



GESAMTPROGRAMM 2019

Holz | Terrasse und Garten | Dach | Fassade | Beton





© Tomasz Zajac - stock.adobe.com



2 - 11

Eurotec stellt sich vor

12 - 135

Terrassen- und Gartenbau

136 - 227

Ingenieurholzbau

228 - 259

Holzbauschrauben

260 - 269

Holzverbinder

270 - 291

Werkzeuge und Zubehör Holzbau

292 - 321

Beton- und Mauerwerksverankerungen

322 - 339

Flachdach und Fassade

340 - 341

Stichwortverzeichnis

343

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Meilensteine

1999

Am 01. Mai 1999 gründen die beiden Geschäftsführer Gregor Mamys und Markus Rensburg die Firma Eurotec GmbH. Das Unternehmen startet in einem kleinen Keller mit angrenzender Garage, die mit 50 Stellplätzen als Lager dient.

2003

Nach mehreren Standortwechseln innerhalb Hagens entscheidet man sich im Jahre 2003 für ein Firmengebäude in der Werkzeugstraße. Das Lager hat zu der Zeit Platz für ca. 300 Stellplätze.

Auch dieses Lager wird schnell zu klein. Nach etlichen Erweiterungen sind die Kapazitäten erschöpft und ein neues Firmengebäude muss her! Die Geschäftsführer suchen und finden einen geeigneten Standort in Hagen.

2007

Im Jahr 2007 zieht das Eurotec Team mit 30 Mitarbeitern in das neue Gebäude „Unter dem Hofe 5“ ein. Der Neubau besteht aus einem Bürotrakt und einem angrenzenden Lager mit ca. 3.500 Stellplätzen.

2010

Bereits 3 Jahre später wird der Neubau zum „Altbau“. Eine neue Lagerhalle mit 7.500 weiteren Stellplätzen und überlagerten Büroräumen wird angebaut.

2012

Im Jahr 2012 planen wir den nächsten wichtigen Schritt. Mit der Grundsteinlegung der Produktionshalle wird der Anfang für die hauseigene Produktion gemacht.

2013

Seit dem 07. Januar 2013 wird ein ausgewählter Teil von hauseigenen Produkten in der eigenen Produktionshalle in Hagen produziert.

2014

2014 arbeiten wir intensiv daran, die eigene Produktion weiter auszubauen.

2015

In dem Jahr 2015 wird die Fertigungskapazität ausgeweitet, sodass wir ein weites Spektrum aus der eigenen Produktion anbieten können.

2016

Seit 2016 wird aktiv für den Umzug des Maschinenparks an einer neuen Halle gebaut. Aufgrund des stetigen Wachstums werden zusätzliche Büroräume in Hagen geschaffen. Der nächste Schritt ist die Erweiterung der Lagerkapazitäten in der ehemaligen Maschinenhalle.

2018

Der komplette Maschinenpark kann aufgrund der Fertigstellung der neuen Produktionshalle Anfang 2018 umziehen. Mit dem Bau einer weiteren Lagerhalle wird begonnen.

Ein Ende ist also
nicht in Sicht...

Über Eurotec

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen, welches sich mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Produkten für den Bausektor beschäftigt.

Hierbei liefern wir Produkte aus dem Holzbau, Terrassenbau und der Betonbefestigung europaweit an spezialisierte Händler, die die Distribution an die Fachleute übernehmen.





Eigenproduktion am Standort in Hagen

Mit dem Produktionsstart im Jahr 2013 haben wir einen wichtigen Schritt in der Unternehmensgeschichte gewagt. Der Erfolg und die immer weiter wachsende Produktion zeigen, dass wir uns mit unseren Produkten am Markt etabliert haben.

Die Vorteile der eigenen Produktion liegen auf der Hand: Die hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden können besser umgesetzt und ständig überwacht werden. Hinzu kommen die kurzen Lieferwege und die kurzfristige Reaktionszeit auf die Bedürfnisse am Markt.

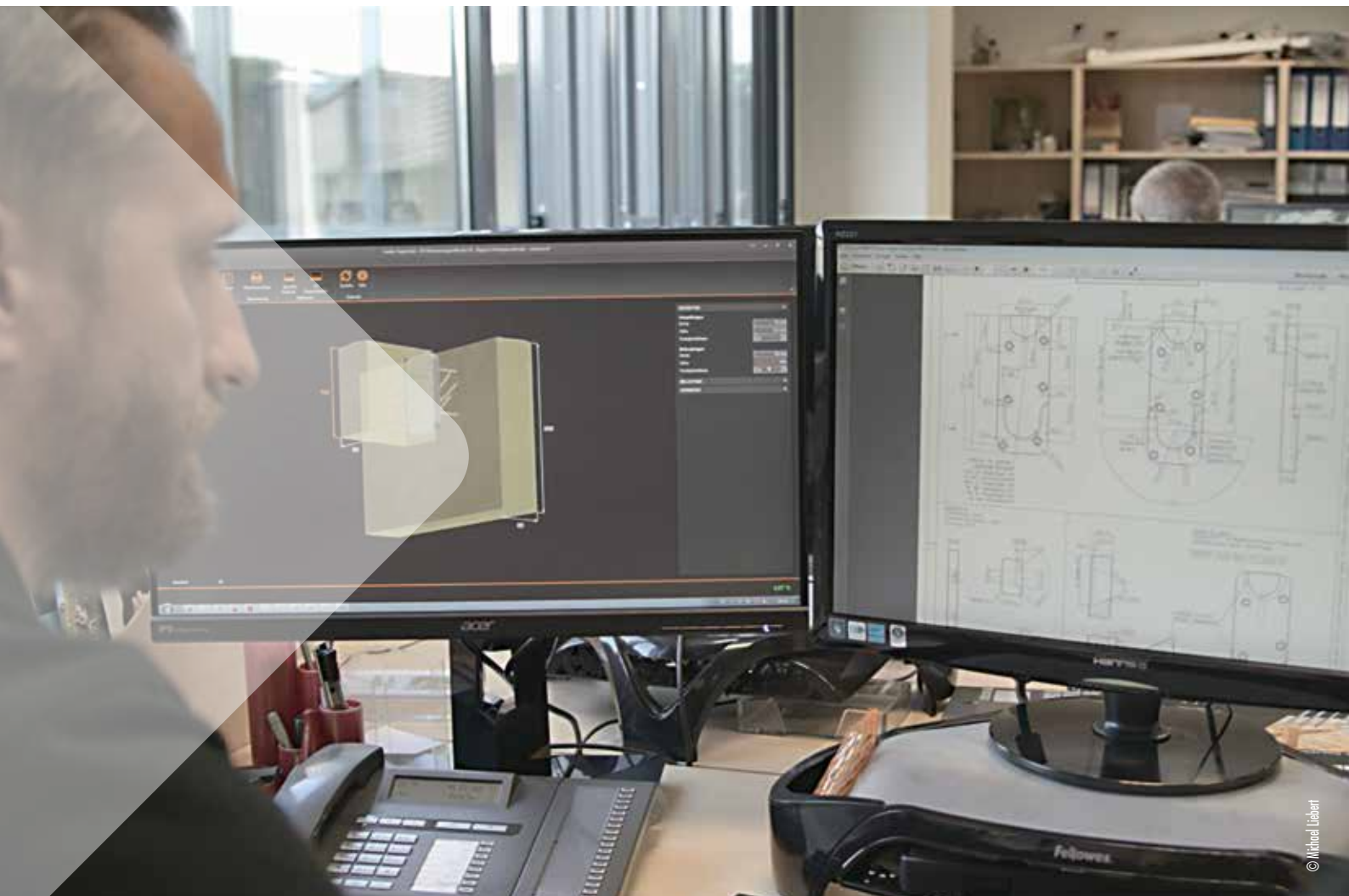
Qualitätsmanagement

Qualität ist die Grundlage aller Aktivitäten von Eurotec. Unseren Kunden fehlerfreie Produkte und Dienstleistungen zu bieten und eine 100%ige Termintreue zu gewährleisten ist unser oberstes Ziel.

Wir erwarten von jedem unserer Mitarbeiter ein uneingeschränktes Bekenntnis zur Qualität. Die Schulung und Weiterentwicklung des kunden- und qualitätsorientierten Denkens und Handelns steht dabei stets im Vordergrund.

Die Einhaltung der gesetzlichen und behördlichen Anforderungen in einem wirtschaftlichem Rahmen unter Förderung eines umweltbewussten Handelns ist eine Verpflichtung für uns.

Qualität aus Europa –
darauf sind wir stolz!



© Michael Liebert

Unsere Technik- und Konstruktionsabteilung

Unsere Kunden bekommen ein Komplettpaket, bei dem die Qualität der Produkte im Fokus steht.

Viele Prozesse und Arbeitsschritte, die in anderen Unternehmen von Dienstleistern übernommen werden, finden bei uns Inhouse statt.

Dadurch stellen wir sicher, dass unsere Kunden alles aus einer Hand bekommen und direkte Ansprechpartner für ihre Projekte innerhalb unseres Unternehmens haben.

Unsere Spezialisten, die aus den verschiedensten Baubereichen kommen, konstruieren in 2D oder 3D, bestellen und überprüfen Erstmuster, stellen Zulassungsanträge, melden Patente an, erteilen Freigaben, überwachen die Serienfertigung und vieles mehr.

Sämtliche Produkte des Kernprogramms haben die für den Bausektor wichtigen Europäischen Technischen Zulassungen und Prüfberichte, was unseren hohen Qualitätsanspruch widerspiegelt.

Darüber hinaus bieten wir viele Serviceleistungen an. Dies reicht von kostenlosen Berechnungen für die Bauprojekte über unterschiedliche Verkaufshilfen in Form von Musterregalen und Musterterrassen sowie diversen Anwendungsvideos bis hin zu externen Schulungen.

Mit unseren Produkten reagieren wir auf die allgemeinen Bedürfnisse des Marktes und arbeiten mit Kunden an themenspezifischen Lösungen.



Wir beraten Sie gerne bei Ihren Bauprojekten

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie die kostenlose Berechnungssoftware im Bereich Service auf unserer Homepage:

www.eurotec.team



Berechnungen/Planungen im Terrassenbereich

- Mengenermittlungen und Produktempfehlungen für den Bau von Terrassen
- Planungen von Sonderterrassen, z. B. aufgeständerten Terrassen
- Montageskizze von Terrassen im Bedarfsfall nach Auftragserteilung
- Kundenspezifische Produktentwicklungen für den Terrassenbau

Berechnungen/Planungen im Bereich Holzbau

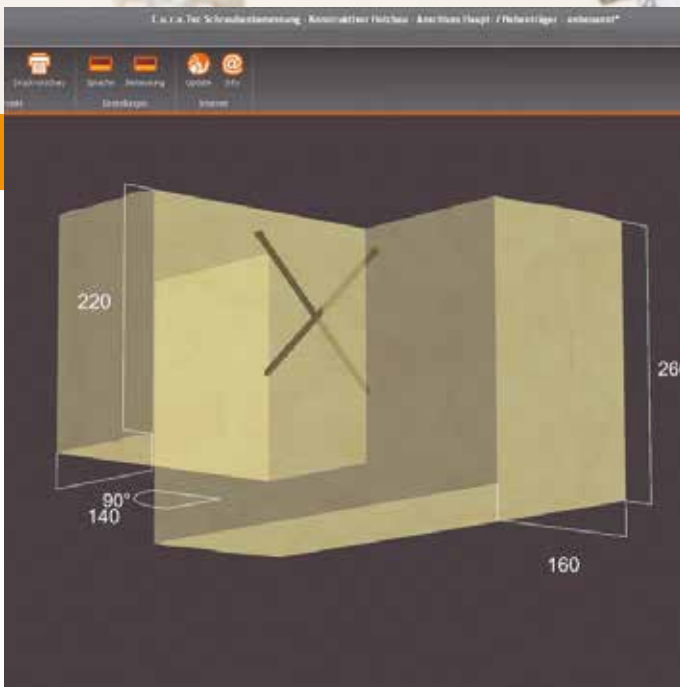
- Aufsparrendämmungen mit Panelwistec und Topduo
- Haupt-/Nebenträgeranschlüsse mit KonstruX, Atlas, Magnus und Ideefix
- Geometrische/statische Balkenaufopplungen mit KonstruX, Panelwistec und Topduo
- Auflagerverstärkungen mit KonstruX
- Sparren-/Pfettenanschlüsse mit KonstruX, Panelwistec und Topduo

Berechnungen/Planungen im Bereich Beton

- Befestigungen in/an Betonbauteilen mit Rock Betonschraube, Bolzanker und Injektionsanker

Berechnungen/Planungen im Bereich Fassade

- Mengenermittlungen zur Befestigung von Fassaden und Fassadenelementen mit EiSYS-Fassadenschrauben, Klimax Dämmstoffdübel, ERD Rahmendübel, Topduo und Panelwistec



Ihre Ansprechpartner sind zu erreichen

E-Mail: technik@eurotec.team

Telefon: 0049 (0) 23 31 - 62 45-444

Alle Angaben sind Planungs- / Bemessungshilfen und gegebenenfalls von einem Fachplaner zu überprüfen!



Kunststoffspritzen



Unsere langjährige Erfahrung im Bereich von Kunststoffspritzteilen können wir auch am Standort in Hagen nutzen. Zu unserem Produktionsspektrum zählen mehrdimensionale Kunststoffspritzteile.

Durch den modernen Maschinenpark ist es möglich, verschiedenste Thermoplasten je nach Bedürfnis und Anwendungsfall abgestimmt zu verarbeiten.

Wir sind in der Lage, jegliche Arten von Kunststoffteilen herzustellen – **nicht nur branchenbezogene Produkte**. Unsere Maschinen arbeiten mit Haltekraften von 30 bis 220 Tonnen.

Der komplette Maschinenpark ist aufgrund stetiger Erweiterungen Anfang 2018 in eine neue Produktionshalle gezogen.

Eurotec produziert stets umweltbewusst

Ausschuss- und Fehlteile werden zu 100 % recycelt und das zerleinerte Material erneut verarbeitet.





© Michael Liebert

Stanz- und Stanzbiegetechnik



© Michael Liebert

Flexible Fertigung bei bester Qualität.

Eine weitere Kompetenz liegt in der Stanz- und Stanzbiegetechnik. Mithilfe dieser Technik fertigen wir kundenspezifische Lösungen für die verschiedensten Anwendungen unserer Kunden weltweit.

Hierbei stehen Exzenterpressen von 40 bis zu 400 Tonnen Presskraft und maximal 400 Hübem pro Minute zur Verfügung. Bandbreiten bis zu 500 mm und Banddicken von 0,15 bis zu 8 mm sind möglich. Die Produktion erfolgt vorrangig vom Coil mit eigens konstruierten Folgeschnitt- bzw. Folgeverbundwerkzeugen.

Weiterhin beraten die Experten unsere Kunden gerne bezüglich der Material- und Oberflächenwahl. Verschiedenste Varianten und Ausführungen sind hier möglich, um für jeden Anwendungsbereich die optimale Lösung zu finden.

Im Fokus steht dabei immer die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, um die Wünsche und Anforderungen bestmöglich zu erfüllen.

Was auch immer die Anforderungen sind, bei uns kommt alles aus einer Hand.



© Michael Liebert



Kaltumformung

Qualität aus Deutschland – darauf sind wir stolz.

Seit dem Produktionsstart in 2013 wurde die Fertigung stetig erweitert, um einen immer größer werdenden Teil von langschäftigen Kaltformteilen am Standort in Hagen selbst herzustellen. Dazu zählen z. B. auch etliche Sonderbauschrauben, u. a. die KonstruX Vollgewindeschrauben oder die Topduo Dachbauschrauben.

In unserer Produktionsstätte werden Kaltformteile mit einem Durchmesser von bis zu 10 mm und mit einer Länge von bis zu 1.000 mm realisiert. Besonders wirtschaftlich ist, dass wir auf unseren Maschinen bis zu 8 Bearbeitungsschritte automatisieren können. Mit der Verlagerung der Produktion in eine größere Halle wurde auch dieser Bereich mit zusätzlichen Maschinen erweitert.



Unser Online-Shop* Ihr Erfolg

Nutzen Sie unseren Online-Shop Service.
Wir bieten Ihnen die Möglichkeit all unsere Produkte auf Ihrer
Online-Plattform einzubinden.



Wir helfen
Ihnen gerne
dabei!

Kontaktieren Sie dazu einfach unsere
EDV-Abteilung: 0049 (0) 23 31 / 62 45-327
oder wenden Sie sich an Ihren
zuständigen Verkäufer.

* Das Angebot unseres Online-Shops ist ausschließlich für Industrie, Handwerk, Handel und die freien Berufe bestimmt.





Terrassen- und Gartenbau

Verarbeitungshinweise Terrasse	14 - 17
Wahl von Schraubenstählen nach ihrer Korrosionsbeständigkeit	18
Holzsorten im Überblick	20 - 26
Informationen über unseren Service	28 - 31
Zubehör für die Unterkonstruktion von Terrassen	32 - 35
Eurotec Stone-System	36 - 37
Eurotec Verstellfüße	38 - 43
Hilfsmittel zum Verlegen von Steinplatten	44 - 47
Robusto Terrassenfuß	48 - 49
Eurotec Aluminium-Profile	50 - 67
Randabschlüsse	68 - 79
Zubehör für die nicht sichtbare Befestigung	80 - 92
Zubehör für die sichtbare Befestigung	93 - 96
Schrauben für den Terrassenbau	97 - 107
Hilfsmittel zur Verlegung von Terrassendielen	108 - 112
Zubehör für Fassaden aus Holz	113 - 117
Terrassenbeleuchtung	118 - 123
Hilfsmittel für den Holzbau im Garten	124 - 131
Eurotec Verkaufsregale	132 - 135



Richtiger Untergrund für Verstellfüße

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

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

- Grundsätzlich wird ein tragender Untergrund benötigt. Bei losem Untergrund sind entsprechende Vorbereitungen zu treffen.
- Geplante Fläche abstecken und gewachsenen Boden, wie zum Beispiel Rasen, Steine und Unkraut, entfernen.
- Oberste Bodenschicht, die neben anorganischen Stoffen auch Humus und Bodenlebewesen enthält, entfernen.
- Ist der Oberboden entfernt, ist ein 20 - 30 cm tiefes Bett auszuheben. Mit gebrochenem Kies oder Split auffüllen und jede Schicht einzeln verdichten, um einen tragfähigen Untergrund zu gewährleisten.
- Auch hier ist ein Gefälle von 1 - 2% zum Garten zu beachten.

- Reine Sande und Kiese sind nicht zu empfehlen, da diese durch Verdrängung der Einzelkörner keine Basis darstellt.
- Betonplatten von ca. 30 x 30 cm in gleichem Abstand als Fundament auslegen.
- Bei Gefahr von Vibrationen auf der Terrasse sollten Terrassenfüße in der Lage gesichert werden. Ferner sollten Terrassenfüße, die in hoher Frequenz belastet werden, mittels einer Schraube gegen Verdrehen gesichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass die genannten Verarbeitungshinweise lediglich Empfehlungen darstellen und keine bindende Montageanleitung sind.

Jede Montage hat unterschiedliche Leistungsanforderungen, für die das auszuführende Unternehmen verantwortlich ist.

Um die Stärke des Oberbaus festzulegen gilt es, die zu erwartende Belastung der Terrasse festzustellen.

So kann bei Wegen ohne Fahrzeugverkehr auf eine Tragschicht verzichtet werden, bzw. kann diese mit sehr geringer Stärke gewählt werden (10 - 20 cm), für befahrene Wege sind stärkere Schichtstärken zu wählen.

Zunächst wird die Fläche in das Gelände eingemessen (Lage, Gefälle) und markiert. Dabei wird an den Seiten je etwa 10 cm über die Breite hinaus gearbeitet, um die Flächenränder zu stabilisieren.

Guter Oberboden kann bei Bedarf zur weiteren Verwendung für die Pflanzflächen auf Mieten gelagert werden oder mit dem gesamten Aushub abtransportiert werden.

Planum

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

• Beispiel für die Verbesserung des Untergrundes

Zu hohen Wassergehalt durch Grobschotter oder Branntkalk ausgleichen, bei ungünstiger Kornzusammensetzung (z. B. Kiese 8/16, 16/32) fehlende Korngrößen einarbeiten.

Frostschuttschicht

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

Tragschicht

Es folgt der Einbau der Tragschicht.

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

Die Stärke der Tragschicht hängt von der zu erwartenden Belastung ab. Nach dem Einbau des Schotters (Verdichtungsfaktor 1,3) wird dieser planiert, zuerst wird ein Grobplanum mit der Schaufel, dann ein Feinplanum mit dem Rechen durchgeführt.

Hierbei werden Gefälle (i.d.R. sind 2% ausreichend) beachtet. Bei Terrassen mit Gartenanbindung kann das Wasser i.d.R. in die nebenliegenden Beete geführt werden, je nach Breite des Weges kann ein Dachgefälle geplant werden. Längsgefälle ergeben sich meistens durch die Gegebenheiten des Geländes. Bei großen Schichtstärken erfolgt die Verdichtung lagenweise alle 20 - 25 cm in mehreren Gängen. Um eine Entmischung des Schotters zu vermeiden werden sie erdfreucht eingebaut und verdichtet.



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.



- 2 Betonelemente werden in einem Kiesbett verlegt. Diese sind relativ schwer zu transportieren und zu positionieren.



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. 34 - 35) 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.





Unser
Know-How
für Sie

© NATURinFORM

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. 20 - 26 „Holzsorten im Überblick“ und auf unserer Internetseite.
- **Riffbretter** 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.
- **Einsatz von Bits aus Edelstahl**
Beim Setzen von Schrauben kommt es unvermeidlich immer auch zu ein wenig Abrieb zwischen Schraubenantrieb und Bit. Dieser Abrieb kann bei Anwendungen im Außenbereich oder in Feuchträumen, v. a. bei der Befestigung gerbstoffreicher Hölzer zu Verfärbungen der Holzoberfläche und des Schraubenkopfs führen. Irrtümlicherweise wird dies dann oft der Schraube zugeschrieben, auch wenn diese aus Edelstahl ist.
Um die Gefahr auftretender Verfärbungen durch Fremdrost zu vermeiden, sollten für das Setzen von Schrauben aus Edelstahl auch Bits aus Edelstahl verwendet werden!

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

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. vorzusenken. Im Terrassen- und Fassadenbau gilt dies auch für Nadelhölzer.
- d) Unbehandelt: Fichte, Tanne, Kiefer. BSH, KVH®; Furnierschichtholz, Vollholz etc. Sperrholz, OSB, Faserplatten, zement- und gipsgebundene Faserplatten etc.
- e) Beim Einsatz dieses Holzes und C1 gibt es nach unserer Erfahrung keine Probleme mit Korrosion oder Holzverfärbung. Je nach Herkunft des Holzes ist dies jedoch nicht gänzlich auszuschließen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.

- f) Es wird der Einsatz von A4 empfohlen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.
- g) Ununterbrochene Kondensation einer 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.

Terrassen aus Holz

Aufgrund immer wieder auftretender Probleme beim Einsatz von Hart-/Tropenhölzern möchten wir Sie an dieser Stelle auf einige grundlegende Verarbeitungsrichtlinien hinweisen, die unbedingt zu beachten sind. Generell verweisen wir allerdings auf die Empfehlungen Ihres 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 abgeschert werden. Das Hart-/Tropenholz lässt der Schraube keine Möglichkeit, die Bewegung aufzunehmen, da das Holz durch seine hohe Dichte kaum komprimiert werden kann.

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



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 Vorböhren 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).

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 Terrassendiele. Hierdurch haben die Schrauben die Möglichkeit sich in Richtung des arbeitenden Holzes zu biegen. Die Gefahr eines Abscherens ist deutlich verringert. Zusätzlich wird durch diesen Abstand das Holz vor Staunässe an den Auflagepunkten geschützt. Der Alterungsprozess wird deutlich verlangsamt.

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

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

»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.eurotec.team



Holzsorten im Überblick*

*Massivholz-Terrassendielen sind nicht Bestandteil unseres Produktprogramms. Diese Kurzübersicht stellt eine Planungshilfe dar. Für weitere Holzarten siehe bitte www.eurotec.team

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

Für eine langlebige, wartungsarme Terrassenkonstruktion sind außer einem geeigneten Befestigungssystem v. a. gute Planung und fachgerechte Montage unerlässlich. Holz ist nicht gleich Holz: Neben Ästhetik und Preis ist es empfehlenswert, auch die technologischen Eigenschaften gegeneinander abzuwägen.

Ein Holz mit sehr hoher Dauerhaftigkeit und bestechend schönem Äußeren könnte z. B. über ein nur mäßiges Stehvermögen verfügen und sich nicht für eine indirekte, nicht sichtbare Befestigung eignen.

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

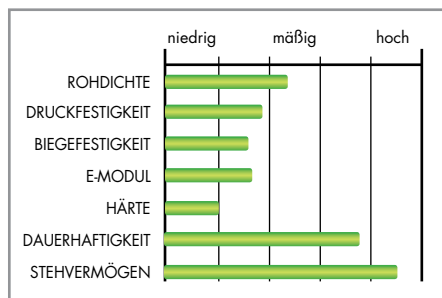
Beachten Sie unbedingt unsere Hinweise zu „Gefahren beim Bau von Holzterrassen“ auf der Seite 17.



Glossar

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

Thermo-Kiefer (*Pinus sylvestris*)



- + 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

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

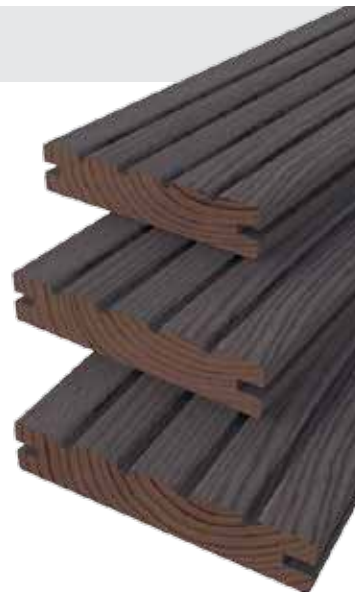
Terrassenbau, teilweise Ersatz für Tropenholz, nicht für statisch relevante Anwendungen einzusetzen.

Verarbeitungshinweise

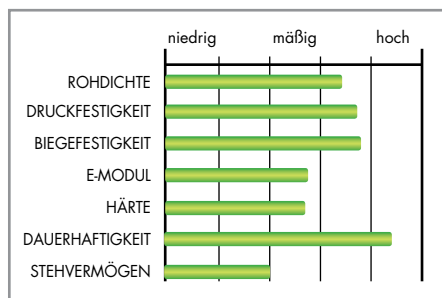
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 50 cm
- Fugenbreite zwischen Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

Für den Terrassengeleiter Thermofix-Schraube mit Bohrspitze verwenden (Versprödung der Oberfläche!). 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.



Robinie, Falsche Akazie (*Robinia pseudoacacia*)



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

- mäßiges Stehvermögen

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

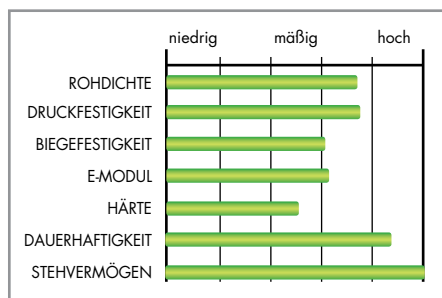
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 10 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

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.



Merbau (*Intsia spp.*)



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

- Auswaschungen von Holzinhaltstoffen möglich
- stammt fast ausschließlich aus Raubbau (kaum zertifiziertes Holz erhältlich)

Allgemeine Daten

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

Verwendung

Terrassenbau, Fensterholz, Parkett, Treppen, Möbel

Verarbeitungshinweise

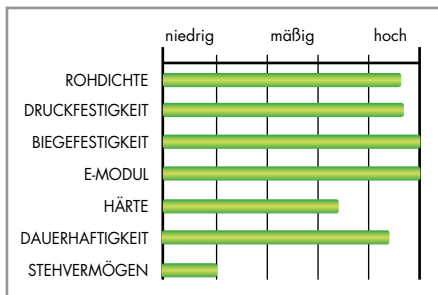
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 4 bis 6 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

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



Massaranduba (*Manilkara spp.*)



+ 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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

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

Befestigungsempfehlung

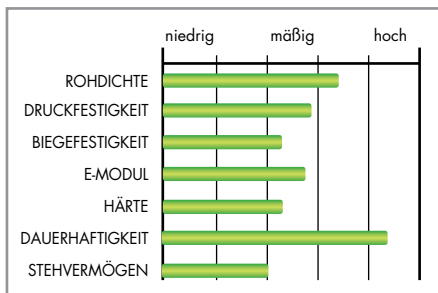
Bei Holzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu.

Für direkte Befestigung 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.



Kapur (*Dryobalanops spp.*)



+ hohe Dauerhaftigkeit

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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

Terrassenbau, Zäune, Konstruktionsholz

Verarbeitungshinweise

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

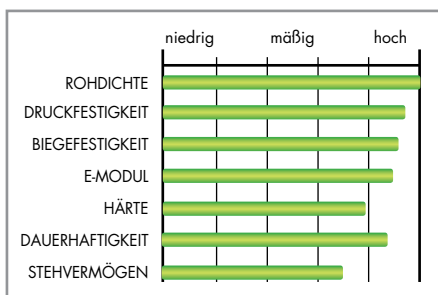
Befestigungsempfehlung

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



Ipé, Lapacho (*Tabebuia spp.*)



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

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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

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

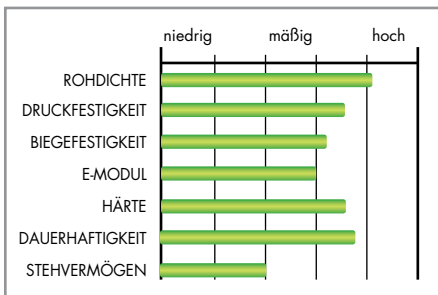
Befestigungsempfehlung

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 Terrasotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapatoc ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



Garapa (*Apuleia spp.*)



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

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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

Terrassenbau, Möbel, Fensterholz

Verarbeitungshinweise

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

Befestigungsempfehlung

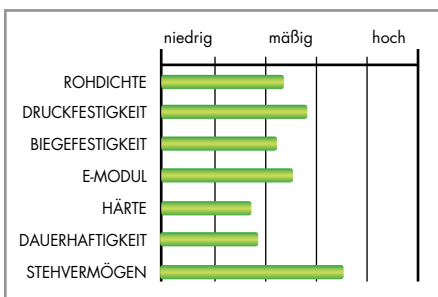
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu.

Für direkte Befestigung Terrasotec A4 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile.

Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*)



- + 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

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

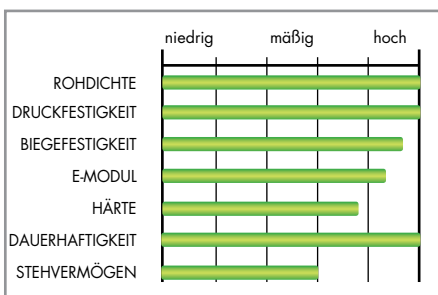
Befestigungsempfehlung

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).



Cumarú (*Dipteryx spp.*)



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

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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

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

Befestigungsempfehlung

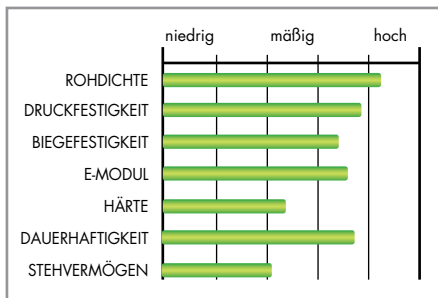
Bei Hölzern mit hoher Rohdichte und/oder mäßigem Stehvermögen ist eine direkte Befestigung der Dielen einer indirekten vorzuziehen. Dies trifft v.a. für Dielenstärken > 25 mm zu.

Für direkte Befestigung Terrasotec A2 5,5 mm oder Profilbohrschraube A4 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile.

Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



Bangkirai, Yellow Balau (*Shorea spp.*)



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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

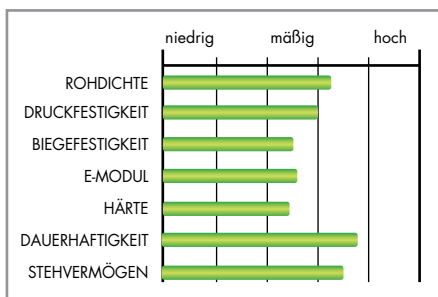
Die Verarbeitung ist extrem abhängig von dem Feuchtigkeitszustand des Holzes. Die Holzfeuchte muss unbedingt vorher ermittelt werden. Befragen Sie dazu Ihren Holzlieferanten.

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 Terrasotec ES gehärtet 5,0 und 5,5 mm, Hapotec ES gehärtet 5,0 mm oder Profilbohrschraube ES gehärtet 5,5 mm für Eurotec Alu-Profile. Vorbohren mit Drillstop unbedingt ratsam.



Eiche (*Quercus robur, Quercus petraea*)



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

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

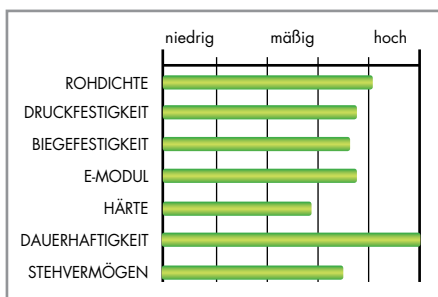
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

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



Walaba (*Eperua spp.*)



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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

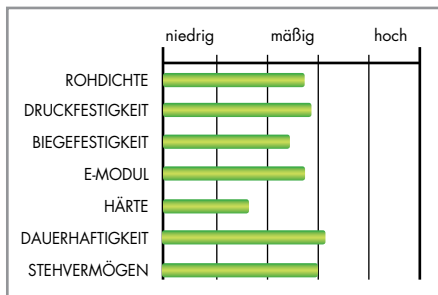
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

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



Sibirische Lärche (*Larix sibirica*)



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

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

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, Massivholzdiele, Fensterholz, Zäune, zugelassenes Konstruktionsholz.

Verarbeitungshinweise

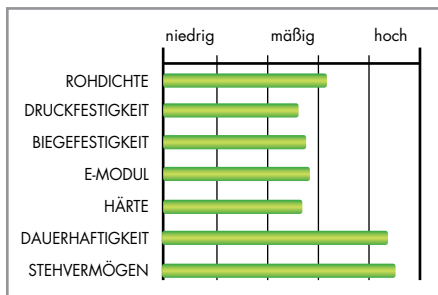
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

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



Thermo-Esche (*Fraxinus spp.*)



+ 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

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

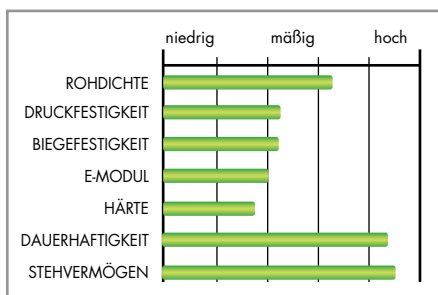
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 50 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 4 bis 6 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

Für den Terrassengleiter Thermafix-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.



Thermo-Buche (*Fagus sylvatica*)



+ 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

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

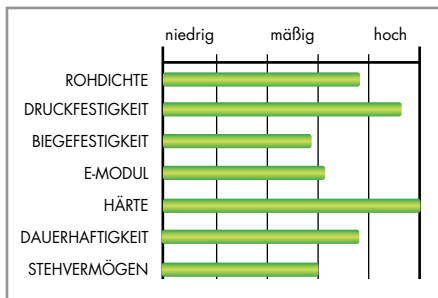
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 40 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

Befestigungsempfehlung

Für den Terrassengleiter Thermafix-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.



Courbaril, Jatobá (*Hymenea spp.*)



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

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

Allgemeine Daten

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

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

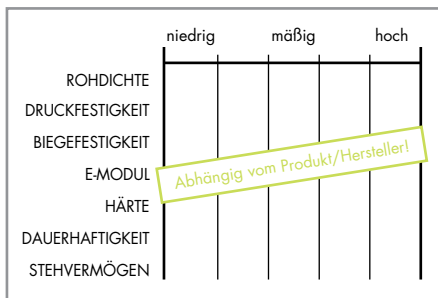
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 6 bis 8 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

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.



Acetyliertes Holz (*Diverse Holzarten*)



- + 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

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 Holztauglichkeit.

Verwendung

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

Verarbeitungshinweise

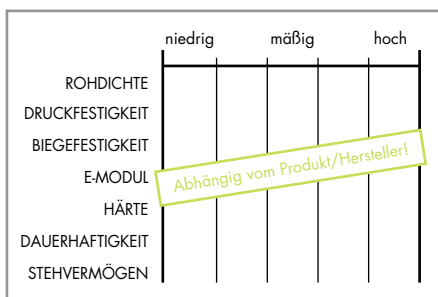
- Achsabstand Unterkonstruktion: max. 60 cm
- Fugenbreite zwischen den Dielen: 4 bis 6 mm
- Abstand zwischen den Stößen: 3 bis 4 mm

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.



WPC (*Wood-Plastic-Composite*)



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

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

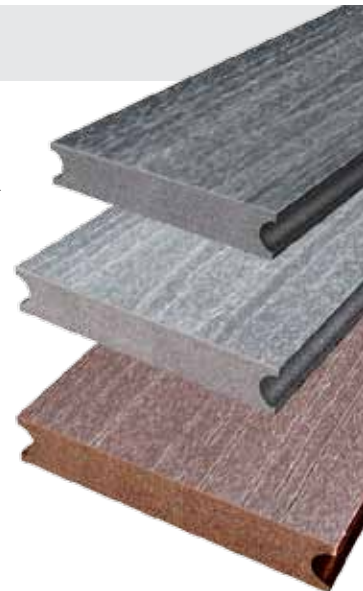
Terrassenbau, Zäune, Gartenmöbel, Fassaden, Abschlussprofile, Sichtschutzelemente, teilweise als Tropenholzersatz.

Verarbeitungshinweise

Unterkonstruktionsabstand und Fugenbreite nach Herstellerangaben.

Befestigungsempfehlung

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







Wir beraten Sie gerne bei Ihren Bauprojekten

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie die kostenlose Berechnungssoftware im Bereich Service auf unserer Homepage:

www.eurotec.team

Unser
Know-How
für Sie

Berechnungen/Planungen im Terrassenbereich

- Mengenermittlungen und Produktempfehlungen für den Bau von Terrassen
- Planungen von Sonderterrassen, z. B. aufgeständerten Terrassen
- Montageskizze von Terrassen im Bedarfsfall nach Auftragserteilung
- Kundenspezifische Produktentwicklungen für den Terrassenbau

Berechnungen/Planungen im Bereich Holzbau

- Aufsparrendämmungen mit Paneltwistec und Topduo
- Haupt-/Nebenträgeranschlüsse mit KonstruX, Atlas, Magnus und Ideefix
- Geometrische/statische Balkenaufdopplungen mit KonstruX, Paneltwistec und Topduo
- Auflagerverstärkungen mit KonstruX
- Sparren-/Pfettenanschlüsse mit KonstruX, Paneltwistec und Topduo

Berechnungen/Planungen im Bereich Beton

- Befestigungen in/an Betonbauteilen mit Rock Betonschraube, Bolzanker und Injektionsanker

Berechnungen/Planungen im Bereich Fassade

- Mengenermittlungen zur Befestigung von Fassaden und Fassadenelementen mit EiSYS-Fassadenschrauben, Klimax Dämmstoffdübel, ERD Rahmendübel, Topduo und Paneltwistec

Alle Angaben sind Planungs- / Bemessungshilfen und gegebenenfalls von einem Fachplaner zu überprüfen!

Ihre Ansprechpartner sind zu erreichen

E-Mail: technik@eurotec.team

Telefon: 02331 - 62 45-444

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

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie den kostenlosen [Bemessungsservice](#) im Bereich Service auf unserer Homepage.

Kontakt

Händler: _____	Ausführender: _____
Ansprechpartner: _____	Ansprechpartner: _____
E-Mail: _____	Telefon: _____
Bauvorhaben: _____	E-Mail: _____

Angaben zum Bauvorhaben

Nutzung

(zur Ermittlung der Nutzlast)

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> privat
(bodennah) | <input type="checkbox"/> privat
(Dachterrassen,
Balkon, Loggien) | <input type="checkbox"/> öffentlich |
| <input type="checkbox"/> direkte Befestigung
(sichtbare Befestigung) | <input type="checkbox"/> indirekte Befestigung
(nicht sichtbare Befestigung) | |

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

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

Achsabstand e: _____ m
(Abstand der UK)

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

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

Querschnitt Diele: _____ mm
(Stärke x Breite)

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

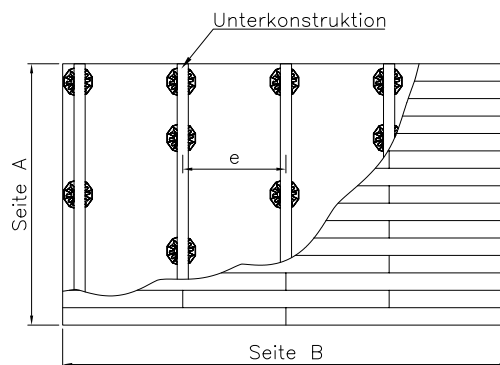
Holzart Diele: _____

Unterkonstruktion aus Holz

Querschnitt: _____ mm
(Breite x Höhe)

Holzart: _____

Terrassenrandabschluss: Ja Nein



Unterkonstruktion mit Aluminiumprofil

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Systemprofil EVO Light
34 x 32 x 4000 mm
B x H x L | <input type="checkbox"/> Tragprofil HKP
60 x 100 x 4000 mm
B x H x L |
| <input type="checkbox"/> Systemprofil EVO
60 x 40 x 4000 mm
B x H x L | <input type="checkbox"/> Systemprofil EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
B x H x L |

* z. B. in Verbindung mit Systemclip ECO

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

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

Kontakt

Händler: _____

Ausführender: _____

Ansprechpartner: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

Telefon: _____

Bauvorhaben: _____

E-Mail: _____

Angaben zum Bauvorhaben

Nutzung

(zur Ermittlung der Nutzlast)

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

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

Länge Seite B: _____ m

Achsabstand e: _____ m
(Abstand der UK)

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

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

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

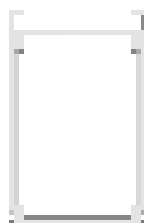
*Herstellerangaben zur Auflagerung der Steinplatten beachten! Die Verwendung unseres Systems entbindet Planer/Verarbeiter nicht davon, sich über die Herstellervorgaben anderer (zusammen mit unserem System verbauter) Produkte zu informieren.

Terrassenrandabschluss: Ja Nein

Unterkonstruktion mit Aluminiumprofil



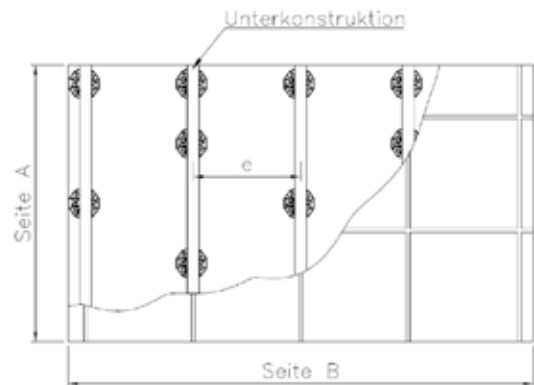
Systemprofil EVO
60 x 40 x 4000 mm
B x H x L



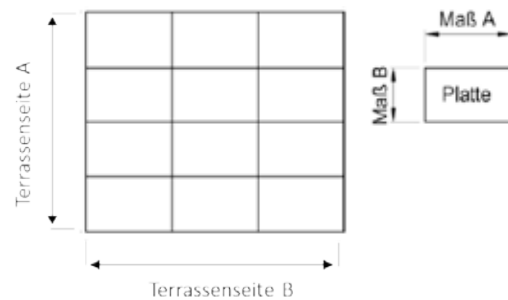
Systemprofil EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
B x H x L



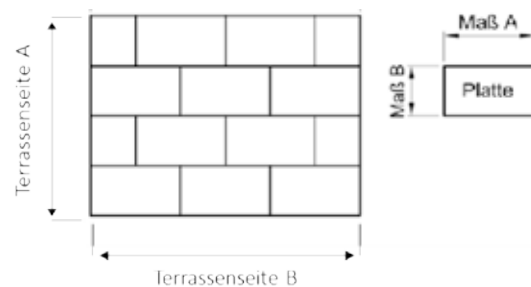
Tragprofil HKP
60 x 100 x 4000 mm
B x H x L



Kreuzverband

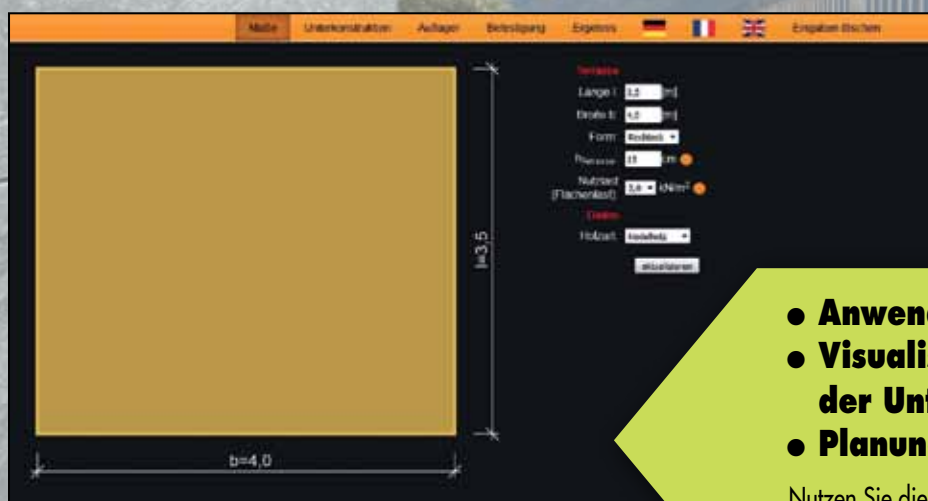


Halbverband



Kostenlose 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.



- **Anwenderfreundlichkeit**
- **Visualisierung von der Anordnung der Unterkonstruktion**
- **Planungssicherheit**

Nutzen Sie die kostenlose Software oder laden Sie sich das Anfrageformular auf unserer Homepage herunter:

www.eurotec.team



Terrassen-Unterkonstruktion

Das A & O für eine perfekte Terrasse

Hochwertige Lösungen für alle Arten von Untergründen

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

Wir zeigen Ihnen, worauf es ankommt!



Kork-Zubehör für die Terrassenunterkonstruktion

Kork, was ist das?

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

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

Eigenschaften und Vorteile

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

Kork ist ein nachhaltiges ökologisches Naturprodukt.



Die Kork-Pad Abstandhalter werden zwischen die Terrassenunterkonstruktion und das Fundament/den Untergrund gelegt und bilden so einen Abstand, der dem konstruktiven Holzschutz dient.

Die Kork-Pad Abstandhalter stehen in drei verschiedenen Stärken zur Verfügung (3, 6 und 10 mm).

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

Kork-Pad Abstandhalter

Selbstklebend



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{*)}	Material	VPE
945397	3 x 70 x 70	Kork	25
945398	6 x 70 x 70	Kork	25
945399	10 x 70 x 70	Kork	25

^{*)} Höhe x Länge x Breite

Dachschutzkork

Die natürliche Unterlage für Verstellfüße



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{*)}	Material	VPE
945395	3 x 250 x 250	Kork	10

^{*)} Höhe x Länge x Breite

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

Zubehör für die Unterkonstruktion von Terrassen

Wurzelveil-Unterlage

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



Art.-Nr.	Abmessung [m]	Material	VPE
944799	1,6 x 10,0	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.

Vorteile

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



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

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 [mm] ^{a)}	Art.-Nr.	VPE
946157	0,5 x 20000 x 75		1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Rolfi Rolle

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

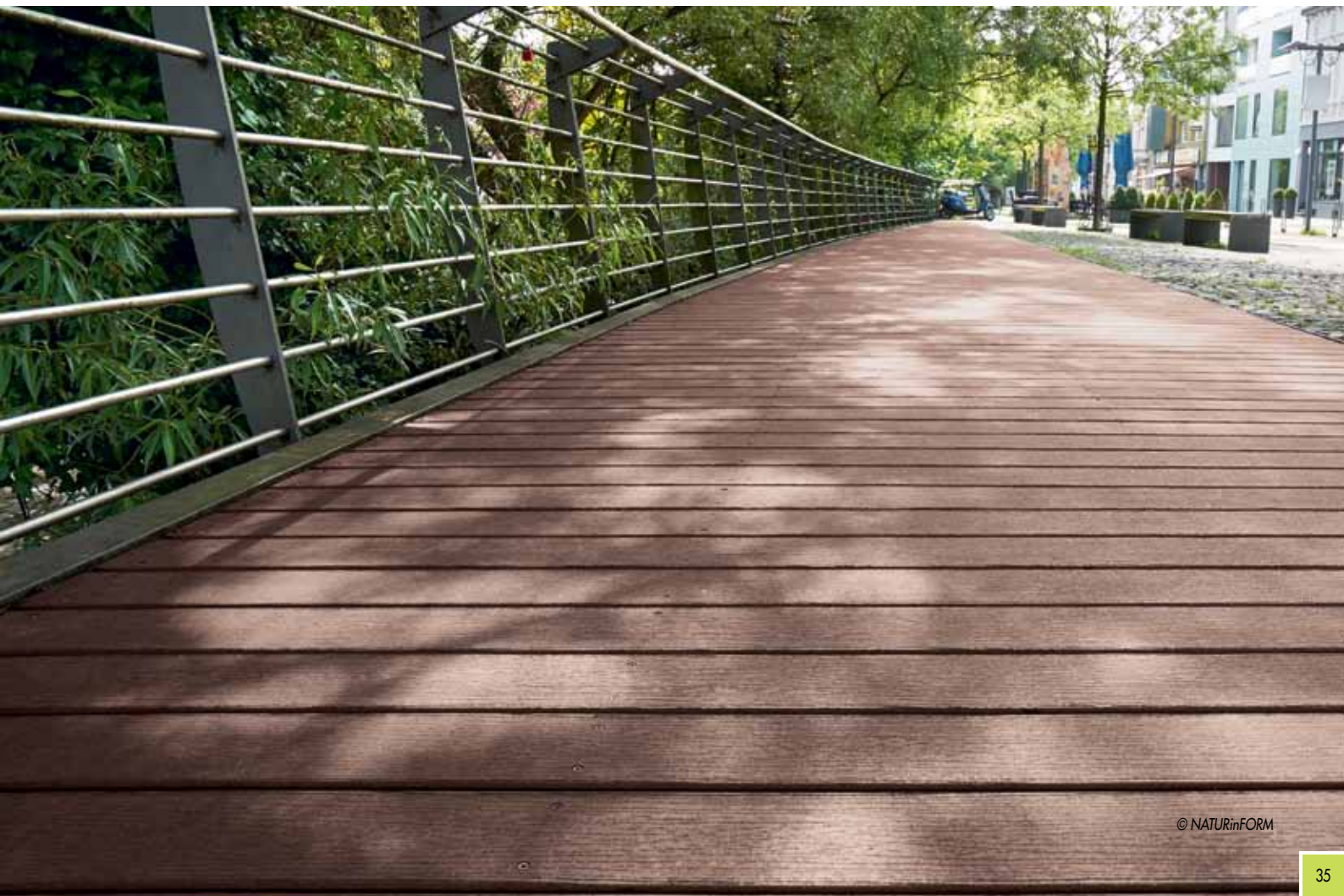
Vorteile

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



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{*)}	Material	VPE
945561	8 x 2015 x 70	Gummigranulat	10

^{*)} Höhe x Länge x Breite



Eurotec Stone-System

Terrassen konstruieren war noch nie so einfach!

Multifunktionelles Verlegesystem

Zahlreiche Möglichkeiten! Für alle gängigen Terrassenbeläge geeignet.

Mit dem multifunktionellen Verlegesystem Stone-System von Eurotec reduziert sich der Aufwand für die Konstruktion einer Terrasse auf ein Minimum. Besonders praktisch ist, dass verschiedene Terrassenbeläge mit diesem System kombinierbar sind.

Sie benötigen lediglich einen tragfähigen Untergrund, das Stone-System von Eurotec sowie die gewünschten Terrassenbeläge.

Vorteile

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

Kompatibel
mit dem
**Alu-Systemprofil
EVO Slim**





In nur 8 Schritten zur perfekt konstruierten Traum-Terrasse

1 Auswahl der Materialien/Mengenermittlung

2 Untergrund vorbereiten

3 Verstellfüße PRO aufstellen



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



5 Mittels Eckverbinder EVO die Querstreben zur Queraussteifung der Unterkonstruktion anbringen



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



7 Erste Steinplatte einlegen und Abstände überprüfen

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

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

Verstellfüße Profi-Line

- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch ein Baukastensystem bestehend aus sechs 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 Eveco
 - **Click-Adapter 60** für Alu-Systemprofil EVO/EVO Slim und Terrassen Tragprofil HKP
 - **Stein-Adapter** zum Verlegen von Bodenplatten
- Grundaufbauhöhen von 1,0 - 16,8 cm
- Weitere Höhen durch Erweiterungsringe sowie Erweiterungsplatte möglich
- Hohe Tragfähigkeiten von bis zu 8,0 kN/Fuß

Verstellfüße SL PRO

- Selbstnivellierend
- UV-Stabilität
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Stufenlos einstellbare Höhe von 5,5 - 10,2 cm
- Kombinierbar mit dem L-Adapter und Stein-Adapter
- Kombinierbar mit dem Erweiterungsring +4 und +10
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Akustische Dämpfungseigenschaften
- Hohe Tragfähigkeiten von bis zu 8,0 kN/Fuß

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



Verstellfüße Profi-Line mit Baukasten-System

Innovativ, universell, flexibel und anwenderfreundlich!

Die Profi-Line Verstellfuß-Serie besteht aus sechs unterschiedlich hohen Verstellfüßen, welche durch Erweiterungsringe und Erweiterungsplatten in der Aufbauhöhe verändert werden können.

PRO XXS

NEU
in unserem Programm



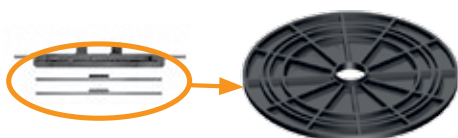
Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe [cm]	Tragfähigkeit*	VPE
954020	PRO XXS	1,0 - 1,5	4,0 kN	50

Der PRO XXS wird sowohl mit L-Adapter als auch mit Stein-Adapter geliefert. Der Verstellfuß XXS kann zur Höhenerweiterung mit bis zu zwei Erweiterungsplatten XXS kombiniert werden.

Achtung: Die Adapter des Verstellfußes XXS sind nur für den XXS geeignet und nicht mit dem Rest der PRO Familie kombinierbar.

Erweiterungsplatte XXS

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe [cm]	Tragfähigkeit*	VPE
954021	Erweiterungsplatte XXS	0,5	4,0 kN	50

PRO XS / PRO S

NEU
in unserem Programm
PRO XS



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe [cm]	Tragfähigkeit*	VPE
954061	PRO XS	2,2 - 3,0	8,0 kN	20
946070	PRO S	3,0 - 5,3	8,0 kN	10

Der PRO XS wird sowohl mit L-Adapter als auch mit Stein-Adapter geliefert. PRO S: Höhenverstellung über 3 Stufen zu je 5 mm und zusätzlich 8 mm über das Gewinde kombinierbar.

Achtung: Die Adapter des Verstellfußes XS sind nur für den XS geeignet und nicht mit dem Rest der PRO Familie kombinierbar.

PRO M



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

PRO L

Fixierung mittels Thermofix Schraube 4,2 x 22 mm
(Art.-Nr. 945969; siehe S. 85)
bei allen PRO Füßen möglich.



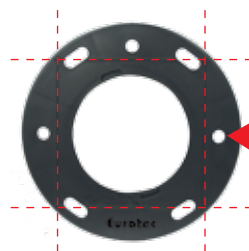
Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe [cm]	Tragfähigkeit*	VPE
946072	PRO L	7,0 - 11,7	8,0 kN	10

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

PRO XL



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe [cm]	Tragfähigkeit*	VPE
946079	PRO XL	7,4 - 16,8	8,0 kN	10



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

Komplettiert wird die Verstellfuß-Serie PRO 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

Erweiterungsringe

Zur Höhererweiterung der Verstellfüße PRO und SL PRO



Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L

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

L-Adapter

Für Aluminium- oder Holzprofile

Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L

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 Eveco.
Geeignet für PRO S - PRO XL



Click-Adapter 60

f. Alu-Systemprofil EVO/EVO Slim
und Terrassen Tragprofil HKP.
Geeignet für PRO S - PRO XL

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

Stein-Adapter

Für Steinplatten

Geeignet für die Verstellfüße PRO S, M, L und XL sowie SL PRO M und L



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung Fugensteg [mm] ¹⁾	VPE
946078	Stein-Adapter	8 x 14 x 4	10

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

Mögliche Kombinationen

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

*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.

Verstellfüße SL PRO

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

Der entscheidende Vorteil ist, dass keine zusätzlichen Aufbauten notwendig sind, um eine fachgerechte Lage des Oberflächenbelages herzustellen. Der Verstellfuß SL PRO lässt damit das einfache Herstellen von Neigungen von 1-2 % der Terrassenoberflächen zur Entwässerung zu.

Vorteile

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

**Kombinierbar mit**

- L-Adapter
- Stein-Adapter
- Erweiterungsring +4
- Erweiterungsring +10

**SL PRO M**

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verstellbereich [cm]*	Tragfähigkeit	VPE
946071-SL	SL PRO M	5,5 - 8,4	8,0 kN	10

* Die Aufbauhöhe im Verstellbereich ergibt sich nur bei aufgestecktem Adapter!

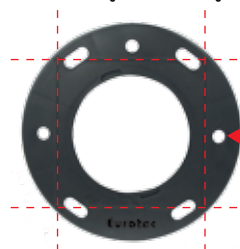
SL PRO L

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verstellbereich [cm]*	Tragfähigkeit	VPE
946072-SL	SL PRO L	7,3 - 10,2	8,0 kN	10

* Die Aufbauhöhe im Verstellbereich ergibt sich nur bei aufgestecktem Adapter!



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

Verstellfüße ECO-Line

ECO S

Aufbauhöhe 2,5 - 4,0 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Aufbauhöhe [cm]	Tragfähigkeit*	VPE**
945591	ECO S	2,5 - 4,0	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 [cm]	Tragfähigkeit*	VPE**
946020	ECO M	3,5 - 6,5	2,2 kN	20

ECO L

Aufbauhöhe 6,5 - 13,0 cm



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

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

** Lieferung inkl. einer Schraube pro Verstellfuß.

ECO XL

Aufbauhöhe 13,0 - 19,8 cm



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

* 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 inkl. einer Schraube pro Verstellfuß.

Auswiegen für perfektes Gefälle



Herausdrehen für die exakt richtige Höhe

**Nivello 2.0**

für Verstellfüße Profi- und ECO-Line

Nivello 2.0

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

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

Hinweis

Nicht kompatibel mit den Verstellfüßen PRO XS und PRO XXS

Hilfsmittel zum Verlegen von Steinplatten

Plattenlager

- Auflagerhöhe: 10 mm
- Fugensteg: 4 mm
- Bis zu drei Stück übereinander stapelbar
- Trittschalldämmend



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

a) Außendurchmesser x Gesamthöhe/Auflagerhöhe eines Plattenlagers



Ideal auch für Ihre Dachterrasse

Durch moderne Plattenlager und spezielle Verstellfüße für Platten ist es heute möglich, Bodenplatten ganz einfach mörtellos zu verlegen. Die unterschiedlichen Auflagerhöhen der Plattenlager und Verstellfüße bieten die Möglichkeit problemlos Höhenunterschiede des Unterbodens zu korrigieren sowie hässliche Abflüsse und Drainagen zu verdecken. So entsteht mit geringem Aufwand eine ebene Oberfläche. Anfallendes Oberflächenwasser kann durch die Fugen schnell und einfach über Abflüsse ablaufen.

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

Quattro-Lager

Mit Fugenkreuz

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



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

Adapter

Für Quattro-Lager

- Auflagerhöhe: 20 mm
- Teilbar
- Stapelbar



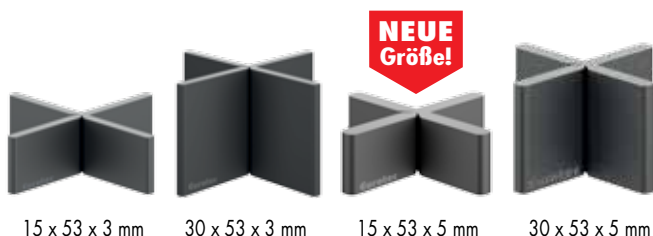
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Tragfähigkeit Gesamt**	VPE
945342	Ø 150 x 20	8,0 kN	20

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

Steinplatten-Fugenkreuze

Die einfachen Hilfsmittel beim Verlegen von Steinplatten

Steinplatten-Fugenkreuz



15 x 53 x 3 mm

30 x 53 x 3 mm

15 x 53 x 5 mm

30 x 53 x 5 mm

Steinplatten-Fugenkreuz

Mit Bodenplatte

Große Bodenplatte verhindert, dass die Fugenkreuze ins Kiesbett gedrückt werden



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

^{a)} Steg-Höhe x Länge x Fugenmaß

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

^{a)} Steg-Höhe x Länge x Fugenmaß

Vorteile der Steinplatten-Fugenkreuze

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

Mengenermittlung zur Steinplattenverlegung

Bodenplatte	Stück/m ²
40 x 40 cm	ca. 7,8
50 x 50 cm	ca. 4,8
40 x 60 cm	ca. 5,6
60 x 60 cm	ca. 4,0

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

Zubehör

Ausgleichsscheibe



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
954064	Ø 150; Höhe 2,5	10

- Zum Ausgleich von Plattenunebenheiten
- Kann u. a. auf die Verstellfüße PRO mit Stein-Adapter aufgelegt werden
- Teilbar in bis zu 4 Teile

Steinplattenheber



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

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



Hilfsmittel zum Verlegen von Platten und Fliesen

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

Vorteile

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

NEU
in unserem Programm

Level Mate Spin

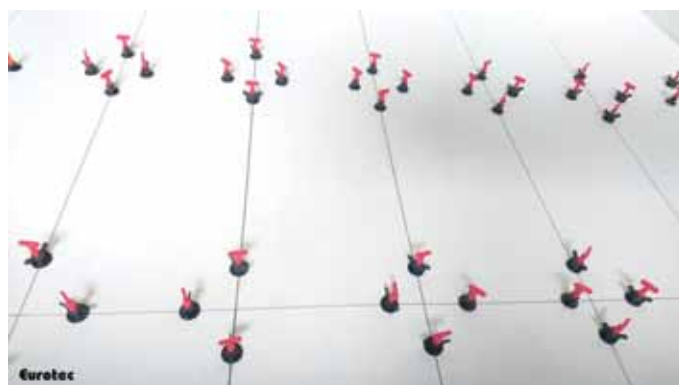
Drehen Sie den Level Mate Spin nach dem Einsetzen in die Fuge um 90° und hängen Sie diesen somit an der Unterseite der Fliese ein. Halten Sie zunächst den roten Griff fest und drehen Sie die schwarze Mutter fest um die Platten zu nivellieren.

Um den Level Mate zu entfernen, lösen Sie die schwarze Mutter und drehen Sie den roten Griff erneut um 90°.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
945346	Level Mate Spin	20

Für Fugenbreiten von 1,5 mm bis 5 mm.
Plattenstärken von 3 mm bis 15 mm.



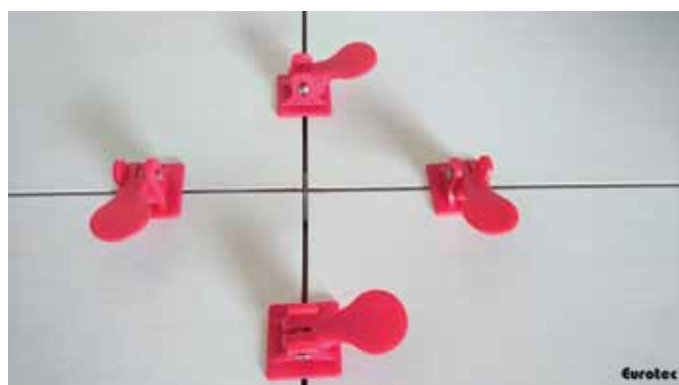
Level Mate Flip

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
945347	Level Mate Flip	20

Für Fugenbreiten von 2 mm bis 5 mm.
Plattenstärken von 8 mm bis 11 mm.



Fugenkreuz 3 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
945348	Fugenkreuz 3 mm	20

Robusto Terrassenfuß

Robusto Terrassenfuß HV 500+350



Wofür einsetzbar?

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

Eigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz

Vorteile

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

Hinweise

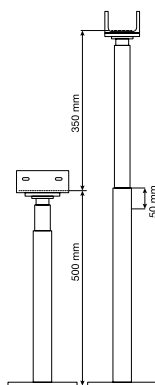
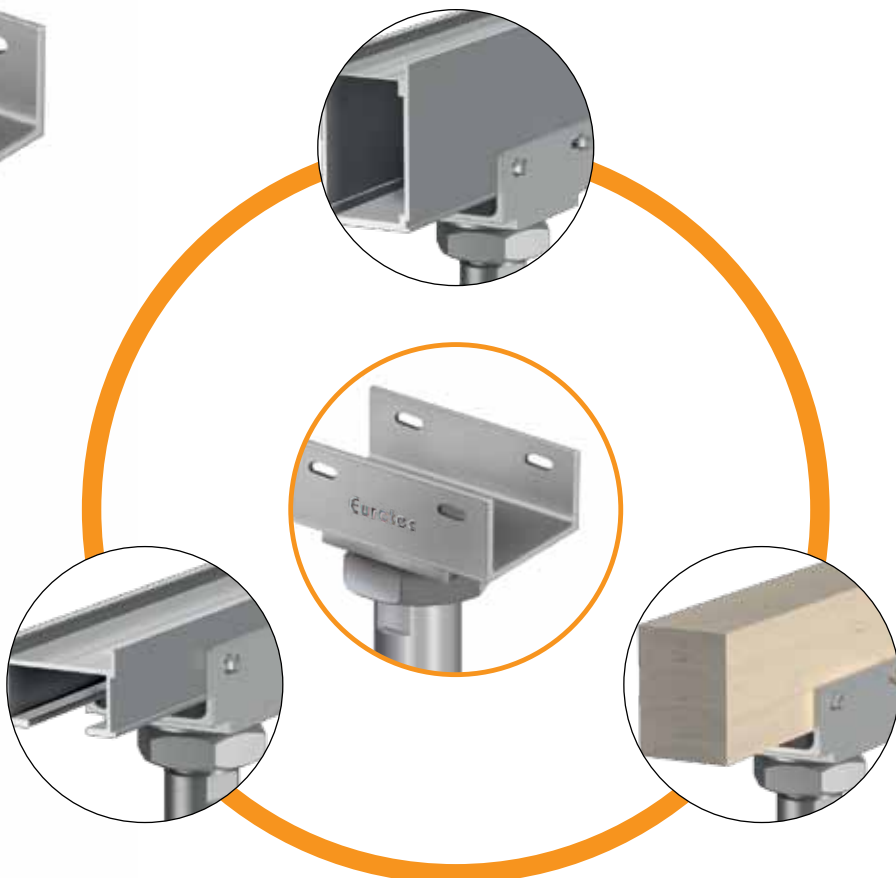
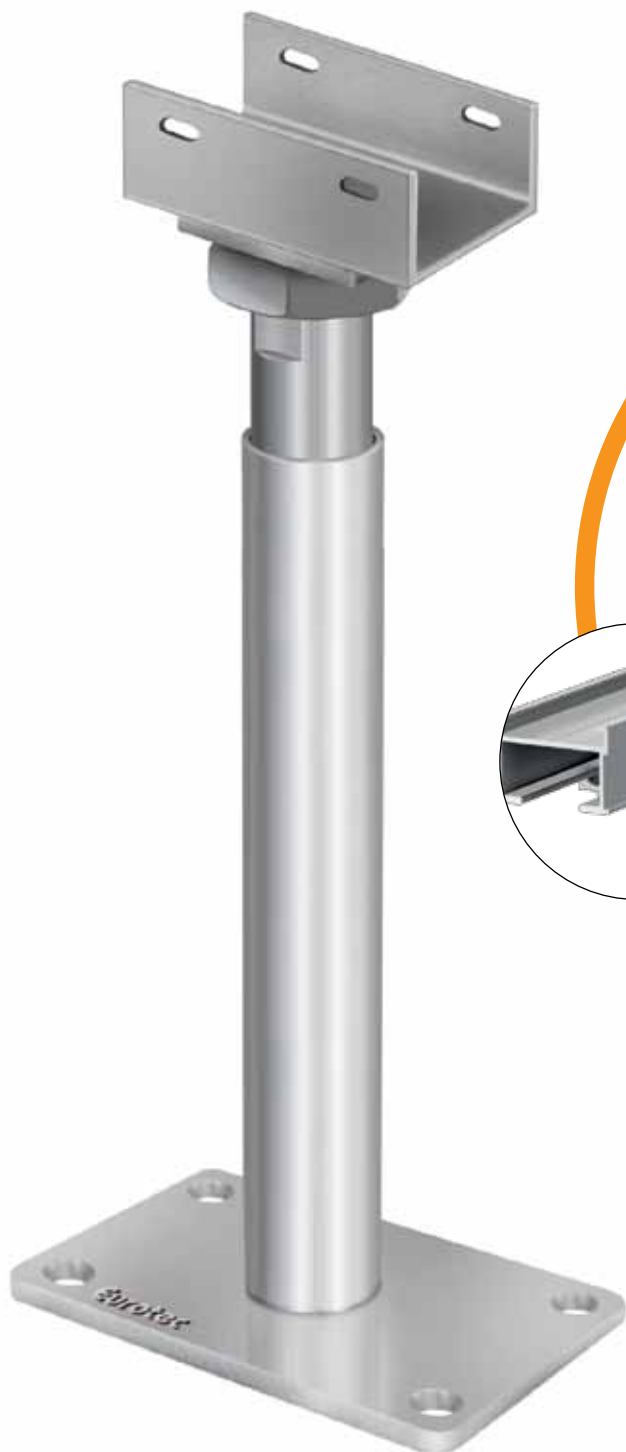
- Die Dauerhaftigkeit der Füße wird durch die Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 12944-2 (C3) gewährleistet

Der Terrassenfuß in Kombination mit dem Terrassen-Tragprofil HKP



Dank des Terrassenfußes lassen sich barrierefreie Rampen und Übergänge bauen





Technische Kurzbeschreibung

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

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellung im montierten Zustand	Min. Querschnitt Stütze	Abmessungen Grundplatte	Drucktragfähigkeit	Zugtragfähigkeit	Querkrafttragfähigkeit ¹⁾	VPE
Stützenfüße auf Beton		[mm]	[mm]	L x B x H [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	VR _d [kN]	St.
Robusto HV 500+350	904661	500 - 850	60 x 100	160 x 100 x 8	21,2	9,2	-	1

Achtung

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

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

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
- Unterstützen den konstruktiven Holzschutz

Alu-Systemprofil EVO

- Für die Profi- und ECO-Line Verstellfüße geeignet
- Zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen, z. B. mit Systemhalter Twin
- Verlängerbar durch Alu-Systemprofilverbinder EVO/EVO Slim

Alu-Systemprofil EVO Slim

- Für die Profi- und ECO-Line Verstellfüße geeignet
- Zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen, z. B. mit Systemhalter Twin
- Verlängerbar durch Alu-Systemprofilverbinder EVO Slim
- Besonders für niedrige Aufbauhöhen geeignet

Alu-Systemprofil EVO Light

- Speziell für die Verstellfüße ECO entwickelt
- Zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen, z. B. mit den Systemhaltern EVO Light
- Verlängerbar durch Systemverbinder EVO Light





Alu-Systemprofil Eveco

- 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

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

Alu-Funktionsleiste

- Werden ohne Verstellfüße verwendet
- Für niedrige Aufbauhöhen
- Mit Trittschalldämmung dank eingeklebter Kork-Einlage
- Zur sichtbaren Befestigung von Terrassendielen

Alu-Funktionsleiste DiLo

- Werden ohne Verstellfüße verwendet
- Für niedrige Aufbauhöhen
- Zur nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen

Aluminium-Systemprofile EVO

Die Aluminium-Systemprofile EVO sind eine der Alternativen zur Terrassenunterkonstruktion aus Holz.

- Im Gegensatz zu Holzunterkonstruktionen sind die Profile 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



(Beispiel:
Verstellfuß PRO
mit L-Adapter)



Nicht sichtbare Befestigung



mittels Terrassengleiter auf Alu-Systemprofil EVO Black Edition

Sichtbare Befestigung



mittels Profilbohrschraube auf Alu-Systemprofil EVO

Alu-Systemprofil EVO/EVO Black Edition



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

^{a)} Höhe x Breite x Profillänge

Querschnittswerte^{b)}

E-Modul [N/mm ²]	Wy [mm ³]	Iy [mm ⁴]
70000	3438	70480

^{b)} Wy = Widerstandsmoment; Iy = Flächenträgheitsmoment

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

Nutzlast [kN/m ²]	Verstellfüße ECO-Line, zul. F = 2,2 kN							
	Achsabstand e [mm] der Profile untereinander ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	900	800	750	600	600	450
4,0 ^{c)}	750	650	550	500	450	400	350	250
5,0 ^{d)}	650	550	450	400	350	350	300	-

Nutzlast [kN/m ²]	Verstellfüße Profi-Line, zul. F = 8,0 kN							
	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
3,0 ^{c)}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{c)}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{d)}	850	800	800	750	700	700	650	600

^{a)} Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

^{b)} Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 600 mm.

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m²; Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²

^{d)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²

Alu-Systemprofilverbinder EVO



Hinweis

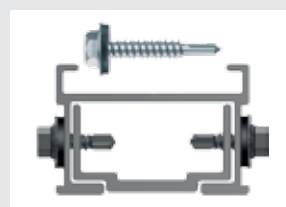
Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzuordnen.

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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

*Inkl. 4 Bohrschrauben pro Verbinder

Beispiel für die Befestigung eines Alu-Systemprofilverbinders EVO



Eckverbinder EVO



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* inkl. 40 Schrauben

** inkl. 800 Schrauben



Wandanschlusswinkel EVO / Lagesicherung EVO



Wandanschlusswinkel EVO

Eigenschaften

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

NEU
in unserem Programm



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

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

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

Lagesicherung EVO

Vorteile

- Flexibel einsetzbar
- Korrosionsbeständig
- Einfache Handhabung

NEU
in unserem Programm



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

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Stärke [mm]	Material	VPE*
975622	27,5 x 49 x 23,5	2,5	Zinkdruckguss	10

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

*Lieferung erfolgt inkl. Schrauben.



Blick von unten auf die Unterkonstruktion

90° Gelenk EVO / 180° Gelenk EVO

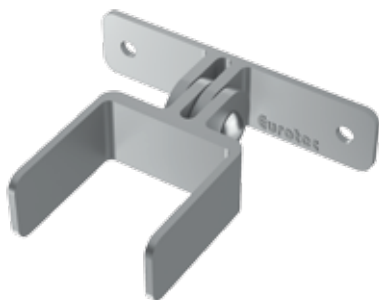
Die Gelenke EVO werden zur Verbindung der Alu-Systemprofile EVO verwendet. Die Gelenke sind auf beiden Seiten frei drehbar und können in der Terrassenunterkonstruktion für Winkel bis zu 90° bzw. 180° verwendet werden.

90° Gelenk EVO

NEU
in unserem Programm

Vorteile

- Frei drehbares Gelenk
- Für Winkel bis zu 90°
- Individuelle Positionierung im Systemprofil EVO



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* Zur Befestigung empfehlen wir Eurotec Bohrschrauben Bighty PH.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

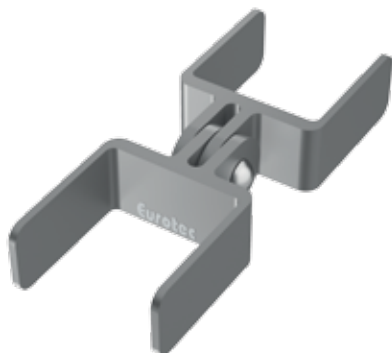


180° Gelenk EVO

NEU
in unserem Programm

Vorteile

- Frei drehbares Gelenk
- Für Winkel bis zu 180°
- Individuelle Positionierung im Systemprofil EVO



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* Zur Befestigung empfehlen wir Eurotec Bohrschrauben Bighty PH.
Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Aluminium-Systemprofil EVO Slim

Das Alu-Systemprofil EVO Slim ist mit den Eurotec Verstellfüßen ECO- und Profi-Line kombinierbar und somit auch für das multifunktionelle Verlegesystem Stone-System bestens geeignet. Auch für besonders niedrige Aufbauhöhen ist es ideal geeignet.

Alu-Systemprofil EVO Slim



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

^{a)} Höhe x Profillänge x Breite

Alu-Systemprofilverbinder EVO Slim



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

*Inkl. 4 Bohrschrauben pro Verbinder

Hinweis

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

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

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

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

^{a)} Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

^{b)} Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 500 mm.

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1-1; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²

^{d)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²

Hinweis

Bitte beachten Sie die Montagehinweise in unserem Produktdatenblatt.



© alexandre zweiger

Zubehör für das multifunktionelle Stone-System

Flex-Stone-Clip

Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Feld



Art.-Nr.	Abmessung Fugensteg [mm] ¹⁾	VPE*
975602	8 x 14 x 4	200

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

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

Hinweis

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

Stone-Edge-Clip

Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Randbereich



Art.-Nr.	Abmessung Fugensteg [mm] ¹⁾	VPE*
975603	8 x 14 x 4	50

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

*Lieferung inkl. einer Schraube pro Clip

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

Alu-Systemprofile EVO Light + Zubehör

Alu-Systemprofil EVO Light



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

¹⁾ Höhe x Profillänge x Breite

Eigenschaften

- Nicht sichtbare Befestigung mit dem Systemhalter EVO Light
- Sichtbare Befestigung mit Eurotec Profil- und Profilflügelbohrschrauben möglich
- Speziell für die Verstellfüße ECO entwickelt
- Ebenfalls verwendbar mit den Verstellfüßen PRO und L-Adapter
- Verlängerbar durch Systemverbinder EVO Light
- Lagesicherung durch Schraube des L-Adapters
- Tragfähig, verwindungsfrei, formstabil und gerade
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert

Systemverbinder EVO Light



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Material	VPE
975618	27,7 x 62,5 x 27,4	Kunststoff	10

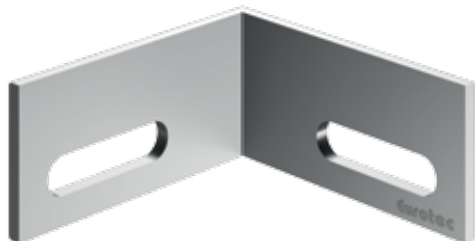
¹⁾ Höhe x Länge x Breite



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

Eckverbinder

Für Alu-Systemprofile EVO Light geeignet



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Material	VPE*
975631	19 x 40 x 40	Aluminium	10

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

* inkl. 20 Schrauben

Max. Auflagerabstände (L) Alu-Systemprofil EVO Light ohne Verstellfüße, z. B. auf Betonfundamenten^{a)}

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

^{a)} Max. Auflagerabstände (L) für Verstellfüße bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

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

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

Max. Auflagerabstände (L) Alu-Systemprofil EVO Light mit Verstellfüßen^{a)}

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

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

^{a)} Max. Auflagerabstände (L) für Verstellfüße der ECO-Linie bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

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

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

^{d)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².

MaTre-Band

Zur Materialtrennung

Passend zu
EVO, EVO
Light und
HKP



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

Vorteile

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

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

^{a)} Höhe x Länge x Breite



Alu-Systemprofile Eveco + Zubehör

Alu-Systemprofil Eveco



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Eigenschaften

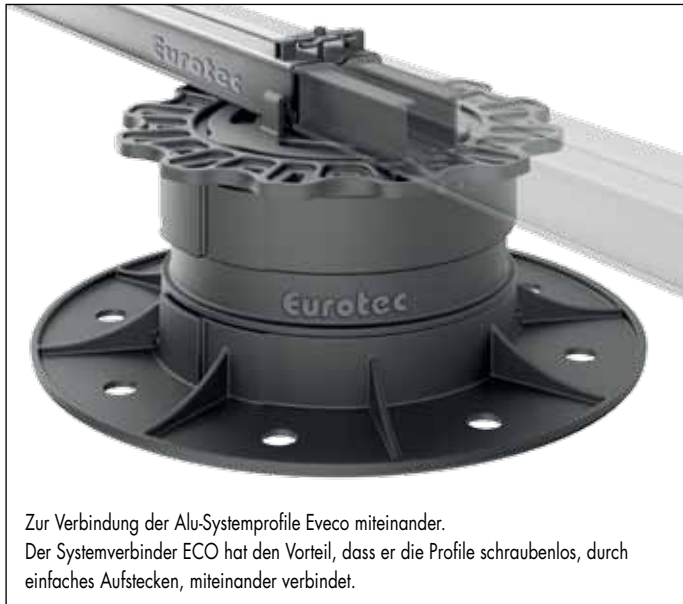
- Kombinierbar mit Systemclip ECO zur nicht sichtbaren Befestigung
- Universell auch mit vielen anderen Befestigungs-Clips verwendbar (Schrauben-Ø 4,2 mm)
- Speziell für die Verstellfüße PRO mit Click-Adapter 40 entwickelt
- Kann bei niedrigen Aufbauhöhen auch ohne Verstellfuß verwendet werden
- Lagesicherung dank Click-System ohne Schrauben
- Tragfähig, verwindungsfrei, formstabil und gerade
- Schraubkanal vermeidet langwierige Bohrzeiten

Systemverbinder ECO



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

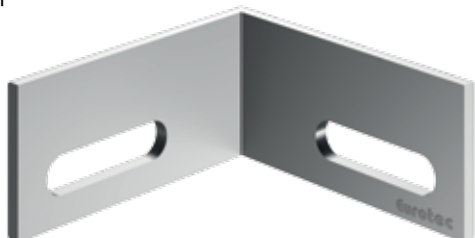
^{a)} Höhe x Länge x Breite



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

Eckverbinder Eveco

Für Alu-Systemprofile Eveco



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* inkl. 20 Schrauben

Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil Eveco 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	800	750	750	700	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	650	600	600	550	550	500	500	450
5,0 ^{d)}	600	550	550	500	500	500	450	450

^{a)} Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

^{b)} Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 650 mm.

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m²; Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²

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

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

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

^{a)} Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

^{b)} Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² → max. Spannweite des Profils = 500 mm.

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4 kN/m²; Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m².

^{d)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².

Terrassen-Tragsystem HKP

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 Unterstüzungslager 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!

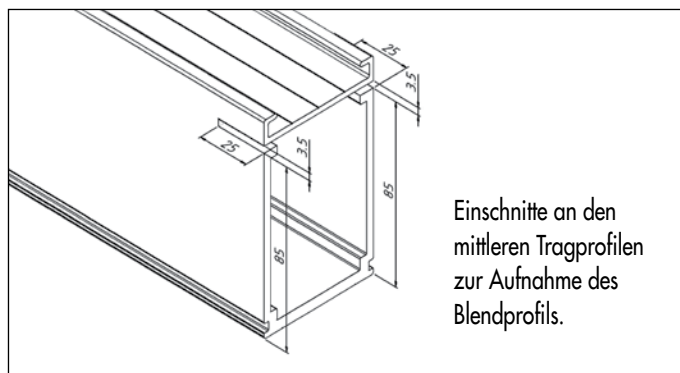
Nur 2 Systemteile für eine komplette Terrassenunterkonstruktion:

Tragprofil HKP



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

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

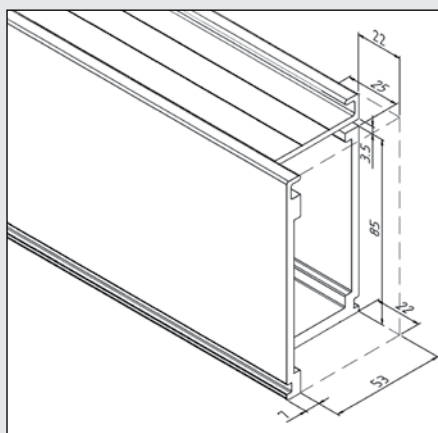
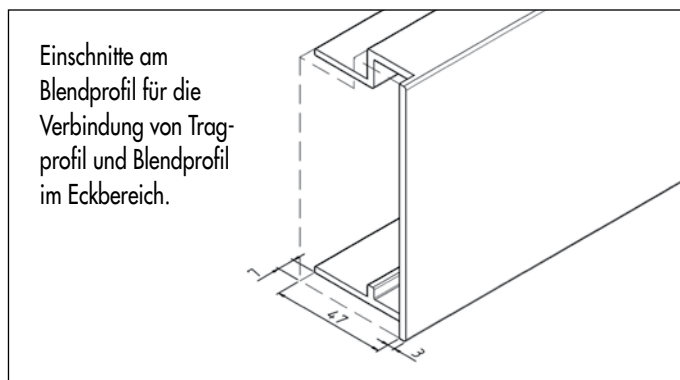


Blendprofil HKP

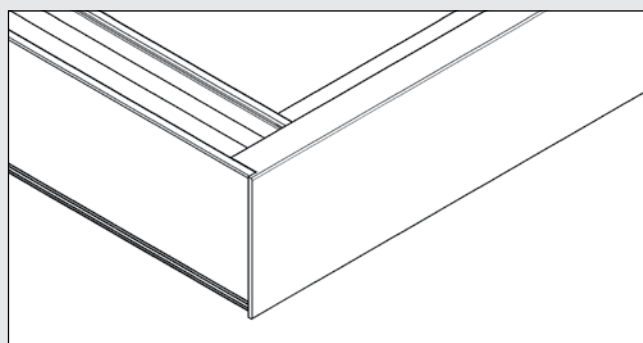


Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Material	VPE
954668	104 x 4000 x 50	Aluminium	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite



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



Alu-Tragprofilverbinder

Für Tragprofil HKP



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

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

*Inkl. 8 Bohrschrauben pro Verbinder

**Hinweis**

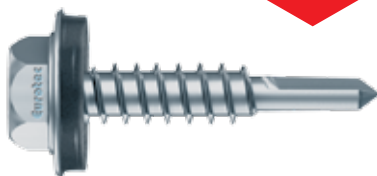
Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzuordnen.

**Hinweis**

Kombinierbar mit dem Systemhalter Twin zur nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen.

BIGHTY-Bohrschraube
**Passend
dazu**

Edelstahl gehärtet


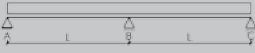
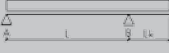


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe	VPE
945666	5,5 x 25	SW 8	Ø 16 mm	500

Eigenschaften

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

Max. Auflagerabstände L [mm]^{a)} bei Auflagern aus Beton oder Stahl

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
	3,0 ^{d)}	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{d)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{d)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Zweifeldträger L [mm] 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2750
	3,0 ^{d)}	3000	2750	2500	2500	2500	2500	2250
	4,0 ^{d)}	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
	5,0 ^{d)}	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000
Einfeldkragträger L [mm] / Lk [mm] 	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0 ^{d)}	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750
	4,0 ^{d)}	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750
	5,0 ^{d)}	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 750



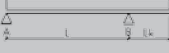
^{a)} Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern mit „direkter Lagerung“ bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³.

^{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.

^{d)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².

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

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

^{a)} Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern der Verstellfüße „PRO-Line“ bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

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

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen= 4 kN/m²; Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

^{d)} Am Auflager A können abhebbende Kräfte von bis zu 1 kN aufrufen.

^{e)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m².

Hinweis

Diese Tabelle gibt nur eine Übersicht über die Tragfähigkeit.

Die Hinweise zur Tragfähigkeit in der technischen Information sind zu beachten!

Alu-Funktionsleiste/Alu-Funktionsleiste DiLo

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

Eigenschaften

- Das Profil besteht 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.

Nicht sichtbare Befestigung



Sichtbare Befestigung



Aluminium-Funktionsleiste



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

Mit eingeklebter
Kork-Einlage,
frei von PAK

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE
945510	29 x 1750 x 34	Aluminium	10

^{a)} Höhe x Profillänge x Breite

Für die direkte Befestigung von Terrassendielen von 21-25 mm Stärke, siehe Profilbohrschraube und Profiflügelbohrschraube (S. 96).



mit eingeklebter
Kork-Einlage

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 [mm] ^{a)}	Material	VPE*
945535	29 x 2240 x 34	Aluminium	10

^{a)} Höhe x Profillänge x Breite

*Kork-Pads sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Für die indirekte Befestigung von Terrassendielen von 20-30 mm Stärke, siehe Bohrschrauben DiLo (S. 67).

Zubehör für Alu-Funktionsleiste/Alu-Funktionsleiste DiLo

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

- 1** Schneiden Sie die Alu-Funktionsleisten DiLo und Terrassendielen für Ihre benötigten Längen zu.
- 2** Legen Sie die zugeschnittenen Dielen so hin, dass die Unterseite oben liegt.
- 3** Richten Sie die Dielen mit gleichmäßigem Fugenabstand auf einem ebenen Untergrund aus. Benutzen Sie dazu den Eurotec Abstandhalter.
- 4** Legen Sie die Alu-Funktionsleisten DiLo rückwertig auf die Dielen auf (mind. 2 Alu-Funktionsleisten DiLo je Element).
- 5** Befestigen Sie die Leiste, indem Sie jeweils 2 Bohrschrauben DiLo $\varnothing 5 \times 28,5$; $\varnothing 5 \times 33,5$ oder $\varnothing 5 \times 38,5$ mm durch die fertigen Bohrlöcher 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.

**Kork-Pad mit Klebeband**

Für Alu-Funktionsleiste DiLo

Passend dazu

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

Klebebandfolie abziehen



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE
945331	17 x 90 x 28	100

¹⁾ Höhe x Länge x Breite**Bohrschraube DiLo**

Edelstahl gehärtet

Passend dazu

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

* Inkl. 1 Bit

- 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

Randabschlüsse im Überblick

Terrassenrand-Abschlussprofile Einzelauflagerung

- Für Terrassen mit Steinplattenbelag
- Optisch anspruchsvoller Randabschluss
- Einfache Montage
- Wasser wird durch Löcher im Profil abgeführt

Terrassenrand-Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion

- Ästhetischer Abschluss von Terrassen mit Steinplattenbelag
- Flexibel einsetzbar
- Für Plattenstärken ≤ 40 mm

Balkon Abschlussblende

- Hochwertiger Terrassenrand
- Bietet die Möglichkeit, den kompletten Randaufbau aufeinander abzustimmen
- Einfache Montage
- Frei kombinierbar mit allen handelsüblichen Rinnensystemen

Balkon Abschlussprofil

- Sichtblende mit integriertem Wasserablauf
- In 2 Höhen erhältlich
- Einfache Montage
- Frei kombinierbar mit allen handelsüblichen Rinnensystemen





Blendhalter Terrasse

- Ermöglicht einen optisch ansprechenden Abschluss von Terrassen
- Mit den Verstellfüßen Pro M und L verwendbar

Blendprofil

- Für einen kopfseitigen Abschluss bzw. die Stoßfuge des Terrassenbelages
- Gewährleistet rutschfeste Oberfläche auch bei Nässe
- Flache Geometrie verhindert Stolperkante
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis

DrainTec – Drainagerost

- Zur Entwässerung von Fassaden- und Terrassenoberflächen
- Kombinierbar mit dem Eurotec Produktsortiment, zur Herstellung aufgeständerter Terrassenflächen
- Zur Umsetzung barrierefreier, rollstuhlgerechter Übergänge
- Auch zur direkten Auflagerung auf tragfähigem Untergrund geeignet

Terrassenrand-Abschlussprofile für Einzelauflagerung

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

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

Abschlussprofile Einzelauflagerung

NEU
in unserem Programm

oben

unten

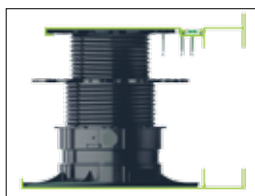
Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm] ^{*)}	Materialstärke [mm]	Material	VPE
975637	oben	37,5 x 2000 x 215,5	3	Aluminium	1
975638	unten	23 x 2000 x 240,5	3	Aluminium	1

^{*)} Höhe x Länge x Breite

Hinweis: für Plattenstärken ≤40 mm

Vorteile

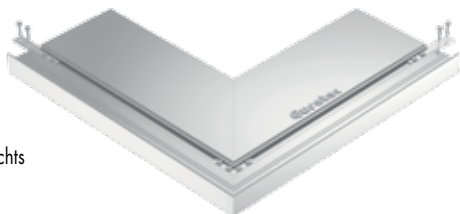
- Optisch anspruchsvoller Randabschluss
- Einfache Montage
- Wasser wird durch Löcher im Profil abgeführt



Außenecke Terrassenrand Set

Für Außenecken in Kombination mit den Abschlussprofilen oben und unten

NEU
in unserem Programm



Set besteht aus

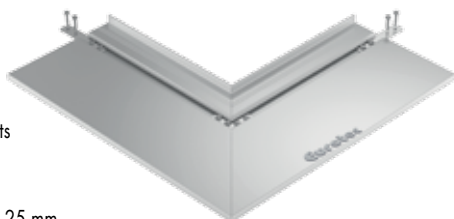
- Außenecke links und rechts
- 2 Profilverbinder
- 1 Eckverbinder
- 12 Bohrschrauben 4,8 x 25 mm

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

Innenecke Terrassenrand Set

Für Innenecken in Kombination mit den Abschlussprofilen

NEU
in unserem Programm



Set besteht aus

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

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

Eckverbinder Set Terrassenrand

Für 90°-Eckverbindungen der Abschlussprofile

NEU
in unserem Programm



Set besteht aus

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

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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Profilverbinder Set Terrassenrand

Für die Verlängerung der Abschlussprofile

NEU
in unserem Programm



Set besteht aus

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

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

Terrassenrand-Abschlussprofil für Alu-Unterkonstruktionen

Die Eurotec Terrassenrand-Abschlussprofile für Alu-Unterkonstruktionen liefern einen ästhetischen Abschluss von Terrassen mit Steinplattenbelag in Kombination mit den Profi-Line Verstellfüßen und dem Alu-Systemprofil EVO.

Das System besteht aus zwei Abschlussprofilen, welche jeweils den oberen bzw. unteren Rand einer Terrasse einfassen.

Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion

NEU
in unserem Programm



oben



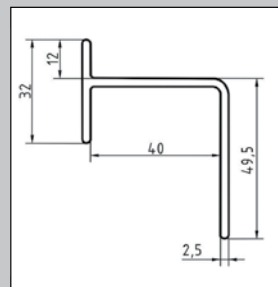
unten

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

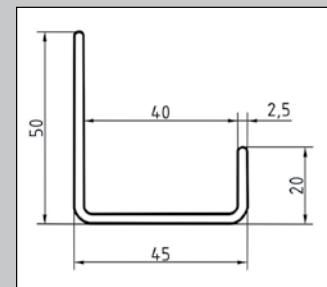
¹⁾ Höhe x Länge x Breite

Hinweis: für Plattenstärken ≤40 mm

Zeichnung oberes Profil

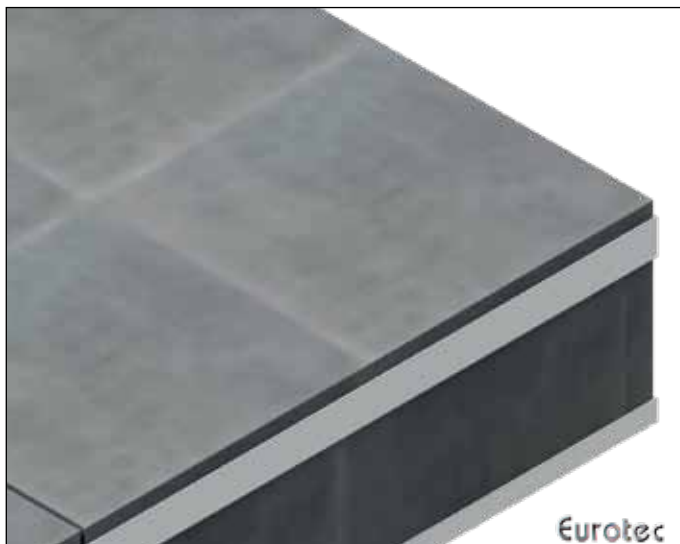


Zeichnung unteres Profil



Vorteile

- Optisch anspruchsvoller Randabschluss
- Flexibel einsetzbar



Eurotec



Eurotec

Hinweise

Im Lieferumfang sind ausschließlich die jeweiligen Alu-Abschlussprofile enthalten.
Alle weiteren Komponenten müssen extra bestellt werden.

Dazu zählen pro Befestigung: Alu-Systemprofile EVO, 90° Gelenk EVO, Eckverbinder EVO
sowie 6 Stück BiGHTY-Bohrschrauben 4,8 x 32 mm (Art.-Nr. 945662, VPE: 500).

(4 für das 90° Gelenk EVO und je 1 für die Verbindung zum Terrassenrand-Abschlussprofil
oben und unten).

Bei Plattenstärken unterhalb von 40 mm muss der entstehende Freiraum mit Kompriband
aufgefüllt werden.



Balkon Abschlussblende

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

Balkon Abschlussblende

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

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

NEU
in unserem Programm



Vorteile

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



Balkon Abschlussprofil

Das Balkon Abschlussprofil bietet eine zusätzliche Möglichkeit den Terrassenrand auszubilden. Es wird in 3 cm und 5 cm Höhe angeboten. Das Balkon Abschlussprofil

bildet das Unterteil bzw. für kleine Höhen die gesamte Blende. Kombiniert mit der Balkon Abschlussblende können seitliche Öffnungen geschlossen werden.

Balkon Abschlussprofil



NEU
in unserem Programm

Vorteile

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

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

¹⁾ Höhe x Länge x Breite



Blendhalter für die Terrasse

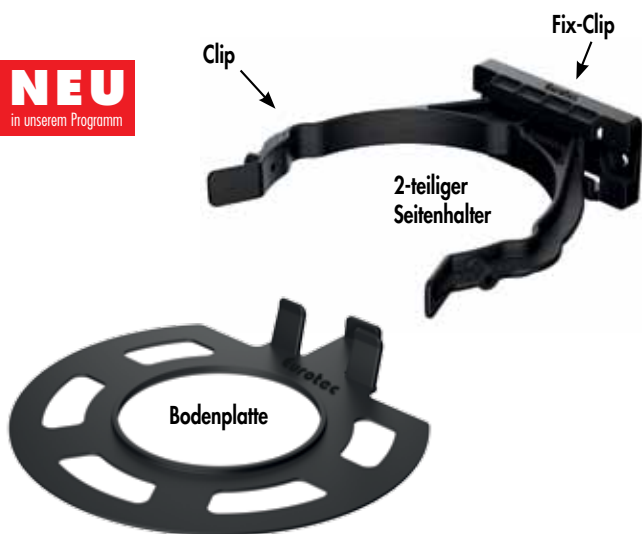
Der Eurotec Blendhalter Terrasse ist mit den Verstellfüßen PRO M und L verwendbar. Er wurde entwickelt um den Anwendern einen optisch ansprechenden Abschluss von Terrassen zu ermöglichen.

Der Blendhalter Terrasse setzt sich zusammen aus einer Bodenplatte und einem Seitenhalter. Für Montagezwecke ist der Seitenhalter in zwei Einzelteile, dem Clip und dem Fix-Clip, zerlegbar.

Blendhalter Terrasse

Set inkl. Bodenplatte und Seitenhalter

NEU
in unserem Programm



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

* Lieferung erfolgt inkl. Schrauben



Anwendungsbeispiel für die Befestigung des Abschlussprofils einer Holzterrasse mit dem Verstellfuß PRO L.

Blendprofil

Zur Rand- und Stoßabdeckung von Terrassenbelägen

Der Einsatzbereich des neuen Blendprofils ist der kopfseitige Abschluss bzw. die Stoßfuge des Terrassenbelages. Durch die spezifische Oberfläche ist das Blendprofil in der Lage auch unter nassen Bedingungen einen rutschfesten Stand zu gewährleisten.

Dank der flachen Geometrie stellt das Blendprofil keine Stolperkante dar. Unser Blendprofil ist mit allen marktüblichen Terrassendielen frei kombinierbar.

Blendprofil



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

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

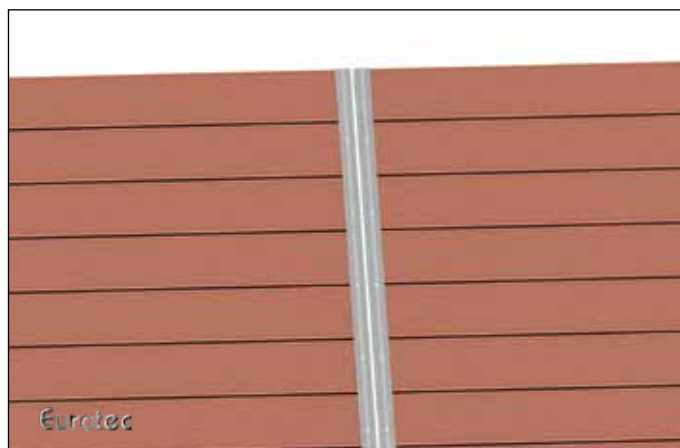
Vorteile

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

Anwendungshinweise

Die Befestigung erfolgt mit Senkkopfschrauben ($\varnothing \leq 4$ mm) durch die vorkonfektionierten Löcher, die in einem Achsabstand von 20 cm angeordnet sind.

Wegen des geringen Randabstandes der Schraube wird empfohlen unbedingt vorzubohren!



DrainTec – Drainagerost aus Aluminium

Das Anforderungsprofil für eine baukonstruktive Umsetzung einer Freifläche ist sehr weitläufig.

Mit der Entwicklung des DrainTec-Drainagerost widmen wir uns dem Thema: **Entwässerung von Fassaden- und Terrassenoberflächen.** Das DrainTec-Drainagerost legt sein Hauptaugenmerk auf das Anschluss-Detail von Gebäudeöffnungen. Damit sind z. B. Türanschlussbereiche oder Übergänge von vertikalen Fassadenoberflächen zu horizontalen Terrassenoberflächen gemeint.

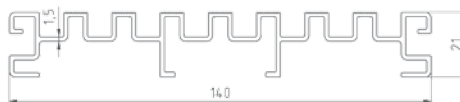
Es ist durch seine spezielle Geometrie in der Lage den Niederschlag „zu fangen“. Das Wasser gelangt somit direkt auf die Abdichtung bzw. in die Rinne, ohne das Türelement oder die Fassadenbekleidung mit reflektierendem (zurückspritzendem) Wasser zu belasten. Starkregen wird kontrolliert abgeleitet. Durch die flache Geometrie (21 x 140 mm) ist die Kombination mit marktüblichen Terrassendielen oder Feinsteinzeugplatten möglich.

Alu-Drainagerost DrainTec



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite



DrainTec Clip



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* Lieferung erfolgt inkl. Schrauben

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



Ohne DrainTec

spritzt das reflektierende Regenwasser an das Türelement oder die Fassadenverkleidung



Mit DrainTec

wird der Regen kontrolliert abgeleitet und das Regenwasser fließt direkt in den Untergrund

Ziel ist es, eine dauerhafte und rückstaufreie Entwässerung sicherzustellen.

- Kombinierbar mit dem Eurotec Produktsortiment, zur Herstellung aufgeständerter Terrassenflächen
- Als Kontroll- und Reinigungseinrichtung

- Auch bei geringen Türanschlusshöhen
- Zur Umsetzung barrierefreier, rollstuhlgerechter Übergänge
- Auch zur direkten Auflagerung auf tragfähigem Untergrund geeignet

NEU
in unserem Programm

DrainTec Base

Die DrainTec Base ist die ideale Ergänzung zu unserem DrainTec Drainagerost.

Durch die DrainTec Base kann unser DrainTec Drainagerost jetzt auch ebenerdig im Split, Sand oder auf anderen Untergründen verwendet werden.

Durch die eckigen Lochungen in der Mitte der Base lässt sich diese mit unseren Verstellfüßen der Pro-Line Serie kombinieren.

Dazu ist der Click-Adapter 60 notwendig. Durch eine zusätzliche Schraube lässt sich die Base auf dem Verstellfuß fixieren. Eine Verwendung ist im Bereich der Einzelauflagerung und bei Aluminium-Unterkonstruktionen möglich.

DrainTec Base



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

^{a)} Höhe x Länge x Breite



Vorteile

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



Anwendungshinweise

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

Zubehör

Für die Befestigung von Terrassendielen

NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG

Befestigung der Terrassendielen ohne sichtbare Schraubenköpfe

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

Vorteile

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



© NATURinFORM

Nicht sichtbare Befestigung



Eurotec

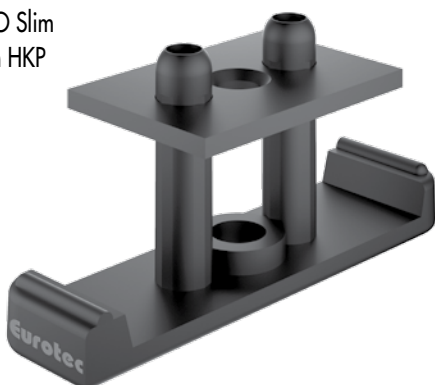
Systemhalter Twin

Nicht sichtbare Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion

Systemhalter Twin

Zur nicht sichtbaren Befestigung von seitlich genuteten Terrassenbelägen aus bewegungsarmen Holzsorten (z. B. Lärche, Thermohölzer) oder WPC auf:

- Alu-Systemprofil EVO
- Alu-Systemprofil EVO Slim
- Terrassen Tragsystem HKP



Produktbeschreibung

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

Vorteile

- Indirekte/nicht sichtbare Befestigungslösung
- Ein Nachjustieren sowie der Austausch von einzelnen Dielen ist jederzeit möglich
- Kompatibel zu den Eurotec Alu-Systemprofilen EVO/EVO Slim und dem Terrassen Tragsystem HKP
- Einheitlicher Dielenabstand von ca. 6 mm
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Witterungsbeständig

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE*
945959	26 x 55 x 15	Kunststoff, schwarz	200

Klemmplatte	Abmessung [mm]	Material
	2 x 30 x 20,5	Edelstahl A2, schwarz

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* Lieferung erfolgt inkl. Schraube



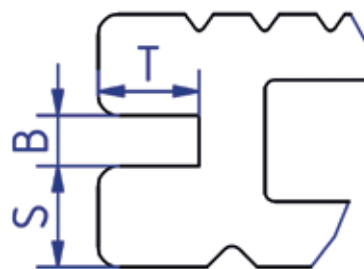
Hinweis

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

Der Systemhalter Twin eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:

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

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



Systemhalter EVO Light

Nicht sichtbare Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion

Eigenschaften

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



Sichtbare Befestigung



Nicht sichtbare Befestigung mit dem Systemhalter EVO Light

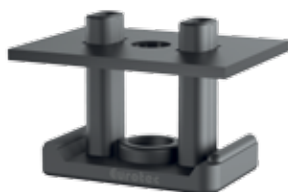


Systemhalter EVO Light

Gerade

Gerade Edelstahl-Platte für gerade Nutgeometrie mit einer Nutwangenstärke von 2 bis 12 mm

NEU
in unserem Programm



Systemhalter EVO Light

Gebogen

Gebogene Edelstahl-Platte für schräge Nutgeometrie mit einer Nutwangenstärke von 2 bis 12 mm, z. B. WPC Dielen

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE*
946029	21 x 24 x 15	Kunststoff, schwarz	200

Klemmplatte	1,5 x 30 x 22	Edelstahl A2	
--------------------	---------------	--------------	--

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* Lieferung erfolgt inkl. Schraube



Hinweis

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

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE*
946034	21 x 24 x 15	Kunststoff, schwarz	200

Klemmplatte	1,5 x 30 x 21,1	Edelstahl A2	
--------------------	-----------------	--------------	--

^{a)} Höhe x Länge x Breite

* Lieferung erfolgt inkl. Schraube



Hinweis

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

Systemclip ECO

Nicht sichtbare Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion



Angaben zur Nutgeometrie finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Homepage www.eurotec.team oder auf Anfrage in unserer Technikabteilung.

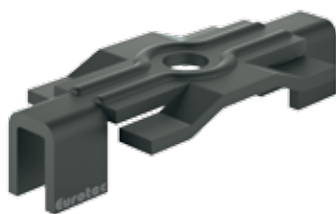
© NATURinFORM

Systemclip ECO

Für Alu-Systemprofile Eveco

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



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Material	VPE*
975600-250	7,2 x 37 x 16	Edelstahl, schwarz	250

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

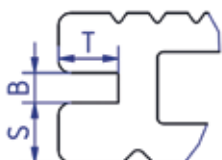
* Lieferung erfolgt inkl. Schraube



Der Systemclip ECO eignet sich bei Dielen mit folgender Nutgeometrie:

Nuttiefe T:	Nutbreite B:	Nutwanstärke S:
≥ 5,5 mm	≥ 2,8 mm	≥ 5,0 - 7 mm

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



Terrassengleiter

Nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen

Auch der Terrassengleiter verhindert durch den entstehenden Abstand von 10 mm zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele ein Abscheren der Edelstahlschrauben für den Einsatz von quell- und schwindarmen Hölzern (siehe S. 95).

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

Der Terrassengleiter erfüllt alle Kriterien für die Befestigung von Holz- aber auch WPC-Dielen.



Im Lieferumfang des Terrassengleiters sind 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 155 mm und einer Stärke von 20* bis 30 mm. Die Terrassengleiter Mini sind geeignet für Dielen von 90 mm bis 100 mm und einer Mindestdielenstärke von 20* mm.

* bei Verwendung der Thermofixschraube 4,2 x 22 mm

Terrassengleiter

Für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Bedarf* [Stück/10 m ²]	Material	VPE
944830	10 x 190 x 19	123	Hartkunststoff	200

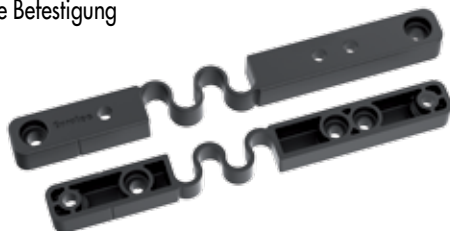
^{a)} Höhe x Länge x Breite

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

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

Terrassengleiter Mini

Für die nicht sichtbare Befestigung von Terrassendielen



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

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Bedarf* [Stück/10 m ²]	Material	VPE
944767	10 x 140 x 14	200	Hartkunststoff	200

^{a)} Höhe x Länge x Breite

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

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

Gleiterschraube

A2



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

Gleiterschraube

A4



- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern

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

Thermofixschraube

Mit Bohrspitze, Edelstahl gehärtet



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

Terrassenwinkel

Nicht sichtbare Verschraubung von Start-/End-Terrassendielen

Terrassenwinkel

Für die nicht sichtbare Befestigung von Start-/End-Terrassendielen



Art.-Nr.	Material	VPE*
975584	Hartkunststoff	10
*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten		

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



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



StarterClip

Nicht sichtbare Verschraubung von Start-/End-Terrassendielen

StarterClip

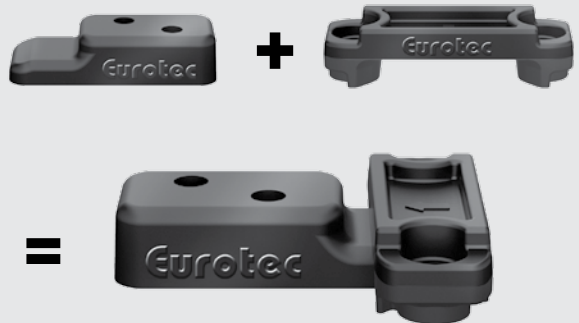
Für die nicht sichtbare Befestigung von Start-/End-Terrassendielen



Art.-Nr.	Material	VPE*
975591	Hartkunststoff	10

*40 Systemschrauben sind im Lieferumfang enthalten

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



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.

T-Stick

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

Hinweis

Nur für bewegungsarme Hölzer und WPC geeignet.

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 Enddielen nicht sichtbar verschraubt. Ein Vorbohren ist nicht nötig.

Ist die Anfangsdielen verlegt, werden die nächsten Dielen angesetzt, ausgerichtet und fixiert. T-Stick mit Platte in die Holzdielen-Nut einsetzen, Schraube zum Fixieren etwas eindrehen. Ist die Diele fixiert, können Sie die Diele verschrauben.

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

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

*Edelstahl Platte in A4 auf Anfrage erhältlich

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



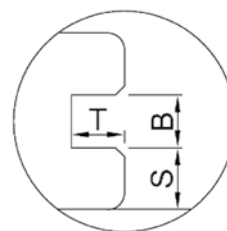
Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.

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

Nuttiefe T:	Nutbreite B:	Nutwanstärke S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 5,5 – 12,5 mm

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



Arbeitsweise T-Stick

Eine Holzterrasse ohne sichtbare Schraubenköpfe!



Beginnen Sie mit dem Terrassenwinkel oder StarterClip.



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



Die letzte Diele kann ebenfalls mit dem StarterClip befestigt werden.



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

Drill Tool 50X

Die optimale Einschraubhilfe

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

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



Drill Tool 50X



NEU
in unserem Programm

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{*)}	VPE
499985	87 x 215 x 30	1

^{*)} Höhe x Länge x Breite



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage von Terrassendielen
- Sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild
- Fixierungspunkte sind vordefiniert

Anwendungshinweise

Mithilfe des Drill Tools 50X können Terrassendielen direkt/nicht sichtbar befestigt werden.

Für die optimale Befestigung ohne Beschädigung der Terrassendielen empfehlen wir unsere 50X Terrassenschraube in A2 4,2 mm x 60 mm, 50X Lang-Bit 82 mm TX15 sowie den 50X Stufenbohrer 3,3 mm auf 4,5 mm.

Für Belagstärken ≥ 21 mm und Belagsbreiten von 110 mm - 150 mm geeignet.

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

50X Terrassenschraube

A2



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
905514	4,2 x 60	250

50X Lang-Bit

82 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
499985-Bit	TX15 •	1

50X Stufenbohrer

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

Eurotec Basicshop

Alles auf einen Blick



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

Bestückt mit

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

Auf Anfrage

Das Verkaufsregal hat die Maße:

Höhe 1750 mm, Breite 338 mm, Tiefe 500 mm

**Perfekt
präsentiert, einfach
und verständlich
erklärt!**



Zubehör

Für die Befestigung von Terrassendielen



SICHTBARE BEFESTIGUNG

Befestigung der Terrassendielen mit sichtbaren Schraubenköpfen

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

Vorteile

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

Sichtbare Befestigung

Distal-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 Distal-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 die Gefahr der Fäulnisbildung drastisch reduziert wird. Für die Verschraubung auf der Holzunterkonstruktion werden normale Holzschrauben, z. B. Terrassotec-Schrauben, verwendet.

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

Distal-Leiste

Distanzleiste für die sichtbare Befestigung von Terrassendielen



Die Distal-Leiste wird mit Terrassotec-Schrauben Ø4 mm in den dafür vorgesehenen Bohrungen befestigt und fixiert (für eine Distal-Leiste benötigt man 3 Terrassotec-Schrauben).

Die Distal-Leiste ist 73 cm lang und ist durch ein Stecksystem einfach verlängerbar.

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ¹⁾	Bedarf* [Stück/10 m ²]	Material	VPE**
944801	13 x 730 x 16	23	Hartkunststoff	50

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

* Abstand der Traghölzer = 600 mm.

Für das erste bzw. letzte Tragh Holz sowie für Dielenstöße sind zusätzliche Distal-Leisten hinzuzurechnen.

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



Die Distal-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 Distal-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.

Die Dista-Leiste vermindert die Gefahr von abgesicherten Schrauben

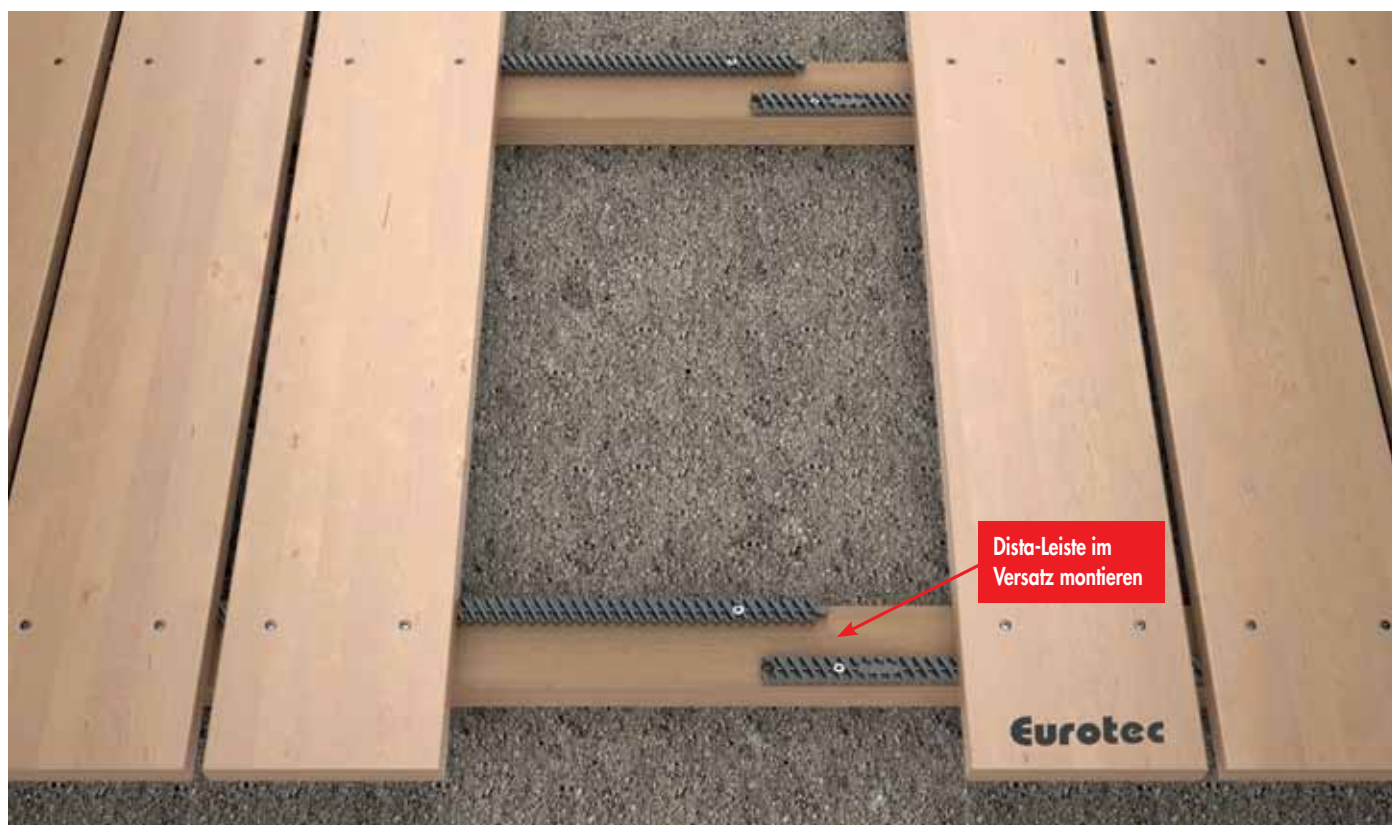
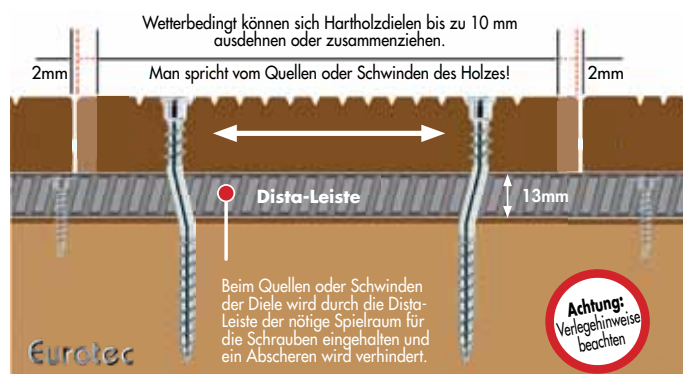
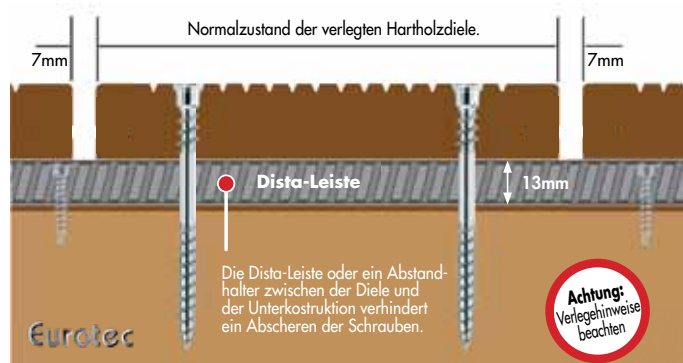
Die Dista-Leiste ist aus Hartkunststoff und soll das Abscheren der Edelstahlschrauben verhindern. Das Abscheren wird durch das Quellen und Schwinden des Holzes, das so genannte Arbeiten, hervorgerufen. In Querrichtung der Dielen ist das Arbeiten besonders stark ausgeprägt. Das Holz „will“ die Schraube 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.

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 Dielen und Unterkonstruktion, wodurch sich die Schrauben der Bewegung des Holzes anpassen können. Ein Abscheren wird so verhindert.

Schematische Darstellung »Abscheren«



Sichtbare Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion



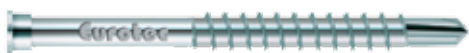
Die Profilbohrschrauben/Profilflügelbohrschrauben sind zur sichtbaren Befestigung von Terrassendielen auf den **Eurotec Aluminiumprofilen Alu-Systemprofil EVO, EVO Light, Tragprofil HKP und Alu-Funktionsleiste** geeignet.



Sichtbare Befestigung mittels Profilbohrschraube auf Alu-Systemprofil EVO

Profilbohrschraube

Edelstahl gehärtet

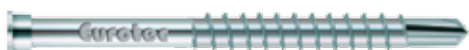


- Bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

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

Profilbohrschraube

A4



- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern

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

Hinweis

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

Profilflügelbohrschraube

Edelstahl gehärtet



- 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

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

Besonderheit

- Schnelles Einschrauben, ohne Vorbohren

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zu der „Wahl von Schraubenstählen“ (S. 18), da nicht alle Holzarten mit Edelstahl gehärteten Schrauben verarbeitet werden sollten.

Terrassotec Trilobular/Terrassotec



Welcher
Schraubenstahl für
welches Holz?
Siehe bitte S. 18

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

Vorteile der Terrassotec

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

Vorgaben der Dielenhersteller sind zu beachten.

Terrassotec Trilobular

Terrassotec Trilobular

Edelstahl gehärtet



- 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

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

Terrassotec Trilobular

V2A



- Bedingt rostbeständig, nicht säurefest, relativ weich
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

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

Terrassotec Trilobular

V4A



- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern

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

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

Terrassotec Trilobular

Edelstahl gehärtet, antik



- 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

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

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

Terrassotec

Terrassotec

V4A, antik



- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern



Terrassotec

Edelstahl gehärtet



- 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



Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
B905555*	5,5 x 50	TX25 ●	100
B905558*	5,5 x 90	TX25 ●	100
B905559*	5,5 x 100	TX25 ●	100

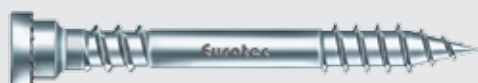
* Auslaufartikel

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

PRAKTISCH: Hier ist alles zusammen, was Sie brauchen!

Terrassotec-Schrauben

Verkaufseinheit im Eimer à 500 Stück



inkl. Drill-Stop



inkl. TX 25 Bit



Terrasotec Trilobular

NEU
in unserem Programm

Mit kolorierten
Schraubenköpfen
für WPC-Dielen

Auf Anfrage



Terrasotec

Edelstahl gehärtet



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

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

Vorteile

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

EXPERTEN-TIPPS zum Bau von Holzterrassen

Holzterrasse = Vorbohren

Beim Bau einer Terrasse aus hochwertigen Hölzern ist ein Vorbohren und Vorsenken unbedingt zu empfehlen.

Dies gilt sowohl für weiches Nadelholz als auch für Hartholz.

Drill-Stop für:

Terrasotec	Ø5 und 5,5 mm
Hapatec	Ø5 mm
Hapatec Heli	Ø5 mm



Kein Splintern, kein Abscheren!

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



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

Spanaufstellung



Vorbohren + Terrasotec-Schraube



Eurotec Basicshop

Alles auf einen Blick



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

Auf Anfrage

Das Verkaufsregal hat die Maße:

Höhe 1750 mm, Breite 338 mm, Tiefe 500 mm

Perfekt
präsentiert, einfach
und verständlich
erklärt!

Hapatec Schrauben

Hapatec

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet



- 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

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
111803	4,0 x 30	TX15 ●	500
111810	4,0 x 40	TX15 ●	500
111821	4,0 x 45	TX15 ●	500
111811	4,0 x 50	TX15 ●	500
111812	4,0 x 60	TX15 ●	500
904569	4,5 x 45	TX20 ●	200
111813	4,5 x 50	TX20 ●	200
111814	4,5 x 60	TX20 ●	200
111815	4,5 x 70	TX20 ●	200
111816	4,5 x 80	TX20 ●	200
100048	5,0 x 40	TX25 ●	200
100049	5,0 x 45	TX25 ●	200
111817	5,0 x 50	TX25 ●	200
111818	5,0 x 60	TX25 ●	200
111819	5,0 x 70	TX25 ●	200
111820	5,0 x 80	TX25 ●	200
111888	5,0 x 90	TX25 ●	200
111889	5,0 x 100	TX25 ●	200
904569-EIMER	4,5 x 45	TX20 ●	500
111813-EIMER	4,5 x 50	TX20 ●	500
111814-EIMER	4,5 x 60	TX20 ●	500
111815-EIMER	4,5 x 70	TX20 ●	500
111816-EIMER	4,5 x 80	TX20 ●	500
100048-EIMER	5,0 x 40	TX25 ●	500
111817-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	500
111818-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500
111819-EIMER	5,0 x 70	TX25 ●	500
111820-EIMER	5,0 x 80	TX25 ●	500
111821-EIMER	4,5 x 45	TX20 ●	1000
111822-EIMER	4,5 x 50	TX20 ●	1000
111823-EIMER	4,5 x 60	TX20 ●	1000
111824-EIMER	4,5 x 70	TX20 ●	1000
111825-EIMER	4,5 x 80	TX20 ●	1000
111826-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	1000
111827-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	1000
111828-EIMER	5,0 x 70	TX25 ●	1000
111829-EIMER	5,0 x 80	TX25 ●	1000
111830-EIMER	5,0 x 40	TX25 ●	1000

Hapatec »antik«

Paneelbefestiger Hartholz, Edelstahl gehärtet



- 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

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
811817	5,5 x 50	TX25 ●	200
811818	5,5 x 60	TX25 ●	200

Hapatec Heli

V4A


**Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband**


- 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 Abreißens der Schraube aus dem relativ weichen Edelstahl V4A wird so verringert.

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
100059	4,5 x 50	TX20 ●	200
100055	4,5 x 60	TX20 ●	200
100056	4,5 x 70	TX20 ●	200
100057	4,5 x 80	TX20 ●	200
100051	5,0 x 50	TX25 ●	200
100052	5,0 x 60	TX25 ●	200
100053	5,0 x 70	TX25 ●	200
100054	5,0 x 80	TX25 ●	200
100058	5,0 x 100	TX25 ●	200
100051-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	500
100052-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500
100053-EIMER	5,0 x 70	TX25 ●	500
100054-EIMER	5,0 x 80	TX25 ●	500

Hapatec Heli

V2A


**Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband**


Edelstahl A2

- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
100060	5,5 x 50	TX25 ●	200
100062	5,5 x 60	TX25 ●	200
100060-EIMER	5,5 x 50	TX25 ●	500
100062-EIMER	5,5 x 60	TX25 ●	500

PRAKTISCH: Hier ist alles zusammen, was Sie brauchen!

Hapatec-Schrauben

Verkaufseinheit im Eimer à 500/1000 Stück



inkl. Drill-Stop



inkl. TX 25 Bit


**500/
1000
Stück**


Hobotec Schrauben

Hobotec-Schrauben ermöglichen ein einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz-Holzverbindungen. Besonders geeignet sind diese Schrauben bei Anwendungen mit erhöhter Riss- und Spaltgefahr. Das neuartige Gewinde und die innovative Bohrspitze gewährleisten einen sauberen Sitz sowie hohe Auszugswerte.

Besonders geeignet für

Anwendungen im Bereich Modellbau, Treppenbau, Fassadenbau für Zimmereien, Schreinereien und Dachdeckereien.

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 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. 18



© fotolia.de

Hobotec Schraube

Edelstahl gehärtet



Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband



Vorteile

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

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



© fotolia.de

Hobotec Zierkopf

Edelstahl gehärtet



Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband

Anwendung

- Fassaden
- Zäune
- Terrassen



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.

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945040	4,0 x 40	TX15 ●	500
945653	4,0 x 45	TX15 ●	500
945041	4,0 x 50	TX15 ●	500
945042	4,0 x 60	TX15 ●	500
945043	4,0 x 70	TX15 ●	500
945045	4,5 x 40	TX20 ●	200
945046	4,5 x 45	TX20 ●	200
945047	4,5 x 50	TX20 ●	200
945048	4,5 x 60	TX20 ●	200
945049	4,5 x 70	TX20 ●	200
945050	4,5 x 80	TX20 ●	200
945051	5,0 x 50/30	TX25 ●	200
945052	5,0 x 60/36	TX25 ●	200
945053	5,0 x 70/42	TX25 ●	200
945054	5,0 x 80/48	TX25 ●	200
945055	5,0 x 90/54	TX25 ●	200
945056	5,0 x 100/60	TX25 ●	200

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 [mm]	Antrieb	VPE
110287	3,2 x 20	TX10 ◯	500
110288	3,2 x 25	TX10 ◯	500
110289	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110290	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110291	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110292	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110293	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Auch mit weißer Kopflackierung erhältlich

w110288	3,2 x 25	TX10 ◯	500
w110289	3,2 x 30	TX10 ◯	500
w110290	3,2 x 35	TX10 ◯	500
w110291	3,2 x 40	TX10 ◯	500
w110292	3,2 x 50	TX10 ◯	500
w110293	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Hobotec Zierkopf

Edelstahl gehärtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
900782	3,2 x 25	TX10 ◯	500
110294	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110295	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110296	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110297	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110298	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Hobotec Zierkopf

Vermessingt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903436	3,2 x 25	TX10 ◯	500
903437	3,2 x 30	TX10 ◯	500
903438	3,2 x 35	TX10 ◯	500
903439	3,2 x 40	TX10 ◯	500
903440	3,2 x 50	TX10 ◯	500
903441	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Hobotec Zierkopf

Stahl gelb verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
110280	3,2 x 20	TX10 ◯	500
110281	3,2 x 25	TX10 ◯	500
110282	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110283	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110284	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110285	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110286	3,2 x 60	TX10 ◯	500
944778	4,2 x 70	TX15 ●	200
944779	4,2 x 80	TX15 ●	200

Mammutec Schraube

Geeignet für stärkere Holzbeläge

Mammutec Schraube

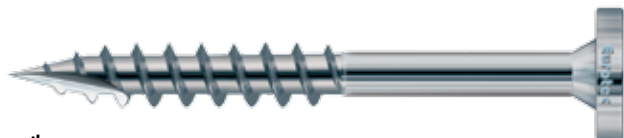
Die Mammutec ist speziell für die Befestigung von stärkeren Holzbelägen mit einer Dicke bis max. 60 mm geeignet. Durch die hohe Korrosionsbeständigkeit kann man die Mammutec Schraube vor allem für den Bau von Bootsstegen und Seebrücken verwenden.



Mammutec

Edelstahl A4

NEU
in unserem Programm



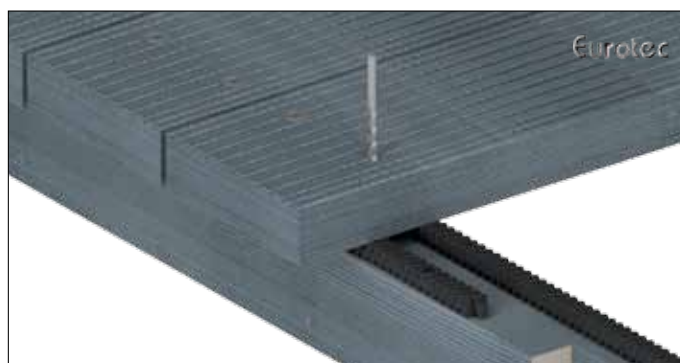
Vorteile

- Korrosionsbeständigkeit
- Befestigung von Holzbelägen bis 60 mm Dicke

Anwendungshinweise

Vorbohren und Senken von 6 mm ist unbedingt erforderlich! Hierdurch erreichen Sie Freiraum für den Schaft. Durch die Materialstärke besteht bei Hölzern mit geringem Stehvermögen auf Grund von Schwind- und Quellverhaltens immer die Gefahr des Schraubenabscherens. Dies ist bei der Montage unbedingt zu beachten.

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
905575	8,0 x 100	TX40 •	50
905576	8,0 x 120	TX40 •	50



Hilfsmittel zur Verlegung von Terrassendielen



Bit Spender Box





Eine praktische Spender Box bestückt mit jeweils **100 x TX-Lang-Bits** oder **50 x Magnet TX-Lang-Bits** in den Größen: TX20, TX25, TX30 oder TX40.

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

Der **TX-Lang-Bit** eignet sich optimal für die Anwendung an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Terrassendielen, Hausverkleidungen usw.





Bit Spender Box mit TX-Lang-Bits

Schwarz

Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
954102	TX20 ●		100
954103	TX25 ●		100
954104	TX30 ●		100
954105	TX40 ●		100

Bit Spender Box mit Magnet TX-Lang-Bits

Schwarz

Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
954106	TX20 ●		50
954107	TX25 ●		50
954108	TX30 ●		50
954109	TX40 ●		50

Bithalter



Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	VPE
500011	66		1
500012	150		1
500013	500		1

Bit-Box

Speziell auf den Holzbau abgestimmt



Beschreibung

31 TX-Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox mit Gürtelclip



Auch als 10er Packung inkl. Verkaufsdiskdisplay lieferbar.

Art.-Nr.	Inhalt	VPE
945857	5 x TX10 ○	1
	5 x TX15 ●	
	5 x TX20 ●	
	5 x TX25 ●	
	5 x TX30 ●	
	6 x TX40 ●	
	1 x Schnellwechsel-Bithalter	

Universal Bitbox

Universell einsetzbar



Beschreibung

48 Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox

Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
945858	⊕ PH 1-1-2-2-3-3	1
	⊕ 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	

Winkelschraubvorsatz

Für schwer zugängliche Stellen



Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
499999	Winkelschraubvorsatz	1

- 90° abgewinkelter Kopf
- Kompatibel zu allen Standardbits und -maschinen
 - Magnetische 1/4" Sechskant-Bit-Aufnahme
 - 1/4" Sechskant-Maschinen-Aufnahmen
- Handgriff in 30°-Schritten dreh- und arretierbar
- Für Rechts- und Linkslauf geeignet
- Maximales Drehmoment: 62 Nm
- Maximale Drehzahl: 2000 U/min
- Die Lieferung erfolgt inkl. je 1 Bit TX20, TX25 und TX30

Edelstahl TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
500055	TX10 ○		20
500056	TX15 ●		20
500057	TX20 ●		20
500058	TX25 ●		20
500059	TX30 ●		20

Vorteile

- Verhinderung von Fremdstoffgefahr
- Vermeidung von Folgekosten durch Fremdstoff

Magnet TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



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

Inhalt

- 5 Magnet TX-Lang-Bits im praktischen Blister mit Eurolochung

Vorteile

- Extrem starker Halt in jeder Lage
- Kein Herunterfallen der Schrauben

Beschreibung

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.

Magnet Bit Set6 Größen
in einem Blister

Art.-Nr.	Größe	VPE
499992	TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	6

**12in1 Ratschenschraubendreher****NEU**
in unserem Programm

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Gewicht [g]	VPE
800490	250 x 35	265	1

a) Länge x Breite

Vorteile

- Ratschenfunktion - erspart das Nachgreifen
- 12 Bits im ausfahrbarem Magazin
- Ergonomischer und rutschfester Handgriff

TX-Bit

1/4" x 25 mm



Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
945851	TX10 ○		10
945852	TX15 ●		10
945853	TX20 ●		10
945854	TX25 ●		10
945855	TX30 ●		10
945856	TX40 ●		10

TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
Länge: 50 mm			20
954666	TX10 ○		20
945975	TX15 ●		20
945976	TX20 ●		20
945977	TX25 ●		20
945978	TX30 ●		20
945979	TX40 ●		20
954658	TX50 ●		10

Vorteil

Sicherer Halt in jeder Lage!

Beschreibung

Das Lang-Bit eignet sich für die Anwendung an schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. Terrassendielen, Hausverkleidungen usw. Es ist für die gängigen Elektro-/ Akku-Schrauber geeignet und kann somit direkt oder über einen Adapter eingesetzt werden.

- Bei relativ unzugänglichen Verschraubungen wie z. B. zweier Holzdielen, ist das Lang-Bit gut einsetzbar. Ohne Beschädigung der Dielen durch ein Bohrfutter, ist die Befestigung problemlos möglich.



Tipp
6 Lang-Bit Verpackungen (à 20 Stück einer Größe) einfach zusammenstecken... und Sie erhalten eine praktische Aufbewahrungsbox.

Schnellwechsel-Bithalter

Für jedes 1/4" x 25 mm Bit



Art.-Nr.	Beschreibung	VPE*
945850	Schnellwechsel-Bithalter	1

*Lieferung ohne Bit

Beschreibung

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

Distanzklötzchen

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



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
945381	40 x 25	Kunststoff, schwarz	25

Tenax-Distanzhalter

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 [mm]	Material	VPE
945968	11 x 30 x 86	Kunststoff, schwarz	300



Drill-Stop

Bohrsenker für Terrassenschrauben

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



Für das Befestigen von Tropenhölzern/Harthölzern ist ein Vorbohren unbedingt empfohlen. Auch beim relativ leicht spaltbaren Douglasienholz sowie beim Verschrauben nahe des Hirnholzes ist dies ratsam.

- Bohren und Senken in einem Arbeitsgang
- Einschraubdrehmoment für das Setzen von Terrassotec- und Hapatec-Schrauben wird stark verringert, d.h. kein Abreißen der Schrauben mehr v.a. bei Kombination Hartholz/Edelstahl V2A o. V4A
- Perfekter Sitz des Schraubenkopfes

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Anschlagkappe	VPE
945986	Ø 4,7 x 25	Hartkunststoff/Stahl	orange	1

a) Bohrdurchmesser x Bohrtiefe

Screw Stop

Schraubkupplung mit Tiefenanschlag



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

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE*
500000	61,5 - 70; Ø 24	Hartkunststoff/Stahl	1

*Inkl. TX25 Bit. Das Bit wird über einen Federring gehalten und lässt sich mit einer Zange schnell wechseln.

Spannzwinde

Inkl. aufsteckbarer Kunststoff-Backen



Die Spannzwinde ist ein unerlässliches Hilfsmittel zur Verlegung der Terrassendielen. Verwenden Sie mindestens 4 Spannzwinden, 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 [mm]	Material	VPE
945380	270 x 830 x 55	Hartkunststoff/Stahl	1



Fassadenclip

Zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenhölzern

Fassadenclip

Schwarz, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Type	VPE*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

a) Höhe x Länge x Breite

* Schrauben sind im Lieferumfang enthalten

Vorteile

- Für Fassadenhölzer von 57 - 95 mm Profilhöhe
- Nicht sichtbar geschraubte Befestigung
- Perfekter konstruktiver Holzschutz
- Durchlüftetes Fassadensystem mit Abstandsmontage
- Die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt
- Rationelle und einfache Montage



Technische Daten

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

Befestigung auf Unterkonstruktion mit Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm

Mengenermittlungsformel:
(1000 mm/Überdeckungshöhe) · (1000 mm/UK Abstand) = Stück/m²

Unterkonstruktionsabstand 600 mm
Fugenabstand 10 mm

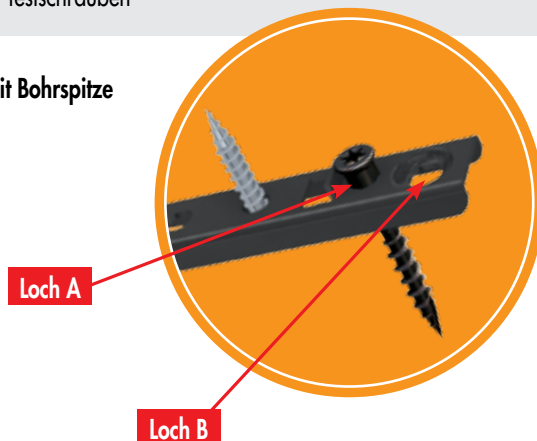
Achtung: Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben! Mehr Infos hierzu auf unserer Homepage: www.eurotec.team



Rationelle und einfache Montage

- 1 Fassadclip auf Rückseite mit Anschlag auflegen und Montageschrauben setzen
- 2 Vorgang auf jedem weiteren Fassadenholz versetzt wiederholen
- 3 Fassadenholz an Konterlatte mit Fixierschraube festschrauben
- 4 Nächstes Fassadenholz einfach einstecken und nur an Oberseite mit Fixierschraube festschrauben
- 5 Fugenabstand wird durch Schraubenkopf der Fixierschraube automatisch eingestellt, fertig!

Pro Fassadclip sind eine Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm und zwei Montageschrauben 4,2 x L im Lieferumfang enthalten.



NEU
in unserem Programm

Fassadencлип für Rhombus-Profile

Für die Anwendung mit den gängigsten Fassadenprofilen

Fassadencлип für Rhombus-Profile

System bestehend aus Fassadencлип-Rhombus Starter und einem Fassadencлип-Rhombus

Fassadencлип-Rhombus



Fassadencлип-Rhombus Starter



JETZT
nur bei uns!

Vorteile

- Optimierte Hinterlüftung durch konstruktiven Holzschutz
- Nicht sichtbare Befestigung
- Ausbilden von Fixpunkten und Gleitpunkten
- Einfache Montage
- Wetterbeständig

Eigenschaften

Durch den Einsatz des Clips wird ein Fugenmaß von 6 mm generiert. Der Clip wurde so gestaltet, dass er nicht flach auf der Unterkonstruktion (= UK) aufliegt, sondern einen Abstand von 4 mm zur UK aufweist. Durch den konstruktiven Holzschutz ist eine Hinterlüftung der Fassade gegeben, was bei keinem der üblichen Produkte der Fall ist. Die Hinterlüftung bewirkt eine bessere Trocknung bei Regen sodass Wasser zwischen Clip und Unterkonstruktion ablaufen kann. Durch die konstruktiven Maßnahmen wird die Lebensdauer der Fassade erhöht.

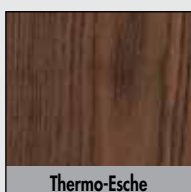
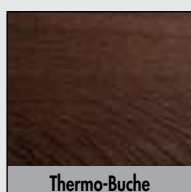
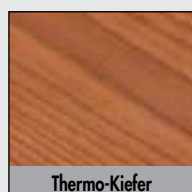
Eigenschaften Rhombus Profile

- Dimensionsstabilität bei Hölzern muss gegeben sein
- Niedrige bis mäßige Rohdichte
- Geringes Quell- und Schwindmaß
- Für gerbstoffarme Hölzer geeignet

Nadelhölzer*



Thermohölzer*



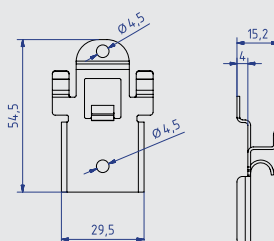
* Es sind auch andere Hölzer möglich, aber bitte fragen Sie ihren Holzlieferanten.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE*
944917-50	Fassadencлип-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stahl, verzinkt	50
944917-200	Fassadencлип-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stahl, verzinkt	200
944918	Fassadencлип-Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	Stahl, verzinkt	25

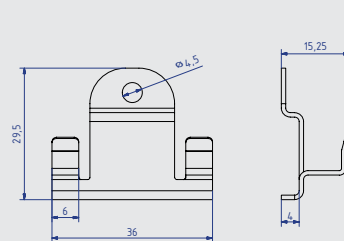
a) Höhe x Länge x Breite
* inkl. Schrauben

Technische Daten:

Fassadencлип-Rhombus

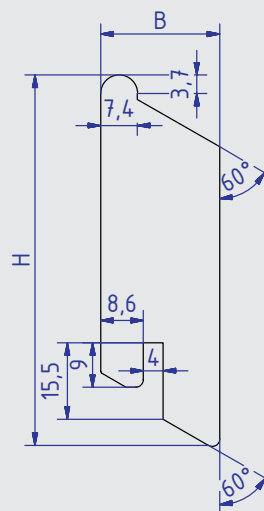


Fassadencлип-Rhombus Starter



Eurotec

Profil



Wandanschluss



Detail A



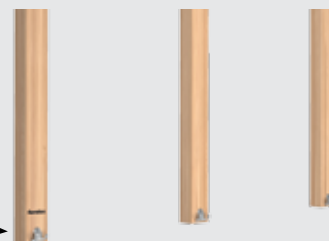
Eurotec

Bei einer senkrechten Verlegung muss bei der Anwendung des Fassadenclips-Rhombus Starter folgendes vorbereitet werden. Wir empfehlen für die Ausbildung einer Tropfkante des Rhombus Profils, eine 15° Unterschneidung auszuführen. Mit einer 4 mm breiten fachgerechten Einschlitzung des Holzprofils fügt sich der Fassadencлип-Rhombus Starter passgenau an (s. Detail A).

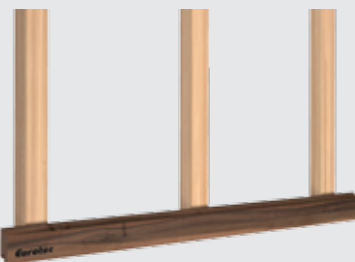
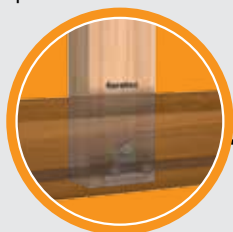
Maße		
Variante	Höhe H [mm]	Breite B [mm] ^{a)}
Variante 1	70	21
Variante 2	75	24

Montageanleitung bei waagerechter Profilanordnung

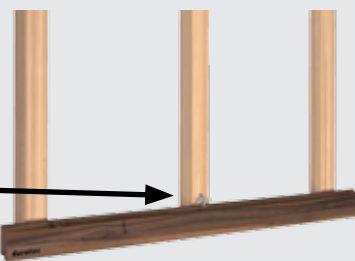
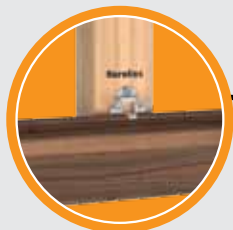
- 1** Der Fassadenclip-Rhombus Starter muss am unteren Ende der Fassade mit der beiliegenden Schraube fixiert und ausgerichtet werden. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade.



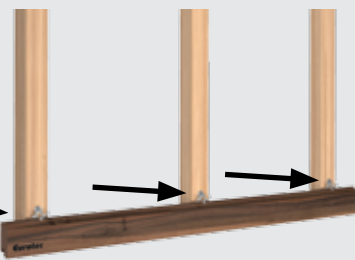
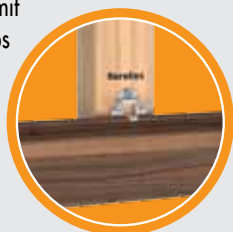
- 2** Die erste Diele kann auf die vorklammerten Fassadenclips-Rhombus Starter gelegt werden. Durch die Fixierung mit der Unterkonstruktion hält das Profil selbstständig auf den vormontierten Clips.



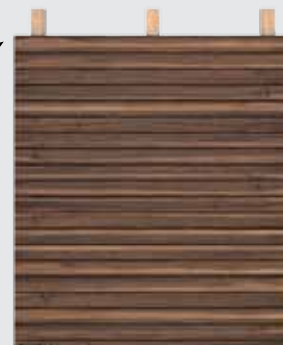
- 3** Es empfiehlt sich, den ersten Fassadenclip-Rhombus in der Mitte des ersten Profils zu installieren. Hierdurch bekommt das erste Profil einen besseren Halt.



- 4** Die restlichen Fassadenclips-Rhombus können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese hinter der Diele, in den Bereichen wo sich die UK befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Die Schrauben aller Clips müssen ausreichend angezogen sein.



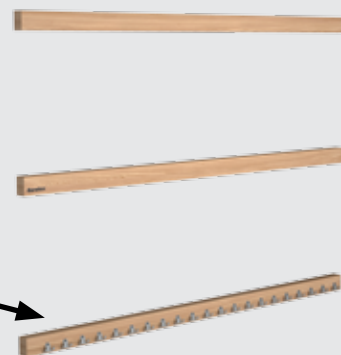
- 5** In diesem Schritt wird die nächste Diele eingelegt. Ab hier werden die Schritte **3** und **4** so lange wiederholt bis die Fassade komplett geschlossen ist.



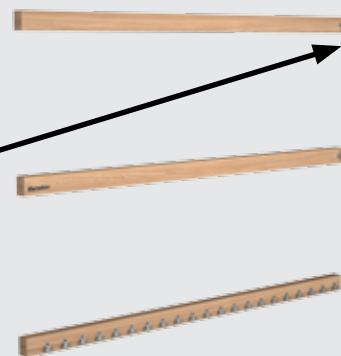
Für Bereiche in denen sich Fenster, Türen, Dielenstöße oder das Ende der Fassade befinden, können Dank der Lochung der Fassadenclip-Rhombus, Fixpunkte ausgebildet werden. Hierzu wird der Clip zuerst auf der Rückseite des Profils verschraubt. Anschließend kann der Clip mit der UK verschraubt werden.

Montageanleitung bei senkrechter Profilanordnung

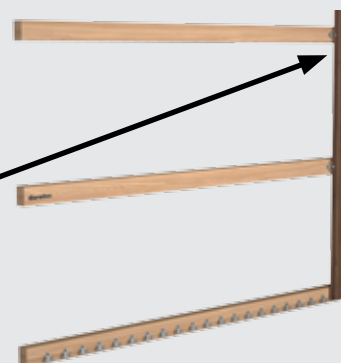
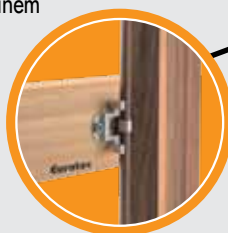
- 1** Der Fassadenclip-Rhombus Starter muss am unteren Ende der Fassade mit der beiliegenden Schraube fixiert und ausgerichtet werden. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade. Hierbei gilt es, die vorgegebenen Maße des zu verlegenden Profils zu berücksichtigen.



- 2** Am Ende der UK (rechts oder links) müssen ebenfalls Fassadenclips-Rhombus Starter befestigt werden. Diese müssen entlang der UK ausgerichtet sein.



- 3** Am Ende des Profils befindet sich ein Schlitz. Dieser wird über den ersten vormontierten Fassadenclip-Rhombus Starter geführt. Durch die seitlich befestigten Fassadenclips-Rhombus Starter sollte das Profil bereits einen gewissen Halt an der Wand haben. Um diesen zu optimieren, empfiehlt es sich, auf einem der mittleren UK-Profile einen Fassadenclip-Rhombus zu montieren.



- 4** Die restlichen Fassadenclips-Rhombus können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese hinter die Diele, in den Bereichen, in denen sich die UK befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Die Schrauben aller Clips müssen ausreichend angezogen sein. Für Fixpunkte gilt das gleiche wie in der Bemerkung bei der waagerechten Verlegung.



Die Funktion kann nur bei Einhaltung der Vorgaben garantiert werden.

12 V Terrassenbeleuchtung Niedervolt

NEU
in unserem Programm

Die LightPro Terrassenbeleuchtung ist ein 12 Volt Stecksystem nach dem Baukastenprinzip.

Sie ist einfach zu installieren sowie wetterbeständig und somit optimal für den Außenbereich geeignet. Das Produktsortiment beinhaltet neben diversen Leuchten und Strahlern auch die passenden Verbindungsmittel. Die Beleuchtungselemente werden mithilfe verschiedener Kabelverbinder am Anschlusskabel verbunden. Es lassen sich problemlos Abzweigungen herstellen um je nach Bedarf weitere Beleuchtungselemente anzuschließen. Bei allen Leuchtmitteln im Lieferumfang enthalten, sind die dazugehörigen Montagematerialien sowie ein ausreichend dimensioniertes Kabel und ein Kabelverbinder.

Vorteile

- 12 V Niedervolt
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Austauschbare Lichtquellen
- Transformator für Außenbereich geeignet
- Sämtliche Leuchtmittel in der Energieeffizienzklasse A/A+
- Einfache und schnelle Installation

Click & Go



Standleuchten



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800456	Barite 40	190	44	405 x 65 x 65	1
800457	Barite 60	190	44	575 x 65 x 65	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Strahler



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800465	Emerald 5	320	44	120 x 60 x 110	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Strahler



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800458	Azar 15	786	44	90 x 87 x 115	1
800459	Azar 30	1497	44	100 x 140 x 180	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Einbaustrahler



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800466	Amber	320	67	110 x 160 x 160	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Einfache
und schnelle
Installation durch
Stecksystem!

Click & Go

© LightPro

Orientierungsbeleuchtung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE*
800470	Onyx 30	4	67	41 x 45 x 45	1
800471	Onyx 60	23	67	41 x 75 x 75	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

*inkl. austauschbarem Diffusor (Milchglas, Wabenglas und Klarglas)



Standleuchte



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800468	Opal	190	44	705 x 165 x 65	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Wandleuchte



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800467	Topaz	130	44	100 x 100 x 27	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Wandleuchte & Strahler



Art.-Nr.	Bezeichnung	Lumen	IP	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800472	Quartz	120	44	105 x 85 x 50	1

^{a)} Höhe x Länge x Breite

Zubehör für die Terrassenbeleuchtung

12 Volt Kabel



Art.-Nr.	Länge [m]	Watt	IP	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE
800481	25	Max. 150 W	44	90 x 165 x 165	1
800477	50	Max. 150 W	44	90 x 200 x 200	1
800475	100	Max. 150 W	44	125 x 250 x 250	1
800476	200	Max. 150 W	44	170 x 300 x 300	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite

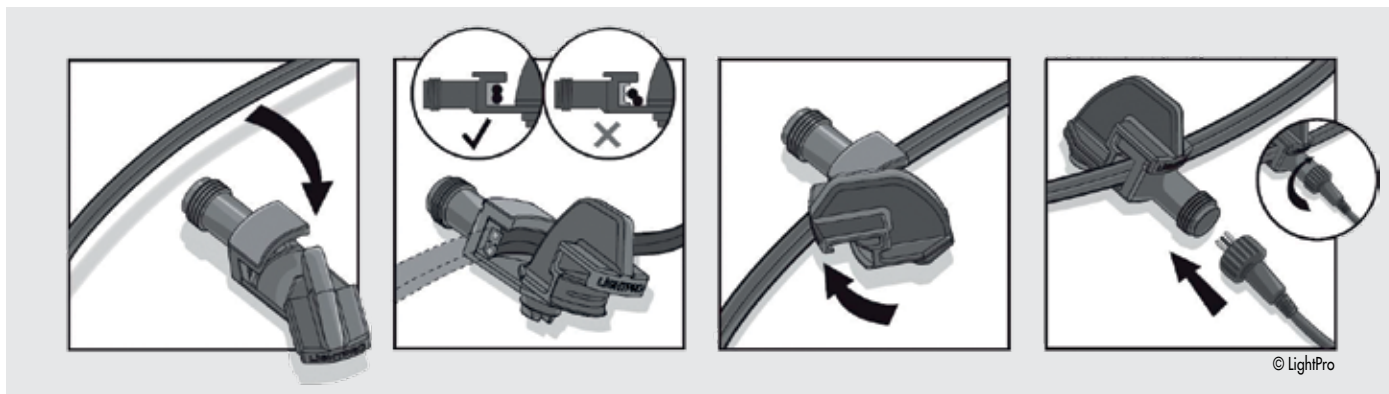
100 W Transformator



Art.-Nr.	Leistungsfähigkeit	Watt	IP	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE
800473	85 %	100	44	162 x 108 x 91	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite





Kabelverbinder Typ F

Art.-Nr.	Material	IP	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE
800479	PC	44	45 x 63 x 22	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite



Click & Go

Kabelverbinder Typ M

Art.-Nr.	Material	IP	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE
800480	PC	44	36 x 145 x 27	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite



Kabelverbinder Typ Y

Art.-Nr.	Material	IP	Abmessung [mm] ¹⁾	VPE
800474	PC	44	36 x 145 x 27	1

¹⁾ Höhe x Länge x Breite



PediX-Stützenfüße

Schnell montiert und besonders tragfähig



Wofür einsetzbar?

- Für die Verankerung von Holzpfosten von Holzkonstruktionen auf Betonfundamenten
- Carports, Vordächer, Terrassenüberdachungen

Vorteile

- Einfache Montage ohne Fräsarbeiten
- Nachträglich höhenverstellbar bis zu 50, 100 bzw. 150 mm
- Der PediX 300+150 und der PediX 300+150 HV ermöglichen die erhöhten Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz nach DIN 68800-2
- Hohe Tragfähigkeit gemäß ETA 13/0550
- Zusätzlicher konstruktiver Holzschutz durch Dichtung am Hirnholz
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- Erfüllt die Anforderungen des konstruktiven Holzschutzes und erhöht damit die Langlebigkeit der Holzkonstruktion (Schutz vor Spritzwasser)

Montage









- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Lieferung inkl. 12 St. A2 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm





Pedix-Stützenfüße

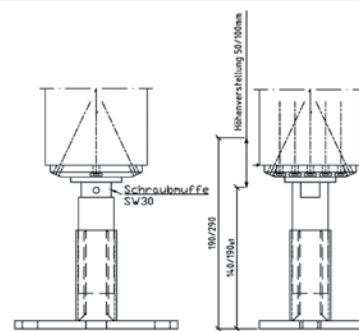
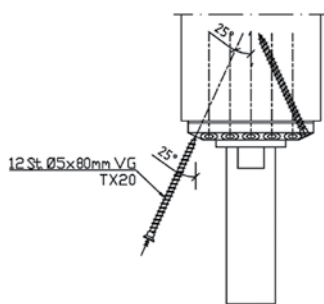
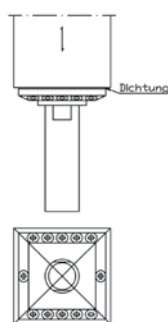
Technische Daten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellung im montierten Zustand	Min. Querschnitt Stütze	Abmessungen Grundplatte	Tragfähigkeit (Druck)	Zugtragfähigkeit	Querkrafttragfähigkeit ²⁾	VPE
Stützenfüße auf Beton		[mm]	[mm]	H x L x B [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Stück
Pedix 140+50 	904681	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	-	4
Pedix 190+100 	904682	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	30,9	9,2	-	4
Pedix 300+150 ¹⁾ 	904689	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	16,2	9,2	-	4
Pedix 140+50 HV 	904681-HV	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	4,4 ¹⁾	4
Pedix 190+100 HV 	904682-HV	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	35,4	9,2	3,6 ¹⁾	4
Pedix 300+150 HV ¹⁾ 	904689-HV	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	34,5	8,6	2,3 ¹⁾	4
Stützenfüße in Beton		Höhenstellbarkeit [mm]	[mm]	H x L x B [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Stück
Pedix B500 	904683	-	100 x 100	-	44,9	17,7	4,6 ¹⁾	4
Pedix B500+50 ¹⁾ 	904686	50	100 x 100	-	44,9	23	-	4

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

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

Montagehinweis: Ausführlichere Informationen finden Sie in unserer Montageanleitung.



Der Stützenfuß Pedix kann einfach am Hirnholzschnitt angebracht werden: Die Dichtung auf den Stützenfuß legen und beide Teile zentrisch auf der Hirnholzfläche abgeschraubt werden.

Nach der Zentrierung der Kopfplatte können die mitgelieferten 12 A2 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm in einem Winkel von 25° ohne Vorbohren montiert werden.

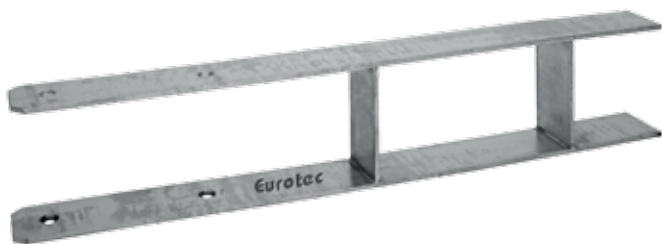
Die Schutzhülse und die Fußplatte können nach der Montage aller Schrauben wieder montiert werden. Nach dem Aufrichten der Stütze mit dem montierten Stützenfuß kann dieser auf einem Betonfundament mit 2 oder 4 Dübelankern oder Betonschrauben verankert werden. Mit einem Maulschlüssel SW30 kann der Fuß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

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

H-Pfostenanker, Pfostenverbinderschraube, Pfostenkappe, Einschlagbodenhülsen

H-Pfostenanker

Stahl feuerverzinkt



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeilen
- Wird mittels H-Anker im Beton fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung ^{a)} Gesamt/Pfostenaufnahme [mm]	Bohrungen ^{b)} Pfostenaufnahme [mm]	VPE
Materialstärke: 6 mm				
904737	91	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904738	101	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904739	121	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904740	141	600 x 60 / 300	4 x 11	1
Materialstärke: 8 mm				
904741	161	800 x 60 / 400	4 x 11	1

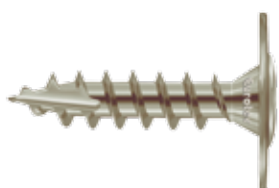
a) Länge x Breite / Länge
b) Anzahl x Ø



Pfostenverbinderschraube

Sonderbeschichtet

Passend dazu



- Tellerkopfschraube Ø 8 mm
- Kopfdurchmesser Ø 22 mm
- Durch spezielle Spitzengeometrie verringerte Spaltwirkung
- Kein Vorbohren erforderlich
- Besonders korrosionsgeschützt
- Einsatz z. B. im Zaun- und Pergolabau

Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer!

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
r903056	8 x 40	TX40 ●	100
r903057	8 x 50	TX40 ●	100
975594	10 x 40	TX40 ●	50
975595	10 x 50	TX40 ●	50

Pfostenverbinderschraube

A2

Passend dazu



Edelstahl A2

- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
975570	8 x 40	TX40 ●	100
975571	8 x 50	TX40 ●	100

Pfostenkappe Pyramide

Stahl feuerverzinkt



- Zum Schutz der Pfosten vor Witterungseinflüssen
- Optische Aufwertung durch Pyramidenform
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
904733	71 x 71	1
904734	91 x 91	1
904735	101 x 101	1

Einschlagbodenhülsen

Für Vierkantspfosten



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird mittels Erdanker im Boden fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Länge Bodeneinlaß [mm]	Bohrungen Pfosteneinlaß [mm] ^{b)}	VPE
904703	150 x 71 x 71	750	4 x 11	1
904704	150 x 91 x 91	750	4 x 11	1
904730	150 x 101 x 101	750	4 x 11	1

a) Höhe x Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

Einschlagbodenhülsen

Für Rundpfosten



- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird mittels Erdanker im Boden fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Länge Bodeneinlaß [mm]	Bohrungen Pfosteneinlaß [mm] ^{b)}	VPE
904705	81 x 150	450	4 x 11	1
904706	101 x 150	450	4 x 11	1
904707	121 x 145	605	4 x 11	1

a) Ø x Höhe,
b) Anzahl x Ø



Aufschraubhülsen, Pfostenhalter beweglich

Stahl, feuerverzinkt

Aufschraubhülse

Für Vierkantpfosten



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß ^{c)}	VPE
904695	150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904696	150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904697	150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904698	150 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1
904736	150 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	1
904743	150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	1
904747	150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	1
904748	150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Höhe x Länge x Breite
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

Aufschraubhülse

Für Rundpfosten



- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß ^{c)}	VPE
904701	101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904702	121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Ø x Höhe
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

Pfostenhalter

Beweglich für Rundpfosten



- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Bewegliches Oberteil ermöglicht Befestigung auf geneigten Untergründen
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß ^{c)}	VPE
904713	101 x 150	140 x 130	4 x 11 / 3 x 5	1
904714	121 x 150	160 x 150	4 x 11 / 3 x 5	1

a) Ø x Höhe
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

U-Pfostenhalter

Beweglich für Vierkantpfosten



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Der Träger wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Bewegliches Oberteil ermöglicht Befestigung auf geneigten Untergründen
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Länge Pfostenaufnahme [mm]	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{a)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
904708	71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1
904709	91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1

a) Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

U-Pfostenhalter, Eckverbinder, U-Bügel

Stahl, feuerverzinkt

U-Pfostenhalter



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeosten
- Der Träger wird durch drei Schrauben am Untergrund befestigt
- Seitliche Pfostenauflage ermöglicht Abstand zwischen Boden und Holzprofil und fördert somit den konstruktiven Holzschutz
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung Pfostenaufnahme [mm] ^{a)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
904717	71	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1
904719	91	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1
904721	101	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1

a) Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

U-Pfostenhalter

Mit Steindolle



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeosten
- Der Träger wird mittels 200 mm langer Steindolle im Beton fixiert
- Seitliche Pfostenauflage ermöglicht Abstand zwischen Boden und Holzprofil und fördert somit den konstruktiven Holzschutz
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung Pfostenaufnahme [mm] ^{a)}	Abmessung Steindolle [mm] ^{b)}	Bohrungen Pfostenaufnahme [mm] ^{c)}	VPE
904716	71	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904718	91	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904720	101	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904715	121	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1

a) Länge x Breite
b) Ø x Höhe
c) Anzahl x Ø

Eckverbinder

Für Vierkantpfosten, feuerverzinkt



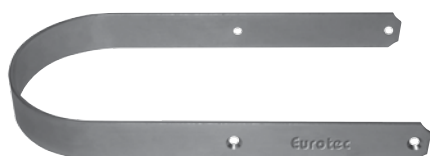
- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeosten
- Die Eckverbinder werden durch insg. vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Ermöglichen eine variable Breitereinstellung
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß [mm] ^{c)}	VPE
904710	200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	1

a) Höhe x Länge x Breite
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

U-Bügel

Für Zäune, verzinkt



- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Korrosionsschutz

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung [mm] ^{a)}	Bohrungen Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
904711	101	233 x 40	4 x 6	1
904712	121	270 x 40	4 x 6	1

a) Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

Pfostenträger 135 + 65

Stahl, feuerverzinkt

NEU
in unserem Programm

Pfostenträger 135 + 65



Art.-Nr.	Abmessung Grundplatte [mm] ^{a)}	VPE
904749	6 x 160 x 80	1

a) Höhe x Breite x Länge

Vorteile und Eigenschaften

- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Nach der Montage weiterhin bis zu 65 mm höhenverstellbar
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- In den Nutzungsklassen 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1-1 einsetzbar

Technische Daten: Pfostenträger 135 + 65

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellung im montierten Zustand	Min. Querschnitt Stütze	Abmessungen Grundplatte	Tragfähigkeit (Druck)	Zugtragfähigkeit	Querkrafttragfähigkeit	VPE
Stützenfüße auf Beton		[mm]	[mm]	H x L x B [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{k,d}$ [kN]	Stück
Pfostenträger 135 + 65	904749	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1





Eurotec Verkaufsregale

Zum Vorzeigen

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

Minishop

- Wird als Mini-Verkaufseinheit auf Euro-Palette geliefert
- Inkl. Terrassenmodell als Anwendungsbeispiel
- Individuell bestückt mit Terrasotec- oder Hapatec-Schrauben, auch im Eimer

Das Verkaufsregal hat die Maße:

Höhe 110 cm, Breite 74 cm, Tiefe 60 cm

Display:

Höhe 70 cm, Breite 74 cm

Verkaufsmuster

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



Perfekt
präsentiert, einfach
und verständlich
erklärt!

Mit den Verkaufsregalen von Eurotec erhalten Sie das Zubehör für den Terrassenbau in den gängigsten Abmessungen und Materialien in einem Regal sortiert.

Somit haben Sie die Möglichkeit, Ihre Kunden mit nur einem Regal für die alltäglichen Anwendungsfälle im Terrassenbau auszurüsten.

Midishop

- Wird als Midi-Verkaufseinheit auf Euro-Palette geliefert
- Inkl. Terrassenmodell als Anwendungsbeispiel
- Individuell bestückt mit Terrassenzubehör, wie Terrassotec, Rolli, Verstellfüße, Terrassengleiter, Bit-Sets etc.

Das Verkaufsregal hat die Maße:

Höhe 120 cm, Breite 118 cm, Tiefe 60 cm

Display:

Höhe 70 cm, Breite 118 cm

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



Eurotec Terrassenshop

Alles auf einen Blick

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

Produktpräsentation in einem hochwertigen Regalsystem

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

Beispielaufbau 3 Module:

Breite 375 cm, Höhe 224 cm, Tiefe 65 cm.

Einzelmodulbreite 125 cm.



*Perfekt
präsentiert, einfach
und verständlich
erklärt!*







Ingenieurholzbau

Magnus Einhängverbinder	138 - 157
Atlas Holzverbinder	158 - 161
Pfosten-Riegel-Verbinder	162 - 163
IdeeFix	164 - 170
PediX-Stützenfüße	178 - 179
Brutus Gewindestange	180 - 181
KonstruX Vollgewindeschrauben	182 - 197
Holz-Beton-Verbundsystem	198 - 200
Scherwinkel, Scherplatte	201 - 205
Zuganker 340/440	206 - 207
Zuganker Simply	208
Zuglaschen	209 - 212
T-Profil	213
EST Stabdübel	214
Montageverbinder	215
Fassadenclip	216 - 217
Fassadenclip-Rhombus	218 - 220
EPDM Fassadenband	221
Silent EPDM-Entkopplungsprofil	222
SonoTec Schallschutzkork	223 - 227

Magnus Einhängerverbinder

Holzverbinder für Haupt-Nebenträger-Anschlüsse



Wofür einsetzbar?

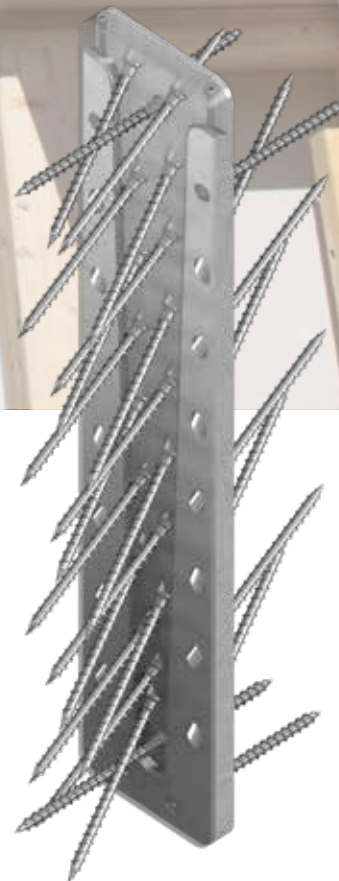
- Tragende Verbindung in Carports
- Hochbeanspruchte Knotenpunkte im Ingenieurholzbau
- Konstruktiver Einsatz in nicht tragenden Verbindungen wie z. B. im Ladenbau

Vorteile

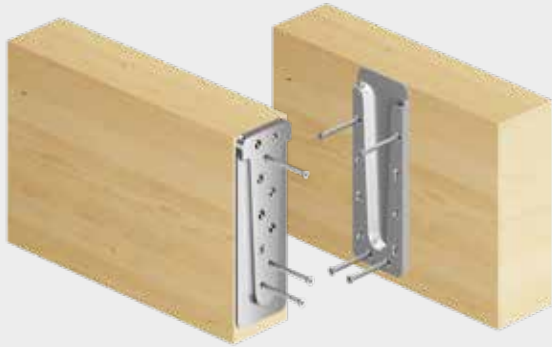
- Einfache Montage
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Hoch belastbar
- Sichtbare und nicht sichtbare Anschlüsse
- Fräser, Fräs- und Montagelehre erhältlich
- ESC Bemessungssoftware für kostenfreie Vorbemessung

Montage

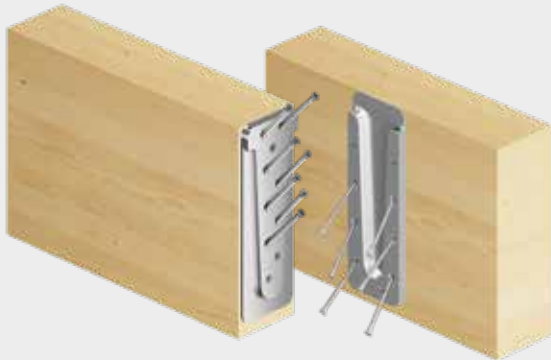
- Magnus immer voll ausschrauben – einfache und sichere Montage
- Egal ob aufgesetzt oder eingelassen, die Fräs- und Montagelehre weist dem Verbinder seinen Platz
- Seiten und Hirnholzflächen müssen eben sein, um Verformungen des Verbinders durch die Montage zu vermeiden



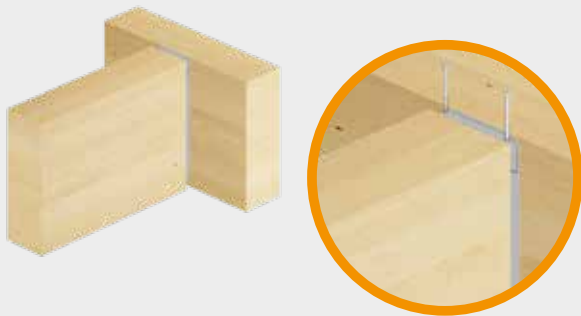
1 90°-Vollgewindeschrauben setzen und Magnus auf Holz fixieren



2 45°-Schrauben setzen



3 Nebenträger am Hauptträger einhängen, Anschluss mit Fixierschrauben gegen Herausheben sichern



4 Anschluss fertiggestellt



Verbinder

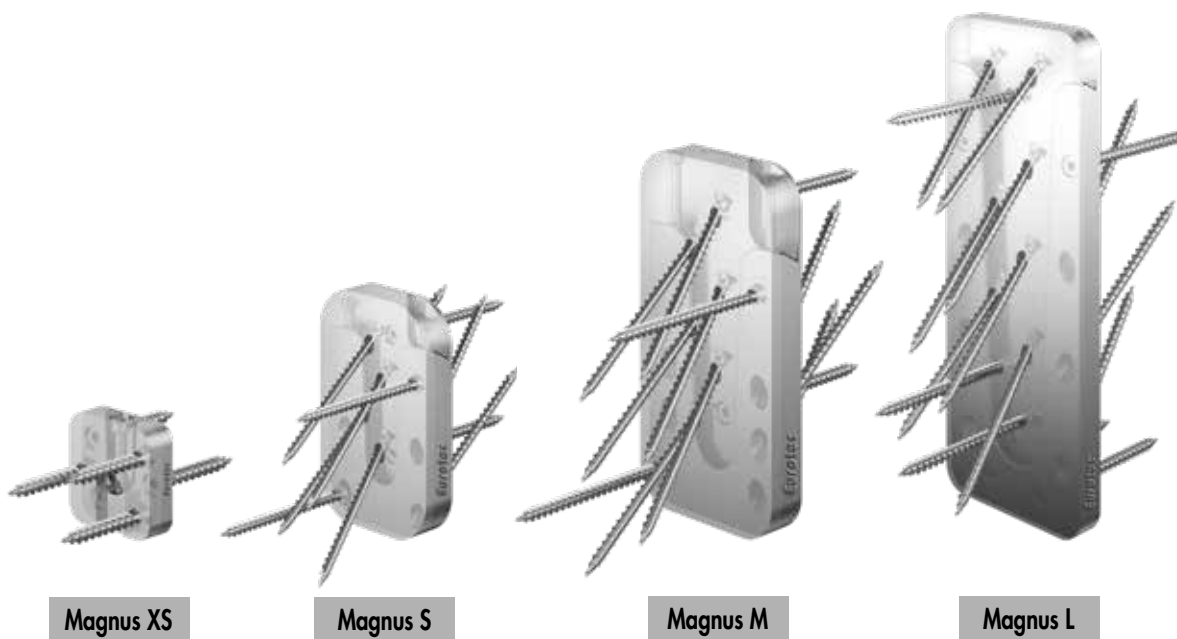


Fixierschraube



Vollgewindeschraube

Übersicht Magnus Einhängerverbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}		Fixierschrauben ^{b)}		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen			charakteristische Tragfähigkeiten F_{Rk} ^{e)}				
		B x H x T ^{a)}	[mm]		Abmessung	n_{je} Verbinder	Abmessung	n_{je} Verbinder	min. B_{HT}	min. H_{HT}	min. B_{NT}	min. H_{NT}	min. $B_{NT}^{c)}$	min. H_{NT}	B_F	$T_F^{d)}$	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
									[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	4,2 x 26	1	40	40	40	40	40	40	30	9	1,2	1,57	1,70	1,19	
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	4,2 x 26	2	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92	
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	4,2 x 26	2	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80	
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	4,2 x 26	2	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41	
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	4,8 x 60	2	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17	
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	4,8 x 60	2	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09	
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	4,8 x 60	2	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27	
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	4,8 x 60	2	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32	
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	4,8 x 60	2	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96	
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	4,8 x 60	2	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98	
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4,8 x 60	2	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56	
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	4,8 x 60	2	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67	
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4,8 x 60	2	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96	
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4,8 x 60	2	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29	

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbau dicke

b) im Lieferumfang enthalten

c) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

d) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

e) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

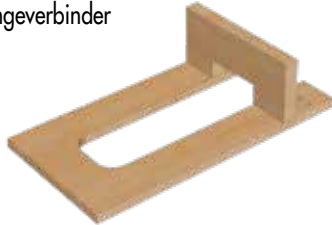
Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Actung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Montagezubehör

Fräs- und Montagelehre

Für Magnus Einhängerverbinder



- Setzhilfe für die aufgesetzte Montage
- Fräslehre für die eingelassene Montage

Art.-Nr.	Passend für	VPE
944867	Magnus XS	1
944894	Magnus S	1
944895	Magnus M	1
944870	Magnus L 220/260/300	1
944903	Magnus L 340/380/420	1
944904	Magnus L 460/500/540/580	1

Fräser

Für Magnus Einhängerverbinder



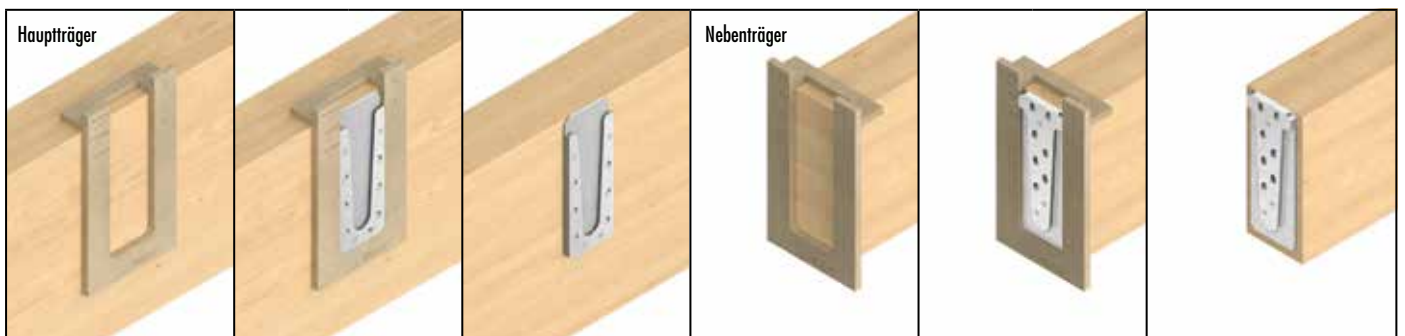
Art.-Nr.	Passend für	Schaftdurchmesser [mm]	VPE
944936	Magnus XS	6,35	1
29686	Magnus S	8	1
29696	Magnus M und L	8	1

Bei eingelassener Montage im Nebenträger ist folgendes zu beachten

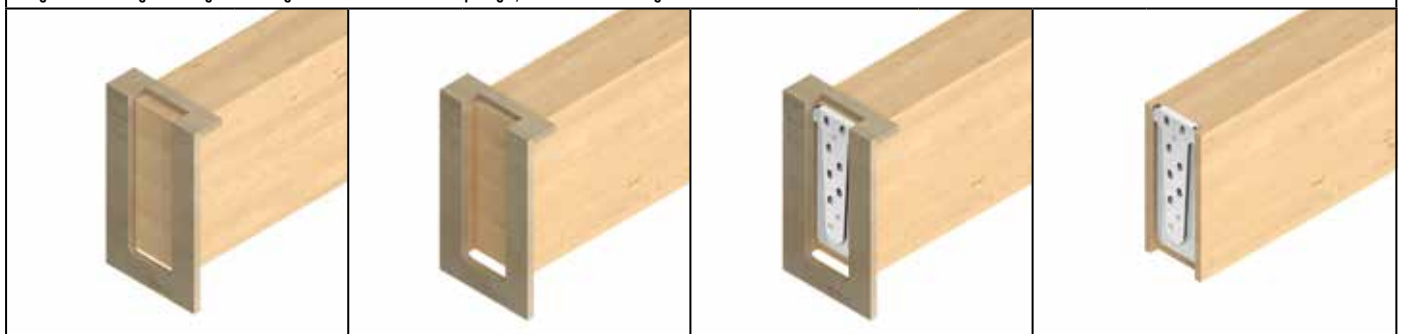
- Mindestbreite des Trägers ist zu erhöhen, damit genügend seitliches Obholz für die Fräsarbeit stehen bleibt
- Träger ist auf ganzer Höhe auszufräsen

Bei eingelassener Montage im Hauptträger ist folgendes zu beachten

- Tragender Querschnitt des Hauptträgers wird um Zusammenbaudicke des Verbinders reduziert
- Mindestbreite des Trägers ist anzupassen (Schraubenlänge)

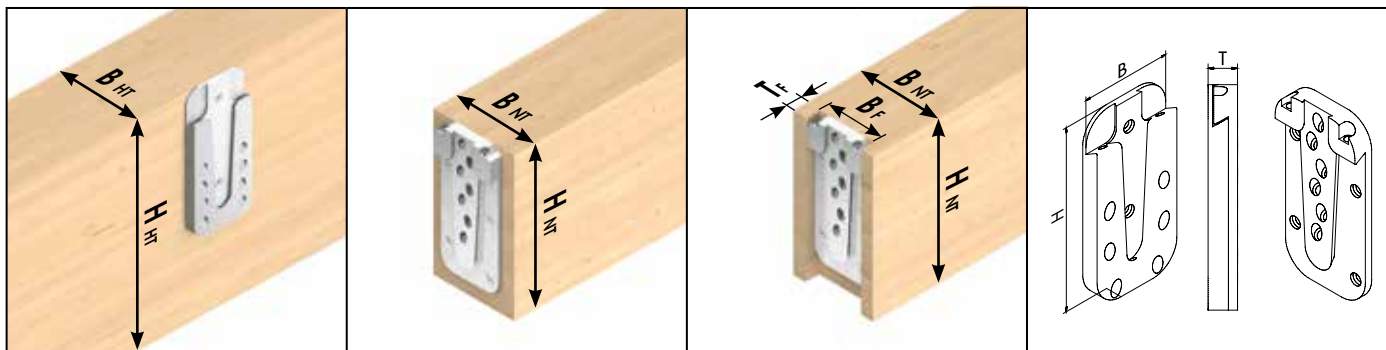


Aufgesetzte Montage des Magnus Einhängerverbinders: links auf Hauptträger, rechts auf Nebenträger

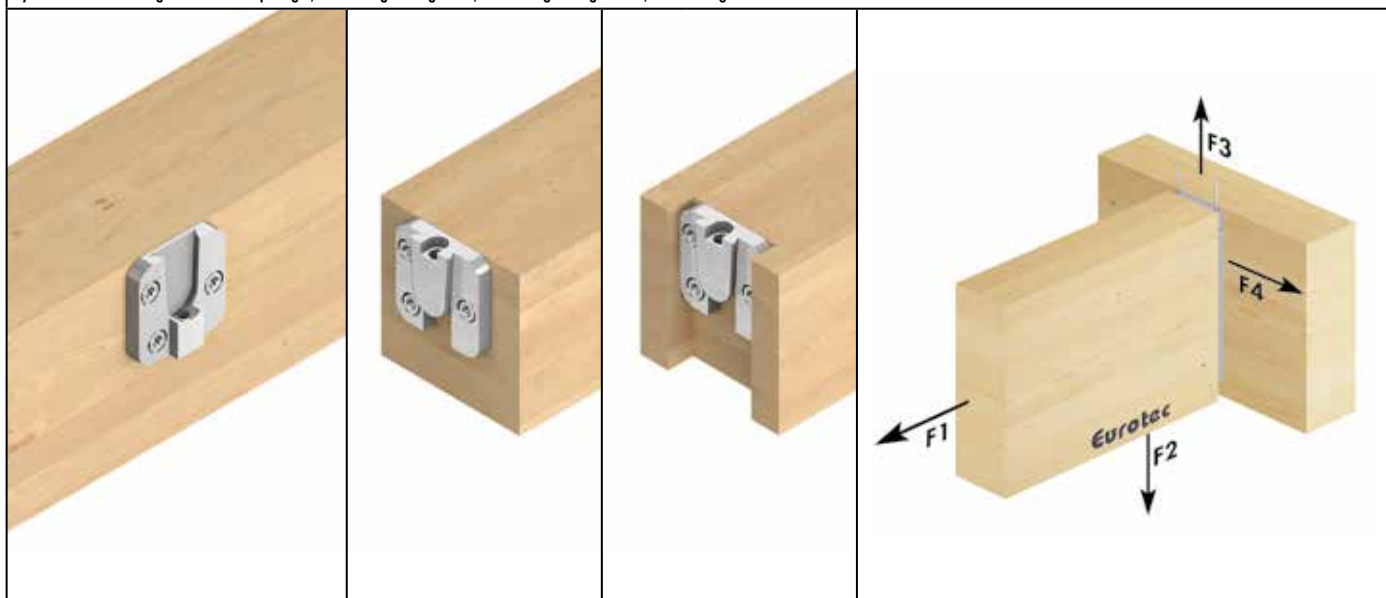


Bei eingelassener Montage im Nebenträger ist dieser auf ganzer Höhe auszufräsen

Magnus XS 30 x 30



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}					Fixierschrauben ^{b)}		
		B x H x T ^{a)}			Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]					[mm]	n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}		
944874	Magnus XS 30 x 30	30	30 x 9	20	4,0 x 30	6	3	-	3	-	4,2 x 26	1

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen			charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}				
		B x H x T ^{a)}		min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30	30 x 9	40	40	40	40	40	40	30	9	1,12	1,57	1,70	1,19

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angewandte charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger. Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

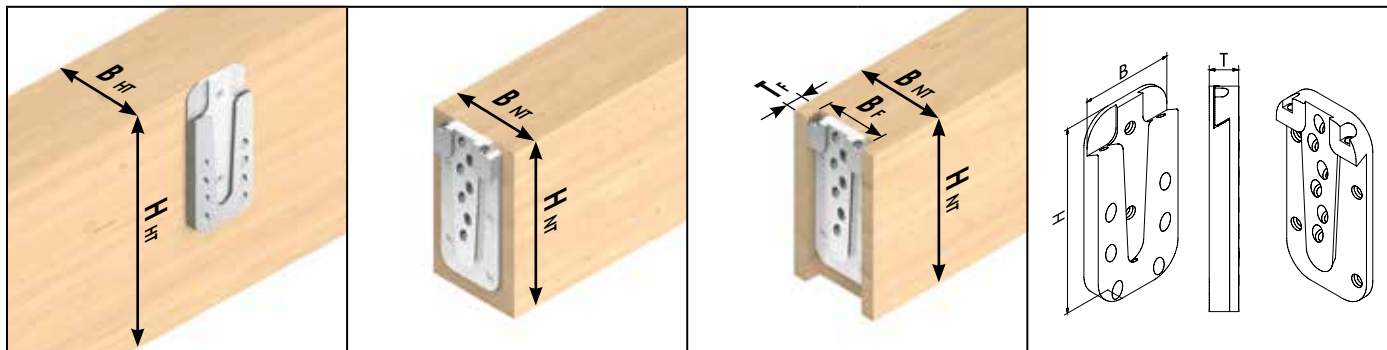
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

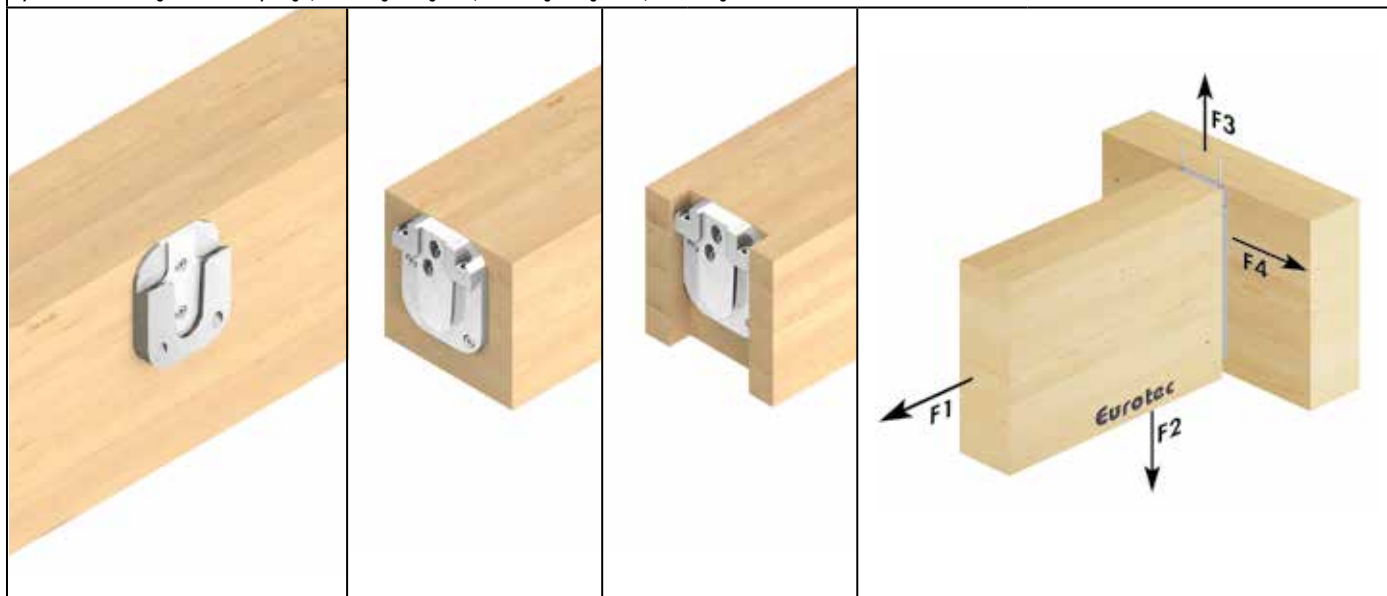
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus S 50 x 60



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



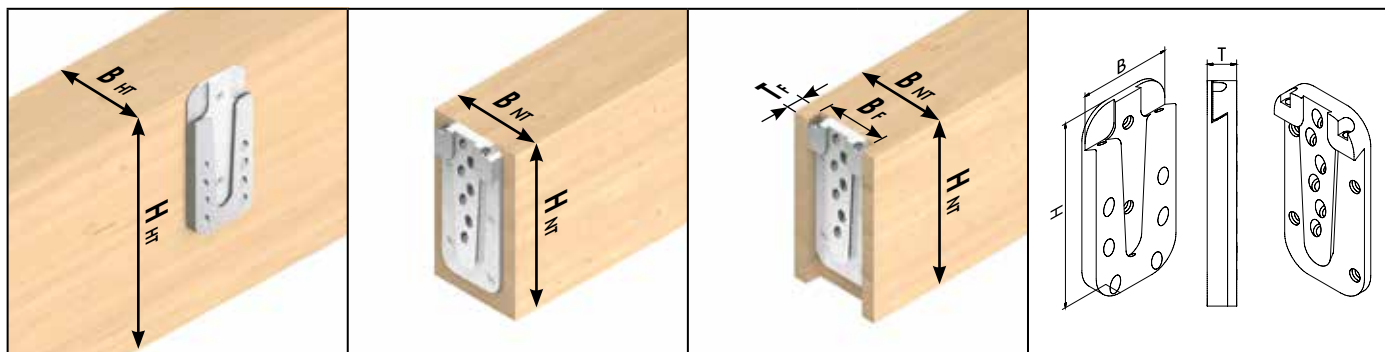
Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	2	2	2	2	4,2 x 26	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen
 a) T= Zusammenbau dicke
 b) im Lieferumfang enthalten

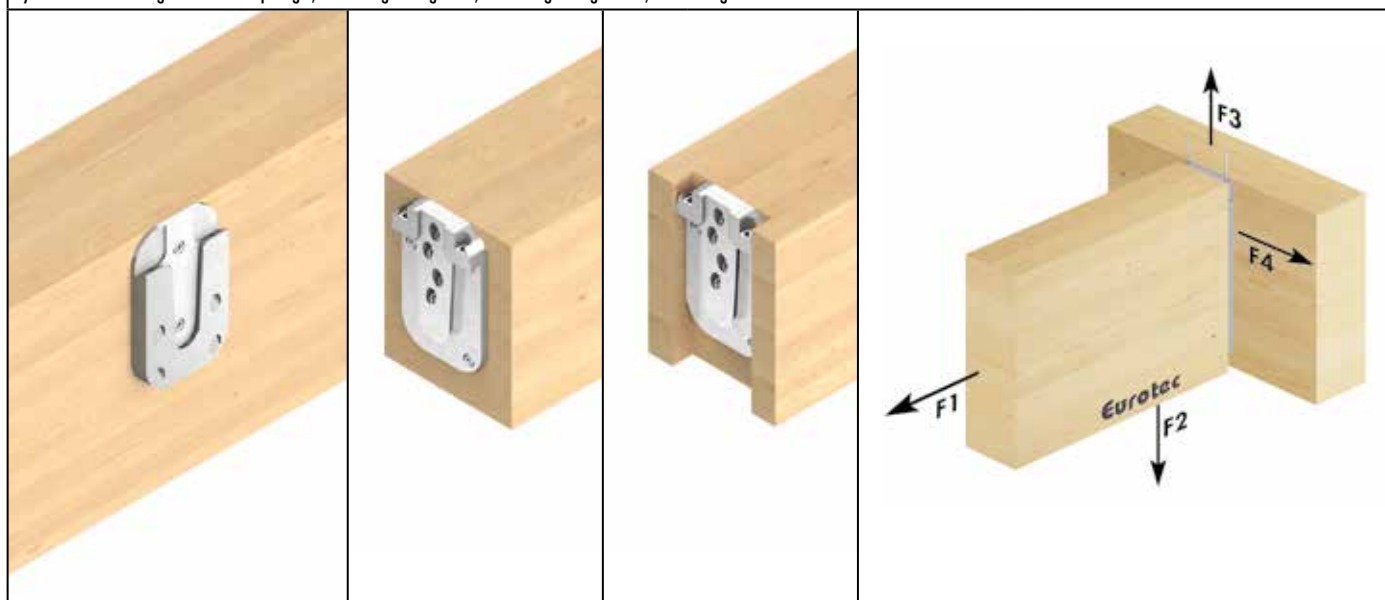
Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92

a) T= Zusammenbau dicke
 b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder
 c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.
 d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₀= 380 kg/m³.
 Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.
 Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
 Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
 Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.
 Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.
 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus S 50 x 80



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	2	4	2	4	4,2 x 26	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfristiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

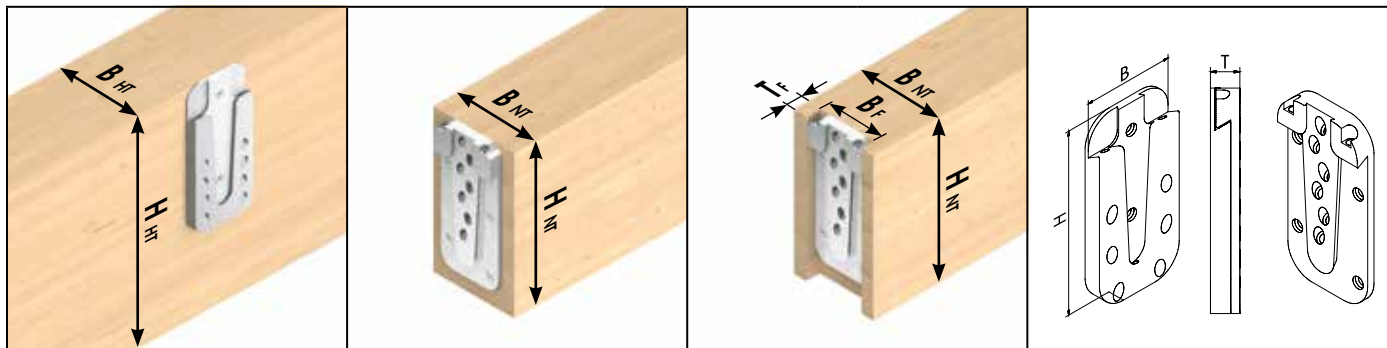
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

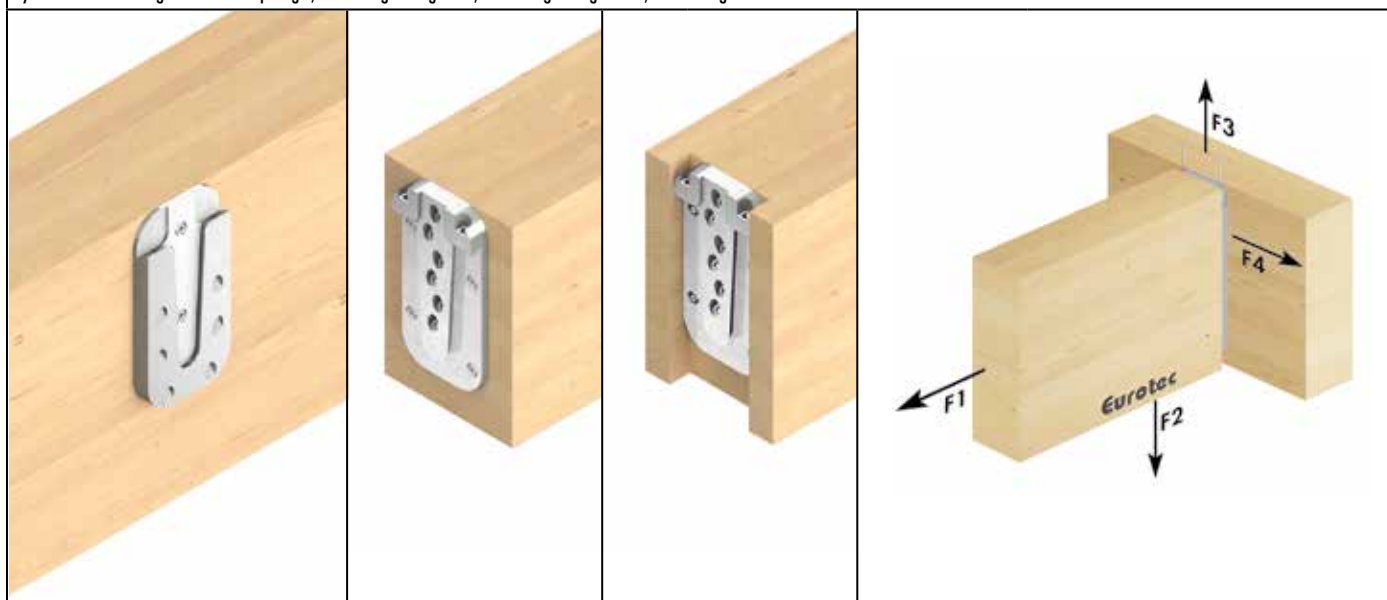
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus S 50 x 100



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}					Fixierschrauben ^{b)}		
		B x H x T ^{a)}			Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]					[mm]	n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}		
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13		10	4,0 x 60	18	2	6	4	6	4,2 x 26	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbau dicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}		min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13		60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41

a) T= Zusammenbau dicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

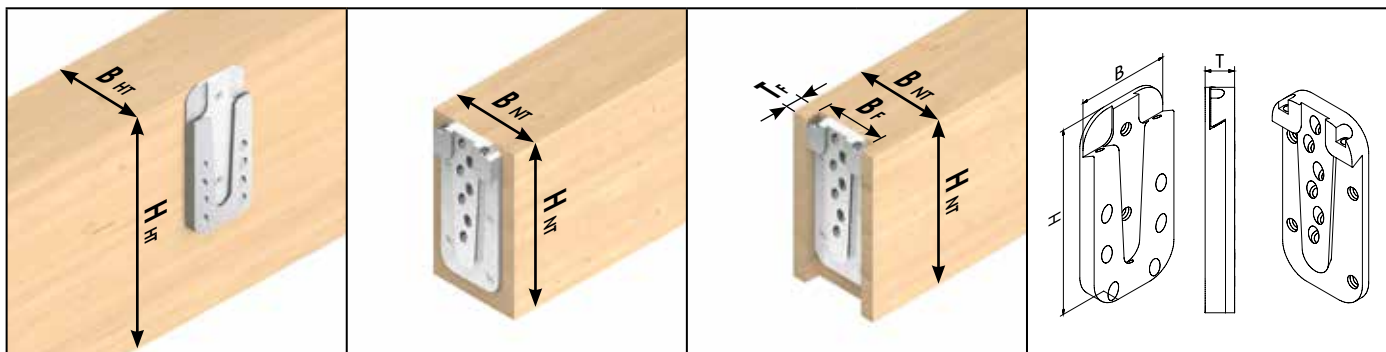
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

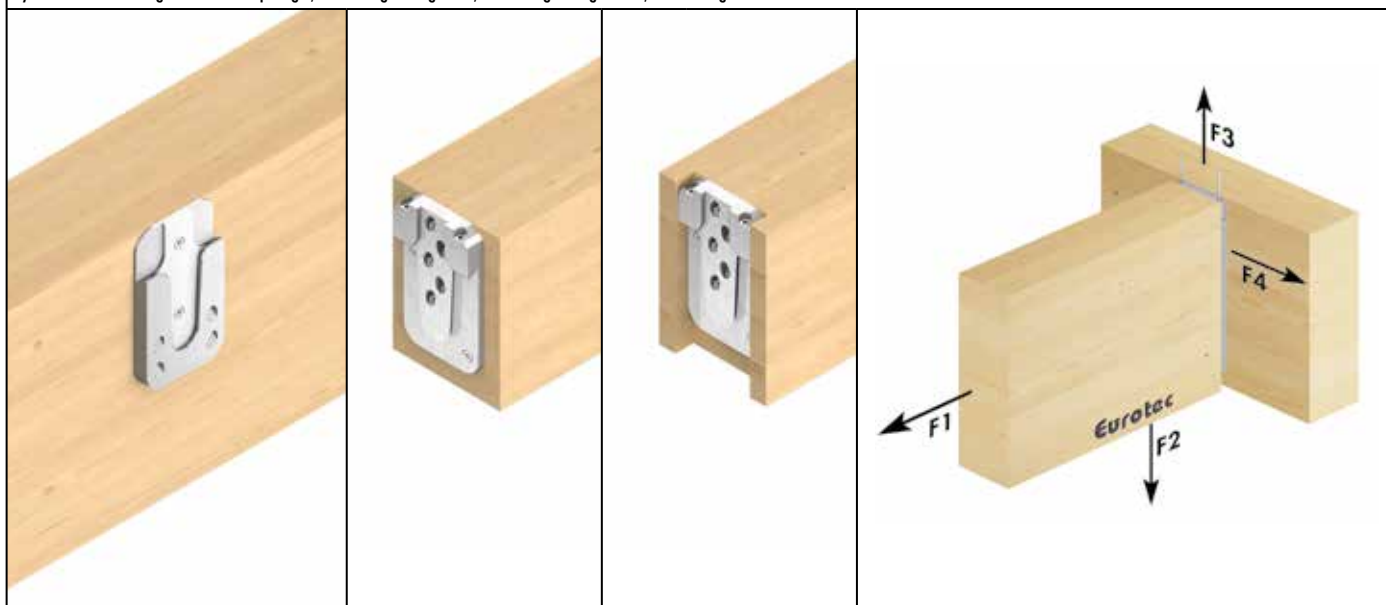
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus M 70 x 120



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]				[mm]	n _{gesamt}	n _{90°}	n _{45°}		
944878	Magnus M 70 x 120	70	120 x 17	5,0 x 80	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}		min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944878	Magnus M 70 x 120	70	120 x 17	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfristiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angewandte charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

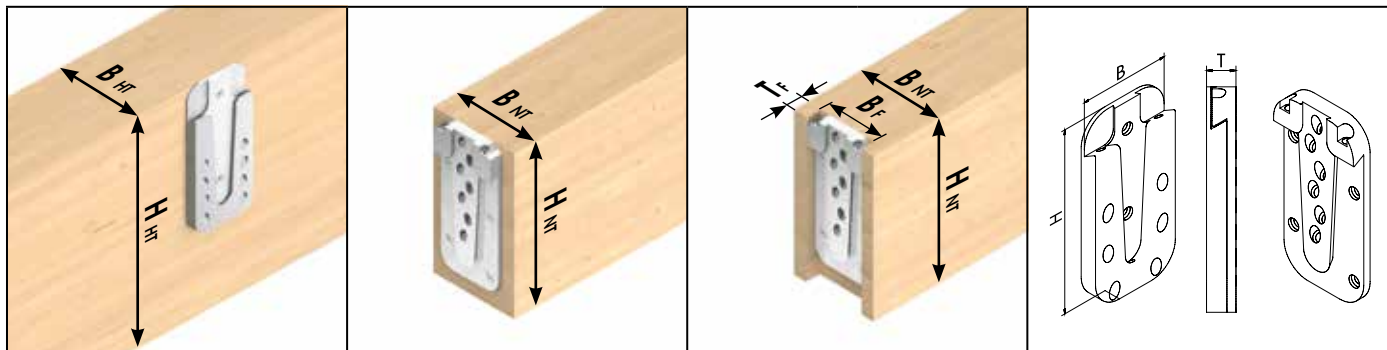
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

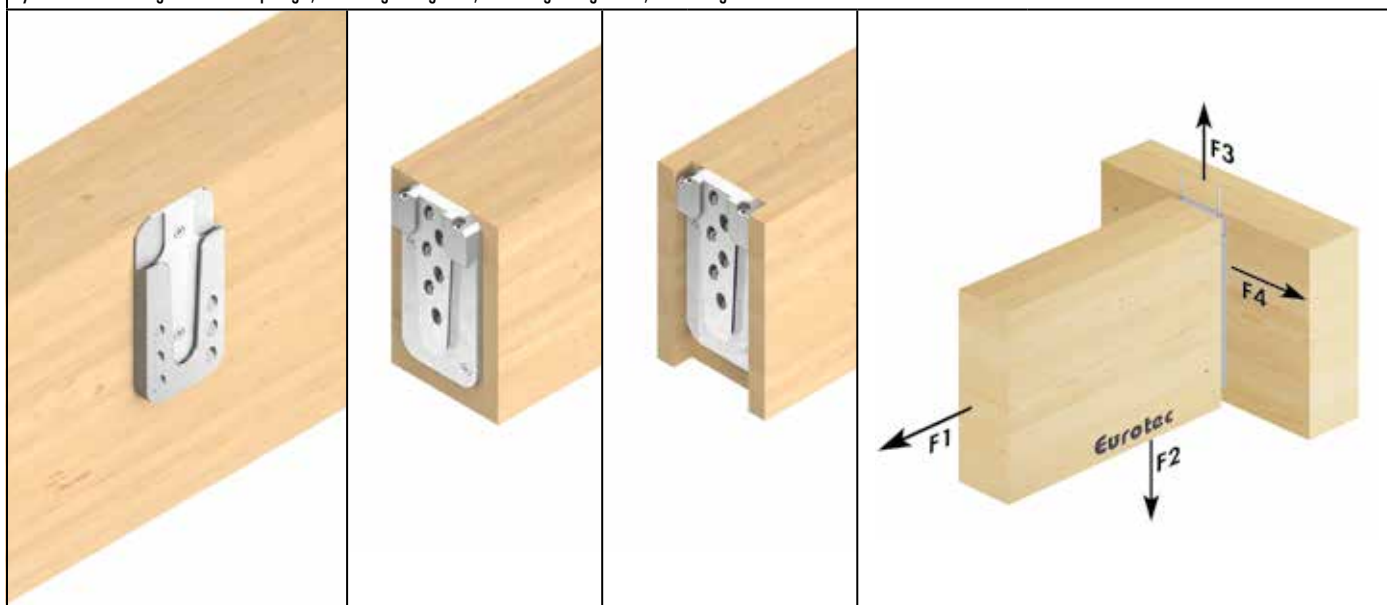
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus M 70 x 140



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}					Fixierschrauben ^{b)}		
		B x H x T ^{a)}			Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]					[mm]	n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}		
944879	Magnus M 70 x 140	70	140 x 17	10	5,0 x 80	16	2	6	2	6	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}		min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944879	Magnus M 70 x 140	70	140 x 17	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₀= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

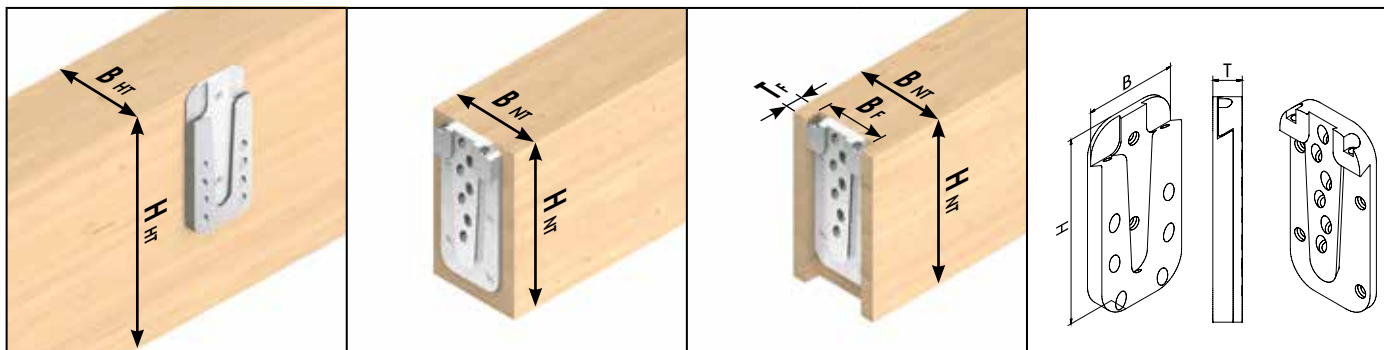
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

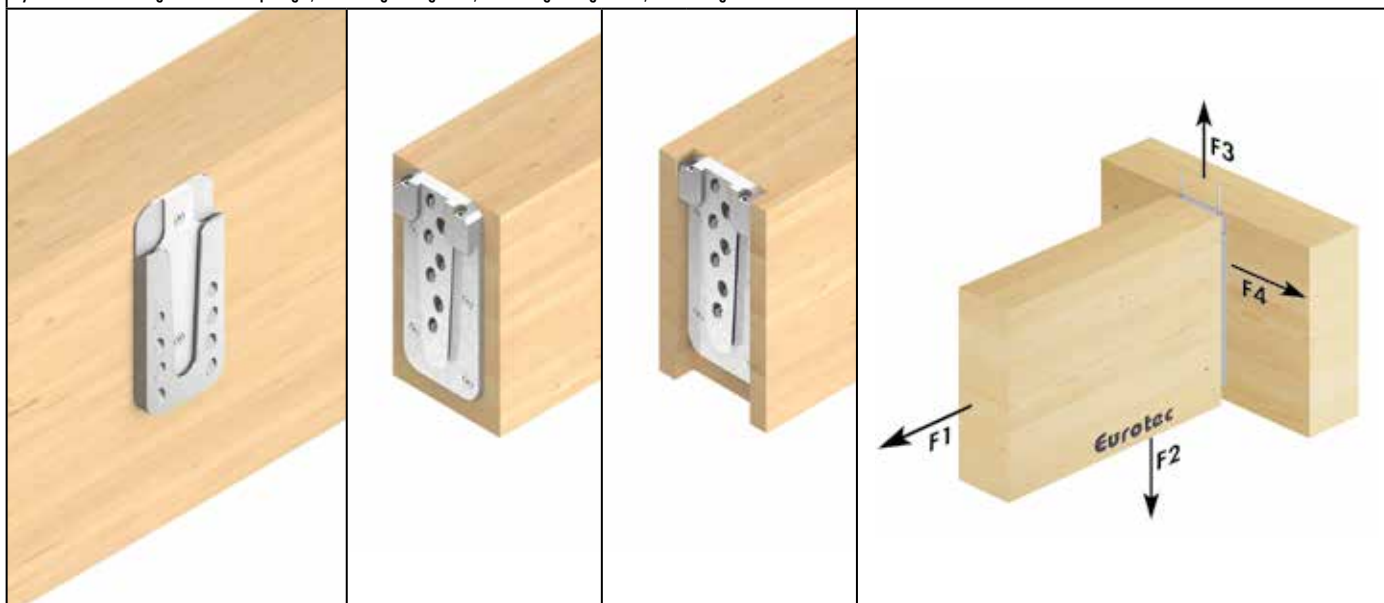
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus M 70 x 160



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	2	8	4	7	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₁₅= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

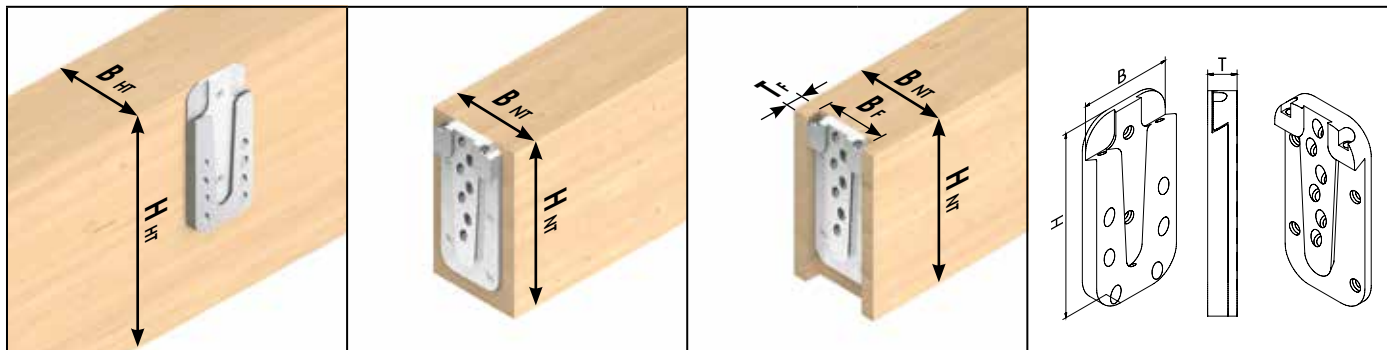
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

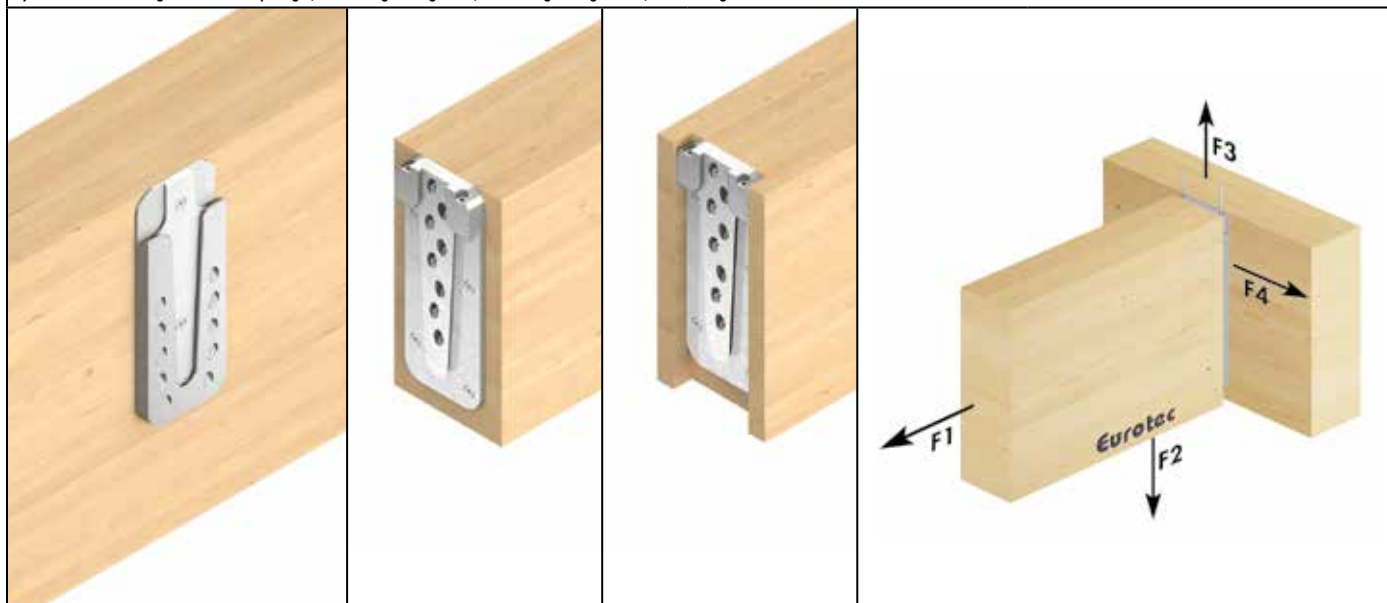
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Rd} hin abzumindern: F_{Rd}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus M 70 x 180



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}					Fixierschrauben ^{b)}		
		B x H x T ^{a)}			Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]					[mm]	n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}		
944881	Magnus M 70 x 180	70	180 x 17	10	5,0 x 80	24	2	10	4	8	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}		min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944881	Magnus M 70 x 180	70	180 x 17	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

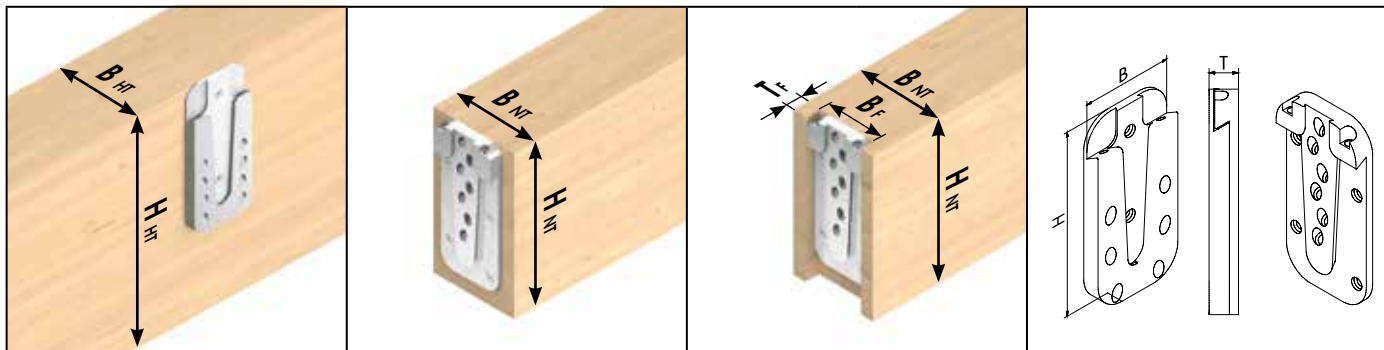
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

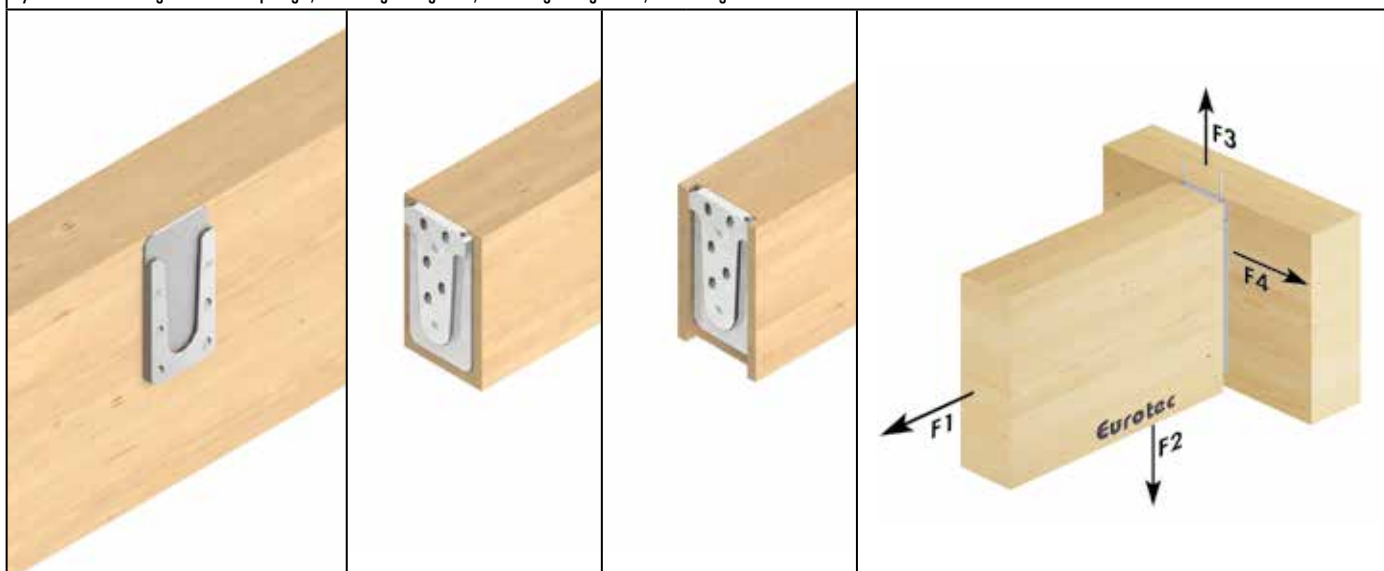
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{yk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus L 110 x 220



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T = Zusambaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96

a) T = Zusambaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k = 380 kg/m³.

Angabe charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

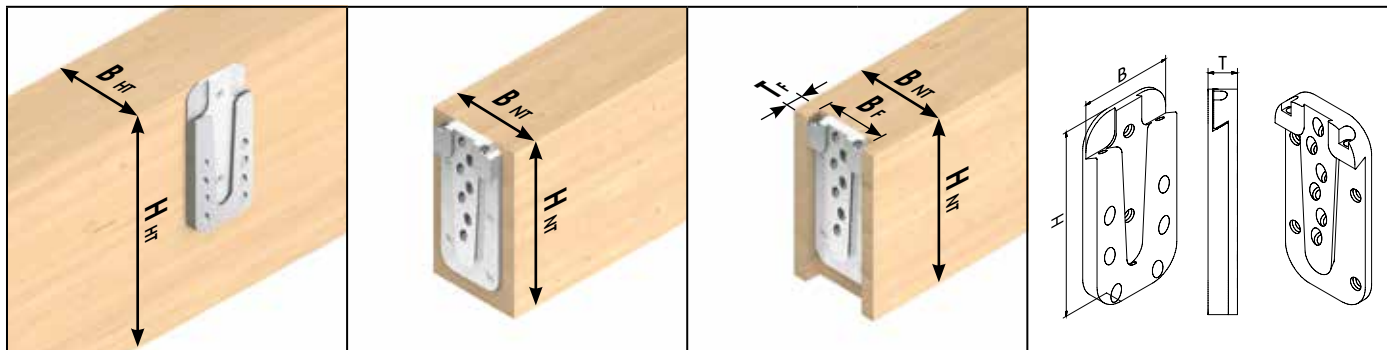
Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed} = F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

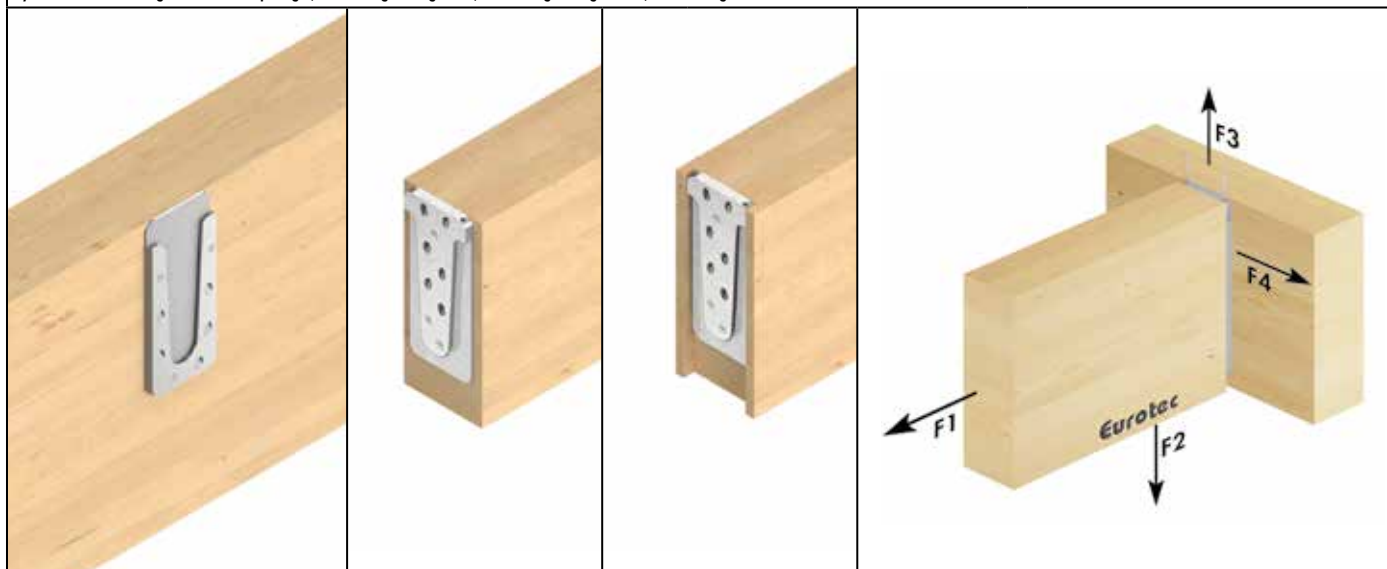
Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus L 110 x 260



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	3	5	3	6	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbau dicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98

a) T= Zusammenbau dicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

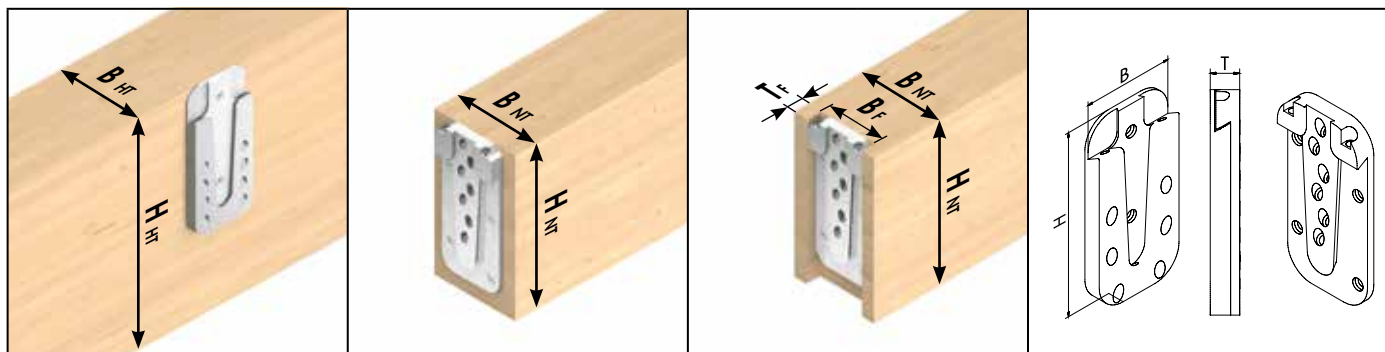
Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

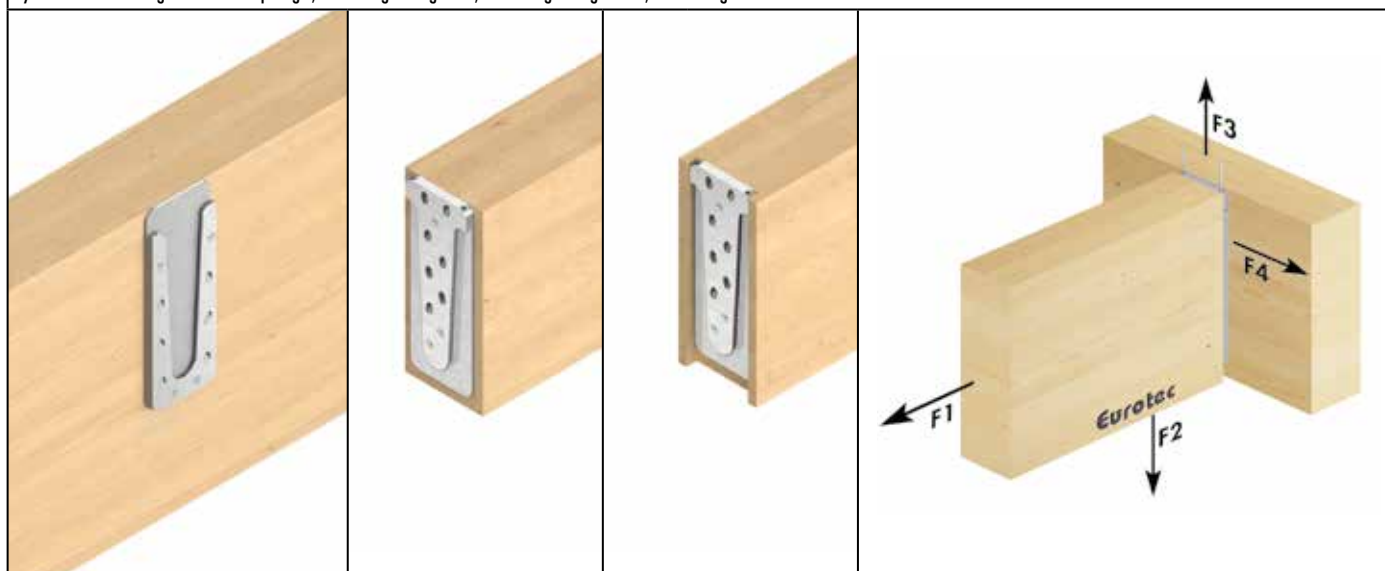
Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus L 110 x 300



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4	6	3	7	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbau dicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56

a) T= Zusammenbau dicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

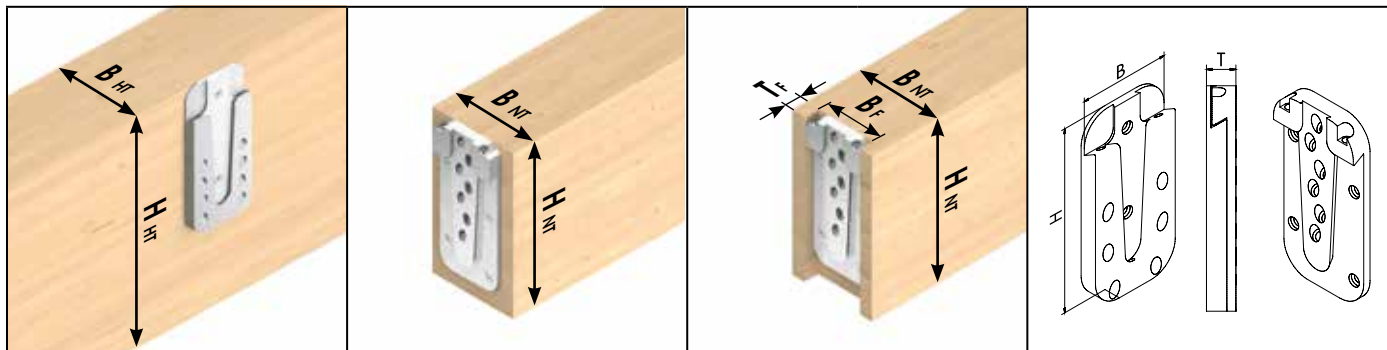
Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

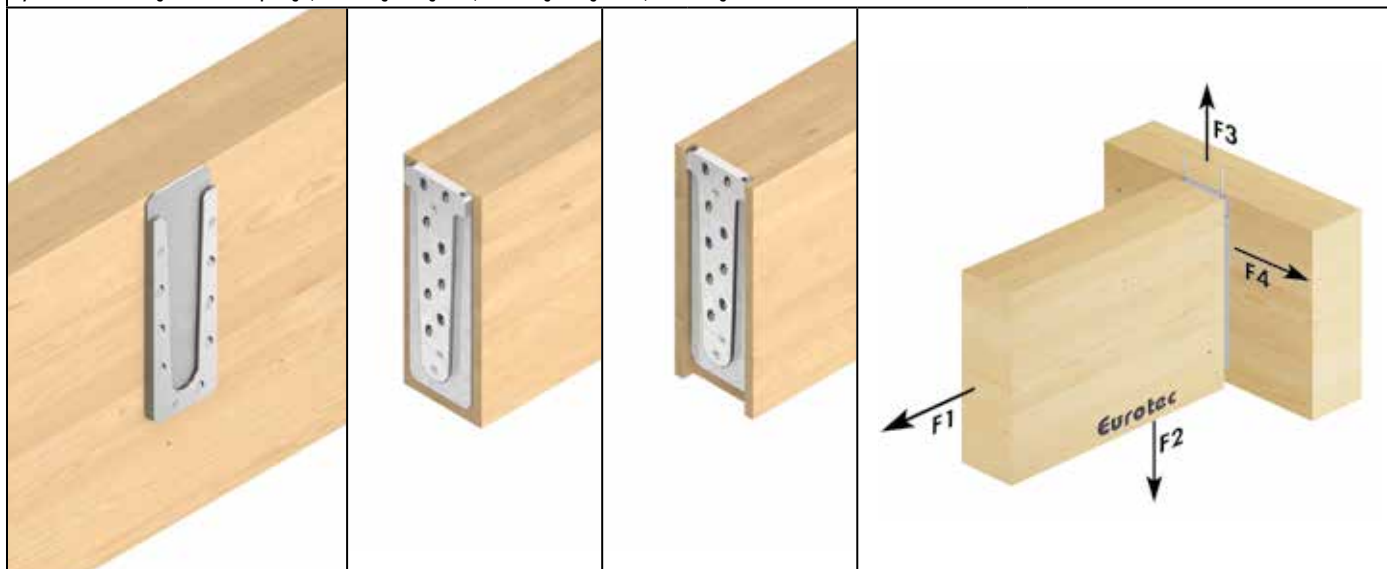
Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus L 110 x 340



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	3	7	3	9	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbau dicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67

a) T= Zusammenbau dicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₀= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger. Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

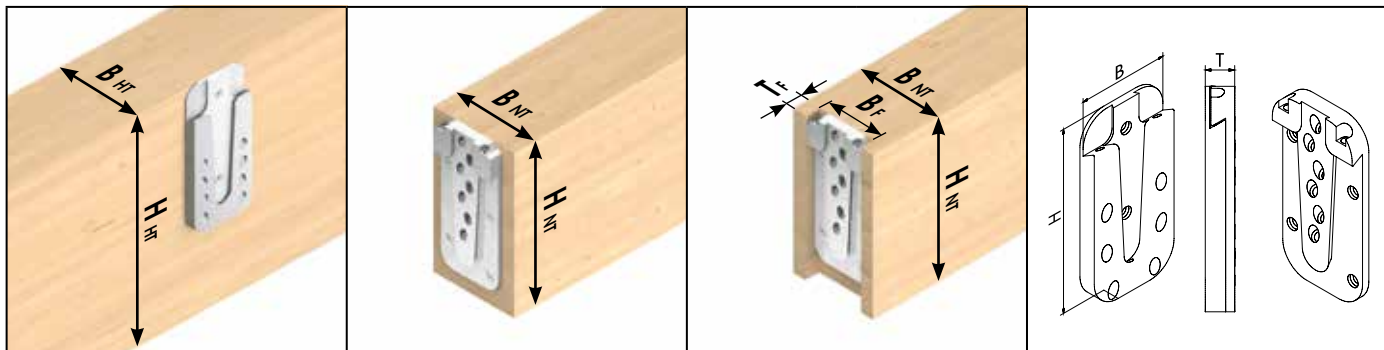
Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

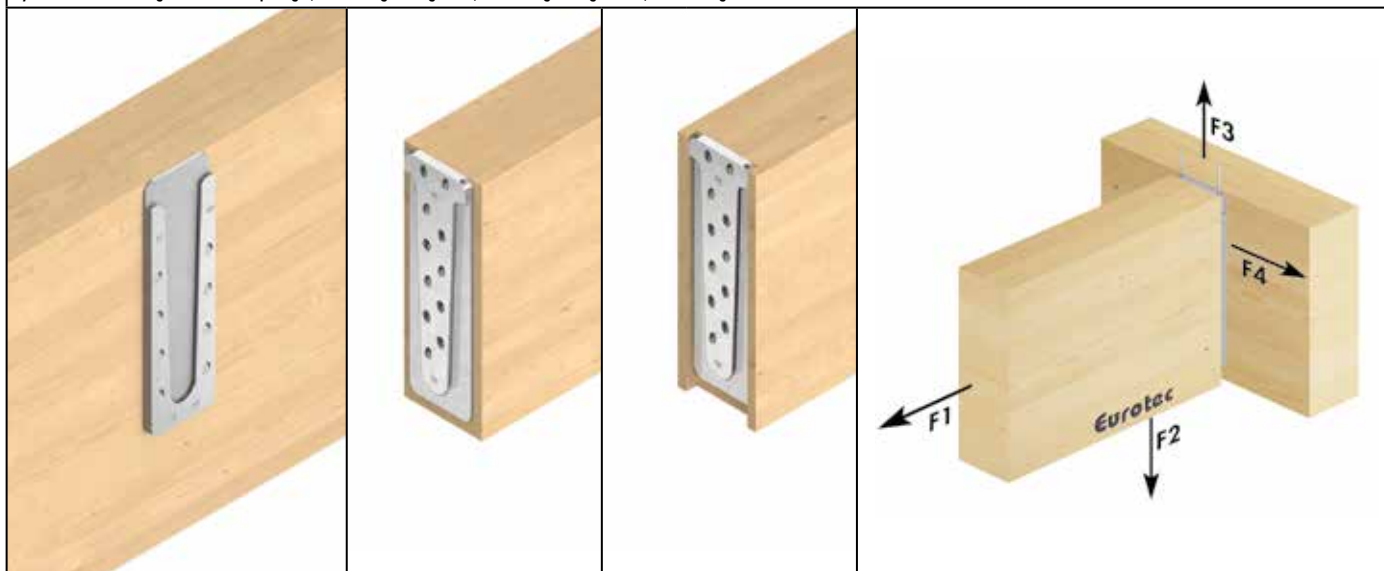
Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus L 110 x 380



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	VPE [*]	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
				Abmessung [mm]	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung [mm]	n
						n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4	8	2	11	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbau dicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T ^{a)} [mm]	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
			min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96

a) T= Zusammenbau dicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³

Angewandte charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

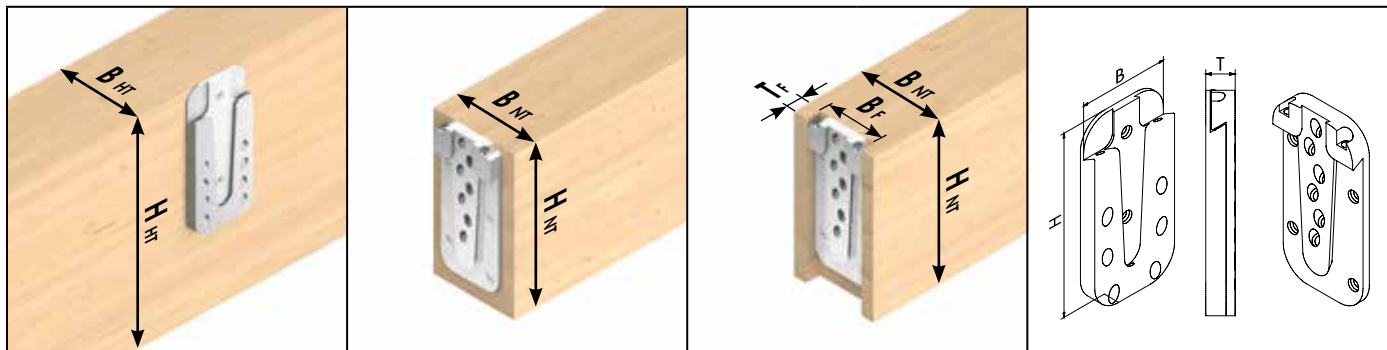
Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

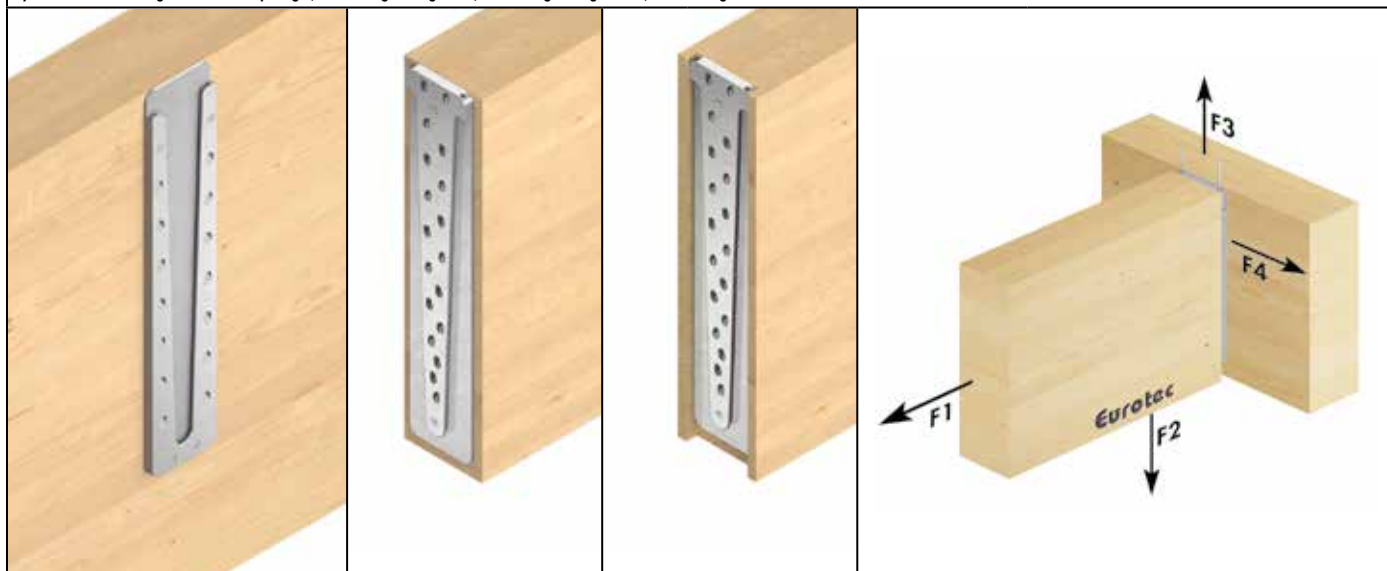
Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Magnus L 110 x 580



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}					Fixierschrauben ^{b)}		
		B x H x T ^{a)}			Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]					[mm]	n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}		
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4	14	2	18	4,8 x 60	2	

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen			charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}				
		B x H x T ^{a)}		min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29	

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₀= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

ECS Bemessungshilfe

Mit der EuroTec Bemessungssoftware ECS erstellen Sie in kürzester Zeit prüffähige Bemessungshilfen nach ETA-15/0761 und EN 1995 (Eurocode 5).

The screenshot shows the ECS software interface. The main window displays a 3D model of a timber wall joint with various load vectors and values. The settings panel on the right is titled 'GEOMETRIE' and 'BELASTUNG'. It includes fields for 'Nutzungsclasser', 'Anschluss', and three load levels (Last F1, Last F2, Last F3). Each load level has input fields for 'Ständige Last' and 'Veränderliche Last'. At the bottom right, the overall safety assessment is shown as '99,33 %'.

Parameter	Value
Nutzungsclasser	1
Anschluss	Begestell
Load F1 (Ständige Last)	0,00 kN
Load F1 (Veränderliche Last)	0,00 kN
Load F2 (Ständige Last)	10,00 kN
Load F2 (Veränderliche Last)	13,60 kN
Load F3 (Ständige Last)	0,00 kN
Load F3 (Veränderliche Last)	0,00 kN
Teilsicherheitsbewerte (Ständige Last)	1,35
Teilsicherheitsbewerte (Veränderliche Last)	1,50
Overall Assessment	99,33 %

- **Anwenderfreundlich**
- **Planungssicher**
- **Optimiert**

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

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

Kontakt

Händler:	_____	Ausführender:	_____
Ansprechpartner:	_____	Ansprechpartner:	_____
E-Mail:	_____	Telefon:	_____
Bauvorhaben:	_____	E-Mail:	_____

Angaben zum Bauvorhaben

Hauptträger

Breite: _____ mm

Höhe: _____ mm

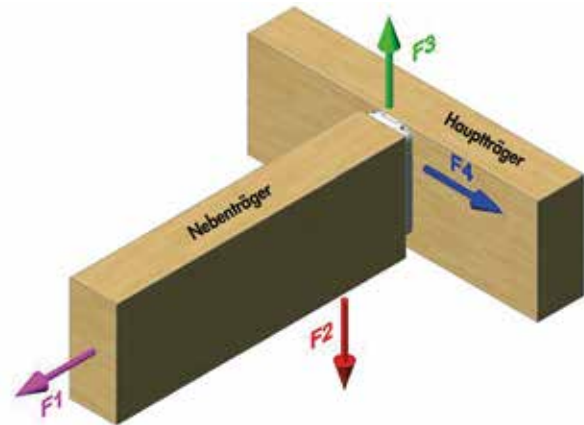
Festigkeitsklasse: _____
(z. B. C24, GL24h etc.)

Nebenträger

Breite: _____ mm

Höhe: _____ mm

Festigkeitsklasse: _____
(z. B. C24, GL24h etc.)



Lasten (charakteristische Werte)

Klassen der Lasteinwirkungsdauer

ständig lang mittel kurz

Montage

aufgesetzt

im Nebenträger eingelassen

im Hauptträger eingelassen

F1	- Anteil ständige Last:	_____	kN
	- Anteil veränderliche Last:	_____	kN
F2	- Anteil ständige Last:	_____	kN
	- Anteil veränderliche Last:	_____	kN
F3	- Anteil ständige Last:	_____	kN
	- Anteil veränderliche Last:	_____	kN
F4	- Anteil ständige Last:	_____	kN
	- Anteil veränderliche Last:	_____	kN

Auswahl Magnus

XS 30 x 30 S 50 x 60/80/100 M 70 x 120/140/160/180 L 110 x 220/260/300/340/380/580

Atlas Holzverbinder

Die Knotenverbindung aus Aluminium zum Einhängen



Wofür einsetzbar?

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

Vorteile

- Rasche und einfache Verbindung
- Besteht aus zwei baugleichen Teilen die zwangsfrei und reibungslos ineinandergeschoben werden können
- In vier Richtungen mit hohen, geprüften Werten statisch belastbar

Montage

- Der Einbau kann sowohl sichtbar (für Schattennut-Anschlüsse) als auch nicht sichtbar (eingefräst) ausgeführt werden
- Systemschrauben und das passende DUO-Bit sind in der Lieferung enthalten.
- Siehe Montageanleitung S. 160



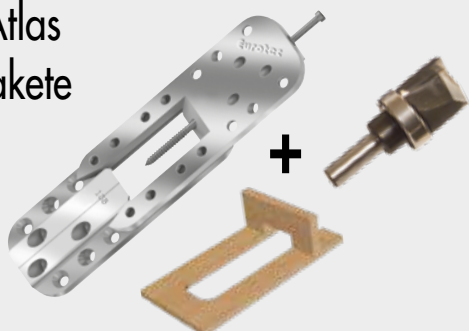
Atlas Holzverbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Im Lieferumfang enthalten	VPE
30036	Atlas HF 70	120 Stück Vollgewindeschrauben TX15 - 4,0 x 60 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX15 - 4,2 x 50 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 15	10
30056	Atlas HF 100	160 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX20 - 4,8 x 80 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 20	10
30076	Atlas HF 135	220 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX20 - 4,8 x 120 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 20	10
30096	Atlas HF 170	280 Stück Vollgewindeschrauben TX20 - 5,0 x 80 mm, blau verzinkt 10 Stück Fixierschrauben TX20 - 4,8 x 120 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 20	10
30116	Atlas HF 200	144 Stück Vollgewindeschrauben TX25 - 6,0 x 100 mm, blau verzinkt 6 Stück Fixierschrauben TX25 - 6,3 x 180 mm, blau verzinkt 1 x Montageanleitung; 1 Stück DUO-Bit TX 25	6

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

Unsere Atlas Starterpakete



Paket 1

Art.-Nr. 30126

- 40 x Atlas HF 100 (= 20 Paar)
Schrauben sind im Lieferumfang enthalten
- 1 x Holz-Fräs- & Montagelehre
- 1 x Fräser

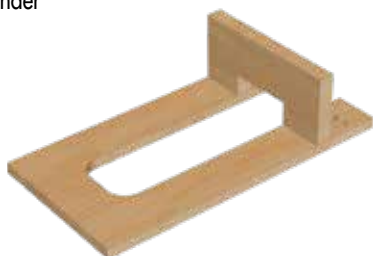
Paket 2

Art.-Nr. 30136

- 40 x Atlas HF 135 (= 20 Paar)
Schrauben sind im Lieferumfang enthalten
- 1 x Holz-Fräs- & Montagelehre
- 1 x Fräser

Schablone

Für Atlas Holzverbinder



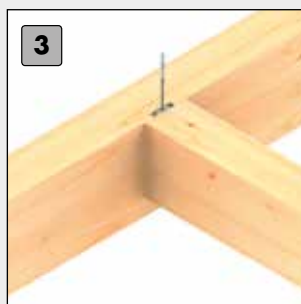
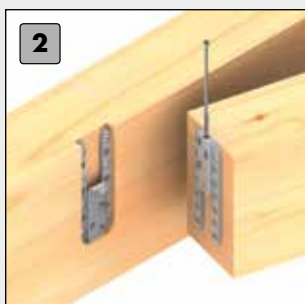
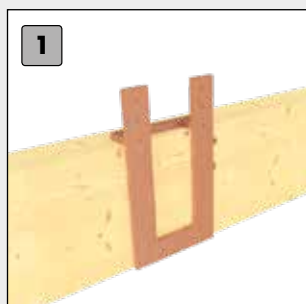
Art.-Nr.	Passend für	Art.-Nr.	VPE
29658	Atlas HF 70		1
29657	Atlas HF 100		1
29660	Atlas HF 135		1
29661	Atlas HF 170		1
29659	Atlas HF 200		1

Fräser

Für Atlas Holzverbinder



Art.-Nr.	Passend für	Schaftdurchmesser [mm]	VPE
29676	Atlas HF 70	8,00	1
29686	Atlas HF 100, HF 135, HF 170	8,00	1
29696	Atlas HF 200	8,00	1



Montage

- 1 Den Anschlag der Schablone einfach auf die gewünschte Größe des Atlas-Holzverbinders einstellen, die Schablone auflegen, fixieren und mit dem entsprechenden Nutfräser die Taschenfräsung herstellen.
- 2 Anschließend wird der Atlas in die Ausfräsung eingesetzt und mit den mitgelieferten Systemschrauben befestigt. Am anschließenden Bauteil wird dann die Schablone 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.
- 3 Abschließend wird die Fixierschraube in den Atlas gesetzt. Hierdurch wird der Atlas-Holzverbinder, falls nötig, zusammen gezogen und die Lagesicherung der Knotenverbindung gewährleistet. FERTIG!

Der Einbau kann sowohl sichtbar (für Schattennut-Anschlüsse) als auch nicht sichtbar (eingefräst) ausgeführt werden. Im Montagebeispiel ist der nicht sichtbare Einbau dargestellt. Beim sichtbaren Einbau entfällt die Ausfräsung und die Schablone wird nur als Montagelehre verwendet.



Nebenträger-Stütze

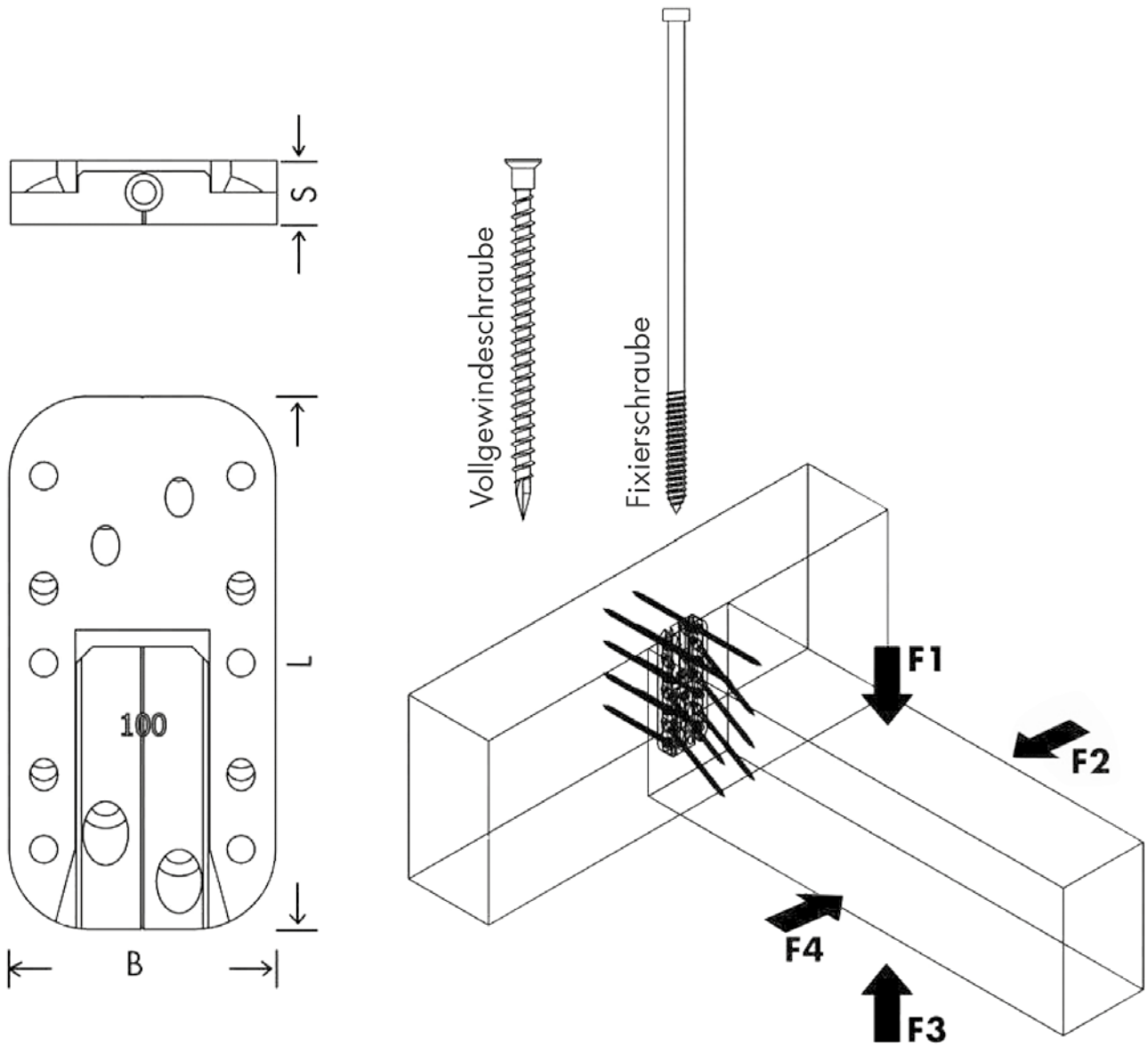


Riegelkonstruktion



Fassade

Technische Daten



Art.-Nr	Atlas zulässiger Wert				Nebenträger		Einwirkung F1	Einwirkung F3	Einwirkung F2 und F4
	Type	L	B	S	min. Breite [mm]	min. Höhe [mm]	char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$ [kN]	[kN]	char. Wert der Tragfähigkeit $R_k^{a)}$ [kN]
30036	70	70	30	9	50	80	6,80	2,00	4,40
30056	100	100	50	12	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	135	135	50	12	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	170	170	50	12	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	200	200	70	17	100	200	43,00	19,15	22,70

Bemessung nach ETA-12/0068. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungs-dauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$.

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel: Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$. Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Pfosten-Riegel-Verbinder



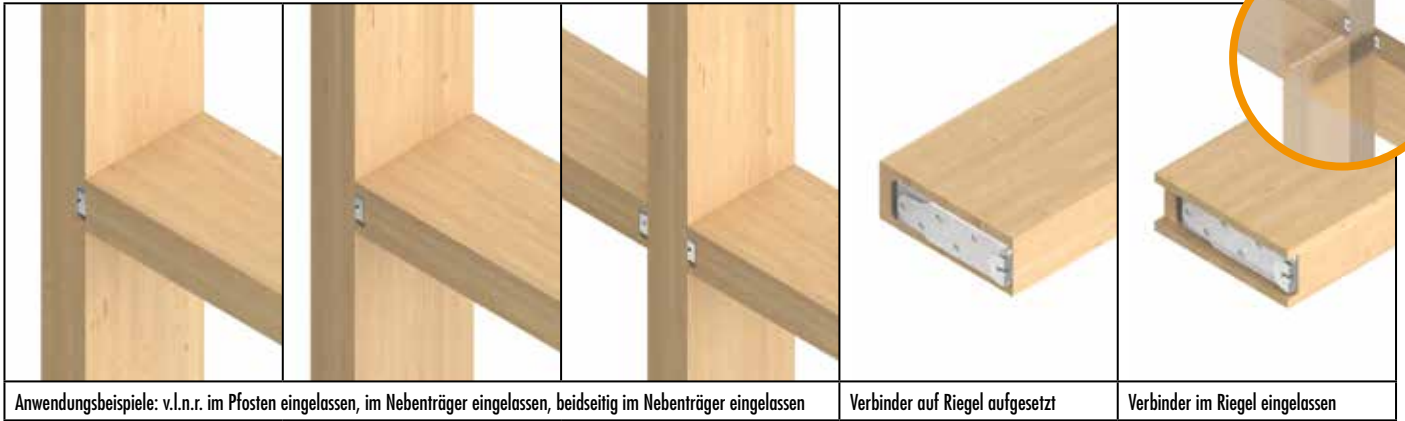
Wofür einsetzbar?

- Bietet die Möglichkeit schlanke Bauteile ab 60 mm Breite als Haupt-Nebenträger-Anschluss in der Fassade auszuführen
- Glasfassade
- Wintergarten

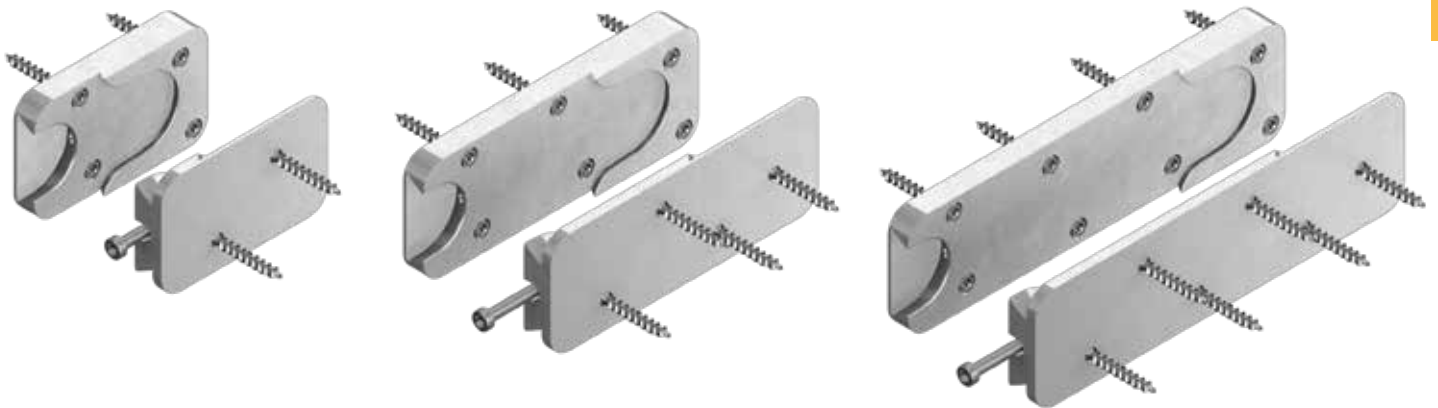
Vorteile

- Einfache Montage
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Sichtbare (aufgesetzte) und nicht sichtbare (eingelassene) Anschlüsse
- Kurzer Einschubweg





Anwendungsbeispiele: v.l.n.r. im Pfosten eingelassen, im Nebenträger eingelassen, beidseitig im Nebenträger eingelassen | Verbinder auf Riegel aufgesetzt | Verbinder im Riegel eingelassen



Art.-Nr.	Typ	Abmessungen B x L x T ^{a)} [mm]	Vollgewindeschrauben ^{b)}		Fixierschrauben ^{b)}		Mind. Holzquerschnitte			
			Abmessung [mm]	n _{je Verbinder}	Abmessung [mm]	n _{je Verbinder}	Hauptträger (Pfosten)		Nebenträger (Riegel)	
							min. B [mm]	min. H (Tiefe) [mm]	min. B [mm]	min. H (Tiefe) [mm]
904744	40 x 65	40 x 65 x 12	4,0 x 60	8	4,2 x 26	1	60	80	60	80
904768	40 x 85	40 x 85 x 16	5,0 x 60	8	4,8 x 60	1	60	100	60	100
904745	40 x 105	40 x 105 x 16	5,0 x 60	10	4,8 x 60	1	60	120	60	120
904769	40 x 125	40 x 125 x 16	5,0 x 60	12	4,8 x 60	1	60	140	60	140
904746	40 x 145	40 x 145 x 16	5,0 x 60	14	4,8 x 60	1	60	160	60	160

a) T= Zusammenbaudicke Verbinder

b) Im Lieferumfang enthalten

IdeeFix

Der nicht sichtbare Holzverbinder



Wofür einsetzbar?

- Als nicht sichtbare Holzverbindung
- Holz/Holz-Anschlüsse
- Nicht sichtbares Verbindungsmittel zur Herstellung von Anschlüssen zwischen Stütze und Träger oder Haupt- und Nebenträger

Vorteile

- Hohe Lastaufnahme bei Zug- und Querkraft
- Nachspannbar / demontierbar
- Universell einsetzbar
- Geringe Holzschwächung
- Für ein- oder mehrreihige Serienanschlüsse

Montage

- Schnelle und einfache Montage
- Systemschrauben im Lieferumfang enthalten
- Siehe Grafik auf Seite 165



IdeeFix 30



Art.-Nr.	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
945390	30	25
Inkl. Vollgewinde-Schrauben 5,0 x 40 mm		

IdeeFix 40



Art.-Nr.	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
944890	40	25
Inkl. Vollgewinde-Schrauben 6,0 x 60 mm		

IdeeFix 50



Art.-Nr.	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
944896	50	25
Inkl. Vollgewinde-Schrauben 8,0 x 90 mm		

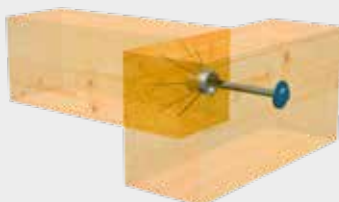
1 Bohren



2 Einstecken und im Lieferumfang enthaltene Schrauben einsetzen

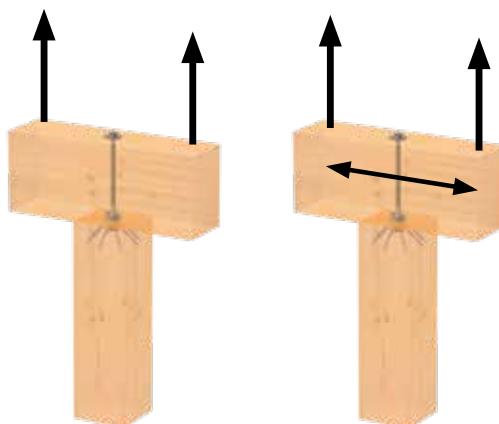


3 Konstruktion mit Bauschrauben fixieren, fertig!



IdeeFix 30/40/50

Technische Informationen



IdeeFix			Holz Dimension		Zuganschluss mit Verdrehsicherung		Zapfenverbindung mit Verdrehsicherung		Zugkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Stütze		Bohrtiefe Stütze	Bohrtiefe Querholz	Bohrtiefe Stütze	Bohrtiefe Querholz	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
d_c	a_g	v_c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	N_{z_b} [kN]	$R_{1,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	
50	M20	5	160	160	45	-	30	15	20,81	47,35	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	
50	M20	5	120	160	45	-	30	15	15,61	35,51	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	80	160	45	-	30	15	10,41	23,67	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	120	120	45	-	30	15	10,41	23,67	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

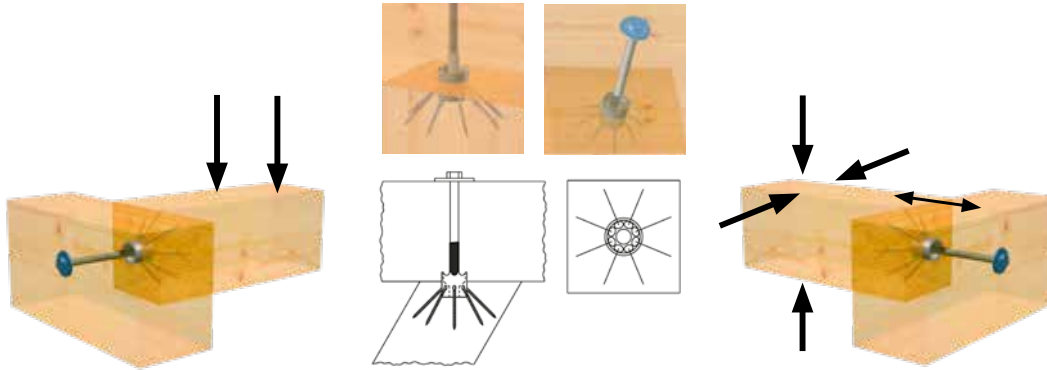
Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

Zuganschluss als Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Querkraften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Haupt-/Nebenträger



IdeeFix			Holz Dimension		Holz Dimension		Haupt-Nebenträger mit Verdrehsicherung		Tragkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		mind. Querschnitt Hauptträger		Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	7	4,32	8,94	
40	M16	5	120	120	120	120	25	10	6,98	14,66	
50	M20	5	160	160	160	160	30	15	10,88	21,09	
30	M12	3	60	80	60	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	120	80	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	160	120	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	40	80	40	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	60	120	60	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	80	160	80	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	60	60	60	60	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	80	80	80	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	120	120	120	30	15	8,65	19,68	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

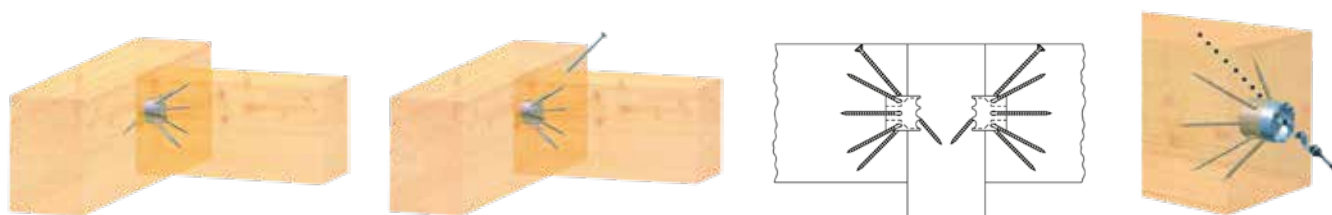
Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz p_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod} : 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

beidseitiger Haupt-/Nebenträger mit Fixierschraube



IdeeFix			Holz Dimension		Holz Dimension		Haupt-Nebenträger mit Verdrehsicherung		Tragkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		mind. Querschnitt Hauptträger		Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{z_b} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	120	120	120	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	160	160	160	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	80	60	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	120	80	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	160	120	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	40	80	40	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	60	120	60	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	80	160	80	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	60	60	60	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	80	80	80	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	120	120	120	30	20	5,03	11,44	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

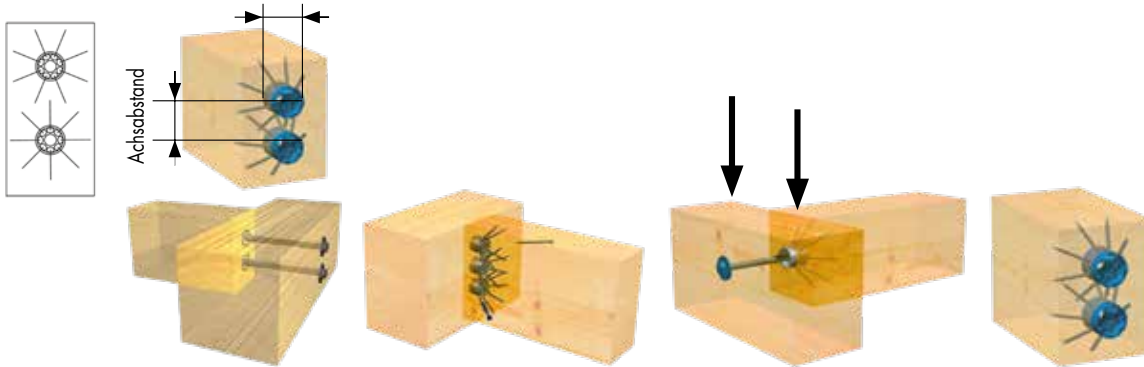
Lagesicherung durch Holzbauschrauben GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm, IF 50 8,0 x 160 mm

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung für beidseitigen Anschluss von Nebenträger

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod} : 1,3 y_m : 1,4$. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Haupt-/Nebenträger - Mehrfachanschluss einreihig



IdeeFix			Holz Dimension		Rand- und Achsabstand		Haupt-/Nebenträger Mehrfachanschluss		Tragkraft einreihig		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		Rand-Abstand	Achs-Abstand	Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Anzahl Verbinder
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	50	50	20	7	4,32	8,94	1
40	M16	5	120	120	60	60	25	10	6,98	14,66	1
50	M20	5	160	160	80	80	30	15	10,88	21,09	1
30	M12	3	80	150	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	120	180	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	160	240	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	80	200	50	50	20	10	12,96	26,82	3
40	M16	5	120	240	60	60	25	15	20,94	43,98	3
50	M20	5	160	320	80	80	30	20	32,64	63,27	3
30	M12	3	80	250	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	120	300	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	160	400	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	80	300	50	50	20	10	21,60	44,70	5
40	M16	5	120	360	60	60	25	15	34,90	73,30	5
50	M20	5	160	480	80	80	30	20	54,40	105,45	5
30	M12	3	80	350	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	120	420	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	160	560	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	80	400	50	50	20	10	30,24	62,58	7
40	M16	5	120	480	60	60	25	15	48,86	102,62	7
50	M20	5	160	640	80	80	30	20	76,16	117,63	7
30	M12	3	80	450	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	120	540	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	160	720	80	80	30	20	87,04	168,72	8

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung, System - Vollgewindeschraube GoFix® FK

IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

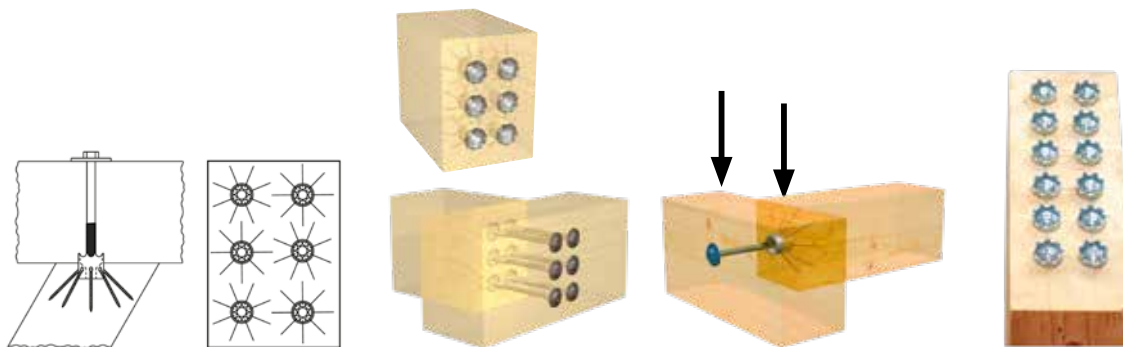
Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Haupt-/Nebenträger - Mehrfachanschluss zweireihig



IdeeFix			Holz Dimension		Rand- und Achsabstand		Haupt-Nebenträger Mehrfachanschluss		Tragkraft Doppelreihig			
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		Rand-Abstand	Achs-Abstand	Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Anzahl Verbinder	
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{z,k}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK	
30	M12	3	150	80	50	50	20	10	8,64	17,88	2	
40	M16	5	180	120	60	60	25	15	13,96	29,32	2	
50	M20	5	240	160	80	80	30	20	21,76	42,18	2	
30	M12	3	150	150	50	50	20	10	17,28	35,76	4	
40	M16	5	180	180	60	60	25	15	27,92	58,64	4	
50	M20	5	240	240	80	80	30	20	43,52	84,36	4	
30	M12	3	150	200	50	50	20	10	25,92	53,64	6	
40	M16	5	180	240	60	60	25	15	41,88	87,96	6	
50	M20	5	240	320	80	80	30	20	65,28	126,54	6	
30	M12	3	150	250	50	50	20	10	34,56	71,52	8	
40	M16	5	180	300	60	60	25	15	55,84	117,28	8	
50	M20	5	240	400	80	80	30	20	87,04	168,72	8	
30	M12	3	150	300	50	50	20	10	43,20	89,40	10	
40	M16	5	180	360	60	60	25	15	69,80	146,60	10	
50	M20	5	240	480	80	80	30	20	108,80	210,90	10	
30	M12	3	150	350	50	50	20	10	51,84	107,28	12	
40	M16	5	180	420	60	60	25	15	83,76	175,92	12	
50	M20	5	240	560	80	80	30	20	130,56	253,08	12	
30	M12	3	150	400	50	50	20	10	60,48	125,16	14	
40	M16	5	180	480	60	60	25	15	97,72	205,24	14	
50	M20	5	240	640	80	80	30	20	152,32	295,26	14	
30	M12	3	150	450	50	50	20	10	69,12	143,04	16	
40	M16	5	180	540	60	60	25	15	111,68	234,56	16	
50	M20	5	240	720	80	80	30	20	174,08	337,44	16	

d_c ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

a_g ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

v_c ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindestchraube Gofix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

R_k charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz ρ_k 380 kg/m³ Nze. empfohlene zulässige Belastung $R_k \times 0,8 k_{mod}$; 1,3 ym : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

PediX-Stützenfüße

Schnell montiert und besonders tragfähig



Wofür einsetzbar?

- Für die Verankerung von Holzpfosten von Holzkonstruktionen auf Betonfundamenten
- Carports, Vordächer, Terrassenüberdachungen

Vorteile

- Einfache Montage ohne Fräsarbeiten
- Nachträglich höhenverstellbar bis zu 50, 100 bzw. 150 mm
- Der PediX 300+150 und der PediX 300+150 HV ermöglichen die erhöhten Anforderungen an den konstruktiven Holzschutz nach DIN 68800-2
- Hohe Tragfähigkeit gemäß ETA-13/0550
- Zusätzlicher konstruktiver Holzschutz durch Dichtung am Hirnholz
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- Erfüllt die Anforderungen des konstruktiven Holzschutzes und erhöht damit die Langlebigkeit der Holzkonstruktion (Schutz vor Spritzwasser)

Montage

- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Lieferung inkl. 12 St. A2 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm





Pedix-Stützenfüße

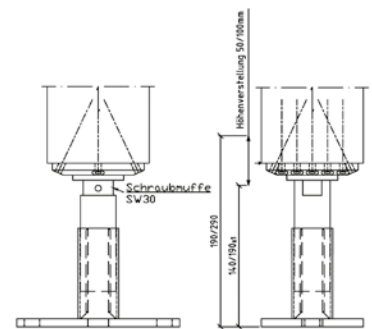
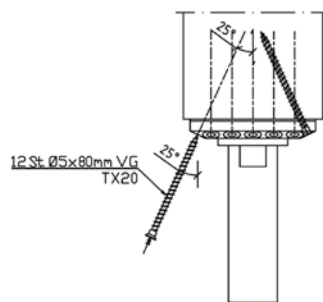
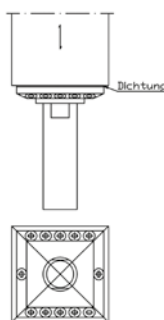
Technische Daten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellung im montierten Zustand	Min. Querschnitt Stütze	Abmessungen Grundplatte	Tragfähigkeit (Druck)	Zugtragfähigkeit	Querkrafttragfähigkeit ²⁾	VPE
Stützenfüße auf Beton		[mm]	[mm]	H x L x B [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Stück
Pedix 140+50	904681	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	-	4
Pedix 190+100	904682	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	30,9	9,2	-	4
Pedix 300+150	904689	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	16,2	9,2	-	4
Pedix 140+50 HV	904681-HV	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	4,4 ¹⁾	4
Pedix 190+100 HV	904682-HV	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	35,4	9,2	3,6 ¹⁾	4
Pedix 300+150 HV	904689-HV	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	34,5	8,6	2,3 ¹⁾	4
Stützenfüße in Beton		Höhenstellbarkeit [mm]	[mm]	H x L x B [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Stück
Pedix B500	904683	-	100 x 100	-	44,9	17,7	4,6 ¹⁾	4
Pedix B500+50	904686	50	100 x 100	-	44,9	23	-	4

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

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

Montagehinweis: Ausführlichere Informationen finden Sie in unserer Montageanleitung.



Der Stützenfuß Pedix kann einfach am Hirnholzschnitt angebracht werden: Die Dichtung auf den Stützenfuß legen und beide Teile zentrisch auf der Hirnholzfläche platzieren. Hinweis: Zur leichteren Montage können Fußplatte und Abdeckhülse abgeschraubt werden.

Nach der Zentrierung der Kopfplatte können die mitgelieferten 12 A2 Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm in einem Winkel von 25° ohne Vorbohren montiert werden.

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

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

BRUTUS Gewindestange

Vollgewindestange zur Querkzugverstärkung von Leimhölzern



Wofür einsetzbar?

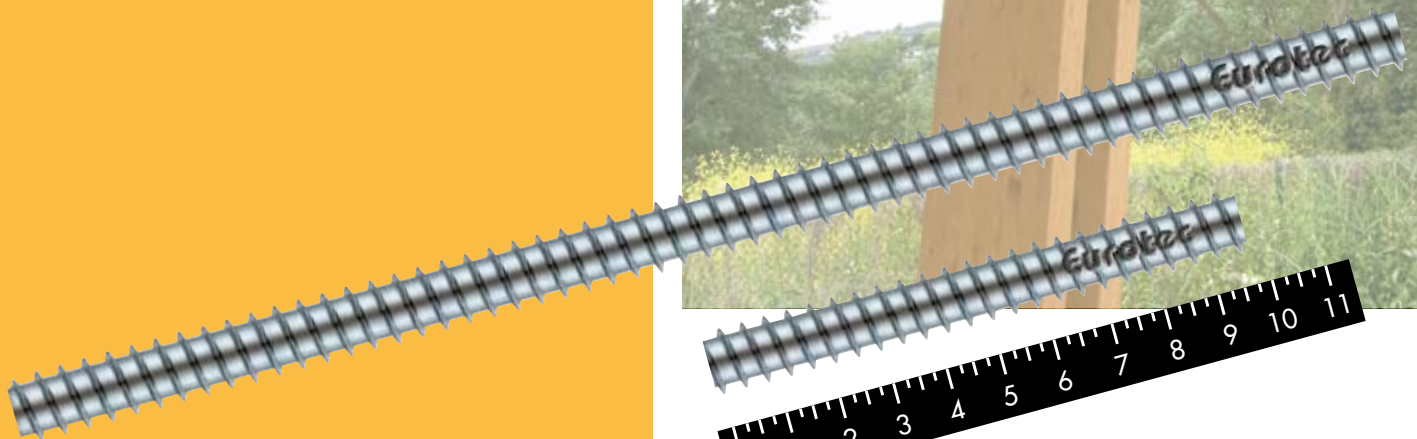
- Für große Holzbauteile wie z. B. Hallenbinder
- Für den Einsatz im Neubau und Bestand
- Neubau großer Spannweiten bzw. schlankere Holzquerschnitte

Vorteile

- BRUTUS Gewindestangen nehmen die Querkzugkräfte auf
- Querkzugverstärkung
 - von Hallenbindern
 - an Ausklinkungen und Durchbrüchen
 - an Queranschlüssen

Montage

- BRUTUS Gewindestangen auf die gewünschte Länge kürzen
- Bohrloch mit 13 mm vorbohren
- Bei der Erstellung der Bohrlöcher ist darauf zu achten, dass diese nicht verlaufen



Individuell kürzbar!

BRUTUS Gewindestange

Stahl 8.8, galvanisch verzinkt, gleitbeschichtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945247	16 x 3000	1



Was müssen Sie berücksichtigen

- Vorbohren auf \varnothing 13 mm
- Bei langen Bohrlöchern kann der Bohrer verlaufen



Eindrehwerkzeug

Passend dazu



Art.-Nr.	VPE
945318	1

BRUTUS Bohrsystem

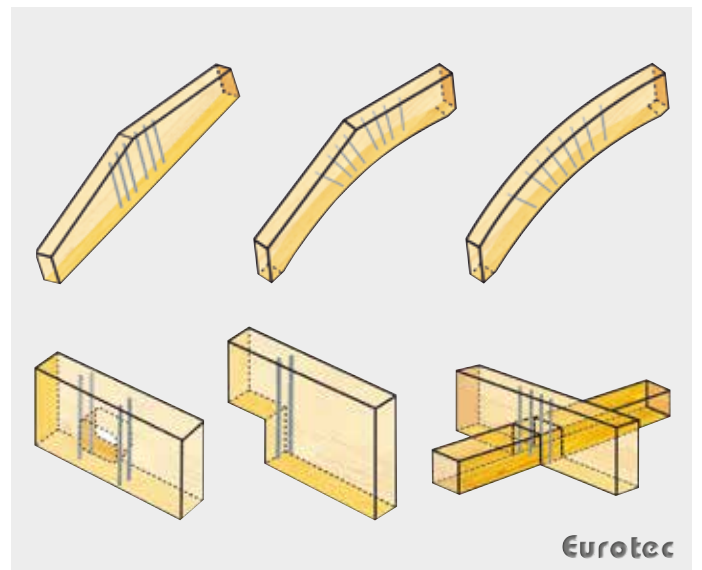
Art.-Nr.	VPE
945279	1



geeignet für das Vorbohren der Brutus Gewindestange



Eurotec



Eurotec

KonstruX Vollgewindeschraube

Die leistungsstarke Lösung für Neubau und Sanierung



Wofür einsetzbar?

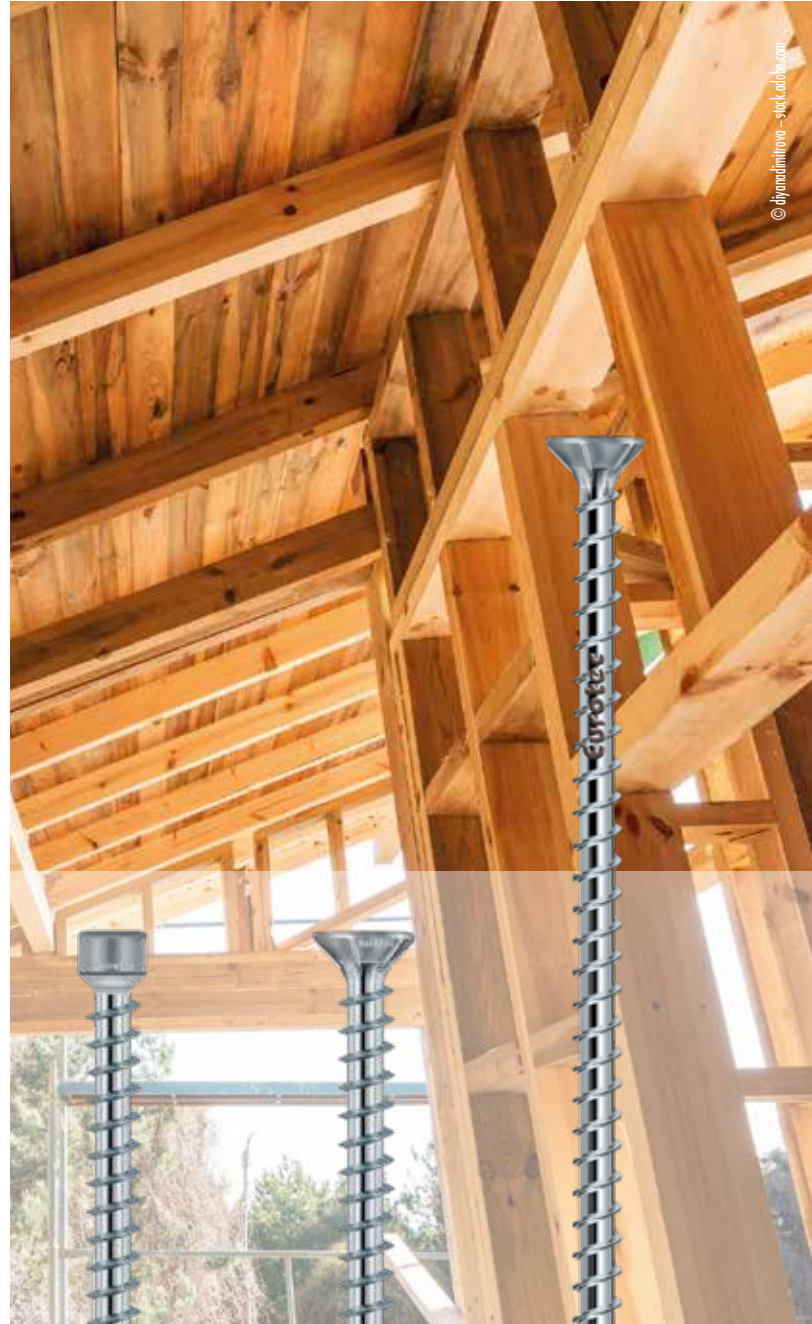
- Für alle tragenden Verbindungen im Holzbau
- Ingenieurholzbau
- Zimmerhandwerk
- Holzrahmenbau
- Holzelementbau
- Hallenbau
- Sanierung von Geschossdecken etc.

Eigenschaften

- Höchste Kraftübertragung
- Hoher Feuerwiderstand
- Keine Wärmebrücken

Vorteile

- Hoher Auszieh Widerstand
- Starke Verbindung
- Maximierung der Tragfähigkeit
- Zeit- und kostensparende Alternative
- Nicht sichtbare Anschlüsse
- Nach Zulassung/ETA kein Vorbohren erforderlich (Ab Schraubenlängen ≥ 245 mm empfehlenswert)



KonstruX ST
Zylinderkopf verzinkt

KonstruX ST
Senkkopf verzinkt

KonstruX
Senkkopf verzinkt

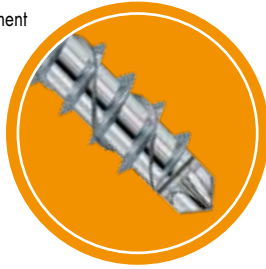
KonstruX ST Vollgewindeschraube

Zylinderkopf, verzinkt



Vorteile der neuen Bohrspitze

- Verringeres Einschraubdrehmoment
- Höherer Auszieh Widerstand



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
904808	6,5 x 80	TX30 ●	100
904809	6,5 x 100	TX30 ●	100
904810	6,5 x 120	TX30 ●	100
904811	6,5 x 140	TX30 ●	100
904812	6,5 x 160	TX30 ●	100
904813	6,5 x 195	TX30 ●	100
904825	8,0 x 155	TX40 ●	50
904826	8,0 x 195	TX40 ●	50
904827	8,0 x 220	TX40 ●	50
904828	8,0 x 245	TX40 ●	50
904834	8,0 x 270	TX40 ●	50
904829	8,0 x 295	TX40 ●	50
904830	8,0 x 330	TX40 ●	50
904831	8,0 x 375	TX40 ●	50
904832	8,0 x 400	TX40 ●	50
944804	8,0 x 430	TX40 ●	50
944805	8,0 x 480	TX40 ●	50
904815	10,0 x 300	TX50 ●	25
904816	10,0 x 330	TX50 ●	25
904817	10,0 x 360	TX50 ●	25
904818	10,0 x 400	TX50 ●	25
904819	10,0 x 450	TX50 ●	25
904820	10,0 x 500	TX50 ●	25
904821	10,0 x 550	TX50 ●	25
904822	10,0 x 600	TX50 ●	25

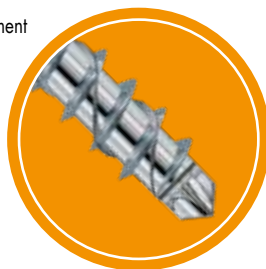
KonstruX ST Vollgewindeschraube

Senkkopf, verzinkt



Vorteile der neuen Bohrspitze

- Verringeres Einschraubdrehmoment
- Höherer Auszieh Widerstand



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
904790	8,0 x 95	TX40 ●	50
904791	8,0 x 125	TX40 ●	50
904792	8,0 x 155	TX40 ●	50
904793	8,0 x 195	TX40 ●	50
904794	8,0 x 220	TX40 ●	50
904795	8,0 x 245	TX40 ●	50
904796	8,0 x 270	TX40 ●	50
904797	8,0 x 295	TX40 ●	50
904798	8,0 x 330	TX40 ●	50
904799	8,0 x 375	TX40 ●	50
904800	8,0 x 400	TX40 ●	50
904801	8,0 x 430	TX40 ●	50
904802	8,0 x 480	TX40 ●	50
904770	10,0 x 125	TX50 ●	25
904771	10,0 x 155	TX50 ●	25
904772	10,0 x 195	TX50 ●	25
904773	10,0 x 220	TX50 ●	25
904774	10,0 x 245	TX50 ●	25
904775	10,0 x 270	TX50 ●	25
904776	10,0 x 300	TX50 ●	25
904777	10,0 x 330	TX50 ●	25
904778	10,0 x 360	TX50 ●	25
904779	10,0 x 400	TX50 ●	25
904780	10,0 x 450	TX50 ●	25
904781	10,0 x 500	TX50 ●	25
904782	10,0 x 550	TX50 ●	25
904783	10,0 x 600	TX50 ●	25

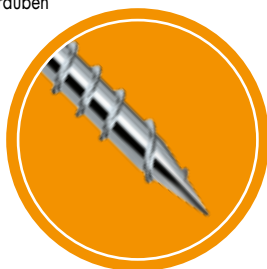
KonstruX Vollgewindeschraube

Senkkopf, verzinkt



Vorteile Schraubenspitze AG

- Schnelles und einfacheres Einschrauben
- Geringere Spaltwirkung



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Nr.	VPE
905737	11,3 x 300	TX50 •		20
905738	11,3 x 340	TX50 •		20
905739	11,3 x 380	TX50 •		20
905740	11,3 x 420	TX50 •		20
905741	11,3 x 460	TX50 •		20
905742	11,3 x 500	TX50 •		20
905743	11,3 x 540	TX50 •		20
905744	11,3 x 580	TX50 •		20
905745	11,3 x 620	TX50 •		20
905746	11,3 x 660	TX50 •		20
905747	11,3 x 700	TX50 •		20
905748	11,3 x 750	TX50 •		20
905749	11,3 x 800	TX50 •		20
904750	11,3 x 900	TX50 •		20
904751	11,3 x 1000	TX50 •		20

KonstruX

Senkkopf, Edelstahl A4

**Jetzt NEU
auch in
Edelstahl
A4**



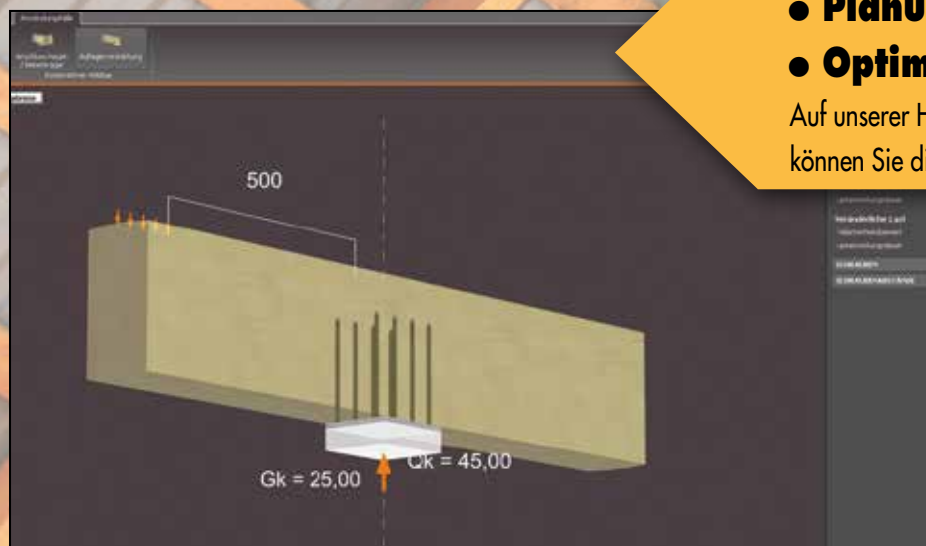
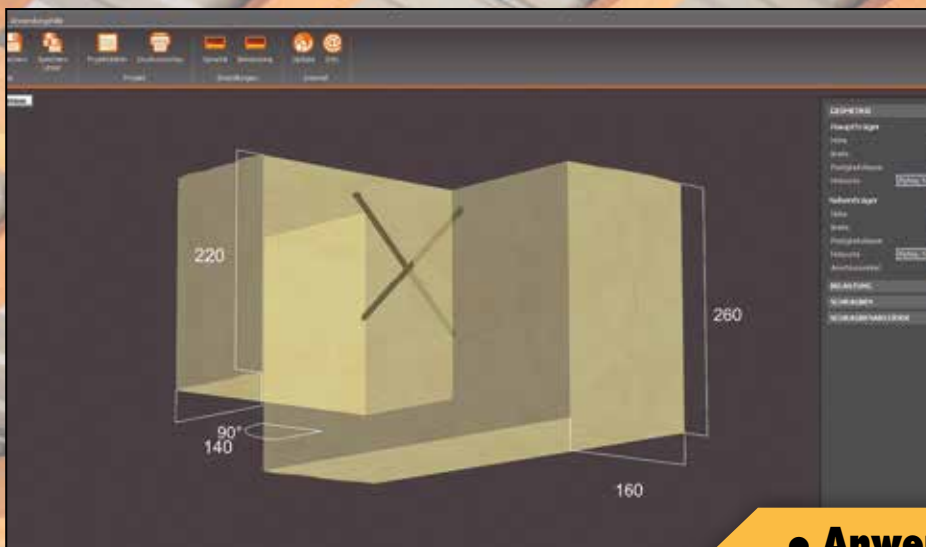
NEU
in unserem Programm

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Nr.	VPE
905750	10,0 x 160	TX50 •		25
905751	10,0 x 200	TX50 •		25
905752	10,0 x 220	TX50 •		25
905753	10,0 x 240	TX50 •		25
905754	10,0 x 260	TX50 •		25
905755	10,0 x 280	TX50 •		25
905756	10,0 x 300	TX50 •		25
905757	10,0 x 350	TX50 •		25
905758	10,0 x 400	TX50 •		25



Kalkulationsprogramm ECS für KonstruX

Die anwenderfreundliche Software ermöglicht es, Haupt-/Nebenträgeranschlüsse, Balkenaufdopplungen sowie Auflagerverstärkungen vorzubemessen. Prüffähige Bemessungshilfe nach ETA-11/0024 und EN 1995 (Eurocode 5).



- **Anwenderfreundlichkeit**
- **Planungssicherheit**
- **Optimierung**

Auf unserer Homepage www.eurotec.team können Sie die ECS-Software kostenlos herunterladen.

Das schnelle und sichere Holzverbund System KonstruX Zylinderkopf-/Senkkopfschrauben

Anwendungsbeispiele		Zylinderkopf			Senkkopf		
		Ø 6,5 [mm]	Ø 8,0 [mm]	Ø 10,0 [mm]	Ø 8,0 [mm]	Ø 10,0 [mm]	Ø 11,3 [mm]
<p>Holz-Holz Zugbeanspruchung</p>	<p>Holz-Holz Abscheren</p>	×	×	×	×	×	×
<p>Holz-Holz auf Zug 45°</p>	<p>Holz-Holz auf Zug 45°</p>	×	×	×	×	×	×
<p>Stahl-Holz Zugbeanspruchung</p>	<p>Stahl-Holz Abscheren</p>	—	—	—	×	×	×
<p>Stahl-Holz auf Zug 45°</p>	<p>Stahl-Holz auf Zug 45°</p>	—	—	—	×	×	×
<p>Haupt-Nebenträger-Anschluss</p>	<p>Pfosten-Riegel-Verbindung</p>	×	×	×	×	×	—
<p>Auflagerverstärkung</p>	<p>Auflagerverstärkung</p>	×	×	×	×	×	×
<p>Querzugverstärkung an Ausklinkung</p>	<p>Querzugverstärkung an Durchbruch</p>	×	×	×	×	×	×
<p>Balkenaufdopplung</p>		—	×	×	×	×	×
<p>Querzugverstärkung von Hallenbindern</p>		—	—	×	—	×	×

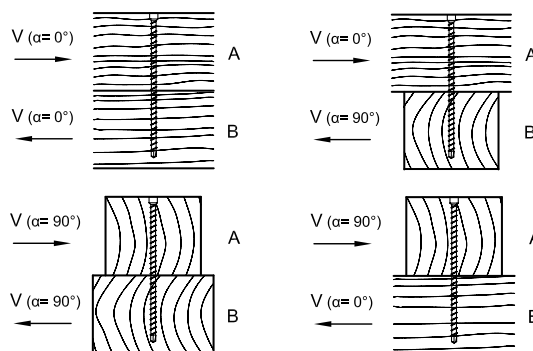
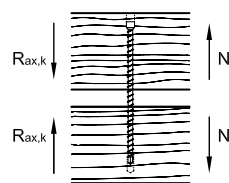
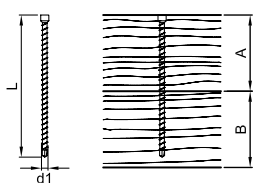


KonstruX Vollgewindeschrauben

Technische Informationen

KonstruX ST mit Zylinderkopf und neuer Bohrspitze 6,5 bis 10,0 mm: Holz/Holz-Anschluss

Abmessungen	Ausziehwiderstand	Abscheren
-------------	-------------------	-----------



Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ nach ETA-11/0024

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung R_k nach ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}^{a)}$ - [kN]	$R_k^{a)}$ - [kN]		$R_k^{a)}$ - [kN]	
				$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha_A = 0^\circ$	$\alpha_B = 90^\circ$
6,5 x 120	60	80	4,75	3,93	3,47	3,93	3,47
6,5 x 140	80	80	4,75	3,93	3,47	3,47	3,93
6,5 x 160	80	100	6,33	4,32	3,86	4,32	3,86
6,5 x 195	100	100	7,52	4,62	4,16	4,16	4,62
8,0 x 155	80	80	7,11	5,67	4,99	4,99	5,67
8,0 x 195	100	100	9,01	6,15	5,46	5,46	6,15
8,0 x 220	120	120	9,48	6,27	5,58	5,58	6,27
8,0 x 245	120	140	11,38	6,74	6,06	6,74	6,06
8,0 x 295	140	160	13,28	7,21	6,42	7,21	6,42
8,0 x 330	160	180	15,17	7,69	6,42	7,69	6,42
8,0 x 375	180	200	17,07	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 400	200	220	18,97	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 430	220	220	19,92	7,79	6,42	6,42	7,79
8,0 x 480	240	260	22,76	7,79	6,42	7,79	6,42
10,0 x 300	160	160	16,15	9,48	8,48	8,48	9,48
10,0 x 330	160	180	18,46	10,06	8,90	10,06	8,90
10,0 x 360	180	200	20,76	10,64	8,90	10,64	8,90
10,0 x 400	200	220	23,07	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 450	220	240	25,38	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 500	240	280	27,68	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 550	260	300	29,99	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 600	300	320	33,00	10,89	8,90	10,89	8,90

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_k hin abzumindern: $R_k = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_k sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_k gegenüberzustellen ($R_k \geq E_k$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_k = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

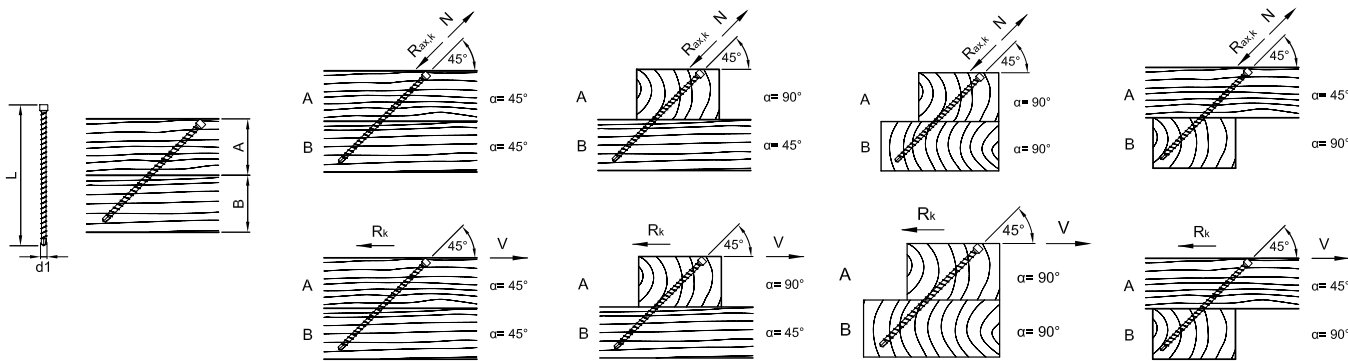
Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_k \geq E_k$. → $\min R_k = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Zylinderkopf und neuer Bohrspitze 6,5 bis 10,0 mm: Holz/Holz-Anschluss

Abmessungen Zuganschluss



Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ bzw. R_k nach ETA-11/0024

$d1 \times L$ [mm]	A [mm]	B [mm]	$\alpha = 45^\circ$		$\alpha_A = 90^\circ, \alpha_B = 45^\circ$		$\alpha_A = 90^\circ, \alpha_B = 90^\circ$		$\alpha_A = 45^\circ, \alpha_B = 90^\circ$	
			$R_{ax,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]	$R_{ax,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]	$R_{ax,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]	$R_{ax,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]
6,5 x 160	60	80	5,95	4,21	5,95	4,21	5,95	4,21	5,95	4,21
6,5 x 195	80	80	6,48	4,58	6,48	4,58	6,48	4,58	6,48	4,58
8,0 x 155	60	60	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70
8,0 x 195	80	80	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49
8,0 x 220	80	100	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17
8,0 x 245	100	100	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95
8,0 x 295	120	100	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40
8,0 x 330	120	140	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75
8,0 x 375	140	140	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87
8,0 x 400	160	140	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65
8,0 x 430	160	160	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66
8,0 x 480	180	180	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12
10,0 x 300	120	120	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63
10,0 x 330	120	140	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07
10,0 x 360	140	140	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21
10,0 x 400	160	140	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17
10,0 x 450	160	180	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25
10,0 x 500	180	200	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02
10,0 x 550	200	200	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79
10,0 x 600	220	220	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteneinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

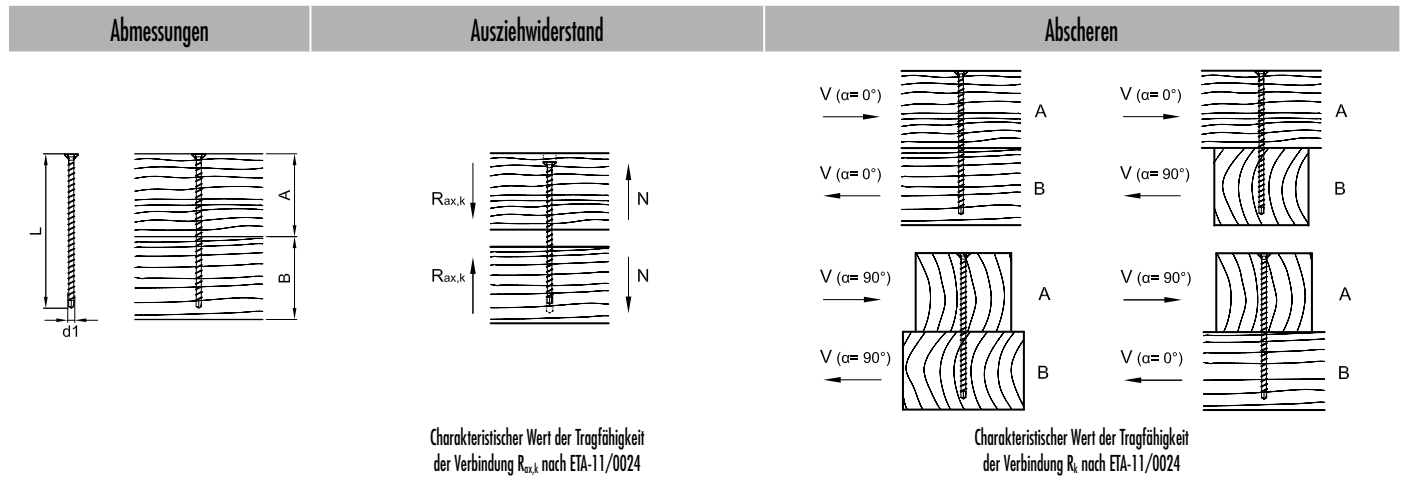
→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Senkkopf und neuer Bohrspitze 8,0 und 10,0 mm: Holz/Holz-Anschluss



Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ nach ETA-11/0024

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung R_k nach ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}^{el}$ - [kN]	R_k^{el} - [kN]		R_k^{el} - [kN]	
				$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha_A = 0^\circ$	$\alpha_A = 90^\circ$
						$\alpha_B = 90^\circ$	$\alpha_B = 0^\circ$
8,0 x 95	40	60	3,08	4,61	3,57	4,61	3,57
8,0 x 125	60	80	4,61	5,05	4,37	5,05	4,37
8,0 x 155	80	80	7,11	5,67	4,99	4,99	5,67
8,0 x 195	100	100	9,01	6,15	5,46	5,46	6,15
8,0 x 220	120	120	9,48	6,27	5,58	5,58	6,27
8,0 x 245	120	140	11,38	6,74	6,06	6,74	6,06
8,0 x 270	140	140	12,33	6,98	6,29	6,29	6,98
8,0 x 295	140	160	13,28	7,21	6,42	7,21	6,42
8,0 x 330	160	180	15,17	7,69	6,42	7,69	6,42
8,0 x 375	180	200	17,07	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 400	200	220	18,97	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 430	220	220	19,92	7,79	6,42	6,42	7,79
8,0 x 480	240	260	22,76	7,79	6,42	7,79	6,42
10,0 x 125	60	80	6,92	7,18	6,18	7,18	6,18
10,0 x 155	80	80	8,65	7,61	6,61	6,61	7,61
10,0 x 195	100	100	10,96	8,19	7,19	7,19	8,19
10,0 x 220	120	120	11,53	8,33	7,33	7,33	8,33
10,0 x 245	120	140	13,84	8,91	7,91	8,91	7,91
10,0 x 270	140	140	14,99	9,20	8,20	8,20	9,20
10,0 x 300	160	160	16,15	9,48	8,48	8,48	9,48
10,0 x 330	160	180	18,46	10,06	8,90	10,06	8,90
10,0 x 360	180	200	20,76	10,64	8,90	10,64	8,90
10,0 x 400	200	220	23,07	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 450	220	240	25,38	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 500	240	280	27,68	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 550	260	300	29,99	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 600	300	320	33,00	10,89	8,90	10,89	8,90

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_1 = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

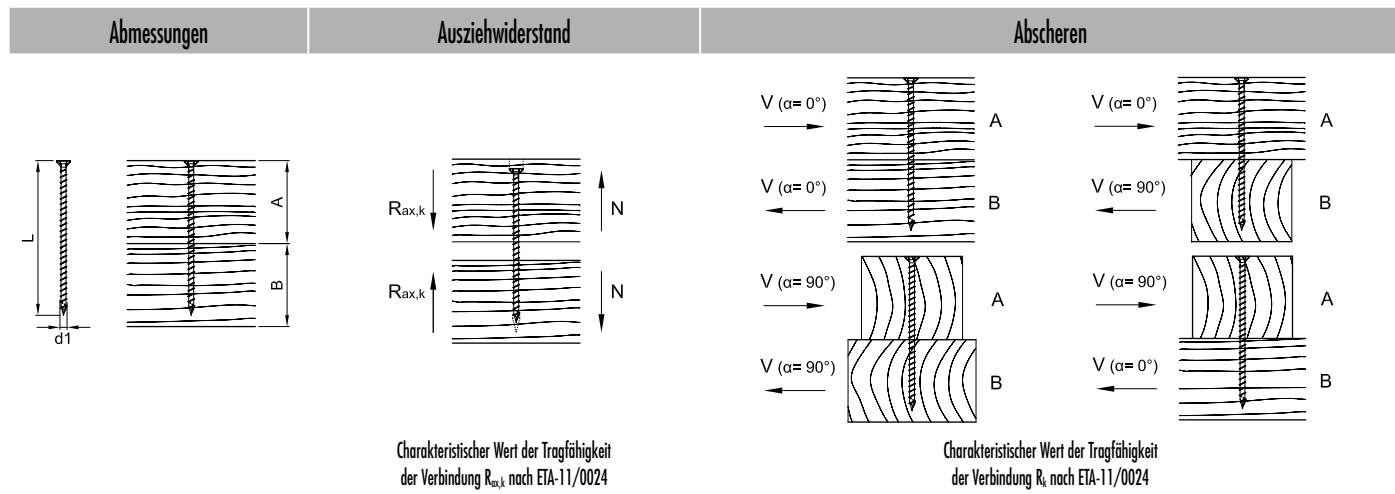
→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX mit Senkkopf und AG-Spitze 11,3 mm: Holz/Holz-Anschluss



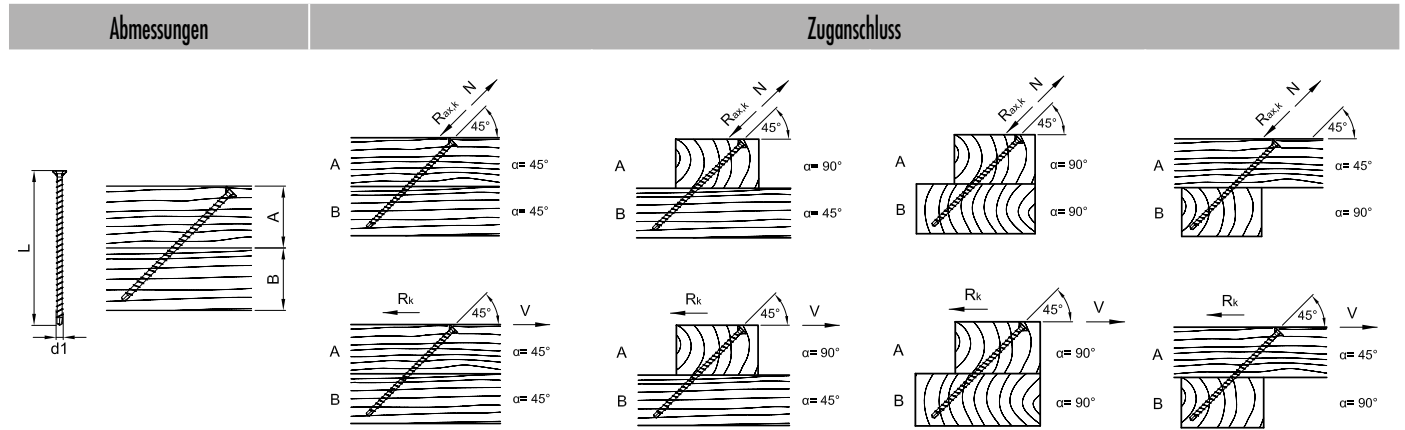
d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}^{a)}$ - [kN]	$R_k^{a)}$ - [kN]		$R_k^{a)}$ - [kN]	
				$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha_A = 0^\circ$	$\alpha_A = 90^\circ$
11,3 x 300	160	160	18,25	12,17	10,73	10,73	12,17
11,3 x 340	180	180	20,85	12,82	11,38	11,38	12,82
11,3 x 380	200	200	23,46	13,47	12,03	12,03	13,47
11,3 x 420	220	220	26,07	14,12	12,34	12,34	14,12
11,3 x 460	240	240	26,67	14,77	12,34	12,34	14,77
11,3 x 500	260	260	31,28	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 540	280	280	33,89	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 580	300	300	36,49	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 620	320	320	39,10	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 660	340	340	41,71	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 700	360	360	44,32	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 750	380	380	48,23	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 800	400	420	50,00	15,21	12,34	15,21	12,34
11,3 x 900	460	460	50,00	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 1000	500	520	50,00	15,21	12,34	15,21	12,34

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_{10} = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:
 Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.
 → Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.
 Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$
 D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.
 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Senkkopf und neuer Bohrspitze 8,0 und 10,0 mm: Holz/Holz-Anschluss



Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ bzw. R_k nach ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}^{a)}$ - [kN]	$R_k^{a)}$ - [kN]	$R_{ax,k}^{a)}$ - [kN]	$R_k^{a)}$ - [kN]	$R_{ax,k}^{a)}$ - [kN]	$R_k^{a)}$ - [kN]	$R_{ax,k}^{a)}$ - [kN]	$R_k^{a)}$ - [kN]
			$\alpha = 45^\circ$		$\alpha_A = 90^\circ$ $\alpha_B = 45^\circ$		$\alpha_A = 90^\circ$ $\alpha_B = 90^\circ$		$\alpha_A = 45^\circ$ $\alpha_B = 90^\circ$	
8,0 x 155	60	60	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70
8,0 x 195	80	80	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49
8,0 x 220	80	100	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17
8,0 x 245	100	100	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95
8,0 x 270	100	120	12,19	8,62	12,19	8,62	12,19	8,62	12,19	8,62
8,0 x 295	120	100	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40
8,0 x 330	120	140	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75
8,0 x 375	140	140	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87
8,0 x 400	160	140	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65
8,0 x 430	160	160	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66
8,0 x 480	180	180	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12
10,0 x 220	80	100	12,33	8,72	12,33	8,72	12,33	8,72	12,33	8,72
10,0 x 245	100	100	11,95	8,45	11,95	8,45	11,95	8,45	11,95	8,45
10,0 x 270	100	120	14,83	10,49	14,83	10,49	14,83	10,49	14,83	10,49
10,0 x 300	120	120	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63
10,0 x 330	120	140	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07
10,0 x 360	140	140	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21
10,0 x 400	160	140	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17
10,0 x 450	160	180	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25
10,0 x 500	180	200	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02
10,0 x 550	200	200	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79
10,0 x 600	220	220	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$; $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

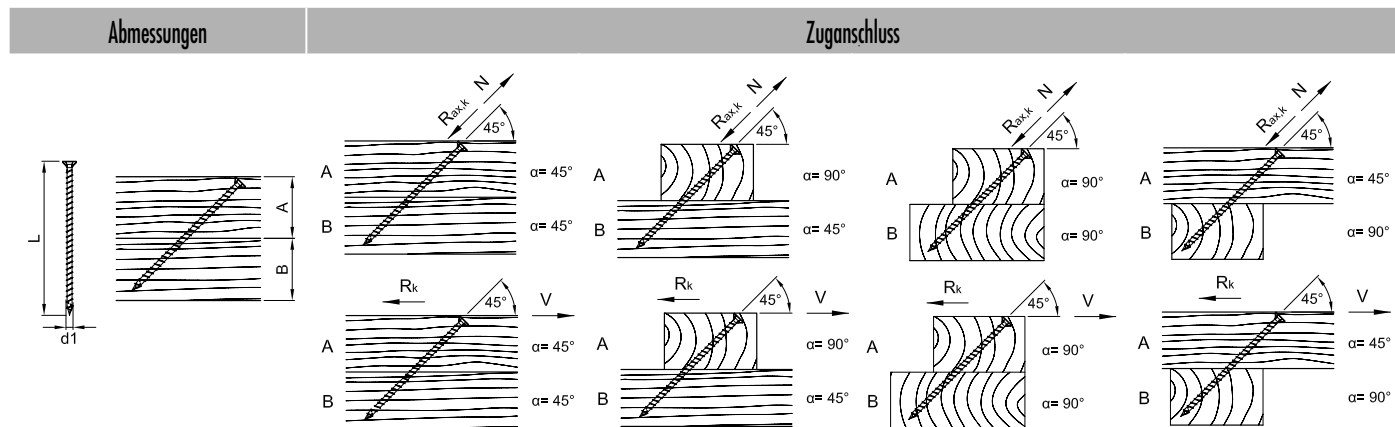
Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX mit Senkkopf und AG-Spitze

11,3 mm: Holz/Holz-Anschluss



Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ox,k}$ bzw. R_k nach ETA-11/0024

$d1 \times L$ [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ox,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]	$R_{ox,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]	$R_{ox,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]	$R_{ox,k}^{01}$ - [kN]	R_k^{01} - [kN]
			$\alpha = 45^\circ$		$\alpha_A = 90^\circ$ $\alpha_B = 45^\circ$		$\alpha_A = 90^\circ$ $\alpha_B = 90^\circ$		$\alpha_A = 45^\circ$ $\alpha_B = 90^\circ$	
11,3 x 300	120	120	16,98	12,01	16,98	12,01	16,98	12,01	16,98	12,01
11,3 x 340	140	120	18,51	13,09	18,51	13,09	18,51	13,09	18,51	13,09
11,3 x 380	140	140	23,72	16,77	23,72	16,77	23,72	16,77	23,72	16,77
11,3 x 420	160	160	25,25	17,85	25,25	17,85	25,25	17,85	25,25	17,85
11,3 x 460	180	160	26,78	18,93	26,78	18,93	26,78	18,93	26,78	18,93
11,3 x 500	180	200	31,99	22,62	31,99	22,62	31,99	22,62	31,99	22,62
11,3 x 540	200	200	33,52	23,70	33,52	23,70	33,52	23,70	33,52	23,70
11,3 x 580	220	220	35,04	24,78	35,04	24,78	35,04	24,78	35,04	24,78
11,3 x 620	220	240	40,26	28,47	40,26	28,47	40,26	28,47	40,26	28,47
11,3 x 660	240	240	41,79	29,55	41,79	29,55	41,79	29,55	41,79	29,55
11,3 x 700	260	260	43,31	30,63	43,31	30,63	43,31	30,63	43,31	30,63
11,3 x 750	280	280	46,14	32,63	46,14	32,63	46,14	32,63	46,14	32,63
11,3 x 800	300	280	48,97	34,63	48,97	34,63	48,97	34,63	48,97	34,63
11,3 x 900	320	340	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36
11,3 x 1000	360	360	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_{01} = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

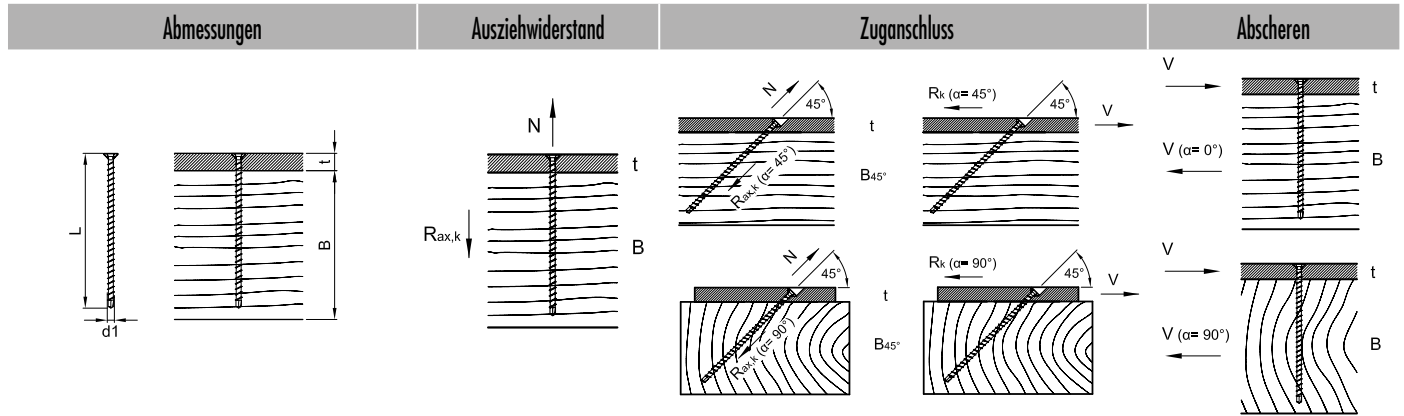
→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Senkkopf und neuer Bohrspitze 8,0 und 10,0 mm: Stahl/Holz-Anschluss



Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ nach ETA-11/0024

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ bzw. R_k nach ETA-11/0024

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung R_k nach ETA-11/0024

d1 x L [mm]	t [mm]	B [mm]	B _{45°} [mm]	$R_{ax,k}^{(a)}$ - [kN]	$R_{ax,k}^{(a)}$ - [kN]		$R_k^{(a)}$ - [kN]		$R_k^{(a)}$ - [kN]	
					$\alpha=45^\circ$	$\alpha=90^\circ$	$\alpha=45^\circ$	$\alpha=90^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$
8,0 x 95	15	100	80	7,59	7,00	7,00	4,95	4,95	6,18	5,22
8,0 x 125	15	120	100	10,43	9,84	9,84	6,96	6,96	6,18	5,22
8,0 x 155	15	160	120	13,28	12,69	12,69	8,97	8,97	6,18	5,22
8,0 x 195	15	200	140	17,07	16,48	16,48	11,65	11,65	6,18	5,22
8,0 x 220	15	220	160	19,44	18,85	18,85	13,33	13,33	6,18	5,22
8,0 x 245	15	240	180	21,81	21,22	21,22	15,01	15,01	6,18	5,22
8,0 x 270	15	280	200	24,18	23,59	23,59	16,68	16,68	6,18	5,22
8,0 x 295	15	300	220	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 330	15	340	240	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 375	15	380	280	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 400	15	400	280	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 430	15	440	300	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 480	15	480	340	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
10,0 x 125	15	120	100	12,69	11,97	11,97	8,46	8,46	8,72	7,30
10,0 x 155	15	160	120	16,15	15,43	15,43	10,91	10,91	8,72	7,30
10,0 x 195	15	200	140	20,76	20,05	20,05	14,17	14,17	8,72	7,30
10,0 x 220	15	220	160	23,65	22,93	22,93	16,21	16,21	8,72	7,30
10,0 x 245	15	240	180	26,53	25,81	25,81	18,25	18,25	8,72	7,30
10,0 x 270	15	280	200	29,41	28,70	28,70	20,29	20,29	8,72	7,30
10,0 x 300	15	300	220	32,87	32,16	32,16	22,74	22,74	8,72	7,30
10,0 x 330	15	340	240	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 360	15	360	260	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 400	15	400	280	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 450	15	460	320	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 500	15	500	360	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 550	15	560	400	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 600	15	600	420	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

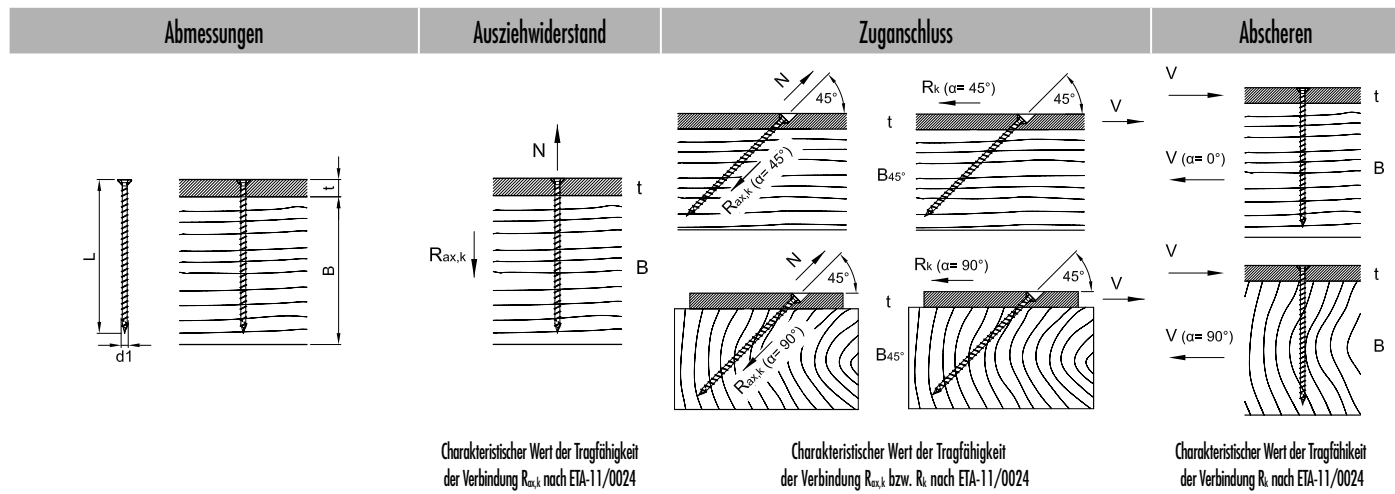
→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX mit Senkkopf und AG-Spitze 11,3 mm: Stahl/Holz-Anschluss



$d1 \times L$ [mm]	t [mm]	B [mm]	B_{45° [mm]	Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{ax,k}$ bzw. R_k nach ETA-11/0024				Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung R_k nach ETA-11/0024		
				$R_{ax,k}^{(a)}$ - [kN]	$R_{ax,k}^{(a)}$ - [kN]	$R_{ax,k}^{(a)}$ - [kN]	$R_k^{(a)}$ - [kN]	$R_k^{(a)}$ - [kN]	$R_k^{(a)}$ - [kN]	$R_k^{(a)}$ - [kN]
				$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	
11,3 x 300	20	300	220	36,49	35,42	35,42	25,04	25,04	11,79	9,76
11,3 x 340	20	340	240	41,71	40,63	40,63	28,73	28,73	11,79	9,76
11,3 x 380	20	380	260	46,92	45,84	45,84	32,42	32,42	11,79	9,76
11,3 x 420	20	420	300	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 460	20	460	320	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 500	20	500	360	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 540	20	540	380	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 580	20	580	420	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 620	20	620	440	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 660	20	660	460	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 700	20	700	500	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 750	20	740	540	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 800	20	800	560	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 900	20	900	640	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 1000	20	1000	700	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_0 = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

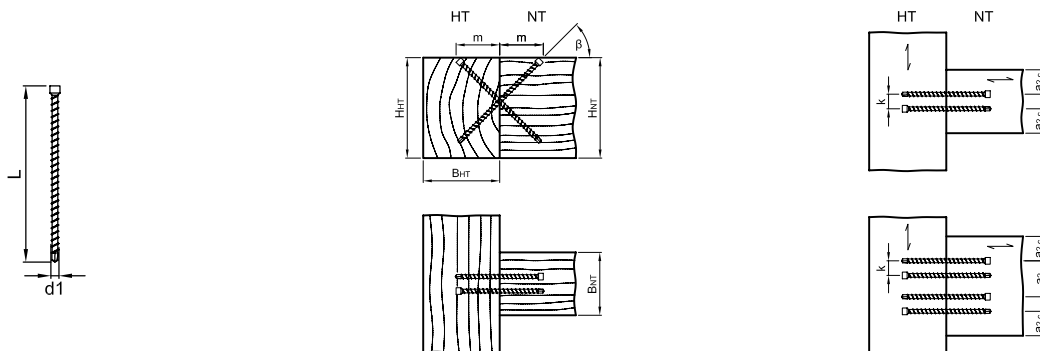
Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Zylinderkopf und neuer Bohrspitze 6,5 mm: Haupt-/Nebenträger-Anschluss

Abmessungen Haupt-Nebenträger-Anschluss



$a_2 = \text{min. } 33 \text{ mm}, a_{2c} = \text{min. } 20 \text{ mm}, k = \text{min. } 10 \text{ mm}$

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{v,k}$ nach ETA-11/0024

$d1 \times L$ [mm]	min. B_{NT} [mm]	min. H_{NT} [mm]	min. B_{HT} [mm]	min. H_{HT} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}^{a) b)}$ - [kN]	Paar (n)
6,5 x 195	60						10,91	1
	100						20,36	2
	120	160	80	160	69	45	29,33	3
	160						38,00	4

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_0 = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\text{min } R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

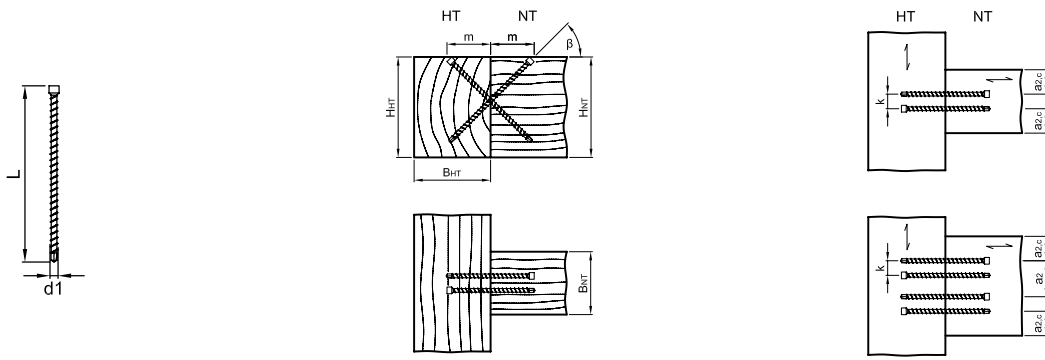
D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\text{min } R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

b) Ermittelt mit eff. Anzahl Schraubenpaaren zu: $n^{0,9}$.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Zylinderkopf und neuer Bohrspitze 8,0 mm: Haupt-/Nebenträger-Anschluss

Abmessungen Haupt-/Nebenträger-Anschluss



$a_2 = \text{min. } 40 \text{ mm}, a_{2c} = \text{min. } 24 \text{ mm}, k = \text{min. } 12 \text{ mm}$

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{v,k}$ nach ETA-11/0024

$d1 \times L$ [mm]	min. B_{HT} [mm]	min. H_{HT} [mm]	min. B_{NT} [mm]	min. H_{NT} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}^{a) b)}$ - [kN]	Paar (n)
8,0 x 245	80	200	100	200	87	45	16,43	1
	100						30,66	2
	140						44,16	3
	180						57,21	4
8,0 x 295	80	220	120	220	104	45	19,78	1
	100						36,92	2
	140						53,17	3
	180						68,89	4
8,0 x 330	80	260	140	260	117	45	22,13	1
	100						41,30	2
	140						59,48	3
	180						77,06	4
8,0 x 375	80	280	160	280	133	45	25,15	1
	100						46,93	2
	140						67,59	3
	180						87,57	4
8,0 x 400	80	300	160	300	141	45	26,82	1
	100						50,06	2
	140						72,10	3
	180						93,41	4
8,0 x 430	80	320	180	320	152	45	28,84	1
	100						53,81	2
	140						77,51	3
	180						100,41	4
8,0 x 480	80	360	180	360	170	45	32,19	1
	100						60,07	2
	140						86,52	3
	180						112,09	4

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\text{min } R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

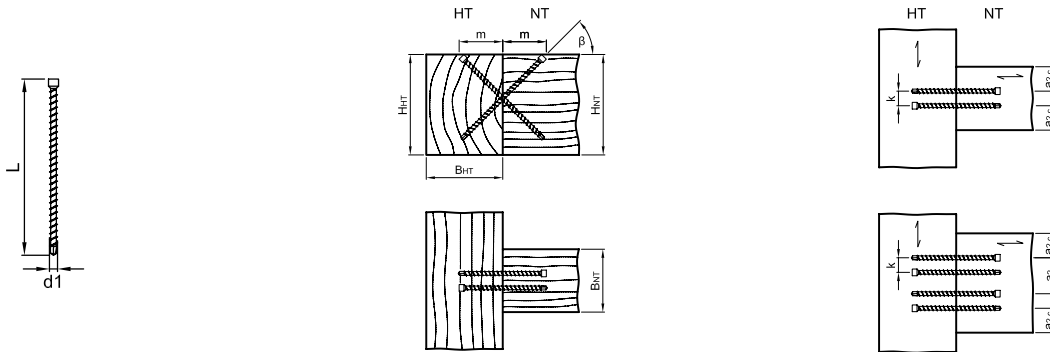
D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\text{min } R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

b) Ermittelt mit eff. Anzahl Schraubenpaaren zu: $n^{0,9}$.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

KonstruX ST mit Zylinderkopf und neuer Bohrspitze 10,0 mm: Haupt-/Nebenträger-Anschluss

Abmessungen Haupt-Nebenträger-Anschluss



$a_1 = \text{min. } 50 \text{ mm}, a_2 = \text{min. } 30 \text{ mm}, k = \text{min. } 15 \text{ mm}$

Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit der Verbindung $R_{v,k}$ nach ETA-11/0024

$d1 \times L$ [mm]	min. B_{NT} [mm]	min. H_{NT} [mm]	min. B_{HT} [mm]	min. H_{HT} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}^{a) b)}$ - [kN]	Paar (n)
10,0 x 300	80	240	120	240	106	45	24,47	1
	140						45,66	2
	180						65,77	3
	240						85,20	4
10,0 x 330	80	260	140	260	117	45	26,92	1
	140						50,23	2
	180						72,34	3
	240						93,72	4
10,0 x 360	80	280	140	280	127	45	29,36	1
	140						54,79	2
	180						78,92	3
	240						102,24	4
10,0 x 400	80	300	160	300	141	45	32,62	1
	140						60,88	2
	180						87,69	3
	240						113,60	4
10,0 x 450	80	340	180	340	159	45	36,70	1
	140						68,49	2
	180						98,65	3
	240						127,80	4
10,0 x 500	80	380	200	380	177	45	40,78	1
	140						76,10	2
	180						109,61	3
	240						142,01	4
10,0 x 550	80	400	220	400	194	45	44,86	1
	140						83,71	2
	180						120,57	3
	240						156,21	4
10,0 x 600	80	440	240	440	212	45	46,67	1
	140						87,09	2
	180						125,44	3
	240						162,51	4

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_0 = 380 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$; $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\text{min } R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\text{min } R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

b) Ermittelt mit eff. Anzahl Schraubenpaaren zu: $n^{0,9}$.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Holz-Beton-Verbundsystem

Tragwerksertüchtigung von Geschossdecken in Neubau und Sanierung

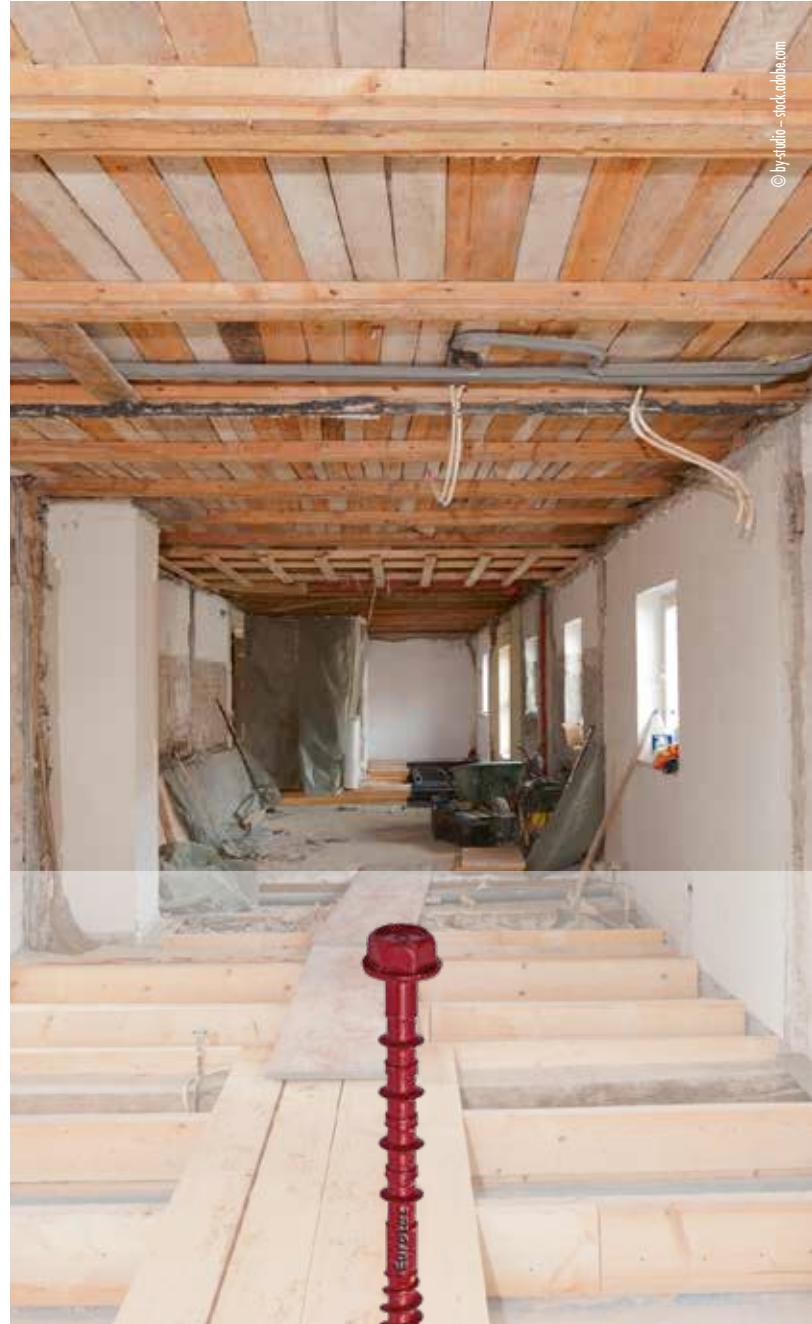


Wofür einsetzbar?

- Sowohl im Neubau als auch in der Sanierung von Wohnungs- und Gewerbebauten
- Verbund von Holz und Stahlbeton

Vorteile

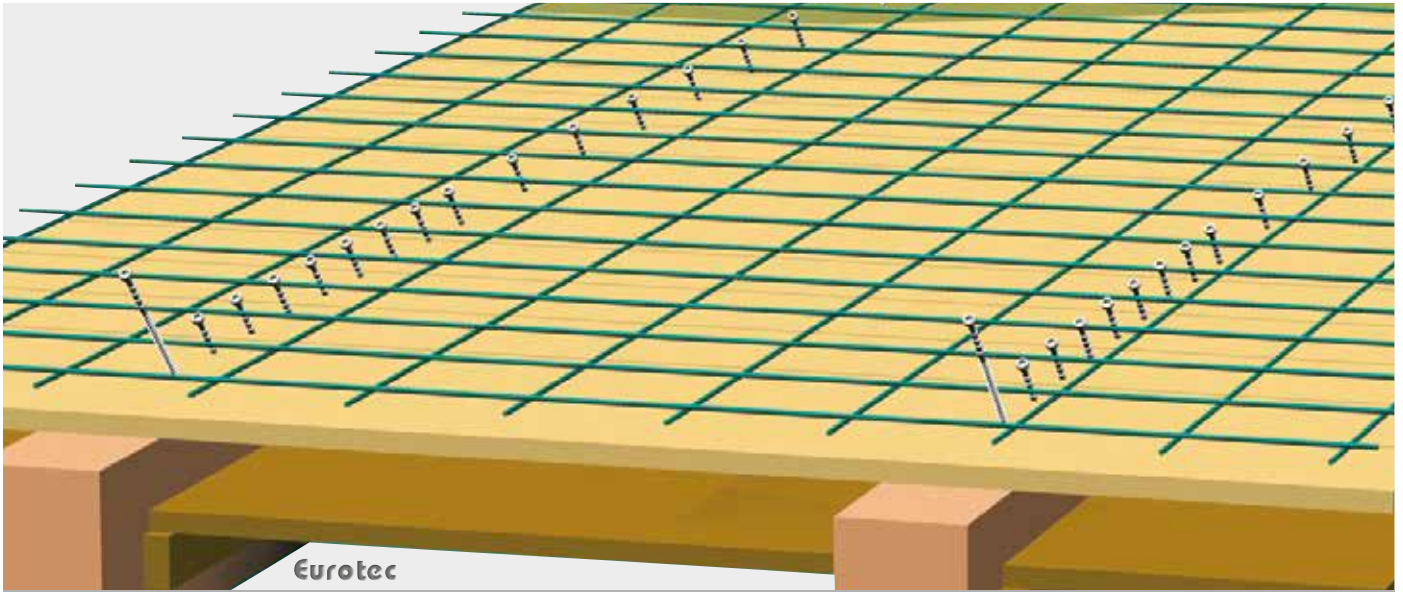
- Erhöhte Tragfähigkeit
- Erhöhte Steifigkeit
- Verbesserter Schallschutz
- Erhöhter Feuerwiderstand
- Die Bestandsbalken bleiben erhalten
- Die Schalung kann erhalten bleiben (System Topfloor)



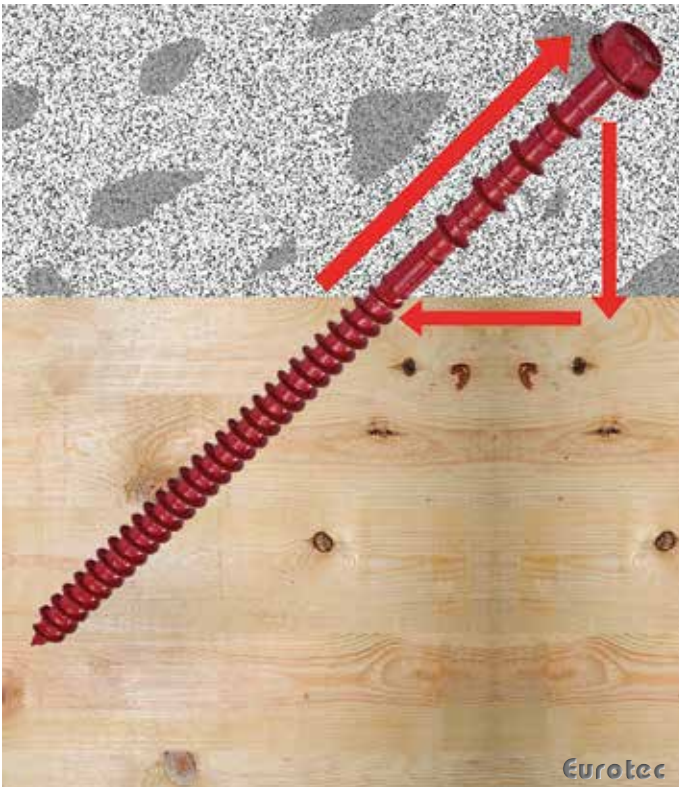
Holz-Beton-Verbund

Verbundschraube

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
901589	7,3 x 150	200
903592	9 x 180	200

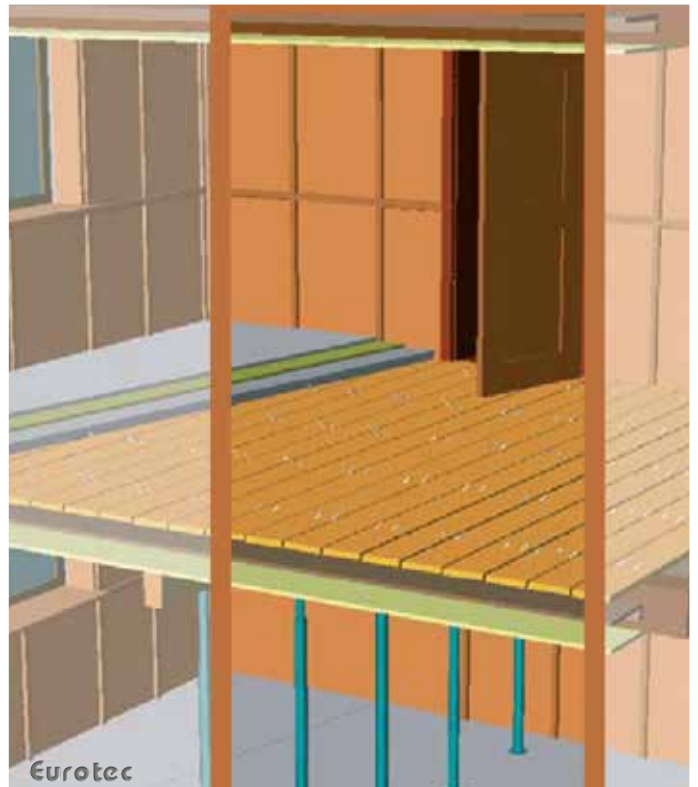


Topfloor (Beton oberseitig)



Intelligente Lastumwandlung

Aus Deckenlast werden Druckkomponente zwischen Beton und Holz und Zugkomponente in der Spezialschraube.

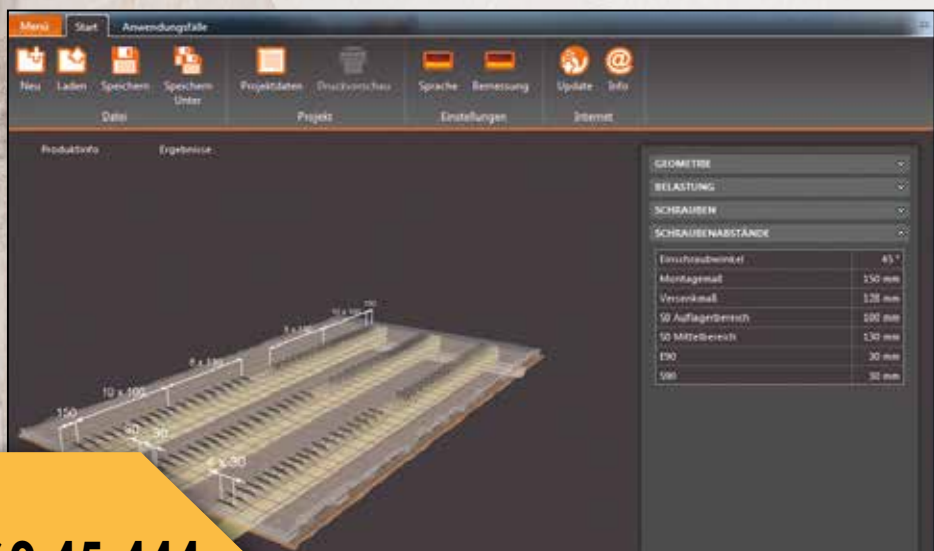
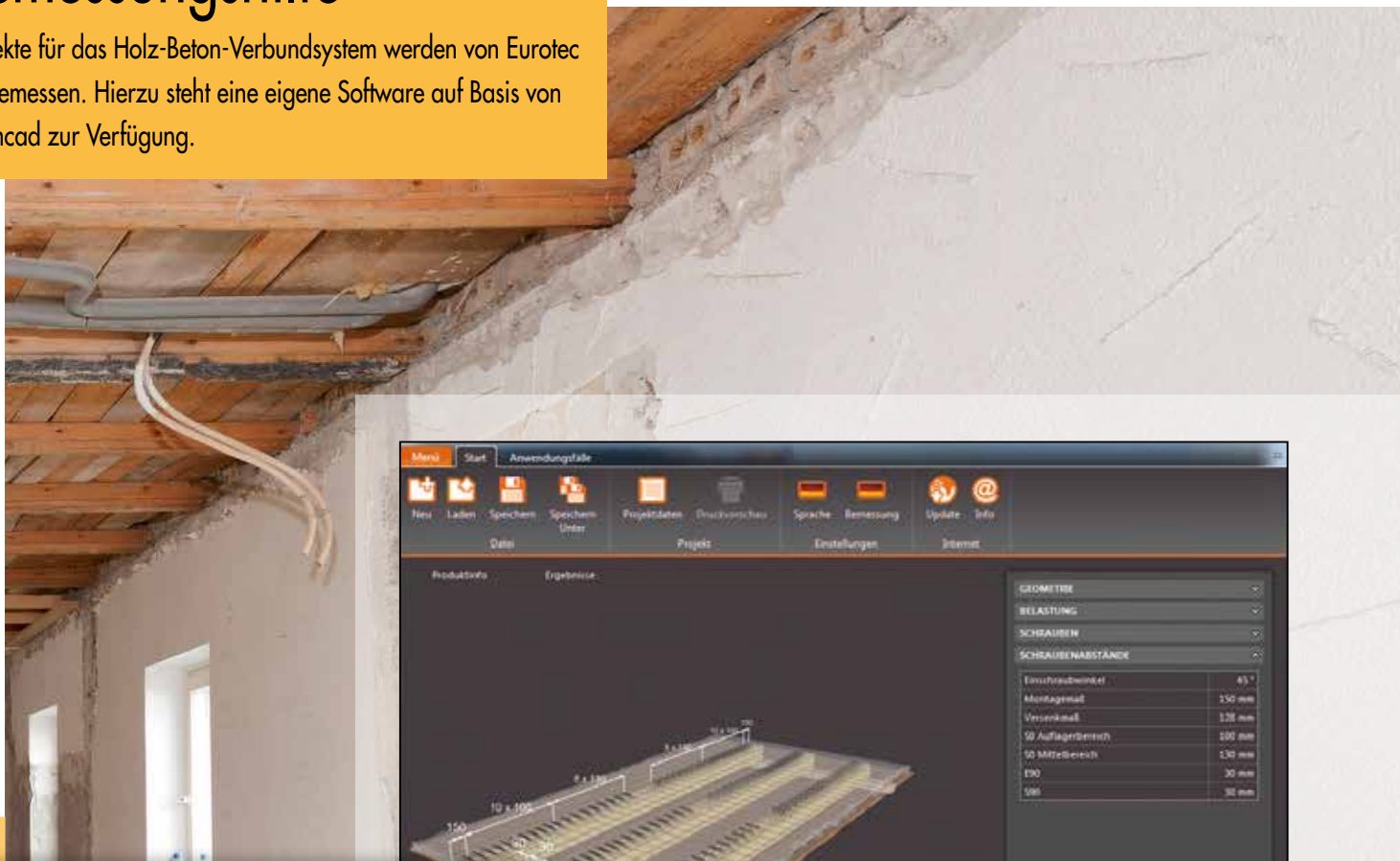


Bauen im Bestand

Stempelstützen heben die vorhandene Durchbiegung der Deckenbalken auf.

Bemessungshilfe

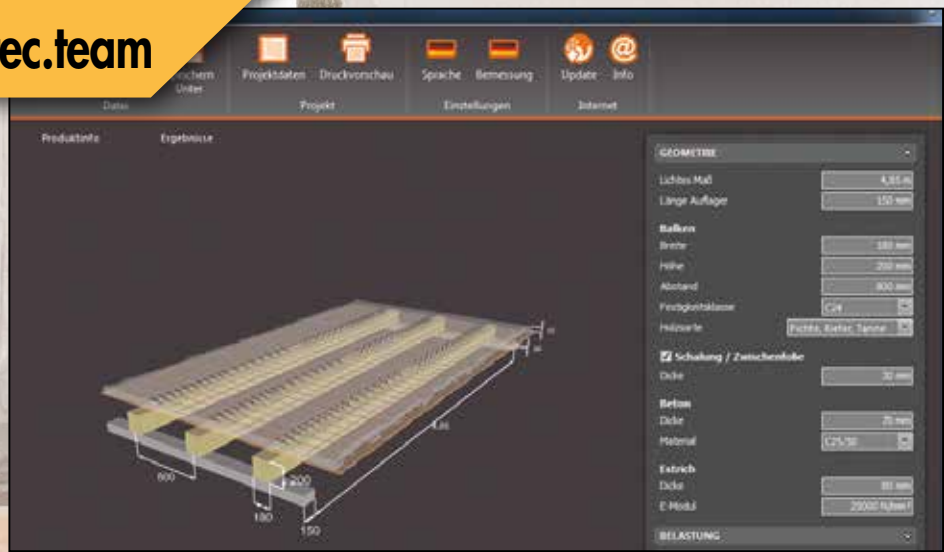
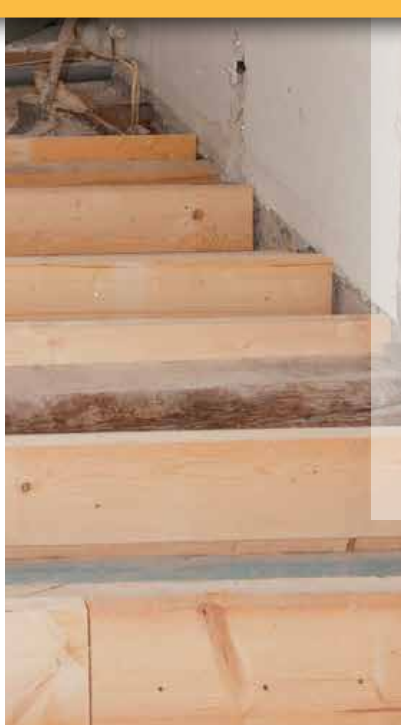
Projekte für das Holz-Beton-Verbundsystem werden von Eurotec vorbemessen. Hierzu steht eine eigene Software auf Basis von Mathcad zur Verfügung.



Kontaktieren Sie uns:

Tel. 0049 (0) 23 31 - 62 45-444

E-Mail: technik@eurotec.team





Holzbauverbinder

Für den modernen Holzbau entwickelte Verbinder



Wofür einsetzbar?

- Holzrahmen- und Massivholzbau
- Zur Montage in Holz und Beton
- Zur Aufnahme von Zug- und Scherkräften

Vorteile

- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Hohe Tragfähigkeiten
→ weniger Verbinder erforderlich
- Indirekte Befestigung durch eine Zwischenschicht (z. B. OSB)
- Optimiertes Lochbild

Scherwinkel, Scherplatte

Für den modernen Holzbau entwickelte Verbinder zur Aufnahme von Scherkräften

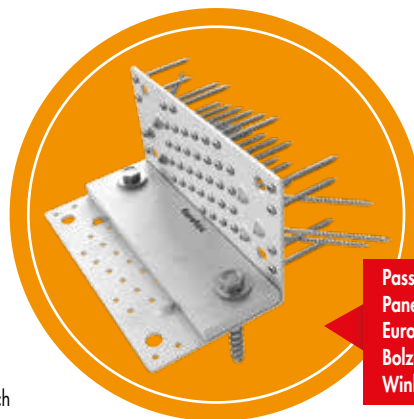
NEU
in unserem Programm



Scherwinkel



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954112	230 x 120	S250 Verzinkt	3	1



Passend dazu:
Paneltwistec SK 5 x 120,
Eurotec Rock-Betonschraube,
Bolzenanker, Ankernägel und
Winkelbeschlagsschraube

Vorteile

- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Zur Montage in Holz und Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank neuem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich
- In Kombination mit der Druckplatte können bei einer Befestigung im Beton zusätzlich Zugkräfte aufgenommen werden

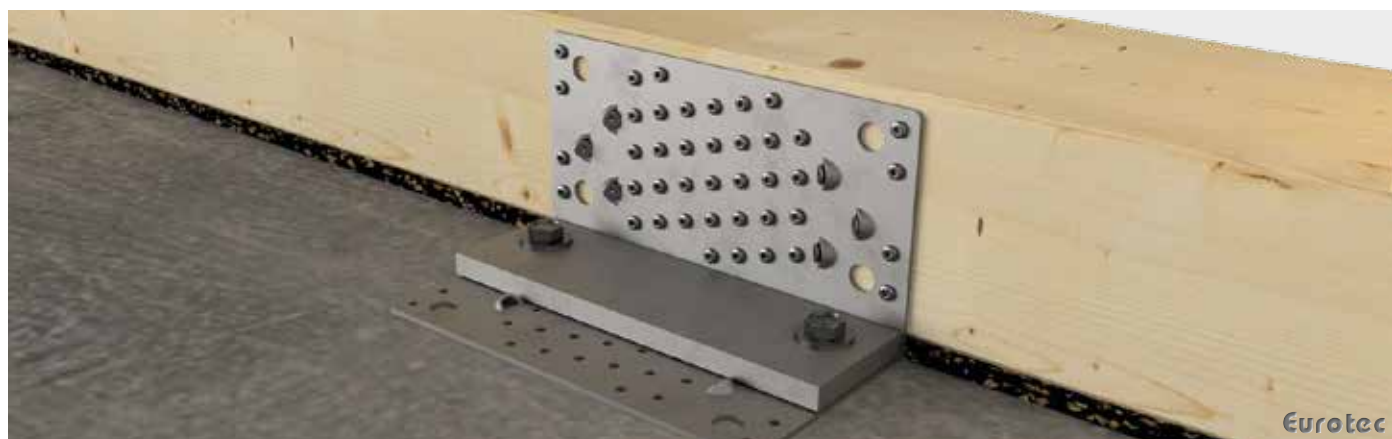
Anwendungshinweise

Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher die wahlweise für Winkelbeschlagsschrauben (WBS) oder Ankernägel vorgesehen sind. Je nach Anwendungsfall haben wir zwei zusätzliche Teilausnutzungen der Befestigungslöcher vorgesehen, welche ebenfalls als typenstatische Berechnung zur Verfügung stehen. Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher (Ø14 mm) mit unserer Rock-Betonschraube Ø 12,5 mm oder Bolzenankern Ø 12 mm.

Druckplatte Scherwinkel

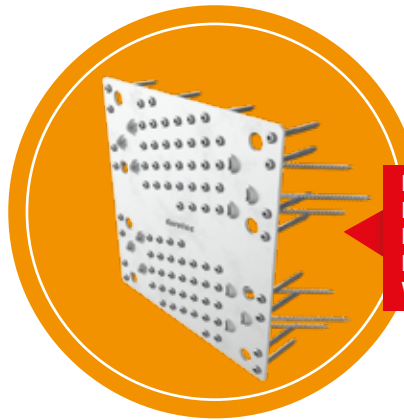


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954111	230 x 70	S235 Verzinkt	12	1



Scherplatte

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954113	230 x 240	S250 Verzinkt	3	1



Passend dazu:
 Panelwistec SK 5 x 120,
 Eurotec Rock-Betonschraube,
 Bolzenanker, Ankernägel und
 Winkelbeschlagsschraube

Vorteile

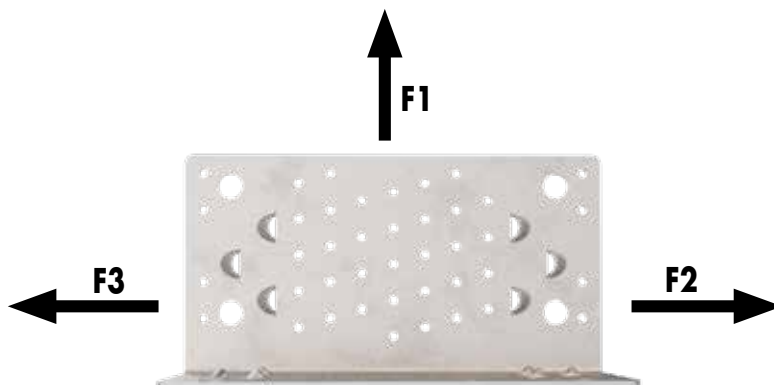
- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Zur Montage in Holz und Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank neuem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich

Anwendungshinweise

Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher die wahlweise für Winkelbeschlagsschrauben (WBS) oder Ankernägel vorgesehen sind. Je nach Anwendungsfall haben wir zwei zusätzliche Teilausnutzungen der Befestigungslöcher vorgesehen, welche ebenfalls als typenstatische Berechnung zur Verfügung stehen. Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher (Ø14mm) mit unserer Rock-Betonschraube Ø 12,5 mm oder Bolzenankern Ø 12 mm.



Scherwinkel, Scherplatte - Statische Werte Vollausnutzung



Lastrichtung F2/3									
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke								
	Verbindungsmittel								
	Ankernägel			WBS			Panelwistec SK		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120		S250
Anzahl (n)		41			41		6		
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	10		156

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle									Befestigung in der Betondecke
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			WBS			Panelwistec SK	Rock Betonschraube	Bolzenanker	Stahl
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Anzahl (n)		41			41		6	2	2	
F1 (mit Druckplatte) Char. Zugtragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	70	25,2	116
F2/3 Char. Zugtragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	10	70	25,2	156

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzlochleibungskraft nach EC3: F_v, R_k, ø14 mm = 93,75 kN

Teilausnutzung 1



Lastrichtung F2/3									
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke								
	Verbindungsmittel								
	Ankernägel			WBS			Panelwistec SK		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120		S250
Anzahl (n)		34			34		6		
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	10		156

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	Rock-Betonschraube	Bolzenanker	
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Anzahl (n)	34			34			6	2	2	
F1 (mit Druckplatte) Char. Zugtragfähigkeit [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	70	25,2	116
F2/3 Char. Zugtragfähigkeit [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	13,7	70	25,2	156

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzschleibungskraft nach EC3: F_{v,Rk} Ø14 mm = 93,75 kN

Teilausnutzung 2



Lastrichtung F2/3									
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl	
	Verbindungsmittel								
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250	
Anzahl (n)	29			29			4		
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	13	156	

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	Rock-Betonschraube	Bolzenanker	
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Anzahl (n)	29			29			4	2	2	
F1 (mit Druckplatte) Char. Zugtragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	70	25,2	116
F2/3 Char. Zugtragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	7	70	25,2	156

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzschleibungskraft nach EC3: F_{v,Rk} Ø14 mm = 93,75 kN

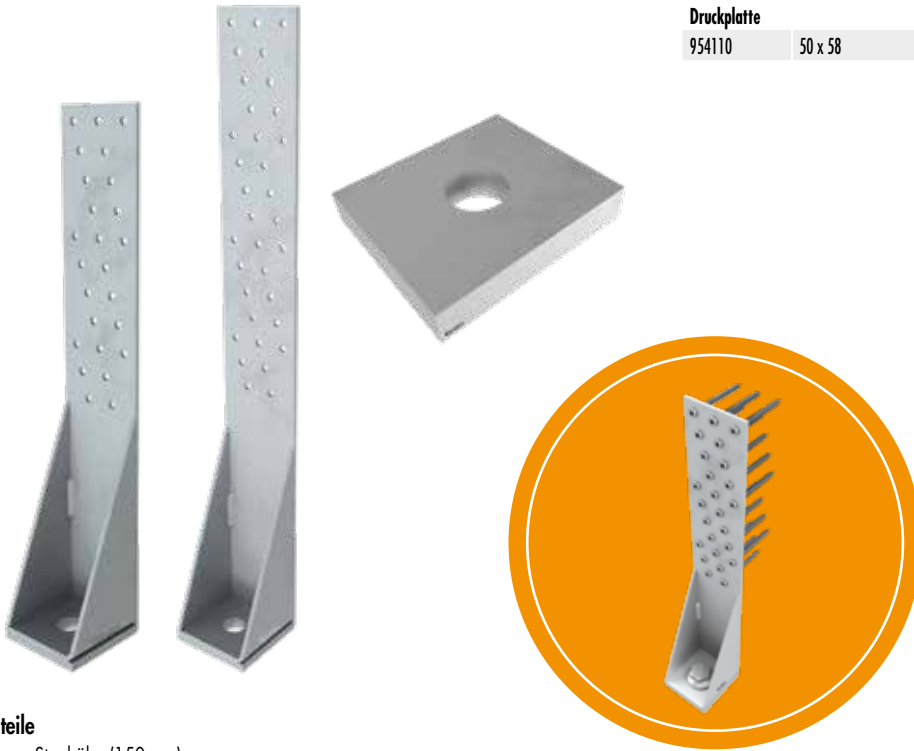
Zuganker 340/440

Stahlblechformteile speziell für den Holzrahmenbau zur Übertragung von Zugkräften



Zuganker 340/440

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954099	340 x 63	S235 Verzinkt	3	1
954100	440 x 63	S235 Verzinkt	3	1
Druckplatte				
954110	50 x 58	S235 Verzinkt	10	1



Vorteile

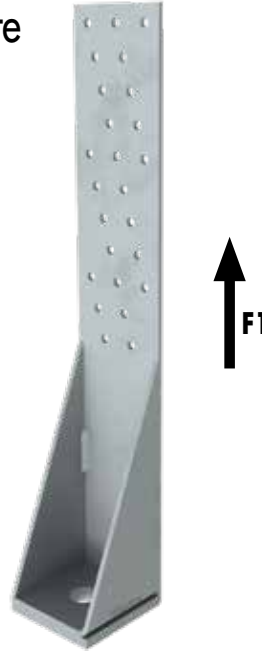
- Kurze Steghöhe (150 mm)
- Indirekte Befestigung durch eine Zwischenschicht (z. B. OSB)
- Zur Montage in Holz und Beton
- Optimiertes Schraubenbild für sehr hohe Zugtragfähigkeiten
- In Kombination mit der Druckplatte kann die Zugkraft zusätzlich erhöht werden

Anwendungshinweise

Die Zuganker werden im Fußbodenbereich auf die Beplankung aufgelegt und mit Schrauben oder Anknägeln am Stiel und ggf. an der Schwelle befestigt. Dabei ist die Verbindung in der Lage, Zug-, Sog- und Schubkräfte sicher über die Verbindungsmittel in den Zuganker und letztendlich über einen Dübel in die Bodenplatten zu leiten.



Zuganker 340/440 - Statische Werte



Zuganker 340															
Lastausrichtung F1 (mit Druckplatte)															
Holz/Beton	Befestigung im Pfosten						Befestigung im Beton ungerissen				Befestigung im Beton gerissen				Stahl
	Verbindungsmittel														
	Ankernägeln			WBS			Rock-Betonschraube		Bolzenanker		Rock-Betonschraube		Bolzenanker		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	S355
Anzahl (n)	25			25			1		1		1		1		
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	28,3	33,4	34,4	38,8	41,3	44	25	40	20	35	12	30	20	35	47,9

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten

Zuganker 440															
Lastausrichtung F1 (mit Druckplatte)															
Holz/Beton	Befestigung im Pfosten						Befestigung im Beton ungerissen				Befestigung im Beton gerissen				Stahl
	Verbindungsmittel														
	Ankernägeln			WBS			Rock-Betonschraube		Bolzenanker		Rock-Betonschraube		Bolzenanker		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	S355
Anzahl (n)	34						1		1		1		1		
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	37,3	44	45,4	51,1	54,5	58	25	40	20	35	12	30	20	35	47,9

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten

Zuganker Simply

Holzelemente sicher auf Zug verankern



Zuganker Simply LL

Langloch, feuerverzinkt



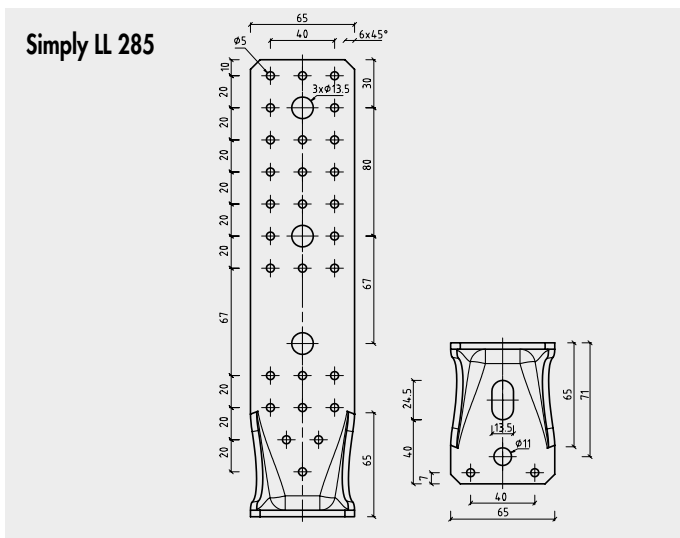
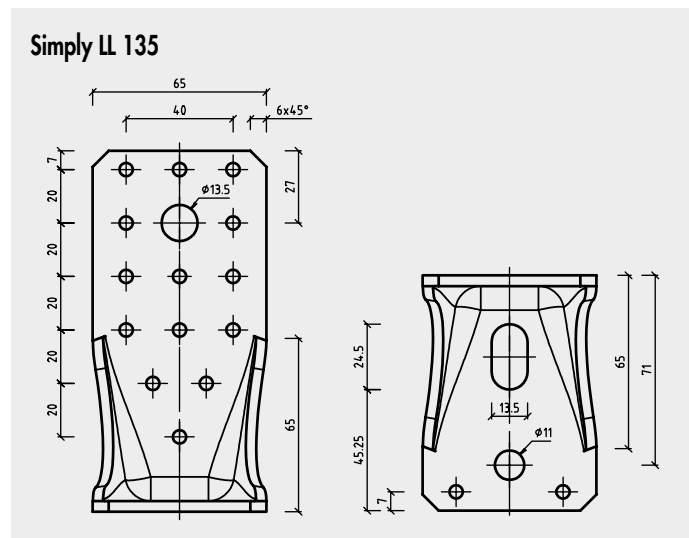
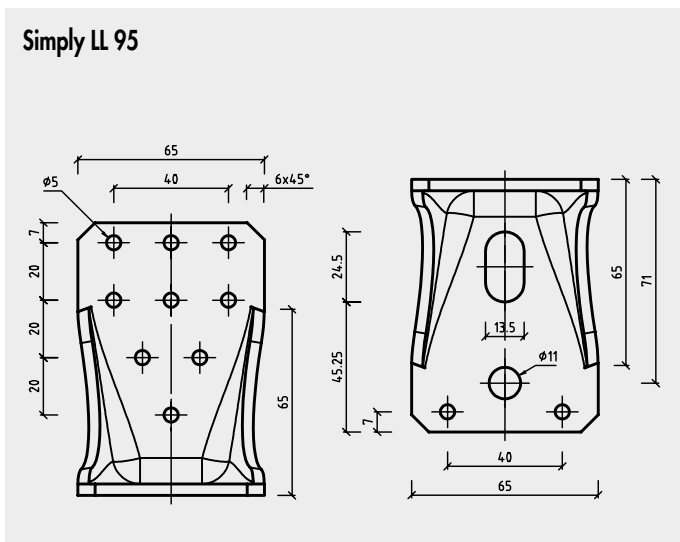
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Materialstärke [mm]	VPE
954056	95 x 88 x 65	4	25
954057	135 x 88 x 65	4	25
954058	285 x 88 x 65	4	25

a) Höhe x Länge x Breite

Für einfache und schnelle Anschlüsse

Der Zuganker Simply ermöglicht einfache und schnelle Anschlüsse von Holz/Holz, Holz/Beton, Holz/Stahl und Holz/Mauerwerk. Er ist besonders stabil und kann extreme Belastungen aushalten. In einem Schenkel ist der Zuganker Simply mit Nagellöchern, in anderen Schenkel mit Bolzenlöchern (darunter ein Langloch) versehen.

Zuganker	Löcher	
	Ø [mm]	Anzahl
Simply LL 95	5	9 + 2
	13,5 (x24,5)	0 + 1
	11	0 + 1
Simply LL 135	5	14 + 2
	13,5 (x24,5)	1 + 1
	11	0 + 1
Simply LL 285	5	28 + 2
	13,5 (x24,5)	3 + 1
	11	0 + 1

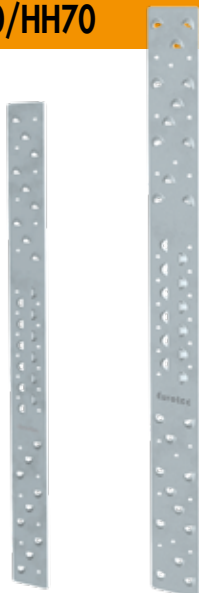




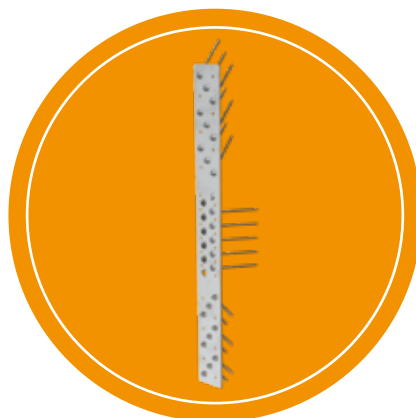
Zuglaschen HH60/70, HB60/70

Für den modernen Holzbau entwickelte Laschen zur Aufnahme von Zugkräften sowie Zug- und Scherkräften

Zuglasche HH60/HH70



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954096	680 x 60	S250 Verzinkt	3	1
954098	740 x 70	S250 Verzinkt	3	1



Vorteile

- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Zur Montage in Holz
- Sehr hohe Zugtragfähigkeit dank neuem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich
- Zuglaschen HH60 und HH70 können zusätzlich Scherkräfte aufnehmen

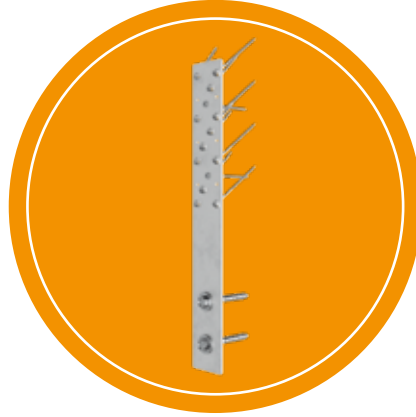
Anwendungshinweise

Die Verankerung im Holz erfolgt durch Senkkopfschrauben 5 x 120 mm in einem Winkel von 45°. Dank den speziell hierfür vorgesehenen Löchern welche auch als Schraubenführung dienen entsteht eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Schraubenkopf und Zuglasche. Die Zuglasche HH70 hat zusätzlich zwei Löcher Ø 5 mm die zur 90° Verschraubung vorgesehen sind. Eine detaillierte Montageanleitung finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.



Zuglasche HB60/HB70

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954095	506 x 60	S250 Verzinkt	3	1
954097	506 x 70	S250 Verzinkt	3	1



Vorteile

- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Zur Montage in Holz und Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank neuem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich

Anwendungshinweise

Die Verankerung im Holz erfolgt durch Senkkopfschrauben 5 x 120 mm in einem Winkel von 45°. Dank den speziell hierfür vorgesehenen Löchern welche auch als Schraubeführung dienen entsteht eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Schraubenkopf und Zuglasche. Bei der Zuglasche HB70 sind jeweils 2 Löcher Ø 5 mm zur 90° Verschraubung vorgesehen. Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher (Ø14 mm) mit unserer Rock-Betonschraube oder Bolzenankern. Eine detaillierte Montageanleitung finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.



Zuglasche HH60 - Statische Werte



Lastrichtung F1								
Holz/Holz	Befestigung im Pfosten und Rähmen							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl (n) (pro Seite)	6			6			9	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	8,2	9,4	9,8	8,5	10	10,1	27	28,5

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten.

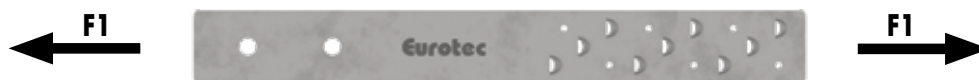
Zuglasche HH70 - Statische Werte



Lastrichtung F1								
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl (n) (pro Seite)	8			8			14	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	10,5	12,2	12,7	11,1	13	13,1	40,2	37,4

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten.

Zuglasche HB60 - Statische Werte



Lastrichtung F1												
Holz/Beton	Befestigung im Pfosten						Befestigung im Beton (ungerissen)					Stahl
	Verbindungsmittel											
	Ankernägel			WBS			Panelwistec SK	Rock-Betonschraube		Bolzenanker		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12,5	Ø 12	Ø 12	S250
Anzahl (n)	6			6			14	1	2	1	2	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	8,2	9,4	9,8	8,5	10	10,1	27	35	70	12,6	25,2	28,5

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzlochleibungskraft nach EC3: F_{t,R_k} Ø14 mm = 93,75 kN

Zuglasche HB70 - Statische Werte



Lastrichtung F1												
Holz/Beton	Befestigung im Pfosten						Befestigung im Beton (ungerissen)					Stahl
	Verbindungsmittel											
	Ankernägel			WBS			Panelwistec SK	Rock-Betonschraube		Bolzenanker		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12,5	Ø 12	Ø 12	S250
Anzahl (n)	8			8			14	1	2	1	2	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	10,5	12,2	12,7	11,1	13	13,1	40,2	35	70	12,6	25,2	37,4

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte. Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzlochleibungskraft nach EC3: F_{t,R_k} Ø14 mm = 93,75 kN

NEU
in unserem Programm

T-Profil

Für nicht sichtbare Verbindungen aus Aluminium

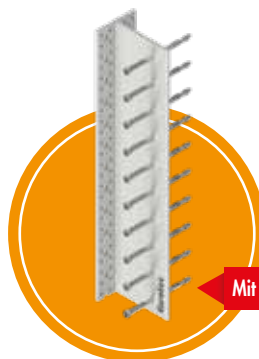
T-Profil

Passend zum EST-Stabdübel



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Materialstärke [mm]	VPE
975652	115 x 2000 x 80	Aluminium	6	1

a) Höhe x Länge x Breite



Mit dem EST-Stabdübel

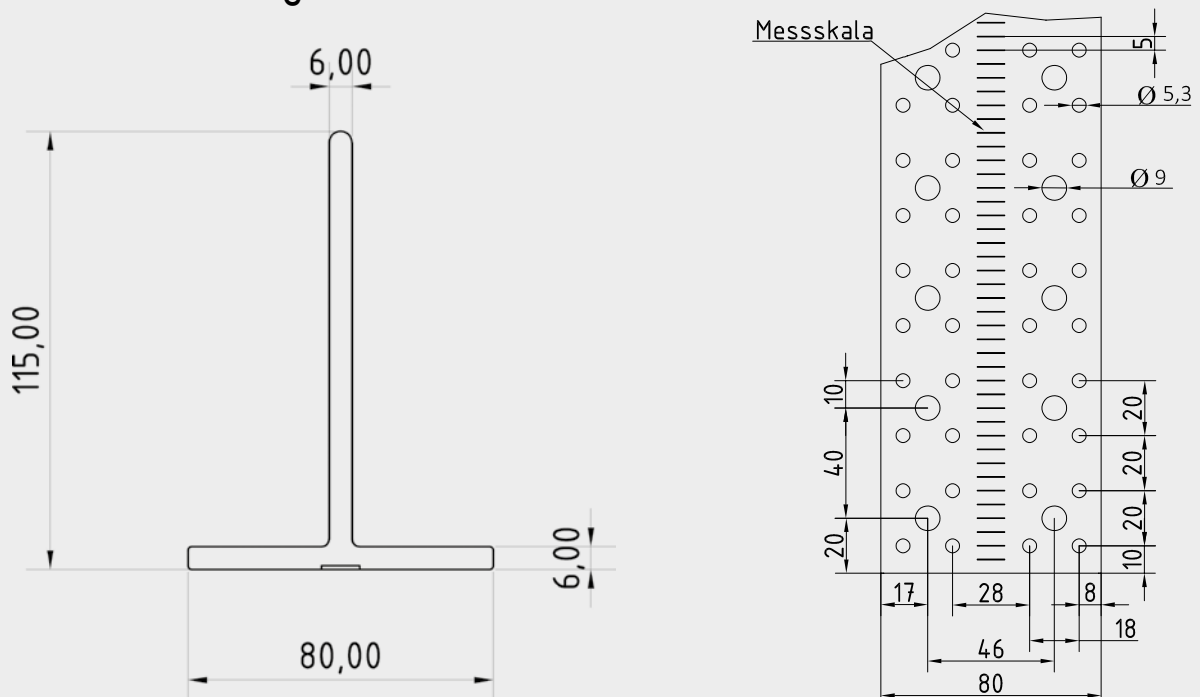
Anwendung

1. Ohne Vorbohren mit dem selbstbohrendem EST-Stabdübel 7,5 Ø
2. Lochmuster für die Winkelbeschlagschraube 5,0 x 50 mm
3. Rock-Betonschraube 7,5 Ø für den Holz/Beton-Anschluss
Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995

Beschreibung

Das T-Profil von Eurotec ist ein verdeckter Holz-Verbinder aus Aluminium für die Anwendung im Innen- sowie im Außenbereich. Geeignet in der Geometrie für rechtwinklige sowie geneigte Verbindungen einzelner Balkenträger im Holz/Holz- und Holz/Beton-Bereich. Kombinierbar mit unserem Stabdübel der selbstbohrend durch das T-Profil eingeschraubt wird.

Technische Zeichnung



EST Stabdübel

Doppelgewindeschraube mit Zylinderkopf

NEU
in unserem Programm

EST Stabdübel

**Passend
zum
T-Profil**



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Gewindelänge [mm]	Antrieb	VPE
800304	7,5 x 73	27/0	TX40 ●	50
800291	7,5 x 93	27/8,5	TX40 ●	50
800305	7,5 x 113	36/12,5	TX40 ●	50
800306	7,5 x 133	36/12,5	TX40 ●	50
800307	7,5 x 153	36/12,5	TX40 ●	50
800287	7,5 x 173	36/12,5	TX40 ●	50
800288	7,5 x 193	36/12,5	TX40 ●	50
800289	7,5 x 213	36/12,5	TX40 ●	50
800290	7,5 x 233	36/12,5	TX40 ●	50

Vorteile/Eigenschaften

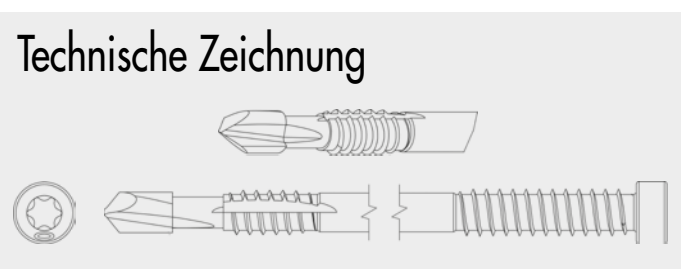
- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1991
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Kein Vorbohren erforderlich
- Mit innovativem Arrowdrill (Pfeilbohrer)
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb
- Optimale spanabführende Nut im Gewinde
- Geeignet für Holz- und Aluminium

Beschreibung

Der selbstbohrende EST Stabdübel von EuroTec ist eine Doppelgewindeschraube mit innovativem Arrowdrill (Pfeilbohrer) und einer speziell entwickelten spanabführenden Nut. Eignet sich ideal für nicht sichtbare Verbindungen in Kombination mit unserem T-Profil.

Die Doppelgewindeschraube verfügt über einen Zylinderkopf mit TX-Antrieb.

Die spezielle Geometrie des Pfeilbohrers sorgt für eine geringere Spaltwirkung beim Einschrauben. Die spanabführende Nut sorgt für optimiertes Einschraubverhalten.



**Fragen Sie
nach unserem
T-Tec-System**

Anwendung Kombination EST Stabdübel und T-Profil



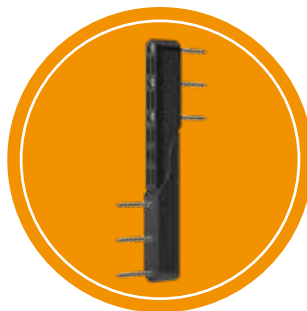
Technische Informationen
zu diesem Produkt, können Sie unter
www.eurotec.team herunterladen.

NEU
in unserem Programm

Montageverbinder

Zur Verbindung zweier Holzbauelemente im Systembau

Montageverbinder



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE*
800272	32,7 x 175 x 29,7	1

a) Höhe x Länge x Breite
* inkl. 150 Schrauben pro VPE

Vorteile

- Wetterunabhängig
- Einfache Montage
- Präzise und schnelle Platzierung des Elements

Anwendungshinweise

Für die Montage des Montageverbinders empfehlen wir unsere Paneltwistec AG SK 6 x 80 mm in blau. Der Montageverbinder muss voll ausgeschraubt werden.

Unser Montageverbinder hat eine ausschließlich führende Funktion. Er dient nicht zur Aufnahme von Kräften.

Beschreibung

Der Eurotec Montageverbinder besteht aus zwei Teilen die ineinandergreifen und dient als unterstützendes und vorbereitendes Element im Systembau zur Verbindung zweier Holzbauelemente.

Er wird in eine beliebig platzierbare Nut an den Bauelementen eingelassen. Nach dem Einsetzen der Elemente ist der Montageverbinder unsichtbar in der Wand verschwunden.



Fassadenclip

Zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenhölzern

Fassadenclip

Schwarz, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Type	VPE*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

a) Höhe x Länge x Breite

* Schrauben sind im Lieferumfang enthalten

Vorteile

- Für Fassadenhölzer von 57 - 95 mm Profilhöhe
- Nicht sichtbar geschraubte Befestigung
- Perfekter konstruktiver Holzschutz
- Durchlüftetes Fassadensystem mit Abstandsmontage
- Die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt
- Rationelle und einfache Montage



Technische Daten

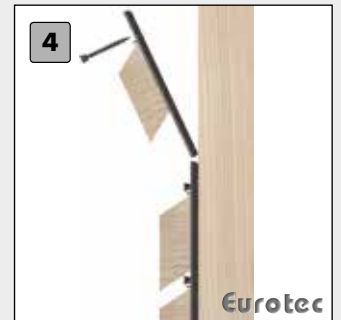
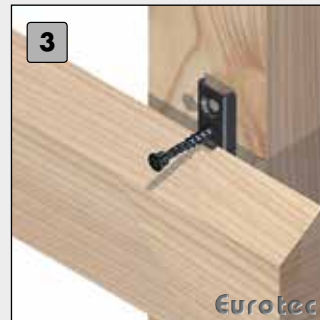
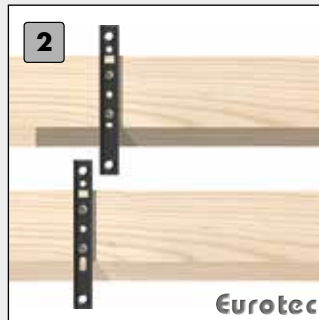
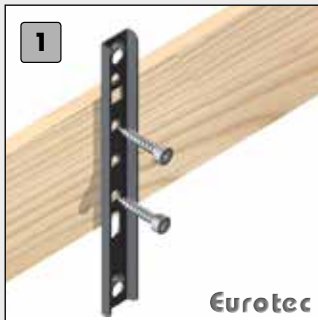
Eurotec Fassadenclip		Abmessung Fassadenprofil			Fugenabstand zwischen Fassadenprofilen		Mengenbedarf Fassadenclip pro m ² Beispiel				
Art.-Nr	Type	Abmessungen [mm]			min.-max. Höhe	min. Stärke	Montageschraube Länge L	Fixierschraube in Loch A montiert	Fixierschraube in Loch B montiert	min. Profilhöhe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

Befestigung auf Unterkonstruktion mit Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm

Mengenermittlungsformel:
 $(1000 \text{ mm} / \text{Überdeckungshöhe}) \cdot (1000 \text{ mm} / \text{UK Abstand}) = \text{Stück} / \text{m}^2$

Unterkonstruktionsabstand 600 mm
 Fugenabstand 10 mm

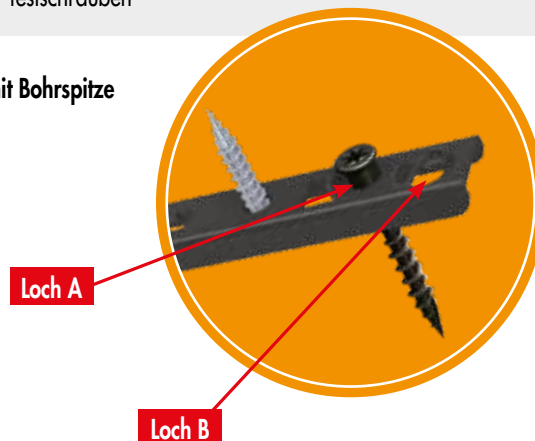
Achtung: Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben! Mehr Infos hierzu auf unserer Homepage: www.eurotec.team



Rationelle und einfache Montage

- 1 Fassadenclip auf Rückseite mit Anschlag auflegen und Montageschrauben setzen
- 2 Vorgang auf jedem weiteren Fassadenholz versetzt wiederholen
- 3 Fassadenholz an Konterlatte mit Fixierschraube festschrauben
- 4 Nächstes Fassadenholz einfach einstecken und nur an Oberseite mit Fixierschraube festschrauben
- 5 Fugenabstand wird durch Schraubenkopf der Fixierschraube automatisch eingestellt, fertig!

Pro Fassadenclip sind eine Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm und zwei Montageschrauben 4,2 x L im Lieferumfang enthalten.



Fassadenclip für Rhombus-Profile

Für die Anwendung mit den gängigsten Fassadenprofilen

NEU
in unserem Programm

Fassadenclip für Rhombus-Profile

System bestehend aus Fassadenclip-Rhombus Starter und einem Fassadenclip-Rhombus

Fassadenclip-Rhombus



Fassadenclip-Rhombus Starter



JETZT
nur bei uns!

Vorteile

- Optimierte Hinterlüftung durch konstruktiven Holzschutz
- Nicht sichtbare Befestigung
- Ausbilden von Fixpunkten und Gleitpunkten
- Einfache Montage
- Wetterbeständig

Eigenschaften

Durch den Einsatz des Clips wird ein Fugenmaß von 6 mm generiert. Der Clip wurde so gestaltet, dass er nicht flach auf der Unterkonstruktion (= UK) aufliegt, sondern einen Abstand von 4 mm zur UK aufweist. Durch den konstruktiven Holzschutz ist eine Hinterlüftung der Fassade gegeben, was bei keinem der üblichen Produkte der Fall ist. Die Hinterlüftung bewirkt eine bessere Trocknung bei Regen sodass Wasser zwischen Clip und Unterkonstruktion ablaufen kann. Durch die konstruktiven Maßnahmen wird die Lebensdauer der Fassade erhöht.

Eigenschaften Rhombus Profile

- Dimensionsstabilität bei Hölzern muss gegeben sein
- Niedrige bis mäßige Rohdichte
- Geringes Quell- und Schwindmaß
- Für gerbstoffarme Hölzer geeignet

Nadelhölzer*



Thermohölzer*



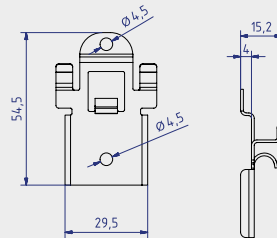
* Es sind auch andere Hölzer möglich, aber bitte fragen Sie ihren Holzlieferanten.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	VPE*
944917-50	Fassadenclip-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stahl, verzinkt	50
944917-200	Fassadenclip-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stahl, verzinkt	200
944918	Fassadenclip-Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	Stahl, verzinkt	25

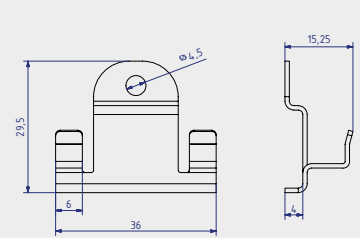
a) Höhe x Länge x Breite
* inkl. Schrauben

Technische Daten:

Fassadenclip-Rhombus

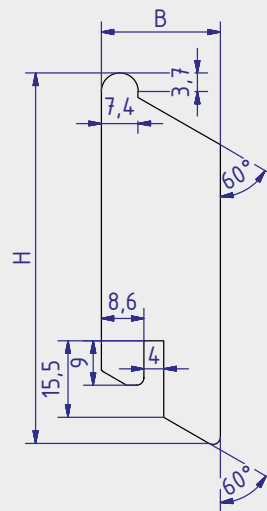


Fassadenclip-Rhombus Starter



Eurotec

Profil



Eurotec

Wandanschluss



Detail A



Bei einer senkrechten Verlegung muss bei der Anwendung des Fassadenclips-Rhombus Starter folgendes vorbereitet werden. Wir empfehlen für die Ausbildung einer Tropfkante des Rhombus Profils, eine 15° Unterschneidung auszuführen. Mit einer 4 mm breiten fachgerechten Einschlitzung des Holzprofils fügt sich der Fassadenclip-Rhombus Starter passgenau an (s. Detail A).

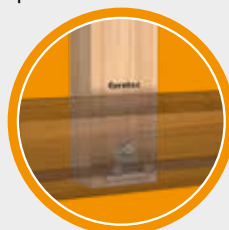
Maße		
Variante	Höhe H [mm]	Breite B [mm] ^{a)}
Variante 1	70	21
Variante 2	75	24

Montageanleitung bei waagerechter Profilanordnung

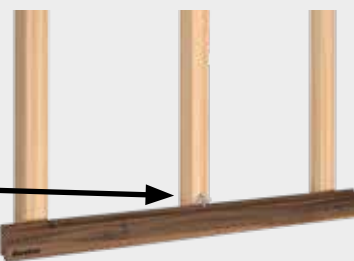
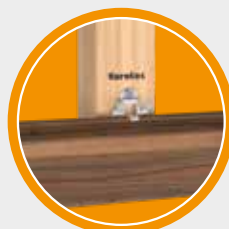
- 1** Der Fassadenclip-Rhombus Starter muss am unteren Ende der Fassade mit der beiliegenden Schraube fixiert und ausgerichtet werden. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade.



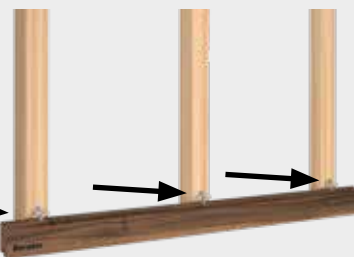
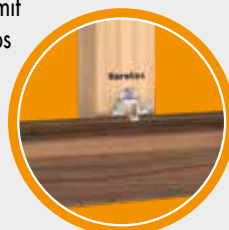
- 2** Die erste Diele kann auf die vorfixierten Fassadenclips-Rhombus Starter gelegt werden. Durch die Fixierung mit der Unterkonstruktion hält das Profil selbstständig auf den vormontierten Clips.



- 3** Es empfiehlt sich, den ersten Fassadenclip-Rhombus in der Mitte des ersten Profils zu installieren. Hierdurch bekommt das erste Profil einen besseren Halt.



- 4** Die restlichen Fassadenclips-Rhombus können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese hinter der Diele, in den Bereichen wo sich die UK befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Die Schrauben aller Clips müssen ausreichend angezogen sein.



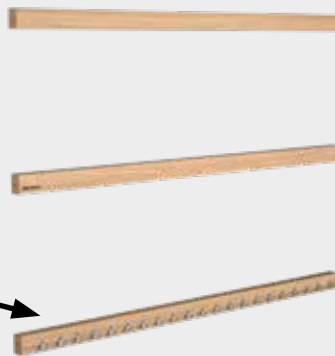
- 5** In diesem Schritt wird die nächste Diele eingelegt. Ab hier werden die Schritte **3 und 4** so lange wiederholt bis die Fassade komplett geschlossen ist.



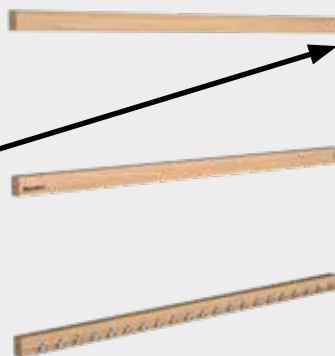
Für Bereiche in denen sich Fenster, Türen, Dielenstöße oder das Ende der Fassade befinden, können Dank der Lochung der Fassadenclip-Rhombus, Fixpunkte ausgebildet werden. Hierzu wird der Clip zuerst auf der Rückseite des Profils verschraubt. Anschließend kann der Clip mit der UK verschraubt werden.

Montageanleitung bei senkrechter Profilanordnung

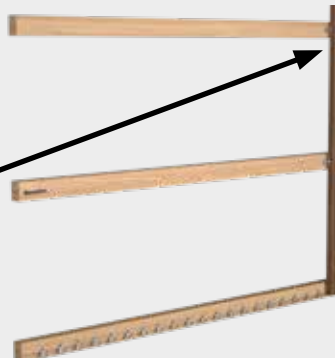
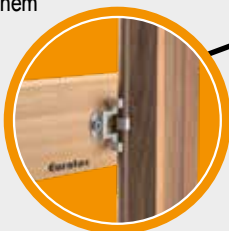
- 1** Der Fassadenclip-Rhombus Starter muss am unteren Ende der Fassade mit der beiliegenden Schraube fixiert und ausgerichtet werden. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade. Hierbei gilt es, die vorgegebenen Maße des zu verlegenden Profils zu berücksichtigen.



- 2** Am Ende der UK (rechts oder links) müssen ebenfalls Fassadenclips-Rhombus Starter befestigt werden. Diese müssen entlang der UK ausgerichtet sein.



- 3** Am Ende des Profils befindet sich ein Schlitz. Dieser wird über den ersten vormontierten Fassadenclip-Rhombus Starter geführt. Durch die seitlich befestigten Fassadenclips-Rhombus Starter sollte das Profil bereits einen gewissen Halt an der Wand haben. Um diesen zu optimieren, empfiehlt es sich, auf einem der mittleren UK-Profile einen Fassadenclip-Rhombus zu montieren.



- 4** Die restlichen Fassadenclips-Rhombus können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese hinter die Diele, in den Bereichen, in denen sich die UK befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Die Schrauben aller Clips müssen ausreichend angezogen sein. Für Fixpunkte gilt das gleiche wie in der Bemerkung bei der waagerechten Verlegung.



Die Funktion kann nur bei Einhaltung der Vorgaben garantiert werden.

EPDM Fassadenband

EPDM Fassadenband

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
954041	8 x 9750 x 10	10

a) Höhe x Länge x Breite



Passend dazu

**Besonders passend für**

- Hapatec Heli V4A
- Terrassotec Edelstahl gehärtet
- Hobotec Zierkopf
- Hobotec-Schraube
- Paneltwistec V4A

Eigenschaften

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.



Silent EPDM-Entkopplungsprofil

Zur Schalldämmung und Materialtrennung

NEU
in unserem Programm

Silent EPDM-Entkopplungsprofil



Vorteile

- Flexibel einsetzbar
- Individuell zuschneidbar (Rollenware)
- Alterungsbeständig
- UV-Stabil
- Ozonbeständig
- Frei von Konfliktmaterialien

Eigenschaften

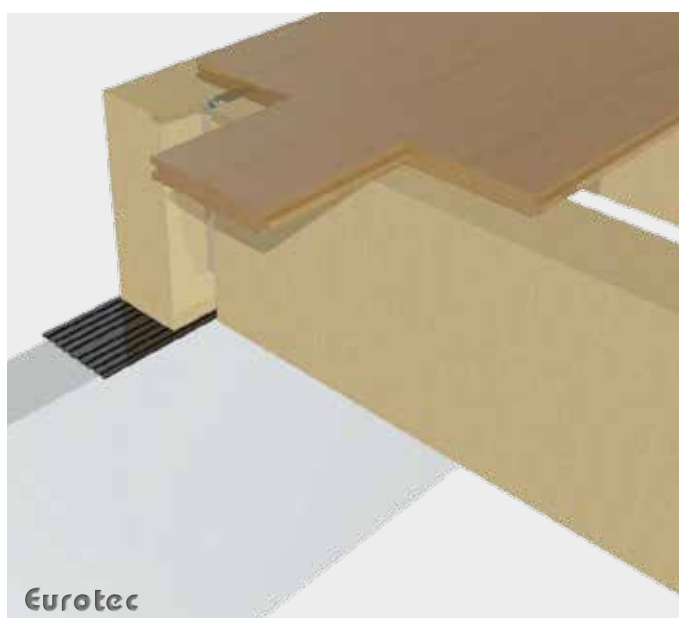
- Dichte: ca. 1,4 g/cm³
- Einsatztemperatur -30°C - +90°C
- Shore Härte 48 = 0,500 N/mm² = 0,05 kN/cm² = 500 kN/m²

Anwendungshinweise

Das Entkopplungsprofil auf das gewünschte Maß ablängen und an die gewünschte Position legen. Dann ca. alle 40 - 60 cm z. B. mit dem Eurotec Hammertacker mechanisch befestigen.

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
945382	95 x 20000 x 5	1

a) Höhe x Länge x Breite



SonoTec Schallschutzkork

Die perfekte Lösung für die Schallreduktion

NEU
in unserem Programm



Technische Vorteile

- Nachhaltiges Material
- Hohe Lastaufnahme
- Nicht sichtbar verlegt
- Leicht zu verarbeiten
- Bauteilspezifisch bedingt wasser- und gasundurchlässig

Produkteigenschaften

- Material
 Unser SonoTec Schallschutzkork ist eine Verbindung aus den Komponenten Kork und Naturkautschuk. Dieses Produkt eignet sich für Anwendungen zur Schwingungsdämpfung bei denen sehr hohe Isolationswerte erforderlich sind und die als nicht sichtbare Isolatoren (Pads / Streifen) mit niedriger Resonanzfrequenz sowie mittlerer geringer Last verwendet werden.
- Lastaufnahme
 Bei der Entkopplung vom Holzständerwerk zum Beton müssen unterschiedliche Lasten aufgenommen werden. Diese befinden sich in dem Bereich von $0,1 \text{ N/mm}^2$ - 3 N/mm^2 stat. Dauerlast. Ein Holzbalken darf (Nadelholz C24) nur bis zu $2,5 \text{ N/mm}^2$ (charakteristisch) senkrecht zur Faser belastet werden. Unsere Produkte decken Lastfälle von $0,1 \text{ N/mm}^2$ - 3 N/mm^2 ab. Damit kann der Kork sowohl im Leichtbau als auch im Massivbau mit CLT-Hölzern verwendet werden.
- Schallreduzierung
 Der SonoTec Schallschutzkork ist in der Lage eine Schallreduzierung von bis zu 40 dB zu erreichen.



SonoTec Schallschutzkork

Material: SK02



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Materialstärke [mm]	VPE
945305	SK02	80 x 1100	6	20
945306	SK02	100 x 1100	6	20

SonoTec Schallschutzkork

Material: SK03



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Materialstärke [mm]	VPE
945307	SK03	80 x 1100	6	20
945308	SK03	100 x 1100	6	20

SonoTec Schallschutzkork

Material: SK04



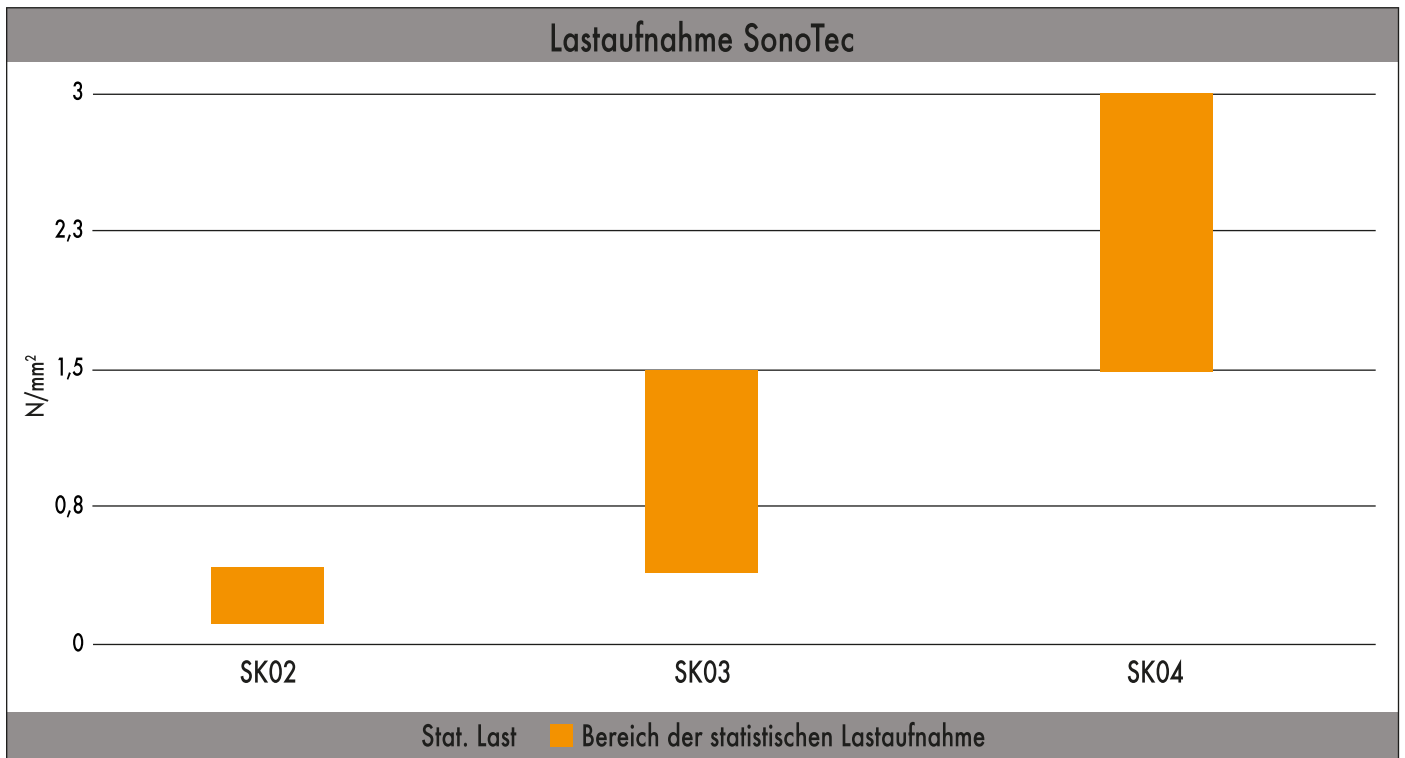
Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Materialstärke [mm]	VPE
945309	SK04	80 x 1100	6	20
945310	SK04	100 x 1100	6	20

Technische Daten

	SK02	SK03	SK04
Belastungsbereiche [N/mm²]			
Statisch	0,1 - 0,4	0,4 - 1,5	1,5 - 3,0
Total	0,6	2,0	4,0
Lastspitzen	1,5	8,0	10,0
E-Modul [N/mm²]			
Statisch	1,6 - 4,0	5,0 - 13,0	80 - 20,0
Dynamisch	3,5 - 8,0	10,0 - 33,0	16,0 - 50,0
Sonstige Werte			
Temperatur [C°] / Spannweite	10/+100	-10/+100	-10/+100
Dichte [kG/m ³]	700	1100	1125
Shore Härte [shore A]	35 - 50	45 - 60	60 - 80
Bruchdrehung [%]	> 200	> 300	> 100
Zugfestigkeit [N/mm ²]	> 2,0	> 5,0	> 6,0
Kompression 23°C / 70 h [%]	< 15	< 15	< 15

Materialbestimmung

Im folgenden Diagramm wird dargestellt für welche Lastfälle sich die jeweiligen Materialien eignen. Dabei handelt es sich um die dauerhaft auftretenden statischen Lasten. Je nach vom Statiker errechneter Last, kann bestimmt werden, welches Material für ein jeweiliges Projekt benötigt wird. Eine Überdimensionierung des Schallschutzkorks ist nicht zu empfehlen, da hierdurch die Schallreduzierung eingeschränkt wird.





Eigenschaften Kork

Die Korkrinde besteht aus einer wabenförmigen Zellstruktur, mit über 40 Millionen Zellen pro cm^3 . Die Zellen besitzen einen hohen Anteil an einer luftähnlichen Gasmischung, was einerseits zu einem geringen Gewicht des Korks führt und andererseits für die hohe Kompressionsfähigkeit und Elastizität sorgt. Somit kann der Kork bis auf die Hälfte seiner Größe zusammengedrückt werden und ist in der Lage nach dem Zusammendrücken wieder seine ursprüngliche Form anzunehmen.

Fast die Hälfte der Korkrinde besteht aus dem nicht brennbaren Biopolymer Suberin. Der Stoff kleidet die einzelnen Zellen aus und macht sie undurchlässig für Flüssigkeiten und Gase. Der Aufbau und die Dicke der Rinde schützen die Korkeiche vor Hitze, Austrocknungen und Infektionen. Diese natürliche Schutzdämmung der Korkeiche macht sie zu einem idealen Isolier- und Dichtungsmaterial für technische Zwecke.

Vorteile

- Sehr gute Schall- und Wärmedämmung
- Undurchlässig für Flüssigkeiten und Gase
- Gute Resistenz gegen Feuer und hohe Temperaturen
- Hoher Reibungswiderstand
- Komprimierbar und elastisch
- Gute Verschleißfestigkeit
- Geringes Gewicht – schwimmt auf Wasser
- Hypoallergen und antistatisch – nimmt keinen Staub auf
- Hohe Flexibilität – komfortabel und weich

Umwelt

Kork gehört zu den natürlichen und umweltfreundlichsten Rohstoffen auf der Welt. Die Korkeiche ist zudem der einzige Baum, der sich nach jeder Ernte vollständig selbst regenerieren kann. Die Recycling-Fähigkeit sowie die Möglichkeiten zur Wiederverwendung in neuen Produkten macht Kork zu einem optimalen Rohstoff mit Hinblick auf die Nachhaltigkeit.

Naturkautschuk

Neben Kork ist Naturkautschuk ein weiterer natürlicher und auch nachwachsender Rohstoff. Naturkautschuk ist ein gummiartiger Stoff und wird aus dem Milchsaft, (auch Latex genannt), des Kautschukbaumes gewonnen. Dieser wächst in den Tropengebieten Afrikas, Südamerikas und Asiens. Bei etwa 40% der weltweiten Kautschukproduktion handelt es sich um Naturkautschuk. Im Gegensatz dazu wird synthetischer Kautschuk auf Rohölbasis hergestellt und verbraucht wesentlich mehr Energie bei der Herstellung und Transport.

Naturkautschuk wird zu unterschiedlichen Produkten verarbeitet, der Großteil davon wird für die Reifenproduktion benötigt. Weitere Anwendungen sind Dichtungen, Bindemittel und Matratzen.

Eigenschaften Naturkautschuk

- Hohe Elastizität
- Gute mechanische Widerstandsfähigkeit
- Hohe Zerreißfestigkeit
- Wasserabweisend
- Schlechte Elektrizität- und Wärmefähigkeit
- Geringeres Gewicht als Wasser

Für weitere Informationen senden wir Ihnen gerne unsere Broschüre zu oder erfahren Sie mehr online.





Holzbauschrauben

Panelwistec AG und DAG	230 - 233
SawTec	234
Panelwistec Stahl blau und gelb verzinkt	235 - 237
Magazinierte Schrauben	238
Topduo Dachbauschraube	239 - 242
Panelwistec Edelstahl und Panelwistec AG Edelstahl	243
Panelwistec A2/A4	244 - 245
OSB Fix	245
Hobotec-Schraube	246
EcoTec und EcoTec A2	247 - 248
LBS Konstruktionsschraube	248
ECO PT	249
Winkelbeschlagschraube	249
Panelwistec Schieferschraube und Flügelbohrschraube	250
Distanzschraube-/mini	251
Fubofix	251
FloorFix	251 - 252
Justitec	252
Panelwistec 1000	253 - 254
Panhead	254 - 255
Montageschraube	255
Schnellbauschrauben	256
Hohlraumdübel	257
Montagezange	257
Eurotec Verkaufsregal	258 - 259
Maxi Verpackungen	259

Panelwistec AG



Panelwistec AG

Senkkopf, sonderbeschichtet



Technische Informationen
zu diesem Produkt, können Sie unter
www.eurotec.team herunterladen.



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945436	3,5 x 30	TX15 ●	1000
945838	3,5 x 35	TX15 ●	1000
945437	3,5 x 40	TX15 ●	1000
945490	3,5 x 50	TX15 ●	500
945491	4,0 x 30	TX20 ●	1000
945836	4,0 x 35	TX20 ●	1000
945492	4,0 x 40	TX20 ●	1000
945493	4,0 x 45	TX20 ●	500
945494	4,0 x 50	TX20 ●	500
945495	4,0 x 60	TX20 ●	200
945496	4,0 x 70	TX20 ●	200
945497	4,0 x 80	TX20 ●	200
945498	4,5 x 40	TX25 ●	500
945588	4,5 x 45	TX25 ●	500
945499	4,5 x 50	TX25 ●	500
945567	4,5 x 60	TX25 ●	200
945568	4,5 x 70	TX25 ●	200
945569	4,5 x 80	TX25 ●	200
945574	5,0 x 40	TX25 ●	200
945837	5,0 x 45	TX25 ●	200
945575	5,0 x 50	TX25 ●	200
945576	5,0 x 60	TX25 ●	200
945577	5,0 x 70	TX25 ●	200
945578	5,0 x 80	TX25 ●	200
945579	5,0 x 90	TX25 ●	200
945580	5,0 x 100	TX25 ●	200
945581	5,0 x 120	TX25 ●	200
945583	6,0 x 60	TX30 ●	200
945584	6,0 x 70	TX30 ●	200
945632	6,0 x 80	TX30 ●	200
945633	6,0 x 90	TX30 ●	100
945634	6,0 x 100	TX30 ●	100
945635	6,0 x 110	TX30 ●	100
945636	6,0 x 120	TX30 ●	100
945637	6,0 x 130	TX30 ●	100
945638	6,0 x 140	TX30 ●	100
945639	6,0 x 150	TX30 ●	100
945640	6,0 x 160	TX30 ●	100
945641	6,0 x 180	TX30 ●	100
945642	6,0 x 200	TX30 ●	100
945643	6,0 x 220	TX30 ●	100
945644	6,0 x 240	TX30 ●	100
945645	6,0 x 260	TX30 ●	100
945646	6,0 x 280	TX30 ●	100
945647	6,0 x 300	TX30 ●	100

Panelwistec AG

Tellerkopf, sonderbeschichtet



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



- Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht
- Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit besser ausgenutzt

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
946158	4,0 x 40	TX20 ●	500
946159	4,0 x 50	TX20 ●	500
946160	4,0 x 60	TX20 ●	500
946161	4,5 x 50	TX20 ●	200
946162	4,5 x 60	TX20 ●	200
946163	4,5 x 70	TX20 ●	200
946037	5,0 x 50	TX25 ●	200
946038	5,0 x 60	TX25 ●	200
946039	5,0 x 70	TX25 ●	200
946040	5,0 x 80	TX25 ●	200
946042	5,0 x 100	TX25 ●	200
945947	6,0 x 30	TX30 ●	100
945948	6,0 x 40	TX30 ●	100
945712	6,0 x 50	TX30 ●	100
945713	6,0 x 60	TX30 ●	100
945716	6,0 x 70	TX30 ●	100
945717	6,0 x 80	TX30 ●	100
945718	6,0 x 90	TX30 ●	100
945719	6,0 x 100	TX30 ●	100
945720	6,0 x 110	TX30 ●	100
945721	6,0 x 120	TX30 ●	100
945722	6,0 x 130	TX30 ●	100
945723	6,0 x 140	TX30 ●	100
945724	6,0 x 150	TX30 ●	100
945725	6,0 x 160	TX30 ●	100
945726	6,0 x 180	TX30 ●	100
945727	6,0 x 200	TX30 ●	100
945728	6,0 x 220	TX30 ●	100
945729	6,0 x 240	TX30 ●	100
945730	6,0 x 260	TX30 ●	100
945731	6,0 x 280	TX30 ●	100
945732	6,0 x 300	TX30 ●	100



Paneltwistec DAG



Paneltwistec DAG

Senkkopf, sonderbeschichtet



Vorteile der neuen Schraubenspitze DAG

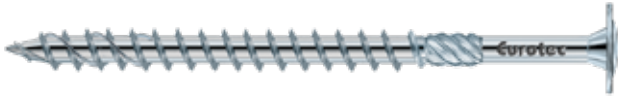
- Verringeres Einschraubdrehmoment
- Verringerte Spaltwirkung
- Besseres "Anbeißen" der Schraube



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
944715	8,0 x 80	TX40 ●	50
944716	8,0 x 100	TX40 ●	50
944717	8,0 x 120	TX40 ●	50
944718	8,0 x 140	TX40 ●	50
944719	8,0 x 160	TX40 ●	50
944720	8,0 x 180	TX40 ●	50
944721	8,0 x 200	TX40 ●	50
944722	8,0 x 220	TX40 ●	50
944723	8,0 x 240	TX40 ●	50
944724	8,0 x 260	TX40 ●	50
944725	8,0 x 280	TX40 ●	50
944726	8,0 x 300	TX40 ●	50
944727	8,0 x 320	TX40 ●	50
944728	8,0 x 340	TX40 ●	50
944729	8,0 x 360	TX40 ●	50
944730	8,0 x 380	TX40 ●	50
944731	8,0 x 400	TX40 ●	50
944732	8,0 x 420	TX40 ●	25
944733	8,0 x 440	TX40 ●	25
944734	8,0 x 460	TX40 ●	25
944735	8,0 x 480	TX40 ●	25
944736	8,0 x 500	TX40 ●	25
944737	8,0 x 550	TX40 ●	25
944739	8,0 x 600	TX40 ●	25
944740	10,0 x 100	TX50 ●	50
944741	10,0 x 120	TX50 ●	50
944742	10,0 x 140	TX50 ●	50
944743	10,0 x 160	TX50 ●	50
944744	10,0 x 180	TX50 ●	50
944745	10,0 x 200	TX50 ●	50
944746	10,0 x 220	TX50 ●	50
944747	10,0 x 240	TX50 ●	50
944748	10,0 x 260	TX50 ●	50
944749	10,0 x 280	TX50 ●	50
944750	10,0 x 300	TX50 ●	50
944751	10,0 x 320	TX50 ●	50
944752	10,0 x 340	TX50 ●	50
944753	10,0 x 360	TX50 ●	50
944754	10,0 x 380	TX50 ●	50
944755	10,0 x 400	TX50 ●	50

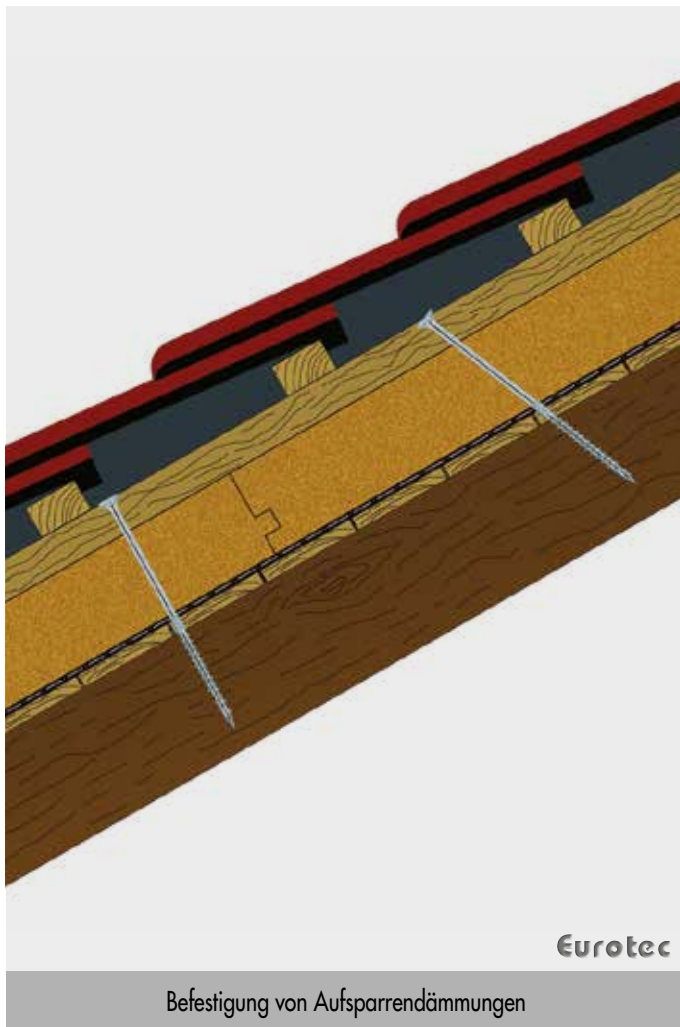
Panelwistec DAG

Tellerkopf, sonderbeschichtet



Vorteile der neuen Schraubenspitze DAG

- Verringertes Einschraubdrehmoment
- Verringerte Spaltwirkung
- Besseres "Anbeißen" der Schraube



Eurotec

Befestigung von Aufsparrendämmungen

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945806	8,0 x 60	TX40 ●	50
944588	8,0 x 80	TX40 ●	50
944589	8,0 x 100	TX40 ●	50
944590	8,0 x 120	TX40 ●	50
944591	8,0 x 140	TX40 ●	50
944592	8,0 x 160	TX40 ●	50
944593	8,0 x 180	TX40 ●	50
944594	8,0 x 200	TX40 ●	50
944595	8,0 x 220	TX40 ●	50
944596	8,0 x 240	TX40 ●	50
944597	8,0 x 260	TX40 ●	50
944598	8,0 x 280	TX40 ●	50
944599	8,0 x 300	TX40 ●	50
944600	8,0 x 320	TX40 ●	50
944601	8,0 x 340	TX40 ●	50
944602	8,0 x 360	TX40 ●	50
944603	8,0 x 380	TX40 ●	50
944604	8,0 x 400	TX40 ●	50
944605	8,0 x 420	TX40 ●	25
944606	8,0 x 440	TX40 ●	25
944607	8,0 x 460	TX40 ●	25
944608	8,0 x 480	TX40 ●	25
944609	8,0 x 500	TX40 ●	25
944610	8,0 x 550	TX40 ●	25
944611	8,0 x 600	TX40 ●	25
944612	10,0 x 80	TX50 ●	50
944613	10,0 x 100	TX50 ●	50
944614	10,0 x 120	TX50 ●	50
944615	10,0 x 140	TX50 ●	50
944616	10,0 x 160	TX50 ●	50
944617	10,0 x 180	TX50 ●	50
944618	10,0 x 200	TX50 ●	50
944619	10,0 x 220	TX50 ●	50
944620	10,0 x 240	TX50 ●	50
944621	10,0 x 260	TX50 ●	50
944622	10,0 x 280	TX50 ●	50
944623	10,0 x 300	TX50 ●	50
944624	10,0 x 320	TX50 ●	50
944625	10,0 x 340	TX50 ●	50
944626	10,0 x 360	TX50 ●	25
944627	10,0 x 380	TX50 ●	25
944628	10,0 x 400	TX50 ●	25

SawTec

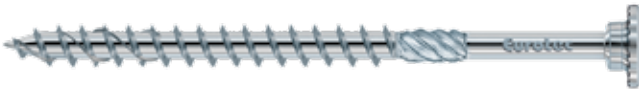
Holzbauschraube aus gehärtetem Kohlenstoffstahl



SawTec

Zylinderkopf, Stahl blau verzinkt

NEU
in unserem Programm



Beschreibung der Holzbauschraube für Holz/Holz und Stahl-Anschluss

- Schnelleres und einfacheres Einschrauben durch DAG-Spitze
- DAG-Spitze verringert das Einschraubdrehmoment
- Geringere Spaltwirkung
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb

Anwendungshinweise

Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 - Eurocode 5



Vorteile Schraubenkopf

- Sägezähne unter dem Kopf reduzieren die Spanaufstellung
- Ideal für Beschläge
- Durch sorgfältiges Verschrauben entsteht kein ausfransen und aufsplintern des Holzes
- Origineller Zylinder- und Scheibenkopf
- Größere Durchzugswerte

Vorteil Reibteil

- Reibe schafft Platz für den Schaft, dadurch verringert sich der Eindrehwiderstand

Vorteile Gewinde

- Das Grobganggewinde ist ausgestattet mit scharf ausgewalzten Flanken bis zur Spitze
- Ermöglicht ein schnelleres Einschrauben

Vorteile DAG Spitze

- Die spezielle Geometrie der Schraubenspitze DAG sorgt für eine Verringerung des Einschraubdrehmoments und führt außerdem zu einer geringeren Spaltwirkung beim Einschrauben



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
954115	5,0 x 40	TX25 ●	200
954117	5,0 x 50	TX25 ●	200
954118	5,0 x 60	TX25 ●	200
954119	5,0 x 70	TX25 ●	200
954120	5,0 x 80	TX25 ●	200
954121	5,0 x 90	TX25 ●	200
954122	5,0 x 100	TX25 ●	200
954124	5,0 x 120	TX25 ●	200
954128	6,0 x 60	TX30 ●	100
954129	6,0 x 70	TX30 ●	100
954130	6,0 x 80	TX30 ●	100
954131	6,0 x 100	TX30 ●	100
954133	6,0 x 120	TX30 ●	100
954135	6,0 x 140	TX30 ●	100
954137	6,0 x 160	TX30 ●	100
954138	6,0 x 180	TX30 ●	100
954145	8,0 x 80	TX40 ●	50
954146	8,0 x 100	TX40 ●	50
954147	8,0 x 120	TX40 ●	50
954148	8,0 x 140	TX40 ●	50
954149	8,0 x 160	TX40 ●	50
954150	8,0 x 180	TX40 ●	50
954151	8,0 x 200	TX40 ●	50
954152	8,0 x 220	TX40 ●	50
954153	8,0 x 240	TX40 ●	50
954154	8,0 x 260	TX40 ●	50
954155	8,0 x 280	TX40 ●	50
954156	8,0 x 300	TX40 ●	50
954157	8,0 x 320	TX40 ●	50
954158	8,0 x 340	TX40 ●	50
954159	8,0 x 360	TX40 ●	50
954160	8,0 x 380	TX40 ●	50
954161	8,0 x 400	TX40 ●	50
954162	10,0 x 100	TX50 ●	50
954163	10,0 x 120	TX50 ●	50
954164	10,0 x 140	TX50 ●	50
954165	10,0 x 160	TX50 ●	50
954166	10,0 x 180	TX50 ●	50
954167	10,0 x 200	TX50 ●	50
954168	10,0 x 220	TX50 ●	50
954169	10,0 x 240	TX50 ●	50
954170	10,0 x 260	TX50 ●	50
954171	10,0 x 280	TX50 ●	50
954172	10,0 x 300	TX50 ●	50
954173	10,0 x 320	TX50 ●	50
954174	10,0 x 340	TX50 ●	50
954175	10,0 x 360	TX50 ●	25
954176	10,0 x 380	TX50 ●	25
954177	10,0 x 400	TX50 ●	25



Paneltwistec

Stahl blau/gelb verzinkt

Paneltwistec

Senkkopf, Stahl blau verzinkt



Technische Informationen
zu diesem Produkt, können Sie unter
www.eurotec.team herunterladen.



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
B903045	3,5 x 30	TX15 ●	1000
B903044	3,5 x 35	TX15 ●	1000
B903001	3,5 x 40	TX15 ●	1000
B903002	3,5 x 50	TX15 ●	500
B903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000
B903603	4,0 x 35	TX20 ●	1000
B903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000
B902089	4,0 x 45	TX20 ●	500
B903005	4,0 x 50	TX20 ●	500
B903006	4,0 x 60	TX20 ●	200
B903007	4,0 x 70	TX20 ●	200
B903008	4,0 x 80	TX20 ●	200
B903009	4,5 x 40	TX25 ●	500
B903087	4,5 x 45	TX25 ●	500
B903010	4,5 x 50	TX25 ●	500
B903088	4,5 x 55	TX25 ●	500
B903011	4,5 x 60	TX25 ●	200
B903012	4,5 x 70	TX25 ●	200
B903013	4,5 x 80	TX25 ●	200
B903014	5,0 x 40	TX25 ●	200
B903015	5,0 x 50	TX25 ●	200
B903016	5,0 x 60	TX25 ●	200
B903017	5,0 x 70	TX25 ●	200
B903018	5,0 x 80	TX25 ●	200
B903578	5,0 x 90	TX25 ●	200
B903019	5,0 x 100	TX25 ●	200
B903020	5,0 x 120	TX25 ●	200
B903021	6,0 x 60	TX30 ●	200
B903022	6,0 x 70	TX30 ●	200
B903023	6,0 x 80	TX30 ●	200
B903163	6,0 x 90	TX30 ●	100
B903024	6,0 x 100	TX30 ●	100
B903025	6,0 x 120	TX30 ●	100
B903026	6,0 x 130	TX30 ●	100
B903027	6,0 x 140	TX30 ●	100
B903030	6,0 x 150	TX30 ●	100
B903029	6,0 x 160	TX30 ●	100
B903031	6,0 x 180	TX30 ●	100
B903032	6,0 x 200	TX30 ●	100
B903033	6,0 x 220	TX30 ●	100
B903034	6,0 x 240	TX30 ●	100
B903035	6,0 x 260	TX30 ●	100
B903036	6,0 x 280	TX30 ●	100
B903037	6,0 x 300	TX30 ●	100

Paneltwistec

Senkkopf, Stahl gelb verzinkt



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



- Auch für die Befestigung von Aufsparrendämmungen geeignet

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903000	3,5 x 30	TX20 ●	1000
903044	3,5 x 35	TX20 ●	1000
903001	3,5 x 40	TX20 ●	1000
903002	3,5 x 50	TX20 ●	500
903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000
903603	4,0 x 35	TX20 ●	1000
903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000
902089	4,0 x 45	TX20 ●	500
903005	4,0 x 50	TX20 ●	500
903006	4,0 x 60	TX20 ●	200
903007	4,0 x 70	TX20 ●	200
903008	4,0 x 80	TX20 ●	200
903046	4,5 x 35	TX20 ●	500
903009	4,5 x 40	TX20 ●	500
903087	4,5 x 45	TX20 ●	500
903010	4,5 x 50	TX20 ●	500
903011	4,5 x 60	TX20 ●	200
903012	4,5 x 70	TX20 ●	200
903013	4,5 x 80	TX20 ●	200
903014	5,0 x 40	TX20 ●	200
903015	5,0 x 50	TX20 ●	200
903016	5,0 x 60	TX20 ●	200
903017	5,0 x 70	TX20 ●	200
903018	5,0 x 80	TX20 ●	200
903578	5,0 x 90	TX20 ●	200
903019	5,0 x 100	TX20 ●	200
903020	5,0 x 120	TX20 ●	200
903071	5,0 x 40	TX25 ●	200
903072	5,0 x 50	TX25 ●	200
903073	5,0 x 60	TX25 ●	200
903074	5,0 x 70	TX25 ●	200
903075	5,0 x 80	TX25 ●	200
903582	5,0 x 90	TX25 ●	200
903076	5,0 x 100	TX25 ●	200
903077	5,0 x 120	TX25 ●	200
903021	6,0 x 60	TX30 ●	200
903022	6,0 x 70	TX30 ●	200
903023	6,0 x 80	TX30 ●	200
903163	6,0 x 90	TX30 ●	100
903024	6,0 x 100	TX30 ●	100
903039	6,0 x 110	TX30 ●	100
903025	6,0 x 120	TX30 ●	100
903026	6,0 x 130	TX30 ●	100
903027	6,0 x 140	TX30 ●	100
903028	6,0 x 150	TX30 ●	100
903029	6,0 x 160	TX30 ●	100
903031	6,0 x 180	TX30 ●	100
903032	6,0 x 200	TX30 ●	100
903033	6,0 x 220	TX30 ●	100
903034	6,0 x 240	TX30 ●	100
903035	6,0 x 260	TX30 ●	100
903036	6,0 x 280	TX30 ●	100
903037	6,0 x 300	TX30 ●	100
903550	8,0 x 80	TX40 ●	50
903551	8,0 x 100	TX40 ●	50
902920	8,0 x 120	TX40 ●	50
902919	8,0 x 140	TX40 ●	50
902921	8,0 x 160	TX40 ●	50
902922	8,0 x 180	TX40 ●	50
902923	8,0 x 200	TX40 ●	50
902924	8,0 x 220	TX40 ●	50
902925	8,0 x 240	TX40 ●	50
902926	8,0 x 260	TX40 ●	50

weitere Größen auf der nächsten Seite

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
902927	8,0 x 280	TX40 ●	50
902928	8,0 x 300	TX40 ●	50
902929	8,0 x 320	TX40 ●	50
902930	8,0 x 340	TX40 ●	50
902931	8,0 x 360	TX40 ●	50
902932	8,0 x 380	TX40 ●	50
903030	8,0 x 400	TX40 ●	50
903513	10,0 x 100	TX50 ●	50
903491	10,0 x 120	TX50 ●	50
903492	10,0 x 140	TX50 ●	50
903493	10,0 x 160	TX50 ●	50
903494	10,0 x 180	TX50 ●	50
903495	10,0 x 200	TX50 ●	50
903496	10,0 x 220	TX50 ●	50
903497	10,0 x 240	TX50 ●	50
903498	10,0 x 260	TX50 ●	50
903499	10,0 x 280	TX50 ●	50
903500	10,0 x 300	TX50 ●	50
903501	10,0 x 320	TX50 ●	50
903502	10,0 x 340	TX50 ●	50
903503	10,0 x 360	TX50 ●	50
903504	10,0 x 380	TX50 ●	50
903505	10,0 x 400	TX50 ●	50
904486	12,0 x 120	TX50 ●	25
904488	12,0 x 160	TX50 ●	25
904489	12,0 x 320	TX50 ●	25
904490	12,0 x 360	TX50 ●	25
904491	12,0 x 400	TX50 ●	25
904492	12,0 x 500	TX50 ●	25
904493	12,0 x 600	TX50 ●	25

Panelwistec

Tellerkopf, Stahl gelb verzinkt



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



- Auch für die Befestigung von Aufsparrendämmungen geeignet
- Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht
- Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit besser ausgenutzt

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
G903204	8,0 x 80	TX40 ●	50
G903205	8,0 x 100	TX40 ●	50
G903466	8,0 x 120	TX40 ●	50
G903467	8,0 x 140	TX40 ●	50
G903468	8,0 x 160	TX40 ●	50
G903469	8,0 x 180	TX40 ●	50
G903470	8,0 x 200	TX40 ●	50
G903471	8,0 x 220	TX40 ●	50
G903472	8,0 x 240	TX40 ●	50
G903473	8,0 x 260	TX40 ●	50
G903474	8,0 x 280	TX40 ●	50
G903475	8,0 x 300	TX40 ●	50
G903476	8,0 x 320	TX40 ●	50
G903477	8,0 x 340	TX40 ●	50
G903478	8,0 x 360	TX40 ●	50
G904625	8,0 x 380	TX40 ●	50
G904626	8,0 x 400	TX40 ●	50

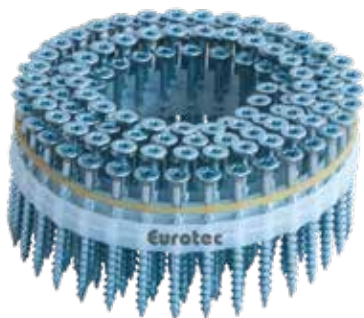
Magazinierte Schrauben

System Holzher



Paneltwistec

Magaziniert, Stahl blau verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Stück/Gurt	Coil/Karton
905613	4,0 x 40	TX20 ●	167	12
905614	4,0 x 50	TX20 ●	167	12
905615	4,0 x 60	TX20 ●	167	12
905616	4,5 x 50	TX25 ●	125	12
905617	4,5 x 60	TX25 ●	125	12
905622	4,5 x 70	TX25 ●	125	5
905635	5,0 x 50	TX25 ●	125	10
905636	5,0 x 60	TX25 ●	125	10
905637	5,0 x 70	TX25 ●	125	5
905643	5,0 x 80	TX25 ●	125	5



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



Paneltwistec

Magaziniert, Edelstahl gehärtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Stück/Gurt	Coil/Karton
903605	4,5 x 50	TX25 ●	125	12
903606	4,5 x 60	TX25 ●	125	12
903612	5,0 x 60	TX25 ●	125	5
903609	5,0 x 70	TX25 ●	125	5
903608	5,0 x 80	TX25 ●	125	10



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



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
- Die Schraube ist für den Einsatz in Holz/Holz-Verbindungen im Außenbereich geeignet und wird im Garten-, Fassaden- und Balkonbau verwendet



Topduo Dachbauschraube

Die Holzbauschraube für jedes Aufsparrendämmungssystem

Topduo Dachbauschraube

Tellerkopf, sonderbeschichtet



- Für die Befestigung von Aufsparrendämmungen
- Auch für viele andere Anwendungen im Holzbau einsetzbar, da hoher Auszieh Widerstand



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Länge [mm] ^{a)}	Antrieb	VPE
945870	8,0 x 165	60/ 80	TX40 ●	50
945871	8,0 x 195	60/100	TX40 ●	50
945813	8,0 x 225	60/100	TX40 ●	50
945814	8,0 x 235	60/100	TX40 ●	50
945815	8,0 x 255	60/100	TX40 ●	50
945816	8,0 x 275	60/100	TX40 ●	50
945817	8,0 x 302	60/100	TX40 ●	50
945818	8,0 x 335	60/100	TX40 ●	50
945819	8,0 x 365	60/100	TX40 ●	50
945820	8,0 x 397	60/100	TX40 ●	50
945821	8,0 x 435	60/100	TX40 ●	50
945843	8,0 x 472	60/100	TX40 ●	50

a) Unterkopfgewinde / Treibgewinde

Topduo Dachbauschraube

Zylinderkopf, sonderbeschichtet



- Für die Befestigung von Aufsparrendämmungen
- Auch für viele andere Anwendungen im Holzbau einsetzbar, da hoher Auszieh Widerstand



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Länge [mm] ^{a)}	Antrieb	VPE
945956	8,0 x 225	60/100	TX40 ●	50
945965	8,0 x 235	60/100	TX40 ●	50
945957	8,0 x 255	60/100	TX40 ●	50
945958	8,0 x 275	60/100	TX40 ●	50
945960	8,0 x 302	60/100	TX40 ●	50
945961	8,0 x 335	60/100	TX40 ●	50
945962	8,0 x 365	60/100	TX40 ●	50
945963	8,0 x 397	60/100	TX40 ●	50
945964	8,0 x 435	60/100	TX40 ●	50

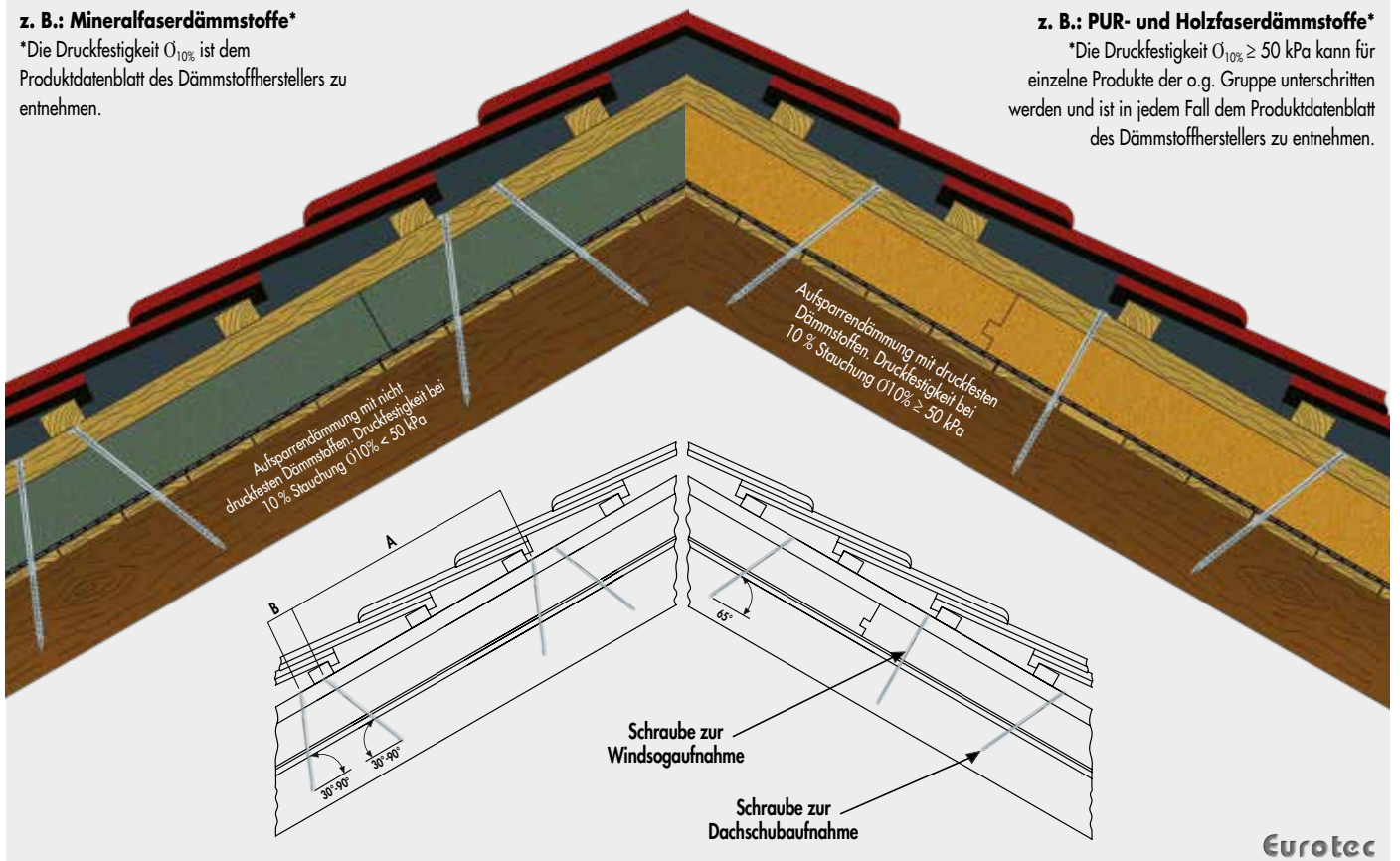
a) Unterkopfgewinde / Treibgewinde

z. B.: Mineralfaserdämmstoffe*

*Die Druckfestigkeit $\sigma_{10\%}$ ist dem Produktdatenblatt des Dämmstoffherstellers zu entnehmen.

z. B.: PUR- und Holzfaserdämmstoffe*

*Die Druckfestigkeit $\sigma_{10\%} \geq 50$ kPa kann für einzelne Produkte der o.g. Gruppe unterschritten werden und ist in jedem Fall dem Produktdatenblatt des Dämmstoffherstellers zu entnehmen.



Mengenermittlung Topduo-Dachbauschraube

Nicht druckfeste Dämmstoffe mit $\sigma_{10\%} < 50 \text{ kPa}$

Bemessungsbeispiel

Anzahl Topduoschrauben/m² a) - Konterlatte: 40 x 60 mm

Dämmstoffdicke	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	
Schalungsdicke	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	
Einschraubtiefe ^{b)}	77	58	66	74	72	77	88	66	106	84	62	78	82	
Abmessung	8 x 165	8 x 195	8 x 225	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 365	8 x 397	8 x 397	8 x 397	8 x 435	8 x 435	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Dachneigung	20°	1,25	1,25	1,25	1,32	1,59	1,94	2,43	2,91	3,22	3,64	4,11	4,83	4,83
	25°	1,36	1,36	1,36	1,45	1,81	2,21	2,60	3,18	3,59	4,14	4,76	5,71	5,71
	30°	1,51	1,51	1,51	1,51	1,93	2,41	2,89	3,20	4,15	4,79	5,74	5,74	5,74
	35°	1,61	1,61	1,61	1,61	2,05	2,61	2,89	3,61	4,15	4,78	5,74	7,18	7,18
	40°	1,60	1,70	1,60	1,70	2,21	2,60	3,18	3,59	4,14	4,76	5,83	7,29	7,29
	45°	1,69	1,69	1,69	1,69	2,24	2,63	3,22	3,64	4,83	5,78	5,78	7,22	7,22
	50°	1,69	1,69	1,69	1,79	2,24	2,63	3,22	4,11	4,83	5,78	5,78	7,22	7,22
	55°	1,71	1,71	1,71	1,71	2,23	2,62	3,20	3,62	4,79	5,76	5,76	7,18	7,18
	60°	1,60	1,70	1,60	1,70	2,21	2,60	3,18	3,59	4,76	4,76	5,71	7,29	7,29

a) Mit Schraubenabstand A=B; Einschraubwinkel 65°.

b) Einschraubtiefe im Sparren.

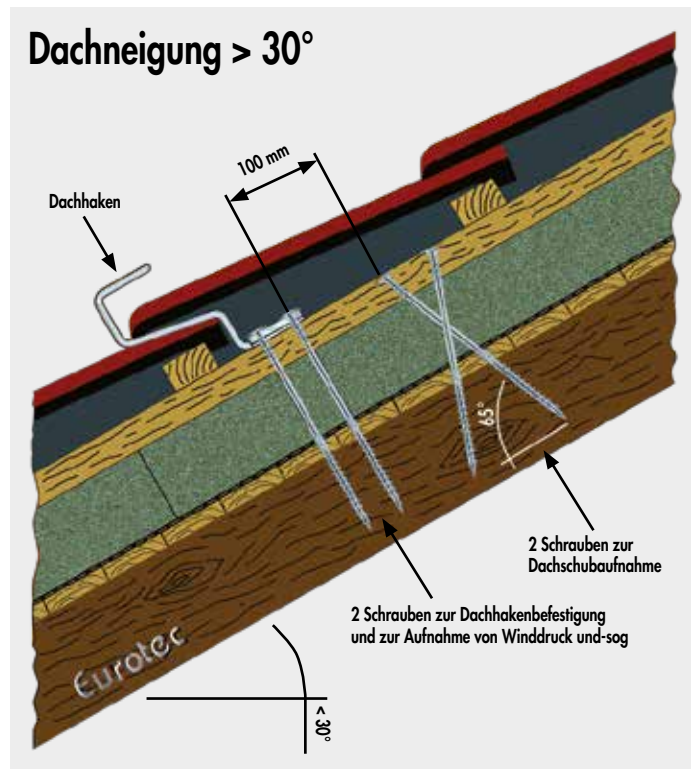
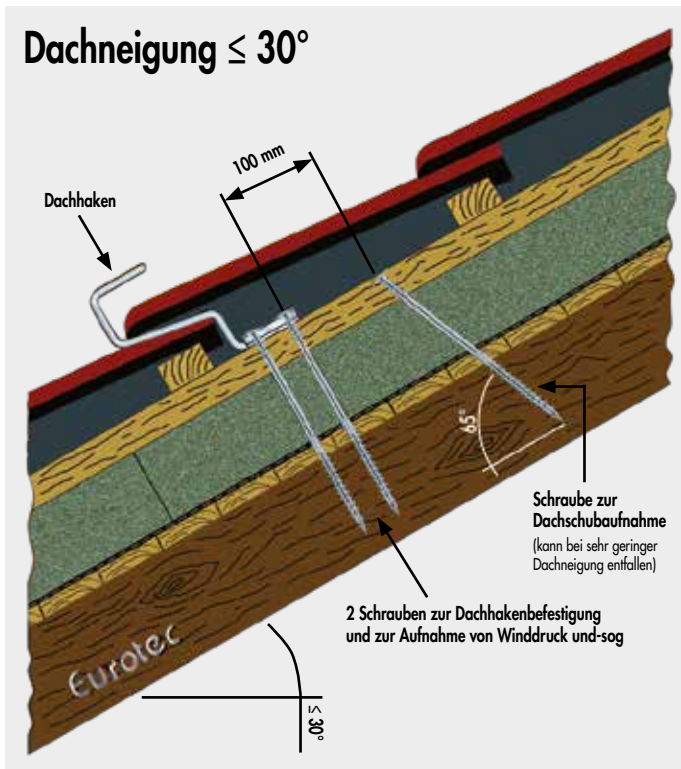
Umrechnungsbeispiel Schrauben/m² → max. Schraubenabstand = $\frac{1}{(1,51 \times 0,7)} = 0,95 \text{ m}$.

Mit 1,51 = Schraubenanzahl/m²; 0,7 = Sparrenabstand in m. Der Schraubenabstand sollte nach Zulassung Z-9.1-630 1,75 m nicht überschreiten. Bemessung nach Z-9.1-630, DIN 1055-4:2005-03 und DIN 1055-5:2005. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

Weitere Annahmen:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Geländehöhe max. 285 m ü. NN; Windlastzone 1 (berücksichtigt werden nur Winddruckwerte für Dachbereich „H“);

Schneelastzone 2 (Schneefang vorhanden); Eigengewicht Eindeckung 0,55 kN/m²; NKL 2; Sparren C24 8/≥12 cm; Sparrenlänge 8 m; Sparrenabstand 70 cm; Konterlatte C24 4/6 x 4 m.



Mengenermittlung Topduo-Dachbauschraube Druckfeste Dämmstoffe mit $\sigma_{10\%} \geq 50 \text{ kPa}$

Bemessungsbeispiel: Schrauben zur Dachschubaufnahme

Anzahl Topduoschrauben/m² - 100 kPa/50 kPa^{a)} - Konterlatte: 40 x 60 mm

	Dämmstoffdicke	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
	Schalungsdicke	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-
	Einschraubtiefe ^{b)}	77	58	66	74	72	77	88	66	106	84	62	78	82
	Abmessung	8 x 165	8 x 195	8 x 225	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 365	8 x 397	8 x 397	8 x 397	8 x 435	8 x 435
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Dachneigung	20°	0,58/0,97	0,57/1,00	0,57/0,97	0,57/0,97	0,57/0,97	0,57/1,02	0,57/1,13	0,57/1,24	0,57/1,33	0,57/1,44	0,57/1,53	0,57/1,62	0,62/1,72
	25°	0,69/1,18	0,62/1,22	0,59/1,18	0,59/1,18	0,59/1,18	0,59/1,24	0,59/1,37	0,59/1,50	0,59/1,62	0,59/1,74	0,64/1,85	0,70/1,98	0,75/2,10
	30°	0,79/1,36	0,72/1,41	0,68/1,36	0,68/1,36	0,68/1,36	0,68/1,42	0,68/1,58	0,68/1,72	0,68/1,87	0,68/2,01	0,74/2,13	0,80/2,26	0,87/2,42
	35°	0,88/1,51	0,79/1,56	0,75/1,51	0,75/1,51	0,75/1,51	0,75/1,58	0,75/1,76	0,75/1,93	0,75/2,07	0,75/2,23	0,83/2,38	0,89/2,55	0,96/2,69
	40°	0,93/1,64	0,85/1,70	0,82/1,64	0,82/1,64	0,82/1,64	0,82/1,72	0,82/1,90	0,82/2,07	0,82/2,26	0,82/2,42	0,89/2,59	0,97/2,74	1,04/2,91
	45°	0,98/1,74	0,89/1,78	0,87/1,74	0,87/1,74	0,87/1,74	0,87/1,83	0,87/2,01	0,87/2,19	0,87/2,38	0,87/2,55	0,94/2,74	1,02/2,91	1,10/3,03
	50°	1,00/1,80	0,92/1,85	0,89/1,80	0,89/1,80	0,89/1,80	0,89/1,87	0,89/2,07	0,89/2,26	0,89/2,46	0,89/2,64	0,97/2,80	1,06/2,97	1,14/3,17
	55°	1,00/1,83	0,93/1,87	0,91/1,83	0,91/1,83	0,91/1,83	0,91/1,90	0,91/2,13	0,91/2,30	0,91/2,50	0,91/2,69	0,99/2,85	1,08/3,03	1,16/3,24
	60°	0,98/1,83	0,93/1,87	0,90/1,83	0,90/1,83	0,90/1,83	0,90/1,90	0,90/2,10	0,90/2,30	0,90/2,50	0,90/2,69	0,99/2,85	1,07/3,03	1,16/3,24

a) Anzahl der Schrauben/m², unterschieden nach Druckfestigkeit der Dämmung: 100 kPa oder 50 kPa.

b) Einschraubtiefe im Sparren.

Umrechnungsbeispiel Schrauben/m² → max. Schraubenabstand = $\frac{1}{(1,36 \times 0,7)} = 1,05 \text{ m}$.

Mit 1,36= Schraubenanzahl/m²; 0,7= Sparrenabstand in m. Der Schraubenabstand sollte nach Zulassung Z-9.1-630 1,75 m nicht überschreiten.

Bemessung nach Z-9.1-630, DIN 1055-4:2005-03 und DIN 1055-5:2005.

Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Weitere Annahmen:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Geländeöhe max. 285 m ü. NN; Windlastzone 1 (berücksichtigt werden nur Winddruckwerte für Dachbereich „H“); Schneelastzone 2 (Schneefang vorhanden); Eigengewicht Eindeckung 0,55 kN/m²; NKL 2; Sparren C24 8/≥12 cm; Sparrenlänge 8 m; Sparrenabstand 70 cm; Konterlatte C24 4/6 x 4 m.

Bemessungsbeispiel: Schrauben zur Windsogaufnahme

Anzahl Topduoschrauben/m² - max. Schraubenabstand in m

	Dämmstoffdicke	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
	Schalungsdicke	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-
	Einschraubtiefe ^{c)}	85	65	51	61	71	51	51	58	71	51	93	73	77
	Abmessung [mm]	8 x 165	8 x 165	8 x 195	8 x 225	8 x 255	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 397	8 x 397	8 x 397
Dachneigung	20° - 25°	0,77 Stück/m ² ; Schraubenabstand = 1,85 m												
	>25° bis 35°	0,79 Stück/m ² ; Schraubenabstand = 1,80 m												
	>35° bis 40°	0,81 Stück/m ² ; Schraubenabstand = 1,76 m												
	>40° bis 50°	0,84 Stück/m ² ; Schraubenabstand = 1,70 m												
	>50° bis 60°	0,88 Stück/m ² ; Schraubenabstand = 1,63 m												

c) Einschraubtiefe im Sparren.

Zusätzlich zu den oben gemachten Annahmen gilt: ungünstigste Windsogwerte für die Dachbereiche „H“ und „I“; KLED= kurz.

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

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

Kontakt

Händler: _____ Ausführer: _____

Ansprechpartner: _____ Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____ Telefon: _____

Bauvorhaben: _____ E-Mail: _____

Angaben zum Bauvorhaben

 Pultdach Satteldach Walmdach

Gebäuelänge Traufseite: _____ m

Giebelbreite: _____ m

Sparrenlänge: _____ m
(Angabe fakultativ)Firsthöhe: _____ m
(über Gelände)Dachüberstand: Traufe _____ / Ortgang _____ m
(Mengenermittlung erfolgt für gesamte Dachfläche)Dachneigung: Hauptdach _____ / Walm _____ °

Dämmung: _____

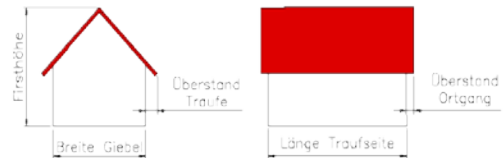
Dämmstärke: _____ mm

Sparrenbreite: _____ mm

Sparrenhöhe: _____ mm

Sparrenachsabstand: _____ mm

Schalungsdicke: _____ mm

Breite Konterlatte: _____ mm
(mind. 60 mm)Höhe Konterlatte: _____ mm
(mind. 40 mm)Länge Konterlatte: _____ m
(Länge der tatsächlich verbauten Konterlattenstücke)

Last aus Dacheindeckung und Lattung:

 Metallstehfalzdeckung 0,35 kN/m² Betondachstein, Dachziegel 0,55 kN/m² Biberschwanz Doppel-/Kronendeckung 0,75 kN/m²oder _____ kN/m²PLZ des BVs: _____
(zur Ermittlung der Wind- und Schneelastzone)charakt. Schneelast am Boden s_k : _____ /m²
(zur Ermittlung der Wind- und Schneelastzone)Geländehöhe ü. NN: _____ m
(wichtig bei Gemeinden mit starken Relief)Schneefanggitter vorgesehen? Ja Nein

Schraubenwahl

 Paneltwistec Senkkopf * Paneltwistec Tellerkopf * Topduo TK ** Topduo ZK **
* nur für druckfeste Dämmstoffe mit Druckfestigkeit ≥ 50 kPa

** auch für nicht druckfeste Dämmstoffe



Paneltwistec, Paneltwistec AG

Edelstahl gehärtet

Paneltwistec

Senkkopf, Edelstahl gehärtet



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
- Die Schraube ist für den Einsatz in Holz/Holz-Verbindungen im Außenbereich geeignet und wird im Garten-, Fassaden- und Balkonbau verwendet

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
904474	4,0 x 40	TX20 ●	500
904475	4,0 x 45	TX20 ●	500
904476	4,0 x 50	TX20 ●	500
904477	4,0 x 60	TX20 ●	500
904478	4,5 x 45	TX20 ●	200
904479	4,5 x 50	TX20 ●	200
904480	4,5 x 60	TX20 ●	200
904481	4,5 x 70	TX20 ●	200
100981	4,5 x 80	TX20 ●	200
904482	5,0 x 50	TX25 ●	200
904483	5,0 x 60	TX25 ●	200
904484	5,0 x 70	TX25 ●	200
904485	5,0 x 80	TX25 ●	200
904487	5,0 x 90	TX25 ●	100
904011	5,0 x 100	TX25 ●	100
904012	6,0 x 60	TX30 ●	100
904013	6,0 x 70	TX30 ●	100
904014	6,0 x 80	TX30 ●	100
904015	6,0 x 90	TX30 ●	100
904016	6,0 x 100	TX30 ●	100
904017	6,0 x 120	TX30 ●	100
904018	6,0 x 140	TX30 ●	100
904019	6,0 x 160	TX30 ●	100

Paneltwistec

Tellerkopf, Edelstahl gehärtet



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.

- Auch für die Befestigung von Aufsparrendämmungen geeignet
- Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht
- Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit weit besser ausgenutzt

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945278	8,0 x 80	TX40 ●	50
945270	8,0 x 100	TX40 ●	50
945271	8,0 x 120	TX40 ●	50
945272	8,0 x 140	TX40 ●	50
945364	8,0 x 160	TX40 ●	50
945365	8,0 x 180	TX40 ●	50
945366	8,0 x 200	TX40 ●	50
945367	8,0 x 220	TX40 ●	50
945368	8,0 x 240	TX40 ●	50
945369	8,0 x 260	TX40 ●	50
945370	8,0 x 280	TX40 ●	50
945371	8,0 x 300	TX40 ●	50
945372	8,0 x 320	TX40 ●	50
945373	8,0 x 340	TX40 ●	50
945374	8,0 x 360	TX40 ●	50
945375	8,0 x 380	TX40 ●	50
945376	8,0 x 400	TX40 ●	50

Paneltwistec AG

Tellerkopf, Edelstahl gehärtet



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
975772	6,0 x 60	TX30 ●	100
975773	6,0 x 80	TX30 ●	100
975774	6,0 x 100	TX30 ●	100
975775	6,0 x 120	TX30 ●	100
975776	6,0 x 140	TX30 ●	100
975777	6,0 x 160	TX30 ●	100

Paneltwistec A4 / A2, OSB Fix

Edelstahl A4 / A2

Paneltwistec A4

Senkkopf, Edelstahl A4

Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
901476	4,0 x 25	TX20 ●	500
111442	4,0 x 35	TX20 ●	500
903202	4,0 x 40	TX20 ●	500
111443	4,0 x 45	TX20 ●	500
901109	4,0 x 55	TX20 ●	500
111444	4,0 x 60	TX20 ●	500
111445	4,0 x 70	TX20 ●	200
111446	4,0 x 80	TX20 ●	200
111447	4,5 x 45	TX25 ●	200
111448	4,5 x 60	TX25 ●	200
111449	4,5 x 70	TX25 ●	200
111450	4,5 x 80	TX25 ●	200
903990	5,0 x 40	TX25 ●	200
111451	5,0 x 50	TX25 ●	200
111452	5,0 x 60	TX25 ●	200
111453	5,0 x 70	TX25 ●	200
111454	5,0 x 80	TX25 ●	200
903580	5,0 x 100	TX25 ●	200
111459	6,0 x 60	TX30 ●	100
944885	6,0 x 70	TX30 ●	100
111460	6,0 x 80	TX30 ●	100
111458	6,0 x 100	TX30 ●	100
901478	6,0 x 120	TX30 ●	100

Paneltwistec A4

Zierkopf, Edelstahl A4

Kombinierbar
mit unserem
EPDM
Fassadenband



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
901479	3,2 x 25	TX10 ○	1000
903038	3,2 x 30	TX10 ○	1000
901480	3,2 x 35	TX10 ○	1000
901481	3,2 x 40	TX10 ○	1000
903104	3,2 x 50	TX10 ○	1000

Anwendungsbereich von Schrauben in Edelstahl A4

- Dieser Stahl ist ein nichtrostender Stahl nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6. Rost- und bedingt säurebeständig eignet er sich auch für die Befestigung von gerbstoffhaltigen Hölzern (z. B. Eiche) und für den Einsatz in salzhaltigen Atmosphären
- Nicht geeignet für den Einsatz in chlorhaltigen Atmosphären, z. B. in Hallenschwimmbädern
- Die Schraube ist für den Einsatz in Holz/Holz-Verbindungen im Außenbereich geeignet und wird im Garten-, Fassaden- und Balkonbau verwendet



Panelwistec A2

Senkkopf, Edelstahl A2



Technische Informationen
zu diesem Produkt, können Sie unter
www.eurotec.team herunterladen.



Edelstahl A2

- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Panelwistec A2

Tellerkopf, Edelstahl A2



Technische Informationen
zu diesem Produkt, können Sie unter
www.eurotec.team herunterladen.

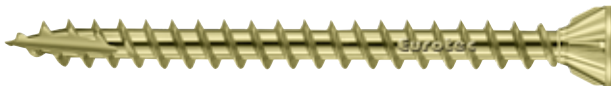


Edelstahl A2

- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

OSB Fix

Senkkopf, Stahl gelb verzinkt



Eigenschaften

- Vollgewinde hält Platte in Position
- Verhinderung von Knarrgeräuschen
- Geeignet für alle Holzwerkstoffe
- Oberfläche gelb verzinkt Cr3



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903230	8,0 x 80	TX40 ●	50
903231	8,0 x 100	TX40 ●	50
903232	8,0 x 120	TX40 ●	50
903233	8,0 x 140	TX40 ●	50

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903211	8,0 x 80	TX40 ●	50
903212	8,0 x 100	TX40 ●	50
903213	8,0 x 120	TX40 ●	50
903214	8,0 x 140	TX40 ●	50

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
900690	4,3 x 40	TX20 ●	250
900691	4,3 x 45	TX20 ●	250
900692	4,3 x 50	TX20 ●	250
900693	4,3 x 60	TX20 ●	250
900694	4,3 x 80	TX20 ●	250

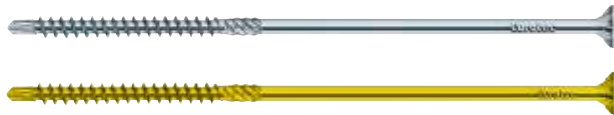
Hobotec-Schraube

Stahl verzinkt und Edelstahl gehärtet



Hobotec-Schraube

Stahl verzinkt



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



Hobotec-Schrauben ermöglichen ein einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz/Holz-Verbindungen. Besonders geeignet sind diese Schrauben bei Anwendungen mit erhöhter Riss- und Spaltgefahr. Das neuartige Gewinde und die innovative Bohrspitze gewährleisten einen sauberen Sitz sowie hohe Auszugswerte.

Vorteile

- Kein Vorbohren erforderlich
- Keine Riss- bzw. Spaltbildung in engen Randbereichen
- Kein Schlagen der Schrauben durch TX-Antrieb

Besonders geeignet für

Anwendungen im Bereich Modellbau, Treppenbau, Fassadenbau für Zimmereien, Schreinereien und Dachdeckereien.

Art.-Nr. (gelb)	Art.-Nr. (blau)	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
110045*	111494	4,0 x 30	TX15 ●	1000
	111495	4,0 x 35	TX15 ●	1000
110047*	111496	4,0 x 40	TX15 ●	1000
	111497	4,0 x 45	TX15 ●	500
	111498	4,0 x 50	TX15 ●	500
	111499	4,0 x 60	TX15 ●	200
	900818**	4,5 x 30	TX20 ●	500
110050*	111501	4,5 x 35	TX20 ●	500
110077*	111502	4,5 x 40	TX20 ●	500
110052*	111503	4,5 x 45	TX20 ●	500
	111504	4,5 x 50	TX20 ●	500
110054*	111505	4,5 x 60	TX20 ●	200
110055*	111506	4,5 x 70	TX20 ●	200
	111507	5,0 x 40	TX25 ●	200
	111508	5,0 x 50	TX25 ●	200
110057*	111509	5,0 x 60	TX25 ●	200
	111510	5,0 x 70	TX25 ●	200
	111511	5,0 x 80	TX25 ●	200
	111512	5,0 x 90	TX25 ●	200
900462*	903623	5,0 x 100	TX25 ●	200
	903117	6,0 x 80	TX25 ●	200
	903118	6,0 x 90	TX25 ●	100
	903119	6,0 x 100	TX25 ●	100
	903120	6,0 x 120	TX25 ●	100
	903121	6,0 x 140	TX25 ●	100
	903122	6,0 x 160	TX25 ●	100

* Auslaufartikel

** Nur auf Anfrage lieferbar

Hobotec-Schraube

Edelstahl gehärtet



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



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

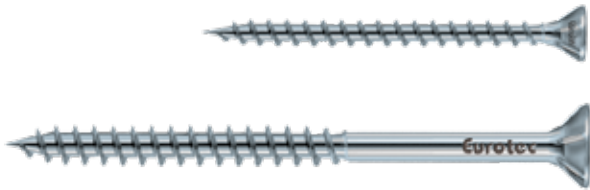
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903323	4,0 x 30	TX15 ●	500
110299	4,0 x 40	TX15 ●	500
110300	4,0 x 45	TX15 ●	500
110301	4,0 x 50	TX15 ●	500
110302	4,0 x 60	TX15 ●	500
110319	4,5 x 40	TX20 ●	200
944839	4,5 x 45	TX20 ●	200
110303	4,5 x 50	TX20 ●	200
110304	4,5 x 60	TX20 ●	200
110305	4,5 x 70	TX20 ●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



EcoTec, LBS

EcoTec

Spanplattenschraube, Stahl blau verzinkt



- Für den Innenbereich einsetzbar, mit Senkkopf, Fräsrippen, TX-Antrieb sowohl mit Voll- als auch mit Teilgewinde (VG, TG)
- Für die gesamte Serie werden nur drei TX-Größen benötigt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Gewinde	VPE
903714	3,0 x 13	TX10 ◯	VG	1000
903715	3,0 x 15	TX10 ◯	VG	1000
903716	3,0 x 20	TX10 ◯	VG	1000
903717	3,0 x 25	TX10 ◯	VG	1000
903718	3,0 x 30	TX10 ◯	VG	1000
903719	3,0 x 35	TX10 ◯	VG	1000
903720	3,0 x 40	TX10 ◯	TG	1000
903721	3,0 x 45	TX10 ◯	TG	1000
903722	3,5 x 12	TX20 ●	VG	1000
903723	3,5 x 15	TX20 ●	VG	1000
903724	3,5 x 20	TX20 ●	VG	1000
903725	3,5 x 25	TX20 ●	VG	1000
903726	3,5 x 30	TX20 ●	VG	1000
903727	3,5 x 35	TX20 ●	TG	1000
903728	3,5 x 40	TX20 ●	TG	1000
903729	3,5 x 45	TX20 ●	TG	500
903730	3,5 x 50	TX20 ●	TG	500
903731	4,0 x 15	TX20 ●	VG	1000
903732	4,0 x 20	TX20 ●	VG	1000
903733	4,0 x 25	TX20 ●	VG	1000
903734	4,0 x 30	TX20 ●	VG	1000
903735	4,0 x 35	TX20 ●	VG	1000
903736	4,0 x 40	TX20 ●	TG	1000
903737	4,0 x 45	TX20 ●	TG	500
903738	4,0 x 50	TX20 ●	TG	500
903739	4,0 x 60	TX20 ●	TG	200
903740	4,0 x 70	TX20 ●	TG	200
903741	4,5 x 20	TX20 ●	VG	500
903742	4,5 x 25	TX20 ●	VG	500
903743	4,5 x 30	TX20 ●	VG	500
903744	4,5 x 35	TX20 ●	VG	500
903745	4,5 x 40	TX20 ●	TG	500
903746	4,5 x 45	TX20 ●	TG	500
903747	4,5 x 50	TX20 ●	TG	500
903748	4,5 x 60	TX20 ●	TG	200
903749	4,5 x 70	TX20 ●	TG	200
903750	4,5 x 80	TX20 ●	TG	200
903751	5,0 x 20	TX20 ●	VG	500
903752	5,0 x 25	TX20 ●	VG	500
903753	5,0 x 30	TX20 ●	VG	500
903754	5,0 x 35	TX20 ●	VG	500
903755	5,0 x 40	TX20 ●	TG	200
903756	5,0 x 45	TX20 ●	TG	200
903757	5,0 x 50	TX20 ●	TG	200
903758	5,0 x 60	TX20 ●	TG	200
903759	5,0 x 70	TX20 ●	TG	200
903760	5,0 x 80	TX20 ●	TG	200
903761	5,0 x 90	TX20 ●	TG	200
903762	5,0 x 100	TX20 ●	TG	200
903763	5,0 x 120	TX20 ●	TG	200
903764	6,0 x 40	TX30 ●	VG	200
903765	6,0 x 50	TX30 ●	VG	200
903766	6,0 x 60	TX30 ●	TG	200
903767	6,0 x 70	TX30 ●	TG	200
903768	6,0 x 80	TX30 ●	TG	200
903769	6,0 x 90	TX30 ●	TG	100

weitere Größen auf der nächsten Seite

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Gewinde	VPE
903770	6,0 x 100	TX30 ●	TG	100
903771	6,0 x 120	TX30 ●	TG	100
903772	6,0 x 140	TX30 ●	TG	100
904540	6,0 x 160	TX30 ●	TG	100
904541	6,0 x 180	TX30 ●	TG	100
904542	6,0 x 200	TX30 ●	TG	100
904617	6,0 x 220	TX30 ●	TG	100
904618	6,0 x 240	TX30 ●	TG	100
904619	6,0 x 260	TX30 ●	TG	100
904620	6,0 x 280	TX30 ●	TG	100
904621	6,0 x 300	TX30 ●	TG	100

ACHTUNG: Schrauben mit $\varnothing = 3,0$ mm sind nicht nach ETA geregelt

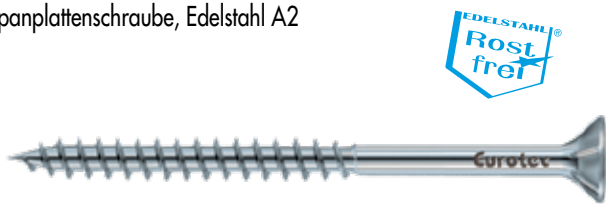
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Gewinde	VPE
903791	4,0 x 35	TX20 ●	VG	1000
903792	4,0 x 40	TX20 ●	TG	1000
903793	4,0 x 45	TX20 ●	TG	500
903794	4,0 x 50	TX20 ●	TG	500
903795	4,0 x 60	TX20 ●	TG	200
903796	4,0 x 70	TX20 ●	TG	200
903797	4,0 x 80	TX20 ●	TG	200
903798	4,5 x 45	TX20 ●	TG	500
903799	4,5 x 50	TX20 ●	TG	500
903800	4,5 x 60	TX20 ●	TG	200
903801	4,5 x 70	TX20 ●	TG	200
903802	4,5 x 80	TX20 ●	TG	200
903803	5,0 x 50	TX25 ●	TG	200
903804	5,0 x 60	TX25 ●	TG	200
903805	5,0 x 70	TX25 ●	TG	200
903806	5,0 x 80	TX25 ●	TG	200
903807	5,0 x 90	TX25 ●	TG	200
903808	5,0 x 100	TX25 ●	TG	200
903809	5,0 x 120	TX25 ●	TG	200
903810	6,0 x 50	TX25 ●	TG	200
903811	6,0 x 60	TX25 ●	TG	200
903812	6,0 x 70	TX25 ●	TG	200
903813	6,0 x 80	TX25 ●	TG	200
903814	6,0 x 90	TX25 ●	TG	100
903815	6,0 x 100	TX25 ●	TG	100
903816	6,0 x 120	TX25 ●	TG	100
903817	6,0 x 140	TX25 ●	TG	100
903818	6,0 x 160	TX25 ●	TG	100
903825	6,0 x 180	TX25 ●	TG	100
903826	6,0 x 200	TX25 ●	TG	100

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
902100	7,5 x 80/50	TX40 ●	50
902101	7,5 x 100/50	TX40 ●	50
902102	7,5 x 120/80	TX40 ●	50
902103	7,5 x 140/80	TX40 ●	50
902104	7,5 x 160/80	TX40 ●	50
902105	7,5 x 180/80	TX40 ●	50
902106	7,5 x 200/80	TX40 ●	50
902107	7,5 x 220/80	TX40 ●	50
902108	7,5 x 240/80	TX40 ●	50



EcoTec A2

Spanplattenschraube, Edelstahl A2



- Mit Senkkopf, Fräsrippen und TX-Antrieb
- Mit Teilgewinde (TG) / mit Vollgewinde (VG)
- Für die gesamte Serie werden nur 2 TX-Größen benötigt

Edelstahl A2

- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Jetzt NEU
unsere
Hartholz-
schraube

LBS Konstruktionsschraube

Senkkopf, verzinkt



NEU
in unserem Programm



- Zur Befestigung von Elementen aus Buchenfurnierschichtholz

Anwendung in Buchenfurnierschichtholz ohne vorbohren

Die Eurotec LBS Konstruktionsschraube ist eine Holzschraube, mit der Bauteile aus Buchenfurnierschichtholz miteinander verbunden bzw. Anbauteile aus anderen Hölzern, Holzwerkstoffen und Stahl an diese befestigt werden können. Durch die spezielle Gewindegeometrie und ein besonders hohes Bruchdrehmoment ist hierbei kein Vorbohren erforderlich.

Die LBS Konstruktionsschraube ist für den Einsatz in tragenden Konstruktionen in den Nutzungsklassen 1 und 2 vorgesehen. Die Europ. technische Bewertung ist beantragt.

Eurotec



ECO PT, Winkelbeschlagschraube

ECO PT

Senkkopf, Stahl blau verzinkt



- Holzbauschraube mit Senkkopf, Fräsrippen, TX-Antrieb
- Auch für die Befestigung von Aufsparrendämmungen geeignet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
954682	8,0 x 80	TX40 ●	50
954683	8,0 x 100	TX40 ●	50
954684	8,0 x 120	TX40 ●	50
954685	8,0 x 140	TX40 ●	50
954686	8,0 x 160	TX40 ●	50
954687	8,0 x 180	TX40 ●	50
954688	8,0 x 200	TX40 ●	50
954689	8,0 x 220	TX40 ●	50
954690	8,0 x 240	TX40 ●	50
954691	8,0 x 260	TX40 ●	50
954692	8,0 x 280	TX40 ●	50
954693	8,0 x 300	TX40 ●	50
954694	8,0 x 320	TX40 ●	50
954695	8,0 x 340	TX40 ●	50
954696	8,0 x 360	TX40 ●	50
954697	8,0 x 380	TX40 ●	50
954698	8,0 x 400	TX40 ●	50

ECO PT

Tellerkopf, Stahl blau verzinkt



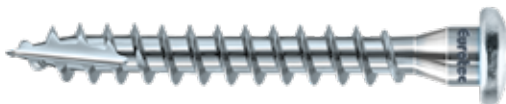
- Holzbauschraube mit Tellerkopf, Fräsrippen, TX-Antrieb
- Auch für die Befestigung von Aufsparrendämmungen geeignet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
954699	8,0 x 80	TX40 ●	50
954700	8,0 x 100	TX40 ●	50
954701	8,0 x 120	TX40 ●	50
954702	8,0 x 140	TX40 ●	50
954703	8,0 x 160	TX40 ●	50
954704	8,0 x 180	TX40 ●	50
954705	8,0 x 200	TX40 ●	50
954706	8,0 x 220	TX40 ●	50
954707	8,0 x 240	TX40 ●	50
954708	8,0 x 260	TX40 ●	50
954709	8,0 x 280	TX40 ●	50
954710	8,0 x 300	TX40 ●	50
954711	8,0 x 320	TX40 ●	50
954712	8,0 x 340	TX40 ●	50
954713	8,0 x 360	TX40 ●	50
954714	8,0 x 380	TX40 ●	50
954715	8,0 x 400	TX40 ●	50

Winkelbeschlagschraube

Stahl blau verzinkt

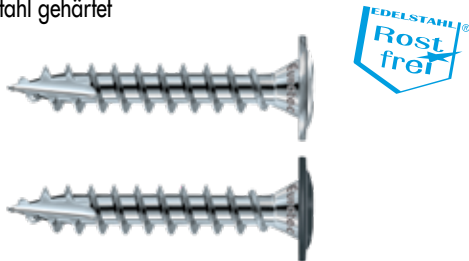


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945343	5,0 x 25	TX20 ●	250
945232	5,0 x 35	TX20 ●	250
945241	5,0 x 40	TX20 ●	250
945233	5,0 x 50	TX20 ●	250
945344	5,0 x 60	TX20 ●	250
945345	5,0 x 70	TX20 ●	250

Paneltwistec Schieferschraube, Flügelbohrschraube

Paneltwistec Schieferschraube

Tellerkopf, Edelstahl gehärtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945868	4,0 x 30	TX20 ●	500
945868-Grau	4,0 x 30	TX20 ●	500
945865	4,0 x 50	TX20 ●	500
945865-Grau	4,0 x 50	TX20 ●	500



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.



Für die optimale Befestigung von Schieferdeckungen

- Geeignet für Holz- oder vorgebohrte Aluminium Unterkonstruktionen sowie einfache oder Doppeldeckung der Schieferplatten
- Geringer Kraftaufwand zum Eindrehen der Schrauben erforderlich
- Spaltung des Holzes wird durch die optimale Passform des tellerförmigen Kopfes vermieden
- Kolorierter Kopf in Slate-Grey erhältlich
- Kopfdurchmesser Ø 10 mm
→ Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht
→ Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit weit besser ausgenutzt
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- **Hinweis:** Achten Sie jedoch darauf, dass Ihr Akkuschrauber richtig eingestellt ist, damit auf keinen Fall die Schrauben überdreht werden

Flügelbohrschraube

Edelstahl gehärtet oder Stahl blau verzinkt



- Kein Vorbohren erforderlich, Räumflügel bohren das Loch größer als der Gewindedurchmesser ist
- Kernloch und Gegengewinde im Stahl werden selbst gebohrt bzw. geformt
- Schrauben sind aus Kohlenstoffstahl verzinkt oder nicht rostendem gehärteten Edelstahl nach DIN 10088
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar
- Stahl verzinkt und Edelstahl gehärtet sind nicht säurebeständig. Daher sind sie auch nicht für die Befestigung von gerbstoffhaltigen Hölzern (z. B.: Eiche) geeignet
- **Die Schraube ist im Außenbereich nur für Stahl/Holz-Anschlüsse mit einer Schraube je Befestigungspunkt geeignet**
- Nicht für dynamisch beanspruchte Anschlüsse wie z. B. Brückenbeläge geeignet

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Klemmstärke ^{a)}	Bohrleistung	VPE
Edelstahl gehärtet					
901990	4,8 x 38	TX25 ●	20	4	200
111404	5,5 x 45	TX30 ●	25	5	200
111405	5,5 x 50	TX30 ●	30	5	200
111406	6,3 x 60	TX30 ●	35	6	200
901585*	6,3 x 70	TX30 ●	45	6	200
904333*	6,3 x 80	TX30 ●	55	6	200
901581	6,3 x 85	TX30 ●	60	6	100
901584	6,3 x 110	TX30 ●	85	6	100
Stahl blau verzinkt					
111841	4,2 x 32	TX20 ●	15	3	500
111842	4,2 x 38	TX20 ●	20	3	500
111843	4,8 x 45	TX25 ●	25	4	500
111844	5,5 x 50	TX30 ●	30	5	200
111409	5,5 x 60	TX30 ●	40	5	200
111410	5,5 x 70	TX30 ●	50	5	200
111411	5,5 x 80	TX30 ●	60	5	200
111412	5,5 x 100	TX30 ●	80	5	200
111408	5,5 x 120	TX30 ●	100	5	200
111845	6,3 x 50	TX30 ●	25	6	200
111846	6,3 x 60	TX30 ●	35	6	200
111847	6,3 x 70	TX30 ●	45	6	200
111848	6,3 x 80	TX30 ●	55	6	200
111414	6,3 x 100	TX30 ●	75	6	200
111415	6,3 x 120	TX30 ●	95	6	200

a) Klemmstärke= Anbauteildicke + Blechdicke t; t_{max} = Bohrleistung
*Auslaufartikel



Distanzschraube-/mini, FuboFix, FloorFix, Justitec

Distanzschraube

Stahl verzinkt, gleitbeschichtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Antrieb	Distanzbereich [mm]	VPE
110099	6/10,0 x 60/20	TX25 •	0 - 15	200
110100	6/10,0 x 70/20	TX25 •	15 - 25	200
110101	6/10,0 x 80/20	TX25 •	15 - 35	200
110102	6/10,0 x 90/20	TX25 •	25 - 45	200
110103	6/10,0 x 100/20	TX25 •	35 - 55	200
110104	6/10,0 x 120/20	TX25 •	55 - 75	100
110105	6/10,0 x 135/20	TX25 •	70 - 90	100
110106	6/10,0 x 150/20	TX25 •	75 - 105	100
110107	6/10,0 x 180/20	TX25 •	100 - 135	100
110108	6/10,0 x 200/20	TX25 •	135 - 155	100

a) Ø Schraubengewinde / Ø Kopfgewinde x Schraubenlänge / Länge Kopfgewinde

Distanzschraube mini

Stahl verzinkt, gleitbeschichtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Antrieb	Distanzbereich [mm]	VPE
110121	4,5/8 x 60	TX25 •	0 - 15	100
110122	4,5/8 x 80	TX25 •	15 - 35	100
110123	4,5/8 x 100	TX25 •	35 - 55	100
110124	4,5/8 x 120	TX25 •	55 - 75	100

a) Ø Schraubengewinde / Ø Kopfgewinde x Schraubenlänge

Anwendungsbereiche

Distanzschraube-/mini für die spannungsfreie Montage von Holzfenstern, Aluminium und Kunststofffenstern sowie Türen. Zur Befestigung von Holzunterkonstruktionen bei Wand- und Deckenverkleidungen, zur First- und Gratlattenmontage

FuboFix

Spanplattenschraube, Stahl blau verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945244-2	4,2 x 25	TX20 •	1000
945245-2	4,2 x 35	TX20 •	1000
945246-2	4,2 x 45	TX20 •	1000
945247-2	4,2 x 55	TX20 •	1000
945248-2	4,2 x 75	TX20 •	500

FloorFix A2

Edelstahl A2



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE*
945194	4,2 x 42	TX20 •	250
945195	4,2 x 55	TX20 •	250
945196	4,8 x 75	TX20 •	250

* Lieferung im Plastik Eimer, inkl. mit 1 Bit

- Nur für den Einsatz in weichem Holz geeignet
- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

FloorFix A4

Edelstahl A4



- Nur für den Einsatz in weichem Holz geeignet
- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE*
945190	4,2 x 42	TX20 ●	250
945191	4,2 x 55	TX20 ●	250
945192	4,8 x 75	TX20 ●	250

* Lieferung im Plastik Eimer, inkl. mit 1 Bit

FloorFix 1000

Stahl, sonderbeschichtet



- Nur für den Einsatz in weichem Holz geeignet
- Korrosionsbeständig bis zu 1000 h Salzsprühnebeltest

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE*
945197	4,2 x 42	TX20 ●	250
945198	4,2 x 55	TX20 ●	250
945199	4,8 x 75	TX20 ●	250

* Lieferung im Plastik Eimer, inkl. mit 1 Bit

Justitec

Stahl verzinkt, gleitbeschichtet



- Kein Vorbohren erforderlich, stufenlos justierbar
- Kein Unterlegen von Keilen erforderlich, Verarbeitung von Holz auf Holz



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Verstellbereich [mm]	VPE
111804	6,0 x 60	TX25 ●	0 - 10	200
111805	6,0 x 70	TX25 ●	0 - 20	200
111806	6,0 x 80	TX25 ●	0 - 30	200
111807	6,0 x 90	TX25 ●	0 - 40	100
111808	6,0 x 100	TX25 ●	0 - 50	100
111824	6,0 x 110	TX25 ●	0 - 60	100
111809	6,0 x 120	TX25 ●	0 - 70	100
905632	6,0 x 130	TX25 ●	0 - 80	100
905633	6,0 x 145	TX25 ●	0 - 95	100
905634	6,0 x 160	TX25 ●	0 - 110	100



Paneltwistec 1000, Panhead, Montage-Schrauben

Paneltwistec 1000

Senkkopf, Stahl sonderbeschichtet



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.

- Korrosionsbeständig bis zu 1000 h Salzsprühnebeltest



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
R945035	3,0 x 16	TX10 ◯	1000
R903038	3,0 x 20	TX10 ◯	1000
R903039	3,0 x 25	TX10 ◯	1000
R903040	3,0 x 30	TX10 ◯	1000
R903041	3,0 x 35	TX10 ◯	1000
R903042	3,0 x 40	TX10 ◯	1000
R945036	3,5 x 12	TX20 ●	1000
R945037	3,5 x 16	TX20 ●	1000
R903043	3,5 x 20	TX20 ●	1000
R903044	3,5 x 25	TX20 ●	1000
R903045	3,5 x 30	TX20 ●	1000
R903046	3,5 x 35	TX20 ●	1000
R903047	3,5 x 40	TX20 ●	1000
R903048	3,5 x 50	TX20 ●	500
R945038	4,0 x 16	TX20 ●	1000
R903001	4,0 x 20	TX20 ●	1000
R903002	4,0 x 25	TX20 ●	1000
R903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000
R903049	4,0 x 35	TX20 ●	1000
R903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000
R902089	4,0 x 45	TX20 ●	500
R903005	4,0 x 50	TX20 ●	500
R903006	4,0 x 60	TX20 ●	200
R903007	4,0 x 70	TX20 ●	200
R903008	4,0 x 80	TX20 ●	200
R945039	4,5 x 16	TX20 ●	1000
R903050	4,5 x 25	TX20 ●	500
R903051	4,5 x 30	TX20 ●	500
R903052	4,5 x 35	TX20 ●	500
R903009	4,5 x 40	TX20 ●	500
R903010	4,5 x 50	TX20 ●	500
R903011	4,5 x 60	TX20 ●	200
R903012	4,5 x 70	TX20 ●	200
R903013	4,5 x 80	TX20 ●	200
R903468	4,5 x 90	TX20 ●	200
R903063	4,5 x 100	TX20 ●	200
R903053	5,0 x 25	TX20 ●	500
R903054	5,0 x 30	TX20 ●	500
R903055	5,0 x 35	TX20 ●	500
R903014	5,0 x 40	TX20 ●	200
R903579	5,0 x 45	TX20 ●	200
R903015	5,0 x 50	TX20 ●	200
R903016	5,0 x 60	TX20 ●	200
R903017	5,0 x 70	TX20 ●	200
R903018	5,0 x 80	TX20 ●	200
R903578	5,0 x 90	TX20 ●	200
R903019	5,0 x 100	TX20 ●	200
R903020	5,0 x 120	TX20 ●	200
R903581	6,0 x 40	TX30 ●	200
R903582	6,0 x 50	TX30 ●	200
R903021	6,0 x 60	TX30 ●	200
R903022	6,0 x 70	TX30 ●	200
R903023	6,0 x 80	TX30 ●	200
R903163	6,0 x 90	TX30 ●	100
R903024	6,0 x 100	TX30 ●	100
R903025	6,0 x 120	TX30 ●	100
R903026	6,0 x 130	TX30 ●	100

weitere Größen auf der nächsten Seite

Paneltwistec 1000

Tellerkopf, Stahl sonderbeschichtet



Technische Informationen

zu diesem Produkt, können Sie unter www.eurotec.team herunterladen.

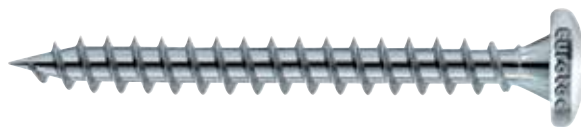


Für die Schrauben mit Ø 8,0 und 10,0 mm gilt

- Auch für die Befestigung von Aufsparrändämmungen geeignet
- Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht
- Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit besser ausgenutzt

Panhead TX

Spanplattenschraube, Stahl blau verzinkt



- Vollgewindeschraube
- Kopfform Panhead
- Spanplattenschrauben für den Innenbereich

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
R903027	6,0 x 140	TX30 ●	100
R903029	6,0 x 160	TX30 ●	100
R903031	6,0 x 180	TX30 ●	100
R903032	6,0 x 200	TX30 ●	100
R903033	6,0 x 220	TX30 ●	100

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
R901357	6,0 x 100	TX30 ●	100
R901359	6,0 x 120	TX30 ●	100
R901361	6,0 x 140	TX30 ●	100
R901364	6,0 x 180	TX30 ●	100
R901365	6,0 x 200	TX30 ●	100
R903060	8,0 x 80	TX40 ●	50
R903062	8,0 x 100	TX40 ●	50
R903064	8,0 x 120	TX40 ●	50
R903066	8,0 x 140	TX40 ●	50
R903067	8,0 x 160	TX40 ●	50
R903470	8,0 x 180	TX40 ●	50
R903069	8,0 x 200	TX40 ●	50
R903472	8,0 x 220	TX40 ●	50
R903071	8,0 x 240	TX40 ●	50
R903072	8,0 x 260	TX40 ●	50
R903073	8,0 x 280	TX40 ●	50
R903074	8,0 x 300	TX40 ●	50
R903475	8,0 x 360	TX40 ●	50
R903476	8,0 x 400	TX40 ●	50
R903077	10,0 x 60	TX40 ●	50
R903079	10,0 x 80	TX40 ●	50
R903081	10,0 x 100	TX40 ●	50
R903083	10,0 x 120	TX40 ●	50
R903085	10,0 x 160	TX40 ●	50
R903086	10,0 x 180	TX40 ●	50
R903087	10,0 x 200	TX40 ●	50
R903088	10,0 x 220	TX40 ●	50
R903089	10,0 x 240	TX40 ●	50

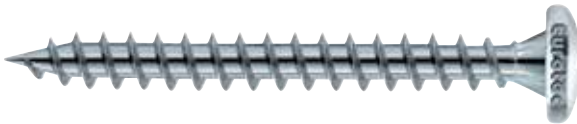
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
111158	3,0 x 20	TX10 ○	1000
111159	3,0 x 25	TX10 ○	1000
111160	3,0 x 30	TX10 ○	1000
904523	3,5 x 16	TX15 ●	1000
111164	3,5 x 20	TX15 ●	1000
111165	3,5 x 25	TX15 ●	1000
111166	3,5 x 30	TX15 ●	1000
111167	3,5 x 35	TX15 ●	1000
111168	3,5 x 40	TX15 ●	1000
900033	4,0 x 16	TX20 ●	500
944777	4,0 x 20	TX20 ●	500
900034	4,0 x 25	TX20 ●	500
900035	4,0 x 30	TX20 ●	500
944808	4,0 x 35	TX20 ●	500
900036	4,0 x 40	TX20 ●	500
944809	4,0 x 45	TX20 ●	500
900037	4,0 x 50	TX20 ●	500
900033	4,0 x 16	TX20 ●	500
111186	4,5 x 20	TX25 ●	1000
111187	4,5 x 25	TX25 ●	1000
111188	4,5 x 30	TX25 ●	1000
111189	4,5 x 35	TX25 ●	1000
111190	4,5 x 40	TX25 ●	500
111191	4,5 x 45	TX25 ●	500

weitere Größen auf der nächsten Seite

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
111192	4,5 x 50	TX25 •	500
111198	5,0 x 17	TX25 •	500
111199	5,0 x 20	TX25 •	500
111200	5,0 x 25	TX25 •	500
111201	5,0 x 30	TX25 •	500
111202	5,0 x 35	TX25 •	500
111203	5,0 x 40	TX25 •	200
111204	5,0 x 45	TX25 •	200
111205	5,0 x 50	TX25 •	200
111206	5,0 x 60	TX25 •	200
111211	6,0 x 40	TX25 •	200
111212	6,0 x 50	TX25 •	200
111213	6,0 x 60	TX25 •	200
111234	6,0 x 80	TX25 •	200

Panhead TX 1000

Spanplattenschraube, Stahl sonderbeschichtet



- Vollgewindeschraube
- Kopfform Panhead
- Spanplattenschrauben für den Außenbereich

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
R903090	3,5 x 16	TX20 •	1000
R903091	3,5 x 20	TX20 •	1000
R903092	3,5 x 25	TX20 •	1000
R903093	3,5 x 30	TX20 •	1000
R903094	3,5 x 35	TX20 •	1000
R903095	3,5 x 40	TX20 •	1000
R903096	4,0 x 20	TX20 •	1000
R903097	4,0 x 25	TX20 •	1000
R903098	4,0 x 30	TX20 •	1000
R903099	4,0 x 35	TX20 •	1000
R903100	4,0 x 40	TX20 •	500
R903101	4,0 x 50	TX20 •	500
R903102	4,0 x 60	TX20 •	200
R903103	4,5 x 20	TX20 •	500
R903104	4,5 x 25	TX20 •	500
R903105	4,5 x 30	TX20 •	500
R903106	4,5 x 35	TX20 •	500
R903107	4,5 x 40	TX20 •	500
R903108	4,5 x 50	TX20 •	200
R903109	4,5 x 60	TX20 •	200
R903110	5,0 x 20	TX20 •	500
R903111	5,0 x 25	TX20 •	500
R903112	5,0 x 30	TX20 •	500
R903113	5,0 x 40	TX20 •	200
R903114	5,0 x 50	TX20 •	200
R903115	5,0 x 60	TX20 •	200
R903116	5,0 x 70	TX20 •	200
R903117	5,0 x 80	TX20 •	200
R903118	6,0 x 40	TX30 •	200
R903119	6,0 x 50	TX30 •	200
R903120	6,0 x 60	TX30 •	200

Montage-Schrauben

Stahl blau verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
111255	6,3 x 40	100
111256	6,3 x 50	100
111257	6,3 x 60	100
111258	6,3 x 75	100
111259	6,3 x 100	100

Schnellbauschrauben

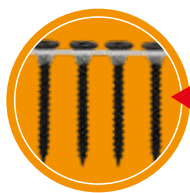
Schrauben zur schnellen Befestigung von Gipsplatten

NEU
in unserem Programm

**System
Langband**
Geeignet für Makita, Senco,
Bosch und Hitachi

Schnellbauschraube mit Feingewinde

Schwarz phosphatiert



Auch magaziniert erhältlich

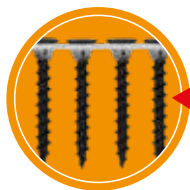
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903900	3,5 x 25	PH 2	1000
903901	3,5 x 35	PH 2	1000
903902	3,5 x 45	PH 2	500
903903	3,5 x 55	PH 2	500
903904	3,9 x 25	PH 2	1000
903905	3,9 x 30	PH 2	1000
903906	3,9 x 35	PH 2	1000
903907	3,9 x 40	PH 2	1000
903908	3,9 x 45	PH 2	500
903909	3,9 x 55	PH 2	500

Schwarz magaziniert

903923	3,5 x 25	PH 2	1000
903924	3,5 x 35	PH 2	1000
903925	3,9 x 25	PH 2	1000
903926	3,9 x 35	PH 2	1000

Schnellbauschraube mit Grobgewinde

Schwarz phosphatiert



Auch magaziniert erhältlich

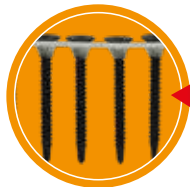
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903910	3,9 x 25	PH 2	1000
903911	3,9 x 30	PH 2	1000
903912	3,9 x 35	PH 2	1000
903913	3,9 x 40	PH 2	1000
903914	3,9 x 45	PH 2	500
903915	3,9 x 55	PH 2	500

Schwarz magaziniert

903927	3,5 x 25	PH 2	1000
903928	3,5 x 35	PH 2	1000
903929	3,9 x 25	PH 2	1000
903930	3,9 x 35	PH 2	1000

Schnellbauschraube mit Bohrspitze

Schwarz phosphatiert



Auch magaziniert erhältlich

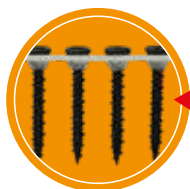
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903916	3,5 x 25	PH 2	1000
903917	3,5 x 35	PH 2	1000
903918	3,5 x 45	PH 2	1000

Schwarz magaziniert

903931	3,5 x 25	PH 2	1000
903932	3,5 x 35	PH 2	1000

Schnellbauschraube mit Hi-Lo Gewinde

Schwarz phosphatiert



Auch magaziniert erhältlich

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903919	3,9 x 19	PH 2	1000
903920	3,9 x 30	PH 2	1000
903921	3,9 x 45	PH 2	500
903922	3,9 x 55	PH 2	500

Schwarz magaziniert

903933	3,9 x 19	PH 2	1000
903934	3,9 x 30	PH 2	1000

NEU
in unserem Programm

Hohlraumdübel, Montagezange

Hohlraumdübel



Vorteile

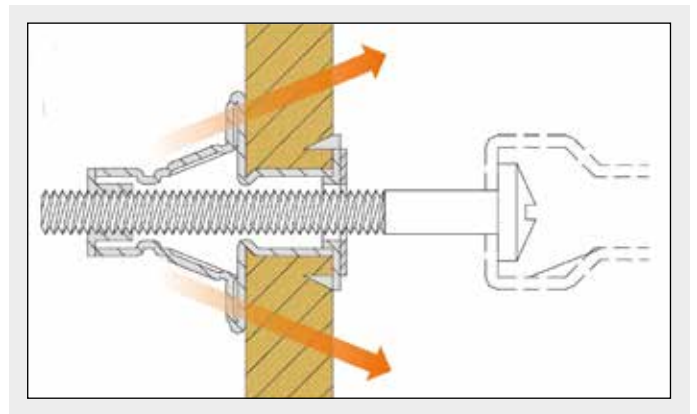
- Hohe Tragfähigkeit
- Einfacher Austausch des Befestigungselements
- Optimale Lösung für jede Befestigung im Hohlraum
- Drehsicherung verhindert das Mitdrehen im Baustoff
- Vormontierte metrische Schraube mit Kreuzschlitzantrieb
- Einfache Installation mit Hilfe der Montagezange oder Schraubenzieher

Anwendungshinweise

1. Bohrloch vorbohren
2. Hohlraumdübel in den Baustoff führen
3. Den Dübel spannen bis dieser fest sitzt
4. Die vormontierte Schraube ausdrehen
5. Bauteil mit Schraube oder anderem Befestigungselement fixieren

Einsatzbereiche

- Gipskarton, Sperrholzplatten, Spanplatten, Kalziumsilikatplatten
- Anwendungen im Innenbereich, z. B. Bilder, Regale, Lampen



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Hülsenlänge [mm]	Bohr-Ø [mm]	Plattendicke [mm]	Schraubenlänge [mm]	VPE
200227	4 x 32	33	8	4 - 9	41	100
200228	4 x 38	39	8	9 - 16	47	100
200229	4 x 46	46	8	16 - 22	54	100
200230	5 x 37	37	10	5 - 13	45	100
200231	5 x 52	53	10	5 - 18	60	100
200232	5 x 65	65	10	18 - 32	74	100
200233	6 x 37	37	12	5 - 12	45	100
200234	6 x 52	53	12	5 - 18	60	100
200235	6 x 65	66	12	18 - 32	74	100
200236	8 x 55	55	14	5 - 18	65	100
200237	8 x 65	68	14	18 - 32	75	100

Montagezange

Für Hohlraumdübel

**Passend
dazu**



Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
200226	für Hohlraumdübel	1

Eurotec Verkaufsregal

Kleinverpackungen

Vorteil

Mit dem Verkaufsregal von Eurotec erhalten Sie Schrauben in den gängigsten Abmessungen und Materialien in einem Regal sortiert. Somit haben Sie die Möglichkeit Ihre Kunden mit nur einem Regal für die alltäglichen Anwendungsfälle im Holzbau auszurüsten.

- 1** Der obere Teil des Regals beinhaltet Schrauben zu je 10, 15, 20 oder 45 Stück in Beuteln verpackt.
- 2** Im unteren Bereich des Regals finden Sie Schrauben zu je 50 bzw. 100 Stück in Kartons verpackt. Alle Kartons verfügen über eine wiederverschließbare Schüttöffnung.
- 3** Bits, Lang-Bits und Bit-Boxen mit den passenden TX-Größen im Farbleitsystem sind ebenfalls Bestandteil dieses umfangreichen Regals.

Sie finden folgende Schraubentypen und Abmessungen in diesem Regal

- Paneltwistec AG sonderbeschichtet,
Senkkopf Ø 3,5 x 30 mm bis Ø 6,0 x 120 mm
- EcoTec A2 Spanplattenschraube,
Senkkopf Ø 4,0 x 40 mm bis Ø 6,0 x 120 mm
- Hapatec Edelstahl gehärtet,
Zierkopf Ø 4,0 x 30 mm bis Ø 5,0 x 80 mm





Eurotec

Maxi Verpackung



Eurotec Europaletten Maxi Verpackungen



Europalette

Mit 8, 16 oder 24 Eurotec Maxi Verpackungen







Holzverbinder

Winkelverbinder	262
Winkelbeschlagschraube	262
Flechtzaunbeschlag	262
Balkenschuhe	263
Rispenband	263
H-Pfostenanker	264
Pfostenverbinderschraube	264
Pfostenkappe	265
Einschlagbodenhülsen	265
Aufschraubhülsen	266
Pfostenhalter	266-267
Eckverbinder	267
U-Bügel	267
Pfostenträger 135 + 65	268
Gewindestange	269
Sechskantmuttern	269
Unterlegscheiben	269
Ankernägeln	269

Winkelverbinder, Winkelbeschlagschraube, Flechtzaunbeschlag

Winkelverbinder

Mit Rippe, Stahl feuerverzinkt



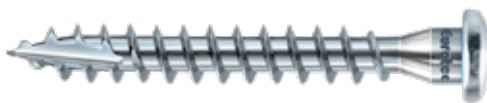
- Große Stabilität dank ausgeformter Rippe
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Bohrungen [mm] ^{b)}	VPE
904725	55 x 70 x 70	16 x 5 / 2 x 11	100
904726	65 x 90 x 90	20 x 5 / 2 x 11	100
904727	90 x 100 x 100	24 x 5 / 4 x 13	50
904729	110 x 170 x 95	53 x 5 / 9 x 13	25

a) Höhe x Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

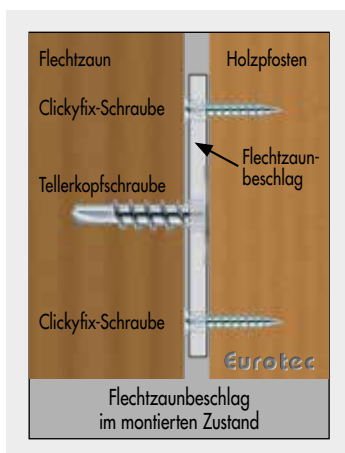
Winkelbeschlagschraube

Stahl blau verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945343	5,0 x 25	TX20	250
945232	5,0 x 35	TX20	250
945241	5,0 x 40	TX20	250
945233	5,0 x 50	TX20	250
945344	5,0 x 60	TX20	250
945345	5,0 x 70	TX20	250

Flechtzaunbeschlag-Set



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Material	VPE
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

Flechtzaunbeschlag

Stahl gelb verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Materialstärke [mm]	VPE
900337	36 x 81 x 27	2,0	4

a) Höhe x Länge x Breite

NEU
in unserem Programm

Balkenschuhe, Rispenband

Balkenschuh

Außen



Balkenschuh

Innen



Technische Daten Balkenschuh außen / innen

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Abmessung [mm] ^{a)}	Materialstärke [mm]	nH ¹ (Ø 5)	nN ² (Ø 5)	nH ¹ (Ø 11)	VPE
904629	Balkenschuhe außen	40 x 110	2	14	8	4 x Ø9	50
904642	Balkenschuhe außen	45 x 108	2	14	8	4 x Ø9	50
904630	Balkenschuhe außen	70 x 125	2	18	10	4	50
904631	Balkenschuhe außen	80 x 120	2	18	10	4	50
904632	Balkenschuhe außen	90 x 145	2	22	12	4	50
904633	Balkenschuhe außen	100 x 140	2	22	12	4	50
904634	Balkenschuhe außen	120 x 160	2	26	14	6	20
904635	Balkenschuhe außen	140 x 180	2	30	16	6	20
904628	Balkenschuh innen	40 x 110	2	8	8	–	50
904636	Balkenschuh innen	70 x 125	2	10	10	4	50
904637	Balkenschuh innen	80 x 120	2	18	10	4	50
904638	Balkenschuh innen	90 x 145	2	22	12	4	50
904639	Balkenschuh innen	100 x 140	2	22	12	4	50
904640	Balkenschuh innen	120 x 160	2	26	14	6	20
904641	Balkenschuh innen	140 x 180	2	30	16	6	20

a) Breite x Höhe

1) nH: Lochanzahl in den Laschen zum Hauptträger

2) nN: Lochzahl in den Laschen zum Nebenträger

Rispenband

Mit Metermarkierung und verzinkten Kanten



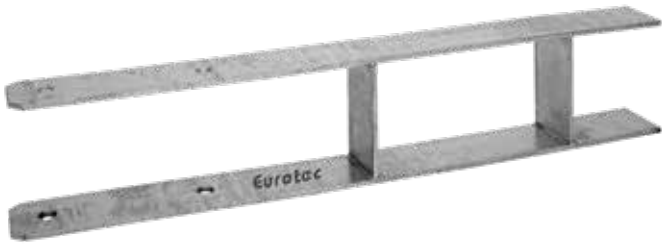
Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Materialstärke [mm]	VPE
904766	50000 x 40	1,5	1
904767	50000 x 60	1,5	1

a) Länge x Breite

H-Pfostenanker, Pfostenverbinderschraube, Pfostenkappe, Einschlagbodenhülsen

H-Pfostenanker

Stahl feuerverzinkt



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeilen
- Wird mittels H-Anker im Beton fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung Gesamt/Pfostenaufnahme [mm] ^{a)}	Bohrungen Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
Materialstärke: 6 mm				
904737	91	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904738	101	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904739	121	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904740	141	600 x 60 / 300	4 x 11	1
Materialstärke: 8 mm				
904741	161	800 x 60 / 400	4 x 11	1

a) Länge x Breite / Länge
b) Anzahl x Ø



Pfostenverbinderschraube

Sonderbeschichtet

Passend dazu



- Tellerkopfschraube Ø 8 mm
- Kopfdurchmesser Ø 22 mm
- Durch spezielle Spitzengeometrie verringerte Spaltwirkung
- Kein Vorbohren erforderlich
- Besonders korrosionsgeschützt
- Einsatz z. B. im Zaun- und Pergolabau

Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer!

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
R903056	8 x 40	TX40 ●	100
R903057	8 x 50	TX40 ●	100
975594	10 x 40	TX40 ●	50
975595	10 x 50	TX40 ●	50

Pfostenverbinderschraube

A2

Passend dazu



Edelstahl A2

- Bedingt rostbeständig, nicht säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
975570	8 x 40	TX40 ●	100
975571	8 x 50	TX40 ●	100

Pfostenkappe Pyramide

Stahl feuerverzinkt



- Zum Schutz der Pfosten vor Witterungseinflüssen
- Optische Aufwertung durch Pyramidenform
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
904733	71 x 71	1
904734	91 x 91	1
904735	101 x 101	1

Einschlagbodenhülsen

Für Vierktholzpfeiler



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeiler
- Hülse wird mittels Erdanker im Boden fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Länge Bodeneinlaß [mm]	Bohrungen Pfosteneinlaß [mm] ^{b)}	VPE
904703	150 x 71 x 71	750	4 x 11	1
904704	150 x 91 x 91	750	4 x 11	1
904730	150 x 101 x 101	750	4 x 11	1

a) Höhe x Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

Einschlagbodenhülsen

Für Rundpfosten



- Zur Fixierung von Rundholzpfeiler
- Hülse wird mittels Erdanker im Boden fixiert
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Länge Bodeneinlaß [mm]	Bohrungen Pfosteneinlaß [mm] ^{b)}	VPE
904705	81 x 150	450	4 x 11	1
904706	101 x 150	450	4 x 11	1
904707	121 x 145	605	4 x 11	1

a) Ø x Höhe
b) Anzahl x Ø



Aufschraubhülsen, Pfostenhalter beweglich

Stahl, feuerverzinkt

Aufschraubhülse

Für Vierkantpfosten



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß ^{c)}	VPE
904695	150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904696	150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904697	150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904698	150 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1
904736	150 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	1
904743	150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	1
904747	150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	1
904748	150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Höhe x Länge x Breite
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

Aufschraubhülse

Für Rundpfosten



- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß ^{c)}	VPE
904701	101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904702	121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Ø x Höhe
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

Pfostenhalter

Beweglich für Rundpfosten



- Zur Fixierung von Rundholzpfosten
- Hülse wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Bewegliches Oberteil ermöglicht Befestigung auf geneigten Untergründen
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß ^{c)}	VPE
904713	101 x 150	140 x 130	4 x 11 / 3 x 5	1
904714	121 x 150	160 x 150	4 x 11 / 3 x 5	1

a) Ø x Höhe
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

U-Pfostenhalter

Beweglich für Vierkantpfosten



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfosten
- Der Träger wird durch vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Bewegliches Oberteil ermöglicht Befestigung auf geneigten Untergründen
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Länge Pfostenaufnahme [mm]	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{a)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
904708	71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1
904709	91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1

a) Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

U-Pfostenhalter, Eckverbinder, U-Bügel

Stahl, feuerverzinkt

U-Pfostenhalter



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeosten
- Der Träger wird durch drei Schrauben am Untergrund befestigt
- Seitliche Pfostenauflage ermöglicht Abstand zwischen Boden und Holzprofil und fördert somit den konstruktiven Holzschutz
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung Pfostenaufnahme [mm] ^{a)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
904717	71	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1
904719	91	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1
904721	101	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1

a) Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

U-Pfostenhalter

Mit Steindolle



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeosten
- Der Träger wird mittels 200 mm langer Steindolle im Beton fixiert
- Seitliche Pfostenauflage ermöglicht Abstand zwischen Boden und Holzprofil und fördert somit den konstruktiven Holzschutz
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung Pfostenaufnahme [mm] ^{a)}	Abmessung Steindolle [mm] ^{b)}	Bohrungen Pfostenaufnahme [mm] ^{c)}	VPE
904716	71	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904718	91	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904720	101	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904715	121	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1

a) Länge x Breite
b) Ø x Höhe
c) Anzahl x Ø

Eckverbinder

Für Vierkantpfosten, feuerverzinkt



- Zur Fixierung von Vierkantholzpfeosten
- Die Eckverbinder werden durch insg. vier Schrauben am Untergrund befestigt
- Ermöglichen eine variable Breiteneinstellung
- Hoher Korrosionsschutz dank Feuerverzinkung

Art.-Nr.	Abmessung Pfosteneinlaß [mm] ^{a)}	Abmessung Bodenplatte [mm] ^{b)}	Bohrungen Bodenplatte/Pfosteneinlaß [mm] ^{c)}	VPE
904710	200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	1

a) Höhe x Länge x Breite
b) Länge x Breite
c) Anzahl x Ø

U-Bügel

Für Zäune, verzinkt



- Zur Fixierung von Rundholzpfeosten
- Korrosionsschutz

Art.-Nr.	Gabelweite [mm]	Abmessung [mm] ^{a)}	Bohrungen Pfostenaufnahme [mm] ^{b)}	VPE
904711	101	233 x 40	4 x 6	1
904712	121	270 x 40	4 x 6	1

a) Länge x Breite
b) Anzahl x Ø

Pfostenträger 135 + 65

Stahl, feuerverzinkt

NEU
in unserem Programm

Pfostenträger 135 + 65

Art.-Nr.	Abmessung Grundplatte [mm] ^{a)}	VPE
904749	6 x 160 x 80	1

a) Höhe x Länge x Breite



Vorteile und Eigenschaften

- Einfache Montage mit Vollgewindeschrauben ohne Abbundarbeiten, Vorbohren und Fräsen
- Mind. Holzquerschnitt von 100 x 100 mm
- Nach der Montage weiterhin bis zu 65 mm höhenverstellbar
- Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
- In den Nutzungsklassen 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1 -1 einsetzbar

Technische Daten: Pfostenträger 135 + 65

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellung im montierten Zustand	Min. Querschnitt Stütze	Abmessungen Grundplatte	Tragfähigkeit (Druck)	Zugtragfähigkeit	Querkrafttragfähigkeit	VPE
Stützenfüße auf Beton		[mm]	[mm]	H x L x B [mm]	N _d [kN]	N _d [kN]	V _d [kN]	Stück
Pfostenträger 135 + 65	904749	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1



NEU
in unserem Programm

Gewindestange, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Ankernägel

Gewindestange

DIN 976



Art.-Nr.	Abmessung	Material	Festigkeitsklasse	VPE
975700	M6	Stahl verzinkt	4.8	100
975701	M8	Stahl verzinkt	4.8	50
975702	M10	Stahl verzinkt	4.8	25
975703	M12	Stahl verzinkt	4.8	25
975704	M14	Stahl verzinkt	4.8	20
975705	M16	Stahl verzinkt	4.8	15
975706	M18	Stahl verzinkt	4.8	10
975707	M20	Stahl verzinkt	4.8	10
975708	M6	Stahl verzinkt	8.8	100
975709	M8	Stahl verzinkt	8.8	50
975710	M10	Stahl verzinkt	8.8	25
975711	M12	Stahl verzinkt	8.8	25
975712	M14	Stahl verzinkt	8.8	20
975713	M16	Stahl verzinkt	8.8	15
975714	M18	Stahl verzinkt	8.8	10
975715	M20	Stahl verzinkt	8.8	10

Sechskantmuttern

DIN 934



Art.-Nr.	Abmessung	Material	Festigkeitsklasse	VPE
800276	M6	galv. verzinkt	8.8	250
800277	M8	galv. verzinkt	8.8	250
800278	M10	galv. verzinkt	8.8	100
800279	M12	galv. verzinkt	8.8	100
800280	M14	galv. verzinkt	8.8	50
800281	M16	galv. verzinkt	8.8	50
800282	M18	galv. verzinkt	8.8	50
800283	M20	galv. verzinkt	8.8	50

Unterlegscheiben

DIN 440, Form R



Art.-Nr.	Abmessung	D1	D2	Material	VPE
800250	M6	6,6	22	galv. verzinkt	100
800251	M8	9	28	galv. verzinkt	100
800252	M10	11	34	galv. verzinkt	100
800253	M12	13,5	44	galv. verzinkt	100
800256	M14	15,5	50	galv. verzinkt	100
800254	M16	17,5	17,4	galv. verzinkt	50
800255	M20	22	72	galv. verzinkt	50

Unterlegscheiben

Stahl blau/gelb verzinkt



Art.-Nr.	Schraubendurchmesser	VPE
903640 (blau)	Ø 5,0	100
900098 (blau)	Ø 6,0	50
900099 (blau)	Ø 8,0	50
B901032 (blau)	Ø 10,0	50
900095 (gelb)	Ø 5,0	100
900096 (gelb)	Ø 6,0	50
900097 (gelb)	Ø 8,0	50
901032 (gelb)	Ø 10,0	50
900087 (gelb)	Ø 12,0	50

Ankernägel

Mit Flachkopf



Art.-Nr.	Abmessung	Material	VPE
200240	4,0 x 40	verzinkt	250
200241	4,0 x 50	verzinkt	250
200242	4,0 x 60	verzinkt	250





Werkzeuge und Zubehör Holzbau

Bits & Zubehör	272 - 274
Balkenzug	275
Plattenzug	275
Rispenbandspanner	275
Absturzsicherung	276
Wandsstütze	276
Schutzhelm	277
Zimmermannshammer	278
Schraubzwinde und Stahlschraubzwinde	278
Einweg-Hebeband	279
Transportanker-System	280
Cuttermesser, Klapp-Cuttermesser/-Set	281
Japansäge	282
Dämmstoffmesser	284
Fuchsschwanz	284
Messwerkzeuge	285 - 286
Gerüstratsche	287
Hammer Tacker	287
Schlangenbohrer/-Set	288
Montagekeile und Justierklötze	289 - 291

Bits und Zubehör

Bei uns finden Sie dank eines Farbleitsystems schnell das passende Bit

TX-Bit

1/4" x 25 mm



Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
945851	TX10 ○		10
945852	TX15 ●		10
945853	TX20 ●		10
945854	TX25 ●		10
945855	TX30 ●		10
945856	TX40 ●		10

TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
Länge: 50 mm			20
945666	TX10 ○		20
945975	TX15 ●		20
945976	TX20 ●		20
945977	TX25 ●		20
945978	TX30 ●		20
945979	TX40 ●		20
954658	TX50 ●		10

Vorteil

Sicherer Halt in jeder Lage!

Beschreibung

Das Lang-Bit eignet sich für die Anwendung an schwer zugängigen Stellen, wie z. B. Terrassendielen, Hausverkleidungen usw. Es ist für die gängigen Elektro-/ Akku-Schrauber geeignet und kann somit direkt oder über einen Adapter eingesetzt werden

- Bei relativ unzugänglichen Verschraubungen wie z. B. zweier Holzdielen, ist das Lang-Bit gut einsetzbar. Ohne Beschädigung der Dielen durch ein Bohrfutter, ist die Befestigung problemlos möglich



Tip
6 Lang-Bit Verpackungen (à 20 Stück einer Größe) einfach zusammenstecken und Sie erhalten eine praktische Aufbewahrungsbox

Schnellwechsel-Bithalter

Für jedes 1/4" x 25 mm Bit



Art.-Nr.	Beschreibung	VPE*
945850	Schnellwechsel-Bithalter	1

*Lieferung ohne Bit

Beschreibung

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

Edelstahl TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



Vorteile

- Verhinderung von Fremdrostgefahr
- Vermeidung von Folgekosten durch Fremdrost

Art.-Nr.	Größe	Bit	VPE
500055	TX10 ◯		20
500056	TX15 ●		20
500057	TX20 ●		20
500058	TX25 ●		20
500059	TX30 ●		20

Magnet TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



Inhalt

- 5 Magnet TX-Lang-Bits im praktischen Blister mit Eurolochung

Vorteile

- Extrem starker Halt in jeder Lage
- Kein Herunterfallen der Schrauben

Beschreibung

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

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

Magnet Bit Set



6 Größen in einem Blister

Art.-Nr.	Größe	VPE
499992	TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	6



12in1 Ratschenschraubendreher

NEU
in unserem Programm



Vorteile

- Ratschenfunktion - erspart das Nachgreifen
- 12 Bits im ausfahrbarem Magazin
- Ergonomischer und rutschfester Handgriff

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Gewicht [g]	VPE
800490	250 x 35	265	1

a) Länge x Breite

Bit-Box

Speziell auf den Holzbau abgestimmt



Beschreibung

31 TX-Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox mit Gürtelclip



Auch als 10er Packung inkl. Verkaufsdiskret lieferbar

Art.-Nr.	Beschreibung (Inhalt)	VPE
945857	5 x TX10	1
	5 x TX15	
	5 x TX20	
	5 x TX25	
	5 x TX30	
	6 x TX40	
	1 x Schnellwechsel-Bithalter	

Universal Bitbox

Universell einsetzbar



Beschreibung

48 Bits und 1 Schnellwechsel-Bithalter in praktischer Steckbox

Art.-Nr.	Beschreibung (Inhalt)	VPE
945858	PH 1-1-2-2-3-3	1
	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	

Winkelschraubvorsatz

Für schwer zugängliche Stellen



Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
499999	Winkelschraubvorsatz	1

- 90° abgewinkelter Kopf
- Kompatibel zu allen Standardbits und -maschinen
 - Magnetische 1/4" Sechskant-Bit-Aufnahme
 - 1/4" Sechskant-Maschinen-Aufnahmen
- Handgriff in 30°-Schritten dreh- und arretierbar
- Für Rechts- und Linkslauf geeignet
- Maximales Drehmoment: 62 Nm
- Maximale Drehzahl: 2000 U/min
- Die Lieferung erfolgt inkl. je 1 Bit TX20, TX25 und TX30

Balkenzug/Plattenzug mit Ratsche

Unentbehrliche Helfer für den Handwerker

Balkenzug

Mit Ratsche, Stahl geschmiedet



Vorteile

- Gesenkgeschmiedete Haken
- Keine Splittergefahr beim Einschlagen
- Qualitativ hochwertig ausgearbeitete Gewindespindel
- Ratschenlänge 320 mm für die optimale Kraftübertragung
- Beidseitiges Handling dank Rechts-/Linkslauf-Umschalter

Beschreibung

Der Balkenzug/Plattenzug mit Ratsche ist ein unentbehrlicher Helfer für den Handwerker. Ob beim Richten eines Dachstuhls oder beim Verlegen von Holzbaufertigelementen, mit dem Balkenzug/Plattenzug können Hölzer einfach und schnell vorgespannt werden.

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Spannweite [mm]	VPE
954054	320	bis 600	1



Plattenzug

Mit Ratsche

Überarbeitete Version



Eigenschaften

- Um 360° drehbare Lochplatte
- 8 Befestigungspunkte pro Lochplatte:
→ 6 x Ø 9 mm, → 2 x Ø 13 mm
- Maximale Spannweite: 700 mm

Vorteile

- Minimale Verarbeitungsspuren durch Fixierung mittels Holzbauschrauben
- Für schwer zugängliche Stellen geeignet (z. B. in verwinkelten Bereichen wie Dachschrägen, etc.)
- Zusammenziehen von Eckverbindungen möglich
- Für Holzsorten mit erhöhter Riss- und Spaltgefahr geeignet

Art.-Nr.	Spannweite [mm]	VPE
954037	bis 700	1



Rispenbandspanner

Passend für den Balkenzug mit Ratsche



Art.-Nr.	Band	VPE
954055	für Rispenband 2 mm	1

Absturzsicherung, Wandstütze

Absturzsicherung

Der perfekte Schutz für Höhenarbeiten

NEU
in unserem Programm



Vor Benutzung der Absturzsicherung sind die Anwendungs- und Warnhinweise zu beachten!

Art.-Nr.	Material	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [kg]	VPE
800379	Polyester, Nylon	5,5	100	1

Vorteile

- Karabiner: Statische Belastbarkeit 25 kN
- Auffanggurt: Tragfähigkeit: 22 kN (Personen bis zu 100 kg)
- Kein ruckartiges Abbremsen durch Falldämpfer
- Problemlose Abtrennung nach Benutzung
- Mitlaufendes Auffanggerät mit Verbindungsmittel (abnehmbar)

Zertifizierungen

- Auffanggurt nach EN 361
- Karabiner nach EN 362:2004
- Seil nach EN 353-2:2002
- Fallschutzvorrichtung nach EN 358:2001 / EN 365:2005

Beschreibung

Die Absturzsicherung besteht aus einem Auffanggurt, einem Seil und einer Fallschutzvorrichtung mit Verbindungsmittel. Zur Befestigung befindet sich sowohl ein Karabiner am Ende des 15 m langen Seils, als auch ein weiterer am Verbindungsmittel. Vor allem bei Höhenarbeiten, z. B. auf Gebäuden ist eine normgerechte Ausrüstung besonders wichtig. Sie kann einen möglichen Sturz aus der Höhe und somit diverse Verletzungen verhindern.

Wandstütze

Unterstützt beim Aufstellen von Fertigwänden, verzinkt

Art.-Nr.	Länge [mm]	Neigung	VPE
803572	1600 - 3000	max. 45°	1



Einstellbereich von 160 - 300 cm

- Grobverstellung über 13 Rastpositionen mit einem Abstand von je 10,6 cm
- Feinjustierung mit einem Einstellbereich von 19 cm

Vorteile

- Universell einsetzbar
- Leicht in der Handhabung
- Schnell montiert
- Nahezu ohne eigenen Kräfteinsatz
- Sehr sicher und robust
- Spart Zeit

Erleichtert die Montage von Fertigwänden um ein Vielfaches

Die Wandstützen von Eurotec können dank der hohen Tragfähigkeit Wände problemlos bis zur vollständigen Montage stützen und ersetzen so viele helfende Hände. Durch ein Rastsystem lässt sich die Höhe der Wandstütze besonders schnell und einfach verstellen. Eine anschließende Feinjustierung ist über Gewindestangen ebenfalls möglich.

Schutzhelm (EN 397)

Der perfekte Schutz für Höhen- und Bodenarbeiten

Schutzhelm



Vorteile und Eigenschaften

- Optimaler Schutz für Höhen- und Bodenarbeiten
- Durch ein Drehradsystem auf Kopfgröße einstellbar
→ regulierbare Kopfweite von 51 bis 62 cm
- Effizientes Belüftungssystem durch 10 Lüftungsschlitze
- Vier-Punkt Kinnriemen aus Nylon
- Hoher Tragekomfort durch geringes Eigengewicht
- Zertifizierung nach EN 397

Art.-Nr.	Farbe	Kopfumfang [cm]	Gesamtgewicht [g]	VPE
800397	schwarz	51 - 62	375	1
800398	weiß	51 - 62	375	1
800399	pink	51 - 62	375	1



Einfaches und schnelles Drehradsystem für einen perfekten Sitz auf dem Kopf



Das Belüftungssystem sorgt für eine angenehme Klimatisierung



- 1 Die Lüftungsschlitze sorgen für eine angenehme Klimatisierung
- 2 Die Klemmen ermöglichen den sicheren Halt einer Stirnlampe
- 3 Ein unauffälliger Steckplatz für anbringbare Ohrenschützer
- 4 Die Innenpolsterung besteht aus komfortablem Nylon
- 5 Einfaches und schnelles Drehradsystem für einen perfekten Sitz auf dem Kopf

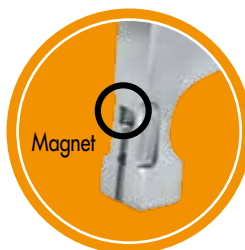
Zimmermannshammer, Schraubzwinde Einweg Hebeband

Zimmermannshammer



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Gewicht [g]	VPE
800378	330	600	1

a) Gesamtlänge



Magnet

Eigenschaften

- Mit Magnethalter versehen
- VPA / GS geprüft und qualifiziert

Schraubzwinde

Extrem robuste Schraubzwinde für den Profi



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800388*	600 x 95	1
800389*	800 x 95	1
800390*	1000 x 95	1
800391*	1250 x 95	1
800392*	1500 x 95	1
800393*	2000 x 95	1

a) Spannweite x Ausladung
* Auslaufartikel

Vorteile

- Extrem stabile Schiene
- Ergonomischer und rutschfester Drehgriff
- Austauschbare, sehr breite Druckplatten
→ Schonen das Werkstück
→ Eine Ersatz-Druckplatte im Lieferumfang enthalten
- Hohe Schlagfestigkeit
- Aufsteckbare Auflageplatten für die Schiene
→ garantieren eine ebene Auflage auf dem Werkstück und schützen somit zusätzlich vor Druckstellen

Stahlschraubzwinde

Universell einsetzbar

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Spannweite [mm]	Ausladung [mm]	Gewicht [kg]	VPE
800356	200	120	1,39	1
800357	400	120	1,75	1
800358	600	120	2,10	1
800359	800	120	2,46	1
800360	1000	120	2,81	1

Vorteile

- Stabile Verstellchiene
- Ergonomischer rutschfester Griff
- Hohe Schlagfestigkeit
- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- PP Pads verhindern das Abrutschen der Werkstücke

Einweg-Hebeband

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Nutzlänge [cm]	Nenntragfähigkeit [kg]	VPE
800361	40	800	1
800362	50	800	1
800363	60	800	1
800381	80	800	1
800382	100	800	1
800383	120	800	1

Vorteile

- Kostengünstiges Transportmittel
- Einfache Handhabung und Entsorgung
- Geringes Eigengewicht
- Problemlose Abtrennung nach Benutzung
- Hergestellt nach DIN 60005

Beschreibung

Das Einweg-Hebeband eignet sich hervorragend zum Transport von Gütern, von der Herstellung bis hin zum Endverbraucher. Nach der DIN 60005 dürfen Einweg-Hebebänder nur einmalig verwendet und müssen am Ende der Transportkette zerstört und entsorgt werden.

Art.-Nr	Nutzlänge/EWL	Umfang/CIRU.	WLL [kg]	Sicherheitsfaktor	Breite [mm]	Material	Norm
800361	40	80	800	5:1	48	100% Polyester	DIN 60005
800362	50	100	800	5:1	48	100% Polyester	DIN 60005
800363	60	120	800	5:1	48	100% Polyester	DIN 60005
800381	80	160	800	5:1	48	100% Polyester	DIN 60005
800382	100	200	800	5:1	48	100% Polyester	DIN 60005
800383	120	240	800	5:1	48	100% Polyester	DIN 60005

Tragfähigkeit [kg]				
Einfach direkt	Einfach geschnürt	Einfach umgelegt	7° - 45°	45° - 60°
800	640	1600	1120	800

Transportanker-System

Transportanker und Transportanker-Schrauben

Transportanker

Qualitätsstahl



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Lastgruppe	VPE*
110361	190 x 70	bis 1,3 to	2

a) Länge x Breite

* Schrauben müssen separat bestellt werden (s. unten)

Zu beachten

- Transportanker-Schrauben dürfen nur einmal verwendet werden
- Schrauben ohne Vorbohren einschrauben
- Vor dem Einsatz Betriebsanleitung detailliert lesen
- Anwender sind vor der ersten Inbetriebnahme zu schulen
- Transportanker ist vor jedem Einsatz auf Beschädigungen zu untersuchen und ggf. auszusortieren
- Last des zu hebenden Bauteils darf zulässigen Wert nicht überschreiten
- Mind. 2 Anschlagpunkte je zu hebendem Bauteil

Das sichere System zur Lastaufnahme

Das Lastaufnahmemittel aus Qualitätsstahl dient dem sicheren und einfachen Heben von Holzbauteilen aller Art. Die Transportanker der Lastgruppe bis 1,3 to sind ausdrücklich nur mit den Eurotec Transportanker-Schrauben Ø 11 x 125 mm und Ø 11 x 160 mm einzusetzen. Die Eurotec Transportanker-Schrauben sind nur einmal zu verwenden. Sie sind ohne Vorbohren in Vollholz (Nadelholz), Furnierschicht, Brettschicht, Brettsperr-, Brettstapel- und Balkenlagenholz einzuschrauben. Eine Verwendung in Laubholz ist unzulässig. Die möglichen bzw. zulässigen Montagepositionen sind in unserer Betriebsanleitung einzusehen. Diese stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Zulässige Hebelast^{a)} je Anschlagpunkt^{b)}

	γ^d	α^d	11 x 125 mm	11 x 160 mm
Axialzug	60°	60°	533 kg	603 kg
	60°	30°	409 kg	462 kg
Schrägzug	60°	90°	462 kg	522 kg
	60°	0°	139 kg	157 kg

a) Bemessung nach ETA-11/0024 mit Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$; $k_{mod} = 0,9$; $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_G = 1,35$; $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ und dynamischen Faktor $\phi_{T2} = 1,16$.

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

b) Es sind mind. 2 Stränge je zu hebendem Bauteil vorzusehen. Jeder Strang führt zu genau einem Anschlagpunkt. Werden mehr als 2 Stränge angebracht, dürfen nur 2 Anschlagpunkte als tragend angenommen werden, es sei denn, eine gleichmäßige Lastverteilung (mittels z.B. Ausgleichswippe) auf weitere Stränge ist sichergestellt oder eine ungleichmäßige Lastverteilung überschreitet nicht die zulässige Belastung der einzelnen Stränge.

c) γ - Neigungswinkel des Strangs (Kette, Seil, Hebeband etc.) mind. 60° nach BGR 500

d) α - Winkel zwischen Faserrichtung und Schraubenchse

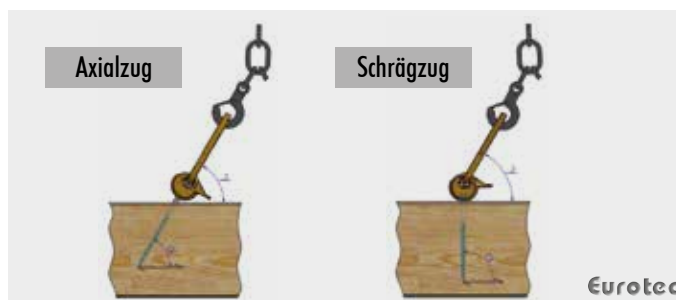
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Transportanker-Schraube

Qualitätsstahl, mit AG-Spitze



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
110359	11 x 125	SW17	20
110360	11 x 160	SW17	20



Eurotec

Cuttermesser, Klapp-Cuttermesser/-Set

Hilfsmittel die jeder Handwerker gebrauchen kann

Cuttermesser

Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
800387	mit 8 Abbrechklingen	1

NEU
in unserem Programm



Vorteile

- Herausnehmbares Klingenmagazin mit 8 Abbrechklingen
- Automatische Klingennachführung und -festsetzung
- Ergonomischer und rutschfester Handgriff

Klapp-Cuttermesser

Wird mit Präsentationsdisplay geliefert

Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
800411	inkl. je 5 Ersatzklingen	6



Klapp-Cuttermesser Set

Wird mit Präsentationsdisplay geliefert

Art.-Nr.	Beschreibung	VPE
800408	inkl. je 5 Ersatzklingen und 1 Messertasche	6



Vorteile

- 40 % mehr Klingenlänge nutzbar als bei Standard Cuttermessern
- Schnellwechselmechanismus
- Daumenauflage
- Sichere Klängen Ver- und Entriegelung
- Edelstahl-Gehäuse
- Klinge in 4 Positionen feststellbar
- Anti-Rutsch-Griff
- Verwendung von Standardklingen möglich

Japansäge

Japansäge

Zusammenklappbar



Art.-Nr.	Abmessung Sägeblatt [mm] ^{a)}	Abmessung [mm] ^{b)}	Materialstärke [mm]	VPE
800400	240 x 35 x 1	530/200	1	1

a) Länge x Breite x Stärke
b) Gesamtlänge/Grifflänge

Einsatzbereiche

- Zimmerei-Handwerk, Baumpflege, Astbeschnitt etc.

Vorteile

- Handlich, feine Schnitte und flexibles Sägeblatt
- Wenig Kraftaufwand und Materialverschleiß
- Zeitersparnis

Achtung

- Die Schnittflächen sind sehr scharf
- Üben Sie die Handhabung vor der ersten Anwendung, um Verletzungen zu vermeiden

Ersatzsägeblatt

Für Japansäge



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Materialstärke [mm]	VPE
800401	240 x 35	1	1

a) Länge x Breite



Dämmstoffmesser, Fuchsschwanz

Dämmstoffmesser

Edelstahl-Klinge



- Gesamtlänge: 480 mm
- Klingenlänge: 340 mm
- Klingebreite: 50 mm
- Material: Klinge aus Edelstahl, Griff aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung	Klinge [mm]	VPE
800410	Dämmstoffmesser	340 x 50	1

Dämmstoffmesser, doppelseitig

Edelstahl-Klinge



Art.-Nr.	Gesamtlänge [mm]	Klinge [mm]	VPE
800409	550	420 x 50	1

Fuchsschwanz

Universalsäge



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]	VPE
800405	Fuchsschwanz Universalsäge	500	1

Vorteile

- Feine Schnitte, wenig Kraftaufwand
- Zeitersparnis durch hohes Schnitttempo
- Komfortabler Griff mit rutschfester Gummi-Einlage
- Extra nachgehärtete Verzahnung; weniger Verschleiß
- Griff mit 45° und 90° Anschlägen für die Nutzung als Winkelschablone

Achtung

- Die Schnittflächen sind sehr scharf
- Üben Sie die Handhabung vor der ersten Anwendung, um Verletzungen zu vermeiden



Lieferung von 12 Stück im Präsentations-Display möglich

NEU
in unserem Programm

Messwerkzeuge

Für Heimarbeiten als auch den professionellen Gebrauch

Taschenbandmaß

Mit Magnet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
800461	5000 x 22	1

Vorteile

- Entspricht der EG-Genauigkeitsklasse I
- Automatische Arretierung des Maßbands
- Rücklauf auf Tastendruck
- Starker Magnet am Endhaken
- Gürtelclip an der Rückseite
- Zweiseitig nylonbeschichtetes Maßband
- Band wird beim Einrollen per Endanschlag gedämpft
- Robustes und stoßfestes Kunststoffgehäuse mit Teilgummierung

Eigenschaften

- Maximaler Auszug bevor das 5 m-Band abknickt (horizontal): 2,00 m
- Maximaler Auszug bevor das 5 m-Band abknickt (vertikal): 3,10 m
- Metrische Skalierung

Rollbandmaß

Stahl



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
800464	30000 x 13	1

Vorteile

- Entspricht der EG-Genauigkeitsklasse II
- Einzugsgetriebe mit Handkurbel
- Schnelles Übersetzungsverhältnis von 3:1
- Zweiseitig nylonbeschichtetes Maßband
- Ausklappbarer Endhaken am Zugring
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- Robustes und stoßfestes Kunststoffgehäuse mit Teilgummierung



Schlagschnur Set

Mit Kreide



Art.-Nr.	Länge [m]	Inhalt [g]	VPE
800462	30	200	1

Vorteile

- Einzugsgetriebe mit Handkurbel – auch feststellbar
- Schnelles Übersetzungsverhältnis von 3:1
- Robustes und stoßfestes Kunststoffgehäuse mit Teilgummierung
- Widerstandsfähiger Edelstahlhaken
- Einfaches Verstauen des Endhakens am Gehäuse
- Schiebefach zum einfachen Befüllen
- Inklusive 200 g wasserfester blauer Kreide
- Widerverschließbarer Kreidebehälter

Blaue Kreide



Passend dazu

Art.-Nr.	Inhalt [g]	Art.-Nr.	VPE
800463	200		1

Magnet Wasserwaage



Art.-Nr.	Abmessungen [mm] ^{a)}	Art.-Nr.	VPE
800394	50 x 600 x 20 mm		1
800395	50 x 1000 x 20 mm		1
800396	50 x 1800 x 20 mm		1

a) Höhe x Länge x Breite

Vorteile

- Höchste Messgenauigkeit von 0,5 mm/m
- Höchste Sensibilität von 0,25 mm/m
- Geringe Abweichung von nur 0,15 mm/m
- Messbar sind horizontale und vertikale Ebenen sowie 45° Winkel
- Magneten vermeiden Verrutschen auf metallischen Oberflächen
- Leichte Reinigung durch hochwertige Pulverbeschichtung
- Hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer

Eigenschaften

- Material: Aluminium
- Farbe: Gelb/Schwarz
- Drei Libellen – Horizontal / Vertikal / 45° Winkel
- Libellenblöcke: Transparentes Acrylglas, durch Epoxidkleber befestigt
- Versteckte Magneten an der Unterseite

Gerüstratsche, Hammer Tacker

Universal-Multi-Ratsche

Mit 8 Schlüsselweiten



Art.-Nr.	Schlüsselweite	VPE
800385	10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27	1

Gerüstratsche



Vorteile

- Aus hochwertigem Chrom/Vanadium Stahl
- Mehrfach gehärtete Doppelnuss
- Umschalter für die Laufrichtungen Links und Rechts
- Lange Lebensdauer
- Vielfältig einsetzbar
- Einfache Handhabung
- Flexibles Arbeiten möglich

Art.-Nr.	Schlüsselweite	VPE
800386	19 - 22	2

Hammer Tacker



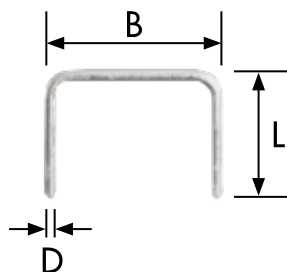
- Ergonomischer soft-touch Handgriff
- Einfache Nachladung des Magazins
- Füllmenge bis zu 168 Klammern
- Erreichung der max. Schlagkraft

Art.-Nr.	Abmessung [cm]	Gewicht [g]	VPE
800376	31 x 3,7 x 7,2	912	1



Hammer Tacker Klammern

Passend dazu



Art.-Nr.	Länge [L/mm]	Breite [B/mm]	Dicke [D/mm]	VPE*
800371	6	10,6	1,25	1
800372	8	10,6	1,25	1
800373	10	10,6	1,25	1
800374	12	10,6	1,25	1

* 1 VPE = 5000 Hammer Tacker Klammern

Schlangenbohrer

Schlangenbohrer



Vorteile

- Präzises Ansetzen durch spiralförmige Spitze gewährleistet
- Speziell geformte Transportschnecke
 - so gut wie kein Kraftaufwand erforderlich
 - ermöglicht einen hohen Bohrfortschritt
 - hohes Fördervolumen
 - für besonders tiefe Bohrlöcher geeignet
- Zentrierspitze mit integrierten Einzugschneide
 - kein Verrutschen des Bohrers
 - selbstständiger und damit kräfteschonender Vorschub
 - niedrige Drehzahlen möglich
- Vorschneider an der Bohrspitze
 - kein Spanausriss am Bohrloch
 - zieht sich schnell und splitterfrei in das Werkstück
 - kein Nacharbeiten der Schnittkante notwendig
- 6-kant Schaft gewährleistet einen sicheren Halt des Bohrers im Bohrfutter
- Optimal geeignet für Durchgangsbohrungen und Vorbohrungen

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
800412	6 x 235	1
800413	6 x 320	1
800414	6 x 460	1
800415	8,0 x 235	1
800425	8,0 x 320	1
800435	8,0 x 460	1
800416	10,0 x 235	1
800426	10,0 x 320	1
800436	10,0 x 460	1
800417	12,0 x 235	1
800427	12,0 x 320	1
800437	12,0 x 460	1
800428	14,0 x 320	1
800438	14,0 x 460	1
800429	16,0 x 320	1
800439	16,0 x 460	1
800449	16,0 x 650	1
800430	18,0 x 320	1
800440	18,0 x 460	1
800450	18,0 x 650	1
800431	20,0 x 320	1
800441	20,0 x 460	1
800451	20,0 x 650	1
800432	22,0 x 320	1
800442	22,0 x 460	1
800452	22,0 x 650	1

a) Ø x Länge

Schlangenbohrer Set



Art.-Nr.	Abmessung/Bohrer [mm]	VPE
800455	8,0 x 320 - 10 x 320 - 12 x 320 - 14 x 320 16 x 320 - 18 x 320 - 20 x 320 - 22 x 320	1

Montagekeile, Justierklötze

Montagekeil

Mit Schlitz



- Fester Halt dank spezieller Oberflächenprofilierung
- Schlitz ermöglicht Aufschieben auf Nägel und Schrauben
- Verzahnung innerhalb des Schlitzes verhindert ein Abrutschen vom Nagel oder von der Schraube

Montagekeil

Geschlossen



- Fester Halt dank spezieller Oberflächenprofilierung

Justierklotz

Mit Schlitz



- Schlitz ermöglicht Aufschieben auf Nägel und Schrauben
- Die Justierklötze lassen sich bei Bedarf miteinander verbinden
- Verzahnung innerhalb des Schlitzes verhindert ein Abrutschen vom Nagel oder von der Schraube

Justierklotz



- Sehr druckfest
→ 2 Tonnen Tragfähigkeit
- Bei Stapelung der Klötze verhindern Zapfenverbindungen ein seitliches Verrutschen der Klötze gegeneinander
- Zapfen verschwinden unter Lasteinwirkung

Justierklotz Mini

Mit Schlitz



- Schlitz ermöglicht Aufschieben auf Nägel und Schrauben
- Verzahnung innerhalb des Schlitzes verhindert ein Abrutschen vom Nagel oder von der Schraube

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Höhenjustierung [mm]	Farbe	VPE
964550	10 x 70 x 35	≤ 200	10 - 15	Gelb	1000
964551	10 x 77 x 38	≤ 200	10 - 15	Weiß	1000
964552	15 x 88 x 43	≤ 300	15 - 22	Grau	500
964553	25 x 140 x 43	≤ 500	25 - 42	Schwarz	364

a) Höhe x Länge x Breite

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Höhenjustierung [mm]	Farbe	VPE
964546	8 x 65 x 28	≤ 200	8 - 12	Rot	1000
964547	15 x 88 x 43	≤ 500	15 - 22	Grau	550
964548	25 x 140 x 43	≤ 800	25 - 42	Schwarz	364
964549	25 x 140 x 43	≤ 2000	25 - 42	Blau	364

a) Höhe x Länge x Breite

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	VPE
964561	1 x 80 x 50	≤ 200	Blau	1000
964562	2 x 80 x 50	≤ 200	Weiß	1000
964563	3 x 80 x 50	≤ 200	Rot	1000
964564	4 x 80 x 50	≤ 200	Schwarz	1000
964565	5 x 80 x 50	≤ 200	Grün	1000
964566	10 x 80 x 50	≤ 200	Gelb	500

a) Höhe x Länge x Breite

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	VPE
964554	2 x 80 x 50	≤ 2000	Rot	500
964555	3 x 80 x 50	≤ 2000	Grün	500
964556	5 x 80 x 50	≤ 2000	Blau	500
964557	7 x 80 x 50	≤ 2000	Braun	500
964558	10 x 80 x 50	≤ 2000	Schwarz	500
964559	15 x 80 x 50	≤ 2000	Gelb	250
964560	20 x 80 x 50	≤ 2000	Schwarz	250

a) Höhe x Länge x Breite

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	VPE
964567	1 x 50 x 38	≤ 200	Blau	500
964568	2 x 50 x 38	≤ 200	Weiß	500
964569	3 x 50 x 38	≤ 200	Rot	500
964570	4 x 50 x 38	≤ 200	Schwarz	500
964571	5 x 50 x 38	≤ 200	Grün	500
964572	10 x 50 x 38	≤ 200	Gelb	500

a) Höhe x Länge x Breite

Misch-Box Montagekeile

Mit und ohne Schlitz



Art.-Nr.	Inhalt (240 Stück)	VPE
964575	80 Stk. 964546 60 Stk. 964550 50 Stk. 964551 40 Stk. 964547 10 Stk. 964548	1 Box

Misch-Box Montagekeile

Mit Schlitz



Art.-Nr.	Inhalt (100 Stück)	VPE
964573	Je 50 Stk. 964553, 964552	1 Box

Misch-Box Justierklötze

Mit Schlitz



Art.-Nr.	Inhalt (250 Stück)	VPE
964576	Je 45 Stk. 964561, 964562, 964563, 964564, 964565 25 Stk. 964566	1 Box

Misch-Box Justierklötze



Art.-Nr.	Inhalt (140 Stück)	VPE
964574	50 Stk. 964554 je 25 Stk. 964555, 964556, 964558 15 Stk. 964560	1 Box

Misch-Box Justierklötze Mini

Mit Schlitz



Art.-Nr.	Inhalt (450 Stück)	VPE
964577	Je 100 Stk. 964567, 964568, 964569, 964570 je 25 Stk. 964571, 964572	1 Box

Misch-Box Justierklötze 120mm

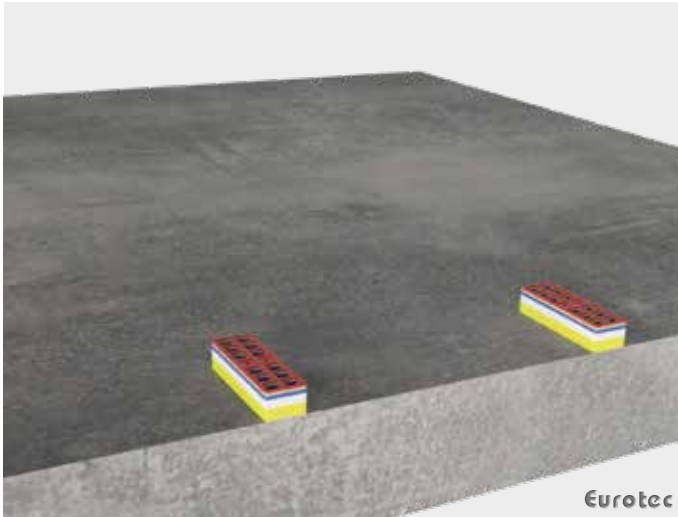


Art.-Nr.	Inhalt (90 Stück)	VPE
964682	30 Stk. 964578 25 Stk. 964579 20 Stk. 964580 10 Stk. 964581 5 Stk. 964581	1 Box

NEU
in unserem Programm



Justierklotz L



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	VPE
964578	2 x 120 x 50	≤ 4000	Rot	250
964579	3 x 120 x 50	≤ 4000	Grün	250
964580	5 x 120 x 50	≤ 4000	Blau	250
964581	10 x 120 x 50	≤ 4000	Weiß	100
964582	15 x 120 x 50	≤ 4000	Gelb	100

a) Höhe x Länge x Breite

Justierklotz XL



- Zur Höhennivellierung von Ständerwerken geeignet
→ Konstruktiver Holzschutz bei Unterfütterung von Holzständerwerken
- Sehr druckfest
→ 4 Tonnen Tragfähigkeit
- Zwei Schrauböffnungen zur Fixierung mittels Schrauben
- Bei Stapelung mehrerer Justierklötze verhindern Zapfenverbindungen ein seitliches Verrutschen der Klötze gegeneinander
→ Zapfen verschwinden unter Lasteinwirkung



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	VPE
964583	2 x 160 x 50	≤ 4000	Rot	250
964584	3 x 160 x 50	≤ 4000	Grün	250
964585	5 x 160 x 50	≤ 4000	Blau	250
964586	10 x 160 x 50	≤ 4000	Weiß	100
964587	15 x 160 x 50	≤ 4000	Gelb	100

a) Höhe x Länge x Breite





Beton- und Mauerwerksverankerungen

Rock-Betonschrauben	294 - 298
Bolzenanker	299 - 300
Porenbetonschraube 1000	301
EMD Multi-Dübel	301
Injektionsmörtel	302 - 308
Rahmendübel	309 - 310
Hartschaumdübel	311
Gipskartondübel	311
Isolierdübel	312
Nageldübel	312 - 313
Express-Nagel	313
Dichtdübel	314
Schlagnieten	314
Deckennagel	315
Beton-Rahmenschrauben	316 - 317
Haltehalter	317
Holz-Rahmenschraube	318
Level Max	318
Verglasungsklotze	320 - 321
Klotzkelle	321

Rock-Betonschrauben

Zur dübellosen Befestigung in Beton



Wofür einsetzbar?

- Verankerungen in Beton (Normalbeton C20/25 bis C50/60)

Eigenschaften

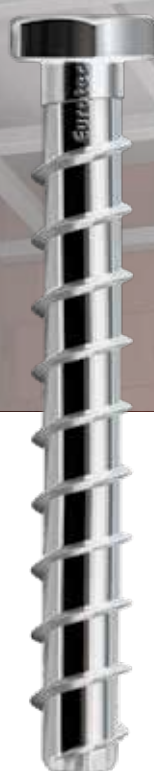
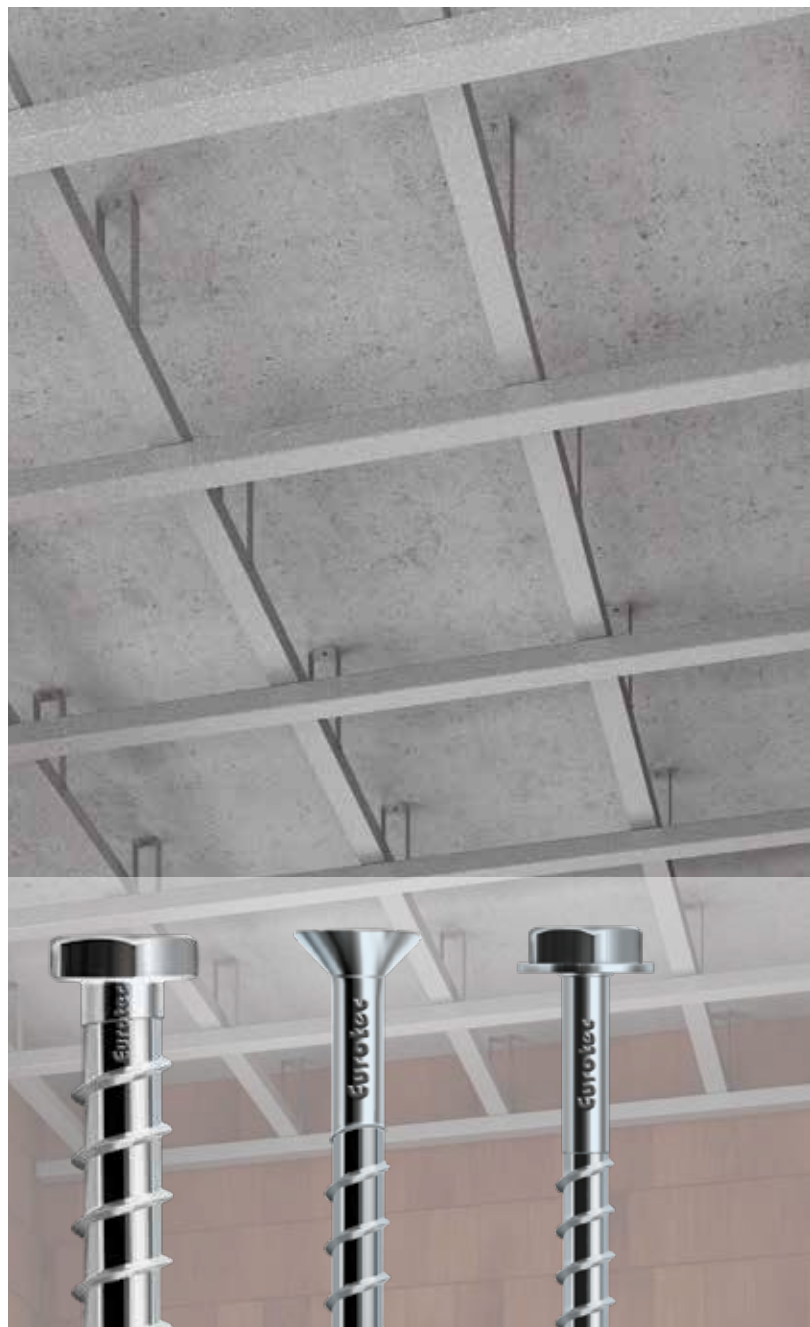
- Gewinde schneidet sich beim Eindrehen in ein Gegengewinde im Untergrund
- Hochfester Schraubenstahl
- Komplexes Härteverfahren
- Besonderes Gewinde

Vorteile

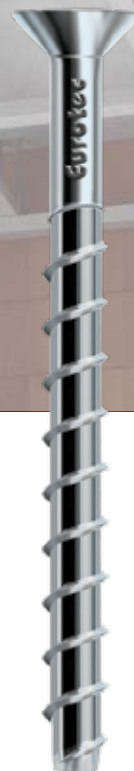
- Montage ohne Dübel
- Hohe Auszugswerte
- Keine Spreizwirkung, dadurch geringe Rand- und Achsabstände möglich
- Breites Anwendungsgebiet dank unterschiedlicher Schraubenköpfe und Durchmesser
- Wirtschaftliches Befestigungsmittel
 - Zeitersparnis bei der Montage
 - Kostenersparnis beim Material
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
 - Setz- und Montagevorgang geschieht in einem Arbeitsschritt

Hinweise

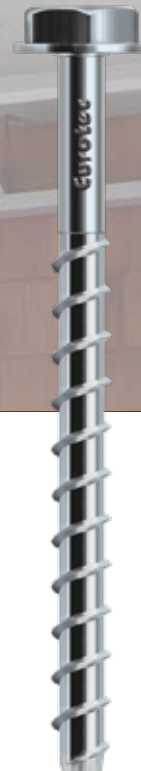
- Bohrlocherstellung nur durch Hammerbohren
- Setzparameter sind unbedingt einzuhalten
- Anwendung nur in Normalbeton C20/25 bis C50/60



Sechskant,
Stahl verzinkt



Senkkopf,
Stahl verzinkt



Sechskant mit Flansch,
Stahl verzinkt

Rock-Betonschraube

Sechskant mit Flansch, Stahl verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
110227*	7,5 x 40	SW13	100
110228*	7,5 x 50	SW13	100
110229	7,5 x 60	SW13	100
110230	7,5 x 80	SW13	100
110231	7,5 x 100	SW13	100
110232*	10,5 x 50	SW15	100
110233*	10,5 x 60	SW15	100
110234	10,5 x 80	SW15	100
110235	10,5 x 100	SW15	100
110236	10,5 x 120	SW15	100
110237	10,5 x 140	SW15	100
110238	10,5 x 160	SW15	100

* Schrauben nicht nach ETA-15/0886 geregelt

Rock-Betonschraube

Sechskant mit Flansch, sonderbeschichtet

NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
110253	16,5 x 115	SW18	25
110254	16,5 x 135	SW18	25
110255	16,5 x 160	SW18	25

Rock-Betonschraube

Sechskant, Stahl verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
110338*	7,5 x 40	SW13	100
110339*	7,5 x 50	SW13	100
110340	7,5 x 60	SW13	100
110341	7,5 x 80	SW13	100
110342*	10,5 x 60	SW15	100
110343	10,5 x 80	SW15	100
110344	10,5 x 100	SW15	100
110345	10,5 x 120	SW15	100
110346	10,5 x 140	SW15	100
110347	10,5 x 160	SW15	100
110336*	12,5 x 60	SW17	100
110337	12,5 x 80	SW17	100
110327	12,5 x 100	SW17	100
110328	12,5 x 120	SW17	100
110329	12,5 x 140	SW17	100
110330	12,5 x 160	SW17	50
110331	12,5 x 180	SW17	50
110332	12,5 x 200	SW17	50
110333	12,5 x 240	SW17	50
110334	12,5 x 280	SW17	50
110335	12,5 x 320	SW17	50

* Schrauben nicht nach ETA-15/0886 geregelt

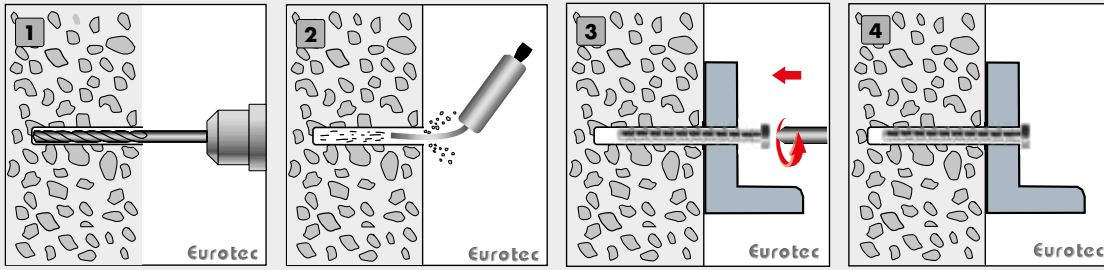
Rock-Betonschraube

Senkkopf, Stahl verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
110348*	7,5 x 40	TX40 ●	100
110349	7,5 x 60	TX40 ●	100
110350	7,5 x 80	TX40 ●	100
110351	7,5 x 100	TX40 ●	100
110352	7,5 x 120	TX40 ●	100
110353	7,5 x 140	TX40 ●	100
110354	7,5 x 160	TX40 ●	100

* Schrauben nicht nach ETA-15/0886 geregelt



Verarbeitung

- 1 Bohrloch erstellen (Hammerbohren)
- 2 Bohrloch reinigen
- 3 Anbauteil befestigen
- 4 Fertig!



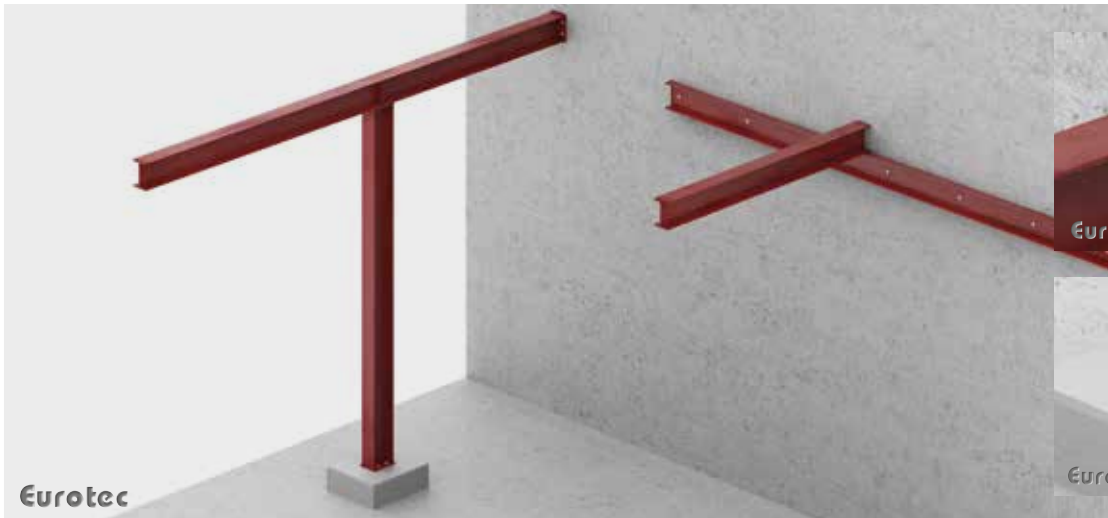
Eurotec



Eurotec



Eurotec



Eurotec



Eurotec



Eurotec

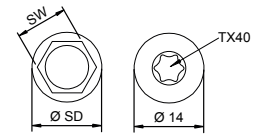
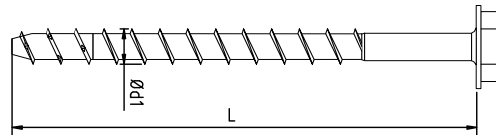
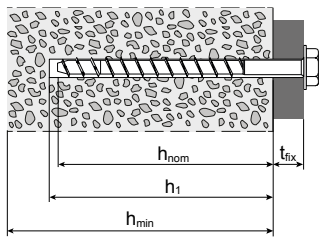


Eurotec



Eurotec

Technische Informationen Rock Betonschraube



Abmessung Ø x Länge Ø d1 x L [mm]	Ø Kopf SW/dk [mm]	Ø Flansch SD [mm]	Mindest- bauteil- dicke h _{min} [mm]	Anbauteil- dicke t _{fix} [mm]	Einschraub- tiefe h _{nom} [mm]	charakteristische Tragfähigkeitswerte bei Zug- bzw. Querbeanspruchung ^{a)}				Bohrer- durchmesser (Beton) d ₀ [mm]	Bohrloch- tiefe h ₁ [mm]	Bohrloch- durchmesser (Anbauteil) d _f [mm]	min. Rand-/ Achsabstand S _{min} /C _{min} [mm]
						Zugtrag- fähigkeit (ungerissener Beton C20/25) N _{Rk,p} [kN]	Zugtrag- fähigkeit (gerissener Beton C20/25) N _{Rk,p} [kN]	Quertrag- fähigkeit (Stahl) V _{Rk,s} ^{b)} [kN]	Biege- moment (Stahl) M _{Rk,s} ^{b)} [Nm]				
Rock Sechskant mit Flansch													
7,5 x 60	SW13	16,5	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
10,5 x 80	SW15	17,5	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
10,5 x 100				25									
10,5 x 120				45									
10,5 x 140				65									
10,5 x 160				85									
16,5 x 115	SW18	30,5	175	5	110	40,0	30,0	57,9	235,9	14	130	18	100
16,5 x 135				25									
16,5 x 160				50									
Rock Sechskant													
7,5 x 60	SW13	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
10,5 x 80	SW15	n/a	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
10,5 x 100				25									
10,5 x 120				45									
10,5 x 140				65									
10,5 x 160				85									
12,5 x 80	SW17	n/a	200	5	75	25,0	12,0	35,0	98,0	10	90	14	65
12,5 x 100				5									
12,5 x 120				25									
12,5 x 140				45									
12,5 x 160				65									
12,5 x 180				85									
12,5 x 200				105									
12,5 x 240				145									
12,5 x 280	185												
12,5 x 320	225												
Rock Senkkopf													
7,5 x 60	14,0	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
7,5 x 100				45									
7,5 x 120				65									
7,5 x 140				85									
7,5 x 160				105									

Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T_{max} gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T_{max}: 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L und 12,5 x L und 16,5 L.
Hinweis: Eine höhere max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen.

Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T_{inst}: 20 Nm für Rock 7,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L. 60 Nm für Rock 12,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L.

a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen. b) Teilsicherheitsbeiwerte: γ_{ls,R} = 1,5; γ_{ls,M} = 1,5.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

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

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

Kontakt

Händler: _____ Ausführer: _____

Ansprechpartner: _____ Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____ Telefon: _____

Bauvorhaben: _____ E-Mail: _____

Angaben zum Bauvorhaben

Beton

Festigkeitsklasse: _____
(falls bekannt, mind. C20/25)

Bauteil: _____
(z. B. Streifenfundament, Bodenplatte, Wand, Decke etc.)

Bauteildicke h: _____ mm

Anbauteil

Stahl Holz _____
Festigkeitsklasse Holzbauteil

Anbauteildicke: _____ mm

Durchmesser Durchgangsloch: _____ mm

Lasten (Bemessungswerte) _____ mm

Normalkraft entlang X-Achse: N_{d} : _____ kN

Querkraft entlang Y-Achse: $V_{y,d}$: _____ kN

Querkraft entlang der Z-Achse: $V_{z,d}$: _____ kN

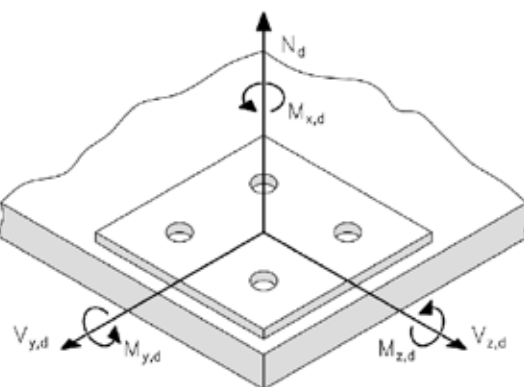
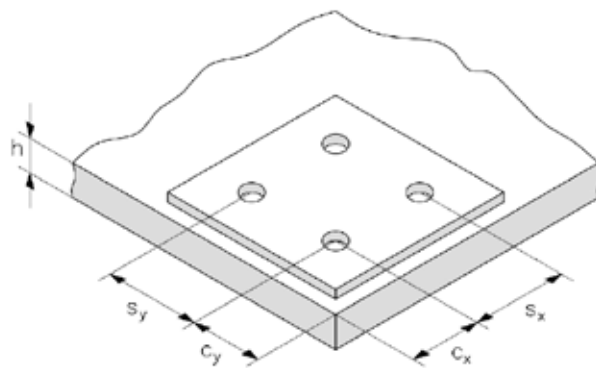
Moment um X-Achse: $M_{x,d}$: _____ kNm

Moment um Y-Achse: $M_{y,d}$: _____ kNm

Moment um Z-Achse: $M_{z,d}$: _____ kNm

Der Anfrage ist unbedingt eine Detailskizze des Anschlusses mit folgenden Angaben beizulegen:

- Geometrie von Beton- und Anschlussbauteil
- Rand- und Achsenabstände c und s
- Lage des Anbauteils zum Betonbauteil
- Lage (und ggf. Winkel) des Kraftangriffspunkts am Anbauteil



Schraubenwahl

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ø 7,5 mm Senkkopf | <input type="checkbox"/> Ø 7,5 mm 6kt | <input type="checkbox"/> Ø 10,5 mm 6kt | <input type="checkbox"/> Ø 12,5 mm 6kt |
| <input type="checkbox"/> Ø 7,5 mm 6kt | <input type="checkbox"/> Ø 7,5 mm 6kt Flansch | <input type="checkbox"/> Ø 10,5 mm 6kt mit Flansch | <input type="checkbox"/> Ø 12,5 mm 6kt mit Flansch |



Bolzenanker, Bolzenanker A4

Zur Befestigung in Beton

Bolzenanker A4

Mit Unterlegscheibe, Edelstahl A4, für gerissenen und ungerissenen Beton



NEU
in unserem Programm



Bolzenanker

Mit Unterlegscheibe, galvanisch verzinkt, für ungerissenen Beton



Kraftkontrolliert spreizender Dübel

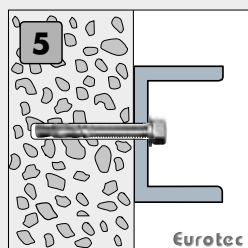
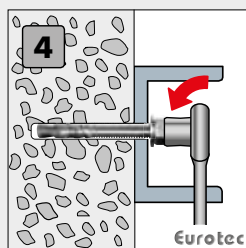
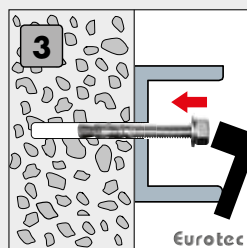
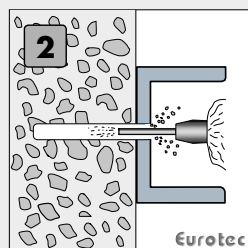
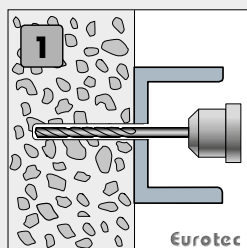
Der Eurotec Bolzenanker ist ein kraftkontrolliert spreizender Dübel für Durchsteckmontagen. Der Bolzenanker aus galvanisch verzinktem Stahl ist für den Einsatz in ungerissem Beton zugelassen, der Bolzenanker in Edelstahl A4 sowohl für ungerissenen als auch gerissenen Beton. Trotz der hohen Tragfähigkeit können kleine Achs- und Randabstände eingehalten werden. Unterschiedliche Verankerungstiefen und verschiedene Abmessungen erlauben vielfältige Einsatzmöglichkeiten für Anschlüsse von Bauteilen verschiedenster Materialien an Beton. Der Bolzenanker A4 kann sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich eingesetzt werden, der Bolzenanker aus galvanisch verzinktem Stahl nur im Bereich trockener Innenräume.



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
946142	8,0 x 75	SW13	100
946143	8,0 x 100	SW13	100
946144	10,0 x 100	SW17	50
946145	10,0 x 120	SW17	50
946146	10,0 x 140	SW17	50
946148	12,0 x 140	SW19	25

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
946170 *	6,0 x 55	SW10	200
946171 *	6,0 x 85	SW10	100
946172 *	8,0 x 50	SW13	100
946173	8,0 x 75	SW13	100
946174	8,0 x 95	SW13	100
946175	8,0 x 115	SW13	100
946176	8,0 x 135	SW13	50
946177 *	10,0 x 60	SW17	100
946178	10,0 x 80	SW17	50
946179	10,0 x 100	SW17	50
946180	10,0 x 120	SW17	50
946181	10,0 x 140	SW17	50
946182 *	12,0 x 80	SW19	50
946183	12,0 x 95	SW19	50
946184	12,0 x 110	SW19	50
946185	12,0 x 130	SW19	25
946186	12,0 x 160	SW19	25
946187	12,0 x 180	SW19	25
946188	16,0 x 125	SW24	20
946189	16,0 x 140	SW24	20
946190	16,0 x 180	SW24	10
nach DIN 440:			
946191	12,0 x 200	SW19	20
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946194	12,0 x 260	SW19	15
946195	16,0 x 220	SW24	10
946196	16,0 x 240	SW24	10
946197	16,0 x 260	SW24	10

* Schrauben nicht nach ETA-14/0409 geregelt



Verarbeitung

1 Bohrloch erstellen

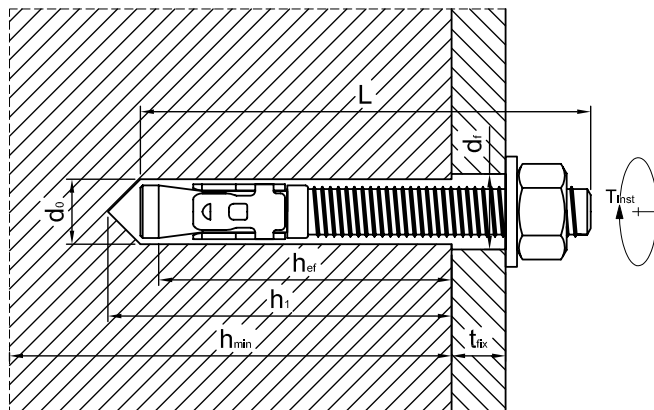
2 Bohrloch gründlich reinigen

3 Bolzenanker mit Hammer einschlagen

4 Sechskantmutter anschrauben bis das passende Drehmoment erreicht ist

5 Fertig!

Technische Informationen



Abmessung [mm]	Mindestdicke Untergrund h_{\min} [mm]	Bohrer- durchmesser d_0 [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	min. Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	max. Bohrerdurchmesser Anbauteil d_f [mm]	max. Anbauteildicke t_{fix} [mm]	Installations- drehmoment T_{inst} [Nm]
$\varnothing \times$ Länge							
Bolzenanker mit Unterlegscheibe nach DIN 125A							
6,0 x 55 *	100	6	50	35	7	5	11
6,0 x 85 *	100	6	50	35	7	35	11
8,0 x 50 *	100	8	55	30	9	5	15
8,0 x 75	100	8	55	40	9	15	15
8,0 x 95	100	8	55	40	9	35	15
8,0 x 115	100	8	55	40	9	55	15
8,0 x 135	100	8	55	40	9	75	15
10,0 x 60 *	100	10	65	30	12	5	25
10,0 x 80	100	10	65	50	12	5	25
10,0 x 100	100	10	65	50	12	25	25
10,0 x 120	100	10	65	50	12	45	25
10,0 x 140	100	10	65	50	12	65	25
12,0 x 80 *	110	12	80	50	14	5	40
12,0 x 95	110	12	80	65	14	5	40
12,0 x 110	110	12	80	65	14	20	40
12,0 x 130	110	12	80	65	14	40	40
12,0 x 160	110	12	80	65	14	70	40
12,0 x 180	110	12	80	65	14	90	40
16,0 x 125	120	16	90	80	18	15	80
16,0 x 140	120	16	90	80	18	30	80
16,0 x 180	120	16	90	80	18	70	80
Bolzenanker mit Unterlegscheibe nach DIN 440							
12,0 x 200	110	12	80	65	14	110	40
12,0 x 220	110	12	80	65	14	130	40
12,0 x 240	110	12	80	65	14	150	40
12,0 x 260	110	12	80	65	14	170	40
16,0 x 220	120	16	90	80	18	110	80
16,0 x 240	120	16	90	80	18	130	80
16,0 x 260	120	16	90	80	18	150	80
Bolzenanker A4							
8,0 x 75	100	8	60	45	9	15	20
8,0 x 100	100	8	60	45	9	40	20
10,0 x 100	120	10	75	60	12	25	45
10,0 x 120	120	10	75	60	12	45	45
10,0 x 140	120	10	75	60	12	65	45
12,0 x 140	140	12	85	70	14	50	60

* Nicht nach ETA-14/0409 geregelt

Porenbetonschraube 1000, EMD Multi-Dübel

Porenbetonschraube 1000

Senkkopf, Stahl sonderbeschichtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
944818	8,0 x 90	TX30 ●	50
944819	8,0 x 100	TX30 ●	50
944820	8,0 x 120	TX30 ●	50
944821	8,0 x 140	TX30 ●	50
944822	8,0 x 160	TX30 ●	50
944823	10,0 x 140	TX40 ●	50
944824	10,0 x 180	TX40 ●	50

Vorteile/Eigenschaften

- Korrosionsbeständig bis zu 1000 h Salzsprühnebeltest
- Schnellere und einfachere Montage/Demontage
- Kein Vorbohren erforderlich
- hohe Gewindesteigung
→ schnelles Eindrehen der Schraube
- Dübellose Montage sorgt für geringe Wandbeschädigung und spart Zeit
- Kein Vorsenken der Lattung erforderlich
- Hoher Korrosionsschutz durch Sonderbeschichtung
- Einsatzgehärtet

Anwendungsbereich

- Zur Befestigung von Unterkonstruktionen und Verkleidungen aus Metall, Holz oder Kunststoff (wie z. B. Dämmstoffe) auf Porenbeton

Art.-Nr.	Abmessung $\varnothing d \times L$ [mm]	Kopfdurchmesser $\varnothing d_h$ [mm]	min. Setztiefe $h_{nom, min}$ [mm]	max. Anbauteildicke $t_{fix, max}$ [mm]	Bemessungswert Auszieh Widerstand $N_{t, Rd}^{a)}$ [kN]	VPE
944818	8 x 90	12	75	15	0,6	50
944819	8 x 100	12	75	25	0,6	50
944820	8 x 120	12	75	45	0,7	50
944821	8 x 140	12	80	60	0,7	50
944822	8 x 160	12	80	80	0,7	50
944823	10 x 140	14,5	95	45	0,9	50
944824	10 x 180	14,5	95	85	0,9	50

a) Für Porenbeton PP4 (4,0 MPa; 550 kg/m³), $\gamma_M, U = 2,5$

EMD Multi-Dübel

Kunststoff, mit Kragen



Vorteile

- Für Spanplattenschrauben und Holzbauschrauben
- Der Kragen verhindert ein zu tiefes Eindringen ins Bohrloch
- Die Verdrehungssicherung verhindert ein Mitdrehen im Bohrloch

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Bohr \varnothing Untergrund [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	\varnothing Schrauben [mm]	VPE
200000	$\varnothing 6,0 \times 36$	6	45	4,0	200
200001	$\varnothing 8,0 \times 50$	8	60	4,5	200
200002	$\varnothing 10,0 \times 60$	10	70	6,0	100
200003	$\varnothing 12,0 \times 70$	12	80	8,0	50

Injektionsmörtel

Chemisches Befestigungsmittel aus der Kartusche



Wofür einsetzbar?

- Für Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton, Verankerungen in Mauerwerk sowie zur Erstellung von nachträglich eingemörtelten Bewehrungsanschlüssen
- Bei Installationen, bei denen sehr geringe Rand- und Achsabstände erforderlich sind
- Verankerungen in Lochsteinen

Vorteile

- Breites Anwendungsgebiet
- Unkomplizierte Verarbeitung
- Optimale Dosierbarkeit
- Mit handelsüblichen Kartuschenpressen/Silikonpistolen kompatibel
- Für nasse Verankerungsgründe geeignet
- Frei von gesundheitsschädlichem Styrol
- Mittels Schraubverschluss wiederverschließbar

Verarbeitung

- Erstellung des Bohrlochs
- Reinigung des Bohrlochs durch Bürste und Ausbläser
- Öffnen der Kartusche und Aufschrauben des Statikmischers
- Mörtelvorlauf auspressen, bis sich eine gleichmäßig graue Mischfarbe einstellt
- Bohrloch vom Bohrlochgrund aus zu ca. 2/3 füllen
→ Langsames Herausziehen der Kartusche verhindert die Bildung von Luftschlüssen
- Ankerstange mit leichter Drehbewegung bis zur Setztiefe einführen
- Injektionsmörtel aushärten lassen
→ Aushärtezeit variiert in Abhängigkeit von der Temperatur des Verankerungsgrundes
- Anbauteil mit zulässigem Drehmoment montieren

Hinweis

- Beachten Sie bei der Montage unbedingt die detaillierten Montageanleitungen der Europäischen Technischen Bewertung



Injektionsmörtel

300 ml, inkl. Statikmischer



Vorteile/Eigenschaften

- Ein Befestigungssystem, viele Anwendungsmöglichkeiten:
 - Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton (ETA-17/0191)
 - Verankerungen in Mauerwerk (ETA-17/0193)
 - Erstellung nachträglich eingemörtelter Bewehrungsanschlüsse (ETA-17/0192)
- Handelsüblicher Betonstahl, Gewindestangen, Scheiben und Muttern in den Europäischen Technischen Zulassungen enthalten
- Für wassergefüllte Bohrlöcher in Beton geeignet (Dübelgrößen Ø 8 – 16 mm)
- Temperatureinsatzbereich Beton:
 - -40°C bis +40°C
(maximale Kurzzeittemperatur + 40°C und maximale Langzeittemperatur +24°C)
 - -40°C bis +80°C
(maximale Kurzzeittemperatur + 80°C und maximale Langzeittemperatur +50°C)
- Temperatureinsatzbereich Mauerwerk:
 - -40°C bis +80°C
(maximale Kurzzeittemperatur + 80°C und maximale Langzeittemperatur +50°C)
- Für den Einsatz in geschlossenen Räumen geeignet (Emissionsklasse A+ gem. VOC Emissions Test report)
- Feuerwiderstandsklasse F120 (Ankerstangen M8 – M30, getestet in ungerissenem Beton)
- Für den Kontakt mit Trinkwasser zugelassen (NSF/ANSI Standard 61)
- Mindesthaltbarkeit: 12 Monate
- Mörtelfarbe: grau

Art.-Nr.	Kartuschentyp	Inhalt [ml]	VPE
200085	für handelsübliche Silikonpistolen/Kartuschenpressen	300	12

Statikmischer

Für Injektionsmörtel-Kartuschen



Art.-Nr.	Kartuschenaufnahme	Nutzlänge [mm]	VPE
200084	M17	213	10

Siebhülse

Kunststoff



- Siebhülse gemäß 16/0077

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
200086	13 x 100	10

Ankerstange

Edelstahl A4 inkl. Mutter und Unterlegscheibe



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
200220	8 x 110	50
200221	10 x 130	25
200222	12 x 160	10
200223	16 x 190	10
200224	20 x 250	5

Ankerstange

Stahl verzinkt, 5.8 inkl. Mutter und Unterlegscheibe



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	VPE
200110	6 x 70		10
200111	8 x 110		10
200112	10 x 110		10
200113	10 x 130		10
200114	12 x 130		10
200115	12 x 160		10
200116	16 x 190		10
200117	20 x 260		5
200118	24 x 300		10

Reinigungsbürste

Zur Bohrlochreinigung



Art.-Nr.	Bürsten-Ø [mm]	Art.-Nr.	VPE
200098	12		10
200099	14		10
200100	18		5
200101	24		5

Ausbläser

Zur Bohrlochreinigung



Art.-Nr.	Art.-Nr.	VPE
200097		1

Kartuschenpresse

Handdruck, Metall



Art.-Nr.	Art.-Nr.	VPE
200096		1

Druckhülse

Hartkunststoff

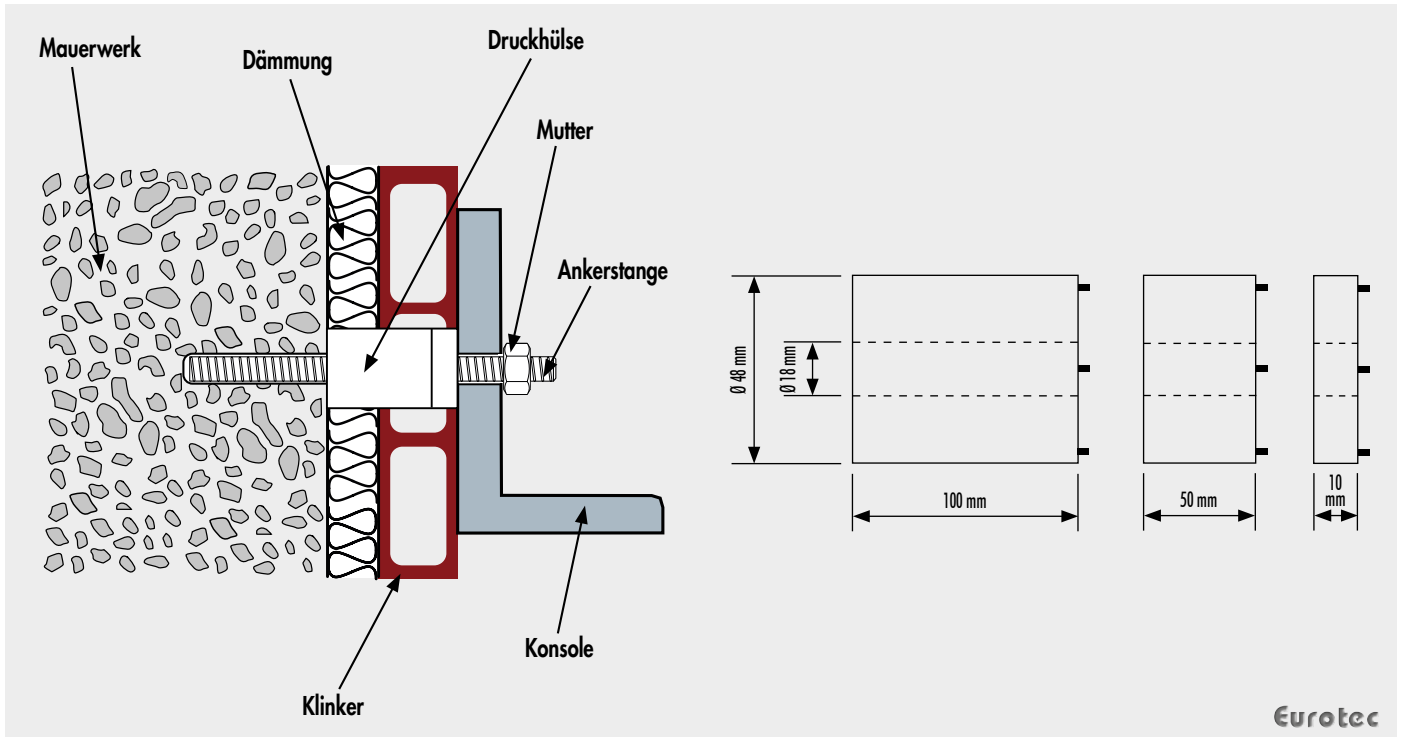


Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Art.-Nr.	VPE
200102	48 x 5		20
200103	48 x 10		20
200104	48 x 20		20
200105	48 x 30		20
200106	48 x 50		20
200107	48 x 100		20

a) Außen-Ø x Länge

Vorteile/Eigenschaften

- Außendurchmesser: 48 mm
- Innendurchmesser: 18 mm
- Material: Hartkunststoff
- Zur Verankerung von Anbauteilen auf Distanz, z. B. bei vorgehängten Fassaden
- Die Druckhülse trägt über den breiten Außendurchmesser und die hohe Wandstärke anfallende Druckkräfte zuverlässig an den Verankerungsgrund ab
- Kunststoff vermindert die Bildung von Wärmebrücken
- Durch Steckmechanismus beliebig verlängerbar
- Langlebig
- Unempfindlich gegen Temperatur und Witterung
- Widerstandsfähig gegenüber Säuren, Laugen und anderen Chemikalien



Verarbeitungs- und Aushärtezeiten

Temperatur Verankerungsgrund	Verarbeitungszeit	Minimale Aushärtezeit in trockenem Verankerungsgrund ¹⁾
+5°C bis +9°C	10 min.	145 min.
+10°C bis +19°C	6 min.	85 min.
+20°C bis +29°C	4 min.	50 min.
+30°C	4 min.	40 min.

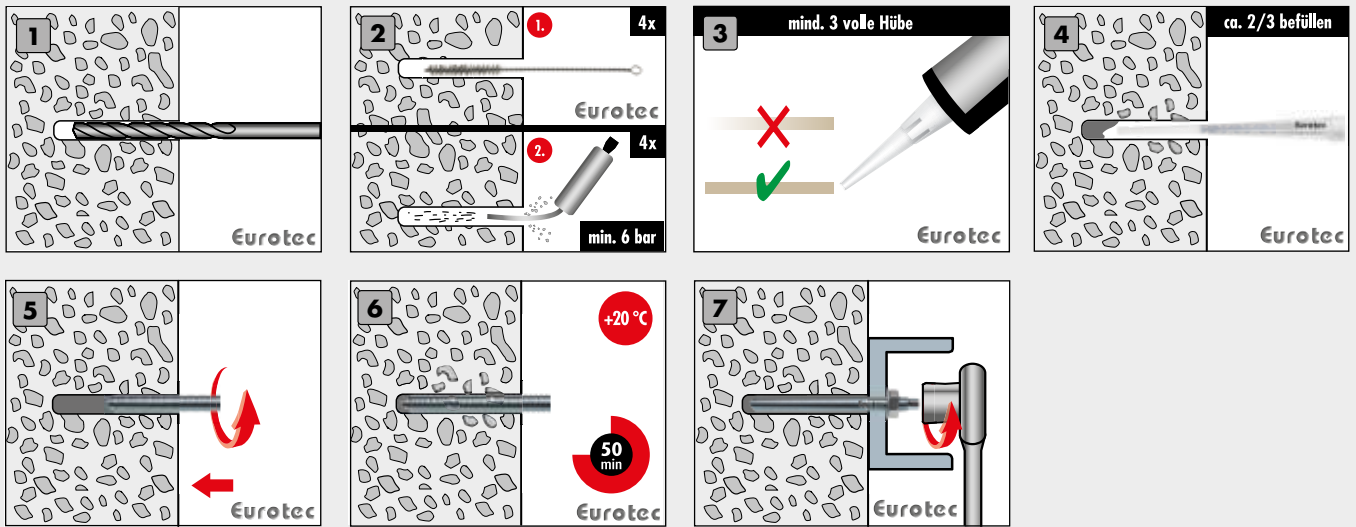
Kartuschentemperatur

+5°C bis +20°C

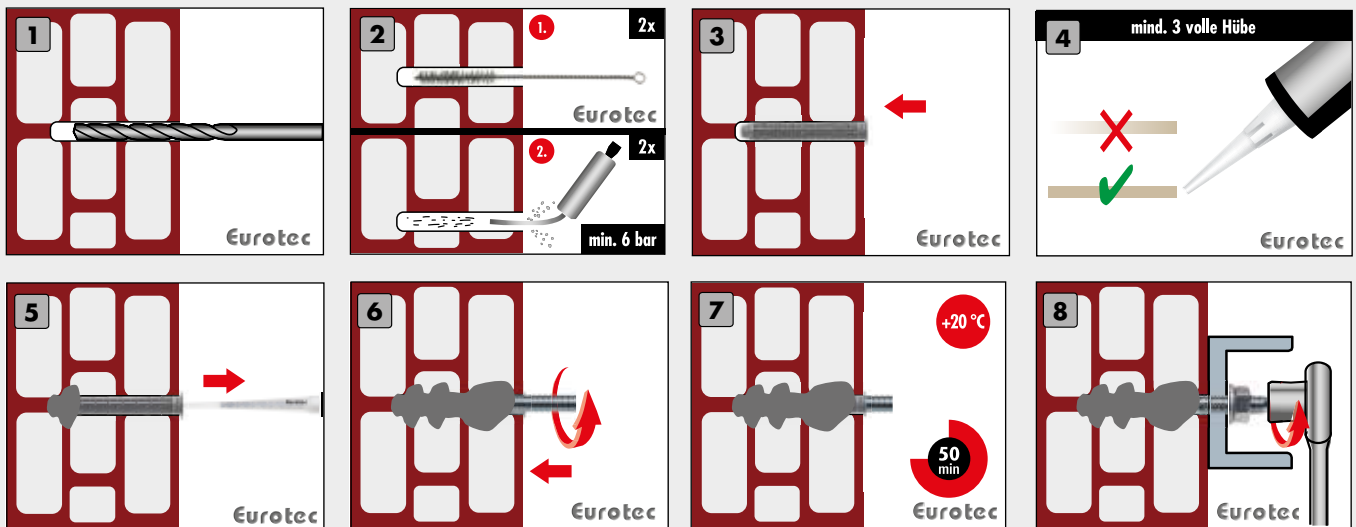
1) Bei nassem Verankerungsgrund muss die Aushärtezeit verdoppelt werden



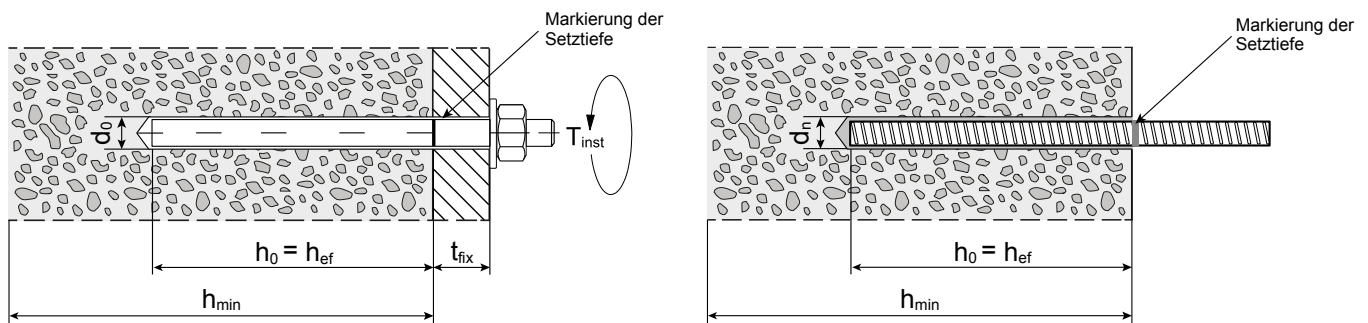
Verarbeitungsbeispiel Beton



Verarbeitungsbeispiel Mauerwerk (mit Siebhülse)



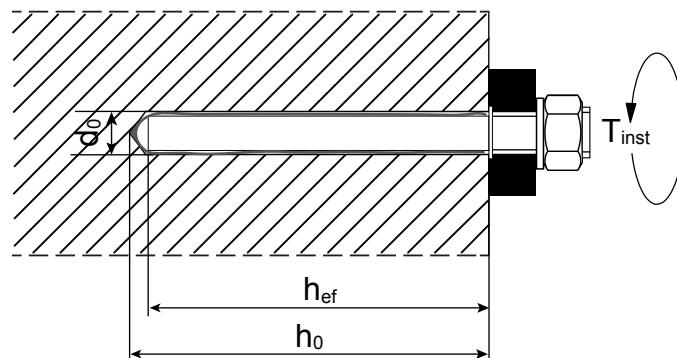
Montagekennwerte in gerissenem und ungerissenem Beton



			Gewindestange							
			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Bohrerdurchmesser	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Verankerungstiefe	$h_{ef, min}$	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
	$h_{ef, max}$	[mm]	144	180	216	288	360	432	486	540
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
Bürstendurchmesser	$d_b \geq$	[mm]	12	14	16	20	26	30	34	37
Drehmoment	$T_{inst} \geq$	[mm]	10	20	40	80	120	160	180	200
Anbauteildicke	$t_{fix, min} >$	[mm]	0							
	$t_{fix, min} <$	[mm]	1500							
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_b$			
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150

			Betonstahl								
			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Bohrerdurchmesser	d_0	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Verankerungstiefe	$h_{ef, min}$	[mm]	64	80	96	112	128	160	200	224	256
	$h_{ef, max}$	[mm]	144	180	216	252	288	360	450	504	576
Bürstendurchmesser	$d_b \geq$	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2d_b$				
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160

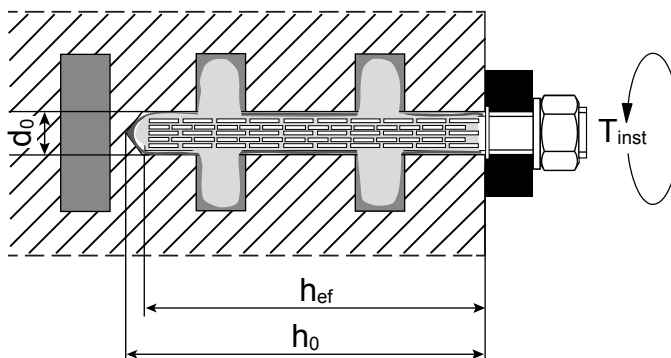
Montagekennwerte in Vollstein ohne Siebhülse



			Gewindestange			Innengewindehülse
			M 8	M 10	M 12*	M 8*
Bohrerdurchmesser	d_0	[mm]	10	12	12	12
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	80	90	90	90
Bohrlochtiefe	h_0	[mm]	85	95	95	95
Durchgangsloch im anschließenden Bauteil	$d_{f \leq}$	[mm]	9	12	14	14
Bürstdurchmesser	$d_b \geq$	[mm]				20
Drehmoment	T_{inst}	[Nm]				2

*M 10 im Verankerungsbereich

Montagekennwerte in Voll- & Lochstein mit Siebhülse



			Gewindestange			Innengewindehülse
			M 8	M 10	M 12*	M 8*
Hülse		[mm]	13 x 100	15 x 100	15 x 100	15 x 100
Bohrerdurchmesser	d_0	[mm]	14	16	16	16
Verankerungstiefe Hülse	h_{nom}	[mm]	100	100	100	100
Verankerungstiefe Gewindestange	h_{ef}	[mm]	80	90	90	90
Bohrlochtiefe	h_0	[mm]	105	105	105	105
Durchgangsloch im anschließenden Bauteil	$d_{f \leq}$	[mm]	9	12	14	14
Bürstdurchmesser	$d_b \geq$	[mm]				20
Drehmoment	T_{inst}	[Nm]				2

*M 10 im Verankerungsbereich

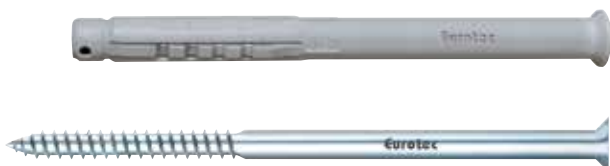


Rahmendübel

Set bestehend aus Dübel und Schraube

ERD SK Rahmendübel

Senkkopf



Vorteile

- Durchsteckmontage
- Sofort belastbar
- Ein vorzeitiges Spreizen des Dübels während der Montage wird durch die Einschlagsperre verhindert



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
200012	10,0 x 80	TX40 ●	50
200013	10,0 x 100	TX40 ●	50
200014	10,0 x 120	TX40 ●	50
200015	10,0 x 140	TX40 ●	50
200016	10,0 x 160	TX40 ●	50
200017	10,0 x 180	TX40 ●	50
200018	10,0 x 200	TX40 ●	50
200019	10,0 x 230	TX40 ●	25
200020	10,0 x 260	TX40 ●	25

ERD ZK Rahmendübel

Zylinderkopf



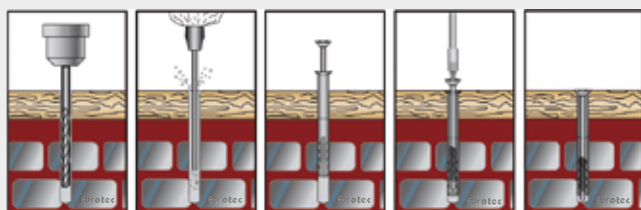
Vorteile

- Durchsteckmontage
- Sofort belastbar
- Ein vorzeitiges Spreizen des Dübels während der Montage wird durch die Einschlagsperre verhindert

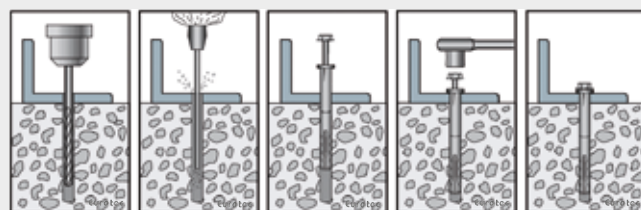


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf	VPE
200021	10,0 x 80	SW13	50
200022	10,0 x 100	SW13	50
200023	10,0 x 120	SW13	50
200024	10,0 x 140	SW13	50
200025	10,0 x 160	SW13	50
200026	10,0 x 180	SW13	50

Verarbeitungsbeispiel Mauerwerk

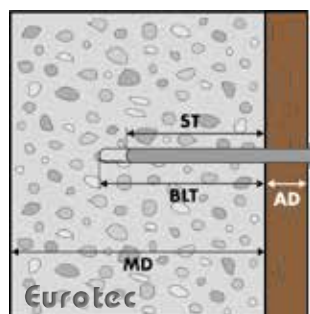


Verarbeitungsbeispiel Beton



Unser Tipp: Bei Loch- und Hohlblocksteinen im Drehgang bohren. Ohne Schlagfunktion! Entfernen Sie das Bohrmehl aus dem Bohrloch!

Technische Informationen



AD = Anbauteildicke

ST = Setztiefe

BLT = Bohrlochtiefe

MD = Mindestdicke Untergrund

ERD Rahmendübel SK	Art.-Nr	Abmessung Dübel [mm]	Antrieb Schraube	Bohr Ø Untergrund [mm]	min. Bohrlochtiefe BLT [mm]	min. Setztiefe Dübel ST [mm]	max. Bohr Ø Anbauteil [mm]	max. Anbauteildicke AD [mm]
	200012	Ø 10 x 80	TX40	10	70	60	10,5	20
	200013	Ø 10 x 100	TX40	10	70	60	10,5	40
	200014	Ø 10 x 120	TX40	10	70	60	10,5	60
	200015	Ø 10 x 140	TX40	10	70	60	10,5	80
	200016	Ø 10 x 160	TX40	10	70	60	10,5	100
	200017	Ø 10 x 180	TX40	10	70	60	10,5	120
	200018	Ø 10 x 200	TX40	10	70	60	10,5	140
	200019	Ø 10 x 230	TX40	10	70	60	10,5	170
	200020	Ø 10 x 260	TX40	10	70	60	10,5	200

ERD Rahmendübel ZK	Art.-Nr	Abmessung Dübel [mm]	Kopf Schraube	Bohr Ø Untergrund [mm]	min. Bohrlochtiefe BLT [mm]	min. Setztiefe Dübel ST [mm]	max. Bohr Ø Anbauteil [mm]	max. Anbauteildicke AD [mm]
	200021	Ø 10 x 80	SW13	10	70	60	10,5	20
	200022	Ø 10 x 100	SW13	10	70	60	10,5	40
	200023	Ø 10 x 120	SW13	10	70	60	10,5	60
	200024	Ø 10 x 140	SW13	10	70	60	10,5	80
	200025	Ø 10 x 160	SW13	10	70	60	10,5	100
	200026	Ø 10 x 180	SW13	10	70	60	10,5	120

Untergrund	Festigkeitsklasse ^{a)}	char. Tragfähigkeit N _{Rk,p} [kN]	Bohrverfahren ^{b)}	min. Untergrund MD [mm]	min. Randabstand [mm]	min. Achsabstand [mm]
Beton	C12/15	3,0	S	100	140	110
	≥ C16/20	4,5				
Hochlochziegel DIN 105	HLz 6 - 0,7	0,4	D	100	100	250
	HLz 8 - 0,9	0,4				
	HLz 10 - 0,9	0,5				
	HLz 12 - 0,9	0,6				
Hohlblockstein aus Leichtbeton DIN EN771-3	Hbl 4 - 1,2	1,5	D	100	100	250
Kalksandlochstein DIN 106	KSL 8 - 1,4	1,5	D	100	100	250
	KSL 10 - 1,4	1,5				
	KSL 12 - 1,4	2,0				
Kalksandvollstein DIN 106	KS 10 - 2,0	1,2	D	100	150	250
	KS 20 - 2,0	1,5				
	KS 28 - 2,0	2,0				
Leichtbeton Vollstein DIN 18152	V 4 - 1,2	1,5	D	100	100	250
	V 6 - 1,2	2,0				
Mauerziegel DIN 105	Mz 10 - 1,8	3,0	S	100	100	250
	Mz 20 - 1,8	4,0				

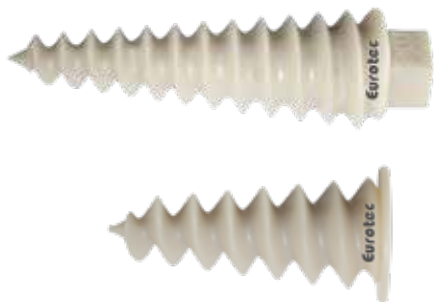
 a) Angabe Festigkeitsklasse Mauerwerksteine. z.B. M: 10 - 1,8 = Mauerziegel mit min. Druckfestigkeit 10 N/m² und min. Rohdichte 1,8 kg/m³

b) S = Schlagbohren, D = Drehbohren

Hartschaumdübel, Gipskartondübel

Hartschaumdübel

Kunststoff



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Für Ø Schraube*	Antrieb	VPE
200060	20 x 50	4,0 - 4,5	TX30 •	50
200061	30 x 95	8,0 / M8	TX55 + SW17	50
200062	30 x 95	10,0 / M10	SW17	50

*Schraube ist nicht im Lieferumfang enthalten

- Für Verankerungen in Styropor®, Hartschaumplatten und Weichbaustoffen
- Der Dübel verfügt über einen TX-Antrieb/ Außensechskantantrieb und wird ohne vorzubohren unkompliziert und zeitsparend eingeschraubt

Gipskartondübel

Inkl. Setzwerkzeug



Art.-Nr.	Für Ø Schraube*	VPE
200056	3,5 - 5,0 mm	100

*Schraube ist nicht im Lieferumfang enthalten



- Für Verankerungen in Rigips-/Gipskartonplatten
- Der Dübel wird mithilfe des mitgelieferten Setzwerkzeuges ohne vorzubohren unkompliziert und zeitsparend direkt in die Rigips-/Gipskartonplatte eingeschraubt
- Geeignet für Holz- oder Spanplattenschrauben mit Ø 3,5 - 5,0 mm

Isolierdübel, Nagel-Dübel, Express-Nagel

Isolierdübel

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Gewindelänge [mm]	Antrieb	VPE
200036	13 x 65	65	TX30 •	100

NEU
in unserem Programm



Material:
Zinkdruckguss

Vorteile

- Kein Vorbohren bei weichen Materialien
- Direkte Montage ohne separaten Dübeln
- Inklusive Dichtscheibe
- Wärmebrückenfreie Montage
- Hohe Drehmomentübertragung durch TX-Antrieb

Geeignete Baustoffe

- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Polystyrolplatten (EPS, XPS)
- Hartschaumplatten
- Styroporplatten

Beschreibung

Der Eurotec Isolierdübel eignet sich für direkte Verankerungen in Styropor, Hartschaumplatten und anderen Weichbaustoffen. Die konische Form des Dübels sorgt dabei dafür, dass das Material im Bereich des Einschraubpunktes verdichtet wird und gewährleistet somit einen sicheren Halt des Dübels



END Nagel-Dübel

Senkkopf, bestehend aus Dübel und Nagel

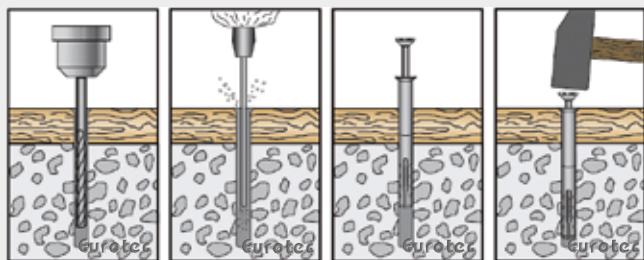


Vorteile

- Schnelle und wirtschaftliche Montage
- Zeitersparnis durch vormontierten Schraubnagel
- Insbesondere für die Verarbeitung mit Holz und Leichtbauprofilen geeignet
- Lässt sich durch Kreuzschlitz-Antrieb wieder lösen

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
200004	5,0 x 30	PZ 2	200
200005	5,0 x 40	PZ 2	200
200006	6,0 x 40	PZ 2	200
200007	6,0 x 60	PZ 2	200
200008	6,0 x 80	PZ 2	200
199996	6,0 x 100	PZ 2	200
199997	8,0 x 50	PZ 2	100
200009	8,0 x 60	PZ 2	100
200010	8,0 x 80	PZ 2	100
200011	8,0 x 100	PZ 2	100
199998	8,0 x 120	PZ 2	100
199999	8,0 x 140	PZ 2	100

Verarbeitungsbeispiel



Art.-Nr	Abmessung	Bohr Ø Untergrund [mm]	min. Bohrlochtiefe BLT [mm]	min. Setztiefe Dübel ST [mm]	max. Bohr Ø Anbauteil [mm]	max. Anbauteildicke AD [mm]
200004	Ø 5 x 30	5	30	20	5	10
200005	Ø 5 x 40	5	30	20	5	20
200006	Ø 6 x 40	6	35	25	6	15
200007	Ø 6 x 60	6	35	25	6	35
200008	Ø 6 x 80	6	35	25	6	55
199996	Ø 6 x 100	6	55	25	6	60
199997	Ø 8 x 50	8	50	40	8	10
200009	Ø 8 x 60	8	50	40	8	20
200010	Ø 8 x 80	8	50	40	8	40
200011	Ø 8 x 100	8	50	40	8	60
199998	Ø 8 x 120	8	50	40	8	80
199999	Ø 8 x 140	8	50	40	8	100

Express-Nagel

verzinkt

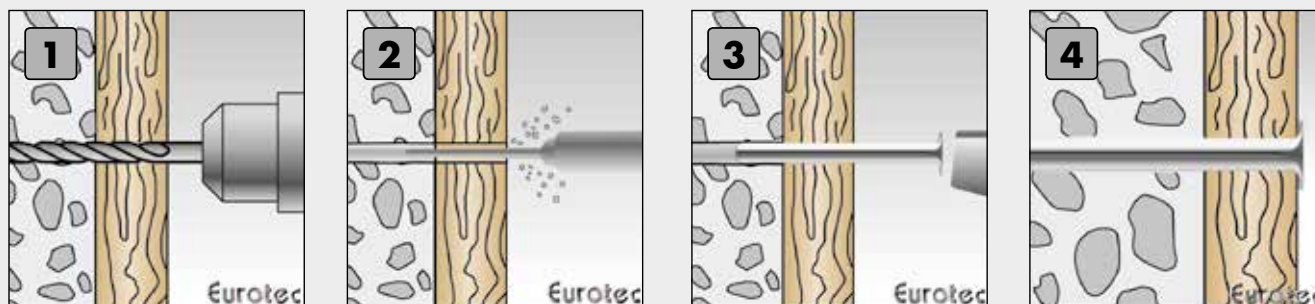


- Der Express-Nagel wird eingesetzt für Leichtbefestigungen in Beton und Mauerwerk, er verspannt sich über die gesamte Länge im Bohrloch. Das Einsatzgebiet ist Beton, Naturstein, dichtes Gefüge, Vollziegel und Kalksand-Vollstein
- Eignet sich ausgezeichnet für die Anbringung von: z. B.: Kanthölzern, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, sowie Metallprofilen

• Vorteile

Die Gleitbeschichtung ermöglicht ein leichtes Einschlagen ins Bohrloch. Es werden keine Schrauben oder Dübel benötigt

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Anbauteildicke [mm]	VPE
110143	6,0 x 30	3	200
110144	6,0 x 40	10	200
110145	6,0 x 50	20	200
110146	6,0 x 60	30	200
110147	6,0 x 80	50	200
900089	6,0 x 100	70	200
110148	8,0 x 70	30	100
110149	8,0 x 90	50	100
110150	8,0 x 110	70	100
110151	8,0 x 130	90	100
110152	8,0 x 150	110	100
110153	8,0 x 180	140	100



Dichtdübel, Schlagnieten, Deckennagel

Dichtdübel

Mit Neopren-Dichtung



- Kunststoffdübel mit Kreuzschlitznagel und Dichtscheibe
- Die vormontierte Dichtscheibe verhindert nach der Montage zuverlässig, dass Feuchtigkeit durch die Bohröffnung in das Bauteil eindringt

Besonders geeignet für

- Verankerungen in Beton, Vollziegel, Kalksandstein und anderen Baustoffen mit hohen Festigkeiten

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
Edelstahl A2			
200050	6,0 x 30	PZ 2	200
200051	6,0 x 40	PZ 2	200
200052	6,0 x 50	PZ 2	100
200053	6,0 x 60	PZ 2	100
Edelstahl verkupfert			
200040	6,0 x 30	PZ 2	200
200041	6,0 x 40	PZ 2	200
200042	6,0 x 50	PZ 2	100
200043	6,0 x 60	PZ 2	100

Technische Daten

Art.-Nr	Ausführung	Dübel	Nagel	Dichtscheibe	Dübel	Nagel	Bohr Ø Untergrund	min. Bohrlochtiefe BLT	min. Setztiefe Dübel ST	max. Bohr Ø Anbauteil	max. Anbauteildicke AD
		Ø [mm]			Länge [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200050	Edelstahl A2	6	4	15	30	35	6	35	25	6	5
200051	Edelstahl A2	6	4	15	40	42	6	35	25	6	15
200052	Edelstahl A2	6	4	15	50	52	6	35	25	6	25
200053	Edelstahl A2	6	4	15	60	62	6	35	25	6	35
200040	Edelstahl verkupfert	6	4	15	30	35	6	35	25	6	5
200041	Edelstahl verkupfert	6	4	15	40	42	6	35	25	6	15
200042	Edelstahl verkupfert	6	4	15	50	52	6	35	25	6	25
200043	Edelstahl verkupfert	6	4	15	60	62	6	35	25	6	35

Schlagnieten

Aluminium-Niethülse/Edelstahldorn



Art.-Nr.	Schaft-Ø x Nietlänge [mm]	Bohr-Ø [mm]	max. Anbauteildicke [mm]	VPE
111246	4,8 x 16	5,0	11,0	200
111247	4,8 x 20	5,0	15,0	200
111248	4,8 x 26	5,0	20,0	200
111249	4,8 x 30	5,0	25,0	200
111250	4,8 x 35	5,0	30,0	200
111251	4,8 x 40	5,0	35,0	200
111252	4,8 x 50	5,0	45,0	200
111253	5,0 x 20	5,0	5,0	200
111254	5,0 x 30	5,0	15,0	200
111260	5,0 x 40	5,0	25,0	200

Einschlagbefestigung von

- Alu-, Blech-, Wandanschluß- und Dachrandprofilen
- Kaminabdichtungen, Mauerabdeckungen
- Lichtkuppeln, Dachgullys, Dachausstiegen, Rauchabzügen
- Dachdichtungsbahnen, Flachdachabschlußprofilen
- Auskleidungen und Folienanschlüssen bei Schwimmbecken
- Flanschbefestigungen
- Rahmen, Tür- und Fensterzargen
- Leisten, Isoliermaterial
- Bodenverkleidungen u.v.a.m.

Deckennagel

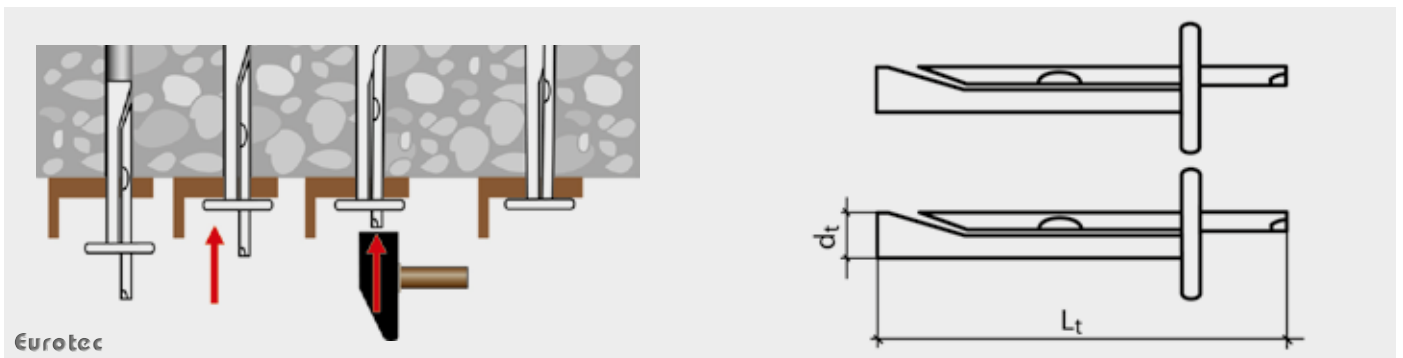
Verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
110000	6,0 x 40	200
110001	6,0 x 70	200

Verarbeitung

- Vorbohren des Grundmaterials auf die gewünschte Tiefe mit $\varnothing 6$ mm, mind. jedoch 40 mm
- Mindestverankerungstiefe im Beton 32 mm
- Deckennagel durch vorgebohrtes Anbauteil stecken
- Keil einschlagen



Fensterrahmenschrauben, Halteteller, Level Max

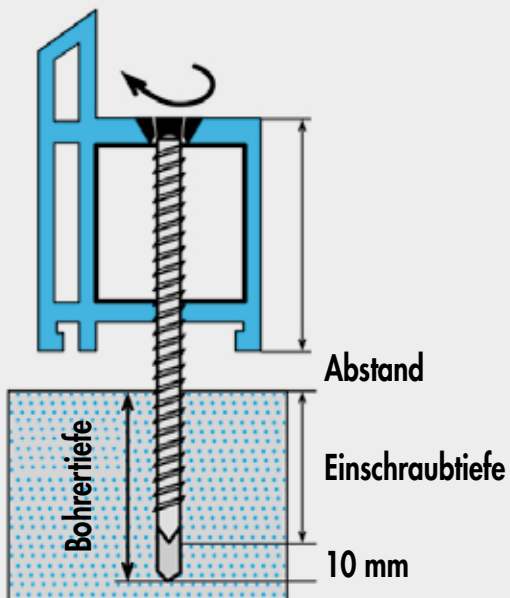
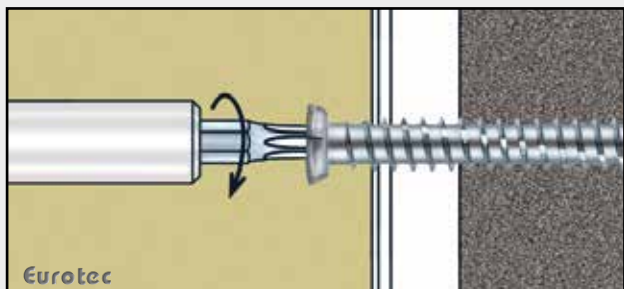
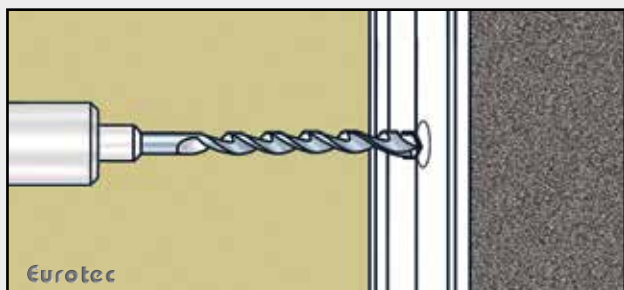
Beton-Rahmenschraube

Zylinderkopf, Stahl einsatzgehärtet



Verarbeitung

- Rahmen mit \varnothing 6,2 mm vorbohren, Fenster einsetzen und ausrichten
- Verankerungsgrund mit \varnothing 6,0 mm vorbohren, Beton Rahmenschrauben einschrauben



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Gewinde	Kopf- \varnothing [mm]	VPE
B110069	7,5 x 42	TX25 ●	VG	7,5	100
B944847	7,5 x 52	TX25 ●	VG	7,5	100
B900905	7,5 x 62	TX25 ●	VG	7,5	100
B110070	7,5 x 72	TX25 ●	VG	7,5	100
B900906	7,5 x 82	TX25 ●	VG	7,5	100
B110071	7,5 x 92	TX25 ●	VG	7,5	100
B900907	7,5 x 102	TX25 ●	VG	7,5	100
B110072	7,5 x 112	TX25 ●	VG	7,5	100
B900725	7,5 x 122	TX25 ●	VG	7,5	100
B110073	7,5 x 132	TX25 ●	VG	7,5	100
B110074	7,5 x 152	TX25 ●	VG	7,5	100
B110075	7,5 x 182	TX25 ●	VG	7,5	100
B110076	7,5 x 212	TX25 ●	VG	7,5	100
B901087	7,5 x 42	TX30 ●	VG	8,5	100
B900023	7,5 x 62	TX30 ●	VG	8,5	100
B900017	7,5 x 72	TX30 ●	VG	8,5	100
B900018	7,5 x 82	TX30 ●	VG	8,5	100
B900019	7,5 x 92	TX30 ●	VG	8,5	100
B900021	7,5 x 102	TX30 ●	VG	8,5	100
B900024	7,5 x 112	TX30 ●	VG	8,5	100
B900020	7,5 x 122	TX30 ●	VG	8,5	100
B900025	7,5 x 132	TX30 ●	VG	8,5	100
B900707	7,5 x 152	TX30 ●	VG	8,5	100
B900383	7,5 x 182	TX30 ●	VG	8,5	100
B901034	7,5 x 212	TX30 ●	DG	8,5	100
B944636	7,5 x 252	TX30 ●	DG	8,5	100
B944637	7,5 x 302	TX30 ●	DG	8,5	100

VG = Vollgewinde, DG = Doppelgewinde

Beton-Rahmenschraube

Senkkopf, Stahl einsatzgehärtet



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	Gewinde	Kopf-Ø [mm]	VPE
B110061	7,5 x 42	TX30 ●	VG	11	100
B900903	7,5 x 52	TX30 ●	VG	11	100
B900620	7,5 x 62	TX30 ●	VG	11	100
B110062	7,5 x 72	TX30 ●	VG	11	100
B900621	7,5 x 82	TX30 ●	VG	11	100
B110063	7,5 x 92	TX30 ●	VG	11	100
B900896	7,5 x 102	TX30 ●	VG	11	100
B110064	7,5 x 112	TX30 ●	VG	11	100
B900724	7,5 x 122	TX30 ●	VG	11	100
B110065	7,5 x 132	TX30 ●	VG	11	100
B110066	7,5 x 152	TX30 ●	VG	11	100
B110067	7,5 x 182	TX30 ●	VG	11	100
B110068	7,5 x 212	TX30 ●	DG	11	100
B944642	7,5 x 232	TX30 ●	DG	11	100
B944638	7,5 x 252	TX30 ●	DG	11	100
B944643	7,5 x 272	TX30 ●	DG	11	100
B944639	7,5 x 302	TX30 ●	DG	11	100
B944641	7,5 x 342	TX30 ●	DG	11	100
B944644	7,5 x 372	TX30 ●	DG	11	100
B944645	7,5 x 402	TX30 ●	DG	11	100

VG = Vollgewinde, DG = Doppelgewinde

Beton-Rahmenschraube

Pan Head, Stahl verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
B944661	7,5 x 42	TX30 ●	100
B944662	7,5 x 72	TX30 ●	100
B944663	7,5 x 82	TX30 ●	100
B944664	7,5 x 92	TX30 ●	100
B944665	7,5 x 112	TX30 ●	100
B944666	7,5 x 132	TX30 ●	100
B944667	7,5 x 152	TX30 ●	100
B944668	7,5 x 182	TX30 ●	100
B944669	7,5 x 212	TX30 ●	100

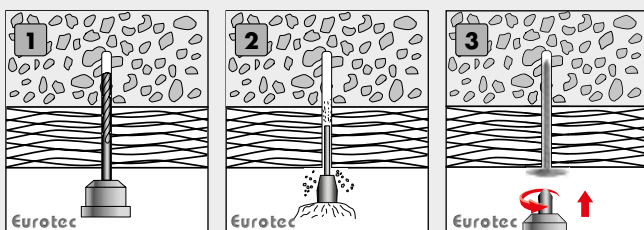
Halteteller

Sendzimirverzinkter Stahl



- Vielseitig verwendbarer Halteteller zur sicheren und gleichmäßigen Lastverteilung
- Mit unterschiedlichen Schrauben, Nägeln und Dübeln kombinierbar

Montageanleitung Halteteller



Holz-Rahmenschraube

Zylinderkopf, Stahl verzinkt



Vorteile

- Vollständige Dichtung
- Schmiegt sich optimal an
- Vermeidet die Verformung des Rahmens
- Optimale Kraftübertragung
- Einfache und schnelle Demontage
→ Montage ohne Vorbohren
- Dübellose Montage sorgt für geringe Wandbeschädigung und spart Zeit
- Spannungsfreie Fensterrahmenmontage

Anwendung

- Für Fensterrahmen aus Holz geeignet

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
B944652	5,0 x 52	TX15 ●	200
B944653	5,0 x 62	TX15 ●	200
B944655	5,0 x 72	TX15 ●	200
B944656	5,0 x 82	TX15 ●	200
B944654	5,0 x 92	TX15 ●	200
B944657	5,0 x 102	TX15 ●	200
B944658	5,0 x 112	TX15 ●	200



Level Max

Aufpumpbares Montage-Luftkissen

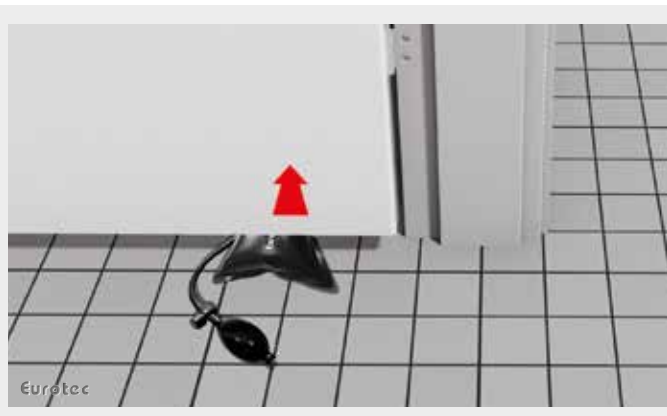


Vorteile und Eigenschaften

- Enorme Zeitersparnis
- Millimetergenaues Ausrichten
- Langlebig und beliebig oft einsetzbar
- Einfache Handhabung
- Einhändige Bedienung möglich
- Hebekraft bis 100 kg

Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Gesamtgewicht [g]	VPE
800403	150 x 160	79	4

a) Montagekissen





Verglasungsklötze, Klotzkelle

Verglasungsklötze



Vorteile

- Hohe Tragfähigkeit
- Verträglichkeit mit vielen Randverbunddichtstoffen
- Alterungsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Farbe	VPE
964615	100 x 20 x 1	weiß	1000
964616	100 x 20 x 2	blau	1000
964617	100 x 20 x 3	rot	1000
964618	100 x 20 x 4	gelb	1000
964619	100 x 20 x 5	grün	1000
964620	100 x 20 x 6	schwarz	1000
964588	100 x 22 x 1	weiß	1000
964589	100 x 22 x 2	blau	1000
964590	100 x 22 x 3	rot	1000
964591	100 x 22 x 4	gelb	1000
964592	100 x 22 x 5	grün	1000
964621	100 x 22 x 6	schwarz	1000
964622	100 x 24 x 1	weiß	1000
964593	100 x 24 x 2	blau	1000
964594	100 x 24 x 3	rot	1000
964595	100 x 24 x 4	gelb	1000
964623	100 x 24 x 5	grün	1000
964624	100 x 24 x 6	schwarz	1000
964625	100 x 26 x 1	weiß	1000
964626	100 x 26 x 2	blau	1000
964627	100 x 26 x 3	rot	1000
964628	100 x 26 x 4	gelb	1000
964629	100 x 26 x 5	grün	1000
964630	100 x 26 x 6	schwarz	1000
964631	100 x 28 x 1	weiß	1000
964632	100 x 28 x 2	blau	1000
964633	100 x 28 x 3	rot	1000
964634	100 x 28 x 4	gelb	1000
964635	100 x 28 x 5	grün	1000
964636	100 x 28 x 6	schwarz	1000
964597	100 x 30 x 1	weiß	1000
964605	100 x 30 x 2	blau	1000
964602	100 x 30 x 3	rot	1000
964637	100 x 30 x 4	gelb	1000
964638	100 x 30 x 5	grün	1000
964639	100 x 30 x 6	schwarz	1000
964640	100 x 36 x 1	weiß	1000
964641	100 x 36 x 2	blau	1000
964642	100 x 36 x 3	rot	1000
964643	100 x 36 x 4	gelb	1000
964644	100 x 36 x 5	grün	1000
964645	100 x 36 x 6	schwarz	1000
964646	100 x 40 x 1	weiß	1000
964647	100 x 40 x 2	blau	1000
964648	100 x 40 x 3	rot	1000
964649	100 x 40 x 4	gelb	1000
964650	100 x 40 x 5	grün	1000
964651	100 x 40 x 6	schwarz	1000
964652	100 x 44 x 1	weiß	500
964653	100 x 44 x 2	blau	500
964654	100 x 44 x 3	rot	500
964655	100 x 44 x 4	gelb	500
964656	100 x 44 x 5	grün	500
964657	100 x 44 x 6	schwarz	500
964658	100 x 46 x 1	weiß	500
964659	100 x 46 x 2	blau	500
964660	100 x 46 x 3	rot	500

weitere Größen auf der nächsten Seite

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Farbe	VPE
964661	100 x 46 x 4	gelb	500
964662	100 x 46 x 5	grün	500
964663	100 x 46 x 6	schwarz	500
964664	100 x 48 x 1	weiß	500
964665	100 x 48 x 2	blau	500
964666	100 x 48 x 3	rot	500
964667	100 x 48 x 4	gelb	500
964668	100 x 48 x 5	grün	500
964669	100 x 48 x 6	schwarz	500
964670	100 x 50 x 1	weiß	500
964671	100 x 50 x 2	blau	500
964672	100 x 50 x 3	rot	500
964673	100 x 50 x 4	gelb	500
964674	100 x 50 x 5	grün	500
964675	100 x 50 x 6	schwarz	500

Misch-Box Verglasungsklötze



Art.-Nr.	Menge (Stück)	Abmessung [mm]	VPE
964676	250	100 x 22 x 1	950
	250	100 x 22 x 2	
	250	100 x 22 x 3	
	100	100 x 22 x 4	
	100	100 x 22 x 5	
964677	200	100 x 26 x 1	800
	200	100 x 26 x 2	
	200	100 x 26 x 3	
	100	100 x 26 x 4	
	100	100 x 26 x 5	
964678	200	100 x 28 x 1	800
	200	100 x 28 x 2	
	200	100 x 28 x 3	
	100	100 x 28 x 4	
	100	100 x 28 x 5	
964679	180	100 x 30 x 1	700
	180	100 x 30 x 2	
	180	100 x 30 x 3	
	80	100 x 30 x 4	
	80	100 x 30 x 5	
964680	150	100 x 36 x 1	570
	150	100 x 36 x 2	
	150	100 x 36 x 3	
	60	100 x 36 x 4	
	60	100 x 36 x 5	

Klotzkelle



Art.-Nr.	Abmessung [mm]*	Gewicht [g]	VPE
964681	65	123	1

* Breite der Kelle



- Erleichtert dem Anwender den Einbau von Glasscheiben
- Mit der beidseitig anwendbaren Kelle aus Kunststoff lassen sich Glasscheiben mühelos anheben





Flachdach und Fassade

BiGHTY Bohrschraube	324 - 326
Sandwichpaneelschraube	327
Dachbauschraube	327
Trompetenkopfschraube	328
Color-Fassadenschraube	328
Faserzementschraube	329
Spenglerschraube	329
Klimax-Dämmplattenhalter	330
Klimax-Dämmstoffdübel	331
Klimax ECO 1 / ECO 2	331
EiSYS-AP /- H	332 - 336
Blue-Power Fassadenbefestigungssystem	337 - 339

BiGHTY Bohrschraube

Befestigung Stahl an Stahl / Holz an Stahl / Stahl an Holz



Wofür einsetzbar?

- Befestigung Stahl an Stahl / Holz an Stahl / Stahl an Holz

Eigenschaften

- Bohrt sich ihr Kernloch und das Gegengewinde im Bauteil selbst
- Schnelles Anbohren
- Ein Ankörnen der Bohrstelle ist nicht mehr notwendig
- Hohe Korrosionsbeständigkeit

Vorteile

- Edelstahl A2, hohe Korrosionsbeständigkeit
- Spitze aus Kohlenstoffstahl, hohe Härte und Festigkeit
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Dichtscheibe A2 und EPDM
- Zeitsparende Alternative zu herkömmlichen gewindefurchenden Blechschrauben
- Schraube kann mit einem marktüblichen Schraubenschlüssel oder einer „Nuss“ eingeschraubt werden
- Ein Abwandern der Schraube auf der Bauteiloberfläche wird durch die speziell ausgebildete Bohrspitze verhindert



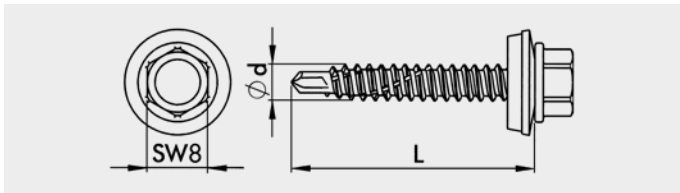
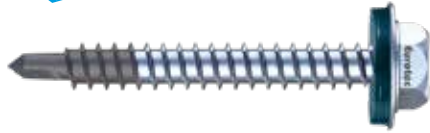
© Nicolette Vallentin - stock.adobe.com

BiGHTY Bohrschraube
Bi-Metall

BiGHTY Bohrschraube
Edelstahl gehärtet

BiGHTY Bohrschraube

Bi-Metall

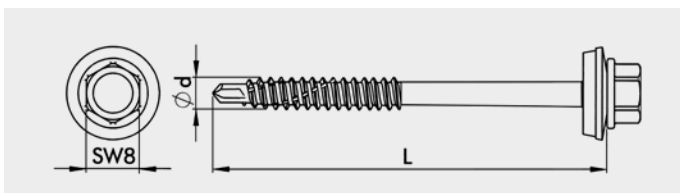


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H [mm] ^{a)}	VPE
Bohrleistung 3 mm					
945884	4,8 x 16	SW8	14	1	500
945885	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945886	4,8 x 25	SW8	14	9	500
945887	4,8 x 32	SW8	14	16	500
945888	4,8 x 38	SW8	14	20	200
945847	4,8 x 50	SW8	14	32	200
Bohrleistung 5 mm					
945890	5,5 x 22	SW8	16	3	500
945891	5,5 x 25	SW8	16	7	500
945892	5,5 x 32	SW8	16	14	500
945893	5,5 x 38	SW8	16	20	500
945894	5,5 x 45	SW8	16	27	200
945875	5,5 x 50	SW8	16	32	200
945895	5,5 x 63	SW8	16	45	200
945896	6,3 x 25	SW10	16	7	500
945897	6,3 x 32	SW10	16	14	200
945898	6,3 x 38	SW10	16	20	200
945899	6,3 x 45	SW10	16	27	200
945841	6,3 x 50	SW10	16	32	200
945900	6,3 x 63	SW10	16	45	200
945901	6,3 x 70	SW10	16	52	200
945902	6,3 x 80	SW10	16	62	200
Bohrleistung 12 mm					
945844	5,5 x 38	SW8	16	10	500

a) H= Klemmstärke= Anbauteildicke + Blechdicke t; t_{max} = Bohrleistung

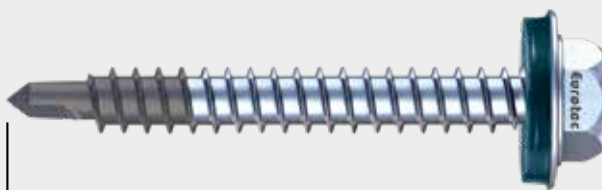
BiGHTY Bohrschraube

Bi-Metall



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	VPE
Bohrleistung 5 mm				
945839	6,5 x 120	SW8	16	200
945915	6,5 x 140	SW8	16	200
945916	6,5 x 160	SW8	16	200
945917	6,5 x 180	SW8	16	200
945918	6,5 x 200	SW8	16	200
945919	6,5 x 220	SW8	16	200

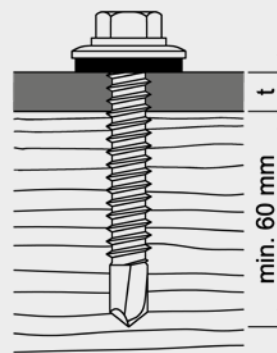
schematische Darstellung



Kohlenstoffstahl
hohe Härte und Festigkeit

Edelstahl A2
hohe Korrosionsbeständigkeit

Anschlussmöglichkeit

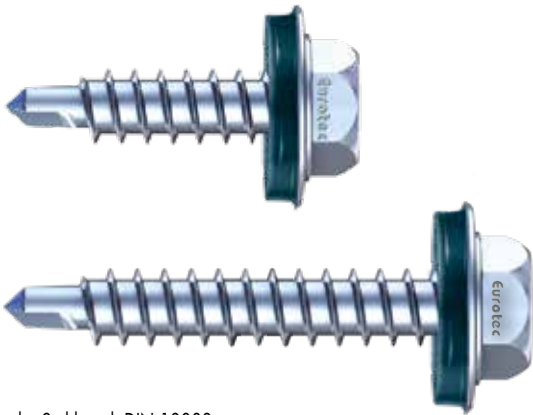


Stahl an Holz / Holz an Holz
für BiGHTY Bi-Metall 6,5 x L,
Bohrleistung 5 mm

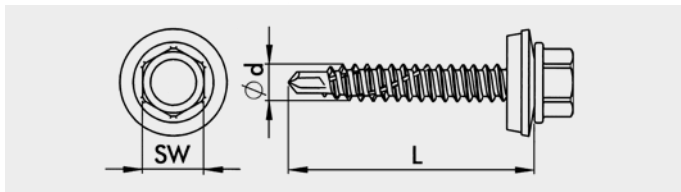
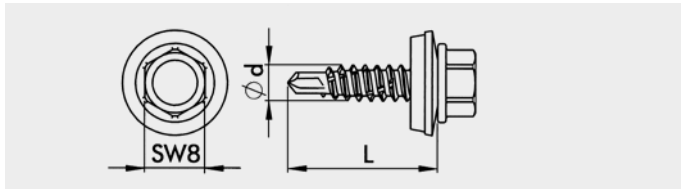
Bitte beachten Sie grundsätzlich die Angaben der ETA-12/0085.

BiGHTY Bohrschraube

Edelstahl gehärtet, sonderbeschichtet



- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Dichtscheibe A2 und EPDM



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H [mm] ^{a)}	VPE
Bohrleistung 3 mm					
945660	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945661	4,8 x 25	SW8	14	10	500
945662	4,8 x 32	SW8	14	17	500
945663	4,8 x 38	SW8	14	23	200
945664	4,8 x 50	SW8	14	35	200
Bohrleistung 5 mm					
945665	5,5 x 19	SW8	16	2	500
945666	5,5 x 25	SW8	16	8	500
945667	5,5 x 32	SW8	16	15	500
945668	5,5 x 38	SW8	16	21	500
945669	5,5 x 50	SW8	16	33	200
945670	5,5 x 60	SW8	16	43	200
945672	6,3 x 25	SW10	16	8	500
945673	6,3 x 32	SW10	16	15	200
945674	6,3 x 38	SW10	16	21	200
945675	6,3 x 50	SW10	16	33	200
945676	6,3 x 60	SW10	16	43	200
Bohrleistung 12 mm					
945671	5,5 x 38	SW8	16	14	500

a) H= Klemmstärke= Anbauteildicke + Blechdicke t; t_{max} = Bohrleistung



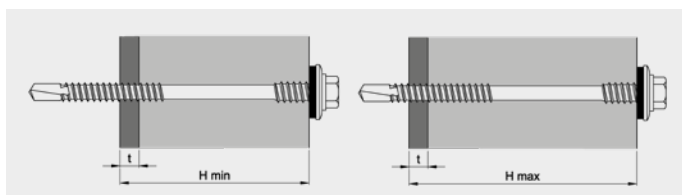
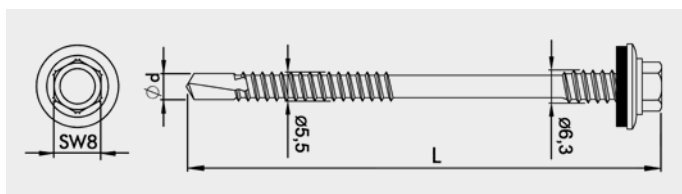
Sandwichpaneelschraube, Dachbauschraube, Trompetenkopfschraube, Color-Fassadenschraube

Sandwichpaneelschraube

Bi-Metall



- Sonderbeschichtet
- Dichtscheibe A2 und EPDM
- Zur Befestigung von Stahl an Stahl



Art.-Nr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H _{min} [mm] ^{b)}	H _{max} [mm] ^{b)}	VPE
Bohrleistung 5 mm						
945903	6,3/5,5 x 155	SW8	16	80	135	200
945904	6,3/5,5 x 175	SW8	16	100	155	200
945846	6,3/5,5 x 200	SW8	16	125	180	200
945905	6,3/5,5 x 235	SW8	16	160	215	200
945906	6,3/5,5 x 250	SW8	16	175	230	200
945907	6,3/5,5 x 275	SW8	16	200	255	200
945908	6,3/5,5 x 300	SW8	16	225	280	200
Bohrleistung 12 mm						
945909	6,3/5,5 x 155	SW8	16	75	130	200
945910	6,3/5,5 x 175	SW8	16	95	150	200
945845	6,3/5,5 x 200	SW8	16	120	175	200
945911	6,3/5,5 x 235	SW8	16	155	210	200
945912	6,3/5,5 x 250	SW8	16	170	225	200
945913	6,3/5,5 x 275	SW8	16	195	250	200
945914	6,3/5,5 x 300	SW8	16	220	275	200

a) Ø Koptgewinde / Ø Treibgewinde x Schraubenlänge

b) H= Klemmstärke= Anbauteildicke + Blechdicke t; t_{max} = Bohrleistung

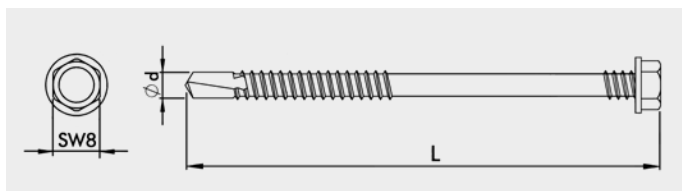
Dachbauschraube



- Mit Sechskant, Stützgewinde und Bohrspitze

Einsatzgebiete

Für Flachdachdämmungen (mit Trittsicherung)



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	VPE*
900428	4,8 x 80	SW8	1000
111377	4,8 x 100	SW8	1000
111378	4,8 x 120	SW8	1000
111379	4,8 x 140	SW8	1000
111380	4,8 x 160	SW8	500
111381	4,8 x 180	SW8	500
111382	4,8 x 200	SW8	500
111383	4,8 x 220	SW8	500
111384	4,8 x 240	SW8	250
111385	4,8 x 260	SW8	250

* Teller nicht im Lieferumfang enthalten



Eurotec

Trompetenkopfschraube

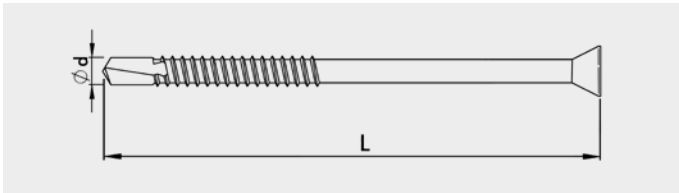
Stahl einsatzgehärtet und duplexbeschichtet



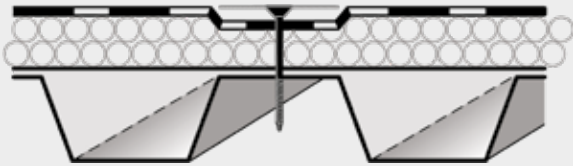
- Mit Trompetenkopf und Bohrspitze

Einsatzgebiete

Für Flachdachdämmungen (ohne Trittsicherung)



Anwendung auf Stahlprofilblech



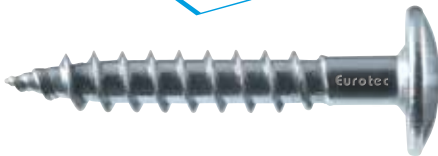
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE*
111303**	4,8 x 35	TX25 ●	1000
111304	4,8 x 50	TX25 ●	1000
111305**	4,8 x 60	TX25 ●	1000
111306	4,8 x 70	TX25 ●	1000
111307	4,8 x 80	TX25 ●	500
111308**	4,8 x 90	TX25 ●	500
111309	4,8 x 100	TX25 ●	500
111310**	4,8 x 110	TX25 ●	500
111311	4,8 x 120	TX25 ●	500
111312**	4,8 x 130	TX25 ●	500
111313**	4,8 x 140	TX25 ●	500
111314	4,8 x 150	TX25 ●	500
111315	4,8 x 160	TX25 ●	500
111316	4,8 x 170	TX25 ●	500
111317	4,8 x 180	TX25 ●	500
111318**	4,8 x 200	TX25 ●	500
111319	4,8 x 220	TX25 ●	500
111320**	4,8 x 240	TX25 ●	500
111321	4,8 x 260	TX25 ●	500
111322**	4,8 x 280	TX25 ●	250
111323**	4,8 x 300	TX25 ●	250

* Teller nicht im Lieferumfang enthalten

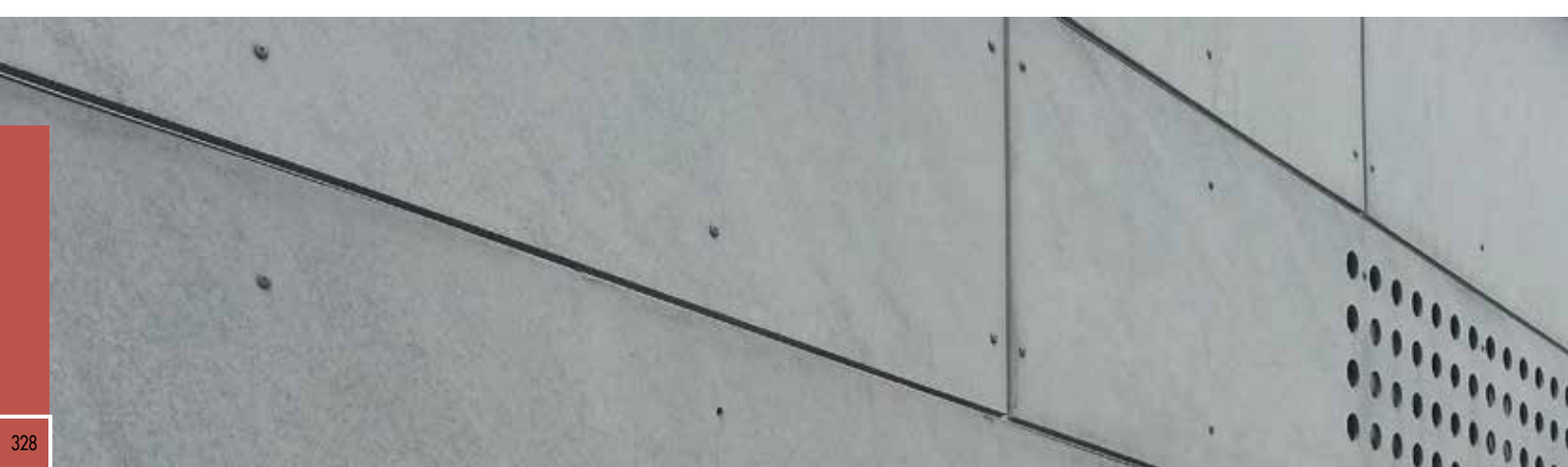
** Auf Anfrage

Color-Fassadenschraube

Edelstahl A2 und A4



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Farbe	Material	Antrieb	VPE
904670	4,8 x 25	blank	A2	TX20 ●	250
904671	4,8 x 32	blank	A2	TX20 ●	250
904672	4,8 x 38	blank	A2	TX20 ●	250
904675	4,8 x 60	blank	A2	TX20 ●	250
W904670	4,8 x 25	weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
W904671	4,8 x 32	weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
W904672	4,8 x 38	weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
W904675	4,8 x 60	weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
G904670	4,8 x 25	grau/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
G904671	4,8 x 32	grau/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
G904672	4,8 x 38	grau/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
G904675	4,8 x 60	grau/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
900429	5,3 x 35	blank	A4	TX20 ●	100
900430	5,3 x 35	braun/RAL 8014	A4	TX20 ●	100
900431	5,3 x 35	weiß/RAL 9010	A4	TX20 ●	100
900432	5,3 x 35	grau/RAL 7016	A4	TX20 ●	100



Faserzementschraube, Spenglerschraube

Faserzementschraube

Stahl einsatzgehärtet und duplexbeschichtet

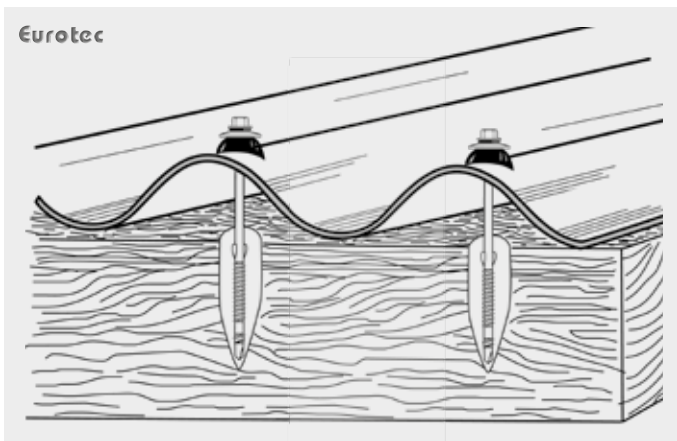


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
111353	6,3 x 130	SW8	100

Einsatzgebiete

Verschraubung von gewellten Faserzementplatten auf Holz

- Sechskant, mit Bohrspitze und Räumflügeln
- Pilzdichtung A2 und EPDM



Spenglerschraube

Edelstahl A2, 2-tlg. mit Dichtscheibe



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Ø Dichtscheibe [mm]	Antrieb	VPE
111550	4,5 x 20	15	TX20 ●	200
111551	4,5 x 25	15	TX20 ●	500
111552	4,5 x 35	15	TX20 ●	200
111553	4,5 x 45	15	TX20 ●	200
111557	4,5 x 65	15	TX20 ●	200
111558	4,5 x 80	15	TX20 ●	200
111559	4,5 x 100	15	TX20 ●	200
111560	4,5 x 120	15	TX20 ●	200

Einsatzgebiete

Innenausbau; z. B. bei (Groß-) Küchen, Kühlanlagen usw.



Klimax-Dämmplattenhalter, Klimax-Dämmstoffdübel, Klimax ECO 1 / ECO 2

Klimax

Dämmplattenhalter



- Ideale Befestigung von Holzfaserdämmelementen
- Für weiche Dämmstoffe

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945251	Ø 60	400

Klimax-slim

Dämmplattenhalter



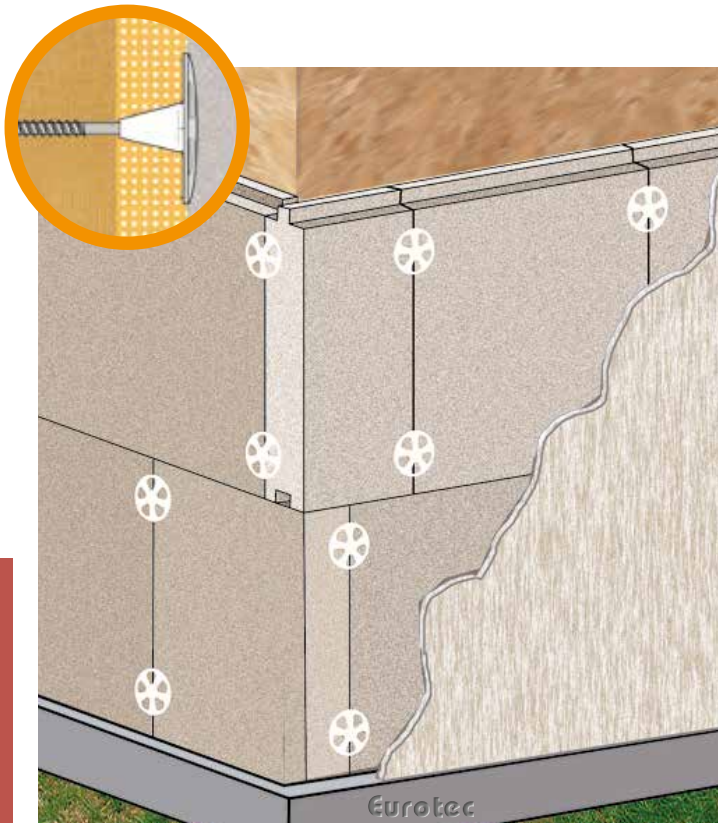
- Ideale Befestigung von Holzfaserdämmelementen
- Für härtere Dämmstoffe

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945987	Ø 60	900

Panelwistec AG

Senkkopf

Passende
Schrauben
dazu



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945583	6,0 x 60	TX30 ●	200
945584	6,0 x 70	TX30 ●	200
945632	6,0 x 80	TX30 ●	200
945633	6,0 x 90	TX30 ●	100
945634	6,0 x 100	TX30 ●	100
945636	6,0 x 120	TX30 ●	100
945637	6,0 x 130	TX30 ●	100
945638	6,0 x 140	TX30 ●	100
945640	6,0 x 160	TX30 ●	100
945641	6,0 x 180	TX30 ●	100
945642	6,0 x 200	TX30 ●	100
945643	6,0 x 220	TX30 ●	100
945644	6,0 x 240	TX30 ●	100
945645	6,0 x 260	TX30 ●	100
945646	6,0 x 280	TX30 ●	100
945647	6,0 x 300	TX30 ●	100

Energiesparmaßnahmen im Eigenheimbau nehmen an Bedeutung zu und werden zudem staatlich unterstützt!

Durch Entkopplung der einzelnen Befestigungsteile werden Wärmebrücken vermieden. Ein außergewöhnlich gutes und behagliches Klima ist das Resultat einer guten Isolierung. Der Klimax-Dämmplattenhalter in Verbindung mit den Panelwistec-Schrauben von Eurotec bietet eine ideale Kombination zur Befestigung von Holzfaserdämmelementen. Voraussetzung ist eine tragfähige Holzunterkonstruktion.

Klimax

Dämmstoffdübel



- Zur Befestigung von Wärmedämmverbundsystemen



Vorteile

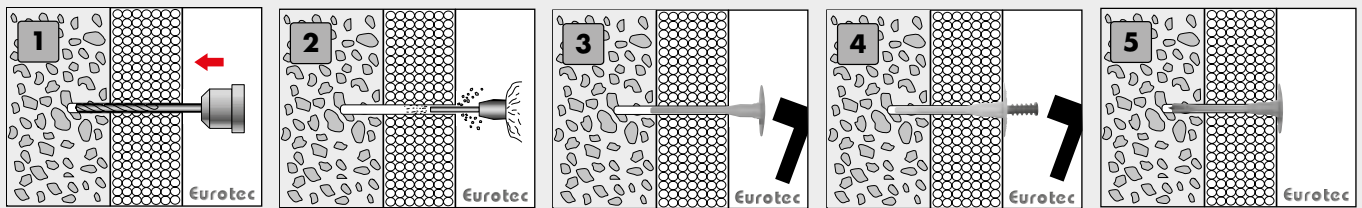
- Schnelle und wirtschaftliche Montage
- Universell einsetzbar für viele verschiedene Dämmstoffe und Untergründe
- Flacher Dübelkopf

Montagekennwerte

- Bohrenennendurchmesser: 8,00 mm
- Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt: 40,00 mm
- Effektive Verankerungstiefe: 30,00 mm

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Teller-Ø [mm]	Dämmstoffstärke [mm]	VPE
200027	8,0 x 90	60	40 - 60	250
200028	8,0 x 110	60	80	250
200029	8,0 x 130	60	100	200
200030	8,0 x 150	60	120	150
200031	8,0 x 170	60	140	150
200032	8,0 x 190	60	160	100
200033	8,0 x 210	60	180	100
200034	8,0 x 240	60	210	100

Montageanleitung



Klimax ECO 1

Dämmstoffdübel einteilig



- Zur sicheren Befestigung von weichen Mineralfaser-Dämmstoffen
- Mit Kopfloch zur Aufnahme eines Gittergewebebehalters
- Für Dämmstoffdicken 30 - 140 mm

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Teller-Ø [mm]	Dämmstoffstärke [mm]	VPE
200065	Ø 8,0 x 60	90	30 - 40	250
200066	Ø 8,0 x 80	90	50 - 60	250
200067	Ø 8,0 x 100	90	70 - 80	250
200068	Ø 8,0 x 120	90	90 - 100	250
200069	Ø 8,0 x 140	90	110 - 120	200
200070	Ø 8,0 x 160	90	130 - 140	200

Klimax ECO 2

Dämmstoffdübel zweiteilig



- Zur sicheren Befestigung von weichen Mineralfaser-Dämmstoffen
- Für Dämmstoffdicken 30 - 210 mm

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Teller-Ø [mm]	Dämmstoffstärke [mm]	VPE
200071	Ø 8,0 x 80	90	30 - 50	250
200072	Ø 8,0 x 100	90	60 - 70	250
200073	Ø 8,0 x 120	90	80 - 90	250
200074	Ø 8,0 x 140	90	100 - 110	250
200075	Ø 8,0 x 160	90	120 - 130	250
200076	Ø 8,0 x 180	90	140 - 150	250
200077	Ø 8,0 x 200	90	160 - 170	250
200078	Ø 8,0 x 220	90	180 - 190	250
200079	Ø 8,0 x 240	90	200 - 210	250

Vorteile

- Keine Wärmebrücken
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
- Schlagfester Kunststoff
- Besonders geeignet bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +70 °C

Montagekennwerte

- Bohrenennendurchmesser: ECO 1 = 8,0 mm, ECO 2 = 8,0 mm
- Mindestbohrlochtiefe: ECO 1 = 25,0 mm, ECO 2 = 35,0 mm
- Mindesteinbautiefe: ECO 1 = 20,0 mm, ECO 2 = 30,0 mm

EiSYS-AP /- H

Fassaden-/Verstellschraube

Wofür einsetzbar?

- Für den Einsatz bei vorgehängten Fassaden
- Bei hinterlüfteten Fassaden wenn die Außenwand mit Holzschalung, Faserzementplatten oder sonstigen Fassadenelementen gestaltet wird

Eigenschaften

- Diese Schraube wird mit einem Dübel in der Hauswand befestigt
- Durch die frei drehende Gewindehülse am Kopf der Schraube kann die Unterkonstruktion der Fassade parallel zur Hauswand gerichtet werden

Vorteile

- Kostenersparnis und verkürzte Montagezeiten
- Auch bei größeren Abständen zur Hauswand können über die Fachwerkverschraubung hohe Lasten abgetragen werden
- Die Gestaltungsfreiheit der Fassade bleibt unbeeinträchtigt



© alexandra zwäiger - stockcube.com



EiSYS-AP



EiSYS Dübel



EiSYS-AP
Fassadenprofil

EiSYS-AP

Fassaden-/Verstellschraube für Aluminium



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Dämmstärke [mm]	VPE
946214	7,0 x 185	60	50
946215	7,0 x 205	80	50
946216	7,0 x 225	100	50
946217	7,0 x 245	120	50
946218	7,0 x 265	140	50
946219	7,0 x 285	160	50
946220	7,0 x 305	180	50
946221	7,0 x 325	200	50
946222	7,0 x 345	220	50
946223	7,0 x 365	240	50
946224	7,0 x 385	260	50
946225	7,0 x 405	280	50
946226	7,0 x 425	300	50

Hinweis: Tabelle zur Schraubenwahl der EiSYS-AP mit dem Fassadenprofil 102 x 50 x 2 mm

EiSYS Dübel

EiSYS-AP und -H



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945405	10,0 x 80	50

EiSYS-AP

Bohrschraube, Mutter, Unterlegscheibe, Keilscheibe

Auf Anfrage



EiSYS-AP Fassadenprofil



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
Auf Anfrage	50 x 102 x 3000	1

EiSYS-AP L-Profil



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
Auf Anfrage	35 x 35 x 2 x 6000	1

EiSYS-AP Eindreherwerkzeug



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945416	10 x 100	Innensechskant - SW5,4 Außensechskant - SW10	1

EiSYS-H

Fassaden-/Verstellschraube für Holz



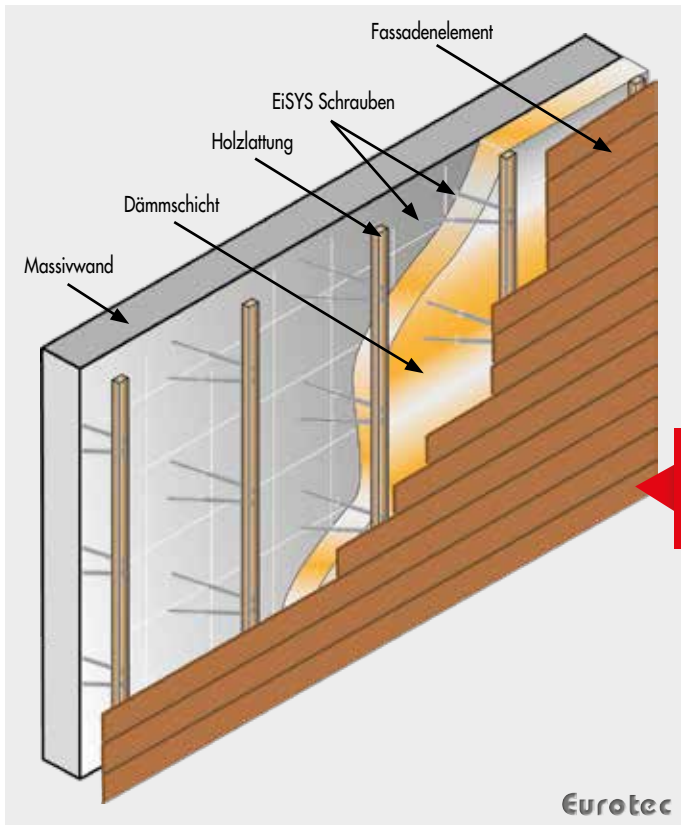
• Edelstahl A4

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	für Dämmstoffdicken bis	VPE
946080	7,0 x 198	60 mm	50
946081	7,0 x 218	80 mm	50
946082	7,0 x 238	100 mm	50
946083	7,0 x 258	120 mm	50
946084	7,0 x 278	140 mm	50
946085	7,0 x 298	160 mm	50
946086	7,0 x 318	180 mm	50
946087	7,0 x 338	200 mm	50
946088	7,0 x 358	220 mm	50
946089	7,0 x 378	240 mm	50
946090	7,0 x 398	260 mm	50
946091	7,0 x 418	280 mm	50
946092	7,0 x 438	300 mm	50

EiSYS-H Eindrehwerkzeug



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
946096	70 x 14	SW12 / TX30	1

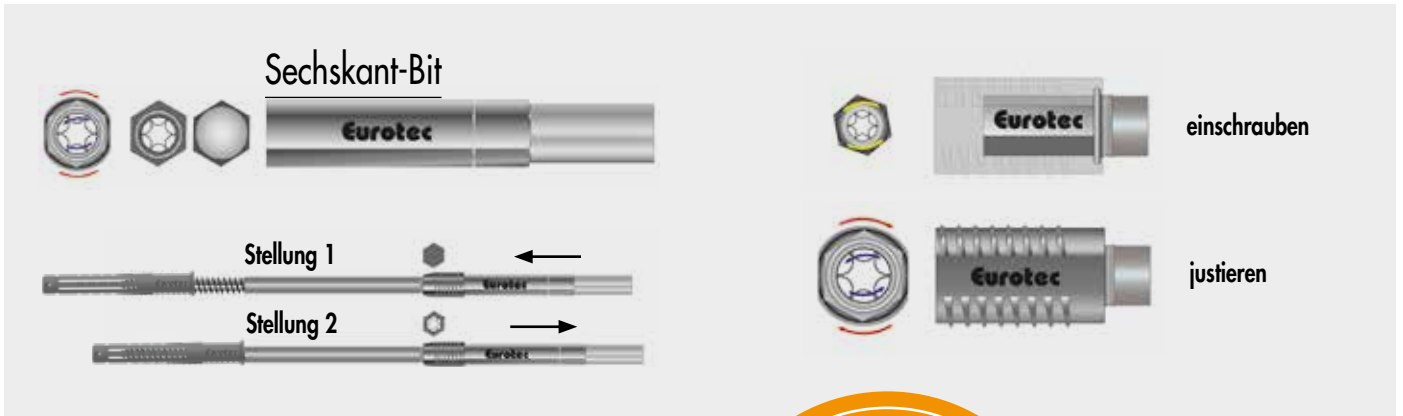


Anwendungsbeispiel:
 Durch die V-förmige Anordnung des EiSYS Schraubenpaares wird eine optimale Stabilität und Belastbarkeit der Fassadenkonstruktion erreicht.

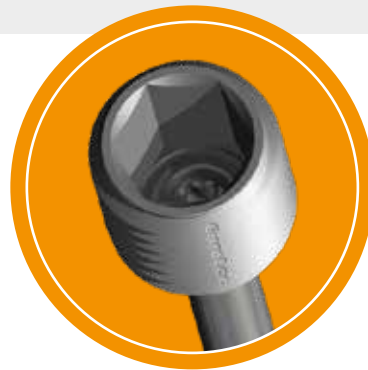
Eurotec

EiSYS-H Fassaden-/ Verstellerschraube für Holz

Diese Schraube wird in der Fassadenbefestigung eingesetzt. Dämmmaterial-Stärken von 60 mm bis 300 mm können problemlos mit der EiSYS-H Schraube von Eurotec verarbeitet werden.



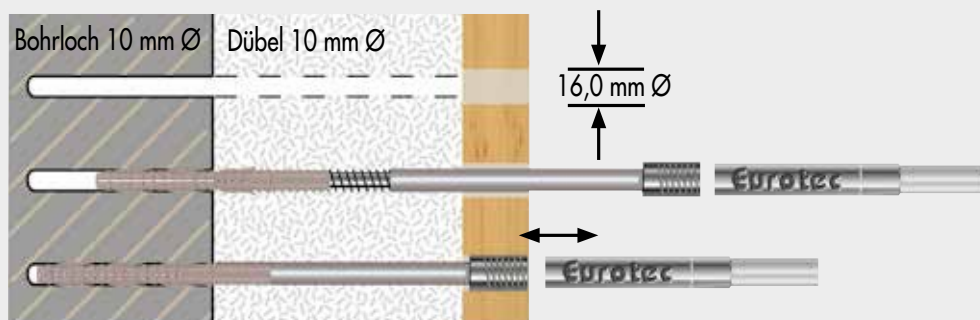
Die EiSYS-H Schraube ist mit einer freidrehenden Justierhülse/Verstellkopf ausgestattet, die eine Distanzregulierung zwischen Mauerwerk und Unterkonstruktion ermöglicht. Als Zubehör wird ein Sechskant-Bit mitgeliefert. Dieses wird sowohl zum Einschrauben der Schraube in den Untergrund, als auch zum Justieren der Unterkonstruktion durch den Verstellkopf genutzt.

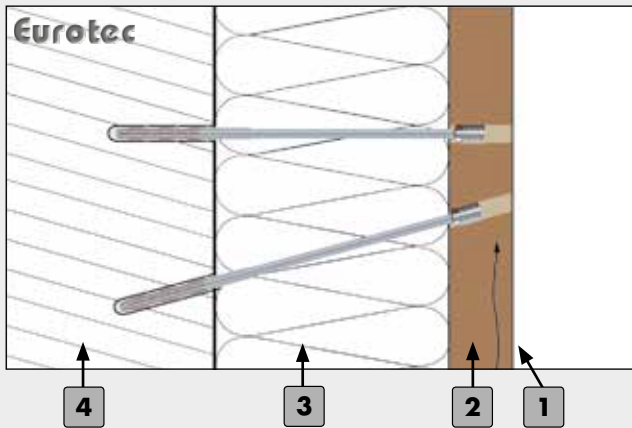


So wird es gemacht!

Das Prinzip der Anwendung ist so genial wie einfach. Nachdem die Dämmung auf der Außenwand angebracht ist, bohrt man die Konterlatte systemgerecht auf $\varnothing 16$ mm vor. Danach wird durch diese Bohrung hindurch mit $\varnothing 10$ mm durch die Dämmung hindurch in den Untergrund gebohrt, um das Bohrloch für den Dübel herzustellen. Der Dübel wird auf die Verstellerschraube aufgesteckt und

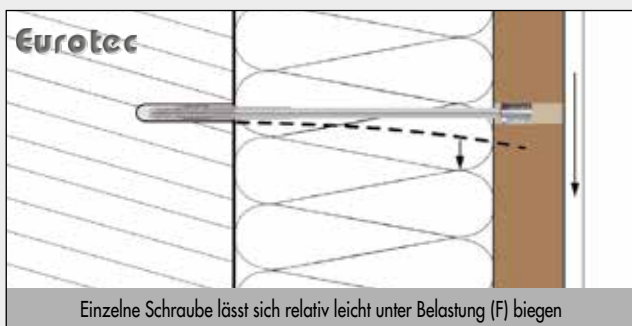
beides zusammen durch die Konterlatte und die Dämmung in das gefertigte Bohrloch gesteckt. Die EiSYS-H Fassaden-/ Verstellerschraube wird mit dem Sechskant-Bit in Stellung 1 komplett eingeschraubt, bis auch der Verstellkopf in der Konterlatte sitzt. Nun einfach mit dem Sechskant-Bit auf Stellung 2 herausziehen und den Abstand zwischen Mauerwerk und Konterlatte justieren.





Beispiel einer hinterlüfteten Fassade (Systemskizze EiSYS-H)

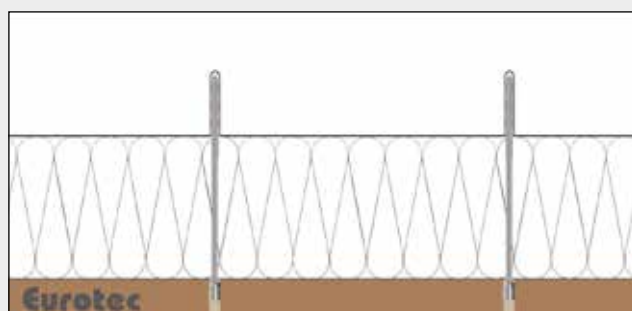
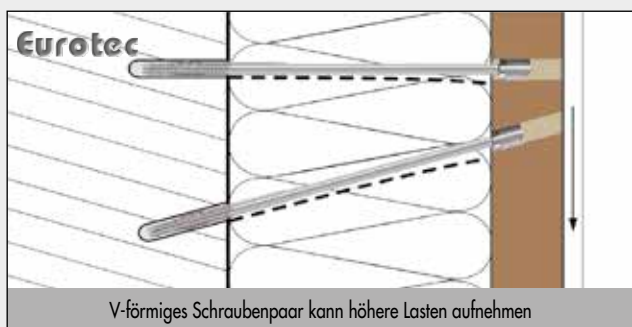
- 1** Fassadenelement
- 2** Holzlattung (mind. 40 x 60 mm²)
- 3** Dämmschicht
- 4** Mauerwerk (Einbindetiefe EiSYS = 90 mm)



Um dem System EiSYS-H eine höhere Steifigkeit zu geben, werden die Verstellerschrauben paarweise und V-förmig angebracht.

Es entsteht eine Fachwerkverschraubung. Das Fachwerkprinzip besteht darin, aus mehreren, relativ leicht zu biegenden, senkrecht zur Wand eingebrachten Schrauben, viele biegesteife Dreiecke zu machen (s. Bild).

Diese weisen bei gleicher Belastung eine viel geringere Durchbiegung, als die nur senkrecht zur Wand eingeschraubten Schrauben auf.



Beispiel einer abgehängten Decke

Die Verstellfunktion der EiSYS-H kann natürlich auch in anderen Anwendungen genutzt werden, wie z. B. bei der Deckenabhängung.

Blue-Power Fassadenbefestigungssystem

Zur Befestigung von Holz-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk



Wofür einsetzbar?

- Für Fassadenbefestigungen wo Holz-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk auf Abstand befestigt werden sollen
- Außenbereich: Vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Fassadendämmung
- Innenbereich: z. B. abgehängte Decken, Wandvertäfelungen etc.

Eigenschaften

- Übernimmt die Einwirkungen aus Zug- als auch aus Querkraften

Vorteile

- Schnelle und einfache Lösung
- Dübellose Montage
- Kurze Montagezeiten
- Mit handelsüblichen Akku-Werkzeugen verarbeitbar

Blue-Power Systemschraube

Senkkopf, sonderbeschichtet



Vorteile

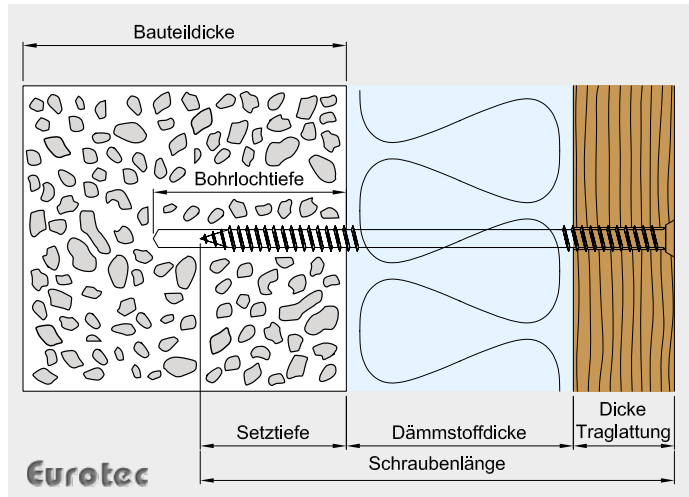
- Dübellose Montage
- Kurze Montagezeiten
- Mit handelsüblichen Akku-Werkzeugen verarbeitbar

Anwendungsgebiete

Außenbereich: Vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Fassadendämmung
Innenbereich: z. B. abgehängte Decken, Wandvertäfelungen etc.

Montage

- 1 Traglattung auf 6,5 mm vorbohren
- 2 Untergrund vorbohren
- 3 Blue-Power Systemschraube durch Traglattung in den Untergrund setzen



Art.-Nr	Abmessung [mm]	Antrieb	Für Dämmstoffdicken bis ^{a)}			VPE
			Beton, Mauerziegel & Kalksandvollstein [mm] ^{a)}	Porenbeton & KS-Lochstein [mm] ^{a)}	Hochlochziegel [mm] ^{a)}	
110390	7,4 x 180	TX40 ●	100	80	30	100
110391	7,4 x 200	TX40 ●	120	100	50	100
110392	7,4 x 220	TX40 ●	140	120	70	100
110393	7,4 x 240	TX40 ●	160	140	90	100
110394	7,4 x 260	TX40 ●	180	160	110	100
110395	7,4 x 280	TX40 ●	200	180	130	100
110396	7,4 x 300	TX40 ●	220	200	150	100
110397	7,4 x 320	TX40 ●	240	220	170	100
110398	7,4 x 340	TX40 ●	260	240	190	100
110399	7,4 x 360	TX40 ●	280	260	210	100
110400	7,4 x 380	TX40 ●	300	280	230	100
110401	7,4 x 400	TX40 ●	320	300	250	100

a) bei Traglattendicke 30 mm
Schraubenlänge ≥ min. Setztiefe + Dämmstoffdicke + Traglattendicke



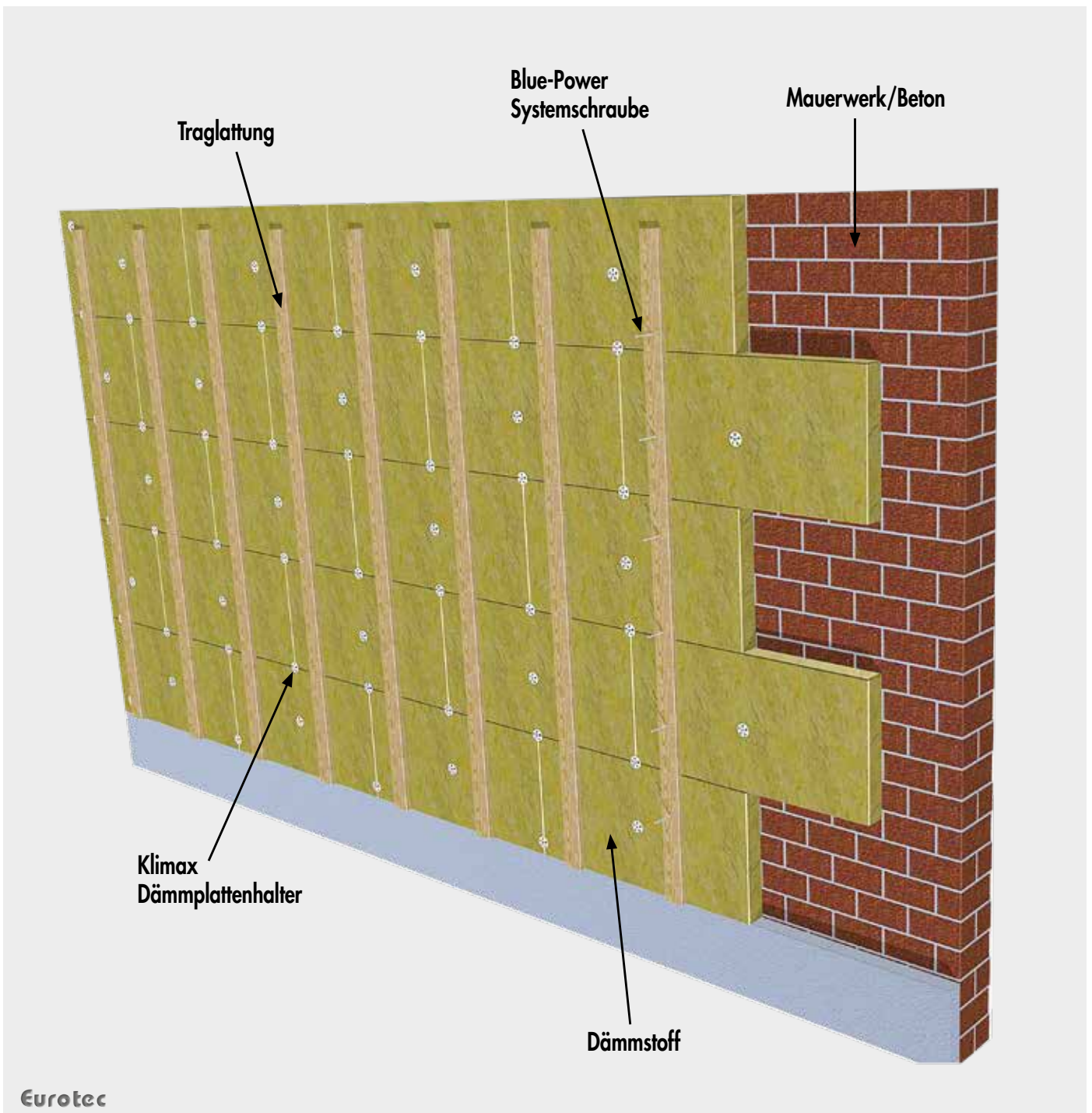
© Jutta Janssen - stock.adobe.com

Statische Werte

Untergrund	Bohr Ø Untergrund [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	min. Setztiefe Schraube [mm]	Bohrverfahren ^{a)}	min. Bauteildicke [mm]	min. Randabstand [mm]	min. Achsabstand [mm]	char. Zugtragfähigkeit $N_{RK}^{b)}$ [kN]	char. Quertragfähigkeit V_{RK} [kN]
Beton C20/25	6,5	70	50	H	100	50	100	2,5	0,75
Mauerziegel Mz	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,6
Kalksandvollstein	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,5
Porenbeton	5,0	85	70	D	115	50	100	0,9	0,3
KS-Lochstein	5,0	85	70	D	115	50	100	2,0	0,6
Hochlochziegel HLZ	6,5	140	120	D	175	50	100	0,5	0,4

a) H = Hammerbohren, D = Drehbohren

b) Der char. Kopfdurchziehewiderstand $F_{ax,head,Rd}$ in der Traglattung ist zu berücksichtigen. $F_{ax,head,Rd} (p_k 350) = 1,45$ kN. Die Traglattung ist auf 6,5 mm vorzubohren.





Stichwortverzeichnis

A	Abscheren	95	Edelstahl TX-Lang-Bit	110	
	Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion	72	Einbaustrahler	119	
	Abschlussprofile Einzelauflagerung	70	Einschlagbodenhülsen	127, 265	
	Absturzsicherung	276	Einweg Hebeband	279	
	Adapter	44	EiSYS-AP / - H	332 - 336	
	Alu-Drainagerost DrainTec	78	EMP Multi-Dübel	301	
	Alu-Systemprofil Eveco	60	EPDM Fassadenband	221	
	Alu-Systemprofil EVO Light	58	Erweiterungsringe	40	
	Alu-Systemprofil EVO Slim	56	EST Stabdübel	214	
	Alu-Systemprofil EVO/EVO Black Edition	52	Eurotec Basicshop	91, 101	
	Alu-Systemprofilverbinder EVO	53	Eurotec Verkaufsregale	132 - 135, 258	
	Alu-Systemprofilverbinder EVO Slim	56	Express-Nagel	313	
	Alu-Tragprofilverbinder	64			
	Aluminium Profilbohrschraube	57	F	Faserzementschraube	329
	Aluminium-Funktionsleiste	66		Fassadencлип	113 - 114, 216 - 217
	Aluminium-Funktionsleiste DiLo	66		Fassadencлип für Rhombus-Profile	115 - 117, 218 - 220
	Ankernägel	269		Flechtzaunbeschlag	262
	Ankerstange	303, 304		Flex-Stone-Clip	57
	Atlas Holzverbinder	158 - 161		FlorFix	251 - 252
	Aufschraubhülsen	128, 266		Flügelbohrschraube	250
	Ausbläser	304		FuboFix	251
	Ausgleichsscheibe	45		Fuchsschwanz	284
	Außenecke Terrassenrand Set	71	G	Gelenke EVO	55
B	Balkenschuh	263		Gerüstratsche	287
	Balkenzug mit Ratsche	275		Gewindestange	269
	Balkon Abschlussblende	74		Gipskartondübel	311
	Balkon Abschlussprofil	75		Gleiterschraube	85
	Beton-Rahmenschrauben	316 - 317	H	H-Pfostenanker	126, 264
	BiGHTY Bohrschraube	64, 324 - 326		Haltesteller	317
	Bit Spender Box	108		Hammer Tacker	287
	Bit-Boxen	109, 274		Hapatec	102 - 103
	Bithalter	108		Hartschaumdübel	311
	Blaue Kreide	286		Hobotec-Schraube	104 - 106, 246
	Blendhalter Terrasse	76		Hohlraumdübel	257
	Blendprofil	77		Holz-Beton-Verbundsystem	198 - 200
	Blendprofil HKP	63		Holz-Rahmenschraube	318
	Blue-Power Fassadenbefestigungssystem	337 - 339		Holzsorten im Überblick	20 - 26
	Bohrschraube DiLo	67		Holzterrassen	17, 19 - 20, 29, 100
	Bolzenanker	299 - 300	I	IdeeFix	164 - 170
	BRUTUS Gewindestange	180 - 181		Injektionsmörtel	302 - 308
C	Click-Adapter	40		Innenecke Terrassenrand Set	71
	Color-Fassadenschraube	328		Isolierdübel	312
	Cuttermesser	281	J	Japansäge	282
D	Dachbauschraube	327		Justierklötze	289 - 291
	Dachschutzkork	33		Justitec	252
	Dämmstoffmesser	284	K	Kabel	122
	Dämmstoffmesser, doppelseitig	284		Kabelverbinder	123
	Deckennagel	315		Kartuschenpresse	304
	Dichtdübel	314		Klapp-Cuttermesser/-Set	281
	Dista-Leiste	94 - 95		Klimax ECO 1 / ECO 2	331
	Distanzklötzchen	112		Klimax-Dämmplattenhalter	330
	Distanzschraube-/mini	251		Klimax-Dämmstoffdübel	331
	DrainTec Base	79		Klotzkelle	321
	DrainTec Clip	78		KonstruX Vollgewindeschraube	182 - 197
	Drill Tool 50X	89		Kork	33, 66 - 67
	Drill-Stop	112		Kork-Pad Abstandhalter	33
	Druckhülse	304		Kork-Pad mit Klebeband	67
E	Eckverbinder	129, 267	L	L-Adapter	40
	Eckverbinder Eveco	60		Lagesicherung EVO	54
	Eckverbinder EVO	53		Lang-Bit 50X	90
	Eckverbinder Set Terrassenrand	71		LBS Konstruktionsschraube	248
	ECO PT	249		Level Mate	47
	EcoTec	247 - 248		Level Max	318

M	Magazinierte Schrauben	238	Sichtbare Befestigung	52, 66, 82, 93 - 96
	Magnet Bit Set	110, 273	Siebhülse	303
	Magnet TX-Lang-Bit	110, 273	Silent EPDM-Entkopplungsprofil NEU	222
	Magnet Wasserwaage	286	SonoTec Schallschutzkork NEU	223 - 227
	Magnus Einhängerverbinder	138 - 157	Spannzwinde	112
	Mammotec NEU	107	Spenglerschraube	329
	Materialbedarfsplanung	29 - 31	Standleuchten NEU	119, 121
	MaTre-Band NEU	59	StarterClip	87
	Maxi Verpackungen	259	Statikmischer	303
	Montage-Schrauben	255	Stein-Adapter	40
	Montagekeile	289 - 290	Steinplatten-Fugenkreuz	45
	Montageverbinder NEU	215	Steinplattenheber	45
	Montagezange NEU	257	Steinterrassen	30, 36 - 37
N	Nagel-Dübel	312 - 313	Stone-Edge-Clip	57
	Nicht sichtbare Befestigung	52, 66, 80 - 92	Stone-System	36 - 37, 57
	Nivello 2.0	43	Strahler NEU	119
O	Orientierungsbeleuchtung NEU	120	Stufenbohrer 50X NEU	90
	OSB Fix	245	Systemclip ECO	83
P	Panelwistec	235 - 237, 243	Systemhalter EVO Light	82
	Panelwistec 1000	253 - 254	Systemhalter Twin	81
	Panelwistec A4/A2	244 - 245	Systemverbinder ECO	60
	Panelwistec AG	230 - 231, 243	Systemverbinder EVO Light	58
	Panelwistec DAG	232 - 233	T	
	Panelwistec Schieferschraube	250	T-Profil NEU	213
	Panhead	254 - 255	T-Stick	88
	PediX-Stützenfüße	124 - 125, 178 - 179	Taschenbandmaß NEU	285
	Pfosten-Riegel-Verbinder	162 - 163	Tenax-Distanzhalter	112
	Pfostenhalter	128 - 129	Terrassen-Tragsystem HKP	62
	Pfostenhalter beweglich	266	Terrassenbeleuchtung Niedervolt NEU	118
	Pfostenkappe Pyramide	127, 265	Terrassengleiter	84 - 85
	Pfostenträger 135 + 65 NEU	130, 268	Terrassenrand-Abschlussprofile NEU	68, 70 - 73
	Pfostenverbinderschraube	126, 264	Terrassenschraube 50X	90
	Plattenlager	44	Terrassenwinkel	86
	Plattenzug mit Ratsche	275	Terrassotec	97 - 101
	Porenbetonschraube 1000	301	Terrassotec Trilobular NEU	97 - 98, 100 - 101
	Profilbohrerschraube	96	Thermofixschraube	85
	Profilflügelbohrerschraube	96	Topduo Dachbauschraube	239 - 242
	Profilverbinder Set Terrassenrand NEU	71	Tragprofil HKP	63
	Protectus Holzschutzband	34	Transformator NEU	122
Q	Quattro-Lager	44	Transportanker-System	280
R	Rahmendübel	309	Trompetenkopfschraube	328
	Randabschlüsse NEU	68 - 79	TX-Bit	111, 272
	Ratschenschraubendreher 12in1 NEU	110, 273	U	
	Reinigungsbürste	304	U-Bügel	129, 267
	Rispenband NEU	263	U-Pfostenhalter	129, 266 - 267
	Rispendbandspanner	275	Untergrund	14 - 15
	Robusto Terrassenfuß	48 - 49	Unterkonstruktion	16 - 17, 32 - 33, 62 - 63
	Rock-Betonschrauben	294 - 298	Unterlegscheiben NEU	269
	Rolfi Rolle	35	V	
	Rolfi-Abstandhalter	34	Verglasungsklötze	320 - 321
	Rollbandmaß NEU	285	Verstellfüße	14 - 15, 38 - 39, 41 - 43
S	Sandwichpaneelschraube	327	Verstellfüße ECO-Line	42 - 43
	SawTec NEU	234	Verstellfüße Profi-Line	39
	Scherplatte NEU	203 - 205	Verstellfüße SL PRO	41
	Scherwinkel NEU	202 - 205	W	
	Schlagnieten	314	Wahl von Schraubenstählen nach ihrer Korrosionsbeständigkeit	18
	Schlagschnur Set NEU	286	Wandanschlusswinkel EVO NEU	54
	Schlangenbohrer/-Set	288	Wandleuchte NEU	121
	Schnellbauschrauben NEU	256	Wandstütze	276
	Schnellwechsel-Bithalter	272	Winkelbeschlagschraube NEU	262
	Schraubzwingen NEU	278	Winkelschraubvorsatz	109, 274
	Schutzhelm	277	Winkelverbinder	262
	Screw Stop	112	Wurzelveilvies-Unterlage	34
	Sechskantmuttern NEU	269	Z	
			Zimmermannshammer	278
			Zuganker 340/440 NEU	206 - 207
			Zuganker Simply	208
			Zuglaschen NEU	209 - 212



20
JAHRE
Qualität

www.eurotec.team

E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen - Germany
Tel. 0049 (0)2331 62 45-0 - Fax 0049 (0)2331 62 45-200
E-Mail: info@eurotec.team

Herausgeber: E.u.r.o.Tec GmbH - Stand 04/2019
Für den Inhalt sind Irrtümer einschließlich technischer Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.
Alle Maße sind Gross-Abgaben, Maß- und Farbabweichungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler keine Haftung. Nachdruck, (auch auszugsweise) ist nur mit Genehmigung der E.u.r.o.Tec GmbH gestattet.