

**KARLE & RUBNER**

# Terrassenzubehör 2025



# INHALT

---

NEUHEITEN 2025 .....	4
----------------------	---

---

## UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

CAD-Planung .....	7
Schulungen .....	8
Baustellenbetreuung.....	9
Online-Planer .....	10
Online-Angebote .....	11
Produktentwicklung „Made in Germany“ .....	12

---

## BEACHTENSWERTES ZUM TERRASSENBAU

Regelkonformer Aufbau von Unterkonstruktionen .....	15
Fachgerechter Schutz vor Windsog .....	16
Windlastzonen für Terrassen auf Gebäuden .....	17
Drainageprofile für Anschlüsse an Tür/Fenster .....	18
Gebrauchsklassen von Holzdielen.....	19
Aluminium ist günstiger als Holz .....	20
10 Jahre Systemgarantie .....	21
Nachhaltigkeit durch recycelte Rohstoffe .....	22
Alles im System .....	24

---

## ZUBEHÖR

Terrassenlager .....	28
Isopads .....	36
Aluminium-Unterkonstruktion .....	40
Befestigung von Terrassendielen .....	58
Verlegung von Terrassenplatten .....	78
H-CLICK-System .....	84
VARIO-System .....	94
Terrassenabschluss .....	104
Pflege.....	114

## TECHNISCHE INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKTEN

Terrassenlager in der Übersicht .....	120
Auflagepunkte Terrassenlager .....	120
Produktkombinationen Plattensystem .....	121
Alu-UK in der Übersicht .....	122
Abstandswerte der Auflagepunkte einer Alu-UK .....	124
Überstandsmaß (Kragarm) einer Alu-UK .....	125
Geeignete Befestigung von Terrassendielen .....	126
Benötigte Dielenbefestiger je m <sup>2</sup> .....	128
Laufmeter Terrassendielen je m <sup>2</sup> .....	128
Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung .....	129
Mögliche Aufbauhöhen.....	129
Schraubenübersicht .....	130
Empfehlung für das Vorbohren .....	132
Anzahl Schrauben je Quadratmeter bei sichtbarer Verschraubung .....	132
Pflegeprodukte .....	132

---

GLOSSAR .....	134
---------------	-----

# Serviceleistungen mit System

Bei der Entwicklung unserer Systemprodukte richten wir unser Augenmerk stets auf die Bedürfnisse unserer Kunden, insbesondere auf die der Verarbeiter und Verkäufer. Unsere hochprofessionellen und gleichzeitig einfach zu verarbeitenden Produkte unterstützen sie dabei, ihre Projekte schnell und erfolgreich umzusetzen.

Die Stärke der Sortimente liegt in unserem Systemgedanken begründet. Innovative Produkte, präzise Projektplanung, individuelle Baustellenbetreuung: alles greift ineinander und ist perfekt aufeinander abgestimmt.

Ergänzt um weitere wichtige Bausteine wie Online-Planer, zielgruppenorientierte Kundens Schulungen, Marketing-Pakete sowie optimierte Logistikabläufe bieten wir ein Rundum-Sorglos-Paket, das Arbeit abnimmt – für mehr Zeit, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren.







## NEUHEITEN 2025

Wir freuen uns, Ihnen auch in diesem Katalog wieder eine große Anzahl neuer Artikel präsentieren zu können. Dazu gehören, wie auch in den letzten Jahren, wichtige Innovationen im Zubehörbereich wie z. B. das Terrassenlager MICRO, die FLAT-Isostep-Unterkonstruktion, die neue Terrassenlager-Reihe BREVIO sowie im Bereich der Isopads eine weitere Ausführung in der Stärke 11 mm.

Bei den Terrassenbelägen haben wir in beiden Sortimenten unsere Auswahl um eine weitere geschmackvolle Ausführung ergänzt: Das Terracon-WPC 136 im Bereich der Terrassendielen und Workwood als neue Designlinie bei den keramischen Terrassenplatten.





### Terrassenlager MICRO

Das Terrassenlager MICRO ist speziell für den Einsatz mit der FLAT-Isostep-Schiene konzipiert und ermöglicht kleinste Aufbauhöhen bei einem Verstellbereich von 12 - 24 mm inkl. 8% Gefälleausgleich.



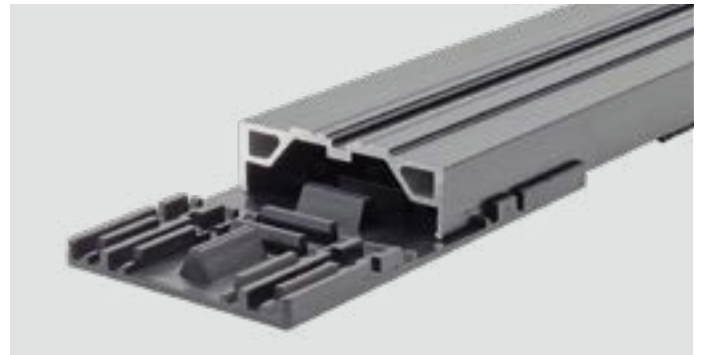
### Isopad 11 mm

Das Isopad in der neuen Stärke von 11 mm ist passgenau für den Einsatz mit CLIP-Schienen sowie in Kombination mit FLAT-Isostep, für nur 23 mm Aufbauhöhe.



### FLAT-Isostep

Die FLAT-Isostep-Unterkonstruktion ist für den Einsatz niedrigster Aufbauhöhen in Kombination mit dem Terrassenlager MICRO oder dem Isopad 11 mm geeignet.



### Verbinder FLAT / SMART

Der Verbinder für FLAT- und SMART-Isostep sorgt für eine einfache Längsverbindung und Queraussteifung.

## UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

Neben den technischen und lösungsorientierten Anforderungen an Produkte sind mittlerweile viele weitere Aspekte für den Erfolg und die reibungslose Realisierung von Projekten entscheidend. Genau deshalb legen wir großen Wert auf eine umfassende Betreuung von Fachhändlern, Architekten, Verarbeitern und weiteren Projektbeteiligten, die wir unter unserem Dienstleistungsgedanken zusammenfassen. Erfahren Sie auf den folgenden Seiten mehr über die einzelnen Serviceleistungen und deren Umsetzung, die sowohl im Projektgeschäft wie auch im Verkauf ganzheitlich unterstützen.

Weitere wichtige Bausteine:

- CAD-Programme für Projekte
- Zielgruppenorientierte Schulungen
- Baustellenbetreuung vor Ort
- Planungshilfen für Architekten
- Online-Planer für den täglichen Gebrauch
- U.v.m. für die optimale Beratung am Point of Sale





# CAD-Projektplanung

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

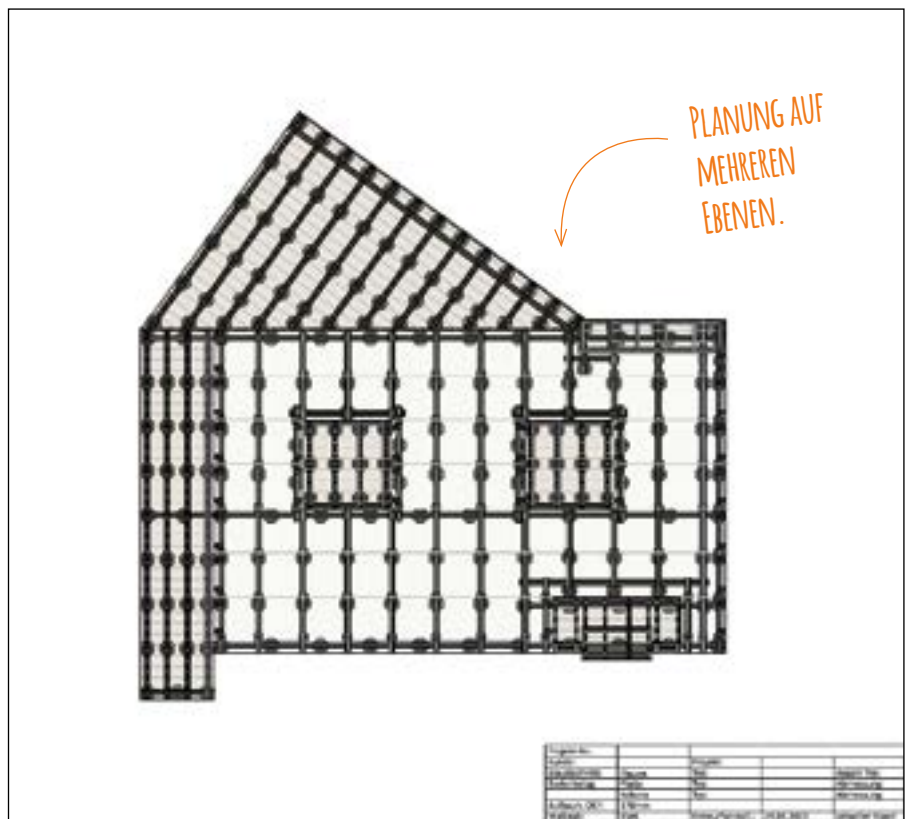
So planen wir Ihre Terrasse:

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

Mit zunehmender Komplexität, z.B. bei der Planung von Treppenstufen, Tür- und Fensterlaibungen oder speziellen Terrassenkonstruktionen, kann eine dreidimensionale Ansicht mit zusätzlichen Funktionen sinnvoll sein. Dazu kann die Planung auf Wunsch in einer für Sie nutzbaren Online-Anwendung angefordert werden.



SCANNEN UND  
MÖGLICHKEITEN ENTDECKEN



Optimale Darstellung durch 3D-Visualisierung

# Schulungen

Kompetente Beratung und reibungslose Montage sind das Handwerkszeug von Fachhändlern und Verarbeitern. Unsere Schulungen helfen dabei, die Vorteile der Karle & Rubner Systeme kennen zu lernen. Bei der Vermittlung der Schulungsinhalte ist es uns besonders wichtig, dass für jeden Teilnehmer das passende Schulungsmodell zur Verfügung steht. Deshalb bieten wir unsere Schulungen vor Ort beim Fachhändler, in unserem eigenen 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

Im Anschluss an die CAD-Projektplanung bieten wir eine kompakte Baustelleneinweisung vor Ort an. Ohne großen Zeitaufwand wird den Verarbeitern das System mit allen technischen Details erklärt. So ist weder für den Fachhändler noch für den Verarbeiter ein großes Vorwissen über unser System notwendig, um gemeinsam komplexe Projekte zu realisieren.

Bausteine unserer Projektunterstützung:

- Projektbesprechung online / vor Ort
- Systemeinführung
- Montageeinweisung
- Kontinuierlicher Support per WhatsApp, E-Mail, Telefon

Unser Support 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 Terrassenüberdachung ohne große Vorkenntnisse in wenigen Minuten mit ein paar Klicks planen? Ja, das ist möglich! Mit Hilfe unserer Planungstools werden Sie Schritt für Schritt durch Ihr Projekt geführt und erhalten am Ende der Planung z.B. eine Angebotsvorlage, eine Stückliste, eine technische Zeichnung, Verlegepläne sowie eine Zuschnittliste. Grundlage für die Weiterentwicklung unserer Planungstools ist das Feedback unserer Kunden. Wir sind bestrebt, die Tools stets den aktuellen Anforderungen anzupassen und hören daher genau hin, welche Ideen oder Verbesserungswünsche die Anwender an uns herantragen. Die ständige praxisorientierte Weiterentwicklung ist der Hauptgrund für die hohe Akzeptanz dieser Vertriebs- und Planungsunterstützung.

Für unsere Produktbereiche bieten wir Planer an:

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

Unsere Online-Planer stehen allen Interessierten zur Verfügung. Hier können Projekte aller Sortimente in gängigen Einbausituationen unkompliziert geplant werden und sind optimal für die Planung mit dem Kunden am „Point of Sale“ einsetzbar. Dies trägt zu einer insgesamt schnelleren Planung und Abwicklung bei, so dass auch bei hoher Nachfrage noch Zeit für das Wesentliche bleibt.

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



SCANNEN  
UND LOSPLANEN



Sichtschutzplaner



Terrassenplaner für Dielen und Platten



Überdachungsplaner



# Online-Angebote

Sie wollen tiefer in die Welt unserer Produkte und Dienstleistungen eintauchen? Sie möchten sehen, worüber wir sprechen? Oder brauchen Sie mehr Informationen zu bestimmten Themen? Dann nutzen Sie unser umfangreiches Online-Angebot: Hier erfahren Sie alles über unser Leistungsportfolio und erhalten Einblicke hinter die Kulissen. Von direkten Eindrücken auf der Baustelle über die Vorstellung unseres Teams, regelmäßigen thematischen Beiträgen, praktischen Montagevideos oder benutzerfreundlichen Online-Planern bis hin zu inspirierenden Bildern, die einfach Lust auf mehr machen. Natürlich immer und überall abrufbar. Auf unserer Homepage finden Sie nicht nur aktuelle Themen rund um unser Sortiment, sondern auch eine besonders benutzerfreundliche Führung durch die Karle & Rubner Welt. Wir bieten Ihnen eine schnelle Orientierung, die Sie mit wenigen Klicks zum gewünschten Ziel führt. Ansprechendes Bildmaterial, detaillierte Produktbeschreibungen sowie technische Datenblätter, Kataloge, Montageanleitungen, Informationen zu bauspezifischen Lösungen, eine Zusammenstellung von allgemeinem Fachwissen und Details zu unseren Schulungsangeboten sind hier in übersichtlichen Rubriken zum einfachen Suchen und Finden hinterlegt.

Interesse geweckt? Besuchen Sie uns unter [karle-rubner.de](http://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 und in unsere Produktions- und Arbeitsabläufe.

Ob auf der Baustelle, bei Schulungen oder im Gespräch mit dem Verarbeiter: immer und überall abrufbar! Darüber hinaus finden Sie auf unserem YouTube-Kanal aktuelle Schritt-für-Schritt-Montageanleitungen, Informationen zu unseren Produkten und vieles mehr.



HIER GEHT'S ZU UNSEREN  
SOCIAL MEDIA PROFILEN





## PRODUKT- ENTWICKLUNG „MADE IN GERMANY“

Durch die enge Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten wie Fachhändlern, Verarbeitern und Architekten erhalten wir wichtige Rückmeldungen und neue Impulse direkt von der Baustelle, so dass unsere Arbeitsgruppe Produktentwicklung stets mit frischen Ideen versorgt wird.

Die Umsetzung dieser Produktideen in Zusammenarbeit mit regionalen Produzenten ermöglicht es uns, richtungsweisende Sortimente anzubieten, die den Terrassenbau voranbringen. Diese Komponenten machen das TERRACON® Terrassenzubehör zu einem professionellen und unverzichtbaren Bestandteil bei der Verlegung von Terrassenbelägen.

Die aufeinander abgestimmten Produkte bieten Lösungen für die unterschiedlichsten Montagesituationen und helfen, die Terrassenmontage so (zeit-)effizient und komfortabel wie möglich zu gestalten. Das ist für uns Qualität Made in Germany.





Planung und Konstruktion



Test mit 3D-Modell an vorhandenen Produkten



Phasen der  
Produkt-  
entwicklung



Erste Anwendung in der Praxis



Qualitätskontrolle der Muster

## BEACHTENSWERTES ZUM TERRASSENBAU

Im Projektbereich ist eine Verlagerung vom traditionellen Einfamilienhaus hin zu Eigentums- oder Mietwohnungen in Mehrfamilienhäusern zu beobachten. Diese Entwicklung hat einen großen Einfluss auf die Projekte im Bereich des Terrassenbaus. Die Ansprüche der Bauherren sowie die Anforderungen der Regelwerke an die Unterkonstruktionen von Dachterrassen, Balkonen, Treppen etc. sind deutlich gestiegen. Damit rücken alte und neue technische Themen des Terrassenbaus in den Fokus, da bei vielen Objekten Anforderungen an Brandschutz, Windsog-sicherung, Druckbelastung oder Entwässerung erfüllt werden müssen. Ein fachgerechter und professioneller Terrassenbau wird somit zum Schlüssel für ein nachhaltiges Projektgeschäft, sowohl in der fachgerechten Planung als auch in der Umsetzung durch technische Problemlöser und die notwendige Schulung der Beteiligten.

- Die bei Dritten im Produktionsprozess oft nicht ausreichend geprüft gebliebenen Details sind bei der Verlegung auf beiden Seiten herzustellen.
- Ein vertikales Klemmblech (siehe 6.1.2) dürfen NTC-Produkte nur einsetzen wenn eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (ABZ) oder eine Europäische Technische Zulassung (ETA) vorliegt.
- Nach Hersteller können NTC-Terrassenbleche nach EN 113 geprüft und für eine Verwendung in Erdbebenzonen geeignet sein.

1 Bei der Verlegung von Terrassenblechen aus NTC sind Regnerisole wie z. B. die Folie gegen D2 nicht oder nur teilweise einsetzbar. Durch Abdeckung kann einseitig verhindert werden. Hierauf sollte bereits bei der Beratung hingewiesen werden.

### 4.3.1. Befestigung

Für die Befestigung von NTC-Terrassenblechen werden von den Herstellern geeignete Befestigungssysteme mit Terrassenverbänden (Dübel) vorgeschrieben (siehe auch Kapitel 6). Es werden auch Systeme angeboten, bei denen die Deckenbefestigung mit zusätzlichen Auszügen erfolgt. Diese Systeme erzeugen eine geschlossene Oberfläche und lassen in zusätzlicher Ausfertigung und erhöhte Tragfähigkeit werden. Diese Verstreubung hat wie Terrassenblechen auf Holz befestigt verschraubt werden. Diese Verstreubung muss für das Produkt vom Hersteller freigegeben worden sein. Einige Hersteller haben in Verbindung mit Lichtbaur Befestigung allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (ABZ) diese Produktkombinationen dürfen für tragende Konstruktionen eingesetzt werden. Es dürfen nur Befestigungssysteme eingesetzt werden, für die vom NTC-Hersteller eine Angabe für die Produktkombination vorliegt. Das ist z. B. dann erforderlich, wenn eine NTC-Decke auf Aluminium-Unterkonstruktion gesetzt ist.

### 4.3.2. Höhenausgleich

Spezielle NTC-Unterkonstruktionen für ihre Produkte an Herstellerprofile erhältlich, die auf NTC-Produkte abgestimmt sind. Die Profile der Hersteller und keine Fremdprodukte einsetzen. Geachtet werden, dass die NTC-Unterkonstruktion vollständig auf abgestellter ist. In diesem Fall muss die Unterkonstruktion vollständig auf demverbleibenden Untergrund aufliegen. Höhenausgleiche können mit geeigneten Aluminiumprofilen, Gummiringe verstellbar ausgeführt werden. Da oftmals bei Dachterrassen keine Möglichkeit der Unterkonstruktion am Boden möglich ist und um ein Aufbauprofil zu verhindern, hat sich eine ausgestellte Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion bewährt (vgl. Bild 7.2.5.51).

Bei NTC-Unterkonstruktionen müssen nach Herstellerangaben ausgeführt werden. Auch bei Unterkonstruktionen z. B. mit Wärmausdehnung zu rechnen ist. Bei Aluminium-Unterkonstruktionen stehen Längsverbinder zur Verfügung.

## 5. Bambus

Verbleibende Bambusprofile im Bereich geschnitten werden für den Einsatz, weshalb Prüfungen und Normen für Produkte angewendet werden können, die auf die Anforderungen oder sicherheitsrelevante Eigenschaften von Bambusprodukten und deren Herstellung (z. B. Zulassung) in Verbindung mit...

1 Bei der Verlegung von Terrassenblechen aus Bambus sind Regnerisole wie z. B. die Folie gegen D2 nicht oder nur teilweise einsetzbar. Durch Abdeckung kann einseitig verhindert werden. Hierauf sollte bereits bei der Beratung hingewiesen werden.

Die Herstellung von Bambus-Terrassenblechen ist ein Prozess, der in China produziert wird. Dabei werden viele Bambusprofile in einem Prozess verarbeitet, um die gewünschten Eigenschaften zu erzielen. Die Herstellung von Bambus-Terrassenblechen ist ein Prozess, der in China produziert wird. Dabei werden viele Bambusprofile in einem Prozess verarbeitet, um die gewünschten Eigenschaften zu erzielen.

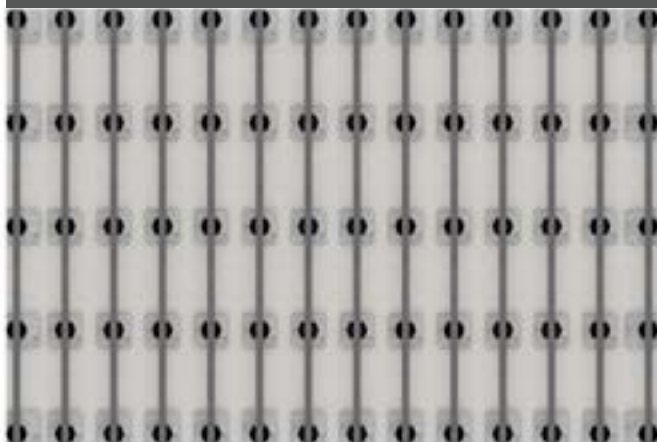


Der Bau von Terrassen erfordert Fachkenntnisse und unterliegt allgemein anerkannten Regeln, wie z.B. der Broschüre „Terrassen- und Balkonbeläge“ des GD-Holz.

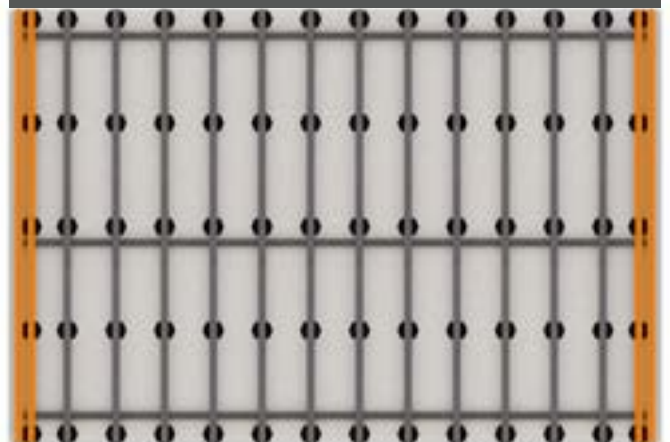
Für eine erfolgreiche Planung und Ausführung ist es wichtig, sich über die örtlichen Bauvorschriften zu informieren und die Verlegehinweise der Dielen und Befestigungsmaterialien zu beachten. Beim Begehen einer Terrasse und bei starker Beanspruchung der Dielen treten Kräfte auf, die die gesamte Unterkonstruktion verschieben können. Aus diesem Grund ist eine dauerhaft stabile Befestigung unerlässlich. Die folgenden Abbildungen zeigen Möglichkeiten, wie eine Terrasse verwindungssteif verlegt werden kann:



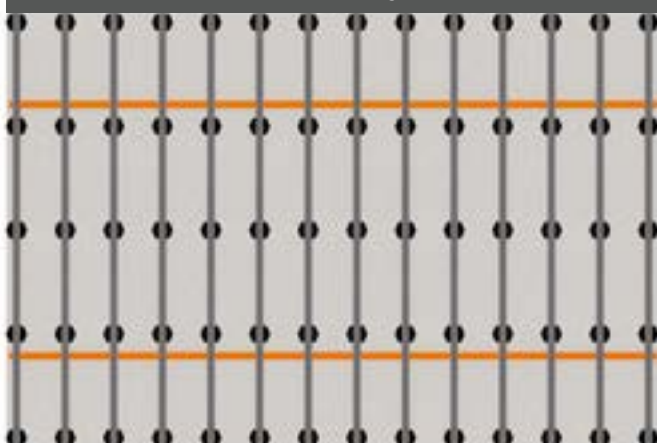
Konstruktion mit Verschraubung auf dem Boden  
(z. B. Beton, Asphalt oder Terrassenplatten)



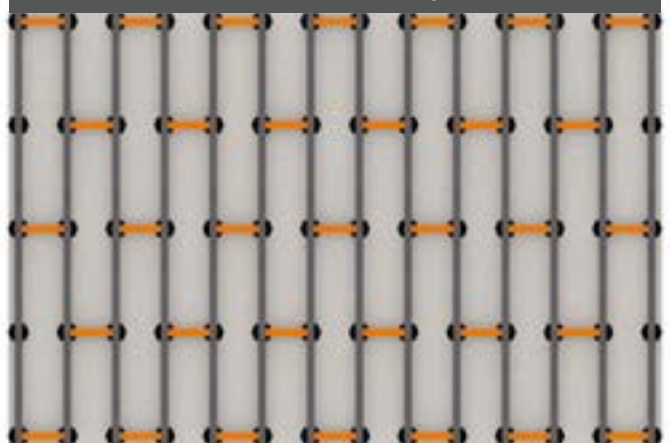
Konstruktion mit doppelter Unterkonstruktion  
am Anfang und Ende



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 bei starkem Wind unter Umständen „abheben“. Die auftretenden Kräfte werden in Windlastzonen eingeteilt und unterscheiden sich je nach Region und Gebäudehöhe. In Deutschland werden sie in die Klassen 1 bis 4 eingeteilt, wobei die höchste Klasse 4 in Meeresnähe vorkommt. Neben den Windlastzonen muss die Gebäudehöhe bei der Berechnung berücksichtigt werden. Hier gilt: Je höher das Gebäude, desto höher die Windsoglast. Die objektbezogenen Werte werden vom Architekten ermittelt.

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

Aus diesem Grund wurde mit dem Windlastträger ein Systembauteil entwickelt, das durch einfaches Einklicken unter der Systemschiene befestigt wird und so als Gewichtsaufnahme dient. So kann z.B. durch das Auflegen von Betonplatten mit unterschiedlichen Höhen oder Gewichten auf die Windlastträger der vorgegebene Wert erreicht werden.

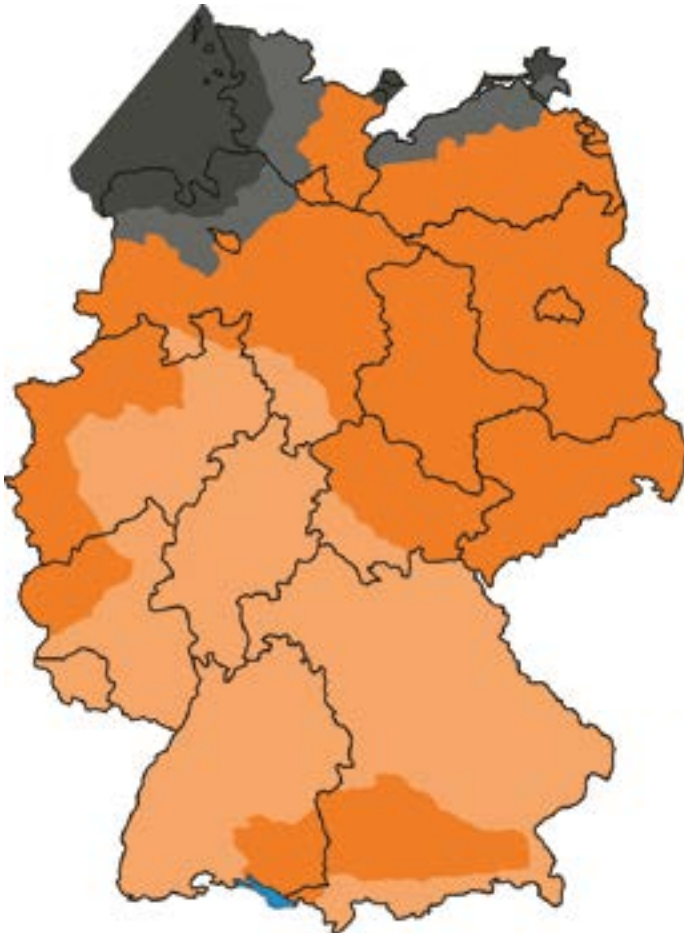


Beschwerung des Systems z. B. durch Beton- oder Stahl-Platten  $30 \times 30 \text{ cm}$  auf das geforderte Flächengewicht.





- 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

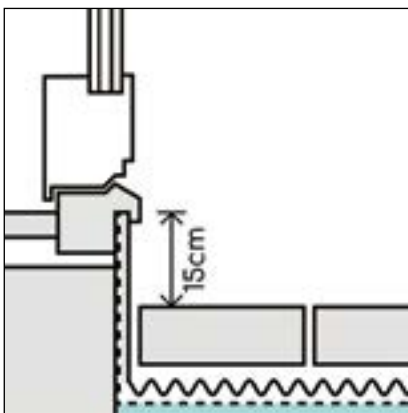
Das Thema Entwässerung von Terrassen im Bereich von Tür- und Fensterlaibungen hat in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Dabei geht es darum, das durch Regen, Spritzwasser oder Schnee auf der Terrasse anfallende Wasser möglichst schnell abzuleiten. Besonders im Bereich von Hausanschlüssen und Tür- laibungen sollte Staunässe unbedingt vermieden werden. Das Eindringen von Wasser kann 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 die DIN 18531. Diese dienen als Nachschlagewerke und führen die unterschiedlichen Anforderungen auf, die in den folgenden Schritten unterschieden werden. Als Bemessungsgrundlage wird die Anschlusshöhe der Terrasse am Bauwerk bzw. an der Laibung angenommen:

- $\geq 150$  mm ohne Entwässerungsrost = regelgerechter 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 nach DIN 18040 als barrierefrei und ist ebenfalls eine „abdichtungstechnische Sonderkonstruktion“.

Unser Entwässerungsprofil entspricht dem in der Flachdachrichtlinie geforderten Entwässerungsrost mit einer Breite von mindestens 150 mm.

 Drainage  
auf Seite 106





# 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!

Die durchschnittliche Terrassenfläche beträgt 15 m<sup>2</sup>. Das folgende Beispiel zeigt die Auswirkungen der Verwendung von Unterkonstruktionen aus Holz oder Aluminium und deren unterschiedliche statische Belastbarkeit.

Dem Beispiel liegen folgende Annahmen zugrunde:

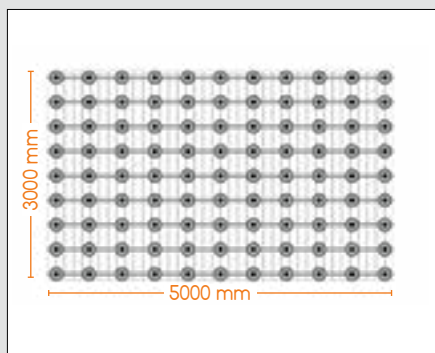
- die gesamte Terrasse benötigt einen Höhenausgleich und muss mit Terrassenlagern unterbaut werden
- der Breitenabstand der UK beträgt 40 cm
- die Dielen werden ohne Fugen verlegt.

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

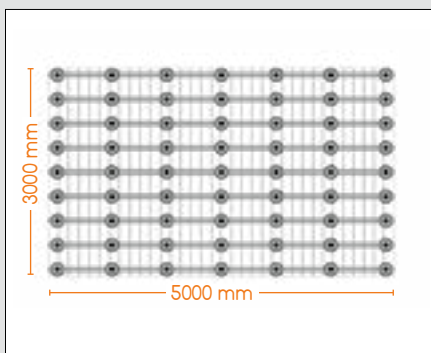
= KOSTENERSPARNIS

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

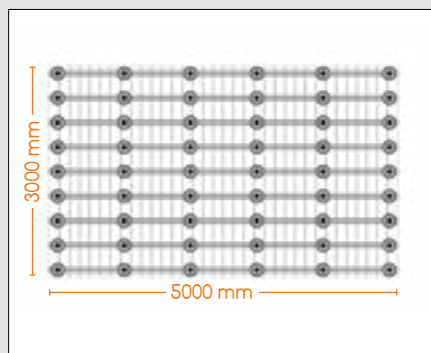
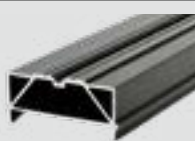
**ZEITERSPARNIS:** Weniger Terrassenlager = weniger Zeit für das Ausrichten einer geeigneten Verlegefläche. Durch den Einsatz der Terrassenlager mit flexiblem Oberteil entfällt das zeitaufwändige Ausrichten der Aufstellfläche, die bis zu 8 % geneigt sein kann. Die Verwendung unserer Terrassenlager-CLIP mit den TWIXT-/BIG-Isostep-Schienen erspart durch einfaches Einklicken zusätzliche zeitaufwändige Schraubarbeiten.



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 MICRO</p> 	<p>CLIP-Schienen</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>· MEGA-Isostep</li><li>· BIG-Isostep</li><li>· TWIXT-Isostep</li><li>· H-Isostep</li></ul>	<p>Verbinder</p>  <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>
<p>Isopod 11 + 20 mm</p> 	<p>FLAT-Isostep</p> 	



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



# NACHHALTIGKEIT DURCH RECYCELTE ROHSTOFFE

Unsere Kunststoffprodukte werden seit Jahren aus Regranulaten hergestellt. Diese Regranulate bestehen zu 98 % aus recycelten industriellen Kunststoffabfällen, die ausschließlich aus deutscher Produktion stammen. Der so gewonnene Rohstoff ist mit Neuware in 1A-Qualität vergleichbar, d.h. die mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften sind nahezu identisch.

Über 90 % der Rohstoffbasis für das hochwertige Granulat unserer Isopads sind recycelte Altreifen und technische Gummimaterialien. Sie werden nach unseren Vorgaben zu atmungsaktiven Produkten mit hoher Wasserdurchlässigkeit verarbeitet.

In WPC-Terrassendielen werden in technisch anspruchsvollen Produktionsprozessen Recyclingmaterialien (z. B. Polymere wie z.B. Polypropylen und Holzfasern wie z.B. Holzspäne aus Paletten) mit einem Anteil von bis zu 95 % eingesetzt.







Terraflex und Terrafix aus bis zu 98 % PP-Regrenulat



Aluminiumprodukte aus bis zu 80 % Alu-Schrott

**„recycliertes Material“ - BUTTON**

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

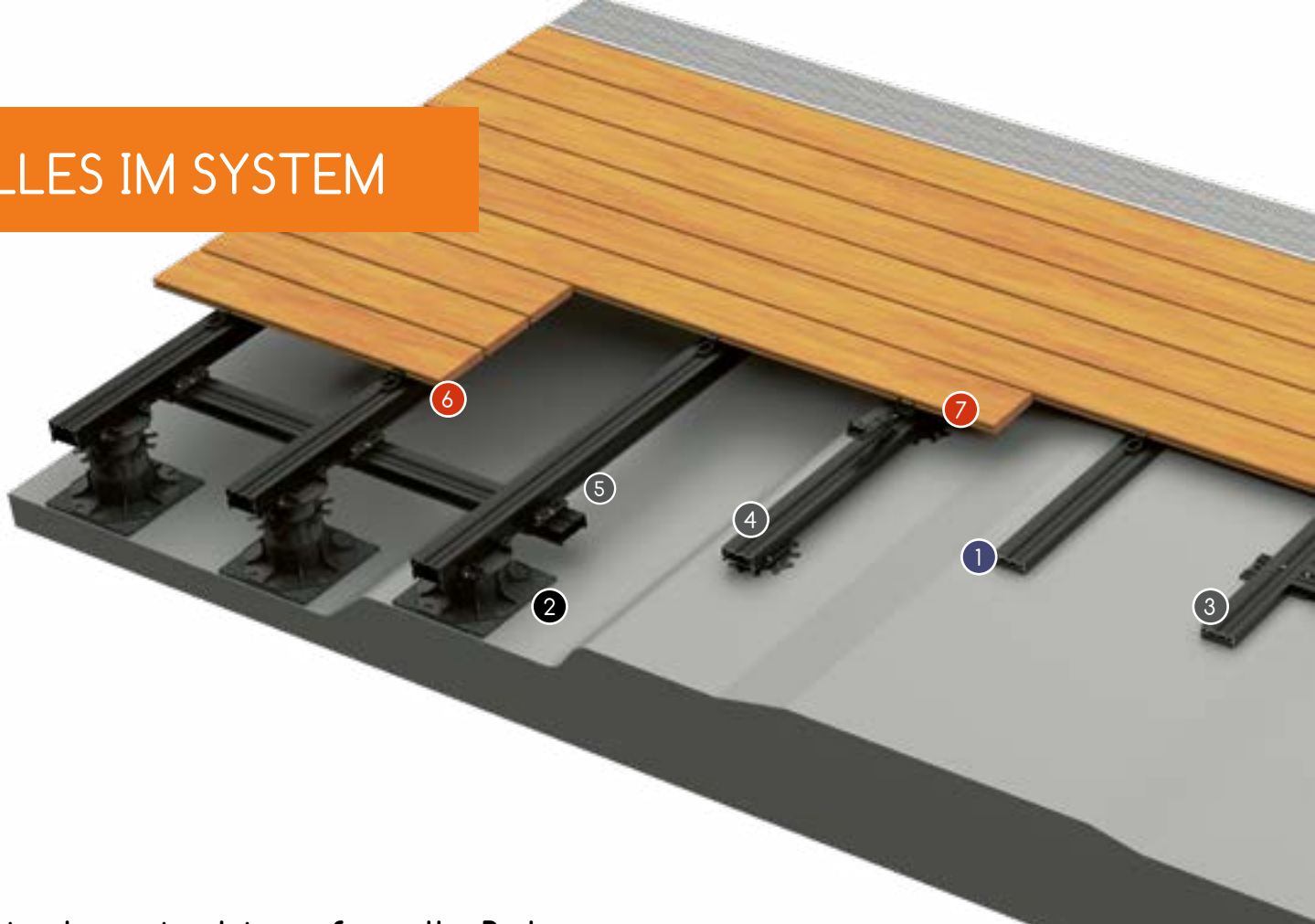


Isopads aus 95 % Altreifengranulat



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

# ALLES IM SYSTEM



## Unterkonstruktion für alle Beläge



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

S. 38



**Terrassenlager MICRO & CLIP**, höhenverstellbar mit Gefälleausgleich bis 8 %.

S. 31



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

S. 42



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

S. 44



**KL-Kreuzverbinder**, Unterkonstruktion einfach und schnell verwindungssteif montieren.

S. 50

## Befestigung von Terrassendielen



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

S. 60



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

S. 66



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

S. 70



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

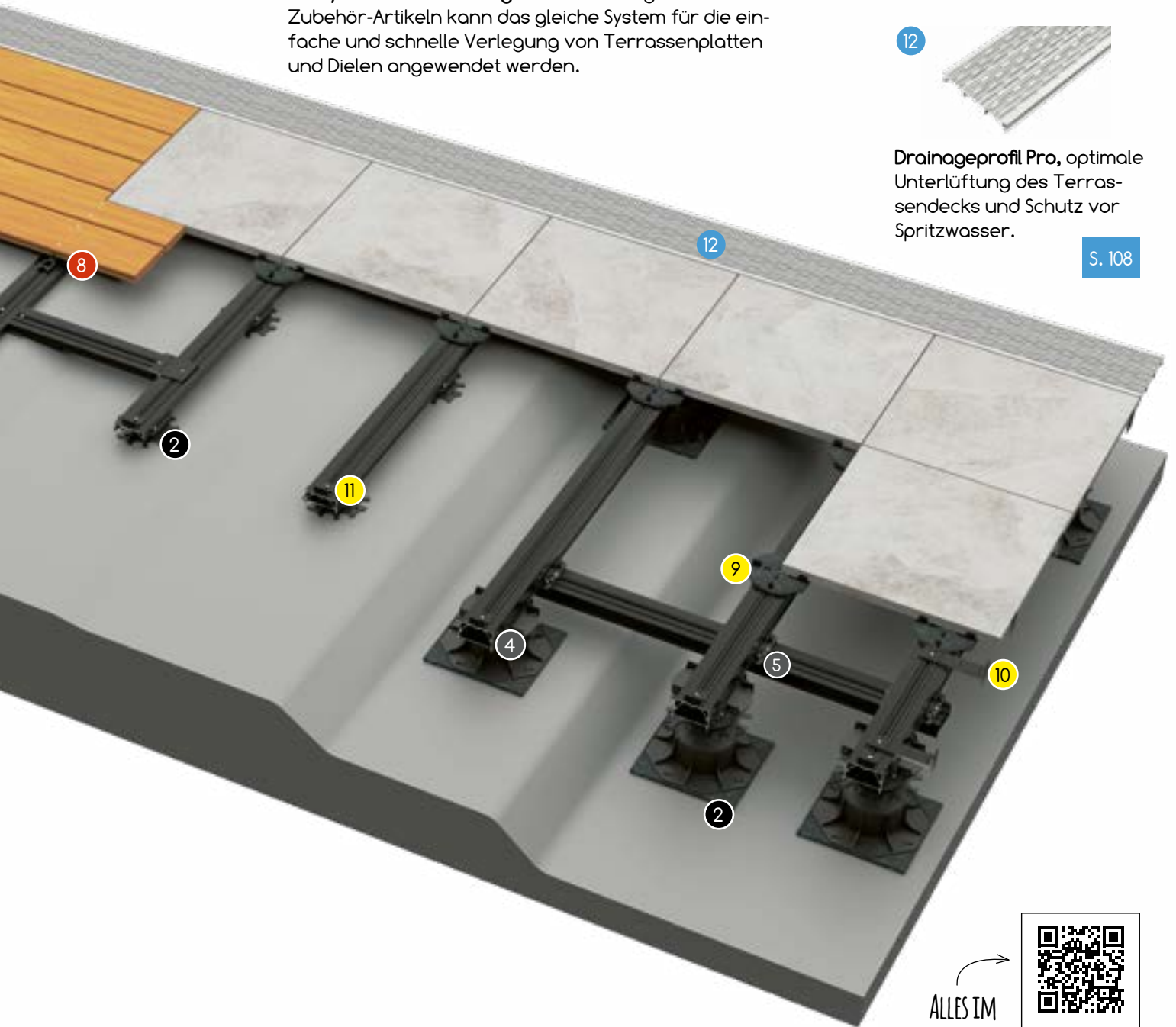
**EIN System für ALLE Beläge:** mit nur wenigen weiteren Zubehör-Artikeln kann das gleiche System für die einfache und schnelle Verlegung von Terrassenplatten und Dielen angewendet werden.

## Terrassenabschluss



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

S. 108



ALLES IM SYSTEM



## Verlegung von Terrassenplatten



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

S. 80



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

S. 80



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

S. 81





## TERRACON® ZUBEHÖR

Unser Zubehörsortiment bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten, eine Terrasse nach Ihren Vorstellungen zu bauen, auch bei unterschiedlichsten Gegebenheiten. Das durchdachte System bietet auch für ungewöhnliche Einbausituationen Lösungen, ohne die Montage zu erschweren. 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 Zubehörtteilen auf dem gleichen Unterkonstruktionsystem möglich.







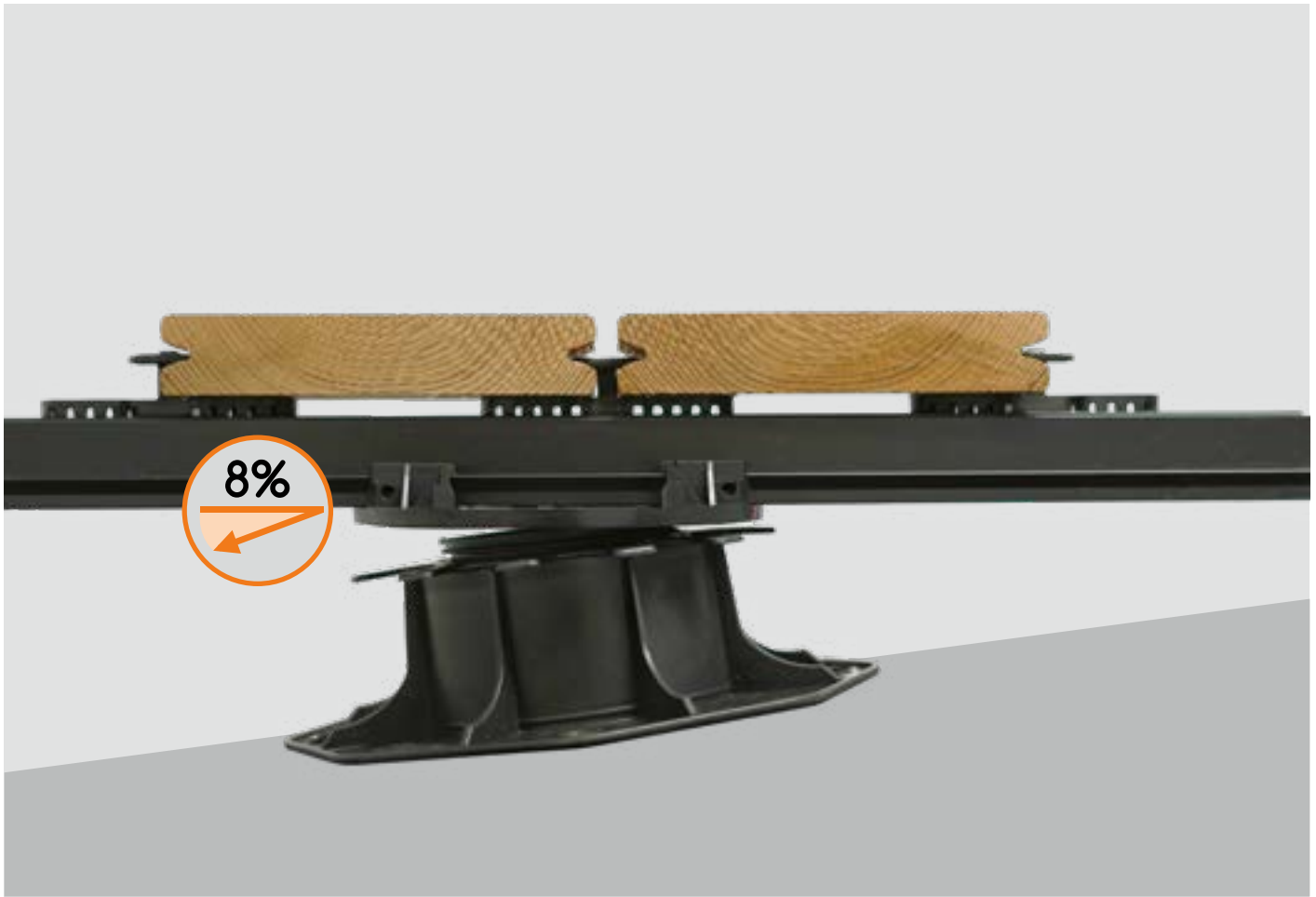
## TERRASSENLAGER

Beim Bau einer Terrasse kann die Erstellung der Unterkonstruktion viel Zeit in Anspruch nehmen. Der aufwendige Ausgleich von großen Höhenunterschieden und unebenem Untergrund kann schnell zur Geduldsprobe werden. Die patentierten Terrassenlager lösen dieses Problem, indem sie durch ihren beweglichen Kopf ein Gefälle dieser Flächen von bis zu 8 % ausgleichen können.

In Verbindung mit den CLIP-Schienen garantieren die CLIP-Terrassenlager sowie das Terrassenlager MICRO eine schnelle Montage 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 der CLIP Lager 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 fünf Lagern wird ein Verstellbereich von 12 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.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager Standard	7206	6260941	25 - 40 mm	1 St.
	7242	6260944	35 - 70 mm	1 St.
	7243	6260945	65 - 155 mm	1 St.
	7244	6260946	145 - 225 mm	1 St.

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 Gewindegänge 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.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager-CLIP	7207	6260942	25 - 40 mm	1 St.
	7245	6260947	35 - 70 mm	1 St.
	7246	6260948	65 - 155 mm	1 St.
	7247	6260949	145 - 225 mm	1 St.

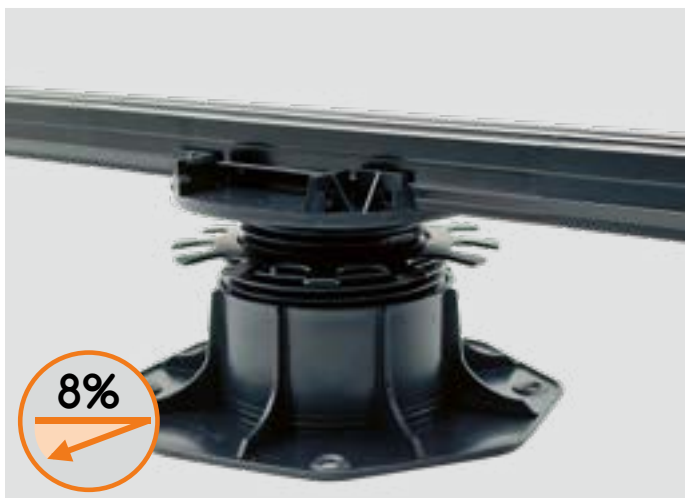
Belastbarkeit\*:

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 Gewindegänge möglich.

### Vorteile:

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





## Terrassenlager MICRO

Mit dem Terrassenlager MICRO ist jetzt auch der Gefälleausgleich von bis zu 8 % bei einem Verstellbereich ab 12 mm möglich. Dank der speziellen Einklick-Funktion ist das Terrassenlager MICRO passgenau für alle CLIP-Schienen mit Isopad-Aufnahme zur millimetergenauen Ausrichtung von 12 bis 24 mm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager MICRO	7679	12319323	12 - 24 mm	1 St.

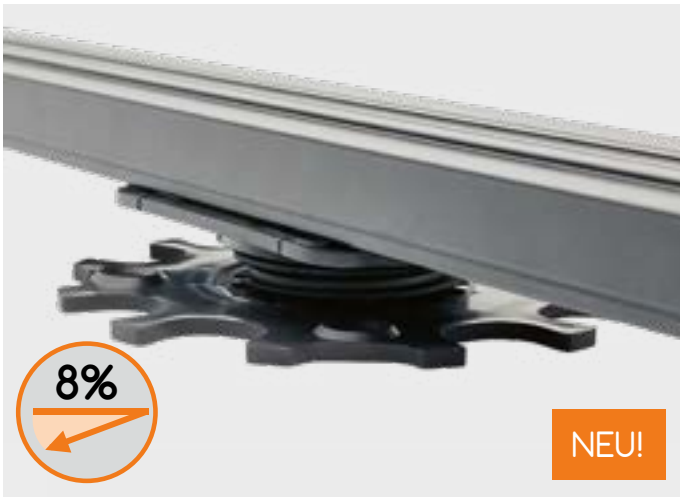
Belastbarkeit\*:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager MICRO	7679	5.886	600

\*Die angegebenen Werte entsprechen der maximalen Belastbarkeit.

### Vorteile:

- ✓ noch schnellere Montage jetzt auch bei Aufbauhöhen von 12 – 24 mm
- ✓ einfaches Einklicken für eine nahezu schraubenlose Montage
- ✓ patentierte Aufnahme des Fußes für Gefälleausgleich von 8 %
- ✓ Einklick-Funktion für alle System-Schienen mit Isopad-Aufnahme
- ✓ Bauteile des Terrassenlagers MICRO sind miteinander verbunden, arretiert und gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen gesichert
- ✓ Standfuß ist gleichzeitig auch Verstellrad
- ✓ 98 % recyceltes Material – PP Regranulat



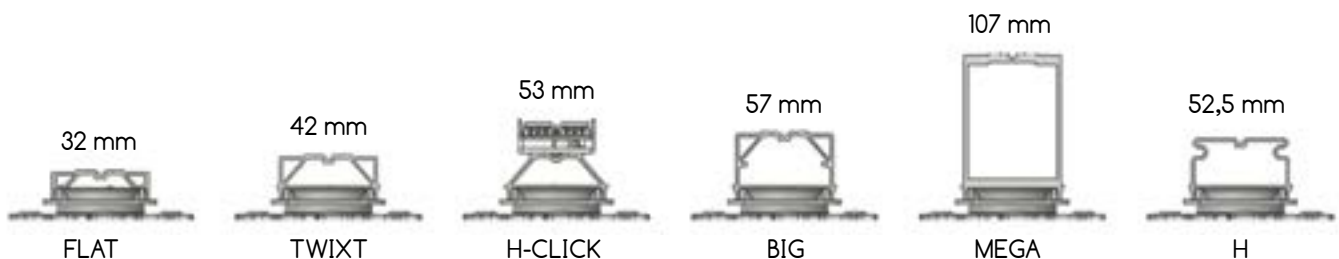
FUßDURCHMESSER 122 MM

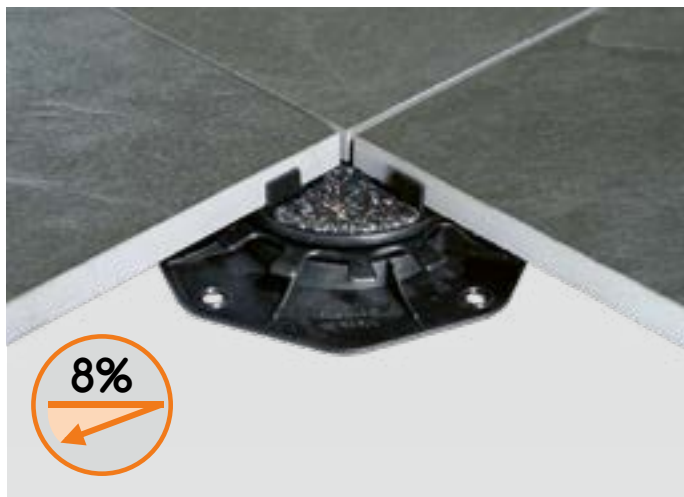


Höhenverstellbarkeit 12-24 mm



Minimale Aufbauhöhen der kombinierbaren Isostep-Schienen mit dem neuen Terrassenlager MICRO.

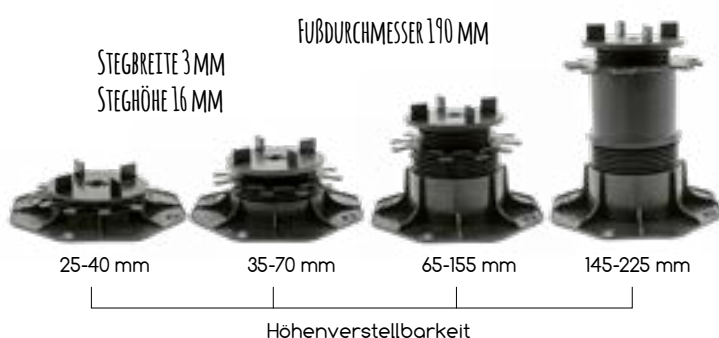




## Terrassenlager mit Fugenkreuz

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.

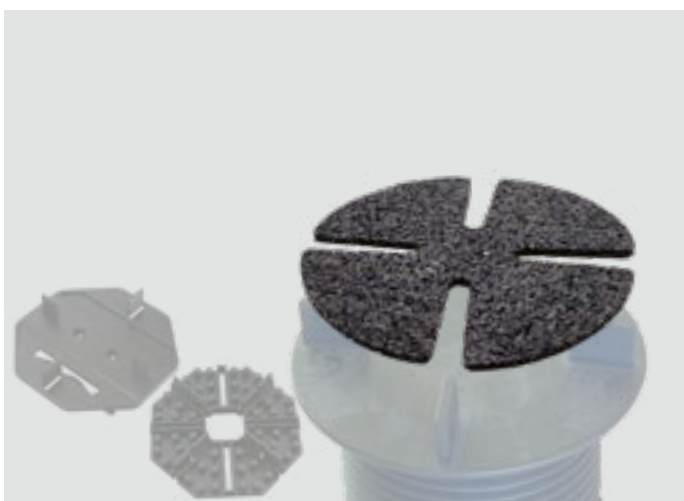
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager mit Fugenkreuz	7208	6260943	25 - 40 mm	1 St.
	7248	6260950	35 - 70 mm	1 St.
	7249	6260951	65 - 155 mm	1 St.
	7250	6260952	145 - 225 mm	1 St.



### 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.	HB-Nr.	Höhe	Menge / VPE
Isopad für: - Terrassenlager mit Fugenkreuz - M-Fix - P-Fix	7197	6011752	3 mm	15 St.



### Vorteile:

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



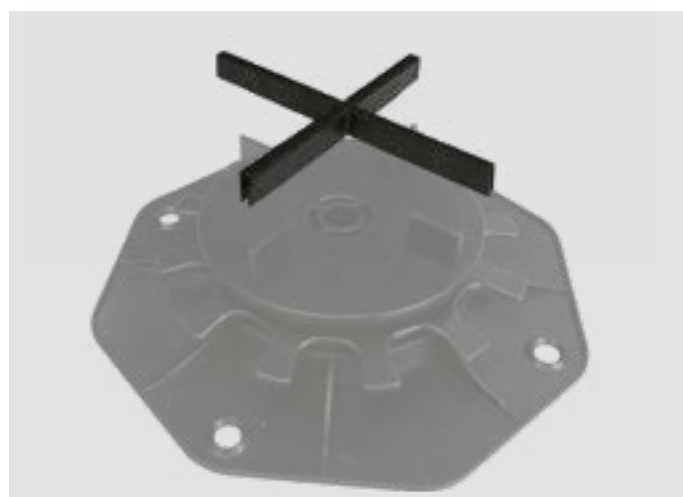


## Rand-Fix

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.	HB-Nr.	Menge / VPE
Rand-Fix für Terrassenlager mit Fugenkreuz (bestehend aus Auflageblech, Stabilisierungsplatte und Pad)	7390	6858412	15 St.
Rand-Fix für Terrassenlager mit Fugenkreuz (bestehend aus Auflageblech, Stabilisierungsplatte und Pad. 5 Stück = 1 VPE)	7006	10553914	5 St.
Stabilisierungsplatte für Terrassenlager mit Fugenkreuz	7417	10039758	15 St.



## 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 ab 40 mm Stärke gemäß DIN 18333 vorgesehen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Fugenkreuzadapter für: -Terrassenlager mit Fugenkreuz - M-Fix / M-Fix-H	7209	6536609	60 St.



## 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.	HB-Nr.	Höhe	Menge / VPE
Adapter für Terrassenlager*	6955	8539563	80 mm	1 St.

\*Passend für alle TERRACON® Terrassenlager, ausgenommen BREVIO 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.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terrassenlager-Flex	6957	5724189	1 St.
Terrassenlager-Flex-CLIP	6967	5724192	1 St.

**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.







## 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	Art.-Nr.	HB-Nr.	Verlegehöhe	Menge / VPE
P-Fix	7368	6536617	10 mm	15 St.

### 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	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhe	Menge / VPE
Fugenkreuz	7369	6536618	10 mm	100 St.

### Vorteile:

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

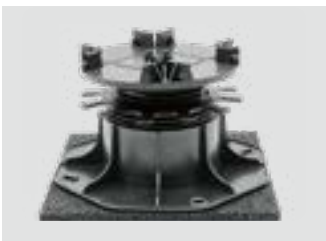
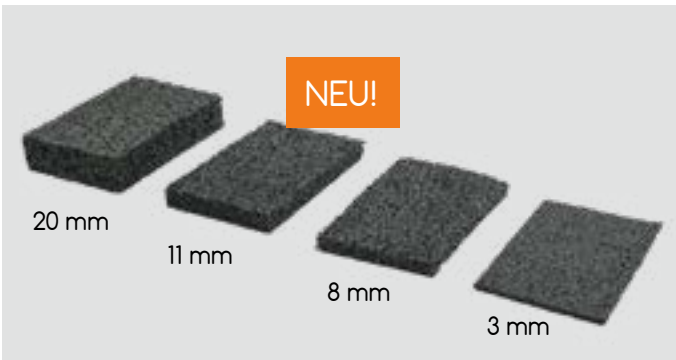


## ISOPAD

Die Isopads in unterschiedlichen Stärken und Abmessungen finden vielfältige Einsatzmöglichkeiten als Antirutsch-Unterlegung für Terrassenlager, Trittschalldämpfung oder für die Einzelanwendung. Dabei sind die Isopads in 11 mm und 20 mm Stärke für FLAT- oder TWIXT-Isostep-Schiene geeignet und bieten sich an bei niedrigen Aufbauhöhen wie z.B. auf Balkonen. Die gängigsten Ausführungen sind zusätzlich mit Beschichtung erhältlich für den sicheren Einsatz auf Dachterrassen oder Balkonen mit Schweißbahnen.







## 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.

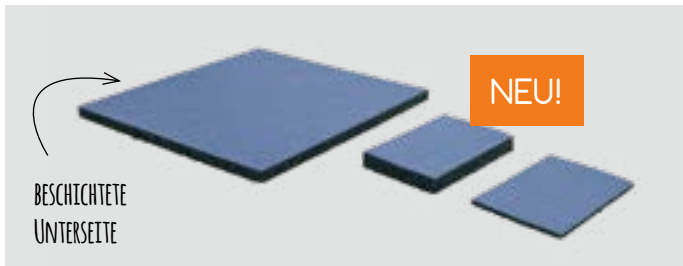
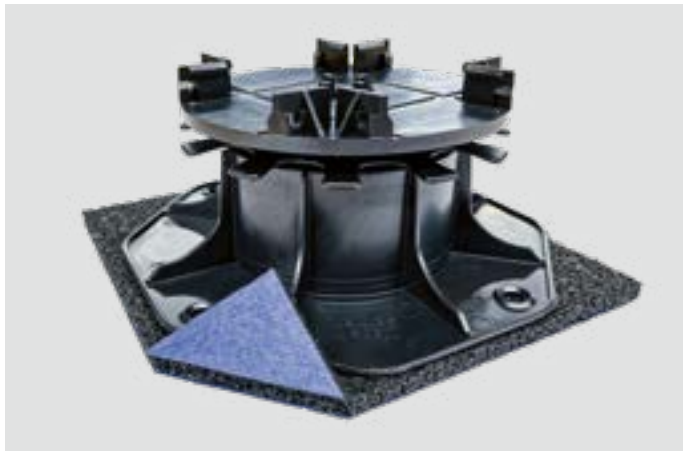
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Isopad 3 mm	6515	7913727	60x90x3 mm	60 St.
Isopad 8 mm	6507	7913725	60x90x8 mm	24 St.
	6520	8493552	60x90x8 mm	48 St.
NEU! Isopad 11 mm	7677	12318697	60x90x11 mm	38 St.
Isopad 20 mm	6514	7913726	60x90x20 mm	12 St.
	6521	8493553	60x90x20 mm	30 St.
Loftis	6501	7451806	77x2300x8 mm	1 Rolle



### 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





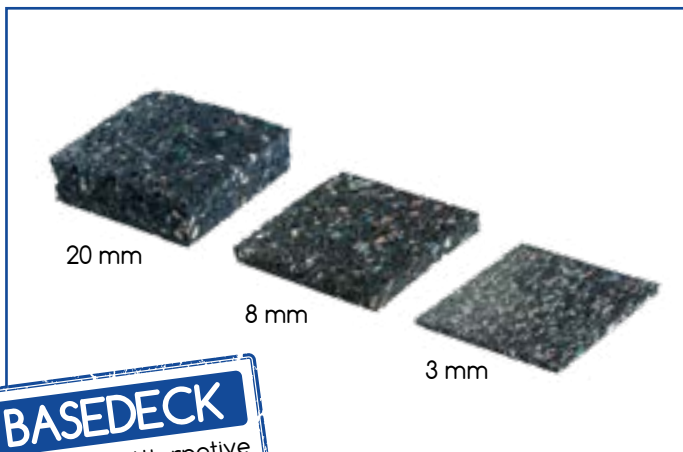
## Isopad mit Beschichtung

Ein langlebiger und widerstandsfähiger Schutz vor druck- oder stoßartigen Belastungen auf hochwertigen Abdichtungen wie Dachfolien oder Balkonabdichtungen. Die blaue Geotextilie 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Isopad für Terrassenlager	7198	6011753	192x192x8 mm	10 St.
Isopad 3 mm	7199	6011754	60x90x3 mm	20 St.
NEU! Isopad 11 mm	7678	12318698	60x90x11 mm	36 St.

### Vorteile:

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



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative

## BASEDECK Gummipad

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Gummipad 3 mm	7128	6856360	70x70x3 mm	40 St.
Gummipad 8 mm	7129	6856361	70x70x8 mm	24 St.
Gummipad 20 mm	7130	6856362	70x70x20 mm	12 St.

### Vorteile:

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



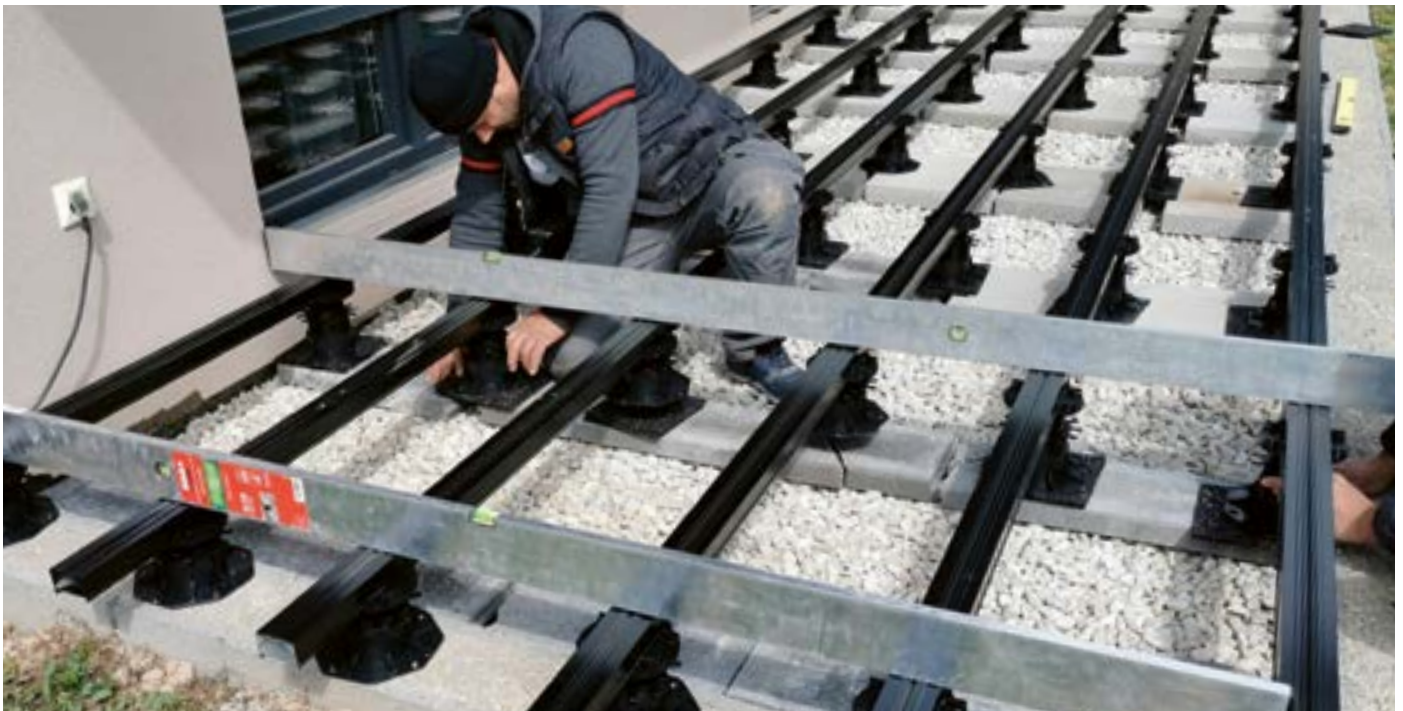


## ALUMINIUM- UNTERKONSTRUKTION

Eine Unterkonstruktion aus Aluminium ist eine anerkannte Regel der Technik im Terrassenbau. Im Vergleich zu Holz bietet Aluminium neben der höheren Tragfähigkeit viele weitere Vorteile, wie z.B. eine verschnittoptimierte und schnellere Montage durch weniger Auflagepunkte sowie die Formstabilität und letztlich eine hohe Lebensdauer der Schienen.

Die CLIP-Schienen (MEGA-, BIG- und TWIXT-Isostep sowie H-Isostep) ermöglichen in Kombination mit den Terrassenloggern CLIP eine schnelle, unkomplizierte und nahezu schraubenlose Montage durch einfaches Einklicken. Bereits ab 23 mm Aufbauhöhe ist die FLAT-Isostep der ideale Problemlöser, wenn nur sehr geringe Aufbauhöhen möglich sind. Auf diesen Aluminiumschienen können Dielen und/oder Keramikplatten 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





**!** Nur kombinierbar mit Terrassenlager MICRO sowie Isopads 11 und 20 mm

\*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.

## FLAT-Isostep

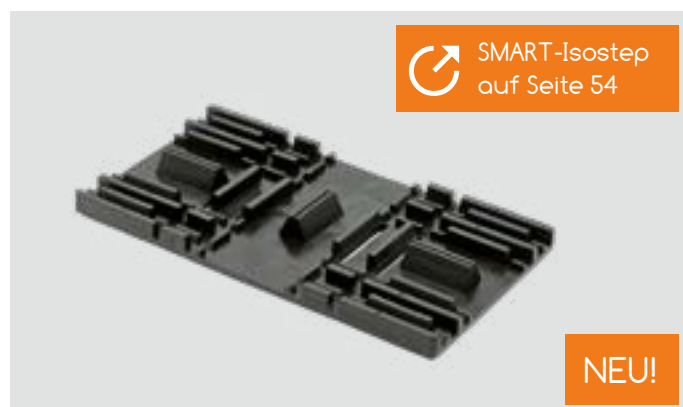
In Kombination mit dem neuen Isopad 11 mm beträgt die minimale Gesamtaufbauhöhe der FLAT-Isostep nur 23 mm. Die Alu-UK muss nicht vollflächig auf dem Untergrund aufliegen und ist somit der Problemlöser bei sehr geringen Aufbauhöhen mit Unebenheiten.

Die FLAT-Isostep ist statisch belastbar und kann mit Isopads oder dem Terrassenlager MICRO alle 450 mm (bei 4,0kN Flächenlast) unterlegt werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
FLAT-Isostep	9130	12319295	64x20x1900 mm	1 St.
FLAT-Isostep	9131	12319296	64x20x4000 mm	1 St.

### Vorteile:

- ✓ Aufbauhöhe mit Isopad nur 23 mm
- ✓ Aufbauhöhe mit Terrassenlager MICRO nur 32 mm
- ✓ Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: 450 mm (4kN)
- ✓ nahtloser Systemübergang (von FLAT-Isostep zu allen CLIP-Schienen)
- ✓ passender Längsverbinder für statisch belastbare Verbindung von CLIP-Schienen auf FLAT-Isostep
- ✓ spezielle Aufnahme für Isopad und Terrassenlager MICRO
- ✓ mit Schraubkanal für eine bis zu 30 % schnellere Montage gegenüber herkömmlichen Schienen.
- ✓ einfaches Aufklicken auf Terrassenlager MICRO



## Verbinder FLAT/SMART

Durch einfaches Aufklicken der FLAT- und SMART-Isostep auf den Verbinder FLAT/SMART ist eine einfache und schnelle Längsverbindung möglich. Außerdem lässt sich mit dem gleichen Bauteil eine Diagonalverbindung erstellen, um auch bei geringsten Aufbauhöhen ab 23 mm eine verwindungssteife Konstruktion herzustellen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Verbinder FLAT/SMART	7680	12318699	28 St.

### Vorteile:

- ✓ einfache Längsverbindung bei niedrigem Aufbau mit FLAT-/SMART-Isostep
- ✓ schnelle Montage einer Querverstrebung für eine verwindungssteife Konstruktion ab 23 mm Aufbauhöhe
- ✓ 98 % recyceltes Material – PP Regranulat







\*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.

 Übersichten und Infos zur Flächenbelastung auf den Seiten 122-125

## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
MEGA-Isostep	9103	10272426	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
BIG-Isostep	9101	10274741	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
TWIXT-Isostep	9102	10274742	64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
	9100	10274743	64x30x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
H-Isostep	7125	5931940	64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.

### Vorteile:

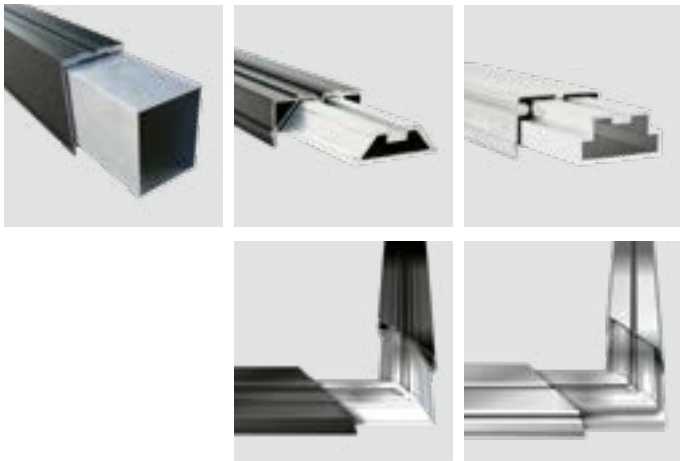
- ✓ wenig Auflagepunkte der Unterkonstruktion durch große Spannweite der Schiene
- ✓ mit Schraubkanal für eine bis zu 30 % schnellere Montage gegenüber herkömmlichen Schienen
- ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar
- ✓ spezielle Aufnahme für Isopads
- ✓ CLIP-System: einfaches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

HIER GEHT'S ZU DEN  
DATENBLÄTTERN









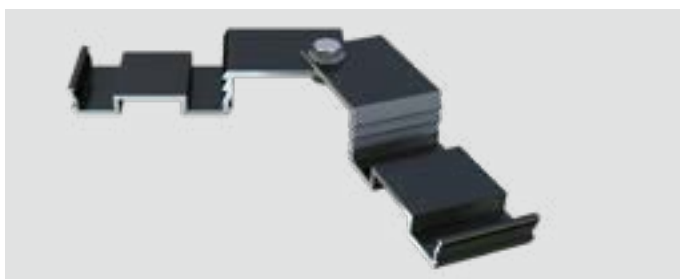
## Verbinder / Eckverbinder für CLIP-Schienen

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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Verbinder MEGA-Isostep	9107	10308577	74,5x58,5x500 mm	4 St.
Verbinder BIG-/TWIXT-Isostep	6961	5736346	18x59x196 mm	4 St.
Verbinder H-Isostep	7204	6091864	Länge: 196 mm	4 St.
Eckverbinder BIG-/TWIXT-Isostep	6966	6011725	18x59 mm, Schenkellänge: 180 mm	2 St.
Eckverbinder H-Isostep	6989	6665432	29x60 mm, Schenkellänge: 180 mm	2 St.

### 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Variabler Eckverbinder für BIG-, TWIXT- und H-Isostep	7419	10039760		Set

### 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
DA-Verbinder	9081	6011757	Ø 110 x 5 mm	1 St.

### 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
DA-Adapter	9825	10553921		2 St.

### Vorteile:

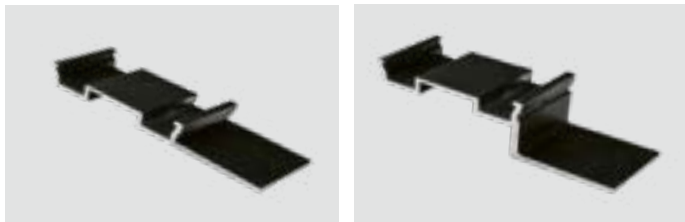
- ✓ für die Queraussteifung der Konstruktion im Randbereich (bei Plattenverlegung)
- ✓ für niedrige Aufbauhöhen ohne Terrassenlager
- ✓ geeignet für TWIXT-, BIG- und MEGA-Isostep
- ✓ einfache und schnelle Montage





## Windlastträger / Windlastträger tief

Der Windlastträger sorgt mit seiner Aufnahme von Betonplatten für einen regelkonformen Aufbau bei Dielenterrassen mit hohen Windsoglasten. Für eine Unterkonstruktion TWIXT-Isostep kann dank dem Windlastträger tief jetzt auch eine Betonplatte als Beschwerung verwendet werden. Ein „Abheben“ der Terrasse wird damit verhindert (mehr dazu auf S. 18-19).



Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Windlastträger	7517	10553924	116x40x14 mm	4 St.
Windlastträger tief	7618	12043864	116x40x36 mm	4 St.

### Vorteile:

- ✓ Träger für regelkonformen Aufbau einer Gesamtkonstruktion bei hohen Windlasten (Konstruktionen mit Dielenbelag)
- einfache und schnelle Montage durch Einrasten unter die Systemschiene
- geeignet für alle CLIP-Schienen



 Schutz vor Windsog  
auf den Seiten 16-17









## KL-Kreuzverbinder

Eine verwindungssteife und regelkonforme Unterkonstruktion schnell und präzise erstellen: der KL-Kreuzverbinder macht es möglich! Er fixiert durch einfaches Aufklicken die tragenden CLIP-Schienen direkt an der Konterlatte (TWIXT-Isostep) und erleichtert die Arbeitsschritte beim Montieren und Ausrichten der Unterkonstruktion um mehr als 30 % gegenüber einer herkömmlichen Konterlattens-Montage.

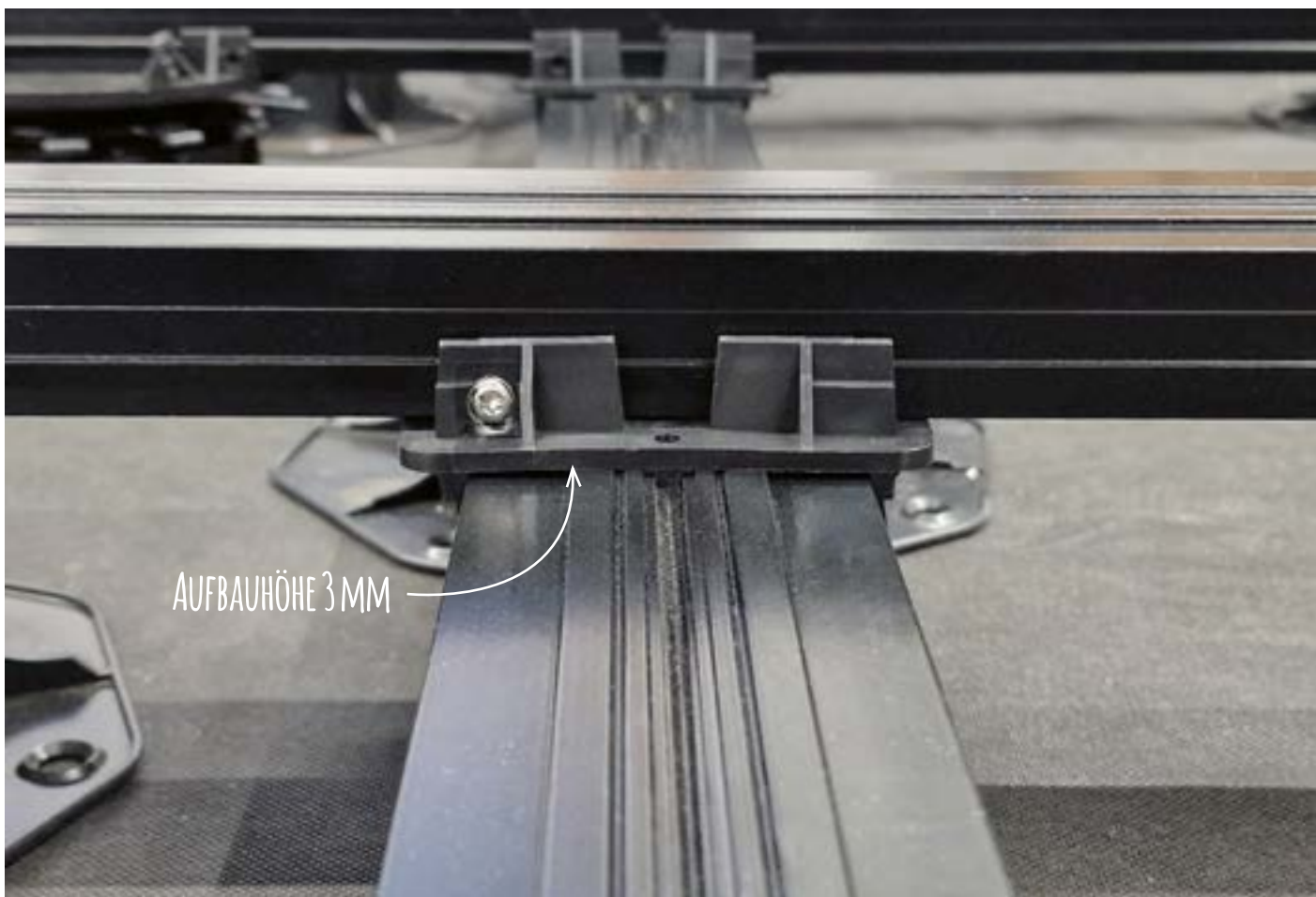
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
KL-Kreuzverbinder	9096	12043866	92x86x50x3mm	24 St.

### Vorteile:

- ✓ schnelles und komfortables Ausrichten und Montieren durch einfaches Aufklicken der UK
- ✓ mehr als 30 % Zeitersparnis gegenüber dem herkömmlichen Erstellen einer Konterlattung
- ✓ in wenigen Arbeitsschritten eine regelkonforme Unterkonstruktion erstellen
- ✓ passend für alle CLIP-Schienen und das H-CLICK-System



Regelkonformer Aufbau von Unterkonstruktion auf Seite 15





# Über 30 % schnellere Montage der Unterkonstruktion mit KL-Kreuzverbinder



KL-Kreuzverbinder auf die ausgerichtete Konterlattung einklicken



Alu-UK auf KL-Kreuzverbinder aufklicken



Fixierte Alu-UK einfach an die exakte Position schieben



MONTAGEVIDEO

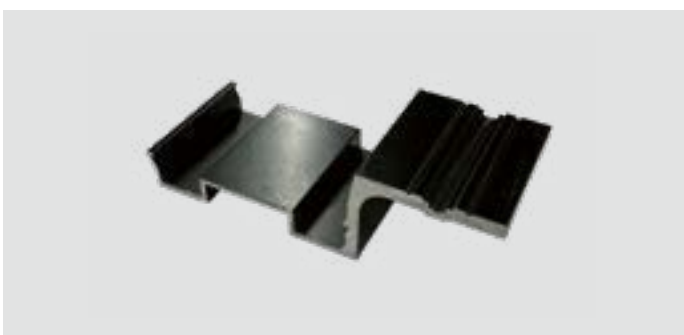




## Flex-Auflage TWIXT / H-CLICK Flex-Auflage BIG

Konstruktiver Holzschutz und Regelkonform. Mit der Flex-Auflage lässt sich der Dielenstoß ab sofort auch mit nur einem Unterkonstruktionsprofil montieren. Dank der Clip-Aufnahme ist dies ganz individuell in der Fläche möglich. Die Verlegung von Terrassendielen kann verschnittoptimiert erfolgen, wodurch sich neue und kreative Terrassendesigns gestalten lassen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Flex-Auflage TWIXT / H-CLICK	7625	12052255	112x45x32 mm	4 St.



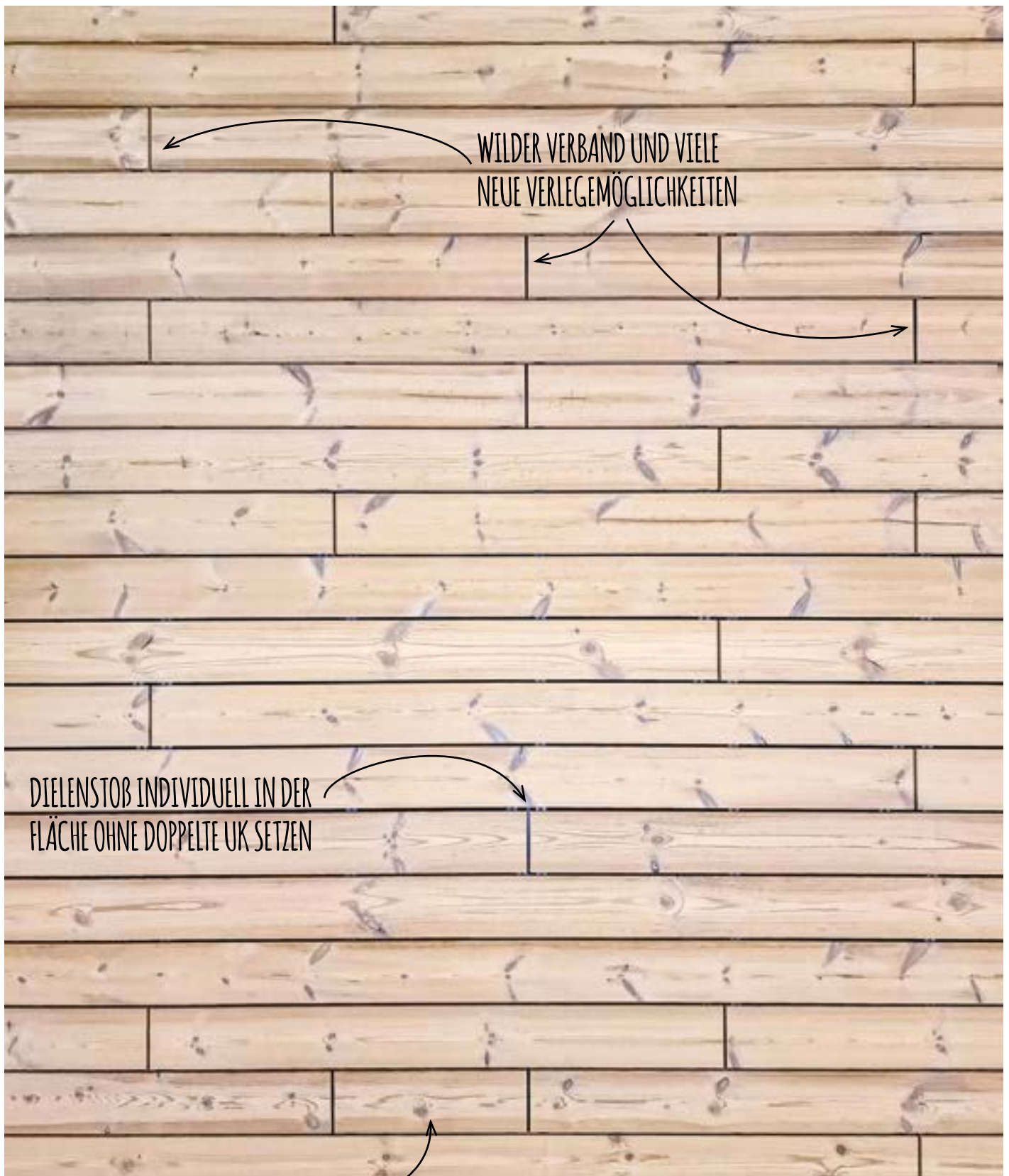
### Vorteile:

- ✓ Dielenstoß mit nur einem Unterkonstruktionsprofil
- ✓ verschnittoptimierte Verlegung von Terrassendielen
- ✓ konstruktiver Holzschutz
- ✓ regelkonforme Montage
- ✓ für BIG- und TWIXT-Isostep und H-CLICK-Alu-UK
- ✓ geeignet für alle Befestiger und das H-CLICK-System





# Die Flex-Auflage ermöglicht neue Designs in der Dielenverlegung

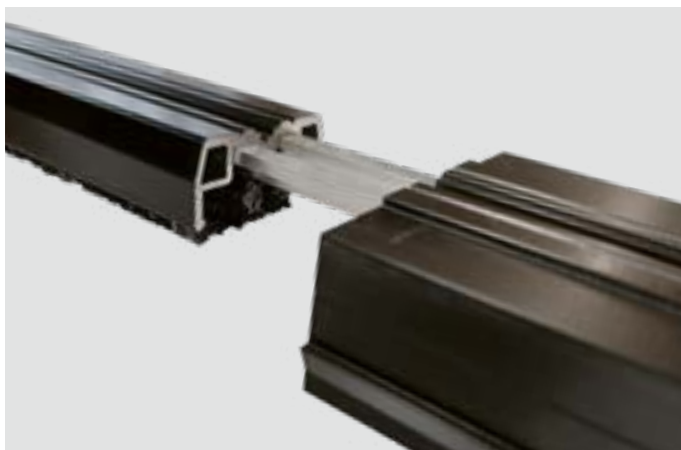
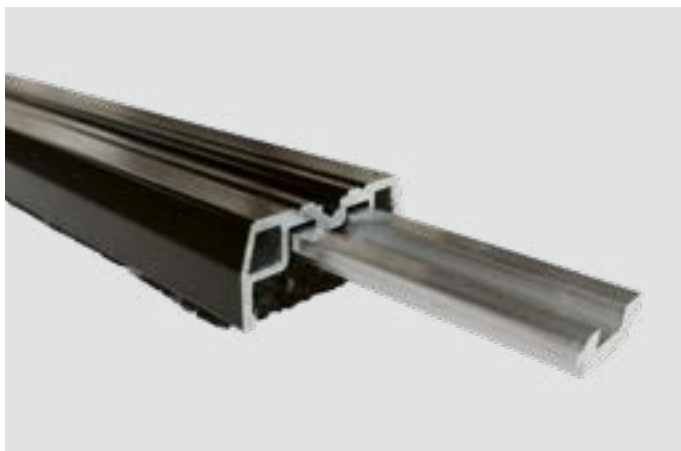


WILDER VERBAND UND VIELE  
NEUE VERLEGEMÖGLICHKEITEN

DIELENSTOß INDIVIDUELL IN DER  
FLÄCHE OHNE DOPPELTE UK SETZEN

VERSCHNITTOPTIMIERTE  
VERLEGUNG VON DIELEN

 Geeignet für alle Befestiger  
Dielenverlegung ab Seite 58



## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
SMART-Isostep	9104	10274744	40x23x1800 mm	1 St.
SMART-Isostep	9105	10274745	40x23x3600 mm	1 St.

### Vorteile:

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

## Verbinder SMART-Isostep

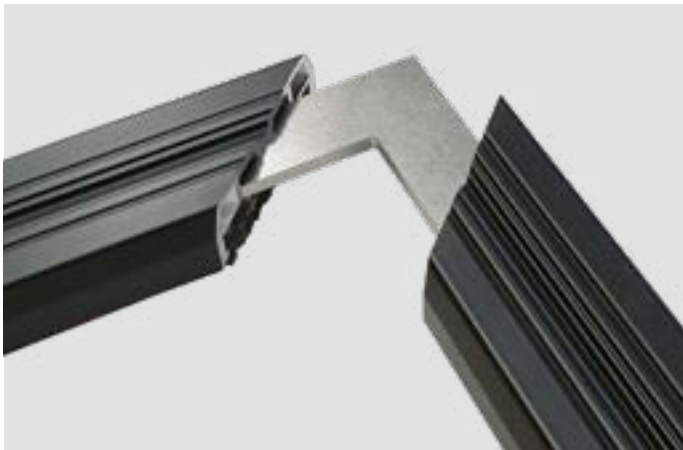
Dient als Längsverbinder im Einsatz bei niedrigen Aufbauhöhen zwischen zwei SMART-Isostep-Schienen. Auch bei großen Höhenunterschieden einsetzbar als Kombiverbinder von SMART-Isostep zu BIG-/TWIXT-Isostep. Stoßstelle muss unterlegt werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Verbinder SMART-Isostep	7009	10397865	19,5x5,9x196 mm	4

### Vorteile:

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





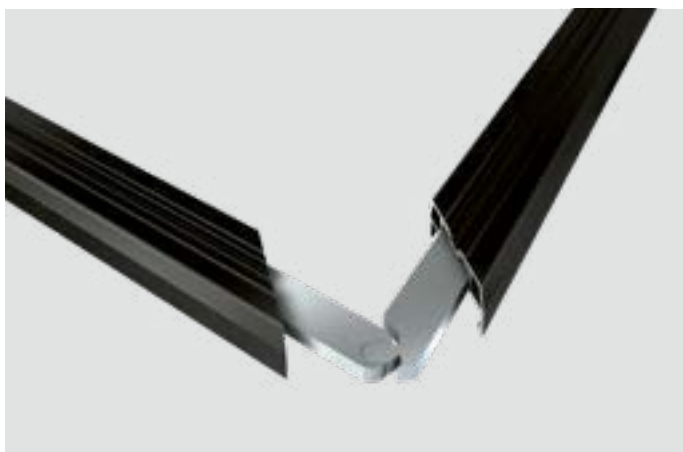
## Eckverbinder für SMART-Isostep

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Eckverbinder für SMART-Isostep inkl. Schrauben	7422	10039761	Schenkellänge: 80 mm	4 St.

### Vorteile:

- ✓ einfache Montage einer 90° Eckverbindung



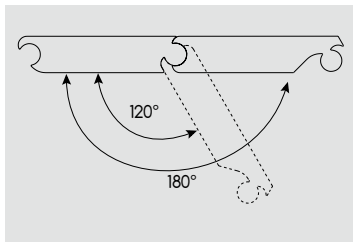
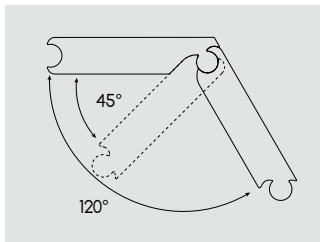
## Variabler Eckverbinder für SMART-Isostep-Schienen

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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Variabler Eckverbinder für SMART-Isostep	7418	10039759	Schenkellänge: 95 mm	Set

### Vorteile:

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





## BASE-Isostep

Die BASE-Isostep Schiene ist eine Aluminium-Unterkonstruktion in pressblank mit der bewährten unteren Klemmaufnahme für Isopads und 3 mm Wandstärke im Schraubbereich.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
BASE-Isostep pressblank	6508	5724188	64,5x35x4000 mm	1 St.

### Vorteile:

- ✓ günstige Einstiegslinie
- ✓ Aufnahme für Isopads
- ✓ 3 mm Wandstärke im Schraubbereich
- ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar



## 50x30 Alu-UK

Eine einfache Aluminium-Schiene als dauerhafte Lösung für die Unterkonstruktion des Terrassenbodens. Das 50x30 mm Profil ist in pressblank und schwarz pulverbeschichtet erhältlich.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
50x30 Alu-UK pressblank	7170	6856363	50x30x3000 mm	1 St.
50x30 Alu-UK RAL 9005	7171	6856364	50x30x3000 mm	1 St.

### Vorteile:

- ✓ günstige Einstiegslinie
- ✓ dauerhaftes Material für die Unterkonstruktion
- ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar



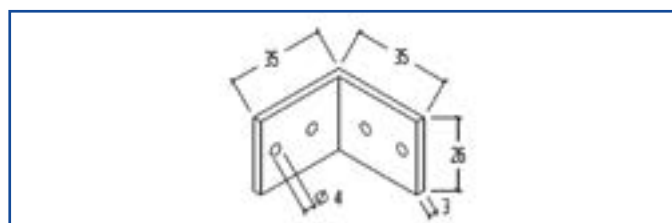
## DA-Winkel

Aluminiumwinkel für die Queraussteifung von Alu-UK 50x30 und BASE-Isostep.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
DA-Winkel	7393	6856374	26x3 mm Schenkellänge: 35 mm	30 St.

### Vorteile:

- ✓ zur einfachen Verschraubung bei Erstellung einer Queraussteifung







## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Verbinder BASE-Isostep	7173	6757989	Länge: 196 mm	4 St.
Eckverbinder BASE-Isostep	7391	6856372	Schenkel-länge: 180 mm	2 St.
Verbinder 50x30 Alu-UK	7172	6856365	Länge: 196 mm	4 St.
Eckverbinder 50x30 Alu-UK	7392	6856373	Schenkel-länge: 180 mm	2 St.

### Vorteile:

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





## BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

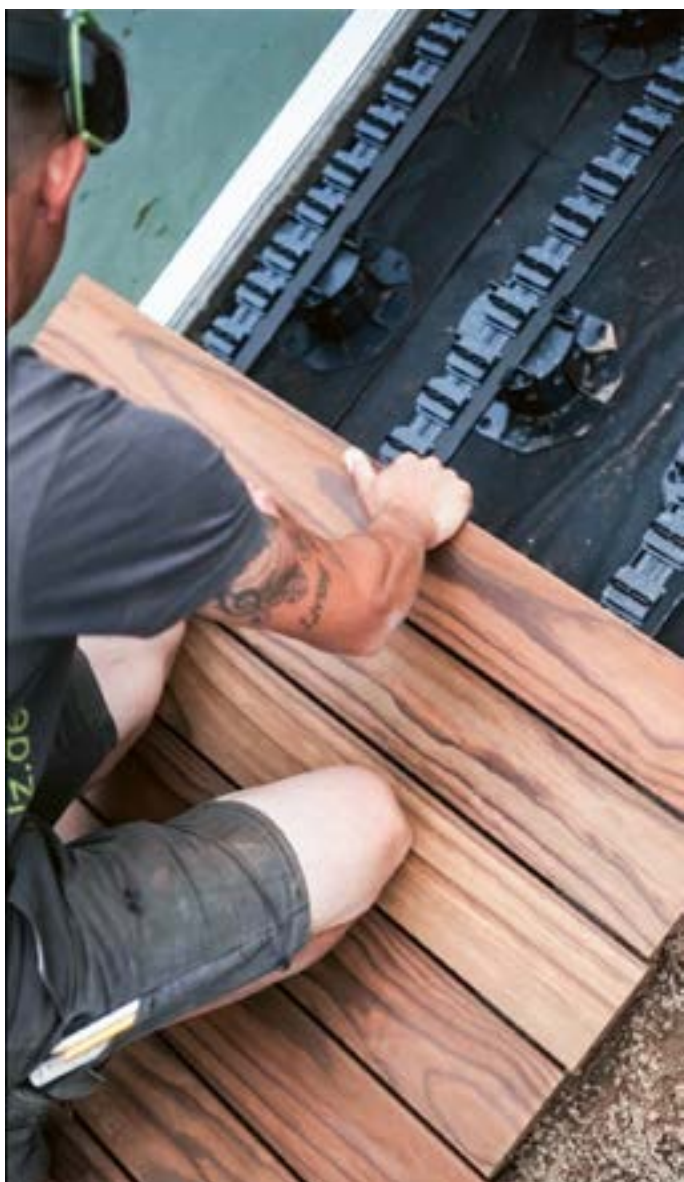
Das optimal aufeinander abgestimmte Terrassensystem bietet verschiedene Befestigungsmöglichkeiten der Terrassendielen auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen.

Der Terraflex in Kombination mit dem Terrastart sowie der Clipper in Verbindung mit dem Clipperstart sind Problemlöser für eine unsichtbare Befestigung der Dielen. Sollten die Dielen sichtbar verschraubt werden, ist der Terrafix Abstandhalter die richtige Wahl.

Alle Befestigungssysteme bieten ein gleichmäßiges Verlegebild und gewährleisten den konstruktiven Holzschutz durch die Unterlüftung der Dielen.

Alle Befestigungssysteme werden unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland hergestellt.





#### Vorteile:

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





## 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 126-127).



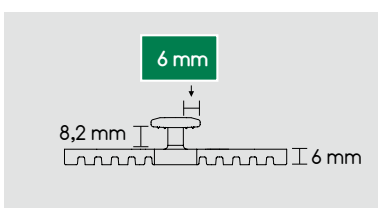
Flexibler Spannungsbereich von 5 mm durch Sollbruchstelle. Speziell für den Einsatz mit Terraflex gefertigte Schraube (auch separat erhältlich).





Nuttiefe: min. 6 mm

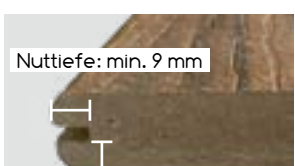
Nutwandstärke: bis 8,2 mm



## Terraflex N6

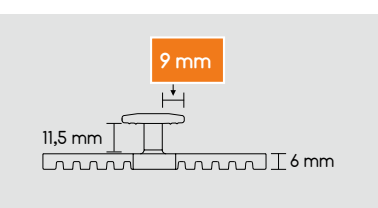
Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz für Dielen mit einer maximalen Nutwandstärke von 3,2 bis 8,2 mm und einer minimalen Nuttiefe von 6 mm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terraflex mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7112	6011728	30 St.
	7118	6011734	120 St.
Terraflex mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7115	6011731	30 St.
	7119	6011759	120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7113	6011729	30 St.
	7120	6011735	120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7114	6011730	30 St.
	7121	6011736	120 St.



Nuttiefe: min. 9 mm

Nutwandstärke: bis 11,5 mm



## Terraflex N9

Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz mit maximalen Nutwandstärke von 6,5 bis 11,5 mm und einer minimalen Nuttiefe von 9 mm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terraflex mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	6965	8493561	30 St.
	6559	8726752	120 St.
Terraflex mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	6592	6011716	30 St.
	6593	6011717	120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	6408	8840235	30 St.
	6560	5799513	120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	6562	5799514	30 St.
	6563	5799515	120 St.





## 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.



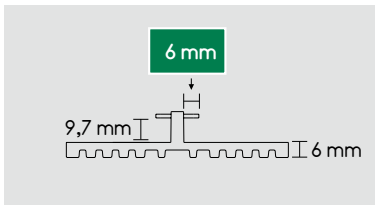
### Vorteile:

- ✓ 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 126-127).

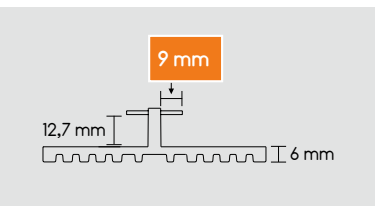




## Terraflex Pro N6

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.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terraflex Pro N6 mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7014	10397872	30 St.
	7015	10397875	120 St.
Terraflex Pro N6 mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7030	10403272	30 St.
	7031	10403266	120 St.
Terraflex Pro N6 mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7016	10397877	30 St.
	7017	10397869	120 St.
Terraflex Pro N6 mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7032	10403264	30 St.
	7033	10403270	120 St.



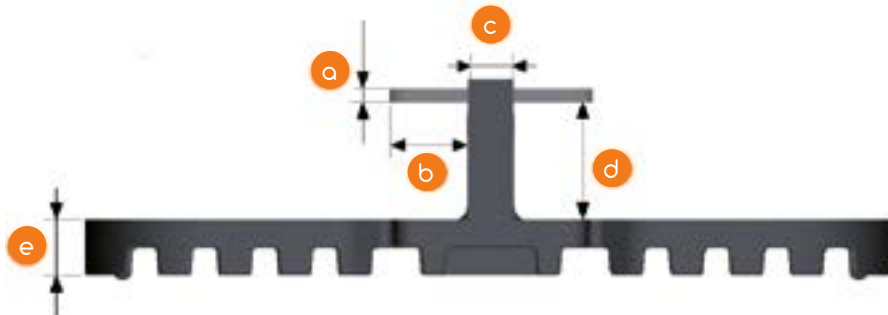
## Terraflex Pro N9





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.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terraflex Pro N9 mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7010	10397866	30 St.
	7011	10397867	120 St.
Terraflex Pro N9 mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7025	10403269	30 St.
	7026	10403277	120 St.
Terraflex Pro N9 mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7012	10397868	30 St.
	7013	10397874	120 St.
Terraflex Pro N9 mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 4,2 x 33 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7027	10403263	30 St.
	7028	10403267	120 St.



# 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



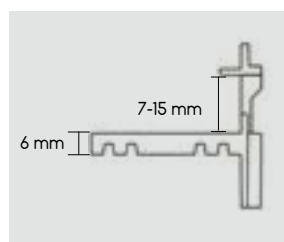
## Terrastart

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terrastart mit Bohrschraube Edelstahl A4 für Aluminium-Unterkonstruktion <u>und</u> Edelstahlschraube A4 für Holz-Unterkonstruktion	7378	6667564	20 St.

### Vorteile:

- ✓ keine sichtbare Verschraubung
- ✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Terraflex
- ✓ für alle Dielen mit einer mittigen Nut von 2 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:

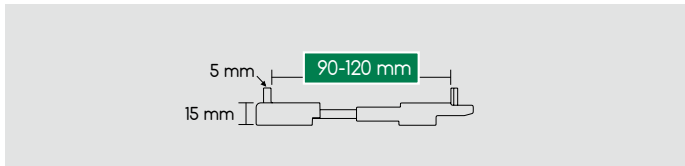
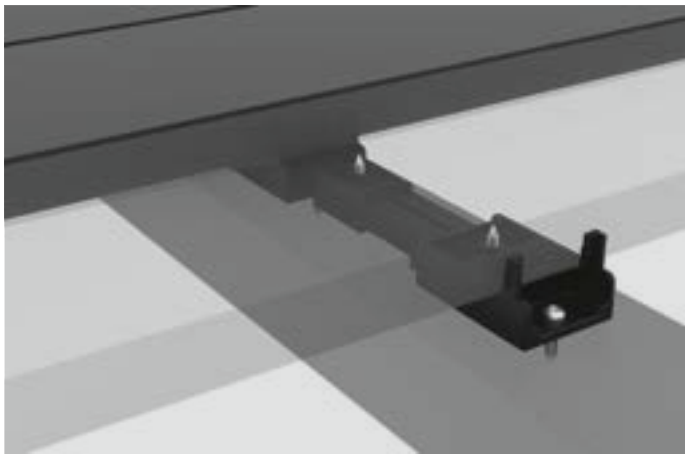
- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ variabel auf die Dielenbreite einstellbar
- ✓ kann durch seine besondere Konstruktion das Quellen und Schwinden des Holzes aufnehmen
- ✓ einheitliches Verlegebild, Fugenbreite zwischen den Dielen nur 5 mm
- ✓ konstruktiver 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



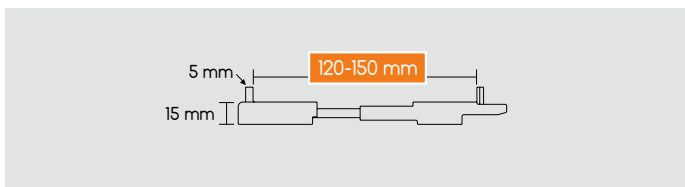
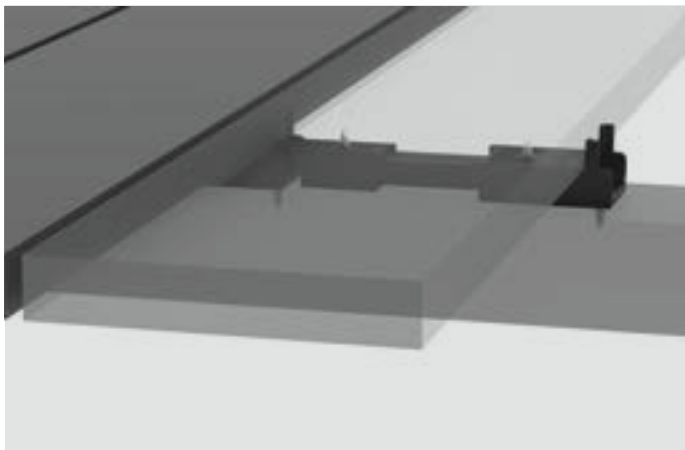
Der Clipper ist für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzer sowie handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer freigegeben\* (Seiten 126-127).





## Clipper 90-120 mm

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Clipper inkl. Edelstahl-schrauben C1, für Holz-UK	6968	8493562	Dielenstärke ab 25 mm	30 St.
	6972	8493563	Dielenstärke 20 bis 24 mm	30 St.
Clipper inkl. Edelstahl-schrauben A2, für Alu-UK	7140	6011737	Dielenstärke ab 25 mm	30 St.
	7141	6011738	Dielenstärke 20 bis 24 mm	30 St.
Clipper ohne Schrauben	6969	8539564		30 St.



## Clipper 120-150 mm

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Clipper inkl. Edelstahl-schrauben C1, für Holz-UK	6888	7890227	Dielenstärke ab 25 mm	20 St.
	6889	8493556		50 St.
	6901	8493558	Dielenstärke 20 bis 24 mm	20 St.
	6896	8493557		50 St.
Clipper inkl. Edelstahl-schrauben A2, für Alu-UK	7142	6011739	Dielenstärke ab 25 mm	20 St.
	7143	6011740		50 St.
	7144	6011741	Dielenstärke 20 bis 24 mm	20 St.
	7145	6011742		50 St.
	6926	8331007		20 St.
Clipper ohne Schrauben	6927	8539562		50 St.

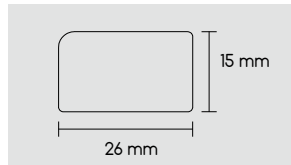


Flexibler Einsatzbereich von 90-150 mm Dielenbreite durch arretierte Konstruktion aus zwei Teilen. Speziell für den Einsatz mit Clipper gefertigte Schraube (auch separat erhältlich).



## Clipperstart

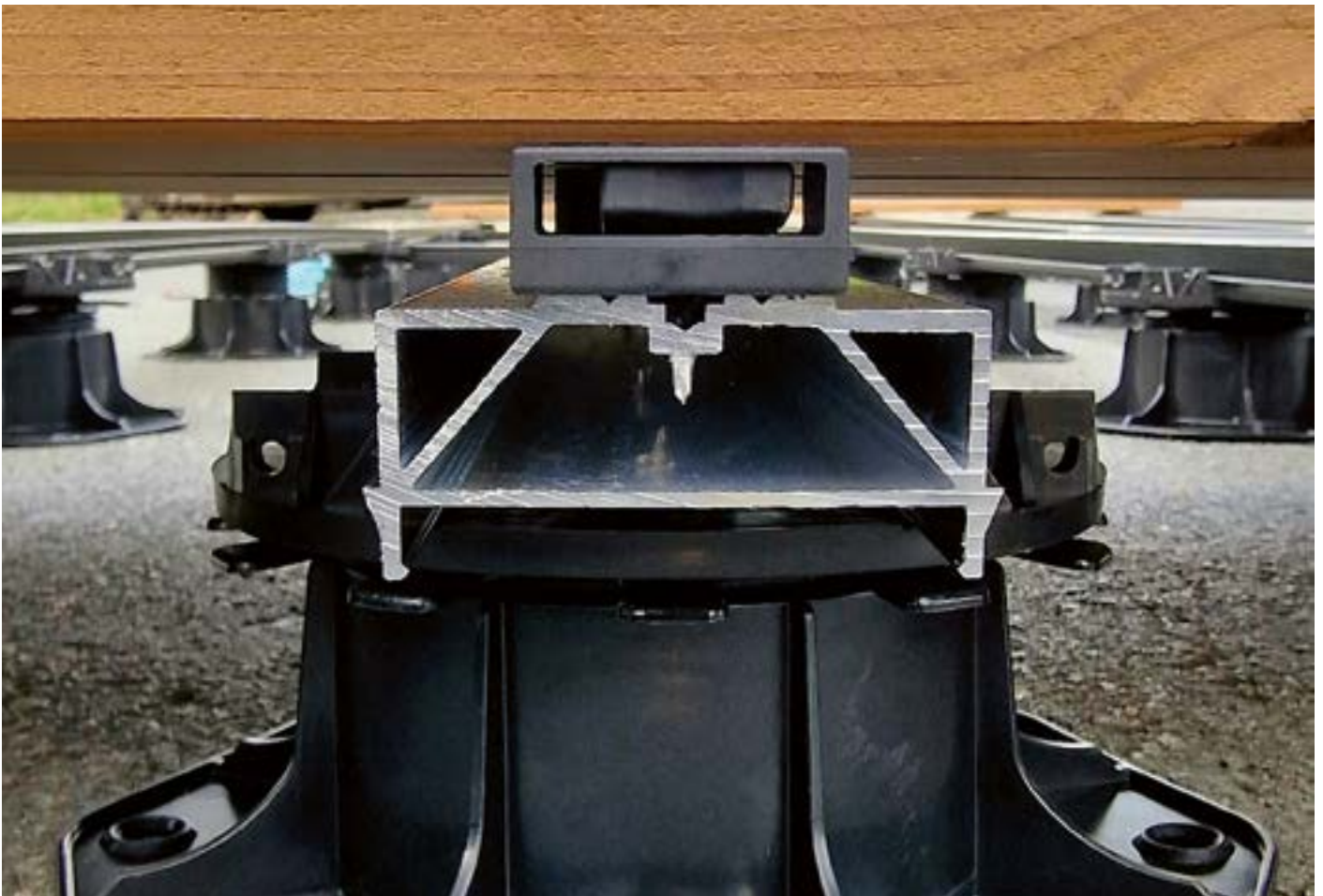
Der Clipperstart ist eine unsichtbare Startbefestigung und optimale Ergänzung bei der Montage von Terrassendielen mit dem Clipper-Befestigungssystem. Durch den variablen Verstellbereich des Clippers und der cleveren Steck- /Schraubbefestigung, ermöglicht der Clipperstart eine komfortable Verschraubung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



Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Clipperstart mit Bohrschraube Edelstahl C1 für Alu-UK und Edelstahlschraube C1 für Holz-UK	7379	6713603	20 St.

### 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

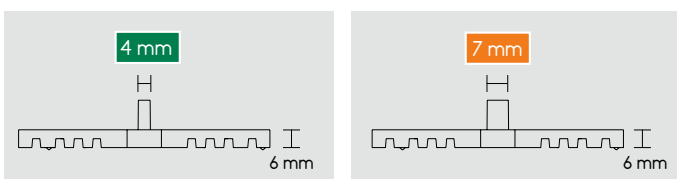
Der Terrafix ist ein Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung, der die erforderlichen Abstände zwischen den einzelnen Terrassendielen und der darunter liegenden Unterkonstruktion garantiert. Ohne weitere Hilfsmittel erzielt man dadurch ein gleichmäßiges Verlegebild und einen konstruktiven Holzschutz,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



### 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 Polypropylen

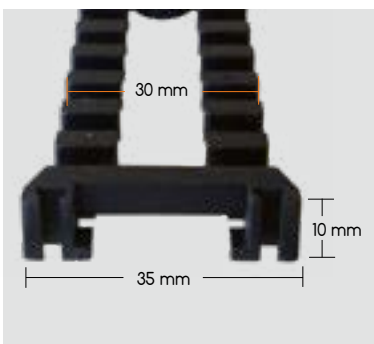
Produkt	Bolzen	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrafix	4 mm	6952	8493560	88x25x6 mm	50 St.
		6864	8493555	88x25x6 mm	100 St.
	7 mm	6951	8359892	88x25x6 mm	50 St.
		6818	7665168	88x25x6 mm	100 St.



 Geeignete Dielen auf den Seiten 126-127.







## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Bohrmarkierschablone	7042	10403271	158x20x50 mm	2 St.

### 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Systemleiste	9060	5736348	40 cm	60 St.
Bolzen 4 mm	9061	5736349		200 St.
Bolzen 7 mm	9062	5736410		200 St.

### 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Abstandskreuz 3-8 mm	7213	6270569	85x43x43 mm	12 St.

### 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.	HB-Nr.	Menge / VPE
T-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-UK	9082	7833743	30 St.
T-Clip inkl. Bohrschraube für Alu-UK	7280	10039749	30 St.

\*Nicht für die Terrassendielen WPC Piazza One / Pro geeignet



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



## Anfangs- / End-Clip

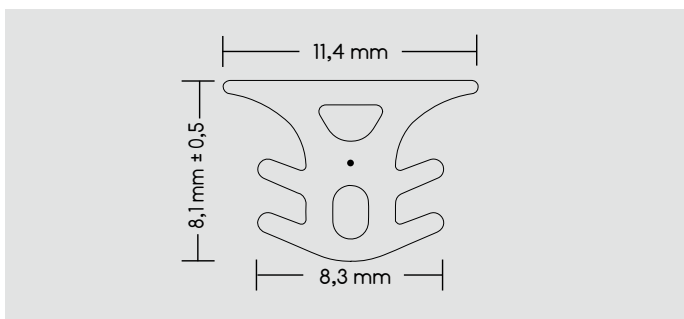
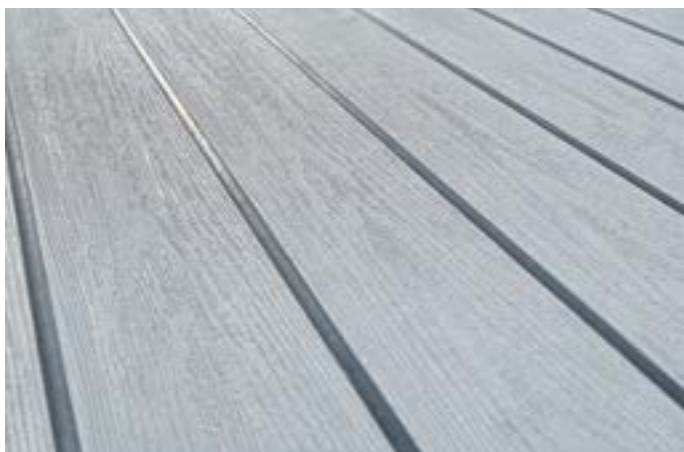
Für die Anfangs- und Endbefestigung von Terrassendielen beim Montieren mit T-Clip.

Mindesttiefe der Nut: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Anfangs- und End-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-UK	9083	7833744	10 St.
Anfangs- und End-Clip inkl. Bohrschraube für Alu-UK	7281	10039750	10 St.

\*Nicht für die Terrassendielen WPC Piazza One / Pro geeignet





## 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.	HB-Nr.	Fugenbreite	Dielenstärke	Menge / VPE
Terraprotect für Thermo-Holz WPC 140 WPC Vision CoolDeck Thermo-WPC 137*	7304	6270570	6-7,5 mm	ab 20 mm	Rolle á 50 m

\*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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Schutztape	7212	6270568	75x2 mm, Länge 10 m	1 St.

### Vorteile:

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

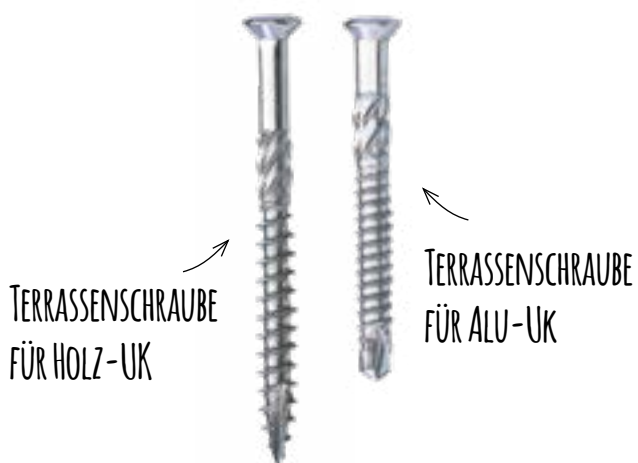


## Terrassenschrauben

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 Aufbau-situation 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 130-131.







## Terrassenschraube für HOLZ-UK

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

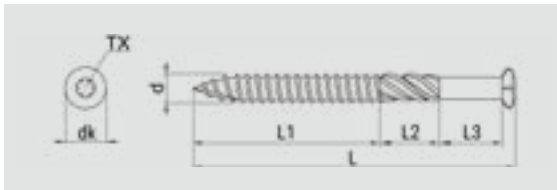
Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassenschraube für Holz UK; TX25	A2	7523	10711371	5,5x60 mm	100 St.
	A2	7571	10711377	5,5x60 mm	500 St.
	A4	7524	10711378	5,5x60 mm	100 St.
	A4	7575	10711372	5,5x60 mm	500 St.



### Vorteile:

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

## Bemaßung Terrassenschraube für Holz-UK



	Artikel	Maß dk	Maß d	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Terrassenschraube für Holz UK, T25	5,5 x 40 mm	7	5,5	40	24	8,2	7,8
	5,5 x 50 mm	7	5,5	50	30	8,2	11,8
	5,5 x 60 mm	7	5,5	60	36	8,2	15,8
	5,5 x 70 mm	7	5,5	70	42	8,2	19,8





## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassen-schraube für Alu UK; TX25	A2	7525	10711381	5,5x40 mm	100 St.
	A2	7561	10711374	5,5x40 mm	500 St.



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassen-schraube für Alu UK; TX25	A2	7521	11711379	5,5x45 mm	100 St.
	A2	7562	10711375	5,5x45 mm	500 St.



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassen-schraube für Alu UK; TX25	A2	7526	10711373	5,5x50 mm	100 St.
	A2	7563	10711380	5,5x50 mm	500 St.



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassen-schraube für Alu UK; TX25	A2	7527	10711376	5,5x60 mm	100 St.

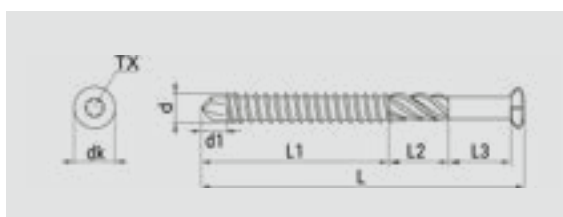


Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung auf Alu-UK Seite 129.

### Vorteile:

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

## Bemaßung Terrassenbohrschraube für ALU-UK



	Artikel	Maß dk	Maß d	Maß d1	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Terrassen-schraube für Alu, T25	5,5 x 40 mm	7	5,5	5	40	24	7,75	8,25
	5,5 x 45 mm	7	5,5	5	45	27	9,75	8,25
	5,5 x 50 mm	7	5,5	5	50	30	11,75	8,25
	5,5 x 60 mm	7	5,5	5	60	36	15,75	8,25





## Bohrer für Terrassendielen

Der Bohrer mit Senker zum Vorbohren des Deckbelages ist geeignet für Schrauben mit einem  $\varnothing$  von 5,0 - 5,5 mm. Um Beschädigungen an der Diele zu verhindern kann der Bohrer inkl. Senker und integriertem Tiefenstopp eingesetzt werden. Dieser Bohrer ist für Schrauben mit einem Durchmesser von 4,5 - 5,0 mm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Bohrer mit Senker	6853	8840239	$\varnothing$ 6 mm	1 St.
Bohrer mit Senker und mitdrehendem Tiefenanschlag	6930	6011720	$\varnothing$ 5,5 mm	1 St.

## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Bohrschraube A2, TX20	6939	6011724	3,9x19 mm	500 St.

## 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Betonschraube silber beschichtet, TX30	7301	6856369	7,5x30 mm	50 St.

## Wedge-Qualitätsbit

Optimales Handling für die Verschraubung von Bohrschrauben ohne Vorbohren. Durch eine konische Kopfform wird im Vergleich zu einem Standard-Bit ein deutlich besserer Sitz in der Schraube erzielt.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Wedge-Qualitätsbit TX20	6416	12043869	Länge: 50 mm	2 St.

## VERLEGUNG VON TERRASSENPLATTEN

Die Verlegung von keramischen Terrassenplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion bietet gegenüber herkömmlichen Unterbauten wie Mörtel- oder Kiesbett viele Vorteile. Das Gewicht ist deutlich geringer als bei einem vergleichbaren Unterbau mit Splitt. Das System bietet optimale Lösungen für schwierige Einbausituationen wie Balkone mit geringer Aufbauhöhe, Terrassen mit Gefälle oder Dachterrassen.

Die Verlegung ist zeitsparend und temperaturunabhängig. Der Plattenbelag ist dauerhaft eben ohne Stolperkanten, ein Setzen einzelner Platten ist nicht möglich und durch die schwimmende Verlegung können die Platten jederzeit problemlos ausgetauscht werden. Da die Platten seitlich fixiert sind und nicht verrutschen können, sind die Fugen über die gesamte Fläche dauerhaft maßhaltig.

Abgerundet wird das System durch einen einfach zu montierenden Seitenabschluss, der sogar ein Gefälle ausgleichen kann.



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





## 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.	HB-Nr.	Menge / VPE
M-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Pad und Bohrschrauben	7400	6856375	30 St.
	7365	6536614	100 St.
M-Fix H (für den Einsatz auf Alu-UK Isostep-H) inkl. Pad und Bohrschrauben	7401	6856376	30 St.
	7375	6537578	100 St.

✓ inkl. Isopad-Auflage



### Vorteile:

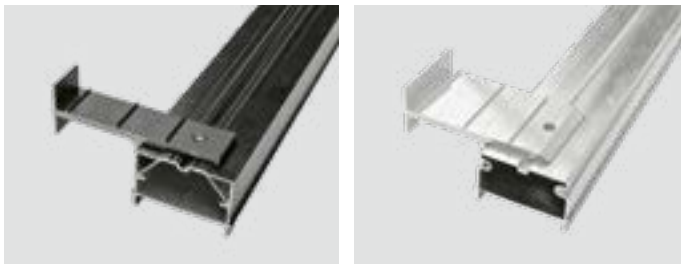
- ✓ sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild bei der Verlegung von Platten
- ✓ rutschfeste Auflage und Dämpfung für Platten durch Gummipad
- ✓ Aufbauhöhe inkl. Pad 6 mm, Fugenbreite 3 mm



## 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.	HB-Nr.	Menge / VPE
S-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK FLAT-/BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Bohrschraube	7402H	12194237	10 St.
	7366H	12194235	50 St.
S-Fix H (für den Einsatz auf Alu-UK H-Isostep) inkl. Bohrschraube	7403	6856378	10 St.
	7367	6536616	50 St.



### Vorteile:

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

 Produktkombinationen Plattensystem in der Übersicht auf Seite 121.





## Wand-Fix / Wand-Fix Langprofil

Für die Fixierung der letzten Platten an der Stirnseite der Unterkonstruktion. Einsetzbar in den Bereichen, in denen eine Rahmenseitige Ausbildung 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Wand-Fix inkl. Bohrschraube	9106	10291187		50 St.
Wand-Fix Langprofil	7490	10553922	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.

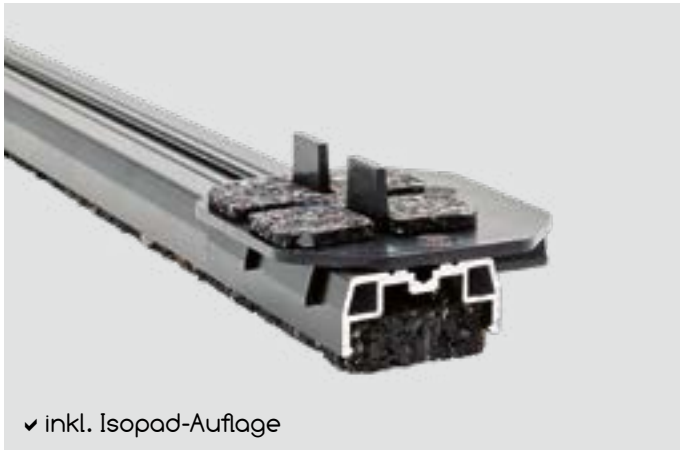


Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Wand-Fix T-Profil	7489	10553918	42,5x38x4000 mm	1 St.

### 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





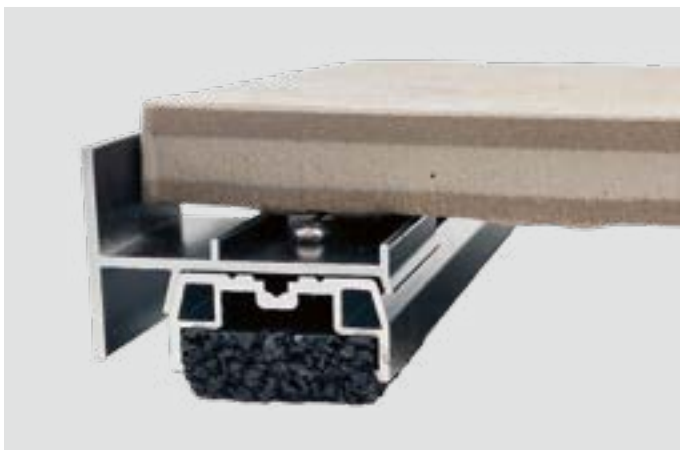
## M-Fix SMART

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.	HB-Nr.	Menge / VPE
M-Fix SMART inkl. Pad und Bohrschrauben	7411	10039753	30 St.
	7412	10039754	100 St.

### Vorteile:

- ✓ gleichmäßiges Fugenbild, Fugenbreite 3 mm
- ✓ rutschfeste Auflage und Dämpfung für Platten durch Gummipad
- ✓ Verbindungselement der Innen-UK mit der Rahmen-UK
- ✓ Aufbauhöhe inkl. Pad 6 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.	HB-Nr.	Menge / VPE
S-Fix SMART inkl. Bohrschraube	7413	10039755	10 St.
	7414	10039756	50 St.

### Vorteile:

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





## Plattenheber

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

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

### Vorteile von Profi-Plattenheber:

- ✓ flexibles Einstellen der Breite
- ✓ Verlegehilfe



## H-CLICK-SYSTEM

Mit dem H-CLICK-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, 136 mm, 140 mm oder 155 mm ohne aufwendiges Ausrichten einfach aufgeklickt.

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

Terrassendiele Kebony Clear H-CLICK



# QUICK + KLICK = H-CLICK



Vormontierte Befestiger



Schraubenlose Montage



Harmonisches und gleichbleibendes Fugenbild

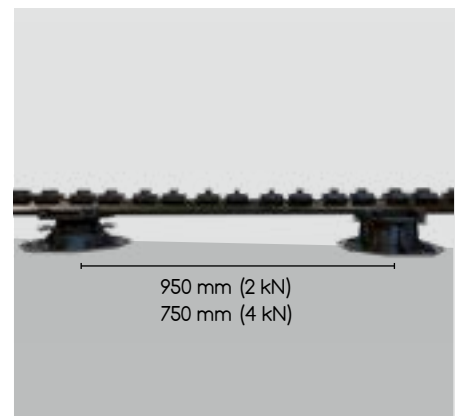
## EINFACH - SCHNELL



Kombinierbar mit dem bewährten K&R-System



Statisch belastbare Verbinder



Größerer Abstand = weniger Terrassenlager

## INNOVATIV



Der schnellste Weg ...



... Dielen auszubauen ...



... und wieder einzusetzen



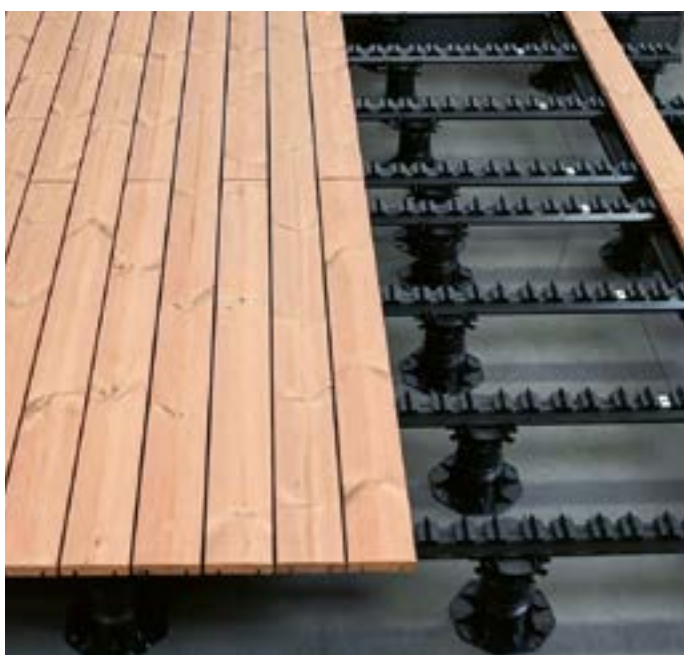
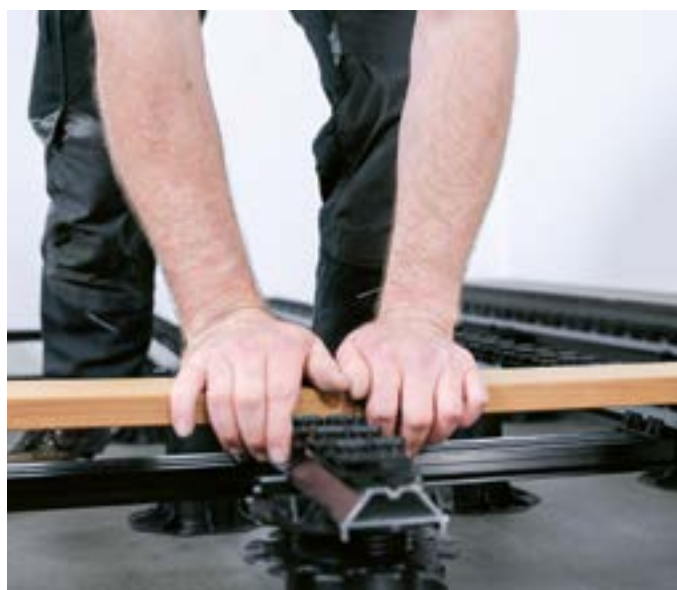
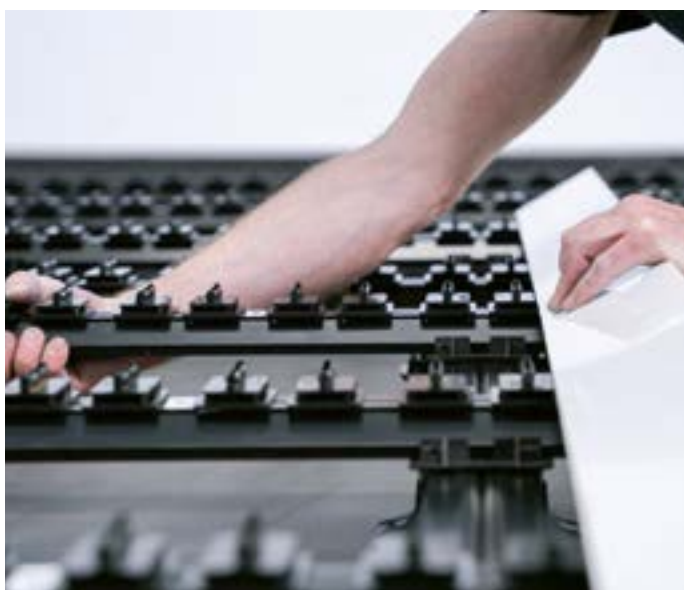
## H-CLICK - das einfach schnellere Verlegesystem

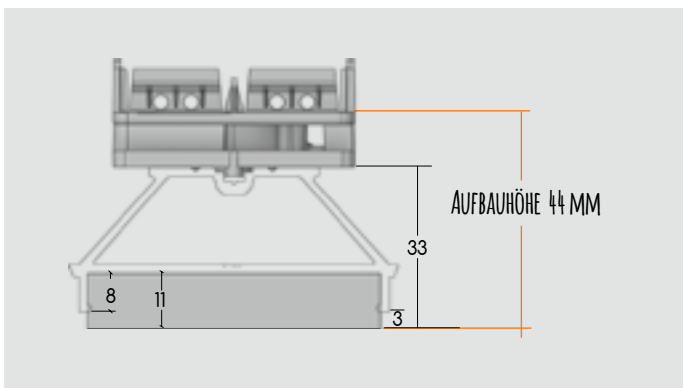
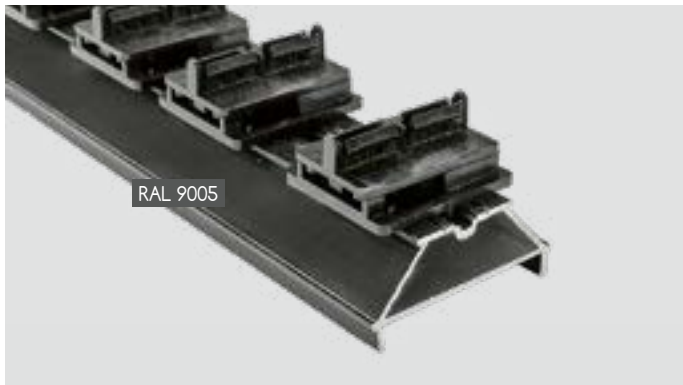
### Vorteile:

- ✓ 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 H-CLICK Standard (bis 950 mm)
- ✓ anpassbarer Drehbereich der Befestigung für schräge Flächen möglich
- ✓ problemloses Entfernen und neu Einsetzen einzelner Dielen in der Fläche
- ✓ Befestigung einer Seitenverblendung im System









## H-CLOCK Alu-UK

Die H-CLOCK Alu-UK mit vormontierten Befestigungsclips für Dielen mit unterseitiger Nut sorgt für ein harmonisches Fugenbild. Die Alu-UK gibt es in den Ausführungen: für Dielen in den Breiten 120 mm, 136 mm, 140 mm und 155 mm. Die Befestigung erfolgt durch Auflegen und Einklicken der Dielen von oben. Diese besondere Technik des Einklickens ermöglicht auch ein schnelles Ausbauen und Wiedereinsetzen von Dielen. Die hohe Statik der Schiene sorgt für eine Spannweite von 950 mm (2 kN), 750 mm (4 kN) bzw. 650 mm (5 kN für gewerbliche Zwecke). Die H-CLOCK Alu-UK ist für Aufbauhöhen ab 44 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge Dielen	Menge / VPE
H-CLOCK Alu-UK 120 mm	9676H	10658580	68x41x1984 mm	16	1 St.
	9675H	10658606	68x41x3968 mm	32	1 St.
H-CLOCK Alu-UK 140 mm	9680H	10658604	68x41x1885 mm	13	1 St.
	9679H	10658603	68x41x3915 mm	27	1 St.

### Vorteile:

- ✓ für Aufbauhöhen ab 44 mm
- ✓ hohe Statik für weniger Auflagepunkte (4 kN/750 mm)
- ✓ vormontierte Befestiger für schnelle Verlegung
- ✓ kompatibel mit dem K&R System



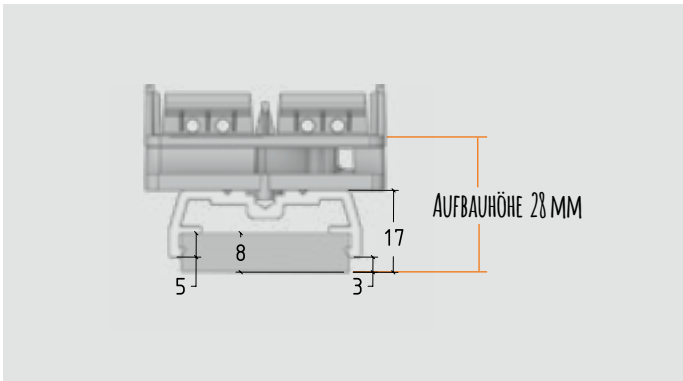
Passende Verbinder auf Seite 46.





## H-CLOCK Alu-UK Light

Auch für niedrige Aufbauhöhen ab 28 mm bietet die H-CLOCK Light Schiene die gleichen Vorteile wie die H-CLOCK Alu-UK. 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).



Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge Dielen	Menge / VPE
H-CLOCK Alu-UK Light 120 mm	9678H	10658605	50x28x1984 mm	16	1 St.
	9677H	10658610	50x28x3968 mm	32	1 St.
H-CLOCK Alu-UK Light 140 mm	9682H	10658602	50x28x1885 mm	13	1 St.
	9681H	10658608	50x28x3915 mm	27	1 St.

### Vorteile:

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





## H-CLICK Alu-UK / Alu-UK Light ohne Bohrung

Die H-CLICK Alu-UK ohne Bohrung kann für Terrassen mit schräg verlegten Dielen eingesetzt werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
H-CLICK Alu-UK ohne Bohrung	9674H	10658609	68x41x4000 mm	1 St.
H-CLICK Alu-UK Light ohne Bohrung	9684H	10658607	40x17x4000 mm	1 St.



## H-CLICK Befestiger

Der einzelne H-CLICK Befestiger wird z. B. für das Erstellen von Terrassen mit schräg zu verlegenden Dielen eingesetzt. Die besondere Technik des Einklickens der Dielen ermöglicht auch ein schnelles Ausbauen und Wiedereinsetzen der Dielen.



Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
H-CLICK Befestiger inkl. Bohrschraube für Alu-UK	9683H	10658601	10658601	50 St.

### Vorteile:

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



## H-CLICK Abschlussauflage

Die H-CLICK 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.	HB-Nr.	Menge / VPE
H-CLICK Abschlussauflage inkl. Bohrschraube für Alu-UK	9686H	10706767	20 St.







## H-CLOCK Schablone

Die H-CLOCK-Alu-UK verschnittoptimiert nutzen. Mit der H-CLOCK Schablone kann die Alu-UK schnell markiert und passgenau zugeschnitten werden. Die Form der Schablone garantiert den notwendigen Abstand zwischen den H-CLOCK Befestigern bei der Längsverbinding von zwei H-CLOCK-Alu-UK-Schienen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
H-CLOCK Schablone für H-CLOCK-Alu-UK 120 + 140	9097	12318700	2 St.



### Vorteile:

- ✓ Schablone für die genaue Markierung des Sägeschnitts
- ✓ Reduzierung von Verschnitt durch Nutzung der Reststücke
- ✓ einsetzbar bei H-CLOCK-Systemschienen



## H-CLOCK Blendenhalter

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
H-CLOCK Blendenhalter 120 inkl. Adapter und Schrauben für zwei Dielen	7610H	10706769	4 St.
H-CLOCK Blendenhalter 140 inkl. Adapter und Schrauben für zwei Dielen	7611H	10706768	4 St.



### Vorteile:

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

MONTAGEVIDEO  
BLENDENHALTER



## Kebony® Clear H-CLICK



Kebony® Clear H-CLICK, Vollprofil					
Ausführung	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
Kebony® Clear H-CLICK	7589H	10665898	22x118x3000 mm	H-CLICK-System	144 St.
	7595H	10665897	22x118x3600 mm	H-CLICK-System	144 St.
	7590H	10665899	22x118x4200 mm	H-CLICK-System	144 St.
	7594H	10665900	22x118x4800 mm	H-CLICK-System	144 St.



Bei dieser Dielenbreite ergibt sich ein Fugenabstand von 6 mm.

## Thermo-Holz H-CLICK



Thermo-Kiefer

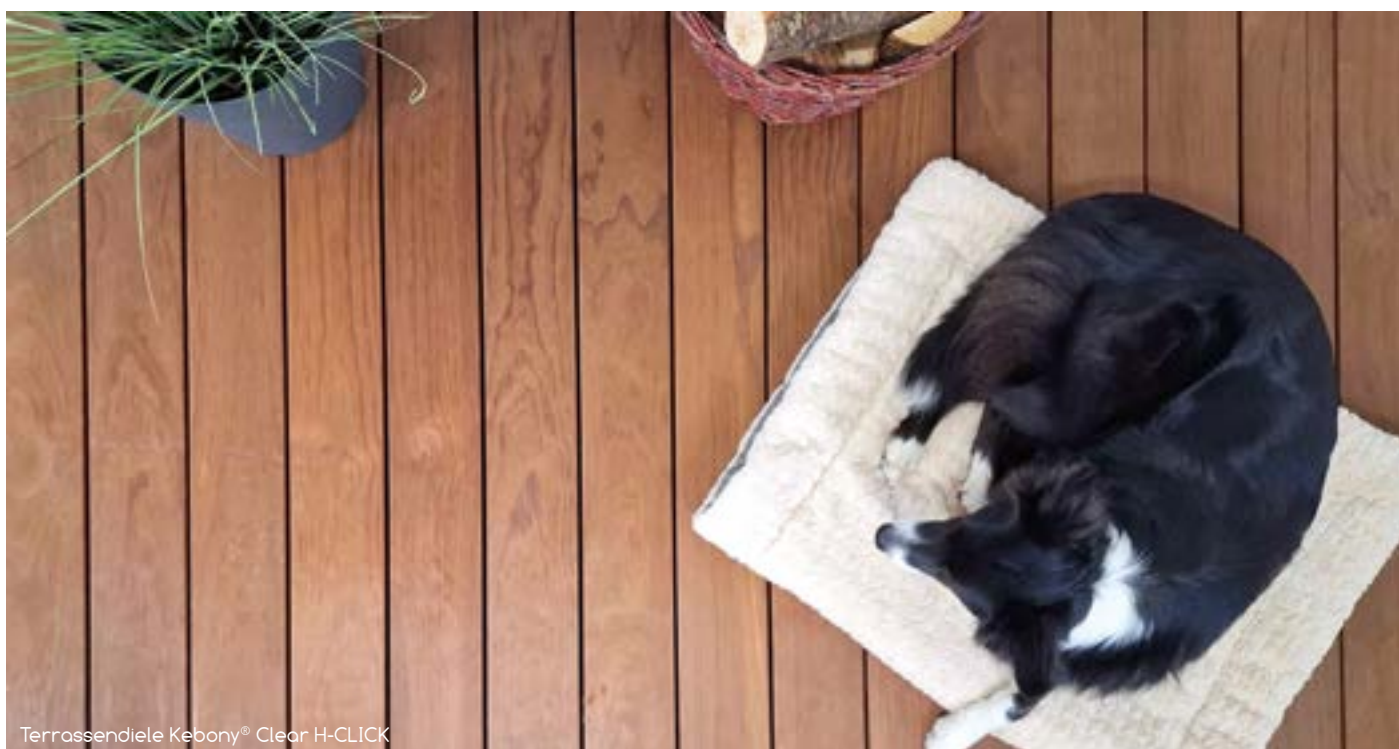


Thermo-Esche

Thermo-Holz H-CLICK, Vollprofil					
Ausführung	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
Thermo-Kiefer H-CLICK	7591H	10665808	26x118x3000 mm	H-CLICK-System	180 St.
	7592H	10665903	26x118x3900 mm	H-CLICK-System	180 St.
	7588H	10665809	26x118x4200 mm	H-CLICK-System	180 St.
	7587H	10665901	26x118x4500 mm	H-CLICK-System	180 St.
	7593H	10665904	26x118x5100 mm	H-CLICK-System	180 St.
Thermo-Esche H-CLICK	7586H	10665902	21x118x2200 mm	H-CLICK-System	128 St.
	7585H	10665810	21x118x2500 mm	H-CLICK-System	128 St.



Bei dieser Dielenbreite ergibt sich ein Fugenabstand von 6 mm.



Terrassendiele Kebony® Clear H-CLICK



# Piazza Pro H-CLICK



lichtgrau



eiche



anthrazit



zeder



grau

Piazza Pro H-CLICK, Vollprofil					
Ausführung	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
lichtgrau	7599H	10665952	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	70 St.
	7598H	10665954	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	70 St.
eiche	7580H	10665958	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	70 St.
	7579H	10665959	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	70 St.
anthrazit	7584H	10665956	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	70 St.
	7583H	10665904	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	70 St.
zeder	7582H	10665960	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	70 St.
	7581H	10665951	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	70 St.
grau	7578H	10665957	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	70 St.
	7577H	10665955	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	70 St.

Bei dieser Dielenbreite ergibt sich ein Fugenabstand von 5 mm.



TERRACON® WPC Piazza lichtgrau





## VARIO-SYSTEM

Das VARIO-System bietet durch seine Flexibilität vielfältige Möglichkeiten beim Bau von Konstruktionen rund um das Thema Terrasse.

Ob Treppenstufen, Podeste, Pflanzkästen, Sitzbänke oder eine zusätzliche Ebene auf der Terrasse - all das ist mit dem VARIO-System problemlos umsetzbar. Das Besondere am VARIO-System: mit nur zwei Bauteilen lassen sich nahezu alle Konstruktionen realisieren!

Das Konstruktionsprofil mit 4-seitigem Schraubkanal vereint alle Vorteile einer Systemschiene. So können z. B. 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.





#### Vorteile:

- ✓ nur 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



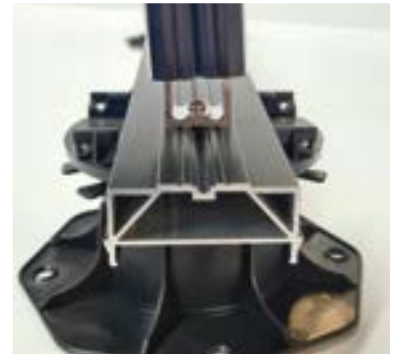


KEINE STÖRENDE WINKEL:  
DIE GESAMTE PROFILFLÄCHE IST  
FÜR DIE MONTAGE NUTZBAR

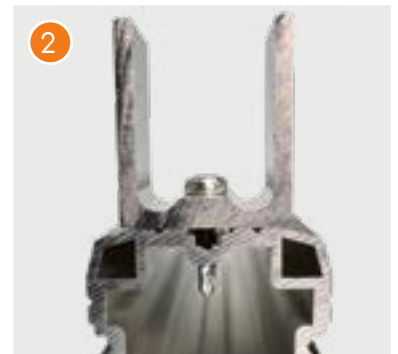


3

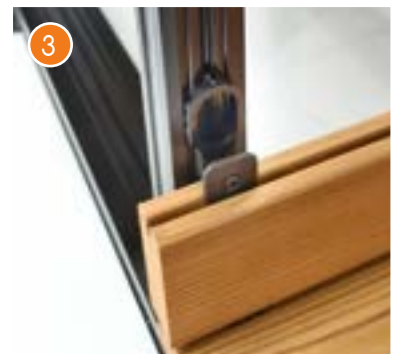
## ALLES IM SYSTEM!



Kombinierbar mit allen  
Systemschienen und  
Terrassenlager CLIP



Passgenaues Anliegen des  
Adapters in der Nutführung  
der Schiene



Befestigung von Dielen und  
Platten mit bewährtem Zubehör

Terrassendiele Thermo-Kleifer gebürstet





Pflanzkübel niedrig und hoch, verkleidet mit Thermo-Kiefer gebürstet





Pflanzkübel und Sitzbank aus VARIO-Konstruktion



Pflanzkübel aus dem VARIO-System, Thermo-Kiefer vergraut



## 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Konstruktionsprofil	7510	10553895	40x40x1900 mm	1
	7520	10553894	40x40x4000 mm	1

### Vorteile:

- ✓ hohe Statik für besonders stabile Konstruktionen
- ✓ die Profilstreifen 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Verbinder	7511	10553999	27,8x27,8x196 mm	4

### 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Adapter	7512	10553915	27,8x19,5x33 mm	10
	7513	10553917	27,8x19,5x33 mm	50



### Vorteile:

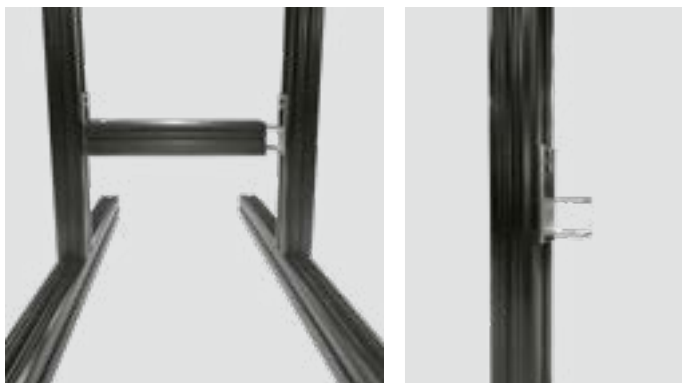
- ✓ einfache Schraubverbindung an das Konstruktionsprofil
- ✓ kompatibel mit Konstruktionsprofil und allen System-Schienen



## 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Zwischenadapter	7597	10658579	72,5 x 19,5 x 33,7 mm	10



### Vorteile:

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

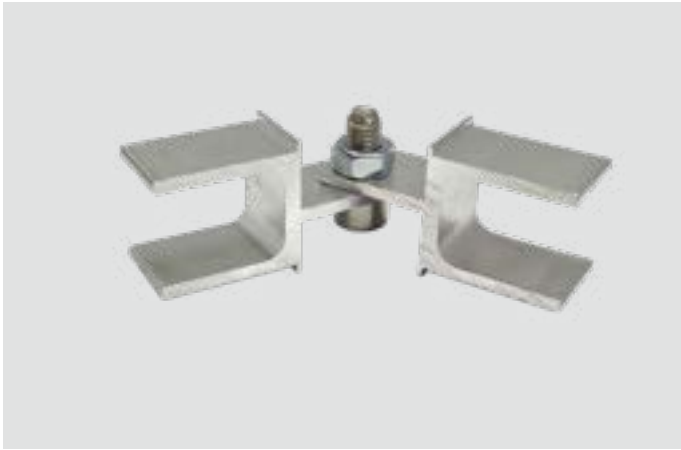
## VARIO Variabler Eckverbinder

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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Variabler Eckverbinder inkl. Zylinderkopfschraube und Sechskantmutter M8	7515	10553916		1

### Vorteile:

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



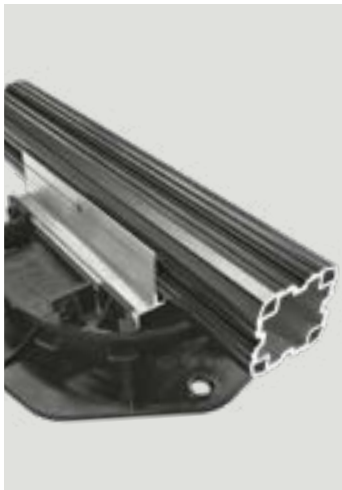




## VARIO TL-Aufsatz

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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO TL-Aufsatz	7514	10553927	64x30x124 mm	1



### 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Verstellfuß inkl. Sechskantmüttern M8 und U-Scheiben	7516	10553925	M8x80 mm Fußdurchmesser 45 mm	1



### Vorteile:

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





## TERRASSENABSCHLUSS

Die Produkte rund um den Terrassenabschluss sind auf unser Gesamtsystem abgestimmt und bieten Lösungen für gängige Einbausituationen, auch bei Gefälle. Der Abschluss mit Seitenblende, Abschlussschiene und Treppe wertet die gesamte Terrasse optisch auf und verdeckt Kabel, Bauteile und Unterkonstruktion. Zusätzlich sorgen Drainageprofile für die notwendige Entwässerung bei Bauvorhaben nach DIN 18195 (Teil 5) und für eine optimale Unterlüftung. Damit sind alle Voraussetzungen für eine langlebige Terrasse gegeben.

Keramikplatte Athos Rock sand





Terrassendiele WPC Piazza lichtgrau



#### Vorteile:

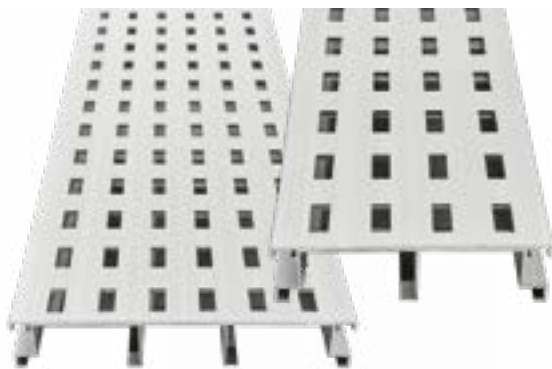
- ✓ Abdeckung von Kabeln, Bauteilen oder Unterkonstruktion
- ✓ alle Produkte des Terrassenabschlusses sind auf das gesamte System abgestimmt
- ✓ bietet Lösungen für alle gängigen Aufbausituationen, auch bei Gefälle
- ✓ ansprechende Gesamtoptik der Terrasse
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Kantenschutz



TERRACON® WPC Piazza grau

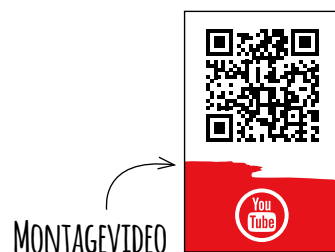
## Drainage- und Belüftungsprofil

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

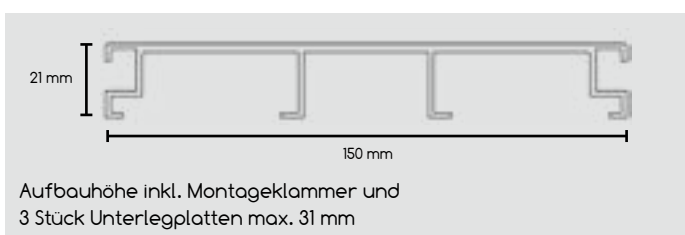
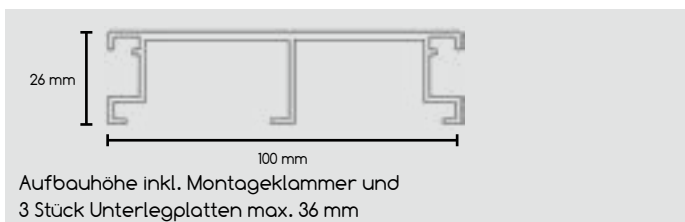
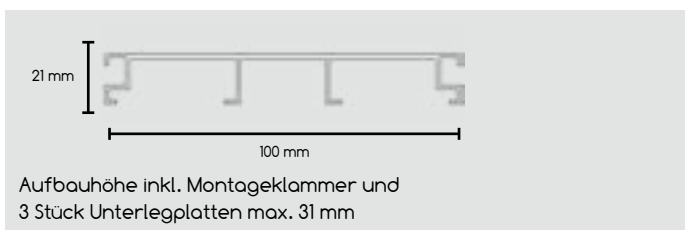


### Vorteile:

- ✓ schützt die Hauswand und Fassade vor Spritzwasser
- ✓ zwei Varianten für den Einsatzzweck an Wand oder Fenster- und Türleibung
- ✓ 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







## Drainage- und Belüftungsprofil 100 mm

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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Drainage- und Belüftungsprofil silber eloxiert (E6EV1)	7619	12043863	100x21x1900 mm	1 St.
	7620	12043858	100x21x3000 mm	1 St.
	7621	12043859	100x26x1900 mm	1 St.
	7622	12043862	100x26x3000 mm	1 St.

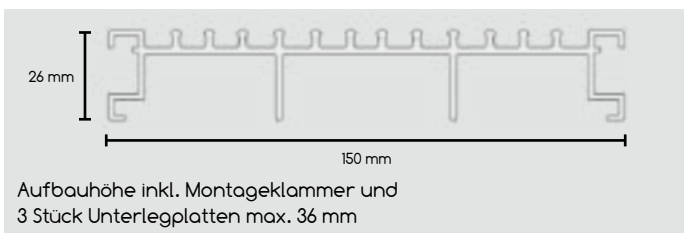
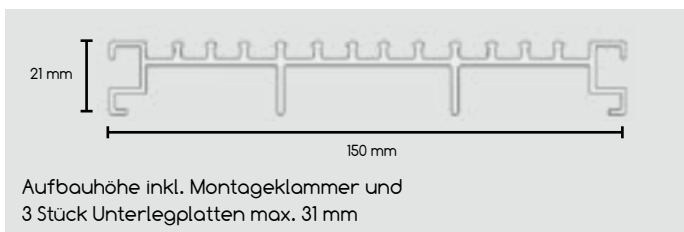
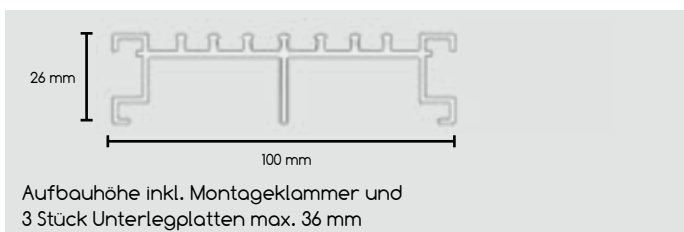
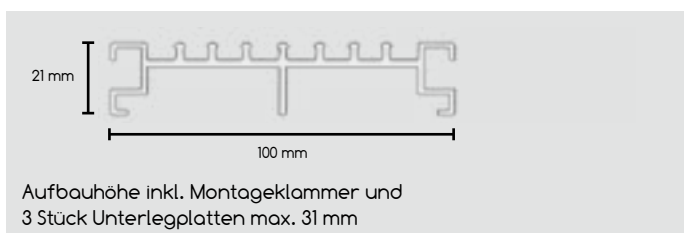
**i** Abstand der Montageklammern max. 60 cm

## Drainage- und Belüftungsprofil 150 mm

Speziell für die Anwendung an Tür- und Fensterlaibungen. Erfüllt die regelkonforme Entwässerung von Dachterrassen und Balkonen. Das Drainageprofil wird direkt auf jeder Unterkonstruktion befestigt und ist dadurch unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Drainage- und Belüftungsprofil silber eloxiert (E6EV1)	7409	10039751	150x21x1900 mm	1 St.
	7410	10039752	150x21x3000 mm	1 St.
	7455	10275166	150x26x1900 mm	1 St.
	7456	10275165	150x26x3000 mm	1 St.

**i** Abstand der Montageklammern max. 60 cm



## Drainage- und Belüftungsprofil Pro 100 mm

Das Design der durchdachten Profilform gewährleistet einen besonderen Schutz vor Spritz- und Regenwasser. Das stabile aber filigrane Drainageprofil Pro in 100 mm ist ideal für den Einsatz beim Anschluss der Terrasse an die Hauswand und kann mit Montageklammern direkt auf der Unterkonstruktion befestigt werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Drainage- und Belüftungsprofil Pro, silber eloxiert (E6EV1)	7645	12319297	100x21x1900 mm	1 St.
	7646	12319299	100x21x3000 mm	1 St.
	7643	12319298	100x26x1900 mm	1 St.
	7644	12319300	100x26x3000 mm	1 St.

**i** Abstand der Montageklammern max. 60 cm

## Drainage- und Belüftungsprofil Pro 150 mm

Das Drainageprofil Pro kann in der Breite 150 mm generell eingesetzt werden und ist speziell für die regelkonforme Entwässerung bei Tür- und Fensterlaibungen von Dachterrassen und Balkonen die professionelle Lösung.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Drainage- und Belüftungsprofil Pro, silber eloxiert (E6EV1)	7640	12319301	150x21x1900 mm	1 St.
	7639	12319302	150x21x3000 mm	1 St.
	7642	12319304	150x26x1900 mm	1 St.
	7641	12319305	150x26x3000 mm	1 St.

**i** Abstand der Montageklammern max. 60 cm

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

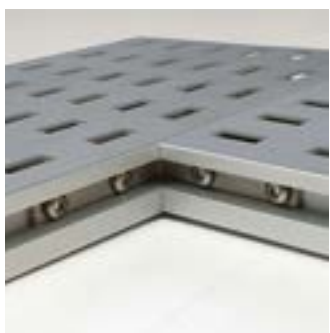




## Montageklammer

Mit der Montageklammer aus Edelstahl können alle Drainageprofile direkt und einfach auf der Unterkonstruktion befestigt werden. Je Klammer sind drei Stück stapelbare Unterlegplatten in 3 mm enthalten und bieten so für nahezu jede Aufbauhöhe eine Montagelösung.

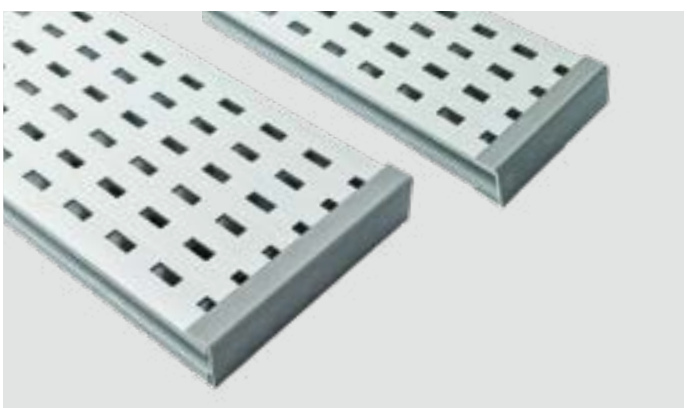
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Montageklammer 100 mm inkl. 3 mm Unterlegplatte	9113	12043861	30x15x100 mm Stärke: 1 mm	4 St.
Montageklammer 150 mm inkl. 3 mm Unterlegplatte	9114	12043860	30x15x150 mm Stärke: 1 mm	4 St.



## 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.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Längsverbinder für Drainageprofil	9110	10403275	50x12x2 mm	4 St.
Eckverbinder für Drainageprofil	9109	10291186	12x2 mm Schenkellänge: 50 mm	4 St.



## Endkappe für Drainageprofil

Seitlicher Abschluss für Drainageprofile in 100 und 150 mm Breite sowie 21 und 26 mm Höhe. Schraubenlose Montage durch einfaches Aufstecken.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Endkappe 100 mm für Drainageprofil 21 mm	7623	12043865	19,9x25,45x100 mm	2
Endkappe 100 mm für Drainageprofil 26 mm	7624	12043867	19,9x30,4x100 mm	2
Endkappe 150 mm für Drainageprofil 21 mm	7518	10553919	19,9x25,45x150 mm	2
Endkappe 150 mm für Drainageprofil 26 mm	7519	10553913	19,9x30,4x150 mm	2

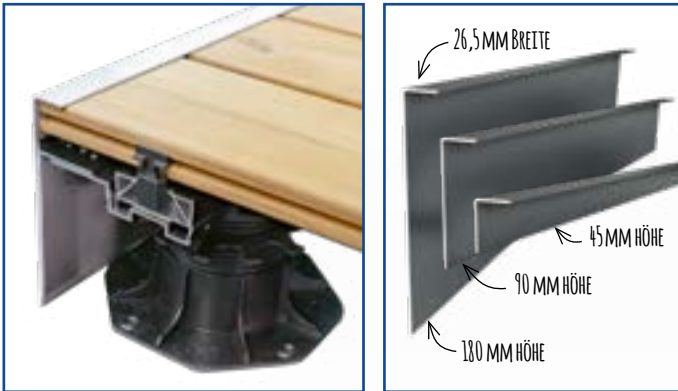


Drainageprofile für Anschlüsse an Tür-/Fensterelementen auf Seite 18.



## 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, Blendenhalter 180 oder Blendenhalter 239.



Produkt	Farbe	Art.-Nr.	HB-Nr.	Länge	Menge / VPE
Einfache Seitenverblendung 45 mm	RAL 9007	7394	6813615	1900 mm	1 St.
		7397	6813618	3000 mm	1 St.
	RAL 7016	7630	12052256	1900 mm	1 St.
		7631	12052257	3000 mm	1 St.
Einfache Seitenverblendung 90 mm	RAL 9007	7395	6813616	1900 mm	1 St.
		7398	6813619	3000 mm	1 St.
	RAL 7016	7632	12052253	1900 mm	1 St.
		7633	12052259	3000 mm	1 St.
Einfache Seitenverblendung 180 mm	RAL 9007	7396	6813617	1900 mm	1 St.
		7399	6813620	3000 mm	1 St.
	RAL 7016	7634	12052254	1900 mm	1 St.
		7635	12052258	3000 mm	1 St.



## 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.

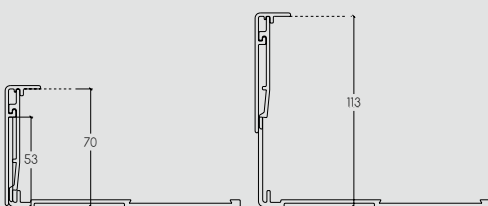


Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Länge	Menge / VPE
Variable Seitenverblendung 69 - 113 mm, RAL9007	7370	6536619	1900 mm	1 St.
	7372	6536621	2990 mm	1 St.
Variable Seitenverblendung 106 - 149 mm, RAL9007	7371	6536620	1900 mm	1 St.
	7373	6536622	2990 mm	1 St.

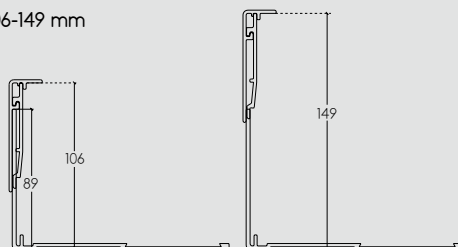
### Vorteile:

- ✓ 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

69-113 mm



106-149 mm





# Variable Seitenverblendung in der Anwendung



Variable Seitenverblendung auf ebener Fläche

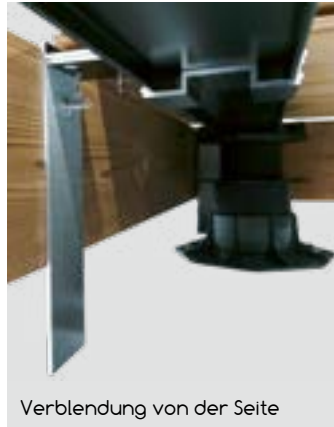


Variable Seitenverblendung im Gefälle

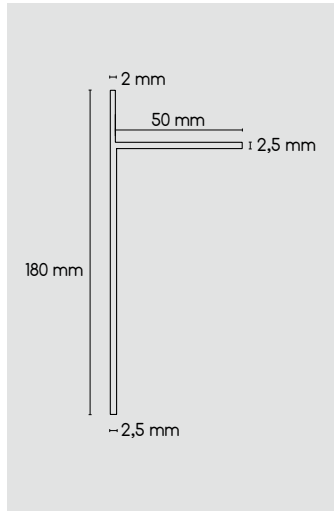
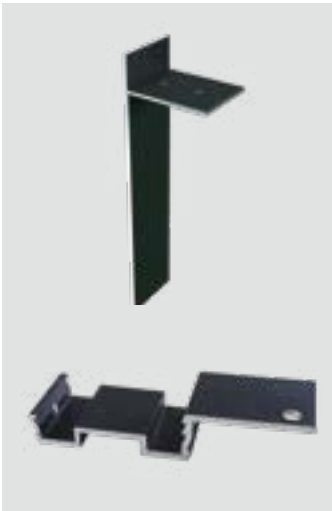




Verblendung von vorne



Verblendung von der Seite



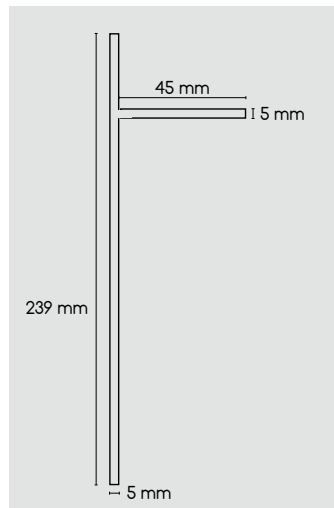
## Blendenhalter 180

Der Blendenhalter dient als ideales Hilfsmittel, um bei Aufbauhöhen bis 180 mm die Abschlussseite der Terrasse optisch ansprechend mit einem Dielenprofil zu verblenden. Durch die einfache Anbindung an jeder zweite Aluminium-Unterkonstruktion (Abstand max. 60 cm) kann die Seitenverblendung unabhängig vom Untergrund angebracht werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Halter für Terrassenverblendung inkl. Verbinder für CLIP-Schienen und Schrauben	7420	10039953	40x50x180 mm	4 St.

### Vorteile:

- ✓ einfache Verblendung von Aufbauhöhen bis 180 mm
- ✓ Montage unabhängig vom Untergrund
- ✓ geeignet für CLIP-Schienen



## Blendenhalter 239

Durch die Materialstärke von 5 mm kann der Blendenhalter einen noch höheren Aufbau von bis zu 239 mm seitlich verblenden. Für eine optisch ansprechende Verblendung wird das Dielenprofil einfach sichtbar an dem Halter verschraubt. Mit einem verbesserten Adapter für die CLIP-Schienen kann der Blendenhalter mit einer Maschinenschraube stabil und sicher an der Unterkonstruktion befestigt werden (Abstand max. 80 cm).

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Blendenhalter 239	7616	12043868	40x45x239 mm	4 St.

### Vorteile:

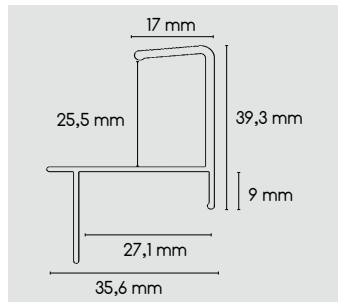
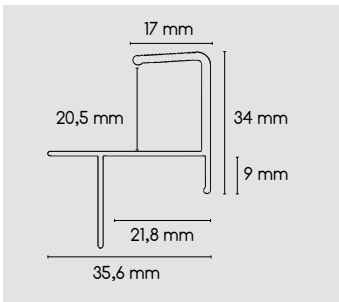
- ✓ hohe Stabilität durch 5 mm Materialstärke
- ✓ seitliche Verblendung von bis zu 239 mm Aufbauhöhe möglich
- ✓ verbesserter Adapter für zur Befestigung des Halters
- ✓ Montage unabhängig vom Untergrund
- ✓ geeignet für CLIP-Schienen





## 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 Rutschsicherheit 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





## PFLEGE

Witterungseinflüsse, Unkraut- oder Pflanzenwuchs führen zu unterschiedlicher Beanspruchung und Verschmutzung der Terrasse. Um die Langlebigkeit und das Aussehen der Dielen dauerhaft zu erhalten, ist daher eine regelmäßige Reinigung und Pflege notwendig.

Mit unseren geeigneten Pflegeprodukten können Verschmutzungen auf fast allen Terrassenbelägen behandelt und beseitigt werden.

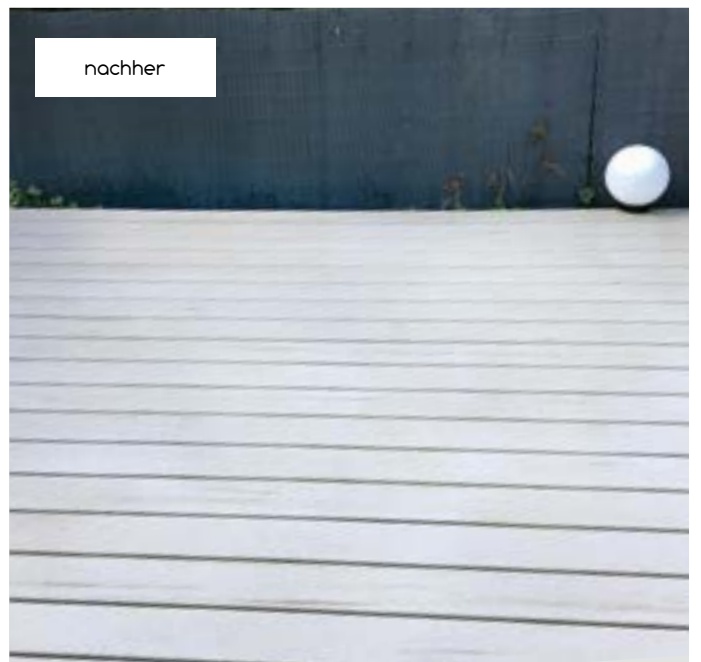
Terrassendiele TERRACON® Thermo-WPC 137 walnuss





**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.	HB-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE
Terrassendielen-Spezial-Reiniger	7200	6011755	Holz-Dielen	10-50 m <sup>2</sup>	1 Liter

### 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.	HB-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE
WPC Imprägnierung	7189	6011751	WPC-Dielen	8-16 m <sup>2</sup>	0,75 Liter

### Vorteile:

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

 Übersicht Reiniger auf Seite 133.





## 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.	HB-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE
Stirnkantenwachs	6994	6011727	Holz-Dielen (Hart- und Weichholz)	bis zu 400 Dielen-Stirnkanten	0,25 Liter

### 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.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Unkrautvlies	6851	8493554	10x1,5 m	1 St.
Unkrautvlies	9064	6011756	50x1,5 m	Rolle

### Vorteile:

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

\* Ausgenommen Schachtelhalm- und andere aggressive Unkrautarten.



## INFORMATIONEN UND ÜBERSICHTEN

Wir haben für Sie technische Informationen und Produktdaten übersichtlich zusammengestellt. In diesen Informationsblöcken mit Übersichten finden Sie alles auf einen Blick:

- Welcher Verbinder passt zu welcher Terrassendiele?
- Wie viele Verbinder benötige ich für mein Projekt?
- Welche Alu-UK erfüllt die statischen Anforderungen?
- Wie unterscheiden sich die verschiedenen Dielen bzw. Alu-UK?
- Welche Schraube verwende ich wo?

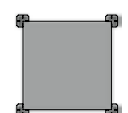
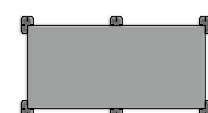
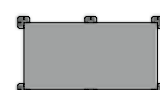
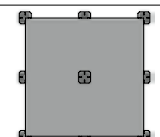
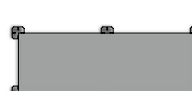
All diese Informationen und noch viel mehr finden Sie auf den folgenden Seiten.





Produkt	Art.-Nr.	Fußdurchmesser	Höhenverstellbarkeit	Belastbarkeit Newton / Lager	Belastbarkeit kg / Lager	Verwendung für	Besonderheit
 Terrassenlager MICRO	7679	120 mm	12 - 24 mm	5.886	600	FLAT-Isostep / CLIP-Schienen	
 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 BREVIO	7701	180 mm	27 - 42 mm			Jedes Unterkonstruktionsprofil	
	7702	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581		
	7703	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7704	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		
 Terrassenlager BREVIO mit Fugenkreuz	7741	180 mm	27 - 42 mm			Terrassenplatten	Stegbreite 3 mm Steghöhe: 16 mm
	7742	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581		
	7743	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7744	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		





## Nötige Auflagepunkte bei Verlegung von keramischen Platten

Plattenmaß	Auflagepunkte / Platte		Plattenmaß	Auflagepunkte / Platte	
600x600x20 mm	4		600x1200x20 mm	6	
450x900x20 mm	6		800x800x20 mm	9	
400x1200x20 mm	6		<p>Generell gelten diese Angaben für die Kombination der Zubehörprodukte mit den keramischen Platten aus dem Karle &amp; Rubner Sortiment. Ansonsten gelten jeweils die Herstellerangaben zu den nötigen Unterlegungspunkten.</p>		



		Art.-Nr.	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	FLAT-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						✓
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 7630 7631		✓	✓	✓	✓	✓
Einfache Seitenverblendung 90 mm		7395 7398 7632 7633		✓	✓		✓	
Einfache Seitenverblendung 180 mm		7396 7399 7634 7635	✓	✓	✓		✓	

# Aluminium-Unterkonstruktionen in der Übersicht











Merkmale	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	FLAT-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.			Der Problemlöser, wenn nur niedrige Aufbauhöhen wie z.B. auf Balkonen möglich sind. Systemschienen sind alle untereinander kombinierbar.
Maße:	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x45x4000 mm + 64x45x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x30x4000 mm + 64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x20x4000 mm + 64x20x1900 mm
Abstand zwischen zwei Auflagepunkten (bei Flächenbelastung von 400 kg/m <sup>2</sup> und 400 mm UK-Abstand):	3000 mm	1100 mm	800 mm	450 mm
Schraubkanal:	✓	✓	✓	✓
Systemschiene:	✓	✓	✓	✓
Wandstärke im Schraubbereich:	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Beschichtung:	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005
Brandklasse:	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)
Schraubenlose Befestigung (CLIP- System) an Terrassenlager möglich?	✓	✓	✓	✓
Einfache Befestigung eines 60x90 mm Isopad möglich?	✓	✓	✓	✓
Existiert ein Verbinder zur verschnittoptimierten Montage?	✓	✓	✓	✓
Verpackungseinheit:	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette
Art.-Nr.	9103	9101 + 9132	9100 + 9102	9130 + 9131



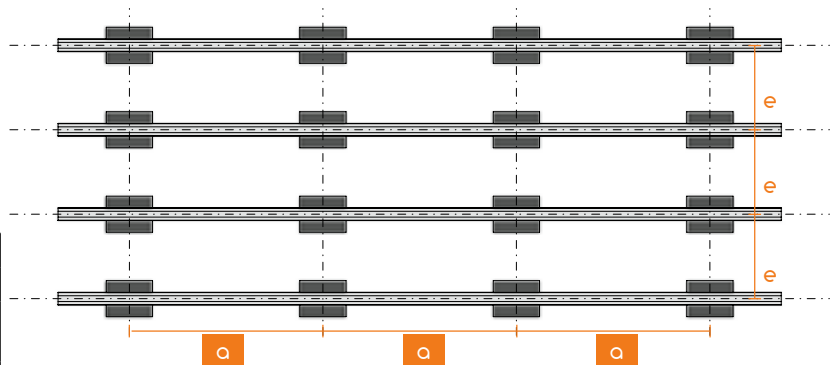
H-Isostep	BASE-Isostep	50x30 Alu-UK	SMART-Isostep
			
Neben den bekannten TERRACON®-Befestigern kann durch den speziellen Aufbau auch die Montageklammer der Fa. Kosche verwendet werden. Auch der Einsatz im CLIP-System ist möglich .	Günstiger Einstieg in das UK-Sortiment. Die Aluminiumschienen haben gegenüber 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.
64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64,5x35x4000 mm + 64,5x35x1900 mm	50x30x3000 mm	40x23x1800 mm + 40x23x3600 mm
750 mm	700 mm	700 mm	410 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)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)
✓			
✓	✓		nein (Gummigranulatunterlage integriert)
✓	✓	✓	✓
64 / Palette	80 / Palette	150 / Palette	10 / Karton (1,80 m) 50 / Palette (3,60 m)
7125	6508 + 9133	7170 + 7171	9105 + 9104

# Abstandswerte der Auflagepunkte einer Alu-Unterkonstruktion

Die angegebenen Abstandswerte der Auflagepunkte  $a$  in mm sind unter Berücksichtigung einer Verformungsbegrenzung bei einer Länge von 3000 mm nach DIN bzw. einer Durchbiegung von max. 4 mm berechnet.

		Abstandswerte der Auflagepunkte einer Aluminium-Unterkonstruktionen							
	Nutzlast (kN/m <sup>2</sup> )	Abstand der UK-Profile $e$ in mm							
		300	350	400	450	500	550	600	
		Abstand der Auflagepunkte der Alu-UK $a$ in mm							
	MEGA-Isostep*	2,0	3210	3105	3000	3000	3000	3000	3000
		4,0	3210	3105	3000	2935	2870	2810	2750
		5,0	3210	3040	2870	2815	2760	2685	2610
	BIG-Isostep	2,0	1460	1420	1380	1350	1320	1285	1250
		4,0	1270	1230	1190	1130	1070	1025	980
		5,0	1177	1137	1097	1037	977	932	882
	TWIXT-Isostep	2,0	1020	995	970	945	920	890	860
		4,0	870	845	830	810	790	760	730
		5,0	795	770	755	735	715	685	655
	FLAT-Isostep	2,0	690	645	600	570	540	515	490
		4,0	520	485	450	425	400	385	370
		5,0	470	435	400	380	360	345	330
	H-Isostep	2,0	940	915	890	865	840	810	780
		4,0	790	765	750	730	710	680	650
		5,0	686	661	646	626	606	576	546
	SMART-Isostep	2,0	630	590	550	520	490	470	450
		4,0	470	440	410	390	370	340	330
		5,0	410	380	350	330	310	280	270
	BASE-Isostep	2,0	880	855	840	820	800	770	740
		4,0	725	715	700	690	669	659	650
		5,0	635	625	610	600	579	569	560
	ALU-UK 50x30	2,0	880	855	840	820	800	770	740
		4,0	725	715	700	690	669	659	650
		5,0	635	625	610	600	579	569	560
	H-CLICK Alu-UK	2,0	1000	975	950	925	900	870	840
		4,0	790	765	750	730	710	680	650
		5,0	800	745	690	620	620	595	570
	H-CLICK Alu-UK light	2,0	560	525	490	465	440	420	400
		4,0	410	380	350	330	310	300	290
		5,0	350	320	290	270	250	240	230

**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 unterlegt wird.













Nutzlast		Einsatzbereich
kN / m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	
2,0	204	Terrassen/Balkone auf tragender Betondecke
4,0	408	Terrassen, Balkone, Laubgänge, Loggien und Ausstiegspodeste nach DIN 1055-3
5,0	510	Öffentlicher Bereich

Die Nutzlast umschreibt die Last, die je qm Fläche zusätzlich zum Eigengewicht (bestehend aus Belag und Unterkonstruktion/Unterbau) aufgenommen werden kann bis die maximal angenommene Durchbiegung der Aluminium-Unterkonstruktion von 4 mm erreicht ist. Ggf. können für einen Gebäudebereich höhere Nutzlasten gefordert sein. Diese sind der Gebäudestatik und/oder der Baugenehmigung zu entnehmen. Flächenlast des Belags bis Oberkante Profil (inkl. Unterkonstruktion/Unterbau des Belags): 0,58kN/qm



# Überstandsmaß (Kragarm) einer Alu-Unterkonstruktion

Die angegebenen Überstandsmaße  $k$  in mm beziehen sich auf Mitte des Auflagepunktes der Schiene bis zur Außenkante der Alu-UK. Bei der Verformungsbegrenzung ist die Länge von 3000 mm nach DIN und eine Durchbiegung von max. 4 mm berücksichtigt. Bei Ausführungen mit Überstandsmaß (Kragarm) ist zu beachten, dass bei kurzen Feldspannweiten ggf. Abhebesicherungen erforderlich sind.

		Überstandsmaß (Kragarm) einer Aluminium-Unterkonstruktion							
		Nutzlast (kN/m <sup>2</sup> )	Abstand der UK-Profile $e$ in mm						
			300	350	400	450	500	550	
		Überstandsmaß der Alu-UK $k$ in mm (mitte Auflagepunkt)							
	MEGA-Isostep*	2,0	1100	1100	1100	1030	960	930	900
		4,0	1100	1100	1100	1030	960	930	900
		5,0	1100	1030	960	930	915	910	900
	BIG-Isostep	2,0	300 mm						
		4,0	300 mm						
		5,0	300 mm						
	TWIXT-Isostep	2,0	200 mm						
		4,0	200 mm						
		5,0	200 mm						
	FLAT-Isostep	2,0	150 mm						
		4,0	150 mm						
		5,0	150 mm						
	H-Isostep	2,0	180 mm						
		4,0	180 mm						
		5,0	180 mm						
	SMART-Isostep	2,0	100 mm						
		4,0	100 mm						
		5,0	100 mm						
	BASE - Isostep	2,0	160 mm						
		4,0	160 mm						
		5,0	160 mm						
	ALU-UK 50x30	2,0	130 mm						
		4,0	130 mm						
		5,0	130 mm						
	H-CLICK Alu-UK	2,0	130 mm						
		4,0	130 mm						
		5,0	130 mm						
	H-CLICK Alu-UK light	2,0	90 mm						
		4,0	90 mm						
		5,0	90 mm						

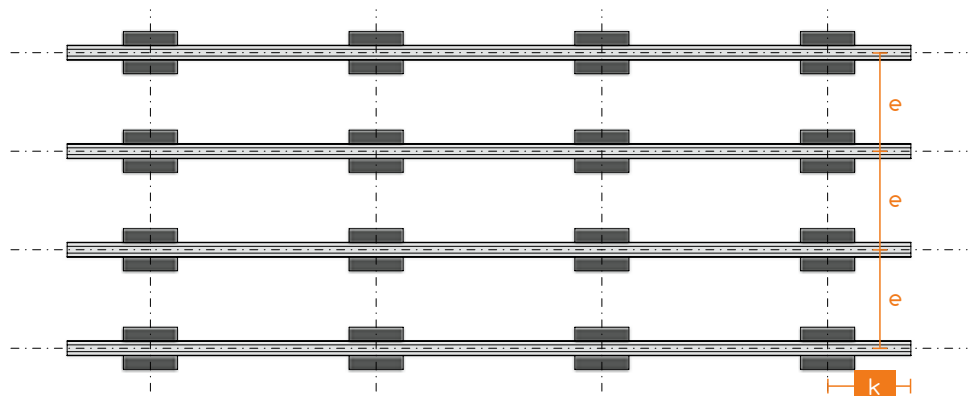
## \*Hinweise zur MEGA-Isostep

### 1. Anwendung auf Terrassenlager-CLIP






Die obenstehenden Abstände können 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.

### 2. Beachtung des Überstandsmaßes ( $k$ in mm)

Voraussetzung für die angegebenen Überstandsmaße sind mindestens drei Auflagepunkte der MEGA-Isostep. Zudem muss beachtet werden, dass bei geringen Abständen der Auflagepunkte ggf. Abhebesicherungen erforderlich werden.













# Geeignete Befestigung von Terrassendielen in der Übersicht

Produkt			Ausführung	Verarbeitungsfeuchte	Fugenbreite	Alu-UK (BIG- und TWIXT-Isostep)	FLAT-Isostep	SMART-Isostep	Clipper 90-120 mm Dielenstärke: 20-24 mm	Clipper 90-120 mm Dielenstärke: ab 25 mm
										
WPC Dielen										
WPC Piazza One			25x140 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓		
WPC Piazza Pro			25x140 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓		
WPC 136 One			24x136 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓		
WPC 136 Pro			24x136 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			20x115mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓	✓	
Thermo Kiefer geriffelt und gebürstet			26x118mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓		✓
Thermo Kiefer geriffelt und gebürstet			26x140mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓		
Accoya			22x140 mm	18%	7 mm	✓	✓	✓		
Bambus Systemdielen			20x200 mm	nicht relevant	5 mm	✓	✓	✓		
Bambus Systemdielen			20x155 mm	nicht relevant	5 mm	✓	✓	✓		
Bambus Systemdielen			20x137 mm	nicht relevant	5 mm	✓	✓	✓		
Bankirai glatt und geriffelt			25x145 mm	18%	7 mm	✓				
Douglasie Standard			26x145mm	18%	7 mm	✓				
Douglasie europäisch			28x145mm	18%	7 mm	✓				
Garapa glatt			21x145 mm	18%	7 mm	✓				
Garapa glatt			25x145mm	18%	7 mm	✓				
Ipè			25x145mm	18%	7 mm	✓				
Europäische Lärche			25x145mm	18%	7 mm	✓				

## Wichtige Hinweise:

- Beim Einsatz des Clippers:** Vergrößerung der Fugenbreite von 5 mm auf 6 mm bzw. 7 mm (lt. Angabe Tabelle) mit zusätzlichem Abstandhalter notwendig.
- Beim Einsatz des Terraflex PRO:** Vergrößerung der Fugenbreite von 5 mm auf 6 mm bzw. 7 mm (lt. Angabe Tabelle) mit zusätzlichem Abstandhalter notwendig.
- Beim Verwenden des Befestigers immer A4-Schrauben einsetzen.





Clipper 120-150 mm Dielenstärke: 20-24 mm	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
									
	✓			✓	✓				
	✓	✓	✓						
	✓			✓	✓				
	✓			✓	✓				
✓		✓	✓						
	✓			✓	✓				
	✓	✓	✓						
		✓	✓			✓			
				✓	✓	✓			
✓				✓	✓	✓			
			✓				✓		✓
			✓				✓		✓
✓			✓				✓		✓
	✓						✓		✓
	✓						✓		✓
	✓						✓		✓
✓				✓	✓		✓		✓
	✓						✓		✓
	✓						✓		✓
	✓						✓		✓
	✓			✓	✓		✓		✓


Bitte vor der Montage unbedingt alle Montagehinweise zum Artikel Clipper bzw. Terraflex sowie die Verlegehinweise des Dielenherstellers aufmerksam durchlesen und gemäß dieser Daten die Installation des Terrassendecks durchführen.


Änderungen sind möglich. Den technisch aktuellen Stand können Sie jederzeit über [www.karle-rubner.de](http://www.karle-rubner.de) abrufen.

AKTUELLE TECHNISCHE  
INFORMATIONEN













MONTAGE-  
ANLEITUNGEN

# 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.














# Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung auf Alu-UK

Dielenstärke	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	FLAT-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 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	40-45 mm
22-24 mm	45-105 mm	45-60 mm	45 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	45-50 mm
27-29 mm	50-110 mm	50-65 mm	50 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	50-55 mm
32-34 mm	55-115 mm	55-70 mm	55 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	55-60 mm
37-39 mm	60-120 mm	60-75 mm	60 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	60-65 mm

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

## Mögliche Aufbauhöhen

Produkt		FLAT-Isostep 20 mm	TWIXT-Isostep 30 mm	BIG-Isostep 45 mm	MEGA-Isostep 95 mm	H-Isostep <sup>1</sup> 41 mm	H-CLICK Alu-UK <sup>2</sup> 41 mm	H-CLICK Alu-UK Light <sup>3</sup> 28 mm	SMART-Isostep <sup>4</sup> 23 mm
									
	Isopad 3 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopad 8 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopad 11 mm	23 mm	33 mm	48 mm	98 mm	44 mm	44 mm	-	-
	Isopad 20 mm	32 mm	42 mm	57 mm	107 mm	53 mm	53 mm	-	-
	Terrassenlager MICRO 12-24 mm	32-44 mm	42-54 mm	57-69 mm	107-119 mm	53-65 mm	53-65 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 25-40 mm	-	55-70 mm	65-85 mm	120-135 mm	66-81 mm	66-81 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 35-70 mm	-	66-100 mm	81-115 mm	130-165 mm	76-111 mm	76-111 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 65-155 mm	-	95-185 mm	110-200 mm	160-250 mm	106-196 mm	106-196 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 145 - 225 mm	-	175 mm	190-270 mm	240-310 mm	186-266 mm	186-226 mm	-	-


<sup>1</sup> Werte für Übersichtlichkeit aufgerundet

<sup>2</sup> Aufbauhöhe inkl. H-CLICK Befestiger

<sup>3</sup> H-CLICK Light inkl. integrierter Gummipadeinlage und H-CLICK Befestiger

<sup>4</sup> SMART-Isostep inkl. integrierter Gummipadeinlage

# Schrauben

Schraube	Abm.	Art.-Nr.	VPE	Edelstahl		
				C1*	A2**	A4***
 Terrassenschraube TX25, Senkkopf für Holz-UK	5,5x40 mm	7555	100		✓	
		7569	500			
		7558	100			✓
		7573	500			
	5,5x50 mm	7556	100		✓	
		7570	500			
		7559	100			✓
		7574	500			
	5,5x60 mm	7523	100		✓	
		7571	500			
		7524	100			✓
		7575	500			
	5,5x70 mm	7557	100		✓	
		7572	500			
		7560	100			✓
		7576	500			
 Terrassenbohrschraube TX25, Senkkopf für Alu-UK	5,5x40 mm	7525	100		✓	
		7561	500			
		7528	100			✓
		7565	500			
	5,5x45 mm	7521	100		✓	
		7562	500			
		7522	100			✓
		7566	500			
	5,5x50 mm	7526	100		✓	
		7563	500			
		7529	100			✓
		7567	500			
	5,5x60 mm	7527	100		✓	
		7564	500			
		7554	100			✓
		7568	500			
Bohrschraube, TX20, Panhead	3,9x19 mm	6800	50	✓		
		6939	100			
Schraube TX30, Linsenkopf	7,5x30 mm	7301	50			

\*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



Einsatzbereich								
Beton	Holz - UK	Alu - UK	Terrassen- lager	DA- Verbinder	KL-Kreuz- verbinder	Sichtbare Verschrau- bung	Verbindung zu Konterlatte	
							TWIXT Isostep	BIG Isostep
	✓					✓		
	✓					✓		
	✓					✓		
	✓					✓		
		✓				✓		
		✓				✓	✓	
		✓				✓		
		✓				✓		✓
			✓	✓	✓			
✓			✓					

## 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 Trag-Alu-UK mit Konterlattung	5,5 mm	6 mm Metallbohrer Trag-Alu-UK mit 6 mm vorbohren, Konterlattung nicht vorbohren
	Verschraubung von TWIXT- oder BIG-Isostep mit dem Verbinder	3,9 mm	3 mm Metallbohrer
	Vorbohren für Befestigung Terrastart	4,2 mm	3 mm Metallbohrer
Beton	Fixierung des Terrassenlagers auf Betonplatten	7,5 mm	6 mm Steinbohrer

## 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 .....	113
Abstandskreuz .....	72
Alu ist günstiger als Holz .....	20
Aluminium-Unterkonstruktion .....	20, 40, 122
Anfangs-Clip .....	72

## B

BASEDECK Gummipad .....	39
BASE-Isostep .....	56
Baustellenbetreuung .....	9
Beachtenswertes zum Terrassenbau .....	14
Belüftungsprofil .....	106
Betonschraube .....	77
BIG-Isostep .....	44, 121
Blendenhalter 180 .....	112
Blendenhalter 239 .....	112
Bohrschraube für Terrassenlager .....	77
Bohrer für Terrassendielen .....	77
Bohrmarkierschablone .....	71

## C

CAD-Planung .....	7
Clipper .....	66
Clipper 120-150 mm .....	67
Clipper 90-120 mm .....	67
Clipperstart .....	68
CLIP-Schienen .....	44, 122

## D

DA-Verbinder .....	47
DA-Adapter .....	47
DA-Winkel .....	56
Drainage- und Belüftungsprofil .....	18, 107
Drainage- und Belüftungsprofil Pro .....	108

## E

Eckverbinder Alu-UK .....	46
Eckverbinder BASE-Isostep .....	57
Eckverbinder BIG-Isostep .....	46
Eckverbinder Drainageprofil .....	109
Eckverbinder H-Isostep .....	46
Eckverbinder SMART-Isostep .....	55
Eckverbinder TWIXT-Isostep .....	46
End-Clip .....	72
Endkappe Drainageprofil .....	109

## F

FLAT-Isostep .....	42
Flex-Auflage BIG .....	52
Flex-Auflage TWIXT .....	52
Fugenband .....	73
Fugenkreuz .....	35
Fugenkreuzadapter .....	33

## G

Garantie .....	21
Gebrauchsklassen Holzdielen .....	19

## H

H-CLICK Abschlussauflage .....	90
H-CLICK Alu-UK .....	88
H-CLICK Alu-UK Light .....	89
H-CLICK Befestiger .....	90
H-CLICK Blendenhalter .....	91
H-CLICK-Schablone .....	91
H-CLICK-System .....	86
H-Isostep .....	44
Höhenadapter .....	33

## I

Isopad .....	38
Isopad mit Beschichtung .....	39

## K

Kebony® Clear H-CLICK .....	92
KL-Kreuzverbinder .....	50



## L

Längsverbinder Drainageprofil .....	109
Loftis .....	38

## M

MEGA-Isostep .....	44
M-Fix H .....	80
M-Fix SMART .....	82
M-Fix .....	80
Montageklammer für Drainage .....	109

## N

Nachhaltigkeit .....	22
----------------------	----

## O

Online-Angebote .....	11
Online-Planer .....	10

## P

P-Fix .....	35
Pflege .....	114, 133
Planex Unkrautvlies .....	117
Plattenheber .....	83
Produktentwicklung .....	12

## R

Rand-Fix .....	33
Regelkonformer Aufbau .....	15

## S

Schulungen .....	8
Schutztape (selbstklebend) .....	73
Seitenverblendung (einfach) .....	110
Seitenverblendung (variabel) .....	110
S-Fix H .....	80
S-Fix SMART .....	82
SMART-Isostep .....	54
Social Media .....	11
Spezial-Reiniger (Entgrauer) .....	116, 133
Stirnkantenwachs .....	117, 133
Systemleiste .....	71

## T

T-CLIP .....	72
Terrafix .....	70
Terrafix 4 mm .....	70
Terrafix 7 mm .....	70
Terraflex .....	60
Terraflex N6 .....	61
Terraflex N9 .....	61
Terraflex Pro .....	62
Terraflex Pro N6 .....	63
Terraflex Pro N9 .....	63
Terraprotect Fugenband .....	73
Terrassenabschluss .....	104
Terrassenlager .....	28
Terrassenlager CLIP .....	30
Terrassenlager Fugenkreuz .....	32
Terrassenlager Standard .....	30
Terrassenlager Flex .....	34
Terrassenlager Flex CLIP .....	34
Terrassenlager MICRO .....	31
Terrassenschraube .....	74, 130
Terrassenschraube Alu-UK .....	76, 130
Terrassenschraube Holz-UK .....	75, 130
Terrastart .....	64
Thermo-Holz H-CLICK .....	92
TWIXT-Isostep .....	44, 122

## U

Unkrautvlies .....	117
--------------------	-----

## V

Variabler Eckverbinder für CLIP-Schienen .....	46
VARIO Adapter .....	101
VARIO Konstruktionsprofil .....	100
VARIO-System .....	94
VARIO TL-Aufsatz .....	103
VARIO variabler Eckverbinder .....	102
VARIO Verbinder .....	100
VARIO Verstellfuß .....	103
VARIO Zwischenadapter .....	101
Verbinder Alu-UK .....	46
Verbinder BASE-Isostep .....	57
Verbinder BIG-Isostep .....	46
Verbinder FLAT/SMART .....	42
Verbinder H-Isostep .....	46
Verbinder MEGA-Isostep .....	46
Verbinder SMART-Isostep .....	54
Verbinder TWIXT-Isostep .....	46

## W

---

Wand-Fix .....	81
Wand-Fix Langprofil.....	81
Wand-Fix T-Profil.....	81
Wedge-Qualitätsbit .....	77
Windlastträger .....	48
Windlastträger tief.....	48
Windsog / Windlastzonen .....	16
WPC Piazza Pro H-CLICK anthrazit .....	93
WPC Piazza Pro H-CLICK eiche.....	93
WPC Piazza Pro H-CLICK grau .....	93
WPC Piazza Pro H-CLICK lichtgrau.....	93
WPC Piazza Pro H-CLICK zeder .....	93
WPC Reiniger Extra .....	133





## Unsere Kataloge



KLICKEN SIE SICH  
DURCH DIE  
KARLE & RUBNER-  
WELT!



Immer auf dem aktuellsten  
Stand.

Alle unsere Kataloge finden  
Sie auch digital auf  
[www.karle-rubner.de](http://www.karle-rubner.de)

