

**KARLE & RUBNER**

**TERRACON®**

# Terrassenzubehör 2019



UNTERKONSTRUKTION

PLATTENVERLEGUNG

DIELENBEFESTIGUNG

PFLEGE



Isopads ..... 4/5  
 Terrassenlager ..... 6-13  
 Aluminium-Unterkonstruktion ..... 14-21

**Verlegung von keramischen Platten** ..... ab Seite 22  
 Verlegesystem für Isostep-CLIP..... 24/25  
 Verlegesystem für Isostep ..... 26/27  
 P-Fix / Fugenkreuz ..... 28  
 Seitenverblendung..... 29  
 Drainage ..... 30/31

**Befestigung von Terrassendielen** ..... ab Seite 34  
 Terraflex / Terrastart..... 36/37  
 Clipper / Clipperstart ..... 38/39  
 Terrafix / Abstandskreuz ..... 40/41  
 T-Clip / Anfangs-/End-Clip ..... 42  
 Terraprotect / Schutztape..... 43  
 Abschlusschienen / Blendenhalter ..... 44  
 Schrauben ..... 46/47

**Zubehör / Pflege**..... ab Seite 48  
 Reiniger / Imprägnierung ..... 49-51  
 Unkrautvlies / Bohrer ..... 52

**Terrassen- und Gartenbeleuchtung** ..... 54-59



Terrassenlager ab Seite 6



Unterkonstruktion ab Seite 14



Plattenverlegung ab Seite 22



Dielenbefestigung ab Seite 34



Pflege ab Seite 48



Beleuchtung ab Seite 54

## TERRACON® Zubehör

TERRACON® Terrassenzubehör-Produkte sind ein unverzichtbarer Bestandteil bei der fachgerechten Verlegung von Terrassenböden. Die aufeinander abgestimmten Produkte bieten Lösungen für die unterschiedlichsten Aufbau-Situationen und helfen dabei, den Terrassenaufbau so (zeit-)effizient und komfortabel wie möglich zu gestalten. Wartungsfreie und qualitativ hochwertige Materialien sowie konstruktiver Holzschutz sind der Garant für eine lange Lebensdauer Ihrer Terrasse.



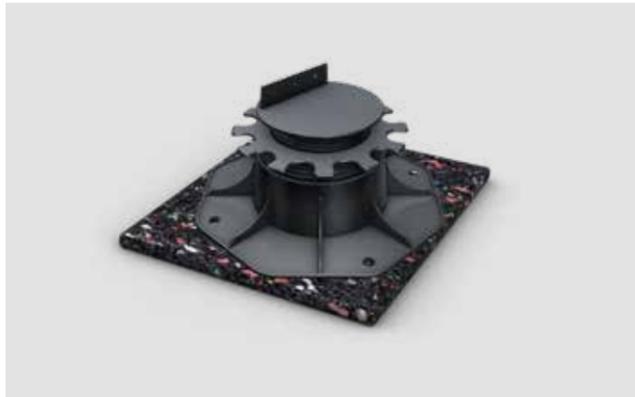


Video Isopad



### Isopad / Loftis

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

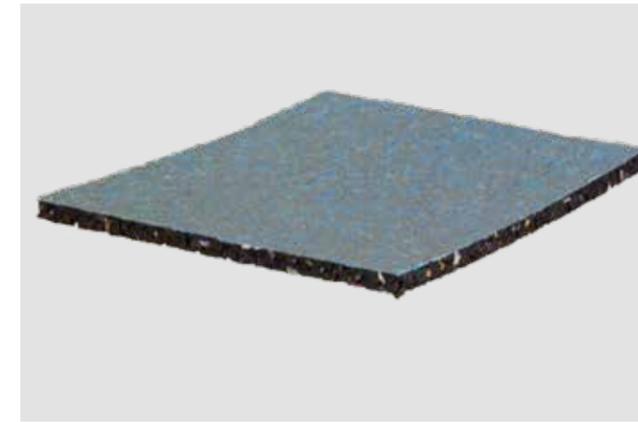


Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Isopad 3 mm	6515	3x60x90 mm	Pack á 60 St.
Isopad 8 mm	6507	8x60x90 mm	Pack á 24 St.
	6520	8x60x90 mm	Pack á 48 St.
Isopad 20 mm	6514	20x60x90 mm	Pack á 12 St.
	6521	20x60x90 mm	Pack á 30 St.
Isopad für Terrassenlager	6610	8x192x192 mm	Pack á 10 St.
Loftis	6501	8x77x2300 mm	Rolle

#### Vorteile:

- ✓ Verhinderung von Staunässe
- ✓ Ausgleich von kleinen Unebenheiten
- ✓ Passt in das CLIP-System (BIG-/TWIXT-Isostep, Isostep-H)
- ✓ Holzschutz nach oben, Bautenschutz nach unten
- ✓ dämpft den Trittschall des Terrassenbodens
- ✓ unverrottbares Material
- ✓ rutschfest

**XennoX®**  
das atmungsaktive Gummigranulat



### Isopad mit Beschichtung

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Isopad für Terrassenlager	7198	8x192x192 mm	Pack á 10 St.
Isopad 3 mm	7199	3x60x90 mm	Pack á 20 St.

#### Vorteile:

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



### BASEDECK Gummipad

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Gummipad 3 mm	7128	3x70x70 mm	Pack á 40 St.
Gummipad 8 mm	7129	8x70x70 mm	Pack á 24 St.
Gummipad 20 mm	7130	20x70x70 mm	Pack á 12 St.

#### Vorteile:

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



Video  
Terrassenlager

**PATENTIERT**



## Terrassenlager

Beim Bau einer Terrasse ist das Errichten der Unterkonstruktion sehr zeitintensiv, vor allem wenn geeignete Aufstellflächen (wie z.B. Betonplatten) für Terrassenlager aufwendig ausgerichtet werden müssen. Dieses Problem löst die patentierte Terrassenlager-Generation, indem sie durch ihren beweglichen Kopf ein Gefälle dieser Flächen bis zu 8 % ausgleichen kann.

TERRACON®-CLIP Terrassenlager in Verbindung mit den CLIP-Schienen – schneller kann man keine Terrasse bauen!

### Vorteile:

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

*Schneller kann man keine Terrasse bauen!*



Terrassenlager Standard



Terrassenlager-CLIP



Terrassenlager mit Fugenkreuz



Terrassenlager-Flex / Flex-CLIP



25-40 mm

35-70 mm

65-155 mm

145-225 mm



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



Einfacher Ausgleich von Gefälle durch Rechts- / Linksgewinde und beweglichen Kopf der Terrassenlager



25-40 mm      35-70 mm      65-155 mm      145-225 mm



25-40 mm      35-70 mm      65-155 mm      145-225 mm

### Terrassenlager Standard

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

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	VPE
Terrassenlager Standard	7206	25 - 40 mm	Stück
	7242	35 - 70 mm	Stück
	7243	65 - 155 mm	Stück
	7244	145 - 225 mm	Stück

**Belastbarkeit\*:**

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager Standard	7206	7982	814
	7242	8149	831
	7243	8228	839
	7244	11718	1195

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

### Terrassenlager-CLIP

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

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	VPE
Terrassenlager-CLIP	7207	25 - 40 mm	Stück
	7245	35 - 70 mm	Stück
	7246	65 - 155 mm	Stück
	7247	145 - 225 mm	Stück

**Belastbarkeit\*:**

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager-CLIP	7207	7982	814
	7245	8149	831
	7246	8228	839
	7247	11718	1195

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

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



## Terrassenlager mit Fugenkreuz

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

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	VPE
Terrassenlager mit Fugenkreuz	7208	25 - 40 mm	Stück
	7248	35 - 70 mm	Stück
	7249	65 - 155 mm	Stück
	7250	145 - 225 mm	Stück

### Belastbarkeit\*:

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager mit Fugenkreuz	7208	7982	814
	7248	8149	831
	7249	8228	839
	7250	11718	1195

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



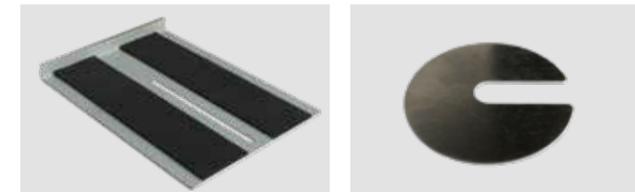
## Isopad für Terrassenlager mit Fugenkreuz, M-Fix und P-Fix

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

Produkt	Art.-Nr.	Höhe	VPE
Isopad für: - Terrassenlager mit Fugenkreuz - M-Fix - P-Fix	7197	3 mm	Pack á 15 St.

### Vorteile:

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



## Randfix

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

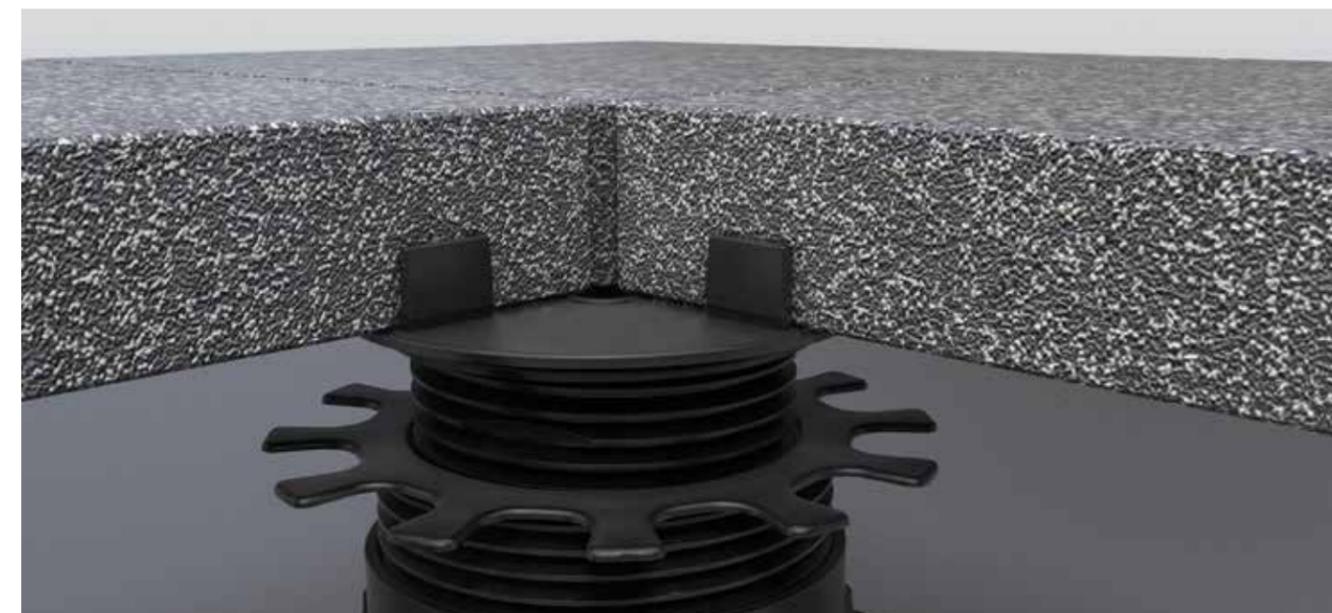
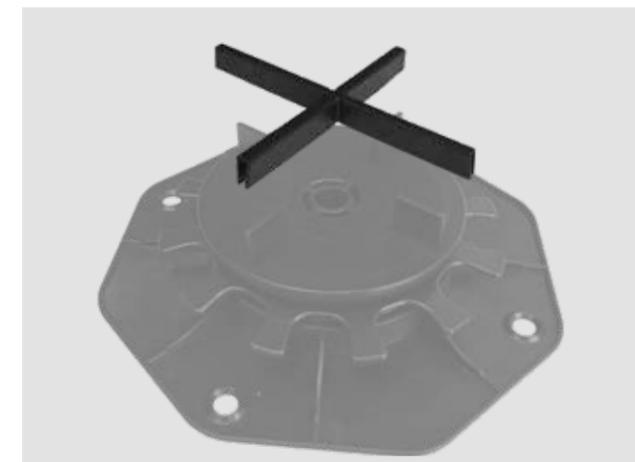
Außerdem stabilisiert er die im Randbereich ausgerichteten Terrassenlager durch das Fixieren des flexiblen Kopfes.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Rand-Fix inkl. Stabilisierungsplatte für Terrassenlager mit Fugenkreuz	7390	Pack á 15 St.
Stabilisierungsplatte für Terrassenlager mit Fugenkreuz	7417	Pack á 15 St.

## Fugenkreuzadapter

Der Fugenkreuzadapter ist geeignet, um die Stegbreite beim Terrassenlager mit Fugenkreuz bzw. beim M-Fix von 3 mm auf 5 mm zu vergrößern.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Fugenkreuzadapter	7209	Pack á 60 St.



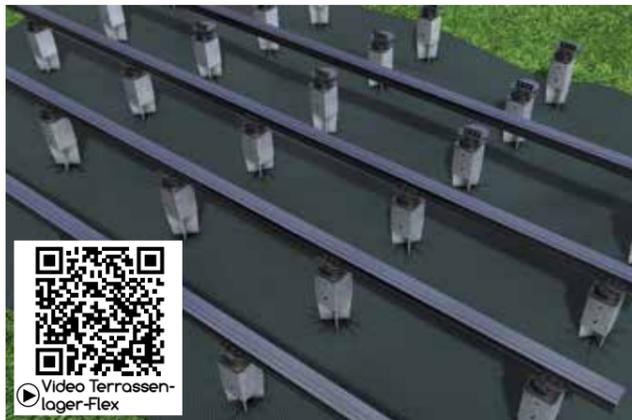


## Höhenadapter für Terrassenlager

Der Adapter ist mit allen Standard-, CLIP- und Fugenkreuz-Terrassenlagern verschraubbar und verschafft so jedem Verstellfuß eine zusätzliche Verstellhöhe von 80 mm. Die Montage mehrerer Adapter gleichzeitig ist möglich.

Produkt	Art.-Nr.	Höhe	VPE
Adapter für Terrassenlager*	6955	80 mm	Stück

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



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

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

**Verstellbarkeit Höhe:** 42 - 87 mm

**Verstellbarkeit zur Seite:**

Jeweils 20 mm nach links und rechts von der Mitte

**Maximale Neigung:**

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

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Terrassenlager-Flex	6957	Stück
Terrassenlager-Flex-CLIP	6967	Stück

**Belastbarkeit\*:**

Produkt	Art.-Nr.	Newton / Lager	kg / Lager
Terrassenlager Flex / Flex-CLIP	6957 / 6967	5935	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 genaue Vorbereitung des Untergrundes notwendig
- ✓ horizontal verstellbar



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



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm

## Terrassenlager-BASE

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

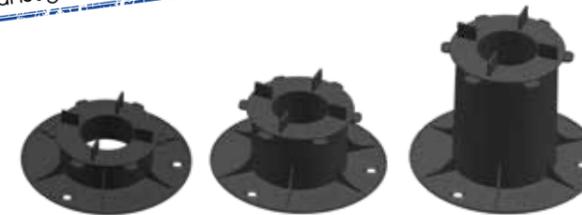
Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	VPE
Terrassenlager-BASE	7122	40 - 70 mm	Stück
	7123	70 - 130 mm	Stück
	7124	130 - 250 mm	Stück

**Vorteile:**

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



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm

## Terrassenlager-BASE mit Fugenkreuz

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

Produkt	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	VPE
Terrassenlager-BASE mit Fugenkreuz	7190	40 - 70 mm	Stück
	7191	70 - 130 mm	Stück
	7192	130 - 250 mm	Stück

**Vorteile:**

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

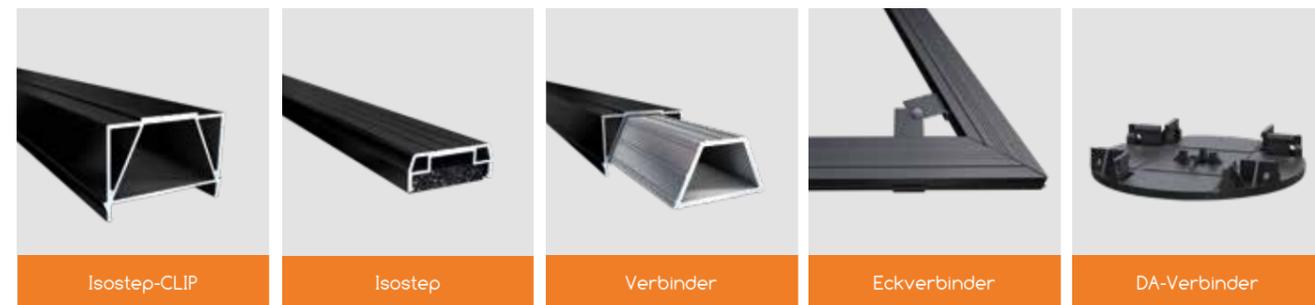


## Aluminium- Unterkonstruktion

Eine Unterkonstruktion aus Aluminium ist mittlerweile Stand der Technik beim Bau einer Terrasse. Im Vergleich zu Holz bietet Aluminium eine Menge Vorteile, wie z.B. einer höheren Belastbarkeit und somit die Möglichkeit zur Überbrückung größerer Spannweiten, einer schnelleren und verschnittoptimierten Montage, einer hohen Dauerhaftigkeit und letztlich die Formstabilität der Schienen.

Die CLIP-Schienen (BIG- und TWIXT-Isostep sowie Isostep-H) ermöglichen in Kombination mit den Terrassenlagern-CLIP eine schnelle, unkomplizierte und nahezu schraubenlose Montage durch einfaches Aufklicken. Die nur 23 mm hohe Isostep-Schiene ist der ideale Problemlöser, wenn nur sehr geringe Aufbauhöhen wie z.B. auf Balkonen möglich sind.

Auf den Schienen des CLIP-Systems und der Isostep können Dielen und/oder keramische Platten mit dem entsprechenden Zubehör verlegt werden (EIN System für ALLE Beläge).



- Vorteile:**
- ✓ für alle Terrassenbeläge geeignet
  - ✓ ideal, wenn große Spannweiten wie z.B. bei einem Gefälle überbrückt werden müssen
  - ✓ schraubenloser und somit schneller Aufbau mit dem CLIP-System möglich
  - ✓ hohe Dauerhaftigkeit, da unverrottbares Material
  - ✓ Problemlöser bei geringen Aufbauhöhen ab 23 mm
  - ✓ formstabil
  - ✓ pulverbeschichtete Oberfläche in schwarz RAL 9005
  - ✓ beständig gegen Gerbsäure

**BIG-Isostep**

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 1100 mm

**TWIXT-Isostep**

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 800 mm

**Isostep-H**

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 750 mm

### CLIP-Schienen

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
BIG-Isostep*	9069	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	Stück
TWIXT-Isostep*	7439	64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	Stück
	9068	64x30x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	Stück
Isostep-H	7125	64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	Stück

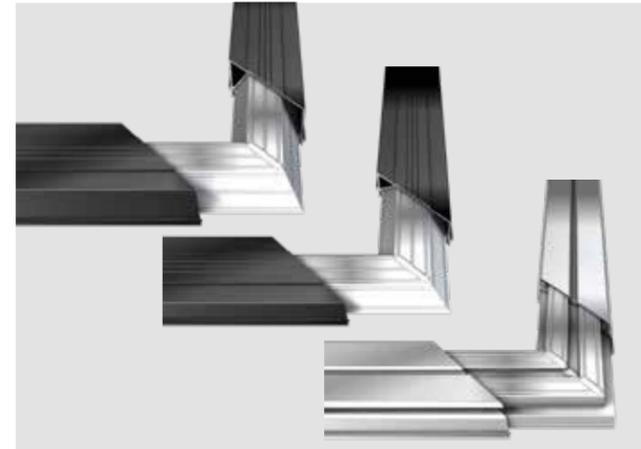
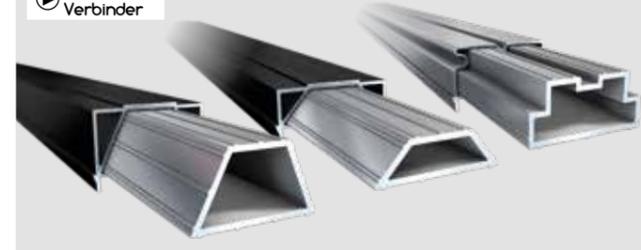
\*pulverbeschichtet RAL 9005

- Vorteile:**
- ✓ wenig Auflagepunkte der Unterkonstruktion durch große Spannweite
  - ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar
  - ✓ spezielle Aufnahme für Isopads
  - ✓ CLIP-System: einfaches Aufklicken statt aufwendigem Verschrauben





Video  
Verbinder



## Verbinder / Eckverbinder für CLIP-Schienen

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Verbinder BIG-Isostep	6962	32x58x196 mm	Pack à 4 St.
Verbinder TWIXT-Isostep	6961	18x59x196 mm	Pack à 4 St.
Verbinder Isostep-H	7204	Länge: 196 mm	Pack à 4 St.
Eckverbinder BIG-Isostep	6970	32x58 mm, Schenkellänge: 180 mm	Pack à 2 St.
Eckverbinder TWIXT-Isostep	6966	18x59 mm, Schenkellänge: 180 mm	Pack à 2 St.
Eckverbinder Isostep-H	6989	29x60 mm, Schenkellänge: 180 mm	Pack à 2 St.

### Vorteile:

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

NEU!



## Variabler Eckverbinder für CLIP-Schienen

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

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

### Vorteile:

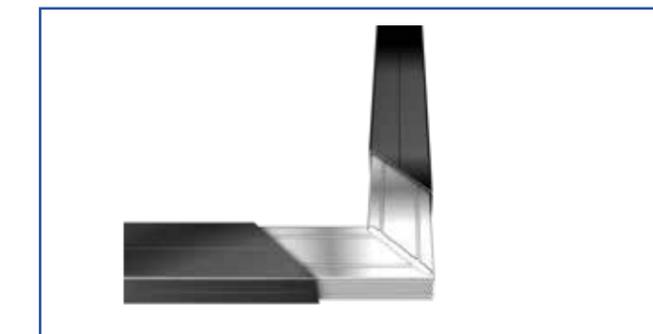
- ✓ Ecklösung für Winkel außerhalb von 90°
- ✓ universell für alle CLIP-Schienen einsetzbar
- ✓ komfortable Montage an der Unterseite der Schienen



Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 700 mm



Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 700 mm



## BASE-Isostep

Die BASE-Isostep Schiene ist eine Aluminium-Unterkonstruktion in pressblank mit der bewährten unteren Klemmaufnahme für Isopads.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
BASE-Isostep	6508	64,5x35x4000 mm	Stück

### Vorteile:

- ✓ Aufnahme für Isopads
- ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar

## Alu-UK 50x30

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Alu-UK 50x30 pressblank	7170	50x30x3000 mm	Stück
Alu-UK 50x30 RAL 9005	7171	50x30x3000 mm	Stück

### Vorteile:

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

## Verbinder / Eckverbinder

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Verbinder BASE-Isostep	7173	Länge: 196 mm	Pack à 4 St.
Eckverbinder BASE-Isostep	7391	Schenkellänge: 180 mm	Pack à 2 St.
Verbinder Alu-UK 50x30	7172	Länge: 196 mm	Pack à 4 St.
Eckverbinder Alu-UK 50x30	7392	Schenkellänge: 180 mm	Pack à 2 St.

### Vorteile:

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



Video Isostep

## Isostep

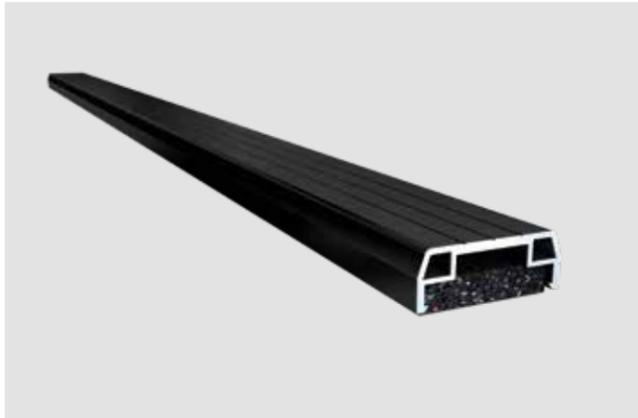
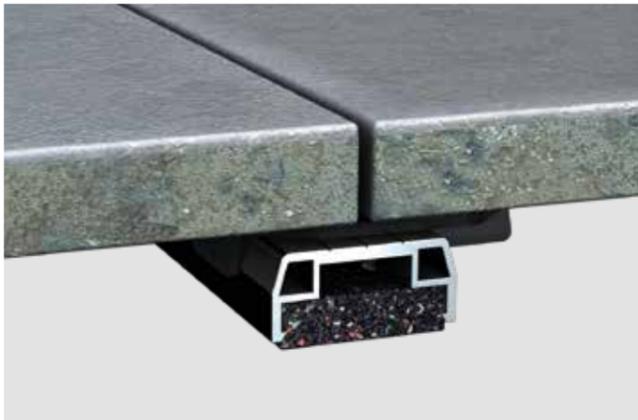
Mit einer Gesamthöhe von nur 23 mm ist der Unterkonstruktionsprofil Isostep der Problemlöser für flache Aufbauten. Durch die geringe Höhe eignet sich die Schiene optimal für den Einsatz auf ebenen Flächen wie Betonboden, Pflaster, Fliesen und kann überall dort eingesetzt werden, wo aufgrund der Verlegesituation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

Isostep ist eine pulverbeschichtete Aluminium-Unterkonstruktion mit integrierter Gummigranulateinlage.

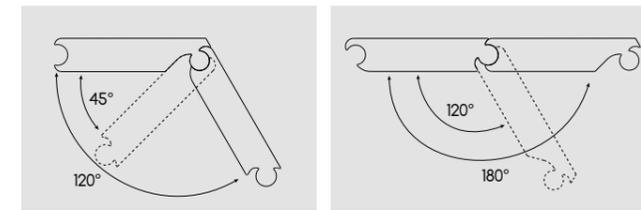
Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Isostep	6505	40x23x1800 mm	Stück
Isostep	6506	40x23x3600 mm	Stück
Bohrschraube-Edelstahl	6816	4,8x40 mm	Pack á 100 St.
	7148	4,8x40 mm	Pack á 500 St.
	6931	4,8x45 mm	Pack á 100 St.
	7149	4,8x45 mm	Pack á 500 St.

### Vorteile:

- ✓ geringe Aufbauhöhe von nur 23 mm
- ✓ endlos verlängerbar
- ✓ für alle Terrassenbeläge geeignet
- ✓ Trittschalldämmung
- ✓ rutschfest
- ✓ Bautenschutz nach unten, Holzschutz nach oben



NEU!



## Variabler Eckverbinder für Isostep-Schienen

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Variabler Eckverbinder für Isostep	7418	Schenkellänge: 95 mm	Set

### Vorteile:

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



## DA-Verbinder für die Erstellung einer Diagonalaussteifung

Durch den DA-Verbinder ist eine einfache und schnelle Diagonalaussteifung der Isostep-CLIP-Schienen möglich, wenn kein Höhenausgleich mit Terrassenlagern notwendig ist.

Produkt	Art.-Nr.	Aufbauhöhe	VPE
DA-Verbinder	9081	5 mm	Stück

### Vorteile:

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



NEU!

## Eckverbinder für Isostep-Schiene

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Eckverbinder für Isostep inkl. Schrauben	7422	Schenkellänge: 80 mm	Pack á 4 St.

### Vorteile:

- ✓ einfache Montage einer 90° Eckverbindung

**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



## DA-Winkel

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
DA-Winkel	7393	35x35x3 mm	Stück

# Aluminium-Unterkonstruktionen in der Übersicht

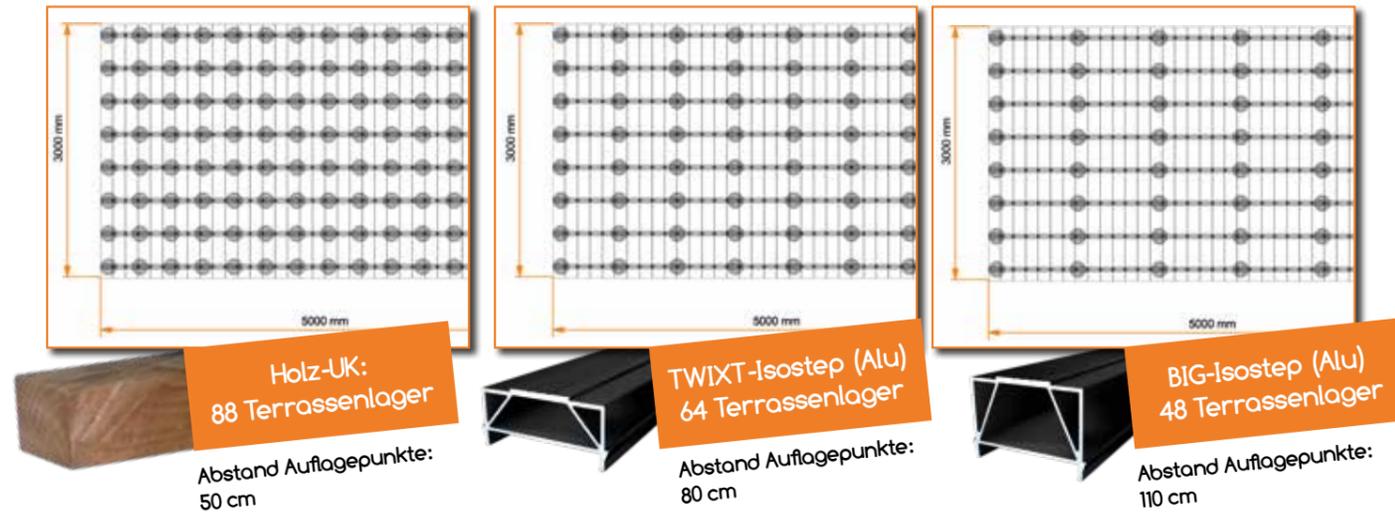
Merkmale	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	Isostep-H	BASE-Isostep	Alu-UK 50x30	Isostep
						
Besonderheit:	Durch die großen Abstände zwischen den Auflagepunkten müssen deutlich weniger Terrassenlager ausgerichtet werden und dies führt in Kombination mit der nahezu schraubenlosen Montage (CLIP-System) zu einem wesentlich schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion.		Neben den bekannten TERRACON®-Befestigern kann durch den speziellen Aufbau auch die Montageklammer der Fa. Kosche verwendet werden. Auch der Einsatz im CLIP-System ist möglich.	Günstiger Einstieg in das UK-Sortiment. Die Aluminiumschienen haben gegenüber einer Holz-UK den Vorteil, dass sie unverrottbar sind und über eine deutlich höhere Belastbarkeit und Maßgenauigkeit verfügen.	Der Problemlöser, wenn nur geringe Aufbauhöhen wie z.B. auf Balkonen möglich sind.	
Maße:	64x45x4000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x30x4000 mm + 64x30x1900 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64x40,5x3000 mm (68 mm inkl. Rastnasen)	64,5x35x4000 mm	50x30x3000 mm	40x23x1800 mm + 40x23x3600 mm
Abstand zwischen zwei Auflagepunkten:	110 cm	80 cm	75 cm	70 cm	70 cm	40 cm
Wandstärke im Schraubbereich:	3 mm	3 mm	2,5 mm	3 mm	1,8 mm	3 mm
Beschichtung:	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pressblank	pressblank	pulverbeschichtet RAL 9005 + pressblank	pulverbeschichtet RAL 9005
Schraubenlose Befestigung an Terrassenlager möglich?	ja (CLIP-System)	ja (CLIP-System)	ja (CLIP-System)	nein	nein	nein
Einfache Befestigung eines 60x90 mm Isopad möglich?	ja	ja	ja	ja	nein	nein (Gummigranulatunterlage ist integriert)
Existiert ein Verbinder zur verschnittoptimierten Montage?	ja	ja	ja	ja	ja	endlos verlängerbar
Verpackungseinheit:	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette	80 / Palette	150 / Palette	10 / Karton (1,80 m) 50 / Palette (3,60 m)
Art.-Nr.	9069	9068 + 7439	7125	6508	7170 + 7171	6505 + 6506



## Aluminium ist günstiger als Holz!

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

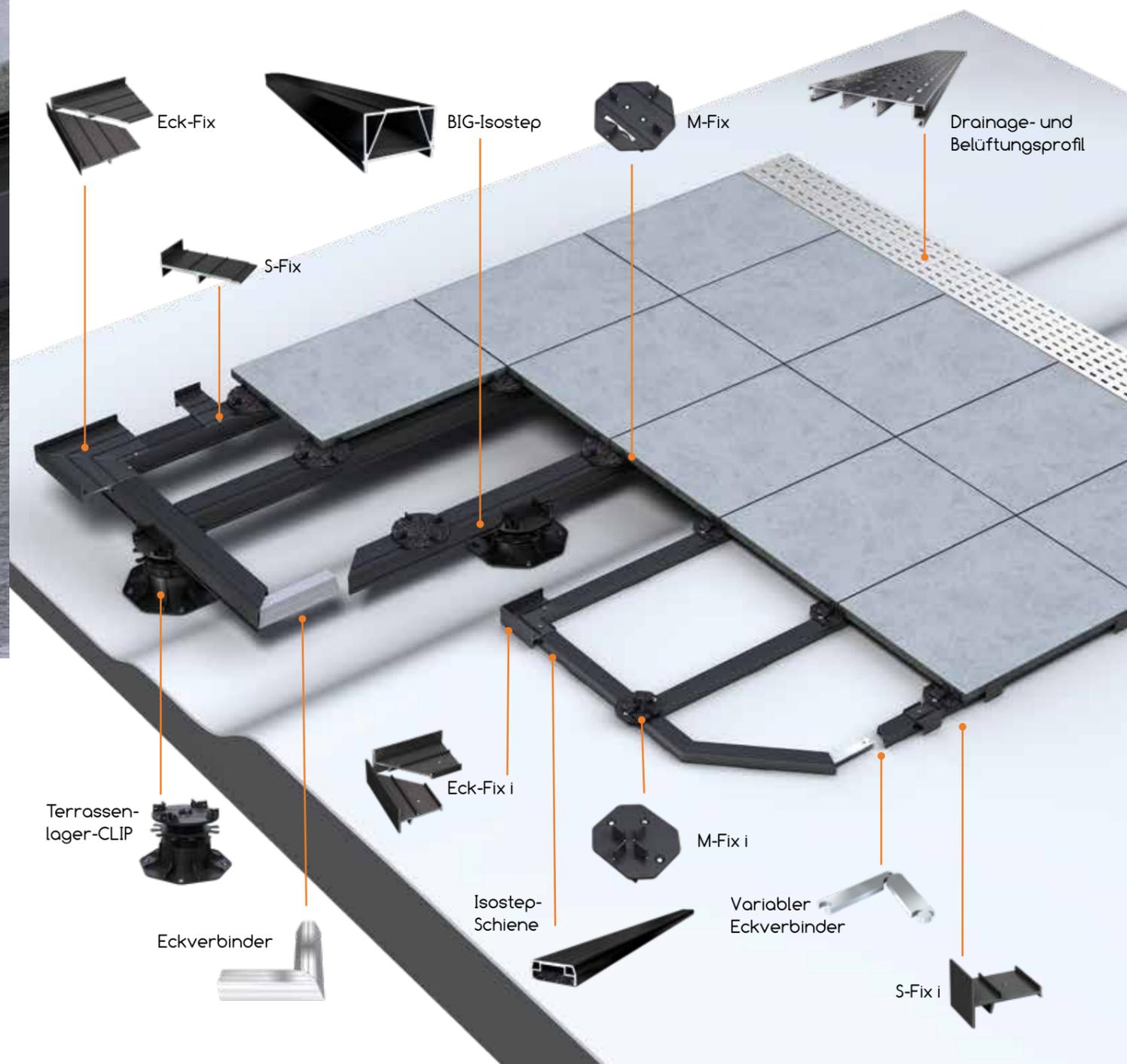
- Die gesamte Terrasse benötigt einen Höhenausgleich und muss mit Terrassenlagern unterbaut werden
- Der Abstand der UK in der Breite beträgt 40 cm
- Die Dielen werden ohne Stoß verlegt



Durch den Einsatz einer Aluminium-Unterkonstruktion können bis zu 40 Terrassenlager eingespart werden!

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

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



## Verlegung von keramischen Terrassenplatten

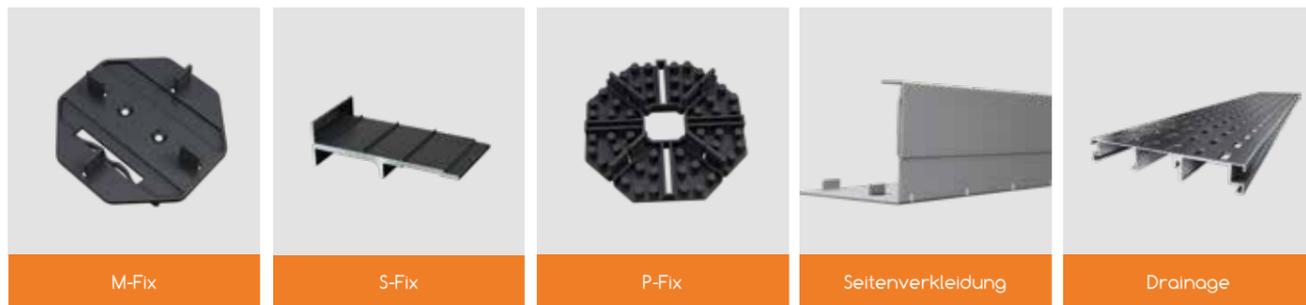
Die Verlegung von keramischen Terrassenplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion bietet im Vergleich zu den traditionellen Unterbauten wie mit Terrassenlagern, einem Mörtel- oder Kiesbett viele Vorteile.

Das System bietet optimale Lösungen für schwierige Aufbausituationen wie auf Balkonen mit niedriger Aufbauhöhe, Terrassen mit Gefälle oder Dachterrassen. Die Montage ist zeitsparend und temperaturunabhängig. Das Verlegebild ist dauerhaft eben ohne Stolperkanten, ein Setzen einzelner Platten ist unmöglich und durch die schwimmende Verlegung können sie jederzeit problemlos wieder ausgetauscht werden.

Eine einfache und schnelle Seitenverblendung, die sogar ein Gefälle ausgleichen kann, rundet das System ab.

### Vorteile:

- ✓ zeitsparende und temperaturunabhängige Montage, sofort begehbar
- ✓ dauerhaft gleichmäßiges Verlegebild ohne Stolperkanten
- ✓ optimale Lösung für schwierige Aufbausituationen wie Balkon oder Dachterrasse
- ✓ einfache und schnelle Seitenverblendung mit Gefälleausgleich



### Argumente für die Verlegung von Platten auf Schienen:

- ✓ schneller Aufbau der Terrasse mit höhenverstellbaren Terrassenlagern und statisch belastbaren Alu-Schienen, ein zeit- und arbeitsaufwendiger Unterbau aus Schotter und Kies ist nicht nötig
- ✓ im Gegensatz zur Verlegung mit Drainagemörtel ist die Montage temperaturunabhängig und die Terrasse sofort begehbar
- ✓ ein Setzen einzelner Platten ist nicht möglich. Dadurch entsteht ein absolut ebenes und gleichmäßiges Verlegebild ohne Erhebungen und Stolperkanten
- ✓ da die Platten seitlich fixiert sind und somit nicht verrutschen können, sind die Fugen dauerhaft maßgenau über die ganze Fläche
- ✓ der Aufbau ist ideal für Dachterrassen, da keine Befestigung auf dem Untergrund nötig ist. Es fällt deutlich weniger Gewicht als bei einem vergleichbaren Unterbau mit Splitt an
- ✓ das System ist hervorragend zum Verdecken von Rohren und Kabeln geeignet (leichte Zugänglichkeit)
- ✓ ein einfaches Austauschen der Platten ist jederzeit möglich, ein nachträglicher Einbau z.B. von Lampen ist kein Problem
- ✓ auf dem gleichem UK-System können Dielen oder/und Platten verlegt werden (EIN System für ALLE Beläge)



Alle unsere Befestigungssysteme werden in unserem Auftrag und unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.



## Verlegung von keramischen Platten mit dem CLIP-System

Das bewährte CLIP-System aus Terrassenlagern und Aluminiumschienen, ergänzt durch M-Fix, S-Fix und Eck-Fix, sorgt dafür, dass auch keramische Platten professionell auf einer Unterkonstruktion verlegt werden können. Auf Schienen liegt dieser Belag absolut eben, Stolperkanten durch das Senken einzelner Platten oder ein unruhiges Fugenbild durch das Verrutschen des Belags sind mit einer Verlegung im CLIP-System nicht mehr möglich. Das Erscheinungsbild der Terrasse bleibt somit dauerhaft erhalten.



### Vorteile:

- ✓ schneller und stabiler Aufbau der Unterkonstruktion auch auf schwierigem Untergrund
- ✓ kein Senken einzelner Platten möglich
- ✓ durch seitliche Fixierung ist ein dauerhaft gleichmäßiges Fugenbild garantiert
- ✓ CLIP-System = ein System für alle Beläge (Platten und/oder Dielen)

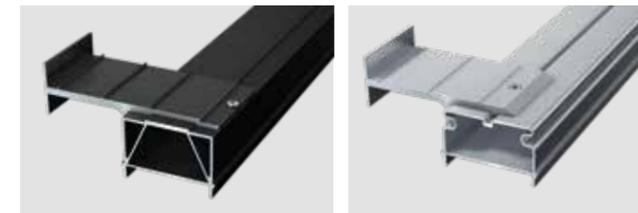
## M-Fix / M-Fix-H

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

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

### Vorteile:

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



## S-Fix / S-Fix H

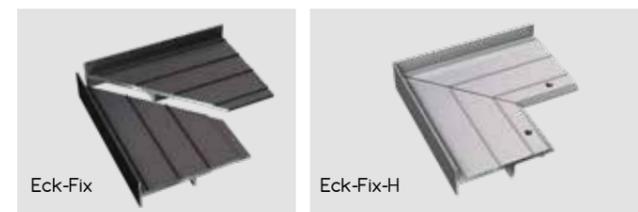


S-Fix / S-Fix-H für die seitliche Fixierung der Platten. Der 5 mm starke Alu-Winkel verhindert die Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung. Er hat die gleiche Tiefe wie der Terrassenlagerfuß, der deshalb beim Wandanschluss nicht eingekürzt werden muss.

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

### Vorteile:

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



## Eck-Fix

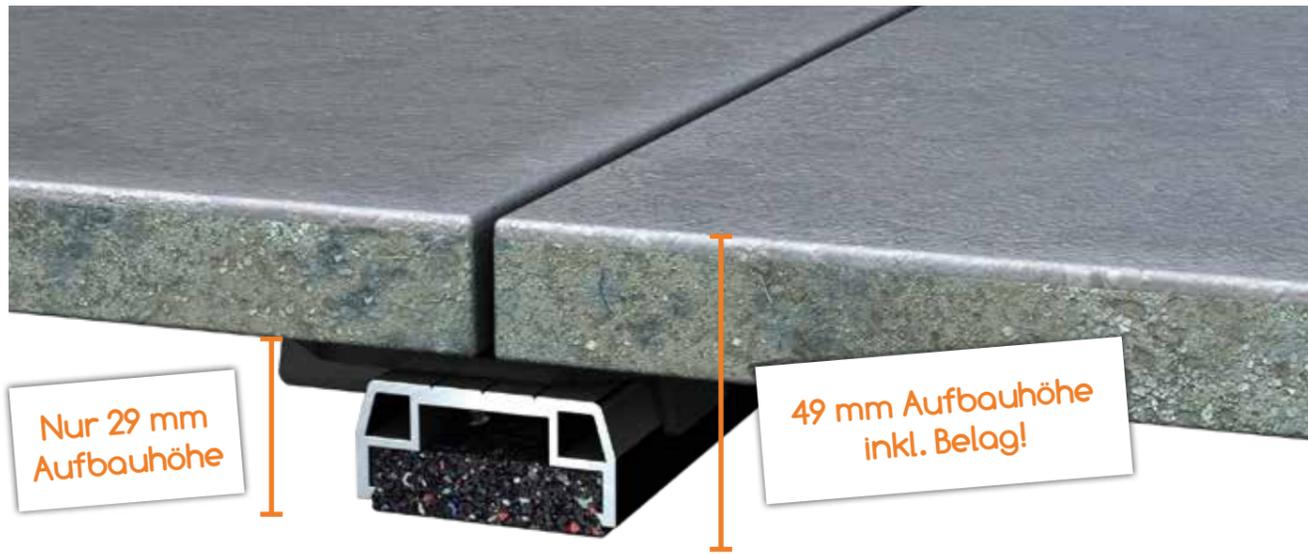


Zweiteilige Eck-Fixierung der Platten. Der 5 mm starke Eckwinkel verhindert die Kippbewegung der in der Terrassenecke platzierten Platte bei Kantenbelastung. Er hat die gleiche Tiefe wie der Terrassenlagerfuß, der deshalb beim Wandanschluss nicht eingekürzt werden muss.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Eck-Fix	7388	Set
Eck-Fix-H	7389	Set

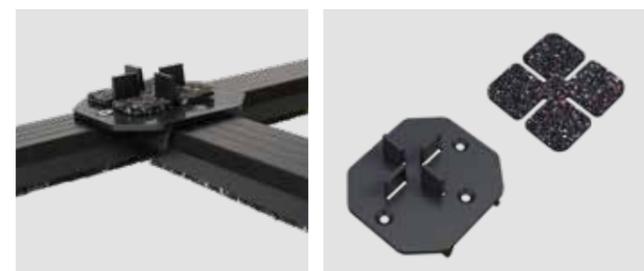
### Vorteile:

- ✓ verhindert Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung
- ✓ Fixierung der Terrassenplatten in den Ecken
- ✓ hohe Stabilität durch 5 mm Materialstärke



## Verlegung von keramischen Platten auf Isostep-Schienen

Das Verlegesystem für keramische Terrassenplatten gibt es jetzt auch für die flachen Isostep-Schienen und ist der ideale Problemlöser, wenn niedrige Aufbauhöhen wie z.B. bei Balkonen nötig sind. Mit diesen Produkten ist die Montage von Terrassenplatten schon bei einer geringen Höhe von nur 49 mm präzise möglich. Balkon-sanierungen, aber auch Terrassenmodernisierungen, wenn auf einen bestehenden Belag aufgebaut werden soll, sind hiermit optimal umsetzbar. Das Verrutschen der Platten wird trotz schwimmender Verlegung verhindert und ein gleichmäßiges Fugenbild der Terrasse ohne Stolperkanten bleibt dauerhaft erhalten.



- Vorteile:**
- ✓ Aufbauhöhe nur 29 mm (mit Platte 49 mm)
  - ✓ gleichmäßiges Verlegebild
  - ✓ kein Verrutschen und Setzen der Terrassenplatten
  - ✓ angenehmes Laufgefühl durch die Verlegung auf einer Aluminium-Schiene
  - ✓ keine Stolperkanten
  - ✓ ideal für Balkon- oder Terrassensanierungen

## M-Fix i

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

Produkt	Art.-Nr.	VPE
M-Fix i inkl. Pad und Bohrschrauben	7411	Pack á 30 St.
	7412	Pack á 100 St.

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



## S-Fix i

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

Produkt	Art.-Nr.	VPE
S-Fix i inkl. Bohrschraube	7413	Pack á 10 St.
	7414	Pack á 50 St.

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



## Eck-Fix i

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

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Eck-Fix i, 2-teilig	7415	Set

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



## P-Fix

Zur einfachen Verlegung von keramischen Platten auf einem befestigten Untergrund. Der P-Fix ist stapelbar für den Ausgleich von Unebenheiten und teilbar für die Verlegung im Bereich der Hauswand. Mit dem P-Fix kann jede Verlegesituation gelöst werden.

Produkt	Verlegehöhe	Art.-Nr.	VPE
P-Fix	10 mm	7368	Pack á 15 St.

### Vorteile:

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

✓ stapelbar



✓ teilbar



## Fugenkreuz

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

Produkt	Höhe	Art.-Nr.	VPE
Fugenkreuz	10 mm	7369	Pack á 100 St.

### Vorteile:

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

✓ stapelbar



✓ teilbar



## Seitenverblendung



Eine hochwertige Seitenverblendung aus strukturgepulvertem Aluminium, die nicht am Boden befestigt werden muss. Bietet einen Kantenschutz und kann flexibel ein Gefälle ausgleichen. Höhe 69-113 mm und 105-149 mm.

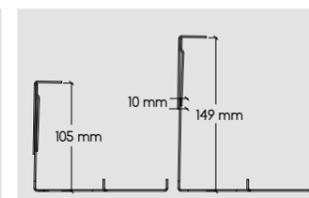
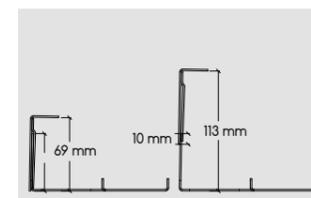
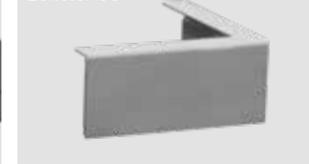
Produkt	Art.-Nr.	Länge	VPE
Seitenverblendung 69 - 113 mm, RAL9007	7370	1900 mm	Stück
	7372	2990 mm	Stück
Seitenverblendung 105 - 149 mm, RAL9007	7371	1900 mm	Stück
	7373	2990 mm	Stück
Eckblende 90°, RAL9007	7374	170x170 mm	Stück

### Vorteile:

- ✓ einfache und schnelle Seitenverblendung mit Gefälleausgleich
- ✓ Kantenschutz für die Platten



Eckblende



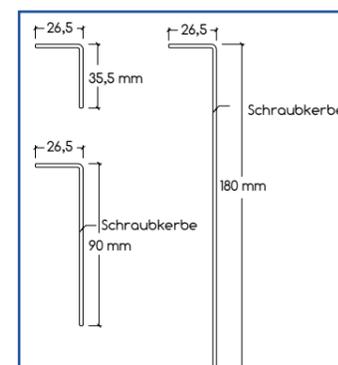
**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



## Einfaches Seitenprofil

Einfaches Seitenprofil für einen optisch ansprechenden und kostengünstigen Abschluss des Terrassendecks.

Produkt	Art.-Nr.	Länge	VPE
Verblendungsprofil 35,5 mm, RAL 9007	7394	1900 mm	Stück
	7397	3000 mm	Stück
Seitenprofil 90 mm, RAL 9007	7395	1900 mm	Stück
	7398	3000 mm	Stück
Seitenprofil 180 mm, RAL 9007	7396	1900 mm	Stück
	7399	3000 mm	Stück



NEU!



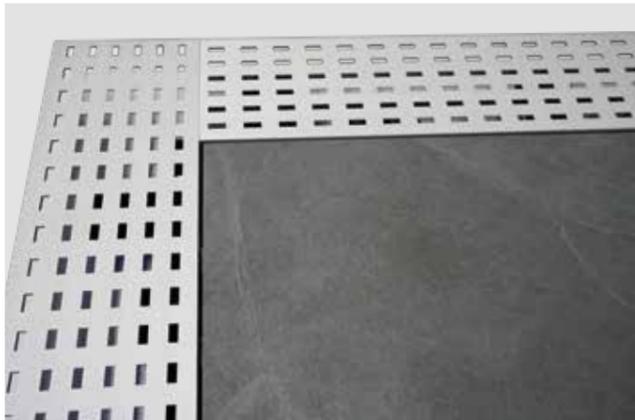
## Drainage-System

Höhenverstellbar, 22 mm stark, 100 mm breit.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	VPE
Drainagerost	7361	1000x100x22 mm	Stück
Höhenverstellung für Drainage	7362	160x94x11 mm Verstellfuß 42-70 mm (bzw. 70 mm vor bauseitigem Abflexen des Fußgewindes)	Set
Längsverbinder für Drainage	7363	100x66x9 mm	Stück
Endkappe für Drainage	7364	101x15x22 mm	Pack á 2 St.

### Vorteile:

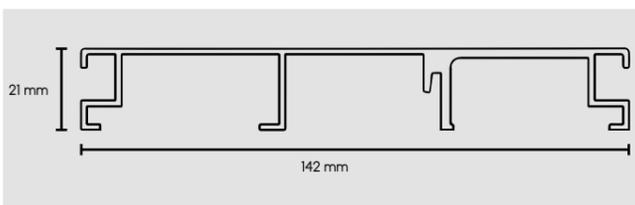
- ✓ verhindert Spritzwasser an der Hauswand
- ✓ kann unabhängig von den Unterkonstruktions-Schienen verbaut werden
- ✓ einfache Reinigung



## Drainage- und Belüftungsprofil

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	VPE
Drainage- und Belüftungsprofil	7409	142x21x1900 mm	Stück
	7410	142x21x3000 mm	Stück



### Vorteile:

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



## Plattenheber

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

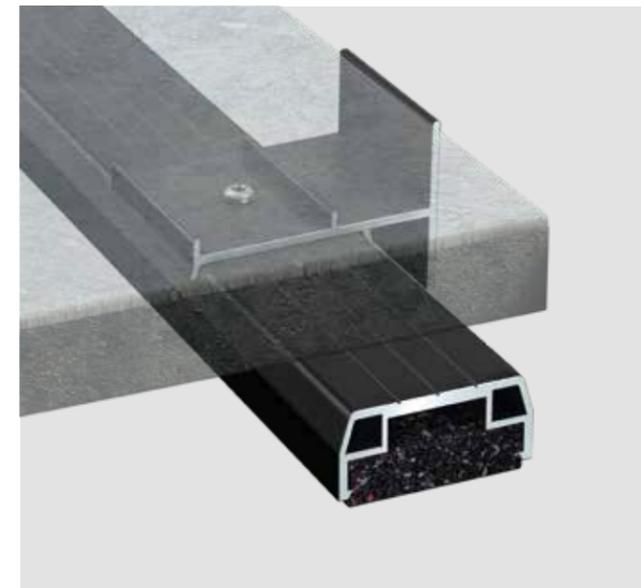
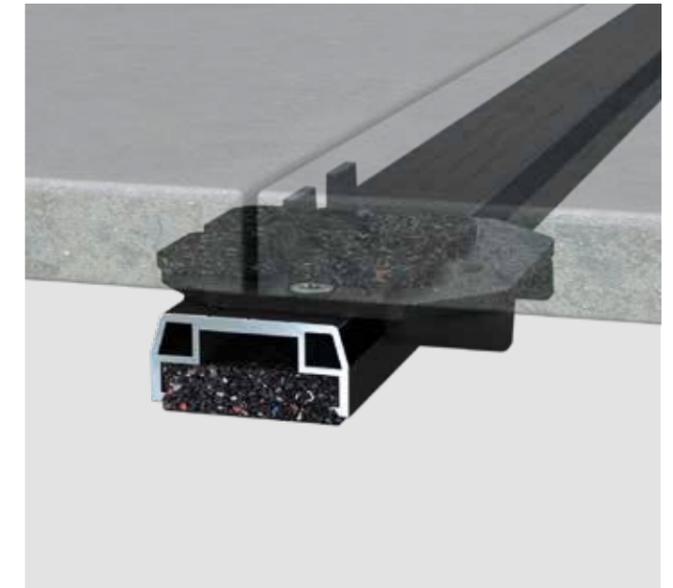
Produkt	Verstellbarkeit	Art.-Nr.	VPE
Plattenheber	300-500 mm	7376	Stück
Profi-plattenheber	200-620 mm Tragkraft: 60 kg	7377	Stück

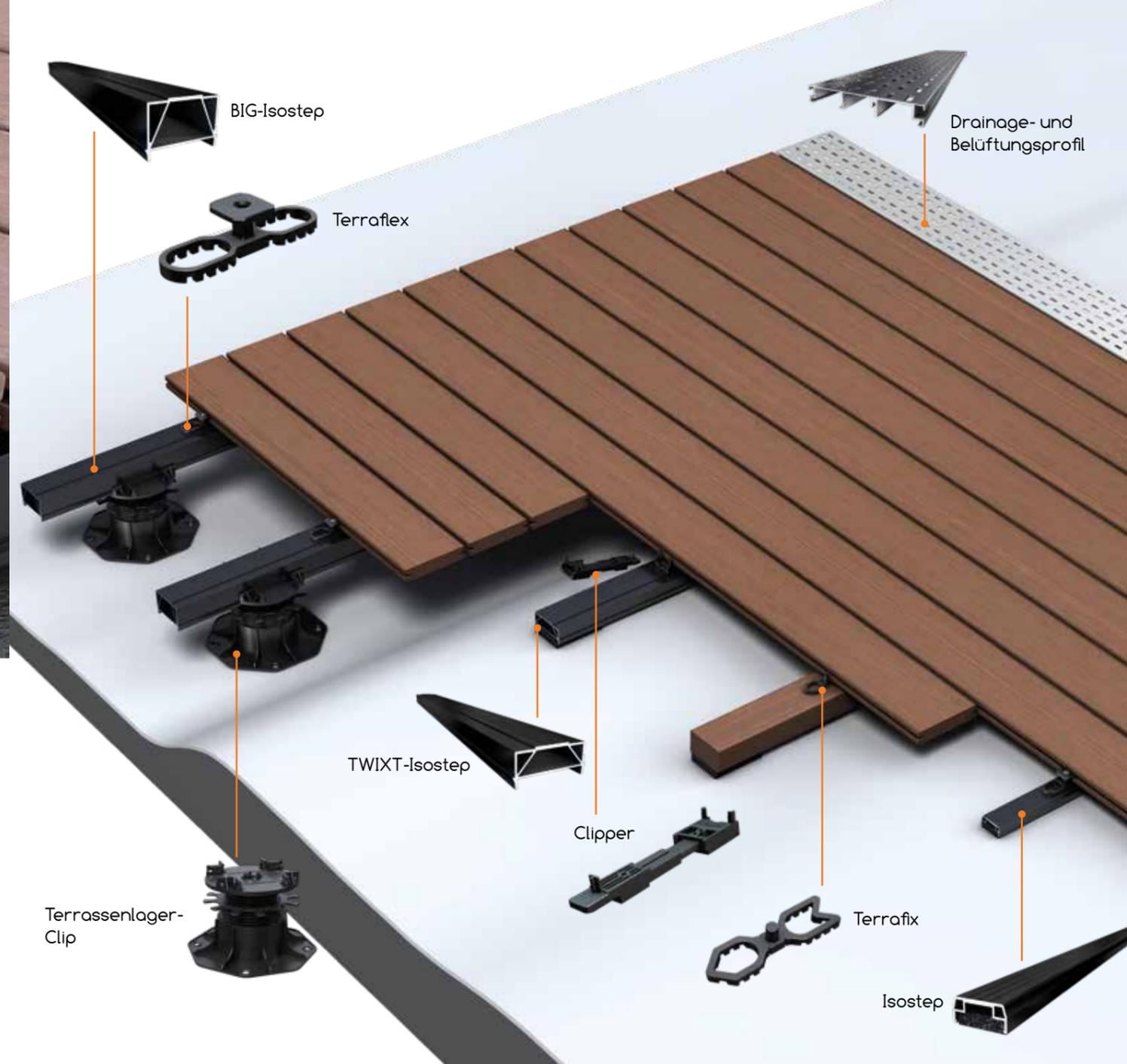
### Vorteile von Profi-Plattenheber:

- ✓ flexibles Einstellen der Breite
- ✓ Verlegehilfe

## Mögliche Produktkombinationen Plattensystem

	Art.-Nr.	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	Isostep-H	Isostep
M-Fix	7400 + 7365	✓	✓		
M-Fix H	7401 + 7375			✓	
M-Fix i	7411 + 7412				✓
S-Fix	7402 + 7366	✓	✓		
S-Fix H	7403 + 7367			✓	
S-Fix i	7413 + 7414				✓
Eck-Fix	7388	✓	✓		
Eck-Fix H	7389			✓	
Eck-Fix i	7415				✓
Seitenverblendung 69-113 mm	7370 + 7372	✓	✓	✓	
Seitenverblendung 105-149 mm	7371 + 7373	✓	✓	✓	
Einfaches Seitenprofil 90 mm	7395 + 7398	✓	✓	✓	
Einfaches Seitenprofil 180 mm	7396 + 7399	✓	✓	✓	
Verblendungsprofil	7394 + 7397	✓	✓	✓	✓





## Befestigung von Terrassendielen

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

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

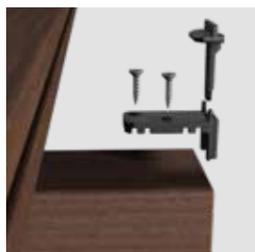
Alle Befestigungsmittel bieten ein gleichmäßiges Verlegebild und garantieren den konstruktiven Holzschutz durch die Unterlüftung der Dielen.

### Vorteile:

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



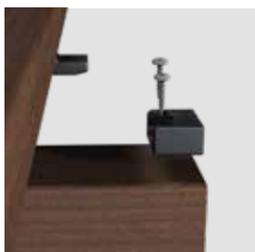
Terraflex



Terrastart



Clipper



Clipperstart



Terraclip

### Argumente für die Befestigung von Terrassendielen auf Schienen:

- ✓ schneller Aufbau der Terrasse mit höhenverstellbaren Terrassenlagern und statisch belastbaren Alu-Schienen
- ✓ unsichtbare Verschraubung - keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ schnelle Montage der Terrassendielen auf der Unterkonstruktion
- ✓ gleichmäßiger Fugenabstand zwischen den Dielen
- ✓ für Terrassendielen mit und ohne Nut



Alle unsere Befestigungssysteme werden in unserem Auftrag und unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.



## Terraflex

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

Terrassendielen schnell unsichtbar verlegen. Immer der gleiche Abstand zwischen den Dielen (7 mm). Abstand zwischen den Dielen und der Unterkonstruktion immer 6 mm. Konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung.



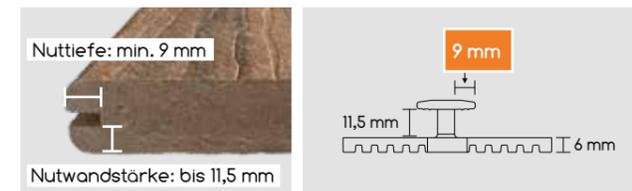
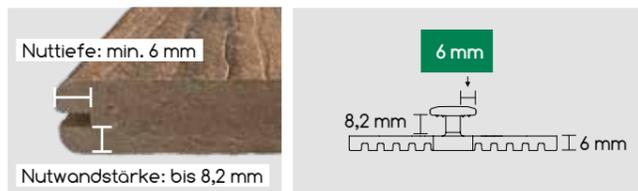
### Vorteile:

- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ der Terraflex hat eine Sollbruchstelle, die einen flexiblen Spannungsbereich von 6 mm erlaubt und sich somit an verschiedene Nutwandstärken anpasst
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ einheitliches Verlegebild, Abstand zwischen den Dielen 7 mm
- ✓ Abstandhalter zwischen den Dielen und der Unterkonstruktion 6 mm
- ✓ schnelle Montage: kein Vorbohren, nur eine Schraube je Diele und Unterkonstruktion
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid

## Terraflex N6

Der Terraflex N6 ist geeignet für Dielen mit einer maximalen Nutwandstärke bis 8,2 mm und einer minimalen Nuttiefe von 6 mm.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Terraflex mit Edelstahlschrauben C1 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7112	Pack á 30 St.
	7118	Pack á 120 St.
Terraflex mit Edelstahlschrauben A4 schwarz 5 x 50 mm für Holz-Unterkonstruktion	7115	Pack á 30 St.
	7119	Pack á 120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl C1 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7113	Pack á 30 St.
	7120	Pack á 120 St.
Terraflex mit Bohrschrauben Edelstahl A4 schwarz 5 x 35 mm für Aluminium-Unterkonstruktion	7114	Pack á 30 St.
	7121	Pack á 120 St.



## Terraflex N9

Der Terraflex N9 ist geeignet für Dielen mit einer Nutwandstärke bis 11,5 mm und einer minimalen Nuttiefe von 9 mm.

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



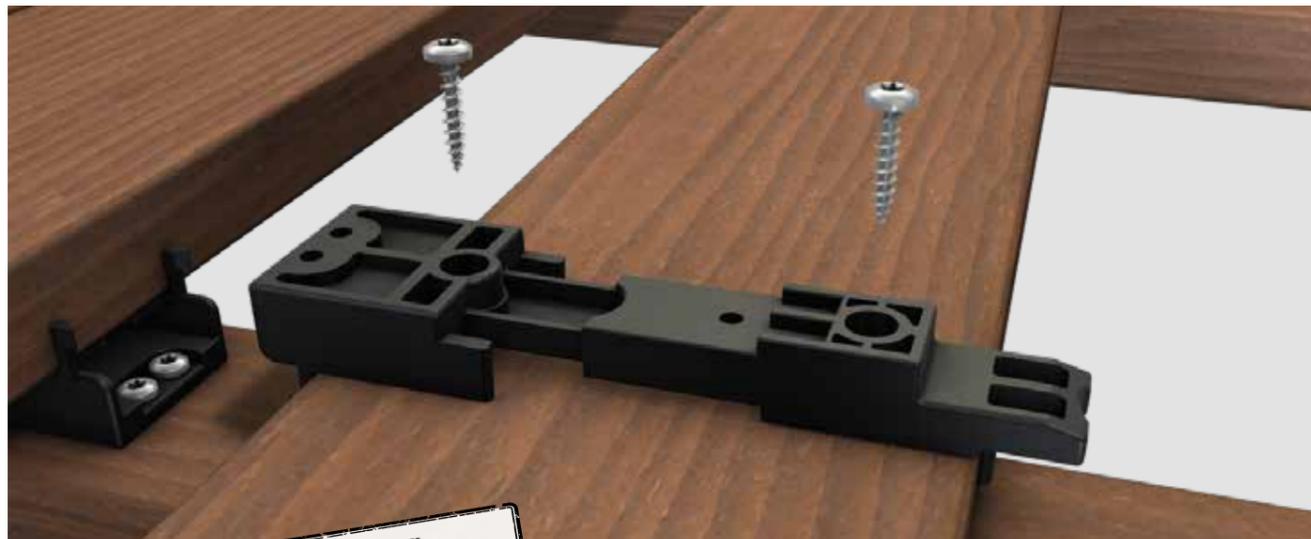
## Terrastart

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

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

### Vorteile:

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



**JETZT AUCH FÜR  
HARTHÖLZER FREIGEgeben\***

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

## Clipper

Der Clipper ist eine unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut, der als Abstandshalter zwischen den Dielen dient und konstruktiven Holzschutz bietet. Der Clipper ist für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzern sowie handelsübliche kammergetrocknete Harthölzer freigegeben\*.

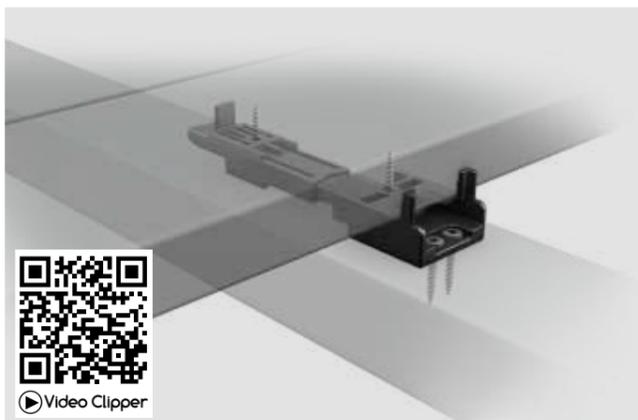


### Vorteile:

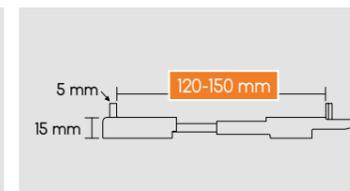
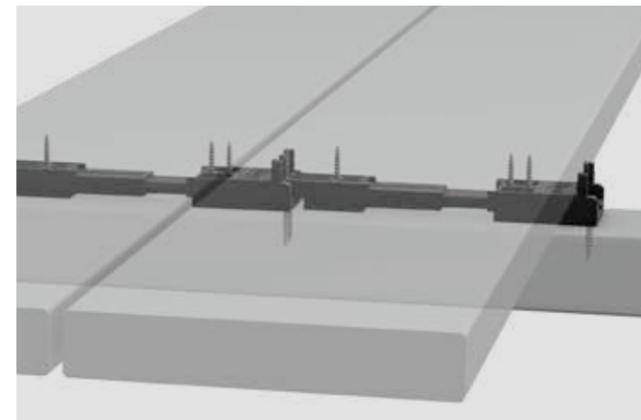
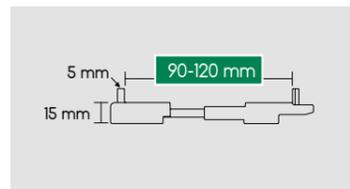
- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ variabel auf die Dielenbreite einstellbar
- ✓ durch seine besondere Konstruktion kann der Clipper das Quellen und Schwinden des Holzes aufnehmen
- ✓ gleichzeitig Abstandshalter (5 mm) und konstruktiver Holzschutz
- ✓ nimmt durch die Aufbauhöhe von 15 mm Spannungen aus der Terrassenkonstruktion, dadurch wird das Risiko des Abscherens der Schrauben deutlich minimiert.
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid

## Clipper 90-120 mm

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Clipper inkl. Edelstahlschrauben C1, für Holz-UK	6968	Dielenstärke ab 25 mm	Pack á 30 St.
	6972	Dielenstärke 20 bis 24 mm	Pack á 30 St.
Clipper inkl. Edelstahlschrauben A2, für Alu-UK	7140	Dielenstärke ab 25 mm	Pack á 30 St.
	7141	Dielenstärke 20 bis 24 mm	Pack á 30 St.
Clipper ohne Schrauben	6969		Pack á 30 St.



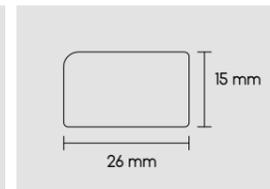
Video Clipper



## Clipper 120-150 mm

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Clipper inkl. Edelstahlschrauben C1, für Holz-UK	6888	Dielenstärke ab 25 mm	Pack á 20 St.
	6889	Dielenstärke ab 25 mm	Pack á 50 St.
	6901	Dielenstärke 20 bis 24 mm	Pack á 20 St.
	6896	Dielenstärke 20 bis 24 mm	Pack á 50 St.
Clipper inkl. Edelstahlschrauben A2, für Alu-UK	7142	Dielenstärke ab 25 mm	Pack á 20 St.
	7143	Dielenstärke ab 25 mm	Pack á 50 St.
	7144	Dielenstärke 20 bis 24 mm	Pack á 20 St.
	7145	Dielenstärke 20 bis 24 mm	Pack á 50 St.
Clipper ohne Schrauben	6926		Pack á 20 St.
	6927		Pack á 50 St.

✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Clipper



## Clipperstart

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

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Clipperstart mit Bohrschraube Edelstahl C1 für Alu-UK und Edelstahlschraube C1 für Holz-UK	7379	Pack á 20 St.

### Vorteile:

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



## Terrafix

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

### Vorteile:

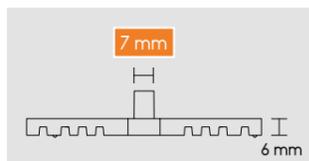
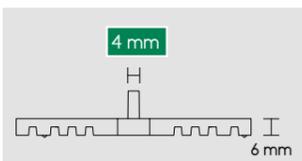
- ✓ gleichmäßiger Fugenabstand: 7 oder 4 mm
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ Abstand zwischen den Dielen und der Unterkonstruktion 6 mm
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid



## Terrafix

Distanzhalter für die sichtbare Dielenverschraubung.

Produkt	Bolzen	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Terrafix	4 mm	6952	88x25x6 mm	Pack á 50 St.
		6864	88x25x6 mm	Pack á 100 St.
	7 mm	6951	88x25x6 mm	Pack á 50 St.
		6818	88x25x6 mm	Pack á 100 St.
		6819	88x25x6 mm	Pack á 600 St.



## Abstandskreuz

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

### Vorteile:

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Abstandskreuz 3-8 mm	7213	85x43x43 mm	Pack á 12 St.



TERRACON® WPC 130, grau

✓ für Holz/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative



### T-Clip

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

Mindesttiefe der Nut: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm

Produkt	Art.-Nr.	VPE
T-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-UK	9082	Pack á 30 St.
T-Clip inkl. Bohrschraube für Alu-UK	7280	Pack á 30 St.

✓ für Holz/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion



**BASEDECK**  
Die günstige Alternative

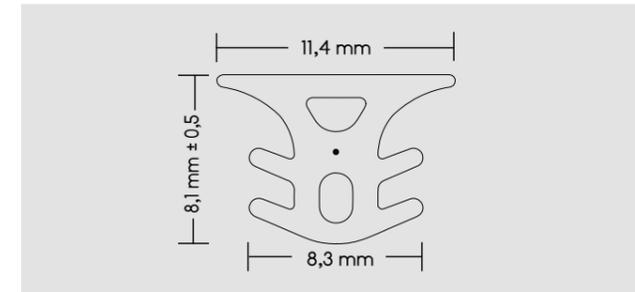


### Anfangs- / End-Clip

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

Mindesttiefe der Nut: 8 mm, Fugenbreite: 8 mm

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Anfangs- und End-Clip inkl. Edelstahlschraube für Holz-UK	9083	Pack á 10 St.
Anfangs- und End-Clip inkl. Bohrschraube für Alu-UK	7281	Pack á 10 St.



### Terraprotect: das Terrassenfugenband

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

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

#### Vorteile:

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

Produkt	Art.-Nr.	Fugenbreite	Dielenstärke	VPE
Terraprotect	7304	6-7,5 mm	ab 20 mm	Rolle á 50 m
Terraprotect WPC-137	7404	6-7,5 mm	21 mm	Rolle á 50m



### Schutztape 80x2 mm für Holz-UK (selbstklebend)

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

Der stark haftende Kleber ermöglicht das einfache Anbringen auf der Unterkonstruktion. Durch die Breite von 80 mm wird jedes Standard-UK Profil optimal abgedeckt. Das elastische und wasserabweisende Material des Abdeckbandes umschließt und versiegelt zudem die eingedrehte Terrassenschraube, sodass die Bohrungen zusätzlich geschützt sind.

#### Vorteile:

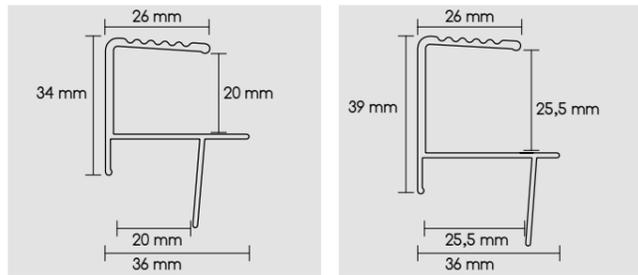
- ✓ schützt die Holz-UK vor Witterung
- ✓ umschließt die eingedrehte Terrassenbauschraube
- ✓ geringer Montageaufwand da selbstklebend
- ✓ wasserabweisend
- ✓ beständig gegen UV-Strahlung

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Schutztape	7212	80x2 mm, Länge 10 m	Stück



## Abschlusschiene Aluminium bronze eloxiert

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



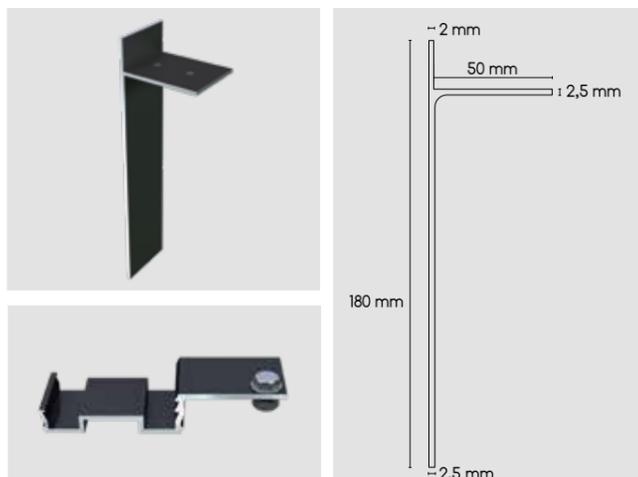
Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	für Dielenstärke	VPE
Abschlusschiene Aluminium bronze eloxiert	7302	26x36x34x1900 mm	20-21 mm	Stück
	7303	26x36x34x4000 mm	20-21 mm	Stück
	7116	26x36x39x1900 mm	25-26 mm	Stück
	7117	26x36x39x4000 mm	25-26 mm	Stück



## Blendenhalter 180

Der Blendenhalter dient als ideales Hilfsmittel, um bei größeren Aufbauhöhen die Abschlussseite der Terrasse optisch ansprechend mit einem Dielenprofil zu verblenden. Durch eine einfache Montage und eine stabile Anbindung an die Aluminium-Unterkonstruktion kann die Seitenverblendung unabhängig vom Untergrund angebracht werden.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Halter für Terrassenverblendung inkl. Verbinder für CLIP-Schienen und Schrauben	7420		Pack á 4 St.



### Vorteile:

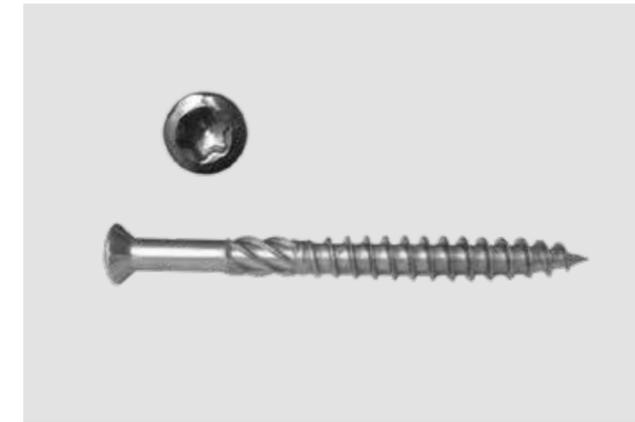
- ✓ ideales Zubehör zur stilvollen Verblendung der Terrasse
- ✓ Montage unabhängig vom Untergrund
- ✓ komfortable und fachgerechte Befestigung an der Aluminium Unterkonstruktion





## Schraubenübersicht

Art.-Nr.	Technische Daten	Dielenstärke	Verwendung mit	Unterkonstruktion	
				Alu	Holz/WPC
6939	3,9 x 19 mm A2 / T15			✓	
6934	4,0 x 25 mm C1 / T20	20-24 mm			✓
6935	4,0 x 30 mm C1 / T20	ab 25 mm		✓	
6540	4,0 x 25 mm A4 / T20	20-24 mm		✓	
6536	4,0 x 30 mm A4 / T20	ab 25 mm		✓	
2420036	5,0 x 35 mm C1 / T25			✓	
2420048	5,0 x 50 mm C1 / T25				✓
2420053	5,0 x 35 mm A4 / T25			✓	
2420054	5,0 x 50 mm A4 / T25				✓
6845 7146	5,0 x 60 mm C1 / T25				✓
6537 7147	5,0 x 60 mm A4 / T25				✓
6931 7149	4,8 x 45 mm A2 / T20			✓	
6816 7148	4,8 x 40 mm A2 / T20			✓	
6922	4,8 x 50 mm A2 / T20			✓	
7150	4,8 x 60 mm A2 / T20			✓	
6800	3,9x19 mm A2 / TX15			✓	
7301	7,5 x 30 mm				Betonschraube



## Terrassenbauschraube

Für die Befestigung von Terrassen- und Bodenbelägen, gerade auch für Harthölzer wie Bangkirai, Ipe oder Massaranduba mit starkem Quell- und Schwindverhalten geeignet. Je m<sup>2</sup> werden ca. 30 Schrauben benötigt.

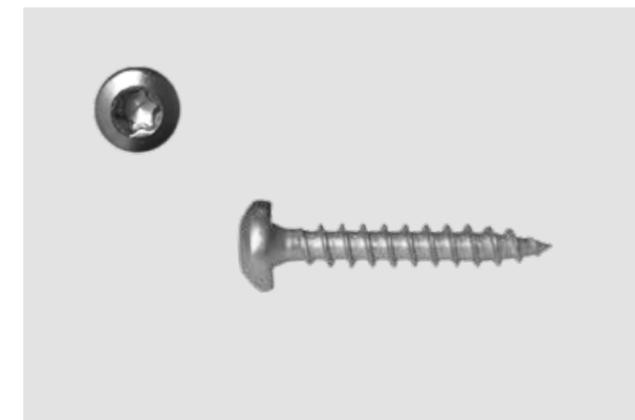
Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Terrassenbauschraube, Edelstahl C1, T25	6845	5 x 60 mm	Pack á 100 St.
	7146		Pack á 500 St.
Terrassenbauschraube, Edelstahl A4, T25	6537	5 x 60 mm	Pack á 100 St.
	7147		Pack á 500 St.



## Bohrschraube für Isostep

Für die Befestigung der Terrassendielen auf Isostep-Schienen. Material: Edelstahl A2. Je m<sup>2</sup> werden ca. 30 Schrauben benötigt.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Bohrschraube für Isostep A2	6939	3,9x19 mm	Pack á 500 St.
	6816	4,8x40 mm	Pack á 100 St.
	7148	4,8x40 mm	Pack á 500 St.
	6931	4,8x45 mm	Pack á 100 St.
	7149	4,8x45 mm	Pack á 500 St.
	6922	4,8x50 mm	Pack á 100 St.
7150	4,8x60 mm	Pack á 100 St.	



## Holzschraube für Holz und WPC-UK

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Holzschraube für Holz- und WPC-UK C1 / T20	6934	4x25 mm	Pack á 500 St.
	6935	4x30 mm	Pack á 500 St.
Holzschraube für Holz- und WPC-UK A4 / T20	6540	4x25 mm	Pack á 500 St.
	6536	4x30 mm	Pack á 500 St.



## Betonschraube

Für die Befestigung von Terrassenlagern auf Betonuntergrund oder Steinplatten.

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Betonschraube silber beschichtet	7301	7,5x30 mm	Pack á 50 St.



## Zubehör / Pflege

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

Mit den passenden TERRACON® - Pflegeprodukten können Verschmutzungen bei nahezu jedem Terrassenbelag behandelt und beseitigt werden.

### Vorteile:

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



Reiniger



Wachs



Unkrautvlies



Bohrer

## Unsere Pflegeprodukte in der Übersicht

Produkt	WPC-Reiniger	WPC-Reiniger EXTRA	Spezial-Reiniger (Entgrauer)	WPC-Imprägnierung	Stirnkantenwachs
Art.-Nr.	7151	7387	7200	7189	6994
					
Geeignet für:	WPC-Dielen	WPC-Dielen	Holz-Dielen	WPC-Dielen	Holz-Dielen (Hart- und Weichholz)
Anwendung bei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· oberflächlichen Verschmutzungen durch Umwelteinflüsse</li> <li>· Algenbefall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· hartnäckigen Flecken und Verschmutzungen, die bei normaler Reinigung nicht entfernt werden können</li> <li>· Öl- und Fettflecken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· verwitterten und vergrauten Holz-Dielen</li> <li>· starken Verfärbungen (Eisen-Gerbsäure-Reaktion) von Terrassendielen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Imprägnierung und Schutz der WPC-Dielen</li> <li>· aufgehellten Dielen durch UV-Strahlung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hirnholzenden von Holzdielen</li> </ul>
Vorteile:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· entfernt Schmutz auch aus profilierten und strukturierten Dielen</li> <li>· umweltfreundliches Reinigungskonzentrat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· für eine extra intensive Reinigung durch Aktiv-Sauerstoff</li> <li>· macht den ursprünglichen Farbton wieder sichtbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Auffrischung und Reiniger für den natürlichen Charakter der Holz-Diele</li> <li>· ursprünglich warmer Farbton der Holz-Diele wird wieder sichtbar</li> <li>· geruchlos</li> <li>· biologisch abbaubar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· erhöht die Beständigkeit gegen UV-Strahlen</li> <li>· imprägniert die WPC-Oberfläche offenporig</li> <li>· wetterbeständig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Reduzierung von Rissbildung und Schwund</li> <li>· verhindert das Ausbluten von Exotenholzern</li> <li>· wasserabweisend</li> <li>· witterungs- und UV-beständig</li> </ul>
Inhaltsstoffe:	Wasser, <5% anionische Tenside, <5% nichtionische Tenside, <5% Phosphate, Butylglycol	Natriumcarbonat, Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3), anionische Tenside, nichtionische Tenside, TAED.	Oxalsäure (< 5%), Lösemittelfrei, chlorfrei, formaldehydfrei	Natürliche Wachse und Öle, Wasser, 2-Butoxyethanol, Additive, Topfkonservierung	Veredelte Naturöle, Naturwache, Isoaliphate, bleifreie Trockenstoffe, Cobaltis (2-ethylhexanoat)
Gebindegröße:	1 Liter	1 kg	1 Liter	0,75 Liter	0,25 Liter





## WPC Reiniger

Für die Grundreinigung von Terrassendielen. Der Reiniger beseitigt nicht nur Verschmutzungen, die durch Umwelteinflüsse entstanden sind, sondern eignet sich auch hervorragend für die Behandlung von Algenbefall.

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	VPE
WPC Reiniger	7151	WPC-Dielen	1 Liter

### Vorteile:

- ✓ entfernt Schmutz auch aus profilierten und strukturierten Dielen
- ✓ umweltfreundliches Reinigungskonzentrat



## WPC-Reiniger EXTRA

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

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	VPE
WPC-Reiniger EXTRA	7387	WPC-Dielen	1 kg

### Vorteile:

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



## Spezial-Reiniger (Entgrauer)

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

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	VPE
Terrassendielen-Spezial-Reiniger	7200	Holz-Dielen	1 Liter

### Vorteile:

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



## WPC Imprägnierung

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

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	VPE
WPC Imprägnierung	7189	WPC-Dielen	0,75 Liter

### Vorteile:

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



## Stirnkantenwachs für Holzdielen

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

Für Terrassendielen aus Hart- und Weichholz.

Produkt	Art.-Nr.	Verwendung für	VPE
Stirnkantenwachs	6994	Holz-Dielen (Hart- und Weichholz)	0,25 Liter

### Vorteile:

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





## Planex Unkrautvlies

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

Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Unkrautvlies	6851	10x1,5 m	Stück
Unkrautvlies	9064	50x1,5 m	Rolle

### Vorteile:

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

\* Ausgenommen Schachtelhalm- und andere aggressive Unkrautarten.



## Bohrer

Mit diesen Bohrern erreicht man ein immer gleich tiefes Versenken der Schraubenköpfe.

Die Werkzeuge bieten drei Funktionen:

1. Holzbohrer für Terrassendielen
2. Senker
3. Tiefenanschlag, justierbar (nur Art.-Nr. 9630)



Produkt	Art.-Nr.	Abmessung	VPE
Bohrer mit Senker	6853	Ø 6 mm	Stück
Bohrer mit Senker und mitdrehendem Tiefenanschlag	6930	Ø 5,5 mm	Stück

# Montagehinweise für den Terrassenbau beim Verlegen von Dielen

- ✓ Abstand zu festen Gebäudeteilen einhalten
- ✓ Nie Holz auf Holz direkt verschrauben - Terrafix, Terraflex oder Clipper für den konstruktiven Holzschutz verwenden. Bitte beachten: Nicht jeder Befestiger ist für jede Holzart geeignet.
- ✓ Bei Terrassendielen aus Holz sind die örtlichen Begebenheiten und Bauvorschriften zu berücksichtigen.
- ✓ Nutzungseigenschaften eines Projektes sollten im Vorfeld geprüft werden: welche Diele, welche Befestigung etc.
- ✓ Staunässe vermeiden, immer eine Gummiunterlage (Loftis, Isopad) für den konstruktiven Holzschutz unter der Unterkonstruktion verwenden.
- ✓ Gesamt-Aufbauhöhe des Bodens in Bezug auf die Geländerhöhe oder Balkon-/Terrassentür beachten, ggf. Isostep-Schiene einsetzen.
- ✓ Immer Edelstahlschrauben verwenden.
- ✓ Vor dem Verschrauben immer vorbohren (0,5-1 mm größer als der Schraubendurchmesser).
- ✓ Dielen immer auf mindestens drei Unterkonstruktionen verlegen und befestigen.
- ✓ Jede Diele auf jeder Unterkonstruktion mit zwei Schrauben oder einem Terraflex bzw. Clipper befestigen.
- ✓ Längsstoß der Dielen immer auf zwei Unterkonstruktionen. Abstände beachten: maximal 10 cm vom Dielenende bis zur Unterkonstruktion (bei Systemlängen auch berücksichtigen).
- ✓ Hirnenden der Dielen immer mit Stirnkantenwachs behandeln.
- ✓ Bei Dielen mit einer Holzfeuchte bis max. 18 % muss der Abstand zwischen den Dielen mind. 7 mm betragen.
- ✓ Dielen mit Riffelung immer in Wasserfließrichtung mit einem 2 %-Gefälle verlegen.
- ✓ Die Unterkonstruktion muss gleichwertig bzw. hochwertiger sein als der Terrassenbelag. Beispiel: Holzdielen auf WPC-Unterkonstruktion (umgekehrt nicht möglich)
- ✓ Verwindungssteife Unterkonstruktion erstellen, wenn diese nicht am Boden befestigt werden kann (z.B. bei Dachterrassen). Hierbei baut man z.B. zwischen den Auflagehölzern Querhölzer im rechten Winkel ein oder verwendet das CLIP-System.
- ✓ Eine verwindungssteife Unterkonstruktion kann nicht mit einem Rahmen erstellt werden. Nur eine Diagonalaussteifung ist fachgerecht!
- ✓ Ein dauerhaft lastenverteilernder Untergrund muss erstellt werden, beispielsweise mit Steinplatten.



Einfache und schnelle Installation

## Terrassen- und Gartenbeleuchtung

Der Anschluss des 230-Volt-Lichtsystems „Easy Connect“ erfolgt direkt an der Steckdose und benötigt somit keinen Trafo. Es ist dadurch im Vergleich zu den trafo-basierenden Systemen wesentlich flexibler, weil ein Vielfaches an Lampen mit einer Reichweite von bis zu 300 m verbaut und problemlos erweitert werden kann. Easy Connect beeindruckt durch eine einfache und sichere Montage, einer großen Auswahl an Strahlern und Lampen sowie durch vielfältige technische Möglichkeiten, wie z.B. der Option von mehreren Beleuchtungskreisen, die mit einer Fernbedienung gesteuert werden können.

- Vorteile:
- ✓ Anschluss an Steckdose; im Vergleich zu trafo-basierenden System kann ein Vielfaches an Lampen verbaut werden
  - ✓ problemlos erweiterbar
  - ✓ einfache und sichere Montage durch Steck-/Schraubverbindung
  - ✓ Reichweite bis 300m
  - ✓ mehrere Beleuchtungskreise möglich
  - ✓ Steuerung durch Fernbedienung



Einbaustrahler

Spots

Weg- und Dekobeleuchtung

Verlängerung und Adapter

## Einfach - schnell - sicher ... und erweiterbar!



1. Anschließen

Anschluss direkt an die Steckdose.



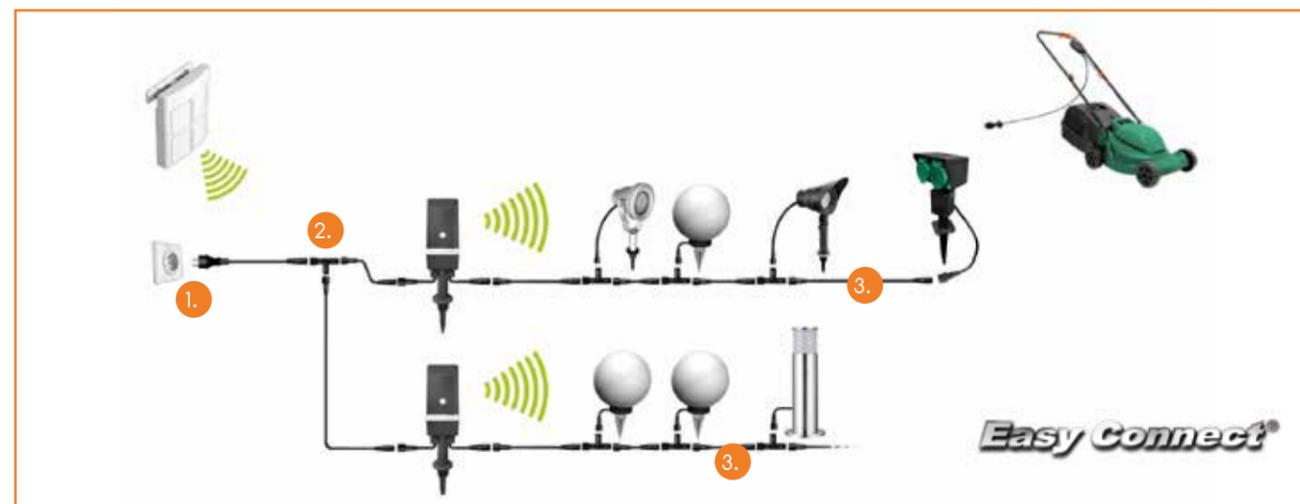
2. Verschrauben

Einfache Steckverbindungen für die gewünschten Beleuchtungskomponenten und Kabel.



3. Erweitern

Leistungsstarke 3600 W und bis zu 300 m für vielfältige Anschlussmöglichkeiten.



Easy Connect®



## Einbaustrahler



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Mini LED Einbaustrahler 0,8 W (65 Lumen), IP 67 warmweiß	65406	Ø 45 mm Einbautiefe: 45 mm	6er-Set
LED Einbaustrahler 1,2 W (125 Lumen), IP 67 warmweiß	65426	Ø 60 mm Einbautiefe: 45 mm	3er-Set
LED Einbaustrahler 2 W (150 Lumen), IP 67 warmweiß	65436	Ø 75 mm Einbautiefe: 40 mm	Stück
LED Einbaustrahler 3 W (200 Lumen), IP 67 warmweiß	65456	Ø 95 mm Einbautiefe: 38 mm	Stück
LED Einbaustrahler 2 W (150 Lumen), IP 67 warmweiß	65446	60 x 100 mm Einbautiefe: 40 mm	Stück



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
LED Einbaulicht rund für Holzboden (Edelstahl 316L) 4 W (320 Lumen), IP 65 warmweiß	65476	Ø 110 mm Einbautiefe: 100 mm	Stück
LED Einbaulicht eckig für Holzboden (Edelstahl 316L) 4 W (320 Lumen), IP 65 warmweiß	65486	100 x 100 mm Einbautiefe: 100 mm	Stück



✓ für Dielenböden  
und keramische Platten

## Spots und Strahler



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
LED Strahler Kunststoff schwarz 4 W (320 Lumen), IP 67 warmweiß	65220	Höhe: 250 mm Tiefe: 180 mm	Stück
LED Strahler ALU schwarz 6,5 W (520 Lumen), IP 67 warmweiß	65250	Höhe: 230 mm Tiefe: 180 mm	Stück
LED Strahler ALU schwarz 10 W (700 Lumen), IP 67 warmweiß	65350	Höhe: 230 mm Tiefe: 180 mm	Stück

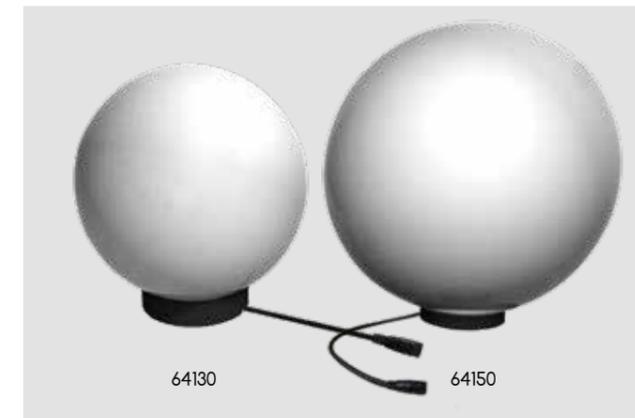


Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
LED Strahler ALU gebürstet 4 W (320 Lumen), IP 67 warmweiß	65170	Höhe: ca. 230 mm Tiefe: 180 mm	Stück
LED Strahler DESIGN ALU 6,5 W (520 Lumen), IP 67 warmweiß	65270	Höhe: ca. 230 mm Tiefe: 180 mm	Stück
LED Strahler DESIGN ALU 10 W (700 Lumen), IP 67 warmweiß	65370	Höhe: ca. 230 mm Tiefe: 180 mm	Stück
Kleiner LED Strahler Edelstahl 10 W (700 Lumen), IP 67 warmweiß	65818	Höhe: ca. 120 mm Tiefe: 180 mm	Stück



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
LED Spot Stein-Optik 2 W (150 Lumen), IP 65 warmweiß	65020	80x120 mm	Stück

## Weg- und Dekobeleuchtung



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE
Lichtkugel mit LED, 32 W (450 Lumen), IP 65 warmweiß	64130	Ø 250 mm	Stück
Lichtkugel mit LED, 32 W (450 Lumen), IP 65 warmweiß	64150	Ø 350 mm	Stück



Produkt	Art.-Nr.	Abmessungen:	VPE
Wegbeleuchtung mit LED, Edelstahl, 25 W (145 Lumen), IP 44, warmweiß	64040	Höhe: ca. 450 mm Ø 60 mm	Stück

## Verlängerungskabel und Adapter



Produkt	Art.-Nr.	VPE
Startadapter für Steckdose 1,5 m IP 44	66000	Stück
Startadapter für Steckdose „C“ 1,5 m - schwarz, IP 23 (Schweiz)	660010	Stück
Verlängerungskabel 0,5 m - schwarz IP 67	66200	Stück
Verlängerungskabel 1 m - schwarz IP 67	66210	Stück
Verlängerungskabel 2,5 m - schwarz IP 67	66220	Stück
Verlängerungskabel 5 m - schwarz IP 67	66230	Stück
Verlängerungskabel 10 m - schwarz IP 67	662400	Stück

### Adapter für elektrische Geräte

Dieser Adapter ermöglicht auch andere elektrische Geräte, die nicht zum Easy Connct-System gehören, mit dem System zu verbinden.

#### Achtung!

Es dürfen nur Geräte der Schutzklasse 2 angeschlossen werden.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Adapter für elektr. Geräte IP 67	66050	Stück

### Adapter für Direktanschluss

Mit diesem Adapter kann das Beleuchtungssystem von Easy Connect direkt an die Hausinstallation angeschlossen werden.

#### Achtung!

Der Anschluss mit diesem Adapter darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Adapter für Direktanschluss IP 67	660400	Stück



## Stecker und Anschlüsse



Produkt	Art.-Nr.	VPE
Anschlusstecker „T“ 2 - Ausgänge, schwarz IP 67	66300	Pack á 2 St.
Anschlusstecker „+“ 3 - Ausgänge, schwarz IP 67	66330	Pack á 2 St.
Anschlusstecker „Flex“ 2 Ausgänge, schwarz IP 67	66350	Pack á 2 St.
Anschlusstecker 2,50 m „Kollektor“ 6 - Ausgänge schwarz IP 67	66370	Stück

### Steckdosen-Spieß EU

Die Steckdosen sind ausschließlich für den Anschluss von Schutzklasse 2 Geräten.

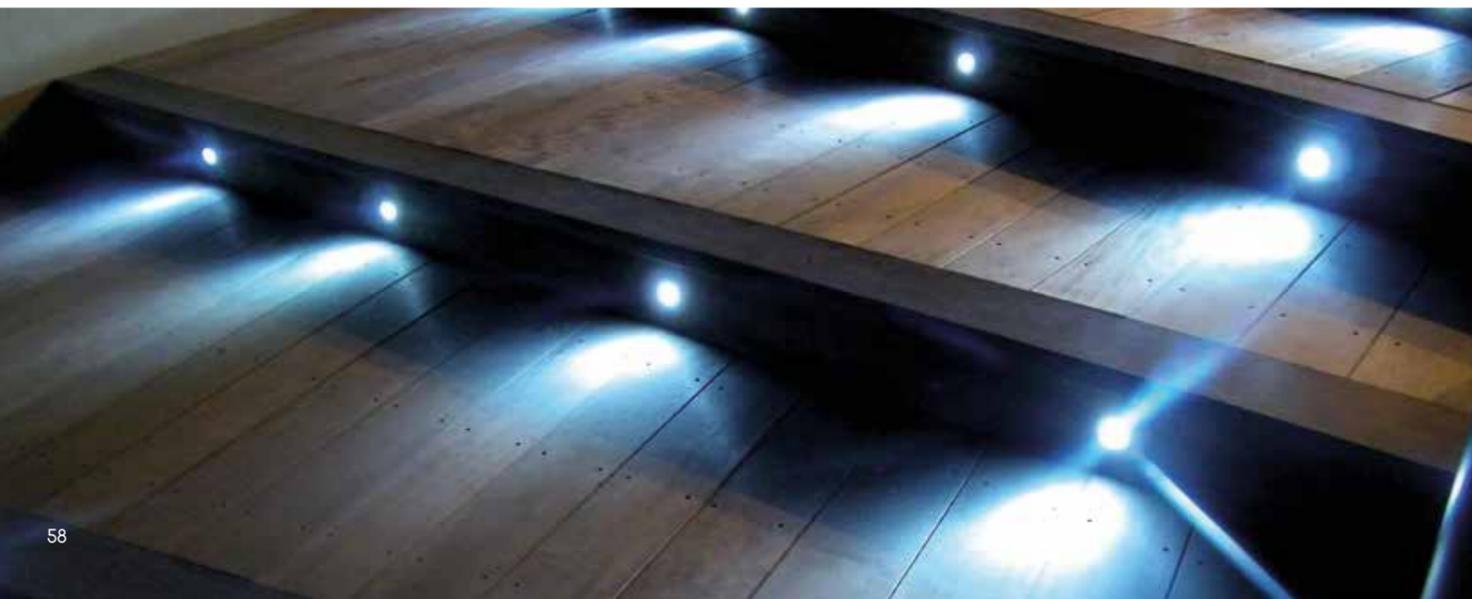
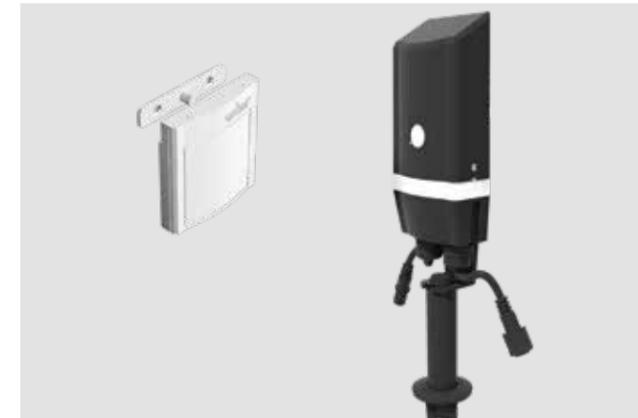
Produkt	Art.-Nr.	VPE
Steckdosen-Spieß EU mit zwei Steckdosen , Schutzklasse 2 IP 44	66470	Stück



### Control box

Ein-/Aus-Fernsteuerungsset zum Schalten aller Beleuchtungskomponenten, die mit der Control box verbunden sind.

Produkt	Art.-Nr.	VPE
Control box + Schalter kabellos IP 67	67103	Stück



# KARLE & RUBNER

## TERRACON®

Karle & Rubner GmbH · Im Schosseifen 4 · D-35713 Eschenburg  
Telefon: +49 (0) 2774 / 92 68-0 · Telefax: +49 (0) 2774 / 92 68-90 & 91  
e-Mail: info@karle-rubner.de



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