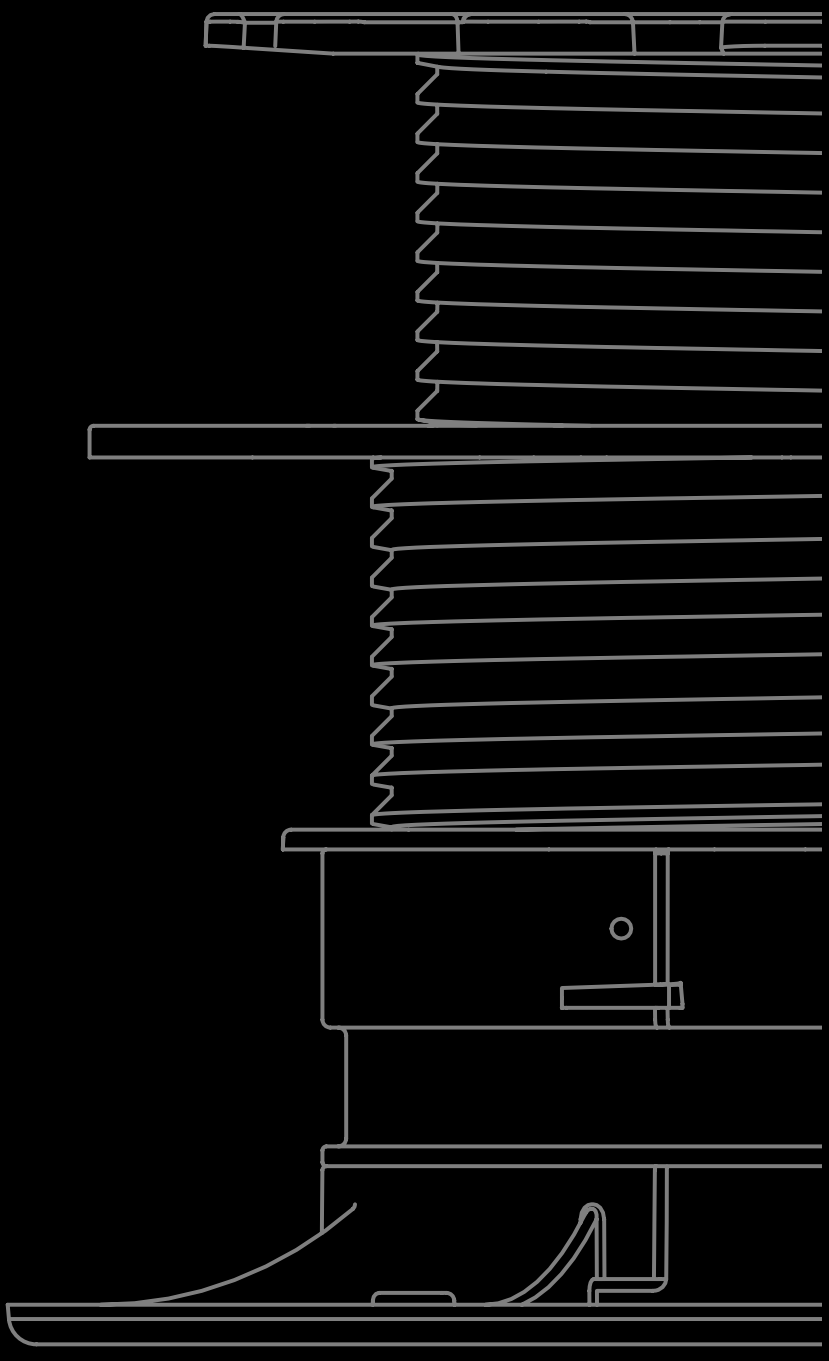
Eurotec®

Der Spezialist für Befestigungstechnik

# UNSER SORTIMENT
# TERRASSEN- UND GARTENBAU



## VERSTELLFÜßE

## ALU-SYSTEMPROFILE

## TERRASSEN-RANDABSCHLÜSSE

## SICHTBARE / NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG

## SCHRAUBEN FÜR DEN TERRASSENBAU

## HOLZVERBINDER UND BESCHLÄGE

www.eurotec.team



# INHALTSVERZEICHNIS


| | |
|---|---|
| ÜBER EUROTEC | 4 – 7 |
| MENGENERMITTLUNG HOLZ- / STEINTERRASSE | 8 – 11 |
| UNSER KNOW-HOW FÜR SIE: WORAUF MUSS MAN BEIM BAU VON TERRASSEN ACHTEN? | 12 – 21 |
| HOLZSORTEN IM ÜBERBLICK | 22 – 27 |
| ZUBEHÖR FÜR DIE TERRASSENUNTERKONSTRUKTION | 28 – 31 |
| VERSTELLFÜßE | 32 – 55 |
| HILFSMITTEL ZUM VERLEGEN VON STEINPLATTEN | 56 – 61 |
| ALU-SYSTEMPROFILE | 66 – 127 |
| TERRASSENRANDABSCHLÜSSE | 134 – 155 |
| ZUBEHÖR FÜR DIE NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG | 156 – 167 |
| ZUBEHÖR FÜR DIE SICHTBARE BEFESTIGUNG | 168 – 170 |
| SCHRAUBEN FÜR DEN TERRASSENBAU | 171 – 181 |
| HILFSMITTEL ZUR VERLEGUNG VON TERRASSENDIELEN | 182 – 187 |
| ZUBEHÖR FÜR FASSADEN AUS HOLZ | 188 – 197 |
| HOLZVERBINDER UND BESCHLÄGE | 198 – 209 |
| EUROTEC VERKAUFSREGALE | 210 – 213 |
| VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN | 214 |
| STICHWORTVERZEICHNIS | 216 – 217 |

# ÜBER EUROTEC

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen, welches sich mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Produkten für den Bausektor beschäftigt. Hierbei liefern wir Produkte aus dem Holzbau, Terrassenbau und der Betonbefestigung europaweit an spezialisierte Händler, die die Distribution an die Fachleute übernehmen.



## TERRASSENSYSTEME VOM SPEZIALISTEN

Neben innovativen Produkten für den Holzbau, Dach und Fassade oder für Beton und Mauerwerk umfasst das Produktportfolio der Firma eine Vielzahl von hochwertigen Artikeln für Terrassenprojekte aller Art. Von tragfähigen Verstellfüßen über robuste Systemprofile und Befestigungsmittel – sei es zur sichtbaren oder nicht sichtbaren Dielenbefestigung – bis hin zu abgestimmten Zubehörteilen, es ist alles dabei, um individuelle Bauvorhaben zu realisieren.

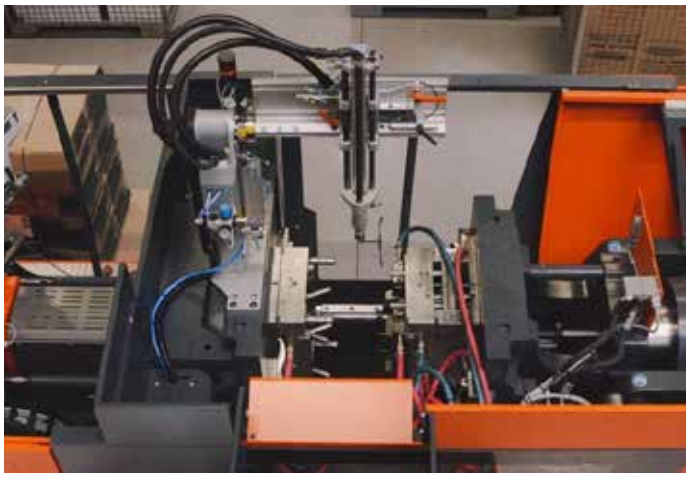




**TERRASSEN KONSTRUIEREN**
WAR NOCH NIE SO EINFACH!

# VIELFALT AUS DER EIGENPRODUKTION

Mit dem Produktionsstart im Jahr 2013 in der **hauseigenen Produktionsstätte** haben wir einen wichtigen Schritt in der Unternehmensgeschichte gewagt, um uns mit unserem Sortiment am Markt zu etablieren. Um den **hohen Qualitätsanforderungen** der Kunden gerecht zu werden und diese stets umsetzen zu können, ist die eigene Produktion durchaus von Vorteil. **Kurze Lieferzeiten sowie kurzfristige Reaktionszeiten** können so besser wahrgenommen werden.
Der eigene Kunststoffbereich bietet die Fertigung von komplexen, kleinteiligen sowie mehrteiligen Kunststoffteilen speziell für den Terrassen- und Gartenbau. Ein moderner Maschinenpark mit **hochleistungsfähigen Spritzgussmaschinen** ermöglicht die Verarbeitung verschiedenster Thermoplasten. Zum Produktionsspektrum mehrdimensionaler Kunststoffspritzteile zählen unsere Verstellfüße sowie diverse Adapter.



# WIR ARBEITEN NACHHALTIG

Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit spielt auch bei uns eine große Rolle: So werden Ausschuss- und Fehlteile **zu 100 % von uns recycelt** und gelangen anschließend als zerkleinertes Material bzw. als Regranulat erneut in den Verarbeitungsprozess. In der Produktion ist das Engagement besonders groß, **natürliche Ressourcen** zu verwenden und in den unterschiedlichen Bereichen entsprechend **umweltbewusst zu handeln.**





# BAUSTELLE – WIR STEHEN IHNEN BERATEND ZUR SEITE

**Service aus einer Hand** – Sie können bereits bei der Vorplanung einer Terrasse auf uns vertrauen. Wir unterstützen Sie gerne bei der richtigen Produktauswahl und der Planung Ihres Projektes. Darüber hinaus beraten wir Sie über exklusive Möglichkeiten.

Während des Bauablaufs unterstützen unsere erfahrenen Außendienstmitarbeiter unsere Kunden vor Ort und bieten somit eine kundennahe Baustellenbetreuung von A bis Z. So können Vorstellungen direkt am Projektort entwickelt und besprochen werden.

Auch die Planung von Großprojekten wird von unseren Verkäufern von Beginn an begleitet und koordiniert.





# SERVICE STEHT FÜR UNS GANZ OBEN

Um weiterhin allen Anforderungen gerecht zu werden, behalten wir den vertrieblichen Gedanken jederzeit im Hinterkopf und bieten unseren Kunden ein umfassendes Angebot an Serviceleistungen.

Unser fachspezifisches Know-how und die langjährige Praxiserfahrung möchten wir gerne teilen. Wir bieten Ihnen und Ihren Kunden sowohl Online- als auch Inhouse-Seminare an und schulen auch gerne mal auf der Baustelle vor Ort.

**Haben Sie noch weitere offene Fragen?**
Egal ob vor Ort, am Telefon oder per E-Mail – wir bieten Ihnen jederzeit eine weitergehende individuelle Beratung an und helfen Ihnen gerne.






**WIR SCHULEN** AUCH IHRE MITARBEITER. SPRECHEN SIE UNS AN.

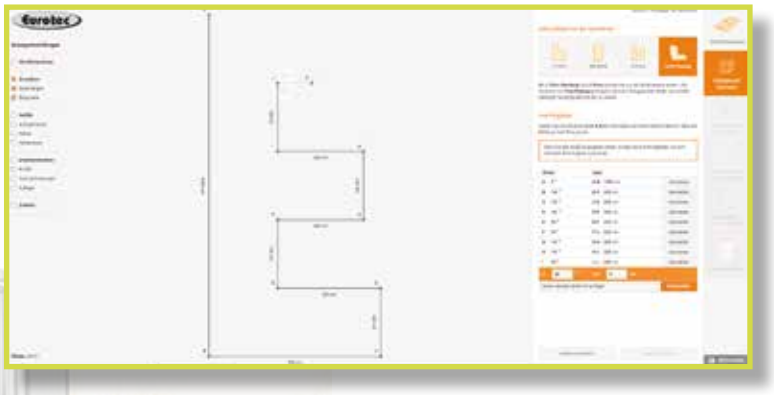
# UNSER **NEUER** TERRASSENPLANER

Der innovative Terrassenplaner wurde zur Erleichterung der Materialbedarfsplanung für den Terrassenbau entwickelt und beinhaltet neben einer optischen Generalüberholung nun nicht nur eine benutzerfreundliche Oberfläche, sondern auch viele neue Features. Diese umfassen neben den branchenüblichen Basics eine Gefälle- sowie Abflussplanung, Skizzendarstellungen sowie detaillierte Produktabhängigkeiten, sodass Sie am Ende Ihr optimales Planungsergebnis zur Materialbedarfsplanung erhalten.*

**www.terrasseplanen.de**

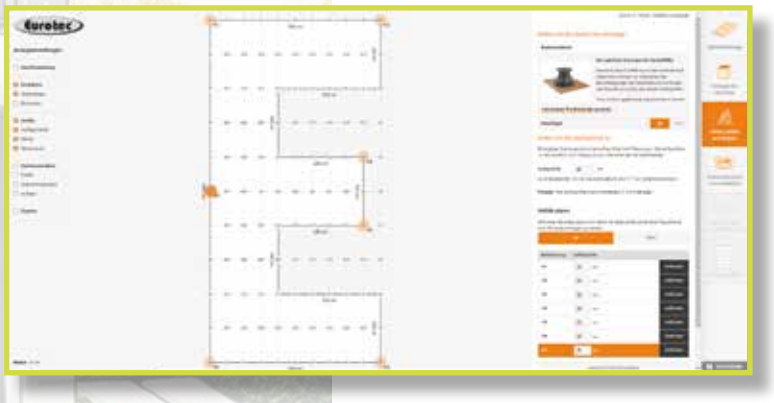



© AdobeStock



## Individuelle Geometrien mit der freien Planung

Bei der Wahl Ihrer Grundform können Sie nicht nur aus bereits zur Verfügung gestellten Terrassengeometrien wählen. Sie haben außerdem die Möglichkeit, komplexere Geometrien mithilfe der freien Planung abbilden zu können.



## Höhen, Gefälle und Abläufe

Mithilfe der Terrassensoftware ist eine einfache Höhenplanung für Ihr Bauvorhaben möglich. Die Höhenangaben werden je Verstellfuß systematisch angezeigt. Auch Gefälle stellt, dank der individuell einstellbaren Höhenpunkte, kein Problem in der Terrassenplanung dar.



## Planungsergebnis*

Erhalten Sie auf Basis Ihrer Angaben das optimale Planungsergebnis zur Materialbedarfsplanung inkl. herunterladbarem PDF und der Möglichkeit, Ihr Projekt direkt als E-Mail zu versenden.




## Code abspeichern und später weitermachen!

Sie haben während der gesamten Planung die Möglichkeit, Ihr Projekt mithilfe der Speicherfunktion als Link zu sichern und zu einem späteren Zeitpunkt weiterzubearbeiten.

## OHNE ANMELDUNG SOFORT LOSLEGEN:

Ohne Registrierung erhalten Sie Zugriff auf alle Features des Planers für eine freie Planung bis 15 m².
Für weitere Planungsmöglichkeiten melden Sie sich einfach an oder kontaktieren Sie uns unter **terrasseplanen@eurotec.team.**

*Für die Berechnung wurden Annahmen getroffen, die basierend auf Ihren Angaben getroffen wurden. Überprüfen Sie die gemachten Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um Planungshilfen im Angebotszustand. Die Mengen können bei der Ausführungsplanung abweichen.

# Eurotec Bemessungsservice

# Mengenermittlung Holzterrasse

Der Spezialist für Befestigungstechnik

per Telefon 02331 6245-444 · per Fax an 02331 6245-200 · per Mail an technik@eurotec.team

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie den kostenlosen Bemessungsservice im Bereich Service auf unserer Homepage.

## Kontakt

Händler: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

Bauvorhaben: _____

Ausführender: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

## Angaben zum Bauvorhaben

Nutzung
(zur Ermittlung der Nutzlast)

☐ privat (bodennah)
☐ privat (Dachterrassen, Balkon, Loggien)
☐ öffentlich

☐ direkte Befestigung (sichtbare Befestigung)
☐ indirekte Befestigung (nicht sichtbare Befestigung)

Länge Seite A: _____ m
(in Spannrichtung der Unterkonstruktion = UK)

Länge Seite B: _____ m
(in Spannrichtung der Dielen)

Achsabstand e: _____ m
(Abstand der UK)

Gesamtaufbauhöhe von _____ bis _____ mm
(OK Gelände/FFB/Dach ↔ OK Belag)

Einsatz von Nivello 2.0: ☐ Ja ☐ Nein
(Unterleger als Gefälleausgleich)

Querschnitt Diele: _____ mm
(Stärke x Breite)

Diele genutet: ☐ Ja ☐ Nein
(falls ja, bitte Skizze mit Nutgeometrie beifügen)

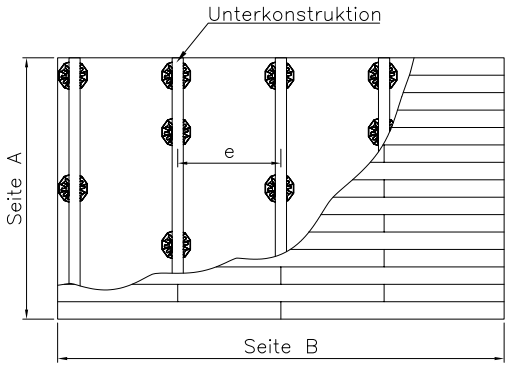
Holzart Diele: _____

Unterkonstruktion aus Holz

Querschnitt: _____ mm
(Breite x Höhe)

Holzart: _____

Terrassenrandabschluss: ☐ Ja ☐ Nein



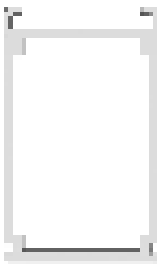

Unterkonstruktion mit Aluminiumprofil



☐ Systemprofil EVO Light
34 x 32 x 4000 mm
B x H x L



☐ Systemprofil EVO
60 x 40 x 4000 mm
B x H x L



☐ Tragprofil HKP
60 x 100 x 4000 mm
B x H x L



☐ Systemprofil Eveco*
39 x 24 x 4000 mm
B x H x L



☐ Systemprofil EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
B x H x L

*z. B. in Verbindung mit Systemclip ECO

# Eurotec Bemessungsservice

# Mengenermittlung Steinterrasse

Der Spezialist für Befestigungstechnik

per Telefon 02331 6245-444 · per Fax an 02331 6245-200 · per Mail an technik@eurotec.team

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie den kostenlosen Bemessungsservice im Bereich Service auf unserer Homepage.

## Kontakt

Händler: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

Bauvorhaben: _____

Ausführender: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

## Angaben zum Bauvorhaben

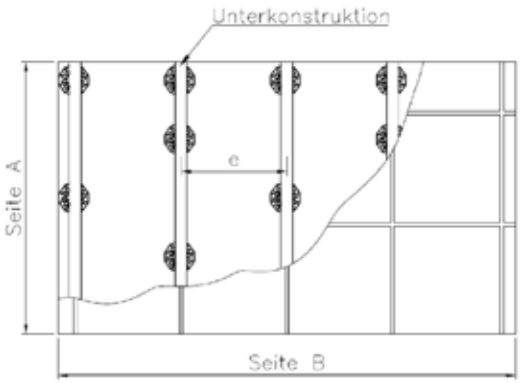
Nutzung
(zur Ermittlung der Nutzlast)

☐ privat (bodennah)
☐ privat (Dachterrassen, Balkon, Loggien)
☐ öffentlich
☐ System Stelzlager (Auflagerung auf Verstellfüßen)
☐ Stone-System (Auflagerung auf Alu-Profilen)

Länge Seite A: _____ m
(in Spannrichtung der Unterkonstruktion = UK)

Länge Seite B: _____ m

Achsabstand e: _____ m
(Abstand der UK)




Gesamtaufbauhöhe von _____ bis _____ mm
(OK Gelände/FFB/Dach ↔ OK Belag)

Einsatz von Nivello 2.0: ☐ Ja ☐ Nein
(Unterleger als Gefälleausgleich)

Abmessung Belag*: _____ mm
(Maß A x Maß B x Plattenstärke)

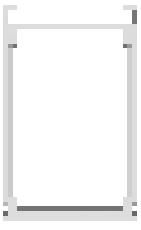
*Herstellerangaben zur Auflagerung der Steinplatten beachten! Die Verwendung unseres Sstems entbindet Planer/Verarbeiter nicht davon, sich über die Herstellervorgaben anderer (zusammen mit unserem System verbauter) Produkte zu informieren.

Terrassenrandabschluss: ☐ Ja ☐ Nein

Unterkonstruktion mit Aluminiumprofil



☐ Systemprofil EVO
60 x 40 x 4000 mm
B x H x L

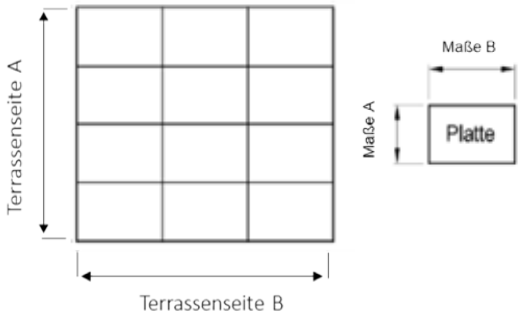




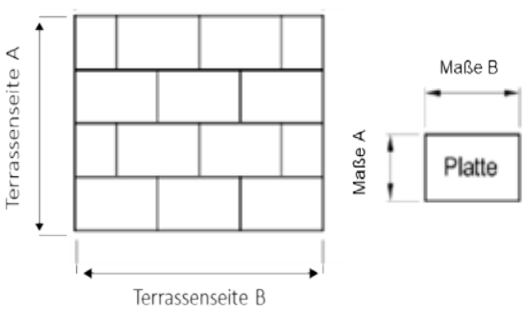
☐ Systemprofil EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
B x H x L

☐ Tragprofil HKP
60 x 100 x 4000 mm
B x H x L

☐ Kreuzverband




☐ Halbverband



# UNSER KNOW-HOW FÜR SIE

Worauf muss man beim Bau einer Terrasse achten?








# RICHTIGER UNTERGRUND FÜR VERSTELLFÜßE

**Wenn Sie eine tragfähige und dauerhaft beständige Terrasse errichten/ anlegen möchten, trägt die Beschaffenheit des Bodens maßgeblich zum Gelingen des Vorhabens bei und sollte deshalb im Vorfeld sorgfältig vorbereitet werden.**

Steht kein Fundament zur Verfügung empfehlen wir Ihnen, Verstellfüße zu verwenden. Grundsätzlich ist für eine fachgerecht ausgeführte Terrassenkonstruktion ein tragfähiger Untergrund aus Schotter, Split oder Bodenplatten notwendig. Diese können aufkommende Lasten weiter im Boden abtragen. Bevor darauf wiederum die Unterkonstruktion aus Alu-Profilen oder Traghölzern verlegt werden.

- Grundsätzlich wird ein tragender Untergrund benötigt. Bei losem Untergrund sind entsprechende Vorbereitungen zu treffen.
- Geplante Fläche abstecken und gewachsenen Boden, wie z. B. Rasen, Steine und Unkraut, entfernen.
- Oberste Bodenschicht, die neben anorganischen Stoffen auch Humus und Bodenlebewesen enthält, entfernen.
- Ist der Oberboden entfernt, ist ein 20 – 30 cm tiefes Bett auszuheben. Mit gebrochenem Kies oder Splitt auffüllen und jede Schicht einzeln verdichten, um einen tragfähigen Untergrund zu gewährleisten.
- Auch hier ist ein Gefälle von 1 – 2 % zum Garten zu beachten.
- Reine Sande und Kiese sind nicht zu empfehlen, da diese durch Verdrängung der Einzelkörner keine Basis darstellt.
- Betonplatten von ca. 30 x 30 cm in gleichem Abstand als Fundament auslegen.
- Bei Gefahr von Vibrationen auf der Terrasse sollten Terrassenfüße in der Lage gesichert werden. Ferner sollten Terrassenfüße, die in hoher Frequenz belastet werden, mittels einer Schraube gegen Verdrehen gesichert werden.

**Wir weisen darauf hin, dass die genannten Verarbeitungshinweise lediglich Empfehlungen darstellen und keine bindende Montageanleitung sind.**
**Jede Montage hat unterschiedliche Leistungsanforderungen, für die das auszuführende Unternehmen verantwortlich ist.**

**Um die Stärke des Oberbaus festzulegen, gilt es die zu erwartende Belastung der Terrasse festzustellen.**
**So kann bei Wegen ohne Fahrzeugverkehr auf eine Tragschicht verzichtet werden, bzw. kann diese mit sehr geringer Stärke gewählt werden (10 – 20 cm), für befahrene Wege sind stärkere Schichtstärken zu wählen.**

Zunächst wird die Fläche in das Gelände eingemessen (Lage, Gefälle) und markiert. Dabei wird an den Seiten je etwa 10 cm über die Breite hinaus gearbeitet, um die Flächenränder zu stabilisieren.
Guter Oberboden kann bei Bedarf zur weiteren Verwendung für die Pflanzflächen auf Mieten gelagert werden oder mit dem gesamten Aushub abtransportiert werden.

**Planum**
Nach dem Auskoffern wird der Untergrund (i. d. R. anstehender, gewachsener Boden) auf eine Ebene ausglichen, gegebenenfalls verbessert (stabilisiert) und verdichtet. Die Ebenheit des Unterbaus ist notwendig, um ein Sammeln von Wasser in Senkungen und Unebenheiten zu verhindern, welches später zu Absenkungen des Oberbaus führen kann.

- **Beispiel für die Verbesserung des Untergrundes**
  Zu hohen Wassergehalt durch Grobschotter oder Branntkalk ausgleichen, bei ungünstiger Kornzusammensetzung (z. B. Kiese 8/16, 16/32) fehlende Korngrößen einarbeiten.

**Frostschutzschicht**
Bei Bedarf kann eine Frostschutzschicht eingebaut werden, welche aus Kies-Sand- oder Splitt-Sand-Gemischen der Körnung 0/32 besteht und eine Mindestdicke von 10 cm aufweisen sollte. Nach dem Einbau erfolgt das Planieren und Verdichten der Schicht. Sie dient gleichzeitig auch als Sauberkeitsschicht, die ein Eindrücken der Tragschicht in den Unterbau verhindert.

**Tragschicht**
Es folgt der Einbau der Tragschicht.
- Aufnahme und Verteilung der Verkehrslast
- Material: Mineralschotter oder RCL mit Körnungsgrößen 0/32, 0/45, 0/56 Ohne Nullanteil, wenn verstärkte Wasserdurchlässigkeit gefordert wird **Mineralbeton,** z. B. unter Mosaikpflaster oder Plattenbelägen bei starker Belastung

Die Stärke der Tragschicht hängt von der zu erwartenden Belastung ab. Nach dem Einbau des Schotters (Verdichtungsfaktor 1,3) wird dieser planiert, zuerst wird ein Grobplanum mit der Schaufel, dann ein Feinplanum mit dem Rechen durchgeführt.
Hierbei werden Gefälle (i. d. R. sind 2 % ausreichend) beachtet. Bei Terrassen mit Gartenanbindung kann das Wasser i. d. R. in die nebenliegenden Beete geführt werden, je nach Breite des Weges kann ein Dachgefälle geplant werden. Längsgefälle ergeben sich meistens durch die Gegebenheiten des Geländes. Bei großen Schichtstärken erfolgt die Verdichtung lagenweise alle 20 – 25 cm in mehreren Gängen. Um eine Entmischung des Schotters zu vermeiden werden sie erdfeucht eingebaut und verdichtet.



# VERARBEITUNGSHINWEISE TERRASSE

**Unterkonstruktion**
Für eine tragfähige und dauerhafte Holzterrasse ist eine fachgerecht ausgeführte Unterkonstruktion von großer Wichtigkeit. Zum einen hat sie die Aufgabe, den eigentlichen Terrassenbelag zu unterstützen, so dass eine ebene Oberfläche auch unter Belastung erhalten bleibt. Zum anderen dient sie dem konstruktiven Holzschutz, indem sie einen Abstand zwischen Erdboden und Terrassenbelag / Traghölzern bildet. Die Hölzer werden so weder Staunässe noch erhöhter Holzfeuchte in der Erd-Luft-Zone ausgesetzt. Staunässe und erhöhte Holzfeuchte gepaart mit dem Einsatz nicht geeigneter Holzarten wären nämlich der Nährboden für holzzerstörende Organismen.

Im Folgenden möchten wir Ihnen hier verschiedene Ansätze zum Bau einer Terrassenunterkonstruktion aufzeigen.

Grundsätzlich wird ein tragender Untergrund benötigt. Das kann verdichteter Boden, Kies o. ä. sein. Darauf kommen dann die Fundamente zu liegen. Auf diesen werden wiederum die Traghölzer verlegt.
Die Fundamente bilden den o. g. notwendigen Abstand zwischen Erdboden und Holz und tragen die aufkommenden Lasten ab.




**Hier drei Beispiele zur Ausführung von Unterkonstruktionen**

**1 Gehwegplatten**
Gehwegplatten auf der Tragschicht bieten eine stabile Grundlage. Mit den Rolfi-Abstandhalter EPDM und der Rolfi Rolle wird hierbei konstruktiver Holzschutz gewährt. Gehwegplatten sind jedoch schwer zu nivellieren und auszurichten.




**2 Fundamentsteine aus Beton**
Fundamentsteine aus Beton sind eine Alternative zu den Gehwegplatten und sind meistens für 2 unterschiedliche Holzbalken Querschnitte ausgelegt. Auch hier ist es jedoch nicht ganz einfach die Höhe einzustellen.




**3 Verstellfüße von Eurotec**
Die Verstellfüße können sowohl direkt auf verdichtetem Untergrund als auch auf Beton gestellt werden. Das aufwendige Herstellen von Fundamenten und die Unterfütterung der Unterkonstruktionshölzer zum Höhenausgleich entfallen. Die Höhe kann mitsamt dem aufliegenden Tragholz, welches durch eine Lasche direkt mit dem Verstellfuß verbunden wird, stufenlos eingestellt werden.

# GEFAHREN BEIM BAU VON HOLZTERRASSEN

**Die verschiedenen Holzsorten unterscheiden sich nicht nur optisch, sondern auch in technischer Hinsicht voneinander:**

- Eine besonders wichtige Eigenschaft von Holz in Bezug auf den Terrassenbau ist die **Dimensionsstabilität** (auch unter dem Begriff „Stehvermögen" bekannt). Hierunter versteht der Fachmann die Eigenschaft des Holzes seine Form im Verlauf der Nutzung durch Quellen oder Schwinden zu verändern. Die verschiedenen Holzsorten weisen unterschiedliche Dimensionsstabilitäten auf. Aus diesem Grund erfordert bereits die Wahl der Holzsorte eine besondere Aufmerksamkeit. Wir empfehlen Hölzer mit einer hohen Dimensionsstabilität für den Terrassenbau.
  Einige Holzsorten, unter anderem **Massaranduba**, weisen eine überdurchschnittlich niedrige Dimensionsstabilität auf, weshalb wir von der Verwendung dieser Holzsorten für den Terrassenbau ausdrücklich abraten.
  Da das Quell- und Schwindverhalten, absolut gesehen, mit der Breite der Holzdielen zunimmt, empfehlen wir außerdem eine maximale Dielenbreite von 120 mm. Die Dimensionsstabilität einiger gängiger Holzsorten finden Sie in unserem Katalog auf den S. 22 – 27 „Holzsorten im Überblick".
- **Riftbretter** sollten Fladerbrettern grundsätzlich vorgezogen werden, da diese deutlich bessere Eigenschaften hinsichtlich Riss- und Schieferbildung, Quell- und Schwindbewegungen sowie Dimensionsstabilität haben und dadurch weniger zum Verdrehen und Werfen neigen. Oftmals sind so genannte Fladerbretter weder sichtbar noch nicht sichtbar dauerhaft zu befestigen. In solchen Fällen können wir keine Garantie für die dauerhafte Befestigung übernehmen.
- Bereits feiner metallischer Abrieb kann zu dunklen **Korrosionsflecken** auf den Holzdielen führen. Metallarbeiten sollten daher nicht in unmittelbarer Nähe der Terrasse stattfinden.
- Holzinhaltsstoffe können Verschmutzungen auf anliegenden Flächen verursachen; es gilt daher **konstruktive Vorkehrungen**, beispielsweise in Form von ausreichenden Abständen zu umgebenden Bauteilen, zu treffen.
- Da die Natur keinen Qualitätsvorgaben folgt, kann die Eignung eines Holzes für den Terrassenbau nicht ausschließlich von der Holzsorte abhängig gemacht werden. Häufig bereiten auch einzelne Chargen einer für gewöhnlich unbedenklichen Holzsorte Probleme. Die Gründe hierfür können unter anderem **Drehwuchs** und **mangelhafte Trocknung** sein.
  ➔ Bei spiralförmigem Verlauf der Holzfasern um die Stammachse spricht man vom **Drehwuchs**; dieser wird in dem Moment zu einem Problem, wenn die im Holz enthaltene Feuchte im Verlaufe der Nutzung von der Einbaufeuchte abweicht. Geschieht dies, lösen sich innere Spannungen im Holz und können damit zu Verwerfungen der Terrassendielen führen. Die hierbei freigesetzte Energie ist so enorm, dass auch einwandfrei verarbeitete Befestigungssysteme dieser häufig nicht standhalten können.
  ➔ Jedes Holz hat die Eigenschaft Wasser aufnehmen und abgeben zu können. Für den Anwender wird diese Eigenschaft in erster Linie durch Quellen und Schwinden des Holzes greifbar. Die Aufgabe des Holzhandels ist es unter anderem das Holz in einen für das jeweilige Einsatzgebiet korrekten Trockenzustand zu bringen. Wird Holz mit einer falschen Einbaufeuchte im Terrassenbau eingesetzt, so kann dies bereits nach kurzer Zeit zu Schäden führen.
- Viele Eigenschaften des Holzes variieren stark in Abhängigkeit von der Sortierung. **Es empfiehlt sich daher sämtliche Kriterien bereits vorab mit Ihrem Holzhändler vertraglich zu fixieren!**
- Besondere Vorsicht sollte beim Kauf von **Bangkirai** an den Tag gelegt werden. Aufgrund der gestiegenen Nachfrage kam es in der Vergangenheit häufig vor, dass -bewusst oder unbewusst- Austauschhölzer aus Südostasien als Bangkirai gehandelt wurden. Diese Austauschhölzer eignen sich zumeist deutlich weniger für den Terrassenbau. Die Folge sind Rissbildungen sowie starke Verdrehung und Krümmung der Dielen.
- Für die Dauerhaftigkeit der Terrasse sind nur gleichartige Hölzer zu verwenden. D. h. Oberdeck und Unterkonstruktion aus gleichen Materialien.

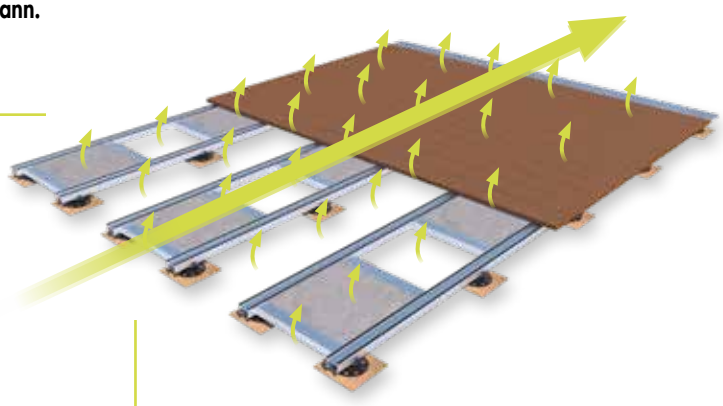
- **Einsatz von Bits aus Edelstahl**
  Beim Setzen von Schrauben kommt es unvermeidlich immer auch zu ein wenig Abrieb zwischen Schraubenantrieb und Bit. Dieser Abrieb kann bei Anwendungen im Außenbereich oder in Feuchträumen v. a. bei der Befestigung gerbstoffreicher Hölzer zu Verfärbungen der Holzoberfläche und des Schraubenkopfs führen. Irrtümlicherweise wird dies dann oft der Schraube zugeschrieben, auch wenn diese aus Edelstahl ist.
  Um die Gefahr auftretender Verfärbungen durch Fremdrost zu vermeiden, sollten für das Setzen von Schrauben aus Edelstahl auch Bits aus Edelstahl verwendet werden!

**Viele Schäden an Terrassenkonstruktionen lassen sich bereits im Vorhinein durch eine gründliche Begutachtung des zu verbauenden Holzes vermeiden. Fallen dem verantwortlichen Handwerker beispielsweise bereits vor der Verarbeitung der Terrassendielen Verformungen auf, so sollte von der Verarbeitung dieser Dielen vollständig abgesehen werden.**



# WINDSOG BERÜCKSICHTIGEN

Bei dem Bau einer Dachterrasse müssen **Windkräfte** unbedingt für die Planung der Terrassenkonstruktion **berücksichtigt werden**. Diese wirken je nach Gebäudehöhe, -form und -standort unterschiedlich stark auf die Terrasse und **bestimmen somit den vorhandenen Windsog**. Entsprechend muss die Terrasse dahingehend **gesichert** werden, sodass sie **nicht abheben oder sich verschieben kann.**



## WINDSOG

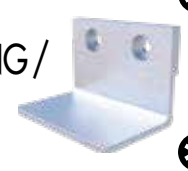
Windsog ist eine Windlast, die von Windströmung ausgeht. Sie wirkt an Oberflächen und muss somit an allen außen liegenden Bauteilen eines Gebäudes berücksichtigt werden. Windsog entsteht in Folge von Druckunterschieden zwischen der vorbeiströmenden Luft und der Luft, welche sich in bzw. unter den Gebäudeteilen befindet. Da der Druck der vorbeiströmenden Luft niedriger ist als der der Bauteile, wird die Luft aus den Gebäudeteilen mitgezogen. Dabei übt die aus den Bauteilen herausströmende Luft Druck auf die diese aus, sodass Schäden verursacht werden können, wenn der Windsog nicht von Beginn an berücksichtigt wurde.

Jede Dachterrasse ist anderen Kräften und Bedingungen ausgesetzt. Die wirkenden Belastungen müssen dementsprechend bei jedem Projekt berücksichtigt werden. Hierzu gibt der „**Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke" nach DIN EN 1991-1-4** hilfreiche Richtwerte, die als Orientierung genutzt werden können. Die unten stehende Tabelle gibt einen Überblick über die möglich wirkenden Kräfte. Bei Fragen bezüglich der Kräftekalkulation und Planung Ihres Terrassenprojekts steht Ihnen unsere Technikabteilung (technik@eurotec.team) gerne zur Seite.

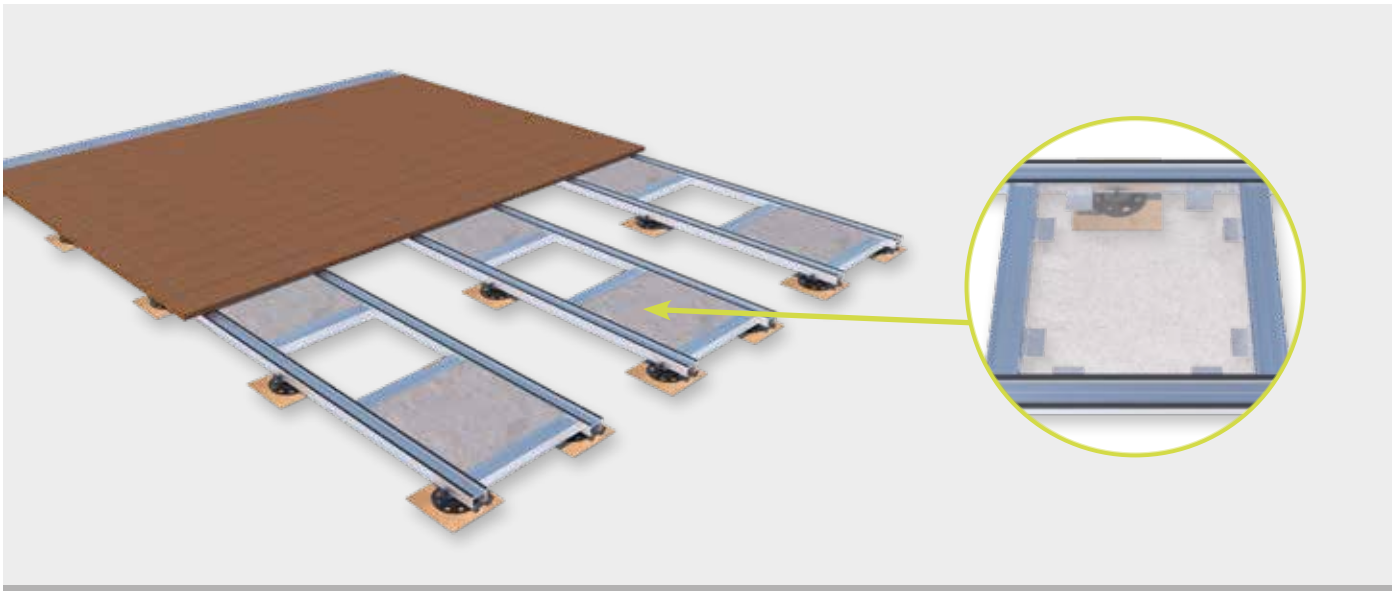
## TECHNISCHE WERTE NACH DIN EN 1991-1-4/NA

| Windzone | | Vereinfachte Böengeschwindigkeit für Bauwerke bis 25 m Höhe nach DIN EN 1991-1-4/NA | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Geschwindigkeitsdruck q in kN/m² bei einer Gebäudehöhe h in den Grenzen von | | |
| | | h ≤ 10 m | 10 m ≤ h ≤ 18 m | 18 m ≤ h ≤ 25 m |
| 1 | Binnenland | 0,50 | 0,65 | 0,75 |
| 2 | Binnenland | 0,65 | 0,80 | 0,90 |
| | Küste und Inseln der Ostsee | 0,85 | 1,00 | 1,10 |
| 3 | Binnenland | 0,80 | 0,95 | 1,10 |
| | Küste der Nord- und Ostsee | 1,05 | 1,20 | 1,30 |
| 4 | Binnenland | 0,95 | 1,15 | 1,30 |
| | Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee | 1,25 | 1,40 | 1,55 |
| | Inseln in der Ostsee | 1,40 | - | - |

**AUFLASTWINKEL**
ZUR LAGESICHERUNG / BESCHWERUNG
finden Sie auf S. 72

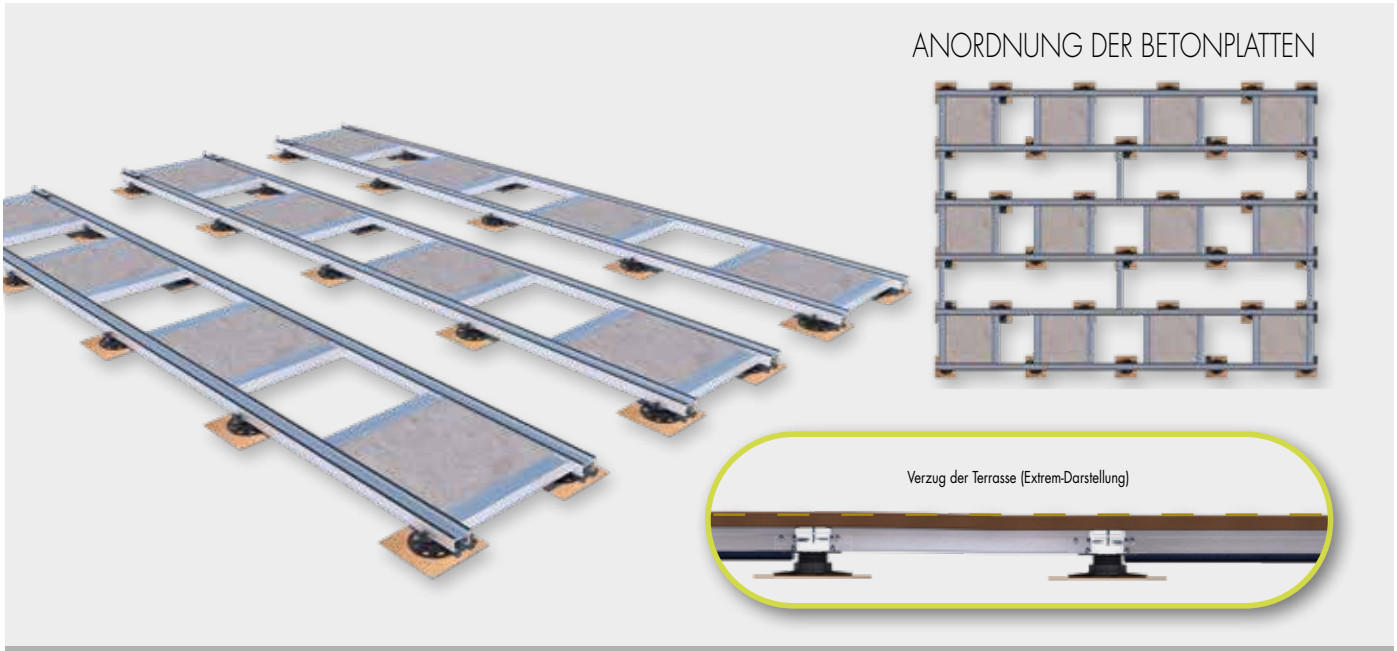


**Nässe und Wärmeunterschiede** können bei WPC-Terrassendielen im Kunststoff zu **Verkrümmungen der Terrasse** führen. Besonders bei Konstruktionen, welche sich auf ebenen Flächen (z. B. Dachterrassen) befinden und mit einem leichten Belag versehen sind, besteht die Gefahr, dass sich die Terrasse durch Windsog verschiebt. Um dies zu **verhindern**, empfiehlt es sich, die Unterkonstruktion mithilfe der **Auflastwinkel** (S. 72) **sowie zusätzlichen Betonplatten**, welche auf die Verbinder gelegt werden, zu **beschweren**.



Windsogsicherung bei Holzterrassen mit Betonplatten und Auflastwinkel.

Damit eine Terrassenkonstruktion optimal vor **Umwelteinflüssen wie z. B. starkem Wind geschützt ist**, sollte diese ausreichend **beschwert** werden. Hierfür werden Betonplatten mit unseren **Auflastwinkeln** in der Unterkonstruktion verbaut. Die Anzahl der benötigten Platten variiert je nach Standort der Terrasse. So werden für Terrassen, welche im Windschutz von Gebäuden liegen, weniger Platten benötigt als bspw. für eine Dachterrasse auf einem Hochhaus. Vor allem im **Randbereich** sollten entsprechend **zusätzliche Platten** verbaut werden, sodass ein ungewünschter **Verzug der Konstruktion** durch externe Einflüsse **minimiert** wird.




Lagesicherung gegen Verzug durch Umwelteinflüsse.

# WAHL VON SCHRAUBENSTÄHLEN NACH IHRER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

**Schritt für Schritt**

Wählen Sie das passende Schraubenmaterial für Ihr Projekt, indem Sie folgende Grundsätze beachten. Gehen Sie die drei Punkte nacheinander durch. Das passende Material ist für die Punkte 1. und 2. mindestens mit (X) oder besser noch mit X gekennzeichnet. Bei zusätzlicher chemischer Belastung muss auch Punkt 3. entsprechend übereinstimmen.

1. Wie liegt das Bauteil? Wird es frei bewittert (Zaun) oder ist es geschützt (Deckenbalken)?
2. Welches Holz wird befestigt? Handelt es sich um unproblematisches Bauholz oder gerbstoffreiches Tropenholz?
3. Gibt es vor Ort zusätzliche korrosionsfördernde Belastungen? Bauort in Meeresnähe? Schwerindustrie etc.?

**Beispiel: Befestigung einer Fassade aus Douglasienholz**

1. Nutzungsklasse = 3, da freie Bewitterung. Fassade = optische Anforderungen. → mind. C1
2. Douglasie → mind. C1, ein A2 oder A4 ist jedoch vorzuziehen
3. Dieser Punkt entfällt, da keine weitere äußere Belastung vorhanden.

Auswahl: ein C1 ist möglich, ein A2 oder A4 ist jedoch vorzuziehen.

| Stahlgruppe | Kohlenstoffstahl | | Niro-Stahl, martensitisch | Niro-Stahl, austenitisch | |
|---|---|---|---|---|---|
| | galvanisch verzinkt | sonderbeschichtet | C1; Edelstahl gehärtet | Edelstahl A2 | Edelstahl A4 |
| Produktbeispiele | Paneltwistec blau / gelb<br>Hobotec blau / gelb | Paneltwistec 1000<br>Topduo | Terrassotec ES gehärtet<br>Hapatec | Terrassotec A2 | Terrassotec A4<br>Hapatec Heli |
| **1. Lage des Bauteils?** | | | | | |
| NKL 1 [a] | X | X | X | X | X |
| NKL 2 [a] | X | X | X | X | X |
| NKL 3 [a] | - | (X) [b] | X | X | X |
| **2. Welches Holz?** [c] | | | | | |
| Bauholz, Holzwerkstoffe [d] | X | X | X | X | X |
| Buche (Rotbuche) | X | X | X | X | X |
| Douglasie | - | - | (X) [e] | X | X |
| Fichte | X | X | X | X | X |
| Kiefer | X | X | X | X | X |
| Lärche | - | - | (X) [e] | X | X |
| Nadelholz, druckimprägniert | (X) [b] | (X) [b] | (X) [b] | (X) [b] | X |
| Rote Zeder | - | - | - | (X) [f] | X |
| Tanne | X | X | X | X | X |
| Thermoholz aus Nadelholz | - | - | - | (X) [f] | X |
| | | | | | |
| Abachi | - | - | - | (X) [f] | X |
| Afzelia, Doussié | - | - | - | (X) [f] | X |
| Azobé, Bongossi | - | - | - | - | X |
| Bangkirai, Balau | - | - | (X) [e] | X | X |
| Bilinga | - | - | - | (X) [f] | X |
| Courbaril, Jatobá | - | - | - | - | X |
| Cumarú | - | - | - | (X) [f] | X |
| Edelkastanie | - | - | - | - | X |
| Eiche | - | - | - | - | X |
| Eukalyptus | - | - | - | - | X |
| Garapa | - | - | - | - | X |
| Ipé | - | - | (X) [e] | X | X |
| Iroko | - | - | (X) [e] | X | X |
| Itaúba | - | - | - | - | X |
| Kosipo | - | - | - | - | X |
| Massaranduba | - | - | - | - | X |
| Merbau | - | - | - | - | X |
| Robinie | - | - | - | - | X |
| Thermholz aus Laubholz | - | - | - | (X) [f] | X |
| **3. Zusätzliche chemische Belastung?** | | | | | |
| ständige Kondensation [g] | - | - | - | (X) [b] | X |
| Salzbelastung [h] | - | - | - | (X) [b] | X |
| aggressive Atmosphären [k] | - | - | - | - | (X) [m] |
| chlorhaltige Atmosphären [l] | - | - | - | - | - |

a) Nutzungsklassen nach DIN EN 1995:2008. NKL 1- Bauteile in allseitig geschlossenen, teilweise beheizten Bauwerken. NKL2- Bauteile in überdachten, offenen Bauwerken ohne direkte Bewitterung. NKL3- frei bewitterte Konstruktionen.
b) Nur für Befestigungspunkte von untergeordneter Bedeutung bzw. für temporäre Objekte zu empfehlen bzw. wenn keine optischen Anforderungen vorliegen.
c) Es wird empfohlen, Harthölzer generell vorzubohren und ggf. vorzusenken. Im Terrassen- und Fassadenbau gilt dies auch für Nadelhölzer.
d) Unbehandelt: Fichte, Tanne, Kiefer. BSH, KVH®, Furnierschichtholz, Vollholz etc. Sperrholz, OSB, Faserplatten, zement- und gipsgebundene Faserplatten etc.
e) Beim Einsatz dieses Holzes und C1 gibt es nach unserer Erfahrung keine Probleme mit Korrosion oder Holzverfärbung. Je nach Herkunft des Holzes ist dies jedoch nicht gänzlich auszuschließen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.
f) Es wird der Einsatz von A4 empfohlen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.
g) Ununterbrochene Kondensation einer Wasserdampfatmosphäre mit nur geringer Verunreinigung.
h) Bauteile nahe stark vom Winterdienst betroffener Straßen, in Küstennähe, in Offshore- oder sonstigen Industrieanlagen.
k) Z. B. Bauteile in Straßentunneln, Schweineställen oder in sonstigen aggressiven Atmosphären mit evtl. zusätzlich hoher Luftfeuchtigkeit.
l) Bauteile in Hallenschwimmbädern oder anderen chlorhaltigen Atmosphären.
m) Einsatz ist für den Einzelfall zu prüfen.

**Diese Übersicht kann nicht alle Anwendungsfälle berücksichtigen. Im Einzelfall können Materialien auch ungünstigeren Umgebungsbedingungen zugeordnet werden.**

# TERRASSEN AUS HOLZ

Aufgrund immer wieder auftretender Probleme beim Einsatz von Hart-/Tropenhölzern möchten wir Sie an dieser Stelle auf einige grundlegende Verarbeitungsrichtlinien hinweisen, die unbedingt zu beachten sind. Generell verweisen wir allerdings auf die Empfehlungen Ihres Holzvertreibers, da innerhalb eines Holzsortiments, v. a. bei Tropenhölzern, extreme Schwankungen in den Holzeigenschaften auftreten können. Gerade das oft verwendete Bangkiraiholz kann in seinen Eigenschaften sehr unterschiedlich ausgeprägt sein, da diese Eigenschaften stark von der jeweiligen Herkunft abhängen. Bleibt also die Vielfältigkeit der Holzeigenschaften innerhalb eines Sortiments unbeachtet, kann dies u. a. zu diversen Problemen in Bezug auf das Abreißen von Schrauben führen.

Bangkiraihölzer oder andere Hart-/Tropenhölzer können bei einer Breite von 140 mm je nach Holzfeuchte bis zu 7 mm quellen oder schwinden. Bei einer direkten Verschraubung durch die Dielen in die Unterkonstruktion wird ein Schraubenpaar empfohlen. Wird die Diele nun direkt auf der Unterkonstruktion befestigt und arbeitet die Diele nun von der Mitte ausgehend um 3,5 mm, führt dies in einigen Fällen dazu, dass die Schrauben abgeschert werden. Das Hart-/Tropenholz lässt der Schraube keine Möglichkeit, die Bewegung aufzunehmen, da das Holz durch seine hohe Dichte kaum komprimiert werden kann.

Obwohl Terrassen-/Holzbauschrauben einen entsprechenden Biegewinkel aufweisen, wirken direkt aufeinander liegende Harthölzer wie Abschermodule, die beim Quellen oder Schwinden des Holzes die Schrauben abscheren. (Je Bretthälfte = 3,5 mm Verschiebung = dies entspricht ca. dem Innendurchmesser einer Schraube mit 5 mm Gewinde, die mind. bei Tropenhölzern verwendet werden sollten.)

Hieraus abzuleiten wäre u. U. eine Verschraubung in der Dielenmitte. Leider haben Tropenhölzer eine sehr hohe Eigenspannung, die dazu führt, dass sich die Dielen verwerfen, was in den meisten Fällen eine paarweise Verschraubung erfordert.

Sehr hilfreich ist das **Unterlegen eines Abstandhalters** (z. B. Dista-Leiste 2.0 o. Terrassengleiter) zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele. Hierdurch haben die Schrauben die Möglichkeit sich in Richtung des arbeitenden Holzes zu biegen. Die Gefahr eines Abscherens ist deutlich verringert. Zusätzlich wird durch diesen Abstand das Holz vor Staunässe an den Auflagepunkten geschützt. Der Alterungsprozess wird deutlich verlangsamt.

Ein häufig gemachter Fehler sind zudem zu große Achsabstände der Unterkonstruktion. Die dauerhaftesten Ergebnisse werden erzielt, wenn dieser Abstand und somit der Schraubenabstand in Längsrichtung der Dielen maximal 60 cm beträgt.

**Wir weisen darauf hin, dass die genannten Verarbeitungshinweise lediglich Empfehlungen darstellen und keine bindende Montageanleitung sind. Jede Montage hat unterschiedliche Leistungsanforderungen, z. B. örtlich geltende Bauvorschriften, für die der installierende Handwerker verantwortlich ist.**






**Bei problematischen Hölzern ist es immer ratsam, die Hölzer vorzubohren. Dies sind vor allem Hart-/Tropenhölzer, aber auch einige Nadelhölzer, die leicht zum Reißen neigen, wie z. B. die Douglasie. Ein Vorbohren verhindert das Reißen der Hölzer.**
**Bei den Randabständen ist darauf zu achten, dass möglichst 6 cm Abstand vom Dielenende eingehalten werden.**
(Hinweis: Die Dielen können aufgrund der hohen Eigenspannung auch im Nachhinein an den Enden und innerhalb der Dielen aufreißen. Das Gleiche gilt für thermisch behandelte Hölzer.)

# HOLZSORTEN IM ÜBERBLICK*

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar.

Eine Holzterrasse fügt sich überall ein. Egal ob naturbelassen und vergrauend oder mit Pflegemitteln behandelt:
sie vermittelt Naturnähe oder auch städtischen Schick, auf jeden Fall aber immer ein Gefühl des Wohlbefindens.

Für eine langlebige, wartungsarme Terrassenkonstruktion sind außer einem geeigneten Befestigungssystem v. a. gute Planung und fachgerechte Montage unerlässlich. Holz ist nicht gleich Holz: Neben Ästhetik und Preis ist es empfehlenswert, auch die technologischen Eigenschaften gegeneinander abzuwägen.
Ein Holz mit sehr hoher Dauerhaftigkeit und bestechend schönem Äußeren könnte z. B. über ein nur mäßiges Stehvermögen verfügen und sich nicht für eine indirekte, nicht sichtbare Befestigung eignen.

Dieser Überblick über einige der gebräuchlichsten Terrassenhölzer möchte Ihnen bei Ihren Überlegungen behilflich sein.

BEACHTEN SIE UNBEDINGT UNSERE HINWEISE ZU „GEFAHREN BEIM BAU VON HOLZTERRASSEN“ AUF SEITE 17.

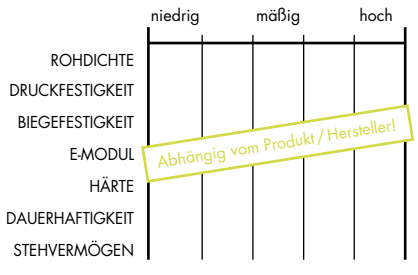


## GLOSSAR

- E-Modul (Elastizitätsmodul) - Widerstand eines Materials gegen elastische Verformung. Je höher der E-Modul eines Materials desto steifer ist das Bauteil.
  In diesem Überblick ist der faserparallele E-Modul angegeben.
- Dauerhaftigkeitsklasse - Angabe der natürlichen Dauerhaftigkeit des Kernholzes gegen Pilze von 1 - sehr dauerhaft bis 5 - nicht dauerhaft
- Stehvermögen (Dimensionsstabilität) - Eigenschaft des Holzes sich durch Quellen/Schwinden nicht zu verziehen/nicht zu schüsseln etc.

© Fiedels – Adobe Stock

## THERMO-HOLZ




VORTEILE
+ hohe Dauerhaftigkeit
+ keine Auswaschungen
+ hohe Härte
+ geringes Quell- und Schwindmaß
+ Ersatz für Tropenholz
+ größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

NACHTEILE
– Versprödung der Oberfläche durch therm. Behandlung
– nicht für statisch relevante Anwendungen
– mäßige Härte

ALLGEMEINE DATEN
- **Herkunft:** Mittel-, Süd- und Osteuropa, Nordamerika
- **Farbe:** dunkelbraun, vergraut wie unbehandelte Hölzer auch
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 2, unbehandelt: 5
- **Eigenschaften:** geringes Quell- und Schwindmaß, sehr gutes Stehvermögen, durch therm. Behandlung Festigkeits- und Elastizitätsabnahme, Versprödung der Oberfläche.

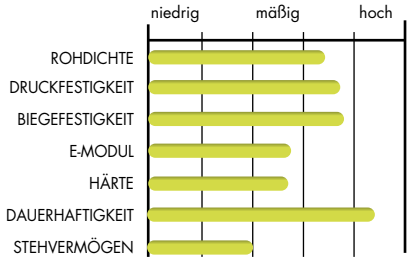
VERWENDUNG
Terrassenbau, Parkett, Fußböden, teilweise Ersatz für Tropenholz, nicht für statisch relevante Anwendungen einzusetzen.

VERARBEITUNGSHINWEISE
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 50 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 4 bis 6 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## ROBINIE, FALSCHE AKAZIE (ROBINIA PSEUDOACACIA)




VORTEILE
+ hohe Dauerhaftigkeit
+ hohe Festigkeit
+ hohe Härte
+ Ersatz für Tropenholz
+ größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

NACHTEILE
– mäßiges Stehvermögen

ALLGEMEINE DATEN
- **Herkunft:** Nordamerika, seit 17. Jh. auch in Europa angebaut (nicht zu verwechseln mit Akazie)
- **Farbe:** gelbgrün bis olivbraun, zu goldbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 2, dauerhaftestes einheimisches Holz
- **Eigenschaften:** hohes Quell- und Schwindmaß, befriedigendes bis mäßiges Stehvermögen, hohe Festigkeit und Härte, markante Textur.

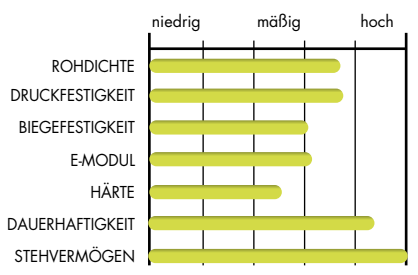
VERWENDUNG
Terrassenbau, Fensterholz, Spielplatzbau, Zäune, hervorragendes Konstruktionsholz für den Außenbereich, teilweise Ersatz für Tropenholz.

VERARBEITUNGSHINWEISE
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 10 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## MERBAU (INTSIA SPP.)




VORTEILE
+ hohe Dauerhaftigkeit
+ hohe Festigkeit
+ hohe Härte
+ sehr geringes Quell- und Schwindmaß
+ außergewöhnlich gutes Stehvermögen

NACHTEILE
– Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
– stammt fast ausschließlich aus Raubbau (kaum zertifiziertes Holz erhältlich)

ALLGEMEINE DATEN
- **Herkunft:** Südostasien, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** hellbraun bis rötlichbraun, zu braun bis dunkel kupferbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 2
- **Eigenschaften:** sehr geringes Quell- und Schwindmaß, sehr gutes Stehvermögen, hohe Festigkeit und Härte.

VERWENDUNG
Terrassenbau, Fensterholz, Parkett, Treppen, Möbel

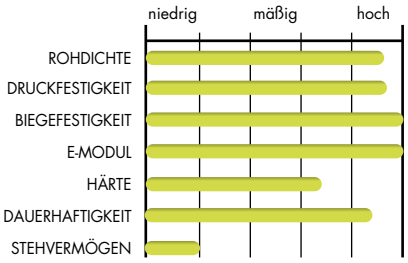
VERARBEITUNGSHINWEISE
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 4 bis 6 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar.

## MASSARANDUBA (MANILKARA SPP.)




VORTEILE

+ hohe Dauerhaftigkeit
+ extrem hohe Festigkeit
+ hohe Härte

NACHTEILE

– extrem wenig Stehvermögen
– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
– dauerhafte, sichere Befestigung sehen wir als sehr kritisch

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** Nördl. bis mittleres Südamerika, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** fleischrot, später dunkelbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 2
- **Eigenschaften:** hohes Quell- und Schwindmaß, extrem wenig Stehvermögen, extrem hohe Festigkeit, hohe Härte, homogene Textur.

VERWENDUNG

Terrassenbau, hoch belastete Fußböden, Lärm- und Sichtschutzwände, Zäune, Konstruktionsholz, teilweise im Wasserbau.

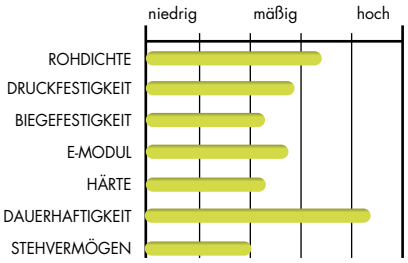
VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Verarbeitung ist extrem abhängig von dem Feuchtigkeitszustand des Holzes. Die Holzfeuchte muss unbedingt vorher ermittelt werden.
Befragen Sie dazu Ihren Holzlieferanten.



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## KAPUR (DRYOBALANOPS SPP.)




VORTEILE

+ hohe Dauerhaftigkeit

NACHTEILE

– Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
– mäßige Härte
– mäßiges Stehvermögen

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** Südostasien, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** orange bis rötlich braun, braun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 2
- **Eigenschaften:** mittleres bis hohes Quell- und Schwindmaß, befriedigendes bis mäßiges Stehvermögen, homogene Textur.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Zäune, Konstruktionsholz

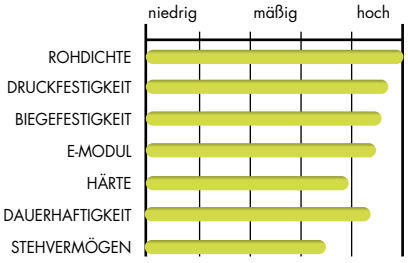
VERARBEITUNGSHINWEISE

- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 10 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## IPÉ, LAPACHO (TABEBUIA SPP.)




VORTEILE

+ hohe Dauerhaftigkeit
+ gutes Stehvermögen
+ extrem hohe Festigkeit
+ sehr hohe Härte
+ zugelassenes Konstruktionsholz

NACHTEILE

– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** Nördl. bis mittleres Südamerika, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** hellbraun bis hell gelblich-grün, später braun bis olivbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 2
- **Eigenschaften:** mittleres bis hohes Quell- und Schwindmaß, gutes Stehvermögen, extrem hohe Festigkeit, sehr hohe Härte, homogene Textur.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Brücken- und Schiffsbau, Schwimmstege, Zäune, Parkett, hoch belastete Fußböden, zugelassenes Konstruktionsholz, teilweise im Wasserbau.

VERARBEITUNGSHINWEISE

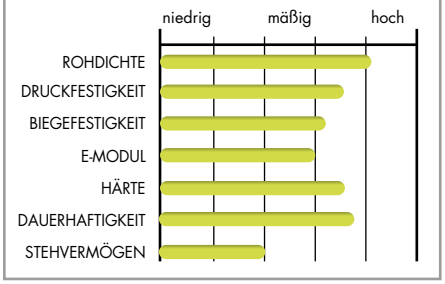
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar.

## GARAPA (APULEIA SPP.)




VORTEILE
+ hohe Dauerhaftigkeit (variabel)
+ hohe Festigkeit
+ sehr hohe Härte

NACHTEILE
– Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
– mäßiges Stehvermögen

ALLGEMEINE DATEN
- **Herkunft:** Südamerika, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** honiggelb, später zu gelblich braun oder goldbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** variabel 1 – 3
- **Eigenschaften:** mittleres bis hohes Quell- und Schwindmaß, befriedigendes bis mäßiges Stehvermögen; schlichte, homogene Textur.

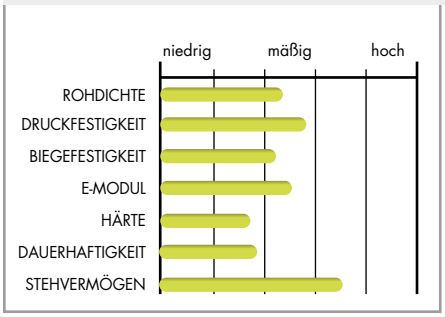
VERWENDUNG
Terrassenbau, Möbel, Fensterholz

VERARBEITUNGSHINWEISE
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 10 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## DOUGLASIE (PSEUDOTSUGA MENZIESII)




VORTEILE
+ geringes Quell- und Schwindmaß
+ gutes Stehvermögen
+ zugelassenes Konstruktionsholz
+ Ersatz für Tropenholz
+ größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

NACHTEILE
– Harzaustritt möglich
– mäßige Dauerhaftigkeit, für den Terrassenbau aber ausreichend
– mäßige Härte

ALLGEMEINE DATEN
- **Herkunft:** Nordamerika, seit 19. Jh. auch in Europa angebaut
- **Farbe:** hellgelblichbraun bis rotbraun, ähnelt Europäischer Lärche
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 3 – 4
- **Eigenschaften:** hohe Elastizität, geringes Quell- und Schwindmaß, gutes Stehvermögen, geringer Harzanteil, feine Textur.

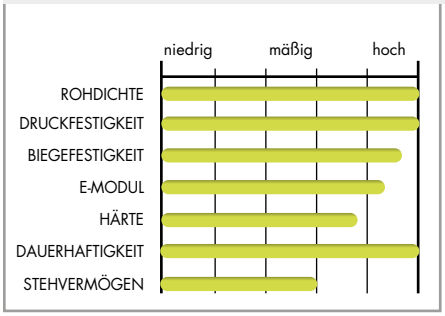
VERWENDUNG
Terrassenbau, Fassade, Massivholzdiele, Fensterholz, Zäune, zugelassenes Konstruktionsholz, teilweise Ersatz für Tropenholz.

VERARBEITUNGSHINWEISE
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## CUMARÚ (DIPTERYX SPP.)




VORTEILE
+ sehr hohe Dauerhaftigkeit
+ extrem hohe Festigkeit
+ sehr hohe Härte

NACHTEILE
– Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
– mäßiges Stehvermögen

ALLGEMEINE DATEN
- **Herkunft:** Nördl. Südamerika, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** gelblich- über rot- bis violettbraun, später gelblich braun bis olivbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1
- **Eigenschaften:** hohes Quell- und Schwindmaß, gutes bis befriedigendes Stehvermögen, extrem hohe Festigkeit, sehr hohe Härte, homogene Textur.

VERWENDUNG
Terrassenbau, hoch belastete Fußböden, Konstruktionsholz, teilweise im Wasserbau.

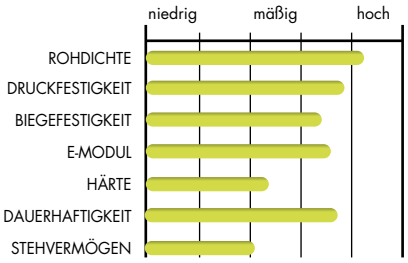
VERARBEITUNGSHINWEISE
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar.

## BANGKIRAI, YELLOW BALAU (SHOREA SPP.)




VORTEILE

+ hohe Dauerhaftigkeit
+ hohe Festigkeit
+ hohe Härte

NACHTEILE

– Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** Süd-, Südost-, Ostasien, Handelsname umfasst verschiedene Spezies
- **Farbe:** gelblich braun, häufig zu olivbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 2
- **Eigenschaften:** mittleres bis hohes Quell- und Schwindmaß, befriedigendes Stehvermögen, hohe Festigkeit und Härte, homogene Textur.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Seebrücken, Schwimmstege, Zäune, Ställe, hoch beanspruchte Fußböden, Konstruktionsholz im Wasserbau. Die Shorea-Arten der Meranti-Gruppe mit großem Anteil an Fensterholz.

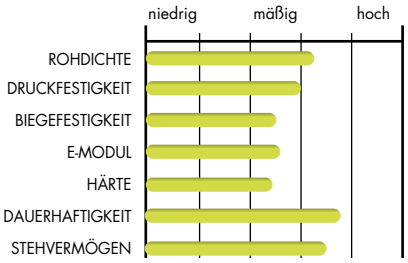
VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Verarbeitung ist extrem abhängig von dem Feuchtigkeitszustand des Holzes. Die Holzfeuchte muss unbedingt vorher ermittelt werden. Befragen Sie dazu Ihren Holzlieferanten.



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## EICHE (QUERCUS ROBUR, QUERCUS PETRAEA)




VORTEILE

+ hohe Dauerhaftigkeit
+ gutes Stehvermögen
+ hohe Härte
+ zugelassenes Konstruktionsholz
+ Ersatz für Tropenholz
+ größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

NACHTEILE

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** Europa
- **Farbe:** gelbbraun, braun bis olivbraun nachdunkelnd
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 2
- **Eigenschaften:** geringes Quell- und Schwindmaß, gutes Stehvermögen; markante, dekorative Textur.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Treppen, Parkett, Möbel, Fensterholz, Zäune, zugelassenes Konstruktionsholz, teilweise Ersatz für Tropenholz.

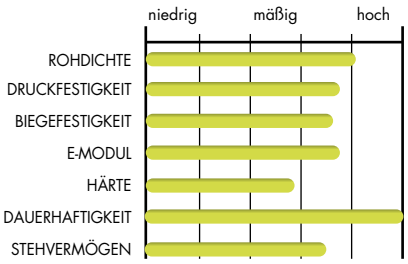
VERARBEITUNGSHINWEISE

- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## WALABA (EPERUA SPP.)




VORTEILE

+ sehr hohe Dauerhaftigkeit
+ keine Auswaschungen
+ geringes Quell- und Schwindmaß
+ gutes Stehvermögen
+ hohe Festigkeit und Härte
+ als Stauseeholz keine Zerstörung von Urwald

NACHTEILE

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** als Stauseeholz aus dem Blommesteinsee in Surinam (Südamerika), sonst nördl. Südamerika, Handelsname umfasst verschiedene Spezies.
- **Farbe:** rotbraun bis dunkelbraun
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1
- **Eigenschaften:** Als Stauseeholz: geringes Quell- und Schwindmaß, gutes Stehvermögen, hohe Festigkeit und Härte, sehr dekorativ.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Wasserbau, Zäune, Pfähle, Masten, Konstruktionsholz.

VERARBEITUNGSHINWEISE

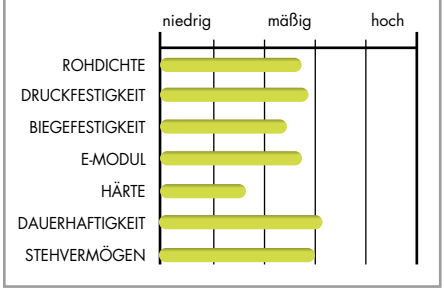
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar.

## SIBIRISCHE LÄRCHE (LARIX SIBIRICA)




VORTEILE

+ geringes Quell- und Schwindmaß
+ überwiegend astfrei
+ zugelassenes Konstruktionsholz

NACHTEILE

– Harzaustritt möglich
– stammt oft aus Raubbau, daher als Tropenholzersatz fraglich (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
– mäßige Härte

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** West- und Südsibirien, Mongolei
- **Farbe:** gelblich (Europäischen Lärche gelblich bis rötlichbraun)
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** je nach Wuchsgebiet stark schwankend 1 – 4
- **Eigenschaften:** sehr enge Jahrringe, daher für Nadelholz hohe Rohdichte, hohe Elastizität, geringes Quell- und Schwindmaß, gutes bis befriedigendes Stehvermögen, überwiegend astfrei, geringer Harzanteil, geradfaserige Textur.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Fassade, Massivholzdiele, Fensterholz, Zäune, zugelassenes Konstruktionsholz.

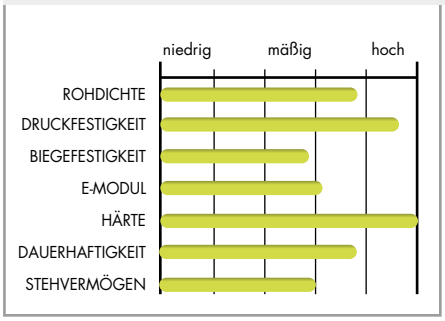
VERARBEITUNGSHINWEISE

- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## COURBARIL, JATOBÁ (HYMENEA SPP.)




VORTEILE

+ hohe Dauerhaftigkeit
+ keine Auswaschungen
+ extrem hohe Festigkeit
+ extrem hohe Härte

NACHTEILE

– mäßiges Stehvermögen
– stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)

ALLGEMEINE DATEN

- **Herkunft:** Mittel- und Südamerika
- **Farbe:** Handelsname umfasst verschiedene Spezies, üblicherweise lachsfarben bis gelblich braun, später oft orangebraun bis kupferfarben nachdunkelnd.
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 – 3
- **Eigenschaften:** Hohes Quell- und Schwindmaß, gutes bis befriedigendes Stehvermögen, hohe Festigkeit, extrem hohe Härte, sehr dekorativ.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Massivholzdielen, Parkett, hoch belastete Fußböden, Möbel, Konstruktionsholz.

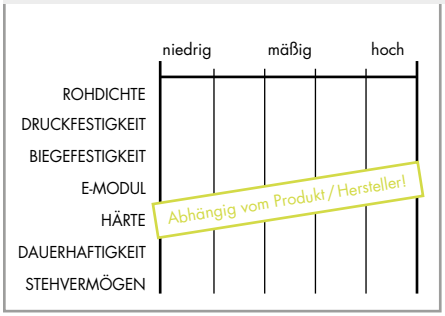
VERARBEITUNGSHINWEISE

- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

## WPC (WOOD-PLASTIC-COMPOSITE)




VORTEILE

+ gutes Stehvermögen
+ Barfußdiele
+ keine Auswaschungen
+ Ersatz für Tropenholz
+ größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

NACHTEILE

ALLGEMEINE DATEN

Der Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff besteht je nach Produkt aus unterschiedlichen Anteilen von Holz, Kunststoffen und Additiven. Sie variieren im Holzanteil von 50% bis 70%.
Für die eingearbeiteten Naturfasern wird vorwiegend Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft eingesetzt. Die Eigenschaften der polymer gebunden Produkte gleichen denen hochwertiger Holzwerkstoffe.

VERWENDUNG

Terrassenbau, Zäune, Gartenmöbel, Fassaden, Abschlussprofile, Sichtschutzelemente, teilweise als Tropenholzersatz.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Unterkonstruktionsabstand und Fugenbreite nach Herstellerangaben.



HIER FINDEN SIE UNSERE **BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNG**

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar.

# TERRASSENUNTERKONSTRUKTION

DAS A & O FÜR EINE PERFEKTE TERRASSE

## HOCHWERTIGE LÖSUNGEN FÜR ALLE ARTEN VON UNTERGRÜNDEN

Ohne eine perfekte Unterkonstruktion wird Ihre Terrasse schnell Defekte aufweisen. Wir bieten Ihnen eine Reihe von Hilfsmitteln für langlebige und schöne Terrassen.

## WIR ZEIGEN IHNEN, WORAUF ES ANKOMMT!

## SCHAUEN SIE SICH DOCH EINFACH UNSERE ANWENDUNGSVIDEOS AN:

### HOLZTERRASSE



### STEINTERRASSE





# KORK-ZUBEHÖR FÜR DIE TERRASSENUNTERKONSTRUKTION

## KORK, WAS IST DAS?

Kork ist ein Naturprodukt und wird aus der Rinde der Korkeiche gewonnen. Die Korkeiche ist ein Laubbaum, der hauptsächlich im westlichen Mittelmeerraum, z. B. in Spanien und Portugal, beheimatet ist. Zur Ernte des Korks wird die Rinde direkt vom Baum per Hand abgeschält. Da Kork ein nachwachsendes Naturprodukt ist, kann die Ernte eines Baumes ca. alle 10 Jahre wiederholt werden ohne dass der Baum dadurch beschädigt wird. Eine Korkeiche hat eine Lebenserwartung von bis zu 300 Jahren und liefert während ihres Lebens ca. 100 bis 200 Kilogramm Kork.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Wasserabweisend (hydrophob), feuchtigkeitsresistent
- Chemisch neutral – frei von PAK (PAK ist ein giftiger, krebserregender Weichmacher, der hauptsächlich in Gummimischungen vorkommt)
- Verrottet nicht, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Trittschallhemmend und rutschsicher, wärme-, geräusch- und schwingungsisolierend
- Widerstandsfähig gegen Fäulnis, Bakterien und Keime
- Sehr druckstabil, tragfähig und dehnt sich kaum aus
- Schwer entflammbar (Brandklasse B2)

KORK IST EIN NACHHALTIGES ÖKOLOGISCHES NATURPRODUKT.

**FREI VON PAK**
PAK = gefährlicher Weichmacher in Gummi



Die Kork-Pad Abstandhalter werden zwischen die Terrassenunterkonstruktion und das Fundament / den Untergrund gelegt und bilden so einen Abstand, der dem konstruktiven Holzschutz dient.
Die Kork-Pad Abstandhalter stehen in drei verschiedenen Stärken zur Verfügung (3, 6 und 10 mm).
Nützliche Nebeneffekte sind, neben den genannten Vorteilen, dass durch den Einsatz der Abstandhalter eine Höhennivellierung der Unterkonstruktion möglich ist und die Lasten gleichmäßig verteilt werden.

## Kork-Pad Abstandhalter

Selbstklebend



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 100348 | 3 x 60 x 60 | Kork | 25 |
| 100349 | 6 x 60 x 60 | Kork | 25 |
| 100350 | 10 x 60 x 60 | Kork | 25 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

## Dachschutzkork

Die natürliche Unterlage für Verstellfüße



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945395 | 3 x 200 x 200 | Kork | 10 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

Beim Einsatz der Terrassenverstellfüße auf z. B. PVC-Foliendächern kann es zu Problemen aufgrund der darin enthaltenen Weichmacher kommen. Der Dachschutzkork bietet durch das Material Kork natürlichen Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Dachhaut und verhindert gleichzeitig den Kontakt zwischen den beiden Werkstoffen.
Frei von PAK (gefährlicher Weichmacher in Gummi).

# ZUBEHÖR FÜR DIE UNTERKONSTRUKTION VON TERRASSEN

## Wurzelvlies-Unterlage



| Art.-Nr. | Abmessung [m] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 944799 | 1,6 x 10,0 | Polypropylen 50g/m² | 1 |

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Diffusionsoffene Polypropylen-Unterlage
- Sehr eingeschränkt wasserdurchlässig
- Hemmt den Pflanzenwuchs unterhalb des Vlieses



Anwendungsbeispiel Wurzelvlies

## Rolfi-Abstandhalter



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945966 | 3 x 60 x 60 | EPDM, schwarz | 25 |
| 945967 | 6 x 60 x 60 | EPDM, schwarz | 25 |
| 945379 | 10 x 60 x 60 | EPDM, schwarz | 25 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

Diese Unterleger bilden einen Abstand zwischen Unterkonstruktion und Fundament / Untergrund und dienen somit dem konstruktiven Holzschutz der Lagerhölzer.

VORTEILE

- Höhennivellierung der Unterkonstruktion möglich
- Gleichmäßige Lastverteilung, kleine Unebenheiten werden ausgeglichen
- Wirkt trittschalldämmend



Rolfi-Abstandhalter in Kombination mit Holzunterkonstruktion.

## Protectus, Holzschutzband



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | VPE |
|---|---|---|
| 946157 | 0,5 x 75 x 20.000 | 1 |

[a)] Höhe x Breite x Länge

Das Protectus Holzschutzband schützt Ihre Holzunterkonstruktion dauerhaft vor Nässe, z. B. durch Regen.

VORTEILE

- Konstruktiver Holzschutz
- Einfache Befestigung dank Klebefolie
- Optimale Passgenauigkeit durch sehr dünnes Material
- Reißfest und dauerhaft beständig
- Schrauben können einfach durchgeschraubt werden
- Kann individuell abgelängt werden



Anwendungsbeispiel Protectus, Holzschutzband

## Rolfi Rolle



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945561 | 8 x 2015 x 70 | Gummigranulat | 10 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

Mit der Rolfi Rolle wird ein Abstand zwischen Terrassenunterkonstruktion und Fundament/Untergrund hergestellt.

### VORTEILE

- Konstruktiver Holzschutz
- Höhennivellierung der Unterkonstruktion
- Gleichmäßige Lastverteilung
- Kleine Unebenheiten können ausgeglichen werden
- Trittschalldämmend
- Kann individuell abgelängt werden



Anwendungsbeispiel Rolfi Rolle



# VERSTELLFÜßE





# EUROTEC VERSTELLFÜßE IM ÜBERBLICK



| | BASE | SL BASE | PRO | SL PRO | GIANT |
|---|---|---|---|---|---|
| | 25 – 210 mm | 32 – 217 mm | 10 – 168 mm | 55 – 102 mm | 40 – 220 mm |
| | 2,2 kN | 2,2 kN | 8 kN | 8 kN | 22 kN |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| | – | – | ✓ | – | ✓ |
| | – | ✓ | – | ✓ | – |
| | – | – | ✓ | ✓ | ✓ |

## Kombinationsmöglichkeiten

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EVO | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| EVO Slim | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| EVO Light | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| Eveco | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| HKP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| Nivello 2.0 | – | – | ✓ | – | ✓ |

LEGENDE



Aufbauhöhe



Tragfähigkeit



Für Holzterrassen/WPC



Für Steinterrassen



Selbstnivellierend



Mit Erweiterungsring erweiterbar

# VERSTELLFÜßE BASE-LINE

TERRASSEN KONSTRUIEREN WAR NOCH NIE SO EINFACH

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für Unterkonstruktionen aus Aluminium und Holz
- Vier unterschiedliche Größen erhältlich
- Aufbauhöhen von 25 – 210 mm
- Tragfähigkeit von bis zu 2,2 kN / Fuß

## KOMPLETTIERT WIRD DIE VERSTELLFUß-SERIE BASE DURCH VIER VERSCHIEDENE ADAPTER-TYPEN:

**BASE-Adapter L**
für klassische Holzunterkonstruktionen oder moderne Aluminium-Unterkonstruktionen

**BASE-Adapter 32/40/60**
zum zeitsparenden Einklicken der Eurotec Aluminiumprofile





© Sergii Mostovyi – Adobe Stock

**Hinweis**
Die BASE-Line ist nicht kompatibel mit dem Nivello 2.0.

## Verstellfuß BASE



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE** |
|---|---|---|---|---|
| 100000 | BASE 1 | 25 – 40 | 2,2 | 50 |
| 100001 | BASE 2 | 35 – 60 | 2,2 | 50 |
| 100002 | BASE 3 | 60 – 110 | 2,2 | 30 |
| 100003 | BASE 4 | 110 –210 | 2,2 | 20 |

*Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Verstellfüße nur um ca. 2 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.

**Der BASE-Verstellfuß wird standardmäßig mit dem BASE-Adapter L und je einer Schrauben pro Verstellfuß geliefert. Sollten die BASE-Verstellfüße für Aluminium verwendet werden, müssen passende Adapter hinzugekauft werden.

## BASE-Adapter L



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE* |
|---|---|---|
| | BASE-Adapter L | |

*Der BASE-Adapter L ist standardmäßig im Lieferumfang der Verstellfüße BASE enthalten.

Für Aluminium- oder Holzprofile. Geeignet für die Verstellfüße BASE 1, 2 , 3 und 4.

## BASE-Adapter 32



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 100004 | BASE-Adapter 32 | 10 |

Für Aluminiumprofile mit Click-System. Geeignet für das Alu-Systemprofil EVO Light.

## BASE-Adapter 40



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 100005 | BASE-Adapter 40 | 10 |

Für Aluminiumprofile mit Click-System. Geeignet für das Alu-Systemprofil Eveco.

## BASE-Adapter 60

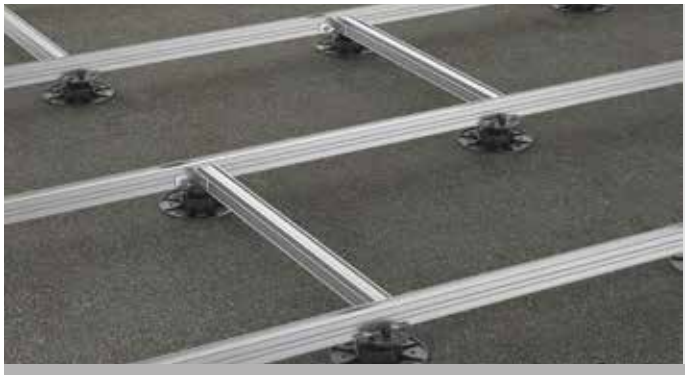


| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 100006 | BASE-Adapter 60 | 10 |

Für Aluminiumprofile mit Click-System. Geeignet für das Alu-Systemprofil EVO, EVO Slim und HKP.



Verstellfuß BASE mit BASE-Adapter 32 und Alu-Systemprofil EVO Light



Verstellfuß BASE mit Alu-Systemprofil EVO Light

# VERSTELLFÜßE SL BASE

FÜR EINEN UNKOMPLIZIERTEN TERRASSENBAU BEI GEFÄLLE

Der Eurotec Verstellfuß SL BASE eignet sich für die Verlegung von Terrassenunterkonstruktionen für den Außenbereich.
Der Kopf des Verstellfußes SL BASE ist stufenlos selbstnivellierend und sorgt dafür, dass Gefälle auf Flächen und Geländeunebenheiten von bis zu 7 % ausgeglichen werden können. Weiterhin lässt der Verstellfuß SL BASE damit das einfache Herstellen von Neigungen von 1 – 2 % der Terrassenoberfläche zur Entwässerung zu.

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Stufenlose Selbstnivellierung von bis zu 7 %
- Geeignet für Unterkonstruktionen aus Aluminium und Holz
- Vier unterschiedliche Größen erhältlich
- Aufbauhöhen von 32 – 217 mm
- Tragfähigkeit von bis zu 2,2 kN/Fuß

## KOMPLETTIERT WIRD DIE VERSTELLFUSS-SERIE SL BASE DURCH DREI VERSCHIEDENE ADAPTER-TYPEN:

**SL BASE-L-Adapter**
für klassische Holzunterkonstruktionen oder moderne Aluminium-Unterkonstruktionen

**SL BASE-Adapter 40 und 60**
zum zeitsparenden Einklicken der Eurotec Aluminiumprofile






© alexandre zveiger – Adobe Stock

## Verstellfuß SL BASE



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE** |
|---|---|---|---|---|
| 100000-SL | SL BASE S | 32 – 47 | 2,2 | 40 |
| 100001-SL | SL BASE M | 42 – 67 | 2,2 | 30 |
| 100002-SL | SL BASE L | 67 – 117 | 2,2 | 30 |
| 100003-SL | SL BASE XL | 117 – 217 | 2,2 | 20 |

Die höhenverstellbaren Auflagefüße sind für eine überwiegend statische, zentrische Druckbeanspruchung bei mehrfachgestützten Systemen geeignet.

* Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Verstellfüße nur um ca. 2 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.

**Inkl. SL BASE-L-Adapter

## SL BASE-L-Adapter



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE* |
|---|---|---|
| | SL BASE-L-Adapter | |

*Der SL BASE-L-Adapter ist standardmäßig im Lieferumfang der Verstellfüße SL BASE enthalten.

Für Aluminium- oder Holzprofile.

## SL BASE Adapter 40



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 100005-SL | SL BASE Adapter 40 | 10 |

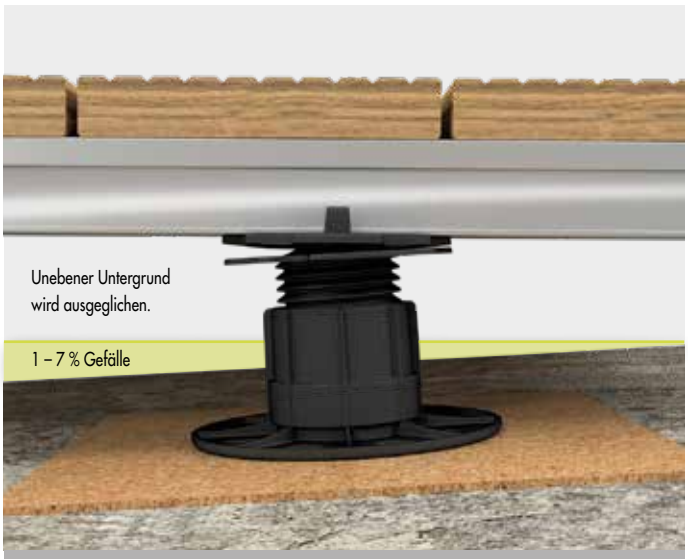
Für Aluminiumprofile mit Click-System. Geeignet für das Alu-Systemprofil Eveco.

## SL BASE Adapter 60

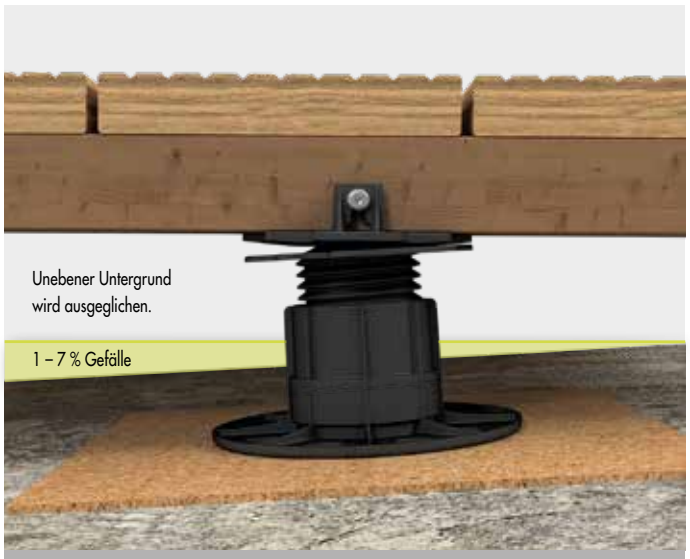


| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 100006-SL | SL BASE Adapter 60 | 10 |

Für Aluminiumprofile mit Click-System. Geeignet für das Alu-Systemprofil EVO, EVO Slim und HKP




Anwendungsbeispiel Aluminium-Unterkonstruktionen




Anwendungsbeispiel Holzunterkonstruktionen

# VERSTELLFÜßE PROFI-LINE

OB HOLZ- ODER STEINTERRASSE – MIT UNSEREM BAUKASTENSYSTEM KEIN PROBLEM!

**Innovativ, universell, flexibel und anwenderfreundlich!**
Die Verstellfüße PRO sind für Holz- und Steinterrassen in diversen Aufbauhöhen geeignet. Die Verstellfuß-Serie besteht aus sechs unterschiedlich hohen Verstellfüßen, welche durch Erweiterungsringe und Erweiterungsplatten in der Aufbauhöhe verändert werden können.

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Hohe Tragfähigkeit von 8,0 kN / Fuß
- Grundaufbauhöhen von 10 – 168 mm
- Höhenerweiterung durch Erweiterungsringe bzw. Erweiterungsplatten möglich
- Einfache und schnelle Montage
- Stufenlose Höhenjustierung
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis

## KOMPLETTIERT WIRD DIE VERSTELLFUß-SERIE PRO DURCH DREI VERSCHIEDENE ADAPTER-TYPEN:

**L-Adapter**
für klassische Holzunterkonstruktionen oder moderne Aluminium-Unterkonstruktionen

**Click-Adapter**
zum zeitsparenden Einklicken der Eurotec Aluminiumprofile

**Stein-Adapter**
zur Verlegung von Steinplatten



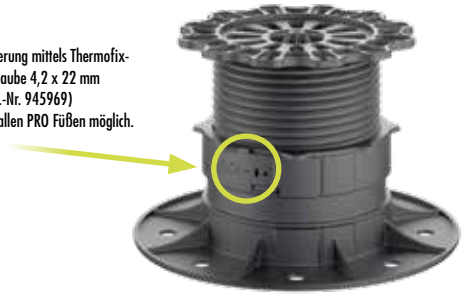





© alexandre zveiger – Adobe Stock

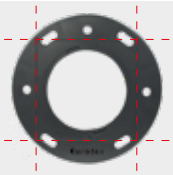
## Verstellfuß PRO

Fixierung mittels Thermofix-Schraube 4,2 x 22 mm (Art.-Nr. 945969) bei allen PRO Füßen möglich.



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 954020 | PRO XXS | 10 – 15 | 4,0 | 50 |
| 954021 | Erweiterungsplatte XXS | 5 | 4,0 | 50 |
| 954061 | PRO XS | 22 – 30 | 8,0 | 20 |
| 946070 | PRO S | 30 – 53 | 8,0 | 10 |
| 946071 | PRO M | 53 – 82 | 8,0 | 10 |
| 946072 | PRO L | 70 – 117 | 8,0 | 10 |
| 946079 | PRO XL | 74 – 168 | 8,0 | 10 |

Der PRO XXS/XS wird sowohl mit L-Adapter als auch mit Stein-Adapter geliefert. Der Verstellfuß XXS kann zu Höhenerweiterung mit bis zu zwei Erweiterungsplatten XXS kombiniert werden.
**Hinweis:** Die Adapter des Verstellfußes XXS/XS sind nur für den XXS geeignet und nicht mit dem Rest der PRO Familie kombinierbar. Nicht kompatibel mit dem Nivello 2.0.



**Bei Bedarf lässt sich die Grundplatte der Verstellfüße PRO und SL PRO einfach mit dem Cuttermesser entlang der Schnittmarken zuschneiden.**



Unterkonstruktion mit Verstellfüßen PRO, Click-Adapter 60, Alu-Systemprofil EVO und Systemhalter Twin

# ZUBEHÖR PROFI-LINE

## Erweiterungsringe



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 946069 | Erweiterungsring + 2 | 20 | 8,0 | 10 |
| 946074 | Erweiterungsring + 4 | 40 | 8,0 | 10 |
| 946073 | Erweiterungsring +10 | 100 | 8,0 | 10 |

*Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Verstellfüße nur um ca. 2 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.

Zur Höhenerweiterung der Verstellfüße PRO und SL PRO. Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L.

## L-Adapter



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE** |
|---|---|---|
| 946075 | L-Adapter | 10 |

**Inkl. einer Schraube pro Adapter

Für Aluminium- oder Holzprofile. Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L

## Click-Adapter



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 946076 | Click-Adapter 40 | 10 |
| 946077 | Click-Adapter 60 | 10 |

Für Aluminiumprofile mit Click-System.
**Click-Adapter 40** für Alu-Systemprofil Eveco. Geeignet für PRO S – PRO XL.
**Click-Adapter 60** für Alu-Systemprofil EVO/EVO Slim und Terrassen Tragprofil HKP. Geeignet für PRO S – PRO XL.

## Stein-Adapter



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung Fugensteg [mm]a) | VPE |
|---|---|---|---|
| 946078 | Stein-Adapter | 8 x 14 x 4 | 10 |

a)Höhe x Länge x Breite

Für Steinplatten. Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL



Eine Einzelauflagerung ist mithilfe des Stein-Adapters möglich.



Eine Einzelauflagerung ist mithilfe des Stein-Adapters möglich.

| Mögliche Kombinationen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verstellfüße | L-Adapter | Click-Adapter 40 | Click-Adapter 60 | Stein-Adapter | L-/Stein-Adapter XXS | L-/Stein-Adapter XS |
| PRO XXS | | | | | X | |
| PRO XS | | | | | | X |
| PRO S | X | X | X | X | | |
| PRO M | X | X | X | X | | |
| PRO L | X | X | X | X | | |
| PRO XL | X | X | X | X | | |
| SL PRO M | X | | | | | |
| SL PRO L | X | | | | | |

## Nivello 2.0

Für die Verstellfüße PRO



| Art.-Nr. | Gefälle (%) | VPE |
|---|---|---|
| 946035 | 0,5 – 10 | 10 |

Der Nivello 2.0 ist eine Unterlegscheibe, die unter die Eurotec Verstellfußserie Profi-Line S – XL angebracht werden kann, um geringe Gefälle oder Neigungen einer Verlegefläche auszugleichen.

VORTEILE

- Anwenderfreundliche Handhabung
- Gefälle flexibel einstellbar
  → Minimales Gefälle: 0,5 %
  → Maximales Gefälle: 10 %
  → Gefälle in 0,5 % Schritten justierbar
- Click-Arretierung der Verstellfüße
- Beschaffenheit der Auflagefläche schont den Untergrund (z. B. die Dachhaut)
- Große Auflagefläche

**Nicht kompatibel mit den Verstellfüßen PRO XS, PRO XXS und BASE-Line.**



Gefälleausgleich mit Nivello 2.0

# VERSTELLFÜßE SL PRO

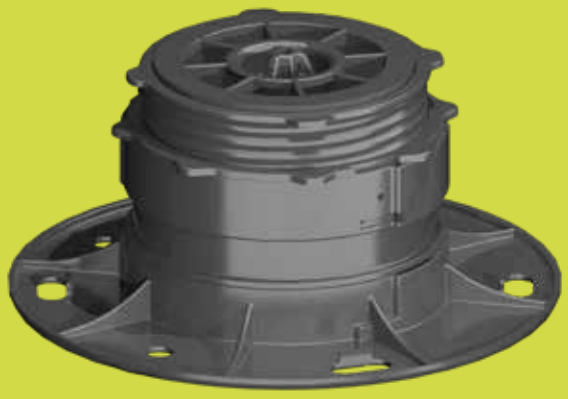
MIT STUFENLOS SELBSTNIVELLIERENDEM KOPF

Der Eurotec Verstellfuß SL PRO eignet sich für die Verlegung von Terrassenunterkonstruktionen für den Außenbereich. Der Kopf des Verstellfußes SL PRO ist stufenlos selbstnivellierend und sorgt dafür, dass Gefälle auf Flächen und Geländeunebenheiten von bis zu 8 % ausgeglichen werden können.

Der entscheidende Vorteil ist, dass kein zusätzlicher Gefälleausgleich notwendig ist, um eine fachgerechte Lage des Oberbelages herzustellen. Der Verstellfuß SL PRO lässt damit das einfache Herstellen von Neigungen von 1 – 2 % der Terrassenoberflächen zur Entwässerung zu.

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Selbstnivellierend bis zu 8 % Gefälle
- UV-Stabilität
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Stufenlos einstellbare Höhe von 55 – 102 mm
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Akustische Dämpfungseigenschaften








© Iriana Shiyan – Adobe Stock

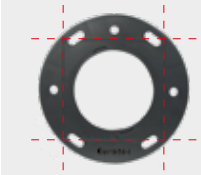
## Verstellfuß SL PRO



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Verstellbereich [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 946071-SL | SL PRO M | 55 – 84 | 8,0 | 10 |
| 946072-SL | SL PRO L | 73 – 102 | 8,0 | 10 |

Die Aufbauhöhe im Verstellbereich ergibt sich nur bei aufgestecktem Adapter.

*Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Verstellfüße nur um ca. 2 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.



**Bei Bedarf lässt sich die Grundplatte der Verstellfüße PRO und SL PRO einfach mit dem Cuttermesser entlang der Schnittmarken zuschneiden.**



Unebener Untergrund wird ausgeglichen



Verstellfuß SL PRO in Kombination mit Alu-Systemprofil

# ZUBEHÖR

## L-Adapter



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE** |
|---|---|---|
| 946075 | L-Adapter | 10 |

**Inkl. einer Schraube pro Adapter

Für Aluminium- oder Holzprofile. Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L.

## Erweiterungsringe



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 946069 | Erweiterungsring + 2 | 20 | 8,0 | 10 |
| 946074 | Erweiterungsring + 4 | 40 | 8,0 | 10 |
| 946073 | Erweiterungsring +10 | 100 | 8,0 | 10 |

*Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Verstellfüße nur um ca. 2 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.

Zur Höhenerweiterung der Verstellfüße PRO und SL PRO.
Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L.

# LASTVERTEILPLATTE

NEU in unserem Programm

ZUBEHÖR FÜR DIE BASE UND PRO VERSTELLFÜßE

Bei dem Bau einer Terrasse auf einem **gedämmten Flachdach** kommt es oftmals zu erhöhten Schwierigkeiten bezüglich **Lasten und Lastverteilung.** Der Dämmstoff würde durch die Terrassenlager **punktuell eingedrückt** werden und somit die Dämmung sowie das Flachdach beschädigen. Mit der **Eurotec Lastverteilplatte** hingegen werden die Lasten, die auf die Terrassenlager wirken, über eine größere Fläche verteilt und folglich eine **bessere Lastverteilung** der Terrasse erreicht. Im Gegensatz zu anderen Möglichkeiten der Lastverteilung wie z. B. Stein- oder Holzplatten sind die Lastverteilplatten **deutlich langlebiger, einfacher zu transportieren** und verfügen über ein **deutlich geringeres Eigengewicht**.

**Kombinierbar mit unseren Verstellfüßen PRO, SL PRO, BASE, SL BASE sowie unseren Alu-Systemprofilen EVO, EVO Slim.**

Lastverteilplatte



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 100016 | 25 x 210 x 210 | PP-C (Polypropylen-Copolymer) | 10 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

VORTEILE

- Schnelle und einfache Montage dank Klick-System
- Kontrollierte Lastverteilung
- Geringes Eigengewicht schont den Untergrund zusätzlich
- Einfacher Transport im Gegensatz zu alternativen Konstruktionen
- Langlebig sowie beständig gegen UV-Strahlung und Fäulnis
- Geringe Aufbauhöhe im Gegensatz zu herkömmlichen Lösungen der Lastverteilung



Lastverteilplatte + Verstellfuß PRO M

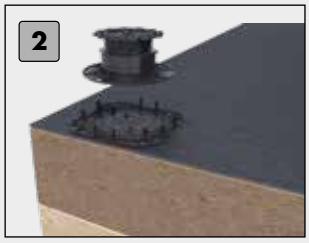


Lastverteilplatte + Verstellfuß BASE

## ARBEITSWEISE LASTVERTEILPLATTE




Im ersten Schritt wird die Lastverteilplatte auf das Flachdach gelegt.




Einen Verstellfuß auf die Lastverteilplatte setzen und per Klick arretieren.




Im Anschluss wird ein Click-Adapter auf dem Verstellfuß angebracht.




Im letzten Schritt wird das Aluminium-Profil mit der Konstruktion verbunden.

**Hinweis**

Zulässige Druckspannung der vorhandenen Dämmung bei 2 % Stauchung beachten! Für Punktlasten wie z. B. schwere Pflanzkübel oder Pool-Aufbauten, ist die Konstruktion durch geeignete Maßnahmen zu verstärken (z. B. durch kleinere Abstände der Verstellfüße und/oder der Unterkonstruktion und/oder entsprechende Lastverteilungsplatten).

Bei einer Terrassenplanung auf gedämmtem Untergrund sollte man auch die zulässige **Dauerdruckspannung** beachten. Durch die kleine Auflagefläche von Verstellfüßen und die dadurch verursachte Druckspannung auf der Dämmung, kann die **Dauerdruckspannung** auch bei üblicher Belastung und Rastermaß überschritten werden.

Mit der Lastverteilplatte **vergrößert man die Auflagefläche** und **verringert so die Druckspannung** bei den Verstellfüßen.
Das Beispiel in der Tabelle zeigt, dass die Lastverteilplatte die Auflagerspannung unter den zulässigen Wert der Dauerdruckspannung der Beispieldämmung in Kombination mit dem Verstellfuß PRO senkt.

| Produkt | Druckspannung unter Auflager[a)] | |
|---|---|---|
| | Dauerdruckspannung[b)] | Druckspannung unter Volllast[c)] |
| | für $\sigma_{0,2\%}$ [kPa] | für $\sigma_{0,10\%}$ [kPa] |
| Verstellfuß PRO | 39 | 138 |
| Verstellfuß PRO + Lastverteilplatte | 21 | 75 |
| Verringerung der Druckspannung durch Lastverteilplatte | -46 % | |
| Druckspannung Dämmung[d)] | 30 | 120 |

[a)] Druckspannung die sich unter Belastung zwischen Auflager (Verstellfuß) und z. B. einer Gefälledämmung ergibt. Werte für: Verstellfußraster 0,50 m x 0,50 m; Eigenlast Terrasse g= 0,8 kN/m²; Nutzlast p= 4,0 kN/m²
[b)] Lastannahme: 1,0 g + 0,5 p ; Dauerdruckspannung des Dämmstoffs bei 2 % Stauchung maßgebend
[c)] Lastannahme: 1,35 g + 1,5 p ; Druckspannung des Dämmstoffs bei 10 % Stauchung maßgebend
[d)] Beispieldämmstoff. Produkte mit niedrigeren oder höheren Werten auf dem Markt.

**Wichtig**
Überprüfen Sie die gemachten Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen zugelassenen Tragwerksplaner. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.



# ERDANKER FLEXI

NEU in unserem Programm

DIENT ALS TERRASSENFUNDAMENT

Der Erdanker FLEXI von Eurotec **dient als Fundament bei niedrigen Terrassen.** Er ermöglicht eine Erweiterung des Terrassenaufbaus auch ohne ein stabiles Fundament (je nach Bodenbeschaffenheit) und kann ohne aufwendiges Ausheben und Einbetonieren verwendet werden.
Dank seiner Form **lässt sich der Erdanker mittig mit einem Hammer in den lockeren Boden treiben** (z. B. Rasen). Hierbei ist zu beachten, dass es sich **nicht um eine Schlagfläche auf dem Erdanker handelt** und sich diese **bei festem Boden verformen kann!**

Anschließend wird ein Verstellfuß auf dem Erdanker FLEXI befestigt und die Unterkonstruktion sowie Deckstruktur aufgebaut. Auf diese Weise wird die Gefahr des Einsackens der Verstellfüße in den Untergrund vermindert. **Der Erdanker FLEXI ist nur mit der Profi-Line zu verwenden.**

Erdanker FLEXI



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Ø Grundplatte [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975680 | 300 x 140 | 200 | Polypropylen | 1 |

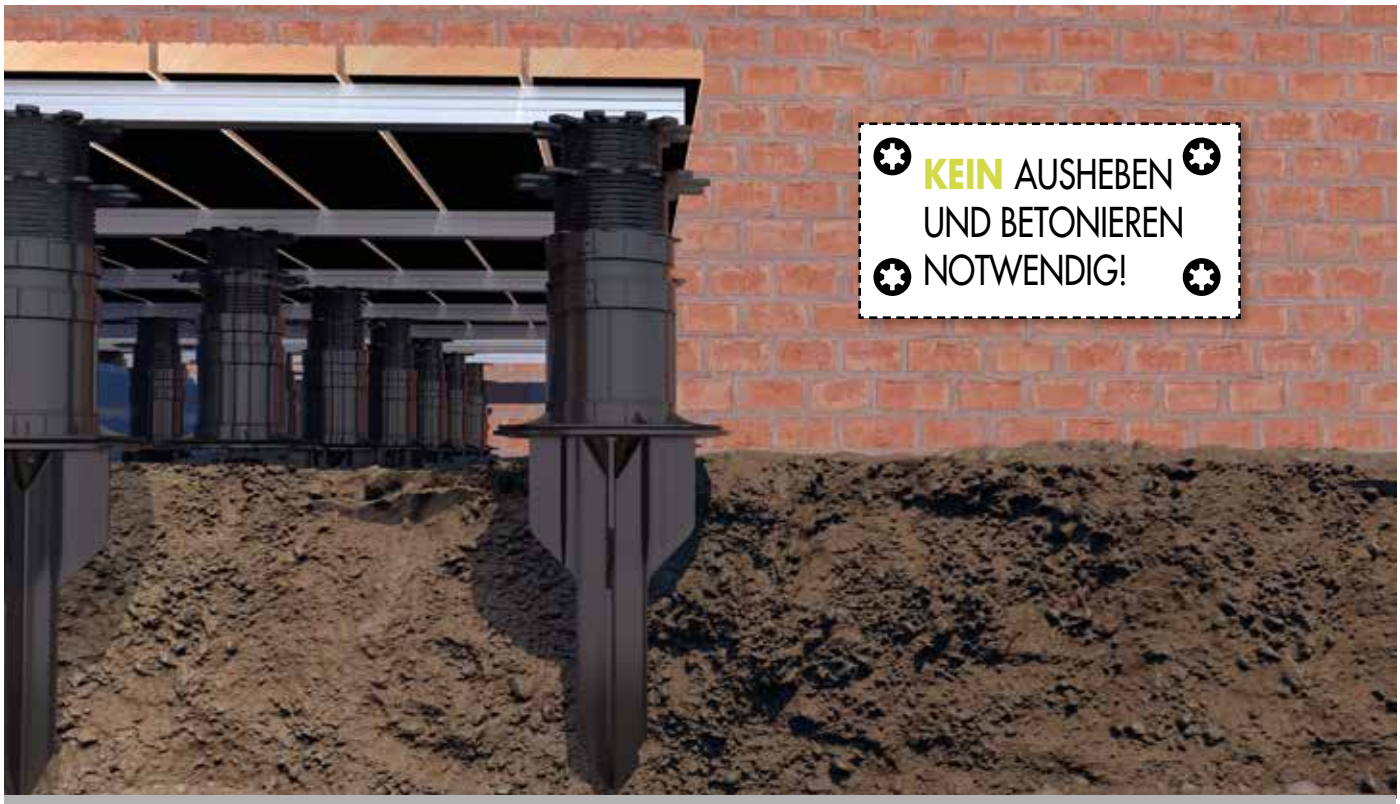
[a)]Höhe x Breite

VORTEILE

- Kein Ausheben oder Einbetonieren nötig
- Einfaches und schnelles Einschlagen
- Vermindert das Einsacken der Verstellfüße



Erweiterung eines Terrassenfundaments mit dem Erdanker FLEXI.




Erdanker FLEXI als stabile Grundlage für die Terrassenunterkonstruktion.

**Wichtig**
Bitte beachten Sie die Anwendungshinweise in dem entsprechenden Produktdatenblatt, welches Sie auf unserer Website herunterladen können.

## ARBEITSWEISE ERDANKER FLEXI




Erdanker mittels Hammer in den Boden schlagen.




Wenn der Erdanker vollständig im Boden versenkt wurde, den Verstellfuß auf der Kopfplatte platzieren.




Mittels Thermofix- oder BiGHTY-Bohrschraube kann der Verstellfuß an der Kopfplatte befestigt werden.



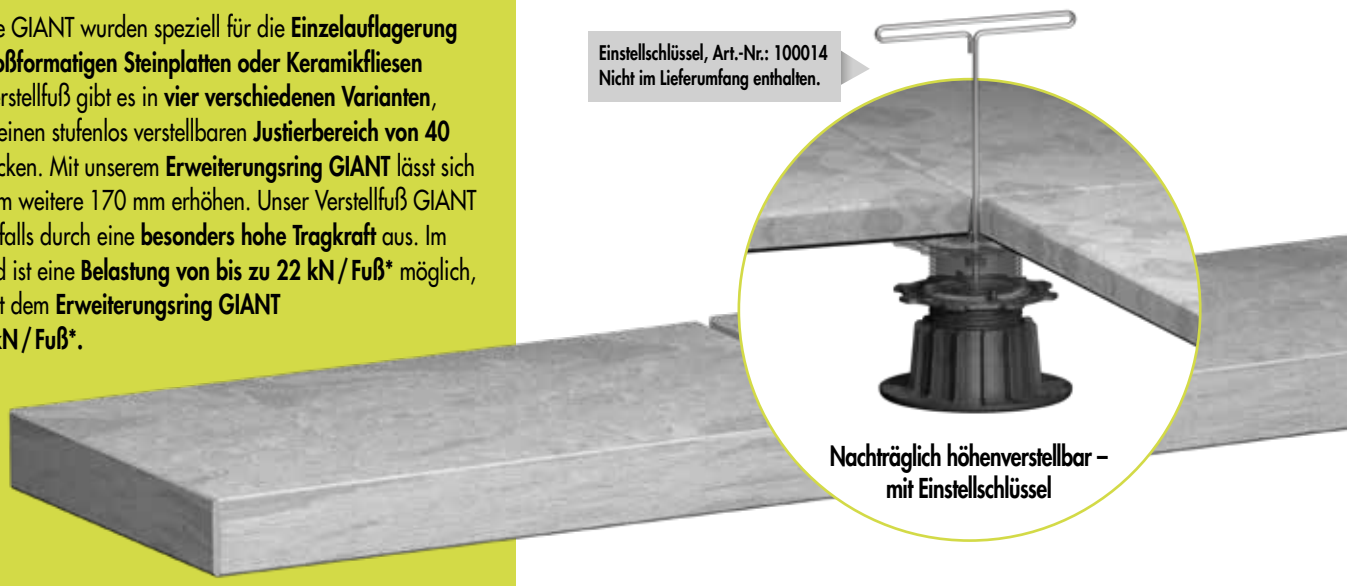

Anschließend mit dem gewohnten Aufbau der Terrassenunterkonstruktion fortfahren – Fertig!

# VERSTELLFÜßE GIANT

DER VERSTELLFUß FÜR GROßFORMATIGE STEINPLATTEN

**NEU**
in unserem Programm

Unsere Verstellfüße GIANT wurden speziell für die **Einzelauflagerung von schweren, großformatigen Steinplatten oder Keramikfliesen** konzipiert. Den Verstellfuß gibt es in **vier verschiedenen Varianten**, welche insgesamt einen stufenlos verstellbaren **Justierbereich von 40 bis 220 mm** abdecken. Mit unserem **Erweiterungsring GIANT** lässt sich die Aufbauhöhe um weitere 170 mm erhöhen. Unser Verstellfuß GIANT zeichnet sich ebenfalls durch eine **besonders hohe Tragkraft** aus. Im montierten Zustand ist eine **Belastung von bis zu 22 kN / Fuß*** möglich, in Kombination mit dem **Erweiterungsring GIANT** hingegen nur **19 kN / Fuß*.**




## Trittschallscheibe

Besteht aus dem Stoff „Elasto" und dämmt Trittschall.

## Stein-Adapter

Zur Einzelauflagerung von Steinplatten. Die vier Clips vermeiden ein Verrutschen der Steinplatten und sorgen für einen gleichmäßigen Fugenabstand.

## Gewinde

Zur stufenlosen Verstellung der Aufbauhöhe von 40 – 220 mm.

## Unterteil

Hält sehr hohen Belastungen stand: bis zu 22 kN / Fuß*.



*Maximale Tragfähigkeit im eingefahrenen Zustand.
In Kombination mit dem Erweiterungsring GIANT beträgt die Tragfähigkeit 19 kN / Fuß.

## Verstellfuß GIANT



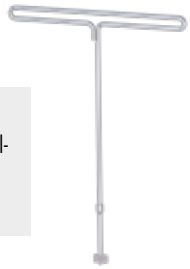
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 100010 | GIANT S | 40 – 55 | 22 | 10 |
| 100011 | GIANT M | 55 – 85 | 22 | 10 |
| 100012 | GIANT L | 80 – 130 | 22 | 10 |
| 100013 | GIANT XL | 130 – 220 | 22 | 4 |

## Erweiterungsring GIANT



| Art.-Nr. | Aufbauhöhe [mm] | Tragfähigkeit [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|
| 100015 | 170 | 19 | 10 |

## Einstellschlüssel GIANT

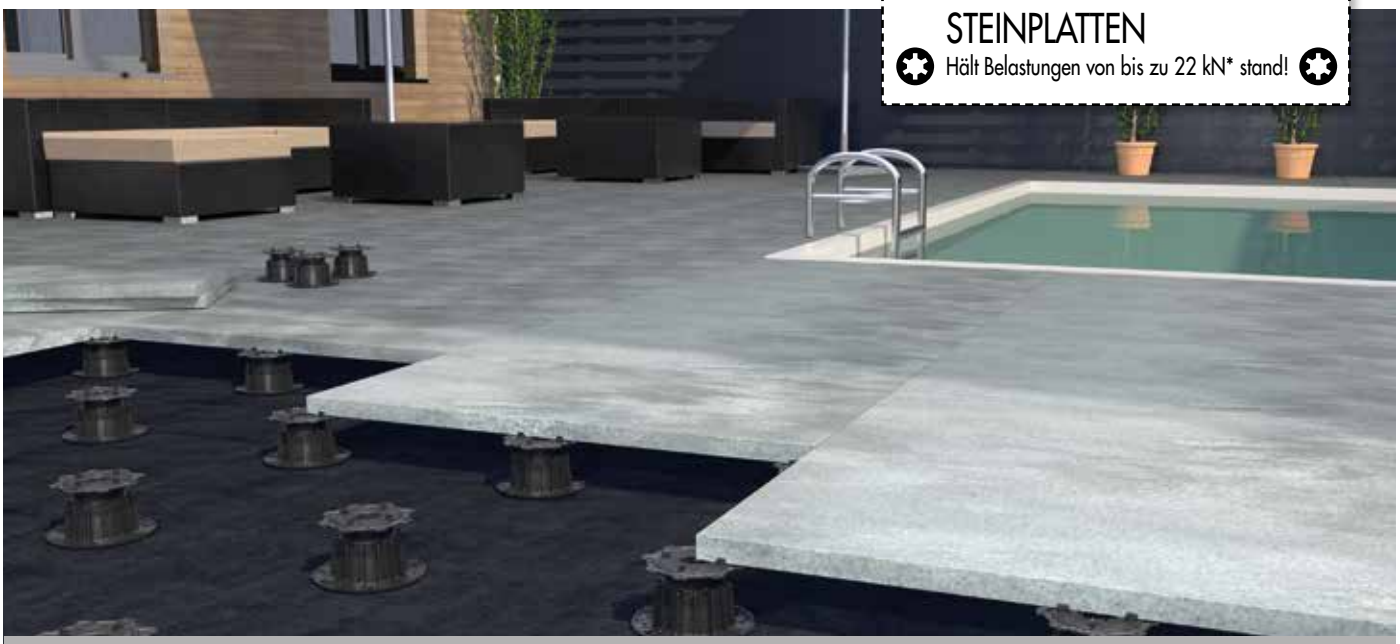


| Art.-Nr. | VPE |
|---|---|
| 100014 | 1 |

**Wichtig**
Vor Verwendung des Einstellschlüssels bitte das Produktdatenblatt beachten.

*Maximale Tragfähigkeit im eingefahrenen Zustand. In Kombination mit dem Erweiterungsring GIANT beträgt die Tragfähigkeit 19 kN / Fuß.

FÜR **EXTRA GROßE** STEINPLATTEN
Hält Belastungen von bis zu 22 kN* stand!



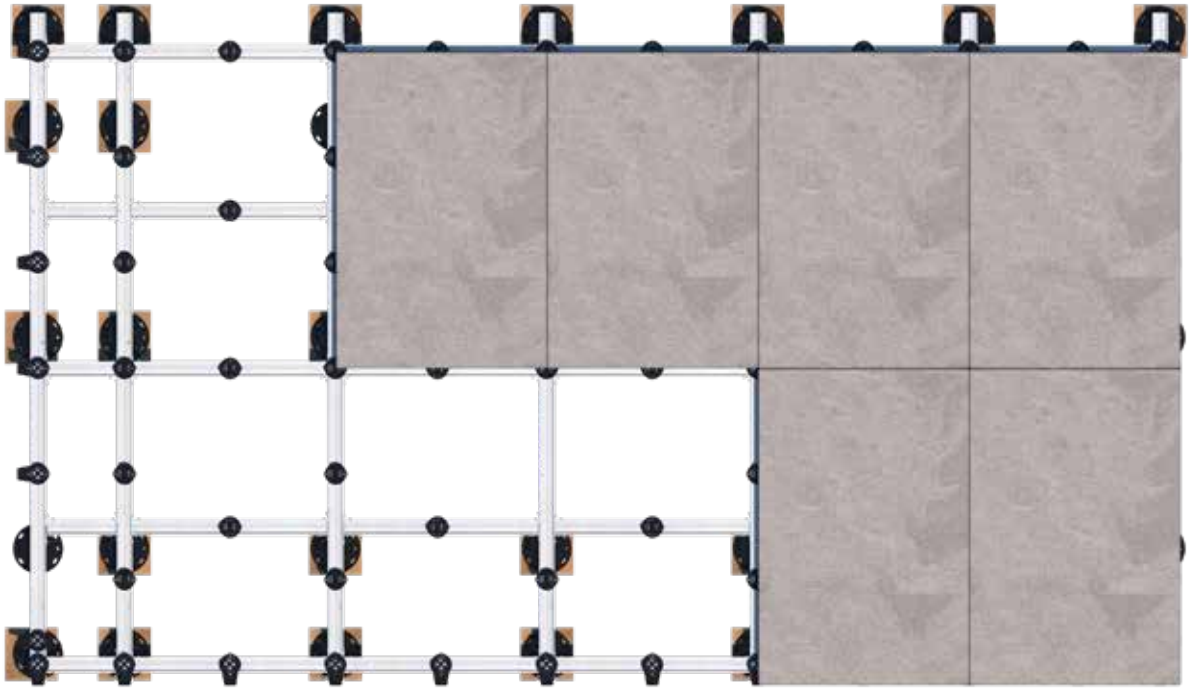
Anwendungsbild Steinterrasse mit Verstellfuß GIANT

# UNTERKONSTRUKTION FÜR GROßFORMATIGE STEINPLATTEN

Terrassen mit großen Steinplatten müssen zusätzlich unterstützt werden. Dies erfolgt durch zusätzliche Quer- oder Längsaussteifungen der Unterkonstruktion und Flex-Stone-Clips, um ein Brechen der Platte bei Belastung zu verhindern.

## VARIANTE 1: QUERAUSSTEIFUNG

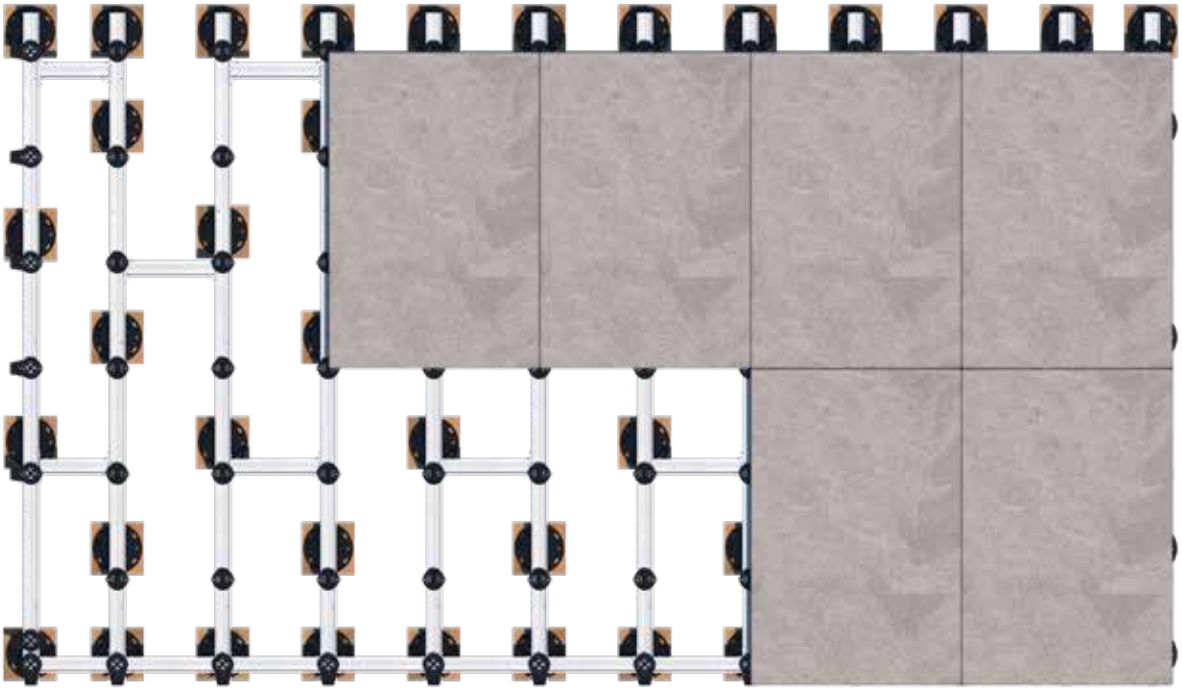
Querverstrebungen **alle 30 cm mit ein bis zwei Flex-Stone-Clips** (je nach Plattenbreite), welche als Auflagepunkte dienen.



**Wichtig**
Herstellerangaben zur Auflagerung der Steinplatten beachten! Die Verwendung unseres Systems entbindet Planer/Verarbeiter nicht davon, sich über die Herstellervorgaben anderer (zusammen mit unserem System verbauter) Produkte zu informieren.

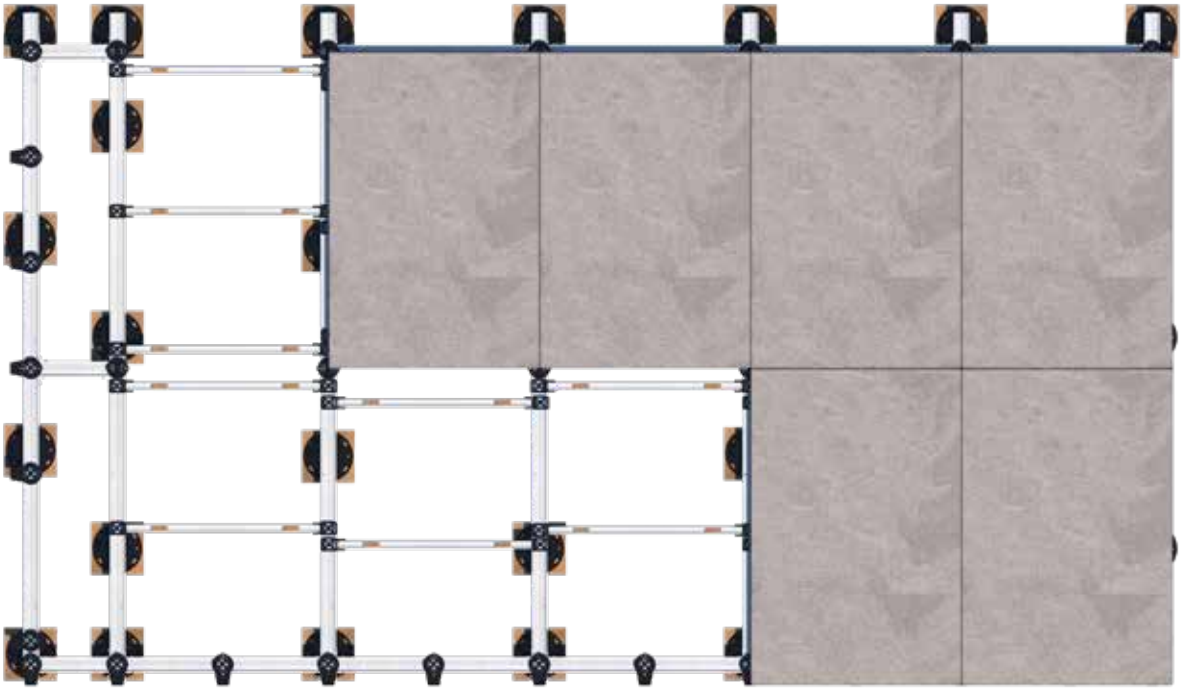
## VARIANTE 2: LÄNGSAUSSTEIFUNG

Zusätzliche Längsverstrebung mittig unter den Steinplatten platzieren. Auflagepunkte durch **Flex-Stone-Clip alle 60 cm.**
Die Querausteifung folgt **alle 75 cm** im Wechsel.



## VARIANTE 3: QUERAUSSTEIFUNG MIT SUPPORT-CLIP UND EVO LIGHT

Querverstrebungen alle **60 cm** mit **EVO Light und dem Support-Clip-Set** sowie ein bis zwei **Flex-Stone-Clips** (je nach Plattenbreite), welche als Auflagepunkte dienen.



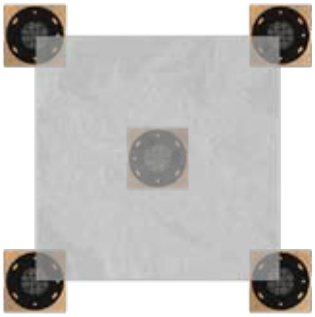
# AUFLAGEEMPFEHLUNG VON STEINBELÄGEN

EINZELAUFLAGERUNG MIT VERSTELLFÜßEN

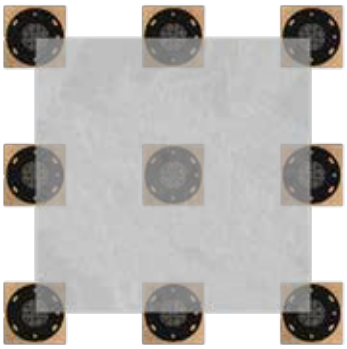
Bei dem Bau einer **Steinterrasse ohne Unterkonstruktion** sind entsprechende Verstellfüße besonders wichtig. Sie **unterstützen die Steinplatten und verhindern ein Brechen** dieser, sodass eine beständige und tragfähige Terrasse entstehen kann. Die Anzahl der benötigten **Verstellfüße** sowie ihre **optimale Positionierung** ist von der verwendeten Plattengröße abhängig. Die folgenden Beispiele dienen als Orientierungshilfe. Anhand dieser können Sie die notwendige Unterstützung der Terrassenplatten im Fall einer **Einzelauflagerung** ermitteln.



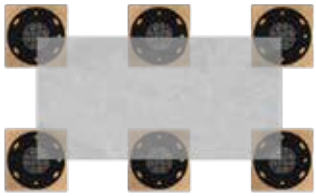
60 x 60 cm



80 x 80 cm



90 x 90 cm



80 x 90 cm

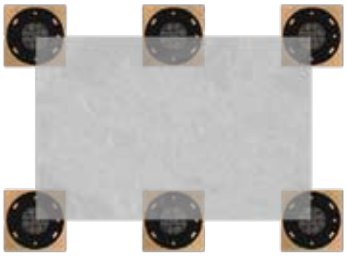


120 x 40 cm

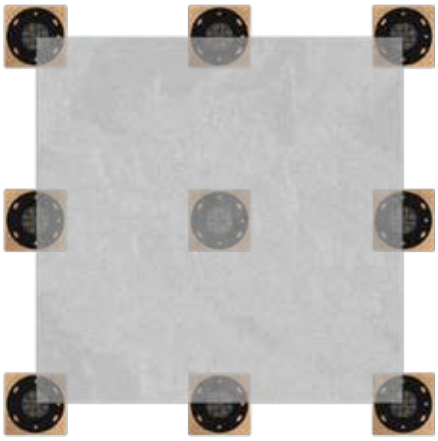


120 x 60 cm

**Wichtig**
Herstellerangaben zur Auflagerung der Steinplatten beachten! Die Verwendung unseres Systems entbindet Planer/Verarbeiter nicht davon, sich über die Herstellervorgaben anderer (zusammen mit unserem System verbauter) Produkte zu informieren.



90 x 60 cm



120 x 120 cm



# HILFSMITTEL ZUM VERLEGEN VON STEINPLATTEN

EBENE OBERFLÄCHE MIT GERINGEM AUFWAND

**Ideal auch für Ihre Dachterrasse**

Durch moderne Plattenlager und spezielle Verstellfüße für Platten ist es heute möglich, Bodenplatten ganz einfach mörtellos zu verlegen. Die unterschiedlichen Auflagerhöhen der Plattenlager und Verstellfüße bieten die Möglichkeit problemlos Höhenunterschiede des Unterbodens zu korrigieren sowie hässliche Abflüsse und Drainagen zu verdecken.

So entsteht mit geringem Aufwand eine ebene Oberfläche. Anfallendes Oberflächenwasser kann durch die Fugen schnell und einfach über Abflüsse ablaufen. Um eine ebene Oberfläche der Steinplatten zu erhalten, kann mit hilfe von Zahnrädern im Quattro-Lager die Höhe millimetergenau angepasst werden.

## Plattenlager EPDM



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945432 | Ø 120 x 18/10 | EPDM, schwarz | 45 |

[a)]Außendurchmesser x Gesamthöhe / Auflagerhöhe eines Plattenlagers

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Sichere und rutschfeste Lagerung
- Bis zu drei Stück übereinander stapelbar
- Trittschalldämmend
- Eignet sich bei geringer Aufbauhöhe
- Oberflächenwasser kann durch die Fugen schnell und einfach ablaufen.



Anwendungsbeispiel Plattenlager EPDM

## Plattenlager PP

NEU in unserem Programm

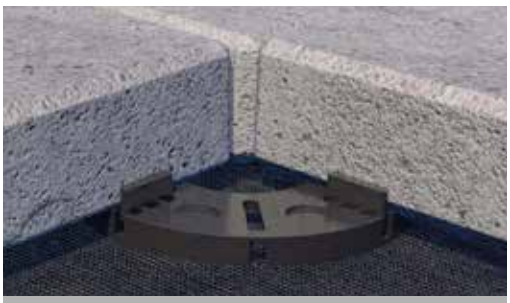


| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Fugensteg [mm] | Tragfähigkeit [kN] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 945431 | Ø 120 x 18/10 | 4 | 2 | PP (Polypropylen) | 45 |

[a)]Außendurchmesser x Gesamthöhe / Auflagerhöhe eines Plattenlagers

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Gute UV-Stabilität
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Oberflächenwasser kann durch die Fugen schnell und einfach ablaufen.
- Bis zu drei Stück übereinander stapelbar



Anwendungsbeispiel Plattenlager PP

## Ausgleichsscheibe

NEU in unserem Programm

Passend dazu

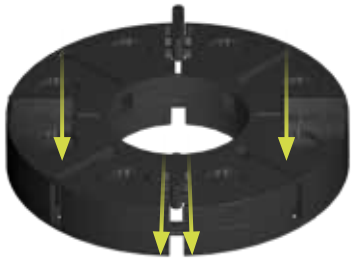


| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Fugensteg [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 954086 | Ø 120 x 18/10 | 4 | EPDM | 50 |

[a)]Außendurchmesser x Gesamthöhe / Auflagerhöhe eines Plattenlagers

| Mengenermittlung Plattenlager EPDM / PP | |
|---|---|
| **Bodenplatte** | **Stück/m²** |
| 40 x 40 cm | ca. 7,8 |
| 50 x 50 cm | ca. 4,8 |
| 40 x 60 cm | ca. 5,6 |
| 60 x 60 cm | ca. 4,0 |

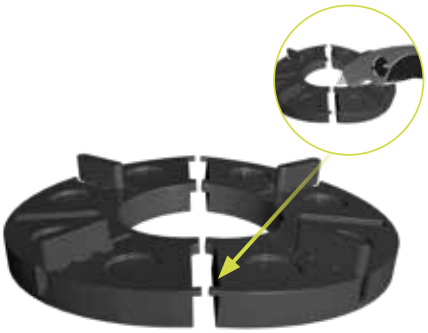
Die Angaben sind ca. Angaben auf Grundlage einer 25 m² Fläche (5 x 5 m).



Vermindert Unterdruckbildung,
Keine Wasseransammlung



max. 3 übereinander stapelbar



Zum Halbieren oder Vierteln an den jeweiligen Stellen wegbrechen.
Kann auch durchgeschnitten werden.

## PLATTENLAGER PP BEI 2 % GEFÄLLE VERLEGT

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes wäre eine Kombination mit dem Plattenlager aus EPDM von Eurotec zu empfehlen. Da der Kunststoff des Lagers nicht mit allen Unterlagsbahnen.- Folien harmonisiert, empfehlen wir zusätzlich die 1 mm Ausgleichpads um auch gleichzeitig die Rutschsicherheit zu gewährleisten.

Neben der Nivellierung des vorhandenen Gefälles, kann man Unebenheiten beim Oberbelag aus Stein somit ganz einfach ausgleichen.

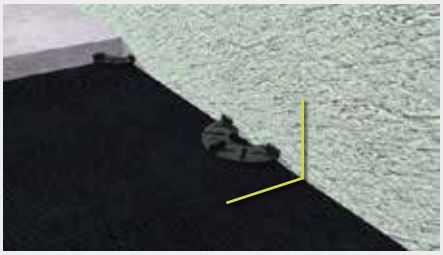



### HINWEIS

Bei Gefälle sollte man am höchsten Punkt mit dem Verlegen beginnen!

### MONTAGEHINWEIS

Bei der Verwendung von Plattenlagern muss die Terrasse eingefasst werden. Dadurch wird das wandern der Plattenlager / Terrasse verhindert. Wenn die Terrasse nicht eingefasst wird, muss baulich dafür Sorge getragen werden. Einfassen = grüne Markierung. Bei Gefälle oder Unebenheiten in den Steinplatten, sorgen Ausgleichspads für einen Ausgleich. Eine anschließende Kontrolle kann mit einer Wasserwaage erfolgen.





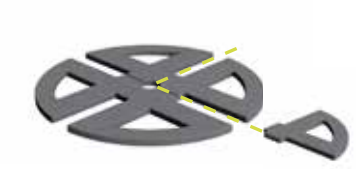


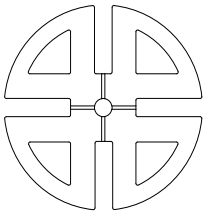
# TRITTSCHALLSCHEIBE

NEU
in unserem Programm

Die Eurotec Trittschallscheibe Ø 90 dient zum **Ausgleich von Plattenunterschieden** und zur **Dämmung von Trittschall** bei der Auflagerung von Stein- oder Keramikplatten. Die Trittschallscheibe Ø 90 ist teilbar in bis zu 4 Teile.

## Trittschallscheibe Ø 90

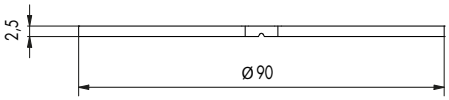




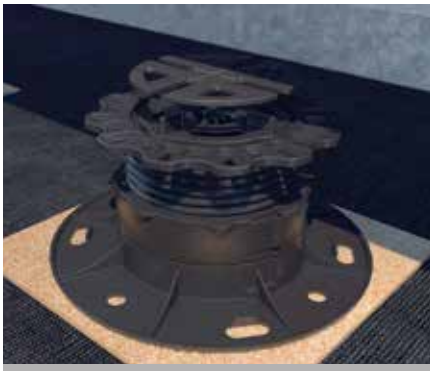
| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | VPE |
|---|---|---|
| 954089 | Ø 90; Höhe 2,5 | 50 |

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Flexibel einsetzbar
- Zuschneidbar
- Alterungsbeständig
- UV-stabil
- Ozonbeständig
- Dauerelastisch & formbeständig




## KOMBINIERBAR MIT:



Verstellfuß PRO mit Trittschallscheibe



Flex-Stone-Clip mit Trittschallscheibe



Stone-Edge-Clip mit Trittschallscheibe

## Quattro-Lager

Mit Fugenkreuz



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Tragfähigkeit pro Ecke [kN]* | Tragfähigkeit Gesamt [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 945340 | Ø 150 x 35 – 55 | 2,0 | 8,0 | 15 |

* Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Vier unterschiedliche Auflagehöhen durch einzeln einstellbare Zahnräder möglich.
- Auflagehöhen: 35 – 55 mm
- Fugensteg: 6 mm
- Höhe erweiterbar durch Unterlegen des Adapters für Quattro-Lager.
- Teilbar



Anwendungsbeispiel Quattro-Lager

## Adapter

Für Quattro-Lager

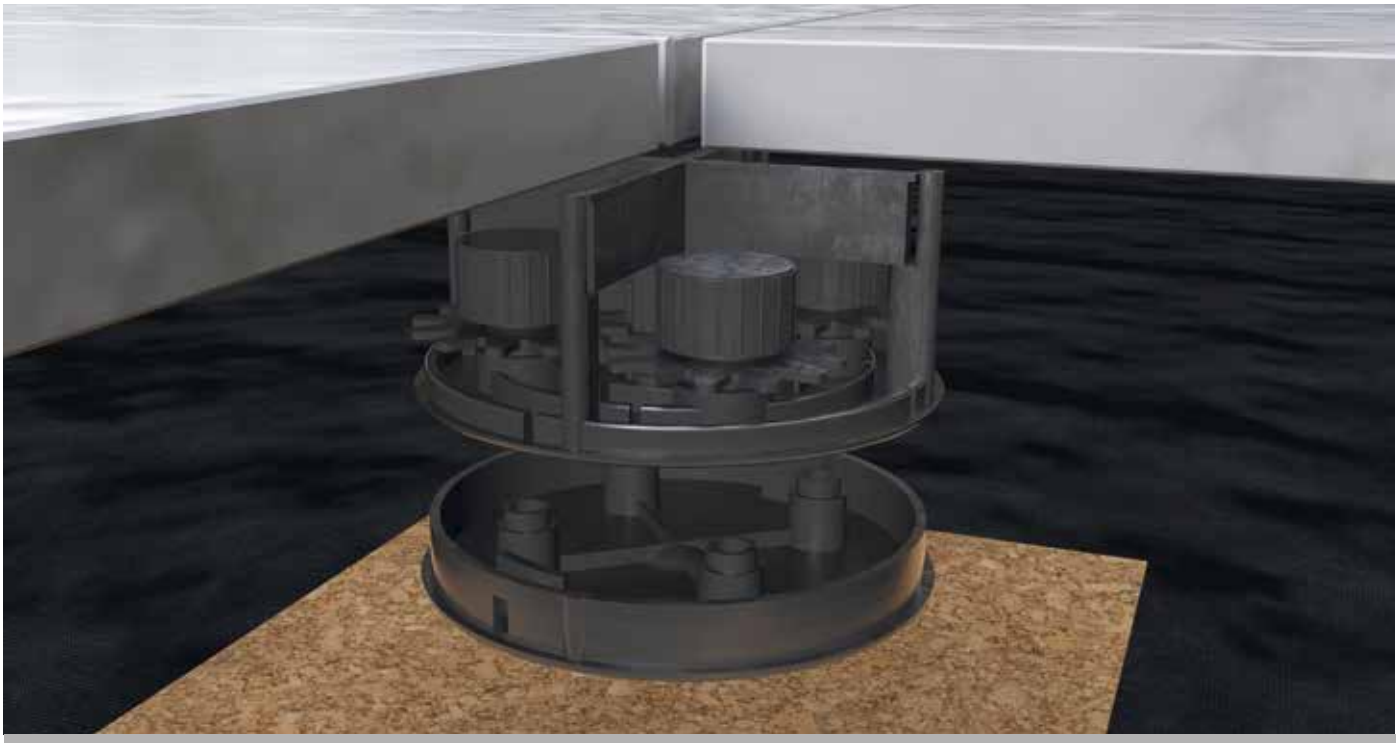


| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Tragfähigkeit Gesamt [kN]* | VPE |
|---|---|---|---|
| 945342 | Ø 150 x 20 | 8,0 | 20 |

* Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Auflagehöhe: 20 mm
- Teilbar
- Stapelbar



Quattro-Lager mit Adapter

# HILFSMITTEL ZUM VERLEGEN VON STEINPLATTEN

## Steinplatten-Fugenkreuz



15 x 53 x 3 mm | 30 x 53 x 5 mm

| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945336 | 15 x 53 x 3 | PP | 100 |
| 945338 | 30 x 53 x 3 | PP | 100 |
| 945335 | 15 x 53 x 5 | PP | 100 |
| 945337 | 30 x 53 x 5 | PP | 100 |

[a)]Steg-Höhe x Länge x Fugenmaß

## Steinplatten-Fugenkreuz

Mit Bodenplatte



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945339 | 15 x 53 x 3 | PP | 100 |

[a)]Steg-Höhe x Länge x Fugenmaß

Große Bodenplatte verhindert, dass die Fugenkreuze ins Kiesbett gedrückt werden.

### VORTEILE STEINPLATTEN-FUGENKREUZE

- Einheitliches Fugenbild
- Optimaler Wasserablauf
- Verhindern, dass die Bodenplatten aneinander reiben können und schützen somit vor Schäden an den Plattenrändern.
- Haben Sollbruchstellen und sind damit für T-Fugen und für Kreuzfugen geeignet.
- Langlebig
- Unempfindlich gegen Temperatur und Witterung
- Widerstandsfähig gegenüber Säuren, Laugen und anderen Chemikalien



| Mengenermittlung zur Steinplattenverlegung | |
|---|---|
| Bodenplatte | Stück/m² |
| 40 x 40 cm | ca. 7,8 |
| 50 x 50 cm | ca. 4,8 |
| 40 x 60 cm | ca. 5,6 |
| 60 x 60 cm | ca. 4,0 |

Die Angaben sind ca. Angaben auf Grundlage einer 25 m² Fläche (5 x 5 m)

## Steinplattenheber




| Art.-Nr. | Spannweite [cm] | Nennbelastbarkeit [kg] | VPE |
|---|---|---|---|
| 954045 | 30,0 – 50,0 | 25 | 1 |

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Erleichtert und beschleunigt das Heben und Verlegen von Bodenplatten.
- Auch zum nachträglichen Anheben bereits verlegter Platten geeignet.

# HILFSMITTEL ZUM VERLEGEN VON PLATTEN UND FLIESEN

Der Eurotec Level Mate ist ein **wiederverwendbares Nivelliersystem** für Fliesen. Der Umgang mit dem System ist für den erfahrenden Handwerker als auch für jeden Heimwerker geeignet. Der Level Mate eignet sich insbesondere **für den Gebrauch von Platten und Fliesen.**

## Level Mate Spin



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Für Fugenbreiten von | Für Plattenstärken von | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 945346 | Level Mate Spin | 1,5 – 5 mm | 3 – 15 mm | 20 |

VORTEILE

- Einfache Montage
- Keine eingebettete Basis
- Keine Verbrauchsmaterialien
- Wiederverwendbar
- Keine zusätzlichen Komponenten nötig



**Anwendungshinweis Level Mate Spin**
Drehen Sie den Level Mate Spin nach dem Einsetzen in die Fuge um 90° und hängen Sie diesen somit an der Unterseite der Fliese ein. Halten Sie zunächst den roten Griff fest und drehen Sie die schwarze Mutter fest, um die Platten zu nivellieren. Um den Level Mate zu entfernen, lösen Sie die schwarze Mutter und drehen Sie den roten Griff erneut um 90°.

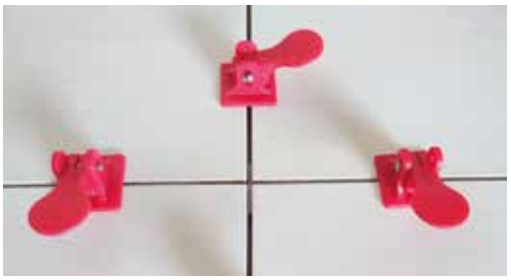
## Level Mate Flip



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Für Fugenbreiten von | Für Plattenstärken von | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 945347 | Level Mate Flip | 2 – 5 mm | 8 – 11 mm | 20 |

VORTEILE

- Einfache Montage
- Keine eingebettete Basis
- Keine Verbrauchsmaterialien
- Wiederverwendbar
- Keine zusätzlichen Komponenten nötig



**Anwendungshinweis Level Mate Flip**
Drehen Sie den Level Mate Flip nach dem Einsetzen in die Fuge um 90° und hängen Sie diesen somit an der Unterseite der Fliese ein. Indem Sie den roten Hebel umklappen können Sie Ihre Platten nivellieren. Dank der Einrastfunktion kann er für alle handelsüblichen Plattendicken verwendet werden. Um den Level Mate Flip zu entfernen, lösen Sie den Hebel und drehen Sie diesen erneut um 90°.

## Fugenkreuz 3 mm



| Art.-Nr. | Bezeichnung | VPE |
|---|---|---|
| 945348 | Fugenkreuz 3 mm | 200 |

# ROBUSTO TERRASSENFUß

ROBUSTO TERRASSENFUß HV 500+350

Europ. Techn. Zulassung
European Technical Approval
ETA-13/0550

## WOFÜR EINSETZBAR?

- Terrassenbau
- Z. B. zum Bau von barrierefreien Rampen und Übergängen
- Der Robusto HV 500+350 kann durch seine Kopfplatte in U-Form sowohl das Eurotec Terrassen-Tragprofil HKP, das Alu-Systemprofil EVO als auch Holzunterkonstruktionsprofile aufnehmen.

## EIGENSCHAFTEN

- Erfüllt die Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz

## VORTEILE

- Eine EPDM-Dichtung zwischen Kopfplatte und Unterkonstruktion sorgt für zusätzlichen Schutz vor Trittschall und eindringender Nässe.
- Nach der Montage ist der Stützenfuß weiterhin bis zu 850 mm höhenverstellbar.
- Konstruktionsbedingte Fertigungstoleranzen und nachträgliche Setzung der Einzelfundamente können durch die Höhenverstellbarkeit ausgeglichen werden.
- Hohe Zug- und Drucktragfähigkeit

## HINWEISE

- Die Dauerhaftigkeit der Füße wird durch die Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 12944-2 (C3) gewährleistet.



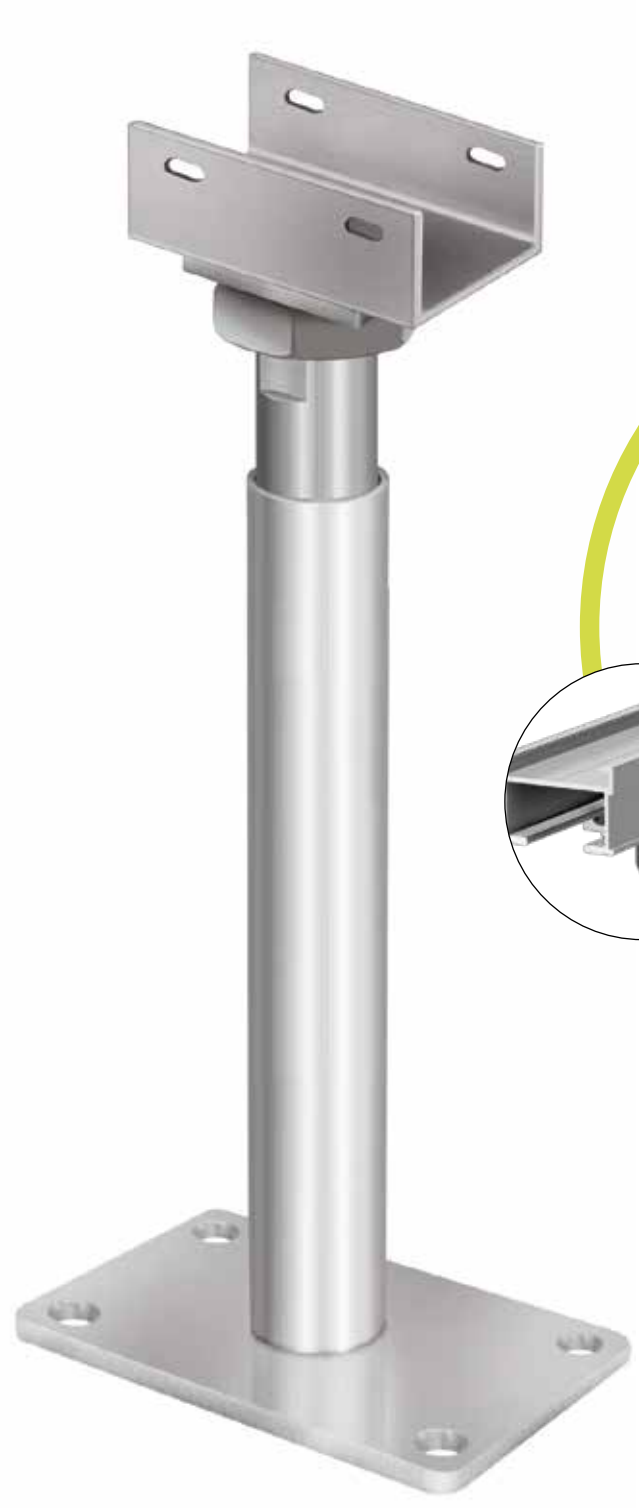
**Passend dazu:**
**Rock 6kt Bi-Metall A2 10,5 x 95 mm**
**Art.-Nr.: 110355**

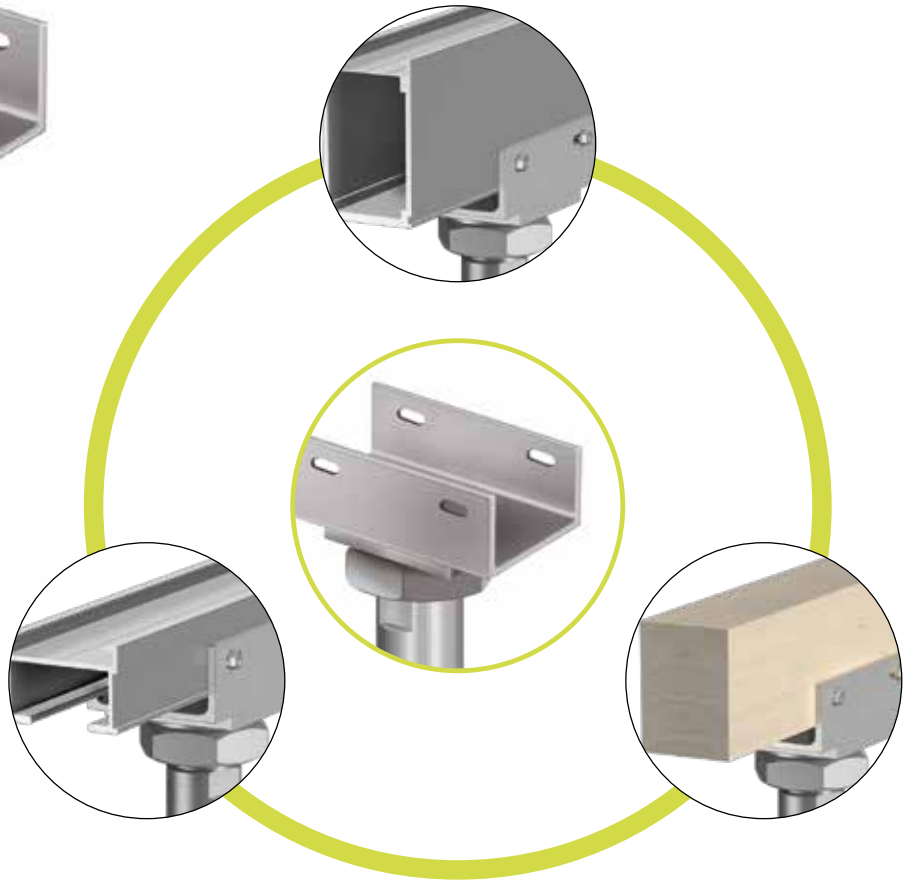


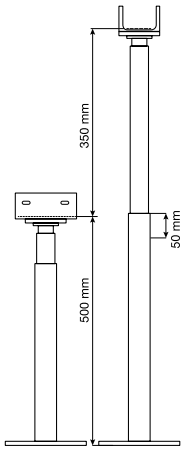
Der Terrassenfuß in Kombination mit dem Terrassen-Tragprofil HKP.



Dank des Terrassenfußes lassen sich barrierefreie Rampen und Übergänge bauen.








TECHNISCHE KURZBESCHREIBUNG

- Einfache Montage mit Kopfplatte in U-Form
- Kombinierbar mit dem Terrassen-Tragprofil HKP und dem Alu-Systemprofil EVO
- Mind. Holzquerschnitt von 60 x 100 mm
- Zusätzlicher Holzschutz durch EPDM am Holz
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- Lieferung inkl. 4 St. BiGHTY Bohrschraube PH 4,8 x 25 mm
- In der Nutzungsklasse 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1 -1 einsetzbar
- Der Robusto HV 500+350 ermöglicht den konstruktiven Holzschutz nach neuer DIN 68800-2.
- Der Robusto HV 500+350, kann zusätzlich zu den Vertikallasten noch horizontale Kräfte in den Untergrund ableiten.

| Bezeichnung | Art.-Nr. | Höhenverstellung im montierten Zustand | Min. Querschnitt Stütze | Abmessungen Grundplatte | Drucktrag-fähigkeit | Zugtrag-fähigkeit | Querkraft-tragfähigkeit[1)] | VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stützenfüße auf Beton | | [mm] | [mm] | L x B x H [mm] | Nc,d [kN] | Nt,d [kN] | VR,d [kN] | Stk. |
| Robusto HV 500+350 | 904661 | 500 - 850 | 60 x 100 | 160 x 100 x 8 | 21,2 | 9,2 | – | 2 |

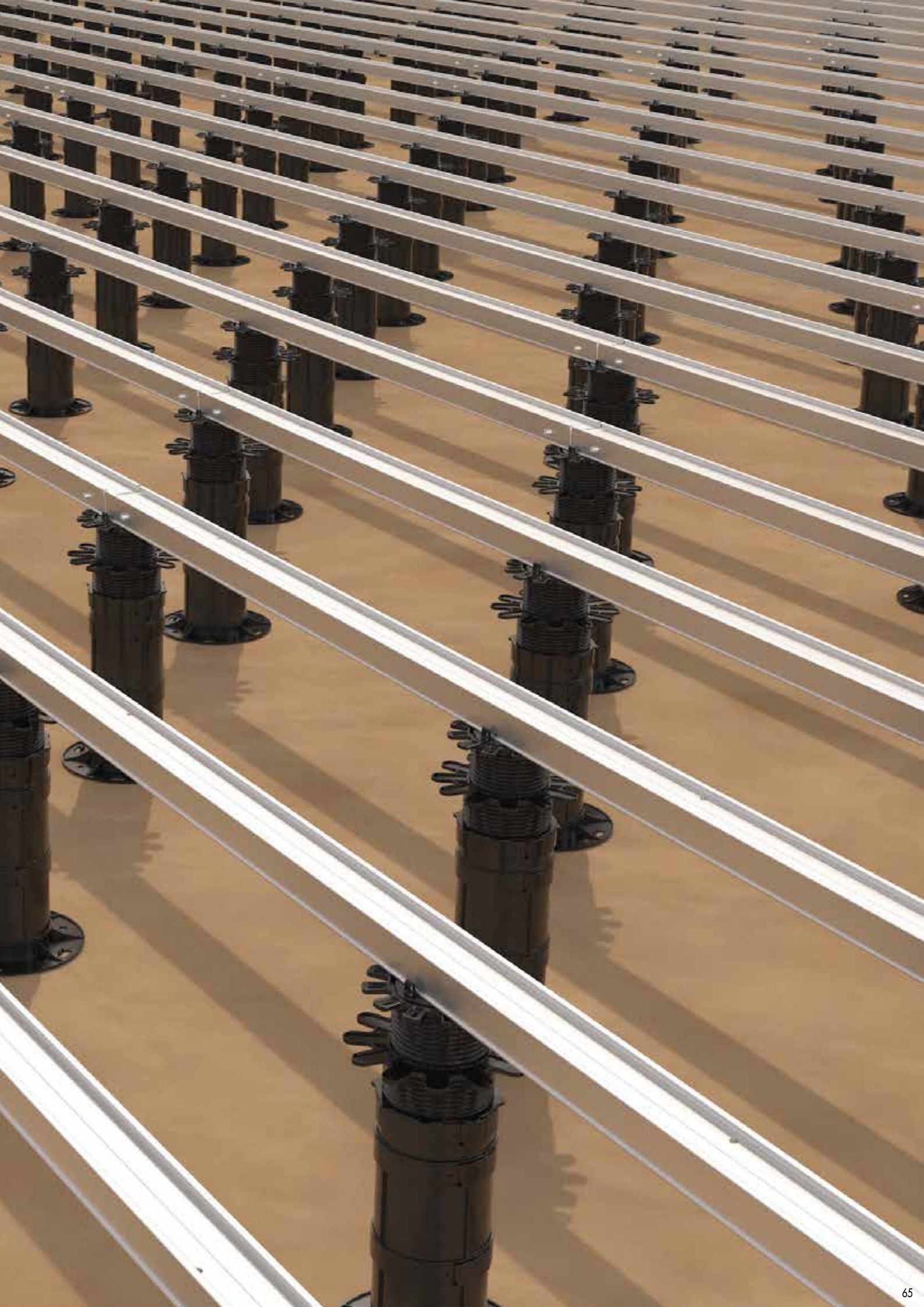
ACHTUNG

Die angegebenen Werte stellen Planungshilfen dar. Sie gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

1) Die Querkrafttragfähigkeit muss gem. der ETA 13-/0550 mit der Druck- und Zugkraft überlagert werden und kann so zu geringeren Tragfähigkeiten führen.

# ALU-SYSTEMPROFILE





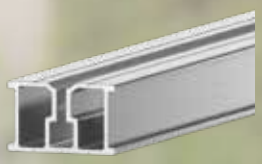
# EUROTEC ALU-SYSTEMPROFILE IM ÜBERBLICK





| | EVO | EVO SLIM | HKP |
|---|---|---|---|
| Anwendungsgebiet | • Allrounder, vielseitig einsetzbar, egal welcher Belag | • Besonders für niedrige Aufbauhöhen geeignet | • Zur Überbrückung hoher Spannweiten |
| Abmessungen | 40 x 60 x 2400 mm<br>40 x 60 x 4000 mm | 20 x 60 x 2400 mm<br>20 x 60 x 4000 mm | 100 x 60 x 4000 mm |
| Material | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Nicht sichtbare Befestigung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sichtbare Befestigung | ✓ | ✓ | ✓ |

| Kombinationsmöglichkeiten | | | |
|---|---|---|---|
| Terrassengleiter  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Systemhalter Twin  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Systemhalter EVO Light gerade / gebogen  | – | – | – |
| M-Clip  | – | – | – |
| Profilbohrschraube  | ✓ | ✓ | ✓ |






| EVECO | EVO LIGHT | Alu-Funktionsleiste | Alu-Funktionsleiste DiLo |
|---|---|---|---|
| • Für genutete Dielen | • Kostengünstige Alternative | • Wird ohne Verstellfüße verwendet<br>• Für niedrige Aufbauhöhen<br>• Mit Trittschalldämmung dank eingeklebter Kork-Einlage | • Wird ohne Verstellfüße verwendet<br>• Für niedrige Aufbauhöhen |
| 24 x 39 x 2400 mm<br>24 x 39 x 4000 mm | 32 x 34 x 4000 mm | 29 x 34 x 1750 mm | 29 x 34 x 2240 mm |
| Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| ✓ | – | – | ✓ |
| – | – | ✓ | – |

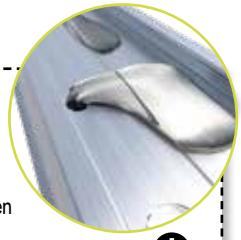
| | | | |
|---|---|---|---|
| – | – | – | – |
| – | – | – | – |
| – | ✓ | – | – |
| ✓ | – | – | – |
| – | ✓ | ✓ | – |

# ALU-SYSTEMPROFIL EVO

DER ALLROUNDER UNTER UNSEREN PROFILEN – GEEIGNET FÜR HOLZ- UND STEINTERRASSEN

Das Alu-Systemprofil EVO ist der **Allrounder** unter unseren Aluminumprofilen. Eine Verwendung von **verschiedenen Holzarten sowie Steinbelägen** ist mit diesem Profil problemlos möglich.
Der ideale Querschnitt des Aluminiumprofils erlaubt eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten und kann **hohe Spannweiten** erzielen.

**MIT WASSER-ABLAUFLOCH**
zur Vermeidung von Gerüchen und Mooswuchs.



## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Mit Wasserablaufloch zur Vermeidung von Gerüchen und Mooswuchs.
- Im Gegensatz zu Holzunterkonstruktionen ist das Profil formstabil und gerade.
- Klimabedingte Verwerfungen, Risse usw., wie sie beim Baustoff Holz naturgemäß auftreten, entfallen.
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert.
- Sowohl nicht sichtbare als auch sichtbare Befestigung möglich.
- Kompatibel mit dem Eurotec Stone-System



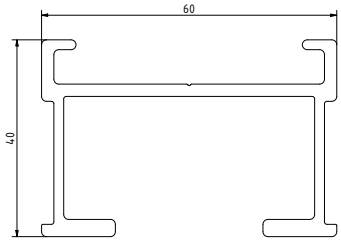
**Verwenden Sie den Alu-Betonwinkel (Art.-Nr.: 975661) zur Befestigung auf Beton. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 121.**



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975621 | 40 x 60 x 2400 | Aluminium | 1 |
| 975610 | 40 x 60 x 4000 | Aluminium | 1 |
| S975621 | 40 x 60 x 2400 | Aluminium, schwarz | 1 |
| S975610 | 40 x 60 x 4000 | Aluminium, schwarz | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge






| Querschnittswerte[b] | | |
|---|---|---|
| E-Modul [N/mm²] | $W_y$ [mm³] | $I_y$ [mm⁴] |
| 70000 | 3438 | 70480 |

[b] $W_y$ = Widerstandsmoment; $I_y$ = Flächenträgheitsmoment

GEEIGNET FÜR DIE **PRO- UND BASE-** VERSTELLFÜßE



(Beispiel: Verstellfuß PRO mit L-Adapter)

## Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil EVO mit Verstellfüßen[a]

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße BASE-Line, zul. F = 2,2 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b] | | | | | | | |
| | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 800 |
| 2,0 | 1000 | 1000 | 900 | 800 | 750 | 600 | 600 | 450 |
| 4,0[c] | 750 | 650 | 550 | 500 | 450 | 400 | 350 | 250 |
| 5,0[c] | 650 | 550 | 450 | 400 | 350 | 350 | 300 | - |

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße Profi-Line, zul. F = 8,0 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander | | | | | | | |
| | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 800 |
| 2,0 | 1000 | 1000 | 1000 | 950 | 900 | 850 | 850 | 750 |
| 3,0[d] | 1000 | 950 | 900 | 850 | 850 | 800 | 800 | 700 |
| 4,0[c] | 900 | 850 | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 | 650 |
| 5,0[c] | 850 | 800 | 800 | 750 | 700 | 700 | 650 | 600 |

[a] Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).
[b] Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 600 mm.
[c] Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²
[d] Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²



# ZUBEHÖR ALUMINIUM-SYSTEMPROFILE EVO

## Alu-Systemprofilverbinder EVO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975611 | 24 x 200 x 50 | Aluminium | 10 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Inkl. 4 Bohrschrauben pro Verbinder

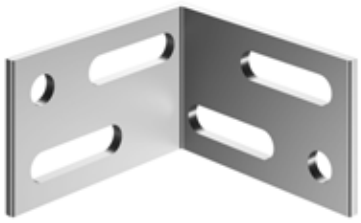
HINWEIS

Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzuordnen.



Befestigung Alu-Systemprofilverbinder EVO

## Eckverbinder EVO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975612-10 | 40 x 40 x 25 | Aluminium | 10* |
| 975612-200 | 40 x 40 x 25 | Aluminium | 200** |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Inkl. 40 Schrauben, **Inkl. 800 Schrauben



Anwendungsbeispiel Eckverbinder EVO

## Wandanschlusswinkel EVO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975627 | 100 x 30 | Aluminium | 10 |

*Die Lieferung erfolgt mit 1 Bohrschraube pro Wandanschlusswinkel für die Befestigung am Alu-Systemprofil EVO.

Der Wandanschlusswinkel EVO eignet sich hervorragend als Lagesicherung für eine Terrassenunterkonstruktion aus Aluminium. Der Winkel dient zur direkten Befestigung des Alu-Systemprofils EVO an der Wand. Pro Alu-Profil werden zwei Wandanschlusswinkel EVO benötigt. Durch die vorhandenen Langlöcher am Wandanschlusswinkel kann sich die Unterkonstruktion problemlos ausdehnen, wodurch ein Verrutschen der Unterkonstruktion vermieden wird.

EIGENSCHAFTEN

- Langlochdurchmesser: 6 mm bzw. 7 mm
- Langlochlänge: 15 mm
- Materialstärke: 3 mm





# AUFLASTWINKEL

NEU
in unserem Programm

ZUR LAGESICHERUNG VON TERRASSEN

Speziell bei der **Verwendung von leichten Terrassenbelägen** wie z. B. WPC-Dielen können aufgrund von sich ansammelnder Staunässe oder Wärme **Verbiegungen und Verkrümmungen aufkommen.** Mithilfe unseres Auflastwinkels können zusätzliche Lasten in Form von z. B. schweren Steinplatten **innerhalb der Unterkonstruktion hinzugefügt** werden, um einer **möglichen Verkrümmung entgegenzuwirken.**

Auflastwinkel



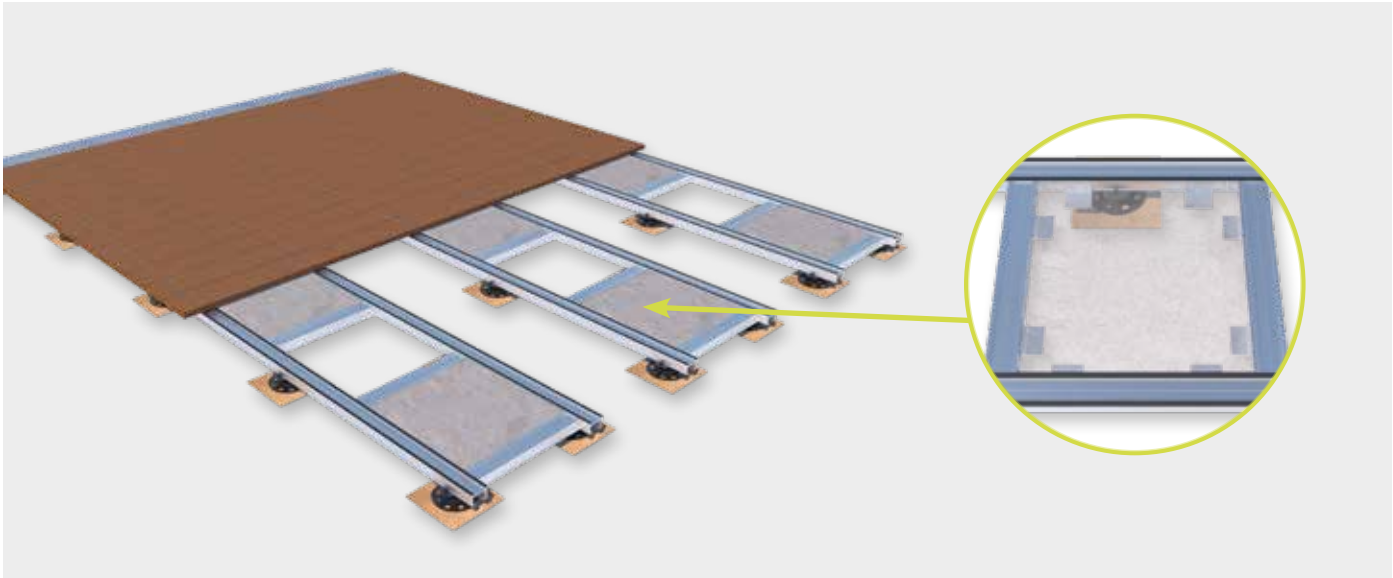
| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 945061 | 40 x 60 x 40 | Aluminium | 10 |

[a)] Höhe x Breite x Tiefe

*Zur Befestigung empfehlen wir BiGHTY Bohrschrauben PH (954068). Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Beugt einer möglichen Verformung oder dem Verzug der Terrasse vor
- Dient der Lagesicherung der Terrasse
- Kompatibel mit unserem Systemprofil EVO und unserem Tragsystem HKP.



Windsogsicherung bei Holzterrassen mit Betonplatten und Auflastwinkel.



© mumemories – Adobe Stock

# WASSERLEITSYSTEM EVODRY

NEU in unserem Programm

ZUR ERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN OBERFLÄCHE OHNE GROßEN AUFWAND

Das **Wasserleitsystem EVOdry** von Eurotec ist ein wasserableitendes Verlegesystem für **Balkone und Terrassen**. Insbesondere bei Terrassen gelangt Feuchtigkeit schnell an die ungeschützte Unterkonstruktion und zerstört diese dabei meist schneller als den **Terrassenbelag.** Es beginnt ein unaufhaltsamer Verrottungsvorgang. Mit dem Wasserleitsystem EVOdry verhindern Sie dies von Beginn an. Dabei **dichtet das Verlegesystem** nach unten hin **vollständig ab,** wodurch die Unterkonstruktion **zusätzlich vor Schmutz und Pflanzenwuchs geschützt wird.** Die Langlebigkeit der Terrasse wird hierbei um ein **Vielfaches erhöht.**

## EVOdry Schiene



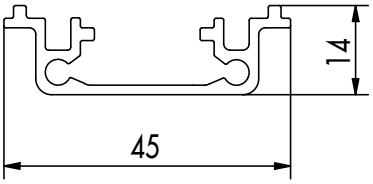
| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975681 | 14 x 45 x 4000 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge

*Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE

- Gezieltes Ableiten von Wasser
- Schutz der Unterkonstruktion vor Nässe, Schmutz und Pflanzenwuchs
- Längere Lebensdauer der Unterkonstruktion




## EVOdry Clip



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975683 | 23 x 50 x 115 | Kunststoff | 10 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

Der EVOdry Clip fixiert die EVOdry Schiene an Ort und Stelle, sodass diese nicht verrutscht.

## EVOdry Abschluss



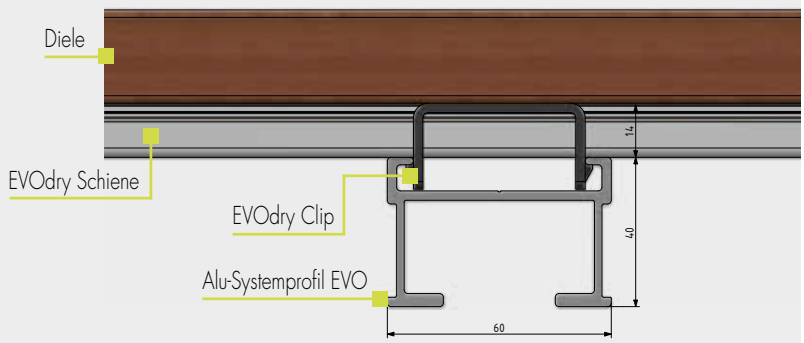
| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | Materialstärke [mm] | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 975682 | 12 x 35 | Aluminium | 1,5 | 10 |

[a)]Höhe x Breite

*Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Der EVOdry Abschluss kann einseitig angebracht werde und sorgt dafür, dass das Wasser gezielt in z. B. eine Dachrinne läuft.

TECHNISCHE ZEICHNUNG: AUFBAU





Kombinierbar mit unseren Alu-Systemprofilen:

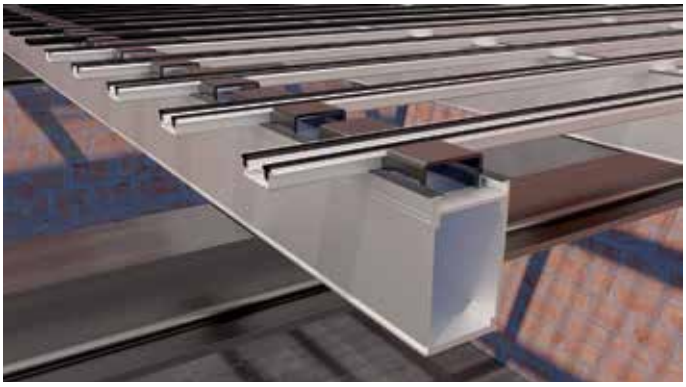
**EVO, EVO SLIM UND HKP**

# BEFESTIGUNG DES WASSERLEITSYSTEMS EVODRY

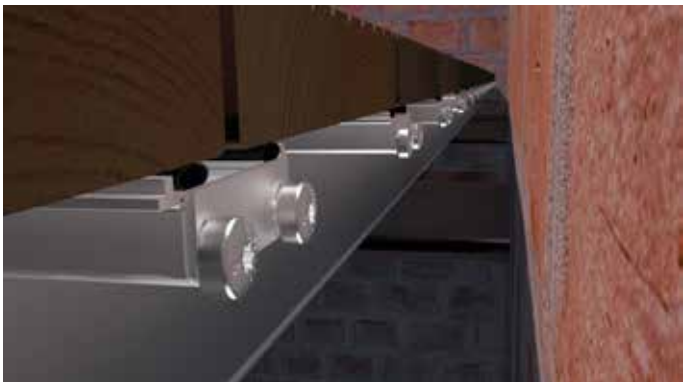
**1** **EVOdry Clip** in das **Alu-Systemprofil** einklicken und gleichmäßig verteilen.



**2** **EVOdry Schiene** durch die **EVOdry Clips** schieben.



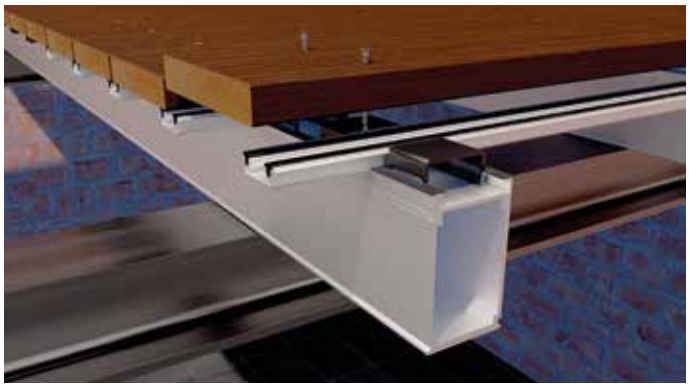
**3** **EVOdry Abschluss** an ein Ende der **EVOdry Schienen** schrauben, um einen gezielten Wasserablauf zu gewährleisten.







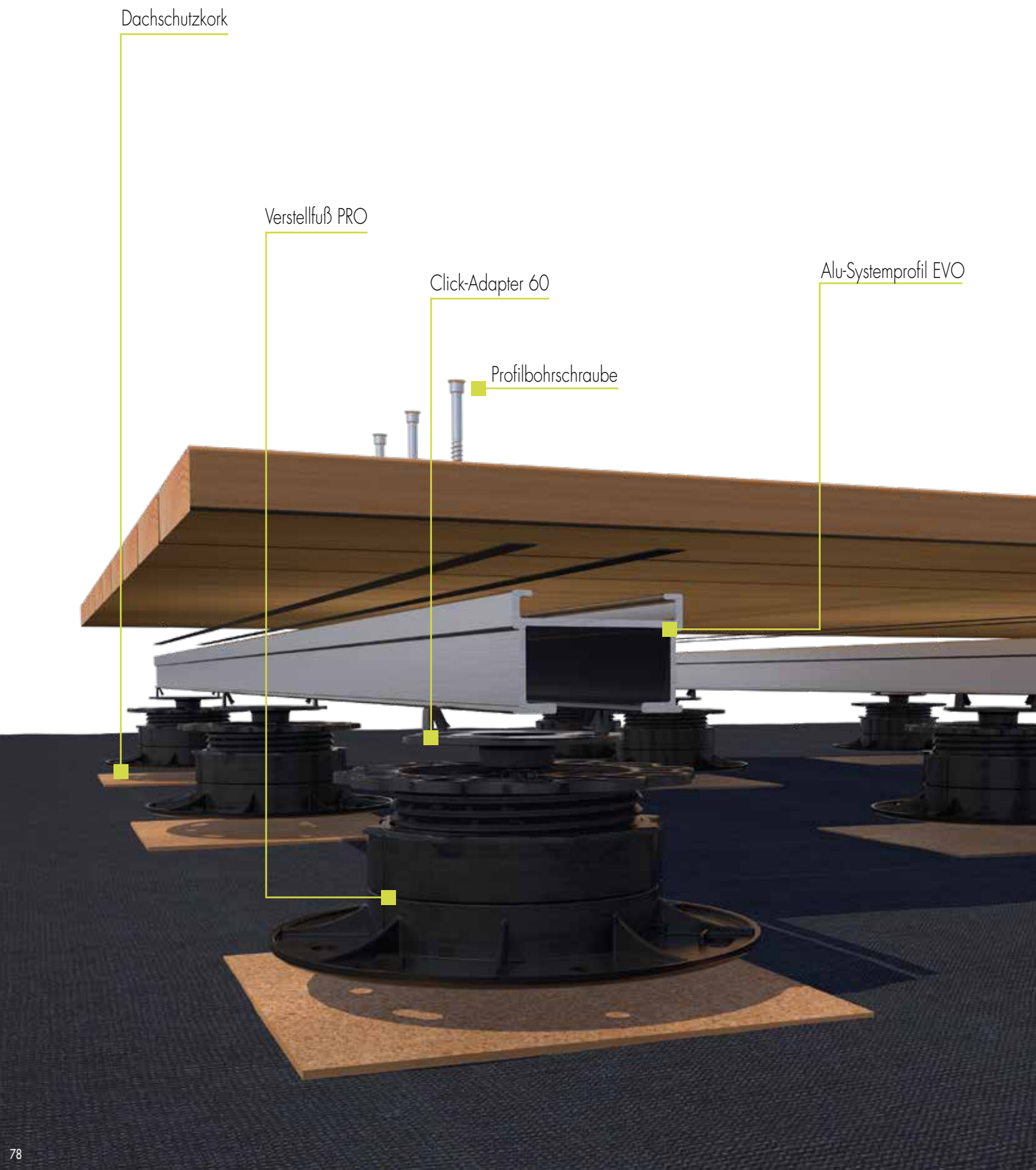
**4** Dielen auflegen, die Schienen mittig in die Fuge verschieben und die Dielen durch die **EVOdry Clip** durchschrauben.



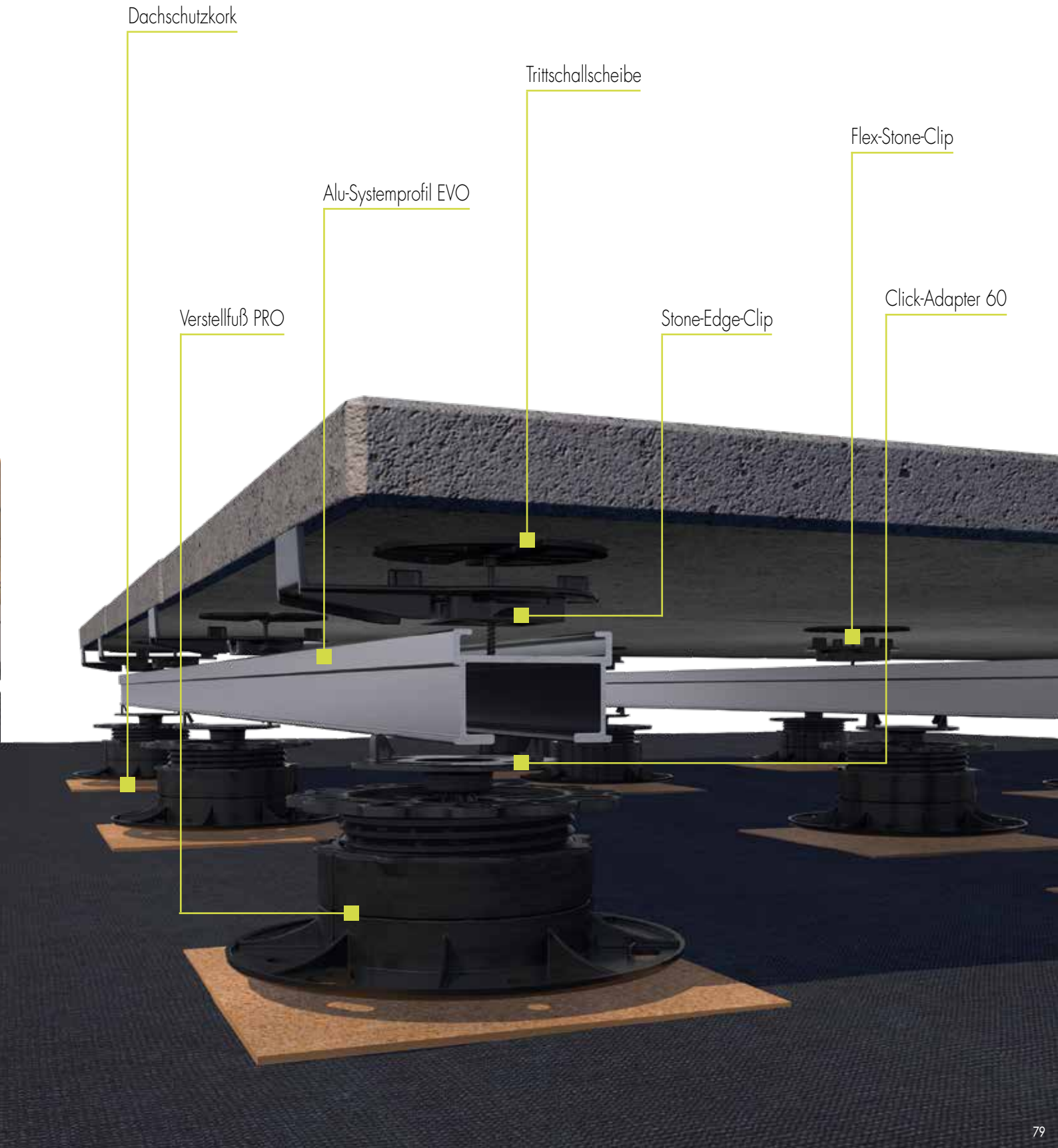
**5** Fertig!



# ALU-SYSTEMPROFIL-EVO BAUKASTENSYSTEM – HOLZTERRASSE



# ALU-SYSTEMPROFIL-EVO BAUKASTENSYSTEM – STEINTERRASSE



# EUROTEC STONE-SYSTEM

TERRASSEN KONSTRUIEREN WAR NOCH NIE SO EINFACH!

## MULTIFUNKTIONELLES VERLEGESYSTEM

Zahlreiche Möglichkeiten! Für alle gängigen Terrassenbeläge geeignet.

Mit dem **multifunktionellen Verlegesystem** Stone-System von Eurotec reduziert sich der Aufwand für die Konstruktion einer Terrasse auf ein Minimum. Besonders praktisch ist, dass **verschiedene Terrassenbeläge** mit diesem System kominierbar sind.
Sie benötigen lediglich einen tragfähigen Untergrund, das **Stone-System von Eurotec** sowie die gewünschten Terrassenbeläge.

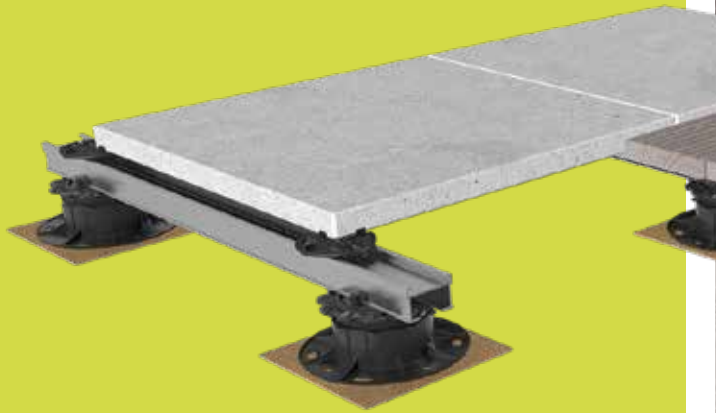
## VORTEILE

- Besonders wirtschaftlich
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
- Kombinationen aus Steinplatten mit z. B. Holz- oder WPC-Dielen möglich
- Exaktes Fugenbild
- Langlebig
- Hohe, geprüfte Tragfähigkeit

Für weitere Informationen zu dem Stone-System schauen Sie sich das Anwendungsvideo auf unserem YouTube-Kanal an

oder laden Sie sich die Stone-System- Broschüre runter:
**www.eurotec.team/kataloge**







# IN NUR 8 SCHRITTEN ZUR PERFEKT KONSTRUIERTEN TRAUMTERRASSE

**1** Auswahl der Materialien / Mengenermittlung

**2** Untergrund vorbereiten

**3** **Verstellfüße PRO** aufstellen



**4** **Aluminium-Systemprofil EVO** auf die Verstellfüße klicken und mit dem **Alu-Systemprofilverbinder EVO** so weit verlängern, dass die komplette Terrassenbreite abgedeckt ist.



**5** Mittels **Eckverbinder EVO** die Querstreben zur Queraussteifung der Unterkonstruktion anbringen.



**6** **Stone-Edge-Clips** an den Rändern und **Flex-Stone-Clips** im Feld auf das **Alu-Systemprofil EVO** klicken.



**7** Erste Steinplatte einlegen und Abstände überprüfen.

**8** Unterkonstruktion ausrichten – unkompliziert und exakt durch variable Verstellfüße – restliche Steinplatten einlegen, fertig!

# ZUBEHÖR FÜR DAS MULTIFUNKTIONELLE STONE-SYSTEM

## Flex-Stone-Clip



| Art.-Nr. | Abmessung Fugensteg [mm][a)] | VPE* |
|---|---|---|
| 975602 | 8 x 14 x 4 | 200 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Zur Befestigung empfehlen wir Aluminium Profilbohrschrauben (645026). Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Feld.

**Hinweis**
Durch die Flexibilität des Flex-Stone-Clips können fertigungsbedingte Toleranzen von Steinplatten von bis zu 2 mm ausgeglichen werden.



Anwendungsbeispiel: Flex-Stone-Clip

## Stone-Edge-Clip



| Art.-Nr. | Abmessung Fugensteg [mm][a)] | VPE* |
|---|---|---|
| 975603 | 8 x 14 x 4 | 50 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Lieferung inkl. einer Schraube pro Clip

Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Randbereich.

Um ein Verrutschen einzelner Steinplatten zu vermeiden, sind die Stone-Edge-Clips im Randbereich durch Schrauben an der Aluminium-Unterkonstruktion zu fixieren. Die Clips verfügen zu diesem Zweck über einen Schraubkanal in der Mitte.



Anwendungsbeispiel: Stone-Edge-Clip

## Aluminium Profilbohrschraube



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 645026 | 4,2 x 35 | TX15 • | 100 |

# AUFLAGEEMPFEHLUNG VON STEINBELÄGEN

AUFLAGE AUF ALU-SYSTEMPROFILE

Werden bei einer Steinterrasse nicht ausreichend Auflagepunkte gebildet, kann es **bei Belastung zum Brechen der Steine** kommen. Aus diesem Grund entscheidet die Größe der verwendeten Steinplatten über die Kombination von **Längs- und Querausteifungen aus Alu-Systemprofilen** sowie die Verwendung von **Flex-Stone-Clips und Stone-Edge-Clips.** Die folgenden Abbildungen stellen verschiedene Beispielgrößen inklusive der jeweils notwendigen Unterstützung dar und können als Hilfe genutzt werden, um die Aluminium-Unterkonstruktion richtig zu gestalten.



60 x 60 cm



80 x 80 cm



90 x 90 cm



80 x 90 cm



120 x 40 cm

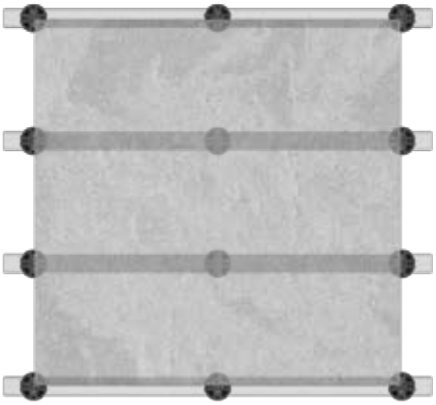


120 x 60 cm

**Wichtig**
Herstellerangaben zur Auflagerung der Steinplatten beachten! Die Verwendung unseres Systems entbindet Planer/Verarbeiter nicht davon, sich über die Herstellervorgaben anderer (zusammen mit unserem System verbauter) Produkte zu informieren.



90 x 60 cm



120 x 120 cm

# ZUBEHÖR ZUR UNTERSTÜTZUNG DES TERRASSENBELAGS

## Querausteifung EVO



| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Material | Abmessung [mm][a)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975666 | Querausteifung EVO | Aluminium | 60 x 40 x 340 | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge

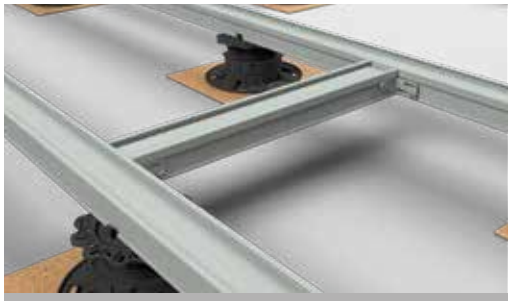
Unsere Querausteifung ist die optimale Ergänzung zu unseren Aluminium-Profilen. Durch die bereits vormontierten Winkel wird die Montage nochmal vereinfacht.

### VORTEILE

- Einfache und zeitsparende Montage
- Schnellere Fertigstellung der Terrassen
- Die vorgefertigten Querausteifungen vermeiden ein aufwendiges Zuschneiden der Profile auf der Baustelle.
- Eine saubere Vorkonfektionierung versichert eine fachgerechte Montage.

### ANWENDUNGSHINWEISE

Die Querausteifungen können nur bei einem Achsenabstand von 40 mm verwendet werden.



Anwendungsbeispiel Querausteifung EVO



Unterkonstruktion mit Verstellfüßen PRO, Alu-Systemprofilen EVO und Querausteifungen EVO

## Support-Clip Set

Zur Unterstützung des Terrassenbelags

NEU in unserem Programm



| Art.-Nr. | Abmessungen [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945970 | 40 x 93,7 x 50 | Polypropylen-Copolymer (PP-C) | 3 |

[a)] Höhe x Tiefe x Breite

Das Set dient der Unterstützung des Terrassenbelags, ist eine flexible und hochwertige Alternative zu herkömmlichen Stützmaßnahmen und verhindert somit ein Brechen der Steinplatte. Kann mit dem Alu-Systemprofil EVO Light als Querausteifung kombiniert werden.

SET BESTEHT AUS

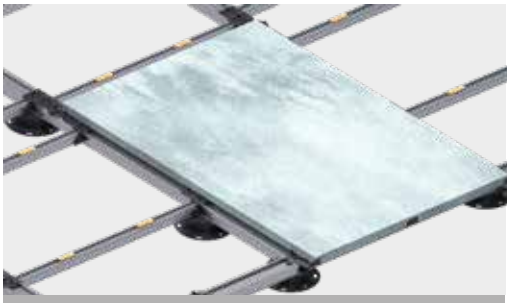
- 2 x Support-Clip
- 2 x Kork-Pad
- 2 x BiGHTY Bohrschraube 4,8 x 25 mm
- 2 x Aluminium Profilbohrschraube 4,2 x 35 mm

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Verhindert das schnelle Brechen von Steinplatten
- Trittschalldämmung durch Kork-Pads
- Anpassung auf üblichen Achsabstand der Unterkonstruktion möglich
- Durch den Support-Clip können sowohl Verstellfüße als auch Alu-Systemprofile EVO eingespart werden.
- Montage der Clips mittels Click System oder Fixierschrauben möglich



Erhöhte Bruchgefahr einzelner Platten aufgrund fehlender Stützprofile.

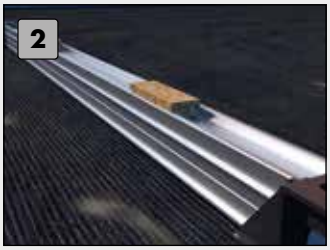


Verminderte Bruchgefahr nach der Montage der Support-Clip Sets.

## ARBEITSWEISE SUPPORT-CLIP SET




Das EVO Light auf die gewünschte Länge schneiden. Die EVO light Schiene in die Kunststoffclips einlegen und von unten mit den mitgelieferten BiGHTY-Schrauben verschrauben.




Die Schutzfolie vom Kork-Pad entfernen und in die Schiene einkleben.



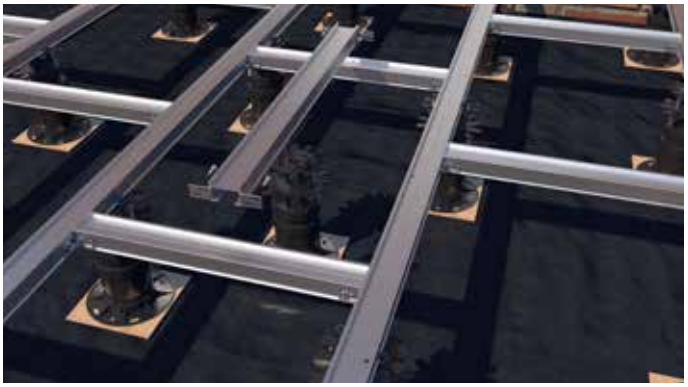

Die Schienen gleichmäßig verteilen, sodass die Steinplatten optimal unterstützt werden. Mit der mitgelieferten Aluminium Profilbohrschraube Ø 4,2 x 35 fixieren.

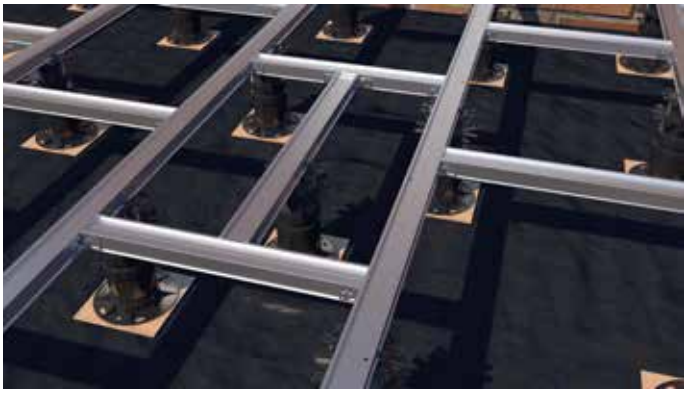



Steine auflegen – Fertig!

# UNTERKONSTRUKTION BEI EINER TERRASSE MIT BESCHWERUNG (PFLANZENKÜBEL)

Um die Terrasse zusätzlich belasten zu können, sollte die Unterkonstruktion mit zusätzlichen Querausteifungen ausgebaut werden! Mit einem weiteren Verstellfuß unter der Querausteifung wird die Tragfähigkeit dementsprechend erhöht. Stellenweise belastbar für z. B. einen Blumentopf.

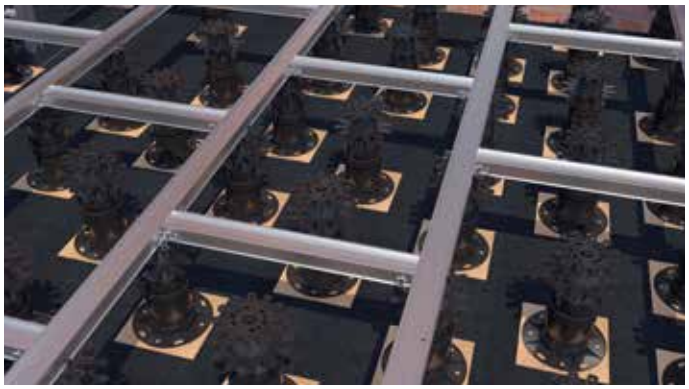


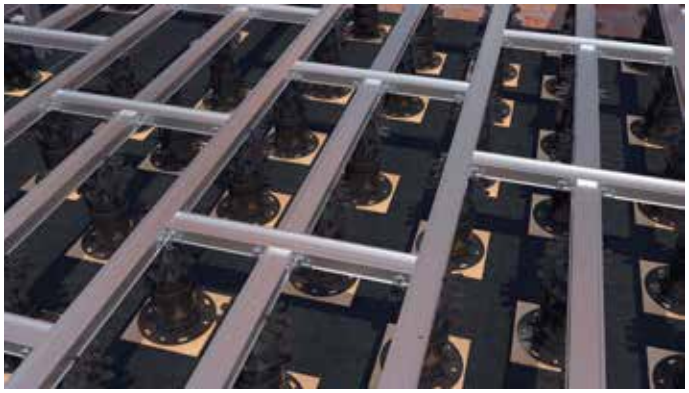






Je nach Belastung muss die Unterkonstruktion massiv ausgebaut werden, damit das Gewicht, welches auf der Terrasse liegt, ausreichend gestützt wird.





# ANWENDUNGSBEISPIELE





# BAU EINER STEINTREPPE MIT ALU-SYSTEMPROFILEN EVO

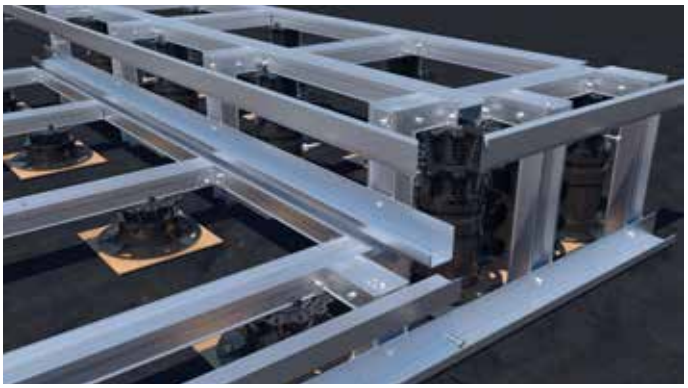
**1** Unterkonstruktion in beiden Ebenen fertig stellen und mit unseren **BiGHTY Bohrschrauben** verbinden.



**2** **Abschlussprofil Alu-Unterkonstruktion unten** (975640) in die gewünschte Länge bringen und mit der Unterkonstruktion verschrauben.



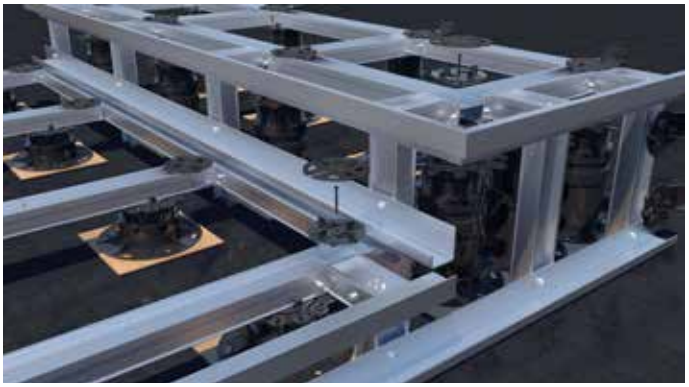
**3** **Abschlussprofil Alu-Unterkonstruktion oben** (975639) in die gewünschte Länge bringen und mit der Unterkonstruktion verschrauben.



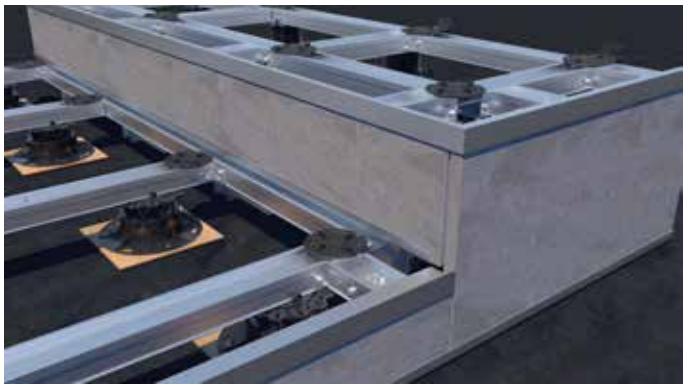




**4** **Flex-Stone-Clips** (975602) zur Auflage sowie **Stone-Edge-Clips** (975603) zum **Randabschluss** verteilen und mit der **Aluminium Profilbohrschraube** (645026) verschrauben. Empfehlung: Nutzen Sie zusätzlich noch unsere **Trittschallscheibe Ø 90** (954089).



**5** Die seitlichen Steinplatten einsetzten.

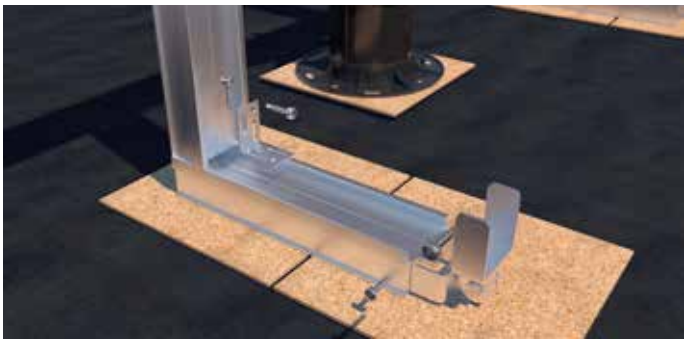


**6** Fertig!

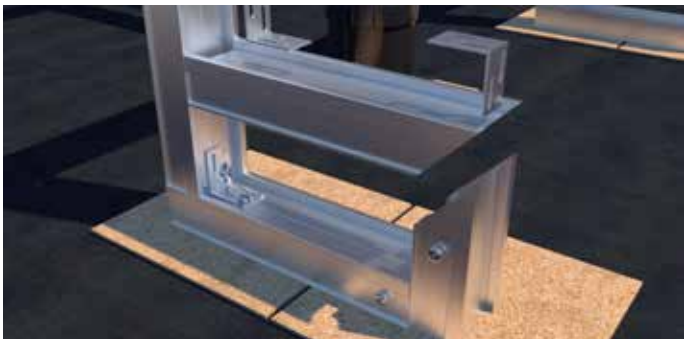


# BAU EINER HOLZTREPPE MIT ALU-SYSTEMPROFILEN EVO – VARIANTE 1

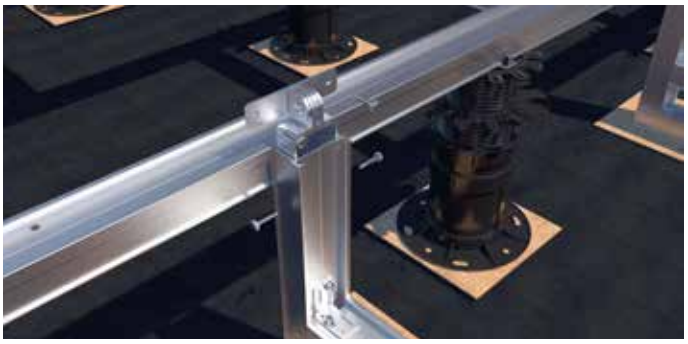
**1** Ein L aus zwei **EVO Systemprofilen** zusammensetzen und mit **Eckverbinder** befestigen. **180° Gelenk** in das **EVO-Profil** frontal reinschieben.



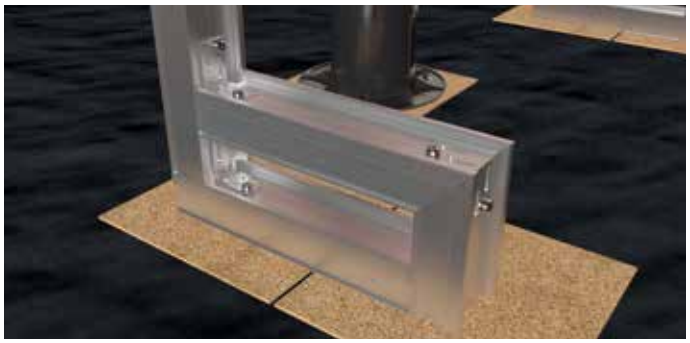
**2** Zwei **EVO Profile** auf Gehrung schneiden. Anschließend Profile verbinden und mit **Eckverbinder** befestigen. Bohrung und Langloch verwenden.
→ Ausdehnungskoeffizient Aluminium



**3** Treppenstufe mit **90° Gelenk** an Aluminium-Unterkonstruktion befestigen.



**4** Fertig!



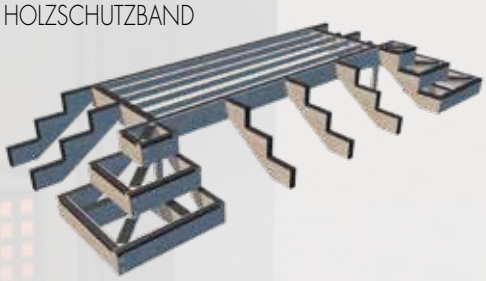
ALTERNATIVE ZUR UNTERKONSTRUKTION AUS ALUMINIUM

Eine Holzunterkonstruktion wäre alternativ auch möglich jedoch ist der Verschnitt bei dieser Variante sehr hoch. Außerdem besteht das Risiko von klimabedingten Verwerfungen, Rissen usw.
Aluminium-Unterkonstruktionen sind deutlich langlebiger, sie benötigen keine Aufbesserung oder Behandlung im Gegensatz zu Holz.



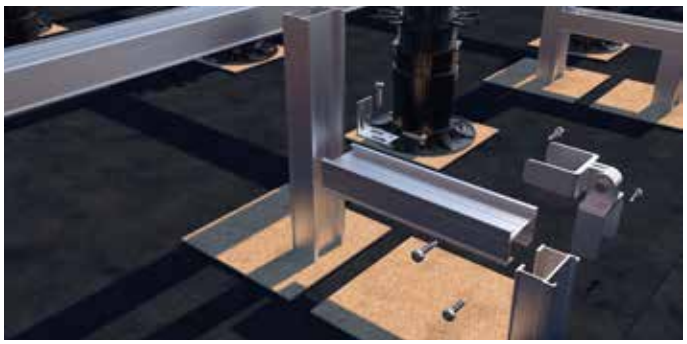
# BAU EINER HOLZTREPPE MIT ALU-SYSTEMPROFILEN EVO – VARIANTE 2

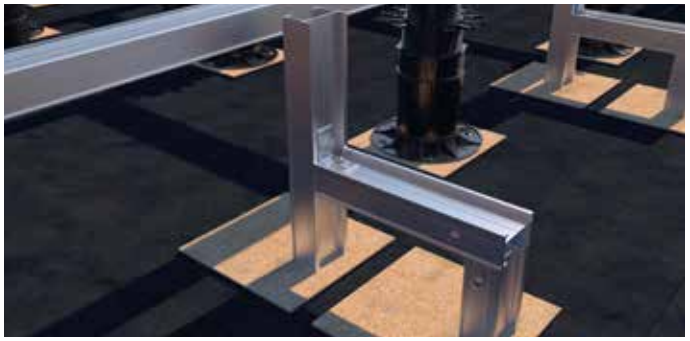
BEISPIEL HOLZUNTERKONSTRUKTION
MIT PROTECTUS HOLZSCHUTZBAND



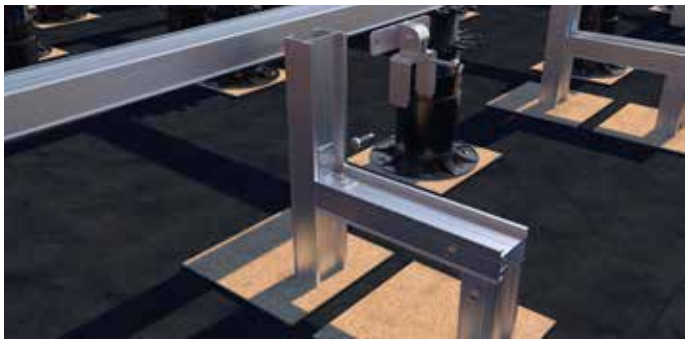


**1** **Alu-Systemprofile EVO** mit **180° Gelenk** verbinden. Mit **Eckverbinder** wie dargestellt (für Trittfläche) befestigen.

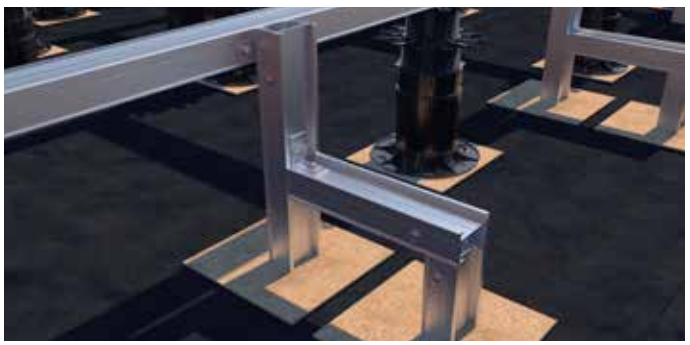




**2** **90° Gelenk** in das **EVO Systemprofil** setzen und an Alu-Unterkonstruktion befestigen.

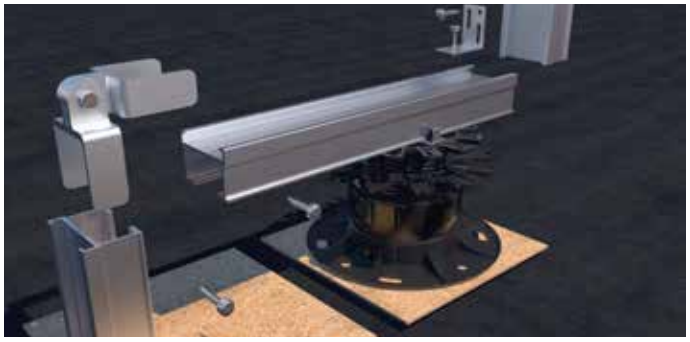


**3** Fertig!

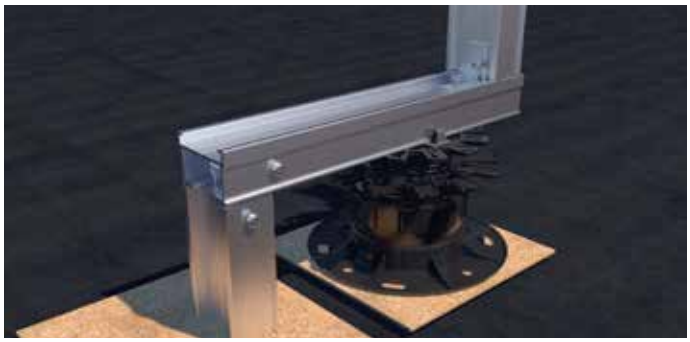


# BAU EINER HOLZTREPPE MIT ALU-SYSTEMPROFILEN EVO UND VERSTELLFÜßEN – VARIANTE 3

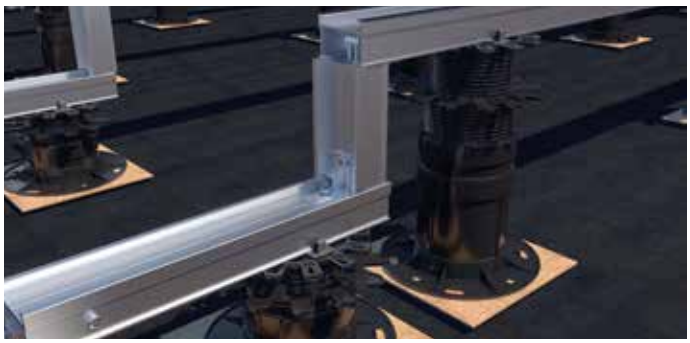
**1** **Alu-Systemprofil** auf **Verstellfuß** fixieren. Zugeschnittenes Profil frontal mit **180° Gelenk** befestigen.



**2** Nächstes Profil für Schritthöhe mit **Eckverbinder EVO** befestigen.



**3** Für zusätzliche Stufen, Montageschritte wiederholen.

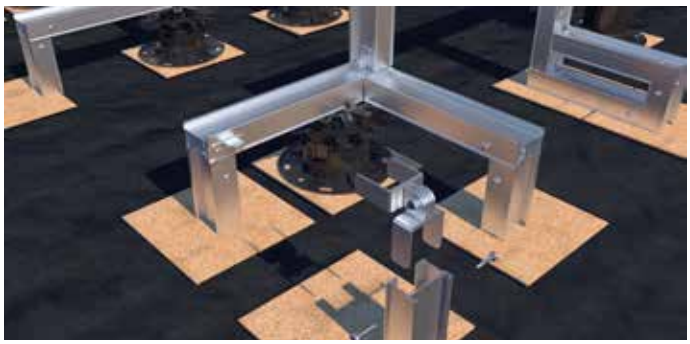


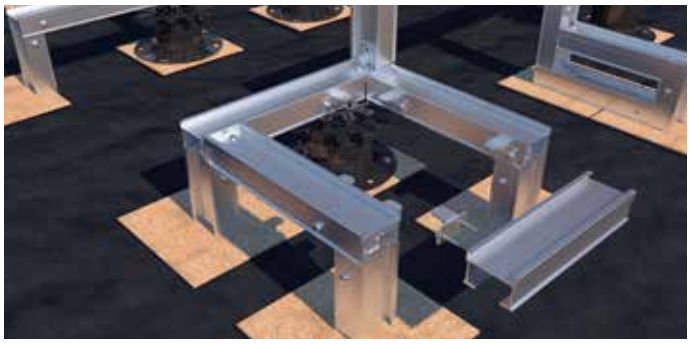


# BAU EINER TREPPE MIT ALU-SYSTEMPROFILEN EVO – ECKE

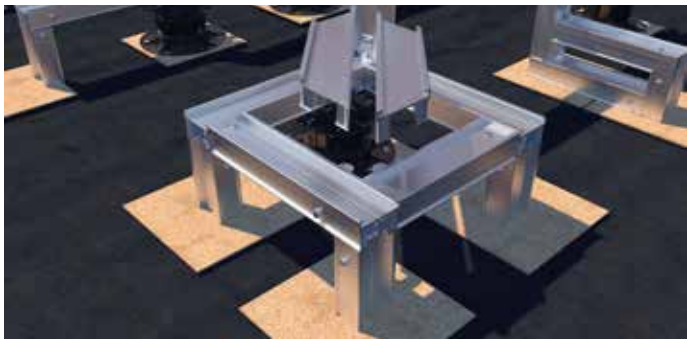


**1** **Alu-Systemprofile** mit **180° Gelenk** und **Lagesicherung EVO** verbinden und befestigen.

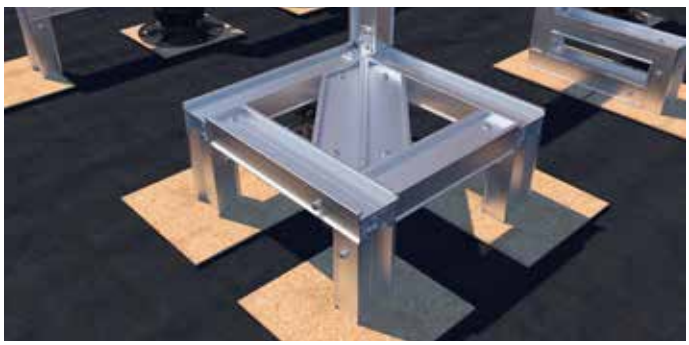




**2** **Alu-Systemprofile** im Quadrat zusammensetzen.

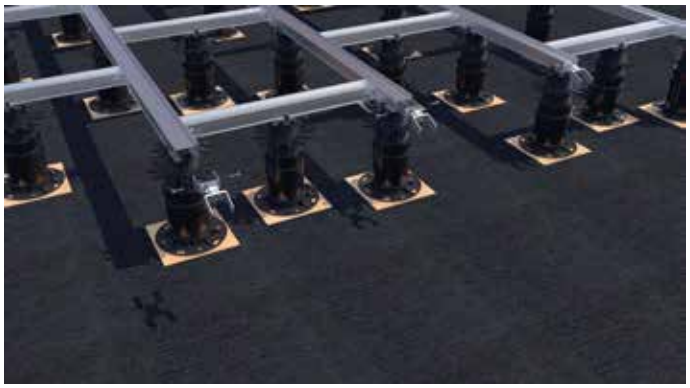


**3** Fertig!

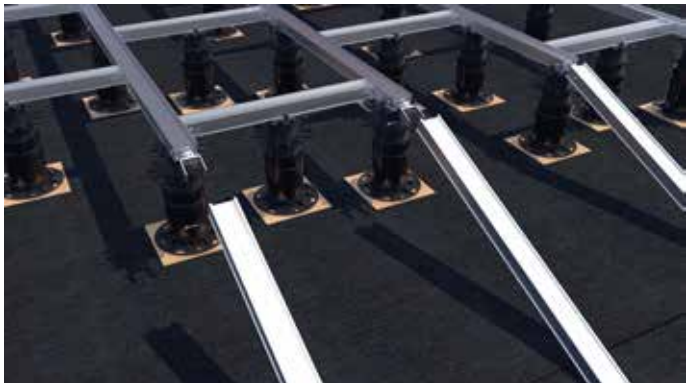


# BAU EINER RAMPE

**1** **180° Gelenke** in das **Alu-Systemprofil EVO** schieben und mit einer Bohrschraube verschrauben. **Verstellfüße** möglichst nah an dem Rampenanschluss positionieren.



**2** **Alu-Systemprofil EVO** frontal mit **180° Gelenk** verbinden und mit einer **Bohrschraube** verschrauben.



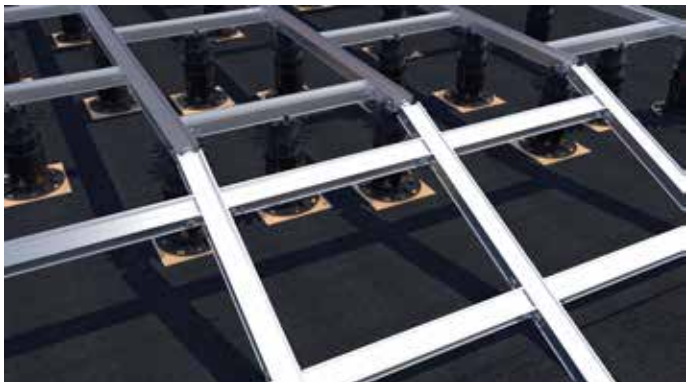




**3** Für einen sauberen Abschluss, können die **Alu-Systemprofile EVO** auf Gehrung geschnitten werden.



**4** Rampenkonstruktion mit zusätzlichen **Querausteifungen** verstärken. Durch die Aussteifung wird die Rampenunterkonstruktion zu einem geschlossenen System.



# ZUBEHÖR FÜR DEN BAU VON TREPPEN / RAMPEN

## 90° Gelenk EVO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975623 | 23,5 x 84,0 x 100 | Zinkdruckguss | 4 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Zur Befestigung empfehlen wir BiGHTY Bohrschrauben PH (954068). Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Verbindung der Alu-Systemprofile miteinander
- Frei drehbares Gelenk
- Für Winkel bis zu 90°
- Individuelle Positionierung im Systemprofil EVO
- Niete besteht aus Edelstahl A2 nach DIN6791



Anwendungsbeispiel 90° Gelenk EVO

## 180° Gelenk EVO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975624 | 23,5 x 131,5 x 49,25 | Zinkdruckguss | 4 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Zur Befestigung empfehlen wir BiGHTY Bohrschrauben PH (954068). Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Verbindung der Alu-Systemprofile miteinander
- Frei drehbares Gelenk
- Für Winkel bis zu 180°
- Individuelle Positionierung im Systemprofil EVO
- Niete besteht aus Edelstahl A2 nach DIN6791



Anwendungsbeispiel 180° Gelenk EVO

## Lagesicherung EVO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Stärke [mm] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 975622 | 27,5 x 49 x 23,5 | 2,5 | Zinkdruckguss | 10 |

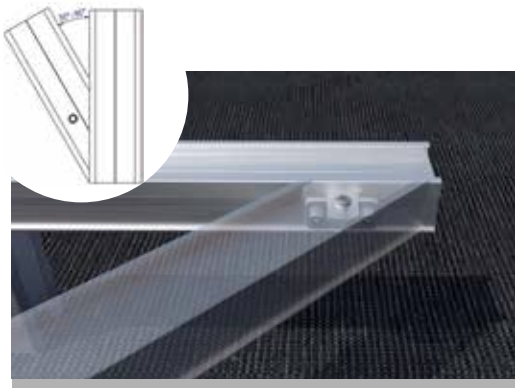
[a)]Höhe x Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. Schrauben.

Die Lagesicherung EVO dient als einfache und unkomplizierte Lösung, um die Eurotec Alu-Systemprofile EVO miteinander zu verbinden. Durch die Lagesicherung EVO können die Alu-Profile mit einem Radius zwischen 30° und 90° miteinander verbunden werden.

VORTEILE

- Flexibel einsetzbar
- Korrosionsbeständig
- Einfache Handhabung



Anwendungsbeispiel Lagesicherung EVO

## 90° Profilverbinder

NEU
in unserem Programm



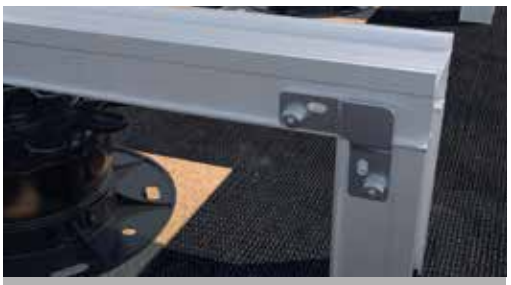
| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Materialstärke [mm] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 944912 | 52 x 52 x 18,5 | 2,5 | Stahl feuerverzinkt | 10 |

*Lieferung erfolgt inkl. Schrauben.

Der 90° Profilverbinder dient der Erstellung eines 90° Winkels in Verbindung mit den Alu-Systemprofilen EVO, EVO Light oder Eveco. Er setzt sich dabei in die Nut der Profile und verhindert somit ein Verrutschen während des Schraubvorgangs. Der 90° Profilverbinder lässt sich im Gegensatz zu anderen Winkeln einfach an der Außenseite des Profils verschrauben und muss nicht an der Innenseite montiert werden. Zusammen mit dem Eckverbinder Eveco sorgt der 90° Profilverbinder für einen zusätzlichen Halt und Sicherheit.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfache und zeitsparende Montage im Vergleich zu alternativen Befestigungsmöglichkeiten.
- Flexibel einsetzbar
- Korrosionsbeständig



Anwendungsbeispiel 90° Profilverbinder

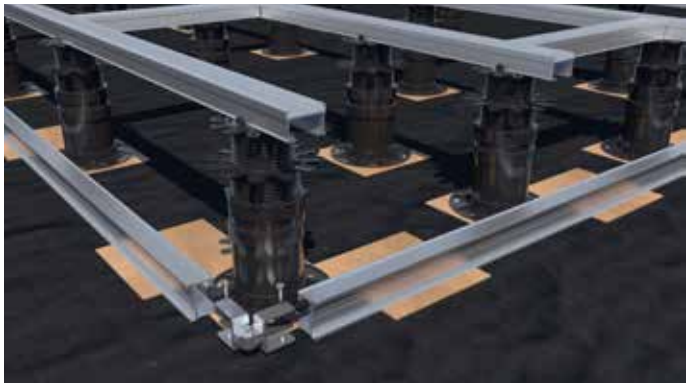
Kombinierbar mit unseren Alu-Systemprofilen:
**EVO, EVO LIGHT UND EVECO**



Anwendungsbeispiel 90° Profilverbinder zur Verbindung von zwei Alu-Systemprofilen EVO.

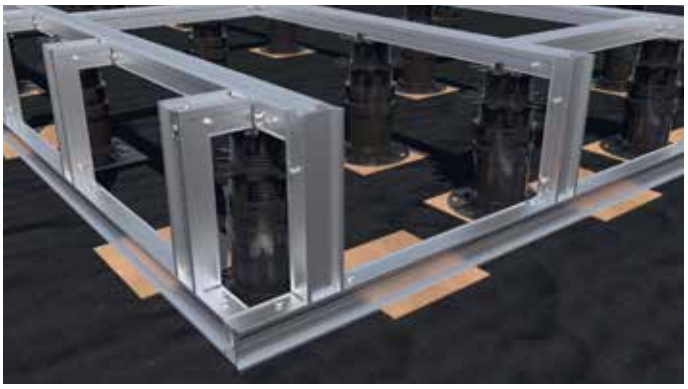
# BAU EINER TERRASSENBLENDE

**1** Unterkonstruktion fertig stellen. **Alu-Systemprofil EVO** (975610) seitlich unten auf Länge bringen und mit einem **180° Gelenk EVO** (975624) verbinden.

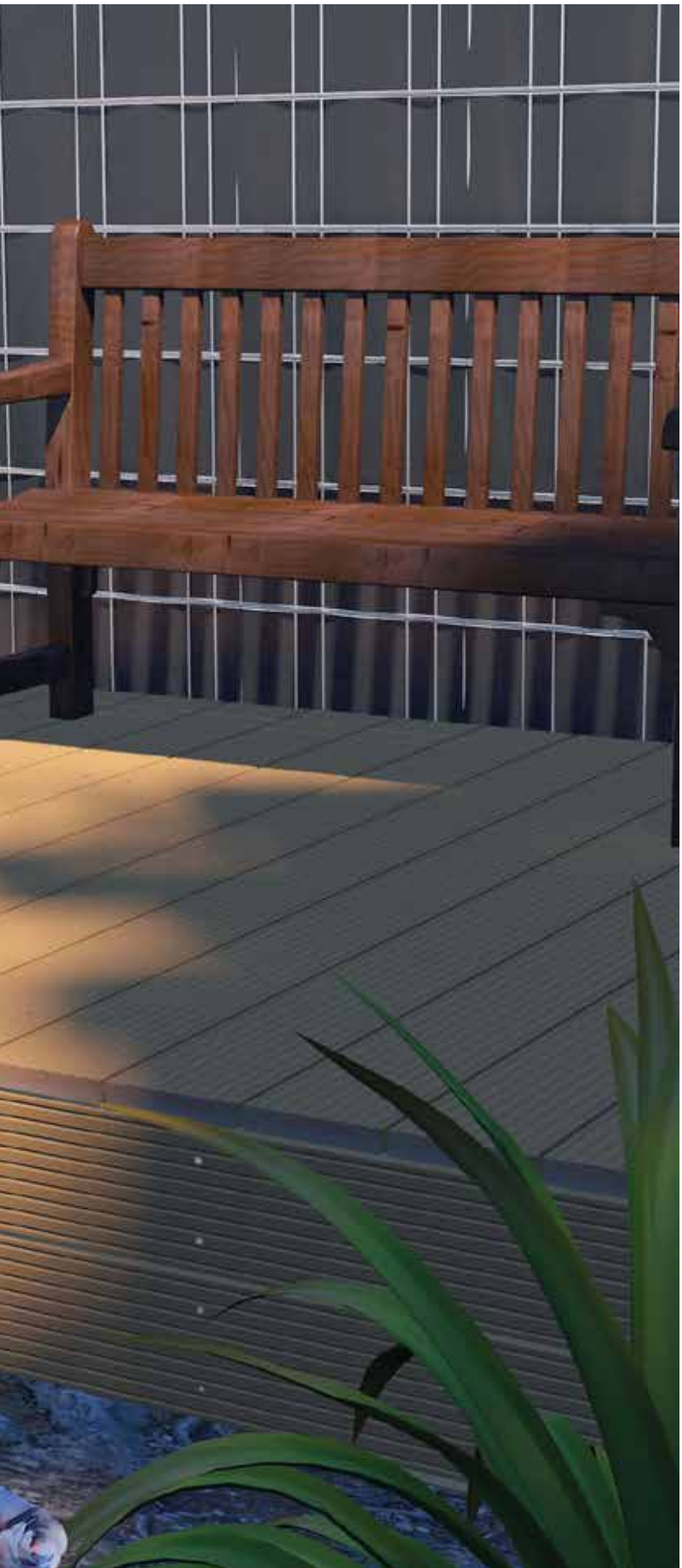


**2** Alu-Systemprofile anbringen, sodass die Blende dann darin verschraubt werden kann. Dazu können unsere **180° Gelenke EVO** (975624), **90° Gelenke EVO** (975623) und **Eckverbinder EVO** (975612-10) verwendet werden.

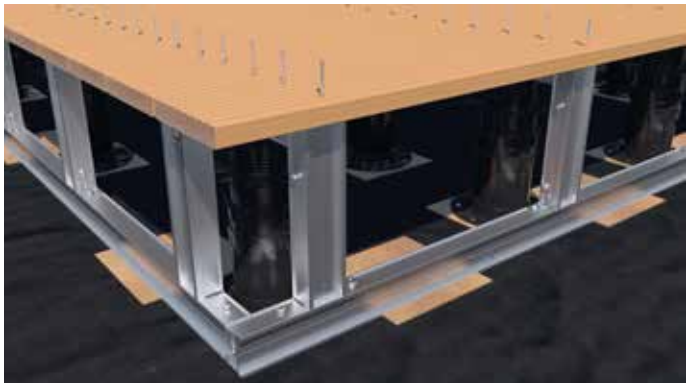








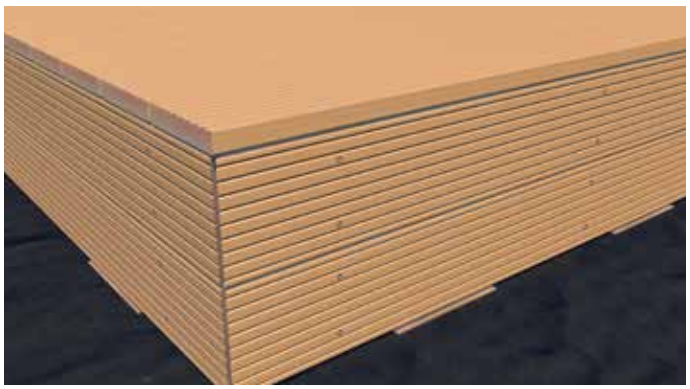
**3** Holzdielen mit Profilbohrschrauben an der Unterkonstruktion befestigen.



**4** Seitliche Dielen nach Wunsch mit einem 45° Schnitt versehen und in die senkrechten Profile verschrauben.



**5** Fertig!



# BAU EINER TERRASSE MIT RUNDUNG

**1** Verstellfüße auf **Dachschutzkork** platzieren und ausrichten.



**2** **Aluminium-Systemprofile EVO** und **Querausteifungen** mit dem **Eckverbinder EVO** befestigen.



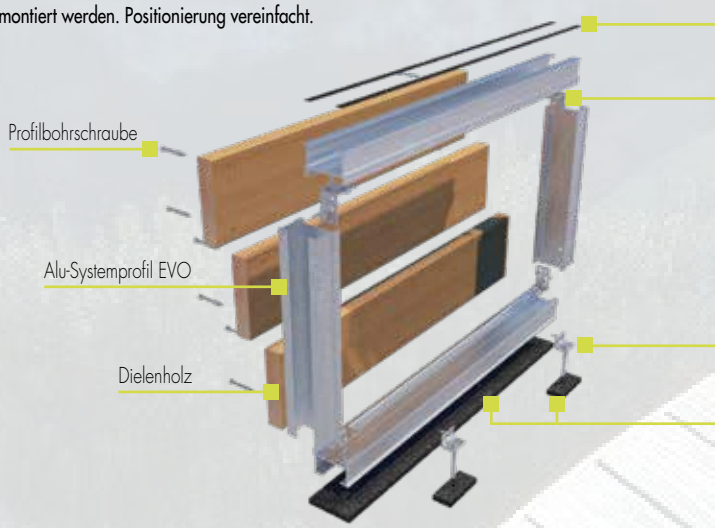
**3** Vorgefertigte Seitenelemente positionieren.



**4** Seitenelemente mit dem **Scharnierverbinder EVO** untereinander verbinden und mit hilfe des **Alu-Betonwinkels** am Boden befestigen.



**i** **Hinweis**
Seitenelemente für Rundungen können vormontiert werden. Positionierung vereinfacht.






MaTre-Band

Eckverbinder EVO

Alu-Betonwinkel mit Thermofix- und Rock-Beton Schraube

Rolfi Rolle



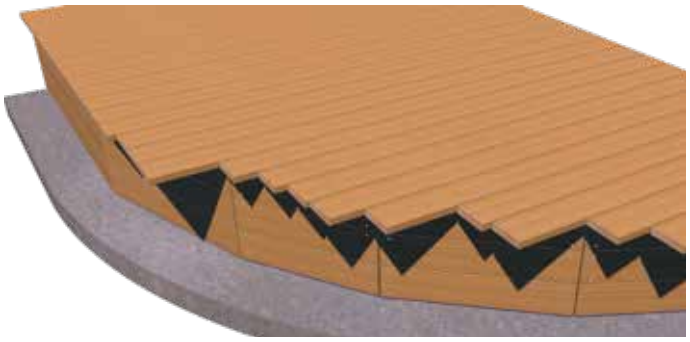
Der Bau von Rundungen ist auch mit unseren anderen Alu-Systemprofilen möglich:

**EVO LIGHT, EVECO UND HKP**

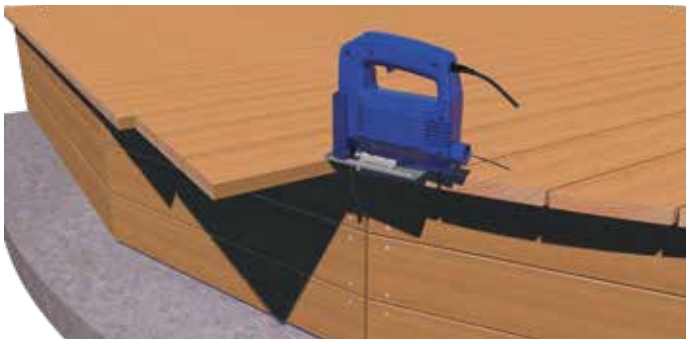
**5** Holzverkleidung mit der **Profilbohrschraube** an den Seiten anbringen.



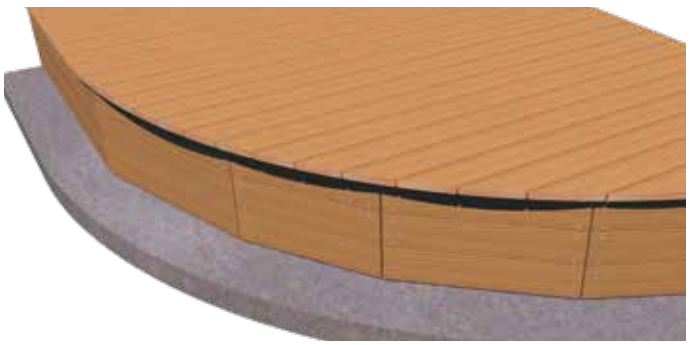
**6** Terrassendielen anbringen **(mit Profilbohrschraube).**



**7** Rundung sägen.



**8** Fertig!



# ZUBEHÖR FÜR DEN BAU EINER RUNDEN TERRASSE / VERANDA

## Scharnierverbinder EVO

NEU
in unserem Programm



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975750 | 19 x 12,45 x 131 | Aluminium | 4 |

[a)] Höhe x Breite x Länge

* Zur Befestigung empfehlen wir BiGHTY PH 954090-50. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Der Scharnierverbinder EVO ist das universelle Verbindungsmittel für Profile, die in einem Winkel außerhalb von 90° zueinander befestigt werden sollen. Er wird unkompliziert seitlich an die Profile geschraubt und passt sich dann flexibel jeder individuellen Gradzahl an.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Flexibel einsetzbar
- Einfache Handhabung bei Anschlüssen größer / kleiner 90°
- Polygonale Geometrien sind einfacher konstruierbar
- Bei ständigen begehbaren Konstruktionen empfehlen wir zwei Lagesicherungen pro Schnittpunkt.



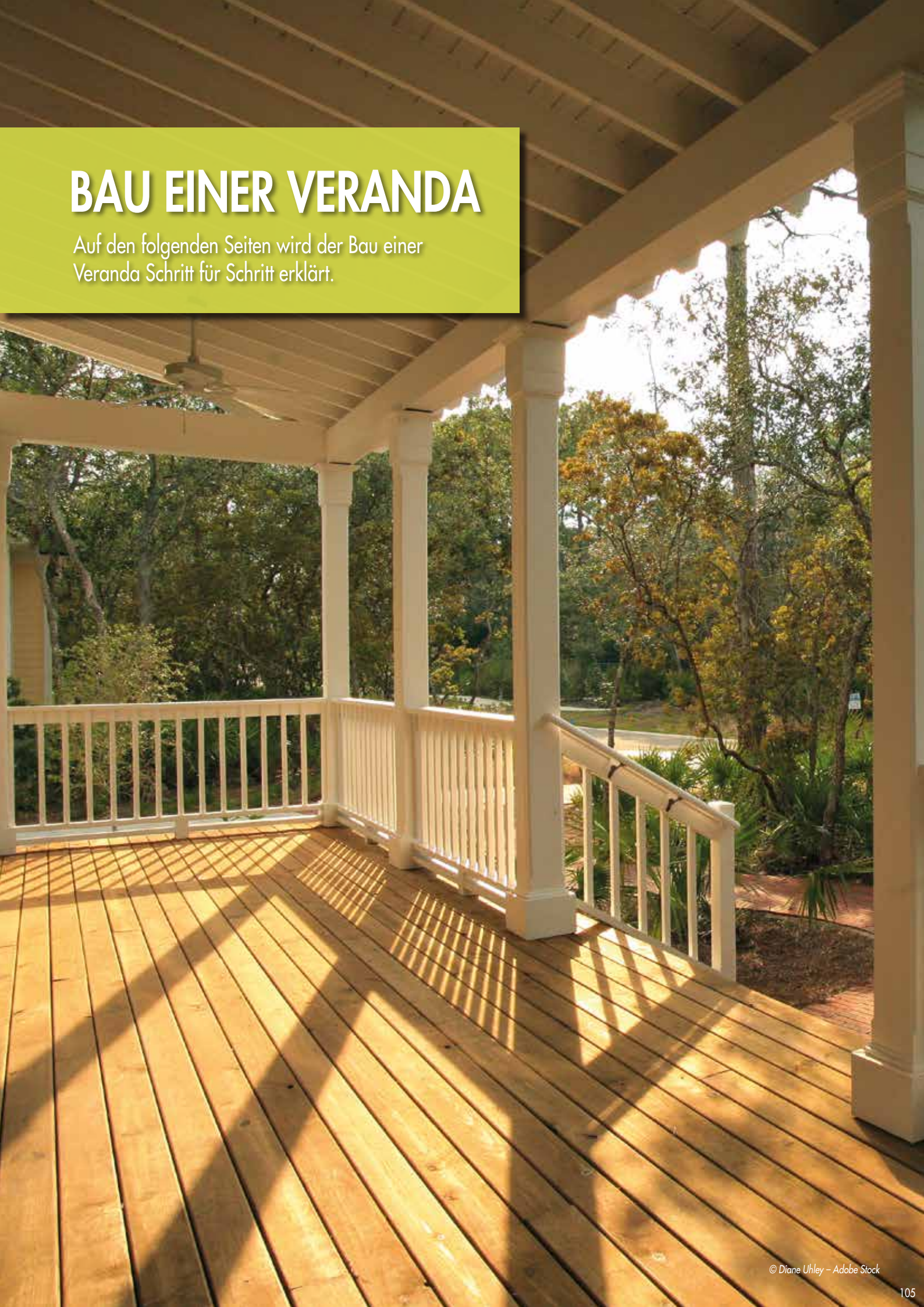
Anwendungsbeispiel Scharnierverbinder EVO



Dank dem Scharnierverbinder EVO können sich bequem Profile in den unterschiedlichsten Winkeln zueinander verbinden lassen.

# BAU EINER VERANDA

Auf den folgenden Seiten wird der Bau einer Veranda Schritt für Schritt erklärt.



© Diane Uhley – Adobe Stock

# BAU EINER VERANDA: DAS DACH

**1** Der Wandbalken wir mittels der Rock-Beton-Schraube am Gebäude befestigt.



**2** Die Pfosten sollten im Vorfeld an die **PediX Stützenfüße** angeschraubt, mit dem **PediX** an die Position gebracht und mittels **Rock-Beton-Schrauben** sowie **Unterlegscheiben** befestigt werden.



**3** Der Tragbalken wird mittels **Paneltwistec SK** von oben an den Pfosten befestigt. Die Kopfbänder werden mit der **Paneltwistec TK** seitlich angeschraubt.







© Iriana Shiyan – Adobe Stock

**4** Dachträger anbringen und mit **Paneltwistec TK** anschrauben.



**5** Die Profilhölzer werden, beginnend von unten, zur Hausfassade hin verlegt und mittels **Paneltwistec SK** an den Dachträgern angeschraubt.



**6** Das Dach wird in unserem Beispiel mit Bitumen-Biberschindeln, seitlichen Abschlussleisten, einem Traufblech und der Dachrinne inkl. Halterungen vervollständigt.



# BAU EINER VERANDA: DIE TERRASSE

**7** Die **Verstellfüße PRO XL** werden mit den zusätzlichen **Erweiterungsringen** zusammengebaut und mit dem **Click-Adapter** vervollständigt. Im Anschluss werden die Füße vorpositioniert und auf die gewünschte Höhe ausgeschraubt. Unter die **Verstellfüße** sollte **Dachschutzkork** gelegt werden.



**8** Die **Alu-Systemprofile EVO** werden auf den **Verstellfüßen** in die **Click-Adapter** eingeklickt und dabei die **Verstellfüße** noch in der Höhe feinjustiert. Im Anschluss werden die Profile mit dem **Wandanschlusswinkel** und den **Spenglerschrauben** samt Dübeln an der Hauswand befestigt.



**9** Bei einer rechteckigen Grundfläche können die Seitenelemente im Vorfeld vormontiert (S. 111) und sogar bereits die Holzverkleidung angebracht werden. Die fertigen Elemente können dann ganz bequem positioniert und ausgerichtet werden. Als Trennlage sollte EPDM verwendet werden, was von der **Rolfi Rolle** bequem zugeschnitten werden kann.



**10** Nachdem die Seitenelemente positioniert wurden, müssen Sie befestigt werden. Mit dem **Profilverbinder Terrassenrand Set** werden die Seitenelemente bündig miteinander verschraubt. Der **Eckverbinder EVO** kommt zum Einsatz, um die Seitenelemente in den Ecken miteinander zu verbinden und um die **Aluminiumprofile** der Unterkonstruktion an den Seitenelementen zu befestigen. Mit den **Alu-Betonwinkeln** und den **Rock-Betonschrauben** werden die Elemente im Beton- oder Steinuntergrund befestigt. Die Seitenelemente, die an die Hauswand ragen, können mit dem **Wandanschlusswinkel** und den **Spenglerschrauben** samt Dübeln dort zusätzlich befestigt werden.



**11** Seitenelemente befestigen





**12** Die Terrassendielen werden parallel zur Hausfassade verlegt. Begonnen wird an der Hausfassade mit der ersten Diele. In unserem Beispiel haben wir eine sichtbare Befestigung gewählt und die Dielen mit der **Eurotec Profilbohrschraube** an den **Alu-Systemprofilen EVO** angeschraubt. Als Hilfsmittel empfehlen wir den **Drill-Stop**, die **Distanzklötzchen** und die **Spannzwinge.**



**13** Ausklinkungen für Pfosten sägen.



# BAU EINER VERANDA: DIE TERRASSE

**14** Das vorgefertigte Geländer kann nicht sichtbar verschraubt werden oder für einen besseren Halt und eine einfachere Montage mit dem **Eurotec Winkelverbinder** mit Rippen in Kombination mit den **WBS-Schrauben** an den Pfosten angebracht werden.



**15** Die Treppe kann auf unterschiedliche Weisen gebaut werden (siehe Kapitel „Bau einer Treppe mit **Alu-Systemprofilen EVO**). In diesem Beispiel wurde die Treppe mit dem **180° Gelenk EVO** an den **Alu-Systemprofilen EVO** der Unterkonstruktion angeschraubt und im Anschluss mit den gleichen Hölzern der Terrassendielen verkleidet.

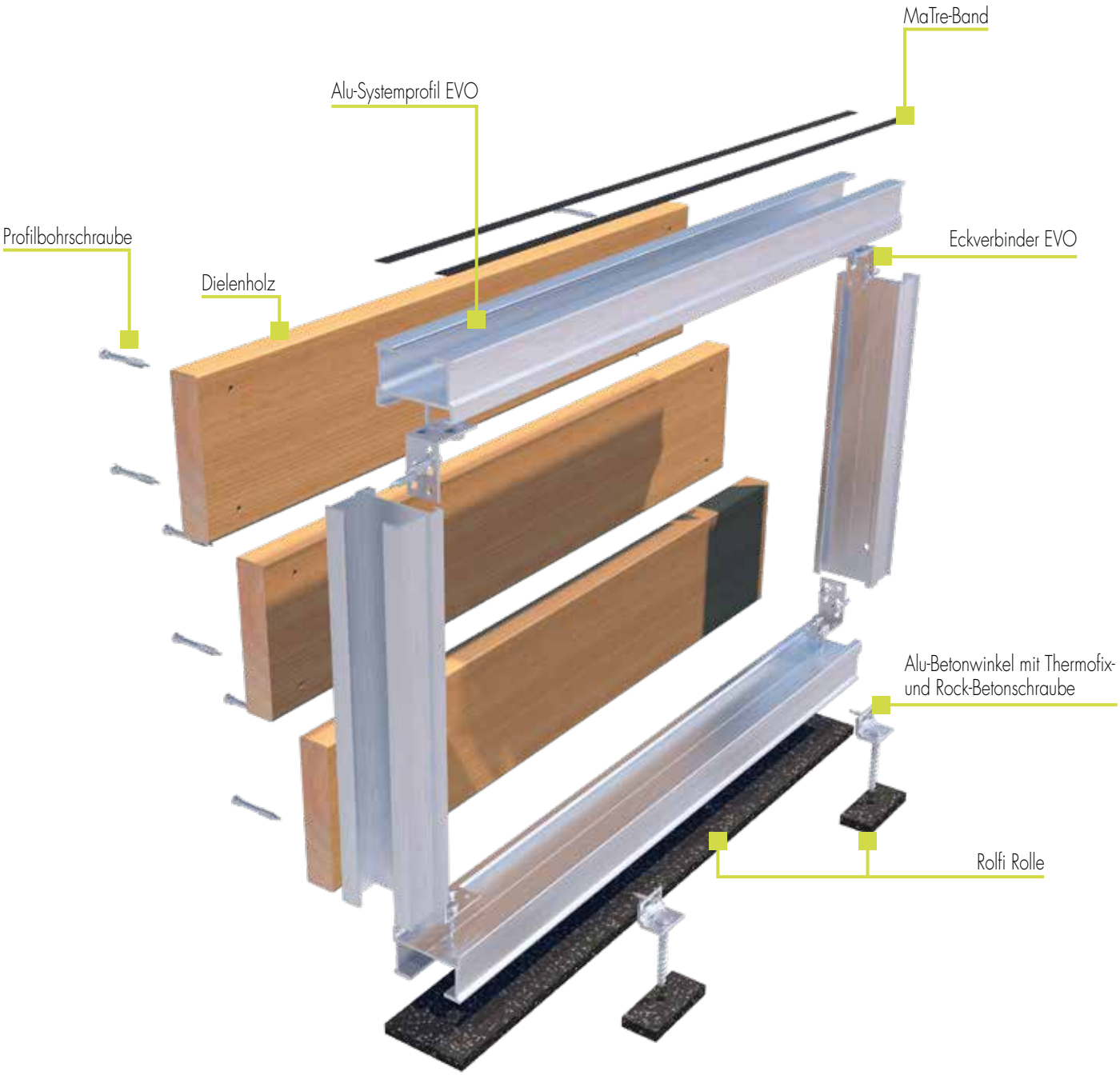


**16** Fertig!



# AUFBAU SEITENELEMENTE

**Hinweis**
Seitenelemente können vormontiert werden. Positionierung vereinfacht.



# ALUMINIUM-SYSTEMPROFIL EVO SLIM

OPTIMAL FÜR NIEDRIGE AUFBAUHÖHEN

Beim **Alu-Systemprofil EVO Slim** handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion für Terrassen mit **sehr geringer Aufbauhöhe**. Diese Unterkonstruktion bringt gegenüber herkömmlichen Terrassenunterkonstruktionen aus Holz einige bedeutende Vorteile mit sich:

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur direkten Auflagerung auf einen tragfähigen Untergrund
- Universell für direkte / sichtbare Befestigungssysteme sowie für indirekte / nicht sichtbare Befestigungssysteme geeignet.
- Die spezielle Form der Profile vermindert die Gefahr abgescherter Befestigungsschrauben in Folge von Quell- und schwindbewegungen der Terrassendielen.
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert.
- Einfache und zeitsparende Montage
- Formstabil, gerade, verwindungsfrei
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Geringes Eigengewicht

## KOMBINIERBAR MIT:



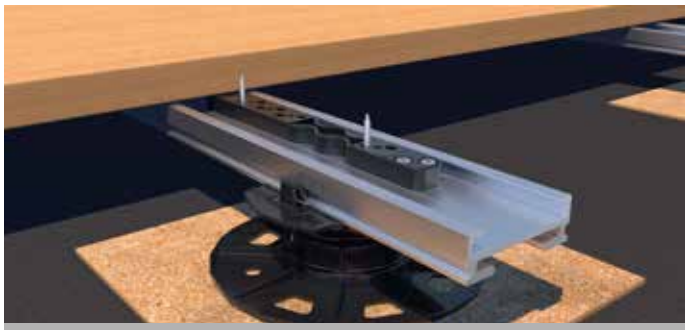
Terrassengleiter



Systemhalter Twin



Profilbohrschraube



Nicht sichtbare Befestigung mittels Terrassengleiter



Nicht sichtbare Befestigung mittels Systemhalter Twin



Sichtbare Befestigung mittels Profilbohrschraube



## Alu-Systemprofil EVO Slim



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975633 | 20 x 60 x 2400 | Aluminium | 1 |
| 975628 | 20 x 60 x 4000 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge



**Wichtig**
Bei Anwendung des Alu-Systemprofils EVO Slim in Kombination mit dem Systemhalter Twin muss unbedingt der Hinweis auf S. 157 beachtet werden.

## Alu-Systemprofilverbinder EVO Slim



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975629 | 4 x 200 x 48 | Aluminium | 10 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Inkl. 4 Bohrschrauben pro Verbinder

**Hinweis**
Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzuordnen.

### Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil EVO Slim mit Verstellfüßen[a)]

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße BASE-Line, zul. F = 2,2 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 650 | 600 | 600 | 550 | 550 | 500 | 500 | 500 |
| 3,0[d)] | 550 | 550 | 500 | 500 | 500 | 450 | 450 | 400 |
| 4,0[c)] | 500 | 500 | 450 | 450 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 5,0[c)] | 500 | 450 | 450 | 400 | 400 | 400 | 350 | 350 |

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße Profi-Line, zul. F = 8,0 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 650 | 600 | 600 | 550 | 550 | 500 | 500 | 500 |
| 3,0[d)] | 550 | 550 | 500 | 500 | 500 | 450 | 450 | 400 |
| 4,0[c)] | 500 | 500 | 450 | 450 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 5,0[c)] | 500 | 450 | 450 | 400 | 400 | 400 | 350 | 350 |

[a)]Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).
[b)]Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m²→ max. Spannweite des Profils = 500 mm.
[c)]Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²
[d)]Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²

HINWEIS
Bitte beachten Sie die Montagehinweise in unserem Produktdatenblatt.

# ALUMINIUM-SYSTEMPROFIL EVO LIGHT

DIE KOSTENGÜNSTIGE ALTERNATIVE

Das **Alu-Systemprofil EVO Light** wurde speziell für die Anwendung von genutetem WPC / BPC-Oberbelag entwickelt. Durch die Wandung sowie der ideal ausgenutzten Geometrie des **Alu-Systemprofil EVO Light** besteht eine sehr hohe Tragfähigkeit.

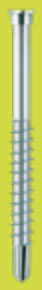
## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Nicht sichtbare Befestigung mit dem Systemhaltern EVO Light
- Sichtbare Befestigung mit Eurotec Profil- und Profilflügelbohrschrauben möglich
- Verwendbar mit den Verstellfüßen PRO und L-Adapter
- Verlängerbar durch Systemverbinder EVO Light
- Lagesicherung mit Schraube des L-Adapters
- Tragfähig, verwindungsfrei, formstabil und gerade
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert.

## KOMBINIERBAR MIT:



Systemhalter EVO Light



Profilbohrschraube



Nicht sichtbare Befestigung mittels Systemhalter EVO Light



Sichtbare Befestigung mittels Profilbohrschraube



## Alu-Systemprofil EVO Light



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975643 | 32 x 34 x 4000 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge



**Verwenden Sie den Alu-Betonwinkel (Art.-Nr.: 975661) zur Befestigung auf Beton. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 121.**

## Systemverbinder EVO Light



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975618 | 27,7 x 27,4 x 62,5 | Kunststoff | 10 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

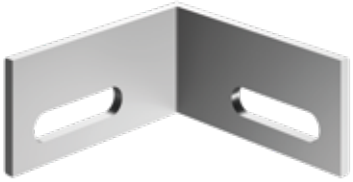
Zur Verbindung der Alu-Systemprofile EVO Light miteinander. Der Systemverbinder EVO Light hat den Vorteil, dass er die Profile schraubenlos, durch einfaches Aufstecken, miteinander verbindet.



Anwendungsbeispiel Systemverbinder EVO Light

## Eckverbinder

Für Alu-Systemprofile EVO Light geeignet



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975631 | 19 x 40 x 40 | Aluminium | 10 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

*Inkl. 20 Schrauben



Anwendungsbeispiel Eckverbinder

# ALUMINIUM-SYSTEMPROFIL EVO LIGHT

DIE KOSTENGÜNSTIGE ALTERNATIVE

## Max. Auflagerabstände (L) Alu-Systemprofil EVO Light ohne Verstellfüße, z. B. auf Betonfundamenten[a)]

| Nutzlast [kN/m²] | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 950 | 900 | 850 | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 |
| 4,0[c)] | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | 600 | 600 | 550 |
| 5,0[c)] | 700 | 700 | 650 | 600 | 550 | 550 | 550 | 500 |

[a)]Max. Auflagerabstände (L) bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstäke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).
[b)]Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!
[c)]Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

## Max. Auflagerabstände (L) Alu-Systemprofil EVO Light mit Verstellfüßen[a)]

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße BASE, zul. F = 2,2 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 950 | 900 | 850 | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 |
| 3,0[d)] | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 | 650 | 650 | 600 |
| 4,0[c)] | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | 550 | 500 | 450 |
| 5,0[c)] | 700 | 700 | 650 | 550 | 500 | 450 | 400 | 350 |

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße PRO, zul. F = 8,0 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 950 | 900 | 850 | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 |
| 3,0[d)] | 850 | 800 | 750 | 750 | 700 | 650 | 650 | 600 |
| 4,0[c)] | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | 600 | 600 | 550 |
| 5,0[c)] | 700 | 700 | 650 | 600 | 550 | 550 | 550 | 500 |

[a)]Max. Auflagerabstände (L) bei Nutzlasten von 2, 3, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstäke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).
[b)]Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!
[c)]Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m².
[d)]Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².



© alexandre zveiger – Adobe Stock

# ALU-SYSTEMPROFIL EVECO

FÜR GENUTETE DIELEN

Beim **Alu-Systemprofil Eveco** handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion für Terrassen, welche speziell für die Verwendung von **Befestigungs-Clips** entwickelt wurde. Dieses Profil eignet sich für seitlich **genutete Terrassenbeläge** aus bewegungsarmen Holzsorten, BPC- oder WPC- Verbundmaterialien.

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Kombinierbar mit M-Clip zur nicht sichtbaren Befestigung
- Universell auch mit vielen anderen Befestigungs-Clips verwendbar (Schrauben-Ø 4,2 mm)
- Speziell für die Verstellfüße PRO mit Click-Adapter entwickelt
- Kann bei niedrigen Aufbauhöhen auch ohne Verstellfuß verwendet werden.
- Lagesicherung dank Click-System ohne Schrauben
- Tragfähig, verwindungsfrei, formstabil und gerade
- Schraubkanal vermeidet langwierige Bohrzeiten



Nicht sichtbare Befestigung mittels M-Clip

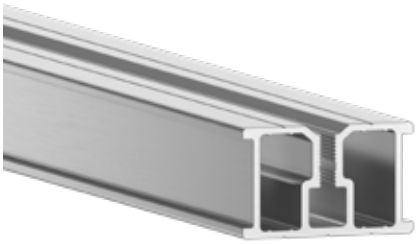
## KOMBINIERBAR MIT:



M-Clip



## Alu-Systemprofil Eveco



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975632 | 24 x 39 x 2400 | Aluminium | 1 |
| 975630 | 24 x 39 x 4000 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge



**Verwenden Sie den Alu-Betonwinkel (Art.-Nr.: 975661) zur Befestigung auf Beton. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 121.**

## Systemverbinder ECO



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975614 | 20 x 30 x 120 | Kunststoff | 10 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

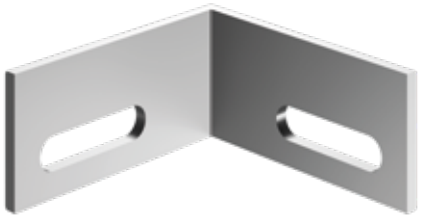
Zur Verbindung der Alu-Systemprofile Eveco miteinander. Der Systemverbinder ECO hat den Vorteil, dass er die Profile schraubenlos, durch einfaches Aufstecken, miteinander verbindet.



Anwendungsbeispiel Systemverbinder ECO

## Eckverbinder Eveco

Für Alu-Systemprofile Eveco



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975631 | 19 x 40 x 40 | Aluminium | 10 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

*Inkl. 20 Schrauben

## Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil Eveco ohne Verstellfüße, z. B. auf Betonfundamenten[a)]

| Nutzlast [kN/m²] | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 800 |
| 2,0 | 800 | 750 | 750 | 700 | 700 | 650 | 650 | 600 |
| 4,0[c)] | 650 | 600 | 600 | 550 | 550 | 500 | 500 | 450 |
| 5,0[c)] | 600 | 550 | 550 | 500 | 500 | 500 | 450 | 450 |

[a)]Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).
[b)]Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 650 mm.
[c)]Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²

## Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil Eveco mit Verstellfüßen[a)]

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße BASE-Line, zul. F = 2,2 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 800 | 750 | 700 | 650 | 650 | 600 | 600 | 600 |
| 3,0[d)] | 700 | 650 | 600 | 600 | 550 | 550 | 500 | 450 |
| 4,0[c)] | 650 | 600 | 550 | 550 | 500 | 450 | 400 | 350 |
| 5,0[c)] | 600 | 550 | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 300 |

| Nutzlast [kN/m²] | Verstellfüße Profi-Line, zul. F = 8,0 kN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Achsabstand e [mm] der Profile untereinander[b)] | | | | | | | |
| | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| 2,0 | 800 | 750 | 700 | 650 | 650 | 600 | 600 | 600 |
| 3,0[d)] | 700 | 650 | 600 | 600 | 550 | 550 | 550 | 500 |
| 4,0[c)] | 650 | 600 | 550 | 550 | 500 | 500 | 500 | 450 |
| 5,0[c)] | 600 | 550 | 500 | 500 | 500 | 450 | 450 | 450 |

[a)]Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).
[b)]Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 600 mm.
[c)]Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m².
[d)]Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².

## Querausteifung Eveco



| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Material | Abmessung [mm][a)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975667 | Querausteifung Eveco | Aluminium | 24 x 40 x 361 | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge

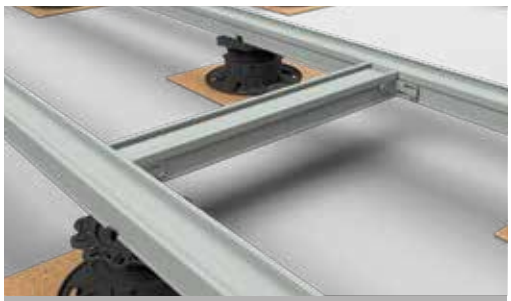
Unsere Querausteifung ist die optimale Ergänzung zu unseren Aluminium-Profilen. Durch die bereits vormontierten Winkel wird die Montage nochmal vereinfacht.

### VORTEILE

- Einfache und zeitsparende Montage
- Schnellere Fertigstellung der Terrassen
- Die vorgefertigten Querausteifungen vermeiden ein aufwendiges Zuschneiden der Profile auf der Baustelle.
- Eine saubere Vorkonfektionierung versichert eine fachgerechte Montage.

### ANWENDUNGSHINWEISE

Die Querausteifungen können nur bei einem Achsenabstand von 40 mm verwendet werden.



Anwendungsbeispiel Querausteifung Eveco

# ZUBEHÖR ALU-SYSTEMPROFILE

## Alu-Betonwinkel

Zur Befestigung auf Beton



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Ø Rundloch [mm] | Langloch [mm][b)] | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 975661 | 19,75 x 22,75 x 30 | 8 | 20 x 4,5 | 10 |

[a)]Höhe x Länge x Breite

[b)]Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. einer Thermofixschraube 4,2 x 17 mm. Die Rock-Betonschraube zur Fixierung auf Beton ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

ANWENDUNGSHINWEISE

Durch das Langloch wird der Alu-Betonwinkel mit der mitgelieferten Thermofixschraube 4,2 x 17 mm am Aluminium befestigt. Das Langloch kann die Materialausdehnung des Aluminiums ausgleichen.

Das Rundloch dient zur Befestigung mit der Rock-Betonschraube Sechskant/Sechskant mit Flansch 7,5 mm auf Beton.

**Kombinierbar mit den Alu-Systemprofilen EVO, EVO Light und Eveco.**



Alu-Betonwinkel mit dem Alu-Systemprofil EVO

## MaTre-Band

Zur Materialtrennung

**Passend zu EVO, EVO Light und HKP**



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | VPE |
|---|---|---|
| 945319 | 0,5 x 10 x 20000 | 5 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

Das MaTre-Band dient zur Materialtrennung und verhindert somit Knarr-Geräusche zwischen den Alu-Profilen und Dielen.

VORTEILE

- Einfache Befestigung dank Klebefolie
- Optimale Passgenauigkeit durch sehr dünnes Material
- Reißfest und dauerhaft beständig
- Schrauben können einfach durchgeschraubt werden
- Kann individuell abgelängt werden



Anwendungsbeispiel MaTre-Band

# TERRASSEN-TRAGSYSTEM HKP

ZUR ÜBERBRÜCKUNG HOHER SPANNWEITEN

Bei dem **Terrassen-Tragsystem HKP** handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion, die je nach gewünschter Nutzlast, Spannweiten von bis zu 3 m zulässt.
Das Tragsystem kann dabei flexibel auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse zugeschnitten werden.
Das Tragsystem wird vornehmlich **bei bodennahen Terrassen eingesetzt**, bei denen nur wenige Unterstützungslager gesetzt werden. Aufgeständerte Terrassen, tragende Balkone und bodennahe auskragende Terrassen gehören außerdem noch zu dem **flexiblen Einsatz** des Systems.
Das Terrassen-Tragsystem **besteht aus 2 Bauteilen**, die zu einem tragfähigen und geschlossenen System zusammengefügt werden.

## EIN SYSTEM, VIELE VORTEILE

- Hohe Tragfähigkeit
- Große Stützweiten
- Hohe Formstabilität und Ebenheit
- Geringes Eigengewicht
- Hohe Flexibilität
- Hohe Dauerhaftigkeit
- Schöne Optik, sauberes geschlossenes System
- Materialersparnis

## KOMBINIERBAR MIT:



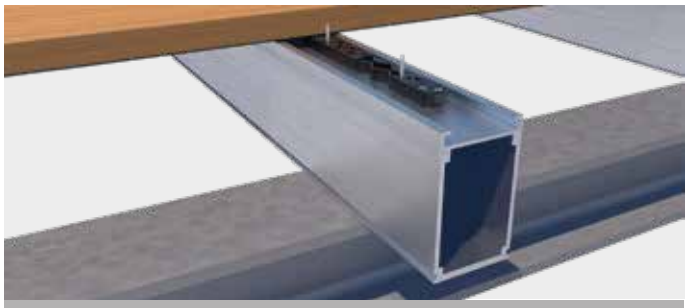
Terrassengleiter



Systemhalter Twin



Profilbohrschraube



Nicht sichtbare Befestigung mittels Terrassengleiter



Nicht sichtbare Befestigung mittels Systemhalter Twin



Sichtbare Befestigung mittels Profilbohrschraube



GEEIGNET FÜR DIE **PRO- UND BASE-** VERSTELLFÜßE!

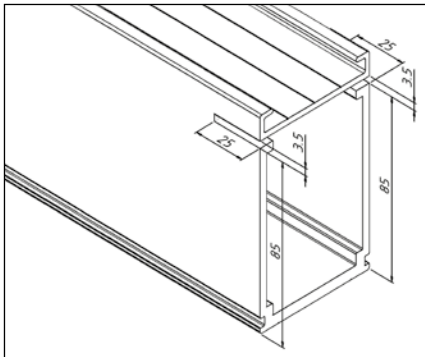
## NUR 2 SYSTEMTEILE FÜR EINE KOMPLETTE TERRASSENUNTERKONSTRUKTION:

### Tragprofil HKP



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 954669 | 100 x 60 x 4000 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge




Einschnitte an den mittleren Tragprofilen zur Aufnahme des Blendprofils.

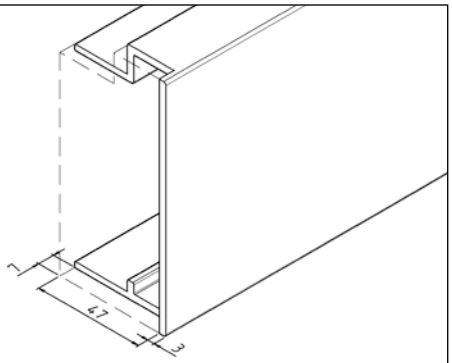
### Blendprofil HKP

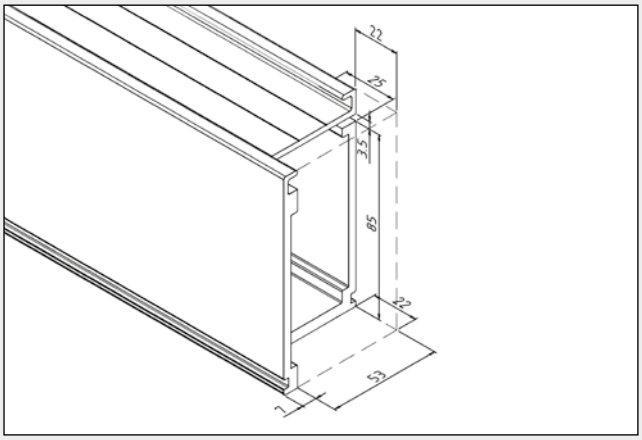


| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 954668 | 104 x 50 x 4000 | Aluminium | 1 |

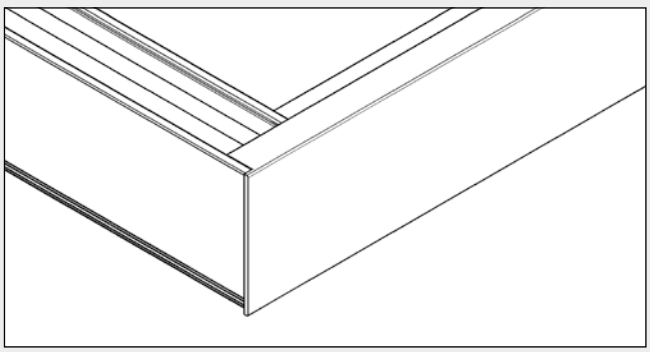
[a)]Höhe x Breite x Profillänge

Einschnitte am Blendprofil für die Verbindung von Tragprofil und Blendprofil im Eckbereich.




Einschnitte am Tragprofil für die Verbindung von Tragprofil und Blendprofil im Eckbereich.



## Alu-Tragprofilverbinder

Für Tragprofil HKP



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 954670 | 74 x 50 x 250 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

*Inkl. 8 Bohrschrauben pro Verbinder

**Hinweis**
Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzuordnen.



Anwendungsbeispiel Alu-Tragprofilverbinder

## BiGHTY PH

Edelstahl gehärtet

**Passend dazu**

EDELSTAHL Rostfrei®



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 954090-50 | 4,8 x 25 | TX20 | 50 |

## Max. Auflagerabstände L [mm][a)] bei Auflagern aus Beton oder Stahl

| Lagerungsart | Nutzlast kN/m² | Achsabstand e [mm] der Tragprofile HKP untereinander[b)] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Einfeldträger L | 2,0 | 3000 | 2750 | 2750 | 2500 | 2500 | 2500 | 2250 |
| | 3,0[d)] | 2750 | 2500 | 2500 | 2250 | 2250 | 2250 | 2000 |
| | 4,0[c)] | 2500 | 2250 | 2250 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 5,0[c)] | 2250 | 2000 | 2000 | 2000 | 1750 | 1750 | 1750 |
| Zweifeldträger L [mm] | 2,0 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2750 | 2750 |
| | 3,0[d)] | 3000 | 2750 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2250 |
| | 4,0[c)] | 2750 | 2500 | 2500 | 2500 | 2250 | 2250 | 2250 |
| | 5,0[c)] | 2500 | 2500 | 2250 | 2250 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Einfeldkragträger L [mm] / Lk [mm] | 2,0 | 3000 / 1000 | 2750 / 1000 | 2750 / 1000 | 2500 / 1000 | 2500 / 1000 | 2000 / 1000 | 1750 / 1000 |
| | 3,0[d)] | 2500 / 1000 | 2500 / 1000 | 2500 / 750 | 2500 / 750 | 2500 / 750 | 2000 / 750 | 1750 / 750 |
| | 4,0[c)] | 1750 / 1000 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 |
| | 5,0[c)] | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1250 / 750 | 1250 / 750 |

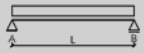
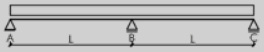
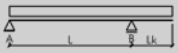
[a)]Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern mit „direkter Lagerung" bei Nutzlasten von 2, 3, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstäke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³.

[b)]Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!

[c)]Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

[d)]Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².

## Max. Auflagerabstände (L) für Verstellfüße der PRO-Line (zul. F = 8,0 kN)

| Lagerungsart | Nutzlast kN/m² | Max. Auflagerabstände L [mm] mit den Verstellfüßen der Serie PRO-Line mit Tragprofil-HKP[a] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Einfeldträger L  | 2,0 | 3000 | 2750 | 2750 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 3,0[e] | 2750 | 2500 | 2500 | 2250 | 2250 | 2250 | 2000 |
| | 4,0[c] | 2500 | 2250 | 2250 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 5,0[c] | 2250 | 2000 | 2000 | 2000 | 1750 | 1750 | 1750 |
| Zweifeldträger L [mm]  | 2,0 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2750 | 2500 |
| | 3,0[e] | 3000 | 2750 | 2500 | 2250 | 2000 | 1750 | 1750 |
| | 4,0[c] | 2500 | 2250 | 2000 | 1750 | 1500 | 1250 | 1250 |
| | 5,0[c] | 2000 | 1750 | 1500 | 1250 | 1250 | 1000 | 1000 |
| Einfeldkragträger L [mm] / Lk [mm] [d]  | 2,0 | 3000 / 1000 | 2750 / 1000 | 2750 / 1000 | 2500 / 1000 | 2500 / 1000 | 2000 / 1000 | 1750 / 1000 |
| | 3,0[e] | 2500 / 1000 | 2500 / 1000 | 2500 / 750 | 2500 / 750 | 2500 / 750 | 2000 / 750 | 1750 / 750 |
| | 4,0[c] | 1750 / 1000 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 |
| | 5,0[c] | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1500 / 750 | 1250 / 750 | 1250 / 500 | 1250 / 500 |

[a] Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern der Verstellfußerie „PRO-Line" bei Nutzlasten von 2, 3, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstäke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

[b] Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!

[c] Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

[d] Am Auflager A können abhebende Kräften von bis zu 1 kN auftreten.

[e] Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²

**Hinweis**
Diese Tabelle gibt nur eine Übersicht über die Tragfähigkeit. Die Hinweise zur Tragfähigkeit in der technischen Information sind zu beachten!



# BAU EINER TERRASSE MIT KRAGARM

**1** In unserem Beispiel werden Punktfundamente angelegt, in die Vierkantrohre eingegossen werden. Auf diesen werden dann Stahlträger angeschweißt.



**2** Die **Tragprofile HKP** werden in gleichmäßigen Abständen auf der Stahlkonstruktion verteilt. Als Trennlage zwischen den Profilen und dem Stahl werden **Rolfi-Abstandhalter** genutzt.







**3** Im nächsten Schritt werden die Profile befestigt. Dazu wird zunächst eine Materialtrennung vorbereitet, für die das **Protectus Holzschutzband** auf das **Tragprofil HKP** geklebt wird. Im Anschluss werden die **T-Träger-Anker** an dem Stahlträger eingehakt und mittels der **BiGHTY Bohrschrauben** am **Tragprofil HKP** befestigt.



**4** Die **Blendprofile HKP** sorgen für ein tragfähiges, geschlossenes System und werden vor Kopf angebracht. Die **Tragprofile HKP** müssen dazu passend vorbereitet werden. Im Anschluss werden die **Blendprofile HKP** eingesteckt und mit der **BiGHTY Bohrschraube** befestigt.



**Auf der nächsten Seite geht es weiter**.

**5** Die Terrassendielen werden parallel zur Hausfassade verlegt. Begonnen wird an der Hausfassade mit der ersten Diele. In unserem Beispiel haben wir eine sichtbare Befestigung gewählt und die Dielen mit der **Eurotec Profilbohrschraube** an den **Tragprofilen HKP** angeschraubt. Als Hilfsmittel empfehlen wir den **Drill-Stop,** die **Distanzklötzchen** und die **Spannzwinge.**



**6** Im letzten Schritt werden die Seitenblenden angebracht. Dazu werden im Vorfeld die Außenseiten des **Tragprofils HKP** mit dem **EPDM Fassadenband** beklebt. Im Anschluss werden darauf die gewünschten Holzbretter mit der **Profilbohrschraube** befestigt.





© monies602 – Adobe Stock

# ZUBEHÖR FÜR DEN BAU EINER TERRASSE MIT KRAGARM

Der T-Träger Anker ist ein Verbindungsmittel, welches für die **Verbindung von Holzbalken, oder dem Eurotec Tragprofil HKP an Stahlträgern** konzipiert wurde. Dieser kann aber auch hervorragend für das vorherige Beispiel: **Terrasse mit Kragarm** verwendet werden. **Die T-Träger Anker** sollten immer paarweise und diagonal gegenüberliegend angebracht werden, um die wirkenden Kräfte gleichmäßig aufnehmen zu können. Durch die drei großen Bohrungen ist eine **Montage an Betonteilen** ebenfalls möglich.

T-Träger Anker



NEU
in unserem Programm

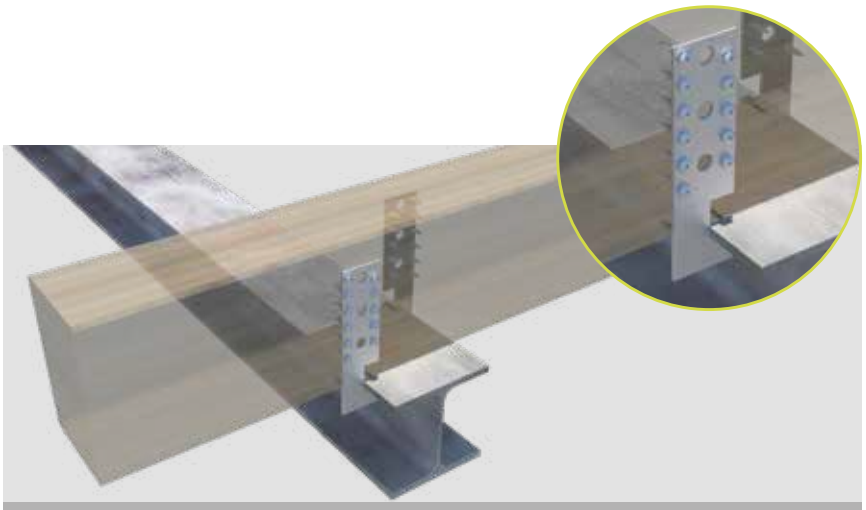
| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904119 | 50 x 160 | 3 | Stahl S 250 GD + Z 275 | 100 |
| 904120 | 50 x 180 | 3 | Stahl S 250 GD + Z 275 | 100 |
| 904121 | 50 x 200 | 3 | Stahl S 250 GD + Z 275 | 100 |

[a)]Breite x Höhe

VORTEILE

- Einfache und schnelle Montage
- Speziell zur Befestigung an T-Trägern konzipiert

**Hinweis**
Für die Montage auf Holz empfehlen wir unsere Winkelbeschlagschraube. Für die Befestigung auf Aluminium eignet sich unsere BiGHTY PH.



T-Träger Anker in Verbindung mit einem T-Träger.

# ALU-FUNKTIONSLEISTE / ALU-FUNKTIONSLEISTE DILO

OPTIMAL FÜR HOLZTERRASSEN MIT NIEDRIGEN AUFBAUHÖHEN

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Das Profil besticht durch seine **geringe Aufbauhöhe,** hier ein Beispiel: Profilhöhe 29 mm + Diele 24 mm = Gesamthöhe 53 mm.
- Durch diese geringe Höhe eignet sich das Profil hervorragend für den Bau von Holzterrassen, die **auf bereits vorhandene Steinterrassen,** Balkone oder Dachterrassen aufgebaut werden sollen.
- Das Aluminium ist **formstabil, rostet nicht und ist extrem witterungsbeständig.** Dies sind entscheidende Vorteile im Vergleich zu Holzunterkonstruktionen.
- Durch die **kleine Auflagerfläche** kann das Wasser ideal ablaufen und ein Abscheren der Schraube wird verhindert.
- Die selbstklebende Kork-Einlage ist **frei von PAK** und sorgt auf der Unterseite des Profils für eine **gute Trittschalldämmung.**
- Die Aluminium-Funktionsleisten sind **in zwei Ausführungen erhältlich,** so dass auch hier zwischen der sichtbaren und nicht sichtbaren Verschraubung individuell gewählt werden kann



Nicht sichtbare Befestigung



Sichtbare Befestigung

**KEINE** VERSTELLFÜßE NOTWENDIG!



## Aluminium-Funktionsleiste



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945510 | 29 x 34 x 1750 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge

Für die direkte Befestigung von Terrassendielen von 21 – 25 mm Stärke,

Siehe Profilbohrschraube und Profilflügelbohrschraube (S. 170).



Mit eingeklebter Kork-Einlage

FREI VON PAK
PAK = gefährlicher Weichmacher in Gummi

## Aluminium-Funktionsleiste DiLo



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 945535 | 29 x 34 x 2240 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge

*Kork-Pads sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Für die indirekte Befestigung von Terrassendielen von 20 – 30 mm Stärke, siehe Bohrschrauben DiLo (S. 131).

EIGENSCHAFTEN

- Lochung: 5,1 mm
- Abstand v. Loch zu Loch: 20 mm
- Abstand v. Rand z. ersten Loch: 10 mm

## Kork-Pad mit Klebeband

Für Alu-Funktionsleiste DiLo

**Passend dazu**



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | VPE |
|---|---|---|
| 945331 | 17 x 28 x 90 | 100 |

[a)]Höhe x Breite x Länge



Klebebandfolie abziehen

FREI VON PAK
PAK = gefährlicher Weichmacher in Gummi

## Bohrschraube DiLo

Edelstahl gehärtet

**Passend dazu**



EDELSTAHL Rostfrei®

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | Dielenstärke | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 111860 | 5,0 x 28,5 | TX25 • | mind. 20 mm | 200 |
| 111861 | 5,0 x 33,5 | TX25 • | mind. 25 mm | 200 |
| 111862 | 5,0 x 38,5 | TX25 • | mind. 30 mm | 200 |

*Inkl. 1 Bit

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

# MONTAGEANLEITUNG ALU-FUNKTIONSLEISTE / ALU-FUNKTIONSLEISTE DILO

**Vorgehensweise bei der nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen auf Aluminium-Funktionsleisten DiLo:**

1. Schneiden Sie die Alu-Funktionsleisten DiLo und Terrassendielen für Ihre benötigten Längen zu.
2. Legen Sie die zugeschnittenen Dielen so hin, dass die Unterseite oben liegt.
3. Richten Sie die Dielen mit gleichmäßigem Fugenabstand auf einem ebenen Untergrund aus. Benutzen Sie dazu den Eurotec Abstandhalter.
4. Legen Sie die Alu-Funktionsleisten DiLo rückwertig auf die Dielen auf (mind. 2 Alu-Funktionsleisten DiLo je Element).
5. Befestigen Sie die Leiste, in dem Sie jeweils 2 Bohrschrauben DiLo Ø5 x 28,5; Ø5 x 33,5 oder Ø5 x 38,5 mm durch die fertigen Bohrungslöcher in der Leiste je Kreuzungspunkt (von Diele und Unterkonstruktion) in die Diele einschrauben.
6. Kleben Sie die Kork-Pads in die Alu-Funktionsleiste DiLo so ein, dass eine nahezu vollflächige Auflagerung entsteht.
7. Am Ende muss das fertige Element nur noch umgedreht und positioniert werden. Fertig.









© Natur in Form

# TERRASSENRANDABSCHLÜSSE





# TERRASSENRAND-ABSCHLUSSPROFILE FÜR EINZELAUFLAGERUNG

FÜR TERRASSEN MIT STEINPLATTENBELAG

Durch unsere Terrassenrand-Abschlussprofile für Einzelauflagerung können **Terrassen mit Steinplattenbelag** optisch ansprechend zur Vollendung gebracht werden. Angewendet wird unser Produkt im Bereich der **Einzelauflagerung** mit unseren Verstellfüßen PRO M – XL.

Der Randabschluss **besteht aus zwei Teilen.** Zum einen aus dem oberen Teil, welcher auf den Kopf des Verstellfußes PRO gelegt wird und zum anderen aus dem unteren Teil, auf dem der Verstellfuß positioniert wird.

## Abschlussprofile Einzelauflagerung



oben



unten

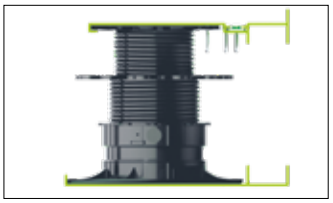
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 975637 | oben | 37,5 x 215,5 x 2000 | 3 | Aluminium | 1 |
| 975638 | unten | 23 x 240,5 x 2000 | 3 | Aluminium | 1 |

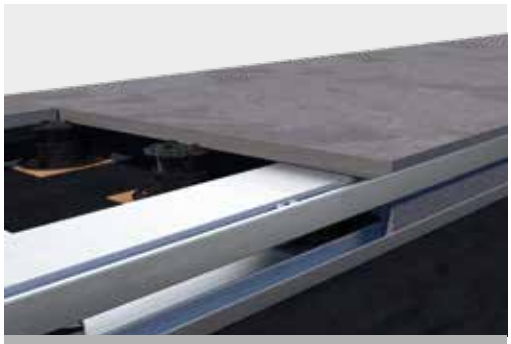
[a)] Höhe x Breite x Profillänge

**Hinweis:** für Plattenstärken ≤40 mm

VORTEILE

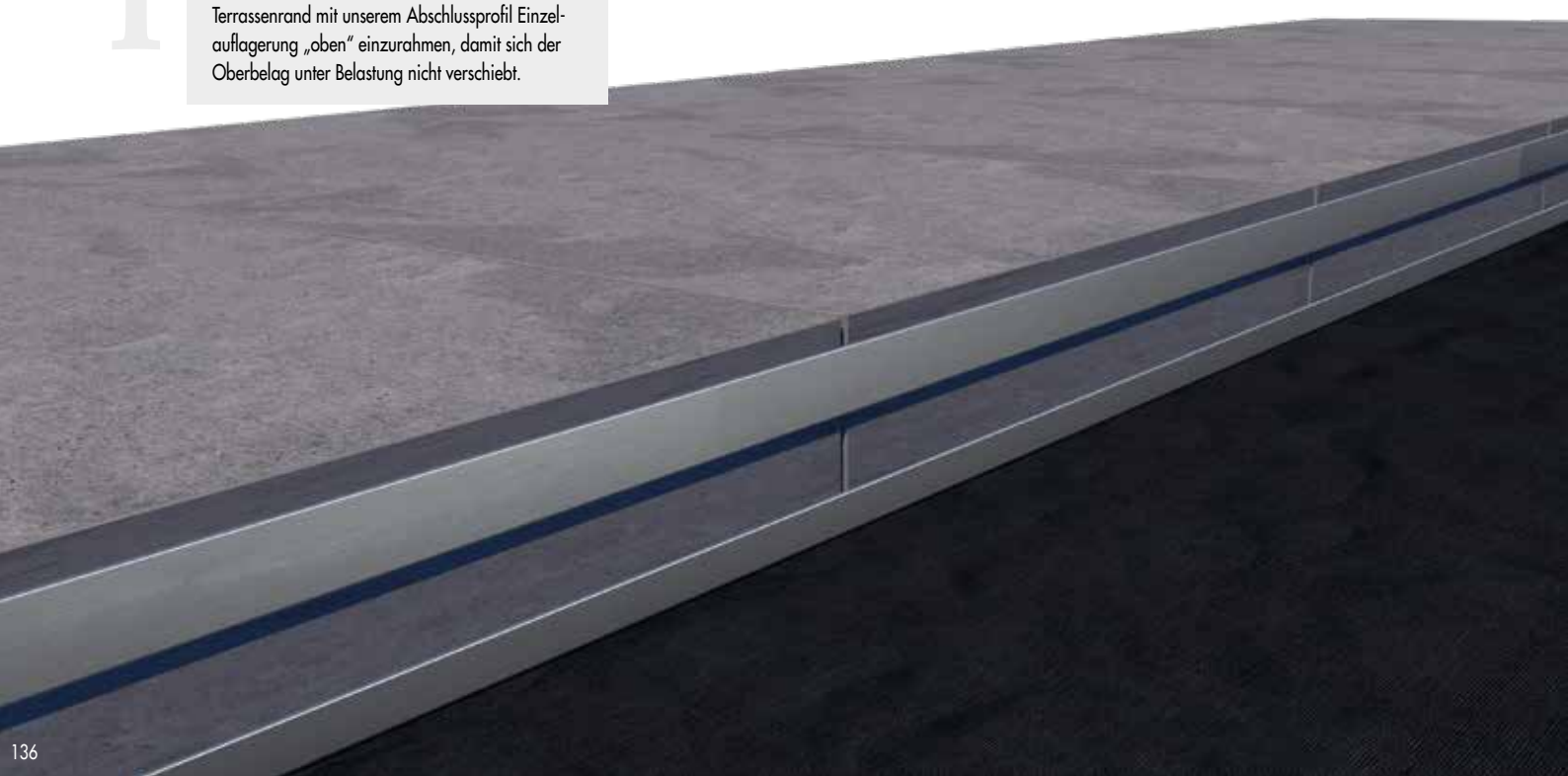
- Optisch anspruchsvoller Randabschluss
- Einfache Montage
- Wasser wird durch Löcher im Profil abgeführt





Anwendungsbeispiel Abschlussprofile Einzelauflagerung

**Hinweis**
Bei der Erstellung einer Terrasse mit Verstellfüßen und einer direkten Auflagerung, empfehlen wir den Terrassenrand mit unserem Abschlussprofil Einzelauflagerung „oben" einzurahmen, damit sich der Oberbelag unter Belastung nicht verschiebt.



## Außenecke Terrassenrand Set

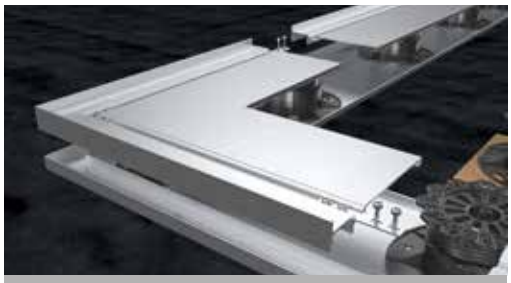
Für Außenecken in Kombination mit den Abschlussprofilen oben und unten



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975646 | 500 x 500 | Aluminium | 1 |

SET BESTEHT AUS

- Außenecke links und rechts
- 2 Profilverbinder
- 1 Eckverbinder
- 12 Bohrschrauben 4,8 x 25 mm



Anwendungsbeispiel Außenecke Terrassenrand Set

## Innenecke Terrassenrand Set

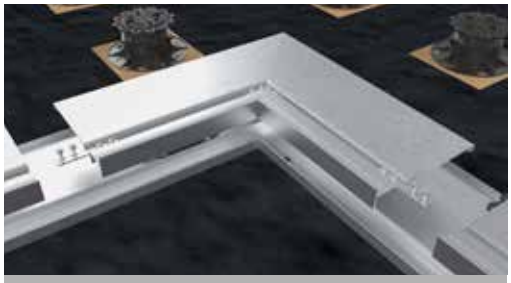
Für Innenecken in Kombination mit den Abschlussprofilen



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 975645 | 500 x 500 | Aluminium | 1 |

SET BESTEHT AUS

- Innenecke links und rechts
- 2 Profilverbinder
- 1 Eckverbinder
- 12 Bohrschrauben 4,8 x 25 mm



Anwendungsbeispiel Innenecke Terrassenrand Set

## Eckverbinder Terrassenrand Set

Für 90°-Eckverbindung der Abschlussprofile



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975641 | 50 x 20 x 50 | 2 | Aluminium | 2 |

[a)] Höhe x Breite x Länge

SET BESTEHT AUS

- 2 Eckverbinder
- 8 Bohrschrauben 4,8 x 25 mm



Anwendungsbeispiel Eckverbinder Terrassenrand Set

## Profilverbinder Terrassenrand Set

Für die Verlängerung der Abschlussprofile



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975642 | 100 x 20 | 2 | Aluminium | 2 |

SET BESTEHT AUS

- 2 Profilverbinder
- 8 Bohrschrauben 4,8 x 25 mm



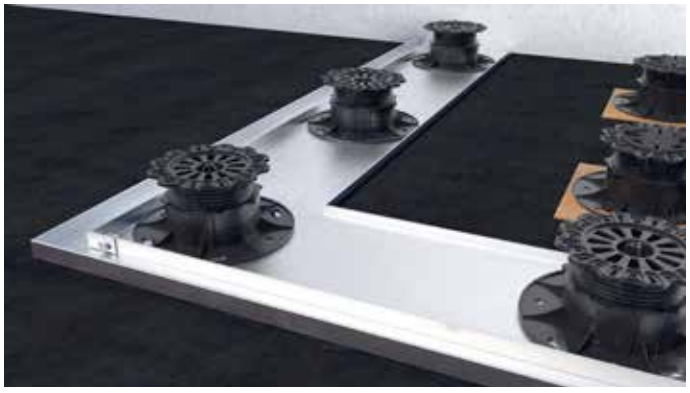
Anwendungsbeispiel Eckverbinder Terrassenrand Set

# MONTAGEANLEITUNG – TERRASSENRAND-ABSCHLUSSPROFILE FÜR EINZELAUFLAGERUNG

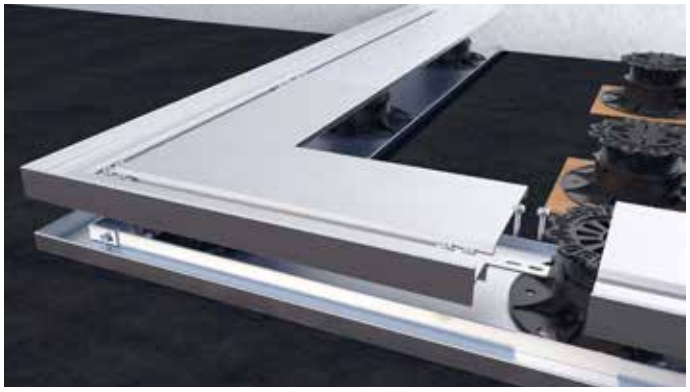
**1** **Abschlussprofil Einzelauflagerung unten** auf 45° schneiden und mit einem **Eckverbinder** verbinden.



**2** **Verstellfüße** verteilen



**3** **Außenecke Terrassenrand-Set** in die Ecke setzten und mit den Abschlussprofil Einzelauflagerung oben verbinden.



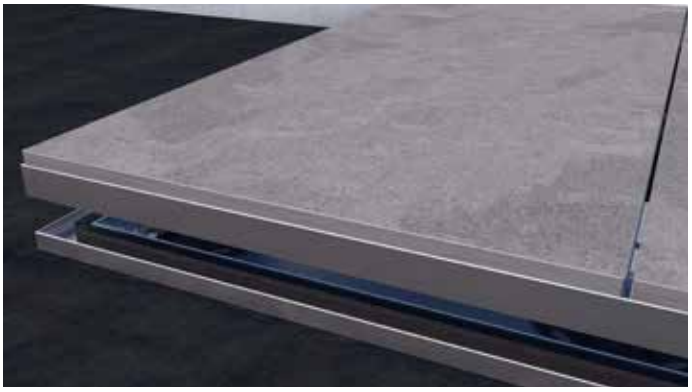




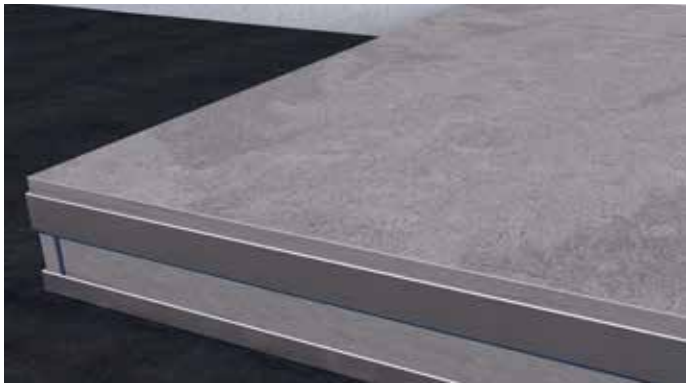
**4** **MaTre-Band** oben auf das **Abschlussprofil Einzelauflagerung oben** kleben sowie Kompri-Band in die Schiene einkleben.



**5** Steine einsetzen.



**6** Fertig!



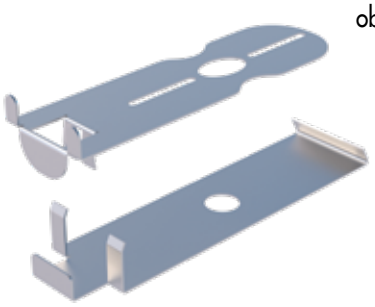
# RANDABSCHLUSS EINZELAUFLAGERUNG

NEU in unserem Programm

OPTIMAL FÜR STEINTERRASSEN

Die Eurotec **Randabschluss Einzelauflagerung** ist eine einfache und hochwertige Möglichkeit, **Randabschlüsse bei Steinterrassen mit Einzelauflagerung zu bilden.** Das Set besteht aus **zwei Edelstahlprofilen,** von denen jeweils eins auf und unter den Verstellfuß gelegt wird, sodass die zugeschnittenen Randsteine **oben und unten** eingefasst werden. Die Steine müssen hierfür lediglich auf die **gewünschte Höhe** zugeschnitten und anschließend **zwischen die Fassungen** eingeschoben werden. Die Randabschluss Einzelauflagerung ist **kombinierbar mit unseren Verstellfüßen Profi-Line S – XL sowie GIANT S – XL.**

Randabschluss Einzelauflagerung




| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975606 | oben | 32,5 x 55 x 188 | 1.4016 nach EN 10088 | 10 |
| | unten | 29,5 x 55 x 216 | 1.4016 nach EN 10088 | 10 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

VORTEILE

- Einfache Montage – kein Schrauben oder Bohren notwendig
- Hochwertiger Randabschluss aus Edelstahl – keine Korrosionsgefahr
- Die Fassungen verhindern ein nachträgliches Verrutschen der Steinplatten



Die beiden Einzelteile werden jeweils unter bzw. auf den Verstellfuß gesetzt.



Einsetzen der Steinplatten in die Führungen der Randabschluss Einzelauflagerung.



# BLENDPROFIL

ZU RAND- UND STOßABDECKUNG VON TERRASSENBELÄGEN

Der Einsatzbereich des neuen Blendprofils ist der **kopfseitige Abschluss bzw. die Stoßfuge des Terrassenbelages.** Durch die spezifische Oberfläche ist das Blendprofil in der Lage, auch unter nassen Bedingungen einen **rutschfesten Stand** zu gewährleisten. Dank der flachen Geometrie stellt das Blendprofil **keine Stolperkante** dar. Unser Blendprofil ist mit allen marktüblichen Terrassendielen frei kombinierbar.

Blendprofil



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | VPE |
|---|---|---|---|
| 975651 | 27,5 x 37,5 x 2400 | 2,5 | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Profillänge

VORTEILE

- Einfache und schnelle Montage
- Frei kombinierbar mit allen marktüblichen Terrassendielen
- Gewährleistet rutschfeste Oberfläche auch bei Nässe
- Flache Geometrie verhindert Stolperkante
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis

ANWENDUNGSHINWEISE

Die Befestigung erfolgt mit Senkkopfschrauben (ø ≤ 4 mm) durch die vorkonfektionierten Löcher, die in einem Achsabstand von 20 cm angeordnet sind.
Wegen des geringen Randabstandes der Schraube wird empfohlen unbedingt vorzubohren!



Anwendungsbeispiel Blendprofil – 90°



Anwendungsbeispiel Blendprofil – 45°

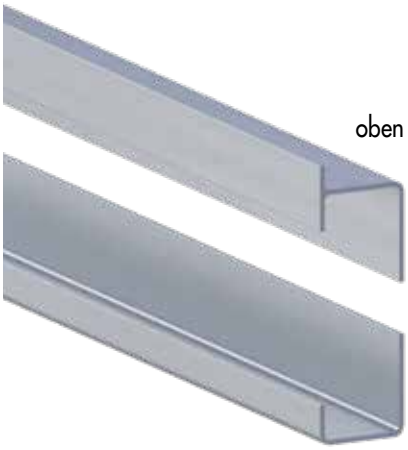


# TERRASSENRAND-ABSCHLUSSPROFILE FÜR ALU-UNTERKONSTRUKTIONEN

FÜR TERRASSEN MIT STEINPLATTENBELAG

Die Eurotec Terrassenrand-Abschlussprofile für Alu-Unterkonstruktionen liefern einen **ästhetischen Abschluss** von Terrassen mit Steinplattenbelag in Kombination mit den Profi-Line Verstellfüßen und dem Alu-Systemprofil EVO. Das System besteht aus **zwei Abschlussprofilen**, welche jeweils den oberen bzw. unteren Rand einer Terrasse einfassen.

## Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion



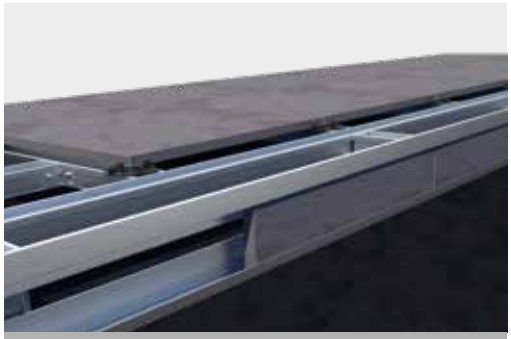

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 975639 | oben | 61,5 x 45 x 2000 | 2,5 | Aluminium | 1 |
| 975640 | unten | 50 x 45 x 2000 | 2,5 | Aluminium | 1 |

[a)] Höhe x Breite x Profillänge

**Hinweis:** für Plattenstärken ≤40 mm

VORTEILE

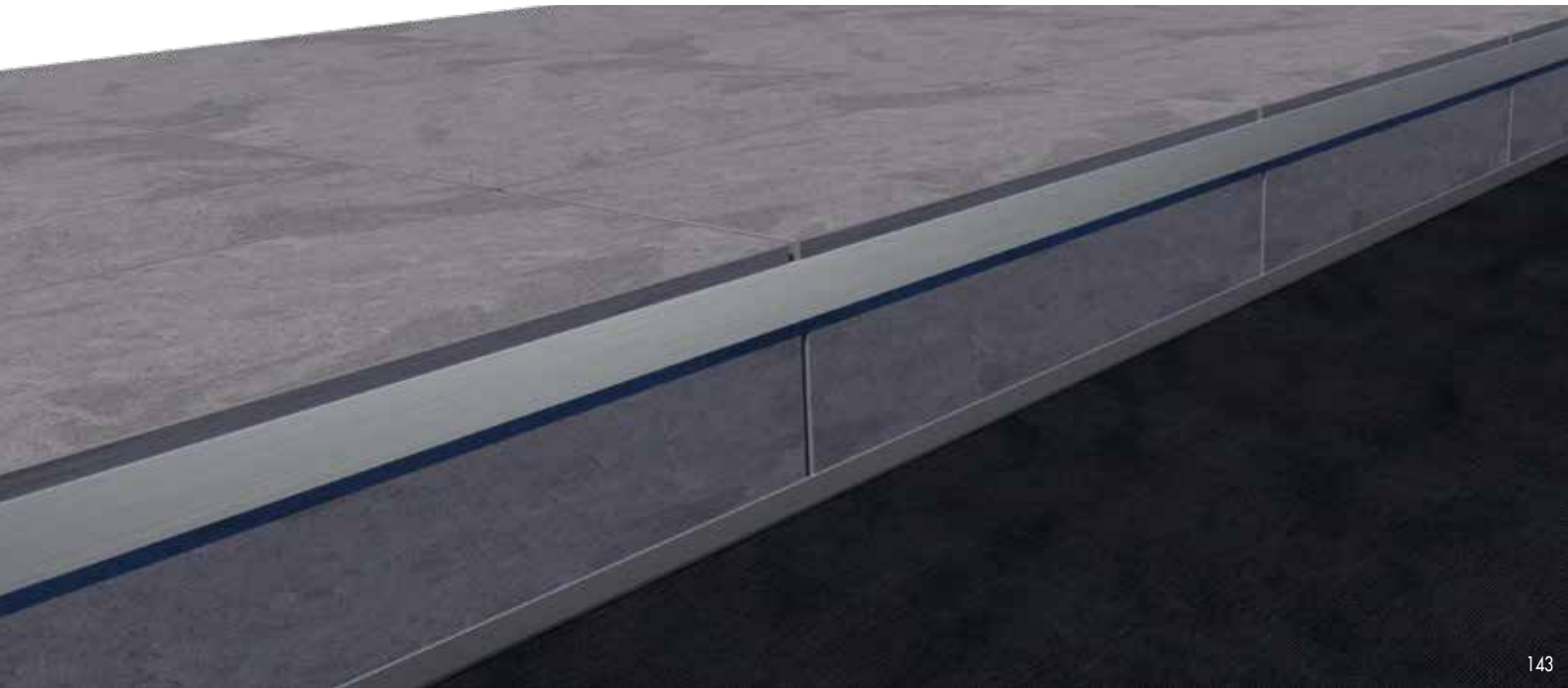
- Optisch anspruchsvoller Randabschluss
- Flexibel einsetzbar



Anwendungsbeispiel Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion

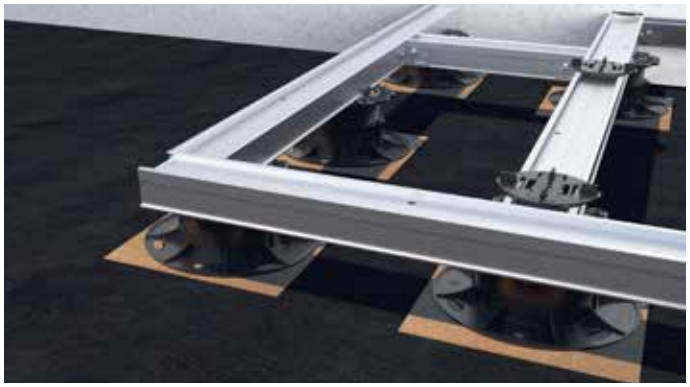
**Hinweise**

Im Lieferumfang sind ausschließlich die jeweiligen Alu-Abschlussprofile enthalten. Alle weiteren Komponenten müssen extra bestellt werden. Dazu zählen pro Befestigung: Alu-Systemprofile EVO, 90° Gelenk EVO, Eckverbinder EVO sowie 6 Stück BiGHTY-Bohrschrauben 4,8 x 25 mm (Art.-Nr. 954090-50, VPE: 50).
(4 für das 90° Gelenk EVO und je 1 für die Verbindung zum Terrassenrand-Abschlussprofil oben und unten).
Bei Plattenstärken unterhalb von 40 mm muss der entstehende Freiraum mit Kompriband aufgefüllt werden.

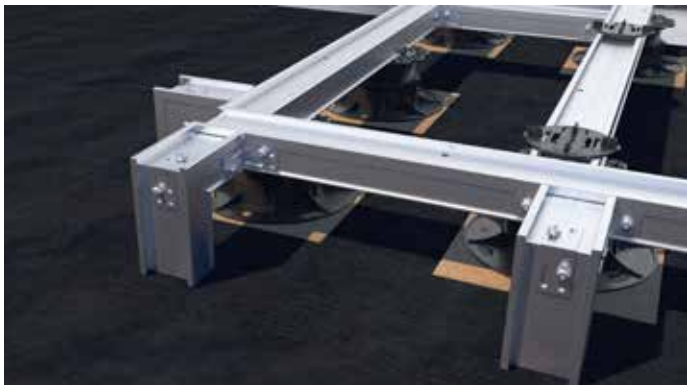


# MONTAGEANLEITUNG – TERRASSENRAND-ABSCHLUSSPROFILE FÜR ALU-UNTERKONSTRUKTIONEN

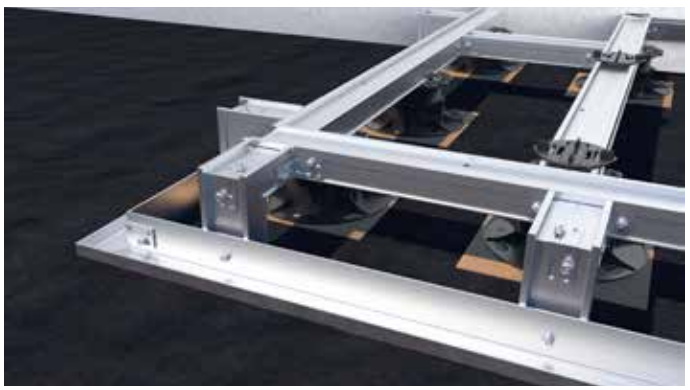
**1** Terrassenunterkonstruktion bauen.



**2** Randabschlussprofile erstellen und an der UK anbringen. Randabschlussprofile bestehen aus: **Alu-Systemprofile EVO, Eckverbinder EVO, 90° Gelenk EVO, BiGHTY-Bohrschraube Ø 4,8 x 25 mm** (Art-Nr. 954090-50, VPE 50).



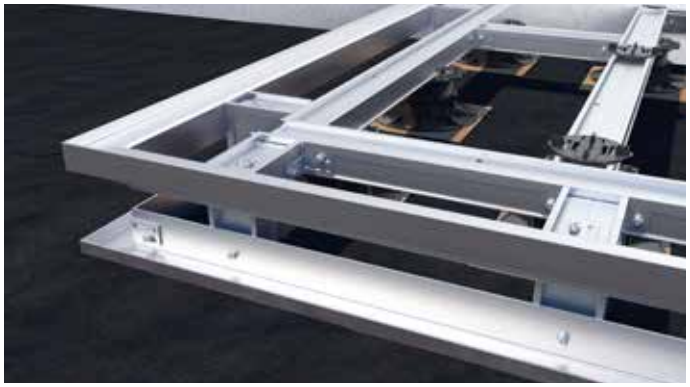
**3** Abschlussprofil unten mit einem 45°-Schnitt über Eck verbinden, mit **BiGHTY-Bohrschrauben** an die Randabschlussprofile schrauben und mit einem **Eckverbinder EVO** sichern.



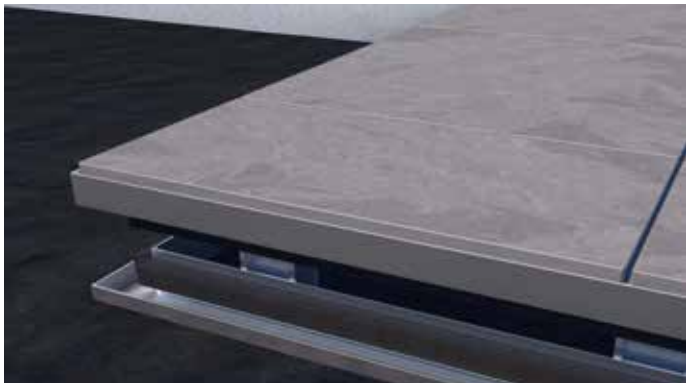




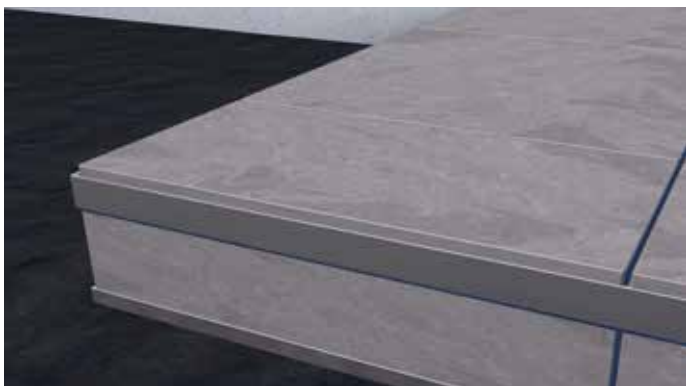
**4** Abschlussprofil oben mit einem 45°-Schnitt über Eck verbinden, mit **BiGHTY-Bohrschrauben** an die Randabschlussprofile schrauben und mit einem **Eckverbinder EVO** sichern.



**5** Kompri-Band in die Schienen kleben und die Terrasse mit Steinen belegen.



**6** Fertig!



# BALKON ABSCHLUSSBLENDE

FÜR EINEN OPTISCH ANSPRECHENDEN ABSCHLUSS

Die Balkon Abschlussblende kann in Kombination mit den Oberteilen der Terrassenrand-Abschlussprofile für Aluminium-Unterkonstruktion sowie Einzelauflagerungen oder mit dem Stone-Edge-Clip zu einem **hochwertigen Terrassenrand** zusammengesetzt werden.

## Balkon Abschlussblende



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975655 | 116 x 7 x 2000 | 2 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

VORTEILE

- Einfache Montage
- Flexibel in der Randgestaltung
- Es besteht die Möglichkeit den kompletten Randaufbau aufeinander abzustimmen
- Frei kombinierbar mit allen handelsüblichen Rinnensystemen / Traufblechen



Anwendungsbeispiel Balkon Abschlussblende



# BALKON ABSCHLUSSPROFIL

FÜR EINEN OPTISCH ANSPRECHENDEN ABSCHLUSS

Das Balkon Abschlussprofil bietet eine zusätzliche Möglichkeit den Terrassenrand auszubilden. Es wird in **3 cm und 5 cm Höhe** angeboten. Das Balkon Abschlussprofil **bildet das Unterteil bzw. für kleine Höhen die gesamte Blende.** Kombiniert mit der Balkon Abschlussblende können seitliche Öffnungen geschlossen werden.

## Balkon Abschlussprofil



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Materialstärke [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 975653 | Balkon Abschlussprofil 3 cm | 72 x 104 x 2000 | 1,8 | Aluminium | 1 |
| 975654 | Balkon Abschlussprofil 5 cm | 92,8 x 104 x 2000 | 1,8 | Aluminium | 1 |

[a)] Höhe x Breite x Profillänge

VORTEILE

- Einfache Montage
- Elegante Ansicht
- Flexibel in der Randgestaltung
- Es besteht die Möglichkeit den kompletten Randaufbau aufeinander abzustimmen
- Frei kombinierbar mit allen handelsüblichen Rinnensystemen
- Die unteren Bleche werden mit in die Abdichtung eingefasst
- Integrierter Wasserablauf

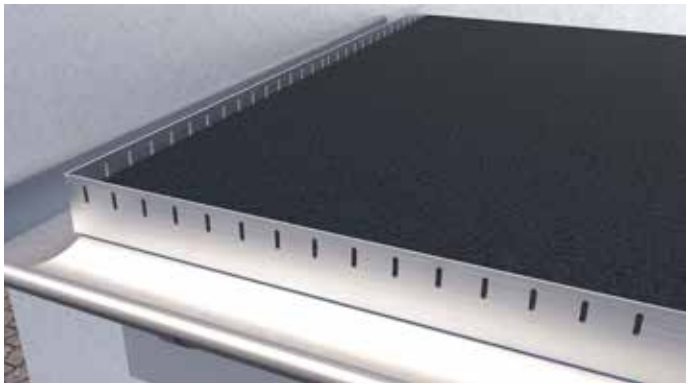


Anwendungsbeispiel Balkon Abschlussprofil

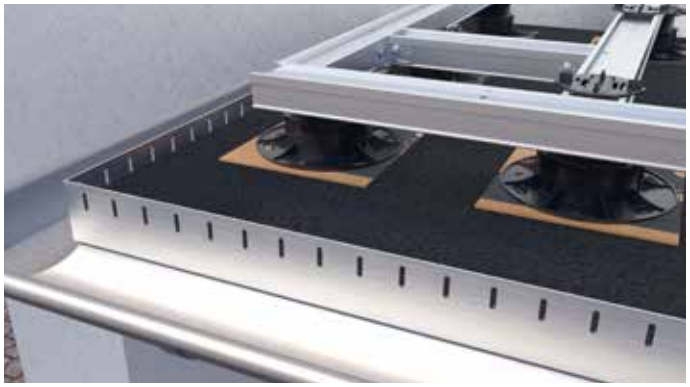


# MONTAGEANLEITUNG – BALKON ABSCHLUSSBLENDE UND ABSCHLUSSPROFIL

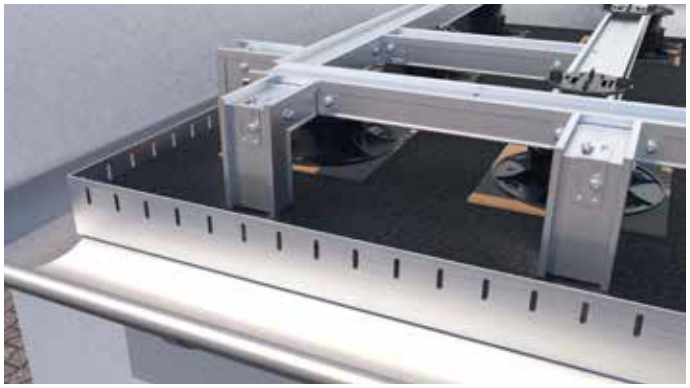
**1** **Balkon Abschlussprofil** mit der Abdichtung einfassen.



**2** Terrassenunterkonstruktion fertig stellen.



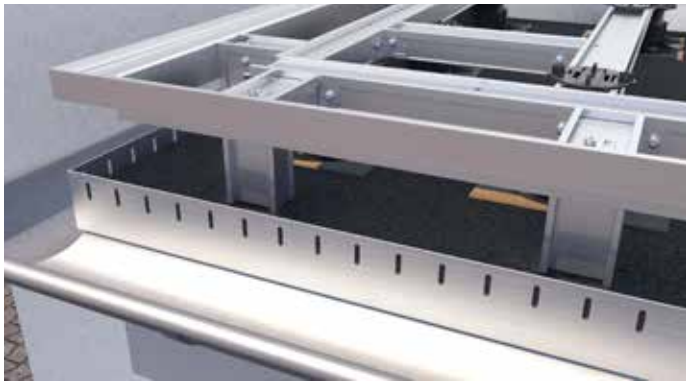
**3** Randabschlussprofile erstellen und an der UK anbringen. Randabschlussprofile bestehen aus: **EVO Profile, Eckverbinder EVO, 90° Gelenk EVO, BiGHTY-Bohrschraube Ø 4,8 x 25 mm** (Art-Nr. 954090-50, VPE 50)



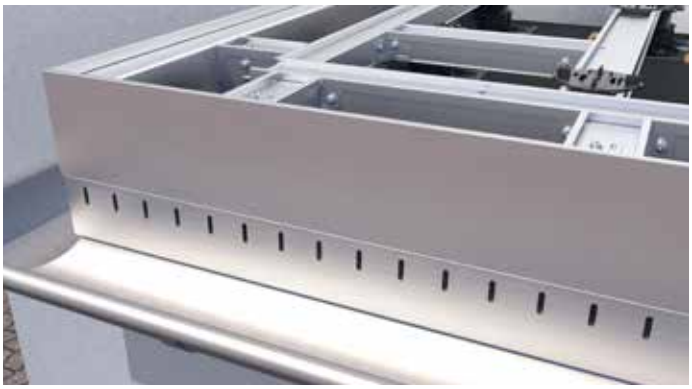




**4** Abschlussprofil oben mit einem 45°-Schnitt über Eck verbinden, mit **BiGHTY Bohrschrauben** an die Randabschlussprofile schrauben und mit einem **Eckverbinder EVO** sichern.



**5** **Balkon Abschlussblende** in das Abschlussprofil oben einhängen, über Eck mit **Eckverbinder** verbinden und mit dem **Balkon Abschlussprofil** vernieten.



**6** Steine einsetzen – fertig!



# DRAINTEC – DRAINAGEROST AUS ALUMINIUM

Der Einsatz des Alu-Drainagerosts DrainTec dient der **kontrollierten Wasserableitung.**
Das DrainTec-Drainagerost legt sein Hauptaugenmerk auf das Anschluss-Detail von Gebäudeöffnungen. Damit sind z. B. **Türanschlussbereiche oder Übergänge von vertikalen Fassadenoberflächen zu horizontalen Terrassenoberflächen** gemeint. Bei der Entwicklung wurde die Holzschutznorm DIN 68800-2:2012 und die Flachdachrichtlinie berücksichtigt.

Es ist durch seine spezielle Geometrie in der Lage, den **Niederschlag „zu fangen"**. Das Wasser gelangt somit direkt auf die Abdichtung bzw. in die Rinne, ohne das Türelement oder die Fassadenbekleidung mit reflektierendem (zurückspritzenden) Wasser zu belasten. **Starkregen wird kontrolliert abgeleitet.** Durch die flache Geometrie (21 x 140 mm) ist die **Kombination mit marktüblichen Terrassendielen oder Feinsteinzeugplatten möglich.** Außerdem darf die in der Norm vorgeschriebene Aufbauhöhe der Terrasse auf eine Höhe von 0,05 m reduziert werden.

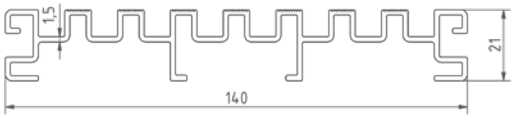
## Alu-Drainagerost Draintec



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975634 | Alu-Drainagerost DrainTec | 21 x 140 x 4000 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN




- Kombinierbar mit dem Eurotec Produktsortiment; zur Herstellung aufgeständerter Terrassenflächen
- Als Kontroll- und Reinigungseinrichtung
- Auch bei geringen Türanschlusshöhen
- Zur Umsetzung barrierefreier, rollstuhlgerechter Übergänge
- Auch zur direkten Auflagerung auf tragfähigem Untergrund geeignet

## Draintec Clip



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 975635 | DrainTec Clip | 16,5 x 20 x 144 | Edelstahl A2 | 2 |

[a)]Höhe x Breite x Länge

*Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

Dient zur Befestigung des Drainagerosts durch einfaches Aufklicken und sorgt dafür, dass das Drainagerost nachträglich gelöst werden kann.



**Ohne DrainTec** spritzt das reflektierende Regenwasser an das Türelement oder die Fassadenverkleidung.



**Mit DrainTec** wird der Regen kontrolliert abgeleitet und das Regenwasser fließt direkt in den Untergrund.


ZIEL IST DIE
KONTROLLIERTE
WASSERABLEITUNG.

# DRAINTEC BASE

DIE IDEALE ERGÄNZUNG ZU UNSEREM ALU-DRAINAGEROST DRAINTEC

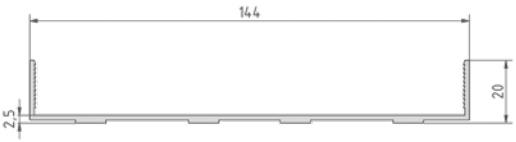
Durch die DrainTec Base kann unser Alu-Drainagerost DrainTec auch **ebenerdig im Split, Sand oder auf anderen Untergründen** verwendet werden. Durch die eckigen Lochungen in der Mitte der DrainTec Base lässt sich diese mit unseren Verstellfüßen der **Profi-Line kombinieren.** Dazu ist der Click-Adapter 60 notwendig. Durch eine zusätzliche Schraube lässt sich die DrainTec Base auf dem Verstellfuß fixieren. Eine Verwendung ist im Bereich der **Einzelauflagerung und bei Aluminium-Unterkonstruktionen möglich.**

## Draintec Base



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 975658 | DrainTec Base | 20 x 144 x 2400 | Aluminium | 1 |

[a)]Höhe x Breite x Länge



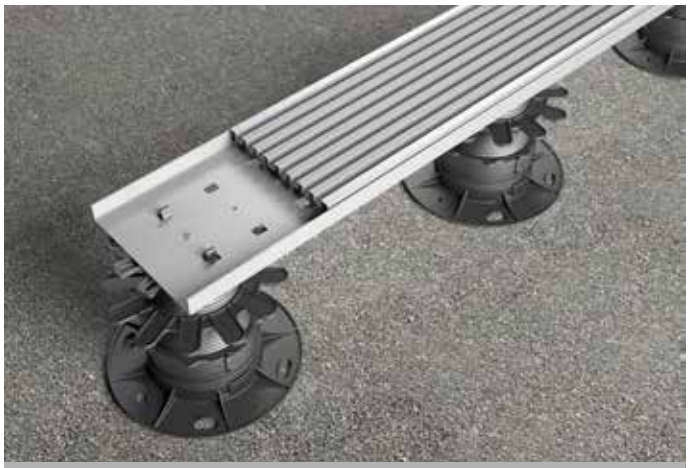

### VORTEILE

- Einfache Reinigung der Base
- Benötigt keine zusätzliche Unterkonstruktion bei Verlegung im Schüttgut
- Kompatibel zu klassischen Unterkonstruktionen aus Holz sowie zu unserem modernen Alu-Systemprofil und dem Terrassen Tragsystem HKP
- Einfache Verlegung
- Witterungsbeständig
- Kompatibel mit Verstellfüßen PRO S – PRO XL

### ANWENDUNGSHINSWEISE

Bei der Anwendung auf einer Aluminium-Unterkonstruktion empfehlen wir dringend die Verwendung von unserem MaTre-Band (Art.-Nr. 945319). Dies dient dazu, Geräusche beim Betreten der Konstruktion zu vermeiden.





DrainTec Base in Kombination mit dem DrainTec Drainagerost und den Verstellfüßen PRO mit Click-Adapter.



DrainTec Base in Kombination mit dem DrainTec Drainagerost ohne Unterkonstruktion.

# DRAINTEC ADAPTER

Der DrainTec Adapter ist ein spezieller Aufsatz für die DrainTec Base. Dieser erlaubt es anstelle unseres DrainTec Drainagerosts eine **weitere Steinplatte auf der Base zu verlegen.** Der Adapter wird dabei auf die Draintec Base gesteckt und sitzt dann fest auf dem Profil.
Der Adapter kann **eine Steinplatte oder alternativ zwei Steinplatten** auf Stoß aufnehmen, wobei die Abstandhalter im Zentrum des Adapters ein gleichmäßiges Fugenbild erzeugen. Die Breite der Steinplatte muss 114 ± 0,5 mm betragen, sodass eine Fuge an den Seiten entstehen kann, durch welche das **Wasser ablaufen** und über die DrainTec Base kontrolliert abgeführt werden kann.

Draintec Adapter



| Art.-Nr. | Material | Abmessung [mm][a)] | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975626 | Polypropylen-Copolymer (PPC) | 17,5 x 40,4 x 140,7 | 10 |

[a)] Höhe x Breite x Länge

*Zur Befestigung empfehlen wir BiGHTY Bohrschrauben PH (954068)
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE

- Zwei Anschraubpunkte erlauben es, den Adapter an die DrainTec Base festzuschrauben
- Bei Anbringung der DrainTec Base auf einem unserer Verstellfüße PRO S – XL kann die eingelegte Steinplatte auf das Niveau der Steinplatten von der Terrasse gebracht werden



Seitenansicht des DrainTec Adapters unter einer Steinterrasse.



Der Draintec Adapter lässt das Regenwasser kontrolliert ablaufen, außerdem entstehen in vielen Detailpunkten zusätzliche Hinterlüftungen.

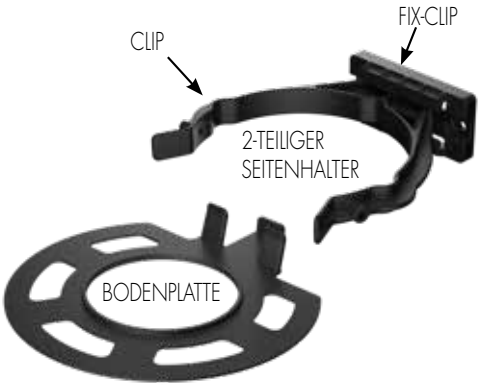
# BLENDHALTER TERRASSE

DIE IDEALE ERGÄNZUNG ZU UNSEREN VERSTELLFÜßEN

Der Eurotec Blendhalter Terrasse ist mit den Verstellfüßen PRO M und L verwendbar. Er wurde entwickelt um den Anwendern einen optisch ansprechenden Abschluss von Terrassen zu ermöglichen. Der Blendhalter Terrasse setzt sich zusammen aus einer **Bodenplatte und einem Seitenhalter.** Für Montagezwecke ist der Seitenhalter in zwei Einzelteile, dem **Clip und dem Fix-Clip,** zerlegbar.

## Blendhalter Terrasse

Set inkl. Bodenplatte, Seitenhalter und Schrauben




| Art.-Nr. | Set bestehend aus | VPE* |
|---|---|---|
| 946068 | Bodenplatte und 2-teiligem Seitenhalter | 16 |

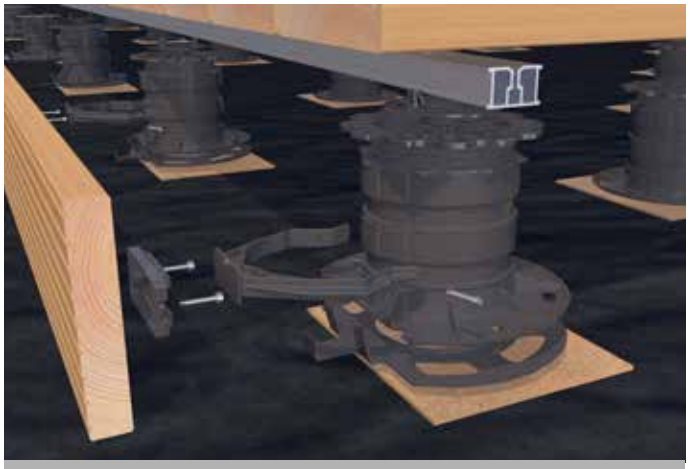
*Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

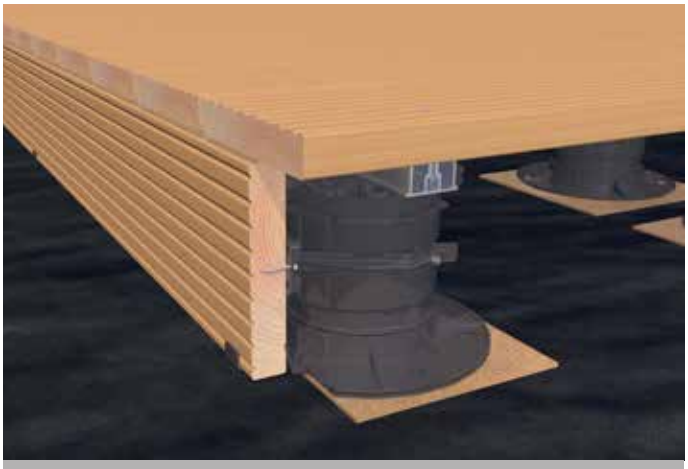
- Für einen optisch ansprechenden Randabschluss
- Mit den Verstellfüßen PRO M und L verwendbar



Anwendungsbeispiel für die Befestigung eines Blendhalters an einer Holzterrasse mit dem Verstellfuß PRO L.



Befestigung einer Holzblende mithilfe des Blendhalters.



Optisch ansprechender Randabschluss dank des Blendhalters.



# ZUBEHÖR FÜR DIE **NICHT SICHTBARE** BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN



## BEFESTIGUNG DER TERRASSENDIELEN OHNE SICHTBARE SCHRAUBENKÖPFE

Je nach Holzart lassen sich Terrassendielen auf verschiedene Weise befestigen. Wir bieten Ihnen **innovative Lösungen**, die Ihre **individuellen Anforderungen und Wünsche** zur Befestigung Ihrer Terrassendielen ermöglichen.

## VORTEILE

- Indirekte / nicht sichtbare Befestigungslösungen
- Kompatibel mit verschiedenen Eurotec Alu-Systemprofilen
- Einheitlicher Dielenabstand wird gewährleistet
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Witterungsbeständig

© Natur in Form

# SYSTEMHALTER TWIN

NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG AUF ALU-UNTERKONSTRUKTION

Der Systemhalter Twin wird **zwischen zwei Holzdielen eingesetzt** und mit einer Edelstahl Klemmplatte in der Dielennut befestigt. Die Klemmplatte wird mit einer Bohrschraube zwischen den Fugen mit der Aluminium-Unterkonstruktion verschraubt. Die Distanzdome **gewährleisten einen gleichmäßigen Fugenabstand** von Diele zu Diele.

## Systemhalter Twin




| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 945959 | 26 x 55 x 15 | Kunststoff, schwarz | 200 |
| Klemmplatte | 2 x 30 x 20,5 | Edelstahl A2, schwarz | |

[a)] Höhe x Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. Schraube Ø 5 x 50 mm und Bit



### VORTEILE

- Indirekte / nicht sichtbare Befestigungslösung
- Ein Nachjustieren sowie der Austausch von einzelnen Dielen ist jederzeit möglich
- Kompatibel mit den Eurotec Alu-Systemprofilen EVO / EVO Slim und dem Terrassen Tragsystem HKP
- Einheitlicher Dielenabstand
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Witterungsbeständig

**Der Systemhalter Twin eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:**

| Nuttiefe T: | Nutbreite B: | Nutwangenstärke S: |
|---|---|---|
| ≥ 7,5 mm | ≥ 2,0 mm | ≥ 2,0 – 12,0 mm |

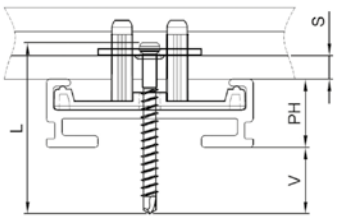
Eine Eignung der Holzsorte muss gegebenenfalls vom Hersteller/ Holzlieferanten festgestellt werden.

**Hinweis**
Soll der Systemhalter Twin in Kombination mit dem **Alu-Systemprofil EVO Slim** verwendet werden, muss eine kürzere Schraube dazu bestellt werden. Wird die dazu gelieferte Schraube Ø 5 x 50 mm verwendet, besteht die Gefahr, dass Bauteile unterhalb des EVO Slim wie z. B. Dachabdichtungen beschädigt werden.

### ALTERNATIVE SCHRAUBE BEI VERWENDUNG IM EVO-SLIM PROFIL:

| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 111882 | 5 x 30 | Edelstahl gehärtet | 100 |
| 111878 | 5 x 35 | Edelstahl gehärtet | 100 |

[a)] Höhe x Länge x Breite




Bitte schauen Sie sich hierzu unbedingt das Produktdatenblatt auf unserer Website **www.eurotec.team** an oder setzen Sie sich mit unserer Technik-Abteilung in Verbindung.



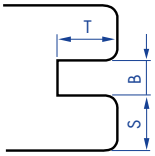
Nicht sichtbare Befestigung einer Holzdiele mithilfe des Systemhalters Twin.

# SYSTEMHALTER EVO LIGHT

NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG AUF ALU-UNTERKONSTRUKTION

## Systemhalter EVO Light

Gerade






| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 946029 | 21 x 24 x 15 | Kunststoff, schwarz | 200 |
| Klemmplatte | 1,5 x 30 x 22 | Edelstahl A2 | |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. Schraube



**Hinweis**
Bei Abweichungen der Nutwangenstärke ändert sich ggf. die Schraubenlänge! Setzen Sie sich bitte mit unserer Technik-Abteilung in Verbindung.

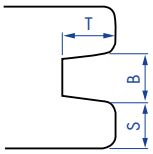
**Der Systemhalter EVO light gerade eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:**

| Nuttiefe T: | Nutbreite B: | Nutwangenstärke S: |
|---|---|---|
| ≥ 7,5 mm | ≥ 2,0 mm | ≥ 2,0 - 9,0 mm |

Eine Eignung der Holzsorte muss gegebenenfalls vom Hersteller/ Holzlieferanten festgestellt werden.

## Systemhalter EVO Light

Gebogen






| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 946034 | 21 x 24 x 15 | Kunststoff, schwarz | 200 |
| Klemmplatte | 1,5 x 30 x 21,1 | Edelstahl A2 | |

[a)]Höhe x Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. Schraube



**Hinweis**
Bei Abweichungen der Nutwangenstärke ändert sich ggf. die Schraubenlänge! Setzen Sie sich bitte mit unserer Technik-Abteilung in Verbindung.

**Der Systemhalter EVO light gebogen eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:**

| Nuttiefe T: | Nutbreite B: | Nutwangenstärke S: |
|---|---|---|
| ≥ 7,5 mm | ≥ 2,0 mm | ≥ 2,0 - 9,0 mm |

Eine Eignung der Holzsorte muss gegebenenfalls vom Hersteller/ Holzlieferanten festgestellt werden.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur nicht sichtbaren Befestigung von genuteten Dielen auf: Alu-Systemprofil EVO Light
- Bei Fragen zu Nutgeometrie wenden Sie sich unbedingt an Ihren Holzfachhändler vor Ort
- Einfache und zeitsparende Montage
- Automatisch vorgegebener Fugenabstand von 6 mm
- Ein Nachjustieren und der Austausch einzelner Dielen ist jederzeit möglich
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Witterungsbeständig



Nicht sichtbare Befestigung mit dem Systemhalter EVO Light.

# KEHLNUTCLIP, M-CLIP

NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

## Kehlnutclip



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 954046 | 19,8 x 45 x 27 | Polypropylen-Copolymer (PP-C), schwarz | 100 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

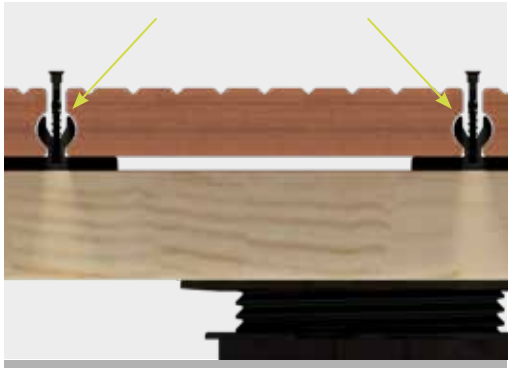
Der Eurotec Kehlnutclip dient der nicht sichtbaren Befestigung von seitlich genuteten Terrassendielen aus bewegungsarmen Hölzern auf einer Holzunterkonstruktion. Der Clip ist ausschließlich für kehlförmige Nuten mit einem Radius von 7 mm geeignet.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfache und schnelle Montage
- Für Dielen mit einer seitlichen Kehlnut geeignet
- Dielen mit einer Kehlnut lassen sich einfach austauschen

### MONTAGEHINWEISE

Erkundigen Sie sich vor der Montage zwingend bei Ihrem Dielenhersteller, ob die zu montierende Diele die gewünschte Nutgeometrie hat.



Der Kehlnutclip (K) auf einer Holzunterkonstruktion.*

*In dieser Ansicht ist die Schraube nicht komplett in die Unterkonstruktion eingeschraubt. Nach dem vollständigen Einschrauben ist die Schraube nicht mehr sichtbar und schließt mit der Oberkante des Kehlnutclips ab.

## M-Clip

Für Alu-Systemprofil Eveco

NEU in unserem Programm



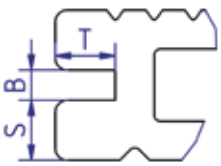
| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 111896 | 9,5 x 22 x 32 | Edelstahl, schwarz | 200 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. Schraube



Mithilfe des M-Clips können seitlich genutete Dielen auf unserem Alu-Systemprofil Eveco oder alternativ auf einer Holzunterkonstruktion befestigt werden. Zur nicht sichtbaren Montage mit dem M-Clip sind ausschließlich bewegungsarme Holzsorten oder WPC-Dielen geeignet.




**Der M-Clip eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:**

| Nuttiefe T: | Nutbreite B: | Nutwangenstärke S: |
|---|---|---|
| ≥ 8,0 mm | ≥ 4,5 mm | ≥ 6,0 – 9,0 mm |

Eine Eignung der Holzsorte muss gegebenenfalls vom Hersteller/ Holzlieferanten festgestellt werden.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Schnelle und einfache Montage
- Kombinierbar mit einer Vielzahl von seitlichen Nutgeometrien
- Generiert einen automatischen Dielenabstand von 6 mm



Anwendungsbeispiel M-Clip

# TERRASSENGLEITER

NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

Auch der Terrassengleiter **verhindert** durch den entstehenden Abstand von 10 mm zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele **ein Abscheren der Edelstahlschrauben** für den Einsatz von quell- und schwindarmen Hölzern (siehe S. 169).
Im Unterschied zur Dista-Leiste 2.0 werden hier jedoch die **Dielen indirekt befestigt,** d. h., dass auf der Terrassenoberfläche keine Schraubenköpfe sichtbar sind. **Der Terrassengleiter erfüllt alle Kriterien für die Befestigung von Holz- aber auch WPC-Dielen.**

## Terrassengleiter



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Bedarf* [Stück/10 m²] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 944830 | 10 x 190 x 20 | 123 | Hartkunststoff | 200 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

*Abstand der Traghölzer = 600 mm, Dielenbreite = 145 mm, Fugenmaß = 5 mm (abhängig von der Holzsorte). Für das erste bzw. letzte Tragholz sowie für Dielenstöße verwenden Sie bitte den Terrassenwinkel oder den StarterClip.

Pro Terrassengleiter sind 4 Thermofixschrauben in Edelstahl gehärtet enthalten. Bei Bedarf können Sie Gleiterschrauben in Edelstahl A2 oder A4 zukaufen.

## Terrassengleiter Mini



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Bedarf* [Stück/10 m²] | Material | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 944767 | 10 x 140 x 14 | 200 | Hartkunststoff | 200 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

* Abstand der Traghölzer= 500 mm, Dielenbreite= 90 – 100 mm, Fugenmaß= 5 mm (abhängig von der Holzsorte). Für das erste bzw. letzte Tragholz sowie für Dielenstöße verwenden Sie bitte den Terrassenwinkel oder den StarterClip.

Pro Terrassengleiter Mini sind 3 Thermofixschrauben in Edelstahl gehärtet enthalten. Bei Bedarf können Sie Gleiterschrauben in Edelstahl A2 oder A4 zukaufen.

**Hinweis**
Der Terrassengleiter Mini wird bei schmalen Terrassendielen von 90 bis 100 mm Breite eingesetzt.

## Gleiterschraube

Edelstahl A4

**Passend dazu**



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 944927 | 4,2 x 24 | TX20 | 100 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

## Thermofixschraube

Mit Bohrspitze, Edelstahl gehärtet

**Passend dazu**



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 945969 | 4,2 x 22 | TX20 | 100 |

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Zum Befestigen der Dielen werden die Gleiter erst auf die Unterseite der Dielen und danach von oben auf die Unterkonstruktion geschraubt. Durch diese Befestigungsart wird eine **direkte Verbindung zur Unterkonstruktion vermieden**. Die Terrassendielen haben somit (über den Terrassengleiter) eine **größere Bewegungsfreiheit.**

Empfohlen werden **je Terrassengleiter zwei Schrauben** für die Befestigung des Terrassengleiters auf der Diele und zwei Schrauben für die Befestigung des Terrassengleiters auf der Unterkonstruktion. Für den Terrassengleiter Mini sollten Sie zwei Schrauben für die Befestigung des Terrassengleiters Mini auf der Diele und eine Schraube für die Befestigung auf der Unterkonstruktion verwenden. Die Terrassengleiter sind **geeignet für Dielen von 80 mm bis 155 mm und einer Stärke von 20* bis 30 mm.** Die Terrassengleiter Mini sind **geeignet für Dielen von 90 mm bis 100 mm und einer Mindestdielenstärke von 20* mm.**

*Bei Verwendung der Thermofixschraube 4,2 x 22 mm



## ARBEITSWEISE TERRASSENGLEITER




Fixieren Sie die Terrassengleiter auf der Unterseite der Dielen, achten Sie auf die Markierung des Terrassengleiters.




Schieben Sie die Terrassengleiter unter die davorliegenden Dielen. Mit einem Fugenkreuz erhalten Sie die perfekten Fuge.




Fixieren Sie die Terrassengleiter von oben in die Unterkonstruktion.

# TERRASSENWINKEL / STARTERCLIP

NICHT SICHTBARE VERSCHRAUBUNG VON START- / END-TERRASSENDIELEN

## Terrassenwinkel



| Art.-Nr. | Material | VPE* |
|---|---|---|
| 975584 | Hartkunststoff | 10 |

*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten

Der Terrassenwinkel ermöglicht einen sauberen und nicht sichtbaren Abschluss beim Verlegen der Terrassendielen.

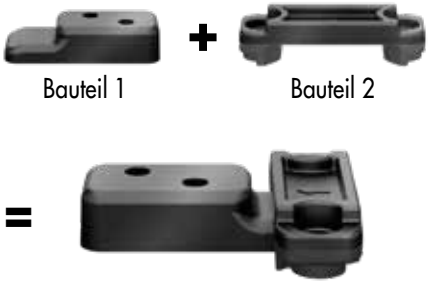
VORTEILE

- Indirekte / nicht sichtbare Befestigungslösung für Randabschlüsse
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz durch ca. 10 mm Dielenabstand zur Unterkonstruktion.
- Witterungsbeständig



Möchten Sie die Start-/End-Terrassendiele ohne sichtbare Schraube befestigen, benutzen Sie den Terrassenwinkel oder den StarterClip.

## StarterClip




| Art.-Nr. | Material | VPE* |
|---|---|---|
| 975591 | Hartkunststoff | 10 |

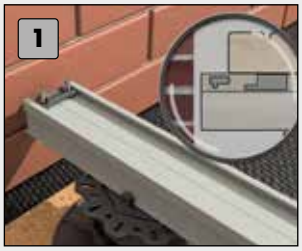
*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten

Sollte der Terrassenwinkel in der Anwendung nicht einsetzbar sein, z. B. wenn er nicht von der Seite (Hauswand oder Mauer) verschraubt werden kann, können Sie den von Eurotec entwickelten StarterClip verwenden.

VORTEILE

- Indirekte / nicht sichtbare Befestigungslösung für Randabschlüsse
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz durch ca. 10 mm Dielenabstand zur Unterkonstruktion
- Witterungsbeständig

## ARBEITSWEISE STARTERCLIP



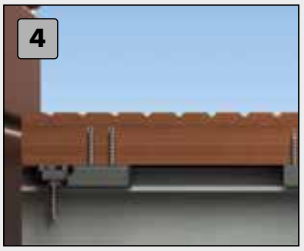

Fixieren Sie das Bauteil 2 des StarterClips auf der Oberseite der Terrassenunterkonstruktion.




Fixieren Sie das Bauteil 1 des StarterClips auf der Unterseite der Terrassendiele.




Führen Sie Bauteil 1 in Bauteil 2 ein. Die Terrassendiele ist somit auf der Unterkonstruktion fixiert.




**Fertig.**

# RASTVERBINDER

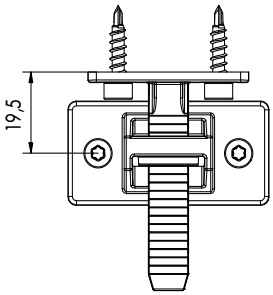
NEU in unserem Programm

NICHT SICHTBARE VERSCHRAUBUNG VON START-/END-TERRASSENDIELEN

Der Rastverbinder von Eurotec dient zur **Montage von Start- oder Enddielen** bei einer Terrasse mit **nicht sichtbarer Verschraubung**. Der Verbinder besteht aus **zwei Teilen**, dem **Stecker und der Aufnahme**. Die Aufnahme kann mittels der mitgelieferten Schrauben seitlich an der Unterkonstruktion befestigt werden. Durch die **Rastfunktion** des Verbinders deckt dieser einen großen Bereich von Aufbauhöhen der Unterkonstruktion ab. Zur Montage der restlichen Dielen können **alle nicht sichtbaren Befestigungslösungen** von Eurotec verwendet werden.

Rastverbinder






| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 975612 | 50 x 57,8 x 13 | PP-C (Polypropylen-Copolymer) | 10 |

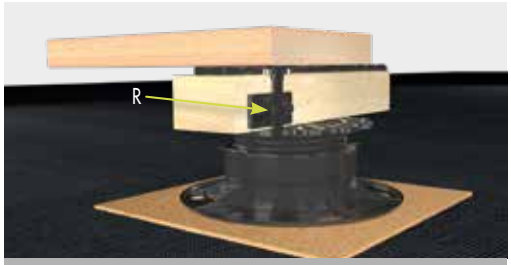
[a)] Länge x Breite x Höhe

*4 Thermofixschrauben 4,2 x 17 mm sind im Lieferumfang enthalten

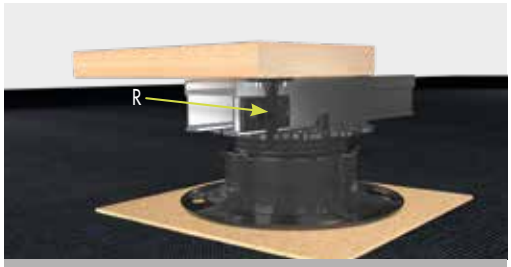
VORTEILE

- Schnelle und einfache Montage der Start- und Enddielen
- Verstellbereich von 19,5 – 45,5 mm*
- Kann sowohl in Kombination mit einer Holz- als auch einer Aluminium-unterkonstruktion verwendet werden
- Sowohl seitlich genutete als auch nicht genutete Dielen können problemlos befestigt werden

*Der Verstellbereich ergibt sich aus der Distanz vom oberen Steg des Steckers bis zum Befestigungspunkt des Clips an der Unterkonstruktion.




Befestigung einer Holzdiele auf einer Holzunterkonstruktion mithilfe des Rastverbinders (R).




Befestigung einer Holzdiele auf dem Alu-Systemprofil EVO mithilfe des Rastverbinders (R).

Kombinierbar mit all unseren **NICHT SICHTBAREN BEFESTIGUNGEN.**



Der Stecker wird unterhalb der Diele befestigt und kann anschließend in die Aufnahme eingerastet werden.

# DRILL TOOL 50X

DIE OPTIMALE EINSCHRAUBHILFE

Bei dem Drill Tool 50X handelt es sich um eine **Bohrlehre** für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen. Mit diesem Werkzeug lassen sich Terrassendielen ausschließlich **direkt / nicht sichtbar** befestigen. Auf der Terrassenoberfläche sind somit keine Schraubenköpfe sichtbar.

Die Schrauben werden mit Hilfe der vorgegebenen Fixierpunkte **gleichmäßig in einem 50°-Winkel eingeschraubt** und somit optimal platziert. Durch die Distanzdome an dem Drill Tool 50X wird automatisch ein gleichmäßiger Fugenabstand von 6 mm zwischen den einzelnen Dielen gewährleistet.

## Drill Tool 50X



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | VPE |
|---|---|---|
| 499985 | 87 x 215 x 30 | 1 |

[a)] Höhe x Länge x Breite

**Wichtig**
Ob die Diele für diese Art der Befestigung geeignet ist, ist beim Hersteller bzw. Lieferanten zu erfragen.

### VORTEILE

- Schnelle und einfache Montage von Terrassendielen
- Sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild
- Fixierungspunkte sind vordefiniert
- Direkte / nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen



### ANWENDUNGSHINWEISE

Für die optimale Befestigung ohne Beschädigung der Terrassendielen empfehlen wir unsere 50X Terrassenschraube in A2 4,2 mm x 60 mm, 50X Lang-Bit 82 mm TX15 sowie den 50X Stufenbohrer 3,3 mm auf 4,5 mm. Für Belagstärken ≥ 21 mm und Belagsbreiten von 110 mm – 150 mm geeignet.



Der Drill Tool 50X auf einer Holzpaneele mit dem 50X Stufenbohrer und der 50X Terrassenschraube.

## 50X Terrassenschraube



EDELSTAHL Rostfrei®

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 905514 | 4,2 x 60 | Edelstahl A2 | 250 |
| 100250 | 4,2 x 60 | Edelstahl A4 | 250 |

## 50X Lang-Bit

82 mm



| Art.-Nr. | Antrieb | VPE |
|---|---|---|
| 499985-Bit | TX15 | 1 |

## 50X Stufenbohrer



| Art.-Nr. | Material | VPE |
|---|---|---|
| 499985-Bohrer | Hartmetall | 1 |

# EUROTEC BASICSHOP

ALLES AUF EINEN BLICK




Der Basicshop ist die kostengünstige und platzsparende Alternative für den Verkauf der Eurotec Drill Tool 50X Produkte.

BESTÜCKT MIT

- 50X Terrassenschrauben
- 50X Stufenbohrer
- 50X Lang-Bits
- Drill Tool 50X

**Das Verkaufsregal hat die Maße:**
Höhe 1750 mm, Breite 338 mm, Tiefe 500 mm

# T-STICK

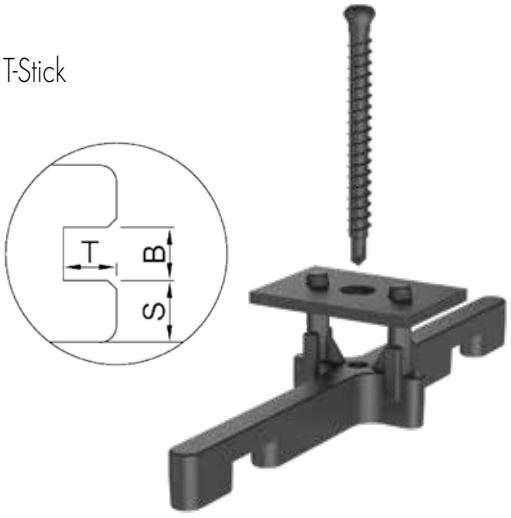
NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

Der T-Stick wird zwischen zwei Holzdielen eingesetzt und mit einer Stahlplatte in den Dielennuten befestigt. Das ergibt eine **optisch schöne Holzoberfläche ohne sichtbare Schraubenköpfe.** Der Dielenabstand wird automatisch durch den T-Stick eingehalten. Der Abstand von ca. 9 mm zur Unterkonstruktion erlaubt eine **gute Unterlüftung**, wodurch sich keine Staunässe bilden kann. Die Lebensdauer wird somit positiv beeinflusst. Bei Einhaltung der Verlegevorgaben von Eurotec ermöglicht der T-Stick ein **leichtes Justieren der Dielen** noch bevor diese fest verschraubt werden. Nach dem Verschrauben sitzen die Dielen absolut fest. Muss eine Diele ausgetauscht werden, ist das mit diesem System auch nach Fertigstellung der Terrasse noch möglich.

**Schnelle Verlegung**
Das T-Stick-Befestigungssystem ist **sofort einsetzbar.** Durch den Einsatz des StarterClips werden auch die **Anfangs- und die Enddiele nicht sichtbar verschraubt.** Ein Vorbohren ist nicht nötig.
Ist die Anfangsdiele verlegt, werden die nächsten Dielen angesetzt, ausgerichtet und fixiert. T-Stick mit Platte in die Holzdielen-Nut einsetzen, Schraube zum Fixieren etwas eindrehen. Ist die Diele fixiert, können Sie die Diele verschrauben.

**Wichtig**
Achten Sie darauf, dass das Drehmoment Ihres Akkuschraubers richtig eingestellt ist, damit auf keinen Fall die Schrauben überdrehen.

T-Stick




| Art.-Nr. | Edelstahl Platte* | Material | VPE** |
|---|---|---|---|
| 111857 | A2 | Kunststoff, schwarz | 125 |

*Edelstahl Platte in A4 auf Anfrage erhältlich

**Lieferung erfolgt inkl. Bohrschraube, welche für Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen bis 3 mm Wandstärke geeignet ist.

VORTEILE

- Verschraubte Dielen sind auch nach Fertigstellung der Terrasse einfach auszutauschen!
- Ein Nachjustieren von einzelnen Dielen ist jederzeit möglich.
- Festgeschraubt hat die Diele einen sicheren und festen Halt.

MATERIALBESCHREIBUNG
Der T-Stick besteht aus einem glasfaserverstärktem, witterungsbeständigem Kunststoffkreuz mit Edelstahlplatte plus Edelstahlschraube.

**Der T-Stick eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:**

| Nuttiefe T: | Nutbreite B: | Nutwangenstärke S: |
|---|---|---|
| ≥ 7,5 mm | ≥ 2,5 mm | ≥ 5,5 – 12,5 mm |

Eine Eignung der Holzsorte muss gegebenenfalls vom Hersteller/ Holzlieferanten festgestellt werden.

**Hinweis**
Nur für bewegungsarme Hölzer und WPC geeignet.

Es gibt zwei Ausführungsvarianten:
1) **Platte in Edelstahl A2** für den normalen Außenbereich.
2) **Platte in Edelstahl A4** für chlor- und salzwasserhaltige Umgebung, (z. B. Meerwasser), sowie für Hölzer mit erhöhtem Gerbsäuregehalt (z. B. Robinie, Eiche).

## ARBEITSWEISE T-STICK

EINE HOLZTERRASSE OHNE SICHTBARE SCHRAUBENKÖPFE!




Beginnen Sie mit dem Terrassenwinkel oder StarterClip.




Ausrichten und Fixieren der nächsten Dielen, mit dem T-Stick die Verschraubung vornehmen bis alle Dielen befestigt sind.




Die letzte Diele kann ebenfalls mit dem StarterClip befestigt werden.



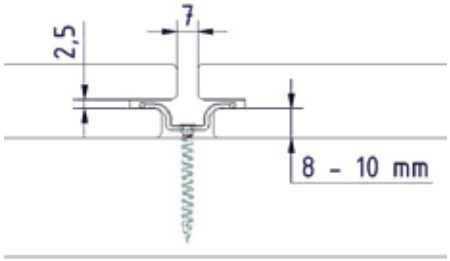

**Dieses Befestigungs-System ist ausschließlich für Terrassendielen mit seitlicher Nutung geeignet.**

# V-CLIP

NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

V-Clip






| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 111885 | 32,3 x 22,7 x 9,4 | Edelstahl A2 | 250 |

[a)]Länge x Breite x Höhe

*Lieferung erfolgt inkl. Schraube Ø 4,2 x 25 mm und 1 Bit/VPE

Der V-Clip aus Edelstahl eignet sich für die Befestigung von Terrassenbelägen mit asymmetrischer Nut aus bewegungsarmen Holzsorten oder WPC auf Unterkonstruktionen aus Holz.

VORTEILE

- Indirekte / nicht sichtbare Befestigunslösung
- Kompatibel zu klassischen Unterkonstruktionen aus Holz und Aluminium
- Einheitlicher Dielenabstand von 7 mm

| Der V-Clip eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie: | | |
|---|---|---|
| Nuttiefe: | Nutbreite: | Nutwangenstärke: |
| ≥ 8,2 mm | ≥ 2,5 mm | ≥ 8,0 – 10,0 mm |

**Hinweis**
Nur für bewegungsarme Hölzer und WPC mit asymmetrischer Nut geeignet.

**Wichtig**
Achten Sie darauf, dass das Drehmoment Ihres Akkuschraubers richtig eingestellt ist, damit auf keinen Fall die Schrauben überdrehen.

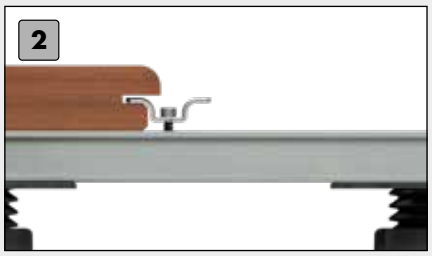


## ARBEITSWEISE V-CLIP

EINE HOLZTERRASSE OHNE SICHTBARE SCHRAUBENKÖPFE!




V-Clip in Position bringen und mit der 4,2 x 25 mm Schraube leicht fixieren.




Weitere Diele einführen mit einer ca. 7mm Fuge (gemessen an der Oberkante) vorbereiten.




Weitere V-Clips einlegen und wieder leicht fixieren, dahinterliegende V-Clips können nun angezogen werden. Achten Sie hier auf die richtige Einstellung des Drehmoments!

# ZUBEHÖR FÜR DIE **SICHTBARE** BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN



## BEFESTIGUNG DER TERRASSENDIELEN MIT SICHTBARE SCHRAUBENKÖPFE

Je nach Holzart lassen sich Terrassendielen auf verschiedene Weise befestigen. Wir bieten Ihnen innovative Lösungen, die Ihre individuellen Anforderungen und Wünsche zur Befestigung Ihrer Terrassendielen ermöglichen.

## VORTEILE

- Direkte / sichtbare Befestigungslösungen
- Unkompliziertes, schnelles Verlegen der Terrassendielen
- Kompatibel mit verschiedenen Eurotec Alu-Systemprofilen
- Einfaches Austauschen einzelner Terrassendielen
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Witterungsbeständig

# DISTA-LEISTE 2.0

SICHTBARE BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

**Unterkonstruktion: Holz**

Die Terrassenunterkonstruktion aus Holz ist individuell für **sichtbare oder nicht sichtbare Befestigungen** der Terrassendiele geeignet. Die Dista-Leiste 2.0 ist für die sichtbare Befestigung von Terrassen bestens geeignet, sie **wirkt als Abstandhalter** und ermöglicht **Bewegungsfreiheit** zwischen Paneel und Unterkonstruktion. Gleichzeitig **fördert sie die Luftzirkulation.** Für die Verschraubung auf einer Holzunterkonstruktion werden normale Holzschrauben, z. B. Terrassotec-Schrauben, verwendet. Die Dista-Leiste 2.0 vermindert die Gefahr von abgescherten Schrauben.

Dista-Leiste 2.0



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 944803 | 7 x 30 x 700 | Hartkunststoff | 50 |

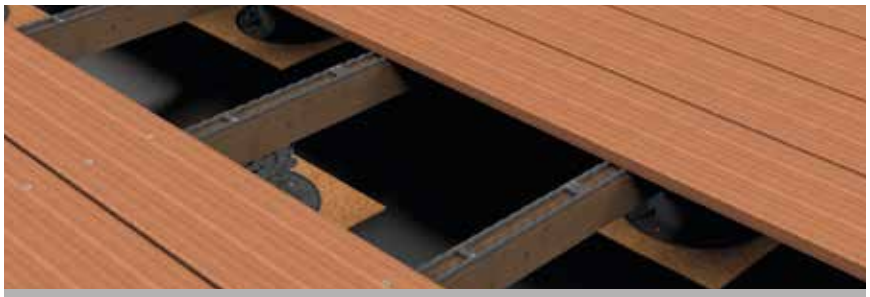
[a)] Höhe x Breite x Länge

*Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Befestigung mit Terrassotec-Schrauben Ø 4 mm.



Die Dista-Leiste 2.0 wird mit Terrassotec-Schrauben Ø 4 mm in den dafür vorgesehenen Bohrungen befestigt und fixiert (für eine Dista-Leiste 2.0 werden 5 Terrassotec-Schrauben benötigt). Die Dista-Leiste 2.0 ist 70 cm lang.

**Wichtig**
Bei Hart-/Tropenhözern sollte immer vorgebohrt werden.



Distaleiste 2.0 auf einer Holzunterkonstruktion

**Die Dista-Leiste 2.0 vermindert die Gefahr von abgescherten Schrauben**
Die Dista-Leiste 2.0 ist aus Hartkunststoff und soll das Abscheren der Edelstahlschrauben verhindern. Das Abscheren wird durch das Quellen und Schwinden des Holzes, das so genannte Arbeiten, hervorgerufen. In Querrichtung der Dielen ist das Arbeiten besonders stark ausgeprägt. Das Holz „will" die Schraube mit sich nehmen, während der untere Teil der Schraube noch fest in der Unterkonstruktion sitzt. Da Hart- und Tropenholz aufgrund seiner hohen Dichte sehr hart ist, hat die Schraube keine Chance, sich in das Holz einzupressen, wenn dieses arbeitet. Bricht die Schraube nun unter dieser Belastung ab, spricht man vom Abscheren. Um das Abscheren der Edelstahlschrauben zu verhindern, wurde die Dista-Leiste 2.0 entwickelt. Sie schafft einen Bewegungsspielraum von 7 mm zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele, wodurch den Edelstahlschrauben die Möglichkeit gegeben wird, sich mitzubewegen.

**Was bedeutet »Abscheren«?**
Eine Schraube kann abscheren (abreißen), wenn sie beim Quellen oder Schwinden des Holzes nicht genügend Bewegungsfreiraum hat. Mit Hilfe der Dista-Leiste 2.0 ergibt sich ein Abstand von 7 mm zwischen Diele und Unterkonstruktion, wodurch sich die Schrauben der Bewegung des Holzes anpassen können. Ein Abscheren wird so verhindert.





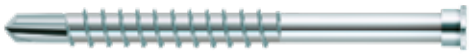

# PROFILBOHR-, PROFILFLÜGELBOHRSCHRAUBE

ZUR SICHTBAREN BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN

Geeignet für die **Alu-Systemprofile EVO, EVO Light, Tragprofil HKP und Alu-Funktionsleiste**.

## Profilbohrschraube

Edelstahl gehärtet



EDELSTAHL Rost frei®



**Passend dazu:**
**Drill-Stop für Profilbohrschrauben**
**Art.-Nr.: 945606**

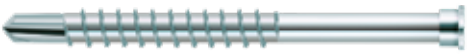
| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | Dielenstärke [mm] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 905553 | 5,5 x 41 | TX25 ● | 16 – 20 | 200 |
| 905559 | 5,5 x 46 | TX25 ● | 21 – 25 | 200 |
| 905562 | 5,5 x 51 | TX25 ● | 26 – 30 | 200 |
| 975797 | 5,5 x 56 | TX25 ● | 30 – 36 | 200 |
| 905560 | 5,5 x 61 | TX25 ● | 36 – 40 | 200 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

## Profilbohrschraube

Edelstahl A4



EDELSTAHL Rost frei®



**Passend dazu:**
**Drill-Stop für Profilbohrschrauben**
**Art.-Nr.: 945606**

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | Dielenstärke [mm] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 905571 | 5,5 x 41 | TX25 ● | 16 – 20 | 200 |
| 905563 | 5,5 x 46 | TX25 ● | 21 – 25 | 200 |
| 905564 | 5,5 x 51 | TX25 ● | 26 – 30 | 200 |
| 975798 | 5,5 x 56 | TX25 ● | 30 – 36 | 200 |
| 905565 | 5,5 x 61 | TX25 ● | 36 – 40 | 200 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

**Hinweis**
Die Diele sollte immer auf Ø 5,5 mm vorgebohrt werden.

## Profilflügelbohrschraube

Edelstahl gehärtet



EDELSTAHL Rost frei®

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | Dielenstärke [mm] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 905568 | 5,0 x 55 | TX20 ● | 20 – 25 | 200 |
| 905569 | 5,0 x 60 | TX20 ● | 26 – 30 | 200 |
| 905570 | 5,0 x 70 | TX20 ● | 35 – 40 | 200 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Schnelles Einschrauben, ohne Vorbohren

**Wichtig**
Bitte beachten Sie unsere Hinweise zu der „Wahl von Schraubenstählen" (S. 20), da nicht alle Holzarten mit Edelstahl gehärteten Schrauben verarbeitet werden sollten.

# TERRASSOTEC TRILOBULAR / TERRASSOTEC / TRI-DECK-TEC



WELCHER SCHRAUBEN-STAHL FÜR WELCHES HOLZ?
Siehe bitte S. 20

## VORTEILE DER TERRASSOTEC TRILOBULAR

**Spezielle Schraubengeometrie**
- Treibgewinde sorgt für schnelles Einschrauben
- Verstärkter Schaft vermindert die Gefahr des Abreißens oder Abscherens
- Unterkopfgewinde sorgt für zusätzlichen Halt der Terrassendiele

**Trilobulare Grundgeometrie**
- Verringerung des Einschraubdrehmoments
- Verringerung der Gefahr des Abreißens der Schraube beim Einschrauben



**Doppelstufenkopf mit Unterkopfverzahnung**
- Verringerung der Spanaufstellung
- Verringerung der Spaltgefahr des Holzes



**Verstärkter Draht**
- Für viele Tropenhölzer geeignet
- Verringerung der Gefahr des Abscherens der Schraube

## VORTEILE DER TERRASSOTEC

- Verringerung von Spanaufstellung durch Sonderkopf
- mit Fräsrippe für leichtes Versenken in allen Holzarten
- Schraubengeometrie verringert Spaltgefahr, ein Vorbohren ist jedoch besonders bei Harthölzern bzw. im Terrassen- und Fassadenbau unbedingt zu empfehlen!

**Vorgaben der Dielenhersteller sind zu beachten.**

AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

# TERRASSOTEC TRILOBULAR

## Terrassotec Trilobular
Edelstahl gehärtet



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 905530 | 5,5 x 50 | TX25 | 200 |
| 905529 | 5,5 x 60 | TX25 | 200 |
| 905531 | 5,5 x 70 | TX25 | 200 |
| 905538 | 5,5 x 80 | TX25 | 200 |
| 905545 | 5,5 x 90 | TX25 | 200 |
| 905546 | 5,5 x 100 | TX25 | 200 |
| 905549* | 5,5 x 120 | TX25 | 200 |
| 905530-EIMER | 5,5 x 50 | TX25 | 500 |
| 905529-EIMER | 5,5 x 60 | TX25 | 500 |
| 905531-EIMER | 5,5 x 70 | TX25 | 500 |
| 905538-EIMER | 5,5 x 80 | TX25 | 500 |
| 905545-EIMER | 5,5 x 90 | TX25 | 500 |
| 905546-EIMER | 5,5 x 100 | TX25 | 500 |

*Dient auch der Befestigung von 3D-Fassaden.

## Terrassotec Trilobular
Edelstahl A2



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig, relativ weich
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 905539 | 5,5 x 50 | TX25 | 200 |
| 905540 | 5,5 x 60 | TX25 | 200 |
| 905541 | 5,5 x 70 | TX25 | 200 |
| 905542 | 5,5 x 80 | TX25 | 200 |
| 905539-EIMER | 5,5 x 50 | TX25 | 500 |
| 905540-EIMER | 5,5 x 60 | TX25 | 500 |
| 905541-EIMER | 5,5 x 70 | TX25 | 500 |
| 905542-EIMER | 5,5 x 80 | TX25 | 500 |

## Terrassotec Trilobular
Edelstahl A4



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 905555 | 5,5 x 50 | TX25 | 100 |
| 905556 | 5,5 x 60 | TX25 | 100 |
| 905557 | 5,5 x 70 | TX25 | 100 |
| 905558 | 5,5 x 80 | TX25 | 100 |
| 905547* | 5,5 x 90 | TX25 | 100 |
| 905548 | 5,5 x 100 | TX25 | 100 |
| 905555-EIMER | 5,5 x 50 | TX25 | 500 |
| 905556-EIMER | 5,5 x 60 | TX25 | 500 |
| 905557-EIMER | 5,5 x 70 | TX25 | 500 |
| 905558-EIMER | 5,5 x 80 | TX25 | 500 |

*Bis zur vollständigen Umstellung wird noch die Vorgänger-Version ausgeliefert.

AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

# TERRASSOTEC TRILOBULAR, TERRASSOTEC

## Terrassotec Trilobular

Edelstahl gehärtet, antik



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| B905530 | 5,5 x 50 | TX25 | 200 |
| B905529 | 5,5 x 60 | TX25 | 200 |
| B905531 | 5,5 x 70 | TX25 | 200 |

## Terrassotec

Edelstahl gehärtet

**Kombinierbar mit unserem EPDM Fassadenband**



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- 50 % höheres Bruchdrehmoment als Edelstahl A2 und A4
- Magnetisierbar

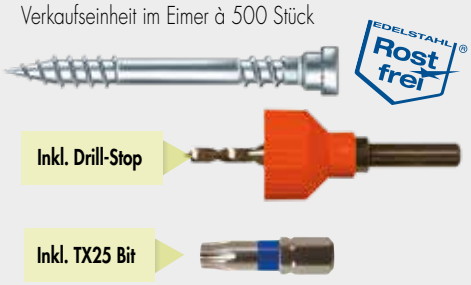
AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 905535 | 4,0 x 40 | TX15 | 500 |
| 905536 | 4,0 x 50 | TX15 | 500 |
| 905537 | 4,0 x 60 | TX15 | 500 |
| 945811 | 4,5 x 40 | TX20 | 200 |
| 905528 | 4,5 x 45 | TX20 | 200 |
| 905520 | 4,5 x 50 | TX20 | 200 |
| 905521 | 4,5 x 60 | TX20 | 200 |
| 905522 | 4,5 x 70 | TX20 | 200 |
| 905527 | 5,0 x 45 | TX25 | 200 |
| 905523 | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| 905524 | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |
| 905525 | 5,0 x 70 | TX25 | 200 |
| 905526 | 5,0 x 80 | TX25 | 200 |
| 905544 | 5,0 x 90 | TX25 | 200 |
| 905543 | 5,0 x 100 | TX25 | 200 |
| 905520-EIMER | 4,5 x 50 | TX20 | 500 |
| 905523-EIMER | 5,0 x 50 | TX25 | 500 |
| 905524-EIMER | 5,0 x 60 | TX25 | 500 |
| 905525-EIMER | 5,0 x 70 | TX25 | 500 |
| 905526-EIMER | 5,0 x 80 | TX25 | 500 |

## PRAKTISCH: Hier ist alles zusammen, was Sie brauchen!

### Terrassotec-Schrauben

Verkaufseinheit im Eimer à 500 Stück





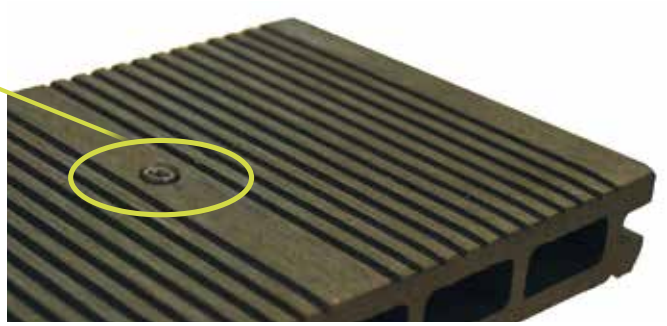


500 STK.

# TRI-DECK-TEC

Mit kolorierten Schraubenköpfen für WPC-Dielen. Auf Anfrage erhältlich.





## Tri-Deck-Tec

Edelstahl gehärtet





| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Farbe | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 905809 | 5,0 x 65 | Blank | TX20 | 200 |
| BR905809-EIMER | 5,0 x 65 | Braun / NCS S 7010-Y50R | TX20 | 250* |
| C905809-EIMER | 5,0 x 65 | Holzkohle / NCS 8000-N matt | TX20 | 250* |
| CR905809-EIMER | 5,0 x 65 | Cream / NCS 3010-Y30R matt | TX20 | 250* |
| GR905809-EIMER | 5,0 x 65 | Grau / NCS S5500-N matt | TX20 | 250* |
| OAK905809-EIMER | 5,0 x 65 | Oak / NCS S2050-Y30R matt | TX20 | 250* |
| RW905809-EIMER | 5,0 x 65 | Redwood / NCS S030-Y50R matt | TX20 | 250* |

*Lieferung erfolgt im Eimer inkl. ECO-Drill-Stop und Bit TX20.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Verringerung der Spaltgefahr des Holzes
- Treibgewinde sorgt für schnelles Einschrauben
- Unterkopfgewinde sorgt für zusätzlichen Halt der Terrassendiele
- Verringerung von Spanaufstellung durch Sonderkopf
- Verringerung des Einschraubdrehmoments durch trilobulare Grundgeometrie
- Verringerung der Gefahr des Abreißens der Schraube beim Einschrauben durch trilobulare Grundgeometrie

AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

## EXPERTEN-TIPPS ZUM BAU VON HOLZTERRASSEN

### HOLZTERRASSE = VORBOHREN

Beim Bau einer Terrasse aus hochwertigen Hölzern ist ein Vorbohren und Vorsenken unbedingt zu empfehlen.
Dies gilt sowohl für weiches Nadelholz als auch für Hartholz.

Drill-Stop für:

| | |
|---|---|
| Terrassotec | Ø 5 und 5,5 mm |
| Tri-Deck-Tec | Ø 5 mm |
| Hapatec | Ø 5 mm |
| Hapatec Heli | Ø 5 mm |

UNSER TIPP:
DRILL-STOP
VORBOHREN
+ SENKEN



### KEIN SPLITTERN, KEIN ABSCHEREN!

Durch das Vorbohren mit dem Drill-Stop und die speziell dafür entwickelte Kopf-Geometrie der Terrassotec und der Tri-Deck-Tec wird das Aufstellen der Späne weitestgehend verhindert.



Durch den Einsatz der Dista-Leiste 2.0 kann das Abscheren der Schrauben vermieden werden.



Spanaufstellung



Vorbohren + Terrassotec-Schraube

# EUROTEC BASICSHOP

ALLES AUF EINEN BLICK




Der Basicshop ist die kostengünstige und platzsparende Alternative für den Verkauf der Eurotec Terrassotec Trilobular mit lackierten Schraubenköpfen.

**Das Verkaufsregal hat die Maße:**
Höhe 1750 mm, Breite 338 mm, Tiefe 500 mm

# HAPATEC

## Hapatec

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet



EDELSTAHL Rostfrei®

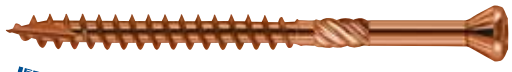
VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- 50 % höheres Bruchdrehmoment als Edelstahl A2 und A4
- Magnetisierbar

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 111803 | 4,0 x 30 | TX15 | 500 |
| 111810 | 4,0 x 40 | TX15 | 500 |
| 111821 | 4,0 x 45 | TX15 | 500 |
| 111811 | 4,0 x 50 | TX15 | 500 |
| 111812 | 4,0 x 60 | TX15 | 500 |
| 904569 | 4,5 x 45 | TX20 | 200 |
| 111813 | 4,5 x 50 | TX20 | 200 |
| 111814 | 4,5 x 60 | TX20 | 200 |
| 111815 | 4,5 x 70 | TX20 | 200 |
| 111816 | 4,5 x 80 | TX20 | 200 |
| 100048 | 5,0 x 40 | TX25 | 200 |
| 100049 | 5,0 x 45 | TX25 | 200 |
| 111817 | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| 111818 | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |
| 111819 | 5,0 x 70 | TX25 | 200 |
| 111820 | 5,0 x 80 | TX25 | 200 |
| 111888 | 5,0 x 90 | TX25 | 200 |
| 111889 | 5,0 x 100 | TX25 | 200 |
| 904569-EIMER | 4,5 x 45 | TX20 | 500 |
| 111813-EIMER | 4,5 x 50 | TX20 | 500 |
| 111814-EIMER | 4,5 x 60 | TX20 | 500 |
| 111815-EIMER | 4,5 x 70 | TX20 | 500 |
| 111816-EIMER | 4,5 x 80 | TX20 | 500 |
| 100048-EIMER | 5,0 x 40 | TX25 | 500 |
| 111817-EIMER | 5,0 x 50 | TX25 | 500 |
| 111818-EIMER | 5,0 x 60 | TX25 | 500 |
| 111819-EIMER | 5,0 x 70 | TX25 | 500 |
| 111820-EIMER | 5,0 x 80 | TX25 | 500 |

## Hapatec »antik«

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet



EDELSTAHL Rostfrei®

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- 50 % höheres Bruchdrehmoment als Edelstahl A2 und A4
- Magnetisierbar

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| B111817 | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| B111818 | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |

AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

## Hapatec schwarz

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet



EDELSTAHL Rost frei

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von schwarzen Fassadenbrettern
- Fräsrippen erleichtern das Versenken in allen Holzarten
- Die spezielle Schraubengeometrie verringert die Spaltgefahr des Holzes

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 111802/BLACK | 4,0 x 35 | TX15 | 500 |
| 111810/BLACK | 4,0 x 40 | TX15 | 500 |
| 111811/BLACK | 4,0 x 50 | TX15 | 500 |
| 111812/BLACK | 4,0 x 60 | TX15 | 500 |
| 111822/BLACK | 4,5 x 40 | TX20 | 200 |
| 904569/BLACK | 4,5 x 45 | TX20 | 200 |
| 111813/BLACK | 4,5 x 50 | TX20 | 200 |
| 111814/BLACK | 4,5 x 60 | TX20 | 200 |
| 111815/BLACK | 4,5 x 70 | TX20 | 200 |
| 111817/BLACK | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| 111818/BLACK | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |

## Hapatec Heli

Edelstahl A4

**Kombinierbar mit unserem EPDM Fassadenband**



EDELSTAHL Rost frei

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 100059 | 4,5 x 50 | TX20 | 200 |
| 100055 | 4,5 x 60 | TX20 | 200 |
| 100056 | 4,5 x 70 | TX20 | 200 |
| 100057 | 4,5 x 80 | TX20 | 200 |
| 100051 | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| 100052 | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |
| 100053 | 5,0 x 70 | TX25 | 200 |
| 100054 | 5,0 x 80 | TX25 | 200 |
| 100058 | 5,0 x 100 | TX25 | 200 |
| 100051-EIMER | 5,0 x 50 | TX25 | 500 |
| 100052-EIMER | 5,0 x 60 | TX25 | 500 |
| 100053-EIMER | 5,0 x 70 | TX25 | 500 |
| 100054-EIMER | 5,0 x 80 | TX25 | 500 |

Die spezielle Schraubengeometrie verringert das Einschraubdrehmoment. Die Gefahr des Abreißens der Schraube aus dem relativ weichen Edelstahl A4 wird so verringert.

## Hapatec Heli

Edelstahl A2

**Kombinierbar mit unserem EPDM Fassadenband**



EDELSTAHL Rost frei

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bedingt säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 100060 | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| 100062 | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |
| 100060-EIMER | 5,0 x 50 | TX25 | 500 |
| 100062-EIMER | 5,0 x 60 | TX25 | 500 |

# HOBOTEC

Hobotec-Schrauben ermöglichen ein **einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz-Holz-Verbindungen.** Besonders geeignet sind diese Schrauben bei Anwendungen mit erhöhter Riss- und Spaltgefahr.

Das Gewinde und die **innovative Bohrspitze** gewährleisten einen **sauberen Sitz** sowie **hohe Auszugswerte.**



## BESONDERS GEEIGNET FÜR

Anwendungen im Bereich **Modellbau, Treppenbau, Fassadenbau für Zimmereien, Schreinereien und Dachdeckereien.**
Besonderen Einsatz finden diese Schrauben **bei Anwendungen mit erhöhter Spaltgefahr.** Zum Beispiel beim Verlegen von Holzfußböden, Holzzierleisten usw.

## ANWENDUNGSBEREICH VON SCHRAUBEN IN EDELSTAHL GEHÄRTET

- Dieser Stahl verbindet die besten Eigenschaften von Kohlenstoff- und nichtrostenden Stählen. Bedingt rostbeständig wie ein A2 mit den hohen mechanischen Werten eines verzinkten Stahls. Edelstahl gehärtet ist nicht säurebeständig. Daher ist er auch nicht für die Befestigung von gerbstoffhaltigen Hölzern (z. B. Eiche) geeignet
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

Für weitere Informationen zu Anwendungsmöglichkeiten von Edelstahl gehärtet siehe S. 20



© fotolia.de

## Hobotec

Edelstahl gehärtet

**Kombinierbar mit unserem EPDM Fassadenband**

ETA-11/0024



EDELSTAHL Rostfrei

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 903323 | 4,0 x 30 | TX15 | 500 |
| 110299 | 4,0 x 40 | TX15 | 500 |
| 110300 | 4,0 x 45 | TX15 | 500 |
| 110301 | 4,0 x 50 | TX15 | 500 |
| 110302 | 4,0 x 60 | TX15 | 500 |
| 110319 | 4,5 x 40 | TX20 | 200 |
| 944839 | 4,5 x 45 | TX20 | 200 |
| 110303 | 4,5 x 50 | TX20 | 200 |
| 110304 | 4,5 x 60 | TX20 | 200 |
| 110305 | 4,5 x 70 | TX20 | 200 |
| 110306 | 4,5 x 80 | TX20 | 200 |
| 110307 | 5,0 x 50 | TX25 | 200 |
| 110308 | 5,0 x 60 | TX25 | 200 |
| 110309 | 5,0 x 70 | TX25 | 200 |
| 110310 | 5,0 x 80 | TX25 | 200 |
| 110311 | 5,0 x 90 | TX25 | 200 |
| 110312 | 5,0 x 100 | TX25 | 200 |
| 110313 | 6,0 x 80 | TX25 | 100 |
| 110314 | 6,0 x 90 | TX25 | 100 |
| 110315 | 6,0 x 100 | TX25 | 100 |
| 110316 | 6,0 x 120 | TX25 | 100 |
| 110317 | 6,0 x 140 | TX25 | 100 |
| 110318 | 6,0 x 160 | TX25 | 100 |

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Kein Vorbohren erforderlich
- Keine Riss- bzw. Spaltbildung in engen Randbereichen
- Kein Schlagen der Schrauben durch TX-Antrieb

## Hobotec Zierkopf

Edelstahl gehärtet

**Kombinierbar mit unserem EPDM Fassadenband**

ETA-11/0024



EDELSTAHL Rostfrei

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 945040 | 4,0 x 40 | TX15 | 500 |
| 945653 | 4,0 x 45 | TX15 | 500 |
| 945041 | 4,0 x 50 | TX15 | 500 |
| 945042 | 4,0 x 60 | TX15 | 500 |
| 945043 | 4,0 x 70 | TX15 | 500 |
| 945045 | 4,5 x 40 | TX20 | 200 |
| 945046 | 4,5 x 45 | TX20 | 200 |
| 945047 | 4,5 x 50 | TX20 | 200 |
| 945048 | 4,5 x 60 | TX20 | 200 |
| 945049 | 4,5 x 70 | TX20 | 200 |
| 945050 | 4,5 x 80 | TX20 | 200 |
| 945051 | 5,0 x 50/30 | TX25 | 200 |
| 945052 | 5,0 x 60/36 | TX25 | 200 |
| 945053 | 5,0 x 70/42 | TX25 | 200 |
| 945054 | 5,0 x 80/48 | TX25 | 200 |
| 945055 | 5,0 x 90/54 | TX25 | 200 |
| 945056 | 5,0 x 100/60 | TX25 | 200 |

### ANWENDUNG

- Fassaden
- Zäune
- Terrassen

Das Gewinde sowie die innovative Bohrspitze ermöglichen neben einem sauberen Sitz zusätzlich hohe Auszugswerte. **Besonders geeignet** bei spröden Hölzern. **Nicht geeignet** für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.

AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

# HOBOTEC

## Hobotec Zierkopf

Stahl blau verzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 110287 | 3,2 x 20 | TX10 ○ | 500 |
| 110288 | 3,2 x 25 | TX10 ○ | 500 |
| 110289 | 3,2 x 30 | TX10 ○ | 500 |
| 110290 | 3,2 x 35 | TX10 ○ | 500 |
| 110291 | 3,2 x 40 | TX10 ○ | 500 |
| 110292 | 3,2 x 50 | TX10 ○ | 500 |
| 110293 | 3,2 x 60 | TX10 ○ | 500 |
| Auch mit weißer Kopflackierung erhältlich | | | |
| w110288 | 3,2 x 25 | TX10 ○ | 500 |
| w110289 | 3,2 x 30 | TX10 ○ | 500 |
| w110290 | 3,2 x 35 | TX10 ○ | 500 |
| w110291 | 3,2 x 40 | TX10 ○ | 500 |
| w110292 | 3,2 x 50 | TX10 ○ | 500 |
| w110293 | 3,2 x 60 | TX10 ○ | 500 |

## Hobotec Zierkopf

Edelstahl gehärtet



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 900782 | 3,2 x 25 | TX10 ○ | 500 |
| 110294 | 3,2 x 30 | TX10 ○ | 500 |
| 110295 | 3,2 x 35 | TX10 ○ | 500 |
| 110296 | 3,2 x 40 | TX10 ○ | 500 |
| 110297 | 3,2 x 50 | TX10 ○ | 500 |
| 110298 | 3,2 x 60 | TX10 ○ | 500 |

## Hobotec Zierkopf

Vermessingt



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 903436 | 3,2 x 25 | TX10 ○ | 500 |
| 903437 | 3,2 x 30 | TX10 ○ | 500 |
| 903438 | 3,2 x 35 | TX10 ○ | 500 |
| 903439 | 3,2 x 40 | TX10 ○ | 500 |
| 903440 | 3,2 x 50 | TX10 ○ | 500 |
| 903441 | 3,2 x 60 | TX10 ○ | 500 |

## Hobotec Zierkopf

Stahl gelb verzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 110280 | 3,2 x 20 | TX10 ○ | 500 |
| 110281 | 3,2 x 25 | TX10 ○ | 500 |
| 110282 | 3,2 x 30 | TX10 ○ | 500 |
| 110283 | 3,2 x 35 | TX10 ○ | 500 |
| 110284 | 3,2 x 40 | TX10 ○ | 500 |
| 110285 | 3,2 x 50 | TX10 ○ | 500 |
| 110286 | 3,2 x 60 | TX10 ○ | 500 |
| 944778 | 4,2 x 70 | TX15 ● | 200 |
| 944779 | 4,2 x 80 | TX15 ● | 200 |

AUF ANFRAGE KÖNNEN DIE SCHRAUBENKÖPFE IN RAL-FARBEN EINGEFÄRBT WERDEN.

# MAMMUTEC

GEEIGNET FÜR STÄRKERE HOLZBELÄGE

Die Mammutec ist speziell für die Befestigung von stärkeren Holzbelägen mit einer Dicke bis max. 60 mm geeignet. Durch die hohe Korrosionsbeständigkeit ist die Mammutec Schraube auch in Bootsstegen und Seebrücken einsetzbar.

## Mammutec

Edelstahl A4



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 905575 | 8,0 x 100 | TX40 ● | 50 |
| 905576 | 8,0 x 120 | TX40 ● | 50 |

### VORTEILE

- Korrosionsbeständigkeit
- Befestigung von Holzbelägen bis 60 mm Dicke

### ANWENDUNGSHINWEISE

Vorbohren und Senken von 6 mm ist unbedingt erforderlich! Hierdurch erreichen Sie Freiraum für den Schaft. Durch die Materialstärke besteht bei Hölzern mit geringem Stehvermögen auf Grund von Schwind- und Quellverhaltens immer die Gefahr des Schraubenabscherens. Dies ist bei der Montage unbedingt zu beachten.



# HILFSMITTEL ZUR VERLEGUNG VON TERRASSENDIELEN




**Bit Spender Box**
Eine praktische Spender Box bestückt mit jeweils **100 x TX-Lang-Bits** oder **50 x Magnet TX-Lang-Bits** in den Größen:
TX20, TX25, TX30 oder TX40.

Die **Magnet-Bits** haben einen extrem starken Halt und verhindern somit ein Herunterfallen von Schrauben. Selbst lange Schrauben bleiben auch in waagerechter Haltung sicher in Position.

Der **TX-Lang-Bit** eignet sich optimal für die Anwendung an schwer zugängigen Stellen wie z. B. Terrassendielen, Hausverkleidungen usw.

## Bit Spender Box mit TX-Lang-Bits

Schwarz



| Art.-Nr. | Antrieb | Inhalt | VPE |
|---|---|---|---|
| 954102 | TX20 ● | 100 | 1 |
| 954103 | TX25 ● | 100 | 1 |
| 954104 | TX30 ● | 100 | 1 |
| 954105 | TX40 ● | 100 | 1 |

## Bit Spender Box mit Magnet TX-Lang-Bits

Schwarz



| Art.-Nr. | Antrieb | Inhalt | VPE |
|---|---|---|---|
| 954106 | TX20 ● | 50 | 1 |
| 954107 | TX25 ● | 50 | 1 |
| 954108 | TX30 ● | 50 | 1 |
| 954109 | TX40 ● | 50 | 1 |

## Bithalter

| Art.-Nr. | Länge [mm] | VPE |
|---|---|---|
| 500011 | 66 | 1 |
| 500012 | 150 | 1 |
| 500013 | 500 | 1 |







## Bit-Box

Speziell auf den Holzbau abgestimmt






**Auch als 10er Packung inkl. Verkaufsdisplay lieferbar.**

| Art.-Nr. | Inhalt | VPE |
|---|---|---|
| 945857 | 5 x TX10 | 1 |
| | 5 x TX15 | |
| | 5 x TX20 | |
| | 5 x TX25 | |
| | 5 x TX30 | |
| | 6 x TX40 | |
| | 1 x Schnellwechsel-Bithalter | |

31 TX-Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox mit Gürtelclip

## Universal Bit-Box

Universell einsetzbar

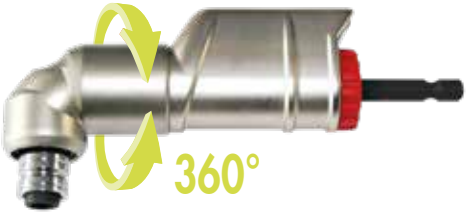


| Art.-Nr. | Beschreibung | VPE |
|---|---|---|
| 945858 | PH 1-1-2-2-3-3 | 1 |
| | PZ 1-1-2-2-3-3 | |
| | Hex 4-4-5-5-6-6 | |
| | Square 1-1-2-2-3-3 | |
| | TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30 | |
| | SI-TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30 | |
| | 1 x Schnellwechsel-Bithalter | |

48 Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox

## Winkelschraubvorsatz

Für schwer zugängliche Stellen




| Art.-Nr. | Beschreibung | VPE* |
|---|---|---|
| 499999 | Winkelschraubvorsatz | 1 |

*Lieferung erfolgt inkl. je 1 Bit TX20, TX25 und TX30

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- 90° abgewinkelter Kopf
- Kompatibel zu allen Standardbits und -maschinen
  - Magnetische 1/4" Sechskant-Bit-Aufnahme
  - 1/4" Sechskant-Maschinen-Aufnahmen
- Handgriff in 30°-Schritten dreh- und arretierbar
- Für Rechts- und Linkslauf geeignet
- Maximales Drehmoment: 62 Nm
- Maximale Drehzahl: 2000 U/min

## Edelstahl TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm




| Art.-Nr. | Antrieb | Bit | VPE |
|---|---|---|---|
| 500055 | TX10 ○ | | 20 |
| 500056 | TX15 ● | | 20 |
| 500057 | TX20 ● | | 20 |
| 500058 | TX25 ● | | 20 |
| 500059 | TX30 ● | | 20 |

VORTEILE

- Verhinderung von Fremdrostgefahr
- Vermeidung von Folgekosten durch Fremdrost

## Magnet TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm




| Art.-Nr. | Antrieb | Bit | VPE |
|---|---|---|---|
| 499993 | TX10 ○ | | 5 |
| 499994 | TX15 ● | | 5 |
| 499995 | TX20 ● | | 5 |
| 499996 | TX25 ● | | 5 |
| 499997 | TX30 ● | | 5 |
| 499998 | TX40 ● | | 5 |

Die Magnet-Bits von Eurotec haben einen extrem starken Halt und verhindern somit ein Herunterfallen von Schrauben. Selbst lange Schrauben bleiben auch in waagerechter Haltung sicher in Position.

VORTEILE

- Extrem starker Halt in jeder Lage
- Kein Herunterfallen der Schrauben

## Magnet Bit Set




**6 Größen in einem Blister**

| Art.-Nr. | Antrieb | VPE |
|---|---|---|
| 499992 | TX10 ○ / TX15 ● / TX20 ● / TX25 ● / TX30 ● / TX40 ● | 6 |

## 12in1 Ratschenschraubendreher



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Gewicht [g] | VPE |
|---|---|---|---|
| 800490 | 250 x 35 | 265 | 1 |

[a)]Länge x Breite

VORTEILE

- Ratschenfunktion - erspart das Nachgreifen
- 12 Bits im ausfahrbarem Magazin
- Ergonomischer und rutschfester Handgriff

## TX-Bit

1/4" x 25 mm



| Art.-Nr. | Antrieb | Bit | VPE |
|---|---|---|---|
| Länge: 25 mm | | | |
| 945851 | TX10 ○ | | 10 |
| 945852 | TX15 ● | | 10 |
| 945853 | TX20 ● | | 10 |
| 945854 | TX25 ● | | 10 |
| 945855 | TX30 ● | | 10 |
| 945856 | TX40 ● | | 10 |

## TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm






**Tipp: 6 Lang-Bit Verpackungen (à 20 Stück einer Größe) einfach zusammenstecken und Sie erhalten eine praktische Aufbewahrungsbox.**

| Art.-Nr. | Antrieb | Bit | VPE |
|---|---|---|---|
| Länge: 50 mm | | | |
| 954666 | TX10 ○ | | 20 |
| 945975 | TX15 ● | | 20 |
| 945976 | TX20 ● | | 20 |
| 945977 | TX25 ● | | 20 |
| 945978 | TX30 ● | | 20 |
| 945979 | TX40 ● | | 20 |
| 954658 | TX50 ● | | 10 |

Das Lang-Bit eignet sich für die Anwendung an schwer zugängigen Stellen wie z. B. Terrassendielen, Hausverkleidungen usw. Es ist für die gängigen Elektro- / Akkuschrauber geeignet und kann somit direkt oder über einen Adapter eingesetzt werden.

Bei relativ unzugänglichen Verschraubungen wie z. B. zweier Holzdielen, ist das Lang-Bit gut einsetzbar.
Ohne Beschädigung der Dielen durch ein Bohrfutter, ist die Befestigung problemlos möglich.

VORTEILE

- Sicherer Halt in jeder Lage

## Schnellwechsel-Bithalter

Für alle 1/4" Bits einer beliebigen Länge einsetzbar

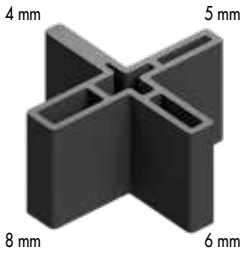


| Art.-Nr. | Beschreibung | VPE* |
|---|---|---|
| 945850 | Schnellwechsel-Bithalter | 1 |

*Lieferung ohne Bit

Der Bithalter von Eurotec ist ein ideales Hilfswerkzeug für jeden Handwerker.
Wird das Bit einmal in den Bithalter gesteckt, fällt dieses nicht mehr von alleine heraus.

## Distanzklötzchen




| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945381 | 42 x 22 | Kunststoff, schwarz | 25 |

Mit diesem Distanzklötzchen sind 4 verschiedene Fugenmaße beim Verlegen der Dielen einstellbar (4, 5, 6 und 8 mm).



Anwendungsbeispiel Distanzklötzchen

## Tenax-Distanzhalter



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945968 | 11 x 30 x 86 | Kunststoff, schwarz | 300 |

Sollen Terrassendielen direkt, also sichtbar, verschraubt werden, dient der Tenax zur Unterlage als Abstandhalter zur Vermeidung von Staunässe in der Fuge. Durch das Auflegen der Dielen wird gleichzeitig der Fugenabstand von 6 mm und der Abstand zur Unterkonstruktion eingestellt.

VORTEILE

- Optimale Hinterlüftung
- Optimaler Abstand



Anwendungsbeispiel Tenax-Distanzhalter

## Spannzwinge

Inkl. aufsteckbarer Kunststoff-Backen



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE |
|---|---|---|---|
| 945380 | 270 x 830 x 55 | Hartkunststoff/Stahl | 1 |

Die Spannzwinge ist ein unerlässliches Hilfsmittel zur Verlegung der Terrassendielen.
Verwenden Sie mindestens 4 Spannzwingen, um die Dielen auf ihrer ganzen Länge in Form zu bringen. Zusammen mit z. B. den Abstandhaltern wird so ein gleichmäßiges Fugenbild mit gerade verlaufenden Terrassendielen erreicht.



Anwendungsbeispiel Spannzwinge

## Drill-Stop

Bohrsenker für Terrassenschrauben



Für Terrassotec Ø 5 und 5,5 mm,
Hapatec Ø 5 mm und
Hapatec Heli Ø 5 mm.

| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Material | Anschlagkappe | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 945986 | Ø 4,7 x 25 | Hartkunststoff/Stahl | Orange | 1 |

[a)]Bohrdurchmesser x Bohrtiefe

Für das Befestigen von Tropenhölzern/Harthölzern ist ein Vorbohren unbedingt empfohlen. Auch beim relativ leicht spaltbaren Douglasienholz sowie beim Verschrauben nahe des Hirnholzes ist dies ratsam.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bohren und Senken in einem Arbeitsgang
- Einschraubdrehmoment für das Setzen von Terrassotec- und Hapatec-Schrauben wird stark verringert, d. h. kein Abreißen der Schrauben mehr v. a. bei Kombination Hartholz / Edelstahl A2 oder A4
- Perfekter Sitz des Schraubenkopfes



Anwendungsbeispiel Drill-Stop

## Drill-Stop für Profilbohrschrauben

Bohrsenker für Profilbohrschrauben



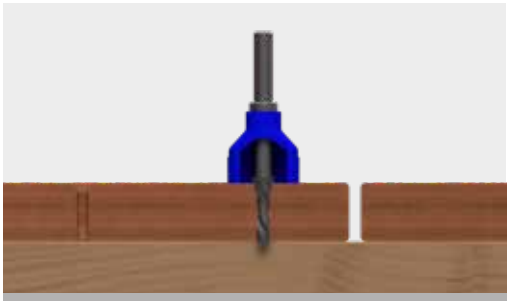
| Art.-Nr. | Abmessung [mm] [a)] | Material | Anschlagkappe | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 945606 | Ø 5,6 x 26 | Hartkunststoff/Stahl | Blau | 1 |

[a)]Bohrdurchmesser x Bohrtiefe

Für das Befestigen von Tropenhölzern/Harthölzern ist ein Vorbohren unbedingt zu empfehlen. Sowohl beim relativ leicht spaltbaren Douglasienholz als auch beim Verschrauben nahe dem Hirnholz ist dies ratsam.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Bohren und Senken in einem Arbeitsgang
- Einschraubdrehmoment für das Setzen von Profilbohrschrauben wird stark verringert, d. h. kein Abreißen der Schrauben mehr v. a. bei der Kombination Hartholz/Edelstahl A2 oder A4
- Perfekter Sitz des Schraubenkopfes
- Optimiert für die Eurotec Profilbohrschraube 5,5 mm



Anwendungsbeispiel Drill-Stop für Profilbohrschrauben

## Screw Stop

Schraubkupplung mit Tiefenanschlag

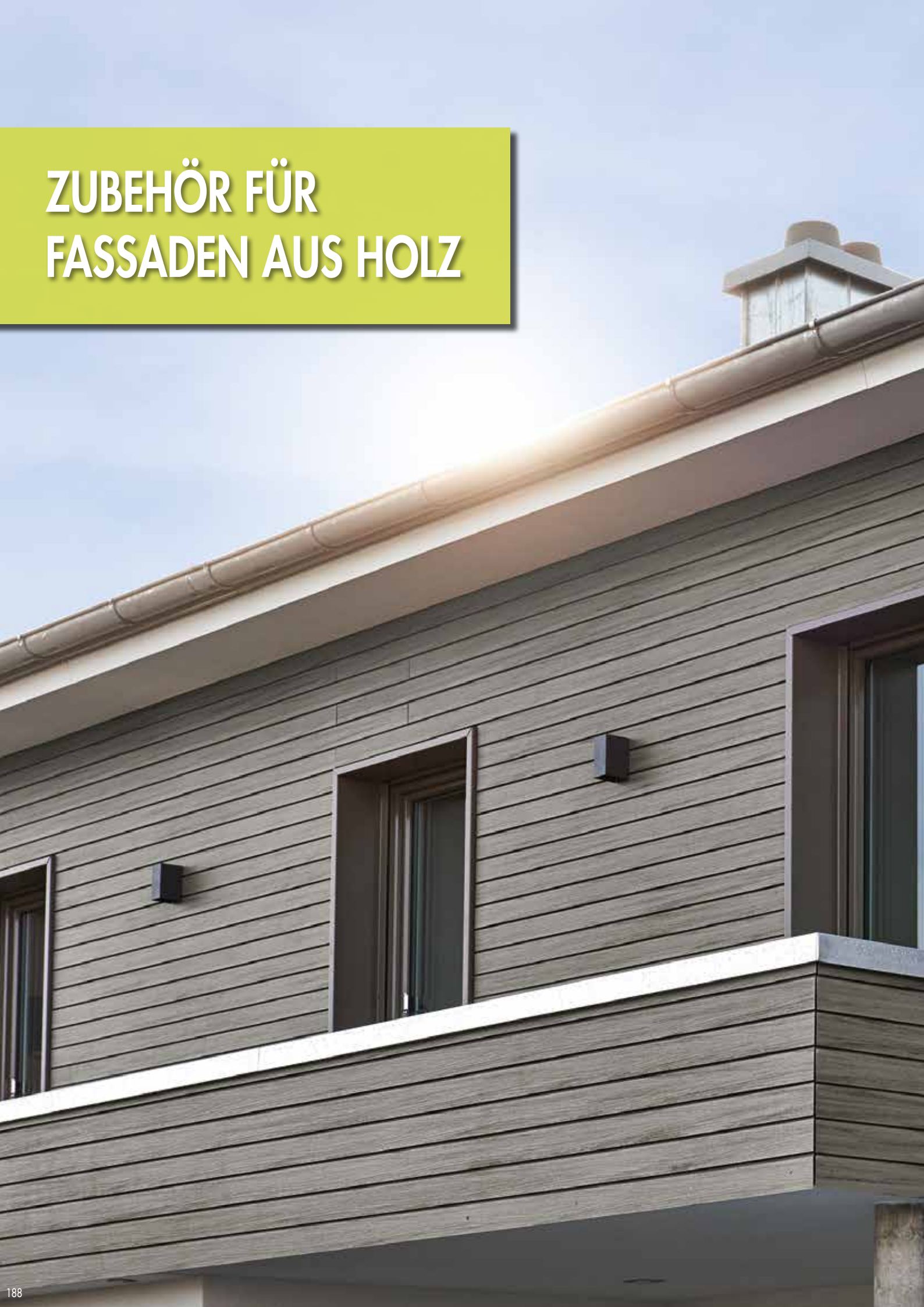


| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|
| 500000 | 61,5 - 70 ; Ø 24 | Hartkunststoff/Stahl | 1 |

*Inkl. TX25 Bit. Das Bit wird über einen Federring gehalten und lässt sich mit einer Zange schnell wechseln.

Der Screw Stop ist die ideale Lösung, um Schrauben gleichmäßig tief ins Holz zu versenken. Ihre Terrasse erhält somit ein ansprechendes, gleichmäßiges Oberflächenbild. Mit dem stufenlos verstellbaren Tiefenanschlag stellen Sie einfach die gewünschte Senktiefe ein. Wenn diese beim Einschrauben erreicht ist, kuppelt sich der Antrieb aus und die Schraube stoppt. Sie brauchen nicht noch einmal ansetzen, um den Sitz des Schraubenkopfes zu korrigieren.

# ZUBEHÖR FÜR FASSADEN AUS HOLZ





© Natur in Form

# FASSADENCLIP

ZUR NICHT SICHTBAREN BEFESTIGUNG VON FASSADENHÖLZERN

## Fassadenclip

Schwarz, galvanisch verzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung [mm][a)] | Type | VPE* |
|---|---|---|---|
| 946010 | 5,5 x 115 x 15 | F115 x 17 | 300 |
| 946012 | 5,5 x 115 x 15 | F115 x 22 | 300 |
| 946013 | 5,5 x 115 x 15 | F115 x 28 | 300 |
| 946014 | 5,5 x 130 x 15 | F130 x 17 | 300 |
| 946015 | 5,5 x 130 x 15 | F130 x 22 | 300 |
| 946016 | 5,5 x 130 x 15 | F130 x 28 | 300 |
| 946017 | 5,5 x 145 x 15 | F145 x 17 | 300 |
| 946018 | 5,5 x 145 x 15 | F145 x 22 | 300 |
| 946019 | 5,5 x 145 x 15 | F145 x 28 | 300 |

[a)]Höhe x Länge x Breite
*Schrauben sind im Lieferumfang enthalten

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Für Fassadenhölzer von 57 – 95 mm Profilhöhe
- Nicht sichtbar geschraubte Befestigung
- Perfekter konstruktiver Holzschutz
- Durchlüftetes Fassadensystem mit Abstandsmontage
- Die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt
- Rationelle und einfache Montage



Anwendungsbeispiel Fassadenclip

# TECHNISCHE DATEN

| Eurotec Fassadenclip | | | | | Abmessung Fassadenprofil | | | Fugenabstand zwischen Fassadenprofilen | | Mengenbedarf Fassadenclip pro m² Beispiel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Abmessungen [mm] | | | min.-max. Höhe | min. Stärke | Montageschraube Länge L | Fixierschraube in Loch A montiert | Fixierschraube in Loch B montiert | min. Profilhöhe | max. Profilhöhe |
| Art.-Nr | Type | H | L | B | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | Stück | Stück |
| 946010 | F115 x 17 | 5,5 | 115 | 15 | 57 – 68 | 19 | 17 | 10 | variabel | 28 | 24 |
| 946012 | F115 x 22 | 5,5 | 115 | 15 | 57 – 68 | 24 | 22 | 10 | variabel | 28 | 24 |
| 946013 | F115 x 28 | 5,5 | 115 | 15 | 57 – 68 | 30 | 28 | 10 | variabel | 28 | 24 |
| 946014 | F130 x 17 | 5,5 | 130 | 15 | 68 – 80 | 19 | 17 | 10 | variabel | 24 | 20 |
| 946015 | F130 x 22 | 5,5 | 130 | 15 | 68 – 80 | 24 | 22 | 10 | variabel | 24 | 20 |
| 946016 | F130 x 28 | 5,5 | 130 | 15 | 68 – 80 | 30 | 28 | 10 | variabel | 24 | 20 |
| 946017 | F145 x 17 | 5,5 | 145 | 15 | 80 – 95 | 19 | 17 | 10 | variabel | 20 | 18 |
| 946018 | F145 x 22 | 5,5 | 145 | 15 | 80 – 95 | 24 | 22 | 10 | variabel | 20 | 18 |
| 946019 | F145 x 28 | 5,5 | 145 | 15 | 80 – 95 | 30 | 28 | 10 | variabel | 20 | 18 |

Befestigung auf Unterkonstruktion mit Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm

Mengenermittlungsformel: (1000 mm/Überdeckungshöhe) · (1000 mm/UK Abstand) = Stück/m²

Unterkonstruktionsabstand 600 mm
Fugenabstand 10 mm

Achtung: Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben! Mehr Infos hierzu auf unserer Homepage: www.eurotec.team

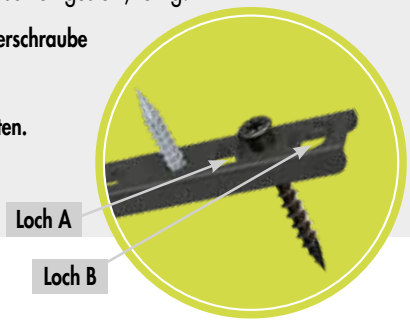
## ARBEITSWEISE FASSADENCLIP




### Einfache Montage

1. Fassadenclip auf Rückseite mit Anschlag auflegen und Montageschrauben setzen.
2. Vorgang auf jedem weiteren Fassadenholz versetzt wiederholen.
3. Fassadenholz an Konterlatte mit Fixierschraube festschrauben.
4. Nächstes Fassadenholz einfach einstecken und nur an Oberseite mit Fixierschraube festschrauben.
5. Fugenabstand wird durch Schraubenkopf der Fixierschraube automatisch eingestellt, fertig!

**Pro Fassadenclip sind eine Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm und zwei Montageschrauben 4,2 x L im Lieferumfang enthalten.**






# FASSADENCLIP FÜR RHOMBUS-PROFILE

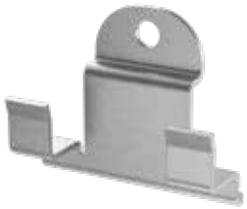
FÜR DIE ANWENDUNG MIT DEN GÄNGIGSTEN FASSADENPROFILEN

## Fassadenclip für Rhombus-Profile

System bestehend aus Fassadenclip-Rhombus Starter und einem Fassadenclip-Rhombus



Fassadenclip-Rhombus



Fassadenclip-Rhombus Starter

| Art.-Nr. | Beschreibung | Abmessung [mm][a)] | Material | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 944917-50 | Fassadenclip-Rhombus | 15,20 x 54,5 x 29,5 | Stahl, verzinkt | 50 |
| 944917-200 | Fassadenclip-Rhombus | 15,20 x 54,5 x 29,5 | Stahl, verzinkt | 200 |
| 944918 | Fassadenclip-Rhombus Starter | 15,25 x 29,5 x 36,0 | Stahl, verzinkt | 25 |

[a)]Höhe x Länge x Breite
*Inkl. Schrauben

Durch den Einsatz des Clips wird ein Fugenmaß von 6 mm generiert. Der Clip wurde so gestaltet, dass er nicht flach auf der Unterkonstruktion (= UK) aufliegt, sondern einen Abstand von 4 mm zur UK aufweist. Durch den konstruktiven Holzschutz ist eine Hinterlüftung der Fassade gegeben, was bei keinem der üblichen Produkte der Fall ist. Die Hinterlüftung bewirkt eine bessere Trocknung bei Regen sodass Wasser zwischen Clip und Unterkonstruktion ablaufen kann. Durch die konstruktiven Maßnahmen wird die Lebensdauer der Fassade erhöht.

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

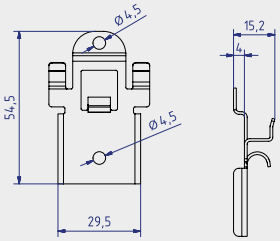
- **Optimierte Hinterlüftung durch konstruktiven Holzschutz - NUR BEI UNS!**
- Schafft einen Abstand zwischen Rhombus-Profil und Unterkonstruktion
  → Trägt effektiv zum konstruktiven Holzschutz bei.
- Nicht sichtbare Befestigung
- Ausbilden von Fixpunkten und Gleitpunkten
- Einfache Montage
- Wetterbeständig



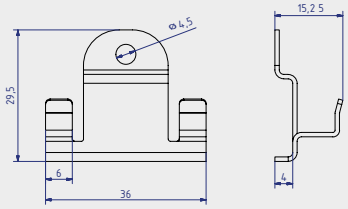
Wandanschluss mit Fassadenclip-Rhombus

### TECHNISCHE DATEN:

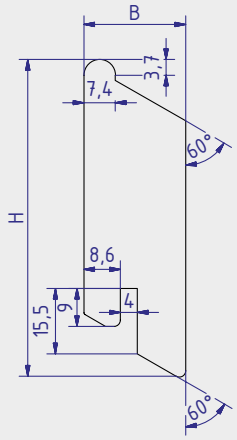
**Fassadenclip-Rhombus**




**Fassadenclip-Rhombus Starter**




**Profil**




Bei einer senkrechten Verlegung muss bei der Anwendung des Fassadenclips-Rhombus Starter folgendes vorbereitet werden. Wir empfehlen für die Ausbildung einer Tropfkante des Rhombus Profils, eine 15°-Unterschneidung auszuführen. Mit einer 4 mm breiten fachgerechten Einschlitzung des Holzprofils fügt sich der Fassadenclip-Rhombus Starter passgenau an (s. Detail A).

### EIGENSCHAFTEN RHOMBUS PROFILE

- Dimensionsstabilität bei Hölzern muss gegeben sein
- Niedrige bis mäßige Rohdichte
- Geringes Quell- und Schwindmaß
- Für gerbstoffarme Hölzer geeignet

DETAIL A





| Maße | | |
|---|---|---|
| Variante | Höhe H [mm] | Breite B [mm] |
| Variante 1 | 70 | 21 |
| Variante 2 | 75 | 24 |

© Natur in Form

NADELHÖLZER*


Lärche


Douglasie

THERMOHÖLZER*


Thermo-Kiefer

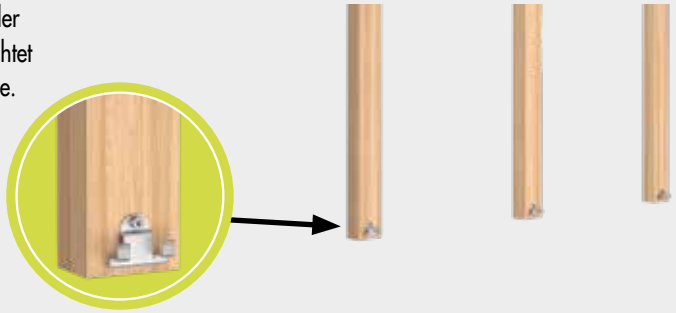

Thermo-Buche


Thermo-Esche

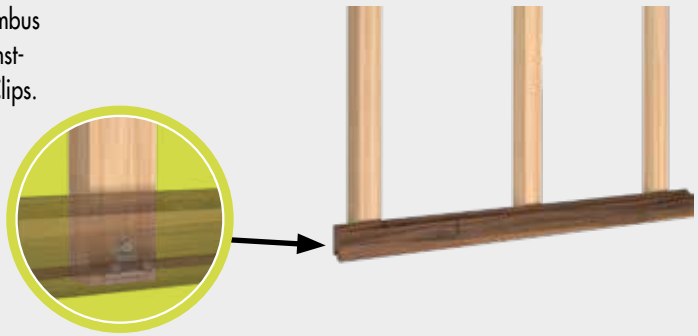
* Es sind auch andere Hölzer möglich, aber bitte fragen Sie ihren Holzlieferanten.

# MONTAGEANLEITUNG BEI WAAGERECHTER PROFILANORDNUNG

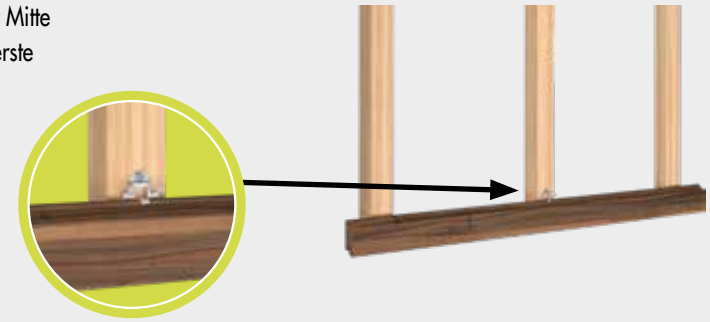
**1** Der Fassadenclip-Rhombus Starter muss am unteren Ende der Fassade mit der beiliegenden Schraube fixiert und ausgerichtet werden. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade.



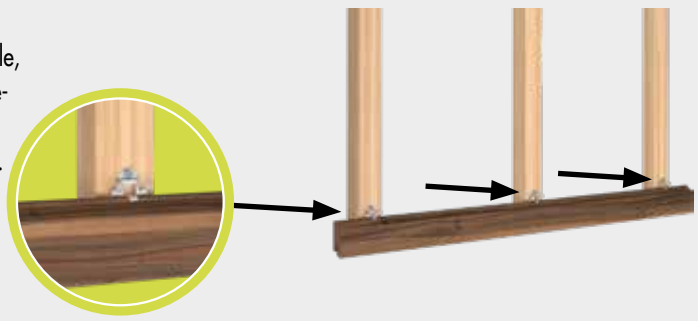
**2** Die erste Diele kann auf die vorfixierten Fassadenclips-Rhombus Starter gelegt werden. Durch die Fixierung mit der Unterkonstruktion hält das Profil selbstständig auf den vormontierten Clips.



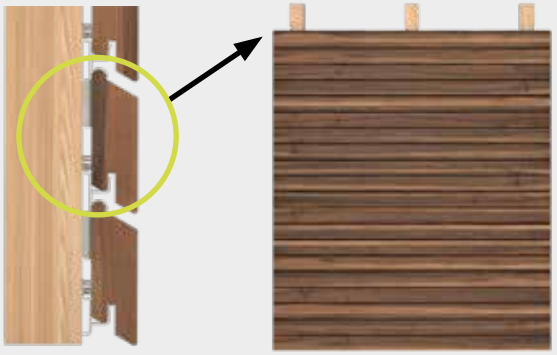
**3** Es empfiehlt sich, den ersten Fassadenclip-Rhombus in der Mitte des ersten Profils zu installieren. Hierdurch bekommt das erste Profil einen besseren Halt.



**4** Die restlichen Fassadenclips-Rhombus können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese hinter der Diele, in den Bereichen wo sich die Unterkonstruktion befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Die Schrauben aller Clips müssen ausreichend angezogen sein.



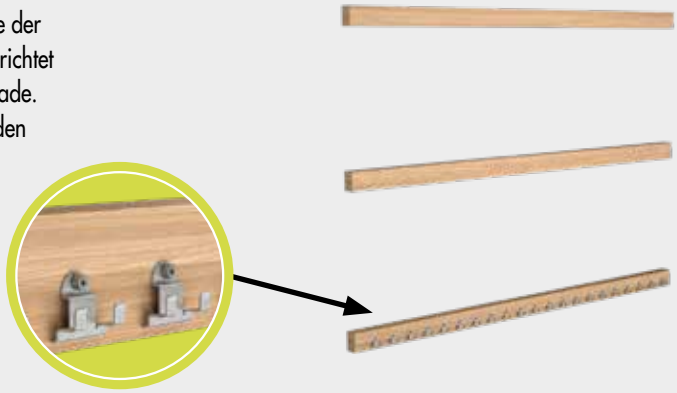
**5** In diesem Schritt wird die nächste Diele eingelegt. Ab hier werden die Schritte **3** und **4** so lange wiederholt bis die Fassade komplett geschlossen ist.



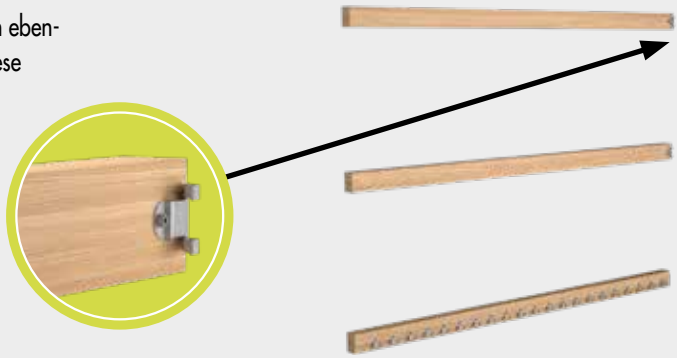
Für Bereiche in denen sich Fenster, Türen, Dielenstöße oder das Ende der Fassade befinden, können Dank der Lochung der Fassadenclip-Rhombus, Fixpunkte ausgebildet werden. Hierzu wird der Clip zuerst auf der Rückseite des Profils verschraubt. Anschließend kann der Clip mit der Unterkonstruktion verschraubt werden.

# MONTAGEANLEITUNG BEI SENKRECHTER PROFILANORDNUNG

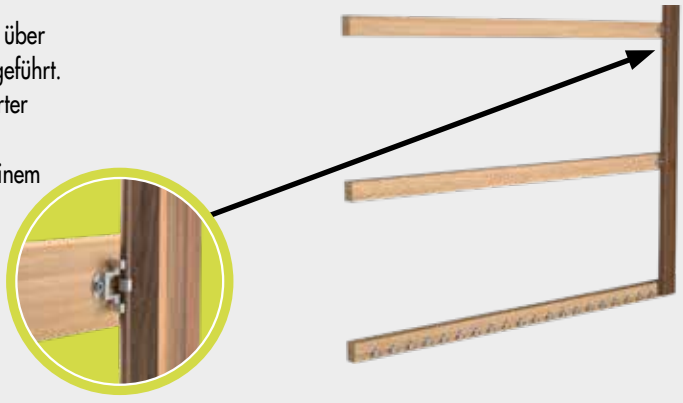
**1** Der Fassadenclip-Rhombus Starter muss am unteren Ende der Fassade mit der beiliegenden Schraube fixiert und ausgerichtet werden. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade. Hierbei gilt es, die vorgegebenen Maße des zu verlegenden Profils zu berücksichtigen.



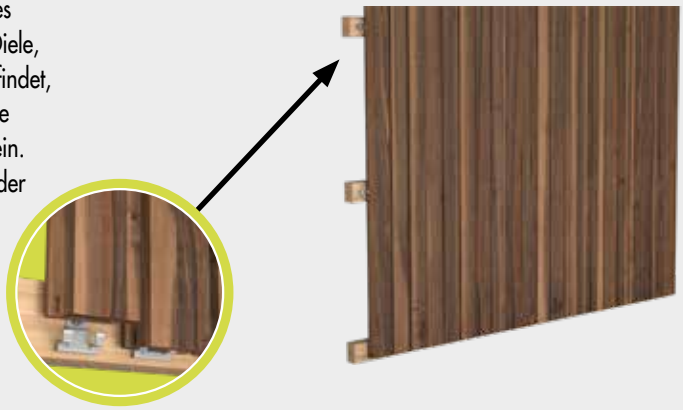
**2** Am Ende der Unterkonstruktion (rechts oder links) müssen ebenfalls Fassadenclips-Rhombus Starter befestigt werden. Diese müssen entlang der Unterkonstruktion ausgerichtet sein.



**3** Am Ende des Profils befindet sich ein Schlitz. Dieser wird über den ersten vormontierten Fassadenclip-Rhombus Starter geführt. Durch die seitlich befestigten Fassadenclips-Rhombus Starter sollte das Profil bereits einen gewissen Halt an der Wand haben. Um diesen zu optimieren, empfiehlt es sich, auf einem der mittleren Unterkonstruktions-Profile einen Fassadeclip-Rhombus zu montieren.



**4** Die restlichen Fassadenclips-Rhombus können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese hinter die Diele, in den Bereichen, in denen sich die Unterkonstruktion befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Die Schrauben aller Clips müssen ausreichend angezogen sein. Für Fixpunkte gilt das gleiche wie in der Bemerkung bei der waagerechten Verlegung.



DIE FUNKTION KANN NUR BEI **EINHALTUNG DER VORGABEN** GARANTIERT WERDEN.

# FASSADENSCHRAUBE ZK

FÜR DIE NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG VON RHOMBUS-PROFILEN

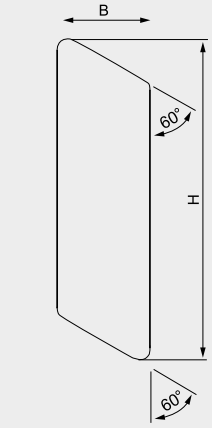
## Fassadenschraube ZK

Zierkopf, Edelstahl gehärtet



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 905577 | 5,5 x 40 | TX25 • | 200 |
| 905578 | 5,5 x 45 | TX25 • | 200 |
| 905579 | 5,5 x 50 | TX25 • | 200 |
| 905580 | 5,5 x 55 | TX25 • | 200 |
| 905581 | 5,5 x 60 | TX25 • | 200 |
| 905582 | 5,5 x 70 | TX25 • | 200 |
| 905583 | 5,5 x 80 | TX25 • | 200 |
| 905585 | 5,5 x 90 | TX25 • | 200 |
| 905584 | 5,5 x 100 | TX25 • | 200 |

PROFIL




VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Nicht sichtbare Befestigung
- Fräsrippen erleichtern das Versenken in allen Holzarten
- Kurzes Gewinde für kompaktes Verschrauben von Unterkonstruktion und Rhombus-Profil
- Korrosionsbeständig bis einschließlich Nutzungsklasse 3 – „frei bewitterte Konstruktionen" nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Die spezielle Schraubengeometrie verringert die Spaltgefahr des Holzes. Ein Vorbohren ist jedoch besonders bei Harthölzern im Fassadenbau unbedingt zu empfehlen!

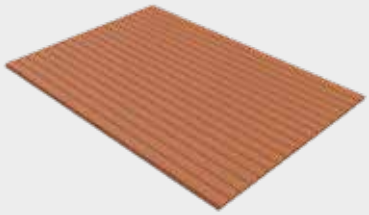


Wandanschluss mit Fassadenschraube ZK

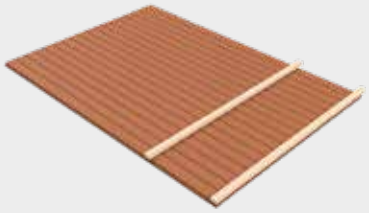


# MONTAGEANLEITUNG BEI WAAGERECHTER PROFILANORDNUNG

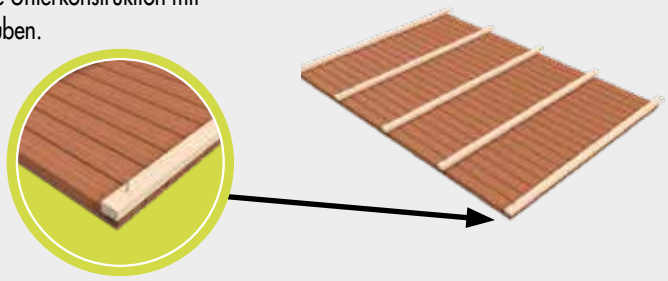
**1** Rhombus-Profile gleichmäßig auslegen.



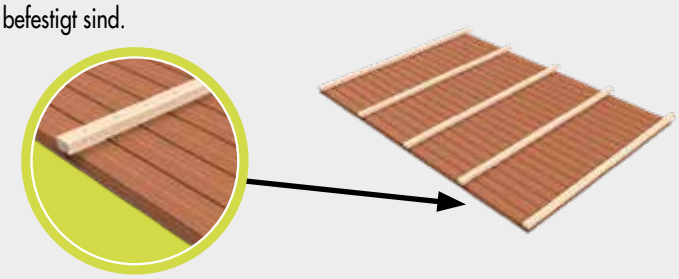
**2** Unterkonstruktion quer zu den Rhombus-Profilen gleichmäßig auslegen.



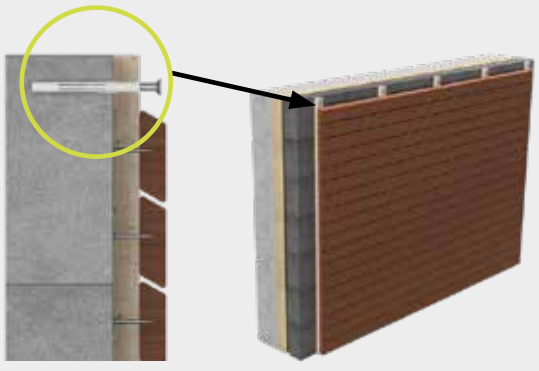
**3** Das unterste Rhombus-Profil durch die Unterkonstruktion mit den Fassadenschrauben ZK verschrauben.



**4** Den Abstand mit dem nächsten Rhombus-Profil prüfen, Profil mit der Unterkonstruktion verschrauben und Schritt 4 solange wiederholen bis alle Profile befestigt sind.



**5** Das Wandelement aufstellen und an die Wand montieren.



# HOLZVERBINDER UND BESCHLÄGE





# PEDIX-STÜTZENFÜßE

SCHNELL MONTIERT UND BESONDERS TRAGFÄHIG

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-13/0550

## WOFÜR EINSETZBAR?

- Für die Verankerung von Holzpfosten von Holzkonstruktionen auf Betonfundamenten
- Carports, Vordächer, Terrassenüberdachungen

## VORTEILE

- Einfache Montage ohne Fräsarbeiten
- Nachträglich höhenverstellbar bis zu 50, 100 bzw. 150 mm
- Der PediX 300+150 und der PediX 300+150 HV ermöglichen die erhöhten Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz nach DIN 68800-2
- Hohe Tragfähigkeit gemäß ETA-13/0550
- Zusätzlicher konstruktiver Holzschutz durch Dichtung am Hirnholz
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- Erfüllt die Anforderungen des konstruktiven Holzschutzes und erhöht damit die Langlebigkeit der Holzkonstruktion (Schutz vor Spritzwasser)

## MONTAGE

- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Lieferung inkl. 12 St. A2 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm



**Passend dazu:**
**Rock 6kt Bi-Metall A2 10,5 x 95 mm**
**Art.-Nr.: 110355**







# PEDIX-STÜTZENFÜßE

TECHNISCHE DATEN

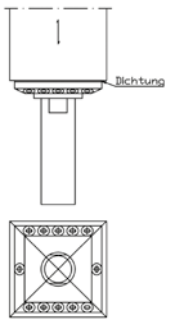
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-13/0550

| Bezeichnung | Art.-Nr. | Höhenverstellung im montierten Zustand | Min. Querschnitt Stütze | Abmessungen Grundplatte | Tragfähigkeit (Druck) | Zugtrag-fähigkeit | Querkrafttrag-fähigkeit[1)] | VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stützenfüße auf Beton** | | [mm] | [mm] | H x L x B [mm] | $N_{c,d}$ [kN] | $N_{t,d}$ [kN] | $V_{R,d}$ [kN] | Stück |
| PediX 140+50 | 904681 | 140 – 190 | 100 x 100 | 8 x 160 x 100 | 48,0 | 9,2 | – | 4 |
| PediX 190+100 | 904682 | 190 – 290 | 100 x 100 | 8 x 160 x 100 | 30,9 | 9,2 | – | 4 |
| PediX 300+150 | 904689 | 300 – 450 | 100 x 100 | 8 x 160 x 100 | 16,2 | 9,2 | – | 4 |
| PediX 140+50 HV | 904681-HV | 140 – 190 | 100 x 100 | 8 x 160 x 100 | 48,0 | 9,2 | 3,5 | 4 |
| PediX 190+100 HV | 904682-HV | 190 – 290 | 100 x 100 | 8 x 160 x 100 | 35,4 | 9,2 | 2,9 | 4 |
| PediX 300+150 HV | 904689-HV | 300 – 450 | 100 x 100 | 8 x 160 x 100 | 34,5 | 8,6 | 2,3 | 4 |
| **Stützenfüße in Beton** | | Höhenverstellbarkeit [mm] | [mm] | H x L x B [mm] | $N_{c,d}$ [kN] | $N_{t,d}$ [kN] | $V_{R,d}$ [kN] | Stück |
| PediX B500 | 904683 | – | 100 x 100 | – | 49,0 | 24 | 4,6 | 4 |
| PediX B500+50 | 904686 | 50 | 100 x 100 | – | 44,9 | 23 | – | 4 |

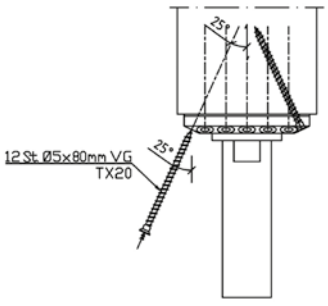
[1)]Die Querkrafttragfähigkeit muss gem. der ETA-13-/0550 mit der Druck- und Zugkraft überlagert werden und kann so zu geringeren Tragfähigkeiten führen.

Achtung: Die angegebenen Werte stellen Planungshilfen dar. Sie gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

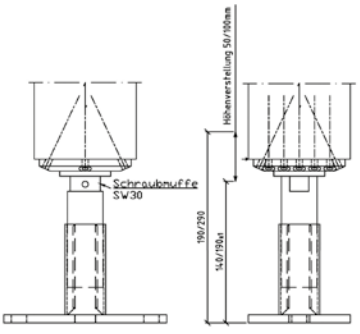
## Montagehinweis: Ausführlichere Informationen finden Sie in unserer Montageanleitung.




Der Stützenfuß PediX kann einfach am Hirnholzschnitt angebracht werden: Die Dichtung auf den Stützenfuß legen und beide Teile zentrisch auf der Hirnholzfläche platzieren. Hinweis: Zur leichteren Montage können Fußplatte und Abdeckhülse abgeschraubt werden.




Nach der Zentrierung der Kopfplatte können die mitgelieferten 12 A2 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm in einem Winkel von 25° ohne Vorbohren montiert werden.




Die Schutzhülse und die Fußplatte können nach der Montage aller Schrauben wieder montiert werden. Nach dem Aufrichten der Stütze mit dem montierten Stützenfuß kann dieser auf einem Betonfundament mit 2 oder 4 Dübelankern oder Betonschrauben verankert werden. Mit einem Maulschlüssel SW30 kann der Fuß im eingebauten Zustand an der Muffe in der Höhe verstellt werden.

Achtung: Den Stützenfuß nicht höher als 190, 290 bzw. 450 mm schrauben!

# PEDIX EASY 135+65 / 200+100

HORIZONTALLASTEN KÖNNEN ZUSÄTZLICH AUFGENOMMEN WERDEN

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-13/0550

Der PediX Easy 135+65 und PediX Easy 200+100 sind Pfostenträger **für leichte Holzkonstruktionen,** die die Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz erfüllen. Sie können **ohne weitere Abbundarbeiten und Vorbohren** mit Vollgewindeschrauben auf das Hirnholz montiert werden. **Nach der Montage sind die Stützenfüße weiterhin 65 mm bzw. 100 mm höhenverstellbar.** Konstruktionsbedingte Fertigungstoleranzen und eine nachträgliche Setzung der Einzelfundamente können durch die Höhenverstellbarkeit ausgeglichen werden. Der PediX Easy 135+65 und PediX Easy 200+100 können **zusätzlich Horizontallasten aufnehmen.** Die Dauerhaftigkeit des Fußes wird durch eine **Zink-Nickel Beschichtung** gewährleistet.

PediX Easy 135+65 / 200+100



| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung Grundplatte [mm][a)] | Höhenverstellung im montierten Zustand | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 904678 | PediX Easy 135+65 | 160 x 100 x 6 | 135 – 200 | 4 |
| 904684 | PediX Easy 200+100 | 160 x 100 x 6 | 200 – 300 | 4 |

[a)]Länge x Breite x Höhe
*Lieferung inkl. 12 Stk. A2-Vollgewindeschrauben Ø 5,0 x 80 mm je Pfostenträger.

## VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- In den Nutzungsklassen 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1-1 einsetzbar
- Es können zusätzlich Horizontallasten aufgenommen werden

| Bezeichnung | Art.-Nr. | Höhenverstellung im montierten Zustand | Abmessungen Grundplatte | Tragfähigkeit (Druck) | Zugtragfähigkeit | Querkrafttragfähigkeit[1)] | VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stützenfüße auf Beton | | [mm] | H x L x B [mm] | $N_{c,d}$ [kN] | $N_{t,d}$ [kN] | $V_{R,d}$ [kN] | Stück |
| PediX Easy 135+65 | 904678 | 135 – 200 | 6 x 160 x 80 | 15,1 | 5,0 | 1,1 | 4 |
| PediX Easy 200+100 | 904684 | 200 – 300 | 6 x 160 x 80 | 12,7 | 5,0 | 0,75 | 4 |

Die angegebenen Werte stellen Vorbemessung dar. Sie gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

[1)]Die Angaben zur Querkrafttragfähigkeit sind nicht in der ETA-13/0550 enthalten und geben lediglich die Resultate einer Vorbemessung wieder. Die Querkrafttragfähigkeit muss mit der Druck- und Zugkraft überlagert werden und kann in Abhängigkeit von der Nutzungsklasse und Lasteinwirkungsdauer zu niedrigeren Tragfähigkeiten führen.



25°-Verschraubung für bessere Auszugstragfähigkeit.



Konstruktiver Holzschutz an einem Carport durch den PediX Easy.

# PEDIX DUO 150+45 / 190+80

EINFACHE MONTAGE DANK BAJONETTVERSCHLUSS

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-13/0550

Der PediX Duo 150+45 und PediX Duo 190+80 sind Pfostenträger **für leichte Holzkonstruktionen,** die die Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz erfüllen. Die Dauerhaftigkeit der Füße wird durch eine **Zink-Nickel Beschichtung** gewährleistet. Die Stützenfüße können ohne weitere Abbundarbeiten und Vorbohren mit Vollgewindeschrauben auf das Hirnholz der Stütze montiert werden. Der große Vorteil der verstellbaren Stützenfüße ist der 2-geteilte Aufbau. Mit hilfe des Bajonettverschlusses ist eine sehr einfache Montage des oberen Teiles mit der montierten Stütze und dem verankerten Unterteil möglich. Durch Einstecken und Hochziehen des Verschlusses wird die Verbindung verriegelt. Die so hergestellte Verbindung kann sogar **Zugkräfte von der Stütze in das Fundament übergeben.** Nach der Montage ist der Stützenfuß weiterhin **45 mm bzw. 80 mm höhenverstellbar.**

PediX Duo 150+45 / 190+80



| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung Grundplatte [mm][a)] | Höhenverstellung im montierten Zustand | VPE* |
|---|---|---|---|---|
| 904679 | PediX Duo 150+45 | 160 x 100 x 8 | 150 – 195 | 4 |
| 904680 | PediX Duo 190+80 | 160 x 100 x 8 | 190 – 270 | 4 |

[a)]Länge x Breite x Höhe
*Lieferung inkl. 12 Stk. A2-Vollgewindeschrauben Ø 5,0 x 80 mm je Pfostenträger.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

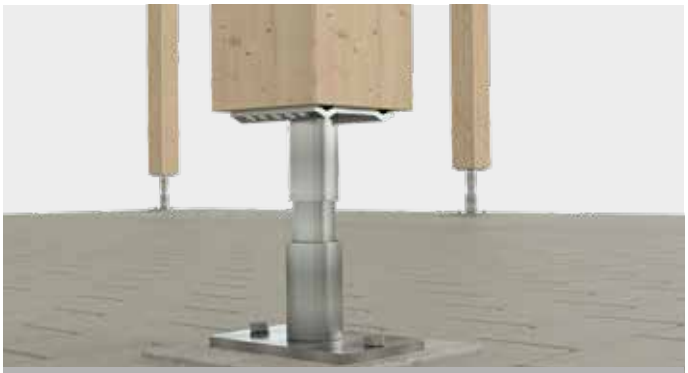
- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Sehr einfache Montage der Stützenfüße und der Konstruktion durch Bajonettverschluss
- 2-geteilter Aufbau
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- In den Nutzungsklassen 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1-1 einsetzbar



| Bezeichnung | Art.-Nr. | Höhenverstellung im montierten Zustand | Abmessungen Grundplatte | Tragfähigkeit (Druck) | Zugtragfähigkeit | Querkrafttragfähigkeit[1)] | VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stützenfüße auf Beton | | [mm] | H x L x B [mm] | $N_{c,d}$ [kN] | $N_{t,d}$ [kN] | $V_{R,d}$ [kN] | Stück |
| PediX Duo 150+45 | 904679 | 150 – 195 | 8 x 160 x 100 | 16,2 | 9,2 | 1,1 | 4 |
| PediX Duo 190+80 | 904680 | 190 – 270 | 8 x 160 x 100 | 16,2 | 9,2 | 0,75 | 4 |

Die angegebenen Werte stellen Vorbemessung dar. Sie gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen

[1)]Die Angaben zur Querkrafttragfähigkeit sind nicht in der ETA-13/0550 enthalten und geben lediglich die Resultate einer Vorbemessung wieder. Die Querkrafttragfähigkeit muss mit der Druck- und Zugkraft überlagert werden und kann in Abhängigkeit von der Nutzungsklasse und Lasteinwirkungsdauer zu niedrigeren Tragfähigkeiten führen.



Selbst im montierten Zustand ist die Höhenverstellung noch möglich.



Der Bajonettverschluss vereinfacht die Gesamtmontage des Carports.

# H-PFOSTENANKER, PFOSTENVERBINDERSCHRAUBE, PFOSTENKAPPE, EINSCHLAGBODENHÜLSEN

## H-Pfostenanker

Stahl feuerverzinkt



| Art.-Nr. | Gabelweite [mm] | Abmessung[a] Gesamt/Pfostenaufnahme [mm] | Bohrungen[b] Pfostenaufnahme [mm] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| Materialstärke: 6 mm | | | | |
| 904737 | 91 | 600 x 60 / 300 | 4 x 11 | 1 |
| 904738 | 101 | 600 x 60 / 300 | 4 x 11 | 1 |
| 904739 | 121 | 600 x 60 / 300 | 4 x 11 | 1 |
| 904740 | 141 | 600 x 60 / 300 | 4 x 11 | 1 |
| Materialstärke: 8 mm | | | | |
| 904741 | 161 | 800 x 60 / 400 | 4 x 11 | 1 |

[a] Länge x Breite / Länge
[b] Anzahl x Ø

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Wird mittels H-Anker im Beton fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung



Anwendung H-Pfostenanker

## Pfostenverbinderschraube

Sonderbeschichtet

**Passend dazu**

ETA CE Europ. Techn. Bewertung European Technical Assessment ETA-11/0024



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| r903056 | 8 x 40 | TX40 ● | 100 |
| r903057 | 8 x 50 | TX40 ● | 100 |
| 975594 | 10 x 40 | TX40 ● | 50 |
| 975595 | 10 x 50 | TX40 ● | 50 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Tellerkopfschraube Ø 8 mm
- Kopfdurchmesser Ø 22 mm
- Durch spezielle Spitzengeometrie verringerte Spaltwirkung
- Kein Vorbohren erforderlich
- Besonders korrosionsgeschützt
- Einsatz z. B. im Zaun- und Pergolabau

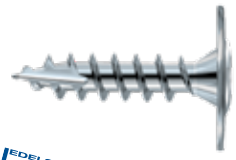
**Wichtig**
Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer!

## Pfostenverbinderschraube

A2

**Passend dazu**

ETA CE Europ. Techn. Bewertung European Technical Assessment ETA-11/0024



EDELSTAHL Rostfrei®

| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | Antrieb | VPE |
|---|---|---|---|
| 975570 | 8 x 40 | TX40 ● | 100 |
| 975571 | 8 x 50 | TX40 ● | 100 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Tellerkopfschraube Ø 8 mm
- Kopfdurchmesser Ø 22 mm
- Durch spezielle Spitzengeometrie verringerte Spaltwirkung
- Kein Vorbohren erforderlich
- Bedingt säurebeständig

**Wichtig**
Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

## Pfostenkappe Pyramide

Stahl feuerverzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung [mm] | VPE |
|---|---|---|
| 904733 | 71 x 71 | 1 |
| 904734 | 91 x 91 | 1 |
| 904735 | 101 x 101 | 1 |

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zum Schutz der Pfosten vor Witterungseinflüssen
- Optische Aufwertung durch Pyramidenform
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung



Anwendung Pfostenkappe Pyramide

## Einschlagbodenhülsen

Für Vierkantpfosten



| Art.-Nr. | Abmessung Pfosteneinlaß [mm][a)] | Länge Bodeneinlaß [mm] | Bohrungen Pfosteneinlaß [mm][b)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904703 | 150 x 71 x 71 | 750 | 4 x 11 | 1 |
| 904704 | 150 x 91 x 91 | 750 | 4 x 11 | 1 |
| 904730 | 150 x 101 x 101 | 750 | 4 x 11 | 1 |

[a)] Höhe x Länge x Breite
[b)] Anzahl x Ø

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird mittels Erdanker im Boden fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung



Anwendung Einschlagbodenhülse für Vierkantpfosten

## Einschlagbodenhülsen

Für Rundpfosten



| Art.-Nr. | Abmessung Pfosteneinlaß [mm][a)] | Länge Bodeneinlaß [mm] | Bohrungen Pfosteneinlaß [mm][b)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904705 | 81 x 150 | 450 | 4 x 11 | 1 |
| 904706 | 101 x 150 | 450 | 4 x 11 | 1 |
| 904707 | 121 x 145 | 605 | 4 x 11 | 1 |

[a)] Ø x Höhe,
[b)] Anzahl x Ø

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird mittels Erdanker im Boden fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung



Anwendung Einschlagbodenhülse für Rundpfosten

# AUFSCHRAUBHÜLSEN, PFOSTENHALTER BEWEGLICH

STAHL, FEUERVERZINKT

## Aufschraubhülse

Für Vierkantpfosten



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

| Art.-Nr. | Abmessung Pfosteneinlaß [mm][a)] | Abmessung Bodenplatte [mm][b)] | Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß[c)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904695 | 150 x 71 x 71 | 150 x 150 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904696 | 150 x 91 x 91 | 150 x 150 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904697 | 150 x 101 x 101 | 150 x 150 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904698 | 150 x 121 x 121 | 180 x 180 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904736 | 150 x 141 x 141 | 200 x 200 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904743 | 150 x 161 x 161 | 240 x 240 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904747 | 150 x 181 x 181 | 280 x 280 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904748 | 150 x 201 x 201 | 300 x 300 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |

[a)] Höhe x Länge x Breite
[b)] Länge x Breite
[c)] Anzahl x Ø



Anwendung Aufschraubhülse für Vierkantpfosten

## Aufschraubhülse

Für Rundpfosten



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

| Art.-Nr. | Abmessung Pfosteneinlaß [mm][a)] | Abmessung Bodenplatte [mm][b)] | Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß[c)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904701 | 101 x 150 | 150 x 150 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |
| 904702 | 121 x 147 | 180 x 180 | 4 x 11 / 4 x 11 | 1 |

[a)] Ø x Höhe
[b)] Länge x Breite
[c)] Anzahl x Ø



Anwendung Aufschraubhülse für Rundpfosten

## Pfostenhalter

Beweglich für Rundpfosten



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Bewegliches Oberteil ermöglicht Befestigung auf geneigten Untergründen
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

| Art.-Nr. | Abmessung Pfosteneinlaß [mm][a)] | Abmessung Bodenplatte [mm][b)] | Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß[c)] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904713 | 101 x 150 | 140 x 130 | 4 x 11 / 3 x 5 | 1 |
| 904714 | 121 x 150 | 160 x 150 | 4 x 11 / 3 x 5 | 1 |

[a)] Ø x Höhe
[b)] Länge x Breite
[c)] Anzahl x Ø



Anwendung Pfostenhalter für Rundpfosten

# U-PFOSTENHALTER

STAHL, FEUERVERZINKT

## U-Pfostenhalter

Beweglich für Vierkantpfosten



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Bewegliches Oberteil ermöglicht Befestigung auf geneigten Untergründen
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

| Art.-Nr. | Gabelweite [mm] | Länge Pfosten-aufnahme [mm] | Abmessung Bodenplatte [mm][a] | Bohrungen Bodenplatte/ Pfostenaufnahme [mm][b] | VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 904708 | 71 | 100 | 100 x 100 | 4 x 11 / 6 x 11 | 1 |
| 904709 | 91 | 100 | 100 x 100 | 4 x 11 / 6 x 11 | 1 |

[a] Länge x Breite
[b] Anzahl x Ø



Anwendung U-Pfostenhalter für Vierkantpfosten

## U-Pfostenhalter



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Seitliche Pfostenauflage ermöglicht Abstand zwischen Boden und Holzprofil und fördert somit den konstruktiven Holzschutz
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

| Art.-Nr. | Gabelweite [mm] | Abmessung Pfostenaufnahme [mm][a] | Bohrungen Bodenplatte/ Pfostenaufnahme [mm][b] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904717 | 71 | 150 x 60 | 2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11 | 1 |
| 904719 | 91 | 150 x 60 | 2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11 | 1 |
| 904721 | 101 | 150 x 60 | 2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11 | 1 |

[a] Länge x Breite
[b] Anzahl x Ø



Anwendung U-Pfostenhalter

## U-Pfostenhalter

Mit Steindolle



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Der Träger wird mittels 200 mm langer Steindolle im Beton fixiert
- Seitliche Pfostenauflage ermöglicht Abstand zwischen Boden und Holzprofil und fördert somit den konstruktiven Holzschutz
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

| Art.-Nr. | Gabelweite [mm] | Abmessung Pfostenaufnahme [mm][a] | Abmessung Steindolle [mm][b] | Bohrungen Pfostenaufnahme [mm][c] | VPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 904716 | 71 | 150 x 60 | 16 x 200 | 6 x 11 | 1 |
| 904718 | 91 | 150 x 60 | 16 x 200 | 6 x 11 | 1 |
| 904720 | 101 | 150 x 60 | 16 x 200 | 6 x 11 | 1 |
| 904715 | 121 | 150 x 60 | 16 x 200 | 6 x 11 | 1 |

[a] Länge x Breite
[b] Ø x Höhe
[c] Anzahl x Ø



Anwendung U-Pfostenhalter mit Steindolle

# ECKVERBINDER, U-BÜGEL, PFOSTENTRÄGER 135 + 65

## Eckverbinder

Für Vierkantpfosten,
Stahl feuerverzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung Pfosteneinlaß [mm][a] | Abmessung Bodenplatte [mm][b] | Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß [mm][c] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904710 | 200 x 105 x 105 | 82 x 155 | 2 x 11 / 6 x 11 | 1 |

[a] Höhe x Länge x Breite
[b] Länge x Breite
[c] Anzahl x Ø

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Die Eckverbinder werden durch insg. vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Ermöglichen eine variable Breiteneinstellung
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung



Anwendung Eckverbinder für Vierkantpfosten

## U-Bügel

Für Zäune, Stahl feuerverzinkt



| Art.-Nr. | Gabelweite [mm] | Abmessung [mm][a] | Bohrungen Pfostenaufnahme [mm][c] | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 904711 | 101 | 233 x 40 | 4 x 6 | 1 |
| 904712 | 121 | 270 x 40 | 4 x 6 | 1 |

[a] Länge x Breite
[b] Anzahl x Ø

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Korrosionsgeschützt



Anwendung U-Bügel

## Pfostenträger 135 + 65

Stahl, blau verzinkt



| Art.-Nr. | Abmessung Grundplatte [mm][a] | VPE |
|---|---|---|
| 904749 | 6 x 160 x 80 | 1 |

[a] Höhe x Breite x Länge

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Einfache Montage mit Vollgewinde-schrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Nach der Montage weiterhin bis zu 65 mm höhenverstellbar
- Baustahl S235JR (ST37-2) blau verzinkt
- In den Nutzungsklassen 1und 2 nach DIN EN 1995-1 -1 einsetzbar



Anwendung Pfostenträger

| Bezeichnung | Art.-Nr. | Höhenverstellung im montierten Zustand | Min. Querschnitt Stütze | Abmessungen Grundplatte | Tragfähigkeit (Druck) | Zugtrag-fähigkeit | Querkrafttrag-fähigkeit | VPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stützenfüße auf Beton | | [mm] | [mm] | H x L x B [mm] | $N_{c,d}$ [kN] | $N_{t,d}$ [kN] | $V_{R,d}$ [kN] | Stück |
| Pfostenträger 135 + 65 | 904749 | 135 – 200 | 100 x 100 | 6 x 160 x 80 | 40,0 | 6,1 | 0,8 | 1 |



© schulzfoto – Adobe Stock

# EUROTEC VERKAUFSREGALE

ZUM VORZEIGEN

Der Minishop und der Midishop sind kostengünstige und platzsparende Alternativen für den Verkauf der Eurotec Terrassenprodukte.




## MINISHOP

- Wird als Mini-Verkaufseinheit auf Europalette geliefert
- Inkl. Terrassenmodell als Anwendungsbeispiel
- Individuell bestückt mit Terrassotec- oder Hapatec-Schrauben, auch im Eimer

## DAS VERKAUFSREGAL HAT DIE MAßE:

Höhe 110 cm, Breite 74 cm, Tiefe 60 cm

## DISPLAY:

Höhe 70 cm, Breite 74 cm

## VERKAUFSMUSTER

Anhand des Verkaufsmusters stellen Sie schnell und verständlich die Vorteile der Systeme Dista-Leiste 2.0 und Terrassengleiter dar.






Mit den Verkaufsregalen von Eurotec erhalten Sie das Zubehör für den Terrassenbau in den gängigsten Abmessungen und Materialien in einem Regal sortiert.
Somit haben Sie die Möglichkeit, Ihre Kunden mit nur einem Regal für die alltäglichen Anwendungsfälle im Terrassenbau auszurüsten.

## MIDISHOP

- Wird als Midi-Verkaufseinheit auf Europalette geliefert
- Inkl. Terrassenmodell als Anwendungsbeispiel
- Individuell bestückt mit Terrassenzubehör, wie Terrassotec, Rolfi, Verstellfüße, Terrassengleiter, Bit-Sets etc.

## DAS VERKAUFSREGAL HAT DIE MAßE:

Höhe 120 cm, Breite 118 cm, Tiefe 60 cm

## DISPLAY:

Höhe 70 cm, Breite 118 cm

**WIR LIEFERN IHNEN ALLES, WAS SIE ZUR ERKLÄRUNG UND PRÄSENTATION DER EUROTEC-TERRASSENPRODUKTE BRAUCHEN!**

# EUROTEC TERRASSENSHOP

ALLES AUF EINEN BLICK

Das praktische und individuell kombinierbare Regalsystem für die ansprechende Ausstellung unserer Produkte in Ihrem Verkaufsraum.



## PRODUKTPRÄSENTATION IN EINEM HOCHWERTIGEN REGALSYSTEM

- Holzbau- oder Terrassenshop
- Als Einzel-, Doppel- ... Mehrfachregal
- Wir bauen auf und richten individuell für Sie ein

## BEISPIELAUFBAU 3 MODULE:

Breite 375 cm, Höhe 224 cm, Tiefe 65 cm.
Einzelmodulbreite 125 cm.

WIR BERATEN SIE BEI IHRER
**PROGRAMMPLANUNG.**



# VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Verkäufe an den Käufer, Besteller und Vertragspartner, nachfolgend Kunde genannt, erfolgen, soweit nicht im Einzelnen andere schriftliche Vereinbarungen getroffen worden sind, nur unter folgenden Bedingungen:

**1. GELTUNGSBEREICH, ALLGEMEINES**
Unsere Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich! Entgegenstehende, von unseren Bedingungen abweichende Geschäftsbedingungen unserer Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir würden ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zustimmen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen Bestellungen vorbehaltlos ausführen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit unseren Kunden. Die jeweils aktuelle Fassung dieser AGB steht dem Kunden jederzeit unter www.eurotec.team zum Abruf zur Verfügung.

**2. ANGEBOT SCHRIFTFORM**
Unsere Angebote sind unverbindlich und freibleibend bis zu unserer endgültigen Auftragsbestätigung. Abschlüsse und Vereinbarungen sowie durch unsere Vertreter vermittelte Geschäfte werden erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung verbindlich. Mündliche Vereinbarungen, auch im Rahmen der Vertragsabwicklung, haben keine Gültigkeit, wenn sie nicht schriftlich von uns bestätigt sind.

**3. PREISE, VERPACKUNG, AUFRECHNUNG**
Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung. Diese wird gesondert in Rechnung gestellt. Der Mindestauftragswert beträgt 50.- Euro. Für Mindermengen erheben wir eine Bearbeitungspauschale von 30.- Euro.
a) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in unseren Preisen nicht enthalten. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen und erhoben.
b) Die Aufrechnungsrechte kann unser Kunde nur insoweit geltend machen, als Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten bzw. anerkannt sind. Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes setzt voraus, dass der Gegenanspruch aus dem gleichen Vertragsverhältnis resultiert.

**4. LIEFERUNG, LIEFERZEIT UND HÖHERE GEWALT**
Soweit schriftlich nichts anderes vereinbart wurde, ist der Leistungsort unsere Betriebsstätte. Die Versendung der Ware erfolgt durch von uns beauftragte Dritte auf Risiko und Kosten des Kunden. Ab dem Zeitpunkt, zu welchem wir die Ware zur Lieferung bereitgestellt und die Versandbereitschaft dem Kunden mitgeteilt haben, trägt der Kunde die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Sache. Das gilt auch dann, wenn sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert. Der rechtzeitige Zeitpunkt der Übergabe der Ware an eine Spedition setzt eine rechtzeitige Bestellung durch unseren Kunden voraus. Bei rechtzeitiger Übergabe der Ware an die beauftragte Speditionsfirma haften wir nicht für deren verspätete Zustellung beim Kunden. Dies gilt auch dann, wenn mit dem Kunden eine Lieferfrist, insbesondere auf eine Baustelle, vereinbart wurde. In diesem Zusammenhang erhobene Eilzuschläge können dem Kunden dann erlassen werden, wenn die rechtliche Grundlage dafür gegeben ist, diesen Zuschlag auch dem Spediteur in Abzug zu bringen. Angaben über Lieferzeiten sind grundsätzlich nur als annähernd und unverbindlich anzusehen. Sie beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der völligen Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages. Sie ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Sie verlängern sich, unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Kunden, um den Zeitraum, um den der Kunde mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder anderen Aufträgen uns gegenüber in Verzug ist. U.a. entbinden uns folgende Gründe auch bei unseren Lieferanten von der Verpflichtung zur Einhaltung der Lieferzeit und berechtigen uns zur Verlängerung der Lieferfristen, zur Ausführung von Teillieferungen oder zum ganzen oder teilweisen Rücktritt vom noch nicht erfüllten Teil des Vertrages, ohne dass wir hierdurch schadenersatzpflichtig werden vorausgesetzt, uns fällt nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Betriebsstörungen und Lieferungserschwernisse jeder Art, z.B. Maschinen-, Waren-, Material- oder Brennstoffmangel oder Ereignisse höherer Gewalt,z.B. Aus- und Einfuhrverbote, Brände, Streik, Aussperrung sowie neue behördliche Maßnahmen, die auf Erzeugungskosten und Versand nachteilig einwirken.

**5. VERSAND**
Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden auch dann, wenn Franko-Lieferung vereinbart wurde. Mehrkosten für Expressversand gehen in jedem Fall zu Lasten des Kunden. Von uns entrichtete Frachten sind nur als eine für den Kunden gemachte Frachtvorlage zu betrachten. Mehrfrachten für Eil- und Expressgut gehen zu Lasten des Kunden, auch wenn wir im Einzelfalle die Transportkosten übernommen haben. Versandbereit gemeldete Ware muss sofort übernommen werden und wird als ab Werk geliefert berechnet. Geht die Ware in das Ausland oder unmittelbar an Dritte, so hat die Untersuchung und Abnahme in unserem Werk zu erfolgen, andernfalls gilt die Ware unter Ausschluss jeder Rüge als vertragsgemäß geliefert. Die Gefahr einschließlich einer Beschlagnahmung geht mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen unseres Betriebes auf den Kunden über. Rücksendungen bedürfen grundsätzlich der vorherigen Abstimmung mit unserem Verkaufs-Innendienst. Mangelfreie Waren werden nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis zurückgenommen. Die Gutschrift der Waren erfolgt dann unter Abzug von 25 % Rücknahmegebühr pro Position bzw. gegen mind. 50 € Wiedereinlagerungskosten. Belastungsanzeigen werden grundsätzlich nicht anerkannt.

**6. MUSTER- UND SCHUTZRECHTE**
Der Kunde trägt allein die Verantwortung und haftet dafür, dass die von ihm bestellte Ware Schutzrechte Dritter nicht verletzt. Von unserer Seite erfolgt keine Nachprüfung in dieser Hinsicht. Von Unterlassungs- bzw. Schadenersatzansprüchen Dritter stellt uns der Kunde frei. Werden wir auf Unterlassung in Anspruch genommen, so trägt der Kunde die Prozesskosten und leistet uns Ersatz für den bei uns entstandenen Schaden.

**7. ABNAHME, MENGENTOLERANZEN UND ABRUFE**
Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung ist die Ware während der Vertragszeit in möglichst gleichmäßigen Monatsmengen abzunehmen. Bei nicht rechtzeitigem Abruf sind wir nach fruchtloser Nachfrist-Setzung berechtigt, die Einteilung nach eigenem Ermessen selbst vorzunehmen, oder von dem noch unerledigten Teil des Vertrages zurückzutreten, oder Anspruch auf Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu erheben. Bei Abrufaufträgen sind die Abrufe grundsätzlich innerhalb von 12 Kalendermonaten vorzunehmen. Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% der Bestellung sind zulässig.

**8.1 ZAHLUNGSBEDINGUNGEN RECHNUNG, ZURÜCKBEHALTUNG**
Rechnungen sind zahlbar unabhängig vom Eingang der Ware und unbeschadet des Rechtes der Mängelrüge innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto. Zahlung mittels Akzept oder Kundenwechsel bedarf einer besonderen vorherigen schriftlichen Vereinbarung. Bei Zahlung durch Akzept Laufzeit nicht über 3 Monate ausgestellt innerhalb 1 Woche nach Rechnungsdatum werden Diskontspesen berechnet. Gutschriften über Wechsel oder Schecks gelten vorbehaltlich des Einganges und unbeschadet früherer Fälligkeit des Kaufpreises bei Verzug des Kunden. Sie erfolgen mit der Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können; die Diskontspesen werden zum jeweiligen Banksatz berechnet. Bei Zielüberschreitungen können vorbehaltlich sonstiger Rechte Zinsen und Provisionen gemäß den jeweiligen Banksätzen für Überziehungskredite berechnet werden, mindestens aber Zinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank. Alle unsere Forderungen werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Zustände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden zu indern. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen und nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und wegen Nichterfüllung Schadenersatz zu verlangen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Kunden verlangen. Der Kunde ermächtigt uns schon jetzt, in den genannten Fällen den Betrieb des Kunden zu betreten und die gelieferte Ware wegzunehmen. Wir haben Anspruch auf nach Art und Umfang übliche Sicherheiten für unsere Forderungen, auch soweit sie bedingt
oder befristet sind. Eine Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher Gegenansprüche oder Mängelrügen ist ausgeschlossen, ausgenommen unstreitige Forderungen oder rechtskräftige festgestellte.

**8.2 ZAHLUNGSBEDINGUNGEN FÜR WEBSHOP-KUNDEN**
Zahlung ausschließlich per Vorauskasse. Nach dem Bestellvorgang in unserem Online-Shop, erhalten Sie eine Email mit den Kontodaten unseres Geschäftskontos. Der Rechnungsbetrag ist binnen 7 Tagen auf unser Konto zu überweisen. Erst nach Eingang Ihrer Zahlung können wir Ihren Auftrag ausführen.

**9. EIGENTUMSVORBEHALT**
Bis zur vollständigen Tilgung sämtlicher Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung und insbesondere bis zur Einlösung aller in Zahlung gegebenen Wechsel und Schecks auch der Finanzwechsel bleibt die von uns gelieferte Ware unser Eigentum und kann im Falle des Zahlungsverzuges von uns auf Kosten des Kunden wieder zurückgenommen werden. Der Kunde ist bis zu diesem Zeitpunkt nicht berechtigt, die Ware an Dritte zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen; er darf sie nur im Rahmen seines laufenden Geschäftsverkehrs weiter verkaufen oder verarbeiten. Der Kunde hat uns von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen. Der Kunde erwirbt an der von uns gelieferten Ware im Falle der Weiterverarbeitung kein Eigentum gemäß § 950 BGB, da eine etwaige Verarbeitung durch den Kunden in unserem Auftrag erfolgt. Die neu hergestellte Sache dient unbeschadet der Rechte Dritter Lieferanten zu unserer Sicherung bis zur Höhe unserer Gesamtforderung aus der Geschäftsverbindung. Sie wird vom Kunden für uns verwahrt und gilt als Ware im Sinne dieser Bedingungen. Wird die Sache mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt oder sonst wie verbunden, so erwerben wir zumindest Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vertragssache zu anderen mit verarbeiteten Gegenständen. Veräußert der Kunde die von uns gelieferte Ware gleich in welchem Zustand so tritt er hiermit schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus Veräußerungen entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Kunde verpflichtet, die Abtretung den Unterbestellern bekannt zu geben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen die Unterbesteller erforderlichen Auskünfte zu geben sowie die Unterlagen auszuhändigen. Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherungen unsere Lieferforderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Rückübertragung verpflichtet. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hierbei die Mitwirkung des Kunden erforderlich, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung solcher Rechte erforderlich sind.

**10. MÄNGELRÜGEN UND HAFTUNG**
Gewährleistungsrechte unseres Kunden setzen voraus, dass dieser seinen gesetzlichen Pflichten nach §§ 377, 378 HGB im Hinblick auf Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Beim Vorliegen von Mängeln sind wir nach unserer Wahl zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt; sind wir dazu nicht bereit oder nicht in der Lage, insbesondere verzögert sich die Mängelbeseitigung / Ersatzlieferung über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben oder schlägt in sonstiger Weise die Mängelbeseitigung / Ersatzlieferung fehl, so ist unser Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Preises zu verlangen. Soweit nicht nachstehend anderes geregelt, sind weitergehende Ansprüche des Kunden, gleich aus welchen Rechtsgründen, ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden. Die vorstehende Haftungsfreistellung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; sie gilt ferner nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadenersatzansprüche wegen Nichterfüllung geltend macht. Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Ersatzpflicht für Personen- oder Sachschäden auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung beschränkt. Wir sind bereit, dem Kunden auf Verlangen Einblick in unsere Police zu gewähren. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Diese Frist ist eine Verjährungsfrist. Die Frist gilt auch für Ansprüche gemäß §§ 1,4 Produkthaftungsgesetz. Sofern unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen. Die Rücksendung beanstandeter Ware darf nicht ohne vorherige Einholung unseres schriftlichen Einverständnisses erfolgen, da wir sonst die Annahme zu Lasten des Absenders verweigern können. Waren, die teilweise oder ganz verarbeitet wurden, werden auf keinen Fall zurückgenommen. Soweit verfügbar, ist der Kunde dazu verpflichtet, sich mittels technischer Beschreibungen und auf der Basis seines Fachwissens über die Anwendungstauglichkeit des erworbenen Produktes für seinen beabsichtigten Anwendungsfall zu vergewissern und sich mit der Anwendung dieses Produktes vertraut zu machen. Ist er mit der Anwendung nicht vertraut, so stehen ihm Mitarbeiter unseres Unternehmens beratend zur Verfügung. Für alle Auskünfte und Beratungen unserer Mitarbeiter gilt, dass diese sorgfältig und gewissenhaft erfolgen. Keinesfalls ersetzen diese Auskünftige und Beratungen die unabdingbaren Beratungsleistungen und baubegleitenden Dienstleistungen von Architekten und Fachplanungsunternehmen. Hierzu sind ausschließlich die hierzu autorisierten Berufsgruppen berechtigt.

**11. ERFÜLLUNGSORT, GERICHTSSTAND, SONSTIGES**
Verbraucherinformation: Nichtteilnahme an einem Streitbeilegungsverfahren. Wir sind weder bereit noch verpflichtet, an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen. Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus diesem Vertrag auch für Scheck- und Wechselverbindlichkeiten ist der Sitz unserer Firma. Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus der Vertragsbeziehung ist, sofern unser Kunde Kaufmann ist, nach unserer Wahl das Amtsgericht Hagen. Verträge mit unserem Kunden unterliegen ausschließlich deutschem Recht unter Ausschluss des UN Kaufrechtes vom 11.04.1980. Vertragssprache ist deutsch.

Hagen, den 16. Februar 2018
E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 - 58099 Hagen
Geschäftsführung: Markus Rensburg, Gregor Mamys
Registergericht: Amtsgericht Hagen Registernummer: HRB 3817 USt-IdNr: DE 812674291
Steuernummer: 321/5770/0639
Tel. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200 · E-Mail info@eurotec.team · www.eurotec.team



# STICHWORTVERZEICHNIS


A
Abscheren ... 169
Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion ... 143
Abschlussprofile Einzelauflagerung ... 136
Adapter für BASE-Line ... 37
für Profi-Line ... 42
für SL BASE ... 39
für Quattro-Lager ... 59
Alu-Betonwinkel ... 121
Alu-Drainagerost DrainTec ... 150
Aluminium-Funktionsleiste/-DiLo ... 131
Aluminium Profilbohrschraube ... 82
Alu-Systemprofile ... 64 – 133
Alu-Systemprofil Eveco ... 118
Alu-Systemprofil EVO Light ... 114
Alu-Systemprofil EVO Slim ... 113
Alu-Systemprofil EVO/EVO Black Edition ... 68
Alu-Systemprofilverbinder EVO ... 70
Alu-Systemprofilverbinder EVO Slim ... 112
Alu-Tragprofilverbinder ... 124
Anwendungsbeispiele
- Unterkonstruktion bei einer Terrasse mit Beschwerung ... 86 – 87
- Bau einer Holztreppe ... 92 – 95
- Bau einer Steintreppe ... 90 – 91
- Bau einer Rampe ... 96 – 97
- Bau einer Terrassenblende ... 100 – 101
- Bau einer Terrasse mit Rundung ... 102 – 103
- Bau einer Veranda ... 106 – 111
- Bau einer Terrasse mit Kragarm ... 126 – 128
Auflageempfehlung von Steinbelägen ... 83
Auflastwinkel NEU ... 72
Aufschraubhülse ... 206
Ausgleichsscheibe NEU ... 56
Außenecke Terrassenrand Set ... 137

B
Balkon Abschlussblende ... 146
Balkon Abschlussprofil ... 147
Basicshop ... 165, 175
Bemessungsservice Holzterrasse ... 10
Bemessungsservice Steinterrasse ... 11
BiGHTY PH ... 124
Bit-Box ... 183
Bithalter ... 182
Bit Spender Box ... 182
Blendhalter Terrasse ... 154
Blendprofil ... 142
Blendprofil HKP ... 122
Bohrschraube DiLo ... 131

D
Dachschutzkork ... 29
Dista-Leiste 2.0 ... 169
Distanzklötzchen ... 186
DrainTec Adapter ... 153
DrainTec Base ... 152
DrainTec Clip ... 150
Drill Tool 50X ... 164
Drill-Stop ... 187
Drill-Stop für Profilbohrschrauben ... 187

E
Eckverbinder ... 208
Eckverbinder Eveco ... 119
Eckverbinder EVO ... 70
Eckverbinder Terrassenrand Set ... 137
Edelstahl TX-Lang-Bit ... 184
Einschlagbodenhülsen ... 205
Einzelauflagerung von Steinbelägen ... 42, 50 – 51, 54
Erdanker FLEXI NEU ... 48 – 49
Erweiterungsringe ... 42, 45, 51
EVOdry Abschluss NEU ... 74
EVOdry Clip NEU ... 74
EVOdry Schiene NEU ... 74

F
Fassadenclip ... 190
Fassadenclip für Rhombus-Profile ... 192
Fassadenschraube ZK ... 196
Flex-Stone-Clip ... 82

G
Gelenke EVO ... 98
Gleiterschraube ... 160

H
Hapatec ... 176
Hobotec ... 180
Holzsorten im Überblick ... 20 – 27
H-Pfostenanker ... 204

I
Innenecke Terrassenrand Set ... 137

K
Kork-Pad Abstandhalter ... 29
Kork-Pad mit Klebeband ... 131

L
Lagesicherung EVO ... 98
Lang-Bit 50X ... 164
Lastverteilplatte NEU ... 46 – 47
Level Mate ... 61

M
Magnet Bit Set ... 184
Magnet TX-Lang-Bit ... 184
Mammutec ... 181
Materialbedarfsplanung ... 8 – 11
MaTre-Band ... 121
M-Clip NEU ... 159

N
Nicht sichtbare Befestigung ... 157 – 167
Nivello 2.0 ... 43

P
PediX-Stützenfüße ... 200
PediX Duo 150+45/190+80 ... 203
PediX Easy 135+65/200+100 ... 202
Pfostenhalter ... 206
Pfostenkappe Pyramide ... 205
Pfostenträger ... 208
Pfostenverbinderschraube ... 204
Plattenlager EPDM ... 56
Plattenlager PP NEU ... 56
Profilbohrschraube ... 170
Profilflügelbohrschraube ... 170
Profilverbinder 90° NEU ... 99
Profilverbinder Terrassenrand Set ... 137
Protectus, Holzschutzband ... 30

Q
Quattro-Lager ... 59
Querausteifung Eveco ... 120
Querausteifung EVO ... 84

R
Randabschluss Einzelauflagerung NEU ... 140
Rastverbinder NEU ... 163
Ratschenschraubendreher 12in1 ... 184
Robusto Terrassenfuß ... 62
Rolfi-Abstandhalter ... 30
Rolfi Rolle ... 31

S
Scharnierverbinder EVO NEU ... 104
Screw Stop ... 187
Sichtbare Befestigung ... 168 – 170
Spannzwinge ... 186
StarterClip ... 162
Steinplatten-Fugenkreuz ... 60
Steinplattenheber ... 60
Stone-Edge-Clip ... 82
Stone-System ... 80 – 81
Stufenbohrer 50X ... 164
Support-Clip Set ... 85
Systemhalter EVO Light ... 158
Systemhalter Twin ... 157
Systemverbinder ECO ... 119
Systemverbinder EVO Light ... 115

ERLEICHTERT DIE SUCHE.


T
Tenax-Distanzhalter ... 186
Terrassengleiter ... 160
Terrassenplaner NEU ... 8 – 9
Terrassenrandabschlüsse ... 134 – 155
Terrassenschraube 50X ... 164
Terrassen-Tragsystem HKP ... 122
Terrassenwinkel ... 162
Terrassotec ... 173
Terrassotec Trilobular ... 171
Thermofixschraube ... 160
Tragprofil HKP ... 123
Tri-Deck-Tec ... 174
Trittschallscheibe Ø 90 NEU ... 58
T-Stick ... 166
T-Träger Anker NEU ... 129

U
U-Bügel ... 208
Untergrund ... 14 – 16
Unterkonstruktion für großformatige Steinplatten ... 52 – 53
U-Pfostenhalter ... 207

V
V-Clip ... 167
Verkaufsregale ... 210 – 213
Verstellfüße ... 32 – 55
Verstellfüße BASE-Line ... 36 – 37
Verstellfüße GIANT NEU ... 50 – 51
Verstellfüße Profi-Line ... 40 – 43
Verstellfüße SL BASE ... 38 – 39
Verstellfüße SL PRO ... 44 – 45

W
Wahl von Schraubenstählen nach ihrer Korrosionsbeständigkeit ... 20
Wandanschlusswinkel EVO ... 70
Wasserleitsystem EVOdry NEU ... 74 – 77
Windsog ... 18 – 19
Winkelschraubvorsatz ... 183
Wurzelvlies-Unterlage ... 30



# KEINE NEUIGKEITEN MEHR VERPASSEN!

Sie möchten regelmäßig Informationen zu aktuellen Unternehmensaktivitäten, Karrieremöglichkeiten, innovativen Produktneuheiten sowie Produktentwicklungen erhalten? Schauen Sie noch heute auf **Instagram, Facebook, YouTube und Co.** vorbei und seien Sie jederzeit und überall auf dem neuesten Stand.

**Sie sind nicht in den sozialen Netzwerken aktiv?**
Abonnieren Sie den Eurotec **Newsletter** und bleiben Sie immer bestens informiert. Dieser wird individuell nach Themenschwerpunkten für Sie zusammengestellt. Unter **www.eurotec.team** können Sie sich ganz einfach für den Newsletter anmelden.

**FOLGEN SIE UNS – WIR FREUEN UNS AUF IHREN BESUCH!**



WUSSTEN SIE SCHON ...?

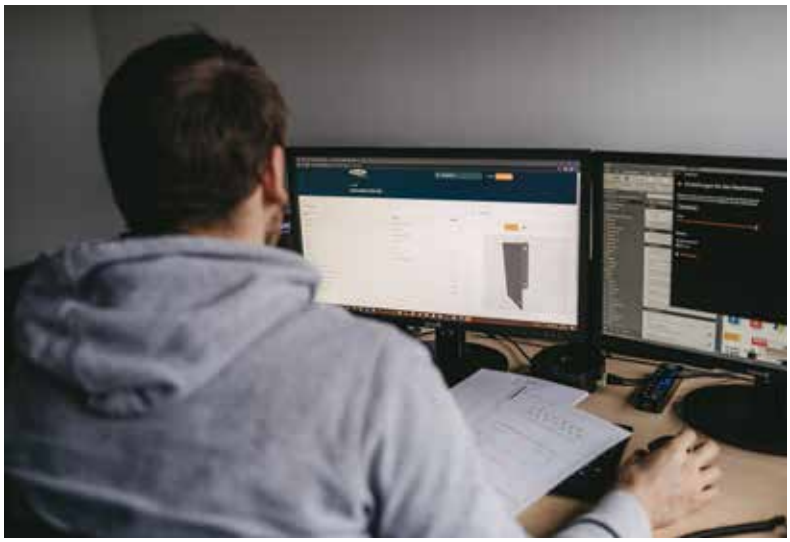
# DAS EUROTEC BIM-PORTAL IST JETZT VERFÜGBAR!

Bei dem Bau eines Gebäudes oder einer Terrasse sind viele Personen wie z. B. Architekten, Planer, Handwerker und andere Dienstleister beteiligt.

In unserem neuen Eurotec BIM-Portal stellen wir Ihnen aktuelle BIM-relevante Daten zu unserem Produktsortiment zur Verfügung.

Sie haben vollen Zugriff auf 3D- / CAD-Daten, DWG-Dateien, wichtige Produktinformationen, ETA-Zertifizierungen und vieles mehr. Alle Funktionen des Portals stehen Ihnen kostenlos zur Verfügung! Der Download der Dateien ist nach einer schnellen Registrierung möglich.

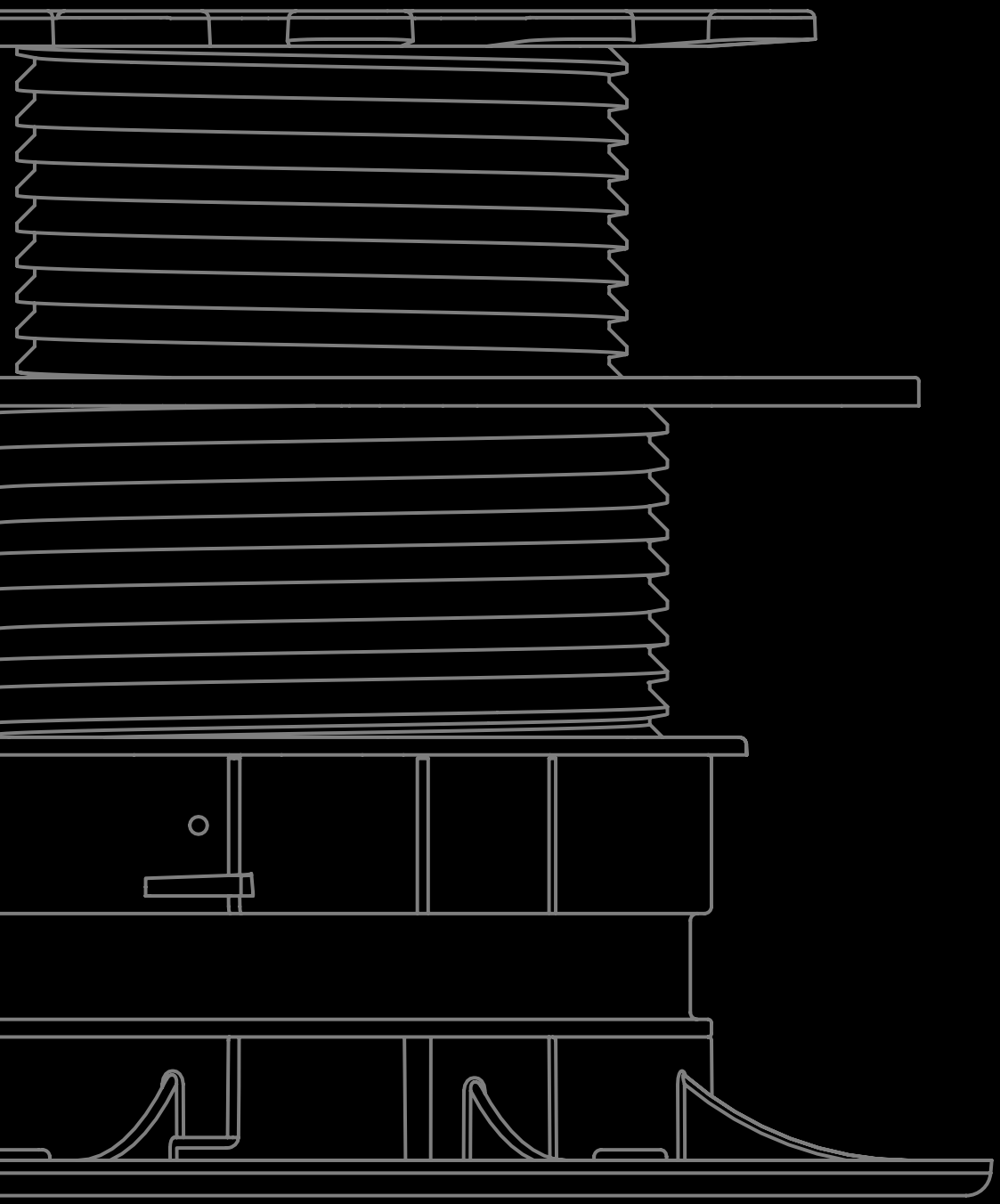
Hier geht´s zum BIM-Portal **bim.eurotec.team**





Eurotec®

Der Spezialist für Befestigungstechnik



Herausgeber: E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 02/2022
Für den Inhalt sind Irrtümer einschließlich technischer Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.
Alle Maße sind Circa-Angaben. Modell- und Farbabweichungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler keine Haftung. Nachdruck, (auch auszugsweise) ist nur mit Genehmigung der E.u.r.o.Tec GmbH gestattet.

**E.u.r.o.Tec GmbH**
Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0
Fax +49 2331 62 45-200
E-Mail info@eurotec.team

**Folgen Sie uns**

**www.eurotec.team**