

Terrassen- und Gartenbau



Die innovativen Befestigungssysteme für den modernen Holzbau im Garten sowie in Park- und Grünanlagen.

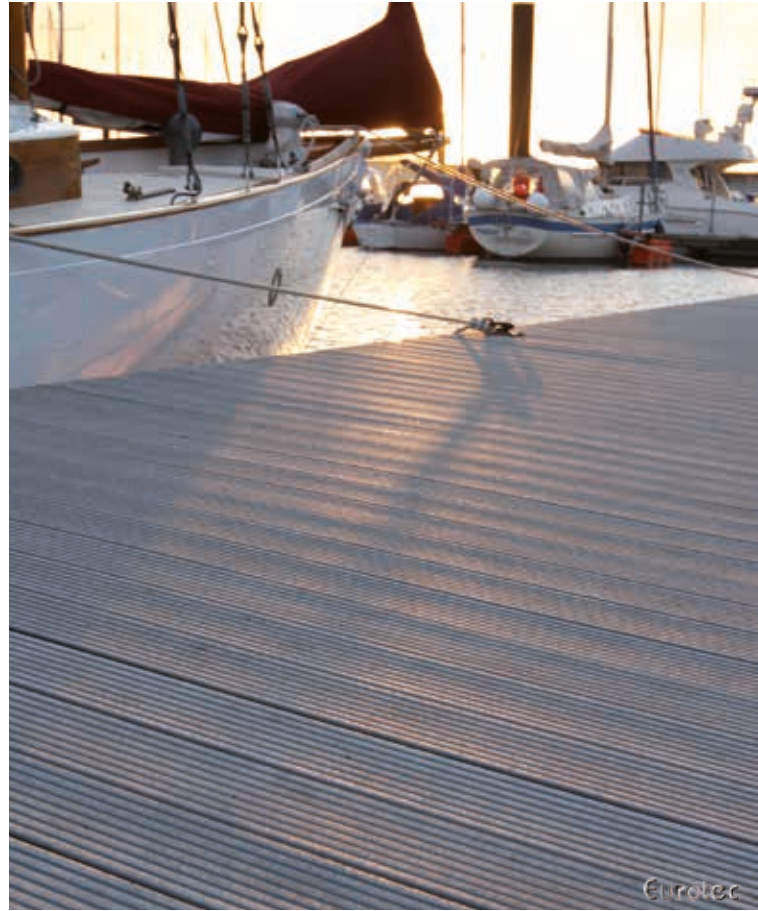
Terrassendielen

Eurotec®

...leben mit der Natur



Model Foto: Colourbox.com



Eurotec



Eurotec



Es kommt auch auf die inneren Werte an!

Eine Holzterrasse besticht im ersten Moment vor allem durch ihre Oberfläche, sie vereint Naturnähe mit städtischem Schick und vermittelt ein Gefühl der Wärme und des Wohlbefindens.

Damit dieses Gefühl auch dauerhaft bestehen bleibt, ist neben der sorgfältigen Auswahl des Holzes ein besonderes Augenmerk auf die richtige Unterkonstruktion und das richtige Befestigungssystem zu legen.

Eurotec Unterkonstruktionen und Befestigungssysteme für Terrasse und Garten

1. Eurotec Verstellfüße

- Verstellfüße Profi-Line
- Verstellfüße Eco-Line
- Quattro-Lager

2. Eurotec Aluminiumprofile

- Alu-Systemprofil EVO und Verbinder
- Alu-Systemprofil ECO und Verbinder
- Tragprofil und Blendprofil HKP
- Alu-Funktionsleisten

3. Eurotec Produkte zur sichtbaren/direkten Befestigung von Terrassendielen

- Dista-Leiste
- Terrassotec-Schrauben
- Profilbohrschrauben
- u.v.a.

4. Eurotec Produkte zur nicht-sichtbaren/indirekten Befestigung

- Systemclip ECO
- Terrassengleiter
- T-Stick
- u.v.a.

Diese und viele weitere Produkte, wie z. B. Hilfsmittel zur Verlegung von Terrassendielen und Stützenfüße zum Bau von Carports, sowie allgemeine Tipps zum Bau von Terrassen finden Sie auf den folgenden Katalogseiten.

Holzsorten im Überblick*

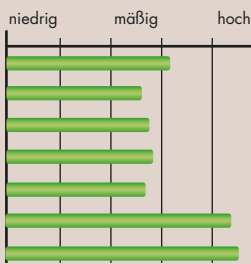
Eine Holzterrasse fügt sich überall ein. Egal ob naturbelassen und vergrauend oder mit Pflegemitteln behandelt: sie vermittelt Naturnähe oder auch städtischen Schick, auf jeden Fall aber immer ein Gefühl des Wohlbefindens. Für eine langlebige, wartungsarme Terrassenkonstruktion sind außer einem geeigneten 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 (Dimensionsstabilität)** - Eigenschaft des Holzes sich durch Quellen/Schwinden nicht zu verziehen/nicht zu schüsseln etc.

Beachten Sie unbedingt unsere Hinweise zu „Gefahren beim Bau von Holzterrassen“ auf der Seite 56.

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:

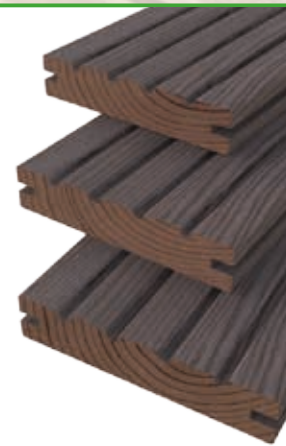
Terrassenbau, Parkett, Fußböden, Gartenmöbel, teilweise Ersatz für Tropenholz, nicht für statisch relevante Anwendungen einzusetzen.

Verarbeitungshinweise:

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

Befestigungsempfehlung:

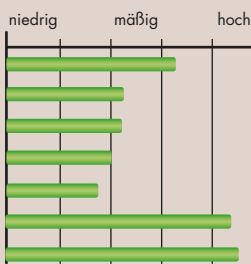
Für den Terrassengleiter Thermofix-Schraube mit Bohrspitze verwenden (Versprödung der Oberfläche!). Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + 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:

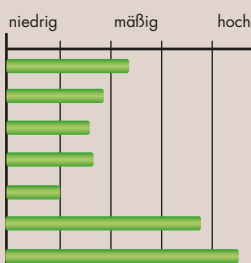
Für den Terrassengleiter Thermofix-Schraube mit Bohrspitze verwenden (Versprödung der Oberfläche!). Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + 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

Thermo-Kiefer *Pinus sylvestris*



Allgemeine Daten:

- **Herkunft:** Europa, östlich bis Sibirien
- **Farbe:** durch thermische Behandlung homogen braun bis dunkelbraun, vergraut wie unbehandelte Hölzer auch
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** durch thermische Behandlung 1-3 (unbehandelt 3-4)
- **Eigenschaften:** Geringes Quell- und Schwindmaß, sehr gutes Stehvermögen. Durch therm. Behandlung Festigkeits- und Elastizitätsabnahme, Versprödung der Oberfläche. Kontrastreiche Textur.

Verwendung:

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

Verarbeitungshinweise:

- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 50 cm
- Fugenbreite zwischen Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen 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, Hapotec Heli A4 5,0 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.

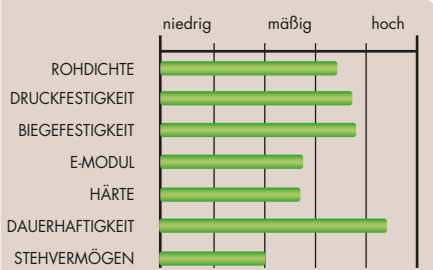


- + hohe Dauerhaftigkeit
- + kein Harzaustritt
- + geringes Quell- und Schwindmaß
- + Ersatz für Tropenholz
- + sehr gutes Stehvermögen
- + größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft

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

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:

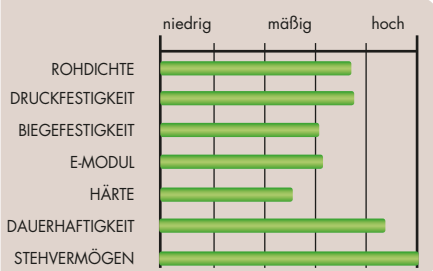
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop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

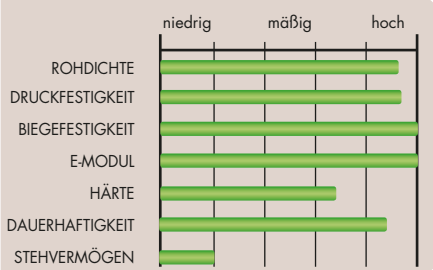
Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + 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:** Nordl. 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:

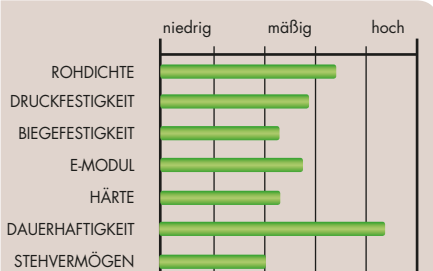
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm in Kombination mit der Dista-Leiste oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam. **Dennoch können wir keine generelle Empfehlung geben, da es immer wieder zu Schäden bei dieser Holzart kommt.**



- + 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 rötlichbraun, 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:

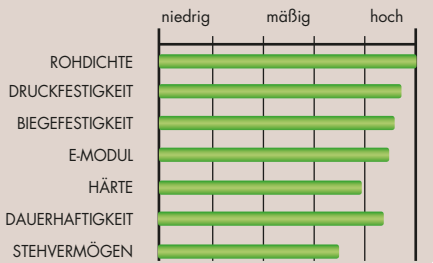
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop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

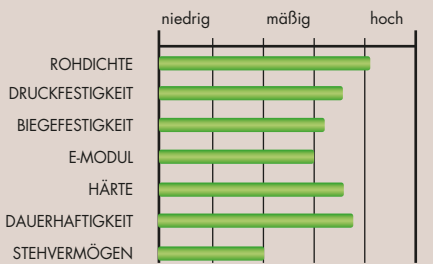
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrasotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet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

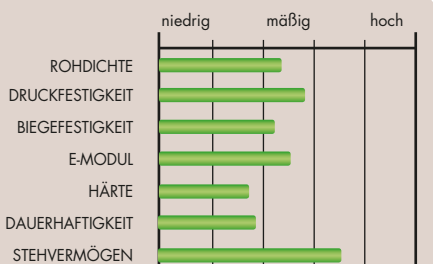
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop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



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

- Auswaschungen von Holzinhaltsstoffen 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 angebaut
- **Farbe:** hellgelblichbraun bis rotbraun, ähnelt Europäischer Lärche
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 3-4
- **Eigenschaften:** hohe Elastizität, geringes Quell- und Schwindmaß, gutes Stehvermögen, geringer Harzanteil, feine Textur.

Verwendung:

Terrassenbau, Fassade, Massivholzdielen, 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:

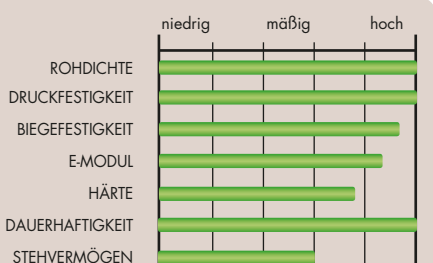
Für direkte Befestigung Terrasotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam (Spaltgefahr).



- + 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 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 Terrasotec A2 3,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



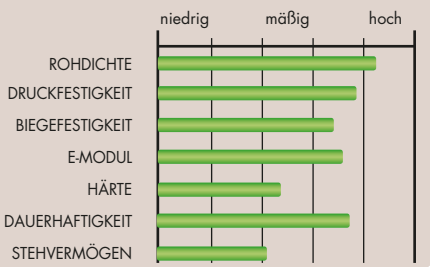
- + sehr hohe Dauerhaftigkeit
- + extrem hohe Festigkeit
- + sehr hohe Härte

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

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar. Für weitere Holzarten siehe bitte www.e-u-r-o-tec.de.

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, Seebriicken, 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:

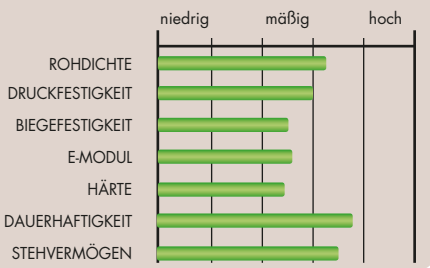
Bei Holzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu. Für direkte Befestigung Terrassotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet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

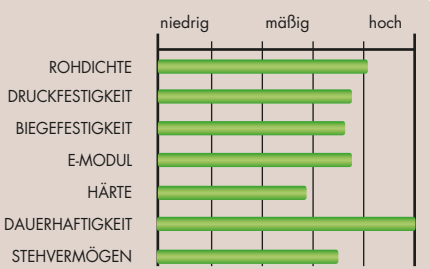
Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + 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:

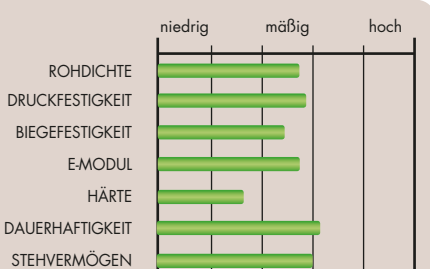
Für direkte Befestigung Terrassotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



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

Sibirische Lärche

Larix sibirica



Allgemeine Daten:

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

Verwendung:

Terrassenbau, Fassade, 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:

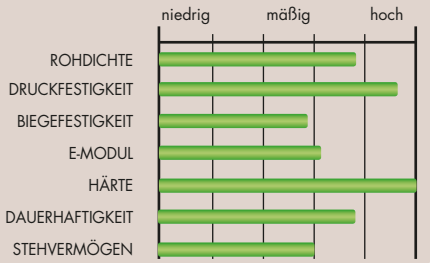
Für direkte Befestigung Terrassotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop empfohlen.



- + 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*

Courbaril, Jatobá *Hymenea spp.*



Allgemeine Daten:

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

Verwendung:

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

Verarbeitungshinweise:

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

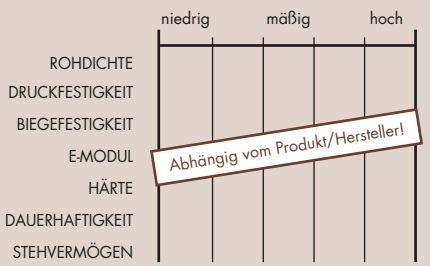
Befestigungsempfehlung:

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 Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + keine Auswaschungen
- + extrem hohe Festigkeit
- + extrem hohe Härte
- mäßiges Stehvermögen stammt oft aus Raubbau (möglichst nur zertifiziertes Holz einsetzen)

Acetyliertes Holz *Diverse Holzarten*



Allgemeine Daten:

- **Herkunft:** diverse Herkunftsländer
- **Farbe:** je nach verwendeter Holzart
- **Dauerhaftigkeitsklasse:** 1 (unbehandelt 3-4)
- **Eigenschaften:** sehr geringes Quell- und Schwindmaß, außergewöhnlich gutes Stehvermögen. Mögliche Versprödung durch die Modifizierung resultierender Steigerung der Härte und Senkung der Holzausgleichsfeuchte.

Verwendung:

Terrassenbau, Fassade, Fensterholz, teilweise Ersatz für Tropenholz, nicht für statisch relevante Anwendungen einzusetzen.

Verarbeitungshinweise:

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

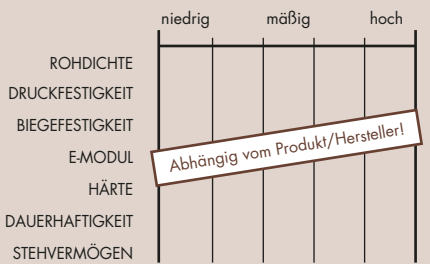
Befestigungsempfehlung:

Für den Terrassengleiter Thermofix-Schraube mit Bohrspitze verwenden (Versprödung der Oberfläche). Für die direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



- + hohe Dauerhaftigkeit
- + sehr geringes Quell- und Schwindmaß
- + außergewöhnlich gutes Stehvermögen
- + Ersatz für Tropenholz
- + größtenteils aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Versprödung der Oberfläche durch Modifizierung
- nicht für statisch relevante Anwendungen
- mäßige Härte

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:

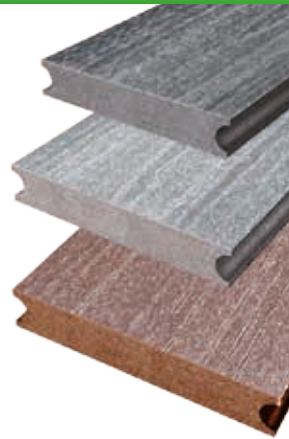
Terrassenbau, Zäune, Gartenmöbel, Fassaden, Abschlussprofile, Sichtschutzelemente, teilweise als Tropenholzersatz.

Verarbeitungshinweise:

Unterkonstruktionsabstand und Fugenbreite nach Herstellerangaben.

Befestigungsempfehlung:

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



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

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar. Für weitere Holzarten siehe bitte www.e-u-r-o-tec.de.



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

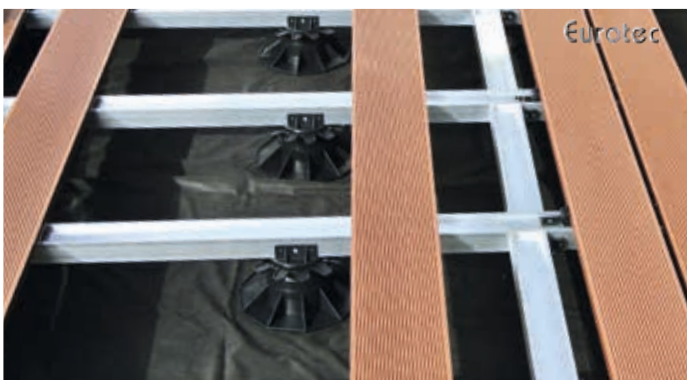
Das A & O für eine perfekte Terrasse



Wir zeigen Ihnen, worauf es ankommt!

Hochwertige Lösungen für alle Arten von Untergründen

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



Kork-Zubehör für die Terrassenunterkonstruktion

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

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.

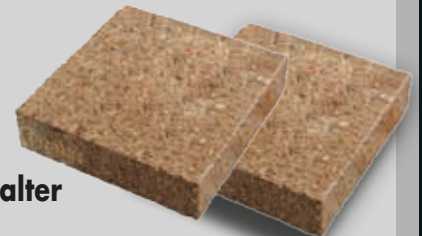


Die Kork-Pad Abstandhalter werden zwischen die Terrassenunterkonstruktion und das Fundament/den Untergrund gelegt und bilden so einen Abstand, der dem konstruktiven Holzschutz dient. Die Kork-Pad Abstandhalter stehen in drei verschiedenen Stärken zur Verfügung (3, 6 und 10 mm). Nützliche Nebeneffekte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

Kork: 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 rutsicher, 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.

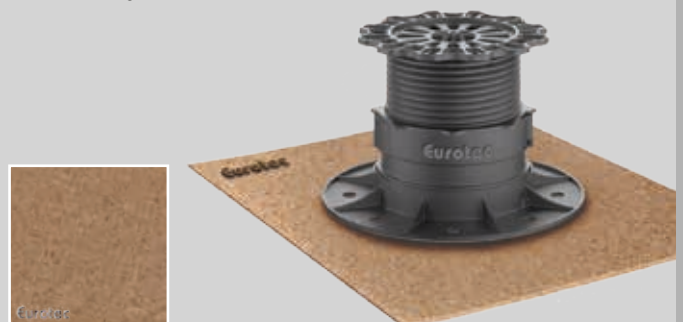


Kork-Pad Abstandhalter selbstklebend

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

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).



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 ²	1

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

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 0,5 mm	1

Rolfi, Rolle

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 weniger Berührungspunkte mit dem Unterkonstruktionsholz.



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

Die Profi-Verstellfuß-Serie

Ab sofort bieten wir Ihnen ein Baukasten System:
Innovativ, universell, flexibel und anwenderfreundlich!

NEU
im Programm



Beispiel mit Steinplatten

Verstellfüße PRO

Für Holz- und Steinterrassen in diversen Aufbauhöhen geeignet



NEU
im Programm

Verstellfüße Profi-Line

Die neue Profi-Line Verstellfuß-Serie besteht aus drei unterschiedlich hohen Verstellfüßen.

Diese können durch Erweiterungsringe in der Aufbauhöhe verändert werden.



Fixierung mittels Schraube möglich

PRO S



Höhenverstellung über 3 Stufen zu je 5 mm und zusätzlich 8 mm über das Gewinde.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
946070	PRO S	3,0 - 5,3 cm	8,0 kN	10

PRO M



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
946071	PRO M	5,3 - 8,2 cm	8,0 kN	10

PRO L



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
946072	PRO L	7,0 - 11,7 cm	8,0 kN	10

Oberteil



Gewinding



Erweiterungsring



Grundplatte



So setzt sich der Verstellfuß PRO L zusammen

Erweiterungsringe

zur Höhererweiterung der Verstellfüße PRO



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE
946074	Erweiterungsring +4	4,0 cm	8,0 kN	10
946073	Erweiterungsring +10	10,0 cm	8,0 kN	10

Baukastensystem

Komplettiert wird die neue Verstellfuß-Serie durch drei verschiedene Adapter-Typen:

- **L-Adapter** - für klassische Holzunterkonstruktionen oder moderne Aluminiumunterkonstruktionen
- **Click-Adapter** - zum zeitsparenden Einklicken der Eurotec Aluminiumprofile
- **Stein-Adapter** - zur Verlegung von Steinplatten



L-Adapter

Click-Adapter in zwei Größen

Stein-Adapter

Beispiel mit Verstellfuß PRO M

L-Adapter

für Aluminium- oder Holzprofile



inkl. einer Schraube pro Adapter!



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

Click-Adapter

für Aluminiumprofile mit Click-System



Click-Adapter 40
f. Alu-Systemprofil ECO



Click-Adapter 60
f. Alu-Systemprofil EVO
und Terrassen Tragprofil HKP



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

Stein-Adapter

für Steinplatten



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
946078	Stein-Adapter	10

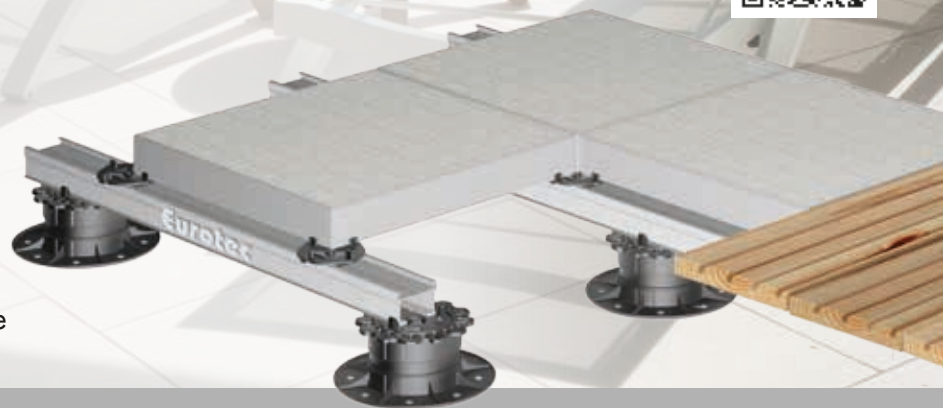
* Die angegebenen Werte der Tragfähigkeit stellen empfohlene Werte dar. Bei diesen Belastungen verformen sich die Verstellfüße nur um ca. 2 mm. Die Tragfähigkeit bis zum eigentlichen Bruch ist um ein Vielfaches höher.

Eurotec Stone-System - zahlreiche Möglichkeiten! Für alle gängigen

Multifunktionelles Verlegesystem Terrassen konstruieren war noch nie so einfach!

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

Anschauungs-Video und
Verarbeitungshinweise
www.e-u-r-o-tec.de



In nur 8 Schritten zur perfekt konstruierten Traum-Terrasse

1. Untergrund vorbereiten
2. Steinplatten ausmessen
3. Verstellfüße PRO aufstellen



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



Terrassenbeläge geeignet!

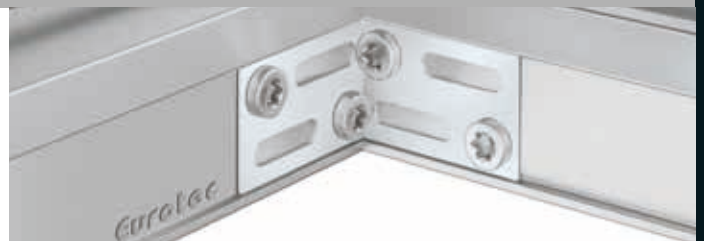


Vorteile:

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

Eurotec

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



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



7. Erste Steinplatte einlegen und Abstände überprüfen

8. Unterkonstruktion auswiegen – unkompliziert und exakt durch variable Verstellfüße - restliche Steinplatten einlegen, fertig!

Zubehör für das multifunktionelle Stone-System

NEU
im Programm

Stone-Clip

Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Feld.



Art.-Nr.	VPE
975602	200

Hinweis

Bei Bedarf lassen sich auch die einzelnen Stone-Clips im Feld durch eine Schraube an der Aluminium-Unterkonstruktion fixieren. Die Clips verfügen zu diesem Zweck über einen Schraubkanal in der Mitte. Wir empfehlen die Verwendung der Aluminium Profilbohrschraube.

Stone-Edge-Clip

Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Randbereich.



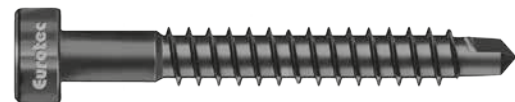
Lieferung inkl. einer Schraube pro Clip.

Art.-Nr.	VPE
975603	50

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

Aluminium Profilbohrschraube

Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Antrieb	VPE
645026	4,2 x 35	TX15 ●	100



Alles, was Sie für eine dauerhafte Unterkonstruktion benötigen

Alu-Systemprofil EVO



Alu-Systemprofil-Verbinder EVO



Eckverbinder EVO



Verstellfuß PRO + Click-Adapter 60



Stone-Clip



Stone-Edge-Clip



Nivello 2.0 für Verstellfüße Profi- und Eco-Line

Nivello 2.0



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



Art.-Nr.	Gefälle (%)	VPE
946035	0-10	10



Alu-Systemprofil ECO + Zubehör

NEU
im Programm

Alu-Systemprofil ECO

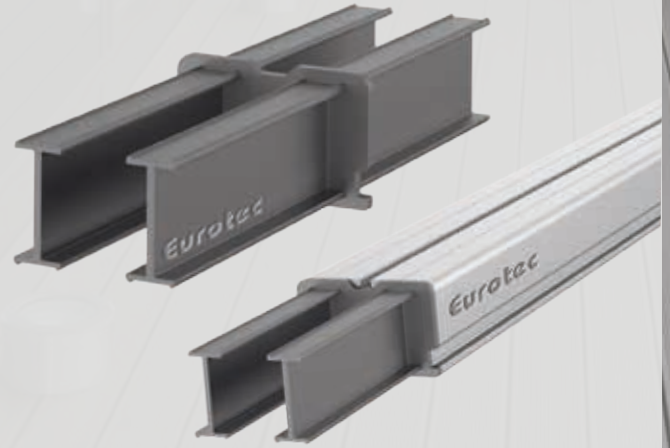


Eigenschaften:

- kombinierbar mit Systemclip ECO zur nicht sichtbaren Befestigung
- universell auch mit vielen anderen Befestigungs-Clips verwendbar (Schrauben-Ø 4,2 mm)
- speziell für die Verstellfüße PRO mit Click-Adapter entwickelt
- kann bei niedrigen Aufbauhöhen auch ohne Verstellfuß verwendet werden
- Lagesicherung dank Click-System ohne Schrauben
- tragfähig, verwindungsfrei, formstabil und gerade
- Schraubkanal vermeidet langwierige Bohrzeiten

Art.-Nr.	Abmessung (B x H x L)	Material	VPE
945537	39 x 24 x 4000 mm	Aluminium	1

Systemverbinder ECO



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

Art.-Nr.	Abmessung (B x H x L)	Material	VPE
975614	30 x 20 x 120 mm	Kunststoff	10

Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil ECO ohne Verstellfüße, z.B. auf Betonfundamenten^{a)}

Nutzlast [kN/m ²]	Abstand e der Profile in mm ^{b)}						
	250	300	350	400	450	500	550
2,0	800	750	700	650	650	600	600
4,0 c)	650	600	550	550	500	500	450
5,0 c)	600	550	500	500	500	450	450

- a) Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet.
 b) Bsp.: Abstand der Profile untereinander= 550 mm; Nutzlast= 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils= 600 mm.
 c) Nutzlasten nach DIN 1991-1-1; Dachterrassen= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m²

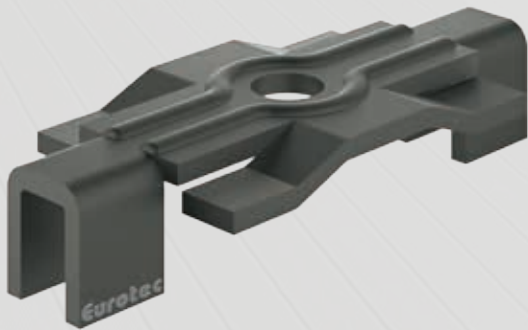
Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil ECO mit Verstellfüßen^{a)}

Nutzlast [kN/m ²]	Verstellfüße ECO-Line, F = 2,2 kN								Verstellfüße Profi-Line, F = 8,0 kN							
	Achsabstand e [mm] der Profile untereinander ^{b)}								Achsabstand e [mm] der Profile untereinander ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	800	750	700	650	650	600	600	800	750	700	650	650	600	600	600	
4,0 c)	650	600	550	550	500	450	400	650	600	550	550	500	500	500	450	
5,0 c)	600	550	500	450	400	350	300	600	550	500	500	500	450	450	450	

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

Systemclip ECO

für Alu-Systemprofil ECO



Art.-Nr.	Abmessung (B x H x L)	Material	VPE
975600-250	16 x 7,2 x 37 mm	Edelstahl, schwarz	250

Lieferung erfolgt inkl. Schraube



Angaben zur Nutgeometrie finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Homepage www.e-u-r-o-tec.de oder auf Anfrage in unserer Technikabteilung.



Eigenschaften:

- zur nicht sichtbaren Befestigung von genuteten Dielen
- nur bedingt geeignet für ausgewählte schmale Tropenhölzer (befragen Sie dazu unbedingt Ihren Holzfachhändler vor Ort)
- einfache und zeitsparende Montage
- automatisch vorgegebener Fugenabstand
- ein Nachjustieren und der Austausch einzelner Dielen ist jederzeit möglich



Aluminium-Systemprofil EVO

Das Aluminium-Systemprofil EVO ist eine der Alternativen zur Terrassenunterkonstruktion aus Holz.

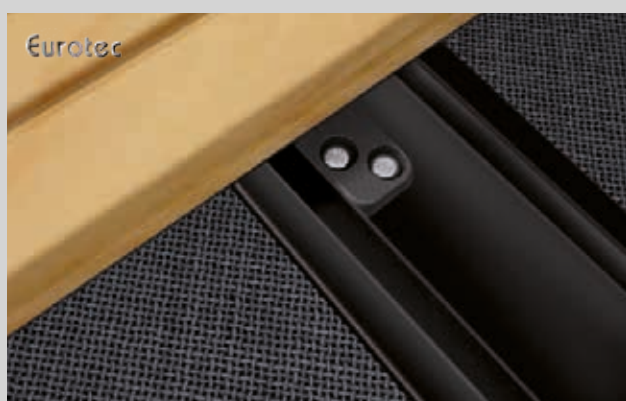
- Im Gegensatz zu Holzunterkonstruktionen ist das Profil formstabil und gerade. Klimabedingte Verwerfungen, Risse usw., wie sie beim Baustoff Holz naturgemäß auftreten, entfallen.
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert.
- Sowohl nicht sichtbare als auch sichtbare Befestigung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

Geeignet für die Profi- und Eco-Line Verstellfüße!

(Beispiel:
Verstellfuß PRO
mit L-Adapter)



Nicht sichtbare Befestigung



mittels Terrassengleiter auf Alu-Systemprofil EVO Black Edition



Alu-Systemprofil EVO Black Edition

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
S975610	40 x 60 x 4000 mm	Aluminium, schwarz	1

a) Höhe x Breite x Profillänge

Sichtbare Befestigung



mittels Profilbohrschraube auf Alu-Systemprofil EVO



Alu-Systemprofil EVO

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
975610	40 x 60 x 4000 mm	Aluminium	1

a) Höhe x Breite x Profillänge

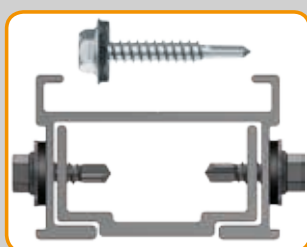


Querschnittswerte^{b)}

W_y in mm^3	I_y in mm^4
3438	70480

b) W_y = Widerstandsmoment; I_y = Flächenträgheitsmoment

Beispiel für die Befestigung eines Alu-Profilverbinders EVO



Alu-Systemprofilverbinder EVO

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
975611	27 x 55 x 200mm	Aluminium	10

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

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



NEU
im Programm**Eckverbinder EVO**

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
975612-10	40 x 25 x 40 mm	Aluminium	10*
975612-200	40 x 25 x 40 mm	Aluminium	200**

a) Breite x Höhe x Länge
*inkl. 40 Schrauben
** inkl. 800 Schrauben

**Spannweiten für Alu-Systemprofile EVO in mm****Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil EVO ohne Verstellfüße, z.B. auf Betonfundamenten^{a)}**

Nutzlast kN/m ²	Achsabstand e [mm] der Profile untereinander ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
4,0^{c)}	900	850	850	800	700	750	700	650
5,0^{c)}	850	800	800	750	700	700	650	600

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

b) Bsp.: Abstand der Profile untereinander= 550 mm; Nutzlast= 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils= 850 mm.

c) Nutzlasten nach DIN 1055-3:2006; Dachterrassen= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m²

**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 Cumarú, 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

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

**Profilflügelbohrschraube,**
Edelstahl gehärtet

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

Besonderheit

- schnelles Einschrauben, ohne Vorborenen

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zu der „Wahl von Schraubenstählen“ (S. 57), da nicht alle Holzarten mit Edelstahl gehärteten Schrauben verarbeitet werden sollten.

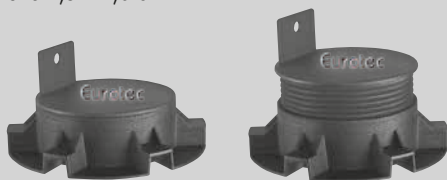
NEU
im Programm

Verstellfüße ECO-Line

NEU
im Programm

ECO S

Aufbauhöhe 2,5 – 4,0 cm



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

Unterteil ECO S

Um die Auflagerfläche des ECO S zu vergrößern, kann der Verstellfuß mit einem passenden Unterteil kombiniert werden.

Dazu wird der ECO S einfach auf das Unterteil geklickt. Die Aufbauhöhe erhöht sich dadurch um 2 mm.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE**
945448	Unterteil ECO S	50

ECO M

Aufbauhöhe 3,5 – 6,5 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
946020	ECO M	3,5 - 6,5 cm	2,2 kN	20

ECO L

Aufbauhöhe 6,5 - 13,0 cm



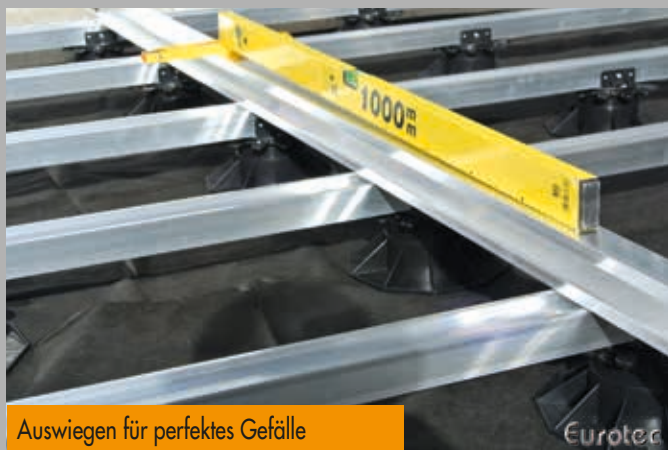
Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
946024	ECO L	6,5 - 13,0 cm	2,2 kN	20

ECO XL

Aufbauhöhe 13,0 - 19,8 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe	Tragfähigkeit*	VPE**
946025	ECO XL	13,0 - 19,8 cm	2,2 kN	15



Auswiegen für perfektes Gefälle



Herausdrehen für die exakt richtige Höhe

* 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.

** Lieferung erfolgt ohne Schraube. Lagesicherung mit Bohrschraube 4,8 x L möglich.

Plattenlager und Verstellfüße für Platten

Weitere Lösungen 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*



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

Quattro-Lager mit Fugenkreuz

Eurotec

Hilfsmittel zum Verlegen von Steinplatten

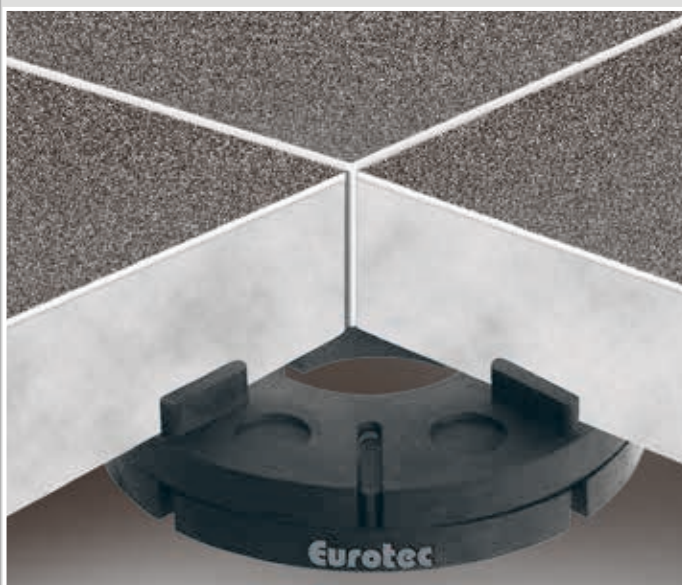
Plattenlager



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

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
945432	Ø 120 x 18/10 mm	EPDM, schwarz	45

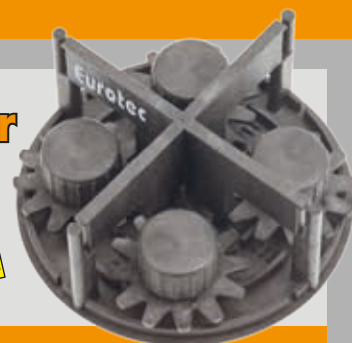
a) Außendurchmesser x Gesamthöhe/ Auflagerhöhe eines Plattenlagers



* 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.

Quattro-Lager mit Fugenkreuz

NEU
im Programm



- Vier unterschiedliche Auflagehöhen durch einzeln einstellbare Zahnräder möglich
- Auflagehöhen: 3,5 - 5,5 cm
- Fugensteg: 6 mm
- Höhe erweiterbar durch Unterlegen des Adapters für Quattro-Lager
- teilbar

Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit pro Ecke*	Tragfähigkeit Gesamt*	VPE
945340	3,5 - 5,5 cm	2,0 kN	8,0 kN	15

Adapter für Quattro-Lager

NEU
im Programm



- Auflagehöhe: 20 mm
- teilbar
- stapelbar

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

Die Alternative zum Verlegen von Steinplatten ist die neue **Profi-Line Verstellfuß-Serie!**

Verstellfüße PRO mit Stein-Adapter



NEU
im Programm

Steinplatten-Fugenkreuze

Die einfachen Hilfsmittel beim Verlegen von Steinplatten

Steinplatten-Fugenkreuz



Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
945338	30 x 53 x 3 mm	PPC	100

a) Steg-Höhe x Länge x Fugenmaß

Vorteile für beide Steinplatten-Fugenkreuze

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

Steinplatten-Fugenkreuz mit Bodenplatte



Große Bodenplatte verhindert, dass die Fugenkreuze ins Kiesbett gedrückt werden

Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
945339	15 x 53 x 3 mm	PPC	100

a) Steg-Höhe x Länge x Fugenmaß



Eurotec

Zubehör

Ausgleichsscheibe



- zum Ausgleich von Plattenunebenheiten
- kann u.a. auf die Verstellfüße PRO mit Stein-Adapter aufgelegt werden
- teilbar in bis zu 4 Teile

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

Steinplattenheber



- erleichtert und beschleunigt das Heben und Verlegen von Bodenplatten
- auch zum nachträglichen Anheben bereits verlegter Platten geeignet

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

Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

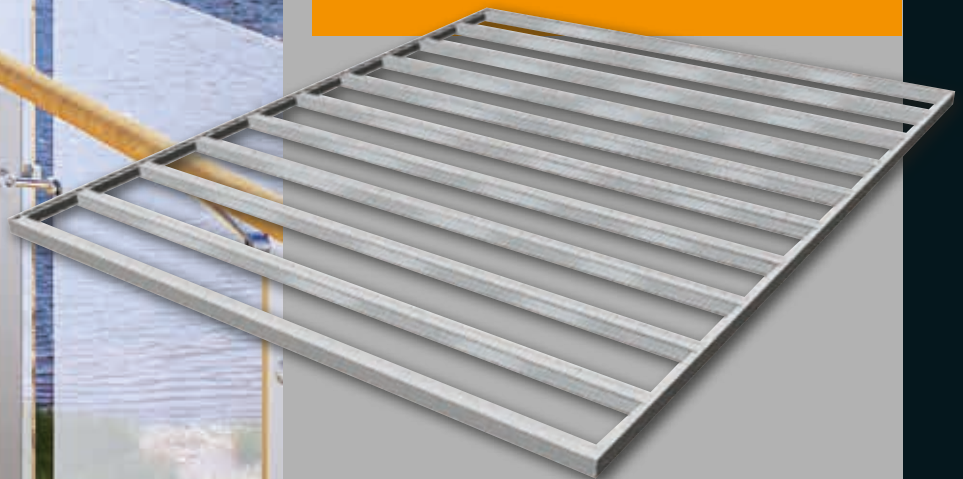


TERRASSEN-TRAGSYSTEM

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



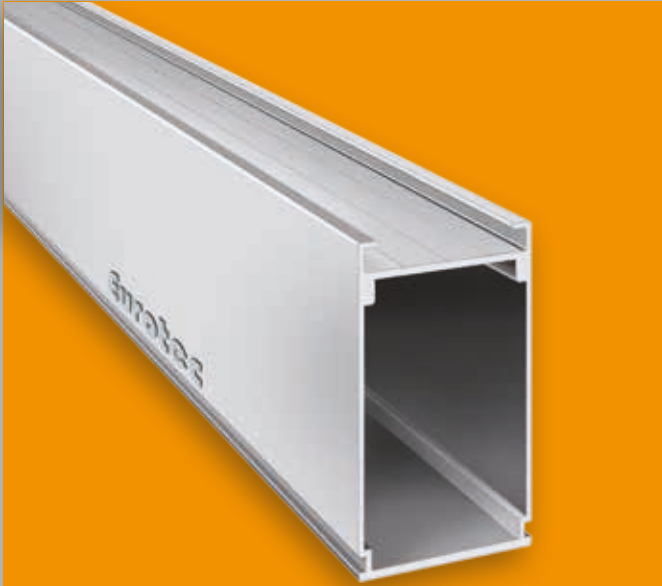
Bei dem neuen Terrassen-Tragsystem handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion, die je nach gewünschter Nutzlast, Spannweiten von bis zu 3 m zulässt. Das Tragsystem kann dabei flexibel auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse zugeschnitten werden. Das Tragsystem wird vornehmlich bei bodennahen 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.

**Geeignet für die
Profi- und Eco-Line
Verstellfüße!**

Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

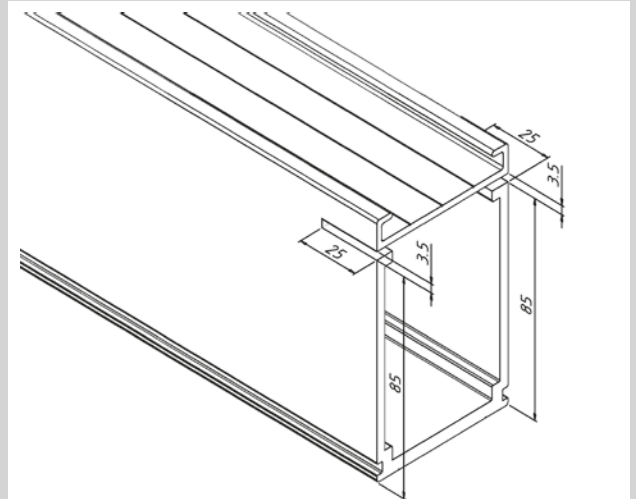
Nur 2 Systemteile für eine komplette Terrassenunterkonstruktion:



Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
954669	100x60x4000 mm	Aluminium	1

a) Höhe x Breite x Länge

1 Tragprofil HKP



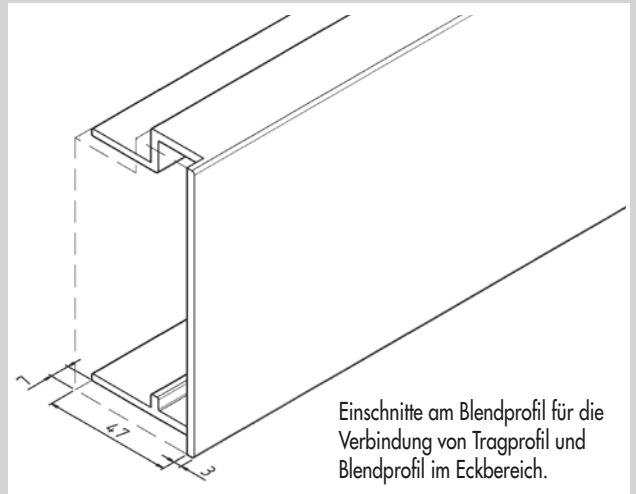
Einschnitte an den mittleren Tragprofilen zur Aufnahme des Blendprofils.



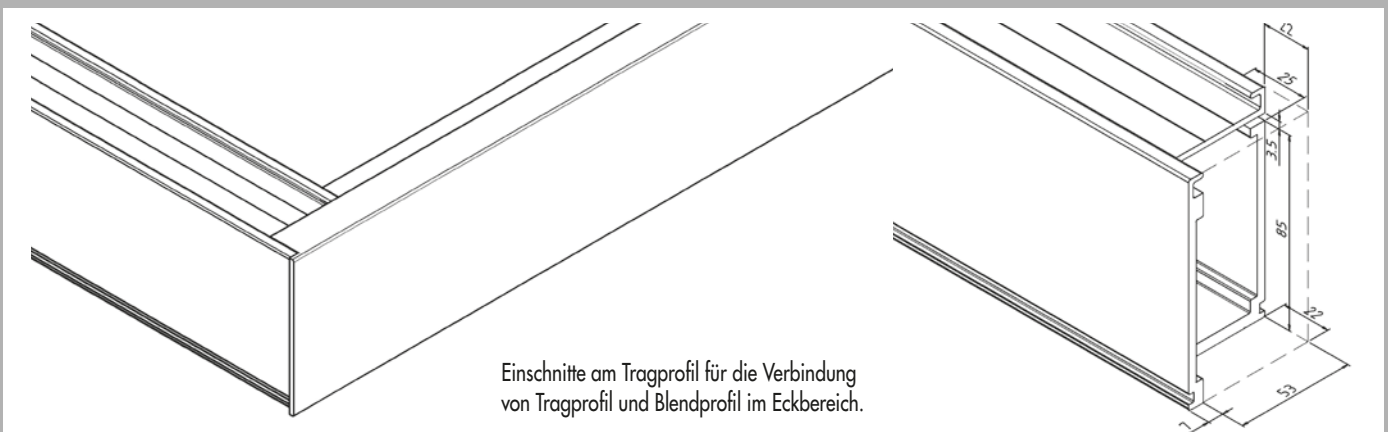
Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE
954668	104x50x4000 mm	Aluminium	1

a) Höhe x Breite x Länge

2 Blendprofil HKP



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



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



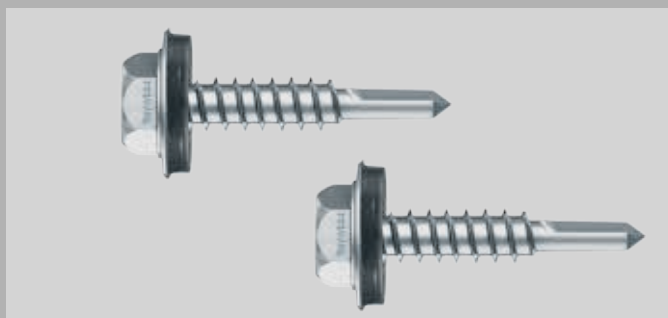
„Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzuordnen.“

Alu-Tragprofilverbinder* für Tragprofil HKP



Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	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.

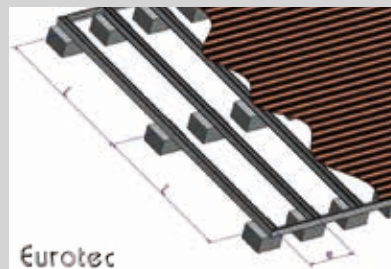
Art.-Nr.	Abmessung	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe	VPE
945666	5,5 x 25 mm	SW 8	Ø 16 mm	500

Max. Auflagerabstände L (mm)^{a)}

Lagerungsart	Nutzlast kN/m ²	Achsabstand e [mm] der Tragprofile -HKP untereinander ^{b)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Einfeldträger L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2250
	4,0c)	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0c)	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Zweifeldträger L[mm] 	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
Einfeldkragträger L[mm]/Lk[mm] 	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/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³.
- b) Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!
- c) Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

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



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 ^{a)}	Material	VPE
945510	34 x 29 x 1750 mm	Aluminium	10

a) Breite x Höhe x Profillänge

Für die direkte Befestigung von Terrassendielen von 21 - 25 mm Stärke, siehe Profilbohrschraube und Profillügelbohrschraube (S. 23).



Sichtbare Befestigung



Nicht sichtbare Befestigung

Aluminium-Funktionsleiste DiLo

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



Art.-Nr.	Abmessung ^{a)}	Material	VPE*
945535	34 x 29 x 2240 mm	Aluminium	10

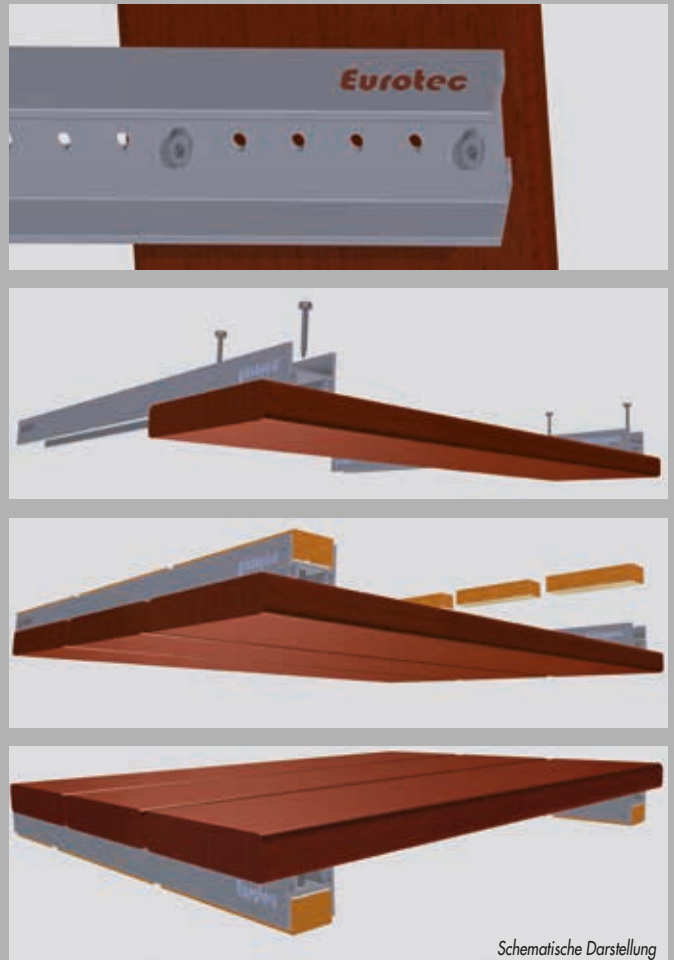
a) Breite x Höhe x Profillänge

*Kork-Pads sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Für die indirekte Befestigung von Terrassendielen von 20 - 30 mm Stärke, siehe Bohrschrauben DiLo (S. 33).

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

1. Schneiden Sie die Alu-Funktionsleisten DiLo und Terrassendielen für Ihre benötigten Längen zu.
2. Legen Sie die zugeschnittenen Dielen so hin, dass die Unterseite oben liegt.
3. Richten Sie die Dielen mit gleichmäßigem Fugenabstand auf einem ebenen Untergrund aus. Benutzen Sie dazu den Eurotec Abstandhalter.
4. Legen Sie die Alu-Funktionsleisten DiLo rückwertig auf die Dielen auf (mind. 2 Alu-Funktionsleisten DiLo je Element).
5. Befestigen Sie die Leiste, 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.



Schematische Darstellung

Kork-Pad mit Klebeband, für Alu-Funktionsleiste DiLo



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



Klebebandfolie abziehen

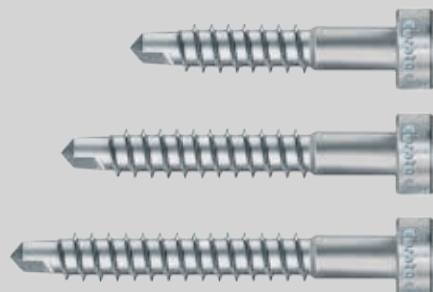
Art.-Nr.	Abmessung	VPE
945331	90 x 28 x 17 mm	100

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



Eurotec Verstellfüße im Überblick

Eigenschaften/Vorteile:

- hohe Tragfähigkeit von bis zu 8,0 kN/Fuß
- einfache und schnelle Montage
- stufenlose Höhenjustierung
- beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis

1



Verstellfüße Profi-Line

- flexible Einsatzmöglichkeiten durch ein Baukastensystem bestehend aus drei unterschiedlich hohen Grundfüßen, zwei Ringen zur Erweiterung der Höhe und vier Adaptern:
 - **L-Adapter** für Unterkonstruktionen aus Aluminium und Holz
 - **Click-Adapter 40** für Alu-Systemprofil ECO
 - **Click-Adapter 60** für Alu-Systemprofil EVO und Terrassen Tragprofil HKP
 - **Stein-Adapter** zum Verlegen von Bodenplatten
- Grundaufbauhöhen von 3,0 - 11,7 cm
- Höhenerweiterung durch Erweiterungsringe möglich
- hohe Tragfähigkeiten von bis zu 8,0 kN/Fuß

NEU
im Programm

2



Verstellfüße Eco-Line

- geeignet für Unterkonstruktionen aus Aluminium und Holz
- Vier unterschiedliche Größen erhältlich
- Aufbauhöhen von 2,5 - 19,8 cm
- Tragfähigkeit von bis zu 2,2 kN/Fuß

NEU
im Programm

Eurotec Aluminium-Profile im Überblick

Eigenschaften/Vorteile:

- formstabil, gerade, tragfähig, verwindungsfrei
- beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis
- spezielle Form der Profile vermindert die Gefahr abgescherter Befestigungsschrauben in Folge von Quell- und Schwindbewegungen der Terrassendielen
- unterstützt den konstruktiven Holzschutz

1



Alu-Systemprofil EVO

- für die Profi- und ECO-Line Verstellfüße geeignet
- zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen
- verlängerbar durch Alu-Systemprofilverbinder EVO

2

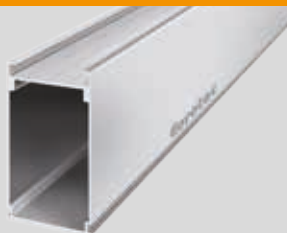


Alu-Systemprofil ECO

- speziell für die Verstellfüße PRO mit Click-Adapter entwickelt
- kann bei niedrigen Aufbauhöhen auch ohne Verstellfuß verwendet werden
- Profile werden einfach aufgeklickt - ohne Verschraubung
- nicht sichtbare Befestigung der Terrassendielen mit Systemclip ECO
- verlängerbar durch Systemverbinder ECO

NEU
im Programm

3



Terrassen Tragsystem HKP

- für die Profi- und ECO-Line Verstellfüße geeignet
- zur Überbrückung hoher Spannweiten
- bestehend aus 2 Systemteilen
- zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen

4



Alu-Funktionsleisten

- werden ohne Verstellfüße verwendet
- für niedrige Aufbauhöhen
- mit Trittschalldämmung dank eingeklebter Kork-Einlage
- **Zwei Modelle verfügbar:**
zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen

Holzterrassen

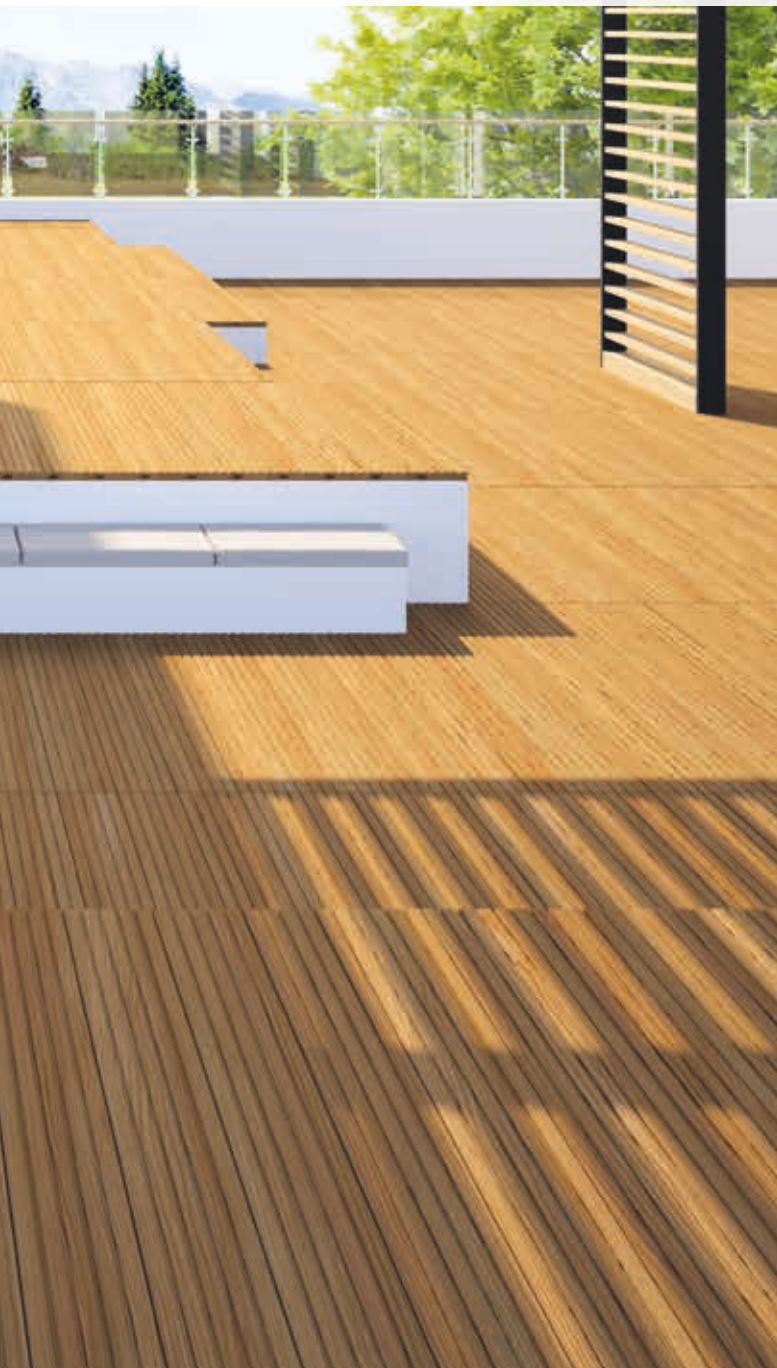




Wir haben das Zubehör, das Sie brauchen!

TERRASSENDIELEN:

SICHTBARE UND NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG



Innovative Lösungen für alle Arten von Unterkonstruktionen 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.

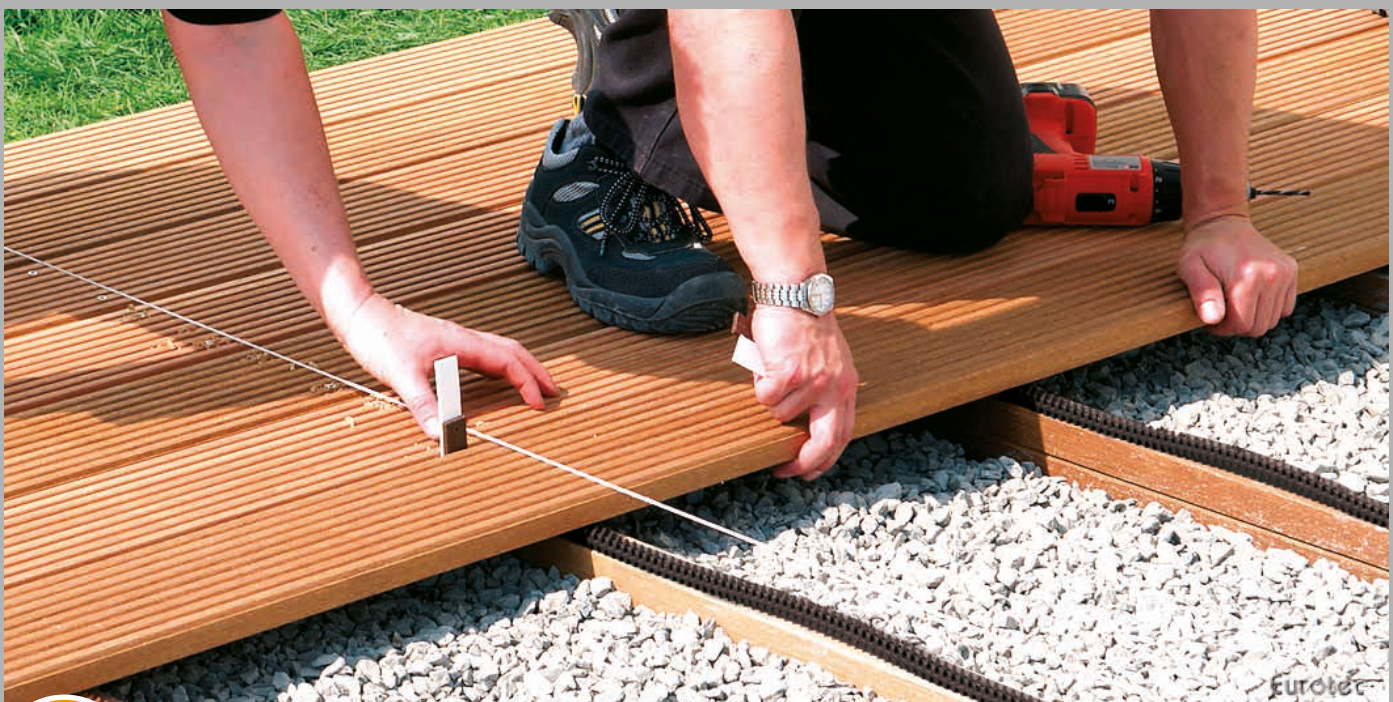
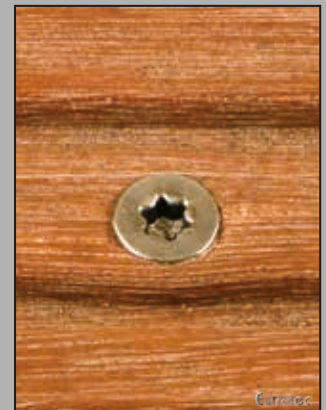
Dista-Leiste

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 ²	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.

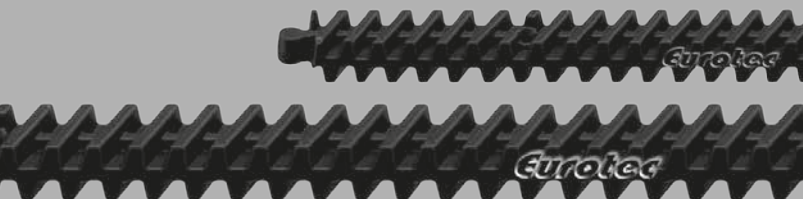
Schrauben sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.
Befestigung mit Terrassotec-Schrauben
Ø4 mm.



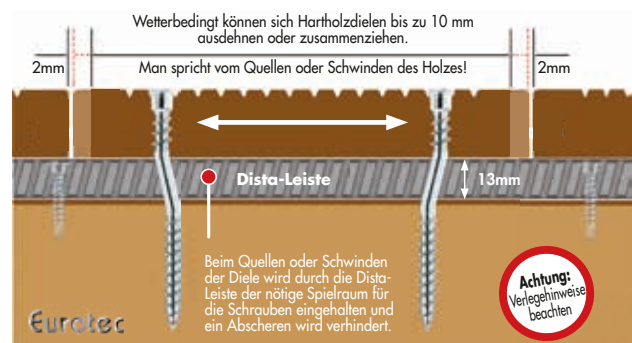
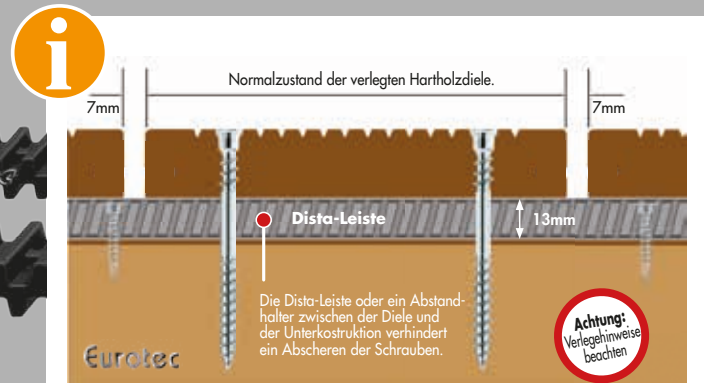
Die Dista-Leiste vermindert die Gefahr von abgescherten Schrauben

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 verlängerbar.



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.

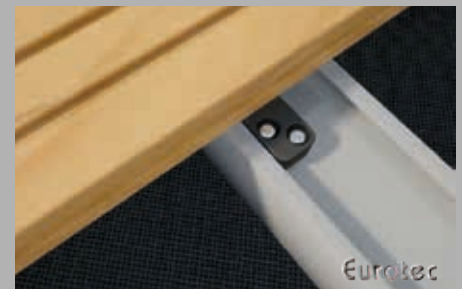
Terrassengleiter, Start-/Endgleiter und StarterClip

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. 39). 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 Thermofixschrauben in Edelstahl gehärtet enthalten. Bei Bedarf können Sie Gleiterschrauben in Edelstahl A2 oder A4 zukaufen.



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

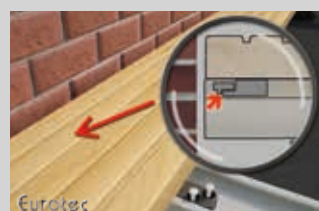
Der Terrassen Start- und Endgleiter ermöglicht einen sauberen und nicht sichtbaren Abschluss beim Verlegen der Terrassendielen.

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, für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen.



Art.-Nr.	Abmessung B x H x L	Bedarf* Stück/10 m ²	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 oder den StarterClip.

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



Terrassengleiter Mini, für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen.

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



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

* Abstand der Traghölzer= 500 mm, Dielenbreite= 90-100 mm, Fugenmaß= 5 mm (abhängig von der Holzsorte). Pro Terrassengleiter Mini sind 3 Thermofixschrauben in Edelstahl gehärtet enthalten. Bei Bedarf können Sie Gleiterschrauben in Edelstahl A2 oder A4 zukaufen.

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 100 mm und einer Mindestdielenstärke von 20 mm.

Terrassen Start- und Endgleiter* für die nicht sichtbare Befestigung von Start-/End-Terrassendielen



Art.-Nr.	Material	VPE
975584	Hartkunststoff	10

*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten

StarterClip*

für die nicht sichtbare Befestigung von Start-/End-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



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

Thermofixschraube mit Bohrspitze, Edelstahl gehärtet

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



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

Angaben zur Nutgeometrie finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Homepage www.e-u-r-o-tec.de oder auf Anfrage in unserer Technikabteilung.

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 Kunststoffkreuz mit Edelstahlplatte plus Edelstahlschraube.

Es gibt zwei Ausführungsvarianten:

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

Schnelle Verlegung

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

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

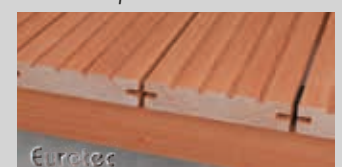


Ausrichten und Fixieren der nächsten Dielen, mit dem **T-Stick** die Verschraubung vornehmen bis alle Dielen befestigt sind.



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.

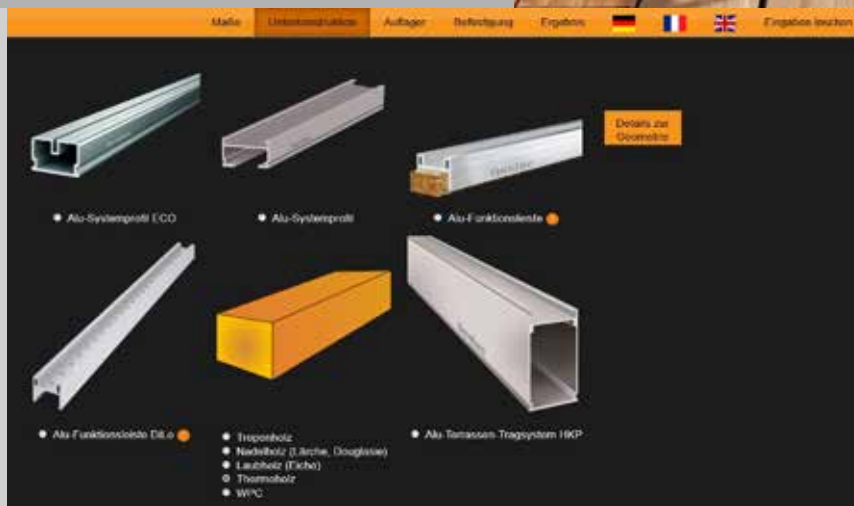
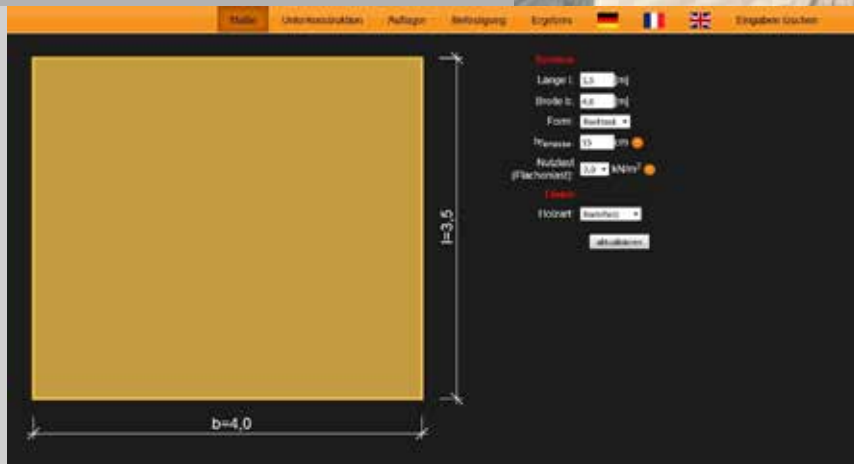
Kostenlose Materialbedarfsermittlung

Terrassen-Software zur Materialbedarfsplanung

Die innovative Software wurde zur Erleichterung der Materialbedarfsplanung für den Terrassenbau entwickelt. Nach dem Eintragen einiger wichtiger Parameter werden die passenden Artikel für die Unterkonstruktion, die Auflagerung der Unterkonstruktion sowie das Material zur Befestigung der Terrassendielen zur Auswahl gestellt.

- Anwenderfreundlich
- Visualisierung von der Anordnung der Unterkonstruktion
- Planungssicherheit

Nutzen Sie die kostenlose Software auf unserer Homepage.: www.e-u-r-o-tec.de/Service



Hilfsmittel zur Verlegung von Terrassendielen

TX-Bit 1/4" x 25 mm

Art.-Nr.	Größe	VPE	VPE 2
945851	TX 10	10	10 x 10
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
954666	TX 10	20
945975	TX 15	20
945976	TX 20	20
945977	TX 25	20
945978	TX 30	20
945979	TX 40	20

TX-Bit 1/4" x 50 mm in Edelstahl

Durch die Edelstahl Lang-Bits von Eurotec entsteht kein Abrieb von Fremdmetall beim Einschrauben von Edelstahlschrauben. Somit wird die Fremdrostgefahr effektiv verhindert.

Vorteile:

- Verhinderung von Fremdrostgefahr
- Vermeidung von Folgekosten durch Fremdrost

Art.-Nr.	Größe	VPE
500055	TX 10	20
500056	TX 15	20
500057	TX 20	20
500058	TX 25	20
500059	TX 30	20

NEU
im Programm

Magnet TX-Lang-Bit 1/4" x 50 mm

Die neuen innovativen Magnet-Bits von Eurotec haben einen extrem starken Halt und verhindern somit ein Herunterfallen von Schrauben. Selbst lange Schrauben bleiben auch in waagerechter Haltung sicher in Position.

Vorteile

- extrem starker Halt in jeder Lage
- kein Herunterfallen der Schrauben

NEU
im Programm



Art.-Nr.	Größe	VPE*
499993	TX10	5
499994	TX15	5
499995	TX20	5
499996	TX25	5
499997	TX30	5
499998	TX40	5

Bit-Box, speziell auf den Holzbau abgestimmt

31 TX-Bits und 1 Schnellwechsel-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 Schnellwechsel-Bithalter



Art.-Nr.	VPE
945857	1

Universal Bit-Box, universell einsetzbar

48 Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox.

NEU
im Programm



49-teilig

- PH 1-1-2-2-3-3
- PZ 1-1-2-2-3-3
- 6kant 4-4-5-5-6-6
- 4kant 1-1-2-2-3-3
- TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30
- SI-TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30
- 1 x Schnellwechsel-Bithalter

Art.-Nr.	VPE
945858	1

Schnellwechsel-Bithalter

Der Bithalter von Eurotec ist ein ideales Hilfswerkzeug für jeden Handwerker. Wird das Bit einmal in den Bithalter gesteckt, fällt dieses nicht mehr von alleine heraus.

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

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



Art.-Nr.	VPE*
945850	1

* Lieferung ohne Bit

Winkelschraubvorsatz

Der Eurotec Winkelschraubvorsatz ist die optimale Lösung um auch an schwer zugänglichen Stellen schrauben zu können.

NEU
im Programm

- 90° abgewinkelter Kopf
- Kompatibel zu allen Standardbits und Standardmaschinen
→ Magnetische 1/4" Sechskant-Bit-Aufnahme
→ 1/4" Sechskant-Maschinen-Aufnahmen
- Handgriff in 30°-Schritten dreh- und arretierbar
- Für Rechts- und Linkslauf geeignet
- Maximales Drehmoment: 62 Nm
- Maximale Drehzahl: 2000 U/min

Lieferung erfolgt inkl. je 1 Bit TX20, TX25 und TX30



Art.-Nr.	VPE
499999	1

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	1

Drill-Stop,

Bohrsenker für Terrassenschrauben

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



a) Bohrdurchmesser x Bohrtiefe

Für das Befestigen von Tropenhölzern/Harthölzern ist ein Vorbohren unbedingt empfohlen. Auch beim relativ leicht spaltbaren Douglasenholz 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 ^{a)}	Material	Anschlagkappe	VPE
945986	Ø 4,7 x 25 mm	Hartkunststoff/Stahl	orange	1

Abstandhalter

6 mm

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

5 mm

4 mm



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

Spannzwinde, inkl. aufsteckbarer Kunststoff-Backen

Die Spannzwinde 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	1

Terrassotec Trilobular/Terrassotec

NEU
im Programm



Vorteile der Terrassotec Trilobular:

Spezielle Schraubengeometrie

- Treibgewinde sorgt für schnelles Einschrauben
- Verstärkter Schaft vermindert die Gefahr des Abreißen oder Abscherens
- Unterkopfgewinde sorgt für zusätzlichen Halt der Terrassendiele

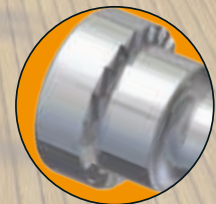
Trilobulare Grundgeometrie

- Verringerung des Einschraubdrehmoments
- Verringerung der Gefahr des Abreißen der Schraube beim Einschrauben



Doppelstufenkopf mit Unterkopfverzahnung

- Verringerung der Spanaufstellung
- Verringerung der Spaltgefahr des Holzes



Verstärkter Draht

- Für viele Tropenhölzer geeignet
- Verringerung der Gefahr des Abscherens der Schraube

Verfügbare Sorten:

Trilobular, Edelstahl gehärtet
Trilobular, V4A



Trilobular, antik
Edelstahl gehärtet



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

* Auslaufartikel - nachfolgend werden die Terrassotec Trilobular geliefert

Terrassotec, Edelstahl gehärtet, antik *

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

* Auslaufartikel - nachfolgend werden die Terrassotec Trilobular geliefert

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

* Auslaufartikel - nachfolgend werden die Terrassotec Trilobular geliefert

Terrassotec, 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

* Auslaufartikel



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.



Welcher Schraubenstahl für welches Holz?

Siehe bitte S. 57

Eurotec

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



Terrasotec, 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



Drill-Stop für:

- Terrasotec Ø 5 und 5,5 mm
- Hapatec Ø 5 mm
- Hapatec Heli Ø 5 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.

Hapatec



Hapatec

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
111803	4,0 x 30 mm	TX15 ●	500
111810	4,0 x 40 mm	TX15 ●	500
111821	4,0 x 45 mm	TX15 ●	500
111811	4,0 x 50 mm	TX15 ●	500
111812	4,0 x 60 mm	TX15 ●	500
904569	4,5 x 45 mm	TX20 ●	200
111813	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200
111814	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200
111815	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200
111816	4,5 x 80 mm	TX20 ●	200
100048	5,0 x 40 mm	TX25 ●	200
100049	5,0 x 45 mm	TX25 ●	200
111817	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200
111818	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200
111819	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200
111820	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200
111888	5,0 x 90 mm	TX25 ●	200
111889	5,0 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
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar



Hapatec »antik«

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
B111817	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200
B111818	5,0 x 60 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
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar

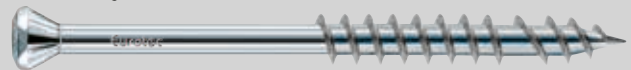


Hapatec Heli V4A

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



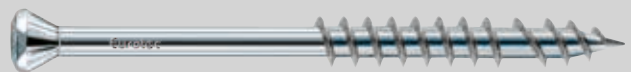
NEU
im Programm

Hapatec Heli V2A

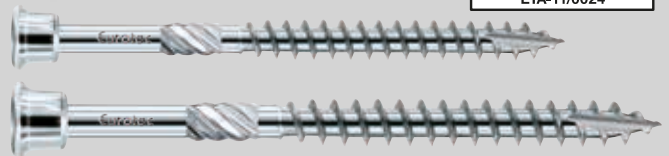
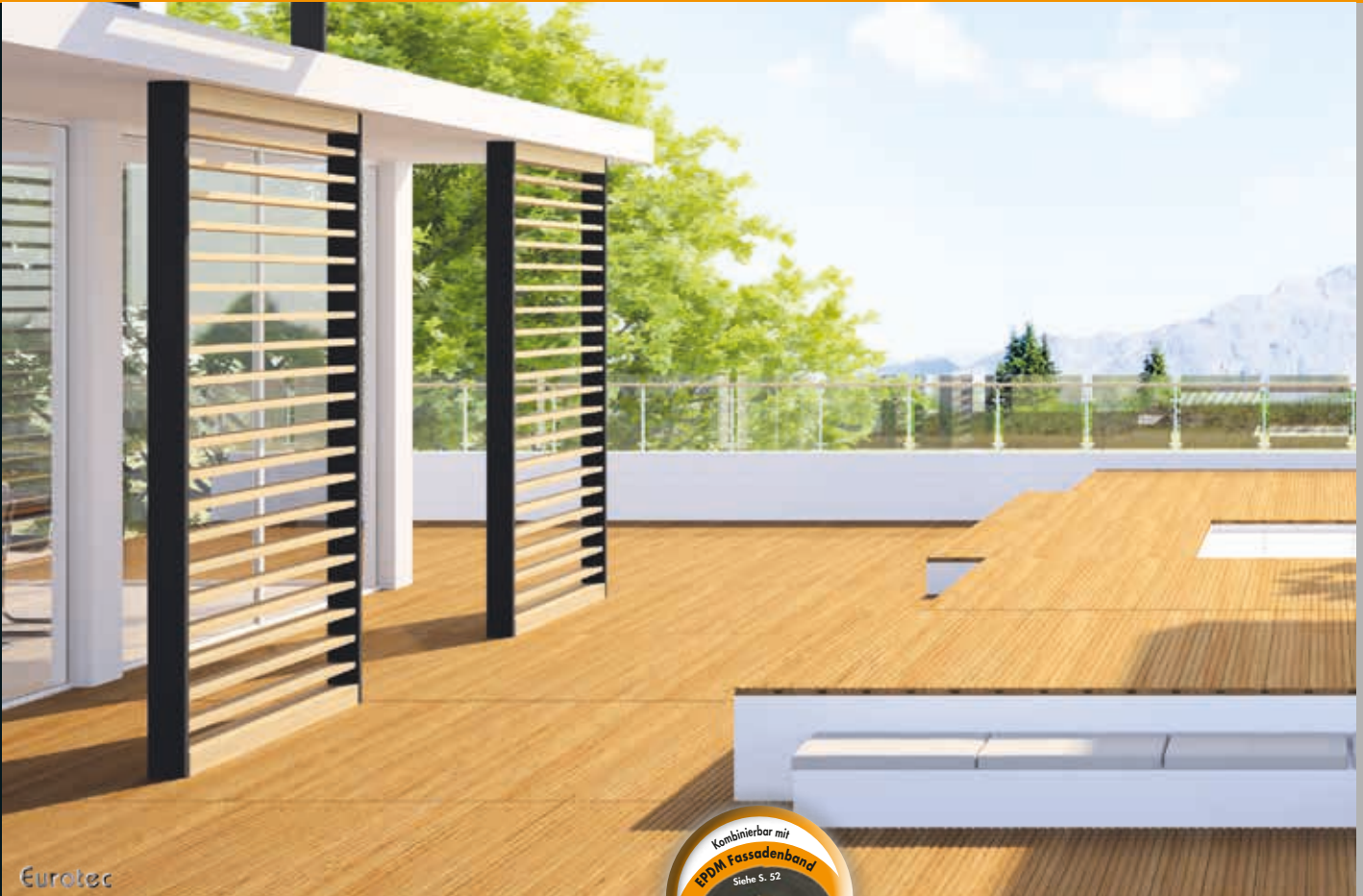
Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
100060	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200
100062	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200

Edelstahl A2:

- bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären



Terrassotec



Vorteile der Terrassotec:

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

Vorgaben der Dielenhersteller sind zu beachten.

Welcher Schraubenstahl für welches Holz?

Siehe bitte S. 57



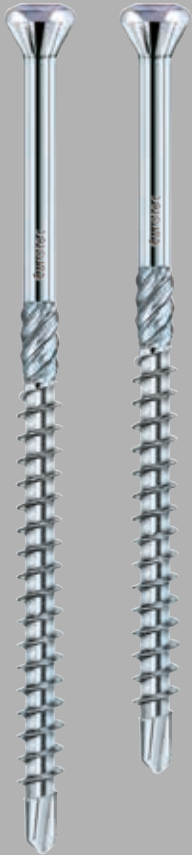
Terrassotec, Edelstahl gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
905535	4,0 x 40 mm	TX15 ●	500
905536	4,0 x 50 mm	TX15 ●	500
905537	4,0 x 60 mm	TX15 ●	500
905528	4,5 x 45 mm	TX20 ●	200
905520	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200
905521	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200
905522	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200
905527	5,0 x 45 mm	TX25 ●	200
905523	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200
905524	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200
905525	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200
905526	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200
905544	5,0 x 90 mm	TX25 ●	200
905543	5,0 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
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2 und A4
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar



Hobotec Zierkopf u. EPDM Fassadenband



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.

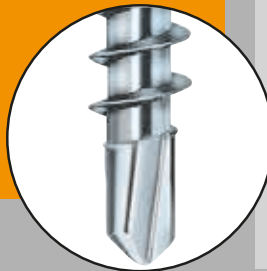


Hobotec Zierkopf, Edelstahl gehärtet

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

NEU
im Programm

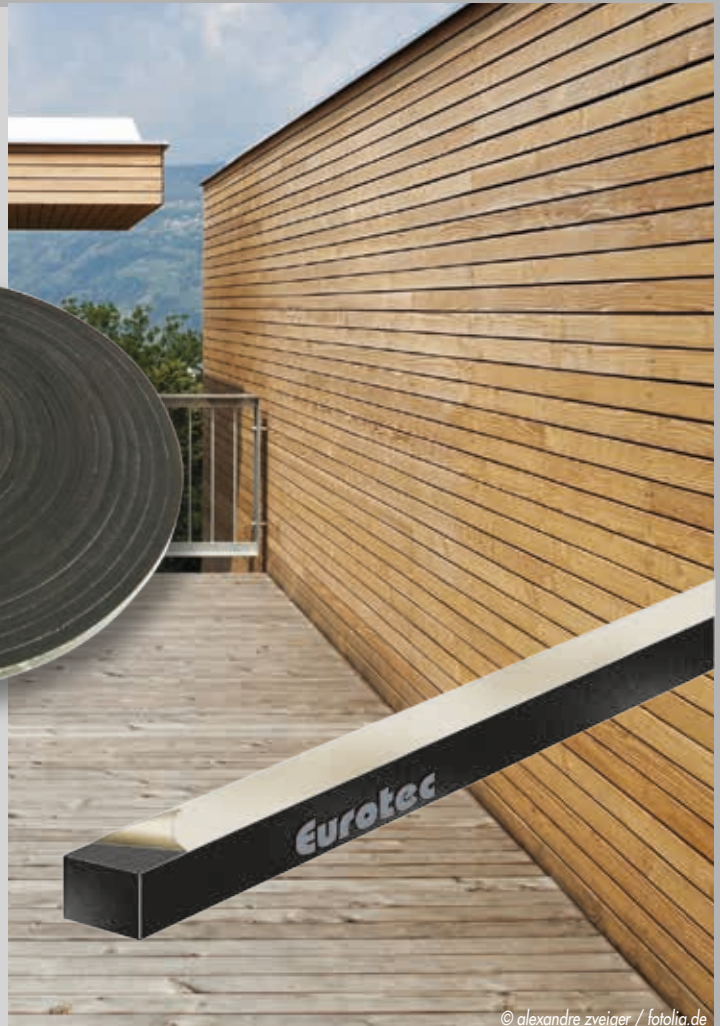
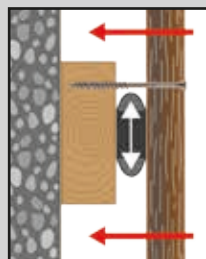
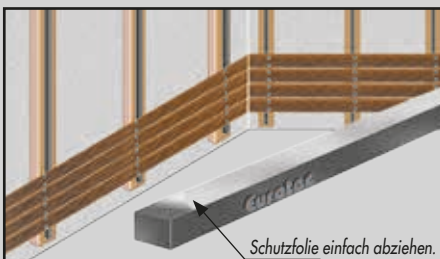
Das EPDM Fassadenband schützt Ihre Fassaden-Unterkonstruktionshölzer vor Nässe und dient so dem konstruktiven Holzschutz. Es ist reißfest, dauerhaft beständig und dank einer Klebefolie einfach zu befestigen. Das Fassadenband wird auf Rolle geliefert und kann individuell abgelängt werden.

Besonders passend für:

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



Auch für die Terrassenunterkonstruktion 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 Zimmerereien, 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
903323	4,0 x 30 mm	TX15 ●	500
110299	4,0 x 40 mm	TX15 ●	500
110300	4,0 x 45 mm	TX15 ●	500
110301	4,0 x 50 mm	TX15 ●	500
110302	4,0 x 60 mm	TX15 ●	500
110319	4,5 x 40 mm	TX20 ●	200
944839	4,5 x 45 mm	TX20 ●	200
110303	4,5 x 50 mm	TX20 ●	200
110304	4,5 x 60 mm	TX20 ●	200
110305	4,5 x 70 mm	TX20 ●	200
110306	4,5 x 80 mm	TX20 ●	200
110307	5,0 x 50 mm	TX25 ●	200
110308	5,0 x 60 mm	TX25 ●	200
110309	5,0 x 70 mm	TX25 ●	200
110310	5,0 x 80 mm	TX25 ●	200
110311	5,0 x 90 mm	TX25 ●	200
110312	5,0 x 100 mm	TX25 ●	200
110313	6,0 x 80 mm	TX25 ●	100
110314	6,0 x 90 mm	TX25 ●	100
110315	6,0 x 100 mm	TX25 ●	100
110316	6,0 x 120 mm	TX25 ●	100
110317	6,0 x 140 mm	TX25 ●	100
110318	6,0 x 160 mm	TX25 ●	100



© 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. 57

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

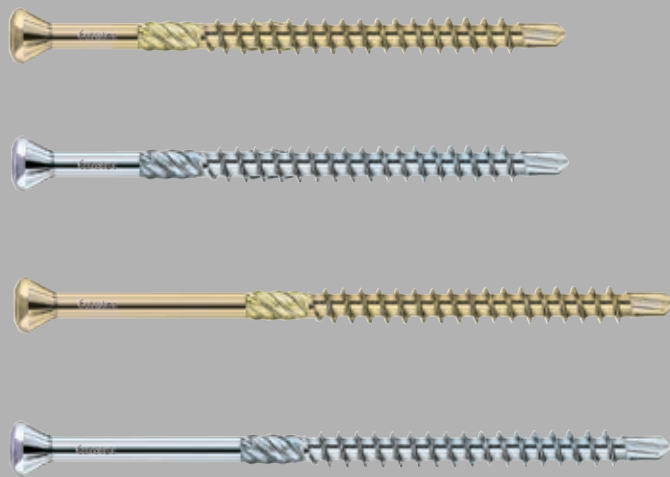
Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	VPE
903436	3,2 x 25 mm	TX 10 ○	500
903437	3,2 x 30 mm	TX 10 ○	500
903438	3,2 x 35 mm	TX 10 ○	500
903439	3,2 x 40 mm	TX 10 ○	500
903440	3,2 x 50 mm	TX 10 ○	500
903441	3,2 x 60 mm	TX 10 ○	500

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



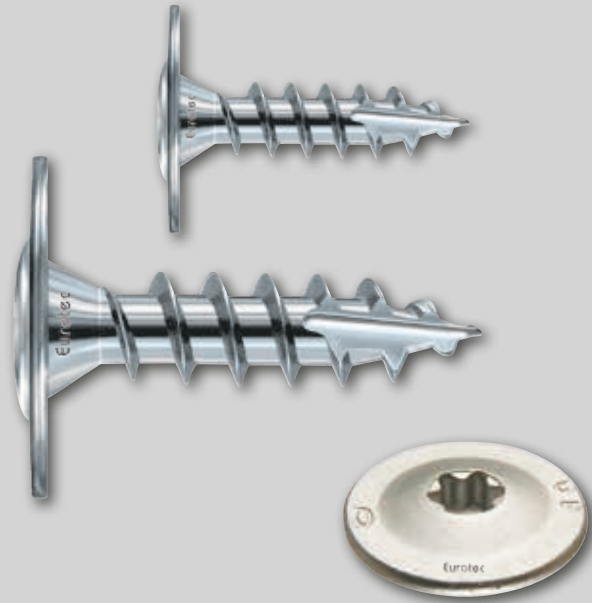
Pfostenverbinderschraube und Flechtzaunbeschlag



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

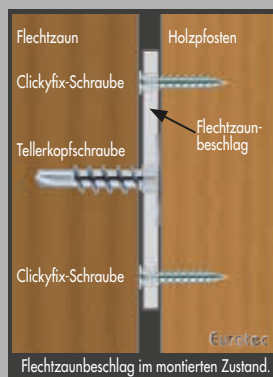
	Art.-Nr.	Abmessung	Material	Set
Set 1*	S900335	40 x 65 mm	V2A	1

*Ein Set beinhaltet 4 x Beschläge (V2A) + 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:

Gefahren beim Bau von Holzterrassen

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

- Eine besonders wichtige Eigenschaft von Holz in Bezug auf den Terrassenbau ist die **Dimensionsstabilität** (auch unter dem Begriff „Stehvermögen“ bekannt). Hierunter versteht der Fachmann die Eigenschaft des Holzes seine Form im Verlauf der Nutzung durch Quellen oder Schwinden zu verändern. Die verschiedenen Holzsorten weisen unterschiedliche Dimensionsstabilitäten auf. Aus diesem Grund erfordert bereits die Wahl der Holzsorte eine besondere Aufmerksamkeit. Wir empfehlen Hölzer mit einer hohen Dimensionsstabilität für den Terrassenbau.
Einige Holzsorten, unter anderem **Massaranduba**, weisen eine überdurchschnittlich niedrige Dimensionsstabilität auf, weshalb wir von der Verwendung dieser Holzsorten für den Terrassenbau ausdrücklich abraten.
Da das Quell- und Schwindverhalten, absolut gesehen, mit der Breite der Holzdielen zunimmt, empfehlen wir außerdem eine maximale Dielenbreite von 120 mm.
Die Dimensionsstabilität einiger gängiger Holzsorten finden Sie in unserem Katalog auf den S. 4-8 „Holzsorten im Überblick“ und auf unserer Internetseite.
- **Riftbretter** sollten Fladerbrettern grundsätzlich vorgezogen werden, da diese deutlich bessere Eigenschaften hinsichtlich Riss- und Schieferbildung, Quell- und Schwindbewegungen sowie Dimensionsstabilität haben und dadurch weniger zum Verdrehen und Werfen neigen. Oftmals sind so genannte Fladerbretter weder sichtbar noch nicht sichtbar dauerhaft zu befestigen. In solchen Fällen können wir keine Garantie für die dauerhafte Befestigung übernehmen.
- Bereits feiner metallischer Abrieb kann zu dunklen **Korrosionsflecken** auf den Holzdielen zu führen. Metallarbeiten sollten daher nicht in unmittelbarer Nähe der Terrasse stattfinden.
- Holzinhaltsstoffe können Verschmutzungen auf anliegenden Flächen verursachen; es gilt daher **konstruktive Vorkehrungen**, beispielsweise in Form von ausreichenden Abständen zu umgebenden Bauteilen, zu treffen.
- Da die Natur keinen Qualitätsvorgaben folgt, kann die Eignung eines Holzes für den Terrassenbau nicht ausschließlich von der Holzsorte abhängig gemacht werden. Häufig bereiten auch einzelne Chargen einer für gewöhnlich unbedenklichen Holzsorte Probleme. Die Gründe hierfür können unter anderem **Drehwuchs** und **mangelhafte Trocknung** sein.
 - Bei spiralförmigem Verlauf der Holzfasern um die Stammachse spricht man vom **Drehwuchs**; dieser wird in dem Moment zu einem Problem, wenn die im Holz enthaltene Feuchte im Verlaufe der Nutzung von der Einbaufeuchte abweicht. Geschieht dies, lösen sich innere Spannungen im Holz und können damit zu Verwerfungen der Terrassendielen führen. Die hierbei freigesetzte Energie ist so enorm, dass auch einwandfrei verarbeitete Befestigungssysteme dieser häufig nicht standhalten können.
 - Jedes Holz hat die Eigenschaft Wasser aufnehmen und abgeben zu können. Für den Anwender wird diese Eigenschaft in erster Linie durch Quellen und Schwinden des Holzes greifbar. Die Aufgabe des Holzhandels ist es unter anderem das Holz in einen für das jeweilige Einsatzgebiet korrekten Trockenzustand zu bringen. Wird Holz mit einer falschen Einbaufeuchte im Terrassenbau eingesetzt, so kann dies bereits nach kurzer Zeit zu Schäden führen.
- Viele Eigenschaften des Holzes variieren stark in Abhängigkeit von der **Sortierung**. **Es empfiehlt sich daher sämtliche Kriterien bereits vorab mit Ihrem Holzhändler vertraglich zu fixieren!**
- Besondere Vorsicht sollte beim Kauf von **Bangkirai** an den Tag gelegt werden. Aufgrund der gestiegenen Nachfrage kam es in der Vergangenheit häufig vor, dass -bewusst oder unbewusst- Austauschhölzer aus Südostasien als Bangkirai gehandelt wurden. Diese Austauschhölzer eignen sich zumeist deutlich weniger für den Terrassenbau. Die Folge sind Rissbildungen sowie starke Verdrehung und Krümmung der Dielen.
- Für die Dauerhaftigkeit der Terrasse sind nur gleichartige Hölzer zu verwenden. D. h. Oberdeck und Unterkonstruktion aus gleichen Materialien.
- **Viele Schäden an Terrassenkonstruktionen lassen sich bereits im Vorhinein durch eine gründliche Begutachtung des zu verbauenden Holzes vermeiden. Fallen dem verantwortlichen Handwerker beispielsweise bereits vor der Verarbeitung der Terrassendielen Verformungen auf, so sollte von der Verarbeitung dieser Dielen vollständig abgesehen werden.**

Wahl von Schraubenstählen nach ihrer Korrosionsbeständigkeit

Schritt für Schritt:

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

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

Beispiel: Befestigung einer Fassade aus Douglasienholz

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

Stahlgruppe	Kohlenstoffstahl		Niro-Stahl, martensitisch	Niro-Stahl, austenitisch	
	galvanisch verzinkt	sonderbeschichtet	C1; Edelstahl gehärtet	Edelstahl A2	Edelstahl A4
Produktbeispiele	Panelwistec blau / gelb Hobotec blau / gelb	Panelwistec 1000 Topduo	Terrassotec ES gehärtet Hapatec	Terrassotec V2A	Terrassotec V4A Hapatec Heli
1. Lage des Bauteils?					
NKL 1 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 2 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 3 ^{a)}	-	(X) ^{b)}	X	X	X
2. Welches Holz? ^{c)}					
Bauholz, Holzwerkstoffe ^{d)}	X	X	X	X	X
Buche (Rotbuche)	X	X	X	X	X
Douglasie	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Fichte	X	X	X	X	X
Kiefer	X	X	X	X	X
Lärche	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Nadelholz, druckimprägniert	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	X
Rote Zeder	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Tanne	X	X	X	X	X
Thermholz aus Nadelholz	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Abachi	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Afzelia, Doussié	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Azobé, Bongossi	-	-	-	-	X
Bangkirai, Balau	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Bilinga	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Courbaril, Jatobá	-	-	-	-	X
Cumarú	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Edelkastanie	-	-	-	-	X
Eiche	-	-	-	-	X
Eukalyptus	-	-	-	-	X
Garapa	-	-	-	-	X
Ipé	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Iroko	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Itaúba	-	-	-	-	X
Kosipo	-	-	-	-	X
Massaranduba	-	-	-	-	X
Merbau	-	-	-	-	X
Robinie	-	-	-	-	X
Thermholz aus Laubholz	-	-	-	(X) ^{f)}	X
3. Zusätzliche chemische Belastung?					
ständige Kondensation ^{g)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Salzbelastung ^{h)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
aggressive Atmosphären ^{k)}	-	-	-	-	(X) ^{m)}
chlorhaltige Atmosphären ^{l)}	-	-	-	-	-

- a) Nutzungsklassen nach DIN EN 1995:2008. NKL 1- Bauteile in allseitig geschlossenen, teilweise beheizten Bauwerken. NKL2- Bauteile in überdachten, offenen Bauwerken ohne direkte Bewitterung. NKL3- frei bewitterte Konstruktionen.
- b) Nur für Befestigungspunkte von untergeordneter Bedeutung bzw. für temporäre Objekte zu empfehlen bzw. wenn keine optischen Anforderungen vorliegen.
- c) Es wird empfohlen, Harthölzer generell vorzubohren und ggf. 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 unserer Erfahrung keine Probleme mit Korrosion oder Holzverfärbung.
Je nach Herkunft des Holzes ist dies jedoch nicht gänzlich auszuschließen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.
- f) Es wird der Einsatz von A4 empfohlen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.
- g) Ununterbrochene Kondensation einer 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.

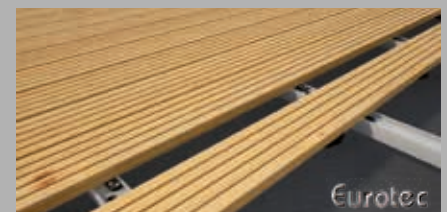


Hier drei Beispiele zur Ausführung von Unterkonstruktionen:

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. 11 + 12) 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 schwinden. Bei einer direkten Verschraubung durch die Dielen in die Unterkonstruktion wird ein Schraubenpaar empfohlen. Wird die Diele nun direkt auf der Unterkonstruktion befestigt und arbeitet die Diele nun von der Mitte ausgehend um 3,5 mm, führt dies in einigen Fällen dazu, dass die Schrauben 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 Breithälfte = 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.

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

Bei problematischen Hölzern ist es immer ratsam, die Hölzer vorzubohren. Dies sind vor allem Hart-/Tropenhölzer aber auch einige Nadelhölzer, die leicht zum Reißen neigen, wie z.B. die Douglasie. Ein Vorbohren verhindert das Reißen der Hölzer.

Bei den Randabständen ist darauf zu achten, dass möglichst 6 cm Abstand vom Dielenende eingehalten werden. (Hinweis: Die Dielen können aufgrund der hohen Eigenspannung auch im Nachhinein an den Enden und innerhalb der Dielen aufreißen. Das Gleiche gilt für thermisch behandelte Hölzer).



Der Spezialist für Belagetechnik

Eurotec

Startseite Produkt Belagungssysteme Unternehmen Service Downloads Hilfe

- Wichtig!** **Wichtig!** **Wichtig!**
- Wichtig!** **Wichtig!** **Wichtig!**
- Wichtig!** **Wichtig!** **Wichtig!**
- Wichtig!** **Wichtig!** **Wichtig!**
- Wichtig!** **Wichtig!** **Wichtig!**
- Wichtig!** **Wichtig!** **Wichtig!**

»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.

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!

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.



Es ist immer gut, Reserven zu haben !!

500/1000 Stück



Eurotec-Verkaufsregal



Foto©Markus-Steur.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

PediX-Stützenfüße

- Einfache Montage ohne Fräsarbeiten
- Nachträglich höhenverstellbar
- Hohe Lastaufnahme



Technische Kurzbeschreibung:

- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Zusätzlicher konstruktiver Holzschutz durch Dichtung am Hirnholz
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- Lieferung inkl. 12 St. A2-Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm
- Alle PediX Stützenfüße sind in den Nutzungsklassen 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1 -1 einsetzbar
- Der PediX 300+150 und der PediX 300+150HV ermöglicht den konstruktiven Holzschutz nach neuer DIN 68800-2
- Der PediX B500, PediX 140+50HV, PediX 190+100HV und der PediX 300+150HV kann zusätzlich zu den Vertikallasten noch horizontale Kräfte in den Untergrund ableiten
- Hohe Zug- und Drucktragfähigkeit gemäß ETA 13/0550



Acht Größen zur Wahl:



Stützenfuß PediX 140+50

Stützenfuß PediX 140+50 HV

Stützenfuß PediX 190+100

Stützenfuß PediX 190+100 HV

Stützenfuß PediX 300+150

Stützenfuß PediX 300+150 HV

Stützenfuß PediX B500

Stützenfuß PediX B500+50*

Der Stützenfuß PediX ist ein Pfostenträger, der die Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz erfüllt. Er kann ohne weitere Abbundarbeiten und Vorbohren mit Vollgewindeschrauben auf das Hirnholz montiert werden. Eine EPDM-Dichtung zwischen Stützenfuß und Stütze sorgt für zusätzlichen Schutz des Holzes vor eindringender Nässe. Nach der Montage ist der Stützenfuß weiterhin bis zu 50, 100 bzw. 150 mm höhenverstellbar (außer PediX B500).

Konstruktionsbedingte Fertigungstoleranzen und nachträgliche Setzung der Einzel-fundamente können durch die Höhenverstellbarkeit ausgeglichen werden.

Der Stützenfuß hat eine hohe Zug- und Drucktragfähigkeit.



Vollgewindeschrauben
Ø 5,0 x 80 mm



© fotolia.de

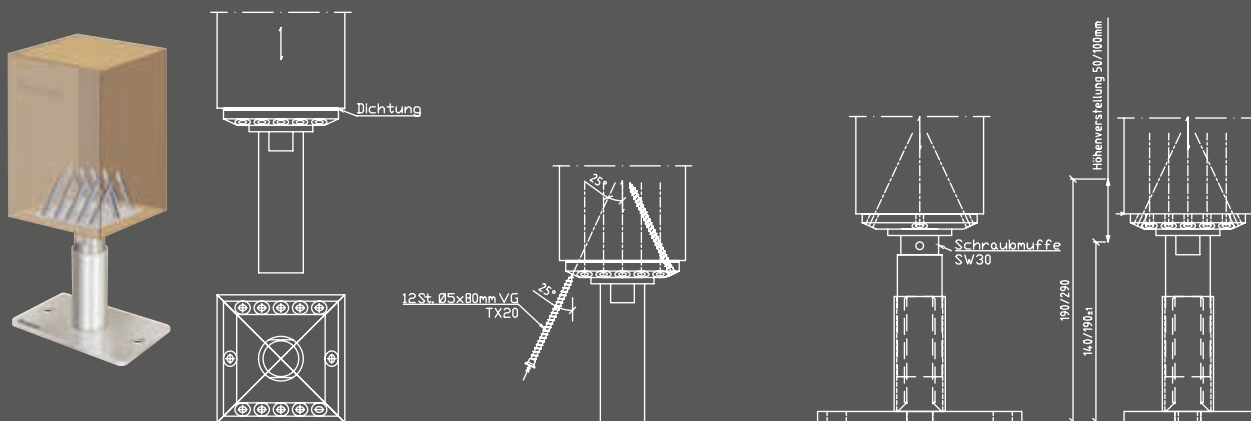
Technische Daten:

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellung im montierten Zustand	Min. Querschnitt Stütze	Abmessungen Grundplatte	Drucktragfähigkeit	Zugtragfähigkeit	Querkrafttragfähigkeit ²⁾	VPE
		[mm]	[mm]	LxBxH [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	St.
Stützenfüße auf Beton								
PediX 140+50	904681	140 - 190	100 x 100	160x100x8	48,0	9,2	-	4
PediX 190+100	904682	190 - 290	100 x 100	160x100x8	30,9	9,2	-	4
PediX 300+150 ¹⁾	904689	300 - 450	100 x 100	160x100x8	16,2	9,2	-	4
PediX 140+50 HV	904681-HV	140 - 190	100 x 100	160x100x8	48,0	9,2	4,4 ²⁾	4
PediX 190+100 HV	904682-HV	190 - 290	100 x 100	160x100x8	35,4	9,2	3,6 ²⁾	4
PediX 300+150 HV ¹⁾	904689-HV	300 - 450	100 x 100	160x100x8	34,5	8,6	2,3 ²⁾	4
Stützenfuß in Beton								
PediX B500	904683	-	100 x 100	-	48,0	17,7	4,6 ²⁾	4
PediX B500+50 ¹⁾	904686	50	100 x 100	-	30,9	17,7	-	4

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

- 1) Der PediX 300+150, PediX 300+150 HV und PediX B500+50* werden demnächst in der ETA 13-/0550 ergänzt. Von dem PediX 300+150 und PediX 300+150HV liegen bereits Gutachten zur Tragfähigkeit vor.
- 2) Die Querkrafttragfähigkeit muss gem. der ETA 13-/0550 mit der Druck- und Zugkraft überlagert werden und kann so zu geringeren Tragfähigkeiten führen.

Montageanleitung: Stützenfuß PediX



Der Stützenfuß **PediX** kann einfach am Hirnholzsnitt angebracht werden: Die Dichtung auf den Stützenfuß legen und beide Teile zentrisch auf der Hirnholzfläche platzieren.

Hinweis: Zur leichteren Montage können Fußplatte und Abdeckhülse abgeschraubt werden.

Nach der Zentrierung der Kopfplatte können die mitgelieferten 12 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm in einem Winkel von 25° ohne Vorbohren montiert werden.

Die Schutzhülse und die Fußplatte können nach der Montage aller Schrauben wieder montiert werden. Nach dem Aufrichten der Stütze mit dem montierten Stützenfuß kann dieser auf einem Betonfundament mit 2 oder 4 Dübelankern oder Betonschrauben verankert werden. Mit einem Maulschlüssel SW30 kann der Fuß im eingebauten Zustand an der Muffe in der Höhe verstellbar werden.

Achtung: Den Stützenfuß nicht höher als 190, 290 bzw. 450 mm schrauben!

Eurotec FassadenClip



© alexandre zweiger / fotolia.de



© fotolia.de



© fotolia.de

- Eurotec** für Fassadenhölzer von 57 - 95 mm Profilhöhe
- Eurotec** nicht sichtbar geschraubte Befestigung
- Eurotec** perfekter konstruktiver Holzschutz
- Eurotec** durchlüftetes Fassadensystem mit Abstandsmontage
- Eurotec** die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt
- Eurotec** rationelle und einfache Montage



Eurotec FassadenClip

Für die unterschiedlichen Profilhöhen stehen 3 Größen an FassadenClips zur Verfügung.



© fotolia.de

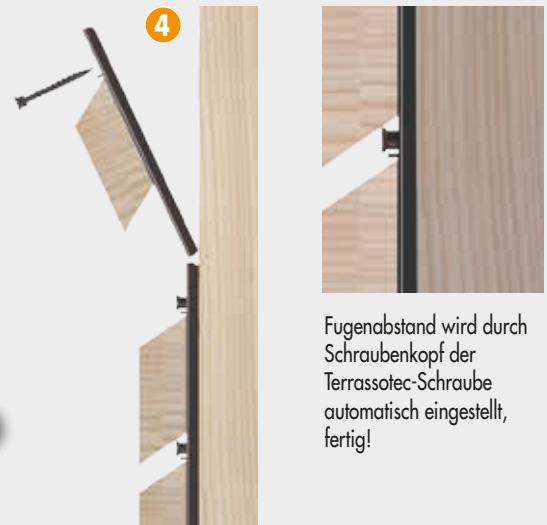
Rationelle und einfache Montage



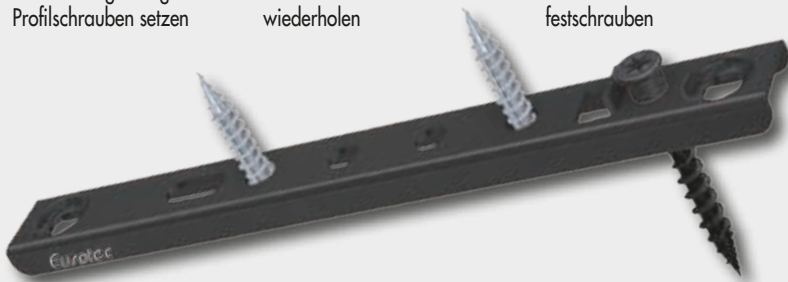
1 FassadenClip auf Rückseite mit Anschlag auflegen und Profilschrauben setzen

2 Vorgang auf jedem weiteren Fassadenholz versetzt wiederholen

3 Fassadenholz an Konterlatte mit Terrasotec-Schraube festschrauben



4 Fugenabstand wird durch Schraubenkopf der Terrasotec-Schraube automatisch eingestellt, fertig!



Nächstes Fassadenholz einfach einstecken und nur an Oberseite mit Terrasotec-Schraube festschrauben

Technische Daten FassadenClip

Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben!
Mehr Infos hierzu auf unserer Homepage: www.e-u-r-o-tec.de

Eurotec FassadenClip						Abmessung Fassadenprofil			Fugenabstand zwischen Fassadenprofilen		Mengenbedarf FassadenClip pro m ² Beispiel	
Abmessungen mm						min.-max. Höhe	min. Stärke	Profil-schraube Länge	Terrasotec in Loch A montiert	Terrasotec in Loch B montiert	min. Profilhöhe	max. Profilhöhe
Art.-Nr.	Type	VPE ^{a)}	L	B	H	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	Stück
946010	F115 x 17	300	115	15	5,5	57 - 68	19	17	10	variabel	28	24
946012	F115 x 22	300	115	15	5,5	57 - 68	24	22	10	variabel	28	24
946013	F115 x 28	300	115	15	5,5	57 - 68	30	28	10	variabel	28	24
946014	F130 x 17	300	130	15	5,5	68 - 80	19	17	10	variabel	24	20
946015	F130 x 22	300	130	15	5,5	68 - 80	24	22	10	variabel	24	20
946016	F130 x 28	300	130	15	5,5	68 - 80	30	28	10	variabel	24	20
946017	F145 x 17	300	145	15	5,5	80 - 95	19	17	10	variabel	20	18
946018	F145 x 22	300	145	15	5,5	80 - 95	24	22	10	variabel	20	18
946019	F145 x 28	300	145	15	5,5	80 - 95	30	28	10	variabel	20	18

Befestigung auf Unterkonstruktion mit Systemschraube 4,5 x 29 mm

Mengenermittlungsformel:
 $(1000 \text{ mm} / \text{Überdeckungshöhe}) \cdot (1000 \text{ mm} / \text{UK Abstand})$
 = Stück/m²

Unterkonstruktionsabstand 600 mm
Fugenabstand 10 mm

a) 300 FassadenClips. Je Clip sind 1 Terrasotec 4,5 x 29 mm und 2 Profilschrauben 4,2 x L im Lieferumfang enthalten.

Atlas-Holzverbinder

Atlas-Holzverbinder

Die Knotenverbindung
zum Einhängen
aus Aluminium gefertigt



Die einzige Knotenverbindung die komplett vorgefertigt werden kann und somit eine rasche und einfache Verbindung bauseits, ähnlich einem herkömmlichen Einhängerverbinder, ermöglicht!

Der **Atlas-Holzverbinder** wird in fast allen Bereichen des Holzbaus, unabhängig von der Faserrichtung der Hölzer, eingesetzt und erspart dem Anwender eine Fülle weiterer Verbindungsmittel.

Einzigartig dabei ist, dass in den **Atlas-Holzverbinder** von oben eine Fixierschraube eingedreht wird, und somit die Bauteile gegeneinander verspannt werden können. Weiterhin besteht der **Atlas** aus zwei baugleichen Teilen, die zwangsfrei und reibungslos ineinandergeschoben werden können und somit einen wesentlichen Vorteil in der Montage bieten.

Die eingesetzte Fixierschraube fügt diese beiden Teile des **Atlas-Holzverbinders** zu einer Knotenverbindung zusammen und stellt gleichzeitig die Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen des Verbinders dar.

Die so erstellte Verbindung ist in vier Richtungen mit hohen, geprüften Werten statisch belastbar.

Der Einbau kann sowohl sichtbar (für Schattennut-Anschlüsse) als auch nicht sichtbar (eingefräst) ausgeführt werden.

Für eine störungsfreie Montage sind alle System-schrauben und der passende DuoBit samt Montageanleitung jeder Systemverpackung beige packt.

Anwendungen



Nebenträger – Stütze



Riegelkonstruktion



Fassade



Europ. Techn. Zulassung
European Technical Approval
ETA-12/0068

Für Ihre und unsere Sicherheit ist der Atlas-Holzverbinder geprüft und zur Erteilung der europäischen technischen Zulassung angemeldet. Damit diese hohe Qualität immer sichergestellt bleibt, sind laufende Produktionskontrollen Standard.

Für fast alle Bereiche des Holzbaus, unabhängig von der Faserrichtung der Hölzer, also vertikal wie horizontal einsetzbar! Nebenträger, Nebenträger-Stütze, Riegelkonstruktion, Hallenbau, Fassadenbau, Wintergartenbau, Balkonbau...

Die Knotenverbindung des Atlas-Holzverbinders ist in vier Richtungen mit hohen geprüften statischen Werten zu belasten und stellt gleichzeitig die Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen des Verbinders dar.

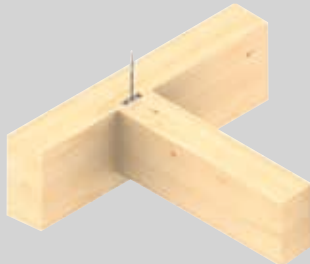
Montage



Den Anschlag der Fräs- und Montagelehre einfach auf die gewünschte Größe des **Atlas-Holzverbinders** einstellen, die Fräs- und Montagelehre auflegen, fixieren und mit dem entsprechenden Nutfräser die Taschenfräsung herstellen.



Anschließend wird der **Atlas** in die Ausfräsung eingesetzt und mit den mitgelieferten Systemschrauben befestigt. Am anzuschließenden Bauteil wird dann die Fräs- und Montagelehre in derselben Einstellung wie zuvor aufgelegt und der baugleiche zweite Teil des **Atlas-Holzverbinders** verschraubt. Die Vormontage ist beendet und das anzuschließende Bauteil wird eingehängt.



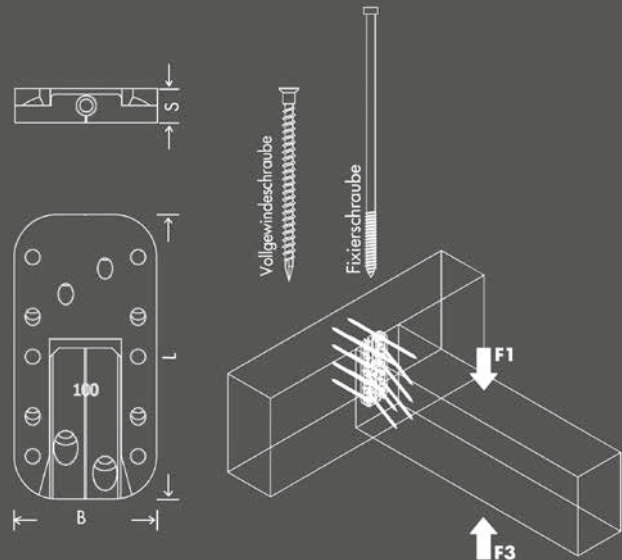
Abschließend wird die Fixierschraube in den **Atlas** gesetzt. Hierdurch wird der **Atlas-Holzverbinder**, falls nötig, zusammengezogen und die Lagesicherung der Knotenverbindung gewährleistet.

FERTIG!

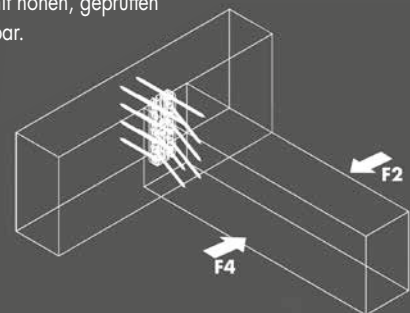
Der Einbau kann sowohl sichtbar (für Schattennut-Anschlüsse) als auch nicht sichtbar (eingefräst) ausgeführt werden.

Im obigen Montagebeispiel ist der nicht sichtbare Einbau dargestellt. Beim sichtbaren Einbau entfällt die Ausfräsung und die Fräs- und Montagelehre wird nur als Montagelehre verwendet.

Technische Information



Die Verbindung mit dem Atlas-Holzverbinder ist in vier Richtungen mit hohen, geprüften Werten statisch belastbar.



Atlas-Holzverbinder

Atlas-Holzverbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	im Lieferumfang enthalten
30036	Atlas HF 70	20 (= 10 Verbinder)	120 St. Vollgew.schrauben TX15 4,0 x 60 mm, blau verzinkt 10 St. Fixierschrauben TX15 4,2 x 50 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 St. DUO-Bit TX15
30056	Atlas HF 100	20 (= 10 Verbinder)	160 St. Vollgew.schrauben TX20 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 St. Fixierschrauben TX20 4,8 x 80 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 St. DUO-Bit TX20
30076	Atlas HF 135	20 (= 10 Verbinder)	220 St. Vollgew.schrauben TX20 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 St. Fixierschrauben TX20 4,8 x 120 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 St. DUO-Bit TX20
30096	Atlas HF 170	20 (= 10 Verbinder)	280 St. Vollgew.schrauben TX20 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 St. Fixierschrauben TX20 4,8 x 120 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 St. DUO-Bit TX20
30116	Atlas HF 200	12 (= 6 Verbinder)	144 St. Vollgew.schrauben TX25 6,0 x 100 mm, blau verzinkt 6 St. Fixierschrauben TX25 6,3 x 180 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 St. DUO-Bit TX25

Schablonen-Set

Art.-Nr.	Bezeichnung	für	im Lieferumfang enthalten
29606	Schablonen-Set HFSS 70	Atlas HF 70	1 St. Fräs- und Montagelehre mit Anschlag HFS 70 1 St. Fräser mit Anlaufring HFF 70 4 St. Vollgew.schrauben TX15 4,0 x 60 mm, blau verzinkt 2 St. Inbusschrauben M5 x 16 mm, 1 St. Inbusschlüssel 4 mm 1 x Montageanleitung
29161	Schablonen-Set HFSS 100	Atlas HF 100 Atlas HF 135 Atlas HF 170	1 St. Fräs- und Montagelehre mit Anschlag HFS 100 1 St. Fräser mit Anlaufring HFF 100 4 St. Vollgew.schrauben TX20 5,0 x 40 mm, blau verzinkt 2 St. Inbusschrauben M5 x 16 mm, 1 St. Inbusschlüssel 4 mm 1 x Montageanleitung
29626	Schablonen-Set HFSS 200	Atlas HF 200	1 St. Fräs- und Montagelehre mit Anschlag HFS 200 1 St. Fräser mit Anlaufring HFF 200 4 St. Vollgew.schrauben TX25 6,0 x 60 mm, blau verzinkt 2 St. Inbusschrauben M5 x 16 mm, 1 St. Inbusschlüssel 4 mm 1 x Montageanleitung

Schablone

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
29646	Schablone HF 70	1
29656	Schablone HF 100	1
29666	Schablone HF 200	1



Die Fräs- und Montagelehre für die einfache, schnelle und sichere Montage des Atlas-Holzverbinders.

Fräser

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
29676	Fräser HFF 70	1
29686	Fräser HFF 100	1
29696	Fräser HFF 200	1



Europ. Techn. Zulassung
European Technical Approval
ETA-12/0068

Schrauben für die Befestigung der Fräs- und Montagelehre sind im Set enthalten.



Verkaufs- und Lieferbedingungen

Alle Verkäufe an den Käufer, Besteller und Vertragspartner, nachfolgend Kunde genannt, erfolgen, soweit nicht im Einzelnen andere schriftliche Vereinbarungen getroffen worden sind, nur unter folgenden Bedingungen:

1. Geltungsbereich, Allgemeines

Unsere Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich! Entgegenstehende, von unseren Bedingungen abweichende Geschäftsbedingungen unserer Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir würden ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zustimmen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen Bestellungen vorbehaltlos ausführen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit unseren Kunden. Die jeweils aktuelle Fassung dieser AGB steht dem Kunden jederzeit unter www.e-u-r-o-tec.de zum Abruf zur Verfügung.

2. Angebot Schriftform

Unsere Angebote sind unverbindlich und freibleibend bis zu unserer endgültigen Auftragsbestätigung. Abschlüsse und Vereinbarungen sowie durch unsere Vertreter vermittelte Geschäfte werden erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung verbindlich. Mündliche Vereinbarungen, auch im Rahmen der Vertragsabwicklung, haben keine Gültigkeit, wenn sie nicht schriftlich von uns bestätigt sind.

3. Preise, Verpackung, Aufrechnung

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung. Diese wird gesondert in Rechnung gestellt. Der Mindestauftragswert beträgt 50,- Euro. Für Mindermengen erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 30,- Euro.

a) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in unseren Preisen nicht enthalten. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen und erhoben.

b) Die Aufrechnungsrechte kann unser Kunde nur insoweit geltend machen, als Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten bzw. anerkannt sind. Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes setzt voraus, dass der Gegenanspruch aus dem gleichen Vertragsverhältnis resultiert.

4. Lieferung, Lieferzeit und höhere Gewalt

Soweit schriftlich nichts anderes vereinbart wurde, ist der Leistungsort unsere Betriebsstätte. Die Versendung der Ware erfolgt durch von uns beauftragte Dritte auf Risiko und Kosten des Kunden.

Ab dem Zeitpunkt, zu welchem wir die Ware zur Lieferung bereitgestellt und die Versandbereitschaft dem Kunden mitgeteilt haben, trägt der Kunde die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Sache. Das gilt auch dann, wenn sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert.

Der rechtzeitige Zeitpunkt der Übergabe der Ware an eine Spedition setzt eine rechtzeitige Bestellung durch unseren Kunden voraus. Bei rechtzeitiger Übergabe der Ware an die beauftragte Speditionsfirma haften wir nicht für deren verspätete Zustellung beim Kunden. Dies gilt auch dann, wenn mit dem Kunden eine Lieferfrist, insbesondere auf eine Baustelle, vereinbart wurde. In diesem Zusammenhang erhobene Eilzuschläge können dem Kunden dann erlassen werden, wenn die rechtliche Grundlage dafür gegeben ist, diesen Zuschlag auch dem Spediteur in Abzug zu bringen.

Angaben über Lieferzeiten sind grundsätzlich nur als annähernd und unverbindlich anzusehen. Sie beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der völligen Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages. Sie beziehen sich auf den Zeitpunkt der Absendung ab Werk und gelten mit der Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten. Sie verlängern sich, unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Kunden, um den Zeitraum, um den der Kunde mit seinen Verpflichtungen aus diesem oder anderen Aufträgen uns gegenüber in Verzug ist.

U.a. entbinden uns folgende Gründe auch bei unseren Lieferanten von der Verpflichtung zur Einhaltung der Lieferzeit und berechtigen uns zur Verlängerung der Lieferfristen, zur Ausführung von Teillieferungen oder zum ganzen oder teilweise Rücktritt vom noch nicht erfüllten Teil des Vertrages, ohne dass wir hierdurch schadenersatzpflichtig werden vorausgesetzt, uns fällt nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Betriebsstörungen und Lieferungserschwernisse jeder Art, z.B. Maschinen-, Waren-, Material- oder Brennstoffmangel oder Ereignisse höherer Gewalt, z.B. Aus- und Einfuhrverbote, Brände, Streik, Aussperrung sowie neue behördliche Maßnahmen, die auf Erzeugungskosten und Versand nachteilig einwirken.

5. Versand

Der Kunde erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden auch dann, wenn Franko-Lieferung vereinbart wurde. Mehrkosten für Expressversand gehen in jedem Fall zu Lasten des Kunden. Von uns entrichtete Frachten sind nur als eine für den Kunden gemachte Frachtvorlage zu betrachten. Mehrfrachten für Eil- und Expressgut gehen zu Lasten des Kunden, auch wenn wir im Einzelfalle die Transportkosten übernehmen haben.

Versandbereit gemeldete Ware muss sofort übernommen werden und wird als ab Werk geliefert berechnet. Geht die Ware in das Ausland oder unmittelbar an Dritte, so hat die Untersuchung und Abnahme in unserem Werk zu erfolgen, andernfalls gilt die Ware unter Ausschluss jeder Rüge als vertragsgemäß geliefert. Die Gefahr einschließlich einer Beschlagnahme geht mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen unseres Betriebes auf den Kunden über. Rücksendungen bedürfen grundsätzlich der vorherigen Abstimmung mit unserem Verkaufsinnen-dienst. Mängelfreie Waren werden nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis zurückgenommen. Die Gutschrift der Waren erfolgt dann unter Abzug von 25 % Rücknahmegebühr pro Position bzw. gegen mind. 50 € Wiedereinlagerungskosten. Belastungsanzeigen werden grundsätzlich nicht anerkannt.

6. Muster- und Schutzrechte

Der Kunde trägt allein die Verantwortung und haftet dafür, dass die von ihm bestellte Ware Schutzrechte Dritter nicht verletzt. Von unserer Seite erfolgt keine Nachprüfung in dieser Hinsicht. Von Unterlassungs- bzw. Schadenersatzansprüchen Dritter stellt uns der Kunde frei. Werden wir auf Unterlassung in Anspruch genommen, so trägt der Kunde die Prozesskosten und leistet uns Ersatz für den bei uns entstandenen Schaden.

7. Abnahme, Mengentoleranzen und Abrufe

Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung ist die Ware während der Vertragszeit in möglichst gleichmäßigen Monatsmengen abzunehmen. Bei nicht rechtzeitigem Abruf sind wir nach fruchtloser Nachfrist-Setzung berechtigt, die Einteilung nach eigenem Ermessen selbst vorzunehmen, oder von dem noch unerledigten Teil des Vertrages zurückzutreten, oder Anspruch auf Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu erheben. Bei Abrufaufträgen sind die Abrufe grundsätzlich innerhalb von 12 Kalendermonaten vorzunehmen. Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% der Bestellung sind zulässig.

8.1 Zahlungsbedingungen Rechnung, Zurückbehaltung

Rechnungen sind zahlbar unabhängig vom Eingang der Ware und unbeschadet des Rechtes der Mängelrüge innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto.

Zahlung mittels Akzept oder Kundenwechsel bedarf einer besonderen vorherigen schriftlichen Vereinbarung. Bei Zahlung durch Akzept Laufzeit nicht über 3 Monate ausgestellt innerhalb 1 Woche nach Rechnungsdatum werden Diskontspesen berechnet.

Gutschriften über Wechsel oder Schecks gelten vorbehaltlich des Einganges und unbeschadet früherer Fälligkeit des Kaufpreises bei Verzug des Kunden. Sie erfolgen mit der Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können; die Diskontspesen werden zum jeweiligen Banksatz berechnet.

Bei Zielüberschreitungen können vorbehaltlich sonstiger Rechte Zinsen und Provisionen gemäß den jeweiligen Banksätzen für Überziehungskredite berechnet werden, mindestens aber Zinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Banksatz der Deutschen Bundesbank.

Alle unsere Forderungen werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel

sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Zustände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden zu mindern.

Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen und nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und wegen Nichterfüllung Schadenersatz zu verlangen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Kunden verlangen. Der Kunde ermächtigt uns schon jetzt, in den genannten Fällen den Betrieb des Kunden zu betreten und die gelieferte Ware wegzunehmen.

Wir haben Anspruch auf nach Art und Umfang übliche Sicherheiten für unsere Forderungen, auch soweit sie bedingt oder befristet sind. Eine Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher Gegenansprüche oder Mängelrügen ist ausgeschlossen, ausgenommen unstreitige Forderungen oder rechtskräftige festgestellte.

8.2 Zahlungsbedingungen für Webshop-Kunden

Zahlung ausschließlich per Vorkasse. Nach dem Bestellvorgang in unserem Online-Shop, erhalten Sie eine Email mit den Kontodaten unseres Geschäftskontos. Der Rechnungsbetrag ist binnen 7 Tagen auf unser Konto zu überweisen. Erst nach Eingang Ihrer Zahlung können wir Ihren Auftrag ausführen.

9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Tilgung sämtlicher Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung und insbesondere bis zur Einlösung aller in Zahlung gegebenen Wechsel und Schecks auch der Finanzwechsel bleibt die von uns gelieferte Ware unser Eigentum und kann im Falle des Zahlungsverzuges von uns auf Kosten des Kunden wieder zurückgenommen werden. Der Kunde ist bis zu diesem Zeitpunkt nicht berechtigt, die Ware an Dritte zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen; er darf sie nur im Rahmen seines laufenden Geschäftsverkehrs weiter verkaufen oder verarbeiten. Der Kunde ist verpflichtet, uns Zugriffe Dritter Personen auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware unverzüglich mitzuteilen.

Der Kunde erwirbt an der von uns gelieferten Ware im Falle der Weiterverarbeitung kein Eigentum gemäß § 950 BGB, da eine etwaige Verarbeitung durch den Kunden in unserem Auftrag erfolgt.

Die neu hergestellte Sache dient unbeschadet der Rechte Dritter Lieferanten zu unserer Sicherung bis zur Höhe unserer Gesamtforderung aus der Geschäftsverbindung. Sie wird vom Kunden für uns verwahrt und gilt als Ware im Sinne dieser Bedingungen. Wird die Sache mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt oder sonst wie verbunden, so erwerben wir zumindest Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vertragsache zu anderen mit verarbeiteten Gegenständen. Veräußert der Kunde die von uns gelieferte Ware gleich in welchem Zustand so tritt er hiermit schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus Veräußerungen entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Kunde verpflichtet, die Abtretung den Unterbestellern bekanntzugeben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen die Unterbesteller erforderlichen Auskünfte zu geben sowie die Unterlagen auszuhändigen. Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherungen unsere Lieferforderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Rückübertragung verpflichtet. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hierbei die Mitwirkung des Kunden erforderlich, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung solcher Rechte erforderlich sind.

10. Mängelrügen und Haftung

Gewährleistungsrechte unseres Kunden setzen voraus, dass dieser seinen gesetzlichen Pflichten nach §§ 377, 378 HGB im Hinblick auf Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Beim Vorliegen von Mängeln sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt; sind wir dazu nicht bereit oder nicht in der Lage, insbesondere verzögert sich die Mängelbeseitigung / Ersatzlieferung über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben oder schlägt in sonstiger Weise die Mängelbeseitigung / Ersatzlieferung fehl, so ist unser Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Preises zu verlangen. Soweit nicht nachstehend anderes geregelt, sind weitergehende Ansprüche des Kunden, gleich aus welchen Rechtsgründen, ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden. Die vorstehende Haftungsfreistellung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; sie gilt ferner nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadenersatzansprüche wegen Nichterfüllung geltend macht. Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Ersatzpflicht für Personen- oder Sachschäden auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung beschränkt. Wir sind bereit, dem Kunden auf Verlangen Einblick in unsere Police zu gewähren. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Diese Frist ist eine Verjährungsfrist. Die Frist gilt auch für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz. Sofern unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen. Die Rücksendung beanstandeter Ware darf nicht ohne vorherige Einholung unseres schriftlichen Einverständnisses erfolgen, da wir sonst die Annahme zu Lasten des Absenders verweigern können. Waren, die teilweise oder ganz verarbeitet wurden, werden auf keinen Fall zurückgenommen.

Soweit verfügbar, ist der Kunde dazu verpflichtet, sich mittels technischer Beschreibungen und auf der Basis seines Fachwissens über die Anwendungstauglichkeit des erworbenen Produktes für seinen beabsichtigten Anwendungsfall zu vergewissern und sich mit der Anwendung dieses Produktes vertraut zu machen. Ist er mit der Anwendung nicht vertraut, so stehen ihm Mitarbeiter unseres Unternehmens beratend zur Verfügung.

Für alle Auskünfte und Beratungen unserer Mitarbeiter gilt, dass diese sorgfältig und gewissenhaft erfolgen. Keinesfalls ersetzen diese Auskünfte und Beratungen die unabdingbaren Beratungsleistungen und baubegleitenden Dienstleistungen von Architekten und Fachplanungsunternehmen. Hierzu sind ausschließlich die hierzu autorisierten Berufsgruppen berechtigt.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Sonstiges

Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus diesem Vertrag auch für Scheck- und Wechselverbindlichkeiten ist der Sitz unserer Firma. Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus der Vertragsbeziehung ist, sofern unser Kunde Kaufmann ist, nach unserer Wahl das Amtsgericht Hagen.

Verträge mit unserem Kunden unterliegen ausschließlich deutschem Recht unter Ausschluss des UN Kaufrechtes vom 11.04.1980. Vertragssprache ist deutsch.

Hagen, den 17. März 2016

Geschäftsführung: Markus Rensburg, Gregor Mamy

Registergericht: Amtsgericht Hagen · Registernummer: HRB 3817 · USt-IdNr: DE 812674291

Steuernummer: 321/5770/0639

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen
Tel. 0049 (0)2331 62 45-0 · Fax 0049 (0)2331 62 45-200
email: info@e-u-r-o-tec.de · www.e-u-r-o-tec.de

