

## Terrassen-Gartenbau



Die innovativen Befestigungssysteme für das Bauen mit Holz  
im Garten, Park- und Grünanlagen.

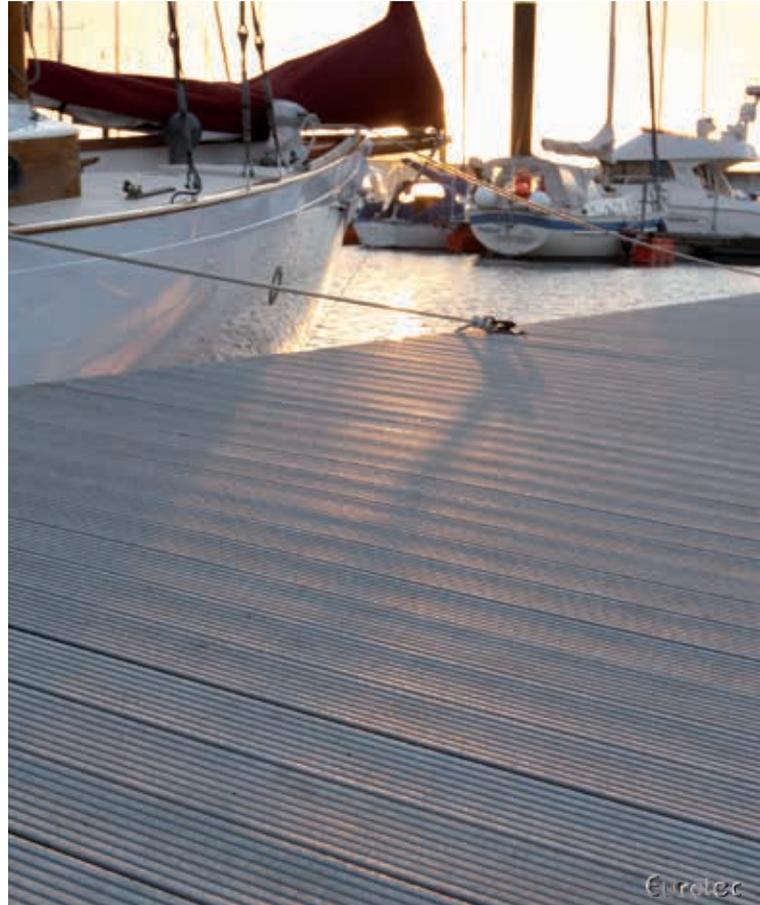
## Terrassendielen

**Eurotec®**

...leben mit der Natur



Model Foto: Colourbox.com



Eurotec



Eurotec

# Holzsorten im Überblick\*

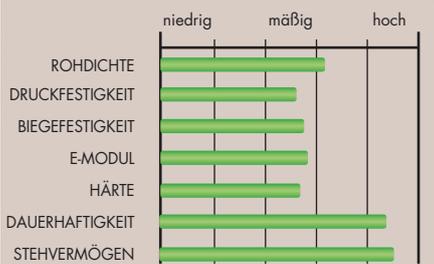
Eine Holzterrasse fügt sich überall ein. Egal ob naturbelassen und vergrauend oder mit Pflegemitteln behandelt: sie vermittelt Naturnähe oder auch städtischen Schick, auf jeden Fall aber immer ein Gefühl des Wohlbefindens.

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.

- 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 (Dimensionstabilität)** - Eigenschaft des Holzes sich durch Quellen/Schwinden nicht zu verziehen/nicht zu schüsseln etc.

\*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Für weitere Holzarten siehe bitte [www.e-u-r-o-tec.de](http://www.e-u-r-o-tec.de).

## Thermo-Esche *Fraxinus spp.*



- Allgemeine Daten:**
- **Herkunft:** Mittel- 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, Gartenmöbel, 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

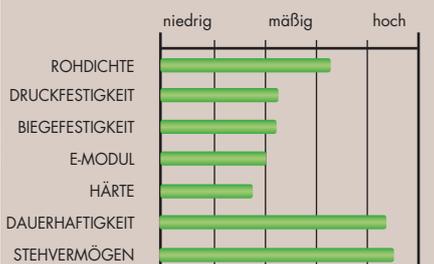
**Befestigungsempfehlung:**  
Für den Terrassengleiter Thermofix-Schraube mit Bohrspitze verwenden (Versprödung der Oberfläche!). Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + keine Auswaschungen
- + geringes Quell- und Schwindmaß
- + sehr gutes Stehvermögen
- + Ersatz für Tropenholz
- + größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

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

## Thermo-Buche *Fagus sylvatica*



- Allgemeine Daten:**
- **Herkunft:** Mittel- und Südosteuropa
  - **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, schlichte Textur.

**Verwendung:**  
Terrassenbau, Parkett, Fußböden, Arbeitsplatten, teilweise Ersatz für Tropenholz, nicht für statisch relevante Anwendungen einzusetzen.

- Verarbeitungshinweise:**
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 40 cm
  - Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
  - Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

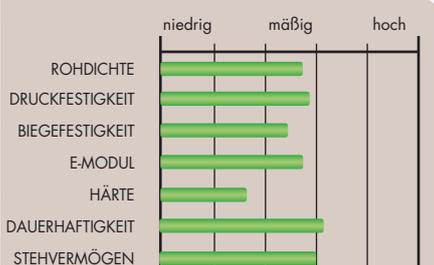
**Befestigungsempfehlung:**  
Für den Terrassengleiter Thermofix-Schraube mit Bohrspitze verwenden (Versprödung der Oberfläche!). Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + keine Auswaschungen
- + geringes Quell- und Schwindmaß
- + sehr gutes Stehvermögen
- + Ersatz für Tropenholz
- + größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

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

## Sibirische Lärche *Larix sibirica*



- 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 Jahresringe, daher für Nadelholz hohe Rohdichte, hohe Elastizität, geringes Quell- und Schwindmaß, gutes bis befriedigendes Stehvermögen, überwiegend astfrei, geringer Harzanteil, geradfaserige Textur.

**Verwendung:**  
Terrassenbau, Fassade, Massivholzdielen, 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

**Befestigungsempfehlung:**  
Für direkte Befestigung Terrasotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop empfohlen.



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

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

# Holzsorten im Überblick\*

## Robinie, Falsche Akazie *Robinia pseudoacacia*



**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

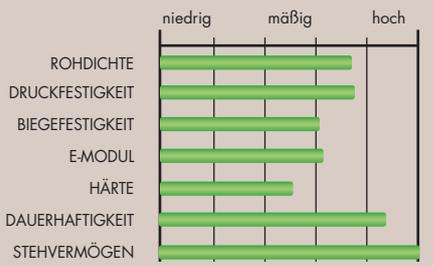
**Befestigungsempfehlung:**

Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + hohe Festigkeit
- + hohe Härte
- + Ersatz für Tropenholz
- + größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- mäßiges Stehvermögen

## Merbau *Intsia spp.*



**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

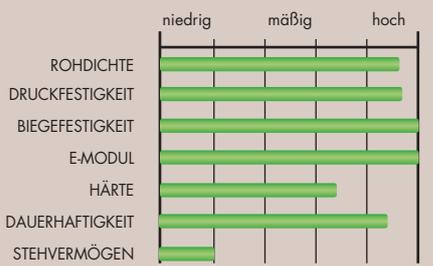
**Befestigungsempfehlung:**

Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + hohe Festigkeit
- + hohe Härte
- + sehr geringes Quell- und Schwindmaß
- + außergewöhnlich gutes Stehvermögen
- Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
- stammt fast ausschließlich aus Raubbau (kaum zertifiziertes Holz erhältlich)

## Massaranduba *Manilkara spp.*



**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.

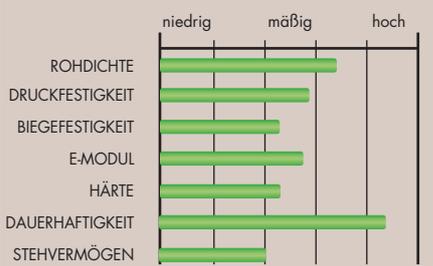
**Befestigungsempfehlung:**

Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + extrem hohe Festigkeit
- + hohe Härte
- extrem wenig Stehvermögen
- stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
- dauerhafte, sichere Befestigung sehen wir als sehr kritisch

## Kapur *Dryobalanops spp.*



**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

**Befestigungsempfehlung:**

Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen möglich
- stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)
- mäßige Härte
- mäßiges Stehvermögen

# Holzsorten im Überblick\*

## Ipé, Lapacho *Tabebuia spp.*



**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

**Befestigungsempfehlung:**

Bei Holzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



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

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

## Garapa *Apuleia spp.*



**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

**Befestigungsempfehlung:**

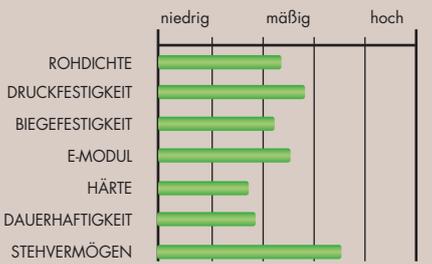
Bei Holzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



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

- Auswaschungen von Holzinhaltstoffen möglich  
- stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)  
- mäßiges Stehvermögen

## Douglasie *Pseudotsuga menziesii*



**Allgemeine Daten:**

- **Herkunft:** Nordamerika, seit 19. Jh. auch in Europa angeboten
- **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

**Befestigungsempfehlung:**

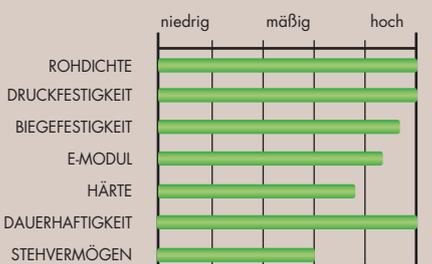
Für direkte Befestigung Terrassotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam (Spaltgefahr!).



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

- Harzaustritt möglich  
- mäßige Dauerhaftigkeit, für den Terrassenbau aber ausreichend  
- mäßige Härte

## Cumarú *Dipteryx spp.*



**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

**Befestigungsempfehlung:**

Bei Holzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec A2 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.

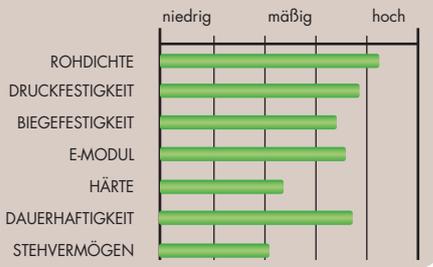


- + sehr hohe Dauerhaftigkeit
- + extrem hohe Festigkeit
- + sehr hohe Härte

- Auswaschungen von Holzinhaltstoffen möglich  
- stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)  
- mäßiges Stehvermögen

# Holzsorten im Überblick\*

## Bangkirai, Yellow Balau *Shorea spp.*



**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.

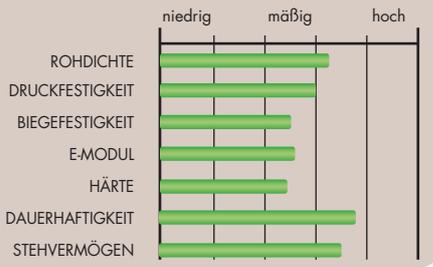
**Befestigungsempfehlung:**

Bei Holzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + hohe Festigkeit
- + hohe Härte
- Auswaschungen von Holzinhaltstoffen möglich
- stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)

## Eiche *Quercus robur, Quercus petraea*



**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

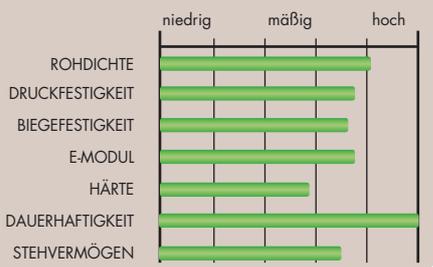
**Befestigungsempfehlung:**

Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



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

## Walaba *Eperua spp.*



**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. 40 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

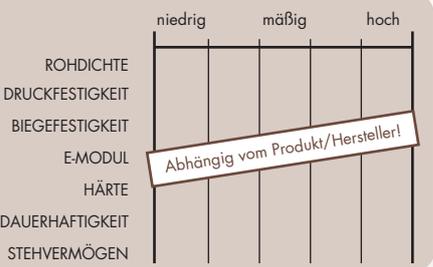
**Befestigungsempfehlung:**

Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



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

## WPC *Wood-Plastic-Composite*



**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 gebundenen Produkte gleichen denen hochwertiger Holzwerkstoffe.

**Verwendung:**

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

**Verarbeitungshinweise:**

Unterkonstruktionsabstand und Fugenbreite nach Herstellerangaben.

**Befestigungsempfehlung:**

WPC-Dielen werden üblicherweise indirekt, nicht sichtbar mit Clips befestigt, z.B. T-Stick auf Alu-Unterkonstruktion.



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

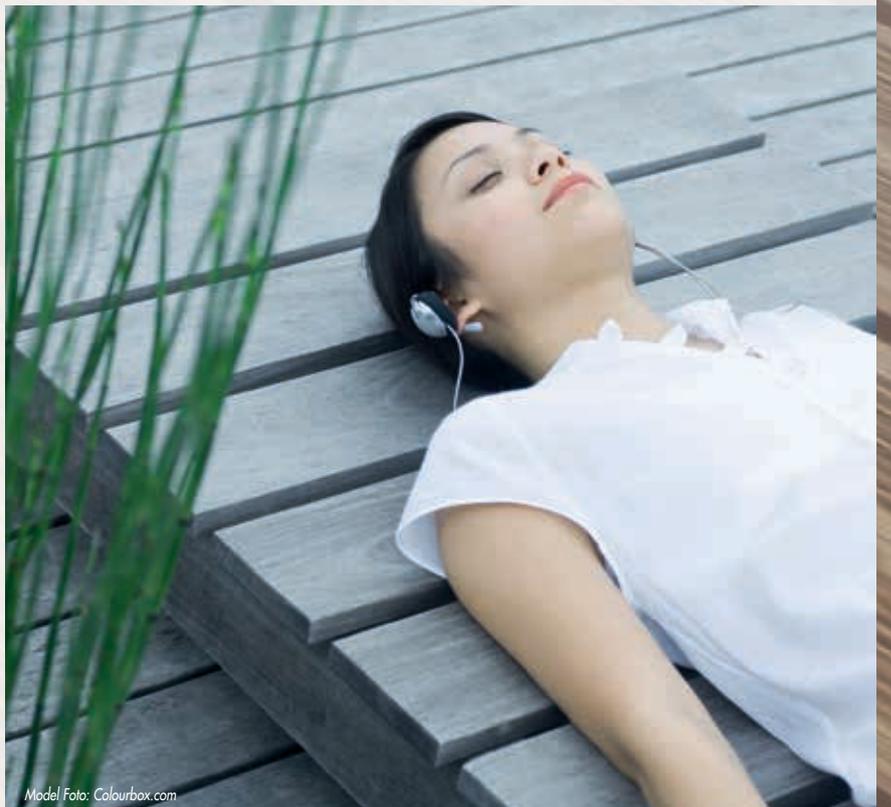


Eurotec

**Eurotec®**

...leben mit der Natur

Holzterrassen verbinden edle Schönheit mit einer wohnlich-warmen Atmosphäre. Im Sommer heizt Holz sich nicht zu stark auf und bleibt im Winter angenehm temperiert.



Model Foto: Colourbox.com

# TERRASSEN- UNTERKONSTRUKTION

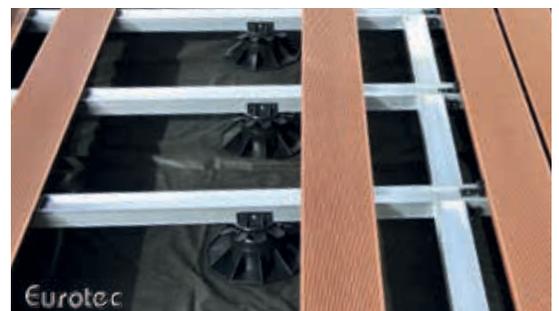
Das A & O für eine perfekte Terrasse



## Hochwertige Lösungen für alle Arten von Untergründen

Ohne eine perfekte Unterkonstruktion wird Ihre Terrasse schnell Defekte aufweisen. Wir bieten Ihnen eine Reihe von Hilfsmitteln, die Ihre Terrasse langlebig schön bleiben lässt.

**Wir zeigen Ihnen, worauf es ankommt!**



# Kork-Zubehör für die Terrassenunterkonstruktion

**NEU**  
im Programm

## 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.



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 Größen zur Verfügung. Diese sind 3 mm, 6 mm und 10 mm Stärke/Höhe (siehe Abb.).

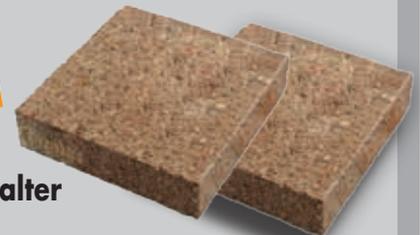
Nützliche Nebeneffekte sind, neben den genannten Vorteilen, dass durch den Einsatz der Abstandhalter eine Höhennivellierung der Unterkonstruktion möglich ist und die Lasten gleichmäßig verteilt werden.

## Kork: Eigenschaften und Vorteile

- ist wasserabweisend (hydrophob) feuchtigkeitsresistent
- ist chemisch neutral – **frei von PAK** (PAK ist ein giftiger, krebserregender Weichmacher, der hauptsächlich in Gummimischungen vorkommt)
- verrottet nicht und ist beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- ist trittschallhemmend und rutschsicher, wärme-, geräusch- und schwingungsisolierend
- ist widerstandsfähig gegen Fäulnis, Bakterien und Keime
- ist sehr druckstabil, tragfähig und dehnt sich kaum aus
- ist schwer entflammbar (Brandklasse B2)

**Kork ist ein nachhaltiges ökologisches Naturprodukt.**

**»Frei von PAK«**  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).



## Kork-Pad Abstandhalter selbstklebend

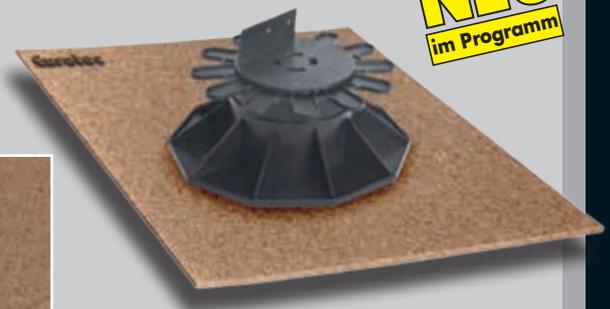
Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
945397	70 x 70 x 3 mm	Kork	25
945398	70 x 70 x 6 mm	Kork	25
945399	70 x 70 x 10 mm	Kork	25

**»Frei von PAK«**  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).

## Dachschutzkork, die natürliche Unterlage für Verstellfüße

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).

**NEU**  
im Programm



Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
945395	250 x 250 x 3 mm	Kork	10

## Zubehör für die Unterkonstruktion von Terrassen

### Wurzelveil-Unterlage



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

Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
944799	1,6 x 10,0 m	Polypropylen 50g/m <sup>2</sup>	Stück

### Rolfi-Abstandhalter



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

#### Nützliche Nebeneffekte sind:

- Höhennivellierung der Unterkonstruktion möglich
- gleichmäßige Lastverteilung, kleine Unebenheiten werden ausgeglichen
- wirkt trittschalldämmend



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

### Protectus, Holzschutzband

**NEU**  
im Programm

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



Art.-Nr.	Abmessung	VPE
946157	20000 x 75 x 1 mm	Stück

### Rolfi, Rolle

**NEU**  
im Programm

Mit der Rolfi Rolle wird ein Abstand zwischen Terrassenunterkonstruktion und Fundament/Untergrund hergestellt. Erhältlich in zwei Materialien.

#### Vorteile:

- konstruktiver Holzschutz
- Höhennivellierung der Unterkonstruktion
- gleichmäßige Lastverteilung
- kleine Unebenheiten können ausgeglichen werden
- trittschalldämmend
- kann individuell abgelängt werden

**»Frei von PAK«**  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).

Aufgrund der gewellten Struktur des Korks extrem wenig Berührungspunkte mit dem Unterkonstruktionsholz.



Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
954040	4000 x 70 x 6 mm	Kork (gewellt)	10
945561	2015 x 70 x 8 mm	Gummigranulat	10

# Das Click-System von Eurotec

**NEU**  
im Programm

## Die neue Generation der Terrassen-Unterkonstruktion

*Dank neuer Click-Vorrichtungen können die EuroTec Alu-Profile nun einfach auf speziell entwickelte Verstellfüße aufgeklickt werden. Einfacher war es noch nie eine perfekte Unterkonstruktion zu bauen!*



Die Click-Vorrichtung an den Verstellfüßen



Befestigung der Terrassendielen mit dem Euro Deck Flex Clip

# Verstellfüße für Alu-Unterkonstruktionen mit Click-System

## Ab heute wird geclickt!

### Click Foot S

Verstellbereich 3,5 - 6,0 cm

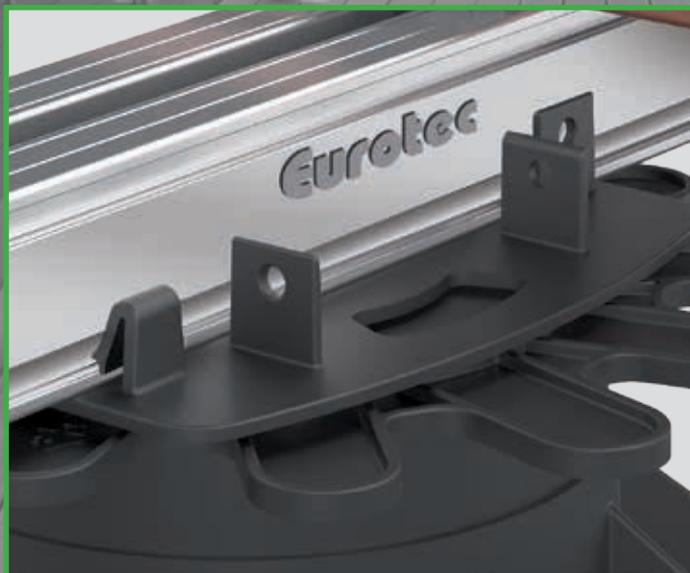


**NEU**  
im Programm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
954065	Click Foot S	3,5 - 6,0 cm	2,2 kN	20

#### Für Click Foot S, L, XL

\* 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.



### Click Foot L

Verstellbereich 7,0 - 12,0 cm



**NEU**  
im Programm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
954066	Click Foot L	7,0 - 12,0 cm	8,0 kN	6



### Click Foot XL

Verstellbereich 15,5 - 20,0 cm



**NEU**  
im Programm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
954067	Click Foot XL	15,5 - 20,0 cm	8,0 kN	4

### Adapter

für Big Foot, Big Foot XL, Tower, Stone Foot M, L, XL, Click Foot L, XL



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
945991	Adapter Big Foot	10 - 14 cm	8,0 kN	10

# Euro Deck Alu-Systemprofil

## Zwei Anwendungsmöglichkeiten

**NEU**  
im Programm

### 1.) Euro Deck Alu-Systemprofil

» von oben «



Nicht sichtbare Befestigung der Terrassendielen mit dem Euro Deck Flex Clip von Eurotec! Dieser ist geeignet für WPC-Dielen sowie für bewegungsarme, genutete Hölzer, z. B. Thermohölzer.

### 2.) Euro Deck Alu-Systemprofil

» von unten «



Sichtbare Befestigung der Terrassendielen mit der Profilbohrschraube von Eurotec.

## Euro Deck Alu-Systemprofil

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
945971	38 x 30 x 4000 mm	Aluminium	1

a) Breite x Höhe x Profillänge

#### Die Vorteile auf einen Blick:

- die Leiste wird einfach auf die Verstellfüße geklickt
- das Profil ist beidseitig verwendbar
- das Profil hat eine verringerte Aufbauhöhe
- es ist besonders tragfähig
- es ist verwindungsfrei
- dauerhaft, formstabil und gerade
- mit dem Systemverbinder endlos verlegbar
- ein Schraubkanal vermeidet langwierige Bohrzeiten von Schrauben



# Zubehör zum Euro Deck Alu-Systemprofil

**NEU**  
im Programm

## Euro Deck Alu-Systemverbinder

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



inkl. 8 Bohrschrauben pro VPE 

Art.-Nr.	Abmessung*	Material	VPE**
954042	10,5 x 7,5 x 200 mm	Aluminium	10

\* Breite x Höhe x Länge

\*\* Paar

Für die Verbindung der Euro Deck Alu-Systemprofile miteinander werden pro Verbindung zwei Alu-Systemprofilverbinder benötigt. Mittels acht Bohrschrauben wird eine sicherere Verbindung gewährleistet.

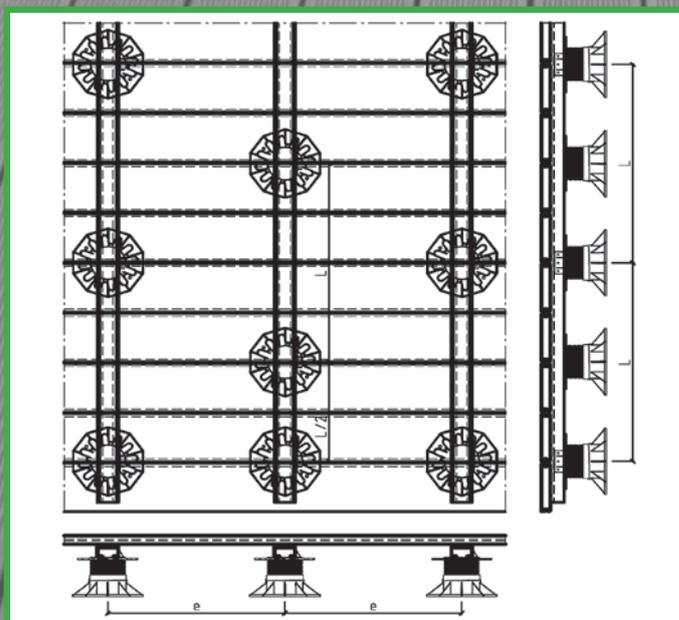


## Technische Anwendungsinformation

Profilstöße der Unterkonstruktion sollen immer unmittelbar über einem Auflagerpunkt erfolgen. Um Schwingungen zu reduzieren empfehlen wir die Verstellfüße jedes 2. Unterkonstruktions-Profils um L/2 versetzt anzuordnen!



Verbinder einsetzen und festschrauben, das Euro Deck Alu-Systemprofil kann jetzt verlängert werden.



Nutzlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Max. Auflagerabstände L [mm] Click Foot S (zul. F= 2,2 kN) mit Euro Deck Alu-Systemprofil <sup>a)</sup>								Max. Auflagerabstände L [mm] Click Foot L und XL (zul. F= 8 kN) mit Euro Deck Alu-Systemprofil <sup>a)</sup>							
	Achsabstand e [mm] der Profile untereinander <sup>b)</sup>								Achsabstand e [mm] der Profile untereinander <sup>b)</sup>							
2	250	300	350	400	450	500	550	600	250	300	350	400	450	500	550	600
4,0 <sup>c)</sup>	700	700	650	650	600	600	550	550	700	700	650	650	600	600	550	550
5,0 <sup>c)</sup>	600	550	550	500	500	500	450	400	600	550	550	500	500	500	450	450
	550	550	500	500	450	400	350	350	550	550	500	500	450	450	450	450

a) Max. Auflagerabstände (L) für Verstellfüße Click Foot bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m<sup>2</sup>, bei einer Dielenstärke von 30 mm und einer Dielenwichte von 9 kN/m<sup>3</sup>.

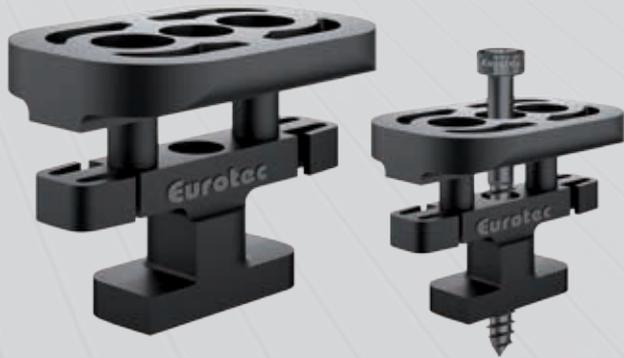
b) Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!

c) Nutzlasten nach DIN 1055-3:2006; Dachterrassen= 4 kN/m<sup>2</sup>; Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m<sup>2</sup>.

**NEU**  
im Programm

## Euro Deck Flex Clip

Zur nicht sichtbaren Befestigung von WPC-Dielen und bewegungsarmen, genuteten Hölzern in Kombination mit der Oberseite des Euro Deck Alu-Systemprofils.



Nicht geeignet für Tropenhölzer mit starkem Quell- und Schwindverhalten.

Art.-Nr.

954043

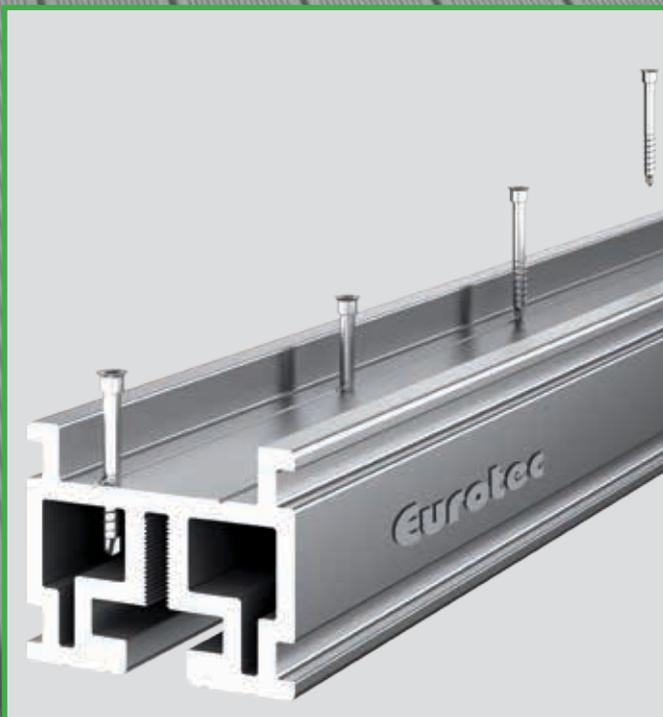
\* Lieferung inkl. Schraube

VPE\*

100



Für die sichtbare Verschraubung können Sie die Unterseite des Euro Deck Alu-Systemprofils nutzen:



Hier wird schematisch gezeigt, wie die Schrauben in der Leiste sitzen.



Hier sehen Sie bereits fertig verschraubte Terrassendielen.

## Aluminium-Systemprofil

Das Aluminium-Systemprofil ist die Alternative zur Terrassenunterkonstruktion aus Holz.

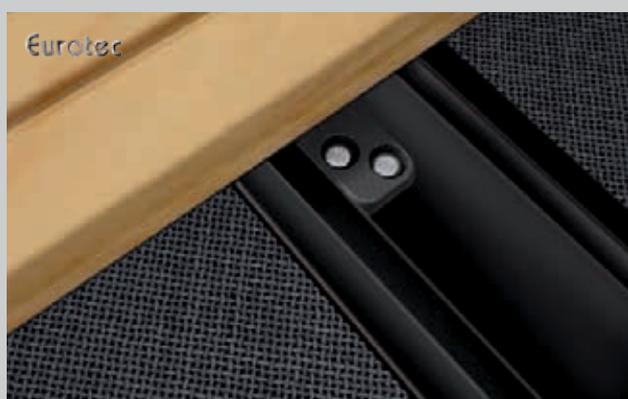
- Im Gegensatz zu Holzunterkonstruktionen ist das Profil formstabil und gerade. Klimabedingte Verwerfungen, Risse usw., wie sie beim Baustoff Holz naturgemäß auftreten, entfallen.
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert.
- Sowohl indirekte als auch direkte Verschraubung möglich.

**Jetzt auch mit dem neuen Click-System!**



(Beispiel: Click Foot L)

### Nicht sichtbare Verschraubung



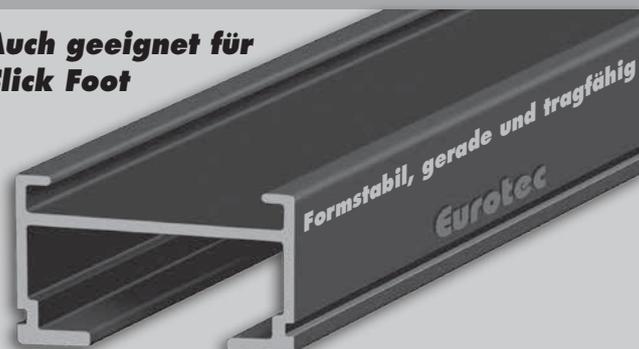
Indirekte Befestigung mittels Terrassengleiter auf Alu-Systemprofil Black Edition

### Sichtbare Verschraubung



Sichtbare Befestigung auf Alu-Systemprofil

**Auch geeignet für Click Foot**

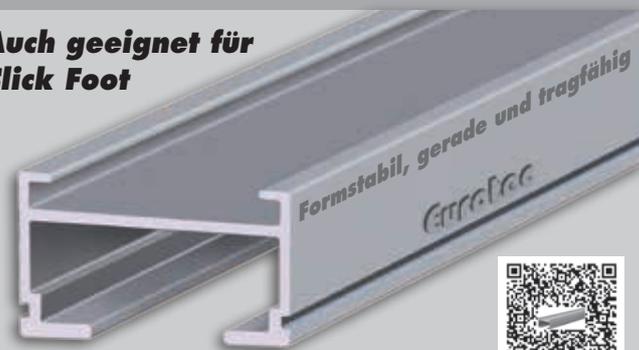


**Alu-Systemprofil Black Edition**

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
945616	40 x 60 x 4000 mm	Aluminium, schwarz	1

a) Höhe x Breite x Profillänge

**Auch geeignet für Click Foot**



**Alu-Systemprofil**

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
945545	40 x 60 x 4000 mm	Aluminium	1

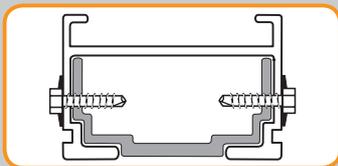
a) Höhe x Breite x Profillänge

### Querschnittswerte<sup>b)</sup>

$W_y$ in $mm^3$	$I_y$ in $mm^4$
3566	71694

b)  $W_y$  = Widerstandsmoment;  $I_y$  = Flächenträgheitsmoment

Beispiel für die Befestigung von Alu-Profilverbinder



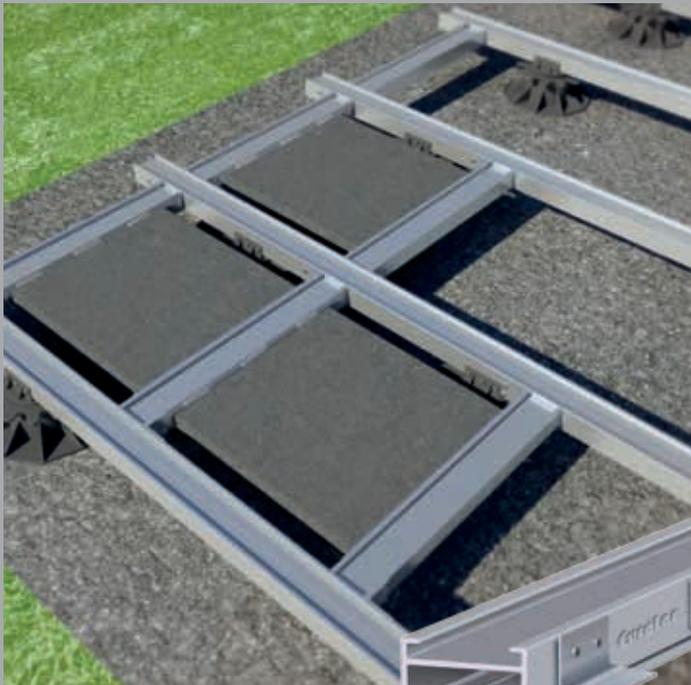
**Alu-Systemprofil-Verbinder\***



Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
945878	24 x 55 x 200 mm	Aluminium	10

a) Höhe x Breite x Länge  
\*Inkl. 4 Bohrschrauben pro Verbinder

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



### Eckverbinder

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
975597-10	40 x 40 x 40 mm	Stahl feuerverzinkt	10*
975597-200	40 x 40 x 40 mm	Stahl feuerverzinkt	200**

\*inkl. 40 Schrauben  
\*\* inkl. 800 Schrauben



Schematische Darstellung

### Spannweiten für Alu-Systemprofile in mm

Max. Spannweiten Alu-Systemprofil in mm <sup>a)</sup>							
Nutzlast kN/m <sup>2</sup>	Abstand der Profile in mm <sup>b)</sup>						
	300	350	400	450	500	550	600
<b>2,0</b>	1000	950	900	850	850	800	800
<b>4,0<sup>c)</sup></b>	800	750	700	700	650	650	600
<b>5,0<sup>c)</sup></b>	750	700	650	650	600	600	550

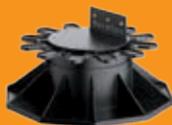
a) Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/600 nicht überschreitet.

b) Bsp.: Abstand der Profile untereinander= 550 mm; Nutzlast= 2,0 kN/m<sup>2</sup> → max. Spannweite des Profils= 800 mm.

c) Nutzlasten nach DIN 1055-3:2006; Dachterrassen= 4 kN/m<sup>2</sup>, Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m<sup>2</sup>



Das Alu-Systemprofil ist für alle Verstellfüße geeignet, die den L-Adapter haben. (Beispiel: Big Foot XL)



Das Alu-Systemprofil ist auch für alle Verstellfüße geeignet, die das NEUE Click-System haben. (Beispiel: Click Foot L)



**Profilbohrschraube, Edelstahl gehärtet**

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	Dielenstärke	VPE
905559	5,5 x 46 mm	TX25 ●	21 - 25 mm	200
905562	5,5 x 51 mm	TX25 ●	26 - 30 mm	200
905560	5,5 x 61 mm	TX25 ●	36 - 40 mm	200

- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarü, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- nichtrostender Stahl nach DIN 10088



**Profilbohrschraube, A4**

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	Dielenstärke	VPE
905563	5,5 x 46 mm	TX25 ●	21 - 25 mm	200
905564	5,5 x 51 mm	TX25 ●	26 - 30 mm	200
905565	5,5 x 61 mm	TX25 ●	36 - 40 mm	200

- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern



# Verstellfüße höhenverstellbare Auflagefüße aus Hartkunststoff

## Minifoot

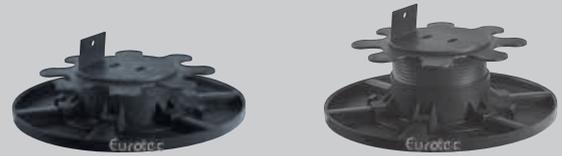
Verstellbereich 2,5 - 4,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
945591	Minifoot	2,5 - 4,0 cm	2,2 kN	50

## Small Foot

Verstellbereich 3,5 - 6,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
945509	Small Foot <sup>a)</sup>	3,5 - 6,0 cm	2,2 kN	20

<sup>a)</sup> inkl. Unterteil

## Small Foot-Unterteil

Um die Auflagerfläche des Minifoot zu vergrößern, kann der Minifoot mit dem Small Foot-Unterteil kombiniert werden.

Dazu wird der Minifoot einfach auf das Small Foot-Unterteil geklickt. Die Aufbauhöhe erhöht sich nur um 2 mm.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE**
945448	Small Foot-Unterteil	50



Auswiegen für perfektes Gefälle



Herausdrehen für die exakt richtige Höhe



Ein perfektes Ergebnis!

## Small Foot XL

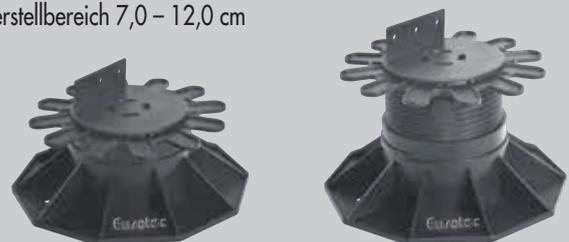
Verstellbereich 3,0 - 7,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
946020	Small Foot XL	3,0 - 7,0 cm	2,2 kN	20

## Big Foot

Verstellbereich 7,0 - 12,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
945377	Big Foot	7,0 - 12,0 cm	8,0 kN	10

## Big Foot XL

Verstellbereich 7,0 – 17,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
945946	Big Foot XL	7,0 - 17,0 cm	8,0 kN	6



Höhenverstellbare Verstellfüße

Eurotec

## Big Foot XXL

Erhöhung um ca. 10 cm



Big Foot XL

Adapter

Big Foot XL plus Adapter ist Big Foot XXL

### Adapter

für Big Foot, Big Foot XL, Tower, Stone Foot M, L, XL, Click Foot L, XL

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
945991	Adapter Big Foot	10 - 14 cm	8,0 kN	10

## Tower

Verstellbereich 15,5 – 20,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
945424	Tower	15,5 - 20,0 cm	8,0 kN	4

\* 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. einer Schraube pro Fuß zur Lagersicherung.

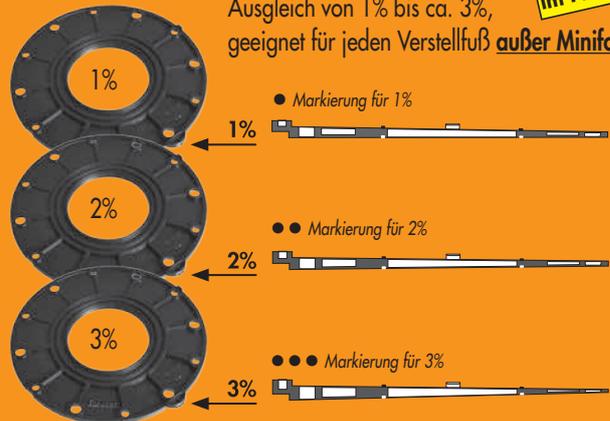


inkl. einer Schraube pro Fuß!

## Nivello

**NEU**  
im Programm

Ausgleich von 1% bis ca. 3%, geeignet für jeden Verstellfuß **außer Minifoot**.



● Markierung für 1%

1%

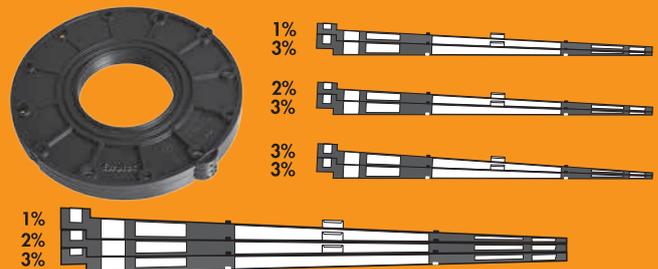
●● Markierung für 2%

2%

●●● Markierung für 3%

3%

Der Nivello wird zum Ausgleich geringer Gefälle oder Neigungen einer Verlegefläche unter den Verstellfüßen angebracht. Nivello garantiert hohe Stabilität und sorgt für optimale Belastungsaufnahme.



1%

3%

2%

3%

3%

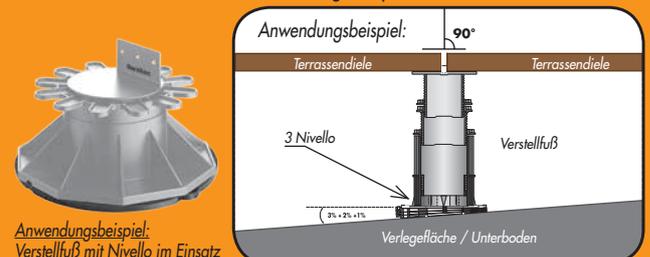
3%

1%

2%

3%

Die Konstruktion des Nivellos erlaubt sowohl eine sichere und rutschfeste Verbindung der einzelnen Nivellos untereinander als auch mit den Eurotec Verstellfüßen. Siehe Anwendungsbeispiele.



Anwendungsbeispiel:

90°

Terrassenele

Terrassenele

3 Nivello

Verstellfuß

Verlegefläche / Unterboden

Anwendungsbeispiel:  
Verstellfuß mit Nivello im Einsatz

Art.-Nr.	Bezeichnung	%	VPE
945988	Nivello	1%	20
945989	Nivello	2%	20
945990	Nivello	3%	20

## Plattenlager und Verstellfüße für Platten

Die richtige Lösung für das schnelle und sichere Verlegen von großformatigen Bodenplatten

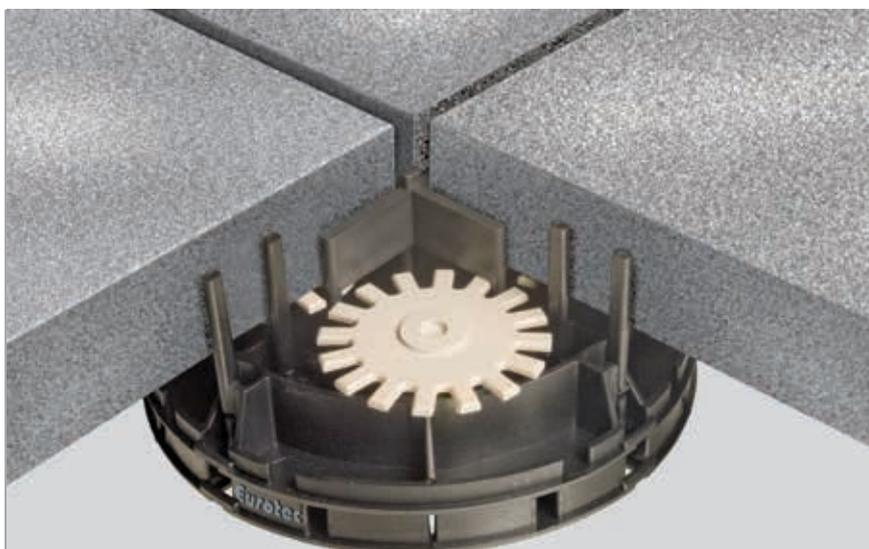
### Ideal auch für Ihre Dachterrasse

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.



Eurotec

**So einfach funktioniert das:** Beispiel: Quattro-Lager



Quattro-Lager, Adapter und Fugenkreuz

Eurotec

*Um eine ebene Oberfläche der Steinplatten zu erhalten, kann mit Hilfe von Zahnrädern im Quattro-Lager die Höhe millimetergenau angepasst werden.*

**NEU**  
im Programm

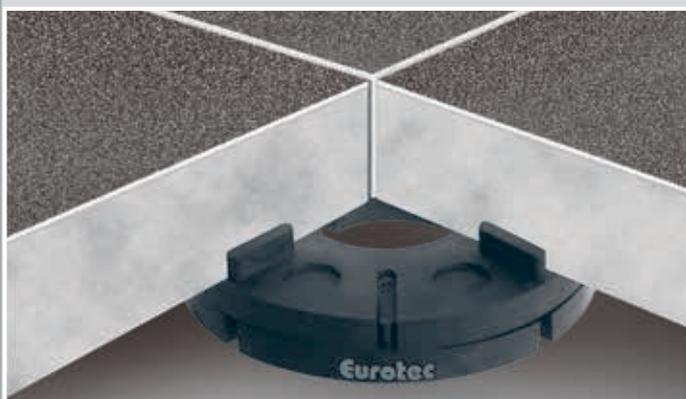
## Plattenlager



- Auflagerhöhe: 10 mm
- Fugensteg: 4 mm
- bis zu drei Stück übereinander stapelbar
- trittschalldämmend

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
945432	Ø 120 x 18/10 mm	EPDM, schwarz	45

a) Außendurchmesser x Gesamthöhe/Auflagerhöhe eines Plattenlagers



## Adapter für Quattro-Lager



- Auflagerhöhe: 15 mm
- Fugensteg: 4 mm
- teil- und stapelbar
- auch einzeln verwendbar

**NEU**  
im Programm

Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit pro Ecke*	Tragfähigkeit Gesamt* VPE
945342	Ø 180 x 15 mm	50 kN	200 kN 20

## Quattro-Lager



- Vier unterschiedliche Auflagerhöhen durch einzeln einstellbare Zahnräder möglich
- Auflagerhöhen: 3,5 - 5,0 cm
- Fugensteg: 4 mm
- Höhe erweiterbar durch Unterlegen des Adapters für Quattro-Lager
- teilbar

Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit pro Ecke*	Tragfähigkeit Gesamt* VPE
945340	3,5 - 5,0 cm	5 kN	20 kN 15

## Fugenkreuz für Quattro-Lager



- Fugenbreite: 4 mm
- mit gleichzeitiger Rückdrehsicherung

**NEU**  
im Programm

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Fugenbreite	VPE
945341	65 x 74 x 74 mm	4 mm	45

\* 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.



Als komplette Einheit bestens aufeinander abgestimmt: Quattro-Lager, Adapter für Quattro-Lager und Fugenkreuz inkl. Rückdrehsicherung!

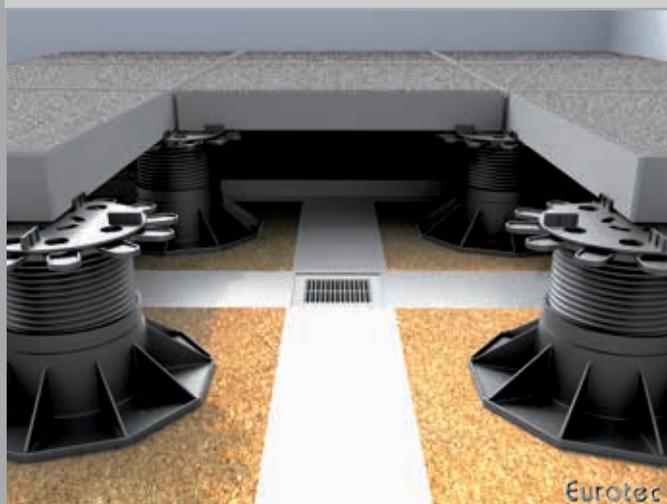


# Verstellfüße Stone Foot

**NEU**  
im Programm

### Vorteile/Eigenschaften:

- mörtellose Verlegung
- höhenverstellbar durch Verstellbereiche
- besondere Auflagerfläche durch 4-Teilung
- jedes Viertel nimmt die Ecke einer Bodenplatte perfekt auf
- richtiger Plattenabstand durch Fugenstege



**Tipp**

Die Plattenlager haben einen praktischen Nebeneffekt:

Sie dienen der Trittschalldämmung. Deshalb empfehlen wir auch auf die Verstellfüße Stone Foot immer ein Plattenlager aufzulegen.

## Verstellfüße Stone Foot

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe <sup>d)</sup>	Tragfähigkeit*	VPE
954061	Stone Foot XXS	2,2 - 3,0 cm	4,0 kN	20
954062	Stone Foot XS	2,8 - 3,7 cm	4,0 kN	20
954063	Stone Foot S	3,5 - 5,0 cm	8,0 kN	15
945489	Stone Foot M	5,0 - 7,0 cm	8,0 kN	10
975577	Stone Foot L	7,0 - 12,0 cm	8,0 kN	10
975578	Stone Foot XL	15,5 - 20,0 cm	8,0 kN	4



Stone Foot M



Stone Foot L



Stone Foot XL



## Adapter

für Big Foot, Big Foot XL, Tower, Stone Foot M, L, XL, Click Foot L, XL

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
945991	Adapter Big Foot	10 - 14 cm	8,0 kN	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.

## Ausgleichsscheibe

**NEU**  
im Programm



- zum Ausgleich von Plattenunebenheiten
- kann einfach auf die Stone Foot aufgelegt werden
- teilbar in bis zu 4 Teile

## Steinplattenheber

**NEU**  
im Programm



- erleichtert und beschleunigt das Heben und Verlegen von Bodenplatten
- nachträgliches Anheben bereits verlegter Platten problemlos möglich

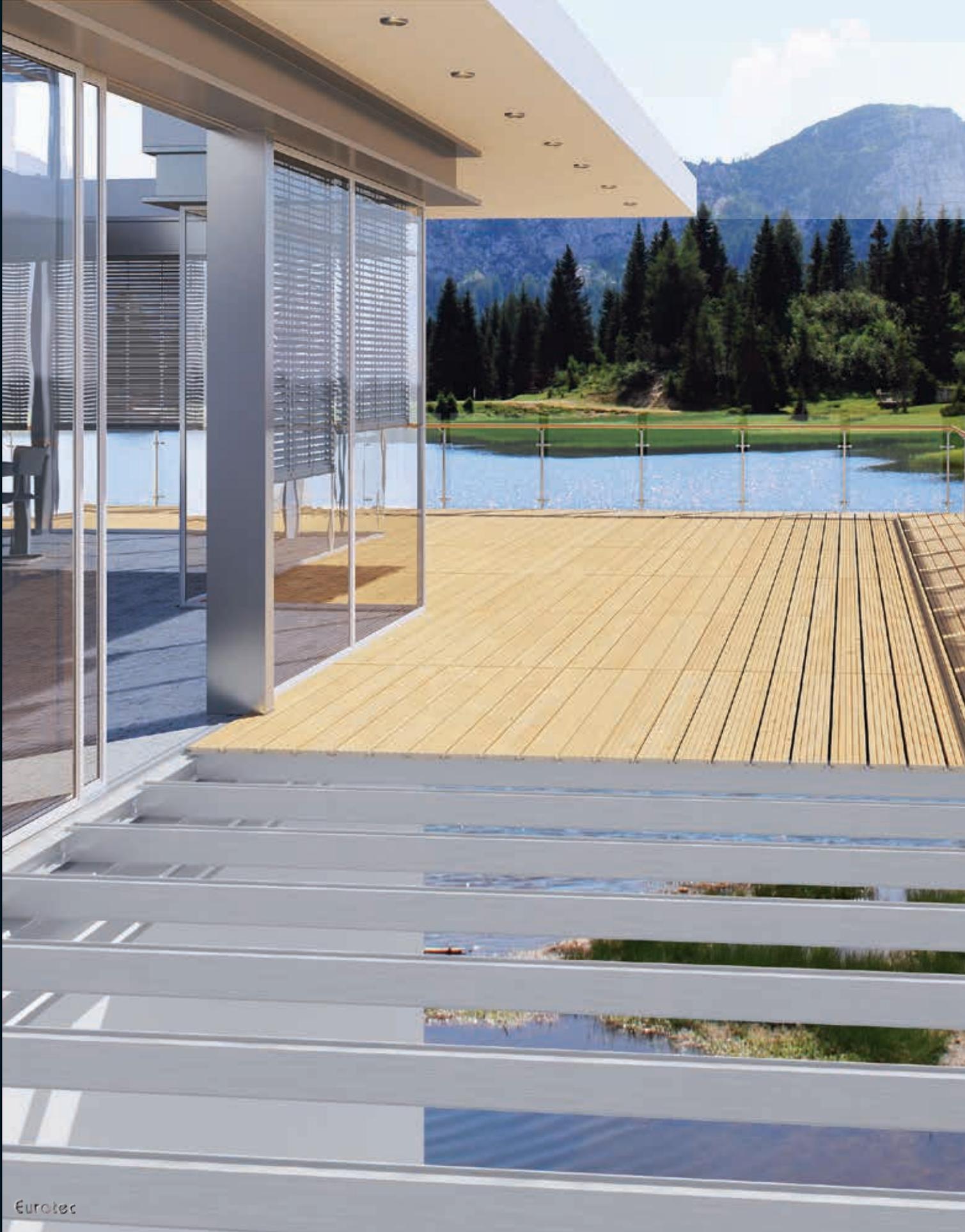
Art.-Nr.	Abmessung	VPE
954064	Ø 150; h 2,5 mm	10

Art.-Nr.	Spannweite	VPE
954045	30,0 – 50,0 cm	1

# Platten legen leicht gemacht!



## Alu-Terrassen-Tragsystem HKP



# TERRASSEN-TRAGSYSTEM

## Für die Überbrückung hoher Spannweiten

### Ein System, viele Vorteile:

- hohe Tragfähigkeit
- große Stützweiten
- hohe Formstabilität und Ebenheit
- geringes Eigengewicht
- hohe Flexibilität
- hohe Dauerhaftigkeit
- schöne Optik, sauberes geschlossenes System
- Materialersparnis



Bei dem neuen Terrassen-Tragsystem 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.

**Dank Click-System  
auch für die  
Eurotec Click Foot geeignet!**

# Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

Nur 2 Systemteile für eine komplette Terrassenunterkonstruktion:

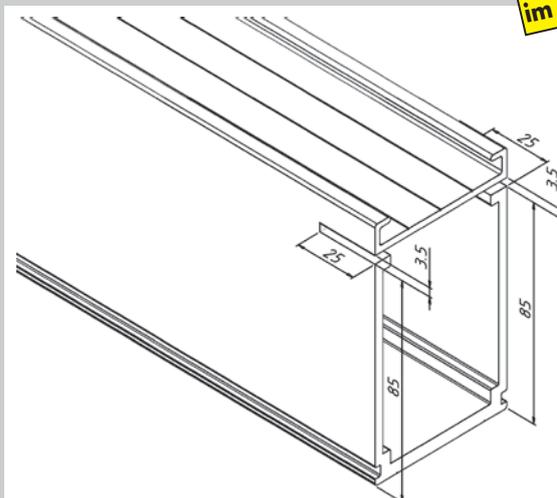


Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
954669	100x60x4000 mm	Aluminium EN-AW 6063-T66	1

a) Höhe x Breite x Länge

## 1 Tragprofil HKP

**NEU  
im Programm**



Einschnitte an den mittleren Tragprofilen zur Aufnahme des Blendprofils.

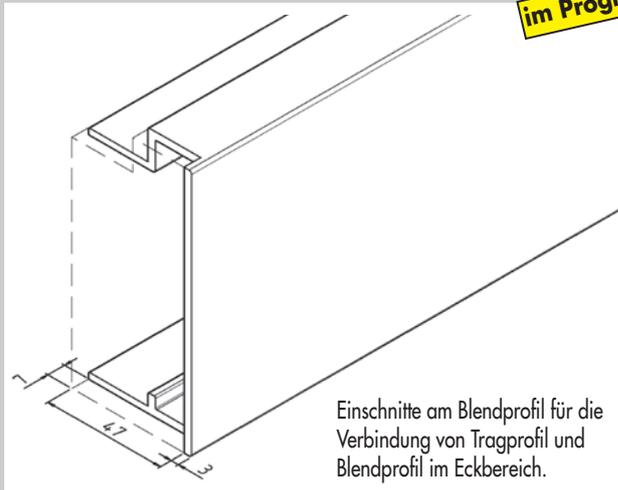


Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
954668	104x50x4000 mm	Aluminium EN-AW 6063-T66	1

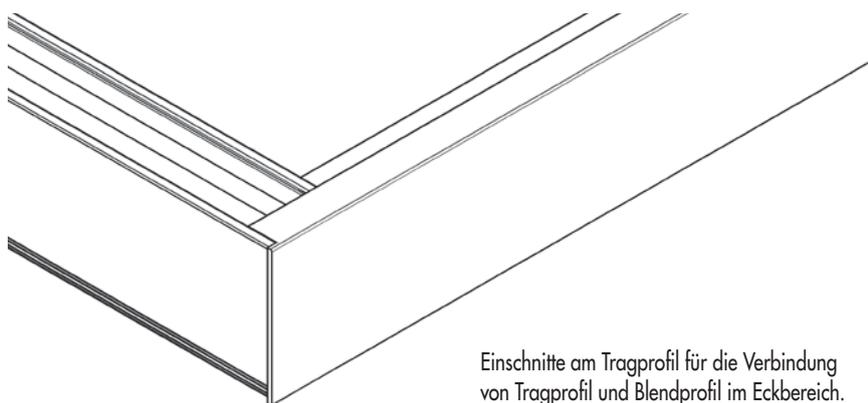
a) Höhe x Breite x Länge

## 2 Blendprofil HKP

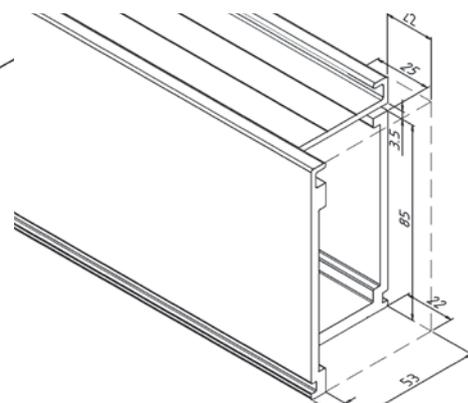
**NEU  
im Programm**



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



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



**NEU**  
im Programm



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

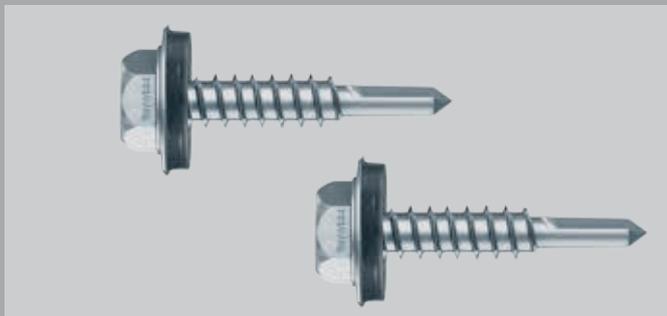
### Alu-Tragprofilverbinder\* für Tragprofil HKP



Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
954670	74 x 50 x 250 mm	Aluminium	1

a) Höhe x Breite x Länge

\*Inkl. 8 Bohrschrauben pro Verbinder



### BIGHTY-Bohrschraube, Edelstahl gehärtet

Für die Befestigung von Holz an Stahl oder Stahl an Stahl.  
Sonderbeschichtet. Nichtrostender Stahl nach DIN 10088,  
Dichtscheibe A2 und EPDM.  
Bohrleistung: 5 mm.

Art.-Nr.	Abmessung	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe	VPE
945666	5,5 x 25 mm	SW 8	Ø 16 mm	500

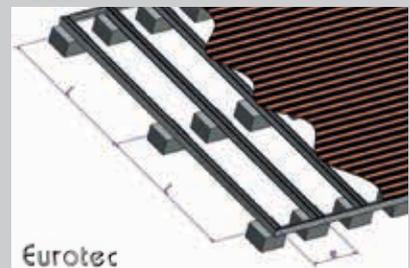
## Max. Auflagerabstände L (mm)<sup>a)</sup>

Lagerungsart	Nutzlast kN/m <sup>2</sup>	Achsabstand e [mm] der Tragprofile -HKP untereinander <sup>b)</sup>						
		300	350	400	450	500	550	600
<b>Einfeldträger L</b> 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2250
	4,0c)	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0c)	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
<b>Zweifeldträger L[mm]</b> 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2750
	4,0c)	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
	5,0c)	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000
<b>Einfeldkragträger L[mm]/Lk[mm]</b> 	2,0	3000/1000	2750/1000	2750/1000	2500/1000	2500/1000	2000/1000	1750/1000
	4,0c)	1750/1000	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750
	5,0c)	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, 4 und 5 kN/m<sup>2</sup>, bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m<sup>3</sup>.

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

c) Nutzlasten nach DIN 1055-3:2006; Dachterrassen= 4 kN/m<sup>2</sup>, Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m<sup>2</sup>.



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

Eurotec

## Alu-Funktionsleiste / Alu-Funktionsleiste DiLo

Die Aluminium-Funktionsleisten von Eurotec bieten besondere Lösungen für Unterkonstruktionen von Holzterrassen mit niedriger Aufbauhöhe.

**»Frei von PAK«**  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).

- Das Profil besticht durch seine geringe Aufbauhöhe, hier ein Beispiel:  
Profilhöhe 29 mm + Diele 24 mm = 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.

### Aluminium-Funktionsleiste

mit eingeklebter Kork-Einlage,  
frei von PAK



mit eingeklebter  
Kork-Einlage

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE
945510	34 x 29 x 1750 mm	EN AW 6060 T66	10

a) Breite x Höhe x Profillänge

Für die direkte Befestigung von Terrassendielen von 21 - 25 mm Stärke, siehe Profilbohrschraube (S. 49).



Sichtbare Verschraubung



Nicht sichtbare Verschraubung

### Aluminium-Funktionsleiste DiLo

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

**NEU**  
im Programm



Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	VPE*
945535	34 x 29 x 2240 mm	EN AW 6060 T66	10

a) Breite x Höhe x Profillänge

\*Kork-Pads sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Für die indirekte Befestigung von Terrassendielen von 20 - 30 mm Stärke, siehe Bohrerschrauben DiLo (S. 61).

## Vorgehensweise bei der nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen auf Aluminium-Funktionsleisten DiLo.

**NEU**  
im Programm

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, indem Sie jeweils 2 Bohrschrauben DiLo Ø5x28,5; Ø5x33,5 oder Ø5x38,5 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.



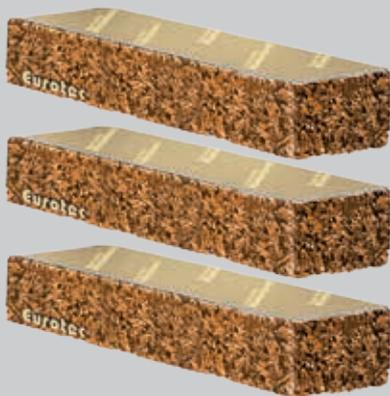
»Frei von PAK«  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).

»Frei von PAK«  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).

Schematische Darstellung

**NEU**  
im Programm

### Kork-Pad mit Klebeband, für Alu-Funktionsleiste DiLo



»Frei von PAK«  
(gefährlicher Weichmacher in Gummi).



Klebebandfolie abziehen

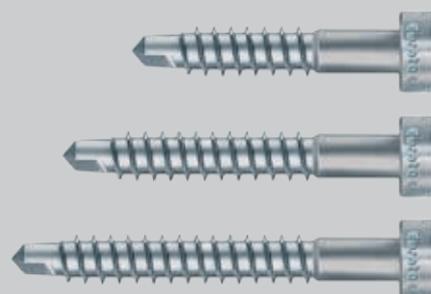
Art.-Nr.	Abmessung	VPE
945331	90 x 28 x 17 mm	100

### Bohrschraube DiLo, Edelstahl gehärtet

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

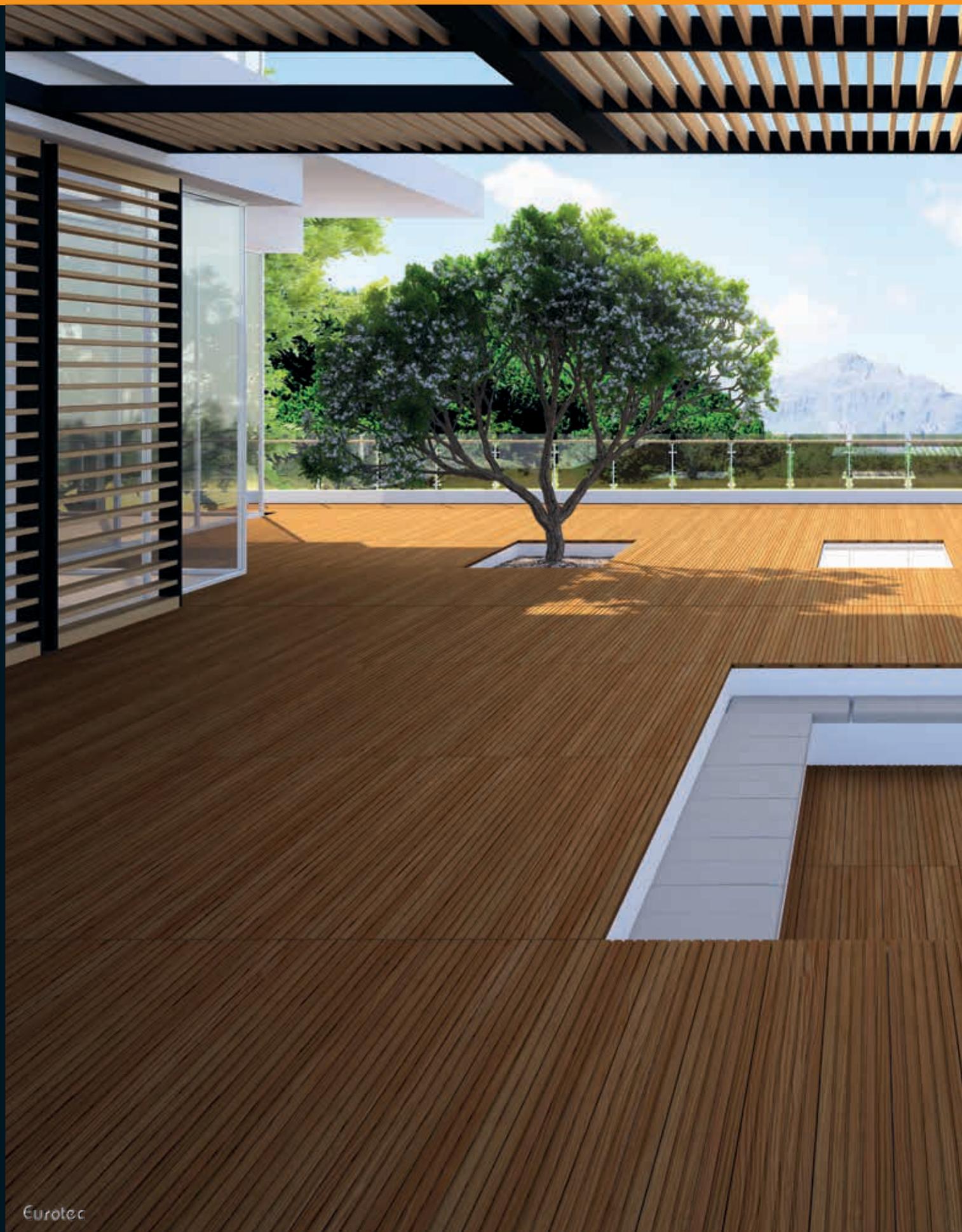
- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- nichtrostender Stahl nach DIN 10088

\* Inkl. 1 Bit



**NEU**  
im Programm

## Holzterrassen





Wir haben das Zubehör, das Sie brauchen! Für jedes Holz geeignet.

## TERRASSENDIELEN:

# SICHTBARE UND NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG



### Innovative Lösungen für alle Arten von Unterkonstruktion und Terrassendielen

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.

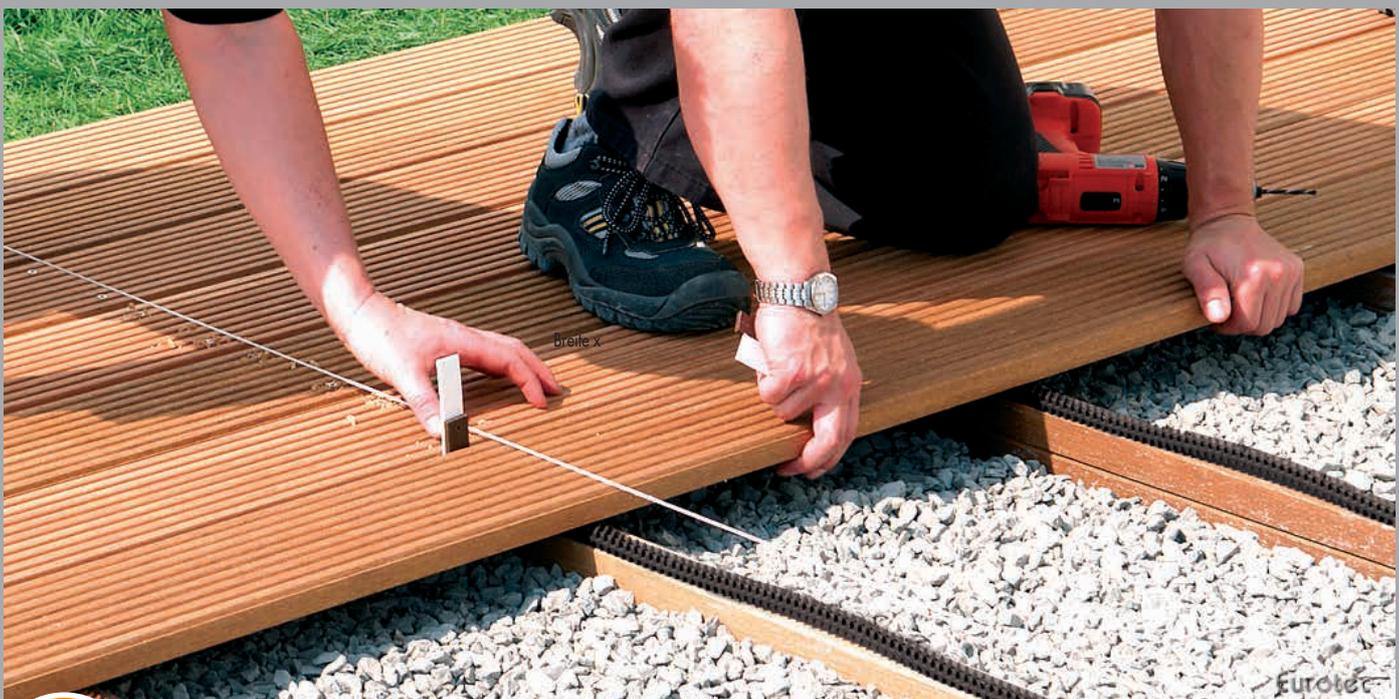
## Dista-Leiste

### Dista-Leiste - sichtbare Befestigung von Terrassendielen

Unterkonstruktion: Holz

Die Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz ist sowohl für die sichtbare als auch für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen geeignet. Mit Hilfe der Dista-Leiste können die Terrassendielen sichtbar befestigt werden. Sie wirkt als Abstandhalter und ermöglicht Bewegungsfreiheit zwischen Paneel und Unterkonstruktion. Gleichzeitig fördert sie die Luftzirkulation unter der Terrasse, wodurch weniger Fäulnisbildung entsteht. Für die Verschraubung auf der Holzunterkonstruktion werden normale Holzschrauben, z.B. Terrassotec-Schrauben, verwendet.

**Wichtig:** Bei Hart-/Tropenhölzern sollte immer vorgebohrt werden!



Die Dista-Leiste und der Terrassengleiter stellen einen Abstand zwischen Terrassendiele und Unterkonstruktion her. Dies ist insbesondere bei der Verwendung von Tropen-/Harthölzern von großer Bedeutung.

#### Unterschied im Einsatz beider Systeme:

- **Dista-Leiste:** Sichtbare Befestigung der Terrassendielen. Die Dista-Leiste wird direkt, von der Oberseite der Dielen her, verschraubt. Die Schraubenköpfe sind somit sichtbar. Die Dista-Leiste wirkt gleichzeitig als Abstandhalter.
- **Terrassengleiter:** Nicht sichtbare Befestigung der Terrassendielen. Der Terrassengleiter wird erst auf der Unterseite der Diele befestigt und dann auf der Unterkonstruktion. Die Dielen sind somit indirekt befestigt. Auf der Terrassenoberfläche sind keine Befestigungsmittel sichtbar. Der Terrassengleiter wirkt als Verbindungsmittel und Abstandhalter.

### Dista-Leiste,

#### Distanzleiste für die sichtbare Befestigung von Terrassendielen

Art.-Nr.	Abmessung B x H x L	Bedarf* Stück/10 m <sup>2</sup>	Material	VPE
944801	16 x 13 x 730 mm	23	Hartkunststoff	50

\* Abstand der Traghölzer= 600 mm.  
Für das erste bzw. letzte Tragh Holz sowie für Dielenstöße sind zusätzliche Dista-Leisten hinzuzurechnen.

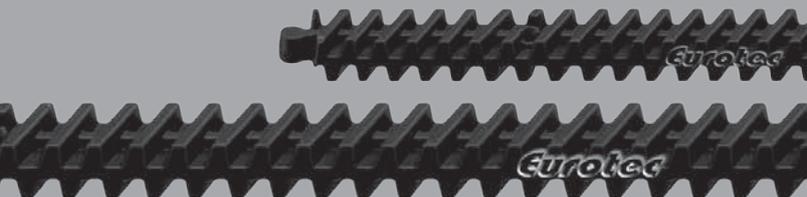
Schrauben sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.  
Befestigung mit Terrassotec-Schrauben Ø4 mm.



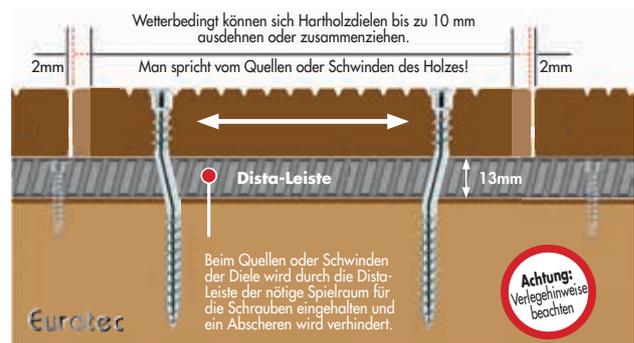
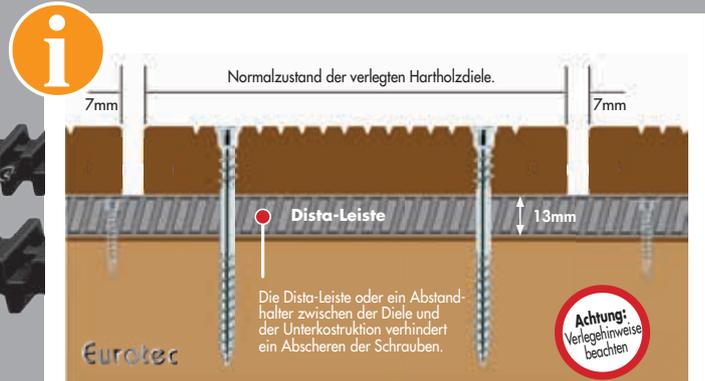
## Verarbeitungshinweise für die Dista-Leiste

Die Dista-Leiste 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 entwickelt.

Sie schafft einen Bewegungsspielraum von 13 mm zwischen Unterkonstruktion und Terrassendielen, wodurch den Edelstahlschrauben die Möglichkeit gegeben wird, sich mitzubewegen.



Die Dista-Leiste wird mit Terrassotec-Schrauben Ø4 mm in den dafür vorgesehenen Bohrungen befestigt und fixiert (für eine Dista-Leiste benötigt man 3 Terrassotec-Schrauben). Die Dista-Leiste ist 73,5 cm lang und ist durch ein Stecksystem einfach aneinander zu reihen.



### 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 ergibt sich ein Abstand von 13 mm zwischen Diele und Unterkonstruktion, wodurch sich die Schrauben der Bewegung des Holzes anpassen können. Ein Abscheren wird so verhindert.



Die Dista-Leiste wird halbseitig auf die Unterkonstruktionshölzer aufgeschraubt. So wird das nochmalige Durchschrauben der Leiste vermieden, wenn die Terrassendielen verlegt werden. Bei breiteren Traghölzern ist es zu empfehlen die Dista-Leiste abwechselnd rechts und links halbseitig zu befestigen, damit die Terrassenschraube beim Befestigen der Dielen nicht das Tragh Holz einseitig in Richtung der Diele zieht und somit kippt.

## Terrassengleiter + StarterClip + Terrassen Endgleiter

### Nicht sichtbare Verschraubung von Start-/End-Terrassendielen

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



### Terrassen Start- und Endgleiter

für die indirekte Befestigung von Terrassendielen

Der Terrassen Start- und Endgleiter ermöglicht einen sauberen und nicht sichtbaren Abschluss beim Verlegen der Terrassendielen.

### StarterClip

Sollte der Terrassen Start- und Endgleiter 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.



Anschauungs-Video und Verarbeitungshinweise



### 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, vor allem beim Einsatz von Hart-/Tropenhölzern (siehe S. 65).

Im Unterschied zur Dista-Leiste werden hier jedoch die Dielen indirekt befestigt, d. h., dass auf der Terrassenoberfläche keine Schraubenköpfe sichtbar sind.

Der Gleiter erfüllt alle Kriterien für die Befestigung von Holz- aber auch PVC-Dielen.

Im Lieferumfang des Terrassengleiters sind natürlich auch die Systemschrauben enthalten. Sie benötigen je Gleiter mind. vier Schrauben. Diese sind in drei verschiedenen Edelstählen erhältlich.





### Terrassengleiter, für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen.



Art.-Nr.	Abmessung B x H x L	Bedarf* Stück/10 m <sup>2</sup>	Material	VPE
944830	19 x 10 x 190 mm	123	Hartkunststoff	200

\* Abstand der Traghölzer= 600 mm, Dielenbreite= 145 mm, Fugenmaß= 5 mm (abhängig von der Holzsorte). Für das erste bzw. letzte Tragh Holz sowie für Dielenstöße verwenden Sie bitte den Terrassen Start- und Endgleiter.

Pro Terrassengleiter benötigen Sie mind. 4 Schrauben, diese sind im Lieferumfang Terrassengleiter enthalten.

### Terrassengleiter Mini, für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen.

**NEU**  
im Programm



Der Terrassengleiter Mini wird bei schmalen Terrassendielen von 90 bis 110 mm Breite eingesetzt.

Art.-Nr.	Abmessung B x H x L	Bedarf* Stück/10 m <sup>2</sup>	Material	VPE
944767	14 x 10 x 140 mm	200	Hartkunststoff	200

\* Abstand der Traghölzer= 500 mm, Dielenbreite= 90-110 mm, Fugenmaß= 5 mm (abhängig von der Holzsorte). Pro Terrassengleiter benötigen Sie mind. 3 Schrauben, diese sind im Lieferumfang Terrassengleiter Mini enthalten.

### Verarbeitungshinweise für den Terrassengleiter

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 160 mm und einer Stärke von 20 bis 30 mm. Die Terrassengleiter Mini sind geeignet für Dielen von 90 mm bis 110 mm und einer Mindestdielenstärke von 20 mm.

### Terrassen Start- und Endgleiter\* für die indirekte Befestigung von Terrassendielen



Art.-Nr.	Material	VPE
975584	Hartkunststoff	10

\*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten

### StarterClip\* für die indirekte Befestigung von Terrassendielen



Art.-Nr.	Material	VPE
975591	Hartkunststoff	10

\*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten

### Gleiterschraube, A2



Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
944926	4,2 x 24 mm	TX20 ●	100

### Gleiterschraube, A4



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

### Thermofixschraube mit Bohrspitze, Edelstahl gehärtet



Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
945981	4,2 x 17 mm	TX20 ●	100
945619	4,2 x 20 mm	TX20 ●	100
945969	4,2 x 22 mm	TX20 ●	100

- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern

## T-Stick

### 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.



**Hinweis:** „Nur für bewegungsarme Hölzer und WPC geeignet.“

Art.-Nr.	Edelstahl Platte	Material	VPE
111853	A2	Kunststoff, schwarz	125
111855	A4	Kunststoff, schwarz	125

#### Arbeitsweise T-Stick



Beginnen Sie mit dem Start- und Endgleiter oder StarterClip.



Dielen ausrichten und fixieren



Hervorragende Unterlüftung

#### Vorteile:

**Verschraubte Dielen sind auch nach Fertigstellung der Terrasse einfach auszutauschen!**

Ein Nachjustieren sowie der Austausch von einzelnen Dielen ist jederzeit möglich. Festgeschraubt hat die Diele einen sicheren und festen Halt.

**Materialbeschreibung:** Der T-Stick besteht aus einem glasfaserverstärktem, witterungsbeständigem Kunststoffkruz mit Edelstahlplatte plus Edelstahlschraube.

#### Es gibt zwei Ausführungsvarianten:

- 1) Platte in Edelstahl für den normalen Außenbereich.
- 2) Platte in Edelstahl A4 für chlor- und salzwasserhaltige Umgebung, (z.B. Schwimmbad, Meerwasser), sowie für Hölzer mit erhöhtem Gerbsäuregehalt (z.B. Robinie, Eiche).

#### Schnelle Verlegung

Das T-Stick-Befestigungssystem ist sofort einsetzbar. Durch den Einsatz des StarterClips wird auch die Anfangsdielen nicht sichtbar verschraubt, kein Vorbohren nötig, das Gleiche gilt auch für die Abschlussdielen. Ist die Anfangsdielen 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.

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



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



Die letzte Diele kann dann auch mit dem StarterClip befestigt werden.

Eine Holzterrasse ohne sichtbare Schraubenköpfe.

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



# Zubehör Hilfsmittel zur Verlegung von Terrassendielen

## TX-Bit 1/4" x 25 mm

Art.-Nr.	Größe	VPE	VPE 2
945852	TX 15	10	10 x 10
945853	TX 20	10	10 x 10
945854	TX 25	10	10 x 10
945855	TX 30	10	10 x 10
945856	TX 40	10	10 x 10



## TX-Bit 1/4" x 50 mm

Art.-Nr.	Größe	VPE
945975	TX 15	20
945976	TX 20	20
945977	TX 25	20
945978	TX 30	20
945979	TX 40	20



**Bit-Box**, speziell auf den Holzbau abgestimmt. 31 TX-Bits und 1 Magnet-Bithalter in praktischer Steckbox mit Gürtelclip.

### 32-teilig

- 5 x TX10 weiß
- 5 x TX15 braun
- 5 x TX20 gelb
- 5 x TX25 blau
- 5 x TX30 rot
- 6 x TX40 grün
- 1 x Magnet-Bithalter



Art.-Nr.

945857

VPE

Stück

## Schnellwechsel-Bithalter

Der Bithalter von Eurotec ist ein ideales Hilfsmittel für jeden Handwerker. Wird der Bit einmal in den Bithalter gesteckt, fällt dieser nicht mehr von alleine heraus. Das Entfernen des Bits erfolgt durch Ziehen an der Hülse.

Verwendbar für jedes 1/4" x 25 mm-Bit.

**Vorteil:** Das ständige Auf- und Zuschrauben des Bohrfutters entfällt! Ein Handgriff genügt und der Bit ist gewechselt!



Art.-Nr.

945850

VPE\*

Stück

\* Lieferung ohne Bit

## Drill-Stop, Bohrsenker für Terrassenschrauben

Für Terrassotec Ø 5 und 5,5 mm, Hapatec Ø 5 mm und Hapatec Heli Ø 5 mm.



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.

- 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 V2A o. V4A
- perfekter Sitz des Schraubenkopfes

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup>	Material	Anschlagkappe	VPE
945986	Ø 4,7 x 25 mm	Hartkunststoff/Stahl	orange	Stück

a) Bohrdurchmesser x Bohrtiefe

## Screw Stop, Schraubkupplung mit Tiefenanschlag



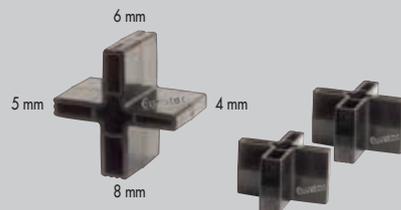
Der Screw Stop ist die ideale Lösung, um Schrauben gleichmäßig tief ins Holz zu versenken. Ihre Terrasse erhält somit ein ansprechendes, gleichmäßiges Oberflächenbild. Mit dem stufenlos verstellbaren Tiefenanschlag stellen Sie einfach die gewünschte Senktiefe ein. Wenn diese beim Einschrauben erreicht ist, kuppelt sich der Antrieb aus und die Schraube stoppt.

Sie brauchen nicht noch einmal ansetzen, um den Sitz des Schraubenkopfes zu korrigieren.

Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
500000	Ø 27 x 80 mm	Hartkunststoff/Stahl	Stück

## Abstandhalter

Mit diesem Abstandhalter sind 4 verschiedene Fugenmaße beim Verlegen der Dielen einstellbar (4, 5, 6 und 8 mm).



Art.-Nr.	Abmessung b x h	Material	VPE
945381	40 x 25 mm	Kunststoff, schwarz	25

## Tenax-Abstandhalter

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.

- optimale Hinterlüftung
- optimaler Abstand



Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
945968	11 x 30 x 86 mm	Kunststoff, schwarz	300

## Spannzwinge, inkl. aufsteckbarer Kunststoff-Backen

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.



Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
945380	270 x 830 x 55 mm	Hartkunststoff/Stahl	Stück

# Terrassotec



## Vorteile der Terrassotec:

- Verringerung von Spanaufstellung durch Sonderkopf
- Schraubengeometrie verringert Spaltgefahr, ein Vorbohren ist jedoch besonders bei Harthölzern bzw. im Terrassen- und Fassadenbau unbedingt zu empfehlen! Vorgaben der Dielenhersteller sind zu beachten.



### Terrassotec, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
905530	5,5 x 50 mm	TX25 ●	200
905529	5,5 x 60 mm	TX25 ●	200
905531	5,5 x 70 mm	TX25 ●	200
905538	5,5 x 80 mm	TX25 ●	200
905545	5,5 x 90 mm	TX25 ●	200
905546	5,5 x 100 mm	TX25 ●	200

- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 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



### Terrassotec, V4A

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
905555	5,5 x 50 mm	TX25 ●	100
905556	5,5 x 60 mm	TX25 ●	100
905557	5,5 x 70 mm	TX25 ●	100
905558	5,5 x 80 mm	TX25 ●	100
905547	5,5 x 90 mm	TX25 ●	100
905548	5,5 x 100 mm	TX25 ●	100

- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern



### Terrassotec, V2A

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
905539	5,5 x 50 mm	TX25 ●	200
905540	5,5 x 60 mm	TX25 ●	200
905541	5,5 x 70 mm	TX25 ●	200
905542	5,5 x 80 mm	TX25 ●	200

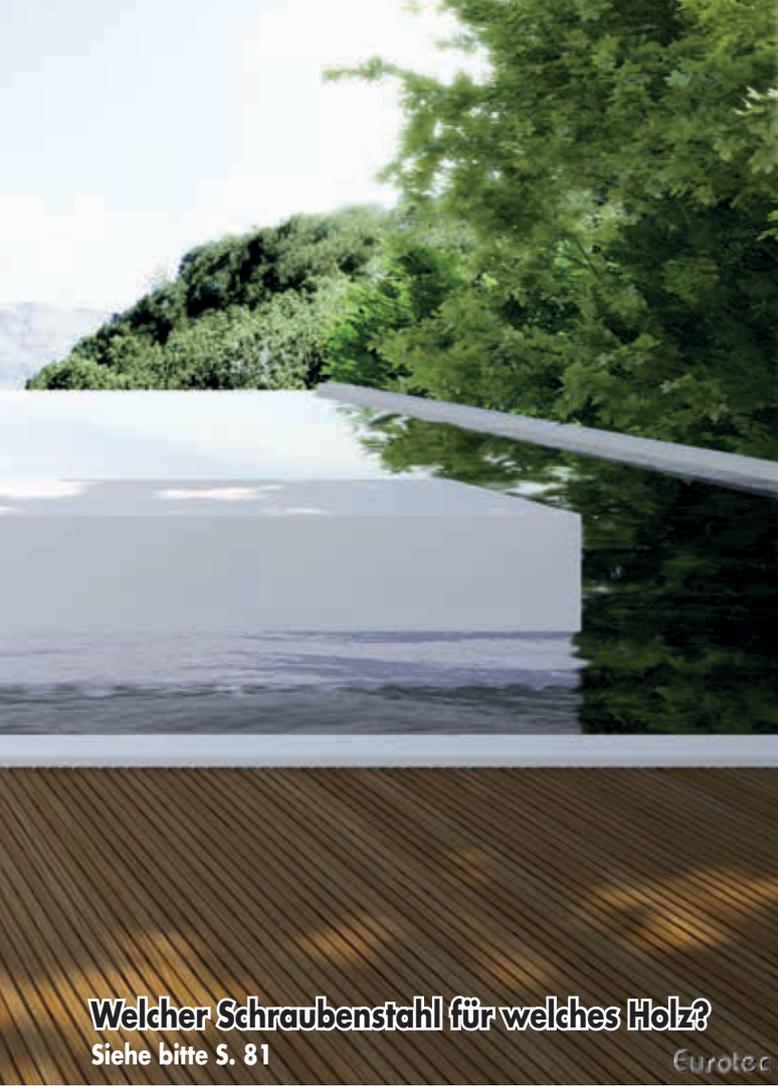
- bedingt rostbeständig, nicht säurefest, relativ weich
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären



### Terrassotec, Edelstahl gehärtet, antik

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
B905530	5,5 x 50 mm	TX25 ●	100
B905529	5,5 x 60 mm	TX25 ●	100
B905531	5,5 x 70 mm	TX25 ●	100

- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 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



**Welcher Schraubenstahl für welches Holz?**  
 Siehe bitte S. 81

Eurotec

Spanaufstellung



Vorbohren + Terrasotec-Schraube



**Kein Splittern, kein Abscheren!**

Durch das Vorbohren mit dem Drill-Stop und die speziell dafür entwickelte Kopf-Geometrie der Terrasotec-Schrauben wird das Aufstellen der Späne weitestgehend verhindert.

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



Eurotec

**Terrasotec, V4A antik**

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
B905555	5,5 x 50 mm	TX25 ●	100
B905556	5,5 x 60 mm	TX25 ●	100
B905557	5,5 x 70 mm	TX25 ●	100
B905558	5,5 x 90 mm	TX25 ●	100
B905559	5,5 x 100 mm	TX25 ●	100

- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern



**Drill-Stop für:**  
 Terrasotec Ø5 und 5,5 mm  
 Hapatec Ø5 mm  
 Hapatec Heli Ø5 mm

**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.

**PRAKTISCH:**

Hier ist alles zusammen, was Sie brauchen.

**Terrasotec-Schrauben, Ø 5,5 mm**  
 Verkaufseinheit im Eimer à 500 Stück



**+** inkl. Drill-Stop

**+** inkl. TX 25 Bit



**500 Stück**





# Hapatec



© shocky / fotolia.de



## Hapatec

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE	Inhalt Box n x VPE
111803	4,0 x 30 mm	TX15 ●	500	18 x 500
111810	4,0 x 40 mm	TX15 ●	500	18 x 500
111821	4,0 x 45 mm	TX15 ●	500	18 x 500
111811	4,0 x 50 mm	TX15 ●	500	18 x 500
111812	4,0 x 60 mm	TX15 ●	500	18 x 500
904569	4,5 x 45 mm	TX20 ●	200	19 x 200
111813	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200	19 x 200
111814	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200	19 x 200
111815	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200	19 x 200
111816	4,5 x 80 mm	TX20 ●	200	19 x 200
100048	5,0 x 40 mm	TX25 ●	200	24 x 200
100049	5,0 x 45 mm	TX25 ●	200	24 x 200
111817	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200	24 x 200
111818	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200	19 x 200
111819	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200	18 x 200
111820	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200	18 x 200
111888	5,0 x 90 mm	TX25 ●	200	18 x 200
111889	5,0 x 100 mm	TX25 ●	200	18 x 200

- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 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
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar



## Hapatec »antik«

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE	Inhalt Box n x VPE
B111817	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200	24 x 200
B111818	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200	19 x 200

- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 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
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar



## Hapatec Heli V4A

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE	Inhalt Box n x VPE
100059	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200	19 x 200
100055	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200	19 x 200
100056	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200	19 x 200
100057	4,5 x 80 mm	TX20 ●	200	19 x 200
100051	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200	19 x 200
100052	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200	19 x 200
100053	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200	18 x 200
100054	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200	18 x 200
100058	5,0 x 100 mm	TX25 ●	200	18 x 200

- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern

Die spezielle Schraubengeometrie verringert das Einschraubdrehmoment. Die Gefahr des Abreißen der Schraube aus dem relativ weichen Edelstahl V4A wird so verringert.



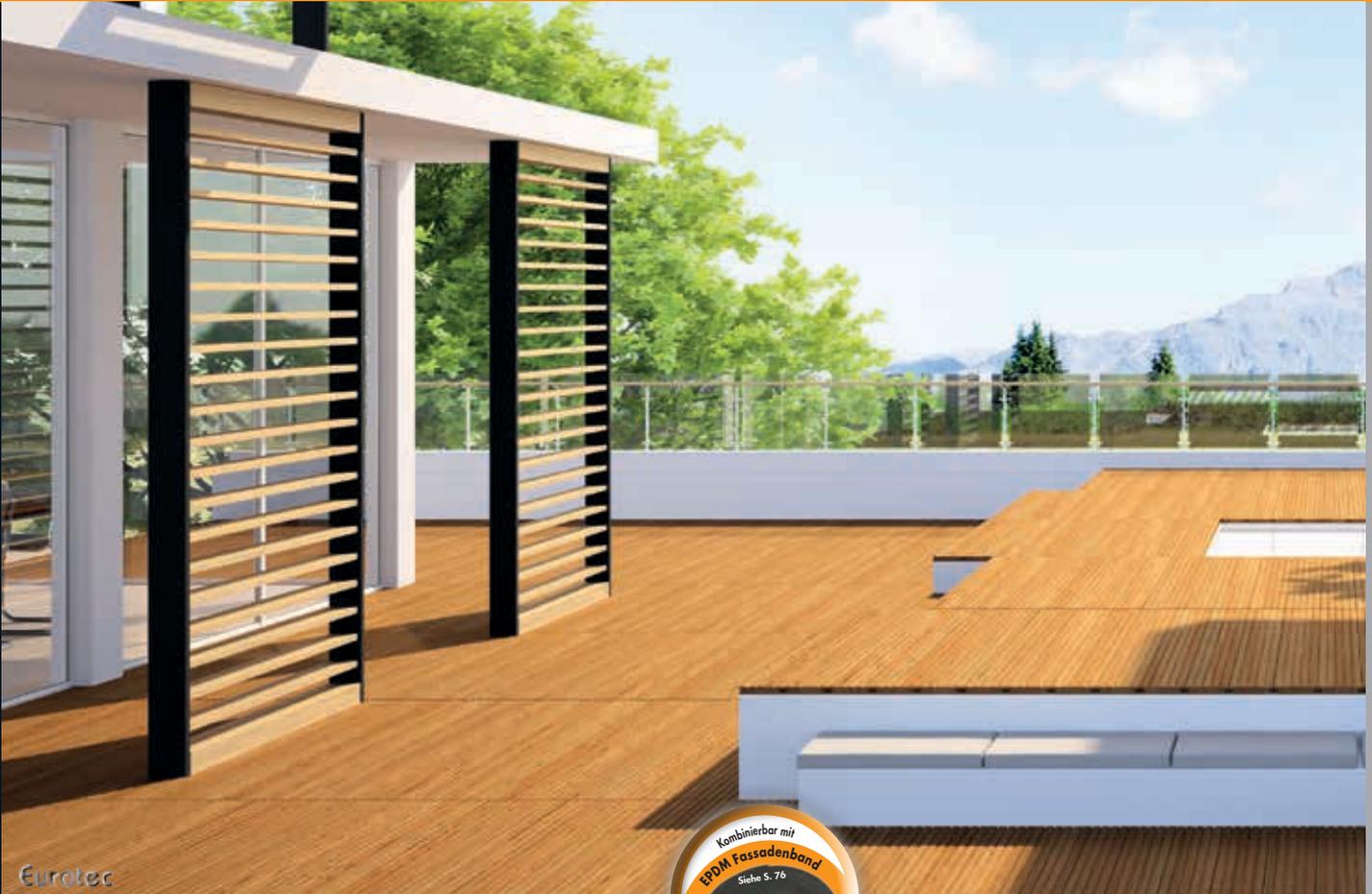
**PRAKTISCH:**  
Hier ist alles zusammen, was Sie brauchen.

**Hapatec-Schrauben,**  
Verkaufseinheit im Eimer à 500/1000 Stück

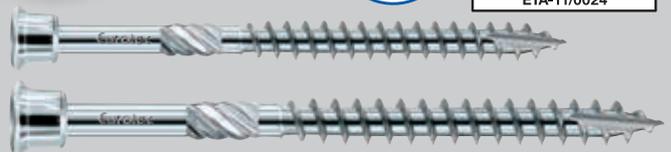


**500/  
1000  
Stück**

# Terrassotec



Eurotec



### Vorteile der Terrassotec:

- Verringerung von Spanaufstellung durch Sonderkopf
- mit Fräsrinne 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.

### Welcher Schraubenstahl für welches Holz?

Siehe bitte S. 81



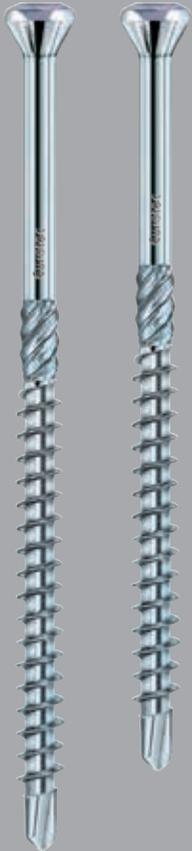
### Terrassotec, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE 1	Inhalt Box n x VPE 1
905535	4,0 x 40 mm	TX15 ●	500	18 x 500
905536	4,0 x 50 mm	TX15 ●	500	18 x 500
905537	4,0 x 60 mm	TX15 ●	500	12 x 500
905528	4,5 x 45 mm	TX20 ●	200	19 x 200
905520	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200	19 x 200
905521	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200	19 x 200
905522	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200	19 x 200
905527	5,0 x 45 mm	TX25 ●	200	24 x 200
905523	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200	19 x 200
905524	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200	19 x 200
905525	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200	18 x 200
905526	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200	18 x 200
905544	5,0 x 90 mm	TX25 ●	200	18 x 200
905543	5,0 x 100 mm	TX25 ●	200	18 x 200

- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Holzarten
- nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar



# Hobotec Zierkopf, Edelstahl gehärtet



Das neuartige 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.

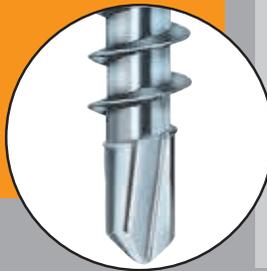


## Hobotec Zierkopf, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
945040	4,0 x 40	TX 15 ●	500
945653	4,0 x 45	TX 15 ●	500
945041	4,0 x 50	TX 15 ●	500
945042	4,0 x 60	TX 15 ●	500
945043	4,0 x 70	TX 15 ●	500
945044	4,0 x 80	TX 15 ●	500
945045	4,5 x 40	TX 20 ●	200
945046	4,5 x 45	TX 20 ●	200
945047	4,5 x 50	TX 20 ●	200
945048	4,5 x 60	TX 20 ●	200
945049	4,5 x 70	TX 20 ●	200
945050	4,5 x 80	TX 20 ●	200
945051	5,0 x 50/30	TX 25 ●	200
945052	5,0 x 60/36	TX 25 ●	200
945053	5,0 x 70/42	TX 25 ●	200
945054	5,0 x 80/48	TX 25 ●	200
945055	5,0 x 90/54	TX 25 ●	200
945056	5,0 x 100/60	TX 25 ●	200

### Anwendung:

- Fassaden
- Zäune
- Terrassen



## EPDM Fassadenband

Art.-Nr.	Abmessung H x B x L	VPE
954041	8,0 x 10,0 x 9.750 mm	10

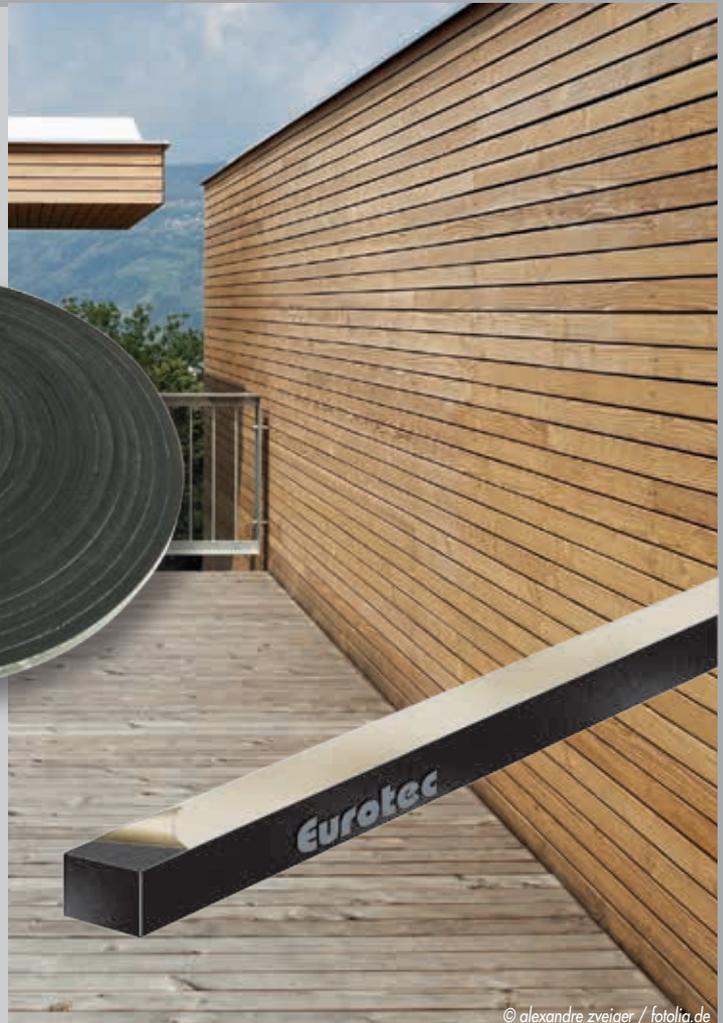
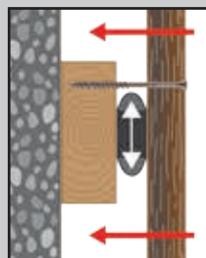
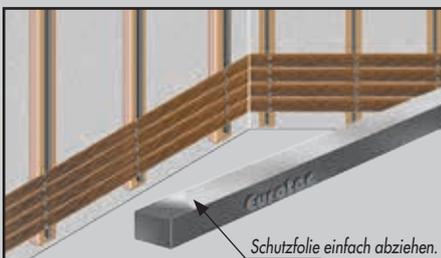
Das EPDM Fassadenband schützt Ihre Fassaden-Unterkonstruktionshölzer vor Nässe und dient so dem konstruktiven Holzschutz. Es ist reißfest, dauerhaft beständig und dank einer Klebefolie einfach zu befestigen. Das Fassadenband wird auf Rolle geliefert und kann individuell abgelängt werden.

### Besonders passend für:

- Hapatec Heli V4A,
- Terrassotec Edelstahl gehärtet,
- Hobotec Zierkopf,
- Hobotec-Schraube,
- Panelwistec V4A



Auch für die Terrassenunderkonstruktion geeignet.



# Hobotec-Schraube

## Hobotec-Schraube

Hobotec-Schrauben ermöglichen ein einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz-Holzverbindungen. Besonders geeignet sind diese Schrauben bei Anwendungen mit erhöhter Riss- und Spaltgefahr.

Das neuartige 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.



© fotolia.de

### Vorteile:

- kein Vorbohren erforderlich
- keine Riss- bzw. Spaltbildung in engen Randbereichen
- kein Schlagen der Schrauben durch Tec-Antrieb



## Hobotec-Schraube, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE	Inhalt Box n x VPE
903323	4,0 x 30 mm	TX15 ●	500	19 x500
110299	4,0 x 40 mm	TX15 ●	500	18 x500
110300	4,0 x 45 mm	TX15 ●	500	18 x500
110301	4,0 x 50 mm	TX15 ●	500	18 x500
110302	4,0 x 60 mm	TX15 ●	500	18 x500
110319	4,5 x 40 mm	TX20 ●	200	19 x200
944839	4,5 x 45 mm	TX20 ●	200	19 x200
110303	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200	19 x200
110304	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200	19 x200
110305	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200	19 x200
110306	4,5 x 80 mm	TX20 ●	200	19 x200
110307	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200	24 x200
110308	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200	19 x200
110309	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200	18 x200
110310	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200	18 x200
110311	5,0 x 90 mm	TX25 ●	200	18 x200
110312	5,0 x 100 mm	TX25 ●	200	18 x200
110313	6,0 x 80 mm	TX25 ●	100	24 x100
110314	6,0 x 90 mm	TX25 ●	100	24 x100
110315	6,0 x 100 mm	TX25 ●	100	19 x100
110316	6,0 x 120 mm	TX25 ●	100	18 x100
110317	6,0 x 140 mm	TX25 ●	100	18 x100
110318	6,0 x 160 mm	TX25 ●	100	18 x100



© fotolia.de

### 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. 81.

# Hobotec-Zierkopf, Edelstahl gehärtet, Stahl blau/gelb verzinkt, vermessingt



© D.aniel / fotolia.de



Besonderen Einsatz finden diese Schrauben bei Anwendungen mit erhöhter Spaltgefahr. Das neuartige Gewinde sowie die innovative Bohrspitze ermöglichen neben einem sauberen Sitz zusätzlich hohe Auszugswerte.

Z.B.: bei Verlegung von Holzfußböden, Holzzerleisten usw.

## Hobotec Zierkopf, Stahl blau verzinkt

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
110287	3,2 x 20 mm	TX 10 ○	500
110288	3,2 x 25 mm	TX 10 ○	500
110289	3,2 x 30 mm	TX 10 ○	500
110290	3,2 x 35 mm	TX 10 ○	500
110291	3,2 x 40 mm	TX 10 ○	500
110292	3,2 x 50 mm	TX 10 ○	500
110293	3,2 x 60 mm	TX 10 ○	500

Auch mit weißer Kopflackierung erhältlich:

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
w110288	3,2 x 25 mm	TX 10 ○	500
w110289	3,2 x 30 mm	TX 10 ○	500
w110290	3,2 x 35 mm	TX 10 ○	500
w110291	3,2 x 40 mm	TX 10 ○	500
w110292	3,2 x 50 mm	TX 10 ○	500
w110293	3,2 x 60 mm	TX 10 ○	500

## Hobotec Zierkopf, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
900782	3,2 x 25 mm	TX 10 ○	500
110294	3,2 x 30 mm	TX 10 ○	500
110295	3,2 x 35 mm	TX 10 ○	500
110296	3,2 x 40 mm	TX 10 ○	500
110297	3,2 x 50 mm	TX 10 ○	500
110298	3,2 x 60 mm	TX 10 ○	500

## Hobotec Zierkopf, vermessingt

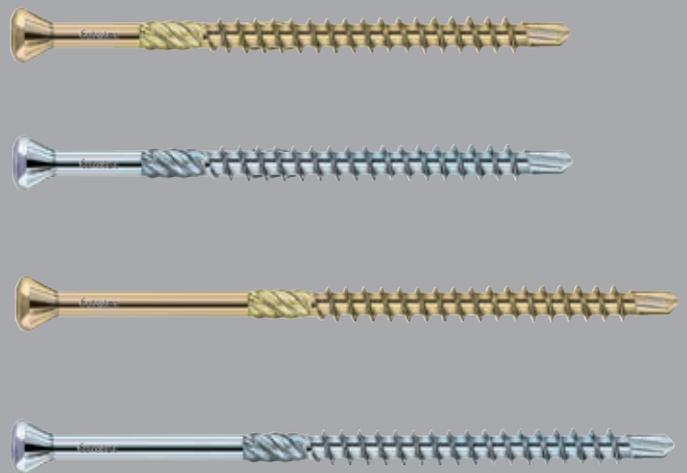
Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
903436	3,2 x 25 mm	TX 10 ○	500
903437	3,2 x 30 mm	TX 10 ○	500
903438	3,2 x 35 mm	TX 10 ○	500
903439	3,2 x 40 mm	TX 10 ○	500
903440	3,2 x 50 mm	TX 10 ○	500
903441	3,2 x 60 mm	TX 10 ○	500

## Hobotec Zierkopf, Stahl gelb verzinkt

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
110280	3,2 x 20 mm	TX 10 ○	500
110281	3,2 x 25 mm	TX 10 ○	500
110282	3,2 x 30 mm	TX 10 ○	500
110283	3,2 x 35 mm	TX 10 ○	500
110284	3,2 x 40 mm	TX 10 ○	500
110285	3,2 x 50 mm	TX 10 ○	500
110286	3,2 x 60 mm	TX 10 ○	500
944778	4,2 x 70 mm	TX 15 ●	200
944779	4,2 x 80 mm	TX 15 ●	200



Eurotec



# Pfostenverbinderschraube und Flechtzaunbeschlag

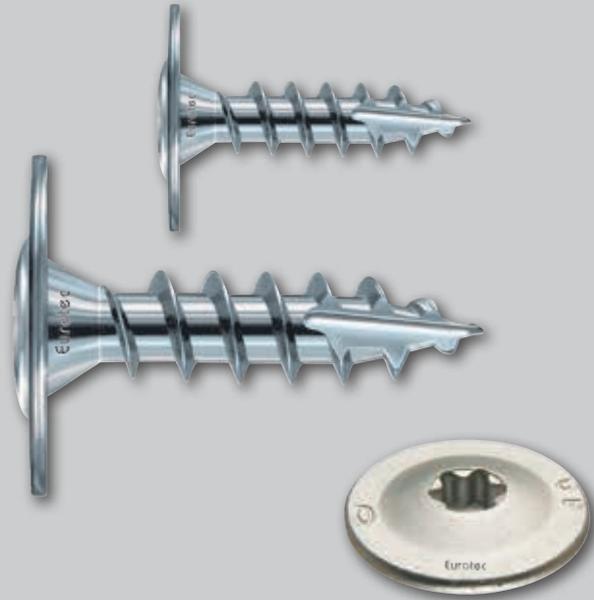


H-Verbinder

## Pfostenverbinderschraube

- Tellerkopfschraube Ø8 mm, Kopfdurchmesser Ø22 mm
- durch spezielle Spitzegeometrie verringerte Spaltwirkung, kein Vorbohren erforderlich
- besonders korrosionsgeschützt
- Einsatz z.B. im Zaun- und Pergolabau

Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer.



Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
r903056	8 x 40 mm	TX 40 ●	100
r903057	8 x 50 mm	TX 40 ●	100
975594	10 x 40 mm	TX 40 ●	50
975595	10 x 50 mm	TX 40 ●	50

## Flechtzaunbeschlag-Set

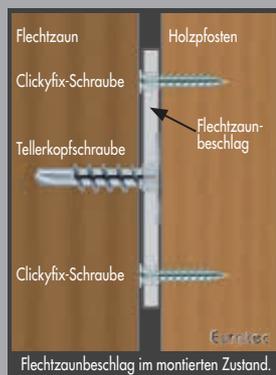
	Art.-Nr.	Abmessung	Material	Set
Set 1*	900335	40 x 65 mm	V2A	1
Set 2*	900336	40 x 65 mm	blau verzinkt	1

\*Ein Set beinhaltet 4 x Beschläge (V2A/blau verzinkt) + 16 ClickyFix + 4 x Flechtzaunschraube



Schrauben Sie den Flechtzaunbeschlag mit einer Flechtzaunschraube vor Kopf an das Zaunfeld fest. Wir empfehlen mindestens 2 Beschläge je Seite, also 4 Beschläge je Flechtzaunelement.

Befestigen Sie nun das Zaunfeld durch den Beschlag am Holzpfosten. Wir empfehlen pro Beschlag 4 Clickyfix-Schrauben einzusetzen.



## EXPERTEN-TIPPS:

# WAS SIE BEIM BAU EINER HOLZTERRASSE BEACHTEN SOLLTEN



© fotolia.de

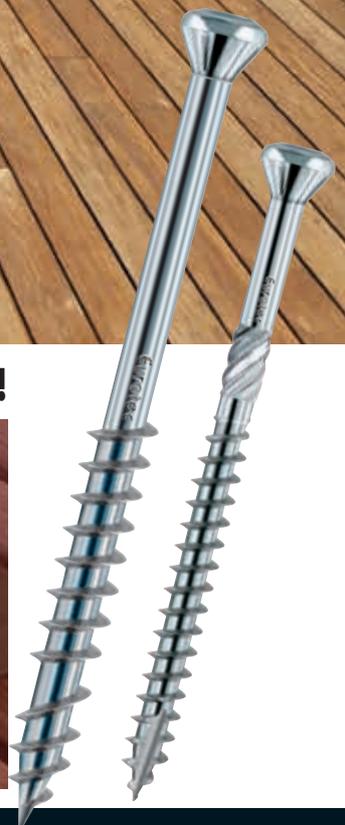
**Welcher Schraubenstahl für welches Holz? Wir helfen Ihnen gerne!**



Eurotec



Eurotec



# 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	A2	A4	A5
Produktbeispiele	Paneltwistec blau / gelb Hobotec blau / gelb	Paneltwistec 1000 Topduo	Terrassotec ES gehärtet Hapatec	Terrassotec V2A	Terrassotec V4A Hapatec Heli	Uniq-Co
<b>1. Lage des Bauteils?</b>						
NKL 1 <sup>a)</sup>	X	X	X	X	X	X
NKL 2 <sup>a)</sup>	X	X	X	X	X	X
NKL 3 <sup>a)</sup>	-	(X) <sup>b)</sup>	X	X	X	X
<b>2. Welches Holz? <sup>c)</sup></b>						
Bauholz, Holzwerkstoffe <sup>d)</sup>	X	X	X	X	X	X
Buche (Rotbuche)	X	X	X	X	X	X
Douglasie	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X	X
Fichte	X	X	X	X	X	X
Kiefer	X	X	X	X	X	X
Lärche	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X	X
Nadelholz, druckimprägniert	(X) <sup>b)</sup>	(X) <sup>b)</sup>	(X) <sup>b)</sup>	(X) <sup>b)</sup>	X	X
Rote Zeder	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
Tanne	X	X	X	X	X	X
Thermoholz aus Nadelholz	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
Abachi	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
Afzelia, Doussié	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
Azobé, Bongossi	-	-	-	-	X	X
Bangkirai, Balau	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X	X
Bilinga	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
Courbaril, Jatobá	-	-	-	-	X	X
Cumarú	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
Edelkastanie	-	-	-	-	X	X
Eiche	-	-	-	-	X	X
Eukalyptus	-	-	-	-	X	X
Garapa	-	-	-	-	X	X
Ipé	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X	X
Iroko	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X	X
Itaúba	-	-	-	-	X	X
Kosipo	-	-	-	-	X	X
Massaranduba	-	-	-	-	X	X
Merbau	-	-	-	-	X	X
Robinie	-	-	-	-	X	X
Thermoesche	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X	X
<b>3. Zusätzliche chemische Belastung?</b>						
ständige Kondensation <sup>g)</sup>	-	-	-	(X) <sup>b)</sup>	X	X
Salzbelastung <sup>h)</sup>	-	-	-	(X) <sup>b)</sup>	X	X
aggressive Atmosphären <sup>k)</sup>	-	-	-	-	(X) <sup>m)</sup>	X
chlorhaltige Atmosphären <sup>l)</sup>	-	-	-	-	-	X

- a) Nutzungsklassen nach DIN 1052:2008 und 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. vorzusinken. 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 10-jähriger 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 Wasserdampfmasse 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.

## Verarbeitungshinweise Terrasse

### Unterkonstruktion

Für eine tragfähige und dauerhafte Holz-Terrasse 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 holzerstörende Organismen. Im Folgenden möchten wir Ihnen hier verschiedene Ansätze zum Bau einer Terrassen-Unterkonstruktion 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. Es wird ein Streifenfundament in Beton gegossen. Dieses ist sehr aufwendig und erfordert sehr genaues Arbeiten. (siehe Bild 1)
2. Betonelemente werden in einem Kiesbett verlegt. Diese sind relativ schwer zu transportieren und zu positionieren. (siehe Bild 2)

In den Ausführungen 1. und 2. wird ein Problem deutlich: Man muss sehr präzise arbeiten, um die Oberkanten der Fundamente auf genau eine Höhe zu bringen. Da dies meist nicht machbar ist, müssen die Traghölzer später unterfüttert werden. Hierfür bieten sich die **Rolfi-Abstandhalter** (S.41+42) besonders an.

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 Tragh Holz, welches durch eine Lasche direkt mit dem Verstellfuß verbunden wird, stufenlos eingestellt werden.



# Verarbeitungshinweise Terrasse

## Terrassen in 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 Holzvertriebers, 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 schrumpfen. 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 abgesichert 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 o. Terrassengleiter) zwischen Unterkonstruktion und Terrassendielen. 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.

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).



»Ein weiterer kostenloser Service von Eurotec«

Auf unserer Homepage im Bereich Service halten wir Sie ständig mit neuen Video-Clips auf dem Laufenden!

Besuchen Sie uns deshalb auf [www.e-u-r-o-tec.de](http://www.e-u-r-o-tec.de).

## Zum Vorzeigen

# PERFEKT PRÄSENTIERT, EINFACH



Der Minishop und der Midishop sind kostengünstige und platzsparende Alternativen für den Verkauf der Eurotec Terrassenprodukte.

### Minishop

- wird als Mini-Verkaufseinheit auf Euro-Palette geliefert
- inkl. Terrassenmodell als Anwendungsbeispiel
- individuell bestückt mit Terrassotec- oder Hapatec-Schrauben, auch im Eimer

### Verkaufsmuster

Anhand des Verkaufsmusters stellen Sie schnell und verständlich die Vorteile der Systeme Dista-Leiste und Terrassengleiter dar.

*Wir liefern Ihnen alles, was Sie zur Erklärung und Präsentation der Eurotec-Terrassenprodukte brauchen!*



**Bieten Sie Ihren Kunden Auswahl und Kompetenz!**



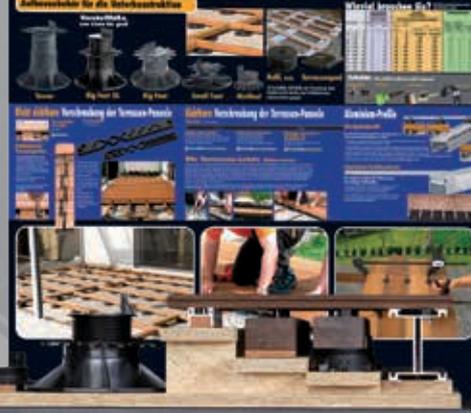
# UND VERSTÄNDLICH ERKLÄRT!

**NEU**  
im Programm

## Midishop

- wird als Midi-Verkaufseinheit auf Euro-Palette geliefert
- inkl. Terrassenmodell als Anwendungsbeispiel
- individuell bestückt mit Terrassenzubehör, wie Terrassotec, Rolfi, Verstellfüße, Terrassengleiter, Bit-Sets etc.

### Die innovativen Befestigungssysteme für Ihre Terrasse

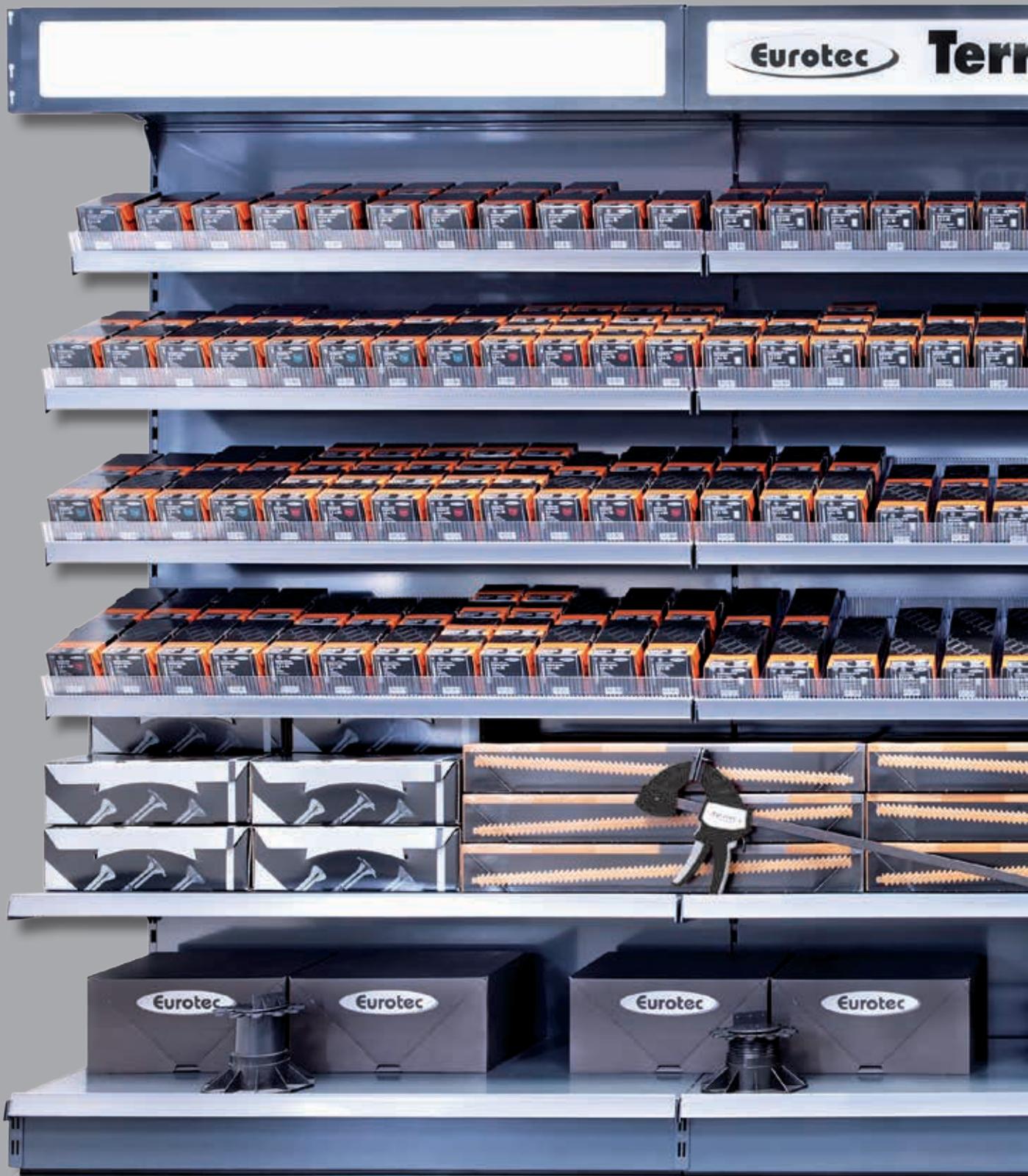


Es ist immer gut,  
Reserven zu haben !!

**1000  
Stück**



## Eurotec-Verkaufsregal



Foto©Markus-Steuer.de/Freyler

## Das Eurotec-Verkaufsregal - alles auf einen Blick

Das praktische und individuell kombinierbare Regalsystem für die ansprechende Ausstellung unserer Produkte in Ihrem Verkaufsraum.

Terrassenshop



Beispielaufbau 3 Module: Breite 375 cm, Höhe 224 cm, Tiefe 65 cm. Einzelmodulbreite 125 cm.

## Produktpräsentation in einem hochwertigen Regalsystem

- Holzbau- oder Terrassenshop
- als Einzel-, Doppel- ... Mehrfachregal
- wir bauen auf und richten individuell für Sie ein

