-/Linksdrehen eine stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung.
- ✓ Im CLIP-System kann die Unterkonstruktion durch einfaches Aufklicken nahezu schraubenlos montiert werden.
- ✓ Bei den Stellfüßen sind alle Bauteile miteinander verbunden sowie arretiert und somit gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen gesichert.
- ✓ Alle Terrassenlager werden in Deutschland produziert.
- ✓ Die Terrassenlager haben sich seit Jahren in der Praxis bestens bewährt. Es ist eine qualitativ hochwertige Produktserie für den professionellen, sicheren und zeitsparenden Aufbau einer Terrasse.
- ✓ Mit nur vier Lagern wird ein Verstellbereich von 25 bis 225 mm abgedeckt.





## Terrassenlager Standard

Durch den Standard-Aufsatz bietet das Terrassenlager eine Auflagefläche für jedes Unterkonstruktionsprofil. Das Anschrauben der Unterkonstruktion am seitlichen Steg gibt einen sicheren Halt und ermöglicht mithilfe des Doppelgewindes eine komfortable Höhenverstellung des gesamten Aufbaus.

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenlager Standard	7206	25 - 40 mm	1 St.	54
	7242	35 - 70 mm	1 St.	42
	7243	65 - 155 mm	1 St.	32
	7244	145 - 225 mm	1 St.	24



### Belastbarkeit\*:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager Standard	7206	7.982	814
	7242	8.149	831
	7243	8.228	839
	7244	11.718	1.195

\*Die angegebenen Werte entsprechen der maximalen Belastbarkeit. Bei höheren Belastungen ist das Durchrutschen des Links-/Rechtsgewindes in darunterliegende Gewindgänge möglich.



## Terrassenlager CLIP

Mit dem speziellen CLIP-Aufsatz können alle Isostep-CLIP-Schienen durch einfaches Aufklicken mit dem Terrassenlager schnell und schraubenlos verbunden werden. Die CLIP-Komponenten erzielen durch diese Kombination einen einfachen und noch schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion.

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenlager CLIP	7207	25 - 40 mm	1 St.	54
	7245	35 - 70 mm	1 St.	42
	7246	65 - 155 mm	1 St.	32
	7247	145 - 225 mm	1 St.	24

### Belastbarkeit\*:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager CLIP	7207	7.982	814
	7245	8.149	831
	7246	8.228	839
	7247	11.718	1.195

\*Die angegebenen Werte entsprechen der maximalen Belastbarkeit. Bei höheren Belastungen ist das Durchrutschen des Links-/Rechtsgewindes in darunterliegende Gewindgänge möglich.



### Vorteile:

- ✓ schneller Aufbau der Unterkonstruktion in Verbindung mit den Isostep-CLIP-Schienen
- ✓ nahezu schraubenlose Verlegung





## Terrassenlager mit Fugenkreuz

Das Terrassenlager mit dem speziellen Fugenkreuz-Aufsatz ist ideal für den Höhenausgleich bei der Verlegung mit Terrassenplatten. Die Fugenbreite beträgt 3 mm. Wie bei allen Terrassenlagern werden Bodenunebenheiten durch den flexiblen Kopf problemlos ausgeglichen.

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenlager mit Fugenkreuz	7208	25 - 40 mm	1 St.	54
	7248	35 - 70 mm	1 St.	42
	7249	65 - 155 mm	1 St.	32
	7250	145 - 225 mm	1 St.	24

### Belastbarkeit\*:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager mit Fugenkreuz	7208	7.982	814
	7248	8.149	831
	7249	8.228	839
	7250	11.718	1.195

\*Die angegebenen Werte entsprechen der maximalen Belastbarkeit. Bei höheren Belastungen ist das Durchrutschen des Links-/Rechtsgewindes in darunterliegende Gewindegänge möglich.



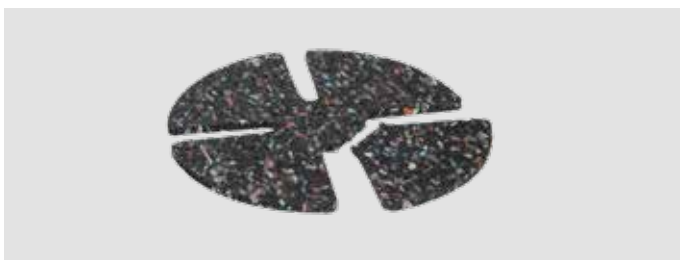
## Isopad für Terrassenlager mit Fugenkreuz, M-Fix und P-Fix

Dieses Auflagepad aus Gummigranulat ist passgenau auf drei Produkte abgestimmt. Durch seine Beschaffenheit ist es ein idealer und unverzichtbarer Ergänzungsartikel bei der Verlegung von Terrassenplatten.

Produkt	Art.-Nr.	Abm.	Menge / VPE	VPE / Karton
Isopad für: - Terrassenlager mit Fugenkreuz - M-Fix / M-Fix-H - P-Fix	7197	110x3 mm	15 St.	36

### Vorteile:

- ✓ kein Verrutschen der Terrassenplatten
- ✓ Trittschalldämmung
- ✓ Höhenausgleich
- ✓ teilbar
- ✓ flexibel für drei Produkte anwendbar



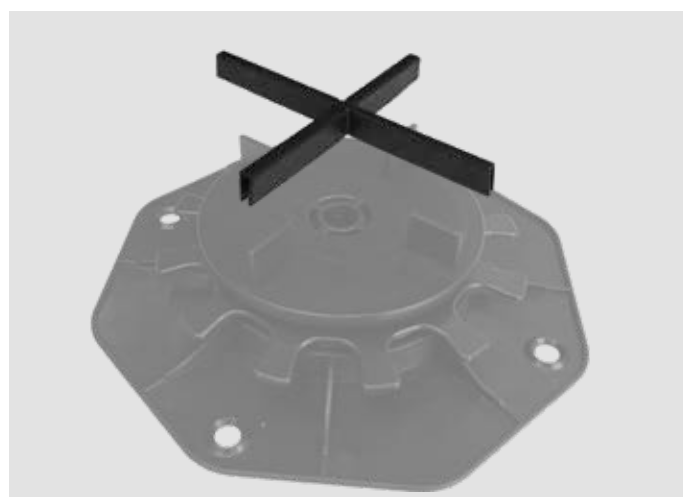


## Rand-Fix

Der dreiteilige Randfix verhindert beim direkten Verlegen von Terrassenplatten auf Terrassenlager mit Fugenkreuz ein Verrutschen der Platten im Randbereich.

Außerdem stabilisiert er durch das Fixieren des flexiblen Kopfes die im Randbereich ausgerichteten Terrassenlager.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Rand-Fix für Terrassenlager mit Fugenkreuz (bestehend aus Auflageblech, Stabilisierungsplatte und Pad)	7390	15 St.	1
Rand-Fix für Terrassenlager mit Fugenkreuz (bestehend aus Auflageblech, Stabilisierungsplatte und Pad. 5 Stück = 1 VPE)	7006	5 St.	16
Stabilisierungsplatte für Terrassenlager mit Fugenkreuz	7417	15 St.	8



## Fugenkreuzadapter

Der Fugenkreuzadapter ist geeignet, um die Stegbreite beim Terrassenlager mit Fugenkreuz bzw. beim M-Fix von 3 mm auf 5 mm zu vergrößern. Ist ausschließlich für die Verlegung von Betonwerksteinplatten gemäß DIN 18333 vorgesehen.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Fugenkreuzadapter für: - Terrassenlager mit Fugenkreuz - M-Fix / M-Fix-H	7209	60 St.	10



## Höhenadapter für Terrassenlager

Der Adapter ist mit allen Standard-, CLIP- und Fugenkreuz-Terrassenlagern verschraubbar und verschafft so jedem Lager eine zusätzliche Verstellhöhe von 80 mm. Die Montage mehrerer Adapter gleichzeitig ist möglich. Dabei ist darauf zu achten, dass eine ausreichende Queraussteifung gewährleistet ist. Diese kann z.B. durch Fixieren der Konstruktion an angrenzenden Gebäuden oder Mauern erfolgen.

Produkt	Art.-Nr.	Höhe	Menge / VPE	VPE / Karton
Adapter für Terrassenlager*	6955	80 mm	1 St.	30

\*Passend für alle TERRACON® Terrassenlager, ausgenommen BASEDECK und Terrassenlager-Flex.





## Terrassenlager-Flex / Flex CLIP für den Einsatz in Bodeneinschlaghülsen

Terrassenlager-Flex sind mit einer speziellen Aufnahme für Bodenhülsen 91x91 mm ausgestattet. Durch den flexiblen Kopf und den beweglichen Drehteller können sowohl die Höhe als auch die horizontalen Abweichungen ausgeglichen werden.

**Verstellbarkeit Höhe:** 42 - 87 mm

**Verstellbarkeit zur Seite:**

Jeweils 20 mm nach links und rechts von der Mitte

**Maximale Neigung:**

5 % nach jeder Seite (entspricht ca. 8 cm auf 1 Meter)



Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenlager-Flex	6957	1 St.	24
Terrassenlager-Flex CLIP	6967	1 St.	24

**Belastbarkeit\*:**

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager Flex / Flex CLIP	6957 / 6967	5.935	605

\*Die angegebenen Werte entsprechen der maximalen Belastbarkeit. Bei höheren Belastungen ist das Durchrutschen des Links-/Rechtsgewindes in darunterliegende Gewindgänge möglich.

### Vorteile:

- ✓ passgenau für Standard-Bodenhülse 91x91 mm
- ✓ keine aufwendige Vorbereitung des Untergrundes notwendig
- ✓ horizontal verstellbar

**Wir empfehlen:** Nach dem Einschlagen der Bodeneinschlaghülse sollte der Abstand zwischen Kopf und Erdreich 4 cm betragen. Bei einem zu weichen Erdreich sollte das Loch für die Bodeneinschlaghülse mit einem Erdbohrer vorgebohrt und vor dem Einsetzen mit Beton ausgegossen werden. So ist eine höhere Stabilität gewährleistet.





**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm

## Terrassenlager BASE

Durch den Aufsatz mit seitlichem Steg bietet das Terrassenlager eine Auflagefläche für jedes Unterkonstruktionsprofil.

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenlager BASE	7122	40 - 70 mm	1 St.	48
	7123	70 - 130 mm	1 St.	36
	7124	130 - 250 mm	1 St.	24

### Vorteile:

- ✓ einfacher Höhenausgleich von 40 - 250 mm
- ✓ verstellbar durch Drehung



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm

## Terrassenlager BASE mit Fugenkreuz

Das Terrassenlager mit Fugenkreuz-Aufsatz ist ideal für den Höhenausgleich bei der Verlegung mit Steinplatten. Die Fugenbreite beträgt 3 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenlager BASE mit Fugenkreuz	7190	40 - 70 mm	1 St.	60
	7191	70 - 130 mm	1 St.	40
	7192	130 - 250 mm	1 St.	24

### Vorteile:

- ✓ einfacher Höhenausgleich von 40 - 250 mm
- ✓ verstellbar durch Drehung





## P-Fix

Zur einfachen Verlegung von keramischen Platten auf einem festen ebenen Untergrund wie z.B. Asphalt oder einer gepflasterten Fläche.

Der P-Fix ist stapelbar für den Ausgleich von kleineren Unebenheiten und teilbar für die Verlegung im Bereich der Hauswand. Mit dem P-Fix können viele Verlegesituationen auf einer ebenen Fläche mit festem Untergrund gelöst werden.

Produkt	Verlegehöhe	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
P-Fix	10 mm	7368	15 St.	9

### Vorteile:

- ✓ einfache Verlegung von Terrassenplatten
- ✓ stapel- und teilbar für jede Verlegesituation
- ✓ Fugenbreite 3 mm, Verlegehöhe 10 mm



## Fugenkreuz

Das Fugenkreuz ist ein klassisches Hilfsmittel für die gleichmäßige Verlegung von Terrassenplatten im Mörtel- oder abgezogenem Splittbett. Durch die stapelbare Funktion des Fugenkreuzes kann nahezu jede Plattenstärke verlegt werden.

Produkt	Höhe	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Fugenkreuz	10 mm	7369	100 St.	10

### Vorteile:

- ✓ gleichmäßiges Verlegebild
- ✓ stapelbar
- ✓ Fugenbreite 3 mm





## ALUMINIUM- UNTERKONSTRUKTION

Eine Unterkonstruktion aus Aluminium ist mittlerweile Stand der Technik beim Bau einer Terrasse. Im Vergleich zu Holz bietet Aluminium neben der höheren Belastbarkeit eine Menge Vorteile, wie z.B. eine verschnittoptimierte und schnellere Montage durch weniger Auflagepunkte sowie der Formstabilität und letztlich eine hohe Dauerhaftigkeit der Schienen.

Die CLIP-Schienen (BIG- und TWIXT-Isostep sowie H-Isostep) ermöglichen in Kombination mit den Terrassenlagern-CLIP eine schnelle, unkomplizierte und nahezu schraubenlose Montage durch einfaches Aufklicken. Die nur 23 mm hohe SMART-Isostep ist der ideale Problemlöser, wenn nur sehr niedrige Aufbauhöhen möglich sind. Auf diesen Alu-Schienen können Dielen und/oder keramische Platten mit dem entsprechenden Zubehör verlegt werden, ganz nach unserem Anspruch: EIN System für ALLE Beläge.





#### Vorteile:

- ✓ für alle Terrassenbeläge geeignet
- ✓ schraubenloser und somit schneller Aufbau mit dem CLIP-System möglich
- ✓ hohe Dauerhaftigkeit, da unverrottbares Material
- ✓ formstabil
- ✓ pulverbeschichtete Oberfläche in schwarz RAL 9005
- ✓ beständig gegen Gerbsäure



### MEGA-Isostep



Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 3000 mm\*

### BIG-Isostep



Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 1100 mm\*

### TWIXT-Isostep



Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 800 mm\*

### H-Isostep



Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 750 mm\*

## CLIP-Schienen

Die CLIP-Schienen sorgen für eine dauerhafte, stabile und fachgerechte Konstruktion des Terrassendecks. Durch die enormen Spannweiten der Schienen müssen weniger Auflagepunkte bei der Vorbereitung des Untergrundes berücksichtigt werden. Um den Aufbau der gesamten Unterkonstruktion so einfach und zeitsparend wie möglich durchzuführen, sind alle Schienen mit seitlichen Rastnasen für das einfache Aufklicken auf Terrassenlager-CLIP ausgestattet. Außerdem verfügen die Schienen über eine spezielle Aufnahme für die Unterlegung mit TERRACON®-Isopads 60x90 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Palette
MEGA-Isostep	9103	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.	64
BIG-Isostep	9101	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.	64
TWIXT-Isostep	9102	64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.	64
	9100	64x30x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.	64
H-Isostep	7125	64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.	64

#### Vorteile:

- ✓ wenig Auflagepunkte der Unterkonstruktion durch große Spannweite der Schiene
- ✓ mit Schraubkanal für eine bis zu 30 % schnellere Montage gegenüber herkömmlichen Schienen
- ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar
- ✓ spezielle Aufnahme für Isopads
- ✓ CLIP-System: einfaches Aufklicken statt aufwendigem Verschrauben

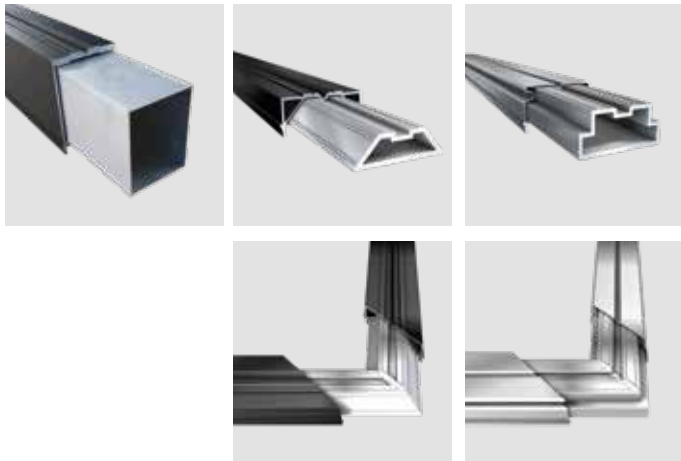
\*Diese Werte gelten für eine Konstruktion mit einer Flächenbelastung von 400 kg/m<sup>2</sup> und einem UK Abstand von 400 mm zwischen den Profilen. Bei einer geringeren Last oder kleineren Abständen zwischen den UKs (z. B. im Privatbereich) kann der Abstand zwischen zwei Auflagepunkten unter Umständen größer gewählt werden. Die genauen Angaben sind in den Datenblättern unter [karle-rubner.de/datenblaetter](http://karle-rubner.de/datenblaetter) zu finden.

Infos zur Flächenbelastung auf den Seiten 116-117

HIER GEHT'S ZU DEN DATENBLÄTTERN







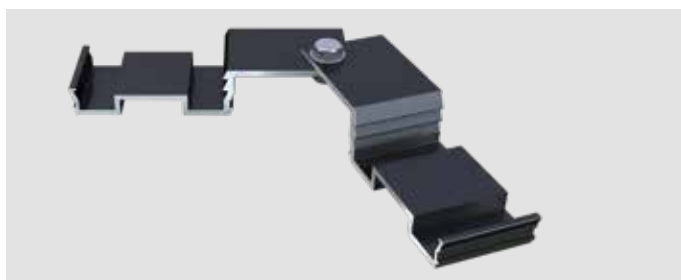
## Verbinder / Eckverbinder für CLIP-Schienen

Ohne die Statik zu beeinträchtigen, kann durch einfaches Einstecken in die Schiene die Unterkonstruktion verschnittoptimiert endlos verlängert werden. Die Eckverbinder sind optimal geeignet für einen Unterbau-Rahmen, wenn die Fixierung der Unterkonstruktion am Boden bauseits nicht möglich ist. Für jede CLIP-Schiene gibt es den passenden Verbinder.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Verbinder MEGA-Isostep	9107	74,5x58,5x500 mm	4 St.	8
Verbinder BIG-/TWIXT-Isostep	6961	18x59x196 mm	4 St.	8
Verbinder H-Isostep	7204	Länge: 196 mm	4 St.	8
Eckverbinder BIG-/TWIXT-Isostep	6966	18x59 mm, Schenkellänge: 180 mm	2 St.	4
Eckverbinder H-Isostep	6989	29x60 mm, Schenkellänge: 180 mm	2 St.	4

### Vorteile:

- ✓ verschnittoptimierte Montage der Unterkonstruktion
- ✓ Erhaltung der vollen Schienenstatik
- ✓ einfache Montage einer 90° Eckverbindung



## Variabler Eckverbinder für CLIP-Schienen

Der variable Eckverbinder ist ein Problemlöser für alle Winkel außerhalb von 90°, die mit den CLIP-Schienen (BIG- /TWIXT- / H-Isostep) ausgebildet werden müssen. Mithilfe des Eckverbinders lässt sich jeder Winkel (stumpf bis spitz) professionell und schnell erstellen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Variabler Eckverbinder für BIG-, TWIXT- und H-Isostep	7419		Set	8

### Vorteile:

- ✓ Ecklösung für Winkel außerhalb von 90°
- ✓ universell für alle CLIP-Schienen einsetzbar
- ✓ komfortable Montage an der Unterseite der Schienen



## DA-Verbinder für die Erstellung einer Queraussteifung

Der DA-Verbinder dient zur Aussteifung der Unterkonstruktion, wenn kein Terrassenlager eingesetzt werden kann (z.B. bei niedriger Aufbauhöhe). Geeignet für die Verlegung von Dielen und Platten auf Isostep-CLIP-Schienen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
DA-Verbinder	9081	Ø 110 x 5 mm	1 St.	20

### Vorteile:

- ✓ einfache Querverstrebung der CLIP-Schienen
- ✓ aus recyceltem Kunststoff



## DA-Adapter

Der DA-Adapter dient zur Aussteifung der Unterkonstruktion im Randbereich. Er wurde speziell für die Verlegung von Platten auf Isostep-CLIP-Schienen mit niedriger Aufbauhöhe entwickelt. Der DA-Adapter stabilisiert die äußeren Plattenreihen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
DA-Adapter	9825		2 St.	8

### Vorteile:

- ✓ für die Queraussteifung der Konstruktion im Randbereich (bei Plattenverlegung)
- ✓ für niedrige Aufbauhöhen ohne Terrassenlager
- ✓ geeignet für TWIXT-, BIG- und MEGA-Isostep
- ✓ einfache und schnelle Montage



## Windlastträger

Mit seiner Plattenaufnahme für Betonplatten sorgt der Windlastträger bei Dielenterrassen mit hohen Windsoglasten für die nötige Beschwerung. Ein „Abheben“ der Terrasse wird damit verhindert (mehr dazu auf S. 16-17).

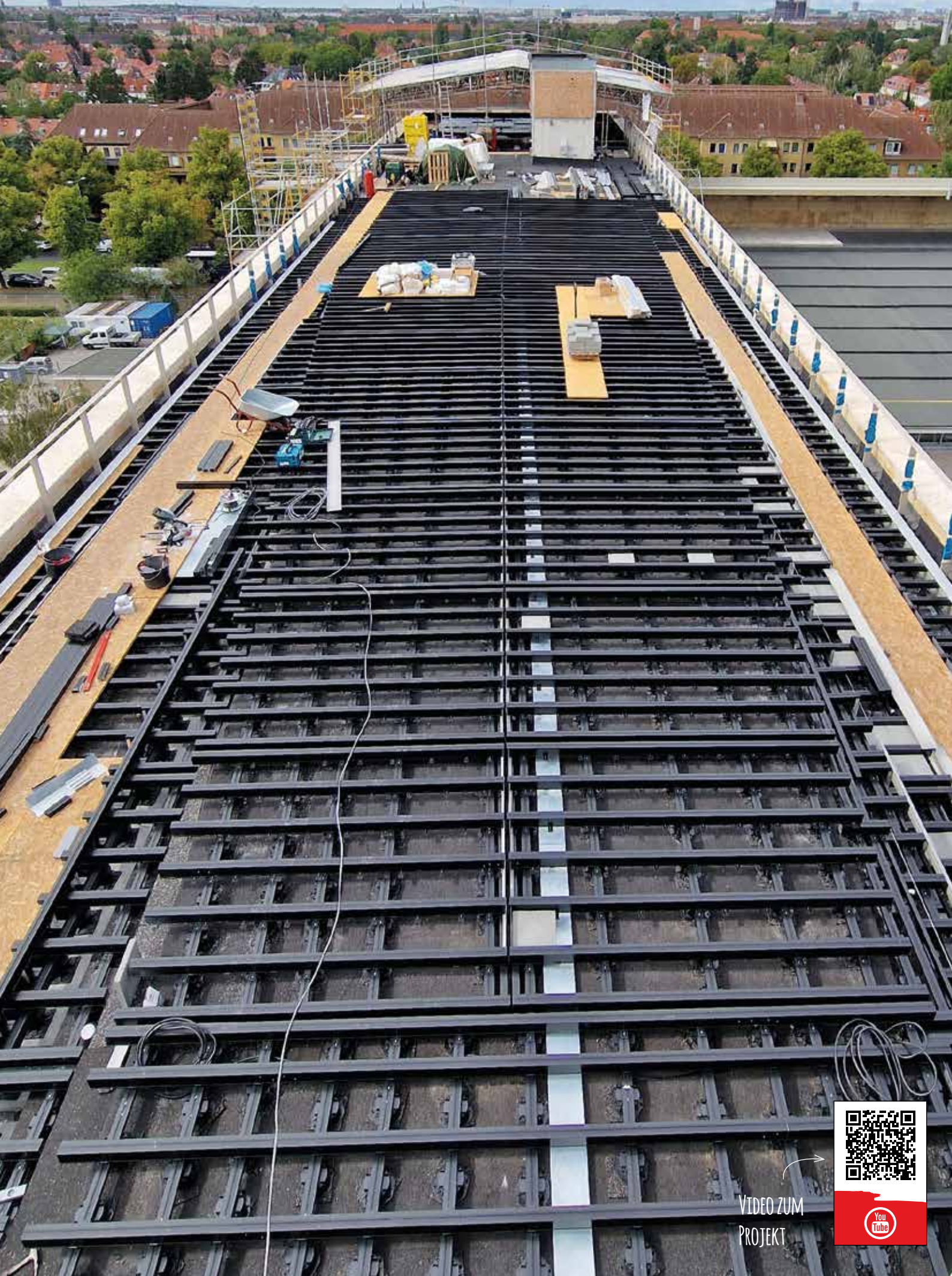
Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Windlastträger	7517		4 St.	8

### Vorteile:

- ✓ Träger für das Auflegen z.B. von Betonplatten zur Beschwerung der Gesamtkonstruktionen (Konstruktionen mit Dielenbelag)
- ✓ einfache und schnelle Montage durch Einrasten unter die Systemschiene
- ✓ geeignet für alle CLIP-Schienen



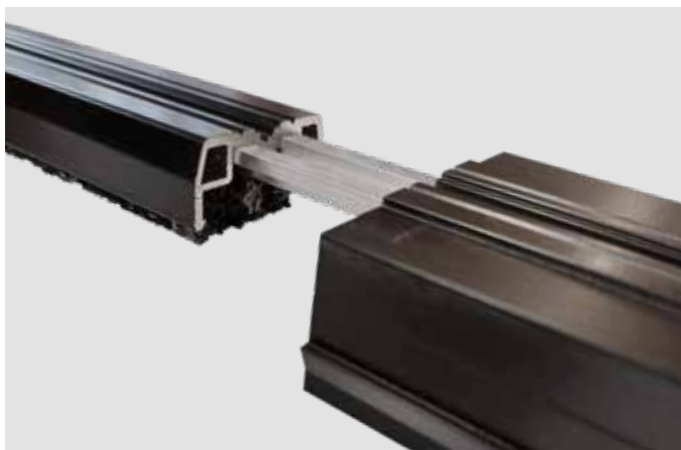




VIDEO ZUM  
PROJEKT







## SMART-Isostep

Mit einer Gesamthöhe von nur 23 mm ist das Unterkonstruktionsprofil SMART-Isostep der Problemlöser für flache Aufbauten. Durch die niedrige Höhe eignet sich die Schiene optimal für den Einsatz auf ebenen Flächen wie Betonboden, Pflaster, Fliesen und kann überall dort eingesetzt werden, wo aufgrund der Verlegesituation ein niedriger Aufbau vorgegeben ist (z.B Balkon).

SMART-Isostep ist eine pulverbeschichtete Aluminium-Unterkonstruktion mit integrierter Gummigranulateinlage.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
SMART-Isostep	9104	40x23x1800 mm	1 St.	10
SMART-Isostep	9105	40x23x3600 mm	1 St.	50 (Palette)

### Vorteile:

- ✓ niedrige Aufbauhöhe von nur 23 mm
- ✓ endlos verlängerbar
- ✓ für alle Terrassenbeläge geeignet
- ✓ Trittschalldämmung
- ✓ rutschfest

## Verbinder SMART-Isostep

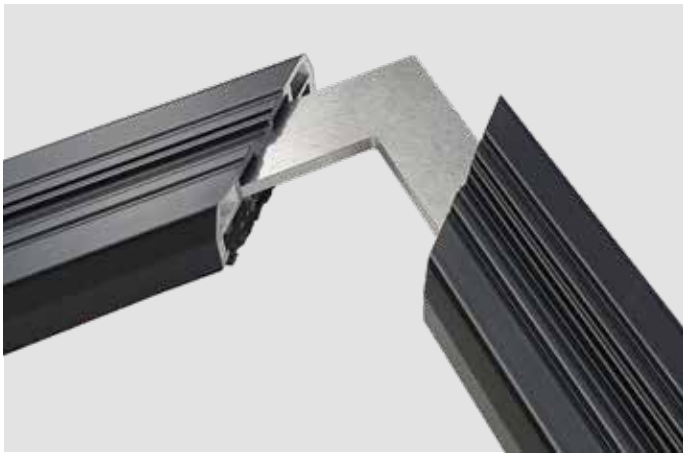
Dient als Längsverbinder im Einsatz bei niedrigen Aufbauhöhen zwischen zwei SMART-Isostep-Schienen. Auch bei großen Höhenunterschieden einsetzbar als Kombiverbinder von SMART-Isostep zu BIG-/TWIXT-Isostep. Stoßstelle muss unterlegt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Verbinder SMART-Isostep	7009	19,5x5,9x196 mm	4 St.	8

### Vorteile:

- ✓ Längs- und Kombiverbinder in Einem
- ✓ **EIN** Produkt für die Verbindung zwischen SMART-Isostep und allen weiteren Systemschienen aus dem Sortiment
- ✓ einfache Montage





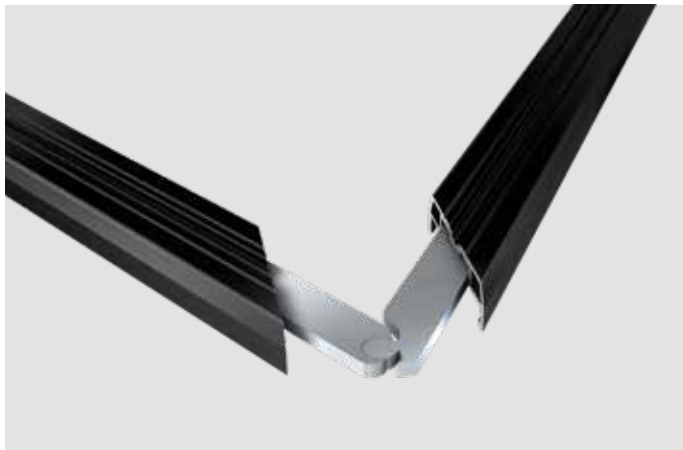
## Eckverbinder für SMART-Isostep

Der Eckverbinder erleichtert das Erstellen einer Rahmen-Konstruktion mit SMART-Isostep-Schienen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Eckverbinder für SMART-Isostep inkl. Schrauben	7422	Schenkellänge: 80 mm	4 St.	4

### Vorteile:

- ✓ einfache Montage einer 90° Eckverbindung



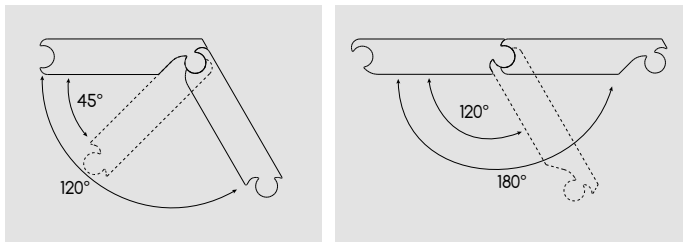
## Variabler Eckverbinder für SMART-Isostep-Schienen

Der speziell entwickelte Eckverbinder für SMART-Isostep kann problemlos Ecken mit Winkel im Bereich von 45° - 180° ausbilden. Die variable Verstellbarkeit ermöglicht eine individuelle Anpassung der Isostep Unterkonstruktion an die Gegebenheiten vor Ort.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Variabler Eckverbinder für SMART-Isostep	7418	Schenkellänge: 95 mm	Set	8

### Vorteile:

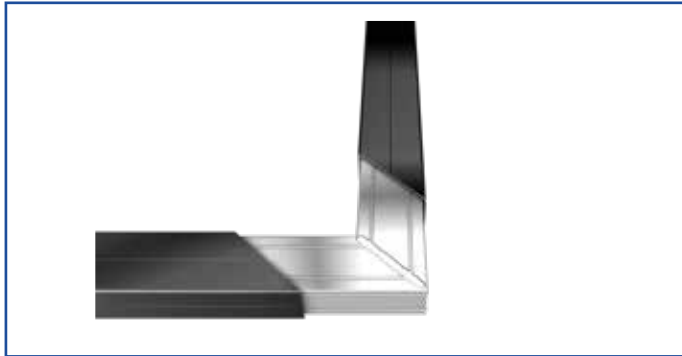
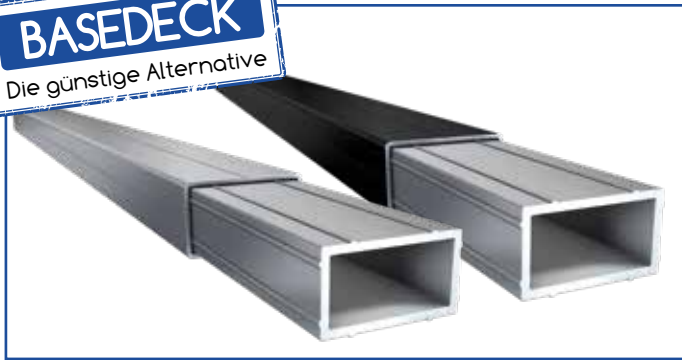
- ✓ Ecklösung für Winkel von 45° - 180°
- ✓ keine Beeinträchtigung beim Verlegen des Terrassenbelages







**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



## Verbinder / Eckverbinder

Passende Verbinder für die BASE-Isostep und 50x30 Alu-UK. Durch das Einstecken in die Unterkonstruktion können die Schienen verschnittoptimiert verlängert werden, ohne die Belastbarkeit zu beeinträchtigen. Die Eckverbinder sind für die Montage eines Unterbau-Rahmens geeignet.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Verbinder BASE-Isostep	7173	Länge: 196 mm	4 St.	8
Eckverbinder BASE-Isostep	7391	Schenkel-länge: 180 mm	2 St.	4
Verbinder 50x30 Alu-UK	7172	Länge: 196 mm	4 St.	5
Eckverbinder 50x30 Alu-UK	7392	Schenkel-länge: 180 mm	2 St.	4

### Vorteile:

- ✓ verschnittoptimierte Montage der Unterkonstruktion
- ✓ keine zusätzliche Unterlegung beim Längsstoß der Schiene





## VARIO-SYSTEM

Terrassenbau in neuer Dimension

Das VARIO-System bietet durch seine Flexibilität vielseitige Möglichkeiten beim Bau von Konstruktionen rund um das Thema Terrasse. Ob Treppenstufen, Podeste, Pflanzkästen, Sitzbänke oder eine zusätzliche Ebene auf der Terrasse – das alles ist mit dem VARIO-System problemlos umsetzbar.

Das Besondere am VARIO-System: mit nur zwei Bauteilen sind nahezu alle Konstruktionen realisierbar!

Das Konstruktionsprofil, das 4-seitig mit Schraubkanal ausgestattet ist, vereint dabei alle Vorteile einer Systemschiene. So können z. B. die Befestigungssysteme für Terrassendielen oder Platten auf VARIO-Konstruktionen montiert werden. Die hohe Statik von bis zu 900 mm zwischen den Auflagepunkten macht die Konstruktion besonders stabil.



NUR ZWEI BAUTEILE FÜR VIELSEITIGE EINSATZ-  
MÖGLICHKEITEN BEIM TERRASSENBAU!



1  
VARIO Konstruktionsprofil



2  
VARIO Adapter



#### Vorteile:

- ✓ zwei Bauteile für vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ✓ kombinierbar mit allen Systemschienen und Terrassenlager CLIP
- ✓ hohe Statik durch große Abstände der Auflagepunkte des Konstruktionsprofils (bis 900 mm)
- ✓ Befestigung von Dielen und Platten mit bewährtem TERRACON® Zubehör
- ✓ keine störenden Winkel: Die gesamte Profilfläche ist für die Montage nutzbar
- ✓ Schraubkanal gewährleistet alle Vorteile der Systemschienen



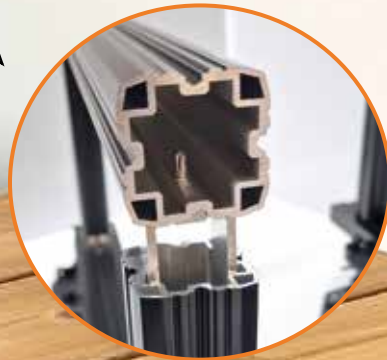
# KREATIVE TERRASSENGESTALTUNG - kein Problem für das VARIO-System!

NUR ZWEI BAUTEILE FÜR  
VIELSEITIGE EINSATZ-  
MÖGLICHKEITEN



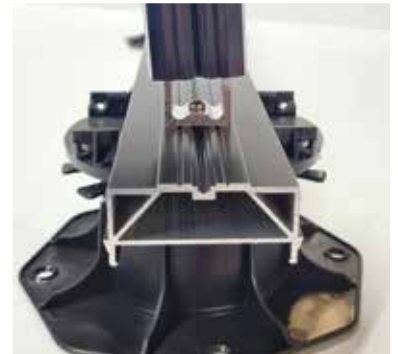


KEINE STÖRENDE WINKEL:  
DIE GESAMTE PROFILFLÄCHE IST  
FÜR DIE MONTAGE NUTZBAR

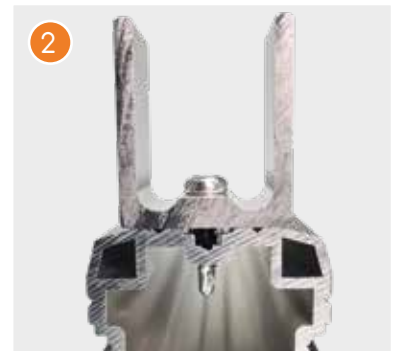


3

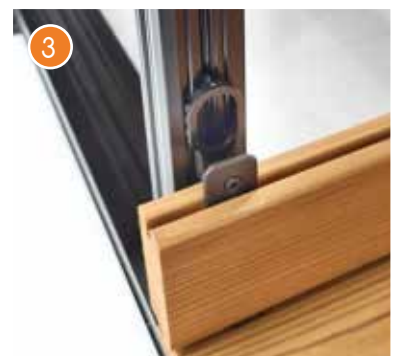
## ALLES IM SYSTEM!



Kombinierbar mit allen  
Systemschienen und  
Terrassenlager CLIP

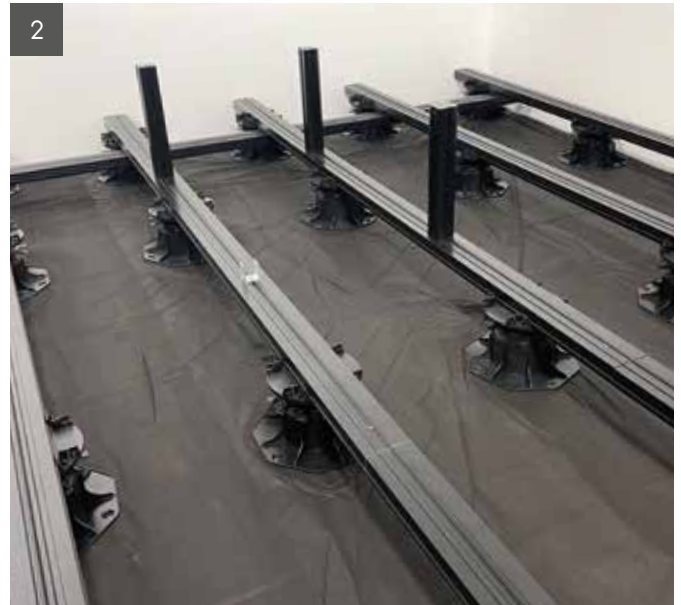


Passgenaues Anliegen des  
Adapters in der Nutführung  
der Schiene

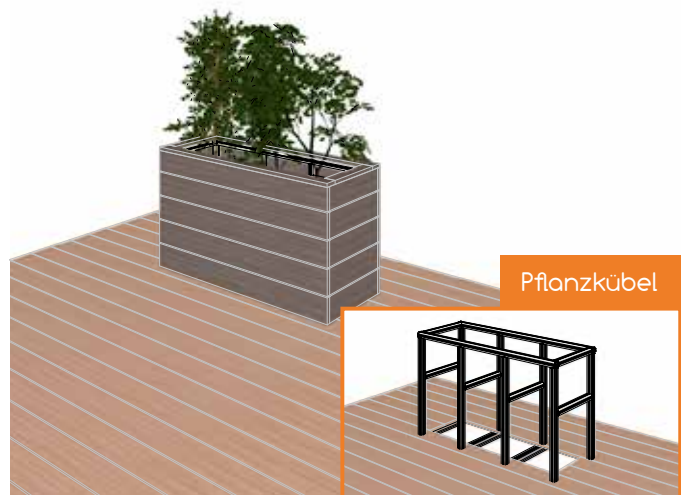
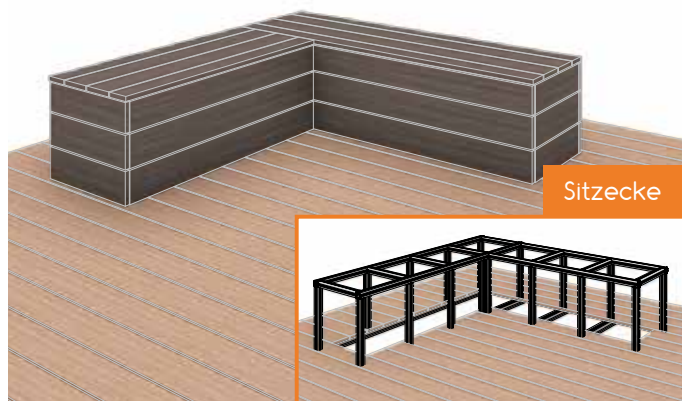


Befestigung von Dielen und  
Platten mit bewährtem Zubehör

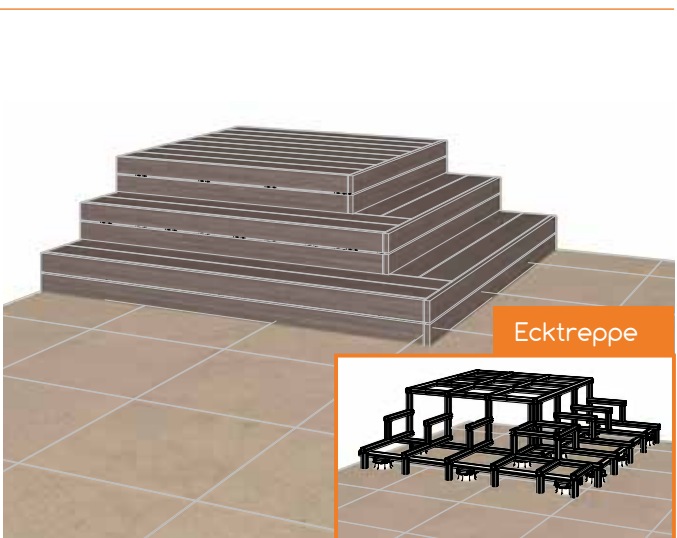
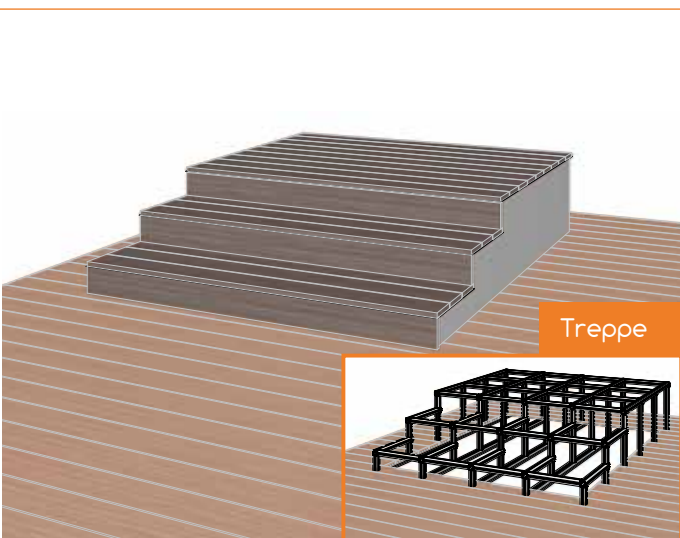
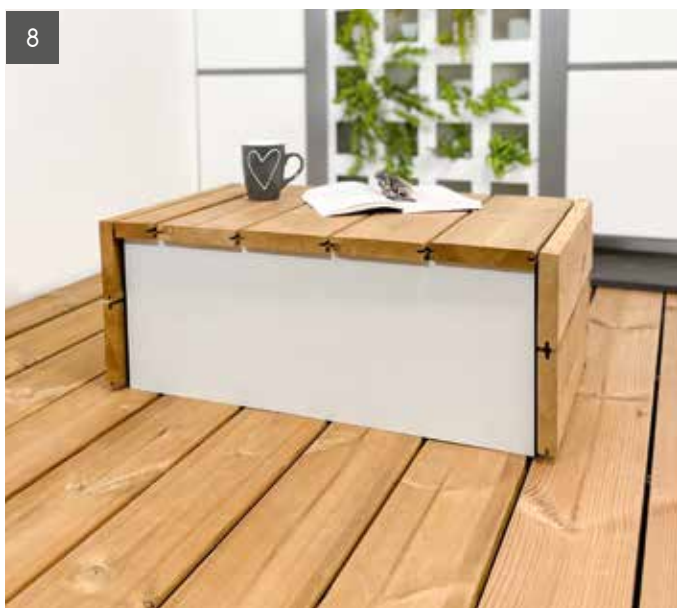
Terrassendielen Thermo-Kleber gebürstet



Weitere Ideen zur kreativen Terrassengestaltung:









## VARIO Konstruktionsprofil

Das durchdachte VARIO Profil ist ideal für individuelle Konstruktionen beim Terrassenbau geeignet. Mit dem an allen vier Seiten ausgestatteten Schraubkanal gibt es immer eine Anschlussmöglichkeit, die es erlaubt Körper einfach und stabil zu montieren. Mit einer Spannweite von 900 mm zwischen zwei Auflagepunkten bringt das Profil die besten Voraussetzungen für eine professionelle und robuste Konstruktion mit sich. Das Profil ist mit unseren Befestigungssystemen für Dielen- oder Plattenbelag kompatibel.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO Konstruktionsprofil	7510	40x40x1900 mm	1	10
	7520	40x40x4000 mm	1	50

### Vorteile:

- ✓ hohe Statik für besonders stabile Konstruktionen
- ✓ die Profelseiten sind alle gleich und mit Schraubkanal ausgestattet was die Montage enorm vereinfacht
- ✓ optimale Grundlage für unsere Befestigungssysteme für Dielen- und Plattenbeläge



## VARIO Verbinder

Mit dem Verbinder können die Konstruktionsprofile endlos verlegt werden. Dabei behält die Schiene auch im Stoßbereich die volle Statik und muss daher nicht zusätzlich unterlegt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO Verbinder	7511	27,8x27,8x196 mm	4	8



### Vorteile:

- ✓ verschnittoptimierte Montage
- ✓ Erhaltung der vollen Profilstatik
- ✓ einfache Montage, da der Verbinder von jeder Seite des Profils anschraubbar ist





## VARIO Adapter

Mit dem Adapter gelingt eine einfache und flexible Verbindung an und mit dem Konstruktionsprofil. Die spezielle Nutführung des Adapters auf dem Profil verhindert ein Verdrehen bei der Verschraubung. Zudem kann die VARIO-Konstruktion mit dem Adapter direkt auf jeder unserer Alu-Unterkonstruktionen mit Schraubkanal angebunden werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO Adapter	7512	27,8x19,5x33 mm	10	4
	7513	27,8x19,5x33 mm	50	4



### Vorteile:

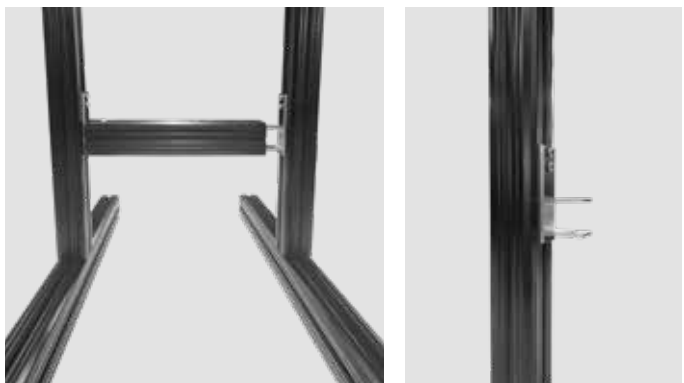
- ✓ einfache Schraubverbindung an das Konstruktionsprofil
- ✓ kompatibel mit Konstruktionsprofil und allen System-Schienen



## VARIO Zwischenadapter

Der VARIO Zwischenadapter ermöglicht es, auf einen vorhandenen Unterbau eine VARIO-Konstruktion zu befestigen. Auch ein nachträglicher Einbau eines Konstruktionsprofils in ein bestehendes VARIO-System ist mit dem Zwischenadapter möglich.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO Zwischenadapter	7597	72,5 x 19,5 x 33,7 mm	10	4



### Vorteile:

- ✓ zur nachträglichen Montage auf Konstruktionsprofil und allen System-Schienen geeignet
- ✓ einfache Schraubverbindung an das Konstruktionsprofil

## VARIO Variabler Eckverbinder

Der variable Eckverbinder bietet eine Lösung für Aufbauten bei denen die Konstruktion für alle Winkel außerhalb 90° angepasst werden muss. Das Gelenk des zweiteiligen Verbinders ist stufenlos einstellbar und wird mit einer M8 Schraube mit Mutter fixiert.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO Variabler Eckverbinder inkl. Zylinderkopfschraube und Sechskantmutter M8	7515		1	8

### Vorteile:

- ✓ Ecklösung für die Konstruktion außerhalb von 90°
- ✓ vollflächige Nutzung des Profils, da der Verbinder in das Profil eingesteckt wird



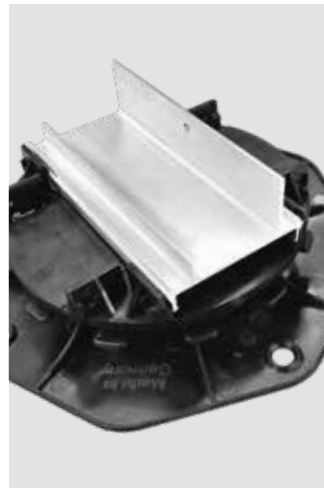
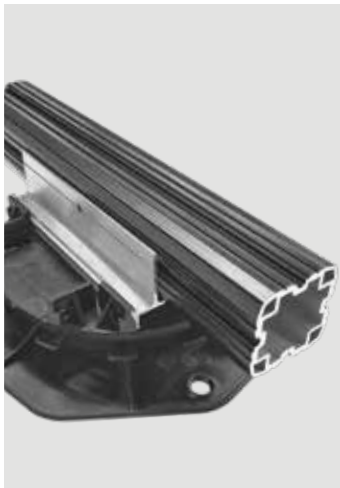




## VARIO TL-Aufsatz

Der Aufsatz ermöglicht die Verbindung einer VARIO-Konstruktion mit unserem Terrassenlager CLIP für einen einfachen Ausgleich von Höhenunterschieden und Gefälle bis 8 %. Durch seine Beschaffenheit lässt sich das VARIO Konstruktionsprofil mühelos an dem dafür vorgesehenen seitlichen Steg verschrauben, um eine feste Verbindung von Konstruktion und Terrassenlager zu erhalten.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO TL-Aufsatz	7514	64x30x124 mm	1	24



### Vorteile:

- ✓ passgenaue Aufnahme für das VARIO Konstruktionsprofil
- ✓ einfache Anbindung an das Terrassenlager CLIP durch Aufklicken
- ✓ alle Vorteile des Terrassenlagers können beim Aufbau genutzt werden (siehe ab Seite 66)



## VARIO Verstellfuß

Der Verstellfuß wurde als Problemlöser für den Randbereich entwickelt. Er kommt u. a. dann zum Einsatz, wenn die VARIO Konstruktion nicht auf einer System-schiene verbaut wird oder das Terrassenlager CLIP durch den seitlichen Überstand nicht eingesetzt werden kann. Der Höhenausgleich von 17 bis 30 mm kann durch die Gewindeschrauben stufenlos eingestellt werden. Der Verstellfuß wird nach dem Vorbohren durch das Konstruktionsprofil geführt und mit den Schrauben befestigt.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
VARIO Verstellfuß inkl. Sechskantmuttern M8 und U-Scheiben	7516	M8x80 mm Fußdurchmesser 45 mm	1	16



### Vorteile:

- ✓ millimetergenaue Nivellierung von 17-30 mm
- ✓ ideal als Standfuß für den Randbereich der Konstruktion

## VERLEGUNG KERAMISCHER TERRASSENPLATTEN

Die Verlegung von keramischen Terrassenplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion bietet im Vergleich zu den traditionellen Unterbauten wie mit einem Mörtel- oder Kiesbett viele Vorteile. Es fällt deutlich weniger Gewicht als bei einem vergleichbaren Unterbau mit Splitt an. Das System bietet optimale Lösungen für schwierige Aufbau-situationen wie auf Balkonen mit niedriger Aufbauhöhe, Terrassen mit Gefälle oder Dachterrassen.

Die Montage ist zeitsparend und temperaturunabhängig. Der Plattenbelag ist dauerhaft eben ohne Stolperkanten, ein Setzen einzelner Platten ist unmöglich und durch die schwimmende Verlegung können sie jederzeit problemlos wieder ausgetauscht werden. Da die Platten seitlich fixiert sind und somit nicht verrutschen können, sind die Fugen dauerhaft maßgenau über die ganze Fläche.

Eine einfach zu montierende Seitenverblendung, die sogar ein Gefälle ausgleichen kann, rundet das System ab.



MONTAGEVIDEO







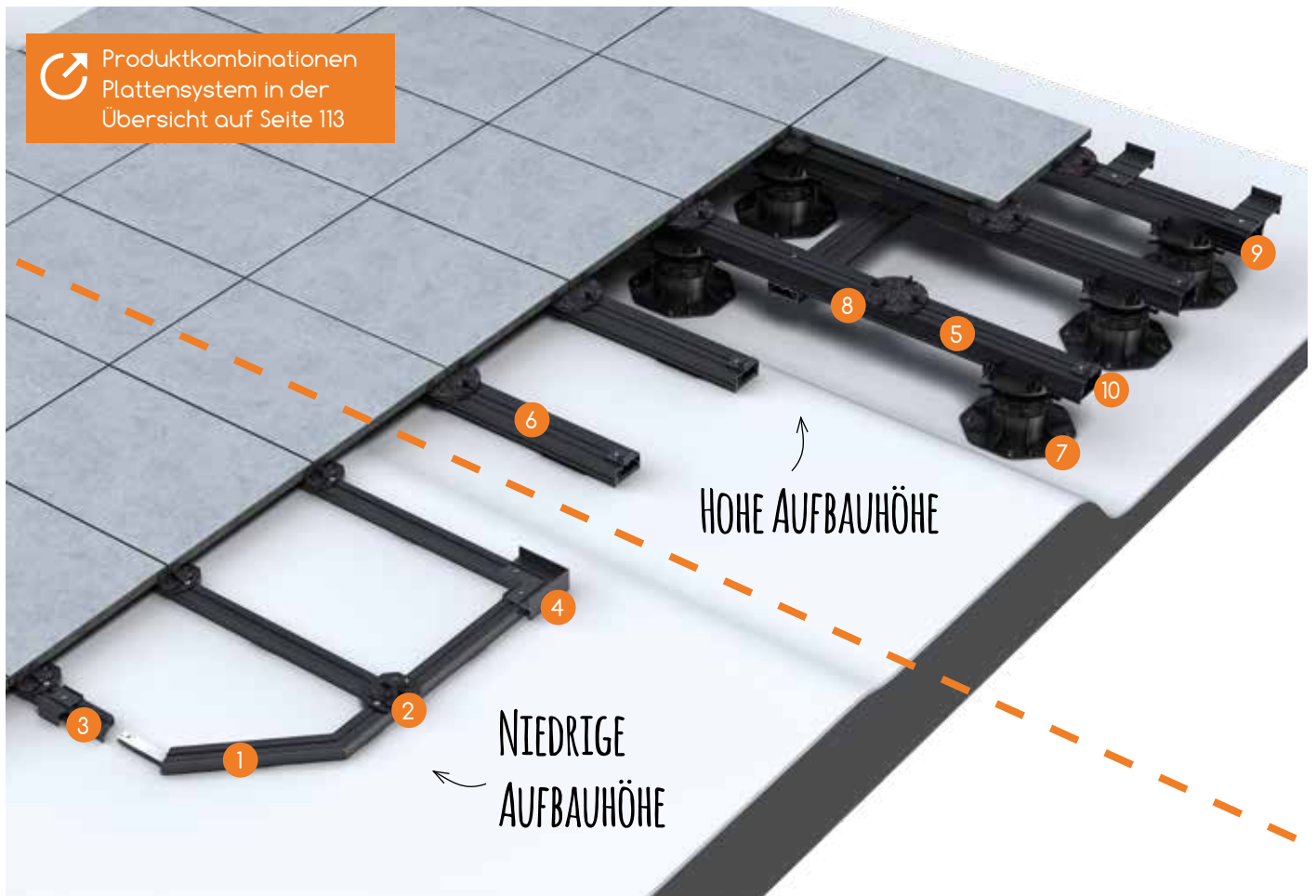
#### Vorteile:

- ✓ zeitsparende und temperaturunabhängige Montage, sofort begehbar
- ✓ dauerhaft gleichmäßiges Verlegebild ohne Stolperkanten
- ✓ optimale Lösung für schwierige Aufbau-situationen wie Balkon oder Dachterrasse
- ✓ problemloser Austausch der Platten jederzeit möglich
- ✓ einfacher Abschluss mit variabler Seiten- verblendung inkl. Gefälleausgleich





Produktkombinationen  
Plattensystem in der  
Übersicht auf Seite 113



Verlegung von Terrassenplatten bei niedriger Aufbauhöhe:



SMART-Isostep



M-Fix SMART



S-Fix SMART



Eck-Fix SMART



BIG-Isostep



TWIXT-Isostep



Terrassen-  
lager-CLIP



M-Fix



S-Fix

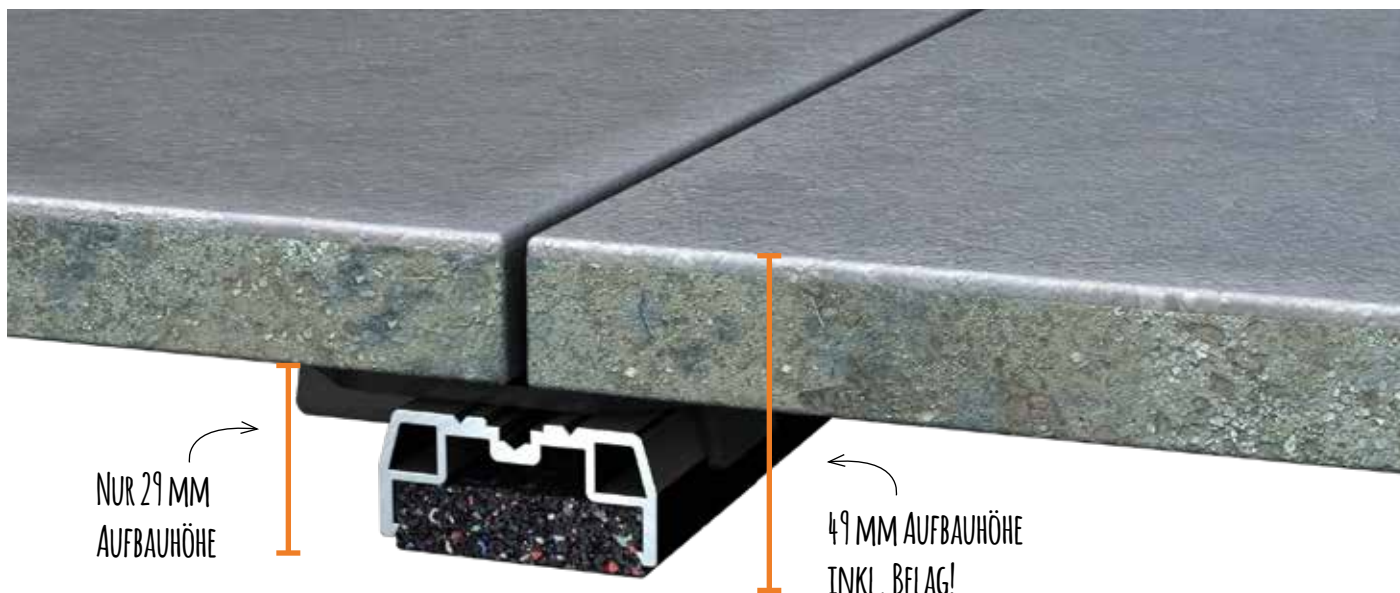


Wand-Fix

Verlegung von Terrassenplatten bei hoher Aufbauhöhe:

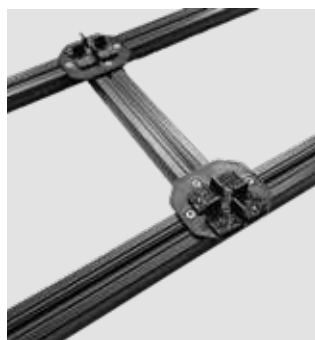






## Verlegung von Terrassenplatten bei niedriger Aufbauhöhe

Auch bei einer niedrigen Aufbauhöhe, wie z.B. auf einem Balkon, soll auf die Vorteile der Verlegung auf einer Alu-Unterkonstruktion nicht verzichtet werden müssen. Deshalb haben wir ein Verlegesystem für keramische Terrassenplatten mit der Systemschiene SMART-Isostep entwickelt, das durch eine Aufbauhöhe von nur 29 mm ideal für solche Aufbausituationen geeignet ist. Erweitert um die Produkte M-Fix SMART, S-Fix SMART und Eck-Fix SMART ist die Montage von Terrassenplatten schon bei einer geringen Höhe von nur 49 mm inkl. Belag präzise möglich. Balkonsanierungen, aber auch Terrassenmodernisierungen, wenn auf einem bestehenden Belag aufgebaut werden soll, sind hiermit optimal umsetzbar.



### M-Fix SMART



Der M-Fix SMART sorgt bei der Verlegung von Platten auf SMART-Isostep-Schienen für ein gleichmäßiges Fugen- und Verlegebild (3 mm). Mit dem dazugehörigen Gummipad hat die Platte eine rutschfeste Auflage sowie eine Dämpfung für ein angenehmes Laufgefühl. Neben seiner Funktion als Plattenauflage dient der M-Fix SMART zudem auch als Verbindungselement der Innen-UK mit der Rahmen-UK.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
M-Fix SMART inkl. Pad und Bohrschrauben	7411	30 St.	1
	7412	100 St.	1

#### Vorteile:

- ✓ gleichmäßiges Fugenbild bei Verlegung von Platten
- ✓ rutschfeste Auflage und Dämpfung für Platten durch Gummipad
- ✓ Verbindungselement der Innen-UK mit der Rahmen-UK
- ✓ Aufbauhöhe inkl. Pad 6 mm, Fugenbreite 3 mm





## S-Fix SMART



Mit dem S-Fix SMART werden Terrassenplatten beim Verlegen auf der SMART-Isostep-Schiene seitlich fixiert und sind somit gegen ein Verrutschen gesichert. Der seitliche Überstand des S-Fix SMART kann zusätzlich für die Montage eines Verblendungsprofils genutzt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
S-Fix SMART inkl. Bohrschraube	7413	10 St.	4
	7414	50 St.	1

### Vorteile:

- ✓ seitliche Fixierung für Terrassenplatten; verhindert ein seitliches Verrutschen
- ✓ Stabilisierung der Platten im Randbereich
- ✓ bietet Möglichkeiten zur Befestigung von Seiten- und Verblendungsprofil



## Eck-Fix SMART



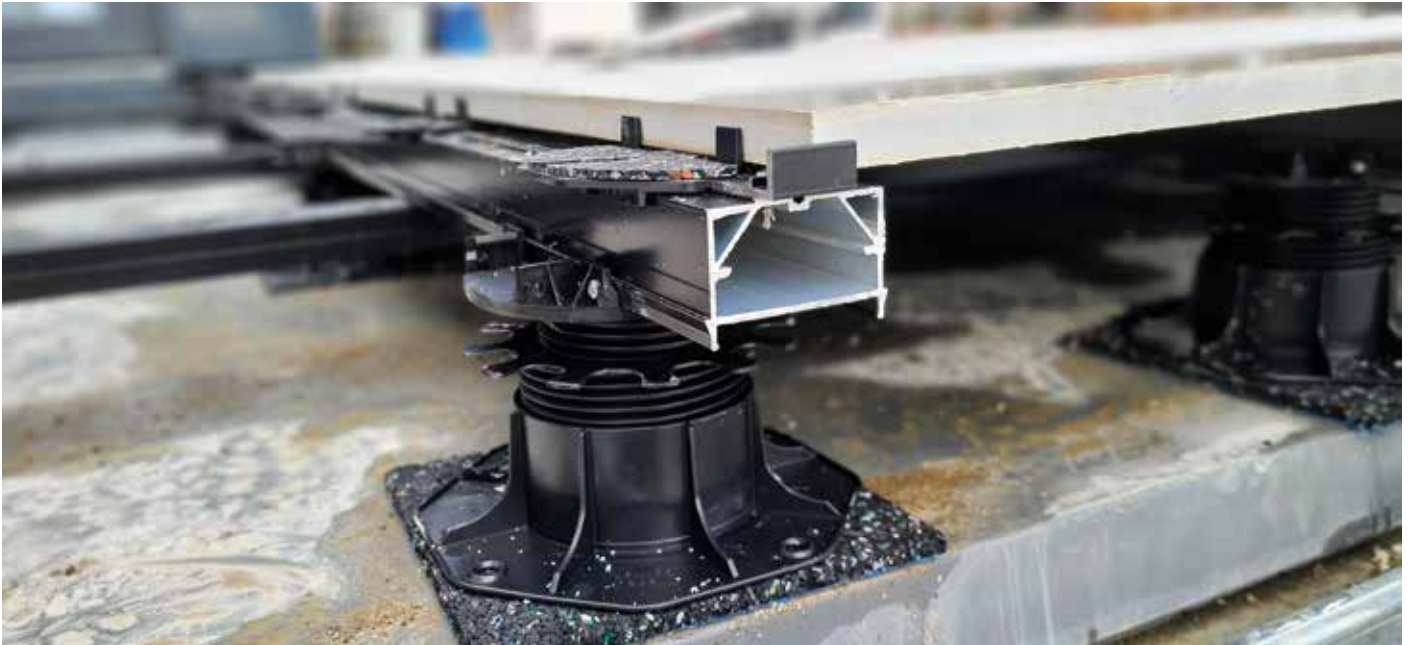
Mit dem Eck-Fix SMART werden Terrassenplatten beim Verlegen auf der SMART-Isostep-Schiene in jeder Ecke der Terrasse fixiert und sind somit gegen ein Verrutschen gesichert. Der seitliche Überstand des Eck-Fix SMART kann zusätzlich für die Montage eines Verblendungsprofils genutzt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Eck-Fix SMART, 2-teilig	7415	Set	8

### Vorteile:

- ✓ Eckfixierung der Terrassenplatten; verhindert ein seitliches Verrutschen im Eckbereich
- ✓ Stabilisierung der Platten im Eckbereich
- ✓ bietet Möglichkeiten zur Befestigung von Verblendungsprofilen





## Verlegung von Terrassenplatten bei hoher Aufbauhöhe

Bei starkem Geländeverlauf und schwierigem Untergrund erleichtert es die Montage enorm, eine Unterkonstruktion zu verwenden, die nur wenige Auflagepunkte benötigt und zudem die großen Höhenunterschiede überbrücken kann. In Kombination mit dem CLIP-System können Terrassenlager in einem Verstellbereich von 25 bis 225 mm nahezu schraubenlos mit unseren Systemschienen in verschiedenen Profilstärken verbunden werden. So kann individuell auf das gegebene Gelände reagiert und dennoch ein schneller und stabiler Aufbau gewährleistet werden.

Ergänzt durch M-Fix, S-Fix und Wand-Fix sorgt das bewährte CLIP-System dafür, dass auch keramische Platten professionell auf einer Unterkonstruktion verlegt werden können. Ein Aufbau der Unterkonstruktion mithilfe der Konterlatung bietet zusätzliche Stabilität und ist durch die Fixierung der bereits verlegten Alu-Schienen montagefreundlicher. Die hohe Aufbauhöhe mit den Systemschienen TWIXT-, BIG- und MEGA-Isostep gibt unter dem Deckbelag genügend Raum, sodass ein Verdecken von Rohren und Kabeln problemlos gelingt und dank der einzeln herausnehmbaren Platten gleichzeitig eine leichte Zugänglichkeit gewährt.



### M-Fix / M-Fix-H



Der M-Fix sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild (3 mm) und in Verbindung mit dem Gummipad für eine gedämmte und rutschfeste Auflage der Platten.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
M-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Pad und Bohrschrauben	7400	30 St.	1
	7365	100 St.	1
M-Fix H (für den Einsatz auf Alu-UK H-Isostep) inkl. Pad und Bohrschrauben	7401	30 St.	1
	7375	100 St.	1

✓ inkl. Isopad-Auflage



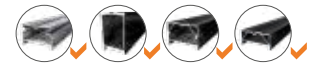
#### Vorteile:

- ✓ sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild bei der Verlegung von Platten
- ✓ rutschfeste Auflage und Dämpfung für Platten durch Gummipad
- ✓ Aufbauhöhe inkl. Pad 6 mm, Fugenbreite 3 mm





## S-Fix / S-Fix H



S-Fix / S-Fix-H für die seitliche Fixierung der Platten. Der 5 mm starke Alu-Winkel verhindert die Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung. Er hat die gleiche Tiefe wie der Terrassenlagerfuß, der deshalb beim Wandanschluss nicht eingekürzt werden muss.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
S-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Bohrschraube	7402	10 St.	4
	7366	50 St.	1
S-Fix H (für den Einsatz auf Alu-UK H-Isostep) inkl. Bohrschraube	7403	10 St.	4
	7367	50 St.	1

### Vorteile:

- ✓ seitliche Fixierung für Terrassenplatten
- ✓ hohe Stabilität durch 5 mm Materialstärke
- ✓ verhindert Kippbewegungen der Platten bei Kantenbelastung

## Wand-Fix / Wand-Fix Langprofil



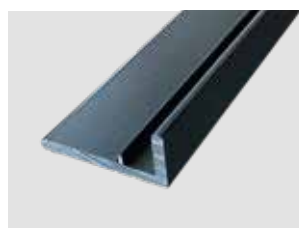
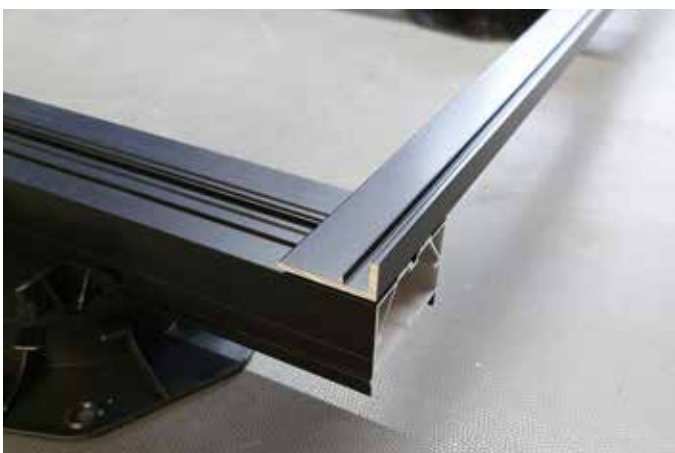
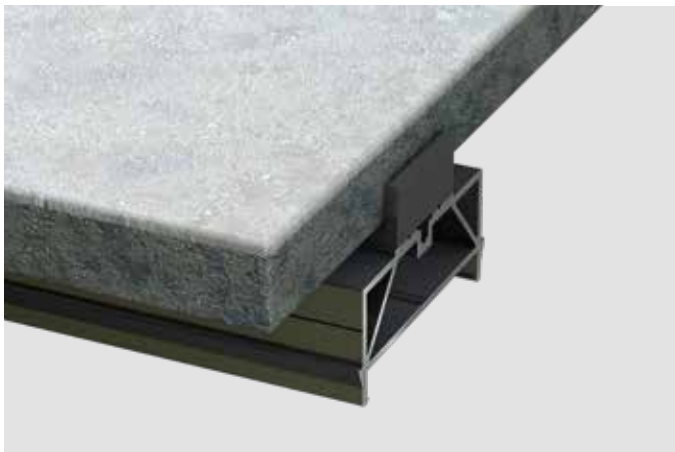
Für die Fixierung der letzten Platten an der Stirnseite der Unterkonstruktion. Einsetzbar in den Bereichen, in denen eine Rahmenausbildung der Unterkonstruktion nicht möglich ist.

Der bewährte Wand-Fix für die seitliche Fixierung von Terrassenplatten ist auch als Langprofil erhältlich. Neben den bekannten Vorteilen kann das 400 cm lange Profil speziell bei langen, geraden Seiten noch schneller ausgerichtet und montiert werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Wand-Fix inkl. Bohrschraube	9106		50 St.	4
Wand-Fix Langprofil	7490	38x15x4000 mm	1 St.	

### Vorteile:

- ✓ seitliche Fixierung der Terrassenplatten
- ✓ speziell für die Montage an der Stirnkante der UK
- ✓ flexible Positionierung bei Verschraubung durch Langloch
- ✓ Wand-Fix als Langprofil erleichtert das Ausrichten der Platten im Randbereich und sorgt so für eine schnellere Montage





## Wand-Fix T-Profil



Das Wand-Fix T-Profil dient zur seitlichen Fixierung von Platten bei der Verlegung auf Alu-Unterkonstruktionen. Durch die hohe Statik des Profils spielt es seine Stärken bei diagonalen Flächen aus, die nicht im rechten Winkel verlegt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Wand-Fix T-Profil	7489	42,5x38x4000 mm	1 St.	

### Vorteile:

- ✓ seitliche Fixierung der Terrassenplatten
- ✓ ideal für die Plattenverlegung bei nicht rechtwinkligen Flächen
- ✓ für die Montage an der Stirnseite der Aluprofile
- ✓ Profil mit statischer Belastbarkeit
- ✓ seitlicher Steg für die Fixierung einer Seitenverblendung



Anwendungsbeispiel  
Wand-Fix T-Profil



## Plattenheber

Der Plattenheber und der Profi-Plattenheber sind die perfekten Hilfsmittel bei der Verlegung von allen keramischen Platten-größen.

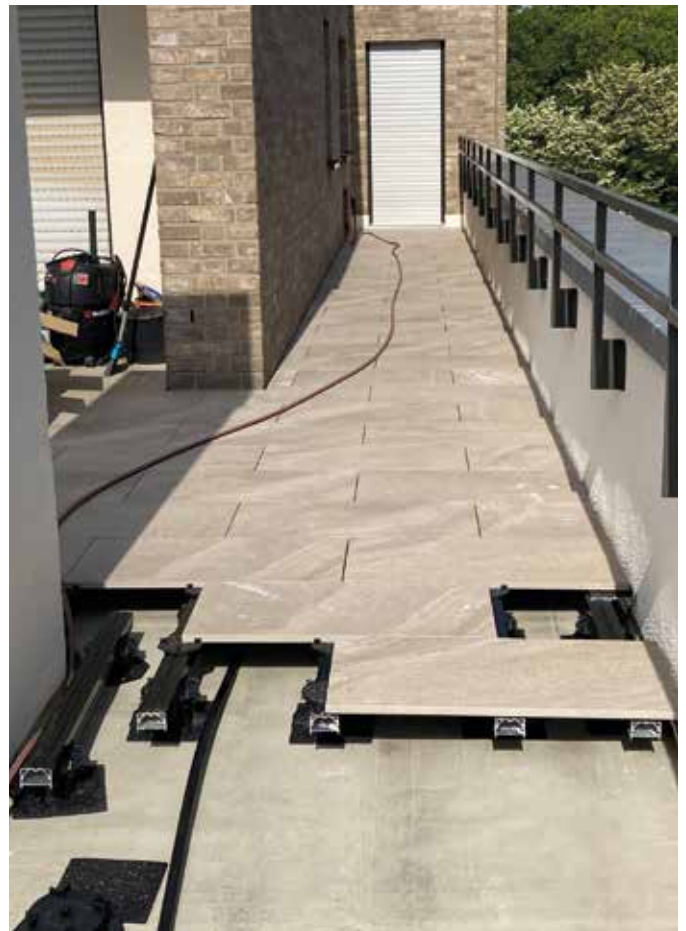
Produkt	Verstellbarkeit	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Plattenheber	300-500 mm	7376	1 St.	6
Profi-plattenheber	200-620 mm Tragkraft: 60 kg	7377	1 St.	2



### Vorteile von Profi-Plattenheber:

- ✓ flexibles Einstellen der Breite
- ✓ Verlegehilfe







## BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

Das optimal aufeinander abgestimmte Terrassensystem bietet verschiedene Befestigungsmöglichkeiten von Terrassendielen auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen.

Der Terraflex in Kombination mit dem Terrastart sowie der Clipper sind Problemlöser für eine unsichtbare Befestigung der Dielen. Wenn diese sichtbar verschraubt werden sollen, dann ist der Terrafix Abstandshalter die richtige Wahl.

Alle Befestigungsmittel bieten ein gleichmäßiges Verlegebild und garantieren einen konstruktiven Holzschutz durch die Unterlüftung der Dielen.

Alle unsere Befestigungssysteme werden unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.





#### Vorteile:

- ✓ gleichmäßiges Verlegebild
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ optimale Lösungen für unterschiedliche Dielen und Aufbausituationen





Unsere Befestiger  
in der Übersicht  
auf den Seiten 118-119



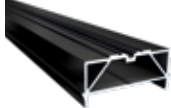
## Befestigung von Terrassendielen auf einer Aluminium-Unterkonstruktion

1



BIG-Isostep

2



TWIXT-Isostep

3



SMART-Isostep

4



Terrassen-  
lager-CLIP

5



Terraclip

6



Terraclip

7



Terraclip











## Terraflex

Die unsichtbare, schnelle Dielenmontage für Dielen mit Nut. Einfache Montage, gleichmäßiges Verlegebild.

Der Terraflex sorgt für ein Verlegebild mit einem 7 mm Fugenabstand zwischen den Dielen und gewährt durch die 6 mm hohe Auflagefläche einen konstruktiven Holzschutz.



### Vorteile:

- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ einheitliches Verlegebild, Fugenbreite zwischen den Dielen 7 mm
- ✓ eine Sollbruchstelle erlaubt einen flexiblen Spannungsbereich von 5 mm und passt sich somit an verschiedene Nutwandstärken an
- ✓ konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch den 6 mm Abstandshalter zwischen Diele und Unterkonstruktion führt erfahrungsgemäß zu 20 - 30 % höherer Gebrauchsdauer
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid



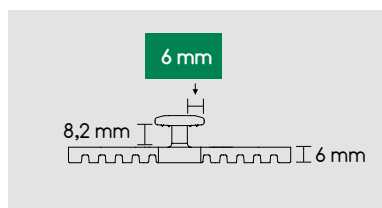
Geeignet für Dielen aus WPC, BPC, Thermo-Holz und weitere Echtholz-Dielen (Seiten 118-119).

MONTAGEVIDEO



Flexibler Spannungsbereich von 5 mm durch Sollbruchstelle. Speziell für den Einsatz mit Terraflex gefertigte Schraube (auch separat erhältlich).

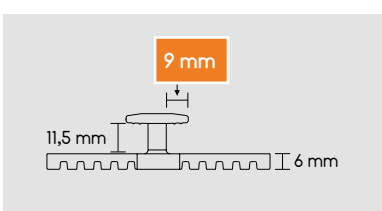




## Terraflex N6

Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz für Dielen mit einer maximalen Nutwandstärke bis 8,2 mm und einer minimalen Nuttiefe von 6 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Terraflex mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7112	30 St.	16
	7118	120 St.	8
	7002	600 St.	1
Terraflex mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7115	30 St.	16
	7119	120 St.	8
	7004	600 St.	1
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7113	30 St.	16
	7120	120 St.	8
	7003	600 St.	1
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7114	30 St.	16
	7121	120 St.	8
	7005	600 St.	1



## Terraflex N9

Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz mit einer Nutwandstärke bis 11,5 mm und einer minimalen Nuttiefe von 9 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Terraflex mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	6965	30 St.	16
	6559	120 St.	8
	6564	600 St.	1
Terraflex mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	6592	30 St.	16
	6593	120 St.	8
	6594	600 St.	1
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	6408	30 St.	16
	6560	120 St.	8
	6565	600 St.	1
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	6562	30 St.	16
	6563	120 St.	8
	6566	600 St.	1

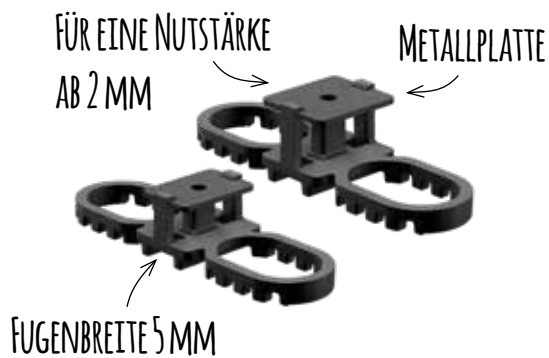




## Terraflex Pro

Der Terraflex Pro ist eine unsichtbare Befestigung für Dielen mit Nut, dient als Abstandhalter für einen gleichmäßigen Fugenabstand von nur 5 mm und bietet konstruktiven Holzschutz.

Die Metallplatte des Terraflex Pro erlaubt eine Montage schon ab einer Nutstärke von 2 mm.



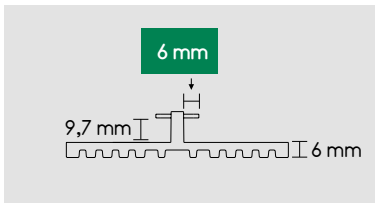
### Vorteile:

- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ einheitliches Verlegebild, Fugenbreite zwischen den Dielen nur 5 mm
- ✓ befestigt auch Dielen mit niedriger Nutstärke von 2 mm
- ✓ eine Sollbruchstelle erlaubt einen flexiblen Spannungsbereich von 5 mm und passt sich somit an verschiedene Nutwandstärken an
- ✓ konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch den 6 mm Abstandhalter zwischen Diele und Unterkonstruktion führt erfahrungsgemäß zu 20 - 30 % höherer Gebrauchsdauer
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid inkl. Metallplatte (A2 Edelstahl)



 Geeignet für Dielen aus WPC, BPC, Thermo-Holz und weitere Echtholz-Dielen (Seiten 118-119).

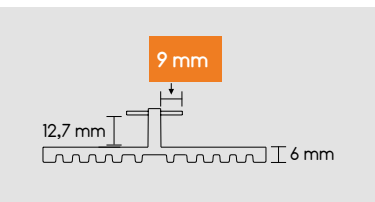
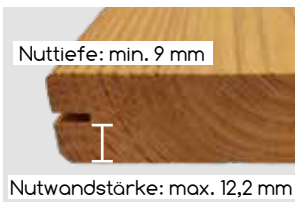




## Terraflex Pro N6

Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz mit einer Nutwandstärke von 4,2 - 9,2 mm und einer minimalen Nuttiefe von 6 mm. Befestigung von Dielen ab einer Nutstärke von 2 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Terraflex Pro N6 mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7014	30 St.	16
	7015	120 St.	8
Terraflex Pro N6 mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7030	30 St.	16
	7031	120 St.	8
Terraflex Pro N6 mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7016	30 St.	16
	7017	120 St.	8
Terraflex Pro N6 mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7032	30 St.	16
	7033	120 St.	8



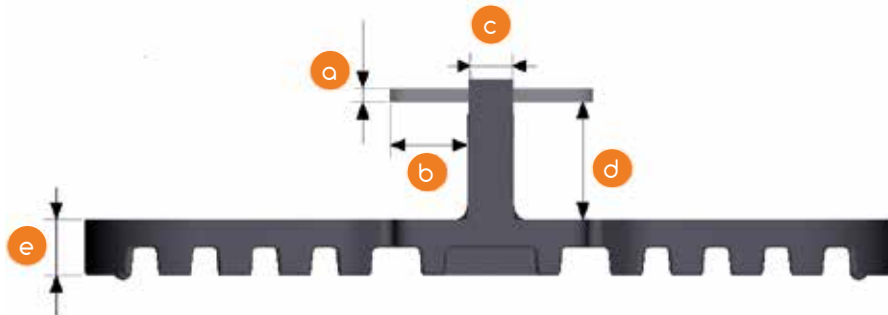
## Terraflex Pro N9





Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz mit einer Nutwandstärke von 7,2 - 12,2 mm und einer minimalen Nuttiefe von 9 mm. Befestigung von Dielen ab einer Nutstärke von 2 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Terraflex Pro N9 mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7010	30 St.	16
	7011	120 St.	8
Terraflex Pro N9 mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7025	30 St.	16
	7026	120 St.	8
Terraflex Pro N9 mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7012	30 St.	16
	7013	120 St.	8
Terraflex Pro N9 mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7027	30 St.	16
	7028	120 St.	8



# Terraflex in der Übersicht



Vorgaben und Maße (mm)	Terraflex N6	Terraflex N9	Terraflex Pro N6	Terraflex Pro N9
				
a	3,8	3,8	1,5	1,5
b	6,0	8,5	6,0	8,5
c	7,0	7,0	5,0	5,0
d	8,3	11,6	9,7	12,7
e	6,0	6,0	6,0	6,0
Fugenbreite bei Montage	7,0	7,0	5,0	5,0
minimale Nuttiefe	6,0	9,0	6,0	9,0
maximale Höhe untere Nutwand	7,8	11,1	9,2	12,2
minimale Höhe untere Nutwand	2,8	6,1	4,2	7,2
Mindesthöhe Holz-UK	40,0	40,0	40,0	40,0
Mindesthöhe Alu-UK	23,0	23,0	23,0	23,0



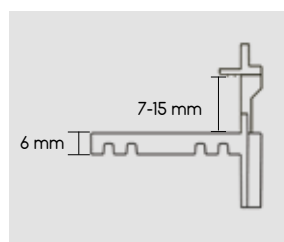
## Terrastart

Unsichtbare Start- / Endbefestigung von Terrassendielen auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion bei Verlegung mit Terraflex.

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrastart mit Bohrschraube Edelstahl A4 für Aluminium-Unterkonstruktion <u>und</u> Edelstahlschraube A4 für Holz-Unterkonstruktion	7378	20 St.	16

### Vorteile:

- ✓ keine sichtbare Verschraubung
- ✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Terraflex
- ✓ für alle Dielen mit einer mittigen Nut von 4 mm oder breiter
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid







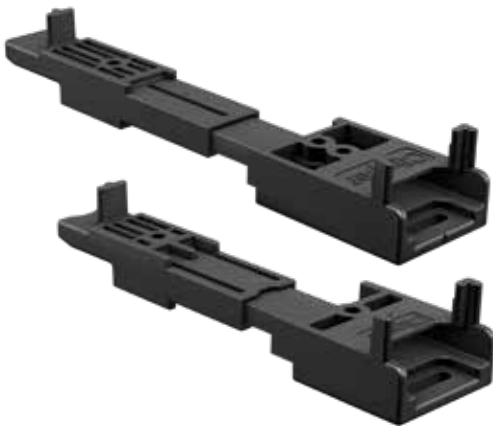
**AUCH FÜR  
HARTHÖLZER FREIGEgeben\***



\*Bitte beachten Sie dazu die Verarbeitungshinweise unter: [karle-rubner.de](http://karle-rubner.de)

## Clipper

Der Clipper ist eine unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut, der als Abstandshalter zwischen den Dielen dient und konstruktiven Holzschutz bietet.



### Vorteile:

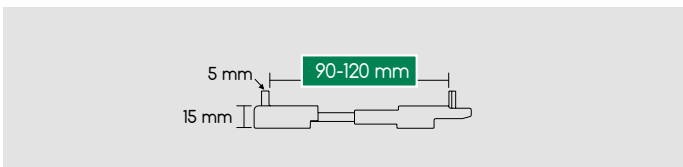
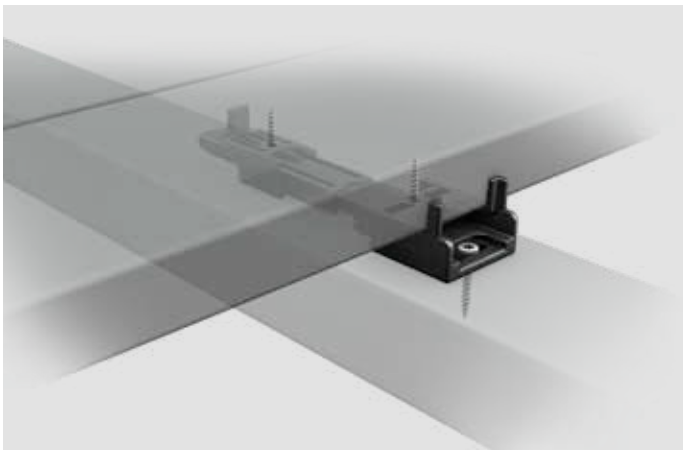
- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ variabel auf die Dielenbreite einstellbar
- ✓ kann durch seine besondere Konstruktion das Quellen und Schwinden des Holzes aufnehmen
- ✓ einheitliches Verlegebild, Fugenbreite zwischen den Dielen nur 5 mm
- ✓ konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch den 15 mm Abstandshalter zwischen Diele und Unterkonstruktion führt erfahrungsgemäß zu 20 - 30 % höherer Gebrauchsdauer
- ✓ nimmt durch seine Höhe Spannungen aus der Terrassenkonstruktion, wodurch das Risiko des Abscherens der Schrauben deutlich minimiert wird
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid

MONTAGEVIDEO



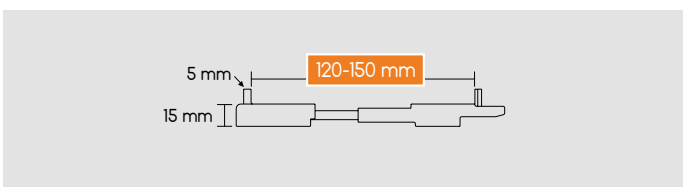
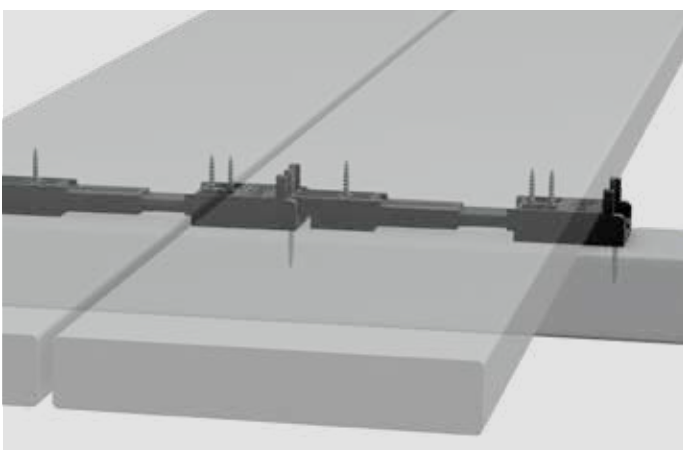
Der Clipper ist für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzer sowie handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer freigegeben\* (Seite 118-119).





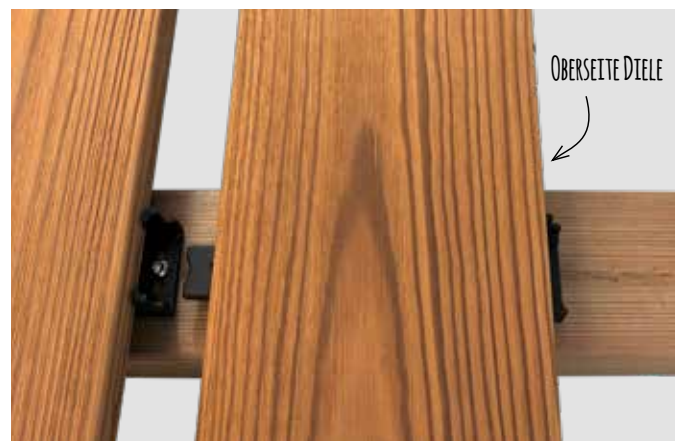
## Clipper 90-120 mm

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Clipper inkl. Edelstahlschrauben C1, für Holz-UK	6968	Dielenstärke ab 25 mm	30 St.	8
	6972	Dielenstärke 20 bis 24 mm	30 St.	8
Clipper inkl. Edelstahlschrauben A2, für Alu-UK	7140	Dielenstärke ab 25 mm	30 St.	8
	7141	Dielenstärke 20 bis 24 mm	30 St.	8
Clipper ohne Schrauben	6969		30 St.	8
	7055		500 St.	1

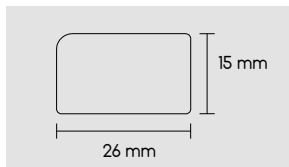


## Clipper 120-150 mm

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Clipper inkl. Edelstahlschrauben C1, für Holz-UK	6888	Dielenstärke ab 25 mm	20 St.	16
	6889		50 St.	8
	6901	Dielenstärke 20 bis 24 mm	20 St.	16
	6896		50 St.	8
Clipper inkl. Edelstahlschrauben A2, für Alu-UK	7142	Dielenstärke ab 25 mm	20 St.	16
	7143		50 St.	8
	7144	Dielenstärke 20 bis 24 mm	20 St.	16
	7145		50 St.	8
Clipper ohne Schrauben	6926		20 St.	16
	6927		50 St.	8
	7054		500 St.	1



Flexibler Einsatzbereich von 90-150 mm Dielenbreite durch arretierte Konstruktion aus zwei Teilen. Speziell für den Einsatz mit Clipper gefertigte Schraube (auch separat erhältlich).



## Clipperstart

Der Clipperstart ist eine unsichtbare Startbefestigung und optimale Ergänzung bei der Montage von Terrassendielen mit dem Clipper-Befestigungssystem. Durch den variablen Verstellbereich des Clippers und der cleveren Steck- /Schraubbefestigung, ermöglicht der Clipperstart eine komfortable Verschraubung am Anfang der zu montierenden Terrassenfläche.

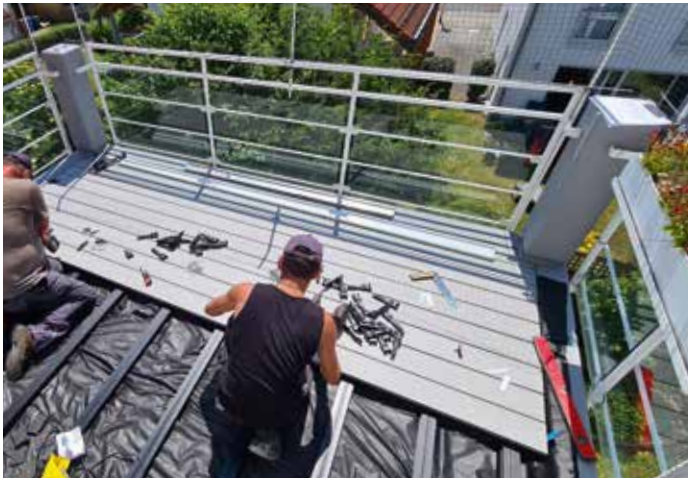
Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Clipperstart mit Bohrschraube Edelstahl C1 für Alu-UK und Edelstahlschraube C1 für Holz-UK	7379	20 St.	16

### Vorteile:

- ✓ unsichtbare Startbefestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Clipper
- ✓ konstruktiver Holzschutz
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid





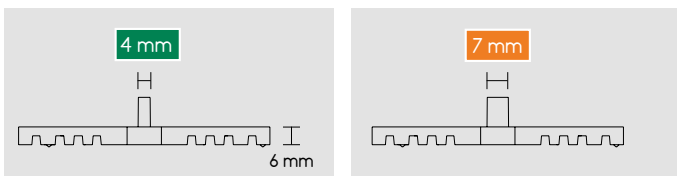






## Terrafix

Der Terrafix ist ein Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung, der die erforderlichen Abstände zwischen den einzelnen Terrassendielen und der darunter liegenden Unterkonstruktion garantiert. Ohne weitere Hilfsmittel erzielt man dadurch ein gleichmäßiges Verlegebild und einen konstruktiven Holzschutz, da keine Stauflüssigkeit entsteht und die Belüftung gewährleistet ist.



 Geeignete Dielen auf den Seiten 118-119.

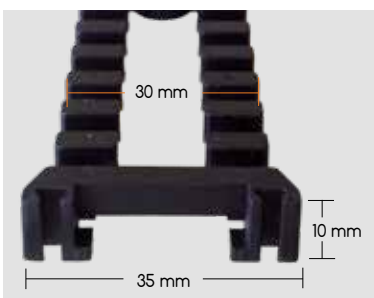
### Vorteile:

- ✓ gleichmäßiger Fugenabstand: 7 oder 4 mm
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch den 6 mm Abstandshalter zwischen Diele und Unterkonstruktion führt erfahrungsgemäß zu 20 - 30 % höherer Gebrauchsdauer
- ✓ verhindert das Abscheren der Schrauben
- ✓ inkl. Bohrmarkierschablone
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid

Produkt	Bolzen	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrafix	4 mm	6952	88x25x6 mm	50 St.	16
		6864	88x25x6 mm	100 St.	8
	7 mm	6951	88x25x6 mm	50 St.	16
		6818	88x25x6 mm	100 St.	8
		6819	88x25x6 mm	600 St.	1







## Bohrmarkierschablone

Markierschablone für die sichtbare Verschraubung von Dielen. Gewährt eine schnellere Montage bei Verlegung mit unseren Systemschienen, da die passgenaue Markierung eine Verschraubung in den Schraubkanal garantiert. Der immer gleiche Abstand sorgt zudem für ein gleichmäßiges Schraubenbild nach der Verlegung. Geeignet für Terrassendielen mit einer Breite von 120 bis 150 mm. Standardmäßig in jeder Terrafix-Verpackung enthalten und auch separat erhältlich.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Bohrmarkierschablone	7042	158x20x50 mm	2 St.	4

### Vorteile:

- ✓ Schablone für die genaue Markierung der Bohrung
- ✓ variabel einsetzbar bei Dielen mit einer Breite von 120 bis 150 mm
- ✓ optimale Unterstützung zur Verlegung mit Terrafix 4 oder 7 mm
- ✓ gleichmäßiges Schraubenbild nach Verlegung

## Systemleiste

Abstandshalter zwischen den Dielen. Gewährleistet dank vollflächiger Auflage der Diele konstruktiven Holzschutz und ein gleichmäßiges Verlegebild. Bei der Montage auf der Unterkonstruktion werden die Bolzen als Abstandshalter einfach eingeklickt. Optimal für eine sichtbare Verschraubung von Terrassendielen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Systemleiste	9060	40 cm	60 St.	4
Bolzen 4 mm	9061		200 St.	16
Bolzen 7 mm	9062		200 St.	16

### Vorteile:

- ✓ die Dielen liegen vollflächig auf
- ✓ einfache präzise Verlegung der Dielen
- ✓ gleichmäßiges Verlegebild
- ✓ konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch den 10 mm Abstandshalter zwischen Diele und Unterkonstruktion führt erfahrungsgemäß zu 20 - 30 % höherer Gebrauchsdauer
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid



## Abstandskreuz

Universelle Montagehilfe bei der Verlegung von Terrassendielen oder Steinplatten. Abstandskreuz mit unterschiedlich starken Stegen: mit nur einem Artikel kann man sechs individuelle Fugenbreiten zwischen Dielen oder Platten erstellen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Abstandskreuz 3-8 mm	7213	85x43x43 mm	12 St.	16

### Vorteile:

- ✓ für sechs unterschiedliche Fugenbreiten von 3 bis 8 mm
- ✓ Montagehilfe bei der sichtbaren Verschraubung von Terrassendielen und Terrassenplatten
- ✓ universell einsetzbar



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



## T-Clip

Für eine schnelle und einfache Montage von Terrassendielen auf einer Unterkonstruktion aus Holz oder Aluminium.

Mindesttiefe der Nut: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
T-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-UK	9082	30 St.	48
T-Clip inkl. Bohrschraube für Alu-UK	7280	30 St.	48



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



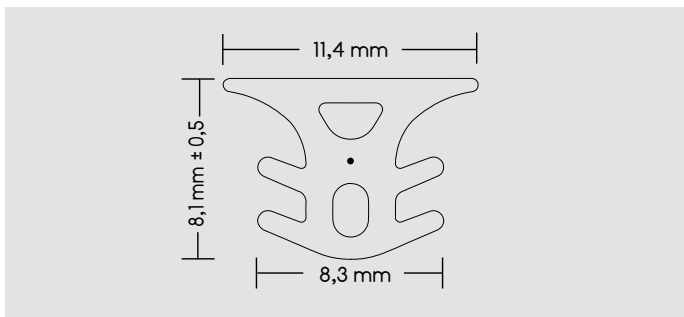
## Anfangs- / End-Clip

Für die Anfangs- und Endbefestigung von Terrassendielen beim Montieren mit T-Clip.

Mindesttiefe der Nut: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm

Produkt	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Anfangs- und End-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-UK	9083	10 St.	40
Anfangs- und End-Clip inkl. Bohrschraube für Alu-UK	7281	10 St.	40





## Terraprotect: das Terrassenfugenband

Durch den Einsatz von Terraprotect können keine groben und oberflächlichen Verschmutzungen wie Laub oder Tannennadeln unter die Terrasse gelangen.

Das UV-beständige Fugenband ist geeignet für eine Fugenbreite von 6 bis 7,5 mm. Die Anwendung ist ausschließlich bei Terrassendecks, die mit WPC- oder thermisch behandelte Dielen verlegt worden sind, möglich. Die verlegten Dielen sollten kein Quell- und Schwindverhalten aufweisen. Außerdem ist auf eine ausreichende Unterlüftung (mind. 8 cm) des Terrassenbodens zu achten.

Produkt	Art.-Nr.	Fugenbreite	Dielenstärke	Menge / VPE	VPE / Karton
Terraprotect für Thermo-Holz WPC 140 WPC Vision CoolDeck Thermo-WPC 137*	7304	6-7,5 mm	ab 20 mm	Rolle á 50 m	5

\*Beim Einsatz von Terraprotect bei Thermo-WPC 137 muss der Abstand der Unterkonstruktion 30 cm betragen.

### Vorteile:

- ✓ Verschmutzungen gelangen nicht unter die Terrassenfläche
- ✓ beständig gegen Terrassenöl
- ✓ UV-beständig

## Schutztape 75x2 mm für Holz-UK (selbstklebend)

Das aus Zellkautschuk bestehende Tape schützt die Oberseite der Holz-Unterkonstruktion vor Witterungseinflüssen.

Der stark haftende Kleber ermöglicht das einfache Anbringen auf der Unterkonstruktion. Durch die Breite von 75 mm wird jedes Standard-UK Profil optimal abgedeckt. Das elastische und wasserabweisende Material des Abdeckbandes umschließt und versiegelt zudem die eingedrehte Terrassenschraube, sodass die Bohrungen zusätzlich geschützt sind.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Schutztape	7212	75x2 mm, Länge 10 m	1 St.	16

### Vorteile:

- ✓ schützt die Holz-UK vor Witterung
- ✓ umschließt die eingedrehte Terrassenbauschraube
- ✓ geringer Montageaufwand da selbstklebend
- ✓ wasserabweisend
- ✓ beständig gegen UV-Strahlung

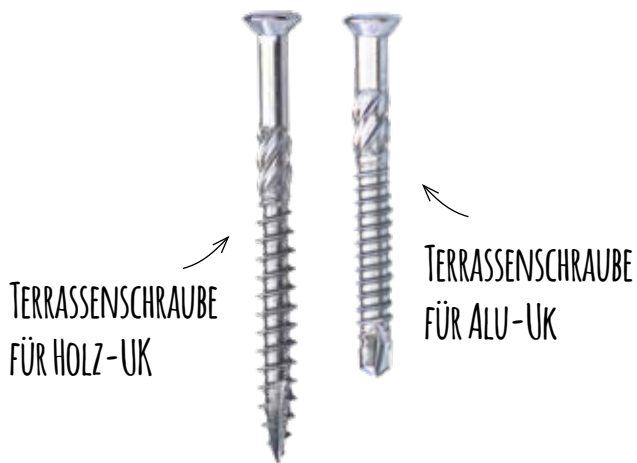


# Terrassenschrauben

Um den unterschiedlichsten Anforderungen im Terrassenbau gerecht zu werden, können Dielen auch von oben fixiert werden. Das bietet sich vor allem bei Dielen mit starkem Quell- und Schwindverhalten sowie Dielen ohne Nut an. Unser Schraubensortiment hat für jede Aufbausituation immer eine passende Befestigung.

### Vorteile:

- ✓ Befestigungsmöglichkeit für alle Terrassendielen
- ✓ je nach Schraubenausführung chlor-, salzwasser- oder gerbsäurebeständig
- ✓ passende Bohrer zur Verschraubung



**i** Geeignet für die sichtbare Verschraubung von Dielen.

 Übersicht Schrauben auf den Seiten 121-122.



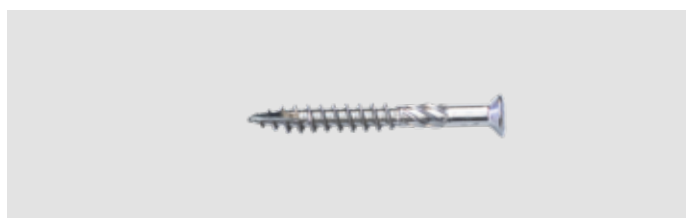


## Terrassenschraube für HOLZ-UK

Die Terrassenbauschrauben sind speziell für den Einsatzbereich bei der sichtbaren Verschraubung von Hart- und Weichhölzern auf einer Holz-Unterkonstruktion geeignet.



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Holz UK; TX25	A2	7555	5,5x40 mm	100 St.	10
	A2	7569	5,5x40 mm	500 St.	1
	A4	7558	5,5x40 mm	100 St.	10
	A4	7573	5,5x40 mm	500 St.	1



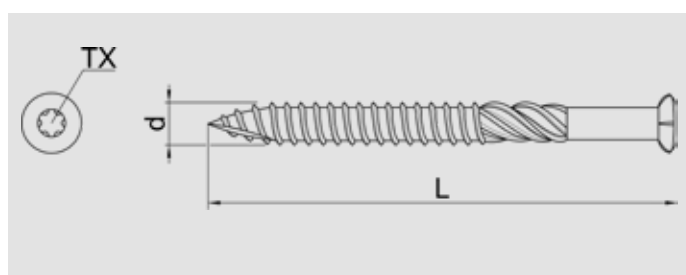
Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Holz UK; TX25	A2	7556	5,5x50 mm	100 St.	10
	A2	7570	5,5x50 mm	500 St.	1
	A4	7559	5,5x50 mm	100 St.	10
	A4	7574	5,5x50 mm	500 St.	1



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Holz UK; TX25	A2	7523	5,5x60 mm	100 St.	10
	A2	7571	5,5x60 mm	500 St.	1
	A4	7524	5,5x60 mm	100 St.	10
	A4	7575	5,5x60 mm	500 St.	1



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Holz UK; TX25	A2	7557	5,5x70 mm	100 St.	10
	A2	7572	5,5x70 mm	500 St.	1
	A4	7560	5,5x70 mm	100 St.	10
	A4	7576	5,5x70 mm	500 St.	1



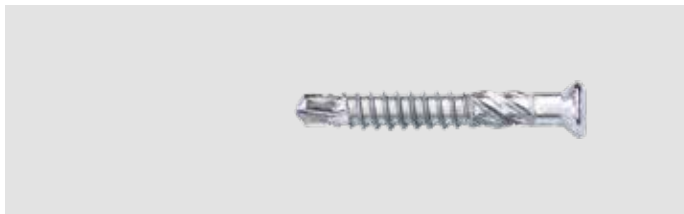
### Vorteile:

- ✓ mit Schneidkerbe, bohrt beim Eindrehen in die Holz-UK
- ✓ rostfrei und korrosionsbeständig
- ✓ A4 beständig gegen gerbsäurehaltige Hölzer, Chlor und Salzwasser

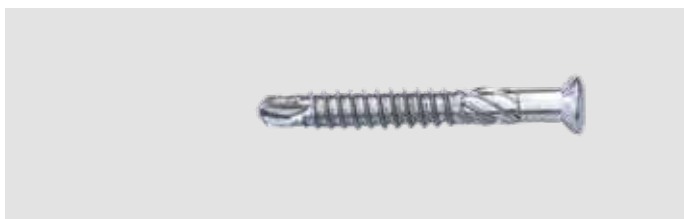


## Terrassenbohrschraube für ALU-UK

Die Bohrschrauben mit integrierter Bohrspitze sind für die sichtbare Verschraubung von Terrassendielen aus Hart- und Weichholz auf einer Aluminium Unterkonstruktion geeignet. Die selbstschneidenden Schrauben sorgen für ein schnelles Eindrehen in die Unterkonstruktion ohne Vorbohren.



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Alu UK; TX25	A2	7525	5,5x40 mm	100 St.	10
	A2	7561	5,5x40 mm	500 St.	1
	A4	7528	5,5x40 mm	100 St.	10
	A4	7565	5,5x40 mm	500 St.	1



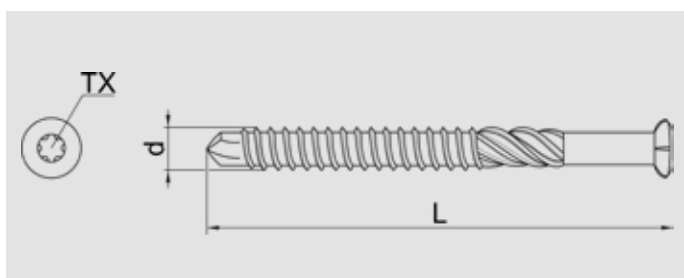
Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Alu UK; TX25	A2	7521	5,5x45 mm	100 St.	10
	A2	7562	5,5x45 mm	500 St.	1
	A4	7522	5,5x45 mm	100 St.	10
	A4	7566	5,5x45 mm	500 St.	1



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Alu UK; TX25	A2	7526	5,5x50 mm	100 St.	10
	A2	7563	5,5x50 mm	500 St.	1
	A4	7529	5,5x50 mm	100 St.	10
	A4	7567	5,5x50 mm	500 St.	1



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassenschraube für Alu UK; TX25	A2	7527	5,5x60 mm	100 St.	10
	A2	7564	5,5x60 mm	500 St.	1
	A4	7554	5,5x60 mm	100 St.	10
	A4	7568	5,5x60 mm	500 St.	1



### Vorteile:

- ✓ mit Bohrspitze zum schnellen Eindrehen der Schraube ohne Vorbohren in eine Alu-UK
- ✓ rostfrei und korrosionsbeständig





## Bohrer für Terrassendielen

Bohrer mit Senker zum Vorbohren des Deckbelages, geeignet für Schrauben mit einem Ø von 5,0 - 5,5 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Bohrer mit Senker	6853	Ø 6 mm	1 St.	8



Bohrer inkl. Senker und integriertem kugelgelagerten Tiefenstopp, der Beschädigungen an der Diele verhindert. Für Schrauben mit einem Ø von 4,5 - 5,0 mm.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Bohrer mit Senker und mitdrehendem Tiefenanschlag	6930	Ø 5,5 mm	1 St.	8



## Bohrschraube für Terrassenlager

Mit dieser Bohrschraube kann eine Alu-UK am Terrassenlager Standard oder eine der System-Schienen am Terrassenlager CLIP befestigt werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Bohrschraube A2, TX20	6800	3,9x19 mm	50 St.	10
	6939	3,9x19 mm	500 St.	1



## Betonschraube

Die Schraube dient zur Fixierung von Terrassenlagern auf Betonplatten oder einem Beton-/Steinboden und ermöglicht ein direktes Verschrauben mit vorherigem Vorbohren (Betonbohrer 6 mm).

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Betonschraube silber beschichtet, TX30	7301	7,5x30 mm	50 St.	10







## TERRASSEN- ABSCHLUSS

Die Produkte rund um den Terrassenabschluss sind auf unser gesamtes System abgestimmt und bieten Lösungen für gängige Aufbausituationen, auch bei Gefälle. Der Abschluss durch Seitenverblendung, Abschlusschiene und Treppe wertet die gesamte Terrasse optisch auf und verdeckt Kabel, Bauteile und Unterkonstruktion. Zudem sorgen Drainageprofile für eine optimale Unterlüftung und die nötige Entwässerung bei Bauprojekten mit Vorschrift nach DIN 18195. So sind alle Voraussetzungen für eine langlebige Terrasse gegeben.



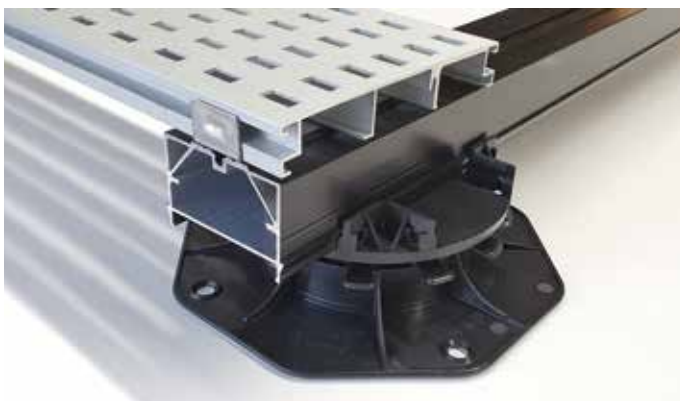


Terrassendiele WP, Piazza lichtgrau



#### Vorteile:

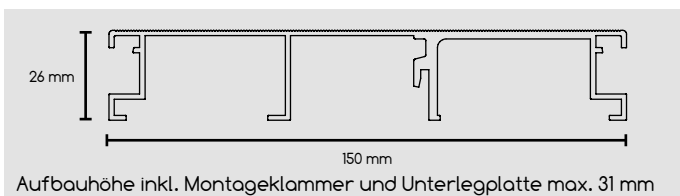
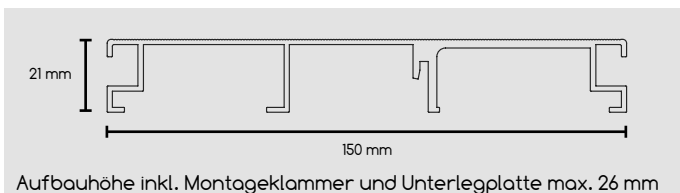
- ✓ Abdeckung von Kabeln, Bauteilen oder Unterkonstruktion
- ✓ alle Produkte des Terrassenabschlusses sind auf das gesamte System abgestimmt
- ✓ bietet Lösungen für alle gängigen Aufbausituationen, auch bei Gefälle
- ✓ ansprechende Gesamtoptik der Terrasse
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Kantenschutz



3 MM UNTERLEGPLATTE



2 MM MONTAGEKLAMMER



## Drainage- und Belüftungsprofil

Beim Anschluss der Terrasse direkt an der Fassade schützt das Drainage- und Belüftungsprofil aus Alu vor Spritz- und Regenwasser und unterstützt zusätzlich die Unterlüftung des Terrassendecks. Das Drainageprofil wird direkt auf jeder Unterkonstruktion befestigt und ist dadurch unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Drainage- und Belüftungsprofil silber eloxiert (E6EV1)	7409	150x21x1900 mm	1 St.	6
	7410	150x21x3000 mm	1 St.	30
	7455	150x26x1900 mm	1 St.	6
	7456	150x26x3000 mm	1 St.	30
Montageklammer inkl. 3 mm Unterlegplatte	9108	30x15x150 mm Stärke: 2 mm	4 St.	8



Abstand der Montageklammern max. 60 cm

### Vorteile:

- ✓ schützt die Hauswand und Fassade vor Spritzwasser
- ✓ unterstützt die Unterlüftung der Terrassenfläche
- ✓ Befestigung auf nahezu jeder Aluminium-, WPC- und Holz-Unterkonstruktion möglich
- ✓ Befestigung des Profils unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse
- ✓ einfache Montage im TERRACON®-System für Dielen und keramische Platten





## Eck- und Längsverbinder für Drainageprofil

Die Verbinder verhelfen dem Drainageprofil zu einer einfachen und stabilen Längs-/Eckverbindung und sind für beide Profilstärken anwendbar.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Längsverbinder für Drainageprofil	9110	12x2x50 mm	4 St.	8
Eckverbinder für Drainageprofil	9109	12x2 mm Schenkellänge: 50 mm	4 St.	8

## Endkappe für Drainageprofil

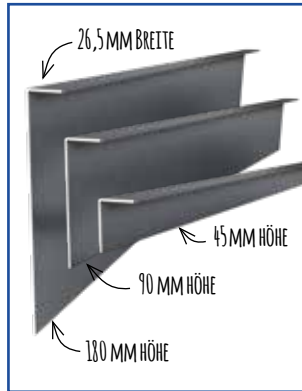
Seitlicher Abschluss für Drainageprofile in 21 und 26 mm Höhe. Schraubenlose Montage durch einfaches Aufstecken.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Endkappe für Drainageprofil 21 mm	7518	19,9x25,45x150 mm	2	8
Endkappe für Drainageprofil 26 mm	7519	19,9x30,4x150 mm	2	8

**i** Mit einer Breite von 150 mm erfüllt das Drainageprofil die Anforderungen der Flachdachrichtlinie und bildet mit unserer Terrassenunterkonstruktion ein regelkonformes System.

 Drainageprofile für Anschlüsse an Tür-/Fensterelementen auf Seite 16.

**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



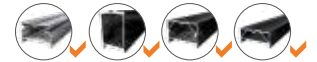
## Einfache Seitenverblendung

Einfache Seitenverblendung für einen optisch ansprechenden und kostengünstigen Abschluss des Terrassendecks. Die Befestigung erfolgt über S-Fix, S-Fix SMART, Randfix, Wand-Fix T-Profil oder Blendenhalter 180.

Produkt	Art.-Nr.	Länge	Menge / VPE	VPE / Karton
Einfache Seitenverblendung 45 mm, RAL 9007	7394	1900 mm	1 St.	8
	7397	3000 mm	1 St.	25
Einfache Seitenverblendung 90 mm, RAL 9007	7395	1900 mm	1 St.	8
	7398	3000 mm	1 St.	25
Einfache Seitenverblendung 180 mm, RAL 9007	7396	1900 mm	1 St.	8
	7399	3000 mm	1 St.	25



## Variable Seitenverblendung

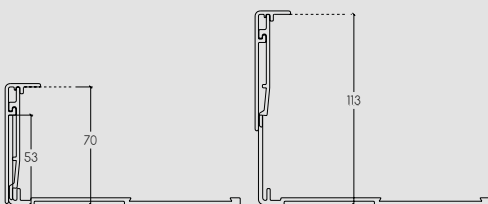


Eine hochwertige Seitenverblendung aus strukturgepulvertem Aluminium, die nicht am Boden befestigt werden muss. Bietet einen Kantenschutz und kann ein Gefälle flexibel ausgleichen. Höhe 69-113 mm und 106-149 mm.

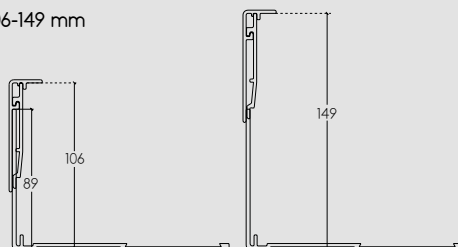
Produkt	Art.-Nr.	Länge	Menge / VPE	VPE / Karton
Variable Seitenverblendung 69 - 113 mm, RAL9007	7370	1900 mm	1 St.	5
	7372	2990 mm	1 St.	20
Variable Seitenverblendung 106 - 149 mm, RAL9007	7371	1900 mm	1 St.	5
	7373	2990 mm	1 St.	20



69-113 mm



106-149 mm



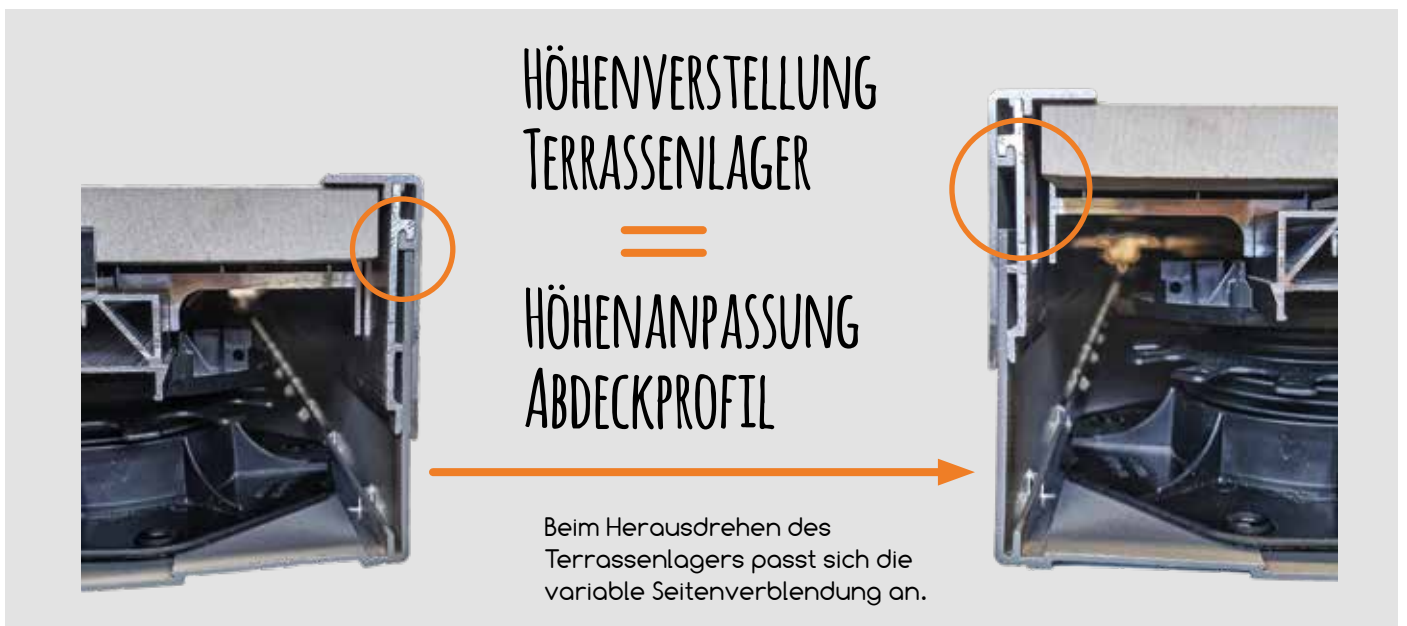
### Vorteile:

- ✓ kein aufwendiger Zuschnitt eines Seitenblechs oder einer keramischen Platte nötig
- ✓ Höhenanpassung bis zu 44 mm möglich
- ✓ einfache Anpassung an das Gefälle
- ✓ Kantenschutz für die Platten





## Variable Seitenverblendung in der Anwendung



Variable Seitenverblendung auf ebener Fläche



Variable Seitenverblendung im Gefälle

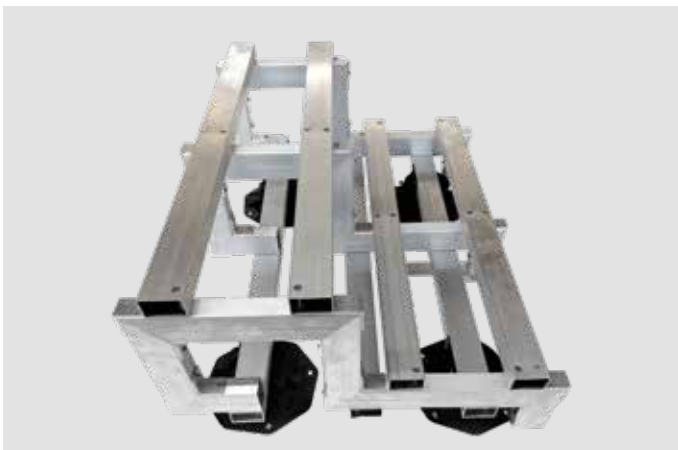




Treppenbelag nicht im Lieferumfang erhalten

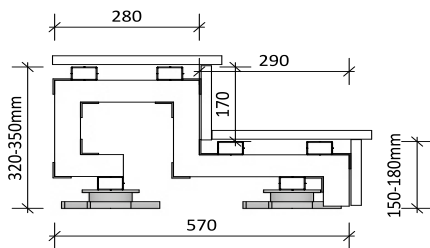
## Alu-Systemtreppe für keramische Platten

Bausatz mit vormontierten Treppenwangen. Die Konstruktion inkl. Terrassenlager ist für die Verklebung von Platten als Deckbelag vorgesehen. Terrassenplatten sind im Lieferumfang nicht enthalten.

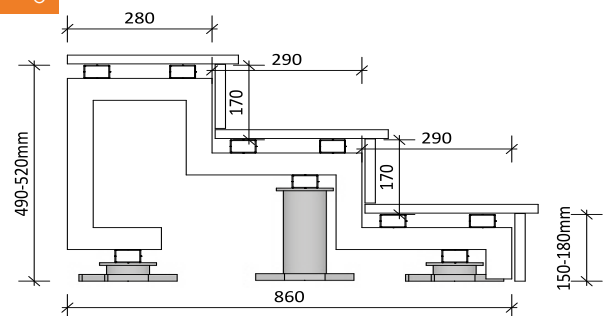


Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Alu-Systemtreppe für Plattenbelag 2-stufig	7020	730x322x576 mm Breite: 850 mm	1	1
Alu-Systemtreppe für Plattenbelag 3-stufig	7021	730x492x866 mm Breite: 850 mm	1	1

2-stufig



3-stufig



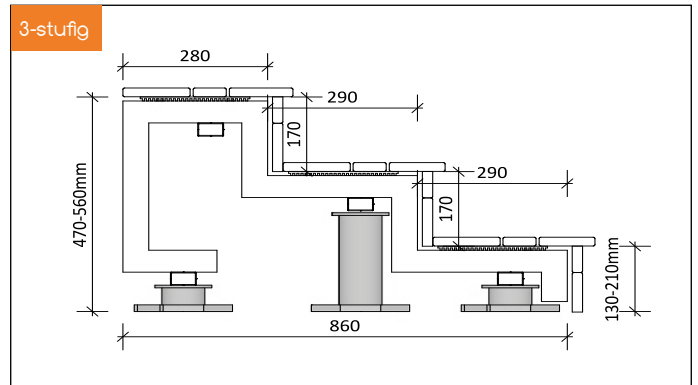
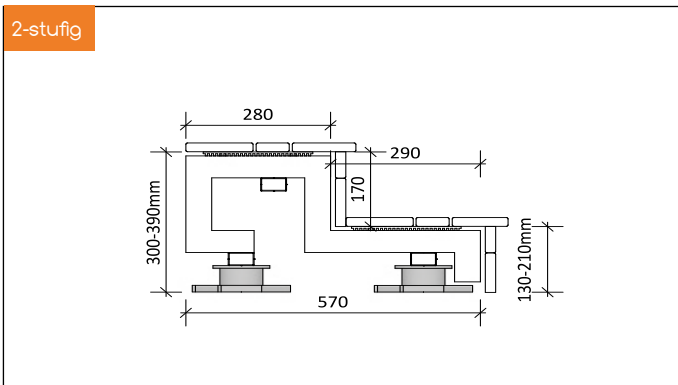




## Alu-Systemtreppe für Terrassendielen

Bausatz mit vormontierten Treppenwangen. Die Konstruktion inkl. Terrassenlager und Systemleiste ist für die Montage von Dielen als Deckbelag vorgesehen. Terrassendielen sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Alu-Systemtreppe für Dielenbelag 2-stufig	7018	730x322x576 mm Breite: 850 mm	1	1
Alu-Systemtreppe für Dielenbelag 3-stufig	7019	730x492x866 mm Breite: 850 mm	1	1



## Seitenverblendung für Alu-Systemtreppe

Die seitliche Verblendung aus blickdichtem HPL für unsere Alu-Systemtreppe ist beidseitig verwendbar und sorgt für eine ansprechende Optik der verbauten Treppe.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Seitenverblendung 2-stufig	7036	351x576 mm	1	1
Seitenverblendung 3-stufig	7037	521x866 mm	1	1

### Vorteile:

- ✓ Konstruktion aus Aluminium-Profilen für eine stabile Konstruktion
- ✓ Ausgleich von Unebenheiten auf dem Untergrund problemlos möglich
- ✓ Bausätze: 2- und 3-stufige Module mit vormontierten Treppenwangen
- ✓ schnelle Montage
- ✓ Breite kann variabel angepasst werden
- ✓ Seitenverkleidungen aus HPL und einzelne Alu-Treppenwangen als Zubehör erhältlich

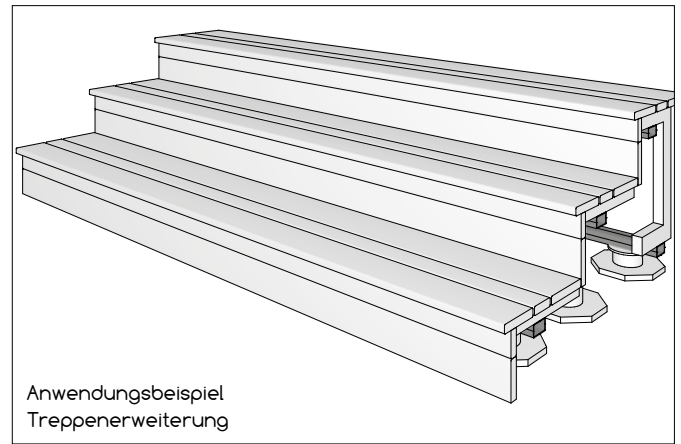
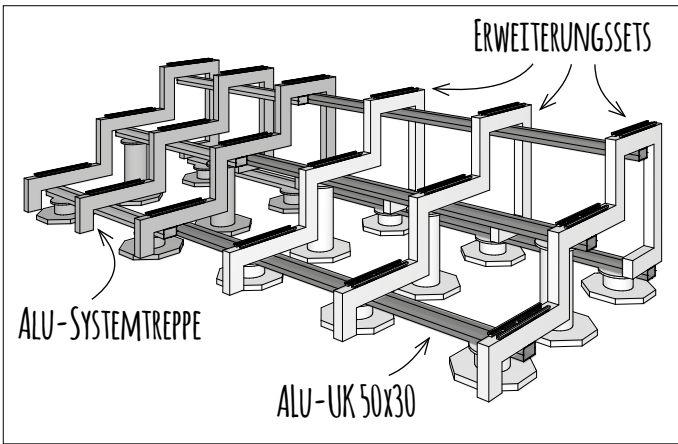




## Erweiterungsset für Alu-Systemtreppe

Einzelne vormontierte Treppenwange zur Erweiterung der Standard-Alu-Systemtreppe inkl. Terrassenlager und Systemleiste. Das Erweiterungsset ist jeweils in 2- und 3-stufiger Version für Platten- und Dielenbelag erhältlich.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Erweiterungsset Dielen 2-stufig	7038	322x576 mm	1	1
Erweiterungsset Dielen 3-stufig	7039	492x866 mm	1	1
Erweiterungsset Platten 2-stufig	7040	322x576 mm	1	1
Erweiterungsset Platten 3-stufig	7041	492x866 mm	1	1



 Passendes Zubehör: 50x30 Alu-UK Seiten 52-53





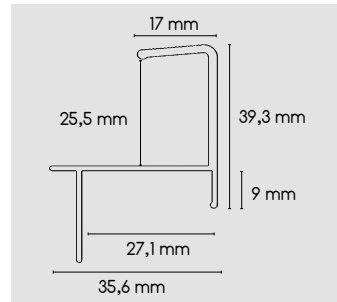
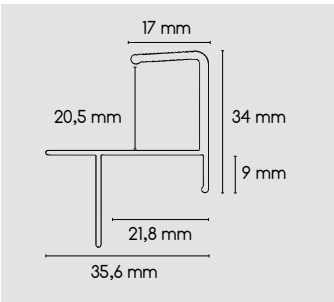


## Abschlusschiene

Für den Kantenabschluss von WPC- oder Thermo-Holz-Terrassen bietet die Abschlusschiene aus Aluminium eine einfache und optisch ansprechende Lösung. Unser Sortiment beinhaltet zwei Ausführungen der Abschlusschiene: für Dielen in Stärke 20-21 mm und 25-26 mm. Sie sind eine wesentliche Vereinfachung zur Befestigung einer Terrassenverblendung. Durch die Profilierung an der Oberseite ist eine Rutsicherheit gegeben und dadurch auch für Treppenstufen geeignet.



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Dielenstärke	Menge / VPE	VPE / Karton
Abschlusschiene silber eloxiert (E6EV1)	7506	2x35,6x46,9x1900 mm	20-21 mm	1 St.	6
	7507	2x35,6x46,9x4000 mm	20-21 mm	1 St.	6
	7508	2x35,6x52,2x1900 mm	25-26 mm	1 St.	6
	7509	2x35,6x52,2x4000 mm	25-26 mm	1 St.	6



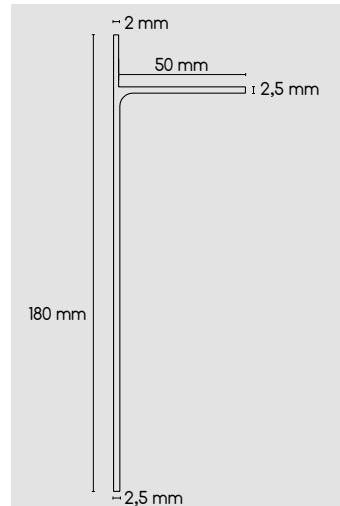
Verblendung von vorne



Verblendung von der Seite

## Blendenhalter 180

Der Blendenhalter dient als ideales Hilfsmittel, um bei größeren Aufbauhöhen die Abschlussseite der Terrasse optisch ansprechend mit einem Dielenprofil zu verblenden. Durch die einfache und stabile Anbindung an jede zweite Aluminium-Unterkonstruktion (Abstand max. 80 cm) kann die Seitenverblendung unabhängig vom Untergrund angebracht werden.



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Halter für Terrassenverblendung inkl. Verbinder für CLIP-Schienen und Schrauben	7420	20x50x180 mm	4 St.	8

### Vorteile:

- ✓ ideales Zubehör zur stilvollen Verblendung der Terrasse
- ✓ für alle CLIP-Schienen geeignet
- ✓ Montage unabhängig vom Untergrund
- ✓ komfortable und fachgerechte Befestigung an der Aluminium Unterkonstruktion



## PFLEGE

Wettereinflüsse, Unkraut- oder Pflanzenwuchs sorgen dafür, dass die Terrasse unterschiedlich beansprucht und verunreinigt wird. Um die Langlebigkeit und das Erscheinungsbild der Dielen dauerhaft zu erhalten, ist deshalb eine regelmäßige Reinigung und Pflege nötig.

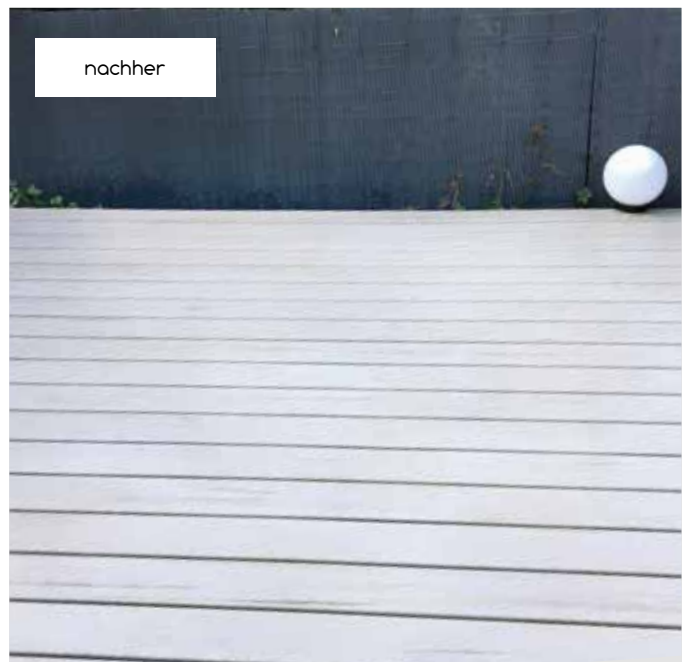
Mit unseren passenden Pflegeprodukten können Verschmutzungen bei nahezu jedem Terrassenbelag behandelt und beseitigt werden.





**Vorteile:**

- ✓ Erhaltung der Langlebigkeit der Terrasse
- ✓ wirkungsvolle Reinigung und Pflege
- ✓ aufeinander abgestimmte Produkte





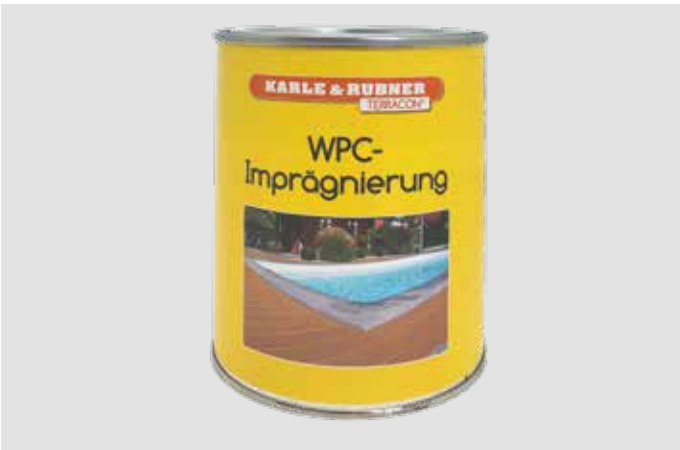
## Spezial-Reiniger (Entgrauer)

Der mit Oxalsäure angereicherte Reiniger ist besonders für den Einsatz bei starken Verfärbungen sowie auf verwitterten und vergrauten Holz-Dielen geeignet. Durch die Anwendung werden der ursprünglich warme Farbton und der natürliche Charakter der Holzdielen wieder sichtbar.

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE	VPE / Karton
Terrassendielen-Spezial-Reiniger	7200	Holz-Dielen	10-50 m <sup>2</sup>	1 Liter	6

### Vorteile:

- ✓ Auffrischung und Reiniger für den natürlichen Charakter der Holz-Diele
- ✓ ursprünglich warmer Farbton der Holz-Diele wird wieder sichtbar
- ✓ geruchlos
- ✓ biologisch abbaubar



## WPC Imprägnierung

Die WPC-Imprägnierung ist eine lösemittelfreie, farblose Imprägnierung, die sich für alle WPC-Oberflächen eignet. Hergestellt aus natürlichen Ölen imprägniert das Produkt die WPC-Oberflächen offenporig, macht sie wetterfest und erhöht die Beständigkeit gegen UV-Licht. Die Anwendung wird nach jeder Grundreinigung der Terrassendielen oder beim Verlegen der Dielen an einem wetterbedingt ungünstigen Standort (z. B. Schattenseite Haus) empfohlen.

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE	VPE / Karton
WPC Imprägnierung	7189	WPC-Dielen	8-16 m <sup>2</sup>	0,75 Liter	3

### Vorteile:

- ✓ erhöht die Beständigkeit gegen UV-Strahlen
- ✓ imprägniert die WPC-Oberfläche offenporig
- ✓ wetterbeständig



Übersicht Reiniger auf Seite 123





## WPC-Reiniger EXTRA

Das Spezialreinigungsmittel für extra starke Reinigungswirkung. Besonders geeignet für hartnäckige Verschmutzungen sowie Öl- und Fettflecken, die sich bei normaler Reinigung nicht entfernen lassen.

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE	VPE / Karton
WPC-Reiniger EXTRA	7387	WPC-Dielen	150-200 m <sup>2</sup>	1 kg	4

### Vorteile:

- ✓ für eine extra intensive Reinigung durch Aktiv-Sauerstoff
- ✓ macht den ursprünglichen Farbton wieder sichtbar



## Stirnkantenwachs für Holzdielen

Das Wachs wird an den Hirnholzenden der Dielen angewendet und verhindert so das Ausbluten, reduziert Schwund und Rissbildung, ist einfach in der Anwendung und zeichnet sich durch seine hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit aus. Für Terrassendielen aus Hart- und Weichholz.

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE	VPE / Karton
Stirnkantenwachs	6994	Holz-Dielen (Hart- und Weichholz)	bis zu 400 Dielen-Stirnkanten	0,25 Liter	16

### Vorteile:

- ✓ Reduzierung von Rissbildung und Schwund
- ✓ verhindert das Ausbluten von Exotenhölzern
- ✓ wasserabweisend
- ✓ witterungs- und UV-beständig



## Planex Unkrautvlies

Auf dem vorbereiteten Untergrund wird das Unkrautvlies verlegt, um unerwünschten Pflanzenwuchs unterhalb der Terrasse zu verhindern. Das Vlies ist der optimale Unkrautstopper - aber trotzdem wasserdurchlässig. Außerdem wird durch das neutrale Schwarz der Untergrund der Terrasse kaschiert.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton
Unkrautvlies	6851	10x1,5 m	1 St.	10
Unkrautvlies	9064	50x1,5 m	Rolle	4

### Vorteile:

- ✓ verhindert Pflanzenwuchs\* unter der Terrasse
- ✓ wasserdurchlässig

\* Ausgenommen Schachtelhalm- und andere aggressive Unkrautarten.

## INFORMATIONEN UND ÜBERSICHTEN

Wir haben technische Informationen und Produktdaten in übersichtlicher Anordnung für Sie zusammengestellt. Diese neuen Informationsblöcke, inkl. Übersichten, ermöglichen Ihnen alles auf einen Blick zu finden:

- Welcher Befestiger passt für welche Terrassendiele?
- Welche Menge an Befestigern benötige ich für das Projekt?
- Welche Alu-UK hat die nötigen statischen Voraussetzungen?
- Worin unterscheiden sich die verschiedenen Dielen oder Alu-UKs?

Alle diese Informationen und noch vieles mehr finden Sie auf den nächsten Seiten.

### Verlegung von WPC Dielen Piazza Or auf einer Alu-Unterkonstruktion mit

Die Gestaltung der Terrasse sollte vorab festgelegt werden, da der A-Gestaltungsmuster abhängig ist. Um den Bewegungseffekt des liegenden die Terrassendielen in Abfederung des Wassers mit einer Neigung für ein optisch ansprechendes Endergebnis empfehlen wir, die Dielen koppen. Vor dem Zuschnitt und der Verlegung ist darauf zu achten, Bedingungen (u.a. Temperatur) auf Maß gekoppelt und entsprechend

Die Vorgaben und technischen Hinweise dieser Montageanleitung. Bei der Planung sollten schwere Gegenstände wie große Blumenkäse die Abstände zwischen den Unterkonstruktionsschienen in diesen B werden.

Bei Balkonen oder Dachterrassen können Konstruktionen in der R werden. Daher sollte die Unterkonstruktion als festes Rahmenwerk Eine solche Verlegart ist die Konstruktion mit Konterlattung, die i

#### Material:



**BIG-TWIXT Isostep**  
Alu-Schienen mit hoher statischer Belastbarkeit. Werden in Terrassenlager-CLIP geklickt.



**Terrassenlager-CLIP**  
millimetergenauer Höhen- und Gefälleausgleich (bis zu 8%) mit hoher Tragfähigkeit.



**Längsverbinder**  
ermöglicht eine verschraubte, optimierte Verlängerung der Alu-UK.



**Terraclip**  
für die schnelle Befestigung von Dielen mit NUT.



**Terraclip**  
für die schnelle Befestigung von Dielen mit NUT.

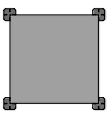
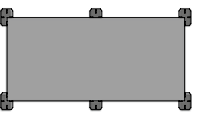
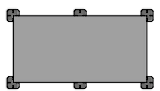
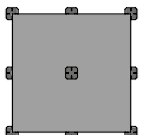

**ALU UK SCHNELLER GEHT**





Produkt	Art.-Nr.	Fußdurchmesser	Höhenverstellbarkeit	Belastbarkeit Newton / Lager	Belastbarkeit kg / Lager	Verwendung für	Besonderheit
 Terrassenlager Standard	7206	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814	Jedes Unterkonstruktionsprofil	Maximale Auflagefläche: 85 mm
	7242	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7243	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7244	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Terrassenlager CLIP	7207	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814	CLIP-Schienen	
	7245	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7246	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7247	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Terrassenlager mit Fugenkreuz	7208	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814	Terrassenplatten	Stegbreite 3 mm Steghöhe: 16 mm
	7248	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7249	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7250	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Terrassenlager Flex / Flex CLIP	6957			5.935	605	Bodeneinschlaghülsen	
	6967			5.935	605		
 Terrassenlager Base	7122	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581	Jedes Unterkonstruktionsprofil	
	7123	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7124	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		
 Terrassenlager Base mit Fugenkreuz	7190	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581	Terrassenplatten	
	7191	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7192	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		




## Nötige Auflagepunkte bei Verlegung von keramischen Platten

Plattenmaß	Auflagerpunkte / Platte		Plattenmaß	Auflagerpunkte / Platte	
595x595x20 mm	4		595x1195x20 mm	6	
448x898x20 mm	6		795x795x20 mm	9	
395x1195x20 mm	6		Generell gelten diese Angaben für die Kombination der Zubehörprodukte mit den keramischen Platten aus dem Karle & Rubner Sortiment. Ansonsten gelten jeweils die Herstellerangaben zu den nötigen Unterlegungsstellen.		



		Art.-Nr.	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	H-Isostep	SMART-Isostep
							
M-Fix		7400 + 7365	✓	✓	✓		
M-Fix H		7401 + 7375				✓	
M-Fix SMART		7411 + 7412					✓
S-Fix		7402 + 7366	✓	✓	✓		
S-Fix H		7403 + 7367				✓	
S-Fix SMART		7413 + 7414					✓
Eck-Fix SMART		7415					✓
Wand-Fix		9106	✓	✓	✓	✓	✓
Wand-Fix Langprofil		7490	✓	✓	✓	✓	✓
Wand-Fix T-Profil		7489	✓	✓	✓	✓	✓
Variable Seitenverblendung 69-113 mm		7370 + 7372		✓	✓	✓	
Variable Seitenverblendung 105-149 mm		7371 + 7373	✓	✓	✓	✓	
Einfache Seitenverblendung 45 mm		7394 + 7397	✓	✓	✓	✓	✓
Einfache Seitenverblendung 90 mm		7395 + 7398		✓	✓	✓	
Einfache Seitenverblendung 180 mm		7396 + 7399	✓	✓	✓	✓	

# Aluminium-Unterkonstruktionen in der Übersicht

Merkmale	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep
			
Besonderheit:	Durch die großen Abstände zwischen den Auflagepunkten müssen deutlich weniger Terrassenlager ausgerichtet werden und dies führt in Kombination mit der nahezu schraubenlosen Montage (CLIP-System) zu einem wesentlich schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion. Systemschienen sind alle untereinander kombinierbar.		
Maße:	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x30x4000 mm + 64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)
Abstand zwischen zwei Auflagepunkten (bei Flächenbelastung von 400 kg/m <sup>2</sup> und 400 mm UK-Abstand):	3000 mm	1100 mm	800 mm
Schraubkanal:	✓	✓	✓
Systemschiene:	✓	✓	✓
Wandstärke im Schraubbereich:	3 mm	3 mm	3 mm
Beschichtung:	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005
Brandklasse:	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)
Schraubenlose Befestigung an Terrassenlager möglich?	✓ (CLIP-System)	✓ (CLIP-System)	✓ (CLIP-System)
Einfache Befestigung eines 60x90 mm Isopad möglich?	✓	✓	✓
Existiert ein Verbinder zur verschnittoptimierten Montage?	✓	✓	✓
Verpackungseinheit:	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette
Art.-Nr.	9103	9101	9100 + 9102



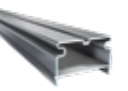


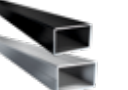



H-Isostep	BASE-Isostep	50x30 Alu-UK	SMART-Isostep
			
Neben den bekannten TERRACON®-Befestigern kann durch den speziellen Aufbau auch die Montageklammer der Fa. Kosche verwendet werden. Auch der Einsatz im CLIP-System ist möglich .	Günstiger Einstieg in das UK-Sortiment. Die Aluminiumschienen haben gegenüber einer Holz-UK den Vorteil, dass sie unverrottbar sind und über eine deutlich höhere Belastbarkeit und Maßgenauigkeit verfügen.		Der Problemlöser, wenn nur niedrige Aufbauhöhen wie z.B. auf Balkonen möglich sind. Systemschienen sind alle untereinander kombinierbar.
64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64,5x35x4000 mm	50x30x3000 mm	40x23x1800 mm + 40x23x3600 mm
750 mm	700 mm	700 mm	400 mm
✓			✓
			✓
2,5 mm	3 mm	1,8 mm	3 mm
pressblank	pressblank	pulverbeschichtet RAL 9005 + pressblank	pulverbeschichtet RAL 9005
A1 (nach DIN 4102)			A1 (nach DIN 4102)
✓ (CLIP-System)			
✓	✓		nein (Gummigranulatunterlage integriert)
✓	✓	✓	✓
64 / Palette	80 / Palette	150 / Palette	10 / Karton (1,80 m) 50 / Palette (3,60 m)
7125	6508	7170 + 7171	9105 + 9104

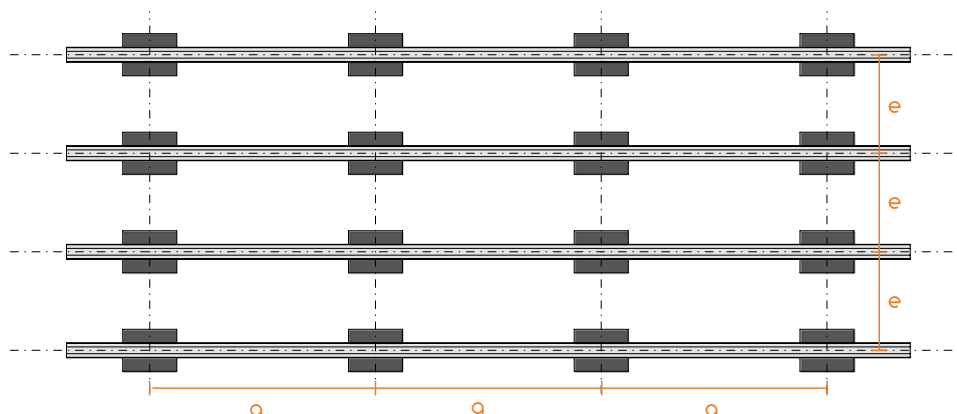
# Spannweite und Abstandswerte bei Flächennutzlast nach DIN EN 1991: Aluminium-Unterkonstruktionen

Verformungsbegrenzung  $L/300$  nach DIN bzw. maximal 4 mm

Flächennutzlast nach DIN EN 1991; Für Terrassen, Balkone, Laubengänge, Loggien und Ausstiegspodeste =  $4,0 \text{ kN/m}^2$  ggf. können für einen Gebäudebereich höheren Nutzlasten gefordert sein. Dies ist der Gebäudestatik und/oder der Baugenehmigung zu entnehmen.

		Spannweite für die Aluminium-Unterkonstruktionen									
		Nutzlast ( $\text{kN/m}^2$ )	Abstand der Systemprofile $e$ in mm								
			300	350	400	450	500	550	600		
			Abstand der Trägerauflagerpunkte $a$ in mm								
	BIG-Isostep	2	1.460	1.420	1.380	1.350	1.320	1.285	1.250		
		4	1.270	1.230	1.190	1.130	1.070	1.025	980		
	TWIXT-Isostep	2	1.020	995	970	945	920	890	860		
		4	870	845	830	810	790	760	730		
	H-Isostep	2	940	915	890	865	840	810	780		
		4	790	765	750	730	710	680	650		
	SMART-Isostep	2	630	590	550	520	490	470	450		
		4	470	440	410	390	370	340	330		
	BASE-Isostep	2	880	855	840	820	800	770	740		
		4	725	715	700	690	670	660	650		
	Alu-UK 50x30	2	880	855	840	820	800	770	740		
		4	725	715	700	690	670	660	650		
	QLICK Alu-UK	2	1.000	975	950	925	870	855	840		
		4	790	765	750	730	690	660	630		

**\*Wichtig:** Die aufgeführten Werte gelten für die Verlegung von Terrassendielen. Bei der Verlegung von Terrassenplatten ist darauf zu achten, dass die SMART-Isostep-Schiene unterhalb des darauf montierten M-Fix-SMART mit einem Isopod in der entsprechenden Stärke unterlegt wird.





# Spannweite und Abstandswerte bei Flächennutzlast nach DIN EN 1991: MEGA-Isostep

1. Flächennutzlast nach DIN EN 1991; Für Terrassen, Balkone, Laubengänge, Loggien und Ausstiegspodeste = 4,0 kN/m<sup>2</sup> ggf. können für einen Gebäudebereich höheren Nutzlasten gefordert sein. Dies ist der Gebäudestatik und/oder der Baugenehmigung zu entnehmen.

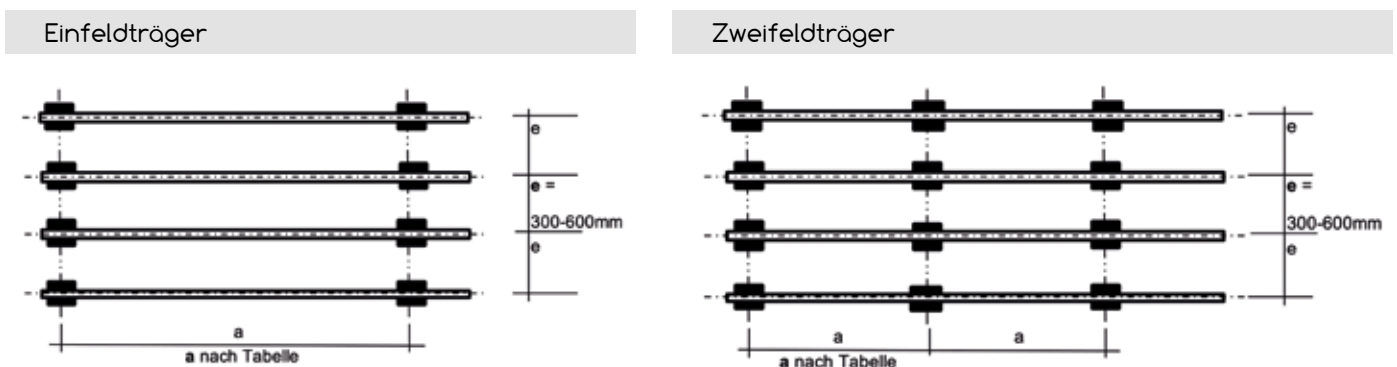
2. Bei Ausführungen mit Kragarmen ist zu beachten, dass bei kurzen Feldspanweiten ggf. Abhebesicherungen erforderlich werden. Verformungsbegrenzung der Felder nach DIN EN Norm bei Kragarmen: ca. 3 mm.

		Spannweite für die MEGA-Isostep-Schiene bei Belag bis 58 kg/m <sup>2</sup>							
Ausführungsart	Nutzlast (kN/m <sup>2</sup> )	Abstand der UK-Profile e in mm							
		300	350	400	450	500	550	600	
		Abstand der Trägersauflagerpunkte a in mm							
Zweifeldträger** Kragarmlängen	4,0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		1.100	1.100	1.100	1.030	960	930	900	
Zweifeldträger** Kragarmlängen*	5,0	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		1.100	1.030	960	930	900	915	930	
Einfeldträger Kragarmlängen*	4,0	3.210	3.105	3.000	2.935	2.870	2.810	2.750	
		470	470	470	435	400	390	380	
Einfeldträger Kragarmlängen*	5,0	3.210	3.040	2.870	2.815	2.760	2.685	2.610	
		450	425	400	395	390	390	390	

\*Wird eine Absturzsicherung an Kragarmen eingebaut, ist die Kragarmlänge auf maximal 320 mm zu begrenzen.

\*\*Maximale Lieferlänge: 4000 mm

Flächenlast des Belages ab Oberkante Profil (inkl. Unterkonstruktionen des Belages): 0,58 kN/m<sup>2</sup>



## Anwendung auf Terrassenlager-CLIP

Grundsätzlich können die obenstehenden Abstände auch beim Einsatz auf Terrassenlagern angewendet werden. Es ist zu berücksichtigen, dass bei den max. Abständen innerhalb der Konstruktion Schwingungen auftreten können, die ein weiches Laufgefühl vermitteln.

Um das Mitschwingen der Konstruktion zu vermeiden, empfehlen wir einen Achsabstand von max. 2100 mm auf einem verdichteten und befestigten Untergrund einzuhalten.

# Geeignete Befestigung von Terrassendielen in der Übersicht










Produkt	Ausführung	Ver- arbeitungs- feuchte	Fugen- breite	Alu-UK (BIG- und TWIXT- Isostep)	SMART- Isostep	Clipper 90-120 mm Dielenstärke: 20-24 mm	Clipper 90-120 mm Dielenstärke: ab 25 mm	Clipper 120-150 mm Dielenstärke: 20-24 mm
								
WPC-Dielen								
WPC Piazza One	25x140 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓			
WPC Piazza Pro	25x140 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓			
WPC 140	21x140 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓			✓
WPC Vision CoolDeck	25x137 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓			
WPC 137	25x137 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓			
Holz-Dielen								
Thermo Esche glatt und gebürstet	20x115 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓		
Thermo Kiefer geriffelt und gebürstet	26x118 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓		✓	
Thermo Kiefer geriffelt und gebürstet	26x140 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓			✓
Accoya	22x140 mm	18%	7 mm *	✓	✓			
Bambus Systemdielen	20x200 mm	nicht relevant	7 mm	✓	✓			
Bambus Systemdielen	20x137 mm	nicht relevant	7 mm *	✓	✓			✓
Bankirai glatt und geriffelt	25x145 mm	18%	7 mm *	✓				
Douglasie Standard	26x145 mm	18%	7 mm *	✓				
Douglasie europäisch	28x145 mm	18%	7 mm *	✓				
Garapa glatt	21x145 mm	18%	7 mm *	✓				✓
Garapa glatt	25x145 mm	18%	7 mm *	✓				
Ipè	25x145 mm	18%	7 mm *	✓				
Lärche / Standard	26x145 mm	18%	7mm *	✓				
Tiroler Hochgebirgs Lärche	25x140 mm	18%	7 mm *	✓				
Sibirische Lärche	26x145 mm	18%	7 mm *	✓				

## Wichtige Hinweise:

\* Beim Einsatz des Clippers: Vergrößerung der Fugenbreite von 5 mm auf 7 mm mit zusätzlichem Abstandhalter notwendig.

Wir geben den Clipper für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzer und handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer frei. Davon ausgenommen sind Hölzer mit einem Wechseldrehwuchs wie z.B. Massaranduba und Cumaru.







Clipper 120-150 mm Dielenstärke: ab 25 mm	Terraflex N6** 7 mm Fugenbild	Terraflex Pro N6** 5 mm Fugenbild	Terraflex N9** 7 mm Fugenbild	Terraflex Pro N9** 5 mm Fugenbild	Terrafix 4 mm Fugenbild	Terrafix 7 mm Fugenbild	Systemleiste 4 mm Fugenbild	Systemleiste 7 mm Fugenbild
								
✓			✓	✓	✓		✓	
✓	✓	✓			✓		✓	
	✓	✓			✓		✓	
✓			✓	✓	✓		✓	
✓	✓	✓			✓		✓	
	✓	✓			✓		✓	
			✓	✓	✓		✓	
	✓	✓				✓		✓
	✓	✓				✓		✓
	✓	✓				✓		✓
✓						✓		✓
✓						✓		✓
✓						✓		✓
			✓	✓		✓		✓
✓						✓		✓
✓						✓		✓
✓			✓	✓		✓		✓
✓			✓	✓		✓		✓
✓			✓	✓		✓		✓

Beim Verlegen von Terrassendielen aus Tropenhölzern mit Clipper ist eine doppelte Unterkonstruktion am Anfang und am Ende des Terrassendecks (Auflagepunkte der Dielenenden) notwendig: Abstand der UK bei der Doppelunterkonstruktion: maximal 20 cm. Für eine gute Unterlüftung muss gesorgt werden: unsere Empfehlung: mind. 150 mm Aufbauhöhe.

Unsere Terraflex-Befestiger sind auch mit vielen weiteren Dielen kompatibel. Auf Anfrage lassen wir Ihnen diese Info gerne zukommen. Bitte beachten Sie immer unsere Montageanleitungen zum Terraflex und Clipper sowie die Verlegehinweise der Dielenhersteller.

# Benötigte Dielenbefestiger je Quadratmeter

Befestiger	max. Abstand der UK (mm)	Dielenbreite (mm)					
		115	120	130	137	140	145
 TerraFlex (St./m <sup>2</sup> )	300	33	32	29	28	27	26
	350	29	28	25	24	24	24
	400	24	24	22	21	20	20
	450	24	24	22	21	20	20
 TerraFix 7 mm (St./m <sup>2</sup> )	300	34	33	30	29	28	27
	350	29	29	26	25	25	24
	400	25	24	22	22	21	20
	450	25	24	22	22	21	20
 TerraFix 4 mm (St./m <sup>2</sup> )	300	35	33	30	29	29	28
	350	30	29	27	26	25	24
	400	26	25	23	22	22	21
	450	26	25	23	22	22	21
 Clipper (St./m <sup>2</sup> )	300	34	33	30	29	28	27
	350	30	29	27	25	25	24
	400	26	24	23	22	21	20
	450	26	24	23	22	21	20

Daten basieren auf einer rechteckigen Terrasse von 15 m<sup>2</sup>. Die ermittelten Werte können bei einer anderen Terrassenform / -fläche abweichen. Die Daten entsprechen einer ungefähren Mengenermittlung.

# Laufmeter Terrassendielen je Quadratmeter













Dielenbreite in mm	Menge lfm pro m <sup>2</sup>	
	7 mm Fuge	5 mm Fuge
140	6,80	6,90
137	6,94	7,04
118	8,00	8,13
115	8,20	8,33

Berechnung Anzahl Dielen am  
 Beispiel Thermo Kiefer (Terrassenfläche 15 m<sup>2</sup>):

3,0 m x 0,14 m x 0,026 m (Länge x Breite x Höhe)  
 Fugenbreite 0,007 m  
 15 m<sup>2</sup> : 0,147 m (Dielenbreite + Fuge) = 102,04 lfm  
 102,04 lfm : 3,0 m = 34,01 - 35 Dielen

Die Berechnung dient nur als Beispiel und erhebt keinen Anspruch auf Richtigkeit. Bei einer Berechnung der Dielenfläche werden z. B. noch ästhetische Gesichtspunkte wie der Stoß, die Laufrichtung aber auch die Verschnittoptimierung berücksichtigt.



Schraube	Abmessung	Edelstahl			Einsatzbereich						
		C1*	A2**	A4***	Beton	Holz - UK	Alu - UK	Terrassen- lager	Sichtbare Verschrau- bung	Verbindung zu Konterlatte	
										TWIXT Isostep	BIG Isostep
Terrassen- schraube TX25 Senkkopf	 5,5x40 mm		✓	✓		✓			✓		
	 5,5x50 mm		✓	✓		✓			✓		
	 5,5x60 mm		✓	✓		✓			✓		
	 5,5x70 mm		✓	✓		✓			✓		
Terrassen- schraube TX25 Senkkopf	 5,0x60 mm	✓				✓			✓		
	 5,0x60 mm			✓		✓			✓		
Terrassen- schraube TX25 Senkkopf	 5,5x40 mm		✓	✓				✓	✓		
	 5,5x45 mm		✓	✓				✓	✓	✓	
	 5,5x50 mm		✓	✓				✓	✓		✓
	 5,5x60 mm		✓	✓				✓	✓		
Bohr- schraube, TX20 Panhead	 3,9x19 mm	✓						✓			
Schraube TX30 Linsenkopf	 7,5x30 mm				✓			✓			

\*Edelstahl C1 – rostfrei, gehärtet und korrosionsbeständig (magnetisch)

\*\*Edelstahl A2 – rostfrei, nicht gehärtet, mit hoher Korrosionsbeständigkeit (nicht magnetisch)

\*\*\*Edelstahl A4 – zusätzliche Eigenschaften: beständig gegen Gerbsäure, Chlor- und Salzwasser

## Empfehlung für das Vorbohren

Werkstoff	Einsatzbereich	Schraubendurchmesser	Durchmesser des Bohrers
Holz	Terrassendiele mit sichtbarer Verschraubung	5,5 mm	6 - 6,5 mm (grundsätzlich 0,5 - 1,0 mm größer als der Schraubendurchmesser)
Aluminium	Montage Terrassenlager an Alu-UK	3,9 mm	3 mm Metallbohrer
	Montage Alu-UK mit Konterlattung	4,8 mm	5 mm Metallbohrer
	Verschraubung von TWIXT- oder BIG-Isostep mit dem Verbinder	3,9 mm	3 mm Metallbohrer
	Vorbohren für Befestigung des Terrastarts	4,2 mm	3 mm Metallbohrer
Beton	Fixierung des Terrassenlagers auf Betonplatten	7,5 mm	4,5 mm Steinbohrer

# Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung auf Alu-UK

Dielenstärke	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	H-Isostep	SMART-Isostep	50x30 Alu UK	BASE-Isostep
							
16-18 mm	40-100 mm	40-55 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40-45 mm	40-45 mm
19-21 mm	40-100 mm	40-55 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm
22-24 mm	45-105 mm	45-60 mm	45 mm	45 mm	45 mm	40-45 mm	40-45 mm
25-26 mm	45-105 mm	45-60 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm
27-29 mm	50-110 mm	50-65 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50-55 mm	50-55 mm
30-31 mm	50-110 mm	50-65 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm
32-34 mm	55-115 mm	55-70 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55-60 mm	55-60 mm
35-36 mm	55-115 mm	55-70 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm
37-39 mm	60-120 mm	60-75 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60-65 mm	60-65 mm
40-41 mm	60-120 mm	60-75 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm





Angaben gültig beim Einsatz des Terrafix mit einer Aufbauhöhe von 6 mm.

# Anzahl Schrauben je Quadratmeter bei sichtbarer Verschraubung

Dielenbreite in mm	4 mm Fuge		7 mm Fuge	
	Abstand Unterkonstruktion		Abstand Unterkonstruktion	
	400 mm	500 mm	400 mm	500 mm
145	40	34	40	33
140	42	35	41	34
120	48	40	48	40
90	64	53	62	52

Daten basieren auf einer rechteckigen Terrasse von 15 m<sup>2</sup>. Die ermittelten Werte können bei einer anderen Terrassenform / -fläche abweichen. Die Daten entsprechen einer ungefähren Mengenermittlung.



Produkt	WPC-Reiniger EXTRA	Spezial-Reiniger (Entgrauer)	WPC-Imprägnierung	Stirnkantenwachs
				
Geeignet für:	WPC-Dielen	Holz-Dielen	WPC-Dielen	Holz-Dielen (Hart- und Weichholz)
Anwendung bei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· hartnäckigen Flecken und Verschmutzungen, die bei normaler Reinigung nicht entfernt werden können</li> <li>· Öl- und Fettflecken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· verwitterten und vergrauten Holz-Dielen · starken Verfärbungen (Eisen-Gerbsäure-Reaktion) von Terrassendielen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Imprägnierung und Schutz der WPC-Dielen</li> <li>· aufgehellten Dielen durch UV-Strahlung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hirnholzenden von Holzdielen</li> </ul>
Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· für eine extra intensive Reinigung durch Aktiv-Sauerstoff</li> <li>· macht den ursprünglichen Farbton wieder sichtbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Auffrischung und Reiniger für den natürlichen Charakter der Holz-Diele</li> <li>· ursprünglich warmer Farbton der Holz-Diele wird wieder sichtbar</li> <li>· geruchlos</li> <li>· biologisch abbaubar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· erhöht die Beständigkeit gegen UV-Strahlen</li> <li>· imprägniert die WPC-Oberfläche offenporig</li> <li>· wetterbeständig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Reduzierung von Rissbildung und Schwund</li> <li>· verhindert das Ausbluten von Exotenhölzern</li> <li>· wasserabweisend</li> <li>· witterungs- und UV-beständig</li> </ul>
Inhaltsstoffe:	Natriumcarbonat, Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3), anionische Tenside, nichtionische Tenside, TAED.	Oxalsäure (< 5%). Lösemittelfrei, chlorfrei, formaldehydfrei	Natürliche Wachse und Öle, Wasser, 2-Butoxyethanol, Additive, Topfkonservierung (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT), Reaktionsgemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT)	Veredelte Naturöle wie Soja- und Sonnenblumenöl, Naturwachse, Isoaliphate, bleifreie Trockenstoffe, Neodecansäure, Cobaltsalz.
Gebindegröße:	1 kg	1 Liter	0,75 Liter	0,25 Liter
Art.-Nr.	7387	7200	7189	6994
Reichweite	ca. 150 – 200 m <sup>2</sup> . Hängt vom Grad der Verschmutzung ab	ca. 10 - 50 m <sup>2</sup> . Hängt vom Grad der Vergrauung ab	ca. 8 - 16 m <sup>2</sup> (abhängig von der Struktur der Oberfläche)	bis zu 400 Dielen-Stirnkanten

# GLOSSAR

## A

Abschlusschiene .....	105
Abstandskreuz .....	90
Alu-Systemtreppe (keramische Platten) .....	102
Alu-Systemtreppe (Terrassendielen) .....	103
Aluminium-Unterkonstruktion .....	13,18,44
Anfangs-Clip .....	90

## B

Basedeck Gummipad .....	35
BASE-Isostep .....	52
Baustellenbetreuung .....	7
Belüftungsprofil .....	98
Betonschraube .....	95
BIG-Isostep .....	46
Blendenhalter 180 .....	105
Bohrer für Terrassendielen .....	95
Bohrmarkierschablone .....	89
Bohrschraube für Terrassenlager .....	95

## C

CAD-Planung .....	5
Clipper 120-150 mm .....	85
Clipper 90-120 mm .....	85
Clipperstart .....	86
CLIP-Schienen .....	18, 46

## D

DA-Adapter .....	48
DA-Verbinder .....	48
DA-Winkel .....	52
Drainage- und Belüftungsprofil .....	16, 98

## E

Eck-Fix SMART .....	69
Eckverbinder Alu-UK .....	47, 51, 53
Eckverbinder BASE-Isostep .....	53
Eckverbinder BIG-Isostep .....	47
Eckverbinder Drainageprofil .....	99
Eckverbinder H-Isostep .....	47
Eckverbinder SMART-Isostep .....	51

Eckverbinder TWIXT-Isostep .....	47
End-Clip .....	90
Endkappe Drainageprofil .....	99
Erweiterungsset Alu-Systemtreppe .....	104

## F

Fugendichtungsband .....	91
Fugenkreuz .....	43
Fugenkreuzadapter .....	40

## H

H-Isostep .....	46
Höhenadapter .....	40

## I

Isopad .....	34
Isopad mit Beschichtung .....	35

## K

Kebony® Clear QCLICK .....	30
----------------------------	----

## L

Längsverbinder Drainageprofil .....	99
Loftis .....	34

## M

MEGA-Isostep .....	46
M-Fix .....	70
M-Fix H .....	70
M-Fix SMART .....	68

## O

Online-Angebot .....	9
Online-Planer .....	8



## P

P-Fix .....	43
Pflege.....	106
Planex Unkrautvlies .....	109
Plattenheber .....	72

## Q

QLICK Alu-UK .....	28
QLICK Alu-UK Light .....	28
QLICK-System.....	24

## R

Rand-Fix.....	40
---------------	----

## S

Schulungen .....	6
Schutztape (selbstklebend) .....	91
Seitenverblendung (einfach).....	100
Seitenverblendung (variabel) .....	100
Seitenverblendung Alu-Systemtreppe .....	103
S-Fix H .....	71
S-Fix SMART .....	69
SMART-Isostep .....	50
Spezial-Reiniger (Entgrauer).....	108
Stirnkantenwachs .....	109
Systemleiste .....	89

## T

T-CLIP .....	90
Terrafix.....	88
Terrafix 4 mm.....	88
Terrafix 7 mm .....	88
Terraflex.....	78
Terraflex N6.....	79
Terraflex N9 .....	79
Terraflex Pro .....	80
Terraflex Pro N6 .....	81
Terraflex Pro N9 .....	81
Terraprotect Dichtungsband .....	91
Terrassenabschluss .....	96
Terrassenlager .....	36
Terrassenlager BASE .....	42
Terrassenlager BASE Fugenkreuz .....	42
Terrassenlager CLIP.....	38
Terrassenlager Fugenkreuz.....	39
Terrassenlager Standard .....	38

Terrassenlager Flex .....	41
Terrassenlager Flex CLIP .....	41
Terrassenschraube .....	92
Terrassenschraube Alu-UK .....	94
Terrassenschraube Holz-UK.....	93
Terrastart .....	82
Thermo-Holz QCLICK .....	30
TWIXT-Isostep .....	46

## U

Unkrautvlies.....	109
-------------------	-----

## V

VARIO Adapter.....	61
VARIO Konstruktionsprofil.....	60
VARIO-System .....	54
VARIO TL-Aufsatz .....	63
VARIO variabler Eckverbinder .....	62
VARIO Verbinder .....	60
VARIO Verstellfuß.....	63
VARIO Zwischenadapter .....	61
Verbinder Alu-UK .....	47
Verbinder BASE-Isostep.....	53
Verbinder BIG-Isostep .....	47
Verbinder H-Isostep .....	47
Verbinder MEGA-Isostep .....	47
Verbinder SMART-Isostep .....	50
Verbinder TWIXT-Isostep .....	47

## W

Wand-Fix .....	71
Wand-Fix Langprofil.....	71
Wand-Fix T-Profil.....	72
Windlastträger .....	48
WPC Piazza Pro QCLICK anthrazit .....	31
WPC Piazza Pro QCLICK eiche.....	31
WPC Piazza Pro QCLICK grau .....	31
WPC Piazza Pro QCLICK lichtgrau.....	31
WPC Piazza Pro QCLICK mahagoni .....	31
WPC Piazza Pro QCLICK walnuss .....	31
WPC Piazza Pro QCLICK zeder .....	31
WPC Reiniger Extra .....	109

# KARLE & RUBNER



[www.karle-rubner.de](http://www.karle-rubner.de)

