KARLE & RUBNER

Terrassenzubehör 2024

INHALT

NEUHEITEN 2024 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
Unser Produktfinder 24

H-CLICK-SYSTEM 26

TERRASSENZUBEHÖR

Isopads 38
Terrassenlager 40
Aluminium-Unterkonstruktion 48
VARIO System 62
Verlegung von keramischen Platten 72
Befestigung von Terrassendielen 82
Terrassenabschluss 104
Pflege 116

TECHNISCHE INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKTEN

Terrassenlager in der Übersicht 122
Auflagepunkte Terrassenlager 122
Produktkombinationen Plattensystem 123
Alu-UK in der Übersicht 124
Abstandswerte der Auflagepunkte einer Alu-UK 126
Überstandsmaß (Kragarm) einer Alu-UK 127
Geeignete Befestigung von Terrassendielen 128
Benötigte Dielenbefestiger je m^2 130
Laufmeter Terrassendielen je m^2 130
Schraubenübersichten 131
Pflegeprodukte 135

GLOSSAR 136

Abbildungen im Katalog können noch dem Vorgängermodell entsprechen, da wir uns Änderungen im Sinne von Produktverbesserungen jederzeit vorbehalten. Titelseite: Flex-Auflage in der Anwendung

Willkommen in der Welt des professionellen Terrassenbaus

Auch in diesem Jahr haben wir unseren Katalog wieder um einige neue Produkte und Innovationen für professionelle Terrassenlösungen erweitert. Mithilfe unserer hauseigenen Produktentwicklung bieten wir Ihnen damit aufs Neue wichtige und regelkonforme Unterstützung rund um den Terrassenbau. Im Mittelpunkt dieser Entwicklung steht weiterhin der Systemgedanke unserer Verlegesysteme, die Produkte bauen aufeinander auf und sorgen so für eine besonders anwenderfreundliche Montage. Einfach und schnell.

Unsere Dienstleistungen, wie z. B. maßgeschneiderte CAD-Planungen, zielgruppenorientierte Schulungen sowie hilfreiche Marketingangebote, unterstützen den Fachhandel zusätzlich bei der Umsetzung Ihres Terrassenprojektes.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Blättern, Lesen und Inspirieren lassen.

NEUHEITEN 2024

Wir freuen uns, Ihnen auch in diesem Katalog wieder neue Artikel präsentieren zu können. Dazu gehören einige Innovationen im Zubehörbereich wie z. B. die Flex-Auflage, der KL-Kreuzverbinder oder der Windlastträger tief.

Außerdem haben wir unser Drainagesystem um neue Varianten ergänzt.

KL-Kreuzverbinder Seite 54

KL-Kreuzverbinder

Schnell und regelkonform eine verwindungssteife Unterkonstruktion mit dem KL-Kreuzverbinder ausbilden. Dieser ermöglicht eine Zeitersparnis über 30 % gegenüber einer herkömmlichen Montage von Unterkonstruktionen.

Flex-Auflage

Durch die variabel anzubringende Flex-Auflage können Dielen mit individuellen Längen ohne zusätzliche Unterkonstruktion unkompliziert verlegt werden. So eröffnen sich ohne großen Montageaufwand ganz neue Möglichkeiten, das Verlegebild zu gestalten.

Windlastträger tief

Eine Ergänzung zum bisherigen Windlasträger für Dachterrassen mit besonders hoher Windsoglast. Plattenaufnahme für Betonplatten bis zu 50 mm Stärke.

Blendenhalter 239

Mit dem Blendenhalter 239 lassen sich bei höheren Aufbauten eines Terrassendecks die Seitenverblendungen problemlos befestigen.

Drainageprofil 100 mm

Das neue Drainageprofil in 100 mm ist geeignet für die Angrenzung an Fassaden und kann überall dort eingesetzt werden, wo eine Drainagebreite von 150 mm gemäß der Fachregeln nicht notwendig ist.

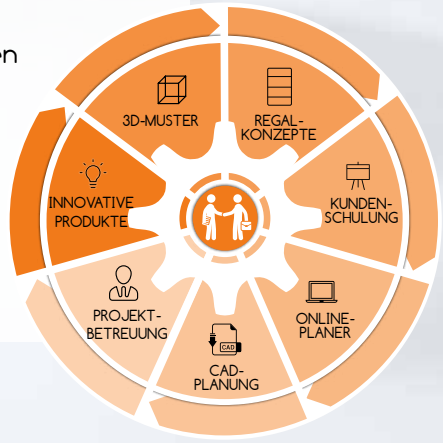
UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

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

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

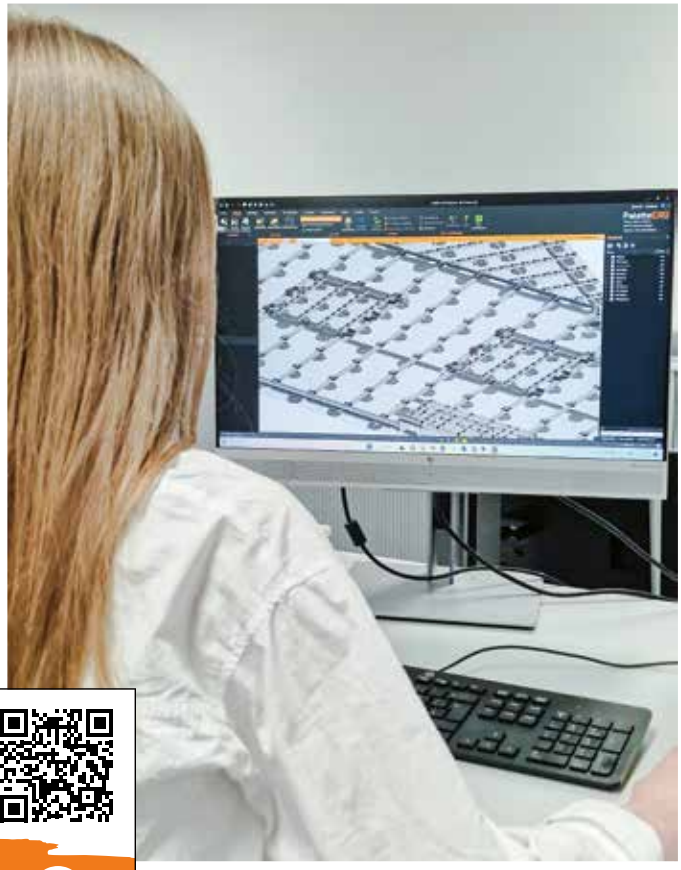
Darauf basierend tragen weitere wichtige Bausteine zum Erfolg der Marke bei:

- → zeitgemäße Kommunikation
- → zielgruppenorientierte Schulungen
- → Planungshilfen für Architekten
- → CAD-Programme für Projekte
- → Online-Planer für den täglichen Gebrauch
- → u.v.m. für die optimale Beratung am Point of Sale



CAD-Projektplanung

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



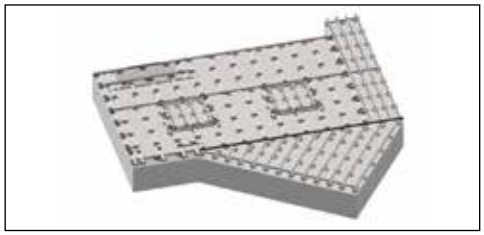
So planen wir Ihre Terrasse:

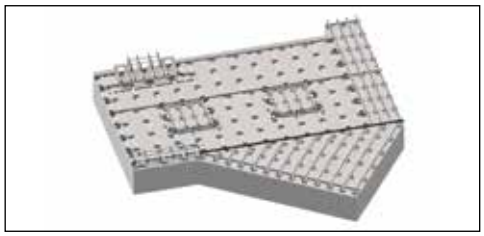
→ Skizze/Checkliste
→ Verlegebild
→ Mengenermittlung
→ Detaillösungen
→ Montageschritte

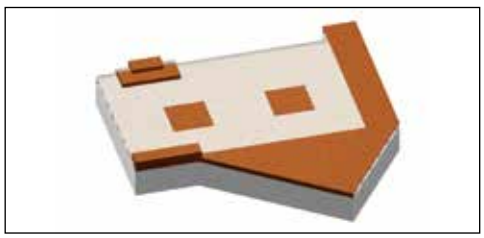
= Projektentwurf

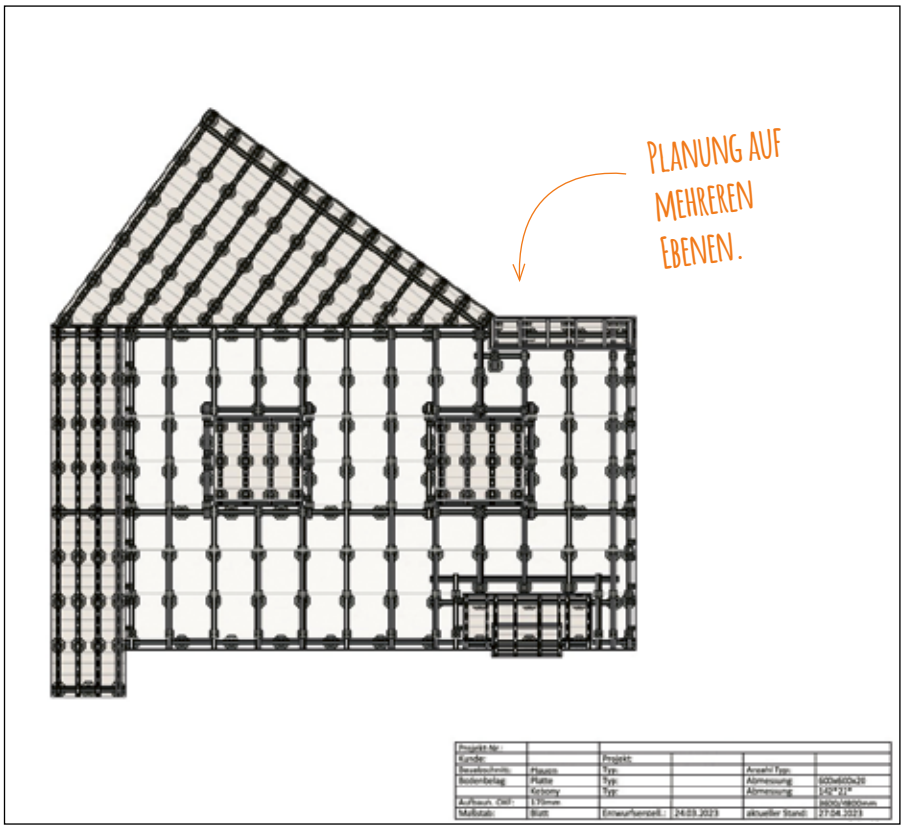
Mit steigender Komplexität, etwa bei Planungen von Treppenstufen, Tür- und Fensterlaibungen oder besonderen Terrassenkonstruktionen, kann eine dreidimensionale Ansicht mit zusätzlichen Funktionen sinnvoll sein. Hierfür kann der Planungsentwurf auf Wunsch für eine für Sie nutzbare Online Anwendung angefordert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

Scannen und Möglichkeiten entdecken









Optimale Darstellung durch 3D-Visualisierung

Schulungen

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

Daher bieten wir unser Schulungsangebot **vor Ort beim Fachhändler**, in unserem 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

Aktuelle Schulungen

Eigenes Schulungszentrum in Eschenburg

Schulungen beim Kunden vor Ort

Webinare

Baustellenbetreuung

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

Bestandteile unserer Projektbetreuung:

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

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

Mehr Details zur Baustellenbetreuung

Online-Planer

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

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

Wir bieten Planer für unsere Produktbereiche:

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

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

Steigen Sie direkt ein unter
karle-rubner.de/online-planer

SCANNEN
UND LOSPLANEN

Sichtschutzplaner

Terrassenplaner für Dielen und Platten

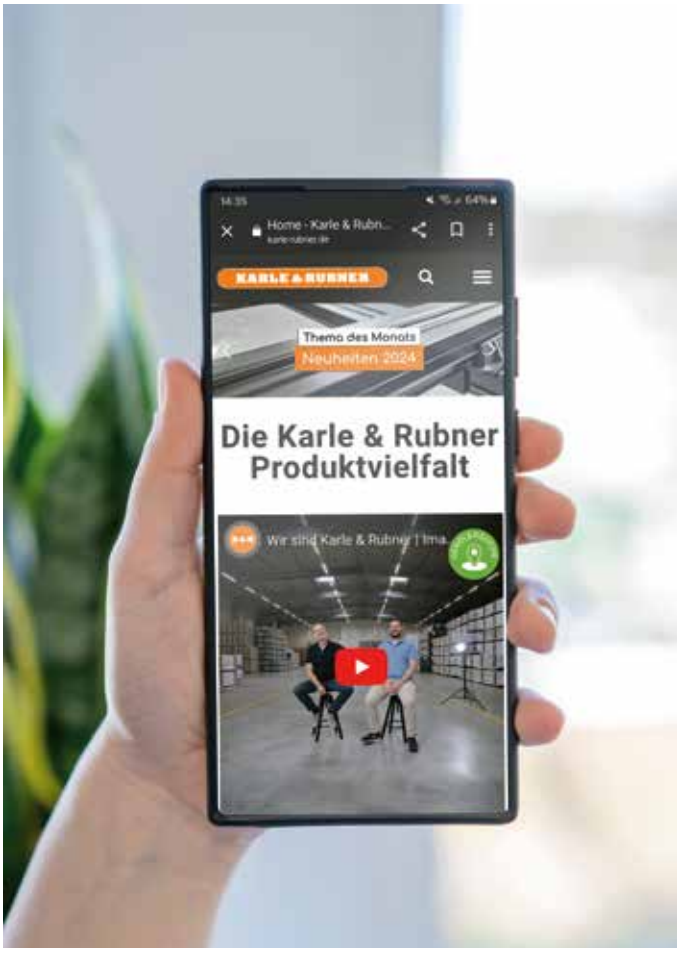
Überdachungsplaner

Online-Angebote

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

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

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



Interesse geweckt? Besuchen Sie uns unter karle-rubner.de

HIER GEHT´S ZUR HOMEPAGE

Social Media Profile

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

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

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

HIER GEHT´S ZU UNSEREN SOCIAL MEDIA PROFILEN

PRODUKT-ENTWICKLUNG „MADE IN GERMANY“

Durch die enge Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten wie Fachhändlern, Verarbeitern und Architekten, erhalten wir wichtiges Feedback und neue Anstöße direkt von der Baustelle, sodass unsere Arbeitsgruppe für Produktentwicklung stets mit frischen Ideen versorgt wird.

Die Umsetzung dieser Produktideen in Kooperation mit regionalen Produzenten ermöglicht es uns, richtungsweisende Sortimente anzubieten, die den Terrassenbau voranbringen.

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

Planung und Konstruktion

Test mit 3D-Modell an vorhandenen Produkten

Phasen der Produkt-entwicklung

Erste Anwendung in der Praxis

Qualitätskontrolle der Muster

BEACHTENSWERTES ZUM TERRASSENBAU

Im Projektbereich vollzieht sich eine Verlagerung von traditionellen Einfamilienhäusern zu Eigentums- oder Mietwohnungen in Mehrfamilienhäusern. Dieser Wandel beeinflusst maßgeblich die Projekte im Terrassenbau.
Die Anforderungen der Auftraggeber sowie die regelkonformen Vorgaben für Unterkonstruktionen von Dachterrassen, Balkonen, Treppen usw. sind deutlich gestiegen.
Dies rückt alte und neue technische Themen des Terrassenbaus in den Fokus, da bei vielen Objekten Auflagen in Bezug auf Brandschutz, Schutz vor Windsog, Druckbelastung oder Entwässerung erfüllt werden müssen. 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 Mitwirkenden.

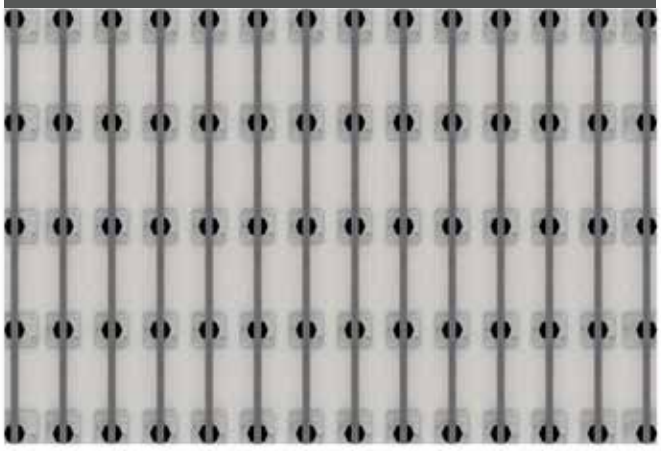
Regelkonformer Aufbau von Unterkonstruktionen

Alu-UK
ab Seite 48

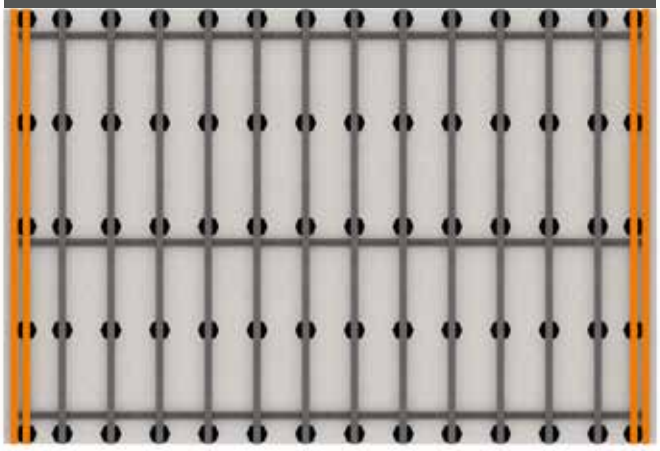
Der Terrassenbau bedarf fachmännischer Kenntnisse und unterliegt allgemein anerkannten Regelwerken, wie z. B. der Broschüre „Terrassen- und Balkonbeläge" vom GD-Holz. Vergessen Sie nicht, sich für eine erfolgreiche Planung und Ausführung über örtliche Bauvorschriften zu informieren und achten Sie auf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

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

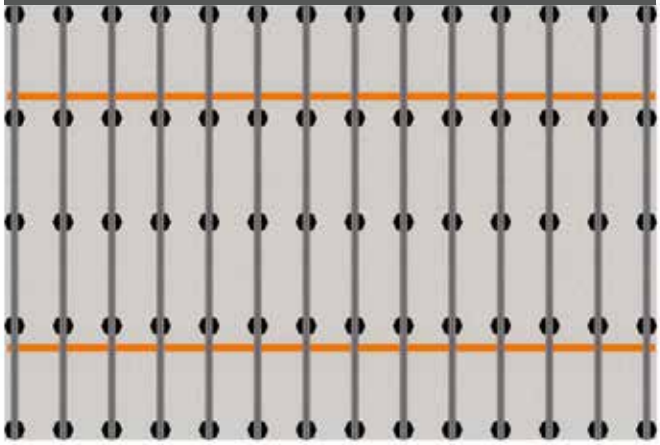
Konstruktion mit Verschraubung auf dem Boden (z. B. Beton, Asphalt oder Terrassenplatten)



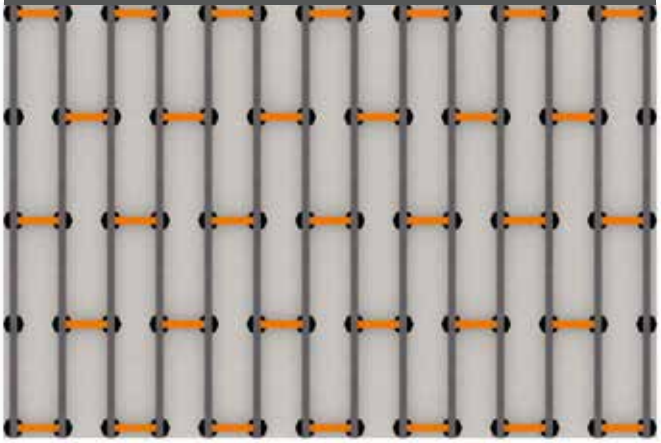
Konstruktion mit doppelter Unterkonstruktion am Anfang und Ende



Konstruktion mit Konterlattung



Konstruktion mit Querausteifung



Fachgerechter Schutz vor Windsog auf Dachterrassen

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

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

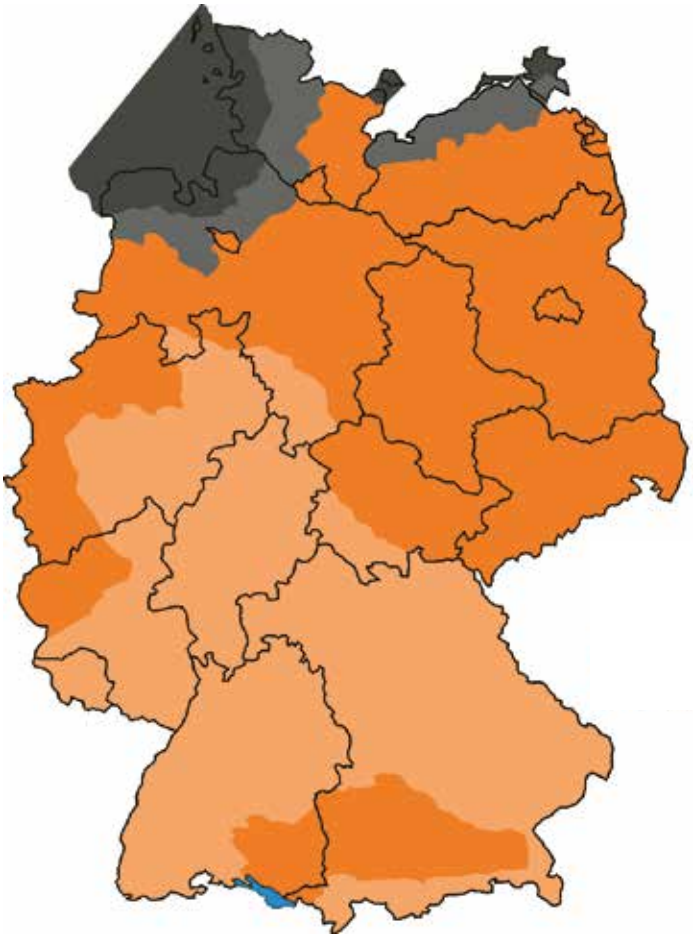
Aus diesem Grund wurde mit dem Windlastträger ein Systemteil entwickelt, das durch einfaches Einrasten unter der Systemschiene befestigt wird und so als Aufnahme von Gewichten dient. Somit kann z. B. durch das Einlegen von Betonplatten in unterschiedlichen Höhen bzw. Gewichten auf die Windlastträger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

Beschwerung des Systems z. B. durch Beton- oder Stahl-Platten 30x30 cm auf das geforderte Flächengewicht.

Windlastzonen für Terrassen auf Gebäuden

Windlastträger auf Seite 53

- 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



Windzone 4
Windzone 3
Windzone 2
Windzone 1

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

Windzone und Misch-profil		Geschwindigkeitsdruck q(ze) in kN/m² bei einer Höhe h in der den Grenzen von		
		h ≤ 10	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3	Binnenland	0,80	0,95	1,10
	Küste und Inseln der Ostsee	1,05	1,20	1,30
4	Binnenland	0,95	1,15	1,30
	Küste und Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55

Auszug aus Flachdachrichtlinie

Beispiel für Windsoglasten:

Kebony 142x22 mm	15,0 kg / m²
Unterkonstruktion Kebony	4,3 kg / m²
Terrassenlager 0,3 kg / Stück	1,2 kg / m²
Gesamtgewicht:	**20,5 kg / m²**

Drainageprofile für Anschlüsse an Tür- / Fensterelementen

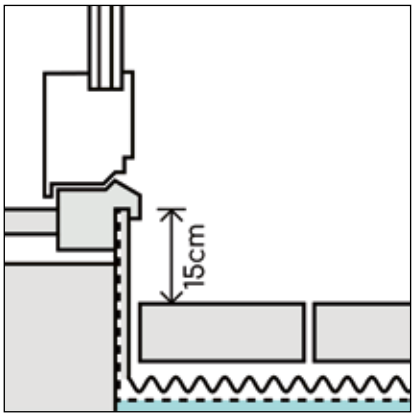
Das Thema Entwässerung von Terrassen bei Anschlüssen an Tür- und Fensterlaibungen hat in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Dabei soll das Wasser, das sich über Regen, Spritzwasser oder Schnee auf der Terrasse ansammelt, möglichst schnell abgeleitet werden. Speziell im Bereich von Hausanschlüssen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

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

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

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

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!

Eine durchschnittliche Terrassenfläche beträgt 15 m². Das folgende Beispiel zeigt die Auswirkungen beim Einsatz von Unterkonstruktionen aus Holz oder Aluminium und deren unterschiedliche statische Belastbarkeit. Folgende Annahmen liegen dem Beispiel zu Grunde:

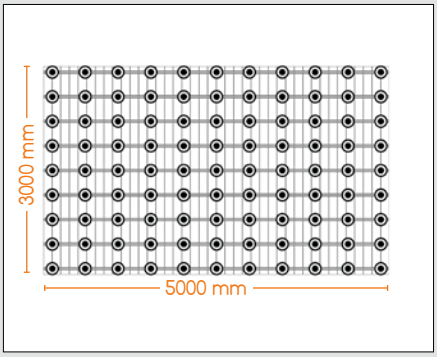
- die gesamte Terrasse benötigt einen Höhenausgleich und muss mit Terrassenlagern unterbaut werden
- der Abstand der UK in der Breite beträgt 40 cm
- die Dielen werden ohne Stoß verlegt

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

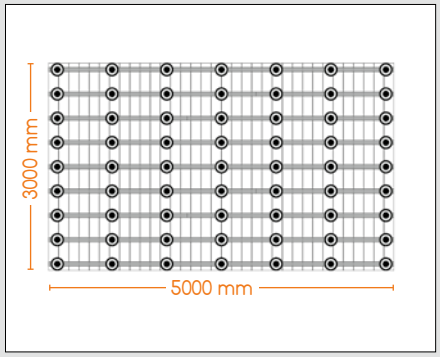
= KOSTENERSPARNIS

PREISERSPARNIS: Die Kostenersparnis durch die geringere Menge an Terrassenlagern überwiegt den höheren Preis einer Unterkonstruktion aus Aluminium gegenüber Holz schon ab einer Fläche von 5 m²! Außerdem ist mit den Alu-UK's mit Hilfe von Verbindern eine verschnittoptimierte Montage möglich!

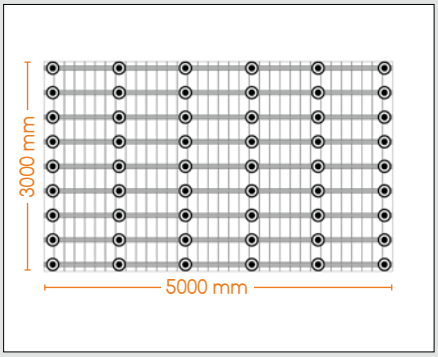
ZEITERSPARNIS: Weniger Terrassenlager = weniger Zeit für das Ausrichten einer geeigneten Aufstellfläche. Beim Einsatz der Terrassenlager mit flexiblem Oberteil muss die Aufstellfläche nicht einmal mehr zeitintensiv ausgerichtet werden, sondern kann bis zu 8 % im Gefälle liegen. Die Verwendung unserer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



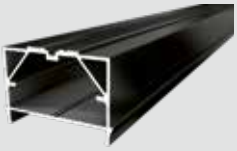
Holz-UK:
99 Terrassenlager
Abstand Auflagepunkte max. 50 cm



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



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



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

10 Jahre Systemgarantie

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

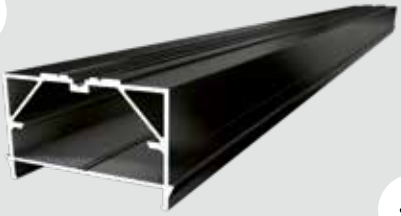
Terrassenlager-CLIP

Terrassenlager-CLIP
Höhenverstellbarkeit:
25-40 mm | 35-70 mm
65-155 mm | 145-225 mm

Isopad 20 mm

+

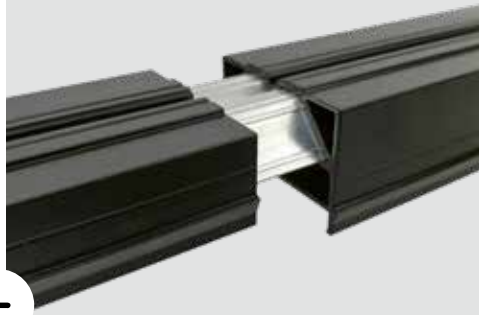
CLIP-Schiene



- MEGA-Isostep
- BIG-Isostep
- TWIXT-Isostep
- H-Isostep

+

Verbinder



- Verbinder MEGA-Isostep
- Verbinder BIG-/TWIXT-Isostep
- Verbinder H-Isostep
- Eckverbinder BIG-/TWIXT-Isostep
- Eckverbinder H-Isostep
- Variabler Eckverbinder für BIG-, TWIXT- und H-Isostep

=

10 Jahre Systemgarantie

* Hinweise zu den Garantiebedingungen unter karle-rubner.de

NACHHALTIGKEIT DURCH RECYCELTE ROHSTOFFE

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

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

Alle Isopads, Kunststoffprodukte und WPC Dielen sind vollständig recycelbar.

Terraflex aus 98 % PP-Regranulat

Aluminium-Unterkonstruktionen aus 30 % Alu-Schrott

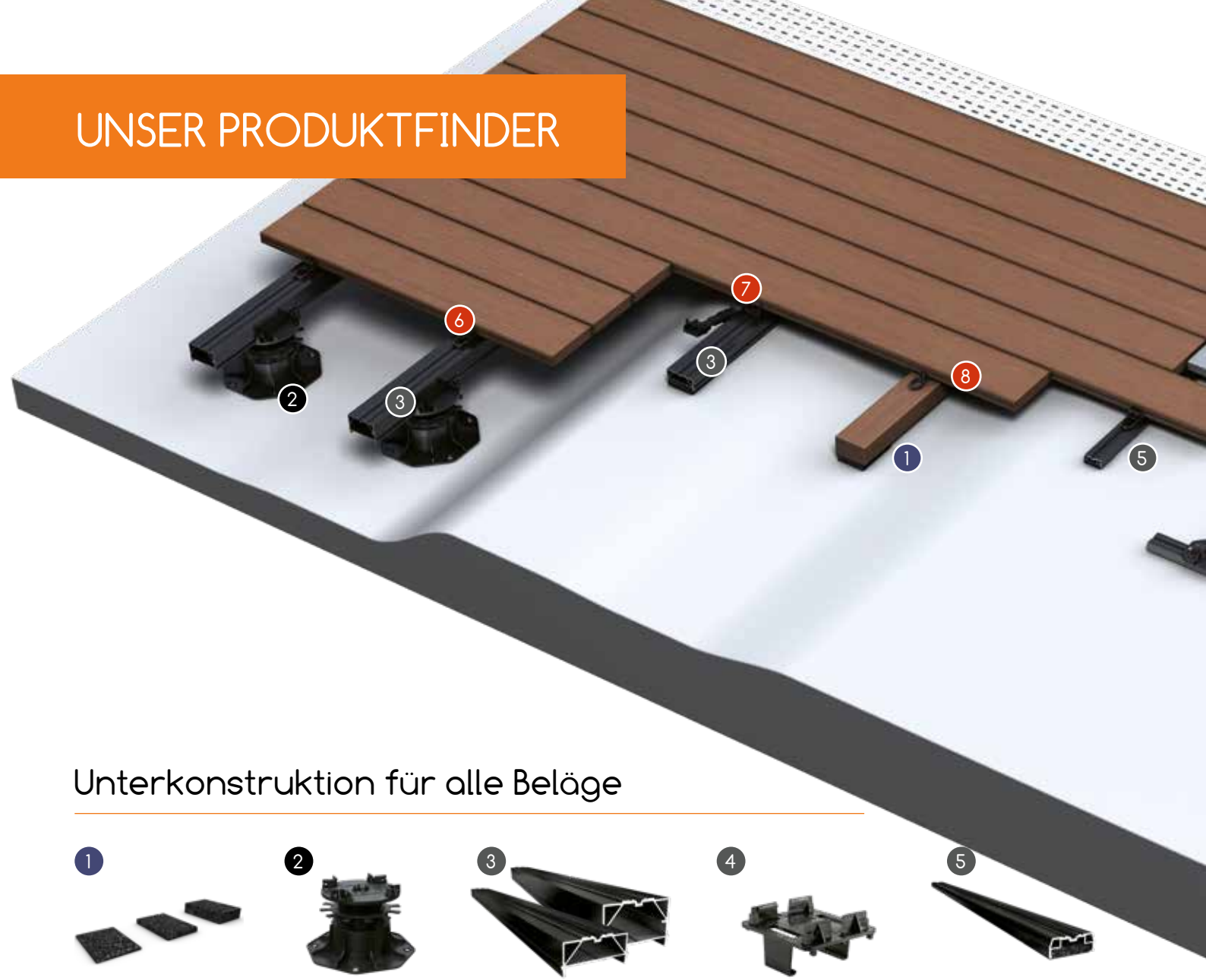
„recyceltes Material“ - BUTTON

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

Isopads aus 95 % Altreifengranulat

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

UNSER PRODUKTFINDER



Unterkonstruktion für alle Beläge

1

Isopad, gleicht Unebenheiten aus und schützt vor Staunässe.

S. 38

2

Terrassen-lager-CLIP, höhenverstell-bar mit Gefälle-ausgleich bis 8 %.

S. 42

3

TWIXT-/ BIG-Isostep, Aluminium-Unter-konstruktion für hohe Aufbau-höhen.

S. 50

4

KL-Kreuzverbinder, Unterkonstruktion einfach und schnell verwindungssteif montieren.

S. 54

5

SMART-Isostep, Aluminium-Unterkonstruktion für niedrige Auf-bauhöhen.

S. 58

Befestigung von Terrassendielen

6

Terraflex, unsichtbare Be-festigung für Dielen mit Nut.

S. 86

7

Clipper, unsichtbare Befes-tigung für Dielen ohne Nut.

S. 92

8

Terrafix, Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung.

S. 96

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

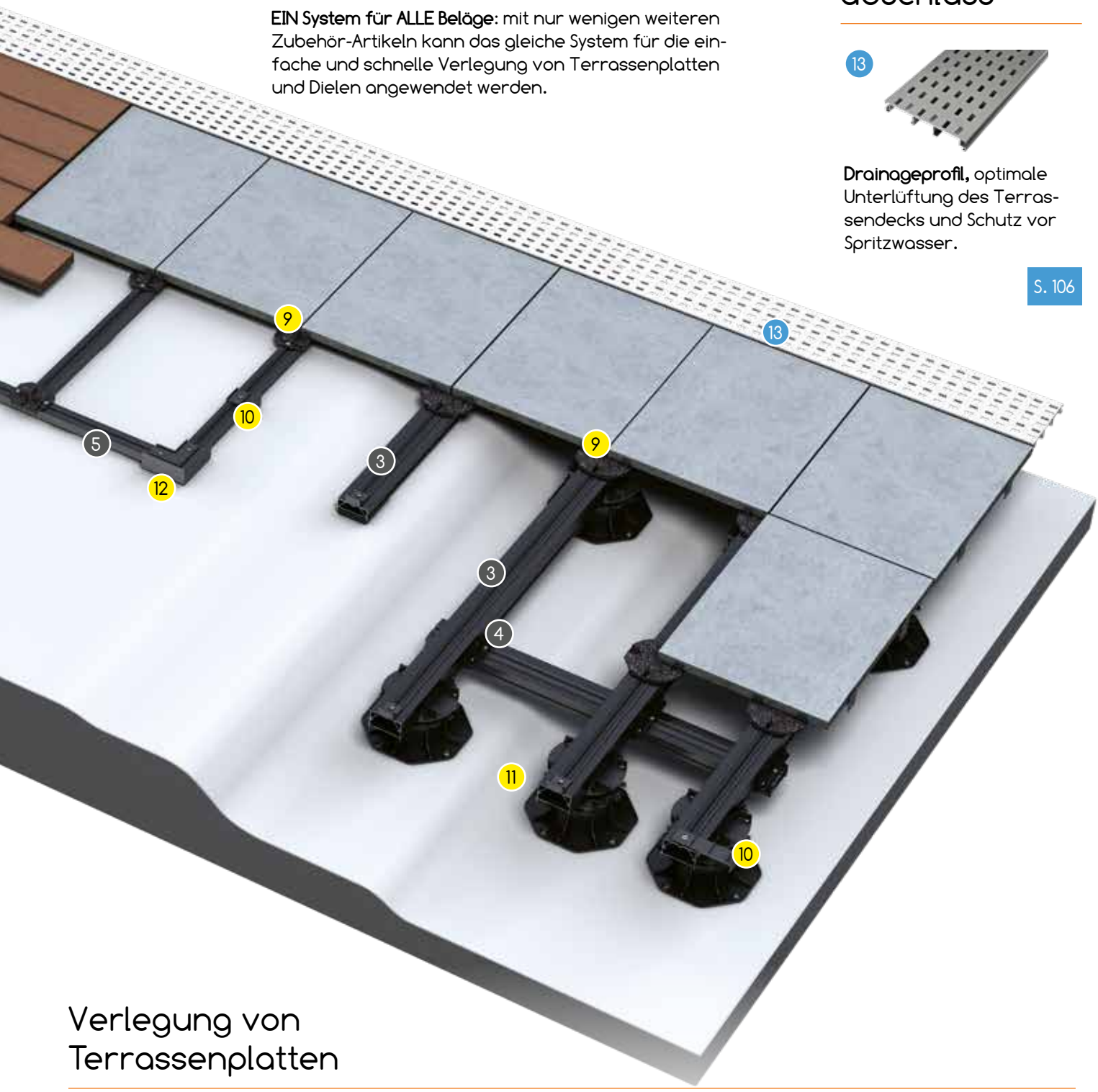
EIN System für ALLE Beläge: mit nur wenigen weiteren Zubehör-Artikeln kann das gleiche System für die einfache und schnelle Verlegung von Terrassenplatten und Dielen angewendet werden.

Terrassenabschluss

13

Drainageprofil, optimale Unterlüftung des Terrassendecks und Schutz vor Spritzwasser.

S. 106



Verlegung von Terrassenplatten

9

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

S. 76/78

10

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

S. 77/79

11

Wand-Fix, stirnseitige Fixierung der Terrassenplatten.

S. 79

12

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

S. 77

DAS H-CLICK-SYSTEM

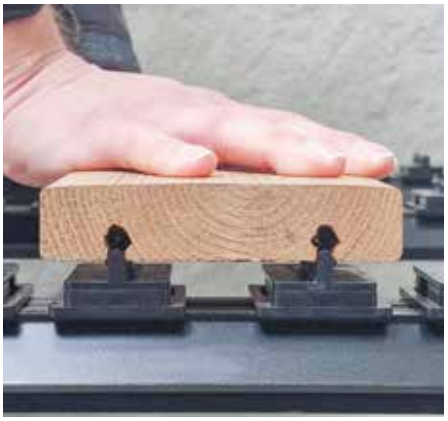
Mit dem H-CLICK-Verlegesystem für unterseitig genutete Dielen gelingt die bisher schnellste Art der Dielenverlegung: „Aufklicken statt Verschrauben“ – jetzt noch schneller!

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 und 140 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

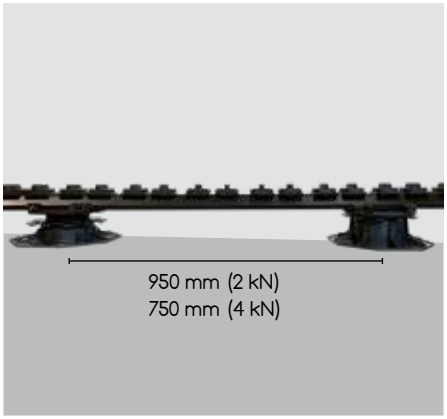
Schraubenlose Montage

Harmonisches und
gleichbleibendes Fugenbild

EINFACH - SCHNELL

Kombinierbar mit dem bewährten
K&R-System

Statisch belastbare Verbinder



Größerer Abstand =
weniger Terrassenlager

INNOVATIV

Der schnellste Weg ...

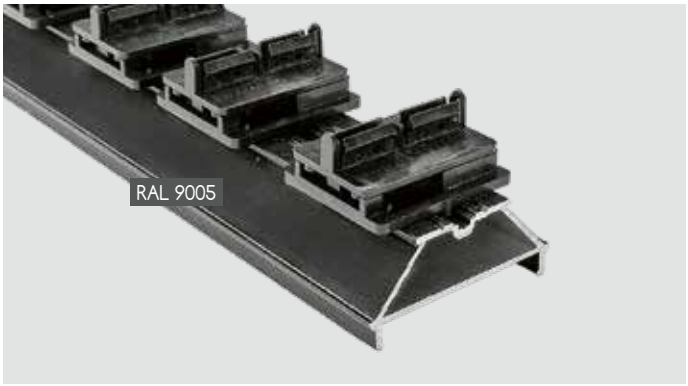
... Dielen auszubauen ...

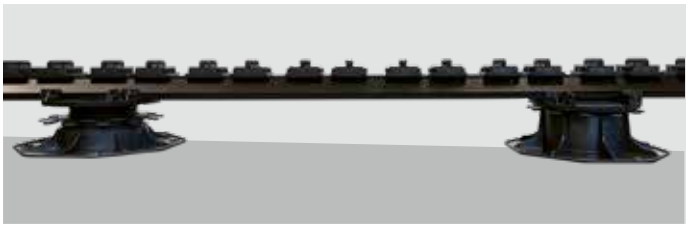
... und wieder einzusetzen

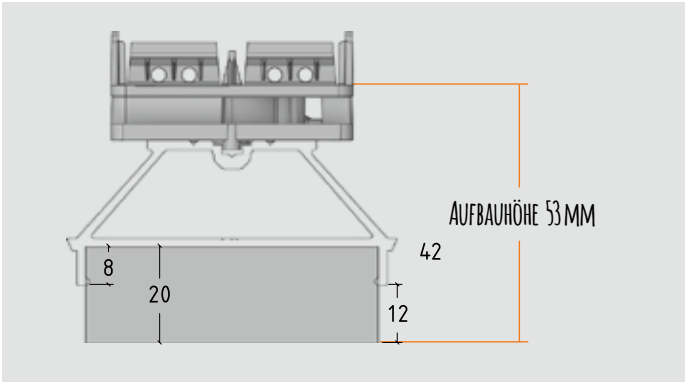
H-CLICK - das einfach schnellere Verlegesystem

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







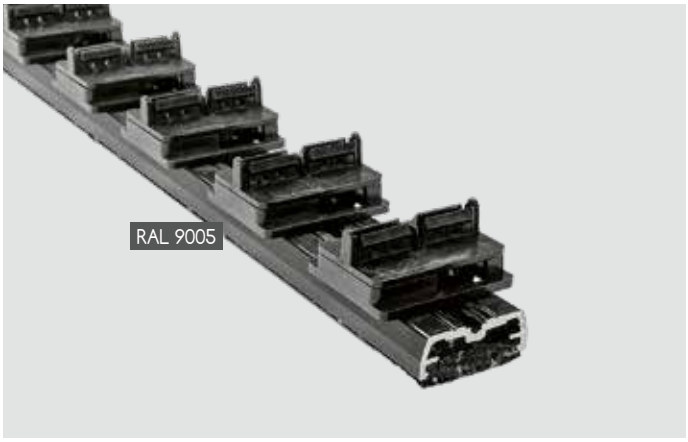
H-CLICK Alu-UK

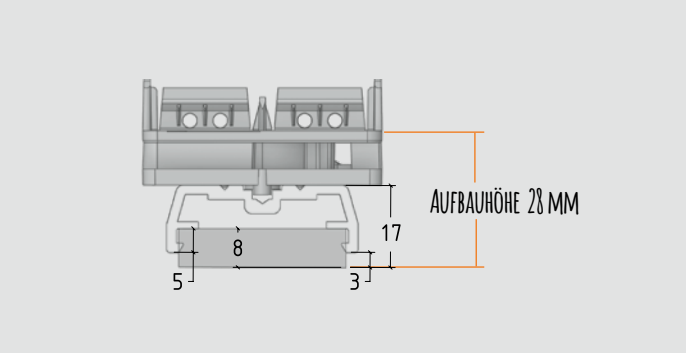
Die H-CLICK Alu-UK mit vormontierten Befestigungsclips für Dielen mit unterseitiger Nut sorgt für ein harmonisches Fugenbild. Die Alu-UK gibt es in zwei Ausführungen: für Dielen in den Breiten 120 mm und 140 mm. Die Befestigung erfolgt durch Auflegen und Einklicken der Dielen von oben. Diese besondere 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-CLICK Alu-UK ist für Aufbauhöhen ab 53 mm geeignet. Für die Verlegung in Schrägen sind die Schienen und die Befestiger auch separat erhältlich. Diese können vor Ort an die Fläche angepasst montiert werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
H-CLICK Alu- UK 120 mm	9676H	10658580	68x41x1984 mm	1 St.
	9675H	10658606	68x41x3968 mm	1 St.
H-CLICK Alu- UK 140 mm	9680H	10658604	68x41x1885 mm	1 St.
	9679H	10658603	68x41x3915 mm	1 St.

Vorteile:

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





H-CLICK Alu-UK Light

Auch für niedrige Aufbauhöhen ab 28 mm bietet die H-CLICK Light Schiene die gleichen Vorteile wie die H-CLICK 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 / VPE
H-CLICK Alu- UK Light 120 mm	9678H	10658605	50x28x1984 mm	1 St.
	9677H	10658610	50x28x3968 mm	1 St.
H-CLICK Alu- UK Light 140 mm	9682H	10658602	50x28x1885 mm	1 St.
	9681H	10658608	50x28x3915 mm	1 St.

Vorteile:

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

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.

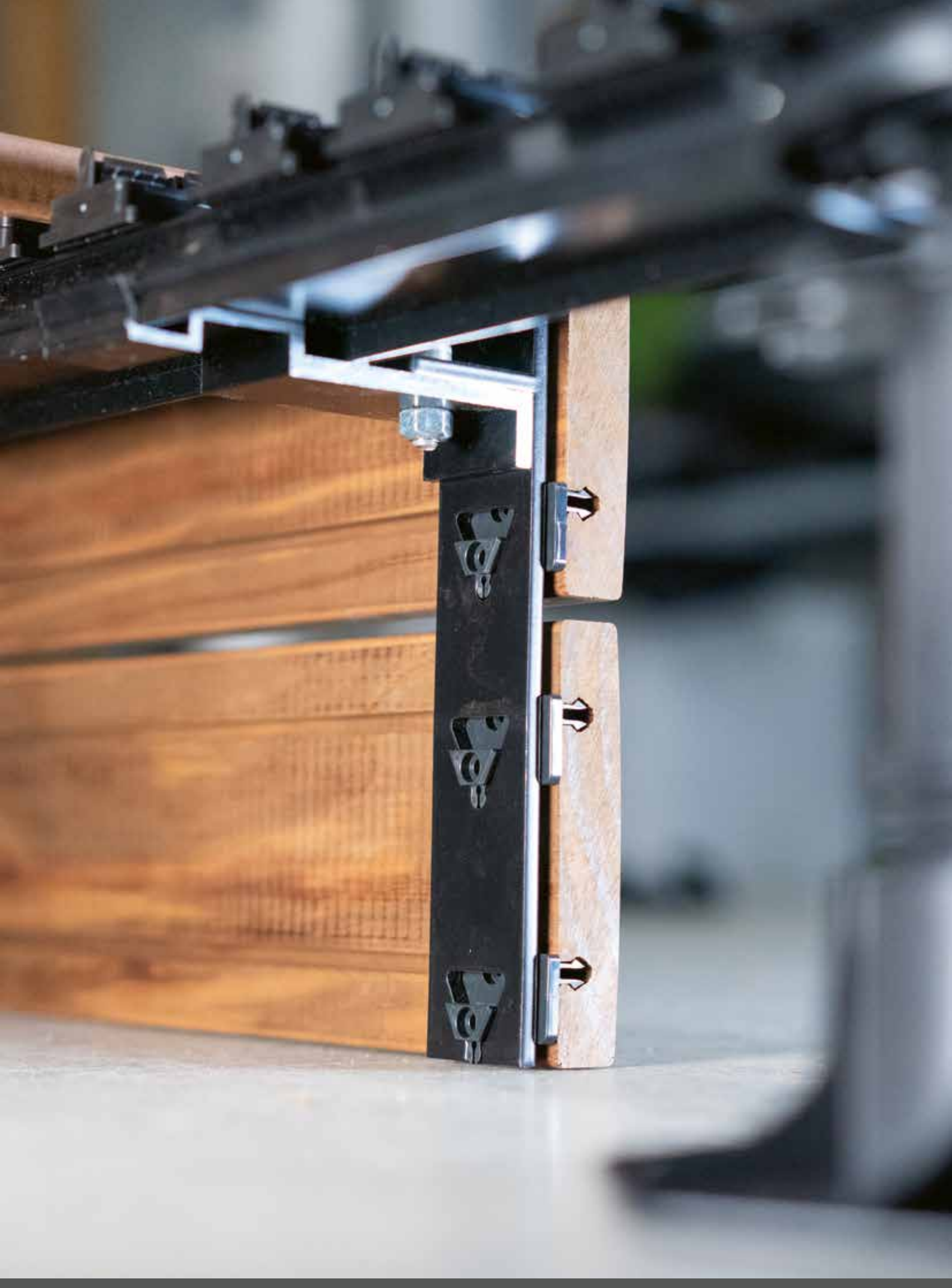
H-CLICK Blendenhalter

Der H-CLICK Blendenhalter dient zur Aufnahme von H-CLICK- 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-CLICK Blendenhalter 120 inkl. Adapter und Schrauben für zwei Dielen	7610H	10706769	4 St.
H-CLICK 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



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-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

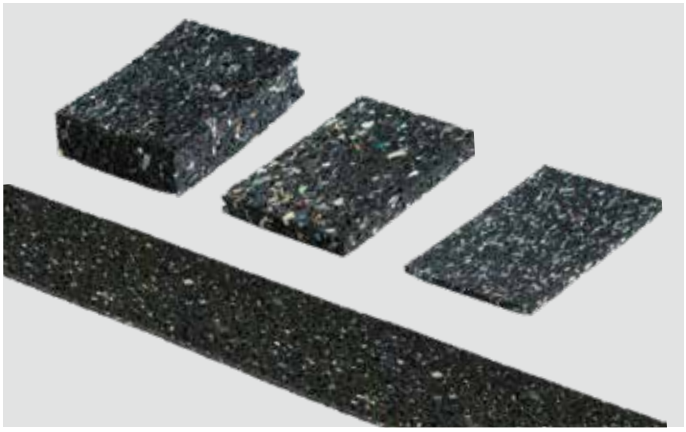
Piazza Pro H-CLICK, Vollprofil					
Ausführung	Art.- Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Befestigung	Menge / Palette
grau	7578H	10665957	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	49 St.
	7577H	10665955	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	49 St.
eiche	7580H	10665958	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	49 St.
	7579H	10665959	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	49 St.
anthrazit	7584H	10665956	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	49 St.
	7583H	10665904	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	49 St.
zeder	7582H	10665960	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	49 St.
	7581H	10665951	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	49 St.
lichtgrau	7599H	10665952	25x140x4000 mm	H-CLICK-System	49 St.
	7598H	10665954	25x140x5000 mm	H-CLICK-System	49 St.

Bei dieser Dielenbreite ergibt sich ein Fugenabstand von 5 mm.

Terrassendiele WPC Piazza anthrazit

TERRACON® ZUBEHÖR

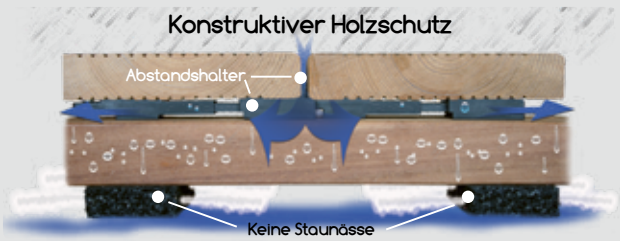
Unser Zubehör-Sortiment bietet zahlreiche Möglichkeiten eine Terrasse ganz nach Ihren Vorstellungen zu bauen, selbst bei unterschiedlichsten Beschaffenheiten. Dabei gibt Ihnen das durchdachte System auch für ungewöhnliche Aufbausituationen Lösungsmöglichkeiten an die Hand, ohne die Montage zu verkomplizieren.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



Isopad / Loftis

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

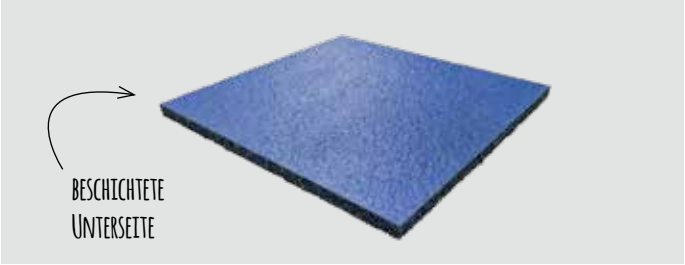
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Isopad 3 mm	6515	7913727	3x60x90 mm	60 St.
Isopad 8 mm	6507	7913725	8x60x90 mm	24 St.
	6520	8493552	8x60x90 mm	48 St.
Isopad 20 mm	6514	7913726	20x60x90 mm	12 St.
	6521	8493553	20x60x90 mm	30 St.
Loftis	6501	7451806	8x77x2300 mm	1 Rolle



recycceltes 95% Material

Vorteile:

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



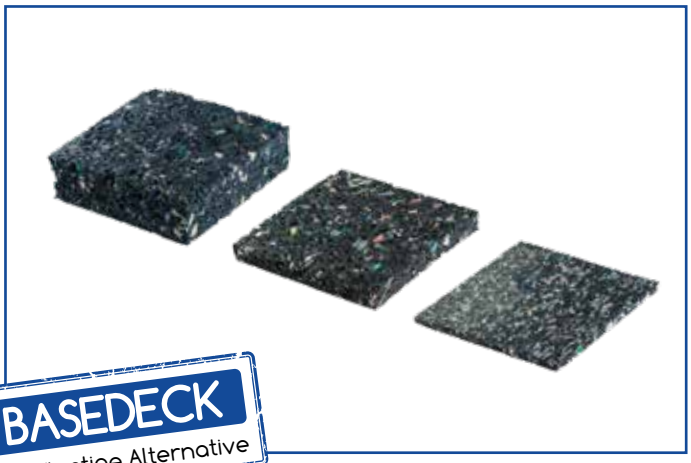
Isopad mit Beschichtung

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Isopad für Terrassenlager	7198	6011753	8x192x192 mm	10 St.
Isopad 3 mm	7199	6011754	3x60x90 mm	20 St.

Vorteile:

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



BASEDECK Gummipad

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Gummipad 3 mm	7128	6856360	3x70x70 mm	40 St.
Gummipad 8 mm	7129	6856361	8x70x70 mm	24 St.
Gummipad 20 mm	7130	6856362	20x70x70 mm	12 St.

Vorteile:

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

TERRASSENLAGER

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

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

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

Vorteile:

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

Terrassenlager Standard

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstell-barkeit	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.	Höhenverstell-barkeit	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.

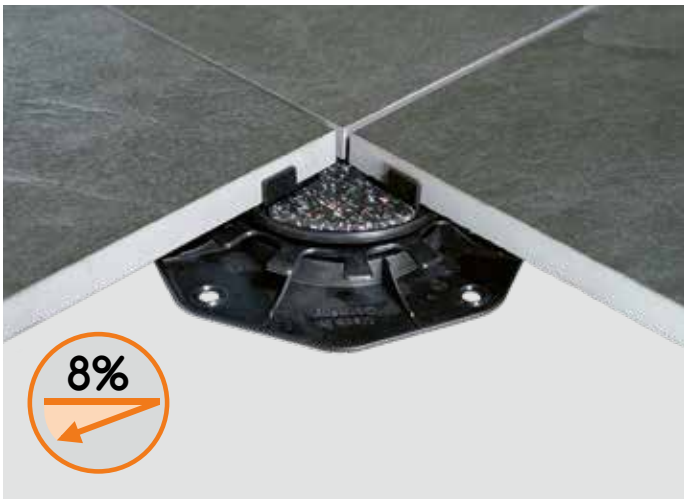
Belastbarkeit*:

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 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.	Höhenverstell-barkeit	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:

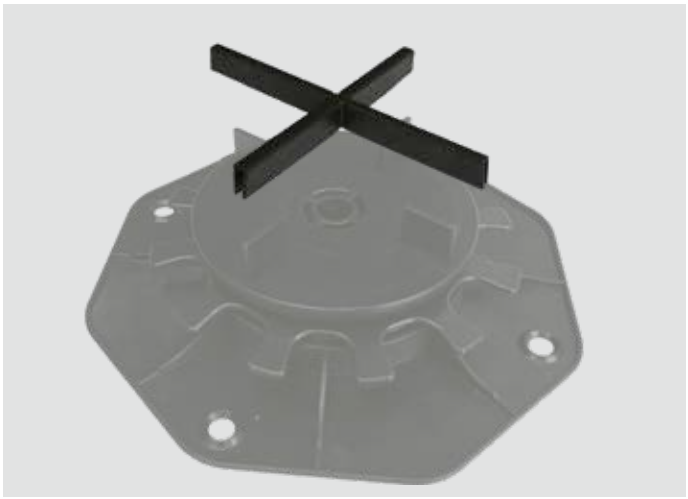
- ✔ kein Verrutschen der Terrassenplatten
- ✔ Trittschalldämmung
- ✔ Höhenausgleich
- ✔ teilbar
- ✔ flexibel für drei Produkte anwendbar

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.

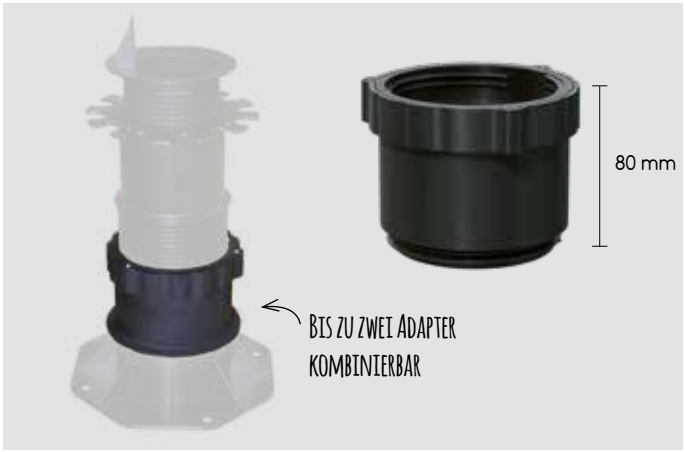
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Rand-Fix für Terrassenlager mit Fugenkreuz (bestehend aus Auflageblech, Stabilisierungsplatte und Pad)	7390	6858412	15 St.	1
Rand-Fix für Terrassenlager mit Fugenkreuz (bestehend aus Auflageblech, Stabilisierungsplatte und Pad. 5 Stück = 1 VPE)	7006	10553914	5 St.	16
Stabilisierungsplatte für Terrassenlager mit Fugenkreuz	7417	10039758	15 St.	8



Fugenkreuzadapter

Der Fugenkreuzadapter ist geeignet, um die Stegbreite beim Terrassenlager mit Fugenkreuz bzw. beim M-Fix von 3 mm auf 5 mm zu vergrößern. Ist ausschließlich für die Verlegung von Betonwerksteinplatten ab 40 mm Stärke gemäß DIN 18333 vorgesehen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton
Fugenkreuzadapter für: -Terrassenlager mit Fugenkreuz - M-Fix / M-Fix-H	7209	6536609	60 St.	10



Höhenadapter für Terrassenlager

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

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

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

Terrassenlager-Flex / Flex CLIP für den Einsatz in Bodeneinschlaghülsen

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

Verstellbarkeit Höhe: 42 - 87 mm
Verstellbarkeit zur Seite:
Jeweils 20 mm nach links und rechts von der Mitte
Maximale Neigung:
5 % nach jeder Seite (entspricht ca. 8 cm auf 1 Meter)

Produkt	Art.-Nr.	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 Gewindegänge 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.

40-70 mm 70-130 mm 130-250 mm

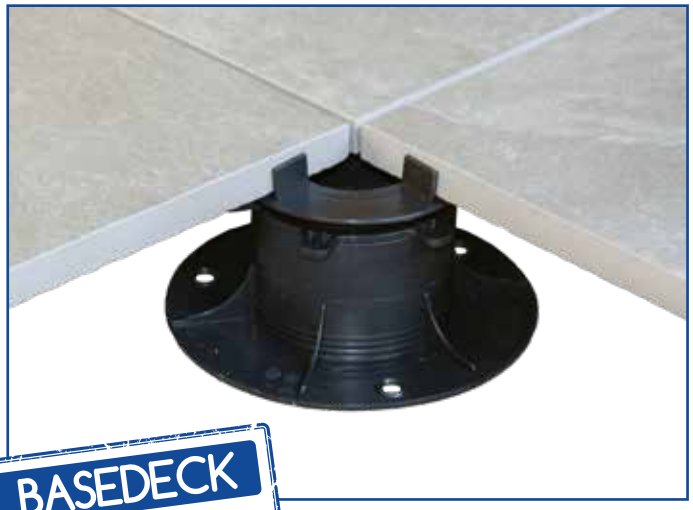
Terrassenlager BASE

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstell-barkeit	Menge / VPE
Terrassenlager-BASE	7122	6856357	40 - 70 mm	1 St.
	7123	6856358	70 - 130 mm	1 St.
	7124	6856359	130 - 250 mm	1 St.

Vorteile:

- ✔ einfacher Höhenausgleich von 40 - 250 mm
- ✔ verstellbar durch Drehring



40-70 mm 70-130 mm 130-250 mm

Terrassenlager BASE mit Fugenkreuz

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstell-barkeit	Menge / VPE
Terrassenlager-BASE mit Fugenkreuz	7190	6856366	40 - 70 mm	1 St.
	7191	6856367	70 - 130 mm	1 St.
	7192	6856368	130 - 250 mm	1 St.

Vorteile:

- ✔ einfacher Höhenausgleich von 40 - 250 mm
- ✔ verstellbar durch Drehring

P-Fix

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

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

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

✔ stapelbar

✔ teilbar

Vorteile:

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

Fugenkreuz

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

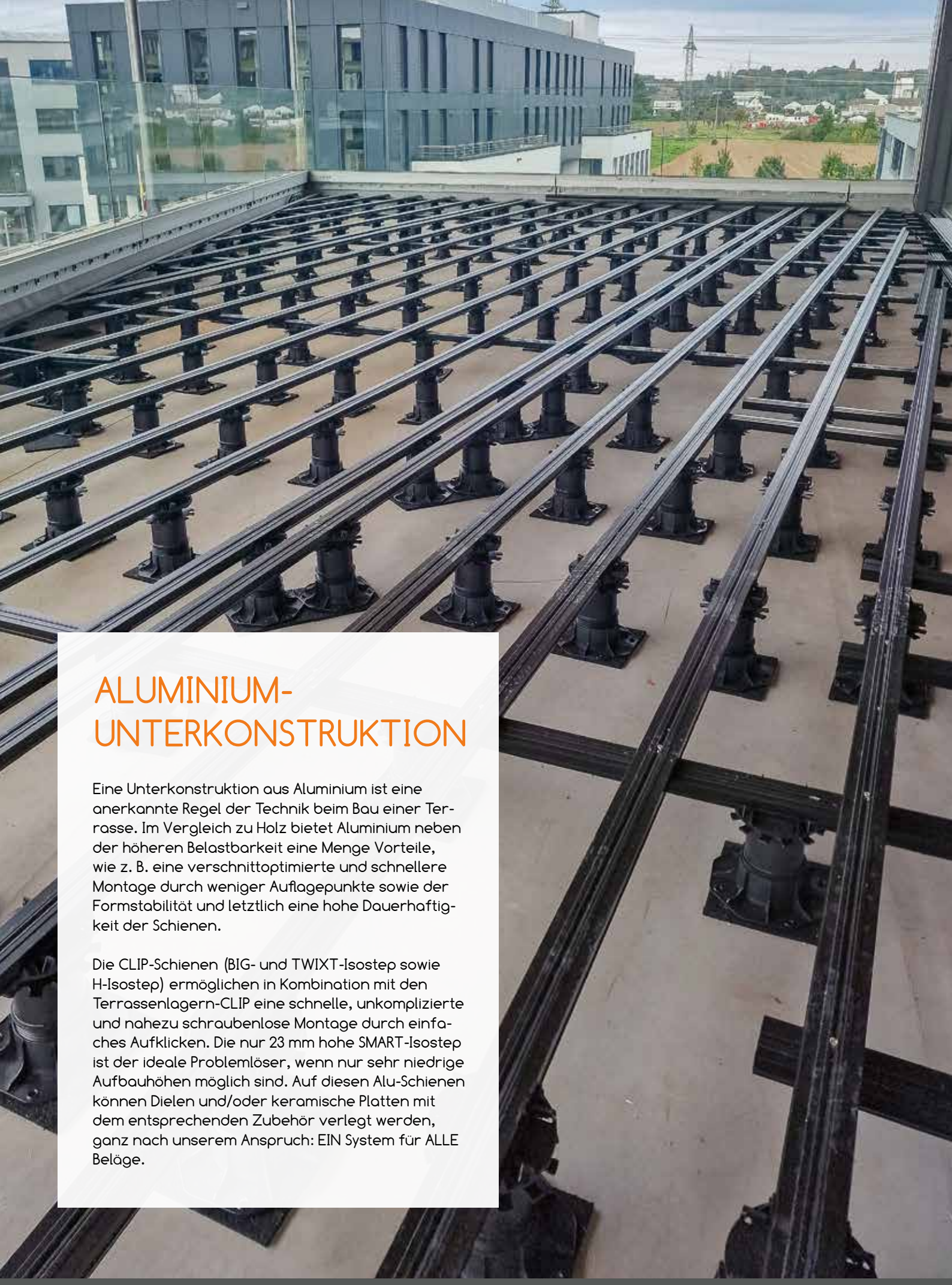
Produkt	Höhe	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Fugenkreuz	10 mm	7369	6536618	100 St.

✔ stapelbar

✔ teilbar

Vorteile:

- ✔ gleichmäßiges Verlegebild
- ✔ stapelbar
- ✔ Fugenbreite 3 mm



ALUMINIUM-UNTERKONSTRUKTION

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

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

Aluminium UK
MEGA-Isostep

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

recyceltes 30% Material

MEGA-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 3000 mm*

BIG-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 1100 mm*

TWIXT-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 800 mm*

H-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 750 mm*

CLIP-Schienen

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

Produkt	Art.-Nr.	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.
Isostep-H	7125	5931940	64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.

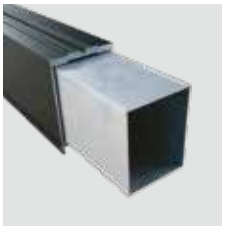
Vorteile:

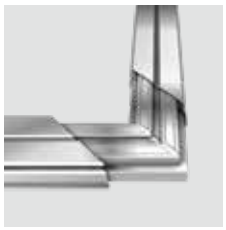
- wenig Auflagepunkte der Unterkonstruktion durch große Spannweite der Schiene
- mit Schraubkanal für eine bis zu 30 % schnellere Montage gegenüber herkömmlichen Schienen
- durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar
- spezielle Aufnahme für Isopads
- CLIP-System: einfaches Aufklicken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

*Diese Werte gelten für eine Konstruktion mit einer Flächenbelastung von 400 kg/m² 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 zu finden.

Übersichten und Infos zur Flächenbelastung auf den Seiten 124-127

Hier geht´s zu den Datenblättern





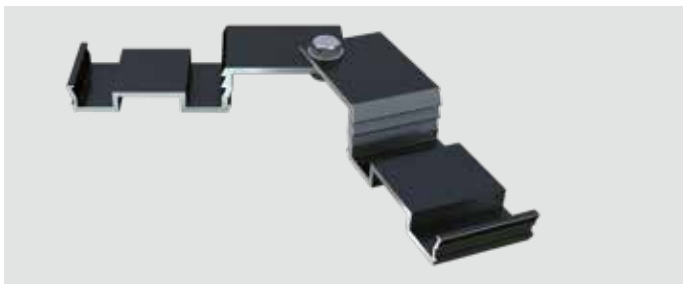
Verbinder / Eckverbinder für CLIP-Schienen

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 Isostep-H	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.	Aufbauhöhe	Menge / VPE
DA-Verbinder	9081	6011757	5 mm	1 St.

Vorteile:

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

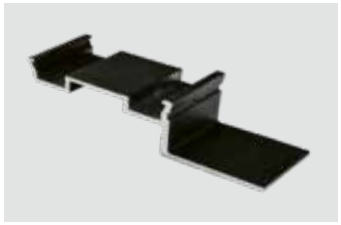
DA-Adapter

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

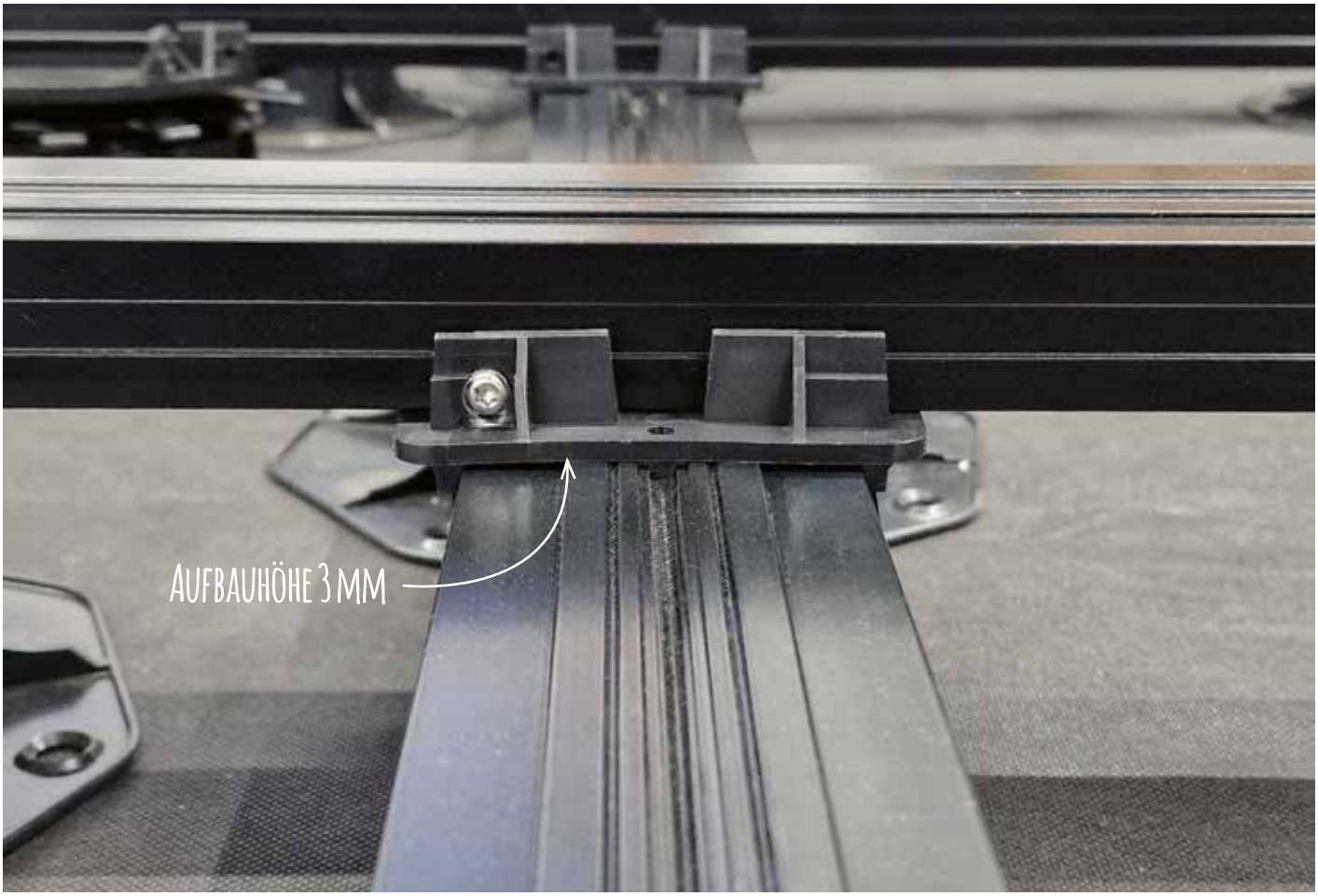
Eine verwindungssteife und regelkonforme Unterkonstruktion schnell und präzise erstellen: der KL-Kreuzverbinder macht es möglich! Er fixiert durch einfaches Aufklicken die tragenden CLIP-Schienen direkt an der Konterlatte (TWIXT-Isostep) und erleichtert die Arbeitsschritte beim Montieren und Ausrichten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

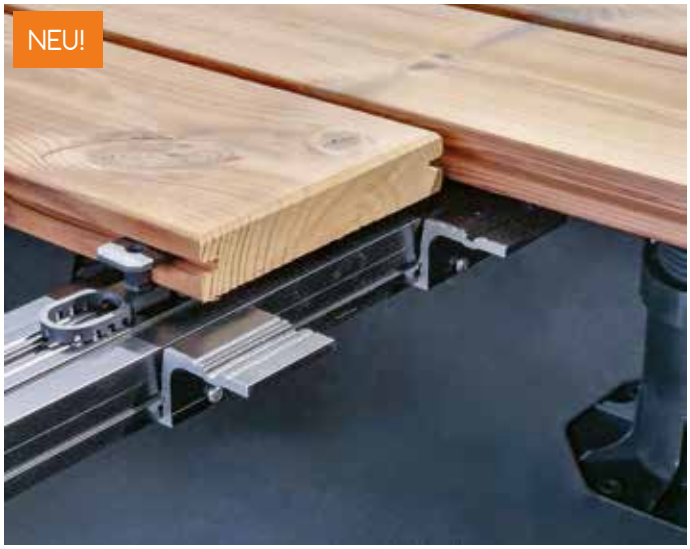


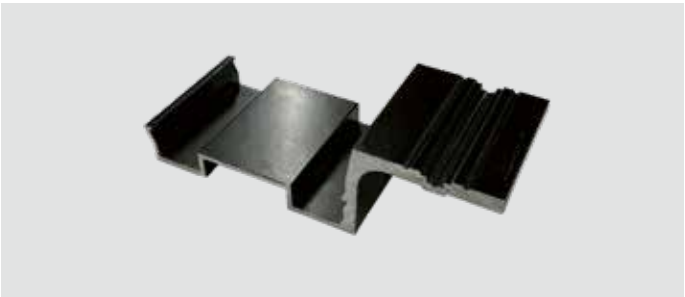
Über 30 % schnellere Montage der Unterkonstruktion mit KL-Kreuzverbinder

KL-Kreuzverbinder auf die ausgerichtete Konterlattung einklicken

Alu-UK auf KL-Kreuzverbinder aufklicken

Fixierte Alu-UK einfach an die exakte Position schieben





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

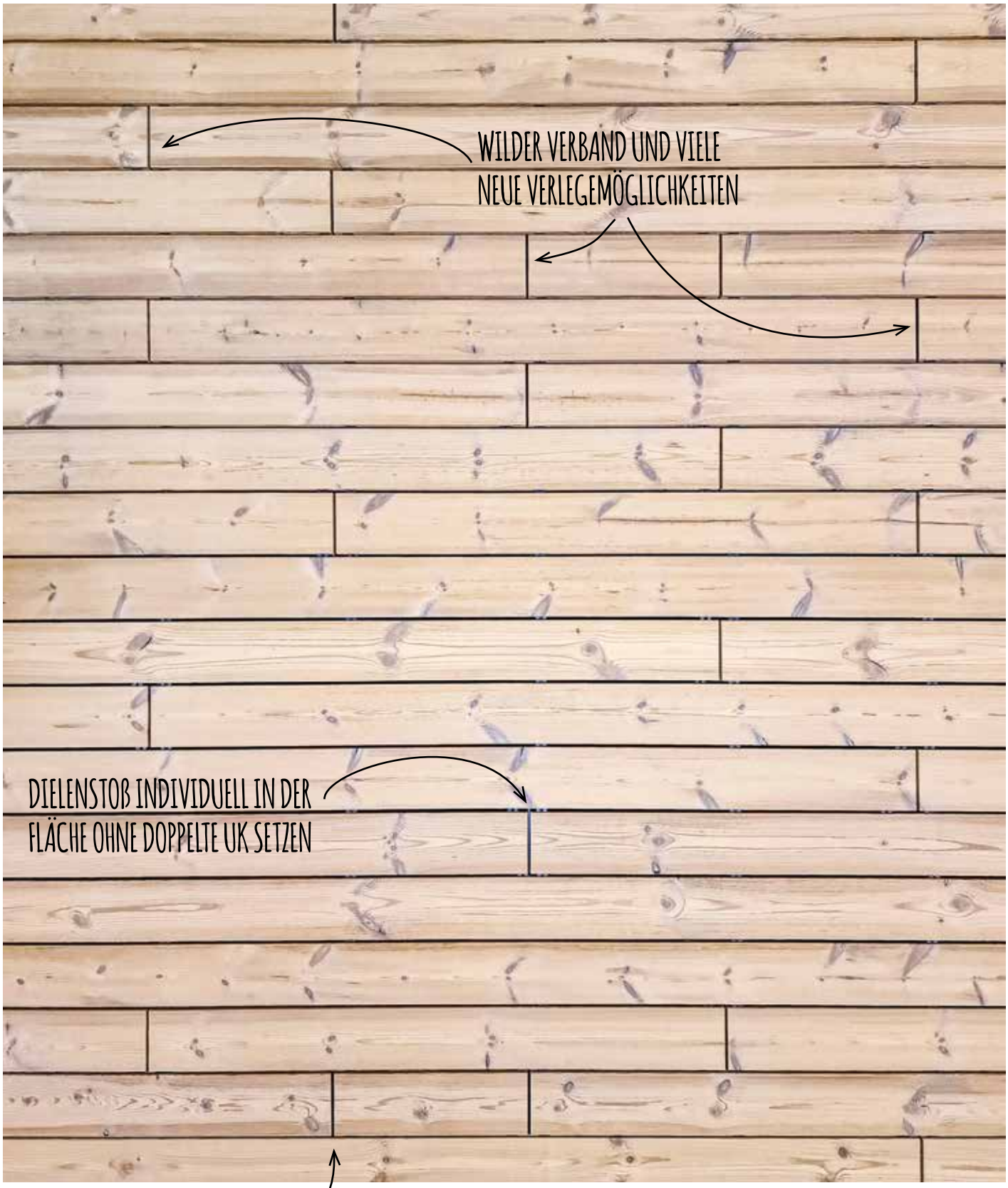
Konstruktiver Holzschutz und Regelkonform. Mit der Flex-Auflage lässt sich der Dielenstoß ab sofort auch mit nur einem Unterkonstruktionsprofil montieren. Dank der Clip-Aufnahme ist dies ganz individuell in der Fläche möglich. Die Verlegung von Terrassendielen kann verschnittoptimiert erfolgen, wodurch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



Geeignet für alle Befestiger
Dielenverlegung ab Seite 82

SMART-Isostep

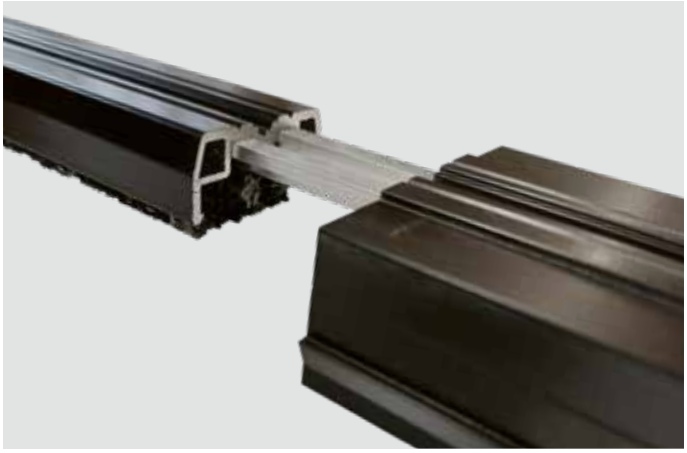
Mit einer Gesamthöhe von nur 23 mm ist das Unterkonstruktionsprofil SMART-Isostep der Problemlöser für flache Aufbauten. Durch die niedrige Höhe eignet sich die Schiene optimal für den Einsatz auf ebenen Flächen wie Betonboden, Pflaster, Fliesen und kann überall dort eingesetzt werden, wo aufgrund der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

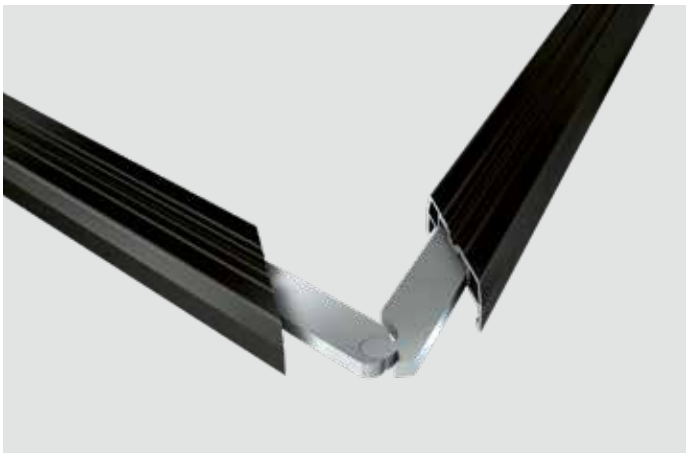
Eckverbinder für SMART-Isostep

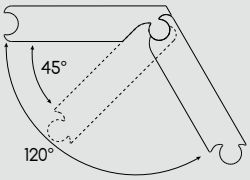
Der Eckverbinder erleichtert das Erstellen einer Rahmen-Konstruktion mit SMART-Isostep-Schienen.

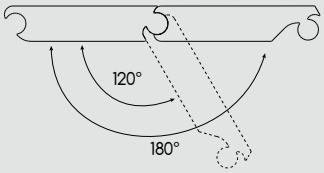
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Eckverbinder für SMART-Isostep inkl. Schrauben	7422	10039761	Schenkellänge: 80 mm	4 St.

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

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 700 mm

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:

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

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 700 mm

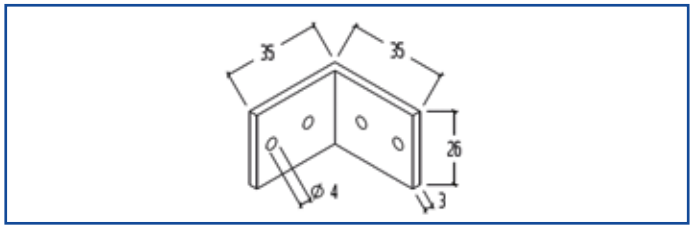
50x30 Alu-UK

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:

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



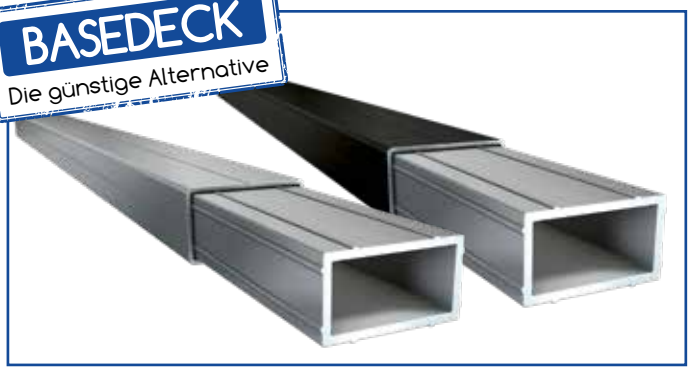
DA-Winkel

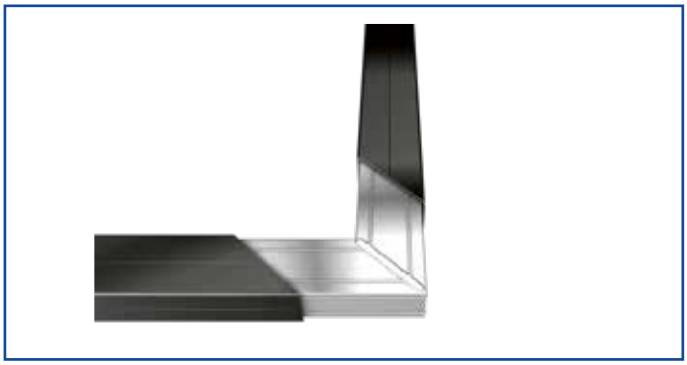
Aluminiumwinkel für die Queraussteifung von Alu-UK 50x30 und BASE-Isostep.

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-Rahmen geeignet.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Verbinder BASE-Isostep	7173	6757989	Länge: 196 mm	4 St.
Eckverbinder BASE-Iso-step	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

VARIO-SYSTEM

Terrassenbau in neuer Dimension

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

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

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

NUR ZWEI BAUTEILE FÜR VIELSEITIGE EINSATZ-MÖGLICHKEITEN BEIM TERRASSENBAU!

1 VARIO Konstruktionsprofil

2 VARIO Adapter

Vorteile:

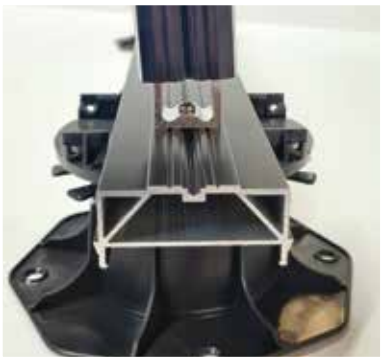
- zwei Bauteile für vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- kombinierbar mit allen Systemschienen und Terrassenlager CLIP
- hohe Statik durch große Abstände der Auflage-punkte des Konstruktionsprofils (bis 900 mm)
- Befestigung von Dielen und Platten mit bewährtem TERRACON® Zubehör
- keine störenden Winkel: 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

ALLES IM SYSTEM!

1

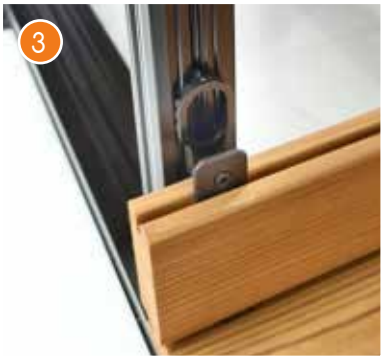


Kombinierbar mit allen Systemschienen und Terrassenlager CLIP

2

Passgenaues Anliegen des Adapters in der Nutführung der Schiene

3



Befestigung von Dielen und Platten mit bewährtem Zubehör

Pflanzkübel niedrig und hoch, verkleidet mit Thermo-Kiefer gebürstet

Pflanzkübel und Sitzbank aus VARIO-Konstruktion

Treppenkonstruktion aus dem VARIO-System

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 Profilseiten sind alle gleich und mit Schraubkanal ausgestattet was die Montage enorm vereinfacht
- optimale Grundlage für unsere Befestungssysteme 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

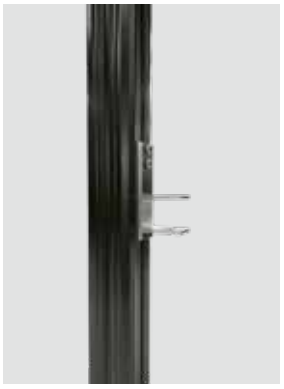
VARIO Adapter

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 Zwischen-adapter	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

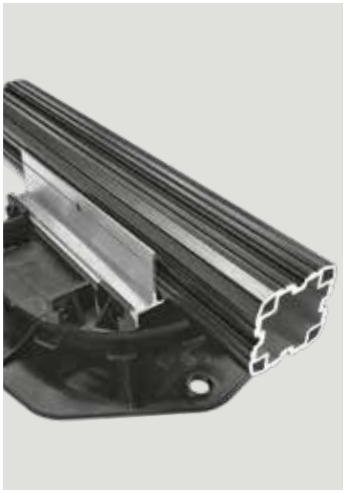
VARIO Variabler Eckverbinder

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 Systemschiene 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 wir nach dem Vorbohren durch das Konstruktionsprofil geführt und mit den Schrauben befestigt.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Verstellfuß inkl. Sechskantmuttern 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

VERLEGUNG KERAMISCHER TERRASSENPLATTEN

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

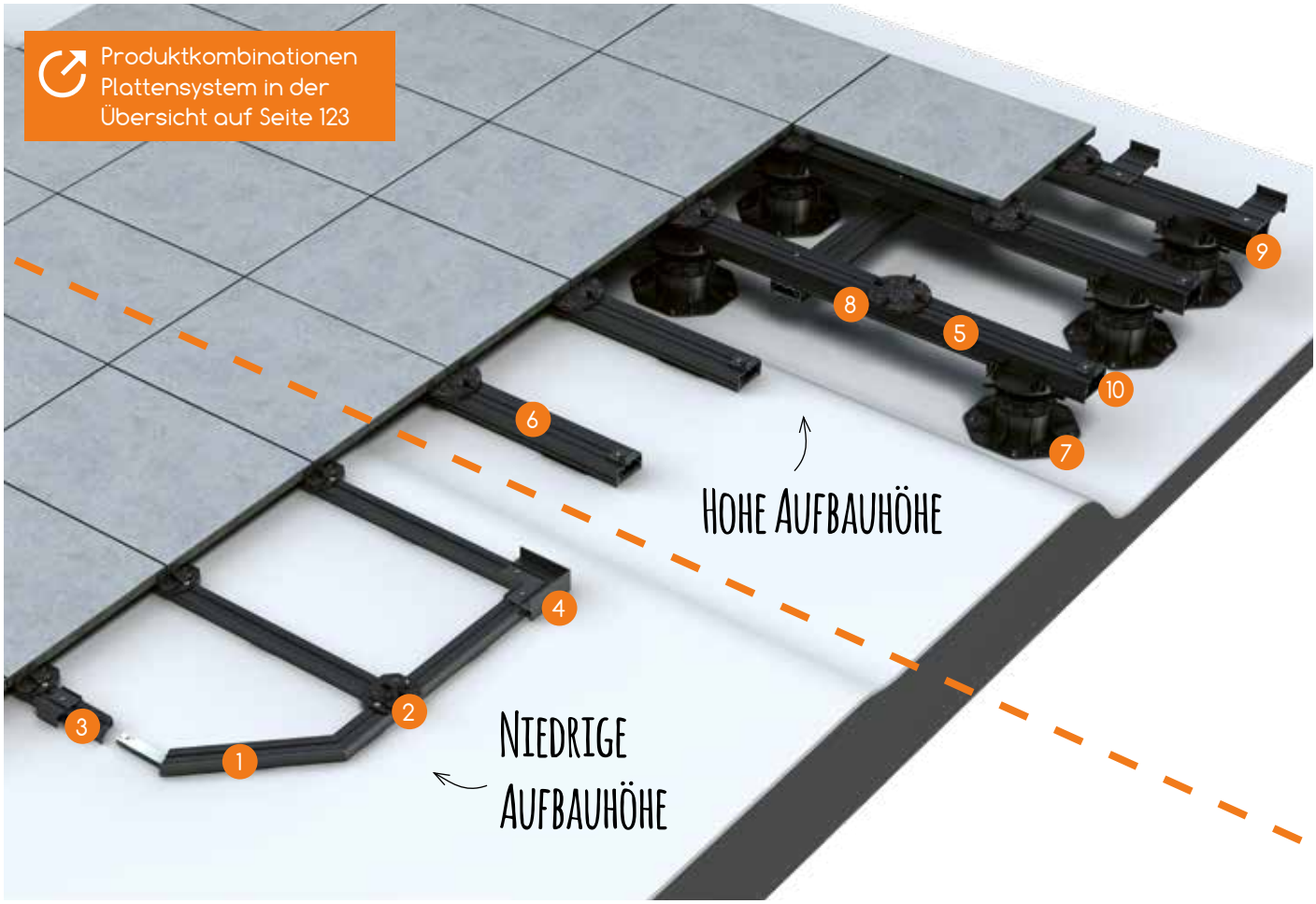
Die Montage ist zeitsparend und temperaturunabhängig. Der Plattenbelag ist dauerhaft eben ohne Stolperkanten, ein Setzen einzelner Platten ist unmöglich und durch die schwimmende Verlegung können sie jederzeit problemlos wieder ausgetauscht werden. Da die Platten seitlich fixiert sind und somit nicht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

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

MONTAGEVIDEO

Vorteile:

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



Verlegung von Terrassenplatten bei niedriger Aufbauhöhe:

1 SMART-Isostep

2 M-Fix SMART

3 S-Fix SMART

4 Eck-Fix SMART

Verlegung von Terrassenplatten bei hoher Aufbauhöhe:

5 BIG-Isostep

6 TWIXT-Isostep

7 Terrassen-lager-CLIP

8 M-Fix

9 S-Fix

10 Wand-Fix

DEWALT

Verlegung von Terrassenplatten bei niedriger Aufbauhöhe

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

✔ inkl. Isopad-Auflage

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

S-Fix SMART

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

Produkt	Art.-Nr.	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

Eck-Fix SMART

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Eck-Fix SMART, 2-teilig	7415	10039757	Set

Vorteile:

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

Verlegung von Terrassenplatten bei hoher Aufbauhöhe

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

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

- ✔ inkl. Isopad-Auflage

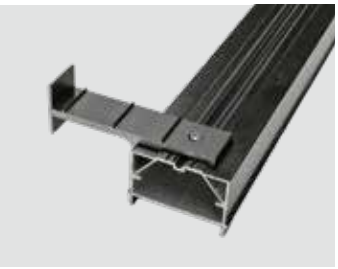
M-Fix / M-Fix-H

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.

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



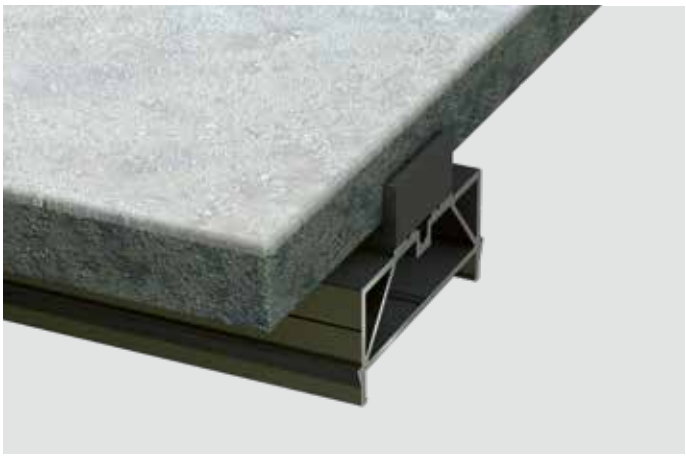
S-Fix / S-Fix H

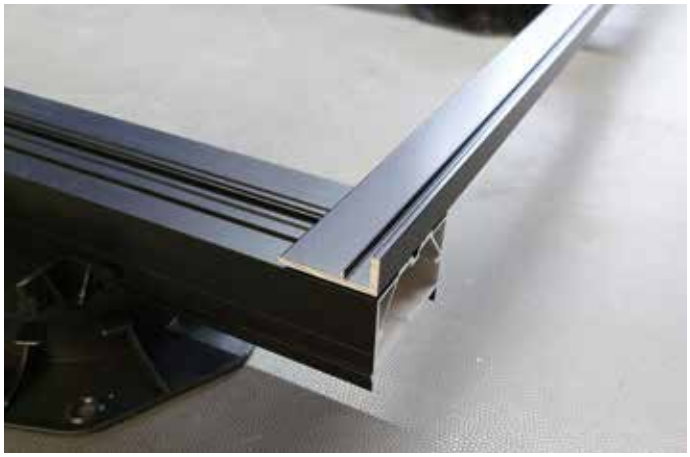
S-Fix / S-Fix-H für die seitliche Fixierung der Platten. Der 5 mm starke Alu-Winkel verhindert die Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung. Er hat die gleiche Tiefe wie der Terrassenlagerfuß, der deshalb beim Wandanschluss nicht eingekürzt werden muss.

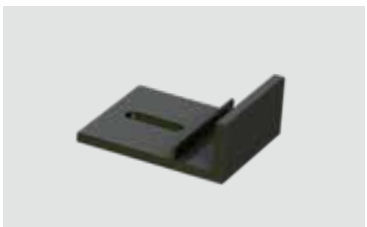
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
S-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Bohrschraube	7402	6856377	10 St.
	7366	6536615	50 St.
S-Fix H (für den Einsatz auf Alu-UK Isostep H) inkl. Bohrschraube	7403	6856378	10 St.
	7367	6536616	50 St.

Vorteile:

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







Wand-Fix / Wand-Fix Langprofil

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

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

Produkt	Art.-Nr.	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

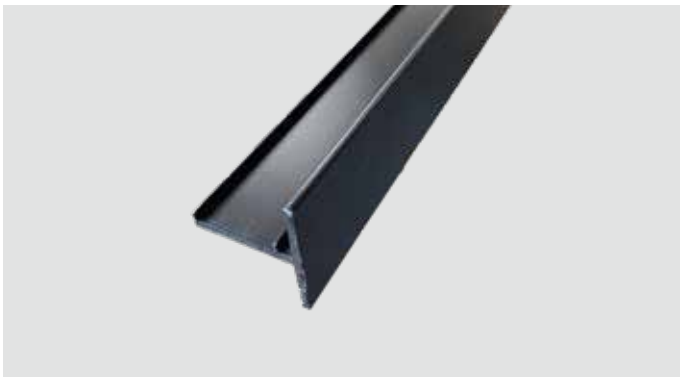
Wand-Fix T-Profil

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



Anwendungsbeispiel Wand-Fix T-Profil

Plattenheber

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Verstellbarkeit	Menge / VPE
Plattenheber	7376	6856370	300-500 mm	1 St.
Profi-plattenheber	7377	6856371	200-620 mm Tragkraft: 60 kg	1 St.

Vorteile von Profi-Plattenheber:

- flexibles Einstellen der Breite
- Verlegehilfe

BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

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

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

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

Alle unsere Befestigungssysteme werden unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.

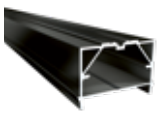
Vorteile:

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

Unsere Befestiger
in der Übersicht
auf den Seiten 128-129

Befestigung von Terrassendielen auf einer Aluminium-Unterkonstruktion

1



BIG-Isostep

2

TWIXT-Isostep

3

SMART-Isostep

4

Terrassen-
lager-CLIP

5

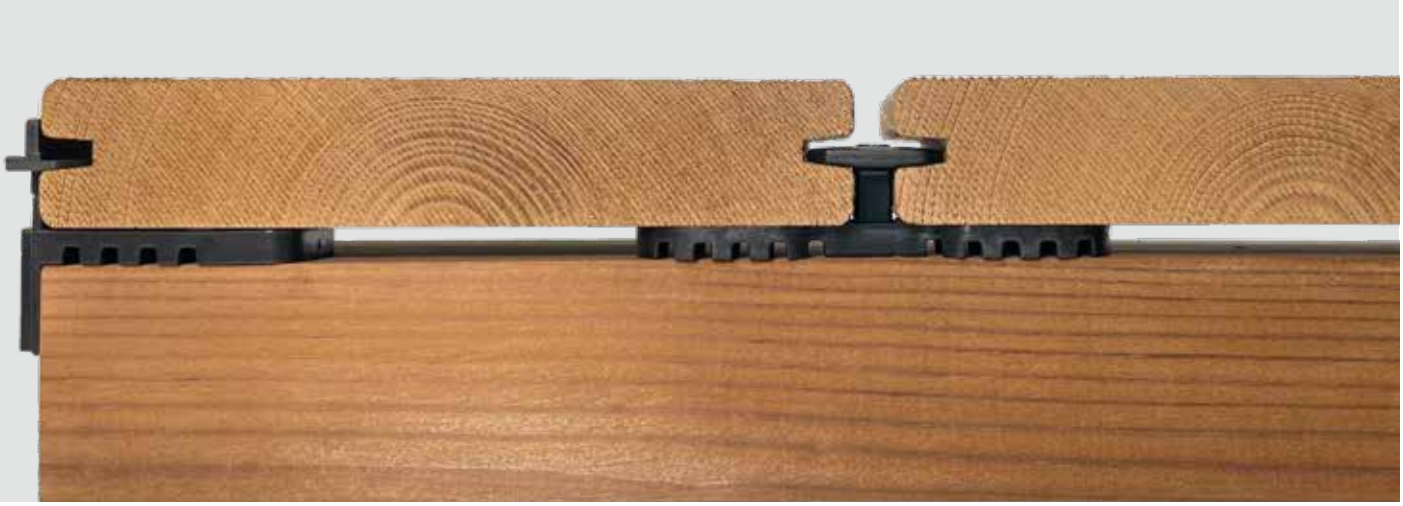
Terraflex

6

Clipper

7

Terrafix



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.

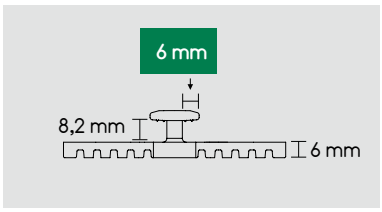
Vorteile:

- unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- einheitliches Verlegebild, Fugenbreite zwischen den Dielen 7 mm
- eine Sollbruchstelle erlaubt einen flexiblen Spannbereich 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 128-129).

MONTAGEVIDEO

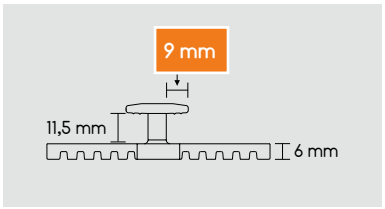
Flexibler Spannbereich von 5 mm durch Sollbruchstelle. Speziell für den Einsatz mit Terraflex gefertigte Schraube (auch separat erhältlich).



Terraflex N6

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

Produkt	Art.-Nr.	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	6011728	30 St.
	7119	6011734	120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für **Aluminium-Unterkonstruktion**	7113	6011728	30 St.
	7120	6011734	120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 5 x 35 mm für **Aluminium-Unterkonstruktion**	7114	6011730	30 St.
	7121	6011736	120 St.



Terraflex N9

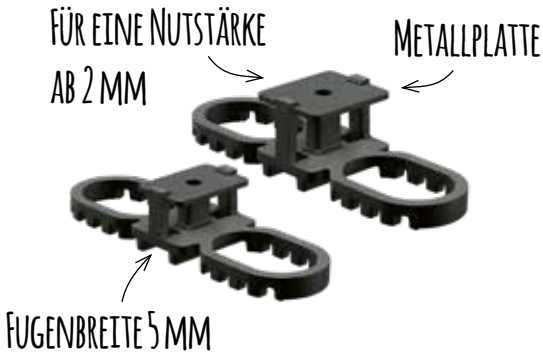
Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz mit einer Nutwandstärke bis 11,5 mm und einer minimalen Nuttiefe von 9 mm.

Produkt	Art.-Nr.	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	8493561	30 St.
	6593	8726752	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.

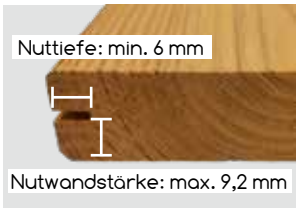


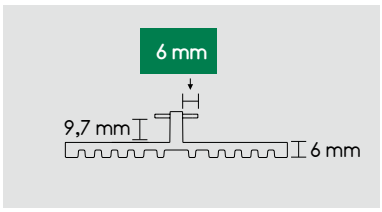
MONTAGEVIDEO

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 Spannbereich 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 inkl. Metallplatte (A2 Edelstahl)

Geeignet für Dielen aus WPC, BPC, Thermo-Holz und weitere Echtholz-Dielen (Seiten 128-129).

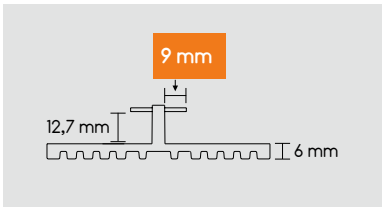




Terraflex Pro N6

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

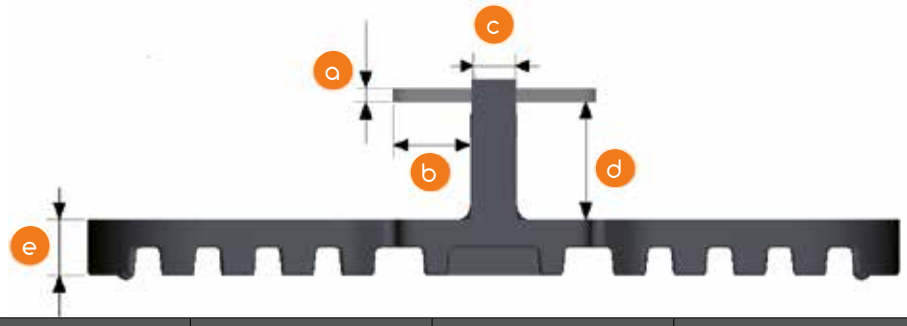
Besonders geeignet für Dielen aus WPC, BPC und Thermo-Holz mit einer Nutwandstärke von 7,2 – 12,2 mm und einer minimalen Nuttiefe von 9 mm. Befestigung von Dielen ab einer Nutstärke von 2 mm.

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.

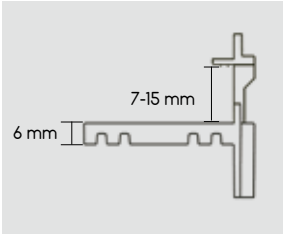
Verlegung mit Terraflex Pro

Verlegung mit Terraflex

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 **und** 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

*Bitte beachten Sie dazu die Verarbeitungshinweise unter: karle-rubner.de

Clipper

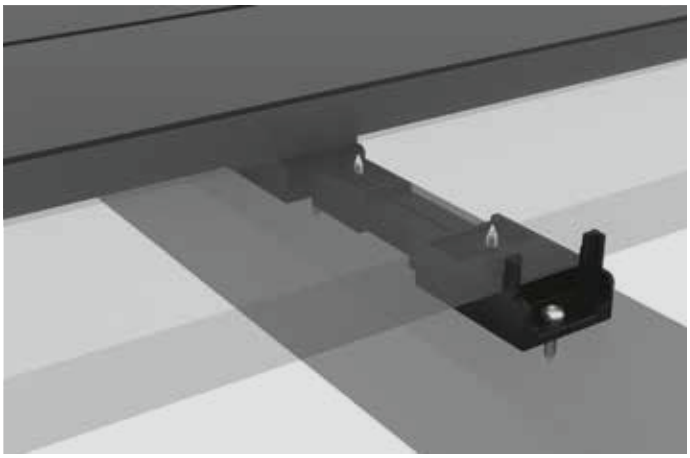
Der Clipper ist eine unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut, der als Abstandshalter zwischen den Dielen dient und konstruktiven Holzschutz bietet.

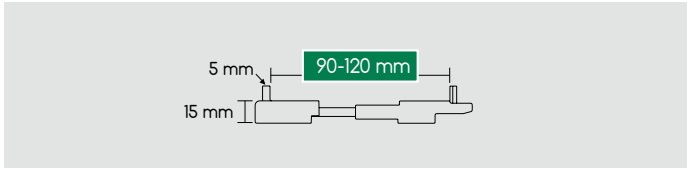
Vorteile:

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

MONTAGEVIDEO

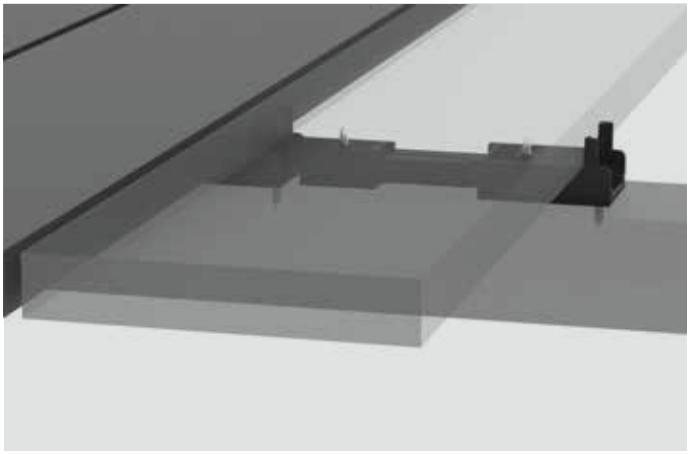
Der Clipper ist für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzer sowie handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer freigegeben* (Seite 128-129).

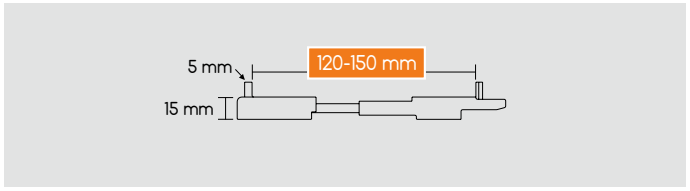




Clipper 90-120 mm

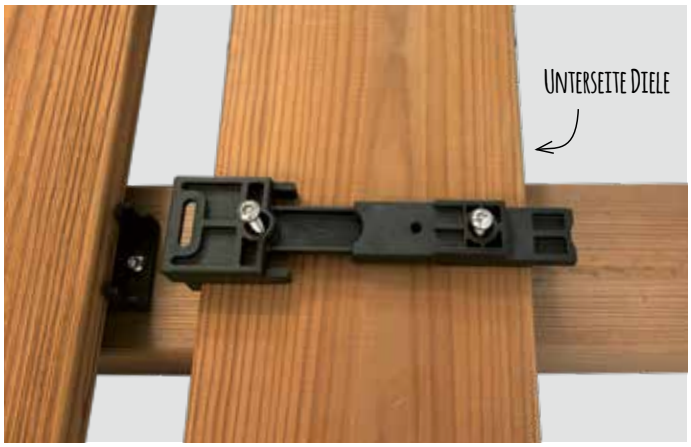
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Clipper inkl. Edelstahlschrauben C1, für **Holz-UK**	6968	8493562	Dielenstärke ab 25 mm	30 St.
	6972	8493563	Dielenstärke 20 bis 24 mm	30 St.
Clipper inkl. Edelstahlschrauben A2, für **Alu-UK**	7140	6011737	Dielenstärke ab 25 mm	30 St.
	7141	6011738	Dielenstärke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



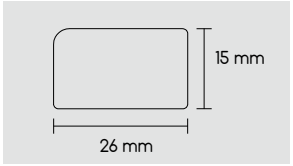


Clipper 120-150 mm

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Clipper inkl. Edelstahlschrauben 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. Edelstahlschrauben 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.
Clipper ohne Schrauben	6926	8331007		20 St.
	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

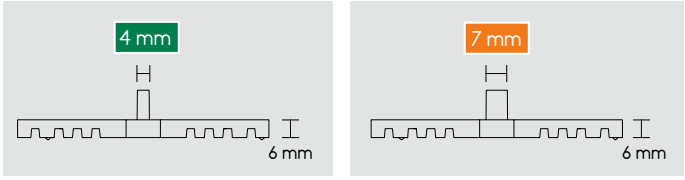
Terrafix

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 glasfaserverstärktem Polyamid

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 128-129.

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
Bohrmarkier-schablone	7042	10403271	158x20x50 mm	2 St.

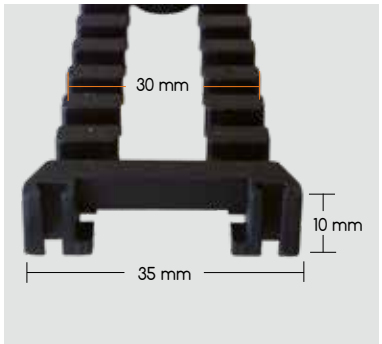
Vorteile:

- 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

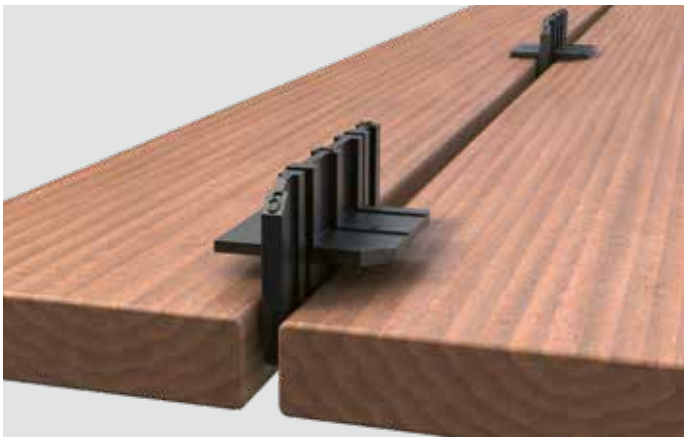
Abstandshalter zwischen den Dielen. Gewährleistet dank vollflächiger Auflage der Diele konstruktiven Holzschutz und ein gleichmäßiges Verlegebild. Bei der Montage auf der Unterkonstruktion werden die Bolzen als Abstandshalter einfach eingeklickt. Optimal für eine sichtbare Verschraubung von Terrassendielen.

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

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

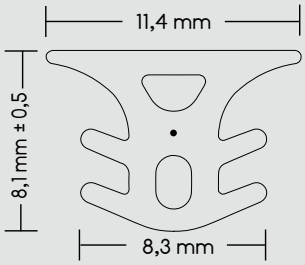
Anfangs- / End-Clip

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:

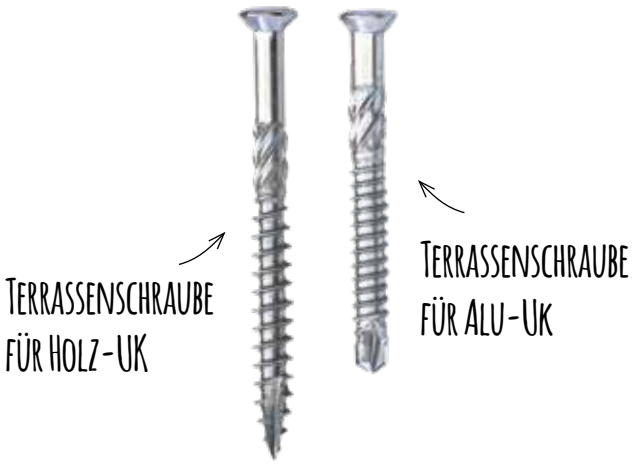
- ✔ schützt die Holz-UK vor Witterung
- ✔ umschließt die eingedrehte Terrassenbauschraube
- ✔ geringer Montageaufwand da selbstklebend
- ✔ wasserabweisend
- ✔ beständig gegen UV-Strahlung

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 Aufbausituation immer eine passende Befestigung.

Vorteile:

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



Geeignet für die sichtbare Verschraubung von Dielen.

Übersicht Schrauben auf den Seiten 132-133.

Terrassenschraube für HOLZ-UK

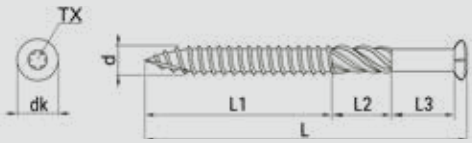
Die Terrassenbauschrauben sind speziell für den Einsatzbereich bei der sichtbaren Verschraubung von Hart- und Weichhölzern auf einer Holz-Unterkonstruktion geeignet.

Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassenschraube für Holz UK; TX25	A2	7523	10711371	5,5x60 mm	100 St.
	A2	7571	10711376	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

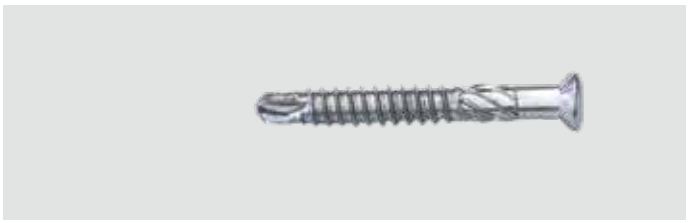


	Artikel	Maß dk	Maß d	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Terrassenschraube für Holz UK, T25	5,5 x 40 mm	7	5,5	40	24	8,2	7,8
	5,5 x 50 mm	7	5,5	50	30	8,2	11,8
	5,5 x 60 mm	7	5,5	60	36	8,2	15,8
	5,5 x 70 mm	7	5,5	70	42	8,2	19,8

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
Terrassenschraube 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
Terrassenschraube 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
Terrassenschraube für Alu UK; TX25	A2	7526	10711373	5,5x50 mm	100 St.
	A2	7563	10711380	5,5x50 mm	500 St.

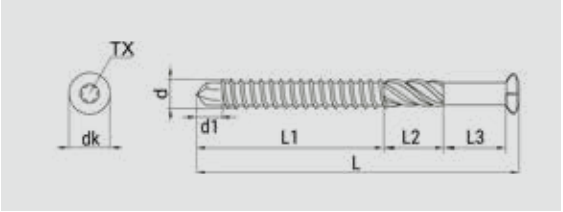
Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassenschraube für Alu UK; TX25	A2	7527	10711376	5,5x60 mm	100 St.

Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung auf Alu-UK Seite 131

Vorteile:

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

Bemaßung Terrassenbohrschraube für ALU-UK



	Artikel	Maß dk	Maß d	Maß d1	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Terrassenschraube 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 Ø 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	Ø 6 mm	1 St.
Bohrer mit Senker und mitdrehendem Tiefenanschlag	6930	6011720	Ø 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	6856369	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 TX20

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

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

Vorteile:

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

TERRASSEN-ABSCHLUSS

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

Terrassendiele WPC Piazza lichtgrau

Vorteile:

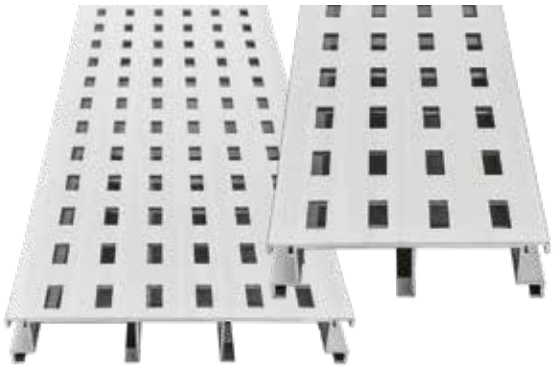
- Abdeckung von Kabeln, Bauteilen oder Unterkonstruktion
- alle Produkte des Terrassenabschlusses sind auf das gesamte System abgestimmt
- bietet Lösungen für alle gängigen Aufbausituationen, auch bei Gefälle
- ansprechende Gesamtoptik der Terrasse
- einfache und schnelle Montage
- Kantenschutz

Drainage- und Belüftungsprofil

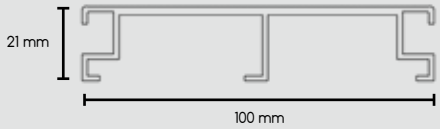
Beim Anschluss der Terrasse direkt an der Fassade schützt das Drainage- und Belüftungsprofil vor Spritz- und Regenwasser und unterstützt zusätzlich die Unterlüftung des Terrassendecks. Das Drainageprofil wird direkt auf der Unterkonstruktion befestigt und ist dadurch unabhängig von der Aufbauhöhe der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

Vorteile:

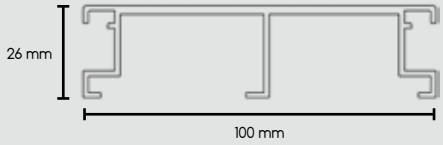
- schützt die Hauswand und Fassade vor Spritzwasser
- zwei Varianten für den Einsatzzweck an Wand oder Fenster- und Türlaibung
- unterstützt die Unterlüftung der Terrassenfläche
- Befestigung auf nahezu jeder Aluminium-, WPC- und Holz-Unterkonstruktion möglich
- Befestigung des Profils unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse
- einfache Montage im TERRACON®-System für Dielen und keramische Platten



MONTAGEVIDEO



Aufbauhöhe inkl. Montageklammer und
3 Stück Unterlegplatten max. 31 mm



Aufbauhöhe inkl. Montageklammer und
3 Stück Unterlegplatten max. 41 mm

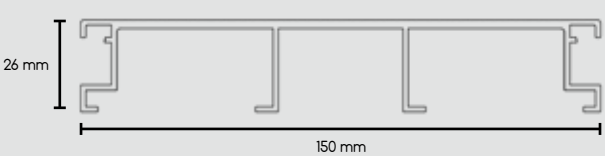
Drainage- und Belüftungsprofil 100 mm

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.

Abstand der Montageklammern max. 60 cm

Aufbauhöhe inkl. Montageklammer und
3 Stück Unterlegplatten max. 31 mm



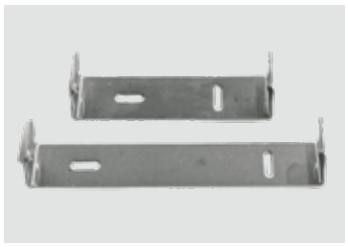
Aufbauhöhe inkl. Montageklammer und
3 Stück Unterlegplatten max. 41 mm

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.

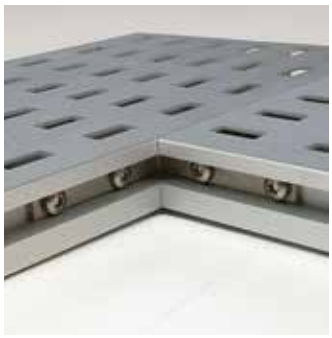
Abstand der Montageklammern max. 60 cm



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.

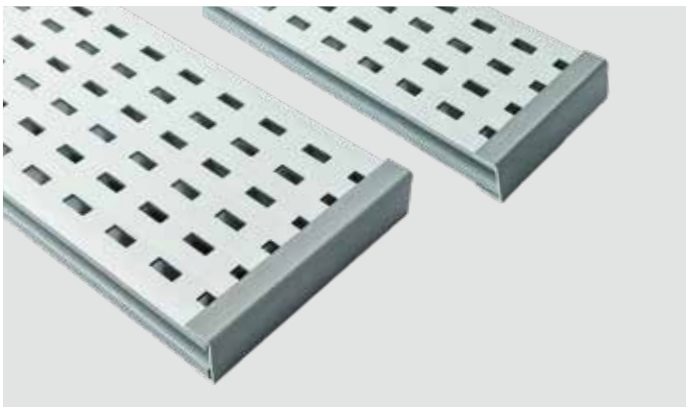
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Montageklammer 100 mm inkl. 3 mm Unterlegplatte	9113	12043861	30x15x100 mm Stärke: 1 mm	4 St.
Montageklammer 150 mm inkl. 3 mm Unterlegplatte	9114	12043860	30x15x150 mm Stärke: 1 mm	4 St.



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.

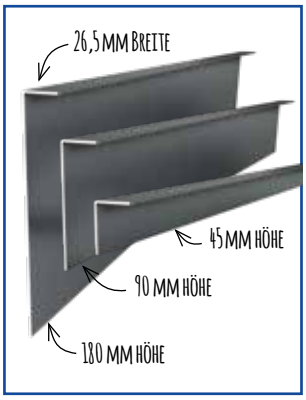


Endkappe für Drainageprofil

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.

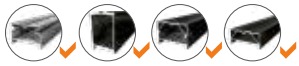


Einfache Seitenverblendung

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

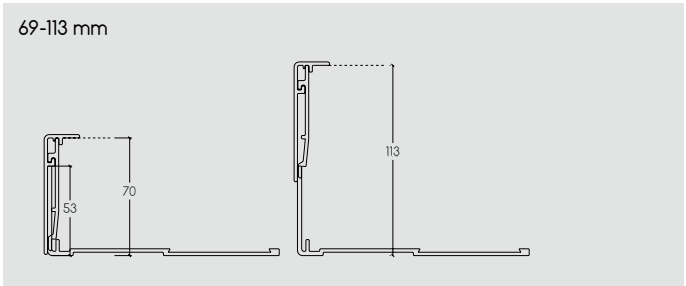


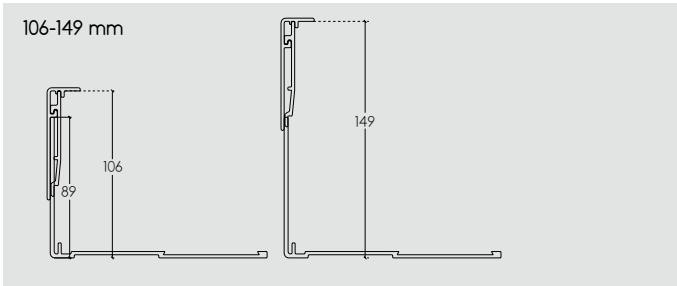
Eine hochwertige Seitenverblendung aus strukturgepulvertem Aluminium, die nicht am Boden befestigt werden muss. Bietet einen Kantenschutz und kann ein Gefälle flexibel ausgleichen. Höhe 69-113 mm und 106-149 mm.

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





Das Abdeckprofil wird auf das Basisprofil gesteckt und hat dabei so viel Spiel, dass es sich unterschiedlichen Höhen bis zu 44 mm und einem Gefälle problemlos anpassen kann.

Variable Seitenverblendung in der Anwendung

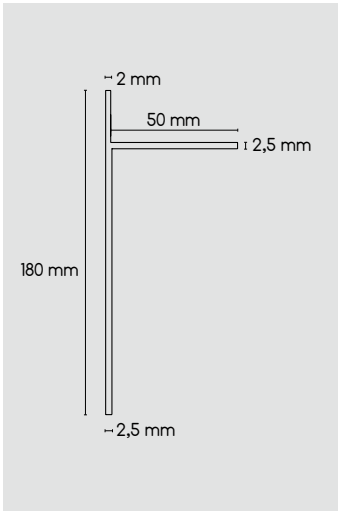
Beim Herausdrehen des Terrassenlagers passt sich die variable Seitenverblendung an.

Variable Seitenverblendung auf ebener Fläche

Variable Seitenverblendung im Gefälle

Verblendung von vorne

Verblendung von der Seite



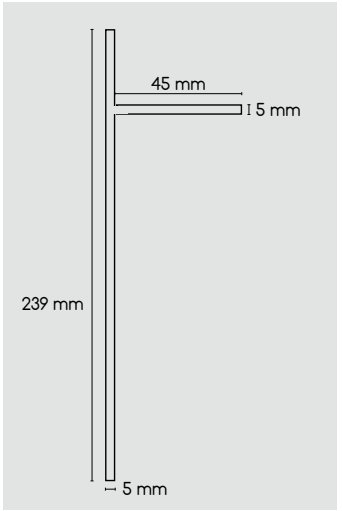
Blendenhalter 180

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



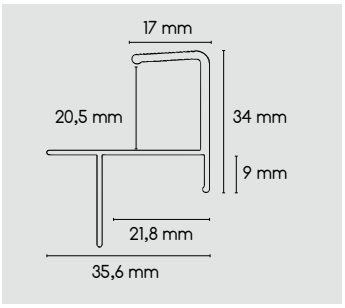
Blendenhalter 239

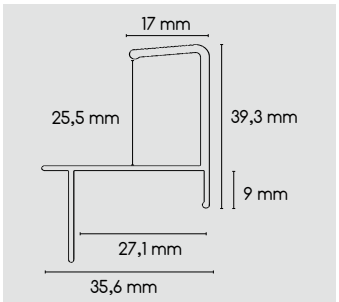
Durch die Materialstärke von 5 mm kann der Blendenhalter einen noch höheren Aufbau von bis zu 239 mm seitlich verblenden. Für eine optisch ansprechende Verblendung wird das Dielenprofil einfach sichtbar an dem Halter verschraubt. Mit einem verbesserten Adapter für die CLIP-Schienen kann der Blendenhalter 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





Abschlussschiene

Für den Kantenabschluss von WPC- oder Thermo-Holz-Terrassen bietet die Abschlussschiene aus Aluminium eine einfache und optisch ansprechende Lösung. Unser Sortiment beinhaltet zwei Ausführungen der Abschlussschiene: 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.

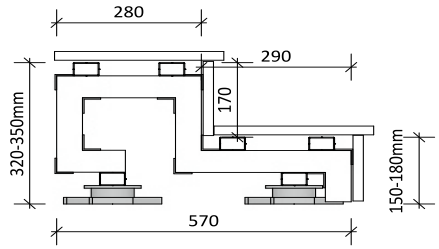
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Dielen-stärke	Menge / VPE
Abschluss-schiene silber eloxiert (E6EV1)	7506	10553920	2x35,6x46,9x1900 mm	20-21 mm	1 St.
	7507	10553923	2x35,6x46,9x4000 mm	20-21 mm	1 St.
	7508	10553928	2x35,6x52,2x1900 mm	25-26 mm	1 St.
	7509	10553926	2x35,6x52,2x4000 mm	25-26 mm	1 St.

Alu-Systemtreppe für keramische Platten

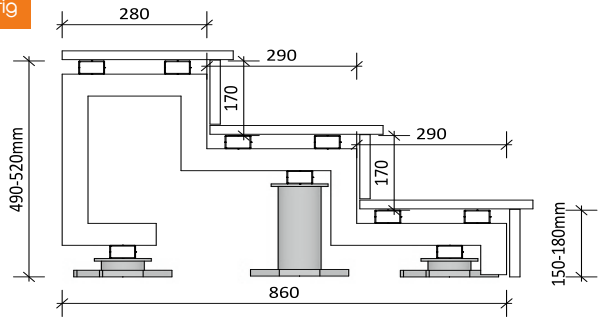
Bausatz mit vormontierten Treppenwangen. Die Konstruktion inkl. Terrassenlager ist für die Verklebung von Platten als Deckbelag vorgesehen. Terrassenplatten sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Alu-Systemtreppe für Plattenbelag 2- stufig	7020	10397873	730x322x576 mm Breite: 830 mm	1
Alu-Systemtreppe für Plattenbelag 3- stufig	7021	10397871	730x492x866 mm Breite: 830 mm	1

2-stufig



3-stufig



MONTAGEVIDEO

Vorteile:

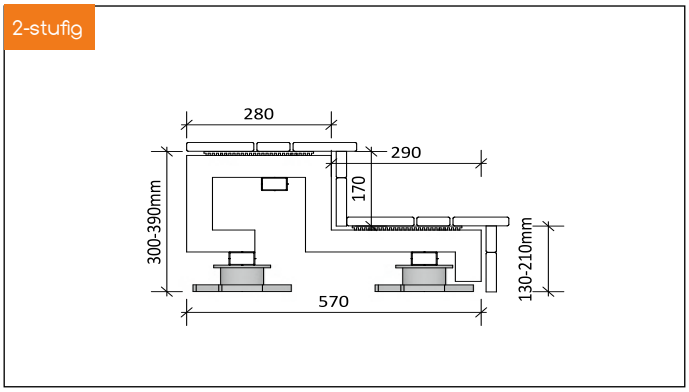
- stabile Konstruktion aus Aluminium-Profilen
- Ausgleich von Unebenheiten auf dem Untergrund problemlos möglich
- Bausätze: 2- und 3-stufige Module mit vormontierten Treppenwangen
- Breite kann variabel angepasst werden

Alu-Systemtreppe für Terrassendielen

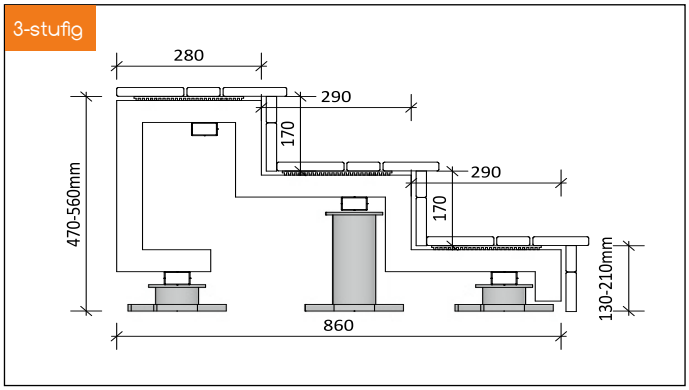
Bausatz mit vormontierten Treppenwangen. Die Konstruktion inkl. Terrassenlager und Systemleiste ist für die Montage von Dielen als Deckbelag vorgesehen. Terrassendielen sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Alu-Systemtreppe für Dielenbelag 2- stufig	7018	10397876	730x322x576 mm Breite: 850 mm	1
Alu-Systemtreppe für Dielenbelag 3- stufig	7019	10397870	730x492x866 mm Breite: 850 mm	1

2-stufig



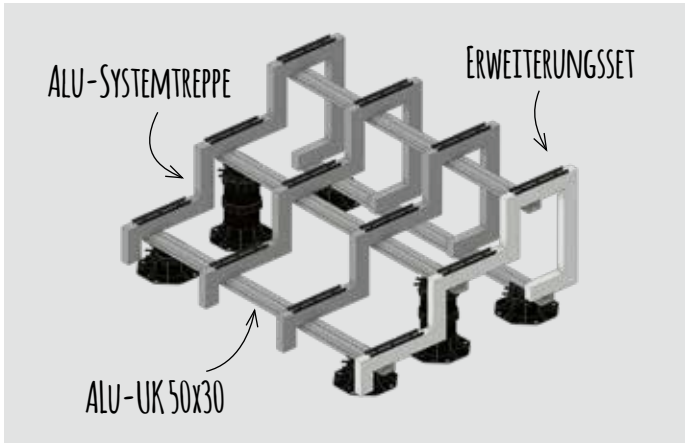
3-stufig



Seitenverblendung für Alu-Systemtreppe

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Seitenverblendung 2-stufig	7036	10403276	351x576 mm	1
Seitenverblendung 3-stufig	7037	10403273	521x866 mm	1



Passendes Zubehör: 50x30 Alu-UK Seiten: 60-61

Erweiterungsset für Alu-Systemtreppe

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

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Erweiterungsset Dielen 2-stufig	7038	10403274	322x576 mm	1
Erweiterungsset Dielen 3-stufig	7039	10403278	492x866 mm	1
Erweiterungsset Platten 2-stufig	7040	10403265	322x576 mm	1
Erweiterungsset Platten 3-stufig	7041	10403268	492x866 mm	1

PFLEGE

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

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

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 Holzdiele wieder sichtbar.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Verwendung für	Reichweite	Menge / VPE
Terrassendielen-Spezial-Reiniger	7200	6011755	Holz-Dielen	10-50 m²	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 m²	0,75 Liter

Vorteile:

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

Übersicht Reiniger auf Seite 135

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

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

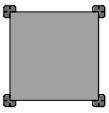
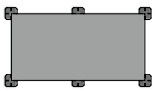
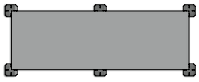
Alle diese Informationen und noch vieles mehr finden Sie auf den nächsten Seiten.

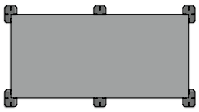
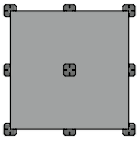
Terrassenlager in der Übersicht

Terrassenlager ab Seite 40

Produkt	Art.-Nr.	Fußdurch-messer	Höhenverstell-barkeit	Belastbarkeit Newton / Lager	Belastbarkeit kg / Lager	Verwendung für	Besonderheit
Terrassenlager Standard	7206	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814	Jedes Unterkonst-ruktionsprofil	Maximale Auflage-fläche: 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	Terrassen-platten	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		
Terrassen-lager Flex / Flex CLIP	6957			5.935	605	Bodenein-schlaghülsen	
	6967			5.935	605		
Terrassenlager Base	7122	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581	Jedes Unter-konstruk-tionsprofil	
	7123	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7124	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		
Terrassenlager Base mit Fugenkreuz	7190	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581	Terrassen-platten	
	7191	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7192	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		

Nötige Auflagepunkte bei Verlegung von keramischen Platten

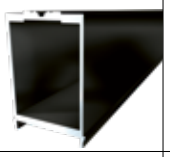
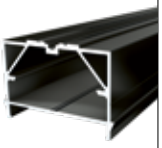
Plattenmaß	Auflagepunkte / Platte	
600x600x20 mm	4	
450x900x20 mm	6	
400x1200x20 mm	6	

Plattenmaß	Auflagepunkte / Platte	
600x1200x20 mm	6	
800x800x20 mm	9	

Generell gelten diese Angaben für die Kombination der Zubehörpro-dukte mit den keramischen Platten aus dem Karle & Rubner Sortiment. Ansonsten gelten jeweils die Herstellerangaben zu den nötigen Unter-legungspunkten.

Produktkombinationen Plattensystem

Plattenverlegung
ab Seite 72

		Art.-Nr.	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	H-Isostep	SMART-Isostep
							
M-Fix		7400 7365	✔	✔	✔		
M-Fix H		7401 7375				✔	
M-Fix SMART		7411 7412					✔
S-Fix		7402 7366	✔	✔	✔		
S-Fix H		7403 7367				✔	
S-Fix SMART		7413 7414					✔
Eck-Fix SMART		7415					✔
Wand-Fix		9106	✔	✔	✔	✔	✔
Wand-Fix Langprofil		7490	✔	✔	✔	✔	✔
Wand-Fix T-Profil		7489	✔	✔	✔	✔	✔
Variable Seitenverblendung 69-113 mm		7370 7372		✔	✔	✔	
Variable Seitenverblendung 105-149 mm		7371 7373	✔	✔	✔	✔	
Einfache Seitenverblendung 45 mm		7394 7397 7630 7631	✔	✔	✔	✔	✔
Einfache Seitenverblendung 90 mm		7395 7398 7632 7633		✔	✔	✔	
Einfache Seitenverblendung 180 mm		7396 7399 7634 7635	✔	✔	✔	✔	

Aluminium-Unterkonstruktionen in der Übersicht

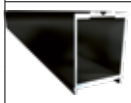
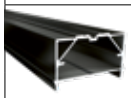
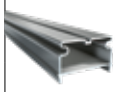
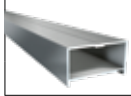
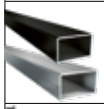
Merkmale	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep
Besonderheit:	Durch die großen Abstände zwischen den Auflagepunkten müssen deutlich weniger Terrassenlager ausgerichtet werden und dies führt in Kombination mit der nahezu schraubenlosen Montage (CLIP-System) zu einem wesentlich schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion. Systemschienen sind alle untereinander kombinierbar.		
Maße:	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x30x4000 mm + 64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)
Abstand zwischen zwei Auflagepunkten (bei Flächenbelastung von 400 kg/m² und 400 mm UK-Abstand):	3000 mm	1100 mm	800 mm
Schraubkanal:	✔	✔	✔
Systemschiene:	✔	✔	✔
Wandstärke im Schraubbereich:	3 mm	3 mm	3 mm
Beschichtung:	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005
Brandklasse:	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)
Schraubenlose Befestigung an Terrassenlager möglich?	✔ (CLIP-System)	✔ (CLIP-System)	✔ (CLIP-System)
Einfache Befestigung eines 60x90 mm Isopad möglich?	✔	✔	✔
Existiert ein Verbinder zur verschnittoptimierten Montage?	✔	✔	✔
Verpackungseinheit:	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette
Art.-Nr.	9103	9101	9100 + 9102

Alu-UK
ab Seite 48

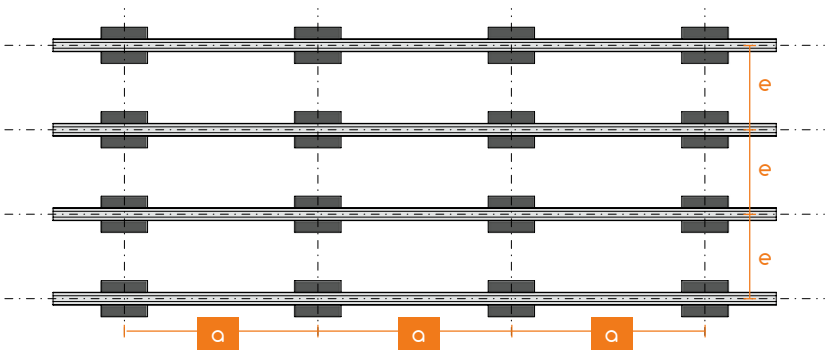
H-Isostep	BASE-Isostep	50x30 Alu-UK	SMART-Isostep
Neben den bekannten TERRACON®-Befestigern kann durch den speziellen Aufbau auch die Montageklammer der Fa. Kosche verwendet werden. Auch der Einsatz im CLIP-System ist möglich .	Günstiger Einstieg in das UK-Sortiment. Die Aluminiumschienen haben gegenüber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

Abstandswerte der Auflagepunkte einer Aluminium-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/m²)	Abstand der UK-Profile **e** in mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Abstand der Auflagpunkte der Alu-UK a in mm						
	MEGA-Isostep*	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
		4,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
		5,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	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
	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 Isopad unterlegt wird.

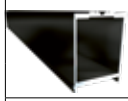
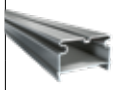
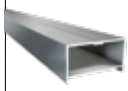
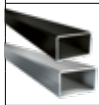


Nutzlast		Einsatzbereich
kg / m²	kg / m²	
2,0	204	Terrassen/Balkone auf tragender Betondecke
4,0	408	Terrassen, Balkone, Laubengänge, Loggien und Ausstiegspodeste nach DIN 1055-3
5,0	510	Öffentlicher Bereich

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 Aluminium-Unterkonstruktion

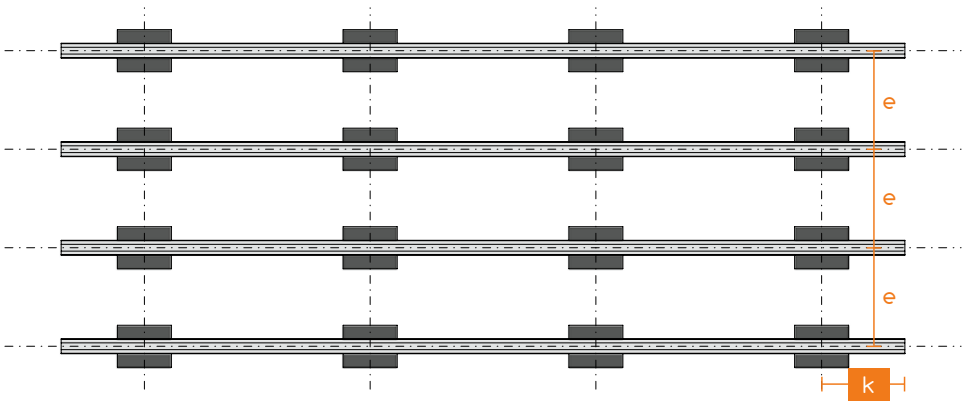
Die angegebenen Überstandsmaße k in mm beziehen sich auf Mitte des Auflagepunktes der Schiene bis zur Außenkante der Alu-UK. Bei der Verformungsbegrenzung ist die Länge von 3000 mm nach DIN und eine Durchbiegung von max. 4 mm berücksichtigt. Bei Ausführungen mit Überstandsmaß (Kragarm) ist zu beachten,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

		Kragarmwerte des Überstandsmaß einer Aluminium-Unterkonstruktionen							
		Nutzlast (kN/m²)	Abstand der UK-Profile **e** in mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Überstandsmaß der Alu-UK k in mm (Überstandsmaß Alu-UK)						
	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							
		5,0							
	TWIXT-Isostep	2,0	200 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-Isostep	2,0	270 mm						
		4,0							
		5,0							
	SMART-Isostep	2,0	100 mm						
		4,0							
		5,0							
	BASE - Isostep	2,0	250 mm						
		4,0							
		5,0							
	ALU-UK 50x30	2,0	200 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-CLICK Alu-UK	2,0	200 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-CLICK Alu-UK light	2,0	200 mm						
		4,0							
		5,0							

***Hinweis zur Anwendung MEGA-Isostep auf Terrassenlager-CLIP**

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

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



Geeignete Befestigung von Terrassendielen in der Übersicht

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

Wichtige Hinweise:
* Beim Einsatz des Clippers: Vergrößerung der Fugenbreite von 5 mm auf 7 mm mit zusätzlichem Abstandhalter notwendig. Wir geben den Clipper für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzer und handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer frei. Davon ausgenommen sind Hölzer mit einem Wechseldrehwuchs wie z.B. Massaranduba und Cumaru.

Der Artikel Clipper in der Ausführung ‚für Dielenstärke ab 25 mm' kann unter Beachtung der für den Artikel gültigen Anwendungsvorgaben für eine Diele mit einer maximalen Dielenstärke von 35 – 40 mm eingesetzt werden. Bitte beachten Sie beim Einsatz des Clippers immer alle Vorgaben, die zur Art der Dielen, zur regelkonformen Verlegung etc. zu berücksichtigen sind:

MONTAGEHINWEIS CLIPPER

Dielenbefestigung
ab Seite 82

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

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

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

Benötigte Dielenbefestiger je Quadratmeter

Befestiger	max. Abstand der UK (mm)	Dielenbreite (mm)					
		115	120	130	137	140	145
Terraflex (St./m²)	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./m²)	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./m²)	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./m²)	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 m². 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 m²	
	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

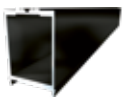
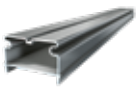
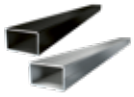
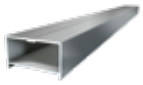
Berechnung Anzahl Dielen am
Beispiel Thermo Kiefer (Terrassenfläche 15 m²):

3,0 m x 0,14 m x 0,026 m (Länge x Breite x Höhe)
Fugenbreite 0,007 m
15 m² : 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

Schrauben
ab Seite 100

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

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

Anzahl Schrauben je Quadratmeter bei sichtbarer Verschraubung

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

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

Schrauben

Schraube		Abm.	Art.-Nr.	VPE	Edelstahl		
					C1*	A2**	A4***
Holz-UK 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			
Alu-UK 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	✔		
		3,9x19 mm	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

Schrauben
ab Seite 100

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 Alu-UK mit Konterlattung	4,8 mm	5 mm Metallbohrer
	Verschraubung von TWIXT- oder BIG-Isostep mit dem Verbinder	3,9 mm	3 mm Metallbohrer
	Vorbohren für Befestigung des Terrastarts	4,2 mm	3 mm Metallbohrer
Beton	Fixierung des Terrassenlagers auf Betonplatten	7,5 mm	6 mm Steinbohrer

Pflegeprodukte in der Übersicht

Reiniger ab Seite 116

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:	· hartnäckigen Flecken und Verschmutzungen, die bei normaler Reinigung nicht entfernt werden können · Öl- und Fettflecken	· verwitterten und vergrauten Holz-Dielen · starken Verfärbungen (Eisen-Gerbsäure-Reaktion) von Terrassendielen	· Imprägnierung und Schutz der WPC-Dielen · aufgehellten Dielen durch UV-Strahlung	· Hirnholzenden von Holzdielen
Vorteile:	· für eine extra intensive Reinigung durch Aktiv-Sauerstoff · macht den ursprünglichen Farbton wieder sichtbar	· Auffrischung und Reiniger für den natürlichen Charakter der Holz-Diele · ursprünglich warmer Farbton der Holz-Diele wird wieder sichtbar · geruchlos · biologisch abbaubar	· erhöht die Beständigkeit gegen UV-Strahlen · imprägniert die WPC-Oberfläche offenporig · wetterbeständig	· Reduzierung von Rissbildung und Schwund · verhindert das Ausbluten von Exotenhölzern · wasserabweisend · witterungs- und UV-beständig
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-2Hisothiazol-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^2. Hängt vom Grad der Verschmutzung ab	ca. 10 - 50 m^2. Hängt vom Grad der Vergrauung ab	ca. 8 - 16 m^2 (abhängig von der Struktur der Oberfläche)	bis zu 400 Dielen-Stirnkanten

GLOSSAR

A

Abschlussschiene 113
Abstandskreuz 98
Alu ist günstiger als Holz 20
Alu-Systemtreppe (keramische Platten) 114
Alu-Systemtreppe (Terrassendielen) 115
Aluminium-Unterkonstruktion 21, 48, 124, 126
Anfangs-Clip 98

B

Basedeck Gummipad 39
BASE-Isostep 60
Baustellenbetreuung 9
Beachtenswertes zum Terrassenbau 14
Belüftungsprofil 106
Betonschraube 103
BIG-Isostep 50
Blendenhalter 180 112
Blendenhalter 239 112
Bohrer für Terrassendielen 103
Bohrmarkierschablone 97
Bohrschraube für Terrassenlager 103

C

CAD-Planung 7
Clipper 92
Clipper 120-150 mm 93
Clipper 90-120 mm 93
Clipperstart 94
CLIP-Schienen 21, 50

D

DA-Adapter 52
DA-Verbinder 52
DA-Winkel 60
Drainage- und Belüftungsprofil 18, 107

E

Eck-Fix SMART 77
Eckverbinder Alu-UK 61
Eckverbinder BASE-Isostep 61
Eckverbinder BIG-Isostep 51
Eckverbinder Drainageprofil 109
Eckverbinder H-Isostep 61
Eckverbinder SMART-Isostep 59
Eckverbinder TWIXT-Isostep 51
End-Clip 98
Endkappe Drainageprofil 109
Erweiterungsset Alu-Systemtreppe 115

F

Flex-Auflage TWIXT 56
Fugendichtungsband 99
Fugenkreuz 47
Fugenkreuzadapter 44

G

Garantie 21
Gebrauchsklassen Holzdielen 19

H

H-Isostep 50
H-CLICK Abschlussauflage 31
H-CLICK Alu-UK 30
H-CLICK Alu-UK Light 30
H-CLICK Befestiger 31
H-CLICK Blendenhalter 32
H-CLICK-Schablone 32
H-CLICK-System 26
Höhenadapter 44

I

Isopad 38
Isopad mit Beschichtung 39

K

Kebony® Clear H-CLICK 34
KL-Kreuzverbinder 54

L

Längsverbinder Drainageprofil 109
Loftis 38

M

MEGA-Isostep 50
M-Fix H 78
M-Fix SMART 76
M-Fix 78
Montageklammer für Drainage 109

N

Nachhaltigkeit 22

O

Online-Angebote 11
Online-Planer 10

P

P-Fix 47
Pflege 116, 135
Planex Unkrautvlies 119
Plattenheber 80
Produktentwicklung 12

R

Rand-Fix 44
Regelkonformer Aufbau 15
Reiniger 118, 119, 135

S

Schulungen 8
Schutztape (selbstklebend) 99
Seitenverblendung (einfach) 110
Seitenverblendung (variabel) 110
Seitenverblendung Alu-Systemtreppe 115
S-Fix H 79
S-Fix SMART 77
SMART-Isostep 58
Social Media 11
Spezial-Reiniger (Entgrauer) 118, 135
Stirnkantenwachs 119, 135
Systemleiste 97

T

T-CLIP 98
Terrafix 96
Terrafix 4 mm 96
Terrafix 7 mm 96
Terraflex 86
Terraflex N6 87
Terraflex N9 87
Terraflex Pro 88
Terraflex Pro N6 89
Terraflex Pro N9 89
Terraprotect Dichtungsband 99
Terrassenabschluss 104
Terrassenlager 40
Terrassenlager BASE 46
Terrassenlager BASE Fugenkreuz 46
Terrassenlager CLIP 42
Terrassenlager Fugenkreuz 43
Terrassenlager Standard 42
Terrassenlager Flex 45
Terrassenlager Flex CLIP 45
Terrassenschrauben 100
Terrassenschraube Alu-UK 102
Terrassenschraube Holz-UK 101
Terrastart 90
Thermo-Holz H-CLICK 34
TWIXT-Isostep 50

U

Unkrautvlies 119

V

VARIO Adapter 69
VARIO Konstruktionsprofil 68
VARIO-System 62
VARIO TL-Aufsatz 71
VARIO variabler Eckverbinder 70
VARIO Verbinder 68
VARIO Verstellfuß 71
VARIO Zwischenadapter 69
Verbinder Alu-UK 61
Verbinder BASE-Isostep 61
Verbinder BIG-Isostep 51
Verbinder H-Isostep 51
Verbinder MEGA-Isostep 51
Verbinder SMART-Isostep 58
Verbinder TWIXT-Isostep 51

W

Wand-Fix 79
Wand-Fix Langprofil 79
Wand-Fix T-Profil 80
Wedge-Qualitätsbit 103
Windlastträger 53
Windlastträger tief 53
Windsog / Windlastzonen 16, 17
WPC Piazza Pro H-CLICK anthrazit 35
WPC Piazza Pro H-CLICK eiche 35
WPC Piazza Pro H-CLICK grau 35
WPC Piazza Pro H-CLICK lichtgrau 35
WPC Piazza Pro H-CLICK mahagoni 35
WPC Piazza Pro H-CLICK walnuss 35
WPC Piazza Pro H-CLICK zeder 35
WPC Reiniger Extra 119, 135

KARLE & RUBNER

HORNBACH
Es gibt immer was zu tun.

www.karle-rubner.de

Januar 2024 • Art.-Nr. 5100366