

KARLE & RUBNER

Terrassenzubehör 2026



INHALT

NEUHEITEN 2026.....4

ÜBER UNS8

Produktentwicklung „Made in Germany“ 10

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN.....12

Perfekte Planung..... 14

Schulungen..... 16

Projektbetreuung..... 18

Online-Angebote..... 20

BEACHTENSWERTES ZUM TERRASSENBAU.....22

Regelkonformer Aufbau von Unterkonstruktionen..... 24

Fachgerechter Schutz vor Windsog auf Dachterrassen..... 25

Entwässerung bei Anschlüssen an Tür- und Fensterelementen 26

Gebrauchsklassen von Holzdielen 27

Aluminium ist günstiger als Holz 28

10 Jahre Systemgarantie 29

Produkte aus recycelten Rohstoffen 30

Alles im System 32

ZUBEHÖR.....34

Terrassenlager 36

Isopads 48

Aluminium-Unterkonstruktion 52

Befestigung von Terrassendielen 68

Verlegung von Terrassenplatten 88

H-CLICK-System..... 94

VARIO-System 106

Terrassenabschluss 118

INFORMATIONEN UND ÜBERSICHTEN..130

Terrassenlager in der Übersicht 132

Auflagepunkte Terrassenlager 132

Produktkombinationen Plattensystem..... 133

Aluminium-Unterkonstruktion in der Übersicht..... 134

Abstandswerte der Auflagepunkte einer Aluminium-
Unterkonstruktion 136

Überstandsmaß (Kragarm) einer Aluminium-
Unterkonstruktion..... 137

Geeignete Befestigung von Terrassendielen..... 138

Benötigte Dielenbefestiger je m²..... 140

Laufmeter Terrassendielen je m² 140

Terraflex in der Übersicht 141

Empfehlung für das Vorbohren 142

Anzahl Schrauben je Quadratmeter bei sichtbarer

Verschraubung 142

Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung 143

Mögliche Aufbauhöhen 143

Schraubenübersicht 144

H-CLICK-Dielen 146

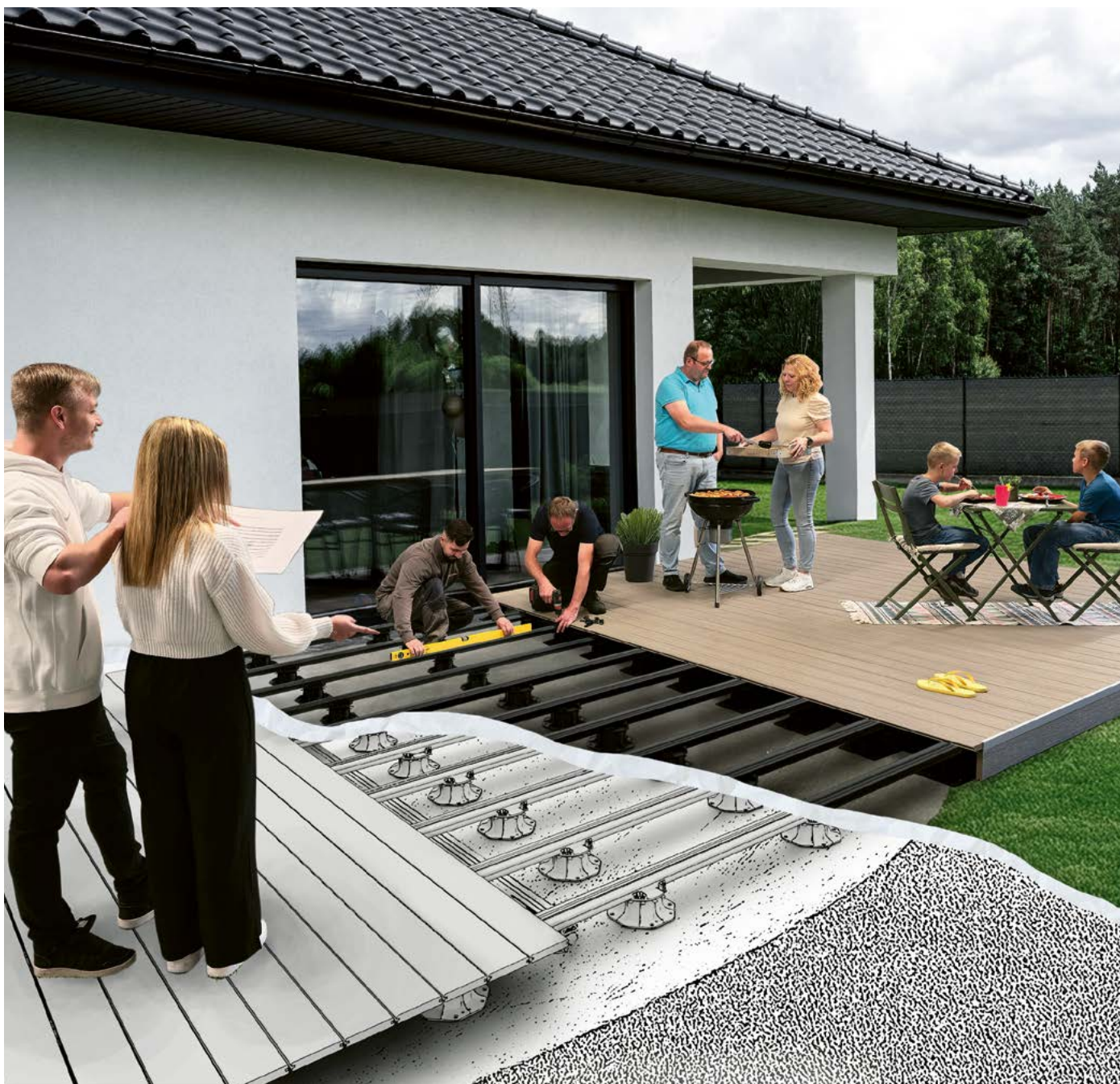
GLOSSAR148

Mehr als nur Terrassenprodukte

Funktionierende und einfach zu verarbeitende Produkte sind einer der Grundpfeiler für die Arbeit im professionellen Terrassenbau. Mit unserer langjährigen Erfahrung und dem Know-how unserer Mitarbeiter entwickeln wir jedes Jahr neue Produkte für eine moderne und regelkonforme Terrassengestaltung.

Doch unsere Arbeit beginnt nicht erst während der Montage: Von der ersten Beratung bis zur fertigen Terrasse begleiten wir Architekten, Bauträger, Fachhändler und Verarbeiter bei ihren Projekten und unterstützen sie mit einer präzisen Projektvorbereitung, umfangreichen Planungen, informativen Schulungen, der direkten Produkteinweisung auf der Baustelle und vielem mehr.

Dies macht das Karle & Rubner System zu einer Komplettlösung für Terrassenprojekte aller Art und uns zu einem fachkompetenten Partner in allen Bereichen des Themas Terrassenbau.



NEUHEITEN 2026

Wir freuen uns, Ihnen in diesem Katalog wieder eine Reihe innovativer Neuheiten präsentieren zu können. Das Terrassenlager MICRO Standard und MICRO mit Fugenkreuz sowie neue Kreuzverbinder für den schnellen Aufbau bei geringer Höhe erweitern künftig unser Zubehörsortiment. Ergänzend kommen weitere Produkte hinzu, die unser Terrassensystem bereichern.

Auch bei den Terrassenbelägen gibt es attraktive Ergänzungen: Neu im Programm sind die TERRACON® WPC 138 Diele und die Kebony® 142 Diele mit seitlicher Nut. Zusätzlich wurden die Beläge für das QUICK-System umfassend überarbeitet und mit Bambus, Accoya® Grey und WPC 119 erneuert.







Terrassenlager MICRO Standard

Das Terrassenlager MICRO Standard, verstellbar von 15–22 mm, bietet eine universelle, seitlich verschraubbare Auflage mit 8 % Gefälleausgleich und arretierten Bauteilen.

Terrassenlager MICRO mit Fugenkreuz

Das Terrassenlager MICRO mit Fugenkreuz, verstellbar von 15–22 mm, ermöglicht 3 mm Fugenbreite und gleicht Unebenheiten durch die patentierte Aufnahme des Terrassenlagerfußes aus.

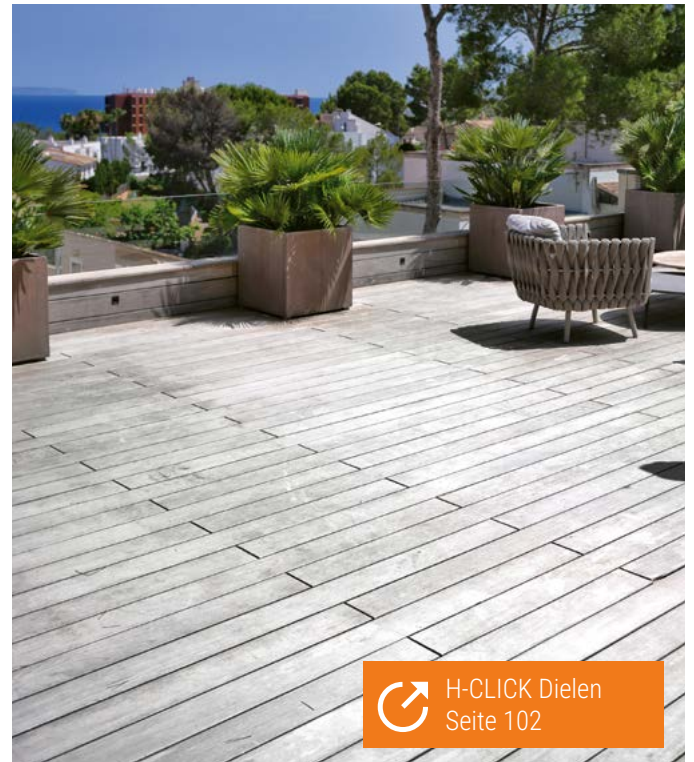


Isopad mit Beschichtung für Terrassenlager MICRO

Die Isopads sind passgenau für alle MICRO-Lager ausgelegt und bieten eine strapazierfähige, PVC-verträgliche und unverrottbare Schutzlage.

Terrastart

Der überarbeitete Terrastart für eine unsichtbare Start- und Endbefestigung bei seitlich genuteten Dielen, lässt sich jetzt noch flexibler auf Aluminium- und Holzunterkonstruktionen und an Belagsübergängen einsetzen.



Kreuzverbinder / Kreuzverbinderprofil

Mit den neuen Kreuzverbindern und dem Kreuzverbinderprofil entsteht ab 29 mm Aufbauhöhe eine verwindungssteife, regelkonforme Unterkonstruktion, die sich durch einfaches Aufklicken schnell und präzise montieren lässt.

H-CLOCK Dielen

Die neuen H-CLOCK Dielen Accoya® Grey 118, WPC 119 und Bambus 119 erweitern unser H-CLOCK Dielen Sortiment.



ÜBER UNS

1905 als Dorfschreinerei gegründet, sind wir heute eines der führenden Unternehmen im Terrassenbereich. Mit 95 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickeln und fertigen wir innovative, langlebige Produkte, die Handwerkern, Verarbeitern und Fachhändlern die Arbeit erleichtern – mit Fokus auf eine einfache und schnelle Montage.

Im Mittelpunkt stehen unsere Partner sowie unsere innovative Produktentwicklung und stetige Systemerweiterung. So entstehen praxisgerechte Lösungen, die echten Mehrwert bieten. Ergänzt wird dies durch ein breites Serviceangebot – von Schulungen beim Händler oder in unserem Schulungszentrum in Eschenburg bis hin zu individuellen CAD-Planungen.





Zentrale und Produktion



Lager und Versand



Ausstellung

DAS IST
KARLE & RUBNER



PRODUKT- ENTWICKLUNG „MADE IN GERMANY“

Durch die enge Zusammenarbeit mit Fachhändlern, Verarbeitern und Architekten erhalten wir wertvolle Rückmeldungen direkt von der Baustelle – die Basis für innovative Produktideen unserer Produktentwicklung.

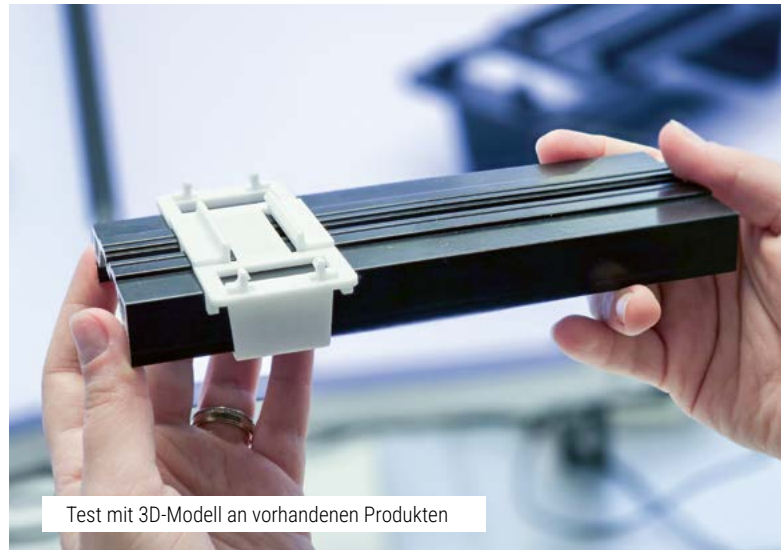
In Zusammenarbeit mit regionalen Produzenten entstehen so richtungsweisende Sortimente, die den Terrassenbau entscheidend voranbringen. Das TERRACON® Terrassenzubehör ist dadurch zu einem professionellen, unverzichtbaren Bestandteil moderner Terrassenverlegung geworden.

Die perfekt abgestimmten Komponenten bieten Lösungen für vielfältige Montagesituationen und ermöglichen eine zeitsparende, komfortable Montage – Qualität Made in Germany.





Planung und Konstruktion



Test mit 3D-Modell an vorhandenen Produkten



Erste Anwendung in der Praxis



Qualitätskontrolle der Muster

UNSERE DIENST- LEISTUNGEN

Neben technischen und lösungsorientierten Anforderungen sind heute viele weitere Faktoren für erfolgreiche Projekte entscheidend. Daher bieten wir im Rahmen unseres Dienstleistungskonzepts eine umfassende Betreuung für Fachhändler, Architekten, Verarbeiter und andere Projektbeteiligte. Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere Serviceleistungen, die Projektgeschäft und Verkauf ganzheitlich unterstützen.

Wichtige Bausteine:

- CAD-Planung für Projekte
- zielgruppenspezifische Schulungen
- Projektbetreuung vor Ort
- Planungshilfen für Architekten
- Online-Planer für den Alltag
- weitere Tools für optimale Beratung am Point of Sale





PERFEKTE PLANUNG

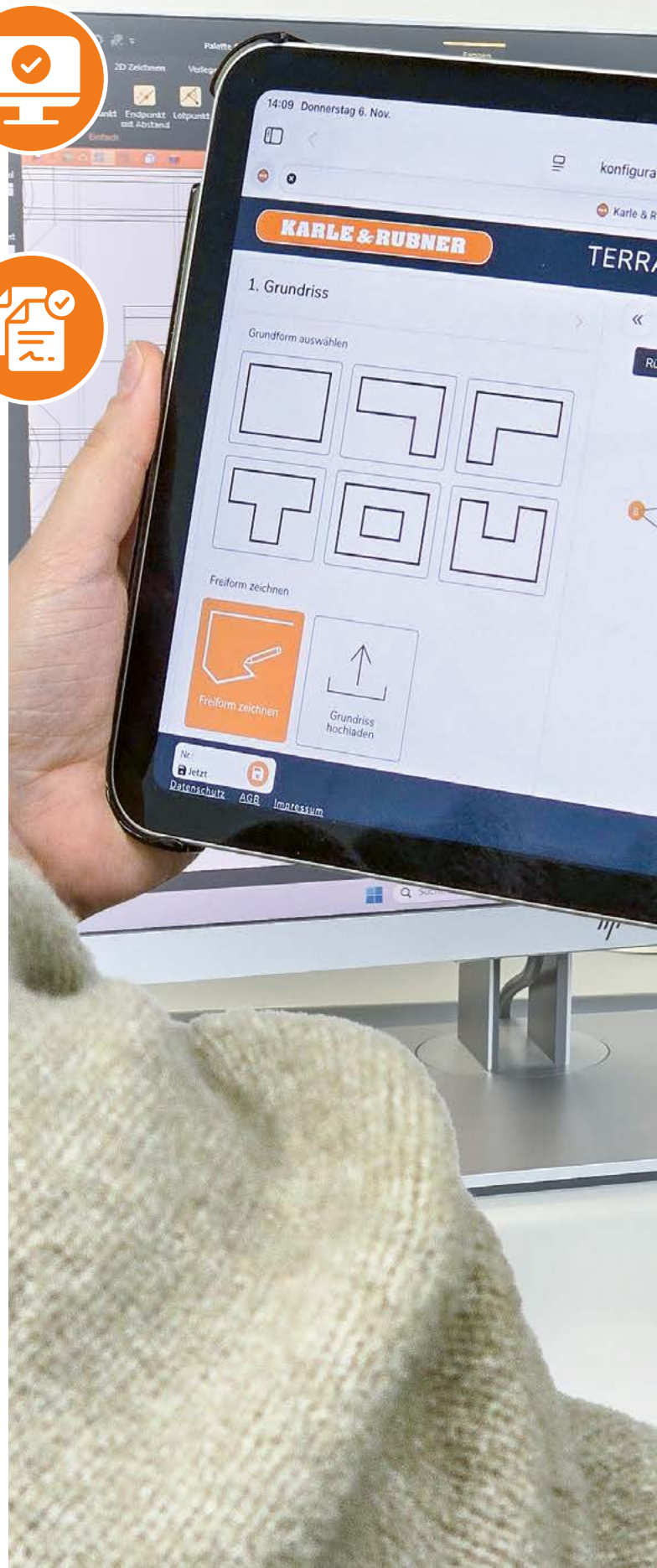
Neuer Online-Planer – Einfach selbst planen

- schnell & unkompliziert: in wenigen Klicks zur fertigen Planung – ganz ohne Registrierung
- präzise & verlässlich: exakte Maße, klare Stücklisten, professionelle UK- und Deckpläne
- flexibel & praxisnah: alle Materialien, Formen und Größen direkt planbar

Karle & Rubner Projektplanung

Für Projekte, die mehr verlangen als einen Klick

- professionell & individuell – CAD-Planung durch erfahrene Fachleute, exakt auf Ihr Projekt zugeschnitten
- kreativ & lösungsorientiert: Sonderlösungen für anspruchsvolle Bauvorhaben
- koordiniert & abgestimmt: enge Zusammenarbeit mit Handel, Architekt, Bauträger und Verarbeiter
- praxisnah & unterstützend: Einweisung und Betreuung während der gesamten Bauphase
- exakt & zuverlässig: höchste Präzision durch Import von Fremdplanungsdaten (z. B. Gefälledämmungen)
- schnell & transparent: Richtpreisermittlung und Leistungsverzeichnis-Bearbeitung in kurzer Zeit

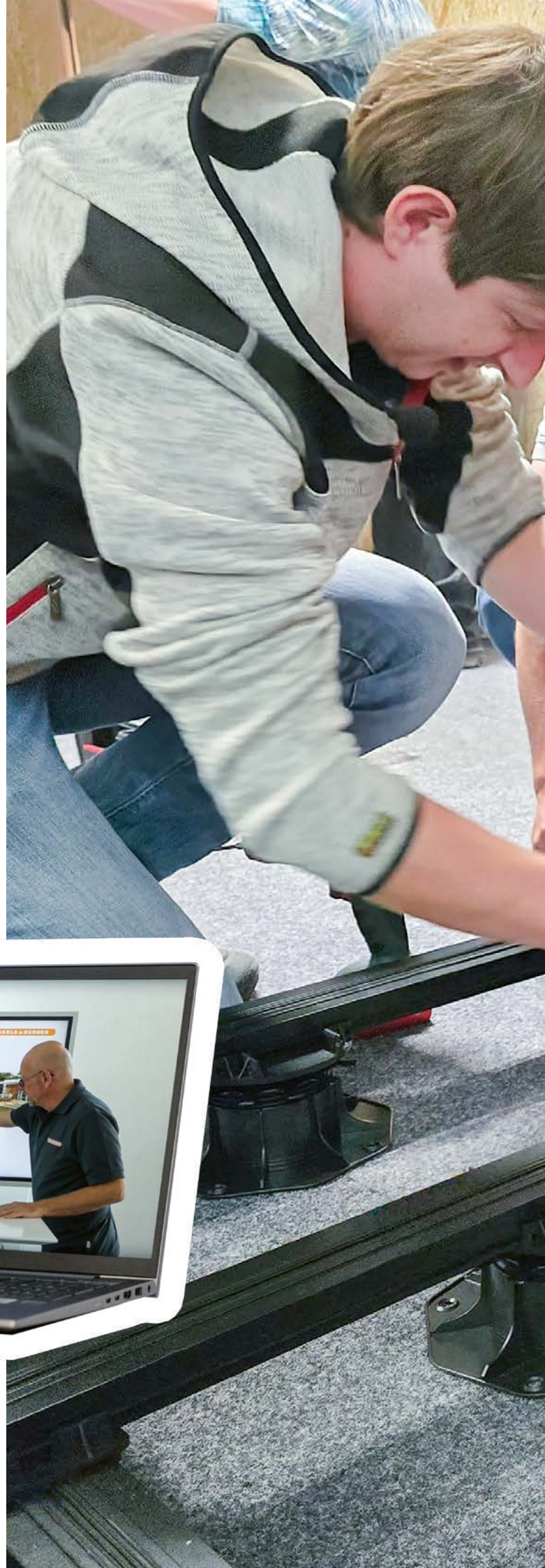


SCHULUNGEN

Kompetente Beratung und reibungslose Montage sind das Fundament von Fachhändlern und Verarbeitern. Unsere Schulungen vermitteln praxisnah die Vorteile der Karle & Rubner Systeme – individuell angepasst an jeden Teilnehmer. Sie finden wahlweise vor Ort beim Fachhändler, in unserem Schulungszentrum oder online per Webinar statt.

Schulungsinhalte:

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





AKTUELLE
SCHULUNGEN



PROJEKT- BETREUUNG

Bevor Sie mit der Projektarbeit beginnen, bedarf es meist einer umfassenden Planung. Wir unterstützen Sie nicht nur während der Projektarbeit, sondern sind auch Ihr Ansprechpartner, wenn es um die Planung von Detaillösungen geht.

Bei jedem Projekt steht man vor individuellen Herausforderungen, die sich nicht nur auf das verwendete Material, sondern auch auf die Bauweise des Projekts auswirken.

Windsog, Brandschutz, Rutschklassen, Konstruktionsbau, Aufbauhöhen und der konstruktive Holzschutz sind dabei nur einige Aspekte, die in die Planung einfließen. Dies macht den regelkonformen Aufbau zu einer Aufgabe, bei dem viele Faktoren beachtet werden müssen.

Vom Moment des ersten Gesprächs bis zur Fertigstellung des Projektes unterstützen wir Sie dabei nicht nur mit unserem Know-how, sondern auch mit individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Lösungen.

Bausteine unserer Projektunterstützung:

- Erarbeitung von objektspezifischen Detaillösungen vor Projektbeginn
- technische Zeichnungen mit allen relevanten Montageinformationen
- Projektbesprechung und Schulung mit Verarbeitern beim Projektstart
- direkte Einweisung auf der Baustelle
- professionelle Betreuung während der Bauphase





MEHR DETAILS ZUR
BAUSTELLEN-
BETREUUNG



ONLINE- ANGEBOTE

Entdecken Sie die Welt von Karle & Rubner unter karle-rubner.de – mit übersichtlichen Informationen zu Produkten, Dienstleistungen, Projekten und Planungshilfen. Technische Datenblätter, Montageanleitungen, Kataloge und Schulungsdetails sind jederzeit abrufbar.

Mit KR-Kompakt haben wir ein kompaktes Beratungstool entwickelt, welches die wichtigsten Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens abbildet und besonders für die Beratung im Fachhandel geeignet ist: Neuheiten, Referenzen, Dienstleistungen – durch die Reduzierung der Inhalte lassen sich, ohne lange Suche, die wichtigsten Informationen schnell und einfach finden.

Auf unseren Social-Media-Kanälen finden Sie außerdem Terrasseninspirationen, Referenzprojekte, Montagevideos und Einblicke in unsere Arbeit.

Jetzt entdecken und inspirieren lassen – jederzeit und überall!



KARLE & RUDNER

KR-KOMPAKT



NEU IN 2026

NEU!



Terrassenlager MICRO Standard



Terrassenlager MICRO mit Fugenkreuz

ZU DEN
ANGEBOTEN



BEACHTENS- WERTES ZUM TERRASSENBAU

Im Projektbereich verschiebt sich der Fokus vom Einfamilienhaus hin zu Eigentums- und Mietwohnungen in Mehrfamilienhäusern. Diese Entwicklung beeinflusst den Terrassenbau erheblich: die Anforderungen an Unterkonstruktionen von Dachterrassen, Balkonen oder Treppen sowie an Brandschutz, Windsogsicherung, Druckbelastung und Entwässerung steigen stetig.

Ein fachgerechter, professioneller Terrassenbau wird damit zum Schlüssel für nachhaltigen Projekterfolg – durch präzise Planung, technische Systemlösungen und gezielte Schulung aller Beteiligten.

(S. 37) 2. Die Unterbauung der Terrasse muss so bemessen werden, dass sie die Terrasse gegen Verformungen sichert (z. B. Windsog). Dies kann durch Schrauben in passender Größe seitlich erfolgen. Eine verbesserte Aussteifung der Unterbauung kann durch den zusätzlichen Einbau von Wechsellagerungen oder Diagonalverbänden erzielt werden.

Die Befestigungspunkte sollten sich nach der Länge der Unterbauung richten. Die Befestigungspunkte sollten in Abständen von <1,5 m gesetzt werden. Mindestens jedoch drei Punkte je Unterbauung. Es wird empfohlen Winkelverbinder zwischen den Unterbauungen einzubringen.

Die Unterbauung sollte nach 8.2.2 zwischen zwei Auflagern ausgeführt werden, da dort ansonsten Gefahr von Staunässe, Verschmutzung und Fäulnisbildung besteht. Die Positionierung der Unterbauung im Stoßbereich ist entsprechend der verfügbaren Dielenlängen zu planen (Bild 7.3).



Bild 7.3
Ausführung von Längsstößen zwischen zwei Auflagern

GD HOLZ | TERRASSEN- UND BALCONBAU

7.3.2. Aluminium

Neben Holzunterkonstruktionen gibt es auch Unterkonstruktionen (Alu-UK), deren Eigenschaften den entsprechenden herstellereigenen Angaben entsprechen.

Sind keine Herstellerangaben vorhanden, sind Unterkonstruktionen aus Aluminium (z. B. Massivholz) zu empfehlen. Bei der Verwendung von Aluminium sind Wandstärken von >3 mm zu berücksichtigen.

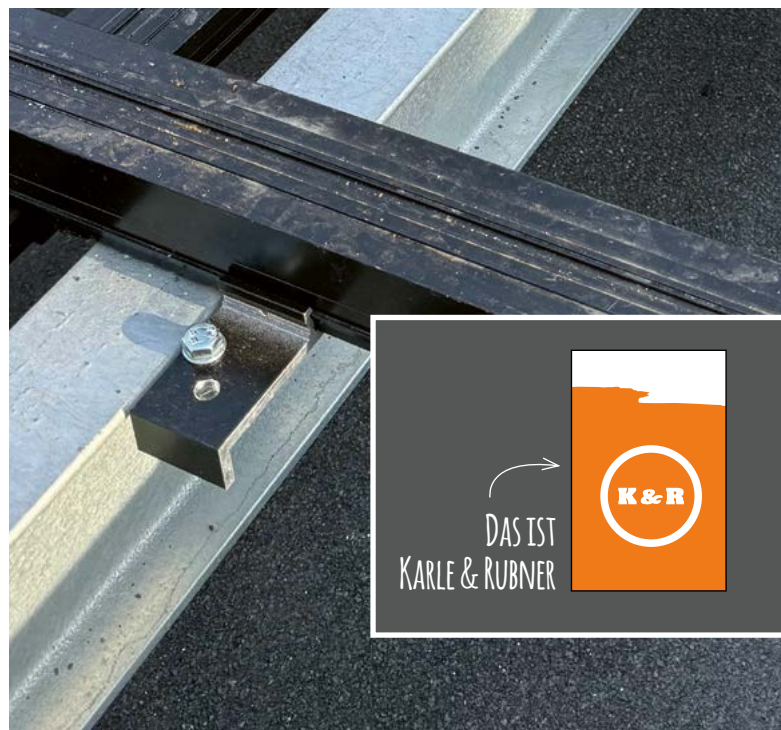
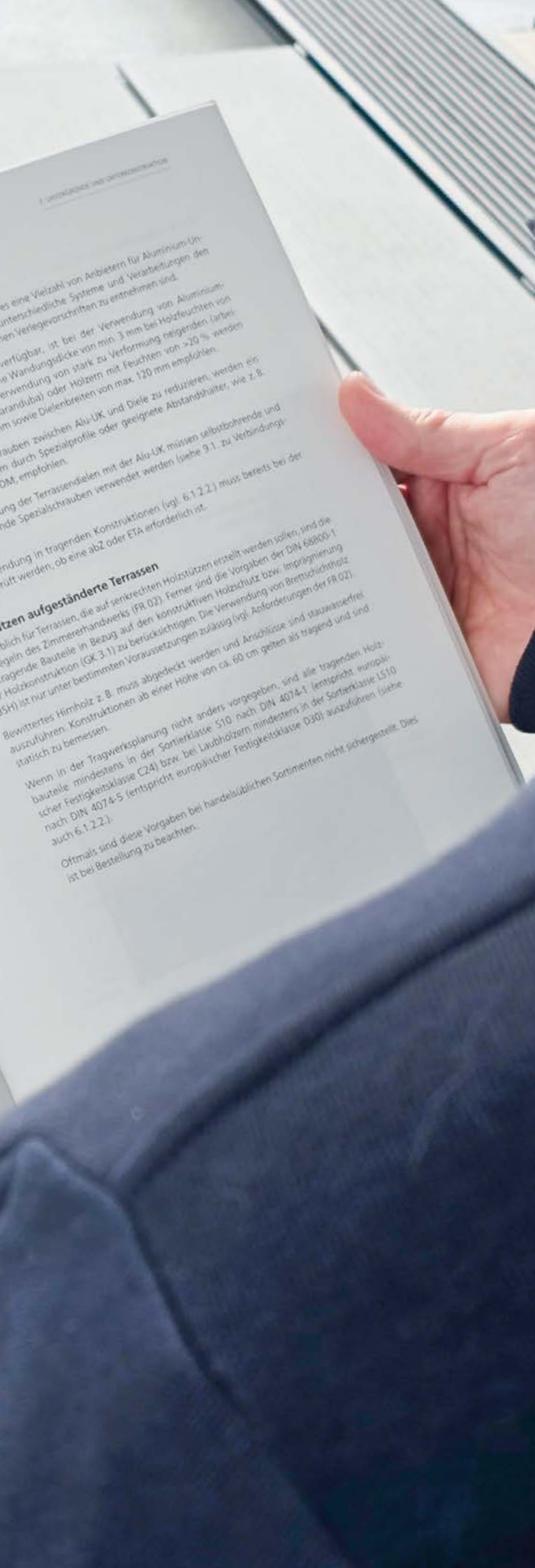
Um Scherkräfte der Schrauben zu vermeiden, ist ein Abstand von min. 5 mm zwischen den Unterbauungsbändern aus EPDM zu gewährleisten.

Für die Verschraubung sind geeignete Schrauben (z. B. verzinkt) zu verwenden.

Bei der Verwendung von Aluminium ist die Planung der Unterbauung zu berücksichtigen.

7.3.3. Aufständerung

Maße für die Aufständerung sind in der Tabelle 7.3.3 zu finden.

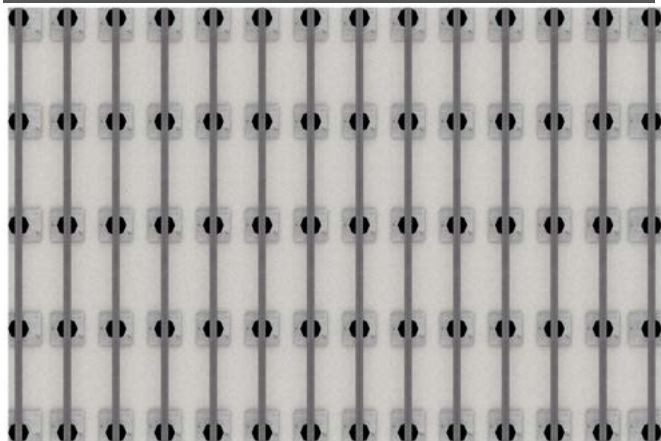


Der Terrassenbau erfordert Fachkenntnisse und die Beachtung anerkannter Regeln, z. B. der GD-Holz-Broschüre „Terrassen- und Balkonbeläge“. Für Planung und Ausführung sind die örtlichen Bauvorschriften sowie die Verlegehinweise der Dielen und Befestigungsmaterialien entscheidend.

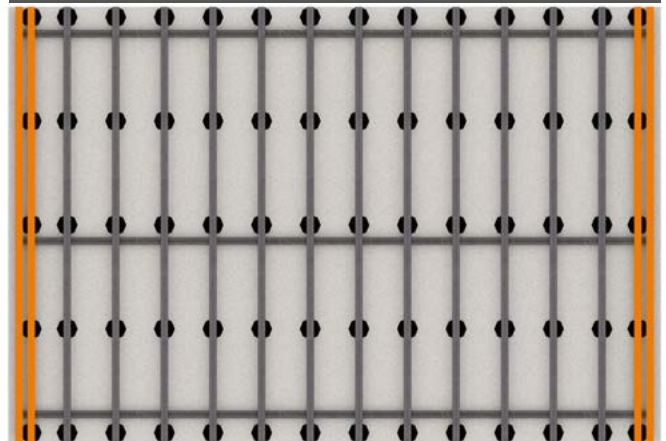
Beim Begehen wirken Kräfte, die die Unterkonstruktion verschieben können – daher ist eine dauerhaft stabile Befestigung unerlässlich. Die folgenden Abbildungen zeigen Beispiele für eine verwindungssteife Terrassenverlegung.



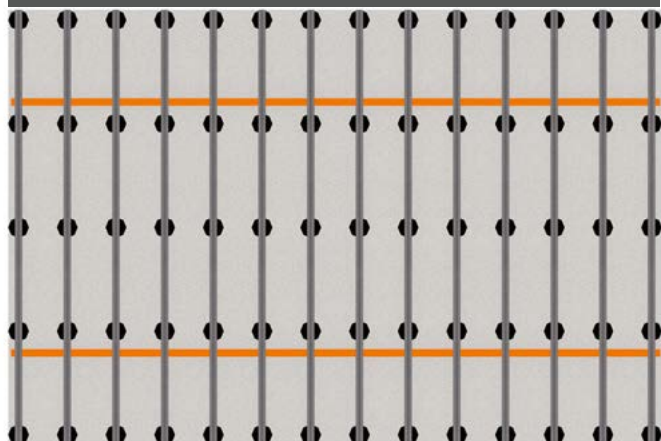
Konstruktion mit Verschraubung auf dem Boden (z. B. Beton, Asphalt oder Terrassenplatten)



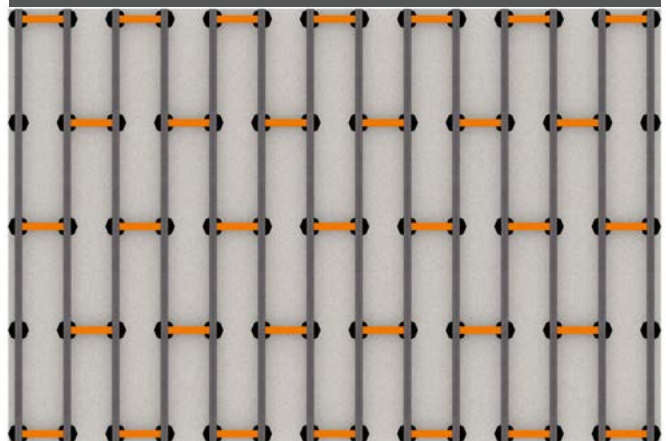
Konstruktion mit doppelter Unterkonstruktion am Anfang und Ende



Konstruktion mit Konterlattung



Konstruktion mit Queraussteifung



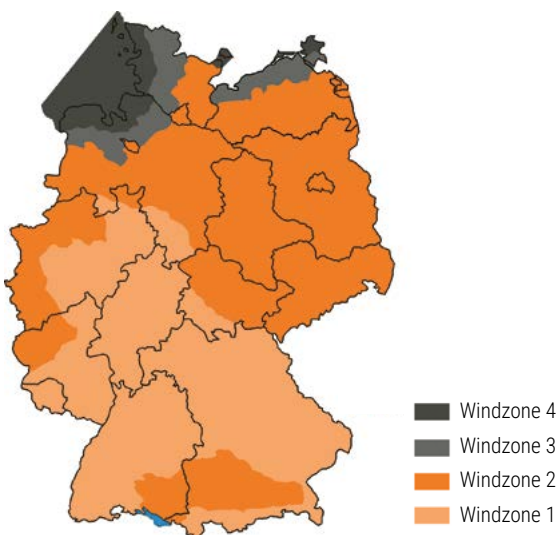
Wird die Windsoglast bei der Terrassenplanung nicht berücksichtigt, kann eine zu leichte Dachterrasse bei starkem Wind „abheben“. Die Windlast wird in Zonen 1–4 eingeteilt – abhängig von Region und Gebäudehöhe (je höher das Gebäude, desto größer die Belastung). Die objektbezogenen Werte ermittelt der Architekt.

Wichtige Punkte:

- Windlastzonen sind regional festgelegt und objektbezogen zu berechnen
- Klassifizierung in Zonen 1–4
- Gebäudehöhe beeinflusst die Windsoglast
- geeignete Sicherungsmaßnahmen werden vom Planer mit dem Ausführenden festgelegt

Beispiel: Beträgt das Terrassengewicht 0,8 kN/m², ist bei Windsoglast 1,2 kN/m² erforderlich. Eine Verschraubung der Unterkonstruktion ist meist nicht möglich, da sie die Abdichtung beschädigen könnte.

Lösung: Der Windlastträger wird einfach unter der Systemschiene eingeklickt und dient als Gewichtsaufnahme. Durch das Auflegen von Betonplatten unterschiedlicher Höhen und Gewichte kann der erforderliche Wert erzielt werden.



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

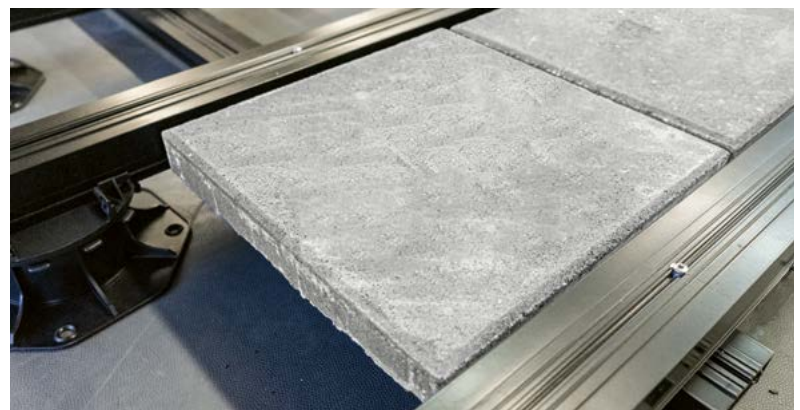
Windzone und Mischprofil		Geschwindigkeitsdruck $q(ze)$ in kN/m ² bei einer Höhe h in der den Grenzen von		
		$h \leq 10$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
	Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küste 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

Beispiel für Windsoglasten:

Kebony® 142x22 mm
 Unterkonstruktion Kebony®
 Terrassenlager 0,3 kg / Stück
Gesamtgewicht:

15,0 kg / m²
 4,3 kg / m²
 1,2 kg / m²
20,5 kg / m²

Auszug aus Flachdachrichtlinie



Entwässerung bei Anschlüssen an Tür- und Fensterelementen

Die Entwässerung von Terrassen im Bereich von Tür- und Fensterlaibungen gewinnt zunehmend an Bedeutung. Ziel ist es, Regen-, Spritz- und Schmelzwasser schnell abzuleiten und Staunässe – insbesondere an Hausanschlüssen und Türlaibungen – zu vermeiden. Türdichtungen verhindern zusätzlich das Eindringen von Wasser.

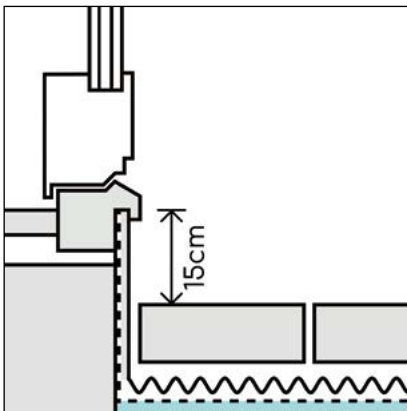
Die Flachdachrichtlinie und DIN 18531 definieren, wann ein Entwässerungsrost erforderlich ist und welche Anschlusshöhen gelten:

- ≥ 150 mm ohne Rost = regelgerechter Anschluss
- 150–50 mm mit Rost = regelkonformer Anschluss
- < 50 mm = abdichtungstechnische Sonderkonstruktion (Abstimmung erforderlich)
- 0–20 mm = barrierefrei nach DIN 18040, ebenfalls Sonderkonstruktion

Unser Drainageprofil erfüllt die Vorgaben der Flachdachrichtlinie mit einer Mindestbreite von 150 mm.



 Drainage
auf Seite 120

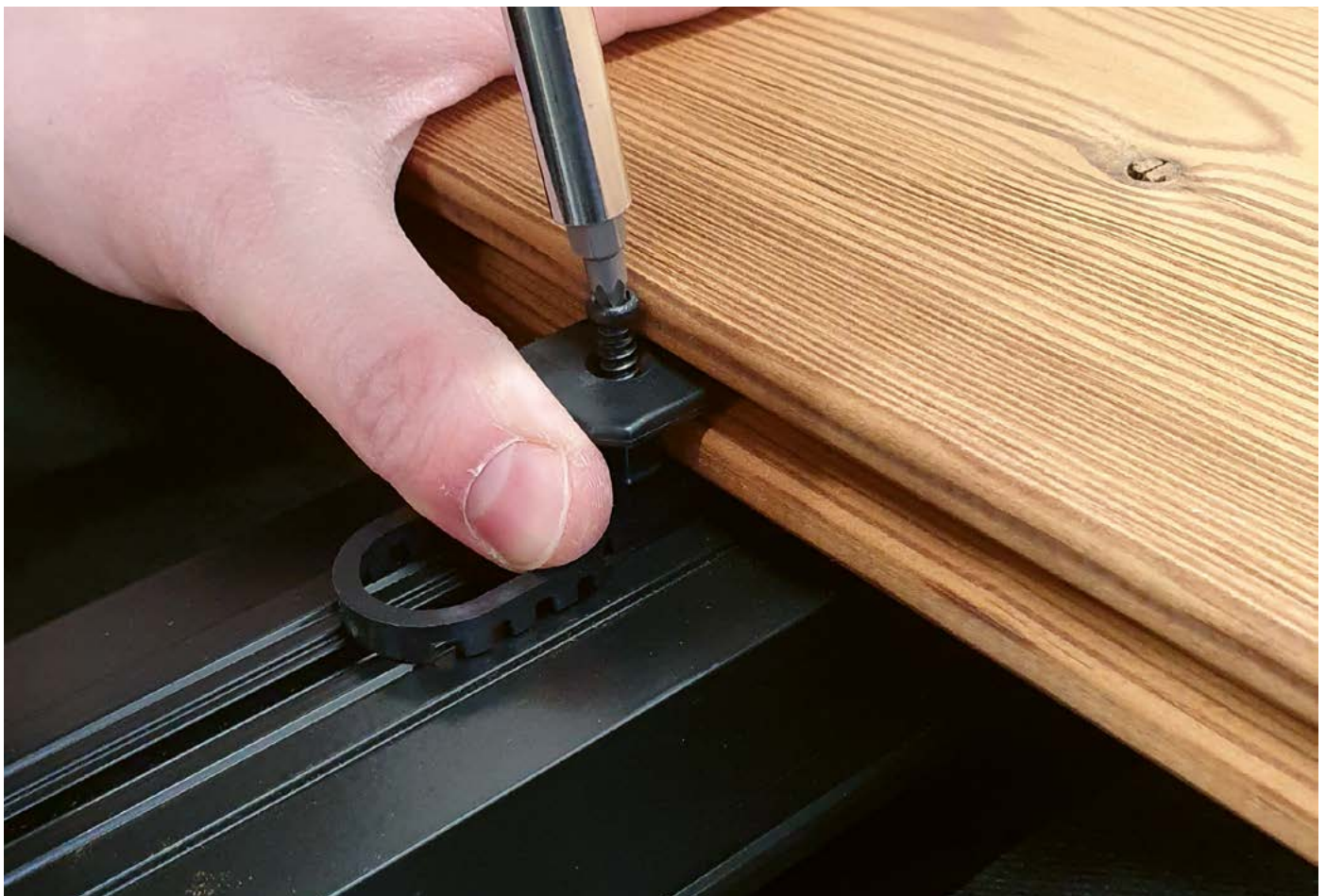


Gebrauchsklassen von Holzdielen

Trotz Alternativen wie WPC oder BPC bleiben Terrassendielen aus Massivholz aufgrund ihrer natürlichen Haptik und individuellen Maserung sehr gefragt. Neben Optik und Struktur sind auch die Eigenschaften und die Dauerhaftigkeit der jeweiligen Holzart entscheidend. Zum Einsatz kommen tropische Harthölzer, heimische Arten wie Lärche und Douglasie sowie modifizierte Hölzer.

Für eine dauerhafte Terrassenkonstruktion ist der konstruktive Holzschutz nach DIN 68800 von großer Bedeutung. Abstandhalter zwischen Diele und Unterkonstruktion unterstützen den Wasserablauf und reduzieren länger anhaltende Feuchtigkeit im Kontaktbereich.

Beispiel GK3: Die Zuordnung zu den Gebrauchsklassen 3.1 oder 3.2 hängt von Einbausituation und Feuchtebeanspruchung ab. Abstandhalter wie Terraflex, Terrafix oder Clipper unterstützen Wasserablauf und Belüftung und tragen zu einer konstruktiv günstigen Ausführung bei.



Aluminium ist günstiger als Holz!

Die durchschnittliche Terrassenfläche beträgt 15 m². Das Beispiel verdeutlicht die Unterschiede in Kosten und Statik zwischen Unterkonstruktionen aus Holz und Aluminium.

Annahmen:

- die Terrasse benötigt vollständigen Höhenausgleich mit Terrassenlagern
- Breitenabstand der Unterkonstruktion: 40 cm
- Dielen ohne Fugen verlegt

Preisersparnis:

Bereits ab 5 m² überwiegt die Kosteneinsparung durch den geringeren Lagerbedarf den höheren Preis der Aluminium-Unterkonstruktion. Zudem ermöglicht Aluminium-Unterkonstruktion eine verschnittoptimierte Montage mit Verbindern.

Zeitersparnis:

Weniger Lager bedeuten schnelleres Ausrichten der Verlegefläche. Mit Terrassenlagern mit flexiblen Oberteil entfällt das Nivellieren geneigter Flächen (bis 8 %). Die Kombination aus Terrassenlager-CLIP und TWIXT-/BIG-Isostep-Schienen spart durch einfaches Einklicken zusätzlich aufwendige Schraubarbeiten.

- weniger Terrassenlager
- verschnittoptimierte Montage durch Aluminium-Unterkonstruktion-Verbindern
- weniger Montageaufwand
- Zeitersparnis durch weniger Ausrichten des Untergrunds

= KOSTENERSPARNIS

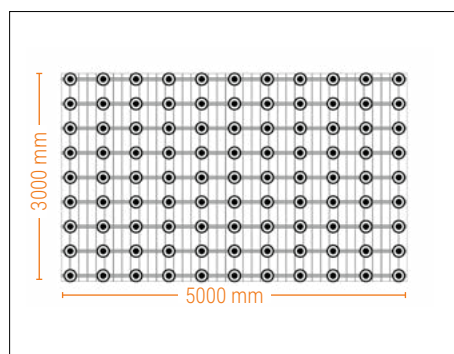
Holz-Unterkonstruktion



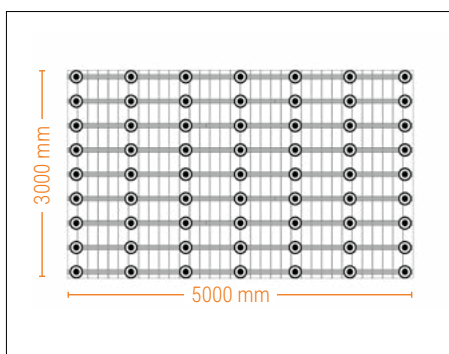
TWIXT-Isostep



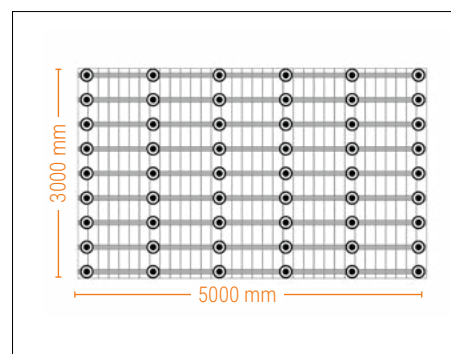
BIG-Isostep



Holz-Unterkonstruktion:
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



Bei einer Fläche von 15 m² können durch den Einsatz einer Aluminium-Unterkonstruktion 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 MICRO



CLIP-Schienen



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

Verbinder / Kreuzverbinder



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

+

Isopad 11 + 20 mm



FLAT-Isostep



+

=

10 Jahre Systemgarantie



ZU DEN GARANTIE-BEDINGUNGEN



* Hinweise zu den Garantiebedingungen unter karle-rubner.de

PRODUKTE AUS RECYCELTEN ROHSTOFFEN

Alles war einmal etwas anderes. Unsere Kunststoffprodukte werden seit Jahren aus Regranulaten gefertigt, die zu 98 % aus recycelten industriellen Kunststoffabfällen deutscher Herkunft bestehen. Der daraus gewonnene Rohstoff entspricht Neuware in 1A-Qualität – mit nahezu identischen mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften.

Über 90 % des Granulats unserer Isopads stammen aus recycelten Altreifen und technischen Gummimaterialien, die zu atmungsaktiven, wasserdurchlässigen Produkten verarbeitet werden.





98%

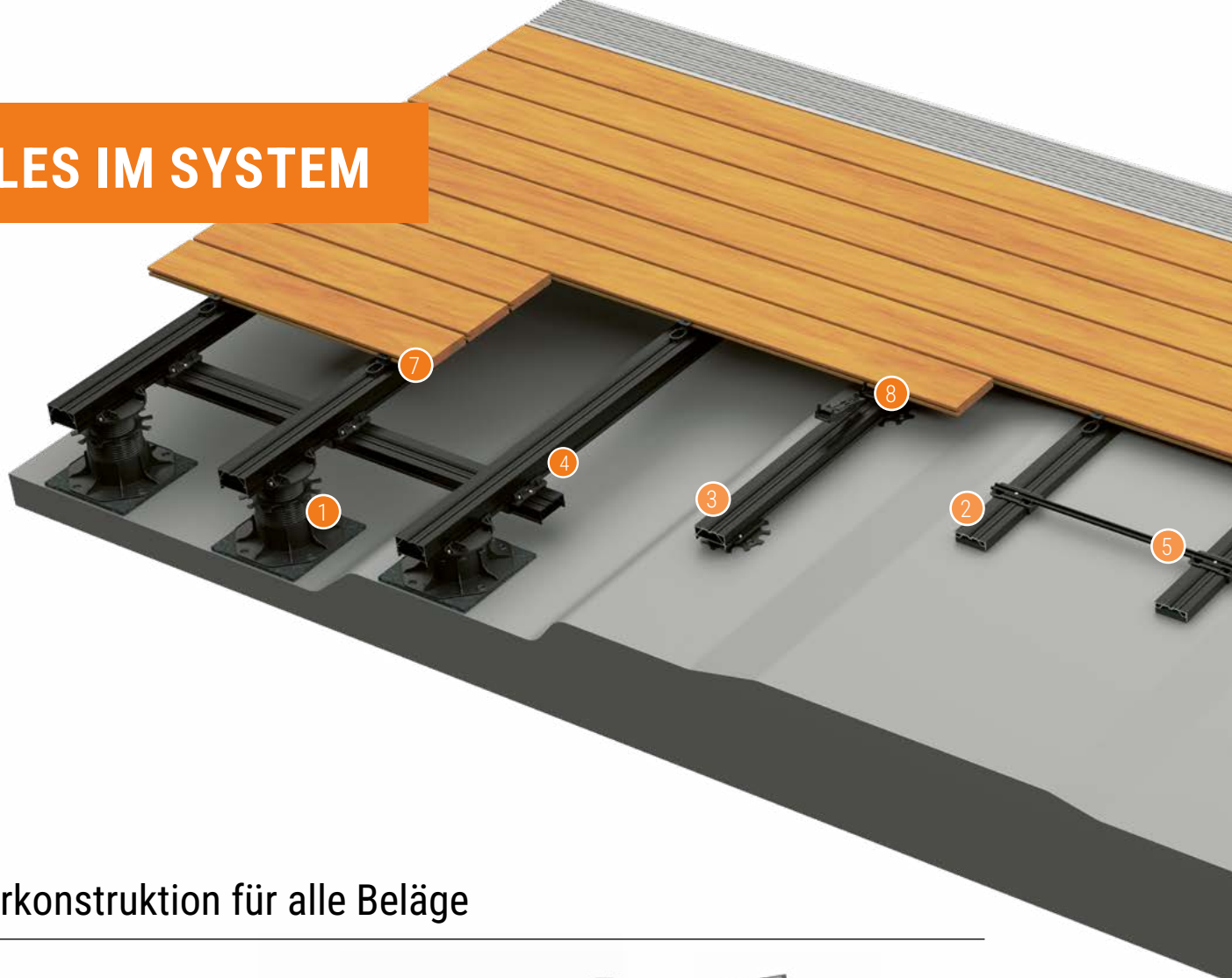
Unsere Kunststoffprodukte werden aus Regranulaten gefertigt, die zu **98 % aus recycelten industriellen Kunststoffabfällen** deutscher Herkunft bestehen.

90%

Das Granulat unserer Isopads stammt zu **über 90 % aus recycelten Altreifen und technischen Gummimaterialien**.

*Die angegebenen Prozentwerte beziehen sich jeweils auf das Gesamtgewicht des einteiligen Produkts.

ALLES IM SYSTEM



Unterkonstruktion für alle Beläge



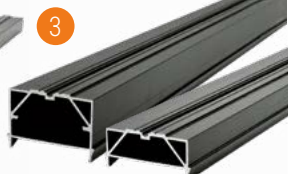
Terrassenlager CLIP, höhenverstellbar mit Gefälleausgleich bis 8 %.

S. 39



FLAT-Isostep, Aluminium-Unterkonstruktion für niedrige Aufbauhöhen.

S. 54



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

S. 56



Kreuzverbinder, Unterkonstruktion einfach und schnell verwindungssteif montieren.

S. 60



Kreuzverbinderprofil, zur Queraussteifung der Unterkonstruktion bei niedriger Aufbauhöhe.

S. 60

Isopads



Isopad, gleicht Unebenheiten aus und schützt vor Staunässe.

S. 50

Befestigung von Terrassendielen



Terraflex, unsichtbare Befestigung für Dielen mit Nut.

S. 70



Clipper, unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut.

S. 76



Terrafix, Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung.

S. 80

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.

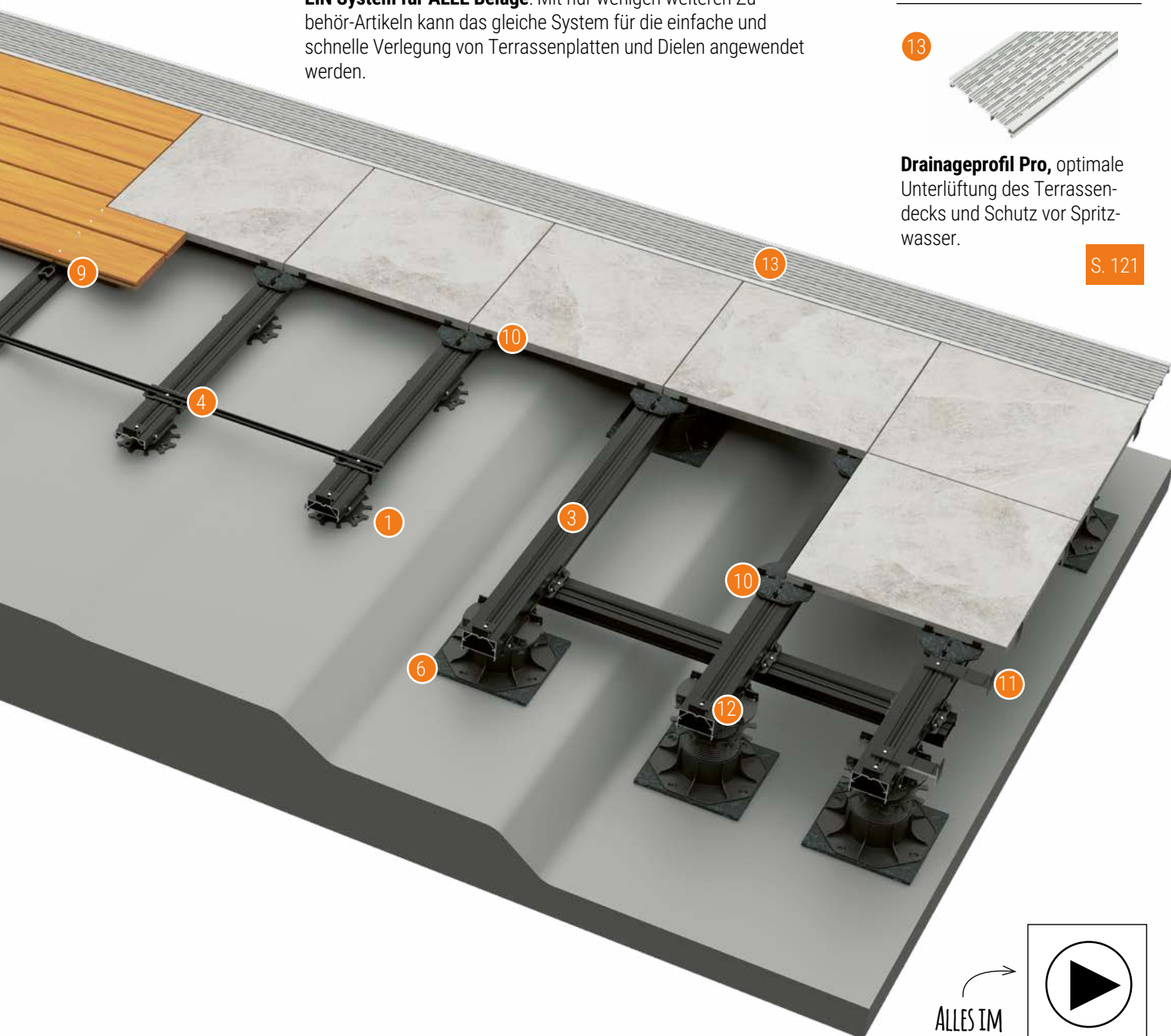
Terrassenabschluss

13



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

S. 121



ALLES IM
SYSTEM



Verlegung von Terrassenplatten

10



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

S. 90

11



S-Fix, seitliche Fixierung der Terrassenplatten.

S. 90

12



Wand-Fix, stirnseitige Fixierung der Terrassenplatten.

S. 91

TERRACON® ZUBEHÖR

Unser Zubehörsortiment bietet flexible Lösungen für Terrassen in unterschiedlichsten Einbausituationen – einfach, durchdacht und montagefreundlich.

Professioneller Terrassenbau bedeutet für uns: Ein System für alle Beläge. Mit nur wenigen Zusatzkomponenten lassen sich Dielen und Terrassenplatten schnell und unkompliziert auf derselben Unterkonstruktion verlegen.





UNSER ZUBEHÖR
ONLINE
ENTDECKEN



TERRASSENLAGER

Beim Terrassenbau kostet der Aufbau der Unterkonstruktion oft viel Zeit, besonders bei unebenem Untergrund. Die patentierten Terrassenlager lösen dieses Problem mit einem beweglichen Kopf, der Gefälle bis zu 8 % ausgleicht. In Kombination mit den CLIP-Schienen ermöglichen die CLIP-Terrassenlager und das Terrassenlager MICRO CLIP eine schnelle, präzise Montage. Alle Lager und Adapter werden in Deutschland unter ständiger Qualitätskontrolle gefertigt.

VORTEILE:

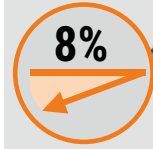
- patentierter, beweglicher Aufsatz gleicht bis zu 8 % Gefälle aus
- Doppelgewinde ermöglicht millimetergenaue Höhenverstellung durch Rechts-/Linksdrehen
- nahezu schraubenlose Montage im CLIP-System durch einfaches Aufklicken
- alle Bauteile arretiert – kein unbeabsichtigtes Herausdrehen möglich
- Produktion in Deutschland
- seit Jahren praxiserprobt
- hochwertige, zeitsparende Lösung für professionelle Terrassenmontage
- fünf Lager decken Verstellbereiche von 10 – 225 mm ab





Terrassenlager Standard

Der Standard-Aufsatz des Terrassenlagers bietet eine universelle Auflagefläche für alle Unterkonstruktionsprofile. Das seitliche Anschrauben sorgt für sicheren Halt, während das Doppelgewinde eine komfortable, präzise Höhenverstellung ermöglicht.



NEU!



Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager MICRO Standard NEU!	7931	12624071	15-22 mm	1 St.
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.

Belastbarkeiten:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager MICRO Standard	7931	5.394	550
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.



Höhenverstellbarkeit
Fußdurchmesser

15-22 mm
122 mm

25-40 mm
190 mm

35-70 mm
190 mm

65-155 mm
190 mm

145-225 mm
190 mm

Terrassenlager CLIP

Der spezielle CLIP-Aufsatz ermöglicht das schnelle, schraubenlose Aufklicken aller Isostep-CLIP-Schienen auf das Terrassenlager. So entsteht eine besonders einfache und zeitsparende Montage der gesamten Unterkonstruktion.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager MICRO CLIP	7679	12319323	10 - 22 mm	1 St.
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.

Belastbarkeiten*:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager MICRO CLIP	7679	5.886	600
Terrassenlager CLIP	7207	7.982	814
	7245	8.149	831
	7246	8.228	839
	7247	11.718	1.195

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

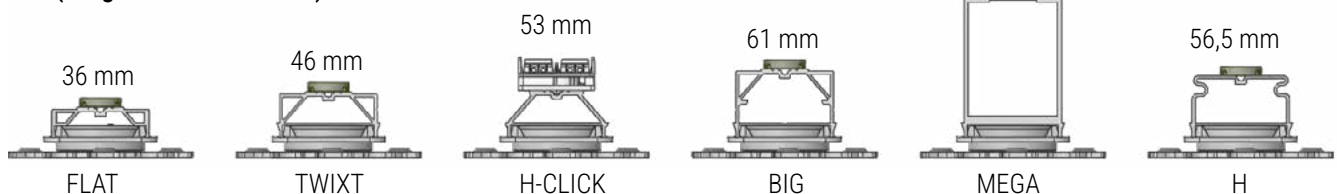
Vorteile:

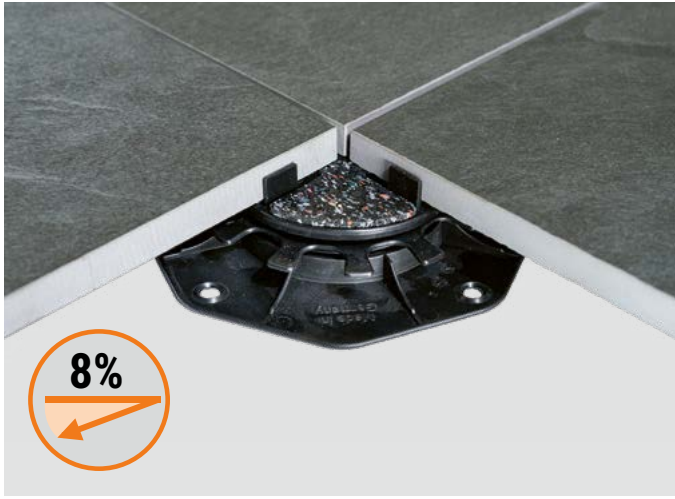
- schneller Aufbau der Unterkonstruktion in Verbindung mit den Isostep-CLIP-Schienen
- nahezu schraubenlose Verlegung



Höhenverstellbarkeit	10-22 mm	25-40 mm	35-70 mm	65-155 mm	145-225 mm
Fußdurchmesser	122 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm

Minimale Aufbauhöhen der kombinierbaren Isostep-Schienen mit dem Terrassenlager MICRO CLIP und Befestiger K-Clip/Terraflex/Terraflex Pro/Terrafix (ausgenommen H-CLICK).





Terrassenlager mit Fugenkreuz

Das Terrassenlager mit Fugenkreuz-Aufsatz eignet sich ideal zum Höhenausgleich bei der Verlegung von Terrassenplatten. Es ermöglicht 3 mm Fugenbreite und gleicht Bodenunebenheiten dank flexiblem Kopf mühelos aus.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager MICRO mit Fugenkreuz NEU!	7932	12624072	15 - 22 mm	1 St.
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 MICRO mit Fugenkreuz	7932	5.394	550
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 darunterliegenden Gewindegänge möglich.



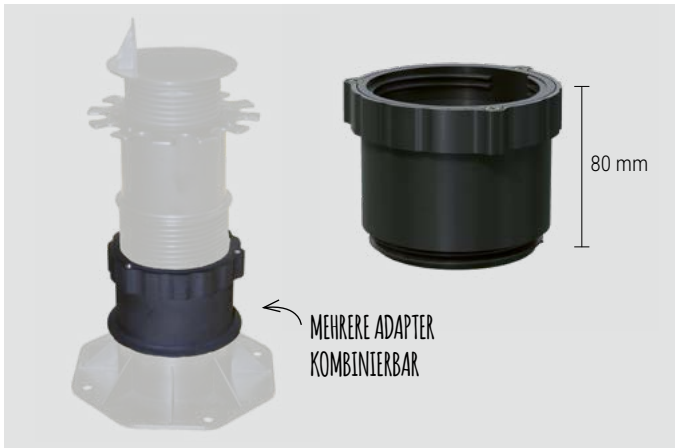
Höhenverstellbarkeit	15-22 mm	25-40 mm	35-70 mm	65-155 mm	145-225 mm
Fußdurchmesser	122 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Steghöhe	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Stegbreite	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm

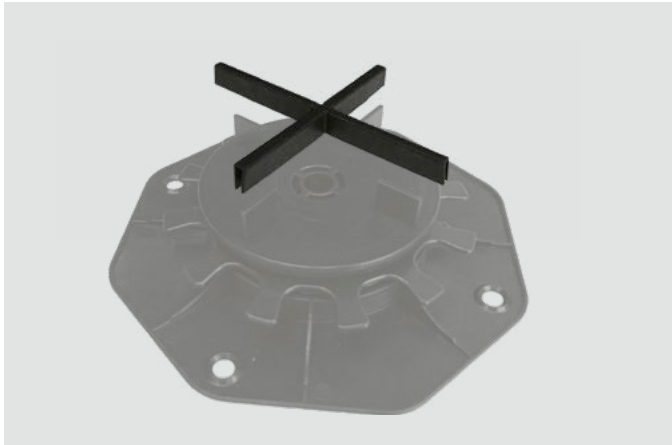
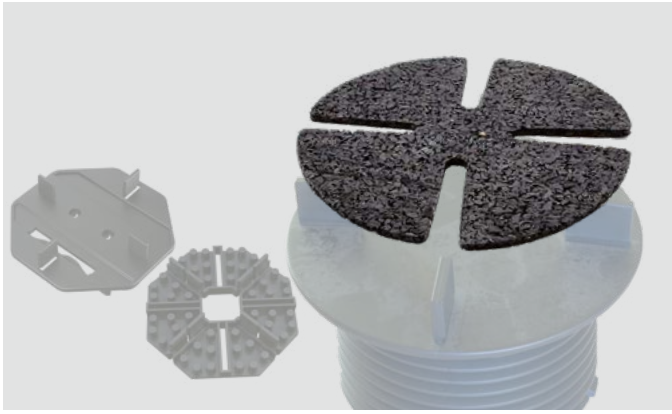
Höhenadapter für Terrassenlager

Der Adapter ist mit allen Standard-, CLIP- und Fugenkreuz-Terrassenlagern kombinierbar und erhöht die Verstellhöhe um 80 mm. Mehrere Adapter können übereinander montiert werden, sofern eine ausreichende Queraussteifung – etwa durch Fixierung an Gebäuden oder Mauern – sichergestellt ist.

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

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





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

Das passgenaue Auflagepad aus Gummigranulat ist auf drei Produkte abgestimmt und ein unverzichtbares Zubehör für die Verlegung von Terrassenplatten.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Isopad für Terrassenlager mit Fugenkreuz, M-Fix / M-Fix-H, P-Fix	7197	6011752	110x3 mm	15 St.

Vorteile:

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

Fugenkreuzadapter

Der Fugenkreuzadapter vergrößert die Stegbreite des Terrassenlagers mit Fugenkreuz oder M-Fix von 3 mm auf 5 mm. Er ist ausschließlich für die Verlegung von Betonwerksteinplatten ab 40 mm Stärke gemäß DIN 18333 vorgesehen.

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

Rand-Fix

Der dreiteilige Randfix verhindert das Verrutschen von Terrassenplatten im Randbereich bei der Verlegung auf Terrassenlagern mit Fugenkreuz und stabilisiert zugleich den flexiblen Kopf der Terrassenlager im Randbereich.

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



Terrassenlager-Flex / Flex CLIP für den Einsatz in Bodeneinschlaghülsen

Terrassenlager-Flex verfügen über eine spezielle Aufnahme für 91x91 mm Bodenhülsen. Der flexible Kopf und der bewegliche Drehteller gleichen sowohl Höhenunterschiede als auch seitliche Abweichungen aus.

Verstellbereiche:

- Höhe: 42 – 87 mm
- Seitlich: ± 20 mm
- Neigung: bis 5 % (ca. 8 cm pro 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

Empfehlung: Nach dem Einschlagen der Bodeneinschlaghülse sollte der Abstand zwischen Kopf und Erdoberfläche 4 cm betragen. Bei weichem Boden empfiehlt sich das Vorbohren mit einem Erdbohrer und das Ausschütten des Lochs mit Beton, um die Stabilität zu erhöhen.



Terrassenlager BREVIO

Der Aufsatz mit seitlichem Steg des Terrassenlagers BREVIO bietet eine universelle Auflagefläche für alle Unterkonstruktionsprofile.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager BREVIO	7701	12388464	27 - 42 mm	1 St.
	7702	12388456	40 - 70 mm	1 St.
	7703	12388457	70 - 130 mm	1 St.
	7704	12388460	130 - 250 mm	1 St.

Vorteile:

- preiswerte Einstiegslinie
- Bauteile auszugssicher miteinander verbunden
- einfacher Höhenausgleich von 27 - 250 mm
- verstellbar durch Drehring
- made in Germany



BASEDECK
Die günstige Alternative



27-42 mm

40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm

Terrassenlager BREVIO mit Fugenkreuz

Das Terrassenlager mit Fugenkreuz-Aufsatz eignet sich ideal zum Höhenausgleich bei der Verlegung von Terrassenplatten und ermöglicht eine Fugenbreite von 3 mm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Menge / VPE
Terrassenlager BREVIO mit Fugenkreuz	7741	12388465	27 - 42 mm	1 St.
	7742	12388466	40 - 70 mm	1 St.
	7743	12388467	70 - 130 mm	1 St.
	7744	12388468	130 - 250 mm	1 St.

Vorteile:

- preiswerte Einstiegslinie
- Bauteile auszugssicher miteinander verbunden
- einfacher Höhenausgleich von 27 - 250 mm
- verstellbar durch Drehring
- made in Germany



BASEDECK
Die günstige Alternative



27-42 mm

40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm



P-Fix

Der P-Fix ermöglicht die einfache Verlegung keramischer Platten auf festen, ebenen Untergründen wie Asphalt oder Pflaster. Er ist stapelbar zum Ausgleich kleiner Unebenheiten und teilbar für Randbereiche an Hauswänden – ideal für vielfältige Verlegesituationen auf ebenem Untergrund.

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

Vorteile:

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



Fugenkreuz

Das Fugenkreuz sorgt für gleichmäßige Fugen beim Verlegen von Terrassenplatten im Mörtel- oder Splittbett. Durch seine stapelbare Funktion eignet es sich für nahezu alle Plattenstärken.

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

Vorteile:

- gleichmäßiges Verlegebild
- stapelbar
- Fugenbreite 3 mm







NEU AUF ALT

Die vorhandene Steinfläche eignet sich – ab 29 mm Aufbauhöhe ohne Belag – ideal als Untergrund. Der Vorbereitungsaufwand reduziert sich dabei auf ein Minimum. Die Aluminium-Unterkonstruktion wird einfach aufgesetzt und ausgerichtet. Anschließend wird der Belag verlegt – und aus Alt wird im Handumdrehen Neu.


 HIER GEHT'S
 ZUM VIDEO



ISOPAD

Auflage für Unterkonstruktion und Terrassenlager

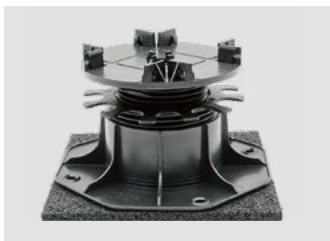
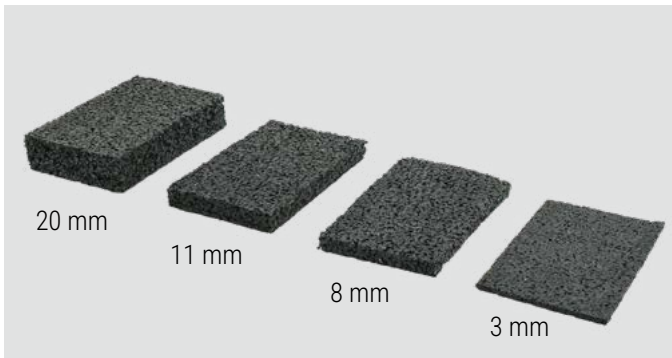
Isopads schützen die Unterkonstruktion vor Feuchtigkeit, reduzieren Trittschall und gleichen geringe Höhendifferenzen aus. Die verschiedenen Formate ermöglichen den flexiblen Einsatz auf unterschiedlichen Unterkonstruktionsprofilen und passen sich optimal den jeweiligen Anforderungen an: von 60 x 90 mm für die Verwendung mit unseren CLIP-Schienen bis hin zu größeren Ausführungen, die als Unterlage für unsere Terrassenlager eingesetzt werden.

VORTEILE:

- Schutz vor Feuchtigkeit
- Ausgleich von Unebenheiten
- dampfdiffusionsfähig & wasserdurchlässig
- Trittschallreduzierung
- flexible Einsatzmöglichkeiten







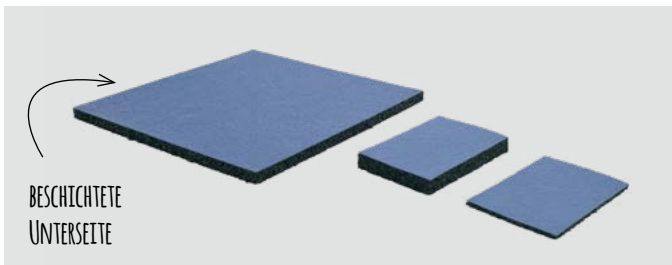
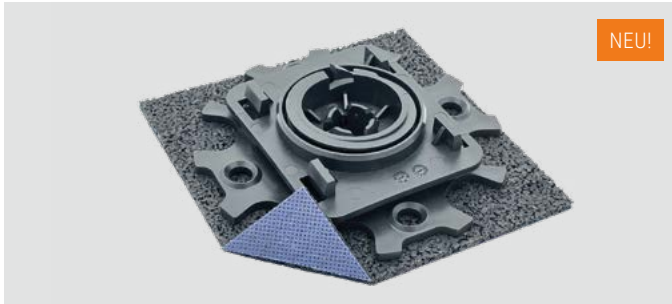
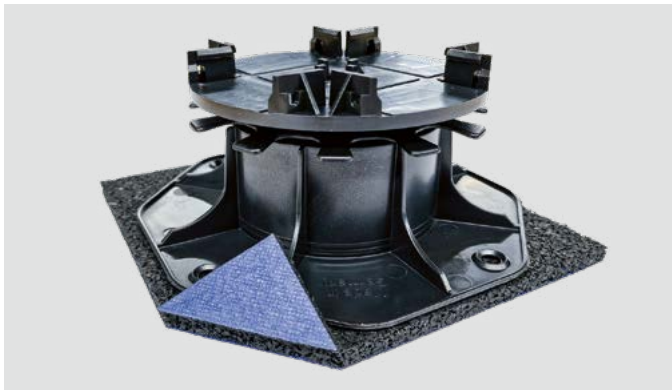
Isopad / Loftis

Die dampfdiffusionsfähigen Gummigranulat-Pads reduzieren den direkten Kontakt zum Untergrund und unterstützen den Wasserablauf. Dadurch tragen sie zu einer dauerhaft funktionalen Terrassenkonstruktion bei. Zudem dämpfen sie den Trittschall und gleichen kleine Unebenheiten aus. Das Gummigranulat ist mit der Loftis-Rolle auch in 2300 mm Länge erhältlich.

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

Vorteile:

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



Isopad mit Beschichtung

Das Isopad bietet langlebigen, widerstandsfähigen Schutz vor druck- und stoßartigen Belastungen auf Dach- oder Balkonabdichtungen. Die blaue Trennschicht auf der Unterseite wirkt als Trennbarriere bei PVC-Abdichtungen, um Materialunverträglichkeiten zu verhindern. Dank spezieller Beschichtung ist das Isopad besonders strapazierfähig und reißfest.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Isopad für Terrassenlager	7198	6011753	192x192x8 mm	10 St.
Isopad für Terrassenlager MICRO	NEU! 7929	12624073	125x125x3 mm*	20 St.
	7930	12624074	125x125x8 mm	18 St.
Isopad 3 mm	7199	6011754	60x90x3 mm*	20 St.
Isopad 11 mm	7678	12318698	60x90x11 mm	36 St.

*bitte Hinweise im Produktdatenblatt beachten.

Vorteile:

- verhindert Weichmacherwanderung durch blaue Trennschicht (PVC-verträglich)
- Schutz vor Druck- und Stoßbelastungen
- stark strapazierfähig
- unverrottbar
- Verhinderung von Staunässe

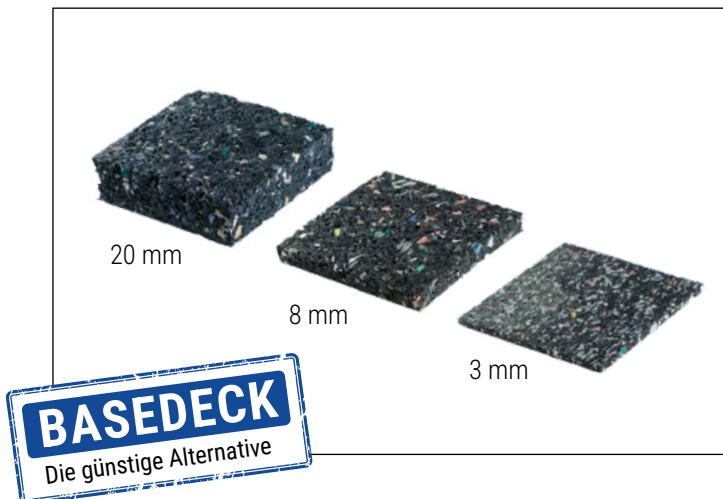
BASEDECK Gummipad

Die wasserdurchlässigen Gummipads schützen vor Staunässe und gleichen geringe Höhenunterschiede aus.

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

Vorteile:

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



ALUMINIUM- UNTERKONSTRUKTION

Eine Aluminium-Unterkonstruktion gilt im Terrassenbau als anerkannte Regel der Technik. Sie bietet hohe Tragfähigkeit, Formstabilität und Langlebigkeit sowie eine verschnittoptimierte, schnelle Montage mit weniger Auflagepunkten.

Die CLIP-Schienen (MEGA-, BIG-, TWIXT- und H-Isostep) ermöglichen in Kombination mit den CLIP-Terrassenlagern eine nahezu schraubenlose Montag durch einfaches Einklicken. DIE FLAT-Isostep ist mit nur 29 mm Aufbauhöhe der ideale Problemlöser bei geringen Konstruktionshöhen. Auf alle Aluminiumschienen lassen sich mit dem entsprechenden Zubehör Dielen und Terrassenplatten verlegen - ganz nach unserem Prinzip: Ein System für alle Beläge.

VORTEILE:

- für alle Terrassenbeläge geeignet
- schneller, schraubenloser Aufbau mit CLIP-System
- dauerhaft und unverrottbar
- formstabil
- pulverbeschichtet in Schwarz (RAL 9005)
- beständig gegen Gerbsäure





FLAT-Isostep

RAL 9005

8 mm

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 450 mm*

ISOPAD 11 MM

Aufbauhöhe: 29 mm
(inklusive Befestiger)

TERRASSENLAGER
MICRO CLIP

Aufbauhöhe: 36 mm
(inklusive Befestiger)



Nur kombinierbar mit Terrassenlager MICRO CLIP
sowie Isopads 11 und 20 mm

*Die angegebenen Werte basieren auf einer Flächenlast von 400 kg/m² und einem Unterkonstruktionsabstand von 400 mm zwischen den Profilen. Bei geringerer Belastung oder kleineren Unterkonstruktionsabständen (z. B. im Privatbereich) kann der Abstand zwischen den Auflagepunkten entsprechend vergrößert werden. Detaillierte Angaben finden Sie in den Datenblättern unter karle-rubner.de/produktDatenblaetter.



SMART-Isostep
auf Seite 64

FLAT-Isostep

In Kombination mit dem Isopad (11 mm) und dem Befestigern K-Clip/Terraflex / Terraflex Pro / Terrafix (6 mm) erreicht die FLAT-Isostep eine minimale Aufbauhöhe von nur 29 mm. Sie muss nicht vollflächig aufliegen und ist damit ideal bei geringen Aufbauhöhen und unebenen Flächen. Die statisch belastbare Alu-Unterkonstruktion kann mit Isopads oder Terrassenlagern MICRO CLIP alle 450 mm (bei 4,0 kN Flächenlast) unterlegt werden.

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

Vorteile:

- Aufbauhöhe mit Isopad inklusive Befestiger: 29 mm
- Aufbauhöhe mit Terrassenlager MICRO CLIP inklusive Befestiger: 36 mm
- Auflageabstand: 450 mm (4 kN)
- nahtloser Übergang zu allen CLIP-Schienen
- Längsverbinder für statisch belastbare Verbindungen
- Aufnahme für Isopad und Terrassenlager MICRO CLIP
- Schraubkanal für bis zu 30 % schnellere Montage
- einfaches Aufklicken auf Terrassenlager MICRO CLIP

Verbinder FLAT/SMART

Durch einfaches Aufklicken der FLAT- und SMART-Isostep auf den Verbinder FLAT/SMART entsteht eine schnelle, stabile Längsverbindung. Mit demselben Bauteil kann auch eine Diagonalverbindung für eine regelkonforme Aussteifung der Unterkonstruktion ab 29 mm Aufbauhöhe (inklusive Befestiger) hergestellt werden.

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

Vorteile:

- einfache Längsverbindung bei niedrigem Aufbau mit FLAT-/SMART-Isostep
- schnelle Montage einer Querverstrebung für eine verwindungssteife Konstruktion ab 29 mm Aufbauhöhe





CLIP-Schienen

Die CLIP-Schienen gewährleisten eine dauerhaft stabile und fachgerechte Terrassenkonstruktion. Dank ihrer großen Spannweiten sind weniger Auflagepunkte erforderlich, was die Untergrundvorbereitung vereinfacht. Seitliche Rastnasen ermöglichen das einfache Aufklicken auf Terrassenlager-CLIP, und eine spezielle Aufnahme erlaubt die Unterlegung mit TERRACON® Isopads 60x90 mm – für einen schnellen, effizienten Aufbau.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
MEGA-Isostep	9103	10272426	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
BIG-Isostep	9132	12388452	64x45x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
	9101	10274741	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
TWIXT-Isostep	9102	10274742	64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
	9100	10274743	64x30x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
H-Isostep	7125	5931940	64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.

Vorteile:

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

*Die Werte basieren auf einer Flächenlast von 400 kg/m² und einem Unterkonstruktionsabstand von 400 mm zwischen den Profilen. Bei geringerer Belastung oder kleineren Unterkonstruktionsabständen (z. B. im Privatbereich) kann der Abstand zwischen den Auflagepunkten größer gewählt werden. Detaillierte Angaben finden Sie in den Datenblättern.

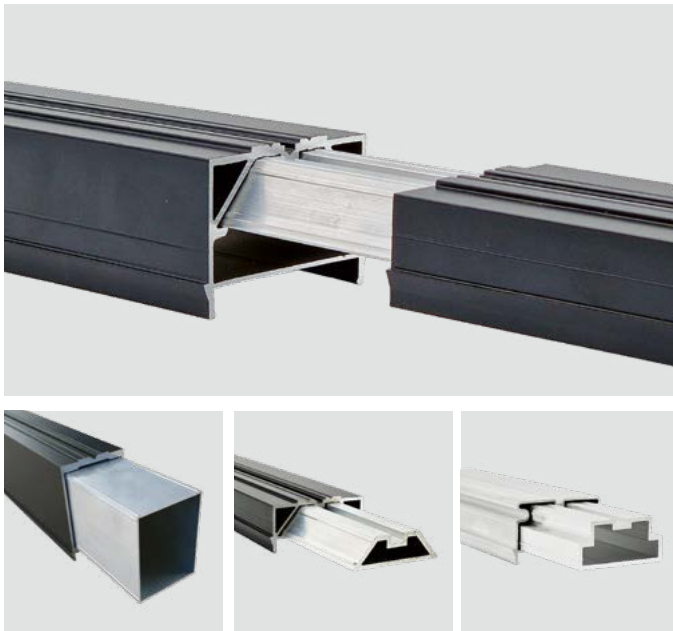


Übersichten und Infos zur Flächenbelastung auf den Seiten 138-241

HIER GEHT'S ZU DEN
DATENBLÄTTERN







Verbinder für CLIP-Schienen

Durch einfaches Einstecken in die Schiene lässt sich die Unterkonstruktion verschnittoptimiert und endlos verlängern, ohne die Statik zu beeinträchtigen. Eckverbinder eignen sich ideal für Rahmenkonstruktionen, wenn eine Bodenfixierung bauseits nicht möglich ist. Für jede CLIP-Schiene steht der passende Verbinder zur Verfügung.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Verbinder MEGA-Isostep	9107	10308577	74,5x58,5x500 mm	4 St.
Verbinder TWIXT / BIG / H-CLICK	6961	5736346	18x59x196 mm	4 St.
Verbinder H-Isostep	7204	6091864	Länge: 196 mm	4 St.

Vorteile:

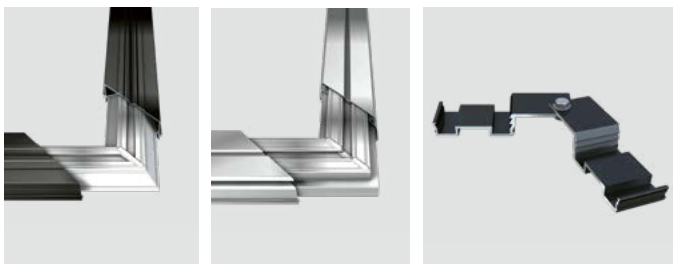
- verschnittoptimierte Montage der Unterkonstruktion
- Erhaltung der vollen Schienenstatik



Eckverbinder für CLIP-Schienen

Die Eckverbinder sind die ideale Lösung für die Konstruktion von Winkeln, die mit den CLIP-Schienen (BIG-, TWIXT-, H-Isostep) ausgeführt werden. Mit dem Eckverbinder lassen sich Winkel mit exakt 90° ausbilden, während sich mit dem variable Eckverbinder auch stumpfe oder spitze Winkel außerhalb von 90° schnell und professionell konstruieren lassen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Eckverbinder TWIXT / BIG / H-CLICK	6966	6011725	18x59 mm, Schenkellänge: 180 mm	2 St.
Eckverbinder H-Isostep	6989	6665432	29x60 mm, Schenkellänge: 180 mm	2 St.
Variabler Eckverbinder für BIG-, TWIXT- und H-Isostep	7419	10039760	Breite: 40 mm Schenkellänge: 126 mm	Set



Vorteile:

- Ecklösung für die schnelle Konstruktion von Winkeln
- universell für alle CLIP-Schienen einsetzbar
- komfortable und einfache Montage



DA-Verbinder für die Erstellung einer Queraussteifung

Der DA-Verbinder sorgt für die Aussteifung der Unterkonstruktion, wenn kein Terrassenlager verwendet werden kann – etwa bei geringer Aufbauhöhe. Er ist geeignet für die Verlegung von Dielen und Platten auf Isostep-CLIP-Schienen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
DA-Verbinder	9081	6011757	Ø 140 x 5 mm	1 St.

Vorteile:

- einfache Querverstrebung der CLIP-Schienen



DA-Adapter

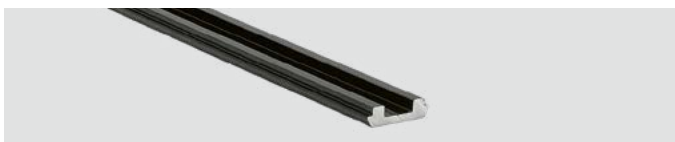
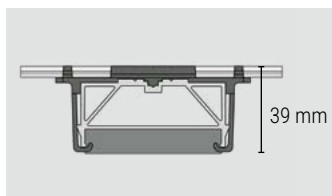
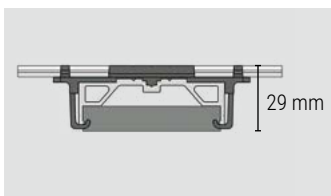
Der DA-Adapter stabilisiert die Unterkonstruktion im Randbereich und wurde speziell für die Verlegung von Platten auf Isostep-CLIP-Schienen mit geringer Aufbauhöhe entwickelt. Er sorgt für zusätzliche Stabilität der äußeren Plattenreihen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
DA-Adapter	9825	10553921	74x65x22 mm	2 St.

Vorteile:

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





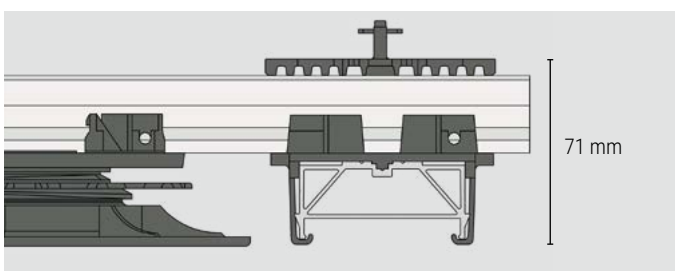
Kreuzverbinder für Aufbauhöhen von 29-76 mm

Mit den Kreuzverbindern entsteht ab 29 mm Aufbauhöhe schnell und präzise eine regelkonforme Unterkonstruktion. Durch einfaches Aufklicken wird das Kreuzverbinderprofil sicher an der FLAT- oder TWIXT-Isostep fixiert.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
FLAT Kreuzverbinder 29-56 mm	7935	12624075	85x40x23x2 mm	24 St.
TWIXT Kreuzverbinder oben 39-76 mm	7936	12624076	85x40x34x2 mm	24 St.
Kreuzverbinderprofil	7933	12624077	19x3x1900 mm	1 St.
	7934	12624078	19x3x4000 mm	1 St.

Vorteile:

- ab 29 mm Aufbauhöhe schnelles Ausrichten der Unterkonstruktionsprofile
- Queraussteifung mit Langprofil – kein aufwendiger Zugschnitt mehr
- über 30 % Zeitersparnis gegenüber der Erstellung mit Queraussteifungszuschnitten
- regelkonforme Unterkonstruktion



Kreuzverbinder für Aufbauhöhe ab 71 mm

Der TWIXT-Kreuzverbinder unten fixiert durch einfaches Aufklicken die tragenden CLIP-Schienen direkt an der TWIXT-Isostep als Konterlatte und ist ab einer Aufbauhöhe von 71 mm (inklusive Systembefestiger, ohne Belag) einsetzbar. So lässt sich der Aufwand im Vergleich zur herkömmlichen Konterlatten-Montage um über 30 % reduzieren.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
TWIXT Kreuzverbinder unten (ab 71 mm)	9096	12043866	92x86x50x3mm	24 St.
TWIXT-Isostep	9102	10274742	64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.
	9100	10274743	64x30x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	1 St.

Vorteile:

- schnelles Ausrichten und Montieren durch einfaches Aufklicken der Unterkonstruktion
- über 30 % Zeitersparnis gegenüber dem herkömmlichen Erstellen einer Konterlattung
- regelkonforme und verwindungssteife Unterkonstruktion in wenigen Arbeitsschritten
- passend für alle CLIP-Schienen und das H-CLICK-System für Aufbauhöhen ab 71 mm

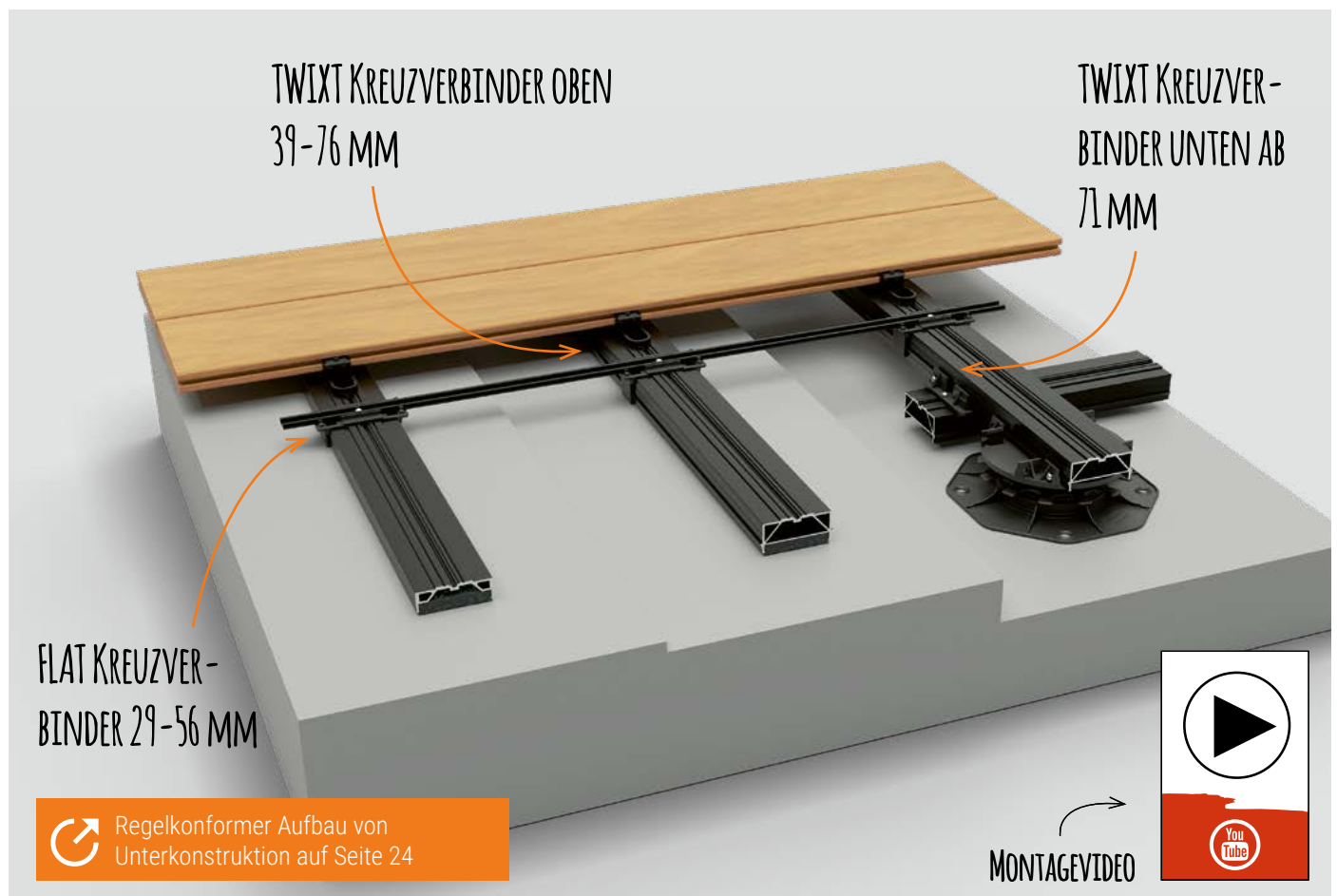
Über 30 % schnellere Montage der Unterkonstruktion mit unseren Kreuzverbindern



TWIXT-Kreuzverbinder oben (39–76 mm) auf die Unterkonstruktion aufklicken. Kreuzverbinderprofil von oben einsetzen, Konstruktion ausrichten und verschrauben.



TWIXT Kreuzverbinder unten (ab 71 mm) auf die ausgerichtete Konterlattung einklicken. Aluminium-Unterkonstruktion auf TWIXT Kreuzverbinder unten (ab 71 mm) aufklicken.





Windlastträger / Windlastträger tief

Der Windlastträger ermöglicht durch die Aufnahme von Betonplatten einen regelkonformen Aufbau bei Dielenterrassen mit hohen Windsoglasten. In Kombination mit den CLIP-Schienen kann so eine Betonplatte als Beschwerung eingesetzt werden - ein „Abheben“ der Terrasse wird zuverlässig verhindert.

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 18-19
auf der Seite 25

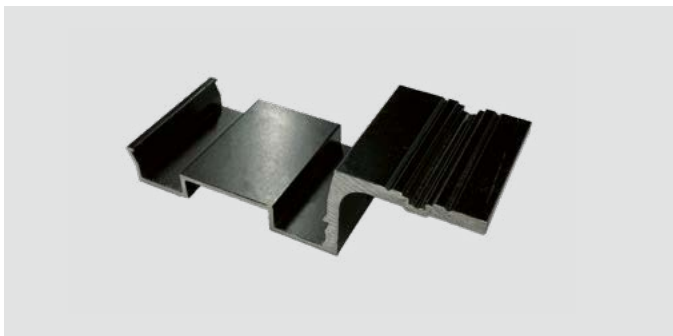


Flex-Auflage TWIXT / H-CLOCK

Flex-Auflage BIG

Mit der Flex-Auflage lässt sich der Dielenstoß regelkonform mit nur einem Unterkonstruktionsprofil montieren. Die Clip-Aufnahme ermöglicht eine flexible Positionierung in der Fläche, wodurch eine verschnittoptimierte Verlegung und kreative Terrassendesigns realisierbar sind.

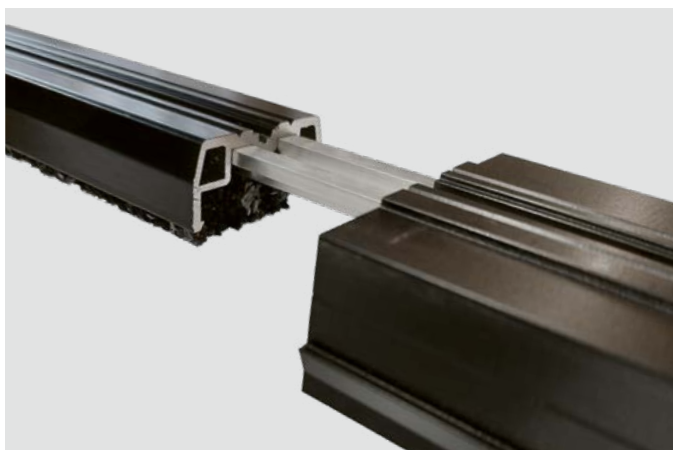
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Flex-Auflage TWIXT / H-CLOCK	7625	12052255	112x45x32 mm	4 St.



Vorteile:

- Dielenstoß mit nur einem Unterkonstruktionsprofil
- verschnittoptimierte Verlegung von Terrassendielen
- konstruktiver Holzschutz
- regelkonforme Montage
- für BIG- / TWIXT-Isostep und H-CLOCK-Aluminium-Unterkonstruktion
- geeignet für alle Befestiger und das H-CLOCK-System





SMART-Isostep

Mit 29 mm Gesamthöhe (in Kombination mit unseren Befestigern K-Clip / Terraflex / Terraflex Pro / Terrafix) ist die SMART-Isostep ein Problemlöser für flache Aufbauten. Sie eignet sich für ebene Flächen wie Beton, Pflaster oder Fliesen und überall dort, wo geringe Aufbauhöhen erforderlich sind – etwa auf Balkonen. Die pulverbeschichtete Aluminium-Schiene verfügt über eine integrierte 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 29 mm (inklusive Befestiger)
- endlos verlängerbar
- für alle Terrassenbeläge geeignet
- Trittschalldämmung
- rutschfest

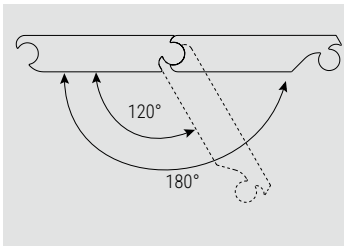
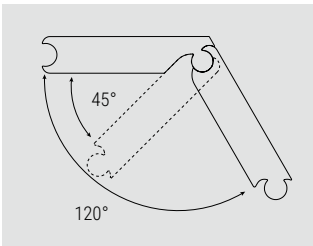
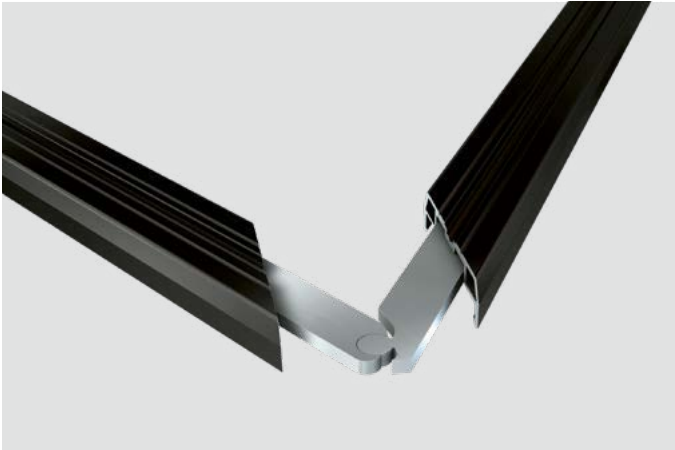
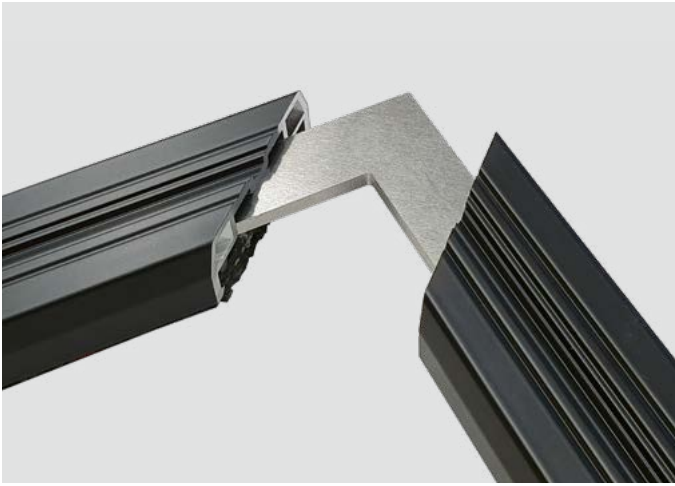
Verbinder SMART-Isostep

Der Längsverbinder verbindet zwei SMART-Isostep-Schienen bei niedrigen Aufbauhöhen und kann auch als Kombiverbinder zwischen SMART-Isostep und BIG-/TWIXT-Isostep eingesetzt werden. Die Stoßstelle ist dabei zu unterlegen.

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

Vorteile:

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



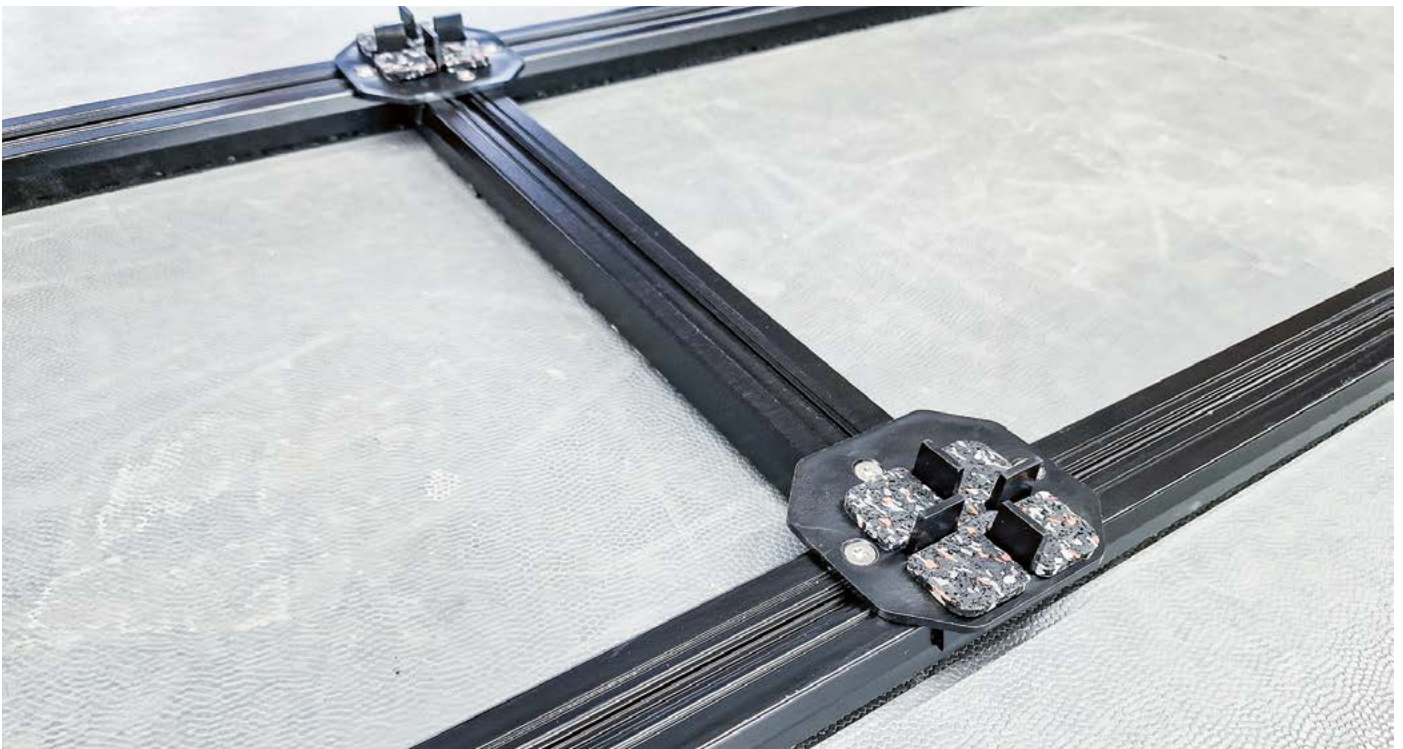
Eckverbinder für SMART-Isostep

Für SMART-Isostep gibt es einen festen Eckverbinder für 90°-Ecken sowie einen variablen Eckverbinder für 45°–180°-Ecken. Der variable Verbinder ermöglicht die flexible Anpassung der Unterkonstruktion an die örtlichen Gegebenheiten.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Eckverbinder für SMART-Isostep inkl. Schrauben	7422	10039761	Schenkellänge: 80 mm	4 St.
Variabler Eckverbinder für SMART-Isostep	7418	10039759	Schenkellänge: 95 mm	Set

Vorteile:

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





BASE-Isostep

Die BASE-Isostep ist eine Aluminium-Unterkonstruktion in pressblanker Ausführung mit bewährter Klemmaufnahme für Isopads und 3 mm Wandstärke im Schraubbereich.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
BASE-Isostep pressblank	9133	12388453	64,5x35x1900 mm	1 St.
	6508	5724188	64,5x35x4000 mm	1 St.

Vorteile:

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



Alu-UK 50x30

Einfache, langlebige Aluminium-Schiene für die Unterkonstruktion von Terrassenböden. Das 50x30 mm Profil ist in pressblank oder schwarz pulverbeschichtet erhältlich.

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

Vorteile:

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



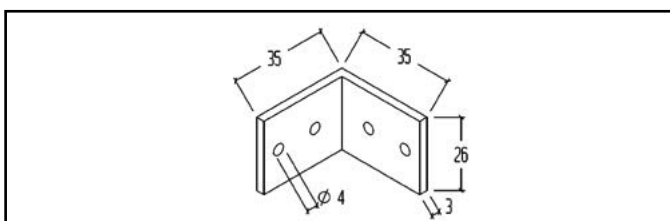
DA-Winkel

Aluminiumwinkel zur Queraussteifung der Alu-UK 50x30 und BASE-Isostep.

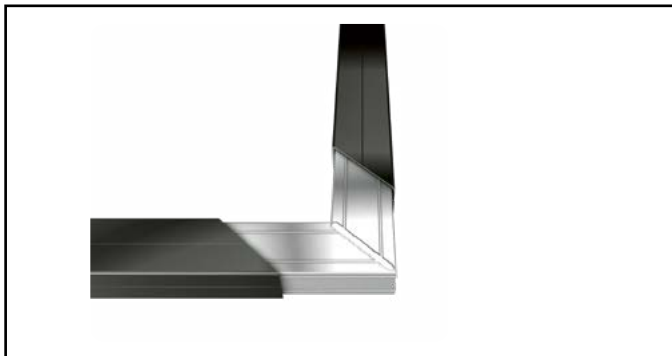
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
DA-Winkel	7393	6856374	26x3 mm Schenkellänge: 35 mm	30 St.

Vorteile:

- zur einfachen Verschraubung bei Erstellung einer Queraussteifung



BASEDECK
Die günstige Alternative



Verbinder / Eckverbinder

Verbinder für BASE-Isostep und Alu-UK 50x30 zur verschnittoptimierten Verlängerung der Schienen durch einfaches Einstecken – ohne Beeinträchtigung der Belastbarkeit. Eckverbinder eignen sich zudem für den Aufbau eines Unterbau-Rahmens.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Verbinder BASE-Isostep	7173	6757989	Länge: 196 mm	4 St.
Eckverbinder BASE-Isostep	7391	6856372	Schenkellänge: 180 mm	2 St.
Verbinder 50x30 Aluminium-Unterkonstruktion	7172	6856365	Länge: 196 mm	4 St.
Eckverbinder 50x30 Aluminium-Unterkonstruktion	7392	6856373	Schenkellänge: 180 mm	2 St.

Vorteile:

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



BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

Das perfekt aufeinander abgestimmte Terrassensystem bietet vielseitige Befestigungsmöglichkeiten für Dielen auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen.

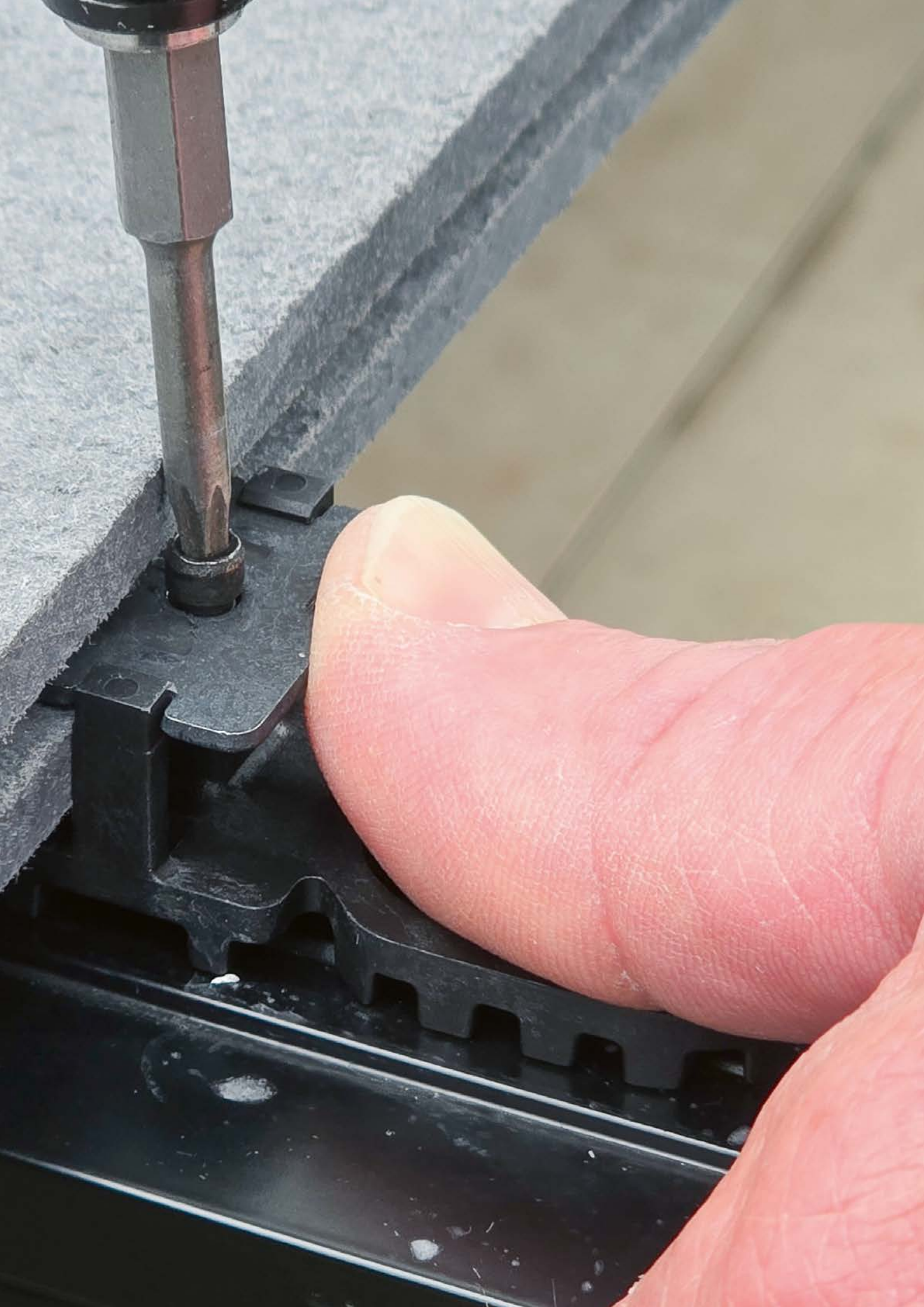
Für eine unsichtbare Befestigung sorgen Terraflex mit Terrastart sowie Clipper mit Clipperstart. Bei sichtbarer Verschraubung ist der Terrafix-Abstandhalter ideal. Alle Systeme gewährleisten ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen.

Hergestellt unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland.

VORTEILE:

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







Terraflex

Die unsichtbare und schnelle Dielenmontage für genutete Dielen ermöglicht eine einfache Verlegung mit gleichmäßigem Fugenbild. Der Terraflex sorgt für einen 7 mm Fugenabstand und bietet durch seine 6 mm Auflagefläche einen konstruktiven Holzschutz.

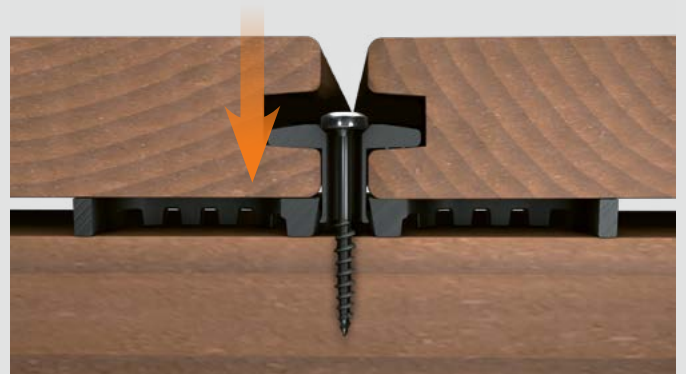


Vorteile:

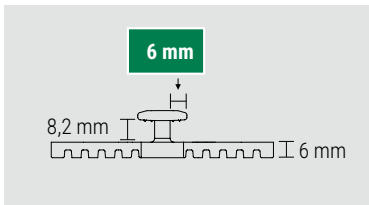
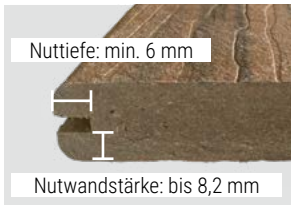
- unsichtbare Befestigung – keine Schrauben sichtbar
- einheitliches Verlegebild mit 7 mm Fugenbreite
- Sollbruchstelle mit flexiblem Spannbereich von 5 mm für verschiedene Nutwandstärken
- konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800
- hergestellt aus glasfaserverstärktem Polyamid



Geeignet für Dielen aus WPC, BPC, Thermo-Holz und weitere Echtholz-Dielen (Seiten 138-139).



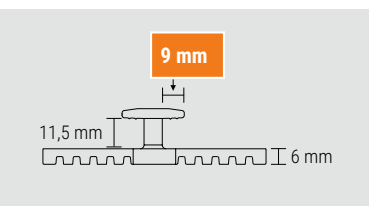
Flexibler Spannbereich von 5 mm durch Sollbruchstelle. Speziell für den Einsatz mit Terraflex gefertigte Schraube (auch separat erhältlich).



Terraflex N6

Besonders geeignet für WPC-, BPC- und Thermo-Holz-Dielen mit einer Nutwandstärke von 3,2–8,2 mm und einer Mindestnuttiefe von 6 mm.

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



Terraflex N9

Besonders geeignet für WPC-, BPC- und Thermo-Holz-Dielen mit einer Nutwandstärke von 6,5–11,5 mm und einer Mindestnuttiefe von 9 mm.

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



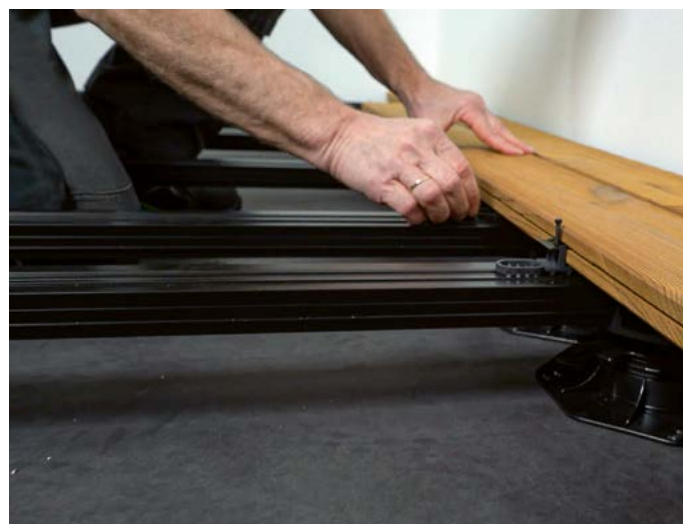
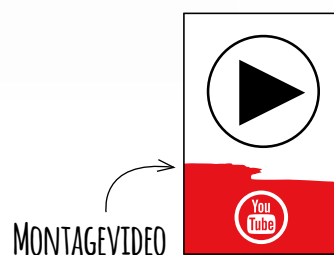
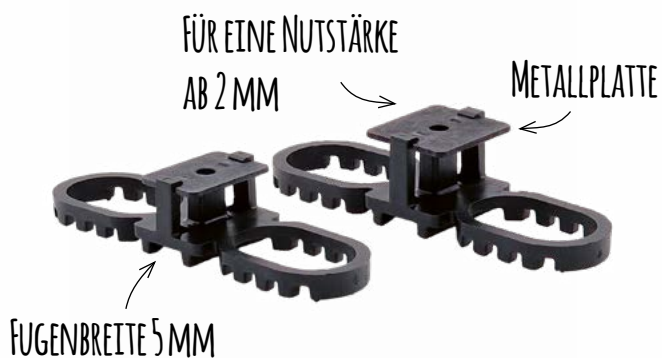


Terraflex Pro

Der Terraflex Pro ist eine unsichtbare Befestigung für genutete Dielen. Er sorgt für einen gleichmäßigen Fugenabstand von 5 mm und bietet konstruktiven Holzschutz. Durch die integrierte Metallplatte ist die Montage bereits ab 2 mm Nutstärke möglich.

Vorteile:

- unsichtbare Befestigung – keine sichtbaren Schrauben
- einheitliches Verlegebild mit 5 mm Fugenbreite
- Geeignet für Dielen mit Nutstärken ab 2 mm
- Sollbruchstelle mit 5 mm Spannungsbereich für variable Nutwandstärken
- konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 mit 6 mm Abstandshalter
- aus glasfaserverstärktem Polyamid mit Metallplatte (A2 Edelstahl)

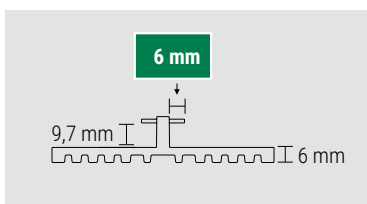


Geeignet für Dielen aus WPC, BPC, Thermo-Holz und weitere Echtholz-Dielen (Seiten 138-139).

Terraflex Pro N6

Besonders geeignet für WPC-, BPC- und Thermo-Holz-Dielen mit einer Nutwandstärke von 4,2–9,2 mm und einer Mindestnuttiefe von 6 mm. Eine Befestigung ist bereits ab 2 mm Nutstärke möglich.

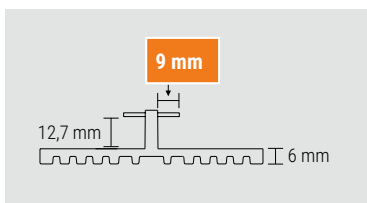
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Terraflex Pro N6 mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7014	10397872	30 St.
	7015	10397875	120 St.
Terraflex Pro N6 mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 4,2 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7030	10403272	30 St.
	7031	10403266	120 St.
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 WPC-, BPC- und Thermo-Holz-Dielen mit einer Nutwandstärke von 7,2–12,2 mm und einer Mindestnuttiefe von 9 mm. Eine Befestigung ist bereits ab 2 mm Nutstärke möglich.

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.





Terrastart

Der überarbeitete Terrastart für eine unsichtbare Start- und Endbefestigung bei seitlich genuteten Dielen auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktionen und der Verlegung mit Terraflex oder K-Clip.

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

Vorteile:

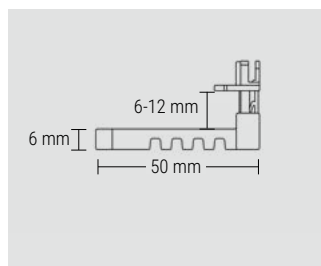
- ideale Ergänzung für die Montage mit Terraflex oder K-Clip
- flexibel an Belagsübergängen einsetzbar
- Entriegelungsfunktion direkt am Bauteil
- keine sichtbare Verschraubung
- inkl. Edelstahlschrauben für Holz-, WPC - bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- aus glasfaserverstärktem Polyamid



Alter Terrastart



Neuer Terrastart



ENTRIEGELUNG
MÖGLICH



EINSATZ AUCH BEI BELAGS-
ÜBERGÄNGEN IN DER FLÄCHE



Übersicht Terraflex
Seite 145



**AUCH FÜR
HARTHÖLZER FREIGEgeben™**



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

Clipper

Der Clipper ist eine unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut. Er dient als Abstandshalter zwischen den Dielen und sorgt gleichzeitig für konstruktiven Holzschutz.



Vorteile:

- unsichtbare Befestigung – keine sichtbaren Schrauben
- variabel an unterschiedliche Dielenbreiten anpassbar
- nimmt Quellen und Schwinden des Holzes auf
- einheitliches Verlegebild mit 5 mm Fugenbreite
- konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch 15 mm Abstand
- reduziert Spannungen in der Konstruktion und minimiert so das Risiko des Abscheren der Schraube
- aus glasfaserverstärktem Polyamid

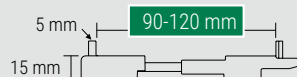
MONTAGEVIDEO



Der Clipper ist für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzer sowie handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer freigegeben* (Seiten 138-139).

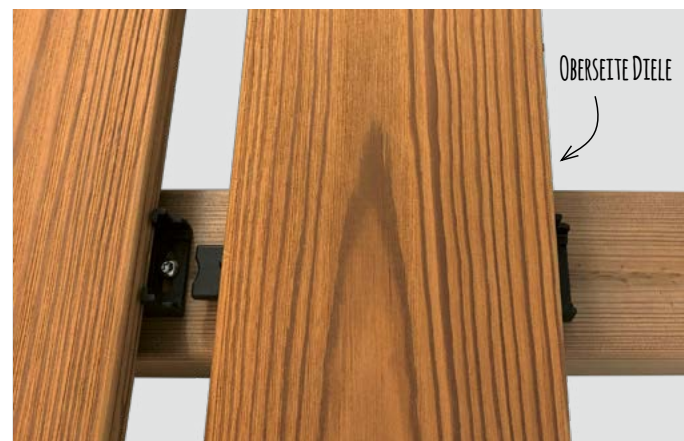
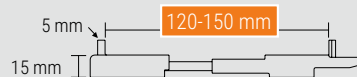
Clipper 90-120 mm

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

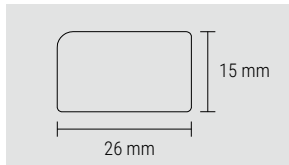


Clipper 120-150 mm

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Clipper inkl. Edelstahlschrauben C1, für Holz-Unterkonstruktion	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 Aluminium-Unterkonstruktion	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).



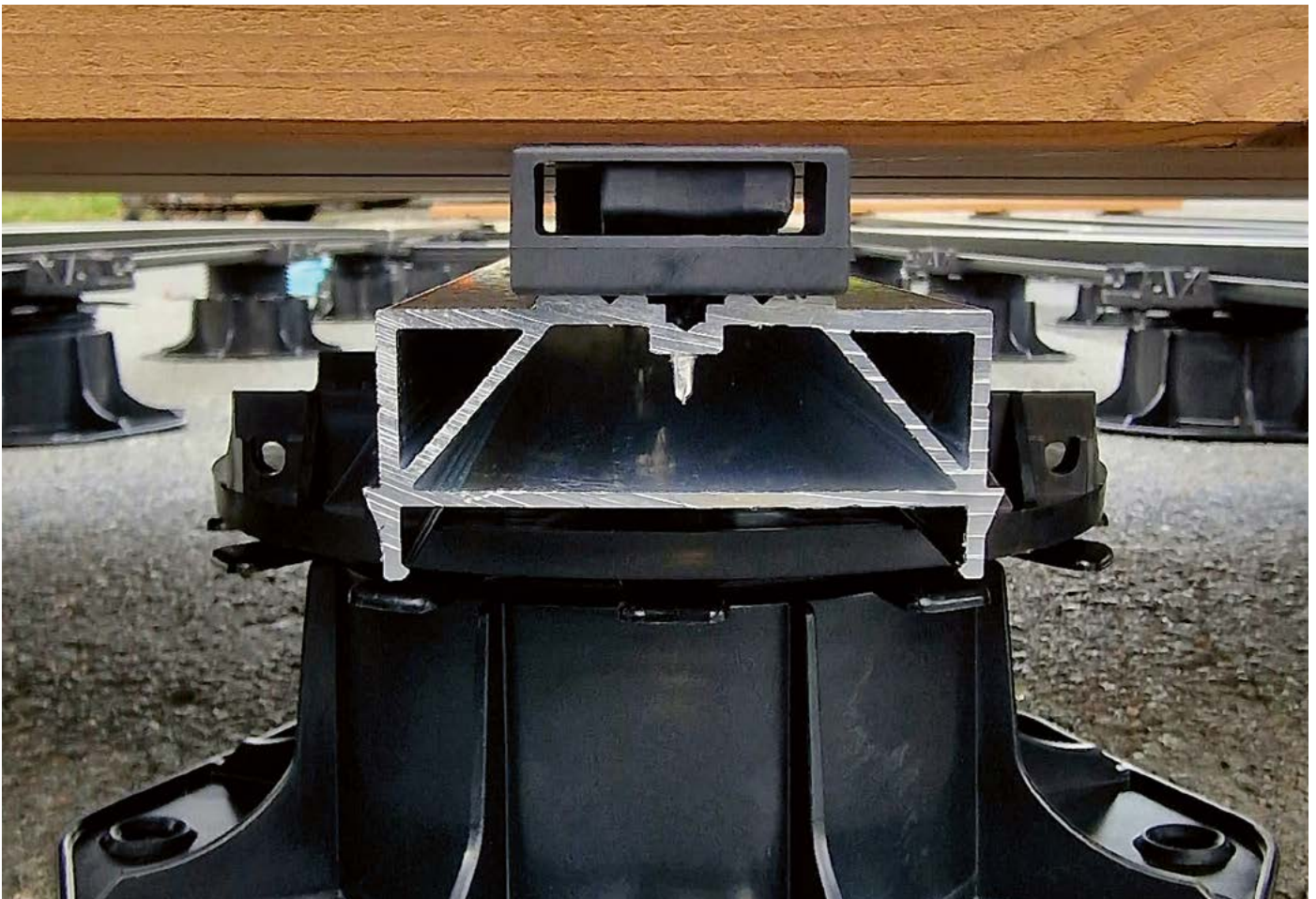
Clipperstart

Der Clipperstart ist eine unsichtbare Startbefestigung und die ideale Ergänzung zum Clipper-Befestigungssystem. Dank variablem Verstellbereich und cleverer Steck-/Schraubbefestigung ermöglicht er eine komfortable Montage am Anfang der Terrassenfläche.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
Clipperstart mit Bohrschraube Edelstahl A2 für Aluminium-Unterkonstruktion und Edelstahlschraube C1 für Holz-Unterkonstruktion	7379	6713603	20 St.

Vorteile:

- unsichtbare Startbefestigung – keine sichtbaren Schrauben
- perfekte Ergänzung zum Clipper-System
- bietet konstruktiven Holzschutz
- inklusive Edelstahlschrauben für Holz-, WPC- und Aluminium-Unterkonstruktionen
- aus glasfaserverstärktem Polyamid







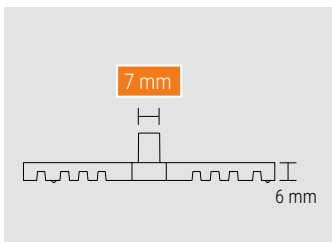
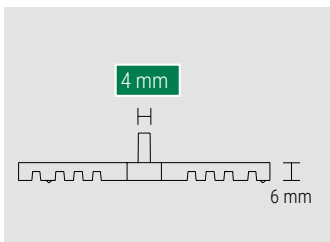
Terrafix

Der Terrafix ist ein Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung, der gleichmäßige Abstände zwischen Dielen und Unterkonstruktion gewährleistet. So entsteht ein einheitliches Verlegebild mit konstruktivem Holzschutz durch optimale Belüftung und Vermeidung von Staunässe.

Vorteile:

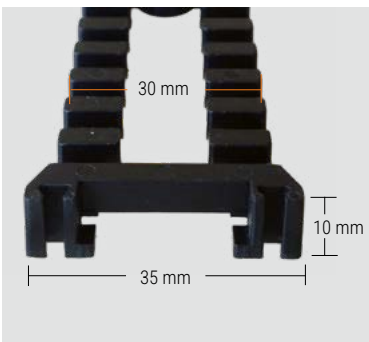
- gleichmäßiger Fugenabstand: 7 mm oder 4 mm
- konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung nach DIN 68800
- verhindert das Abscheren der Schrauben
- mit Bohrmarkierschablone
- aus Polypropylen

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



 Geeignete Dielen auf den Seiten 138-139.





Bohrmarkierschablone

Die Markierschablone erleichtert die sichtbare Verschraubung von Dielen und ermöglicht eine schnellere Montage mit unseren Systemschienen. Die passgenaue Markierung sorgt für Verschraubungen im Schraubkanal und ein gleichmäßiges Schraubenbild. Geeignet für Dielenbreiten von 120–150 mm, standardmäßig in jeder Terrafix-Verpackung enthalten oder separat erhältlich.

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

Vorteile:

- präzise Bohrmarkierung
- variabel für Dielen von 120–150 mm
- optimale Ergänzung zu Terrafix 4 und 7 mm
- gleichmäßiges Schraubenbild nach der Verlegung

Systemleiste

Die Systemleiste mit Abstandsbolzen sorgt für ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz durch die vollflächige Auflage der Dielen. Die 4 mm oder 7 mm Bolzen werden in die Systemleiste eingeklickt – ideal für die sichtbare Verschraubung.

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:

- vollflächige Auflage der Dielen
- einfache, präzise Verlegung
- gleichmäßiges Verlegebild
- konstruktiver Holzschutz nach DIN 68800 durch 10 mm Abstand
- aus glasfaserverstärktem Polyamid



Abstandskreuz

Universelle Montagehilfe zur Verlegung von Terrassendielen oder Terrassenplatten. Das Abstandskreuz mit unterschiedlich starken Stegen ermöglicht sechs individuelle Fugenbreiten mit nur einem Artikel.

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

Vorteile:

- sechs Fugenbreiten von 3–8 mm
- Unterstützung bei sichtbarer Verschraubung von Dielen und Platten
- universell einsetzbar

T-Clip

Für die schnelle und einfache Montage von Terrassendielen auf einer Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion.

Erforderliche Mindestnuttiefe: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
T-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-Unterkonstruktion	9082	7833743	30 St.
T-Clip inkl. Bohrschraube für Aluminium-Unterkonstruktion	7280	10039749	30 St.

BASEDECK
Die günstige Alternative



Anfangs- / End-Clip

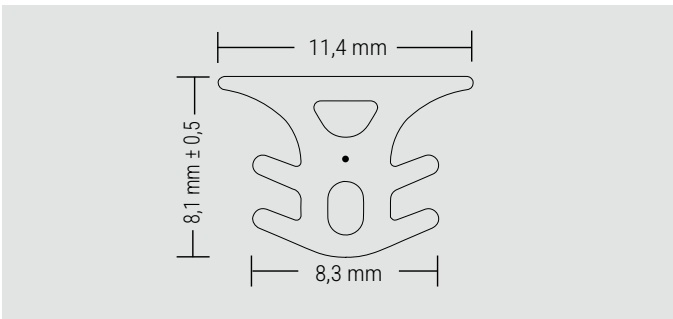
Zur Anfangs- und Endbefestigung von Terrassendielen bei der Montage mit T-Clip.

Erforderliche Mindestnuttiefe: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm.

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

BASEDECK
Die günstige Alternative





Terrassenfugenband

Das Fugenband verhindert, dass grober Schmutz wie Laub oder Nadeln unter die Terrasse gelangt. Das UV-beständige Fugenband eignet sich für eine Fugenbreite von 7 mm und ist für WPC- oder thermisch behandelte Dielen ohne Quell- und Schwindverhalten vorgesehen. Eine Unterlüftung von mindestens 8 cm ist erforderlich.

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

*Beim Einsatz des Terrassenfugenbandes bei WPC 137 muss der Abstand der Unterkonstruktion max. 30 cm betragen.

Vorteile:

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



Schutztape 75x2 mm für Holz-Unterkonstruktion (selbstklebend)

Das Schutztape schützt die Holz-Unterkonstruktion vor Witterungseinflüssen. Der stark haftende Kleber erleichtert die Montage, während die 75 mm Breite Standard-Unterkonstruktionsprofile vollständig abdeckt. Das elastische, wasserabweisende Material versiegelt zudem die Schraubbohrungen und schützt so dauerhaft vor Feuchtigkeit.

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

Vorteile:

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

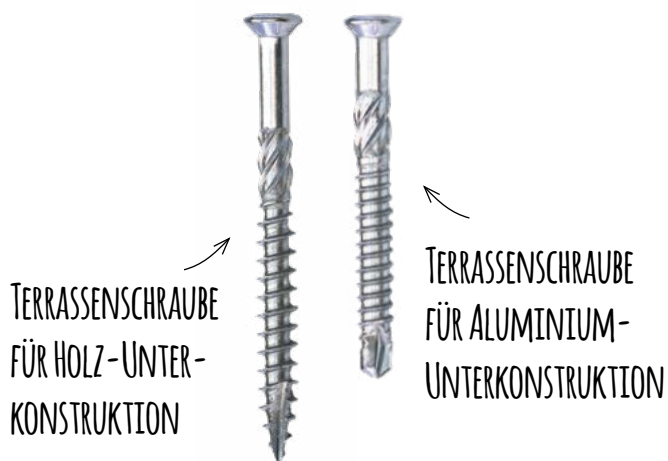


Terrassenschrauben

Je nach Anforderung im Terrassenbau können Dielen auch von oben verschraubt werden – vor allem notwendig bei stark quell- oder schwindenden sowie nutlosen Dielen. Unser Schraubensortiment bietet für jede Aufbausituation die passende Befestigung.

Vorteile:

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



i Geeignet für die sichtbare Verschraubung von Dielen.

 Übersicht Schrauben auf den Seiten 144-145.



Terrassenschraube für Holz-Unterkonstruktion

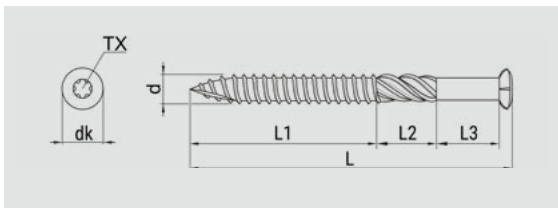
Die Terrassenbauschrauben sind speziell für die sichtbare Verschraubung von Hart- und Weichhölzern auf einer Holz-Unterkonstruktion einsetzbar.

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

Vorteile:

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

Bemaßung Terrassenschraube für Holz-Unterkonstruktion



	Artikel	Maß dk	Maß d	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Terrassenschraube für Holz Unterkonstruktion; TX25	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 Aluminium-Unterkonstruktion

Die Bohrschrauben mit integrierter Bohrspitze eignen sich für die sichtbare Verschraubung von Hart- und Weichholz-Terrassendielen auf Aluminium-Unterkonstruktionen. Die selbstschneidende Spitze ermöglicht ein schnelles Eindrehen – ohne Vorbohren.



Produkt	Edelstahl	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Terrassenschraube für Aluminium-Unterkonstruktion; 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 Aluminium-Unterkonstruktion; TX25	A2	7521	10711379	5,5x45 mm	100 St.
	A2	7562	10711375	5,5x45 mm	500 St.



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

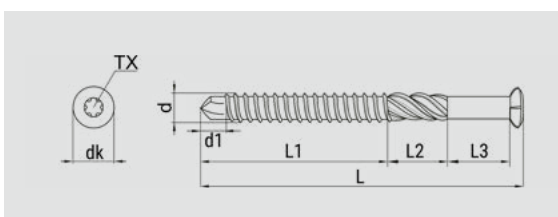


Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung auf Alu-Unterkonstruktion Seite 143.

Vorteile:

- mit Bohrspitze zum schnellen Eindrehen der Schraube ohne Vorbohren in eine Aluminium-Unterkonstruktion
- rostfrei und korrosionsbeständig

Bemaßung Terrassenbohrschraube für Aluminium-Unterkonstruktion



	Artikel	Maß dk	Maß d	Maß d1	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Terrassenschraube für Aluminium-Unterkonstruktion; TX25	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.

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 6 mm	1 St.

Bohrschraube

Diese Bohrschraube dient zur Befestigung einer Aluminium-Unterkonstruktion am Terrassenlager Standard oder zur Montage einer System-Schiene am Terrassenlager CLIP.

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

Betonschraube

Die Schraube dient zur Fixierung von Terrassenlagern auf Betonplatten oder Beton-/Steinböden und ermöglicht ein direktes Verschrauben nach dem Vorbohren mit 6 mm Betonbohrer.

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

Wedge-Qualitätsbit

Optimales Handling beim Verschrauben von Bohrschrauben ohne Vorbohren. Die konische Kopfform sorgt im Vergleich zu Standard-Bits für einen besseren Sitz in der Schraube.

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

VERLEGUNG VON TERRASSENPLATTEN

Die Verlegung keramischer Terrassenplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion bietet zahlreiche Vorteile gegenüber Mörtel- oder Kiesbett. Das System ist leichter, temperaturunabhängig montierbar und ideal für Balkone, Dachterrassen oder Flächen mit Gefälle.

Die Verlegung erfolgt zeitsparend und sorgt für ein dauerhaft ebenes Verlegebild ohne Stolperkanten. Durch die seitliche Fixierung bleiben die Fugen maßhaltig, und einzelne Platten können jederzeit einfach ausgetauscht werden.

VORTEILE:

- zeitsparende, temperaturunabhängige Montage – sofort begehbar
- gleichmäßiges Verlegebild ohne Stolperkanten
- ideal für schwierige Aufbausituationen (z. B. Balkon, Dachterrasse)
- Platten jederzeit austauschbar
- einfacher Seitenabschluss mit Gefälleausgleich







M-Fix / M-Fix-H

Der M-Fix sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild von 3 mm und bietet in Kombination mit dem Gummipad eine gedämmte, rutschfeste Auflage der Platte auf den CLIP-Schienen.

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

✓ inkl. Isopad-Auflage



Vorteile:

- gleichmäßiges Fugenbild bei der Plattenverlegung
- rutschfeste, schalldämmende Auflage durch Gummipad
- Aufbauhöhe inkl. Pad: 6 mm, Fugenbreite: 3 mm



S-Fix / S-Fix H

S-Fix / S-Fix-H dienen der seitlichen Fixierung von Terrassenplatten. Der 5 mm starke Aluminiumwinkel verhindert Kippbewegungen bei Kantenbelastung und besitzt die gleiche Tiefe wie der Standfuß des Terrassenlagers – ein Einkürzen beim Wandanschluss ist somit nicht nötig.

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



Vorteile:

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



Produktkombinationen Plattensystem
in der Übersicht auf Seite 133



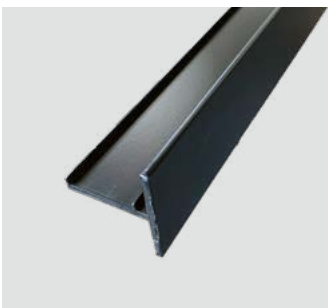
Wand-Fix / Wand-Fix Langprofil

Der Wand-Fix fixiert die letzten Platten an der Stirnseite der Unterkonstruktion. Das Langprofil (1900 oder 4000 mm) ermöglicht eine schnelle und präzise Ausrichtung entlang langer, gerader Terrassenseiten.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Wand-Fix inkl. Bohrschraube	9106	10291187	38x15x20 mm	50 St.
Wand-Fix Langprofil	7746	12624079	38x15x1900 mm	1 St.
Wand-Fix Langprofil	7490	10553922	38x15x4000 mm	1 St.

Vorteile:

- seitliche Fixierung der Terrassenplatten
- speziell für Stirnkantenmontage der Unterkonstruktion
- flexible Positionierung durch Langloch-Verschraubung
- Langprofil erleichtert das Ausrichten und beschleunigt die Montage



Wand-Fix T-Profil

Das Wand-Fix T-Profil dient zur seitlichen Fixierung von Terrassenplatten auf Aluminium-Unterkonstruktionen. Dank seiner hohen Statik eignet es sich besonders für diagonal verlaufende Flächen, die nicht im rechten Winkel verlegt werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Wand-Fix T-Profil	7747	12624080	42,5x38x1900 mm	1 St.
Wand-Fix T-Profil	7489	10553918	42,5x38x4000 mm	1 St.

Vorteile:

- seitliche Fixierung der Platten
- ideal für nicht rechteckige Flächen
- geeignet für Stirnseitenmontage an Aluminiumprofilen
- hohe statische Belastbarkeit
- seitlicher Steg zur Befestigung einer Seitenverblendung



M-Fix SMART

Der M-Fix SMART sorgt bei der Verlegung von Platten auf SMART-Isostep-Schienen für ein gleichmäßiges Fugen- und Verlegebild (3 mm). Mit dem Gummipad bietet er eine rutschfeste, gedämpfte Auflage und dient zusätzlich als Verbindungselement zwischen Innen- und Rahmen-Unterkonstruktion.

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 (3 mm)
- rutschfeste, schalldämpfende Auflage durch Gummipad
- Verbindung von Innen- und Rahmen-Unterkonstruktion
- Aufbauhöhe inkl. Pad: 6 mm



S-Fix SMART

Der S-Fix SMART fixiert Terrassenplatten beim Verlegen auf der SMART-Isostep-Schiene seitlich und verhindert so ein Verrutschen. Der seitliche Überstand kann zusätzlich zur 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 der Platten – kein Verrutschen
- Stabilisierung im Randbereich
- Möglichkeit zur Befestigung von Seiten- und Verblendungsprofilen



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.
Profiplattenheber	7377	6856371	300-620 mm Tragkraft: 60 kg	1 St.

Vorteile von Profi-Plattenheber:

- flexibles Einstellen der Breite
- Verlegehilfe

H-CLICK-SYSTEM

Das H-CLICK-Verlegesystem für unterseitig genutete Dielen ermöglicht die schnellste Art der Dielenmontage – „Aufklicken statt Verschrauben“. Die Dielen werden schraubenlos über vormontierte Befestiger auf der Aluminium-Unterkonstruktion fixiert. Das System garantiert eine einfache, fehlerfreie Verlegung und ein dauerhaft gleichmäßiges Fugenbild.

Dank vorgegebener Befestigerabstände lassen sich Spezialdielen in 120, 140 oder 155 mm Breite ohne Ausrichten direkt aufklicken. Der Unterbau ist vollständig kompatibel mit dem Karle & Rubner Systemzubehör, z. B. Terrassenlagern, Isopads oder Systemverbindern.

VORTEILE:

- schnellste Dielenverlegung durch vormontierte, schraubenlose Befestigung
- einfache, fehlerfreie Montage
- gleichmäßiges Fugenbild mit optimalem Quell- und Schwindverhalten
- kompatibel mit Systemverbindern, Isopads und Terrassenlager CLIP
- hohe Statik durch große Auflageabstände (bis 950 mm bei H-CLICK Standard)
- drehbarer Befestigungsbereich für schräge Flächen
- einfaches Entfernen und Wiedereinsetzen einzelner Dielen
- Möglichkeit zur Befestigung einer Seitenverblendung im System





QUICK + KLINK = H-CLICK



Vormontierte Befestiger



Schraubenlose Montage



Harmonisches und gleichbleibendes Fugenbild

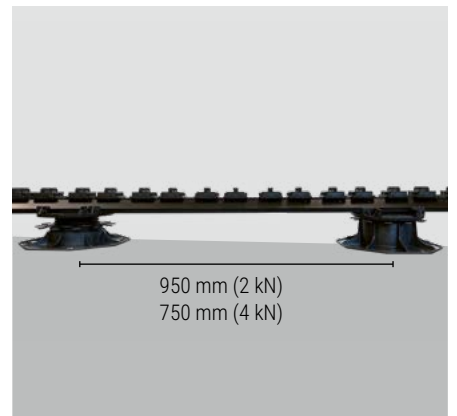
EINFACH - SCHNELL



Kombinierbar mit dem bewährten K&R-System



Statisch belastbare Verbinder



Größerer Abstand = weniger Terrassenlager

INNOVATIV



Der schnellste Weg ...

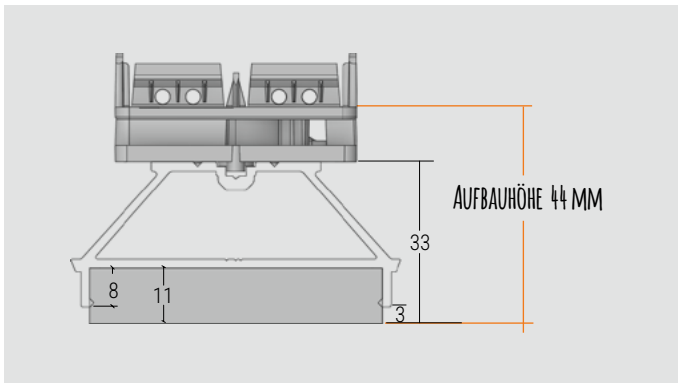
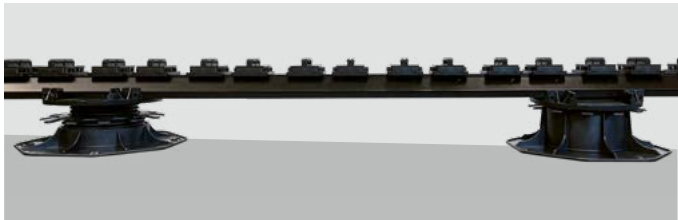
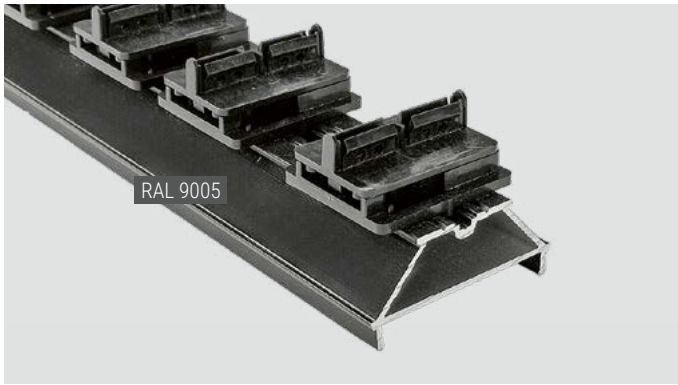


... Dielen auszubauen ...



... und wieder einzusetzen





 Passende Verbinder auf Seite 58

H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion

Die H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion mit vormontierten Befestigungsclips für unterseitig genutete Dielen sorgt für ein gleichmäßiges, harmonisches Fugenbild. Sie ist erhältlich für Dielenbreiten von 120 mm.

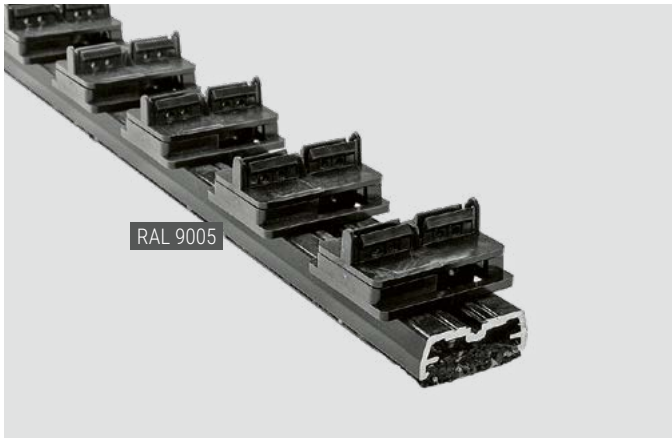
Die Befestigung erfolgt durch Auflegen und Einklicken der Dielen von oben, wodurch sich einzelne Dielen schnell ein- und wieder ausbauen lassen. Die hohe Statik ermöglicht Spannweiten von 950 mm (2 kN).

Die H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion ist für Aufbauhöhen ab 44 mm geeignet.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge Dielen	Menge / VPE
H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion 120 mm	9676H	10658580	68x41x1984 mm	16	1 St.
	9675H	10658606	68x41x3968 mm	32	1 St.

Vorteile:

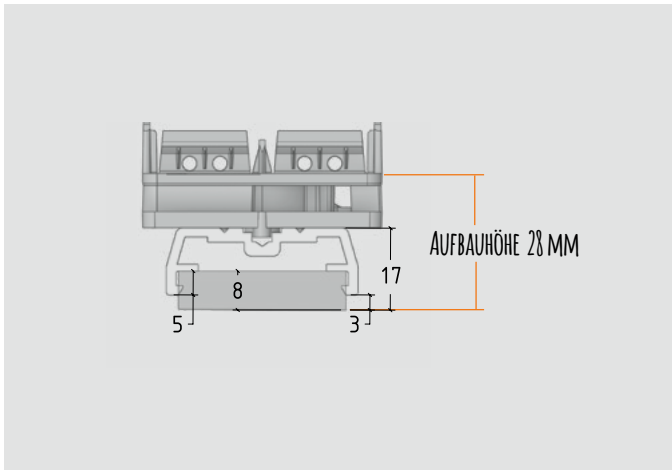
- für Aufbauhöhen ab 44 mm
- hohe Statik für weniger Auflagepunkte (4 kN/750 mm)
- vormontierte Befestiger für schnelle Verlegung
- kompatibel mit dem K&R System



H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion Light

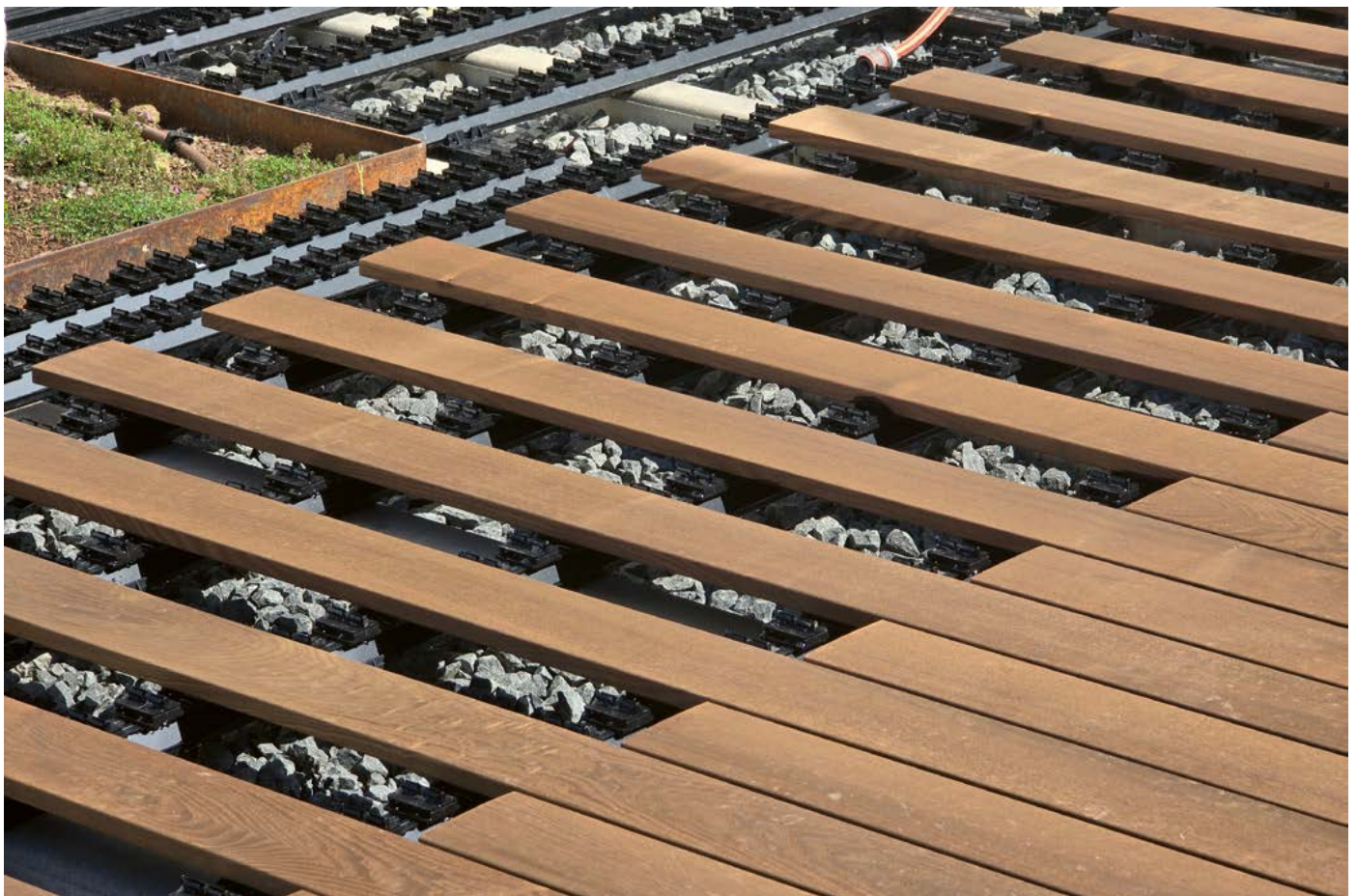
Die H-CLICK Light Schiene bietet alle Vorteile der H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion, ist jedoch speziell für niedrige Aufbauhöhen ab 28 mm konzipiert. Dank ihrer geringen Höhe eignet sie sich für ebene Flächen wie Beton, Pflaster oder Fliesen und überall dort, wo eine begrenzte Aufbauhöhe erforderlich ist – etwa auf Balkonen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge Dielen	Menge / VPE
H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion Light 120 mm	9678H	10658605	50x28x1984 mm	16	1 St.
	9677H	10658610	50x28x3968 mm	32	1 St.



Vorteile:

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





H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion / Aluminium-Unterkonstruktion Light ohne Bohrung

Die H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion ohne Bohrung kann für Terrassen mit schräg verlegten Dielen eingesetzt werden.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion ohne Bohrung	9674H	10658609	68x30x4000 mm	1 St.
H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion Light ohne Bohrung	9684H	10658607	40x17x4000 mm	1 St.



H-CLOCK Befestiger

Der H-CLOCK Befestiger eignet sich für Terrassen mit schräg verlegten Dielen. Die spezielle Einklicktechnik ermöglicht eine schnelle Montage sowie ein einfaches Ausbauen und Wiedereinsetzen der Dielen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
H-CLOCK Befestiger inkl. Bohrschraube für Aluminium-Unterkonstruktion	9683	10658601	50 St.



Vorteile:

- einfache Schraubverbindung auf Alu-Schienen
- 360° auf der Aluminium-Unterkonstruktion einsetzbar

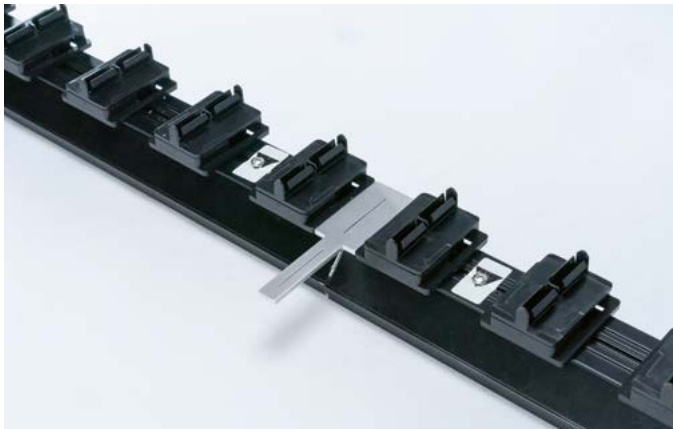


H-CLOCK Abschlussauflage

Die H-CLOCK Abschlussauflage dient als zusätzliche Auflage für längsseitig zugeschnittene Dielen. Sie stabilisiert Dielen, die nur über einen Befestiger fixiert sind, durch eine sichere Auflagefläche.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Menge / VPE
H-CLOCK Abschlussauflage inkl. Bohrschraube für Aluminium-Unterkonstruktion	9686	10706767	20 St.





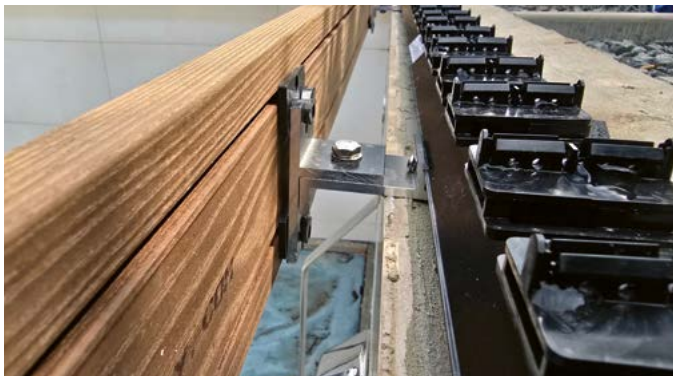
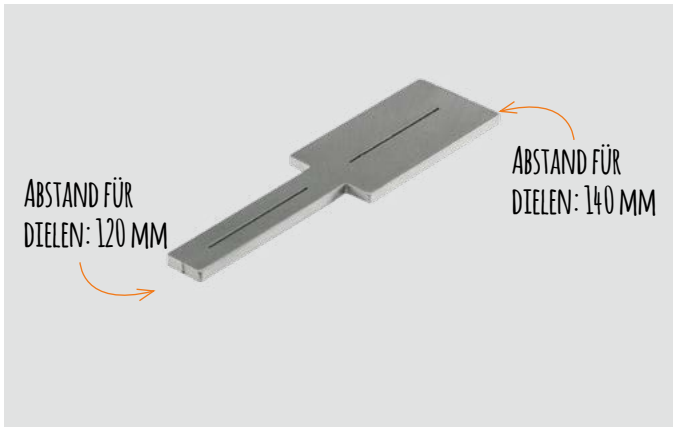
H-CLOCK Schablone

Mit der H-CLOCK Schablone lässt sich die H-CLOCK Aluminium-Unterkonstruktion schnell markieren und passgenau zuschneiden – für eine verschnittoptimierte Nutzung. Die Schablonenform gewährleistet den korrekten Abstand der H-CLOCK Befestiger bei der Längsverbinding zweier Schienen.

Produkt	Art.-Nr.	VPE / Karton	Menge / VPE
H-CLOCK Schablone für H-CLOCK-Aluminium-Unterkonstruktion	9097H	12318700	2 St.

Vorteile:

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



H-CLOCK Blendenhalter

Der H-CLOCK Blendenhalter ermöglicht die Montage von H-CLOCK-Dielen als seitliche Verkleidung der Terrasse. Dank der stabilen Anbindung an die Aluminium-Unterkonstruktion kann die Verblendung unabhängig vom Untergrund befestigt werden – mit einem maximalen Abstand von 80 cm.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	VPE / Karton
H-CLOCK Blendenhalter 120 inkl. Adapter und Schrauben für zwei Dielen	7610H	10706769	8

Vorteile:

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



MONTAGEVIDEO
BLENDENHALTER



NEU!

H-CLICK Bambus 119

Das außergewöhnlich harte und formstabile Material mit seiner edlen, natürlichen Optik eignet sich ideal für den ganzjährigen Einsatz im Außenbereich – langlebig, robust und stilvoll zugleich.

Durch ein spezielles Thermo-Verfahren – eine Kombination aus Hitze (200 °C) und Verdichtung – erreicht das H-CLICK Bambus die höchste Dauerhaftigkeitsklasse. Dabei werden natürliche Zuckerbestandteile im Bambus entfernt, wodurch das Material besonders widerstandsfähig gegen Pilze und Mikroorganismen wird.

Ausführung	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / Palette
H-CLICK Bambus 119 mit unterseitiger Nut, Vollprofil	7774H	12663581	21x119x2900 mm	105 St.

Vorteile:

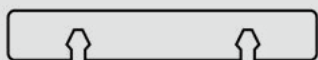
- außergewöhnlich hart und formstabil
- widerstandsfähig gegen Pilze und Mikroorganismen
- höchste Dauerhaftigkeitsklasse nach EU-Norm
- edle, natürliche Bambusoptik
- Herstellergarantie: bis zu 25 Jahre
- ideal für den ganzjährigen Außenbereich
- für private und gewerbliche Nutzung



NEU!

braun

anthrazit



H-CLICK WPC 119

Das H-CLICK WPC 119 bietet dank moderner Co-Extrusion eine geschlossene, pflegeleichte und rutschhemmende Oberfläche, die dauerhaft farbstabil bleibt. Die unterseitige, im Fertigungsprozess entstehende Nutung ermöglicht zusammen mit dem H-CLICK-System eine schnelle, präzise Montage sowie eine unkomplizierte Demontage einzelner Dielen.

	Ausführung	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / Palette
H-CLICK WPC 119 mit unterseitiger Nut, Vollprofil	anthrazit	7775H	12663582	23x119x4000 mm	70 St.
	braun	7776H	12663583	23x119x4000 mm	70 St.

Vorteile:

- co-extrudierte Oberfläche: farb- und fleckenbeständig
- pflegeleicht – einfache Reinigung ohne Nachbehandlung
- chlor- und salzwasserbeständig
- UV-beständig
- nachhaltig produziert – zertifiziertes Verbundholz
- für private und gewerbliche Nutzung

Hinweis: Die unterschiedlichen Farbvielfalt sind charakteristisch für diese Diele. Durch die Farbgebung ist jede Diele ein Unikat.



NEU!

H-CLICK Accoya® Grey 118

Die durchgefärbten H-CLICK Accoya® Grey Terrassendielen im grauen Look vereinen die authentische Ausstrahlung von echtem Holz mit moderner Beständigkeit. Kein Nachbehandeln – nur zeitloses Grau, das im Laufe der Jahre heller wird, aber seinen Charakter bewahrt. Selbst in teilüberdachten Bereichen bleibt der Farbton gleichmäßig und harmonisch.

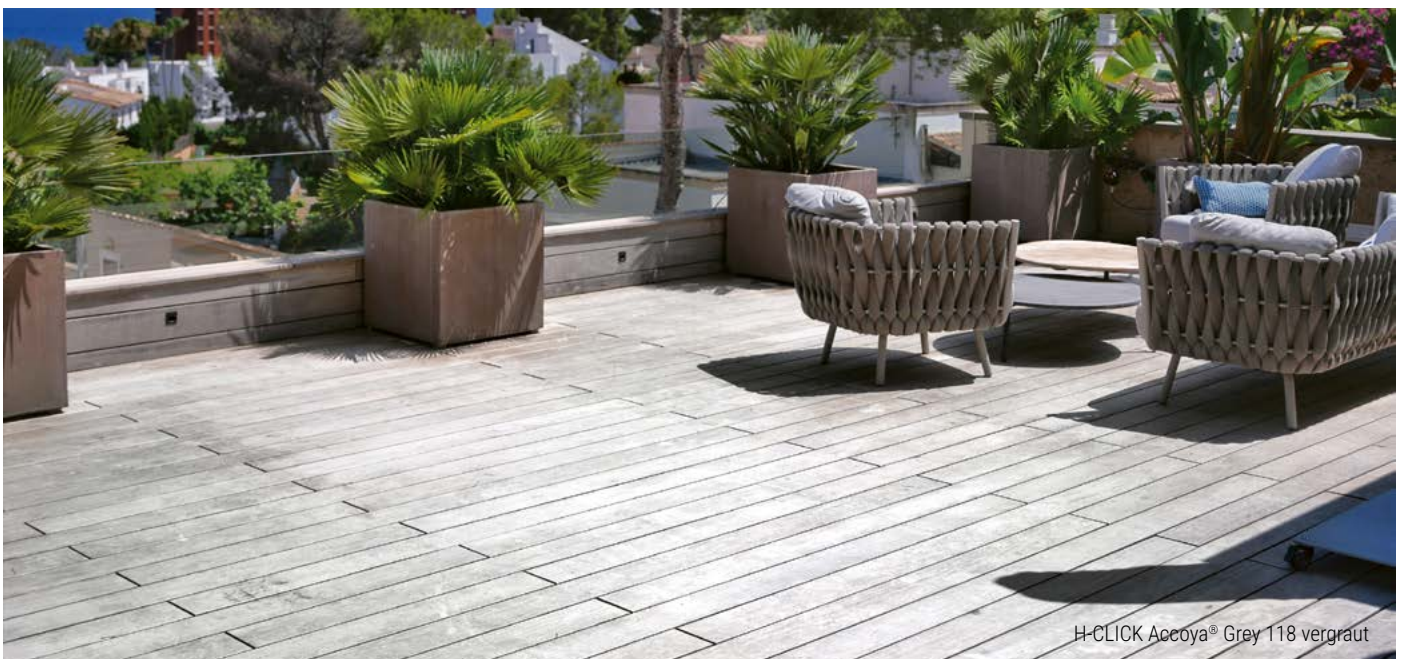
Die Oberfläche ist angenehm barfußfreundlich, das Holz formstabil und widerstandsfähig – für eine Terrasse, die Ästhetik und Langlebigkeit sehr gut vereint.



Ausführung	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / Palette
H-CLICK Accoya® Grey 118 mit unterseitiger Nut, Vollprofil, bombiert glatt	7792H	12663576	21x118x2400 mm	108 St.
	7770H	12663577	21x118x3000 mm	108 St.
	7771H	12663578	21x118x3600 mm	108 St.
	7772H	12663579	21x118x4200 mm	108 St.
	7773H	12663580	21x118x4800 mm	108 St.

Vorteile:

- dauerhaft grau – durch Einfärbung des Holzes während des Produktionsprozesses
- pflegeleicht da keine Nachbehandlung notwendig
- formstabil & barfußfreundlich
- hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen
- nachhaltig hergestellt – aus zertifizierter Radiata-Kiefer
- für private und gewerbliche Nutzung
- Herstellergarantie für Terrassen: bis zu 25 Jahre (Gemäß den jeweils gültigen Garantiebedingungen des Herstellers Accoya)



H-CLICK Accoya® Grey 118 vergräut



VARIO-SYSTEM

Das VARIO-System überzeugt durch maximale Flexibilität und ermöglicht vielseitige Konstruktionen rund um die Terrasse – etwa Treppen, Podeste, Pflanzkästen, Sitzbänke oder zusätzliche Ebenen. Mit nur zwei Bauteilen lassen sich nahezu alle Aufbauten realisieren.

Das Konstruktionsprofil mit 4-seitigem Schraubkanal vereint Vorteile einer Systemschiene und erlaubt die Montage von Befestigungssystemen für Dielen oder Platten.

VORTEILE:

- nur zwei Bauteile für zahlreiche Anwendungen
- kompatibel mit allen Systemschienen und Terrassenlager CLIP
- hohe Statik durch große Auflageabstände (bis 900 mm)
- Befestigung von Dielen und Platten mit TERRACON® Zubehör
- keine störenden Winkel – volle Nutzfläche des Profils
- Schraubkanal mit allen Vorteilen der Systemschienen



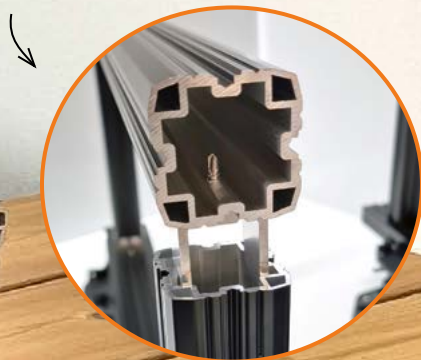


KREATIVE TERRASSENGESTALTUNG - kein Problem für das VARIO-System!

NUR **ZWEI BAUTEILE** FÜR
VIELSEITIGE EINSATZ-
MÖGLICHKEITEN



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



3

ALLES IM SYSTEM!

1



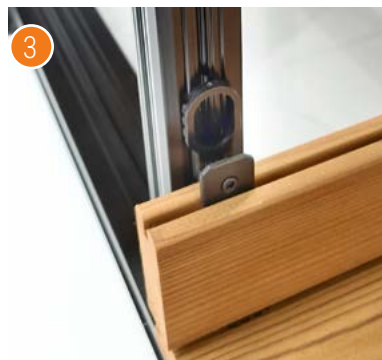
Kombinierbar mit allen Systemschienen und Terrassenlager CLIP

2



Passgenaues Anliegen des Adapters in der Nutführung der Schiene

3



Befestigung von Dielen und Platten mit bewährtem Zubehör



Sitzbank verkleidet mit Thermo-Kiefer gebürstet





VARIO Konstruktionsprofil

Das VARIO Profil ist ideal für individuelle Konstruktionen im Terrassenbau. Dank des vierseitigen Schraubkanals bietet es flexible Anschlussmöglichkeiten für eine einfache und stabile Montage. Mit einer Spannweite von bis zu 900 mm zwischen zwei Auflagepunkten gewährleistet es eine professionelle, robuste Konstruktion und ist kompatibel mit allen Befestigungssystemen für Dielen- und Plattenbeläge.

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 Befestigungssysteme für Dielen- und Plattenbeläge



VARIO Verbinder

Der Verbinder ermöglicht die endlose Verlegung der Konstruktionsprofile. Die volle Statik bleibt auch im Stoßbereich erhalten, sodass keine zusätzliche Unterlegung erforderlich ist.

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

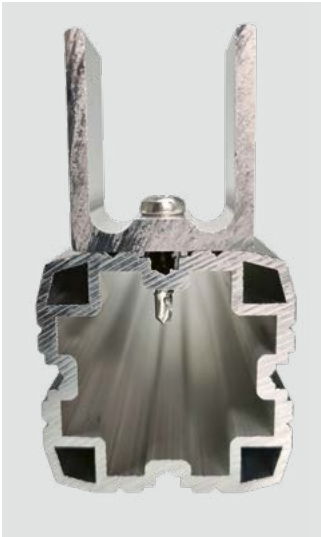




VARIO Adapter

Der Adapter ermöglicht eine einfache und flexible Verbindung mit dem Konstruktionsprofil. Die spezielle Nutführung verhindert ein Verdrehen beim Verschrauben. Zudem lässt sich die VARIO-Konstruktion mithilfe des Adapters direkt an alle Aluminium-Unterkonstruktionen mit Schraubkanal anbinden.

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 die Befestigung einer VARIO-Konstruktion auf einem bestehenden Unterbau. Auch der nachträgliche Einbau eines Konstruktionsprofils in ein bereits bestehendes VARIO-System ist damit problemlos möglich.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Zwischenadapter	7597	10658579	72,5x19,5x33,7 mm	10



Vorteile:

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



VARIO Variabler Eckverbinder

Der variable Eckverbinder ist die ideale Lösung für Konstruktionen mit Winkeln außerhalb von 90°. Das Gelenk des zweiteiligen Verbinders ist stufenlos einstellbar und wird mit einer M8-Schraube und Mutter sicher fixiert.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	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 verbindet die VARIO-Konstruktion mit dem Terrassenlager CLIP und ermöglicht so den Ausgleich von Höhenunterschieden von bis zu 8 % Gefälle. Das VARIO-Profil wird einfach am seitlichen Steg des Adapters verschraubt und schafft so eine stabile, dauerhafte Verbindung.

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



VARIO Verstellfuß

Der Verstellfuß ermöglicht im Randbereich einen stufenlosen Höhenausgleich von 17–30 mm, wenn keine Systemschiene genutzt werden kann oder das Terrassenlager CLIP aufgrund eines Überstands entfällt. Nach dem Vorbohren wird er durch das Konstruktionsprofil geführt und fest verschraubt.

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



VARIO Systemtreppe verkleidet mit Thermo-Kiefer

VARIO Systemtreppe

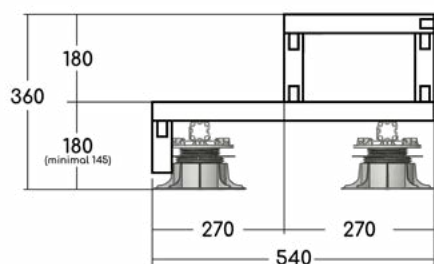
Die VARIO Systemtreppe bietet Monteuren und Verarbeitern ein vorkonfektioniertes System zur schnellen und einfachen Erstellung von Treppenkonstruktionen – ohne vorheriges Messen oder Zuschneiden der Profile.



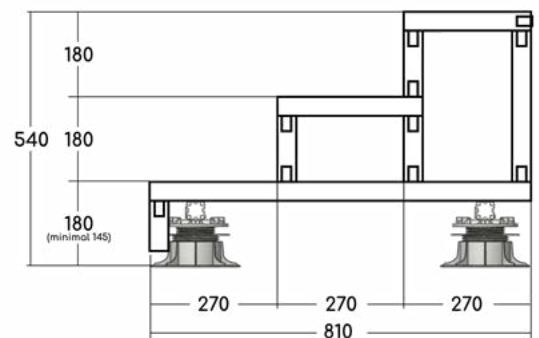
Vorteile:

- vorkonfektioniertes System für schnellen, einfachen Treppenaufbau
- kompatibel mit allen Systemschienen und Terrassenlager CLIP
- Befestigung von Dielen und Platten mit bewährtem TERRACON® Zubehör
- keine störenden Winkel – volle Nutzfläche der Profile
- Schraubkanal mit allen Vorteilen der Systemschienen

2-stufig



3-stufig





VARIO Systemtreppe für Terrassendielen

Der Systembausatz mit vormontierten VARIO-Treppenwangen ermöglicht eine schnelle Montage. Terrassenlager sorgen für die optimale Höhenanpassung, und das Z-Profil erlaubt die sichere Befestigung aller gängigen Dielenbeläge.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Systemtreppe 2-stufig für Dielen	7710	12388454	Breite: 730 mm Tiefe: 540 mm Höhe: 325-360 mm	1 St.
VARIO Systemtreppe 3-stufig für Dielen	7711	12388450	Breite: 730 mm Tiefe: 810 mm Höhe: 505-540 mm	1 St.



VARIO Systemtreppe für Terrassenplatten

Die Systemtreppe umfasst einen Bausatz mit vormontierten VARIO-Treppenwangen sowie ein VARIO L-Profil als Auflagefläche für Terrassenplatten. Terrassenlager zur optimalen Höhenanpassung sind im Lieferumfang enthalten.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO Systemtreppe 2-stufig für Platten	7712	12388451	Breite: 730 mm Tiefe: 540 mm Höhe: 325-360 mm	1 St.
VARIO Systemtreppe 3-stufig für Platten	7713	12388455	Breite: 730 mm Tiefe: 810 mm Höhe: 505-540 mm	1 St.
Befestigungsset 2-stufig Platten	7044	12388462		310 ml
Befestigungsset 3-stufig Platten	7045	12388461		2x310 ml



Seitenverkleidung für VARIO Systemtreppe

Die seitliche Verblendung aus blickdichtem HPL ist beidseitig verwendbar und verleiht der VARIO Systemtreppe eine ansprechende, hochwertige Optik.

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



VARIO L-Profil

Langprofil zur Erweiterung von Treppenbausätzen oder als Montagehilfe für individuelle VARIO-Konstruktionen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
VARIO L-Profil	7714	12388459	40 x 40 x 2 mm Länge: 4000 mm	1 St.

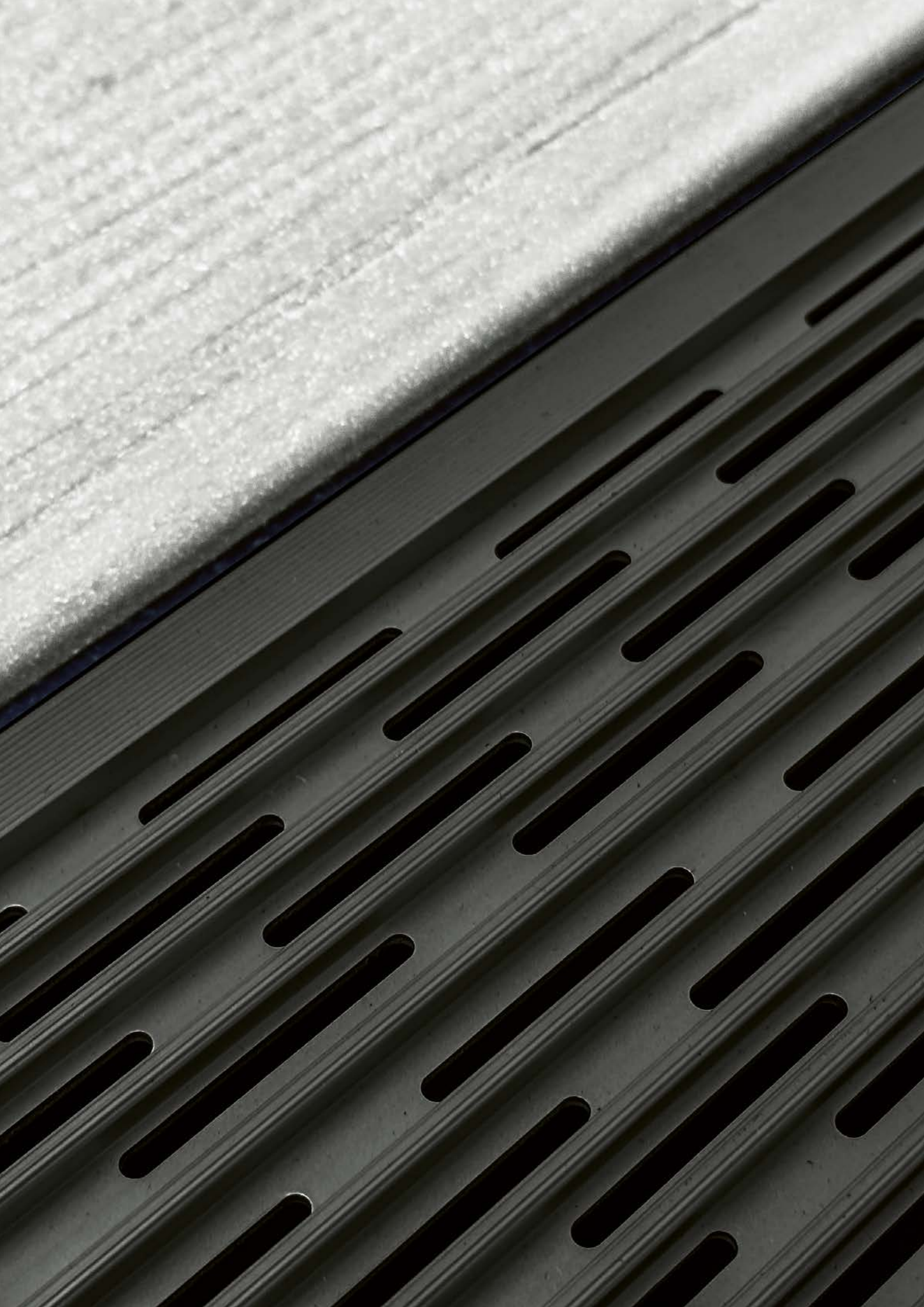
TERRASSEN-ABSCHLUSS

Die Produkte für den Terrassenabschluss sind auf das gesamte System abgestimmt und bieten Lösungen für alle gängigen Einbausituationen, auch bei Gefälle. Drainageprofile sichern die Entwässerung nach DIN 18195 (Teil 5) und gewährleisten eine optimale Unterlüftung – die Basis für eine langlebige Terrasse. Seitenblende und Abschlusschiene werden die Terrasse optisch auf und verdecken Kabel, Bauteile und Unterkonstruktion.

VORTEILE:

- die Produkte für den Terrassenabschluss sind auf das gesamte System abgestimmt und bieten Lösungen für alle gängigen Einbausituationen, auch bei Gefälle.
- Drainageprofile sichern die Entwässerung nach DIN 18195 (Teil 5) und gewährleisten eine optimale Unterlüftung – die Basis für eine langlebige Terrasse.
- Seitenblende und Abschlusschiene werden die Terrasse optisch auf und verdecken Kabel, Bauteile und Unterkonstruktion.



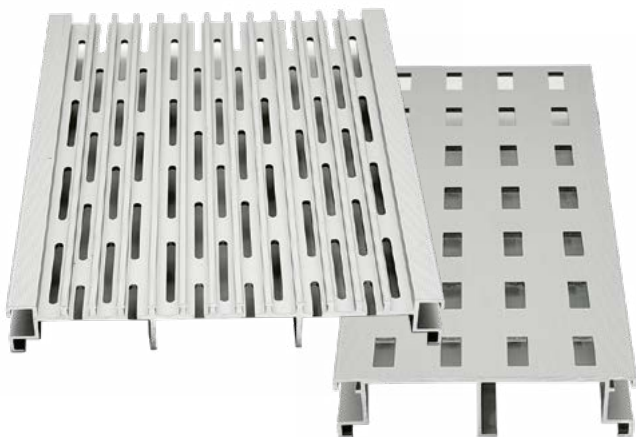




TERRACON® WPC Piazza zeder

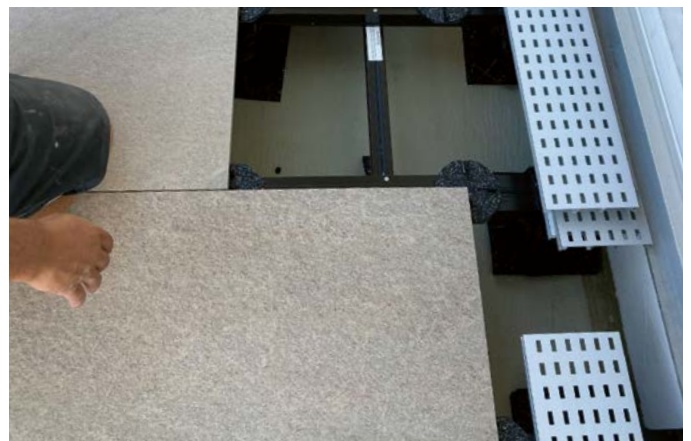
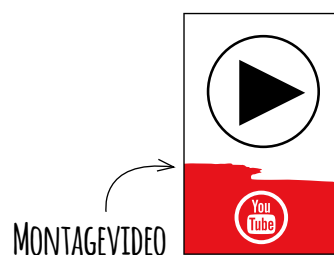
Drainage- und Belüftungsprofil

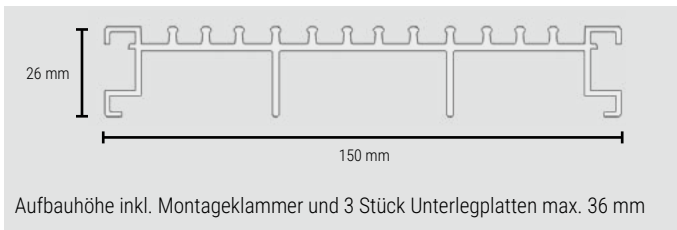
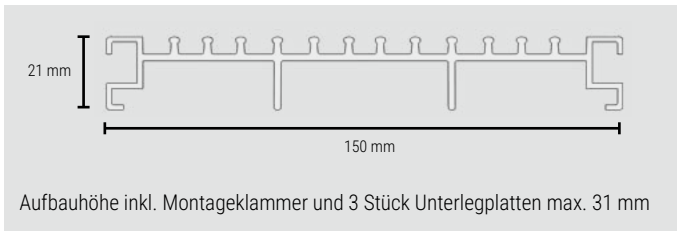
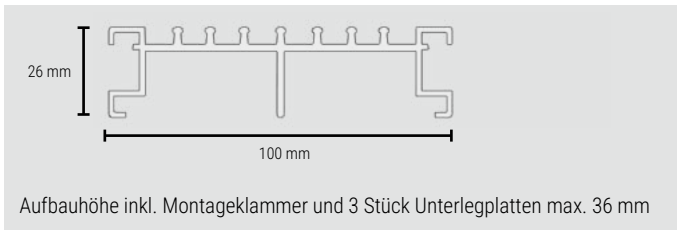
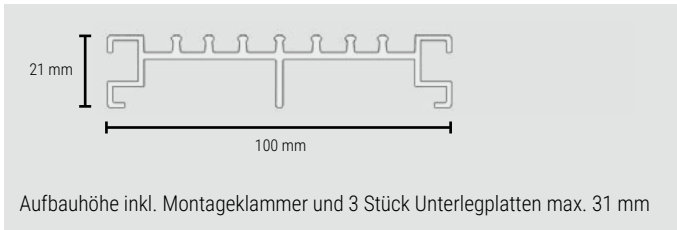
Die Drainageprofile ermöglichen eine regelkonforme Entwässerung an Tür- und Fensterlaibungen von Terrassen, Balkonen und Dachterrassen. Sie werden direkt auf der Unterkonstruktion montiert und sind dadurch unabhängig von der jeweiligen Aufbauhöhe. Die konstruktiv durchdachte Profilgeometrie schützt zuverlässig vor Spritz- und Regenwasser und gewährleistet einen sauberen, funktionssicheren Anschluss.



Vorteile:

- Schutz der Fassade vor Spritzwasser
- zwei Varianten für Anwendungen an Geländer, Wand, Fenster und Türleibung
- unterstützt die Unterlüftung der Terrassenfläche
- Befestigung auf nahezu allen Aluminium-, WPC- und Holz-Unterkonstruktionen
- Montage unabhängig von der Aufbauhöhe
- einfache Installation im TERRACON®-System für Dielen und keramische Platten





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

Drainage- und Belüftungsprofil Pro 100 mm

Das Drainageprofil Pro (100 mm) eignet sich ideal für den Terrassenanschluss an die Hauswand. Die Montage erfolgt schnell und unkompliziert mittels Montageklammern direkt auf der Unterkonstruktion.

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

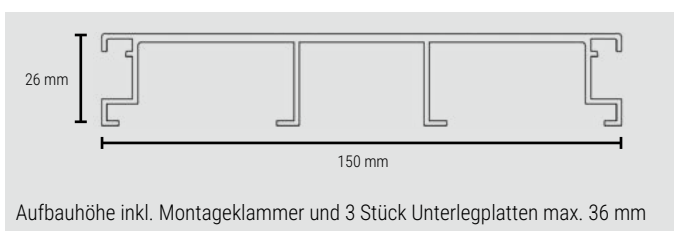
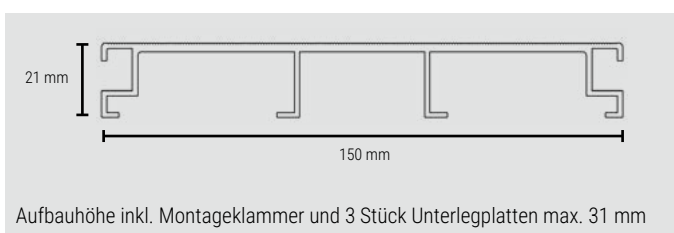
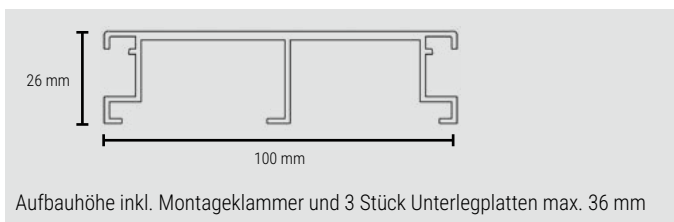
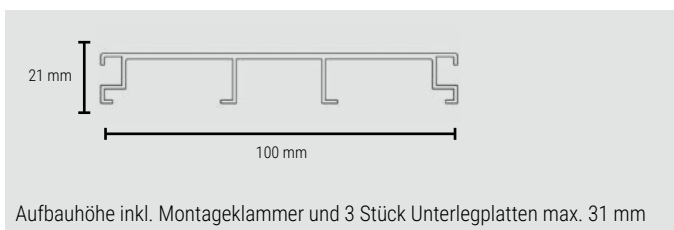
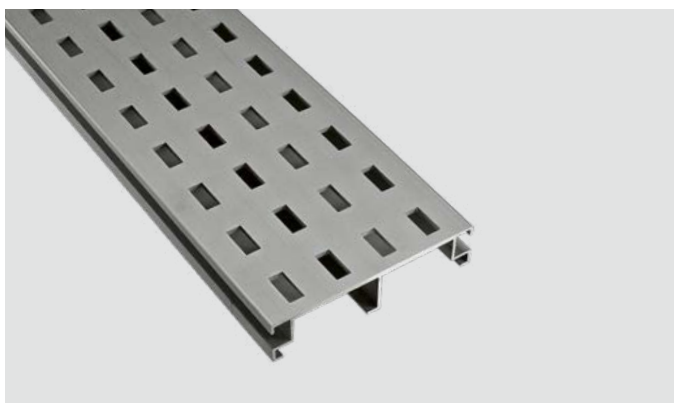
i Abstand der Montageklammern max. 60 cm

Drainage- und Belüftungsprofil Pro 150 mm

Das Drainageprofil Pro (150 mm) ist vielseitig einsetzbar und bietet eine professionelle, regelkonforme Lösung zur Entwässerung an Tür- und Fensterlaibungen von Dachterrassen und Balkonen. Die Montage erfolgt schnell und unkompliziert mittels Montageklammern direkt auf der Unterkonstruktion.

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

i Abstand der Montageklammern max. 60 cm



Drainage- und Belüftungsprofil 100 mm

Das Drainageprofil (100 mm) eignet sich ideal für den Terrassenanschluss an die Hauswand. Die Montage erfolgt schnell und unkompliziert mittels Montageklammern direkt auf der Unterkonstruktion.

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

Drainage- und Belüftungsprofil 150 mm

Das Drainageprofil (150 mm) ist für Tür- und Fensterlaibungen ausgelegt und bietet eine regelkonforme Entwässerung auf Dachterrassen und Balkonen. Auch hier erfolgt die Montage schnell und unkompliziert mittels Montageklammern direkt auf der Unterkonstruktion.

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

Die Montageklammer aus Edelstahl erlaubt die direkte und einfache Befestigung aller Drainageprofile auf der Unterkonstruktion. Jede Klammer enthält drei stapelbare 3-mm-Unterlegplatten, die eine flexible Anpassung an nahezu jede Aufbauhöhe ermöglichen.

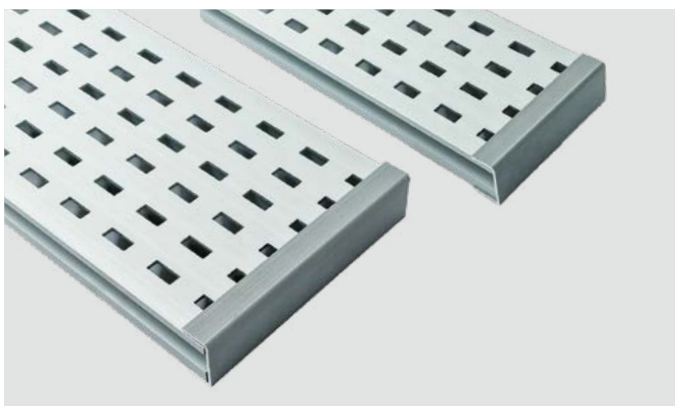
Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Montageklammer 100 mm inkl. 3 mm Unterlegplatte	9113	12043861	30x15x100 mm Stärke: 1 mm	4 St.
Montageklammer 150 mm inkl. 3 mm Unterlegplatte	9114	12043860	30x15x150 mm Stärke: 1 mm	4 St.



Eck- und Längsverbinder für Drainageprofil

Die Verbinder ermöglichen eine einfache und stabile Längs- oder Eckverbindung der Drainageprofile und sind für beide Profilstärken geeignet.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessung	Menge / VPE
Längsverbinder für Drainageprofil	9110	10403275	12x2x50 mm	4 St.
Eckverbinder für Drainageprofil	9109	10291186	12x2 mm Schenkellänge: 50 mm	4 St.



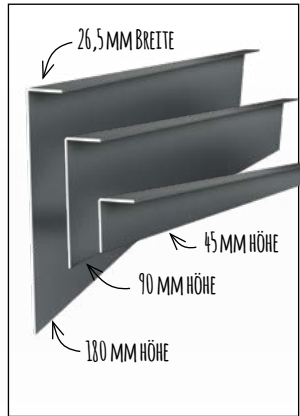
Endkappe für Drainageprofil

Seitlicher Abschluss für Drainageprofile in 100 oder 150 mm Breite sowie 21 oder 26 mm Höhe. Die Montage erfolgt schraubenlos 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



Entwässerung bei Anschlüssen an Tür- und Fensterelementen auf Seite 26.



Einfache Seitenverblendung

Einfache Seitenverblendung für einen optisch ansprechenden und kostengünstigen Abschluss des Terrassendecks. Die Befestigung erfolgt wahlweise 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

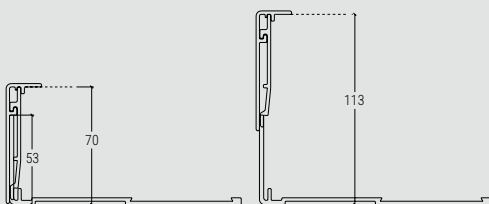
Hochwertige Seitenverblendung aus strukturgepulvertem Aluminium, die ohne Bodenbefestigung auskommt. Sie bietet Kantenschutz, gleicht Gefälle flexibel aus und ist in den Höhen 69–113 mm und 106–149 mm erhältlich.

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

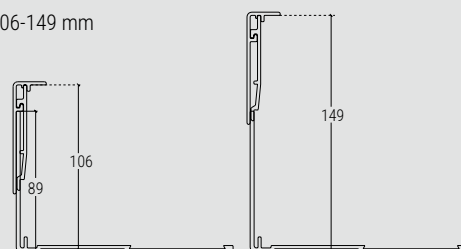
Vorteile:

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

69-113 mm



106-149 mm



Variable Seitenverblendung in der Anwendung



Variable Seitenverblendung auf ebener Fläche



Variable Seitenverblendung im Gefälle





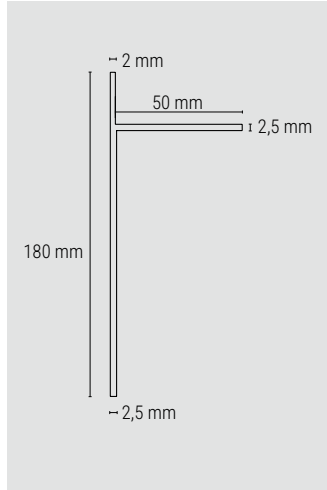
Blendenhalter 180

Der Blendenhalter ermöglicht eine optisch ansprechende Verblendung der Terrassenabschlussseite mit einer Terrassendiele bei Aufbauhöhen bis 180 mm. Er wird einfach an jeder zweiten Aluminium-Unterkonstruktion (max. Abstand 80 cm) befestigt und erlaubt eine unabhängige Montage vom Untergrund.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE
Blendenhalter 180	7420	10039953	40x50x180 mm	4 St.

Vorteile:

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



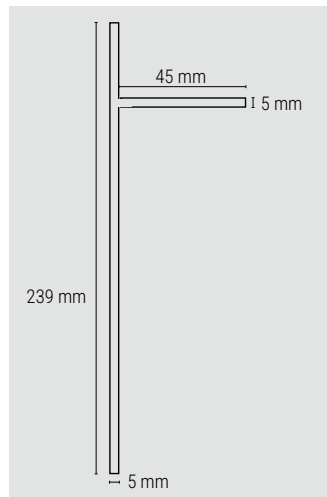
Blendenhalter 239

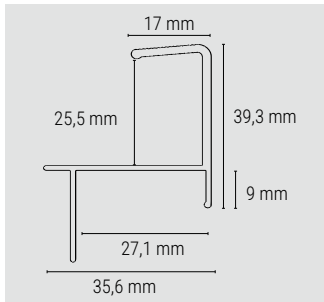
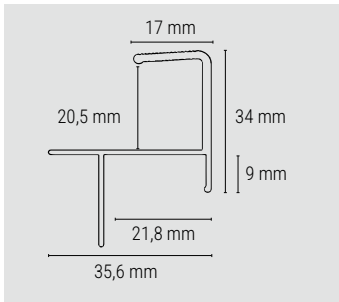
Der Blendenhalter mit 5 mm Materialstärke schafft die seitliche Verblendung von Aufbauten bis 239 mm Höhe. Die Terrassendiele wird dafür sichtbar am Halter verschraubt. Dank des verbesserten Adapters für CLIP-Schienen kann der Halter mit einer Maschinenschraube stabil und sicher an der Unterkonstruktion befestigt werden (max. Abstand 80 cm).

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

Vorteile:

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



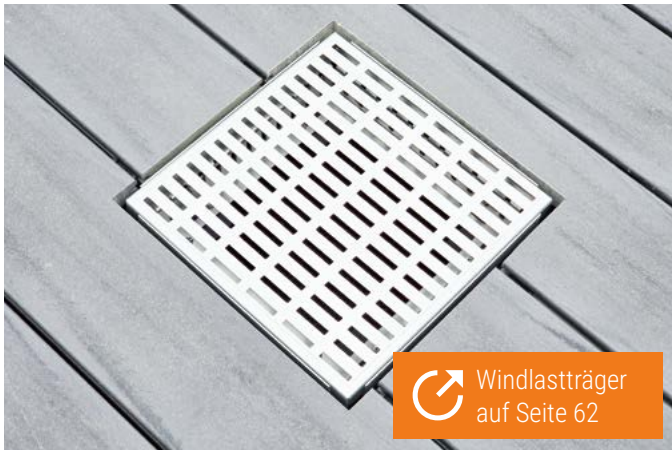


Abschlusschiene

Die Aluminium-Abschlusschiene bietet einen sauberen, rutschfesten Kantenabschluss für Terrassen aus WPC und modifizierten Holzdielen. Erhältlich für Dielenstärken von 20–21 mm und 25–26 mm, erleichtert sie die Befestigung von Terrassenverblendungen und eignet sich auch für Treppenstufen.

Produkt	Art.-Nr.	HB-Nr.	Abmessungen	Dielenstärke	Menge /VPE
Abschlusschiene 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.





Windlastträger (Art.-Nr. 7517) an der Aluminium-Unterkonstruktion befestigen.



Höhe des Revisionskastens an den Terrassenbelag anpassen.

Revisionskasten

Der Revisionskasten mit Abdeckblech ist auf das Aluminium-Unterkonstruktion-System abgestimmt und wird mithilfe des Windlastträgers stabil in die Terrasse integriert. Durch die variable Höhenverstellung von 15 mm lässt er sich optimal an die Belagstärke anpassen. Im eingebauten Zustand ermöglicht er einen schnellen Zugang zu Abläufen oder technischen Anschlüssen.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton
Revisionskasten inkl. Abdeckblech; höhenverstellbar 54-69 mm	7715	300 x 300 mm	1 St.	1
	7716	250 x 250 mm	1 St.	1
Abdeckblech für Revisionskasten	7717	297x297x20 mm	1 St.	1
	7718	247x247x20 mm	1 St.	1

Vorteile:

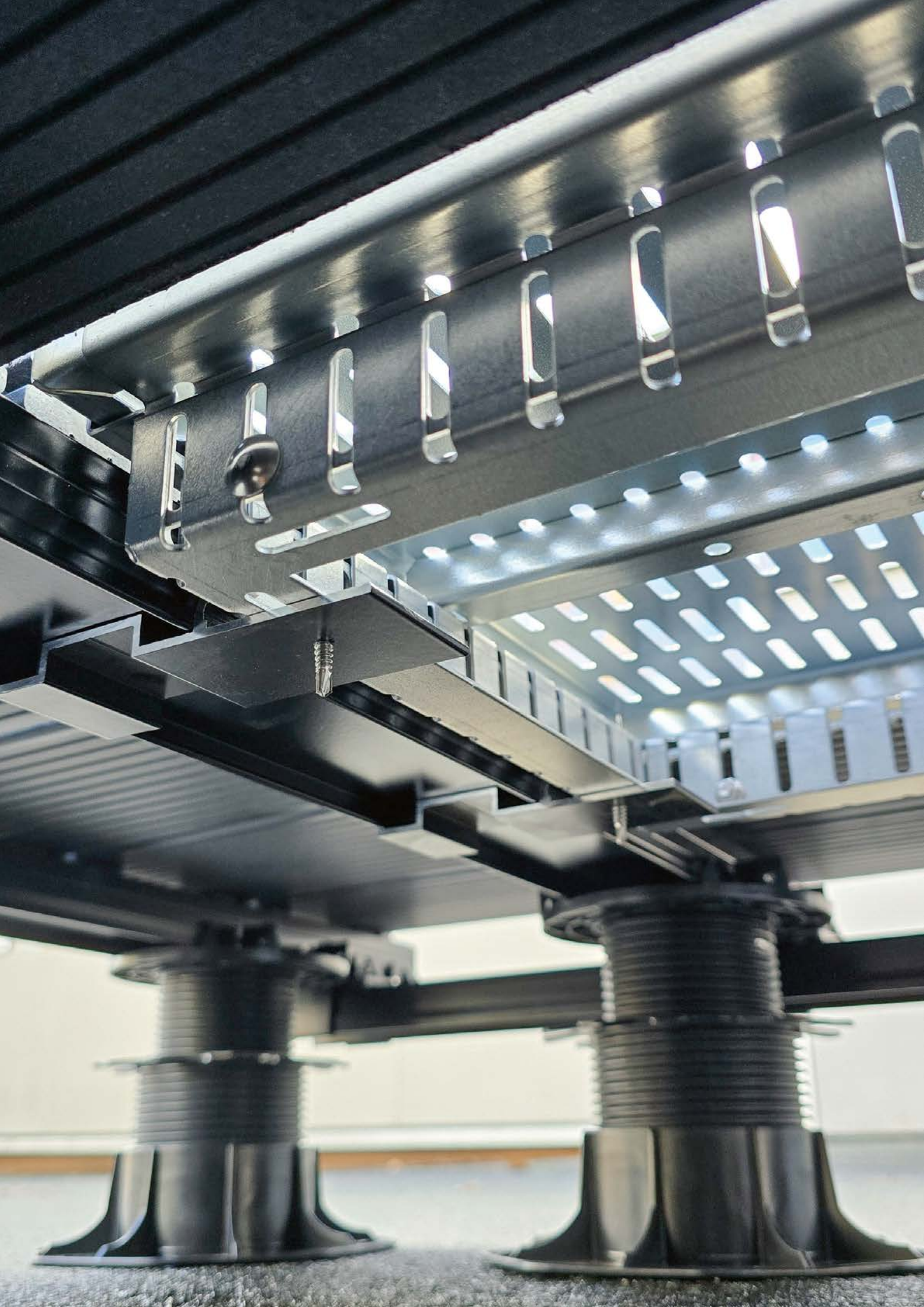
- einfache, stabile Montage im Aluminium-Unterkonstruktion-System
- direkte Befestigung auf Windlastträgern
- variable Höhenanpassung an den Belag
- schneller Zugang zum Terrassenuntergrund



Revisionskasten einsetzen und an Windlastträger verschrauben.



Abdeckblech in den montierten Kasten einlegen.



INFORMATIONEN UND ÜBERSICHTEN

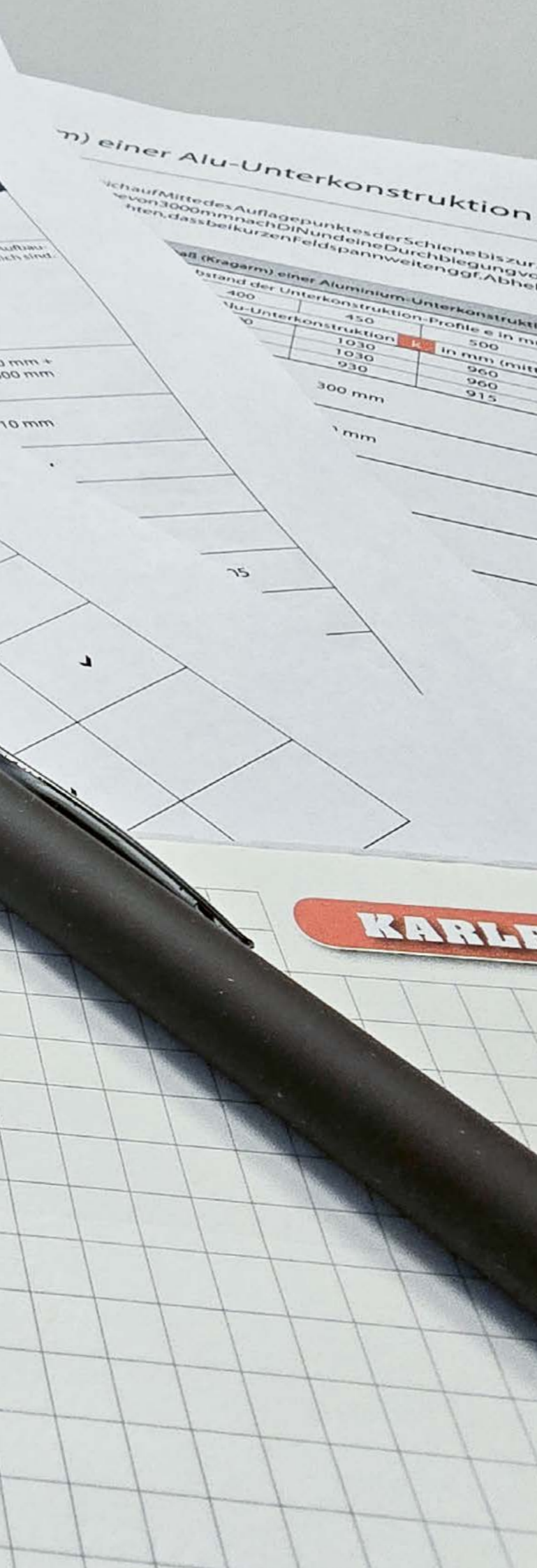
Für alle wichtigen technischen Details und Produktdaten wurden die relevanten Informationen übersichtlich zusammengestellt. In den folgenden Informationsblöcken findet sich schnell und einfach die passende Auswahl an Komponenten für jedes Terrassenprojekt.

Inhalte der Übersicht:

- Informationen zu Dielen und den passenden Befestigern
- Benötigte Anzahl der Verbinder für Ihr Projekt
- Erfüllung der statische Anforderungen unserer Aluminium-Unterkonstruktionen
- Unterschiede zwischen den Dielenarten und Aluminium-Unterkonstruktionen
- Informationen zum Einsatzgebiet unserer Schrauben

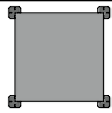
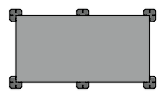
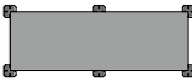
Alle Antworten und Details sind auf den folgenden Seiten zu finden.

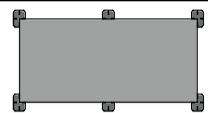
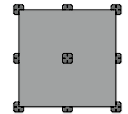




Produkt	Art.-Nr.	Fußdurchmesser	Höhenverstellbarkeit	Belastbarkeit Newton / Lager	Belastbarkeit kg / Lager	Verwendung für	Besonderheit
 Terrassenlager Standard	7931	120 mm	15 - 22 mm	5.394	550	Jedes Unterkonstruktionsprofil	Maximale Auflagefläche: 76 mm
	7206	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814		Maximale Auflagefläche: 85 mm
	7242	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7243	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7244	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Terrassenlager CLIP	7679	120 mm	10 - 22 mm	5.886	600	FLAT-Isostep / CLIP-Schienen	
	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	7932	120 mm	15 - 22 mm	5.394	550	Terrassenplatten	Stegbreite 3 mm Steghöhe: 13 mm
	7208	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814		Stegbreite 3 mm Steghöhe: 16 mm
	7248	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7249	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7250	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Terrassenlager Flex / Flex CLIP	6957			5.935	605	Bodeneinschlaghülsen	
	6967			5.935	605		
 Terrassenlager BREVIO	7701	180 mm	27 - 42 mm	5.500	560	Jedes Unterkonstruktionsprofil	Maximale Auflagefläche: 76 mm
	7702	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581		
	7703	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7704	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		
 Terrassenlager BREVIO mit Fugenkreuz	7741	180 mm	27 - 42 mm	5.500	560	Terrassenplatten	Stegbreite 3 mm Steghöhe: 16 mm
	7742	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581		
	7743	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7744	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		

Nötige Auflagepunkte bei Verlegung von keramischen Platten

Plattenmaß	Auflagepunkte / Platte	
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 Zubehörprodukte mit den keramischen Platten aus dem Karle & Rubner Sortiment. Ansonsten gelten jeweils die Herstellerangaben zu den nötigen Unterlegungspunkten.

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

Aluminium-Unterkonstruktionen in der Übersicht

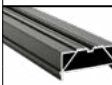
Merkmale	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	FLAT-Isostep
				
Besonderheit:	Durch die großen Abstände zwischen den Auflagepunkten müssen deutlich weniger Terrassenlager ausgerichtet werden und dies führt in Kombination mit der nahezu schraubenlosen Montage (CLIP-System) zu einem wesentlich schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion. Systemschienen sind alle untereinander kombinierbar.			Der Problemlöser, wenn nur niedrige Aufbauhöhen wie z. B. auf Balkonen möglich sind. Systemschienen sind alle untereinander kombinierbar.
Maße:	64x95x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x45x4000 mm + 64x45x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x30x4000 mm + 64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x20x4000 mm + 64x20x1900 mm
Abstand zwischen zwei Auflagepunkten (bei Flächenbelastung von 400 kg/m² und 400 mm Unterkonstruktion-Abstand):	3000 mm	1100 mm	800 mm	450 mm
Schraubkanal:	✓	✓	✓	✓
Systemschiene:	✓	✓	✓	✓
Wandstärke im Schraubbereich:	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Beschichtung:	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005
Brandklasse:	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)
Schraubenlose Befestigung (CLIP-System) an Terrassenlager möglich?	✓	✓	✓	✓
Einfache Befestigung eines 60x90 mm Isopad möglich?	✓	✓	✓	✓
Existiert ein Verbinder zur verschnittoptimierten Montage?	✓	✓	✓	✓
Verpackungseinheit:	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette
Art.-Nr.	9103	9101 + 9132	9100 + 9102	9130 + 9131



H-Isostep	BASE-Isostep	50x30 Alu-Unterkonstruktion	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 Unterkonstruktion-Sortiment. Die Aluminiumschienen haben gegenüber einer Holz-Unterkonstruktion den Vorteil, dass sie unverrottbar sind und über eine deutlich höhere Belastbarkeit und Maßgenauigkeit verfügen.		Der Problemlöser, wenn nur niedrige Aufbauhöhen wie z. B. auf Balkonen möglich sind.
64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64,5x35x4000 mm + 64,5x35x1900 mm	50x30x3000 mm	40x23x1800 mm + 40x23x3600 mm
750 mm	700 mm	700 mm	410 mm
✓			✓
			✓
2,5 mm	3 mm	1,8 mm	3 mm
pressblank	pressblank	pulverbeschichtet RAL 9005 + pressblank	pulverbeschichtet RAL 9005
A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)	A1 (nach DIN 4102)
✓			
✓	✓		nein (Gummigranulatunterlage integriert)
✓	✓	✓	✓
64 / Palette	80 / Palette	150 / Palette	10 / Karton (1,80 m) 50 / Palette (3,60 m)
7125	6508 + 9133	7170 + 7171	9105 + 9104

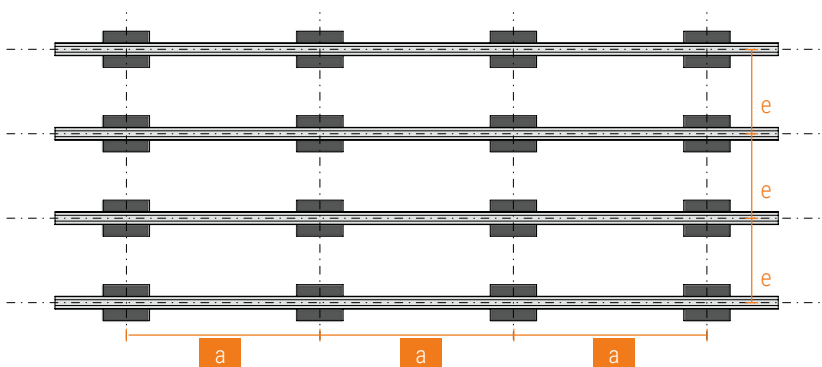
Abstandswerte der Auflagepunkte einer Alu-Unterkonstruktion

Für die Berechnung der angegebenen Abstandswerte **a** wurde nach DIN 1995-1-1 eine Verformungsbegrenzung $L/300$ bzw. maximal 4 mm zugrunde gelegt.

		Abstandswerte der Auflagepunkte einer Aluminium-Unterkonstruktionen							
		Nutzlast (kN/m ²)	Abstand der Unterkonstruktion-Profile e in mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Abstand der Auflagepunkte der Aluminium-Unterkonstruktion a in mm						
	MEGA-Isostep*	2,0	3210	3105	3000	3000	3000	3000	3000
		4,0	3210	3105	3000	2935	2870	2810	2750
		5,0	3210	3040	2870	2815	2760	2685	2610
	BIG-Isostep	2,0	1460	1420	1380	1350	1320	1285	1250
		4,0	1270	1230	1190	1130	1070	1025	980
		5,0	1177	1137	1097	1037	977	932	882
	TWIXT-Isostep	2,0	1020	995	970	945	920	890	860
		4,0	870	845	830	810	790	760	730
		5,0	795	770	755	735	715	685	655
	FLAT-Isostep	2,0	690	645	600	570	540	515	490
		4,0	520	485	450	425	400	385	370
		5,0	470	435	400	380	360	345	330
	H-Isostep	2,0	940	915	890	865	840	810	780
		4,0	790	765	750	730	710	680	650
		5,0	686	661	646	626	606	576	546
	SMART-Isostep	2,0	630	590	550	520	490	470	450
		4,0	470	440	410	390	370	340	330
		5,0	410	380	350	330	310	280	270
	BASE-Isostep	2,0	880	855	840	820	800	770	740
		4,0	725	715	700	690	669	659	650
		5,0	635	625	610	600	579	569	560
	Aluminium-Unterkonstruktion 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 Aluminium-Unterkonstruktion	2,0	790	765	750	730	710	680	650
		4,0	790	765	750	730	710	680	650
		5,0	800	745	690	620	620	595	570
	H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion light	2,0	410	380	350	330	310	300	290
		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 Terrassendieleen. 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
kN / m ²	kg / m ²	
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): 0,58 kN/qm

Überstandsmaß (Kragarm) einer Alu-Unterkonstruktion

Die angegebenen Überstandsmaße **k in mm** beziehen sich auf Mitte des Auflagepunktes der Schiene bis zur Außenkante der Alu-Unterkonstruktion. 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 Feldspanweiten ggf. Abhebesicherungen erforderlich sind.

Überstandsmaß (Kragarm) einer Aluminium-Unterkonstruktion									
		Nutzlast (kN/m²)	Abstand der Unterkonstruktion-Profile e in mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Überstandsmaß der Aluminium-Unterkonstruktion k in mm (mitte Auflagepunkt)						
	MEGA-Isostep*	2,0	1100	1100	1100	1030	960	930	900
		4,0	1100	1100	1100	1030	960	930	900
		5,0	1100	1030	960	930	915	910	900
	BIG-Isostep	2,0	300 mm						
		4,0							
		5,0							
	TWIXT-Isostep	2,0	200 mm						
		4,0							
		5,0							
	FLAT-Isostep	2,0	150 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-Isostep	2,0	180 mm						
		4,0							
		5,0							
	SMART-Isostep	2,0	100 mm						
		4,0							
		5,0							
	BASE - Isostep	2,0	160 mm						
		4,0							
		5,0							
	Aluminium-Unterkonstruktion 50x30	2,0	130 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion	2,0	130 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion light	2,0	90 mm						
		4,0							
		5,0							

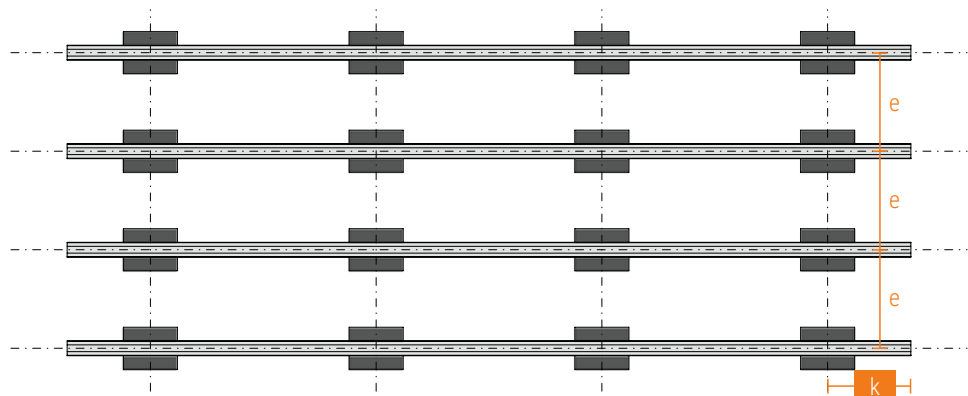
*Hinweise zur MEGA-Isostep

1. Anwendung auf Terrassenlager-CLIP

Die obenstehenden Abstände können auch beim Einsatz auf Terrassenlagern angewendet werden. Es ist zu berücksichtigen, dass bei den max. Abständen innerhalb der Konstruktion Schwingungen auftreten können, die ein weiches Laufgefühl vermitteln. Um das Mitschwingen der Konstruktion zu vermeiden, empfehlen wir einen Achsabstand von max. 2100 mm auf einem verdichteten und befestigten Untergrund einzuhalten.

2. Beachtung des Überstandsmaßes (k in mm)

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



Geeignete Befestigung von Terrassendielen in der Übersicht

Produkt			Ausführung	Verarbeitungsfeuchte	Fugenbreite	Alu-Unterkonstruktion (BIG- und TWIXT-Isostep)	FLAT-Isostep	SMART-Isostep	Clipper 90-120 mm Dielenstärke: 20-24 mm	Clipper 90-120 mm Dielenstärke: ab 25 mm
										
WPC Dielen										
WPC 140			21x140 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 137			25x137 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 136 Pro			24x136 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 136 Pro Plus			24x136 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 138			25x137 mm	nicht relevant	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
Holz Dielen										
Kebony® Clear			22x142 mm	4 - 8%	6 - 10 mm	✓	✓	✓	-	-
Thermo-Kiefer geriffelt und gebürstet			26x118 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓	-	✓
Thermo-Kiefer geriffelt und gebürstet			26x140 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓	-	-
Accoya®			22x140 mm	18%	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Bambus Systemdielen			20x200 mm	nicht relevant	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Bambus Systemdielen			20x155 mm	nicht relevant	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Bambus Systemdielen			20x137 mm	nicht relevant	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Bankirai glatt und geriffelt			25x145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Douglasie Standard			26x145mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Douglasie europäisch			28x145mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Garapa glatt			21x145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Garapa glatt			25x145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Ipè			25x145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Europäische Lärche			25x145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-

Wichtige Hinweise:

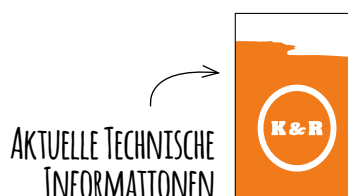
-  **Beim Einsatz des Clippers:** Vergrößerung der Fugenbreite von 5 mm auf 6 mm bzw. 7 mm (lt. Angabe Tabelle) mit zusätzlichem Abstandshalter notwendig.
-  **Beim Einsatz des Terraflex PRO:** Vergrößerung der Fugenbreite von 5 mm auf 6 mm bzw. 7 mm (lt. Angabe Tabelle) mit zusätzlichem Abstandshalter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



Clipper 120-150 mm Dielenstärke: 20-24 mm	Clipper 120-150 mm Dielenstärke: ab 25 mm	Terraflex N6 7 mm Fugenbild	Terraflex Pro N6 5 mm Fugenbild	Terraflex N9 7 mm Fugenbild	Terraflex Pro N9 5 mm Fugenbild	Terrafix 4 mm Fugenbild	Terrafix 7 mm Fugenbild	K-Clip 8 mm Fugenbild	Systemleiste 7 mm Fugenbild
✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓

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

Änderungen sind möglich. Den technisch aktuellen Stand können Sie jederzeit über www.karle-rubner.de abrufen.



AKTUELLE TECHNISCHE
INFORMATIONEN



MONTAGE-
ANLEITUNGEN

Benötigte Dielenbefestiger je Quadratmeter

Befestiger	Max. Abstand der Unterkonstruktion (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

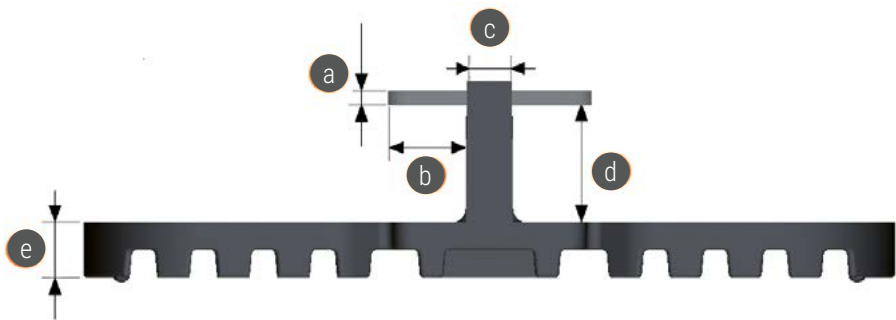
Dielenbreite in mm	Menge lfm pro m²	
	7 mm Fuge	5 mm Fuge
140	6,80	6,90
137	6,94	7,04
118	8,00	8,13
115	8,20	8,33

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.

Vorgaben und Maße (mm)	Terraflex N6	Terraflex N9	Terraflex Pro N6	Terraflex Pro N9	K-Clip
					
	3,8	3,8	1,5	1,5	1,5
	6,0	8,5	6,0	8,5	7,0
	7,0	7,0	5,0	5,0	5,0
	8,3	11,6	9,7	12,7	9,7
	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Fugenbreite bei Montage	7,0	7,0	5,0	5,0	8,0
Minimale Nuttiefe	6,0	9,0	6,0	9,0	7,0
maximale Höhe untere Nutwand	7,8	11,1	9,2	12,2	9,2
Minimale Höhe untere Nutwand	2,8	6,1	4,2	7,2	4,2
Mindesthöhe Holz-Unterkonstruktion	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Mindesthöhe Alu-Unterkonstruktion	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0



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

Anzahl Schrauben je Quadratmeter bei sichtbarer Verschraubung

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

Daten basieren auf einer rechteckigen Terrasse von 15 m². Die ermittelten Werte können bei einer anderen Terrassenform / -fläche abweichen. Die Daten entsprechen einer ungefähren Mengenermittlung.

Mögliche Schraubenlängen für sichtbare Verschraubung auf Alu-Unterkonstruktion

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

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

Mögliche Aufbauhöhen

Produkt		FLAT-Isostep 20 mm	TWIXT-Isostep 30 mm	BIG-Isostep 45 mm	MEGA-Isostep 95 mm	H-Isostep ¹ 41 mm	H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion ² 41 mm	H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion Light ³ 28 mm	SMART-Isostep ⁴ 23 mm
Kombinierte Werte inklusive Befestiger Terraflex / Terraflex Pro / Terrafix (ausgenommen H-CLICK)									
	Isopad 3 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopad 8 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopad 11 mm	29 mm	39 mm	54 mm	104 mm	50 mm	44 mm	-	-
	Isopad 20 mm	38 mm	48 mm	63 mm	113 mm	59 mm	53 mm	-	-
	Terrassenlager MICRO 10-22 mm	36-48 mm	46-58 mm	61-73 mm	111-123 mm	57 - 69 mm	51 - 63 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 25-40 mm	-	61-76 mm	71-91 mm	126-141 mm	72 - 87 mm	66-81 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 35-70 mm	-	71-106 mm	86-121 mm	136-171 mm	82 - 117 mm	76-111 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 65-155 mm	-	101-191 mm	116-206 mm	166-256 mm	112 - 202 mm	106-196 mm	-	-
	Terrassenlager CLIP 145 - 225 mm	-	181-261 mm	196-276 mm	246-326 mm	192 - 272 mm	186-226 mm	-	-

¹ Werte für Übersichtlichkeit aufgerundet

² Aufbauhöhe inkl. H-CLICK Befestiger

³ H-CLICK Light inkl. integrierter Gummipadeinlage und H-CLICK Befestiger

⁴ SMART-Isostep inkl. integrierter Gummipadeinlage

Schrauben

Schraube		Abmessung	Art.-Nr.	VPE	Edelstahl		
					C1*	A2**	A4***
 Terrassenschraube TX25, Senkkopf für Holz-Unterkonstruktion		5,5x40 mm	7555	100	-	✓	-
			7569	500			
			7558	100			
			7573	500			
		5,5x50 mm	7556	100	-	✓	-
			7570	500			
			7559	100			
			7574	500			
		5,5x60 mm	7523	100	-	✓	-
			7571	500			
			7524	100			
			7575	500			
		5,5x70 mm	7557	100	-	✓	-
			7572	500			
			7560	100			
			7576	500			
 Terrassenbohrschraube TX25, Senkkopf für Aluminium-Unterkonstruktion		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		3,9x16 mm	2420093	10	-	✓	-
		3,9x19 mm	6800	50	-	✓	-
		3,9x19 mm	6939	500			
Schraube TX30, Linsenkopf		7,5x30 mm	7301	50	-	-	-

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

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

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

Einsatzbereich									
Beton	Holz-Unter- konstruktion	Alu-Unterkons- truktion	Terrassen- lager	DA- Verbinder	FLAT Kreuzverbinder (29-56 mm) + TWIXT Kreuzverbinder oben (39-76 mm)	TWIXT Kreuzverbinder unten (ab 69 mm)	Sichtbare Verschraubung	Verbindung zu Konterlatte	
								TWIXT Isostep	BIG Isostep
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

	H-CLICK Bambus 119	H-CLICK WPC 119	H-CLICK ACCOYA® GREY 118
			
Querschnitt			
Profil	21 x 119 mm 1-seitig	23 x 119 mm 1-seitig	21 x 118 mm 1-seitig
Produkt	bombierte Massivdielen mit unterseitiger Nut	co-extrudierte Massivdielen mit unterseitiger Nut	bombierte Massivdielen mit unterseitiger Nut
Oberfläche	glatt	gebürstet	glatt
Material	Bambus	30 % lebensmittelechtes Polyethylen + 70 % Holz aus zertifizierter Forstwirtschaft, mit Polymer-Ummantelung	modifizierte Radiata Kiefer
Farbveränderung	Vergrauung	Durch Polymer-Beschichtung kaum Farbveränderung. Farben verblassen im Laufe der Jahre etwas.	Vergrauung
Anwendung	Privat- und Gewerbebereiche	Privat- und Gewerbebereiche	Privat- und Gewerbebereiche
Max. Abstand der Unterkonstruktion	Privat: 40 cm / Gewerbe: 40 cm	Privat: 40 cm / Gewerbe: 35 cm	Privat: 40 cm / Gewerbe: 35 cm
Brandklasse	B2 (nach Norm DIN 4102-1)	E (nach EN 13501-1)	E (nach EN 13501-1) B2 (nach DIN 4102-1)
Einsatz von Tausalz möglich	✓	✓	✓
Chlorwasserbeständig*	✓	✓	✓
Salzwasserbeständig*	✓	✓	✓
0 %-Gefälle	✓	✓	✓
Formstabil	✓	✓	unter 1,5 tangential
Wärmebehandelt	✓	-	
Dauerhaftigkeitsklasse	1	-	1

*Auf lange Sicht können Chlor und Salz (normale Pool-Konzentration) an der Oberfläche kristallisieren. Aus diesem Grund wird eine regelmäßige Reinigung mit frischem Wasser empfohlen. Unter diesen Bedingungen sollten bei der Installation A4-Schrauben verwendet. Bei den durchgeführten Tests handelt es sich um Kurzzeittests. Eine langfristige Auswirkung von Chlor und Salz auf die Dielen ist nicht getestet worden.

**Prüfstatus: Laufend. Auf Grundlage der bisherigen Prüfergebnisse ähnlicher Produkte wird die Erreichung der Klassifizierung Broof(t1) als sehr wahrscheinlich eingeschätzt.

GLOSSAR

A

Abschlusschiene	127
Abstandskreuz	82
Alles im System.....	32
Alu ist günstiger als Holz	28
Aluminium-Unterkonstruktion	28, 52, 134, 136
Anfangs-Clip.....	82

B

BASEDECK Gummipad.....	51
BASE-Isostep	66
Beachtenswertes zum Terrassenbau	22
Belüftungsprofil	120
Betonschraube	87
BIG-Isostep	56, 134
Blendenhalter 180	126
Blendenhalter 239	126
Bohrer für Terrassendielen.....	87
Bohrmarkierschablone	81
Bohrschraube	87

C

CAD-Planung	14
Clipper	76
Clipper 120-150 mm.....	77
Clipper 90-120 mm.....	77
Clipperstart.....	78
CLIP-Schienen	56, 134

D

DA-Adapter	59
DA-Verbinder	59
DA-Winkel	66
Drainage- und Belüftungsprofil.....	26, 122
Drainage- und Belüftungsprofil Pro	26, 121

E

Eckverbinder Aluminium-Unterkonstruktion	58, 67
Eckverbinder BASE-Isostep	67
Eckverbinder Drainageprofil	123
Eckverbinder BIG-Isostep.....	58
Eckverbinder H-Isostep	58
Eckverbinder SMART-Isostep.....	67
Eckverbinder TWIXT-Isostep.....	58
Empfehlung für das Vorbohren	142
End-Clip	82
Endkappe Drainageprofil	123

F

FLAT-Isostep.....	54
FLAT Kreuzverbinder 29-56 mm.....	60
Flex-Auflage BIG	63
Flex-Auflage TWIXT	63
Flex-Auflage H-CLICK.....	63
Fugenband.....	83
Fugenkreuz.....	44
Fugenkreuzadapter	41

G

Garantie	29
Gebrauchsklassen Holzdielen	27

H

H-Isostep	56, 135
H-CLICK Abschlusssauflage	100
H-CLICK Accoya® Grey 118.....	105
H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion.....	98
H-CLICK Aluminium-Unterkonstruktion Light.....	99
H-CLICK Bambus 119.....	102
H-CLICK Befestiger.....	100
H-CLICK Blendenhalter.....	101
H-CLICK Schablone	101
H-CLICK System.....	94
H-CLICK WPC 119	103
Höhenadapter.....	40

I

Isopad.....	50
Isopad mit Beschichtung	51

K

Kreuzverbinder	60
Kreuzverbinderprofil	60

L

Längsverbinder Drainageprofil	123
Loftis	50

M

MEGA-Isostep	56
M-Fix.....	90
M-Fix H	90
M-Fix SMART	92
Montageklammer für Drainage	123

N

Nachhaltigkeit	30
----------------------	----

O

Online-Angebote	20
Online-Planer	14

P

Perfekte Planung.....	14
P-Fix	44
Plattenheber.....	93
Produktentwicklung.....	20
Projektbetreuung.....	10

R

Rand-Fix	41
Regelkonformer Aufbau	24
Revisionskasten	128

S

Schrauben je Quadratmeter	142
Schulungen.....	16
Schutztape (selbstklebend).....	83
Seitenverblendung (einfach)	124
Seitenverblendung (variabel).....	124
Seitenverkleidung VARIO Systemtreppe	117
S-Fix H	90
S-Fix SMART	92
SMART-Isostep	64
Social Media	20
Systemgarantie	27
Systemleiste.....	81
Systemübersicht	32

T

T-CLIP.....	82
Terrafix	80
Terrafix 4 mm	80
Terrafix 7 mm	80
Terraflex.....	70
Terraflex N6.....	71
Terraflex N9.....	71
Terraflex Pro	72
Terraflex Pro N6	73
Terraflex Pro N9	73
Terraprotect Fugenband.....	83
Terrassenabschluss	118
Terrassendielen H-CLICK	102
Terrassenlager.....	36
Terrassenlager BREVIO	43
Terrassenlager BREVIO Fugenkreuz.....	43
Terrassenlager CLIP	39
Terrassenlager mit Fugenkreuz.....	40
Terrassenlager Standard	38
Terrassenlager Flex	42
Terrassenlager Flex CLIP	42
Terrassenlager MICRO CLIP	39
Terrassenlager MICRO mit Fugenkreuz	40
Terrassenlager MICRO Standard.....	38
Terrassenschraube.....	84, 144
Terrassenschraube Alu-Unterkonstruktion	86, 144
Terrassenschraube Holz-Unterkonstruktion	85, 144
Terrastart.....	74
TWIXT-Isostep	56, 134
TWIXT Kreuzverbinder oben 39-76 mm	60
TWIXT Kreuzverbinder unten ab 77 mm	60

V

Variabler Eckverbinder für CLIP-Schienen.....	58
VARIO Adapter	113
VARIO Konstruktionsprofil	112
VARIO L-Profil	117
VARIO-System	106
VARIO Systemtreppe	116
VARIO Systemtreppe für Terrassendielen	117
VARIO Systemtreppe für Terrassenplatten	117
VARIO TL-Aufsatz	115
VARIO variabler Eckverbinder	114
VARIO Verbinder	112
VARIO Verstellfuß	115
VARIO Zwischenadapter	113
Verbinder Alu-Unterkonstruktion	67
Verbinder BASE-Isostep	67
Verbinder BIG-Isostep	58
Verbinder FLAT/SMART	54
Verbinder H-Isostep	58
Verbinder MEGA-Isostep	58
Verbinder SMART-Isostep	64
Verbinder TWIXT-Isostep	58
Vorbohren	142

W

Wand-Fix.....	91
Wand-Fix Langprofil	91
Wand-Fix T-Profil.....	91
Wedge-Qualitätsbit.....	87
Windlastträger	62
Windlastträger tief.....	62
Windsog / Windlastzonen	25

Herausgeber:

Karle & Rubner GmbH
Im Schosseifen 4
35713 Eschenburg

Geschäftsführer:
Achim Stiehler | Nicolas Smajek

Telefon: 02774 – 9268 – 0
Telefax: 02774 – 9268 – 90
E-Mail: info@karle-rubner.de

Gerichtsstand Dillenburg
Registernummer: 7792 Wetzlar
USt-IdNr. DE295512065

Unsere Kataloge

