



DACH UND
HOLZBAU



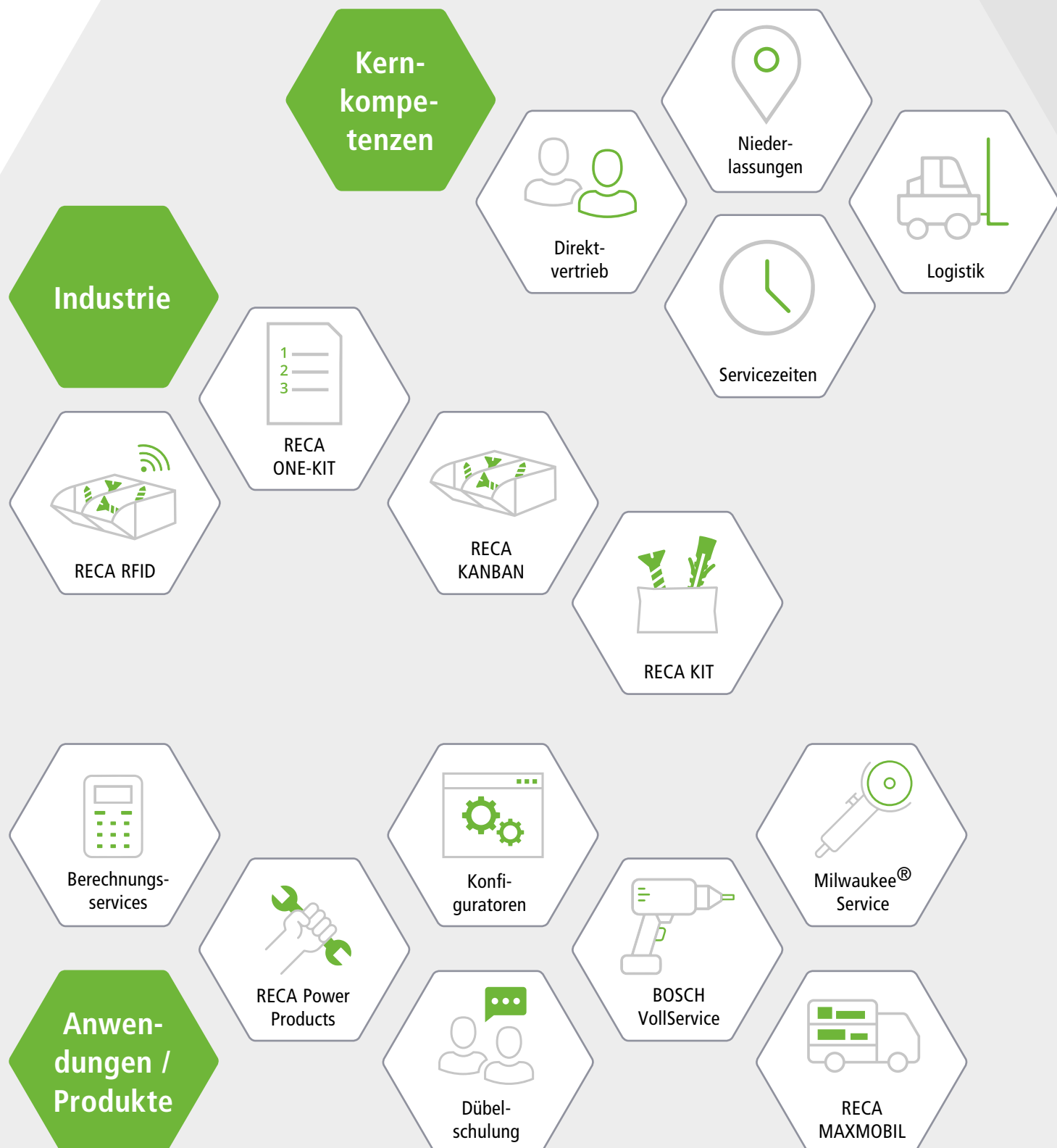
Inhaltsverzeichnis

	Serviceleistungen	4
	Services und Systeme	
1.	Holzverbindungen	12
	Holzverbinder	
	Anker-, Rillen- und Sparrennägeln / Drahtstifte	
	Holzbauschrauben	
2.	Luft- und Windichtsysteme	51
	Unterdeck-/Unterspannbahnen, Fassadenbahnen	
	Dampfbremsen	
	Zubehör	
3.	Dachbelüftung-/abdichtung	62
	Lüftungsprofil	
	Lüftungsgitter, Traufenlüftung, First	
	Anschlussabdichtung	
	Entlüftung, Fallrohrprovisorium	
4.	Befestigungs-/Montagetechnik	72
	Dübeltechnik	
	Spenglerei	
	Terrassenbau	
	Fenstermontage	
	Kleben und Dichten	
5.	Handwerkzeuge und Maschinen	118
	Tacker / Klammern	
	Handwerkzeuge	
	Milwaukee	
	BOSCH	
6.	Materialbearbeitung	128
	Bohren, Schleifen	
	Trennen, Sägen	
7.	Arbeitsschutz / Baustellenbedarf	133
	Arbeitsschutz	
	Baustellenbedarf	



RECA Services und Systeme

Wir schaffen Lösungen!





iSTORAGE

Ab hier läuft's automatisch.

Unsere iSTORAGE Automaten sorgen für eine optimale Lagerhaltung und Bevorratung, reduzieren Fehler und stellen die automatische Materialversorgung sicher. Durch verschiedene Varianten bestimmen wir gemeinsam mit Ihnen, welcher Automat am besten zu Ihren Anforderungen passt.

www.recanorm.de/de/loesungen/automatensysteme



RECA SECO

Belieferungs- und Lagerbewirtschaftungskonzept

RECA SECO ist an kein bestimmtes Regalsystem gebunden und somit ein genau auf den Bedarf Ihres Unternehmens zugeschnittenes Lagerkonzept. Dadurch bietet RECA SECO höchste Flexibilität für Sie.

www.recanorm.de/de/loesungen/lagerbewirtschaftung



Gefahrstoffmanagement

Hier stimmt die Chemie.

Wie sicher fühlen Sie sich im Umgang mit Gefahrstoffen? Die Sicherheit jedes Einzelnen steht an oberster Stelle. Sorgen Sie in Ihrem Unternehmen für ein einwandfreies Gefahrstoffverzeichnis mit allen dazugehörigen Sicherheitsdatenblättern, sodass alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter umfassend geschützt sind.

www.recanorm.de/de/loesungen/gefahrstoffmanagement



Automatensysteme



Wiegezellenautomat



Klappenautomat



Schubladenautomat



Karussellautomat



Gefahrstoffschränk XL



RECA SECO MATIC

Lager- und Bestellsystem

Das Lager- und Bestellsystem sorgt für die optimale Ausnutzung der Lagerfläche in Ihrer Materialwirtschaft. Es ist das erste Material- und Gefahrstofflager, das automatisch nachbestellt. Mit Hilfe der innovativen Steuerung sowie der Sensortechnologie wird der Aufwand für manuelle Bedarfsmeldungen und Bestellungen reduziert und die Beschaffungs- und Lagerkosten werden minimiert.

www.recanorm.de/de/loesungen/lagerbewirtschaftung

Dübelservice

Sicher ist sicher.

Sie geben uns den rechnerischen Dübelnachweis bzw. die auf den Dübel wirkenden Lasten. Danach erhalten Sie von uns, basierend auf Ihren Daten, einen Befestigungsvorschlag mit unseren Alternativdübeln.

berechnungsservice@recanorm.de



SECO DIRECT SCAN

Die Alternative für Automaten

Durch die direkte Erfassung des Materialbedarfs spart Ihnen SECO DIRECT SCAN Zeit, macht Sie unabhängig von Internet und PC und bietet Ihnen die Möglichkeit eines Kostenstellenmanagements. Der Scanner ist fest an Ihrem Regal montiert. Bei Materialbedarf kann der Scanner entnommen und das Produkt durch Abscannen des Barcodes erfasst werden.

recasysteme@recanorm.de



E-Procurement

Die Digitalisierung Ihrer Beschaffung.

Die Idee ist einfach: An die Stelle der herkömmlichen, aufwändigen und papierbasierten Beschaffung tritt ein durchgängiger elektronischer Ablauf. Egal ob für Ihr E-Procurement-System, Ihre Warenwirtschaft oder für einen Marktplatz – der Einkaufsprozess wird beschleunigt und die Kosten gesenkt.

ebusiness@recanorm.de



RECA SELECT

Einmal abschließen und langfristig profitieren.

Verschenden Sie keine Gedanken mehr an Frachtkosten oder sonstige Bezugskosten. Mit der RECA SELECT-Mitgliedschaft haben Sie Anspruch auf alle Serviceleistungen in unseren SELECT-Paketen. Ob per App, im Shop oder direkt bei einem unserer über 700 Vertriebsmitarbeiter – Sie bestimmen selber, auf welchem Wege Sie bestellen!

www.recanorm.de/de/loesungen/select-mitgliedschaft



Online-Shop

Rund um die Uhr für Sie da.

- Transparent & kostenoptimiert.
- Schnell & übersichtlich.
- Informativ & direkt.

www.recanorm.de/shop

Google Play Store App Store



App

Bequem bestellen – immer und überall.

Über unsere App haben Sie jederzeit einen schnellen Zugriff auf Ihr Kundenkonto inklusive aller Bestellungen und Rechnungen und erhalten persönliche Produktempfehlungen.

Sie wünschen eine persönliche Beratung? Kontaktieren Sie Ihren zuständigen Verkäufer direkt über die App.



mySTORAGE

Verwalten Sie Ihr gesamtes Lager online.

Legen Sie Ihre Mitarbeiter, Fahrzeuge und Baustellen an und weisen Sie Ihre Betriebsmittel zu. So wissen Sie jederzeit, wo sich welches Betriebsmittel aus Ihrem Lager befindet.

Jetzt anmelden unter:
recanorm.de/mystorage



LEITFADEN FÜR DEN DACH- UND HOLZBAU

• Dampfbremsen

Dampfbremse
DB RENOVA PES

Artikel-Nr. 0682 007 001

Artikel-Nr. 0682 007 002 (SK)



Dampfbremse DB DIFU
STOP 100-2

Art.-Nr. 0682 006 001

Art.-Nr. 0682 006 002 (SK)



DIDA F / FG / P
Klebeband für
Dampfbremsen/-sperrn

Art.-Nr. 0985 760 0..



Systemkleber
RECA S 15 plus

Art.-Nr. 0898 715



• Innenausbau

Justierbare
Distanzschrauben

Art.-Nr. 0233 6 ...



Trockenbau-
schrauben

Art.-Nr. 0189



• Holzverbinder/Befestigungstechnik

Ankernagel

Art.-Nr. 0681 040 ...



Windrispenband

Art.-Nr. 0681 013 040



Ankernagel

Art.-Nr. 0681 040 ...



Sparrenpfettenanker

Art.-Nr. 0681 010 ... (links/rechts)

Art.-Nr. 0681 011 ... (Universal)



Ankernagel

Art.-Nr. 0681 040 ...



Balkenschuhe außen

Art.-Nr. 0681 001 ...



Balkenschuhe innen

Art.-Nr. 0681 002 ...



Balkenverbinder unsichtbar

Art.-Nr. 0681 003 ...



RAPID® Vollgewinde
Zylinderkopf

Art.-Nr. 0190 480 ...



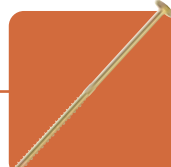
RAPID®
Senkkopf

Art.-Nr. 0160



RAPID®
Tellerkopf

Art.-Nr. 0160 3.. ...



Sparrennagel

Art.-Nr. 0681 060 ...



Multi Monti

TimberConnect, Art.-Nr. 0901 5.. ...

Schwellenanker, Art.-Nr. 0901 012 ...



Bolzenanker

B / BZ / BZ3

Art.-Nr. 0909 ... / 0910 ...



Injektionssystem

VMU plus, Art.-Nr. 0911 003 ...

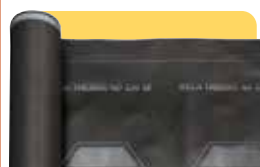
VM-Multi plus, Art.-Nr. 0912 001 ...



• Unterdeck-/Unterspann-/ Fassadenbahn

THERMO ND 220 SK

Art.-Nr. 0682 001 001



TOP 150 UV+

Art.-Nr. 0682 002 001

Art.-Nr. 0682 002 002 (SK)



THERMO FASSADE

Art.-Nr. 0682 004 001

Art.-Nr. 0682 004 002 (SK)



TOP 130 UV+

Art.-Nr. 0682 003 001

Art.-Nr. 0682 003 002 (SK)



220 m² DACH

Allgemeine Daten

Länge des Hauses: 10-12 m

Sparrenabstand: 70 cm

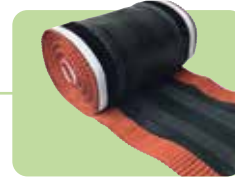
Sparrenlänge: 7-9 m

Sparrenanzahl: 24-30 Stück

• First

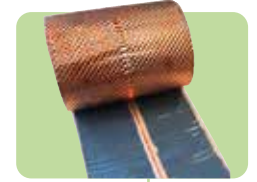
Rollfirst

Art.-Nr. 0683 320 ...



Kupfer-Rolle Dach

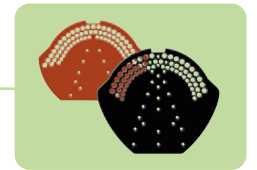
Art.-Nr. 0683 600 000



Firstendscheibe

Kunststoff, Art.-Nr. 0683 500 ...

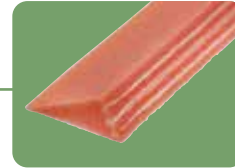
ALU, Art.-Nr. 0683 501 ...



• Anschlussabdichtung/Entlüftung

Kehldichtstreifen

Art.-Nr. 0683 600



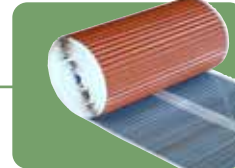
Sanitärentlüftung Maxiflex

Art.-Nr. 0683 600 100



3D-Aluflex

Art.-Nr. 0683 000 ...



Aluflex strukturiert

Art.-Nr. 0683 001 ...



RECA DIDA M, Art.-Nr. 0985 761 025

Doppelseitiges Klebeband

Art.-Nr. 0985 761 050

Nageldichtband

Art.-Nr. 0985 761 060



S 78 Schwarz

Artikel-Nr. 0898 511 3



• Lattung

Rillennagel / Dachlattennagel

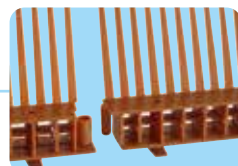
Art.-Nr. 0681 030 ...



• Traufe/Lüftung

Traufenlüftungselement

mit Kamm
Art.-Nr. 0683 002 ...



Traufenlüftungselement

ohne Kamm
Art.-Nr. 0683 01. ...



Traufenlüftungskamm

Art.-Nr. 0683 002 6...



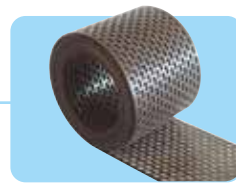
Schutzgitter

Art.-Nr. 0683 100 ...



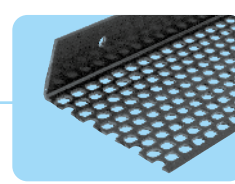
Schutzgitter 5 m Rolle PVC

Art.-Nr. 0683 110 ...



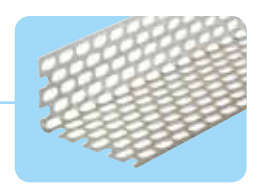
Lüftungsprofil PVC

Art.-Nr. 0683 201 ...



Lüftungswinkel Alu

Art.-Nr. 0683 220 ...





1. Holzverbindungen

Balkenverbinder unsichtbar

Die Balkenverbinder unsichtbar werden für eine verdeckte Verbindung von Haupt- und Nebenträger verwendet.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-09/0301)
- Hochwertige Optik durch verdeckte Befestigung
- Hohe Tragkraft bei geringer Einbautiefe (14 mm)
- Selbständige Zentrierung und fugenlose Anpressung durch konische schwabenschwanzähnliche Geometrie
- Hoher möglicher Vorfertigungsgrad in der Werkstatt, leichte und schnelle Baustellenmontage

Anwendungsgebiet:

Für verdeckt liegende Holz/Holz-Anschlüsse (Sichtbereich) von Nebenträgern an Hauptträger oder an Stützen.

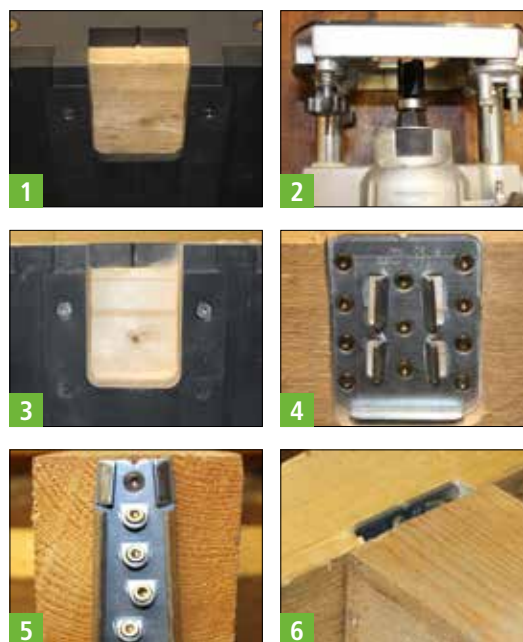
Hinweis:

Zur einfachen und schnellen Vormontage empfiehlt sich die Verwendung des dazu abgestimmten Frässhablonensets (Artikel-Nr. 0681 003 001). Mit Hilfe der Schablone wird die Einfräsung an der gewünschten Stelle des Hauptträgers erstellt. Die Frästiefe beträgt 14 mm. In diese wird der Unterteil des Verbinders eingeschraubt. Die Verschraubung des Gegenstücks im Hirnholz ist in einem Winkel von 35° vorzunehmen. Durch die Ausformung der Laschen ist dieser Einschraubwinkel vorgegeben. Hier ist keine Einfräsung notwendig. Die Verschraubung erfolgt mit Vollgewindeschrauben 5,0 x 80 mm (Artikel-Nr. 0681 003 010) nach EN 14592.

Montageanleitung:

1. Schablone mithilfe der Fixierlöcher am Balken befestigen.
2. Fräser auf 14 mm Frästiefe einstellen. Der Anlaufring verhindert eine Beschädigung der Schablone.
3. Vertiefung ausfräsen.
4. Schablone entfernen und Unterteil des Verbinders einsetzen.
5. Oberteil des Verbinders mittig am Nebenträger anbringen. Dazu zuerst die Zentrierschraube ansetzen, danach die restlichen Schrauben im Winkel 35° einschrauben.
6. Nebenträger von oben einhängen.

Stahlqualität: S 250 GD + Z275
Streckgrenze: $ReH \geq 250 \text{ N/mm}^2$
Zugfestigkeit: $Rm \geq 330 \text{ N/mm}^2$
Bruchdehnung: $A80 \geq 19 \%$
Korrosionsschutz: 275 g/m² beidseitig
 (entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe mm	Stärke mm	Balkenquerschnitt Nebenträger min. Breite x Höhe mm	Einbautiefe mm	Loch-Ø mm	Anzahl Löcher Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 003 090	70 x 90	3	95 x 145	14	5,5	5 + 11	6
0681 003 125	70 x 125	3	95 x 180	14	5,5	7 + 14	6
0681 003 150	70 x 150	3	95 x 197	14	5,5	8 + 15	6
0681 003 190	70 x 190	3	95 x 231	14	5,5	10 + 17	6

Frässhablone für unsichtbare Balkenverbinder

Frässhablone und vier Schabloneneinsätze zur schnellen exakten Vorfertigung der 14 mm starken Vertiefung für den unsichtbaren Balkenverbinder.

Vorteile:

- Einfache Handhabung

Anwendungsgebiet:

Fräshilfe zur Herstellung der Vertiefung für unsichtbare Balkenverbinder.

Montageanleitung:

- Schabloneneinsatz (90, 125, 150, 190) wählen und in den Schablonengrundkörper einsetzen. Den Einsatz mit metrischen Schrauben fixieren.
- Anzeichnen der Fräsposition auf dem Hauptträger.
- Schablone am Hauptträger ansetzen ausrichten und mit Hilfe von 2 Spanplattenschrauben Seko d = 5 mm fixieren.
- Oberfräse auf eine Frästiefe von 14 mm einstellen.
- Vertiefung ausfräsen.
- Demontage der Fräsvorrichtung.



Zur Vermeidung einer Schablonenbeschädigung während des Fräsvorganges ist der abgestimmte Fräser mit Anschlag (Artikel-Nr. 0681 003 020) zu verwenden.

Artikel-Nr.	Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Werkstoff	VPE
0681 003 001	233	271	20	Kunststoff	1

Spanplattenschrauben Senkkopf gevz TX nach EN 14592



Anwendungsgebiet:

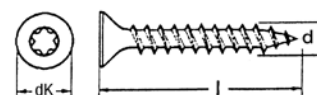
Für die Befestigung der unsichtbaren Balkenverbinder an Nebenträgern, Hauptträgern oder an Stützen.

Montageanleitung:

Die für die Balkenverbinder verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.



Artikel-Nr.	Ø (d) mm	Länge (l) mm	Gewindelänge mm	Kopf-Ø (dk) mm	Innenantrieb	VPE
0681 003 010	5	80	75	10	TX 25	200



Fräser mit Anschlag für unsichtbare Balkenverbinder

Fräser mit Anlauftring oben für Oberfräsern.

Anwendungsgebiet: Zur Herstellung der Vertiefung für unsichtbare Balkenverbinder.



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Schaft-Ø mm	VPE
0681 003 020	20	62	27	8	1

Balkenschuhe außen 1,5 mm abgewinkelt

Balkenschuhe außen 1,5 mm werden für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträgern oder an Stützen verwendet. Durch die Prägung und die seitlichen Rippen können die Balkenschuhe 1,5 mm größere Kräfte ableiten als vergleichbare Balkenschuhe in 2,0 mm.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-08/0184)



Anwendungsgebiet:

Für tragende Verbindungen von Holzträgern an Holz, Beton und Stahl.

Ideal für Standardquerschnitte.

Hinweis:

Zum Anschluss des Haupt- oder Nebenträgers besitzen die Balkenschuhe außen Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm. Für den Anschluss am Hauptträger sind zusätzliche Dübellöcher mit einem Durchmesser von 11 mm vorhanden. Die, für die Balkenschuhe außen verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

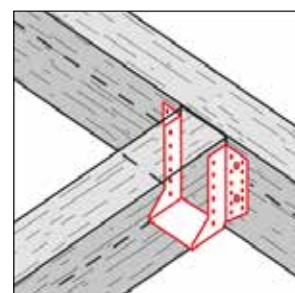
Geeignete Befestigungsmittel sind

in Holz:

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)

in Beton:

- Bolzenanker BZ Plus (Artikel-Nr. 0910 2... ..) in Verbindung mit Scheibe DIN 440 (ISO 7094) (Artikel-Nr. 0459 115)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe mm	Stärke mm	Anzahl Löcher-Ø 5 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 11 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 001 060	60 x 100	1,5	8 + 14	0 + 4	50
0681 001 080	80 x 120	1,5	10 + 18	0 + 4	40
0681 001 100	100 x 140	1,5	12 + 22	0 + 6	25
0681 001 120	120 x 160	1,5	14 + 26	0 + 6	25
0681 001 140	140 x 180	1,5	16 + 30	0 + 8	20

Balkenschuhe innen 2,0 mm abgewinkelt

Balkenschuhe innen 2,0 werden für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträgern oder an Stützen verwendet.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-09/0021)



Anwendungsgebiet:

Für tragende Verbindungen von Holzträgern an Holz, Beton und Stahl.

Ideal für Standardquerschnitte.

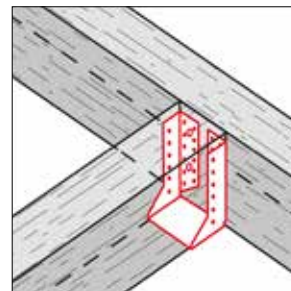


Hinweis:

Zum Anschluss des Haupt- oder Nebenträgers besitzen die Balkenschuhe innen Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm. Für den Anschluss am Hauptträger sind zusätzliche Dübellöcher mit einem Durchmesser von 11 mm vorhanden. Die, für die Balkenschuhe innen verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind:

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe mm	Stärke mm	Anzahl Löcher-Ø 5 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 11 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 002 080	80 x 120	2	18 + 10	0 + 4	40
0681 002 100	100 x 140	2	22 + 12	0 + 4	25

Winkelverbinder mit Steg, gleichschenkelig

Winkelverbinder mit Steg sind besonders für Kreuzanschlüsse aus Holz geeignet. Sie eignen sich ebenso für die Befestigung von Holz an anderen Materialien durch die Verwendung von Bolzen. Sie erreichen auf Grund des ausgeformten Steges eine sehr große Stabilität.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-08/0183)

**Anwendungsgebiet:**

Universell einsetzbar bei Standardanschlüssen wie z. B. sich kreuzende Hölzer.

Hinweis:

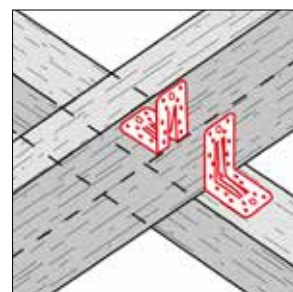
Zur Befestigung besitzen die Winkelverbinder mit Steg Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm, sowie Dübellöcher mit einem Durchmesser von 11 bzw. 13 mm. Die, für die Winkelverbinder mit Steg, verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

**Geeignete Befestigungsmittel sind****in Holz:**

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)

in Beton:

- Bolzenanker BZ Plus (Artikel-Nr. 0910 2.. ...) in Verbindung mit Scheibe DIN 440 (ISO 7094) (Artikel-Nr. 0459 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Anzahl Löcher-Ø 5 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 11 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 13 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 004 070	55 x 70 x 70	2,5	6 + 6	1 + 1	0 + 0	50
0681 004 090	65 x 90 x 90	2,5	10 + 10	0 + 0	1 + 1	50
0681 004 105	90 x 105 x 105	2,5	10 + 14	0 + 0	1 + 3	25

Winkelverbinder ohne Steg, gleichschenkelig

Winkelverbinder ohne Steg sind besonders für Kreuzanschlüsse aus Holz geeignet. Sie eignen sich ebenso für die Befestigung von Holz an anderen Materialien durch die Verwendung von Bolzen.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-08/0183)



Anwendungsgebiet:

Universell einsetzbar bei Standardanschlüssen wie z. B. sich kreuzende Hölzer.

Hinweis:

Zur Befestigung besitzen die Winkelverbinder mit Steg Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm, sowie Dübellöcher mit einem Durchmesser von 11 bzw. 13 mm. Die, für die Winkelverbinder mit Steg, verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

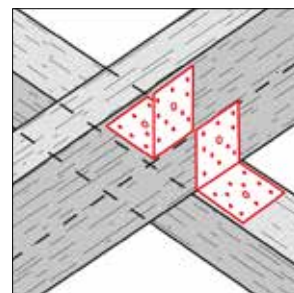
Geeignete Befestigungsmittel sind

in Holz:

- Ankernägeln EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)

in Beton:

- Bolzenanker BZ Plus (Artikel-Nr. 0910 2... ..) in Verbindung mit Scheibe DIN 440 (ISO 7094) (Artikel-Nr. 0459 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Anzahl Löcher-Ø 5 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 11 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 13 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 005 050	35 x 50 x 50	2,5	4 + 4	1 + 1	0 + 0	150
0681 005 070	55 x 70 x 70	2,5	10 + 10	1 + 1	0 + 0	50
0681 005 090	65 x 90 x 90	2,5	6 + 9	0 + 0	2 + 3	50
0681 005 105	90 x 105 x 105	3	14 + 15	0 + 0	2 + 3	25

Lochplattenwinkel

Die Lochplattenwinkel sind ideal für einfache sich kreuzende Holz/Holz-Anschlüsse und für tragende Anschlüsse mit geringen Lastanforderungen.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-09/0355)



Anwendungsgebiet:

Lochplattenwinkel sind besonders für Kreuzanschlüsse aus Holz geeignet, die geringen Belastungen ausgesetzt sind. Sollte eine höhere Tragfähigkeit gewünscht sein, wird die Verwendung der Winkelverbinder empfohlen.

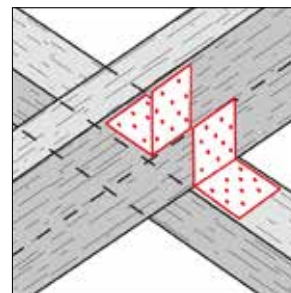


Hinweis:

Zur Befestigung besitzen die Lochplattenwinkel Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm. Die für die Lochplattenwinkel verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind:

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Anzahl Löcher-Ø 5 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 006 060	40 x 60 x 60	2,5	5+4	100
0681 006 061	60 x 60 x 60	2,5	8+7	50
0681 006 080	60 x 80 x 80	2,5	10+10	50
0681 006 100	100 x 100 x 100	2,5	23+22	25

Lochplatten

Für Lochplatten gibt es viele Anwendungsmöglichkeiten im konstruktiven Holzbau. Sie werden insbesondere für die Herstellung von Fachwerk- und Kehlbalkenbindern verwendet.

Vorteile:

- CE Kennzeichnung gemäß EN 14545
- Universell einsetzbar

**Anwendungsgebiet:**

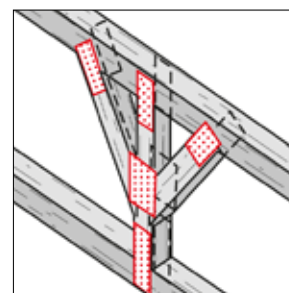
Zur zug- und druckbeanspruchten Knotenverbindung von Holz-Balken -Konstruktionen z.B. Fachwerkverbinder, Windverbandsstreben, Strebenanschlüssen.

Hinweis:

Der Lochdurchmesser der Lochplatten beträgt bei allen Abmessungen 5 mm. Die Anordnung der Löcher ist von der Breite der Platte abhängig. Innerhalb der gleichen Plattenbreiten sind die Lochanzahl und die Anordnung der Löcher auf 5 cm gleich. Die zu verbindenden Holzteile sollten die gleiche Breite haben. Es sollten immer 2 Lochbleche pro Anschluss verwendet werden und die äußersten Löcher der Platten verwendet werden. Die Anforderungen der Holzbaunorm bezüglich Rand- und Endabständen müssen eingehalten werden. Die verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind:

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)



Artikel-Nr.	Länge x Breite mm	Stärke mm	Loch-Ø mm	Anzahl Löcher	VPE
0681 012 040	120 x 40	2	5	9	100
0681 012 060	140 x 60	2	5	17	50
0681 012 080	200 x 80	2	5	38	25
0681 012 081	300 x 80	2	5	54	25
0681 012 100	200 x 100	2	5	45	25
0681 012 101	300 x 100	2	5	68	25
0681 012 120	300 x 120	2	5	82	25

Winkelverbinder KR mit Kantrippe

Winkelverbinder KR ermöglichen optimale Anschlüsse zwischen Holz und anderen Materialien wie Beton, Stahl, Mauerwerk etc. Sie sind aufgrund des gebogenen Randes enorm stabil. Weshalb sie sich auch für die Verwendung von Stützenanschlüssen eignen.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-13/1060)



Hinweis:

Zur Befestigung der Winkelverbinder KR befinden sich im langen Schenkel Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm, sowie bei den Varianten „135“ und „285“ Dübellöcher mit einem Durchmesser von 13,5 mm. Für die Verbindung des Winkels bei Zugbeanspruchung wird die der Biegelinie nächstgelegene Bohrung mit Bolzenankern versehen. Die für die Winkelverbinder KR verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind

in Holz:

- Ankernägeln EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)

in Beton:

- Bolzenanker BZ Plus (Artikel-Nr. 0910 2.. ...) in Verbindung mit Scheibe DIN 440 (ISO 7094) (Artikel-Nr. 0459 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Anzahl Löcher-Ø 5 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 11 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher-Ø 13 mm Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	Langlochlänge / Langlochbreite mm	VPE
0681 007 095	65 x 90 x 90	4	11 + 2	0 + 1	0 + 0	28 x 13	25
0681 007 135	65 x 135 x 90	4	16 + 2	0 + 0	1 + 1	28 x 13	25
0681 007 285	65 x 285 x 90	4	28 + 2	0 + 0	1 + 3	28 x 13	25

Zuganker Typ KR

Zuganker Typ KR sind ein einteiliges, hochtragendes Zugankersystem zur Fußpunktverankerung in Holz, Stahl oder Betonuntergründen. Sie sind aufgrund der besonderen Konstruktion enorm stabil.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-13/1060)
- Sehr hohe Tragfähigkeiten
- Große Fußplatte zur optimierten Krafteinleitung in den Boden
- Einteiliges Zugankersystem
- Indirekte Befestigung (max. 26 mm) über eine Zwischenschicht (z. B. OSB)
- Extra lange Rückenplatte zur optimalen Platzierung der notwendigen Anzahl von Nägeln unter Einhaltung der erforderlichen Randabstände am Holzständer



Anwendungsgebiet:

Fußpunktverankerung von Stützen, Pfetten, Holzrahmenkonstruktionen oder Massivholzelementen.



Hinweis:

Zur Befestigung der Zuganker KR sind im langen Schenkel Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm vorhanden. Für die Verbindung des Winkels bei Zugbeanspruchung wird das Befestigungsloch im Boden des Winkels mit einem Bolzenanker versehen. Die für die Zuganker Typ KR verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind**in Holz:**

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)

in Beton:

- Bolzenanker BZ Plus (Artikel-Nr. 0910 2.. ...) in Verbindung mit Scheibe DIN 440 (ISO 7094) (Artikel-Nr. 0459 ...)

Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Fußplatten- dicke mm	Loch-Ø Nebenträger (nJ) / Hauptträger (nH) mm	Anzahl Löcher Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 009 460	65 x 460 x 90	4	8	5 / 18	45 + 1	10
0681 009 560	65 x 560 x 90	4	8	5 / 18	57 + 1	10

Sparrenpfettenanker links/rechts

Sparrenpfettenanker rechts/links können für die Befestigung von sich kreuzenden Hölzern jeder Art verwendet werden.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-14/0105)

**Anwendungsgebiet:**

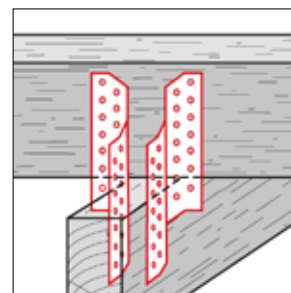
Sparrenpfettenanker rechts/links werden zum Beispiel zur Lagesicherung von Pfetten auf Trägern und zur Aufnahme von Kräften, die in Richtung der Längsachse der Sparrenpfettenanker wirken, verwendet.

Hinweis:

Die Sparrenpfettenanker rechts/links können jeweils nur auf einer Seite angebracht werden, sie sind für eine paarweise Nutzung gedacht. Die Sparrenpfettenanker rechts/links besitzen Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm. Es sollten immer 2 Sparrenpfettenanker pro Anschluss verwendet werden um die bestmögliche Lagesicherung zu erreichen. Die verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind:

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Loch-Ø Nebenträger (nJ) / Hauptträger (nH) mm	Anzahl Löcher Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 010 170	35 x 170 x 35	2	5 / 5	10 + 10	100
0681 010 210	35 x 210 x 35	2	5 / 5	14 + 14	50
0681 010 250	35 x 250 x 35	2	5 / 5	18 + 18	50

Sparrenpfettenanker Universal

Sparrenpfettenanker Universal können für die Befestigung von sich kreuzenden Hölzern jeder Art verwendet werden. Sie können sowohl links als auch rechts eingesetzt werden.

Vorteile:

- Europäische technische Bewertung (ETA-14/0105)
- Universell einsetzbar



Anwendungsgebiet:

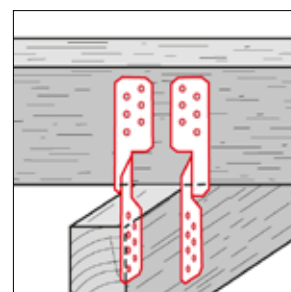
Sparrenpfettenanker Universal werden zum Beispiel zur Lagesicherung von Pfetten auf Trägern und zur Aufnahme von Kräften, die in Richtung der Längsachse der Sparrenpfettenanker wirken, verwendet.

Hinweis:

Die Sparrenpfettenanker Universal können links als auch rechts angebracht werden. Die Sparrenpfettenanker Universal besitzen Nagellöcher mit einem Durchmesser von 5 mm. Es sollten immer 2 Sparrenpfettenanker pro Anschluss verwendet werden um die bestmögliche Lagesicherung zu erreichen. Die verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind:

- Ankernägeln EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Höhe x Tiefe mm	Stärke mm	Loch-Ø mm Nebenträger (nJ) / Hauptträger (nH)	Anzahl Löcher Nebenträger (nJ) + Hauptträger (nH)	VPE
0681 011 170	35 x 170 x 35	2	5 / 5	4 + 5	100
0681 011 210	35 x 210 x 35	2	5 / 5	6 + 7	50
0681 011 250	35 x 250 x 35	2	5 / 5	8 + 9	50

Windrispenband 1,5 mm

Windrispenband 1,5 mm dient zur Diagonalaussteifung von Dach- und Wandkonstruktionen.

Vorteile:

- CE Kennzeichnung gemäß EN 14545
- 25 % geringeres Gewicht für leichtere Verarbeitung
- Hohe Zugfestigkeit durch patentierte Randumformung und Verwendung hochwertiger Stähle

Anwendungsgebiet:

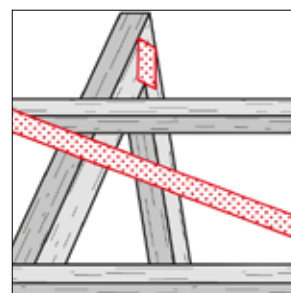
Diagonale Aussteifung von Dach- und Wandkonstruktionen.

Hinweis:

Das Windrispenband 1,5 mm kann direkt auf die Sparrenoberseite aufgebracht werden. Auf eine gesicherte Einleitung der Wind- und Zugkräfte in die Dachkonstruktion ist zu achten. Das Windrispenband wird mit Ankernägeln befestigt. Pro Kreuzungspunkt am Sparren müssen mindestens 2 Nägel angebracht werden. Die Rand- und Achsabstände der Nägel sind zu beachten. Zur Ableitung größerer Kräfte können auch mehrere Windrispenbänder nebeneinander angeordnet werden. Die verwendeten Befestigungsmittel müssen der EN 14592 entsprechen.

Geeignete Befestigungsmittel sind:

- Ankernägel EN 14592 (Artikel-Nr. 0681 040 ...)



Artikel-Nr.	Breite x Stärke mm	Rollenlänge m	Loch-Ø mm	Zugfestigkeit RM min. N/mm ²	Steckgrenze ReH min. N/mm ²	Bruchdehnung A80 min. %	VPE
0681 013 040	40 x 1,5	50	5	420	350	16	1

Ankernagel, verzinkt

Spezialnagel zur sicheren Verbindung von Holz mit Stahlformteilen (Holzverbindern) im konstruktiven Holzbau. Der konische Teil unter dem Nagelkopf sorgt dafür, dass der Nagel das Loch im Holzverbinder ausfüllt, wodurch eine exakte Kraftübertragung gesichert ist. Diese Nägel sind in die Tragfähigkeitsklasse III eingestuft.

Hinweis: Nägel entsprechen EN 14592



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	Oberfläche	Umkarton/ Stück	VPE/ Stück
0681 040 040	4,0	40	Stahl	verzinkt	3.000	250
0681 040 050	4,0	50	Stahl	verzinkt	3.000	250
0681 040 060	4,0	60	Stahl	verzinkt	3.000	250

Rillennagel / Dachlattennagel, verzinkt

Spezialnägeln mit Rillenschaft zur sicheren und regelkonformen Verbindung von Holz mit Holz (Konter-/Dachlatten) im konstruktiven Holzbau.

Hinweis: Nägel entsprechen EN 14592



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	Oberfläche	VPE/ Stück
0681 030 075	2,8	75	Stahl	verzinkt	500
0681 030 080	3,1	80	Stahl	verzinkt	500
0681 030 090	3,4	90	Stahl	verzinkt	500

Sparrennagel, verzinkt

Spezialnägeln zur Befestigung von Sparren auf Pfetten bzw. für andere Holzbauwerke mit hohen Belastungen. Sparrennägeln gewährleisten hohe Ausziehkräfte und die Übertragung hoher Abscherkräfte. Diese Nägel sind in die Tragfähigkeitsklasse III eingestuft.

Hinweis: Nägel entsprechen EN 14592



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	Oberfläche	VPE/ Stück
0681 060 180	6,0	180	Stahl	verzinkt	100
0681 060 210	6,0	210	Stahl	verzinkt	100
0681 060 230	6,0	230	Stahl	verzinkt	100
0681 060 260	6,0	260	Stahl	verzinkt	100
0681 060 280	6,0	280	Stahl	verzinkt	100
0681 060 300	6,0	300	Stahl	verzinkt	100
0681 060 330	6,0	330	Stahl	verzinkt	100

Drahtstifte Senkkopf, blank / feuerverzinkt

Diese Nägel aus Baustahl sind zur allgemeinen Anwendung im Baubereich geeignet.

Hinweis: Nägel nach DIN EN 10230-1 (ehemals DIN 1151). Nägel entsprechen EN 14592.



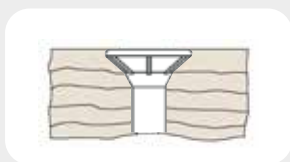
Artikel-Nr.		Ø mm	Länge (l) mm	Werkstoff	Oberfläche		VPE/ kg
blank	feuerverzinkt						
0478 018 035		1,8	35	Stahl	blank		2,5
0478 020 040		2,0	40	Stahl	blank		2,5
0478 022 050		2,2	50	Stahl	blank		2,5
0478 025 055		2,5	55	Stahl	blank		2,5
0478 025 060		2,5	60	Stahl	blank		2,5
0478 028 065	0478 128 065	2,8	65	Stahl	blank	feuerverzinkt	2,5
0478 031 070	0478 131 070	3,1	70	Stahl	blank	feuerverzinkt	2,5
	0478 131 080	3,1	80	Stahl		feuerverzinkt	5,0
0478 034 080		3,4	80	Stahl	blank		5,0
0478 034 090	0478 134 090	3,4	90	Stahl	blank	feuerverzinkt	5,0
0478 038 100	0478 134 100	3,8	100	Stahl	blank	feuerverzinkt	5,0
0478 042 120	0478 142 120	4,2	120	Stahl	blank	feuerverzinkt	5,0
0478 050 140		5,0	140	Stahl	blank		5,0
0478 055 160		5,5	160	Stahl	blank		5,0
0478 060 180		6,0	180	Stahl	blank		5,0
0478 070 210		7,0	210	Stahl	blank		5,0

RECA Holzbauschrauben



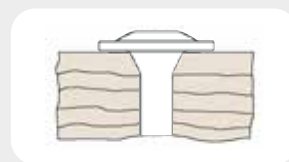
Kopfformen

Senkkopf



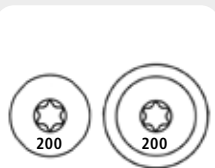
- Fräsrippen vermindern das Aufreißen und Aufsplintern des Holzes.

Tellerkopf



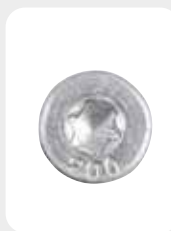
- Verbesserte Kopfdurchzugswerte für eine stabilere Verbindung.
- Keine zusätzliche Verwendung von Unterlegscheiben, dadurch schnellere Verarbeitung.

Kopfkenzeichnung



- Längenangabe auf dem Schraubenkopf:
Senkkopf ab Ø 8 mm
Tellerkopf ab Ø 6 mm

Bewährter TX-Antrieb

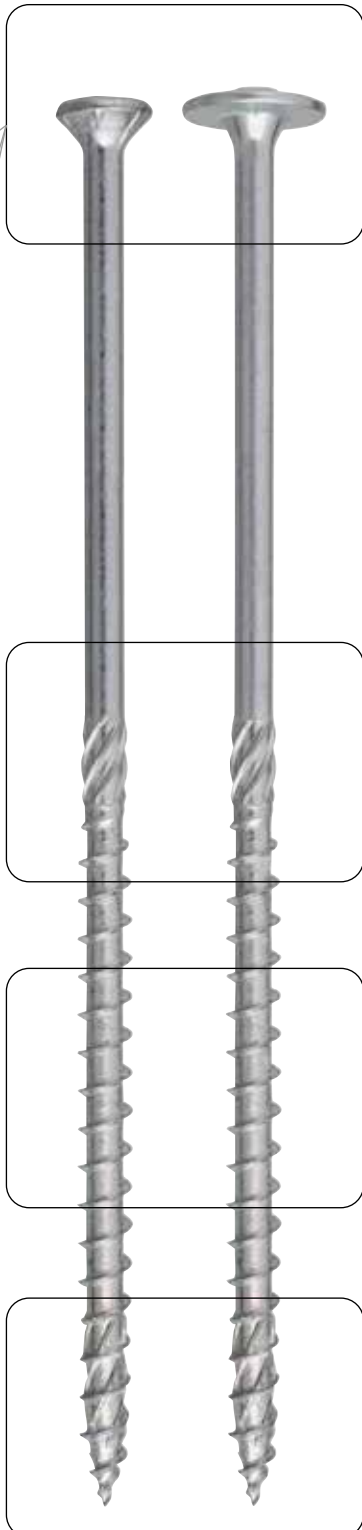


- Robuster TX-Antrieb für optimale Kraftübertragung.

Fräsrippen



- Für eine optimale und saubere Verarbeitung.
- Sauberes Versenken für eine geschlossene und glatte Oberfläche.



Schaftfräser



- Minimierter Kraftaufwand durch verringerten Eindrehwiderstand ab dem Schaftfräser.
- Längere Akkustandzeit des Einschraubgerätes durch geringen Eindrehwiderstand.

Grobes Eingangsgewinde



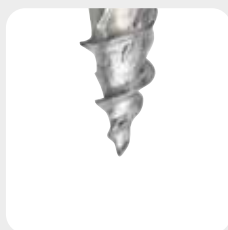
- Schnelles Einschrauben durch Grobganggewinde.
- Zeitersparnis durch raschere Verschraubung – im Vergleich zu herkömmlichen Holzbauschrauben.
- ETA-25/0640 garantiert hohe Sicherheit und Qualität.

Frässpitze mit Schneidkerben



- Verringerung des Eindrehwiderstandes für längere Akkustandzeiten des Einschraubgerätes.
- Reduktion der Sprengwirkung durch Schneidkerben.

Spitze mit Doppelgewinde



- Zeitersparnis durch zusätzliche Gewindegänge für schnelles Anbissverhalten mit geringerem Anpressdruck.

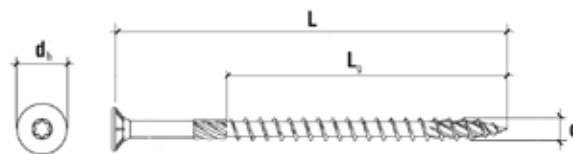
RECA Holzbauschraube mit Senkkopf, Stahl verzinkt



Artikel-Nr. 0162 2.. ...

Einsatzgebiete:

Universell, Innenausbau, Dach-, Möbel- und Elementbau, konstruktiver Holzbau, Aufsparrendämmung. Überall wo Spanplatten- und Holzbauschrauben eingesetzt werden.



Art.-Nr.	Nennendurchmesser (d)	Länge (L)	Kopfdurchmesser (d _h)	Innenantrieb	Gewindelänge (Holzgewinde) (L _g)	VPE
0162 205 040	5 mm	40 mm	10 mm	TX25	22 mm	500
0162 205 050	5 mm	50 mm	10 mm	TX25	30 mm	300
0162 205 060	5 mm	60 mm	10 mm	TX25	40 mm	200
0162 205 070	5 mm	70 mm	10 mm	TX25	40 mm	200
0162 205 080	5 mm	80 mm	10 mm	TX25	50 mm	200
0162 205 090	5 mm	90 mm	10 mm	TX25	50 mm	200
0162 205 100	5 mm	100 mm	10 mm	TX25	60 mm	200
0162 205 120	5 mm	120 mm	10 mm	TX25	60 mm	200
0162 206 050	6 mm	50 mm	12 mm	TX30	30 mm	200
0162 206 060	6 mm	60 mm	12 mm	TX30	30 mm	100
0162 206 070	6 mm	70 mm	12 mm	TX30	40 mm	100
0162 206 080	6 mm	80 mm	12 mm	TX30	50 mm	100
0162 206 090	6 mm	90 mm	12 mm	TX30	50 mm	100
0162 206 100	6 mm	100 mm	12 mm	TX30	60 mm	100
0162 206 120	6 mm	120 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 140	6 mm	140 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 160	6 mm	160 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 180	6 mm	180 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 200	6 mm	200 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 220	6 mm	220 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 240	6 mm	240 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 260	6 mm	260 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 280	6 mm	280 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 206 300	6 mm	300 mm	12 mm	TX30	75 mm	100
0162 208 080	8 mm	80 mm	14,5 mm	TX40	50 mm	50
0162 208 100	8 mm	100 mm	14,5 mm	TX40	50 mm	50
0162 208 120	8 mm	120 mm	14,5 mm	TX40	80 mm	50
0162 208 140	8 mm	140 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 160	8 mm	160 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 180	8 mm	180 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 200	8 mm	200 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 220	8 mm	220 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 240	8 mm	240 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 260	8 mm	260 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 280	8 mm	280 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 300	8 mm	300 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 320	8 mm	320 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 340	8 mm	340 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 360	8 mm	360 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 380	8 mm	380 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50
0162 208 400	8 mm	400 mm	14,5 mm	TX40	100 mm	50

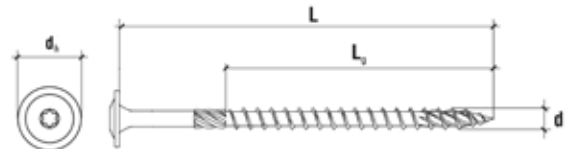
RECA Holzbauschraube mit Tellerkopf, Stahl verzinkt



Artikel-Nr. 0162 3... ..

Einsatzgebiete:

Aufsparrendämmung, konstruktiver Holzbau, Elementbau, Holztafelbau, Innenausbau. Überall wo Holzbauschrauben eingesetzt werden.



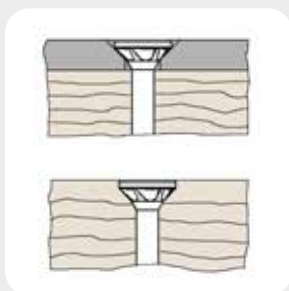
Art.-Nr.	Nenndurchmesser (d)	Länge (L)	Kopfdurchmesser (d _H)	Innenantrieb	Gewindeausführung	Schaftfräser	Gewindelänge (Holzgewinde) (L _g)	VPE
0162 306 050	6 mm	50 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	30 mm	100
0162 306 060	6 mm	60 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	30 mm	100
0162 306 070	6 mm	70 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	40 mm	100
0162 306 080	6 mm	80 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	50 mm	100
0162 306 090	6 mm	90 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	50 mm	100
0162 306 100	6 mm	100 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	60 mm	100
0162 306 120	6 mm	120 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	70 mm	100
0162 306 140	6 mm	140 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	70 mm	100
0162 306 160	6 mm	160 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 180	6 mm	180 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 200	6 mm	200 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 220	6 mm	220 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 240	6 mm	240 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 260	6 mm	260 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 280	6 mm	280 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 306 300	6 mm	300 mm	14 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	75 mm	100
0162 308 040	8 mm	40 mm	21 mm	TX40	Vollgewinde	Nein		50
0162 308 050	8 mm	50 mm	21 mm	TX40	Vollgewinde	Nein		50
0162 308 060	8 mm	60 mm	21 mm	TX40	Vollgewinde	Nein		50
0162 308 080	8 mm	80 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	50 mm	50
0162 308 100	8 mm	100 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	50 mm	50
0162 308 120	8 mm	120 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	80 mm	50
0162 308 140	8 mm	140 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 160	8 mm	160 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 180	8 mm	180 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 200	8 mm	200 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 220	8 mm	220 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 240	8 mm	240 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 260	8 mm	260 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 280	8 mm	280 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 300	8 mm	300 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 320	8 mm	320 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 340	8 mm	340 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 360	8 mm	360 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 380	8 mm	380 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50
0162 308 400	8 mm	400 mm	21 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	100 mm	50

RAPID[®]-Holzbauschrauben



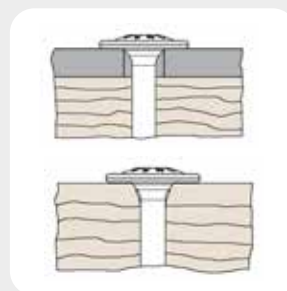
Kopfformen

Senkkopf



- Vollständig versenkbar in Holz oder vorgefertigten Stahlplatten.
- Frästaschen vermindern das Aufreißen und Aufsplintern des Holzes.

Tellerkopf



- Verbesserte Kopfdurchzugswerte für eine stabilere Verbindung.
- Keine zusätzliche Verwendung von Unterlegscheiben, dadurch schnellere Verarbeitung.

Premium Oberfläche



- YellWin 500+ gelb.
- Bis zu 10-fach höherer Korrosionsschutz im Vergleich zu marktüblichen galvanischen Verzinkungen (blau irisierend).

Bewährter TX-Antrieb



- Robuster TX-Antrieb für optimale Kraftübertragung.

Kopfkennzeichnung



- Längenangabe auf dem Schraubenkopf ab Ø 8 mm.

Frästaschen



- Für eine optimale und saubere Verarbeitung.
- Sauberes Versenken für eine geschlossene und glatte Oberfläche.

Gerader Reibteil



- Die Innovation aus der Hartholzschraubenentwicklung.
- Minimierter Kraftaufwand durch deutlich verringerten Eindrehwiderstand ab dem Reibteil.
- Längere Akkustandzeit des Einschraubgerätes durch geringen Eindrehwiderstand.

Weiterentwickeltes HiLo-Gewinde



- Doppelgewindegang mit hohen und niedrigen Flanken.
- Zeitersparnis durch raschere Verschraubung – im Vergleich zu herkömmlichen Holzbauschrauben.
- Höchste technische Werte garantieren sicheren Halt auch bei Schrägverschraubungen und Hirnholzverschraubungen.

Kerbe im Gewinde

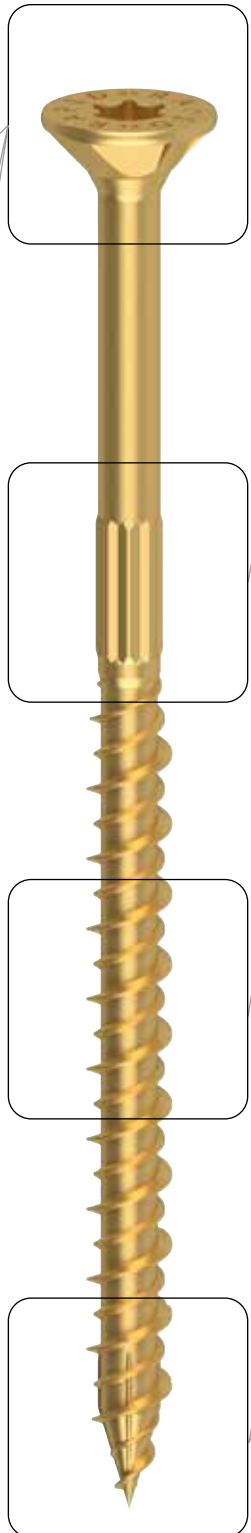


- Reduziert durch die Schneidfunktion die Sprengwirkung und den Eindrehwiderstand.
- Erleichtert die Schneidfunktion der Schraube durch das Wellenprofil auf den Flanken.

Neue patentierte Spitze mit Kernrippen



- Zeitersparnis durch punktgenauen und sofortigen Anbiss.
- erheblich geringere Spaltwirkung im Vergleich zu herkömmlichen Holzbauschrauben.



Kopfform, Spezifikation, Antrieb und Oberflächen

		Artikel-Nr. 0160 0/1/2... ..		Artikel-Nr. 0160 3... ..	Artikel-Nr. 0190 480 ...
		Senkkopf		Tellerkopf	Zylinderkopf
		≤ 25 mm	≥ 30 mm		
					
Ø 3,0	Antrieb	TX10		–	–
	Länge	16 – 45 mm		–	–
	Gewinde	EG*	HiLo*	–	–
	Unterkopf	Frästaschen		–	–
Ø 3,5	Antrieb	TX20		–	–
	Länge	16 – 50 mm		–	–
	Gewinde	EG*	HiLo*	–	–
	Unterkopf	Frästaschen		–	–
Ø 4,0	Antrieb	TX20		–	–
	Länge	20 – 70 mm		–	–
	Gewinde	EG*	HiLo*	–	–
	Unterkopf	Frästaschen		–	–
Ø 4,5	Antrieb	TX20		–	–
	Länge	20 – 80 mm		–	–
	Gewinde	EG*	HiLo*	–	–
	Unterkopf	Frästaschen		–	–
Ø 5,0	Antrieb	TX20		–	–
	Länge	20 – 120 mm		–	–
	Gewinde	EG*	HiLo*	–	–
	Unterkopf	Frästaschen		–	–
Ø 5,0	Antrieb	TX25		–	–
	Länge	40 – 120 mm		–	–
	Gewinde	EG*	HiLo*	–	–
	Unterkopf	Frästaschen		–	–
Ø 6,0	Antrieb	TX30			–
	Länge	50 – 300 mm		60 – 300 mm	–
	Gewinde	–	HiLo*	HiLo*	–
	Unterkopf	Frästaschen		glatt	–
Ø 8,0	Antrieb	–	TX40		
	Länge	80 – 400 mm		80 – 400 mm	120 – 400 mm
	Gewinde	–	HiLo*	HiLo*	EG*
	Unterkopf	–	Frästaschen	glatt	–
Ø 10,0	Antrieb	–	TX50		–
	Länge	100 – 400 mm		100 – 400 mm	–
	Gewinde	–	HiLo*		–
	Unterkopf	–	Fräsrippen	glatt	–
Oberfläche		YellWin 500+ 			

Kein
häufiger
Bitwechsel
mehr!

Von Ø 3,5
bis Ø 5 mm
nur eine
Bitgröße:
TX20

Im Ø 5 mm
zusätzlich:
TX25

* EG: Eingangsgewinde | HiLo: Doppelgewinde



Berechnungsservice für Aufdachstatik

Und so einfach geht's:

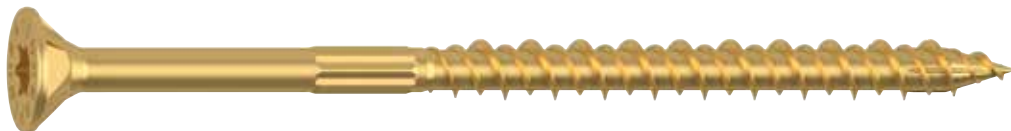
1. Die Berechnungsvorlage „Befestigungsanfrage Aufdachstatik“ ausfüllen
2. An berechnungsservice@recanorm.de senden



Die Berechnungsvorlage können Sie auf unserer RECA Homepage downloaden:
<https://www.recanorm.de/de/services/anwendungen/berechnungsvorlagen.html>



RAPID®-Holzbauschrauben Senkkopf

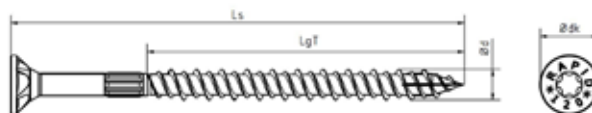


Artikel-Nr. 0160 0/1/2... ..

Einsatzgebiete:

Universell, Innenausbau, Dach-, Möbel- und Elementbau, konstruktiver Holzbau, Aufsparrendämmung. Überall wo Spanplatten- und Holzbauschrauben eingesetzt werden.

Werkstoff: Stahl einsatzgehärtet
 Oberfläche: Yellwin 500+ gelb
 Abmessungen: Ø 3,0 - 10,0 mm
 Länge: 16 - 400 mm
 Kopfform: Senkfrästaschenkopf (Ø 3 mm - 8 mm)
 Senkfräskopf (Ø 10 mm)



Art.-Nr.	Nenn-durch-messer (d)	Länge (Ls)	Kopf-durch-messer (dk)	Innenan-trieb	Gewinde-ausführung	Schaft-fräser	Gewindeform	Gewinde-länge (Holz-gewinde) (LgT)	Zulassung	VPE
0160 030 016	3 mm	16 mm	6 mm	TX10	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 030 020	3 mm	20 mm	6 mm	TX10	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 030 025	3 mm	25 mm	6 mm	TX10	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 130 030	3 mm	30 mm	6 mm	TX10	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	EN 14592	1000
0160 130 035	3 mm	35 mm	6 mm	TX10	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	20 mm	EN 14592	1000
0160 130 040	3 mm	40 mm	6 mm	TX10	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	25 mm	EN 14592	500
0160 130 045	3 mm	45 mm	6 mm	TX10	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	25 mm	EN 14592	500
0160 035 016	3,5 mm	16 mm	7 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 035 020	3,5 mm	20 mm	7 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 035 025	3,5 mm	25 mm	7 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 135 030	3,5 mm	30 mm	7 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	EN 14592	1000
0160 135 035	3,5 mm	35 mm	7 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	20 mm	EN 14592	1000
0160 135 040	3,5 mm	40 mm	7 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	25 mm	EN 14592	500
0160 135 045	3,5 mm	45 mm	7 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	25 mm	EN 14592	500
0160 135 050	3,5 mm	50 mm	7 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	30 mm	EN 14592	500
0160 040 020	4 mm	20 mm	8 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 040 025	4 mm	25 mm	8 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 140 030	4 mm	30 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	ETA-12/0373	1000
0160 140 035	4 mm	35 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	ETA-12/0373	1000
0160 140 040	4 mm	40 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	25 mm	ETA-12/0373	500
0160 140 045	4 mm	45 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	25 mm	ETA-12/0373	500
0160 140 050	4 mm	50 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	30 mm	ETA-12/0373	500
0160 140 060	4 mm	60 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	35 mm	ETA-12/0373	200
0160 140 070	4 mm	70 mm	8 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	35 mm	ETA-12/0373	200

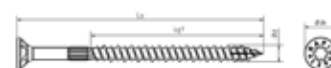
Art.-Nr.	Nenn- durch- messer (d)	Länge (Ls)	Kopf- durch- messer (dk)	Innenan- trieb	Gewinde- ausführung	Schaft- fräser	Gewindeform	Gewinde- länge (Holz- gewinde) (LgT)	Zulassung	VPE
0160 045 020	4,5 mm	20 mm	9 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 045 025	4,5 mm	25 mm	9 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 145 030	4,5 mm	30 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	ETA-12/0373	500
0160 145 035	4,5 mm	35 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	ETA-12/0373	500
0160 145 040	4,5 mm	40 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	25 mm	ETA-12/0373	500
0160 145 045	4,5 mm	45 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	25 mm	ETA-12/0373	500
0160 145 050	4,5 mm	50 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	30 mm	ETA-12/0373	200
0160 145 055	4,5 mm	55 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	30 mm	ETA-12/0373	200
0160 145 060	4,5 mm	60 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 145 070	4,5 mm	70 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 145 080	4,5 mm	80 mm	9 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 050 020	5 mm	20 mm	10 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 050 025	5 mm	25 mm	10 mm	TX20	Vollgewinde	Nein	Eingang			1000
0160 050 030	5 mm	30 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	ETA-12/0373	500
0160 050 035	5 mm	35 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	20 mm	ETA-12/0373	500
0160 050 040	5 mm	40 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	25 mm	ETA-12/0373	500
0160 151 040	5 mm	40 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	25 mm	ETA-12/0373	500
0160 150 050	5 mm	50 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	30 mm	ETA-12/0373	200
0160 151 050	5 mm	50 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	30 mm	ETA-12/0373	200
0160 150 060	5 mm	60 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 151 060	5 mm	60 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 150 070	5 mm	70 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 151 070	5 mm	70 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	40 mm	ETA-12/0373	200
0160 150 080	5 mm	80 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	50 mm	ETA-12/0373	200
0160 151 080	5 mm	80 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	50 mm	ETA-12/0373	200
0160 150 090	5 mm	90 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	50 mm	ETA-12/0373	200
0160 151 090	5 mm	90 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	50 mm	ETA-12/0373	200
0160 150 100	5 mm	100 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	100
0160 151 100	5 mm	100 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	100
0160 151 110	5 mm	110 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	100
0160 150 110	5 mm	110 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	100
0160 150 120	5 mm	120 mm	10 mm	TX20	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	100
0160 151 120	5 mm	120 mm	10 mm	TX25	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 050	6 mm	50 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	29 mm	ETA-12/0373	200
0160 160 060	6 mm	60 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Nein	Hilo, Doppelgang	34 mm	ETA-12/0373	200
0160 160 070	6 mm	70 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	39 mm	ETA-12/0373	200
0160 160 080	6 mm	80 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	48 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 090	6 mm	90 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	48 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 100	6 mm	100 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	54 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 110	6 mm	110 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 120	6 mm	120 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 130	6 mm	130 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 140	6 mm	140 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 150	6 mm	150 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 160	6 mm	160 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 180	6 mm	180 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 200	6 mm	200 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 220	6 mm	220 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 240	6 mm	240 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 260	6 mm	260 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 280	6 mm	280 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100
0160 160 300	6 mm	300 mm	12 mm	TX30	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	64 mm	ETA-12/0373	100

Art.-Nr.	Nenn- durch- messer (d)	Länge (Ls)	Kopf- durch- messer (dk)	Innenan- trieb	Gewinde- ausführung	Schaft- fräser	Gewindeform	Gewinde- länge (Holz- gewinde) (LgT)	Zulassung	VPE
0160 208 080	8 mm	80 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	50 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 100	8 mm	100 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 120	8 mm	120 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	80 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 140	8 mm	140 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	80 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 160	8 mm	160 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	80 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 180	8 mm	180 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 200	8 mm	200 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 220	8 mm	220 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 240	8 mm	240 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 260	8 mm	260 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 280	8 mm	280 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 300	8 mm	300 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 320	8 mm	320 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 340	8 mm	340 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 360	8 mm	360 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 380	8 mm	380 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 208 400	8 mm	400 mm	15 mm	TX40	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	75
0160 210 100	10 mm	100 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	60 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 120	10 mm	120 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	80 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 140	10 mm	140 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	80 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 160	10 mm	160 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	80 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 180	10 mm	180 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 200	10 mm	200 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 220	10 mm	220 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 240	10 mm	240 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 260	10 mm	260 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 280	10 mm	280 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 300	10 mm	300 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 320	10 mm	320 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 340	10 mm	340 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 360	10 mm	360 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 380	10 mm	380 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50
0160 210 400	10 mm	400 mm	18,5 mm	TX50	Teilgewinde	Ja	Hilo, Doppelgang	100 mm	ETA-12/0373	50

RAPID[®]-Holzbauschrauben Senkkopf

Artikel-Nr. 0160 0/1/2.. ...

Schraubengeometrie und Eigenschaften							
d	[mm]	ø 4	ø 4,5	ø 5	ø 6	ø 8	ø 10
d _k	[mm]	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	18,5
d _i	[mm]	2,45	2,75	3,25	3,95	5,30	6,20
f _{ax,90,k}	[N/mm ²]	14,3	13,3	13,6	13,0	10,9	11,0
f _{head}	[N/mm ²]	17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2
F _{tens,k}	[kN]	5,0	7,0	8,8	13,1	23,3	35,0
M _{y,k}	[Nmm]	3.100	4.200	5.900	10.700	22.600	33.600



Geometrie	Zug (Axial)	Abscheren (Lateral)

Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
ø x L/Lgew	t _{1,min}	F _{head,Rk} *	F _{head,zul} **	F _{ax,Rk} *	F _{ax,zul} **	F _{v,Rk} *	F _{v,zul} **	F _{v,Rk,dünn} *	F _{v,Rk,dick} *	F _{v,zul} **
	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
4 x 30/20	-	1,09	0,32	1,14	0,40	-	-	0,79	1,27	0,34
4 x 35/20	-	1,09	0,32	1,14	0,40	-	-	0,94	1,40	0,34
4 x 40/25	-	1,09	0,32	1,43	0,50	-	-	1,09	1,47	0,34
4 x 45/25	-	1,09	0,32	1,43	0,50	-	-	1,15	1,47	0,34
4 x 50/30	-	1,09	0,32	1,72	0,60	-	-	1,22	1,54	0,34
4 x 60/30	30	1,09	0,32	1,72	0,60	1,06	0,27	1,22	1,54	0,34
4 x 70/30	30	1,09	0,32	1,72	0,60	1,06	0,27	1,22	1,54	0,34

Randbedingungen und Erläuterungen

C24 (ρ_k=350kg/m³)

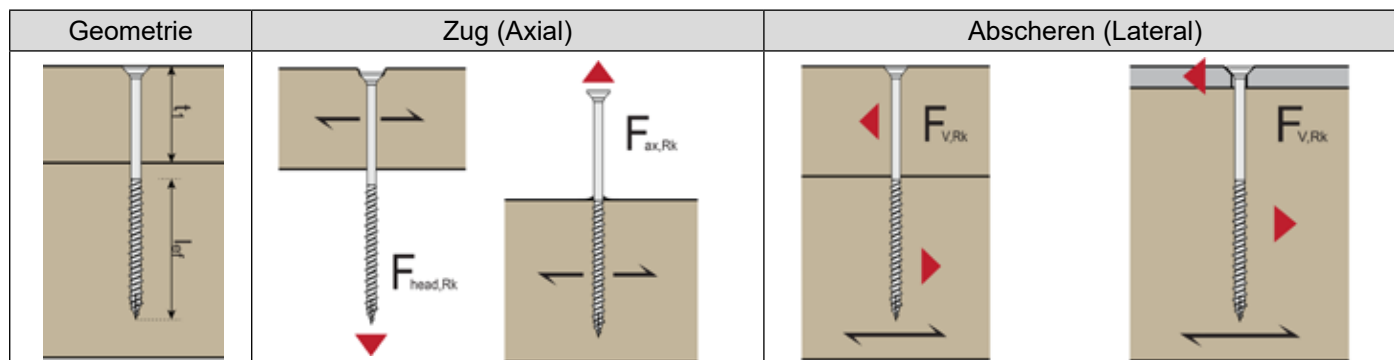
Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.

F_{ax,k}: Gewinde HerausziehenF_{head,k}: KopfdurchziehenF_{v,Rk}: Abscheren



Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{gew}$	$t_{1,min}$ [mm]	$F_{head,Rk}^*$ [kN]	$F_{head,zul}^{**}$ [kN]	$F_{ax,Rk}^*$ [kN]	$F_{ax,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk,dünn}^*$ [kN]	$F_{V,Rk,dick}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]
4,5 x 30/20	-	1,43	0,41	1,20	0,43	-	-	0,84	1,39	0,43
4,5 x 35/20	-	1,43	0,41	1,20	0,43	-	-	1,00	1,53	0,43
4,5 x 40/25	-	1,43	0,41	1,50	0,54	-	-	1,17	1,73	0,43
4,5 x 45/25	-	1,43	0,41	1,50	0,54	-	-	1,33	1,73	0,43
4,5 x 50/30	-	1,43	0,41	1,80	0,65	-	-	1,40	1,80	0,43
4,5 x 60/30	30	1,43	0,41	1,80	0,65	1,31	0,34	1,40	1,80	0,43
4,5 x 70/30	30	1,43	0,41	1,80	0,65	1,31	0,34	1,40	1,80	0,43
4,5 x 80/30	30	1,43	0,41	1,80	0,65	1,31	0,34	1,40	1,80	0,43

Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{gew}$	$t_{1,min}$ [mm]	$F_{head,Rk}^*$ [kN]	$F_{head,zul}^{**}$ [kN]	$F_{ax,Rk}^*$ [kN]	$F_{ax,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk,dünn}^*$ [kN]	$F_{V,Rk,dick}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]
5 x 30/20	-	1,46	0,50	1,36	0,50	-	-	0,89	1,57	0,53
5 x 35/20	-	1,46	0,50	1,36	0,50	-	-	1,06	1,71	0,53
5 x 40/25	-	1,46	0,50	1,70	0,63	-	-	1,24	1,94	0,53
5 x 50/30	-	1,46	0,50	2,04	0,75	-	-	1,59	2,17	0,53
5 x 60/40	-	1,46	0,50	2,72	1,00	-	-	1,86	2,34	0,53
5 x 70/40	30	1,46	0,50	2,72	1,00	1,49	0,43	1,86	2,34	0,53
5 x 80/40	40	1,46	0,50	2,72	1,00	1,54	0,43	1,86	2,34	0,53
5 x 90/40	40	1,46	0,50	2,72	1,00	1,54	0,43	1,86	2,34	0,53
5 x 100/40	40	1,46	0,50	2,72	1,00	1,54	0,43	1,86	2,34	0,53
5 x 110/40	40	1,46	0,50	2,72	1,00	1,54	0,43	1,86	2,34	0,53
5 x 120/40	40	1,46	0,50	2,72	1,00	1,54	0,43	1,86	2,34	0,53

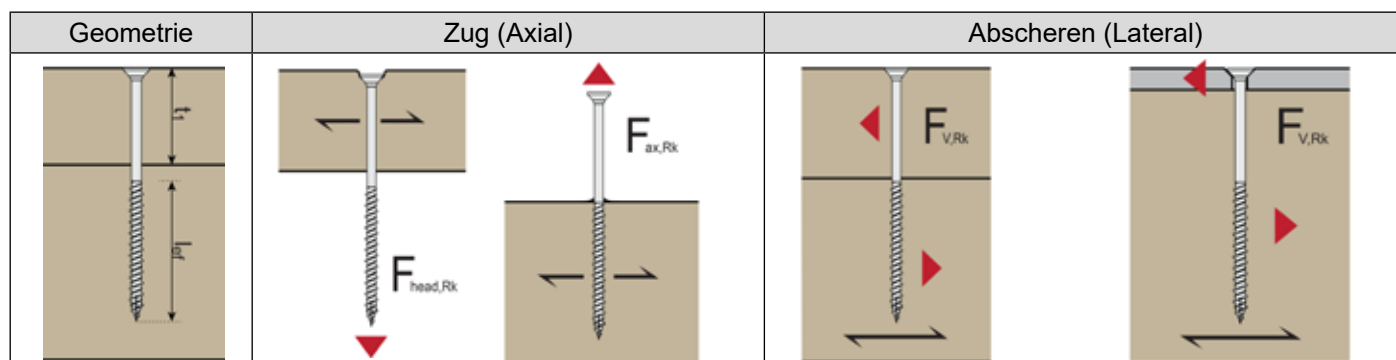
Randbedingungen und Erläuterungen

C24 ($\rho_k=350\text{kg/m}^3$)Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen. $F_{ax,k}$: Gewinde Herausziehen $F_{head,k}$: Kopfdurchziehen $F_{V,Rk}$: Abscheren



Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{\text{gew}}$	$t_{1,\text{min}}$ [mm]	$F_{\text{head,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{head,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{ax,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{ax,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dünn}}^*$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dick}}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]
6 x 50/30	-	2,10	0,72	2,34	0,90	-	-	1,77	2,75	0,77
6 x 60/40	-	2,10	0,72	3,12	1,20	-	-	2,17	3,17	0,77
6 x 70/40	30	2,10	0,72	3,12	1,20	1,93	0,61	2,47	3,17	0,77
6 x 80/50	30	2,10	0,72	3,90	1,50	1,93	0,61	2,66	3,36	0,77
6 x 90/50	40	2,10	0,72	3,90	1,50	2,20	0,61	2,66	3,36	0,77
6 x 100/60	40	2,10	0,72	4,68	1,80	2,20	0,61	2,86	3,56	0,77
6 x 110/60	50	2,10	0,72	4,68	1,80	2,21	0,61	2,86	3,56	0,77
6 x 120/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 130/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 140/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 150/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 160/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 180/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 200/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 220/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 240/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 260/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 280/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 300/70	50	2,10	0,72	5,46	2,10	2,21	0,61	3,05	3,75	0,77

Randbedingungen und Erläuterungen

C24 ($\rho_k=350\text{kg/m}^3$)

Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

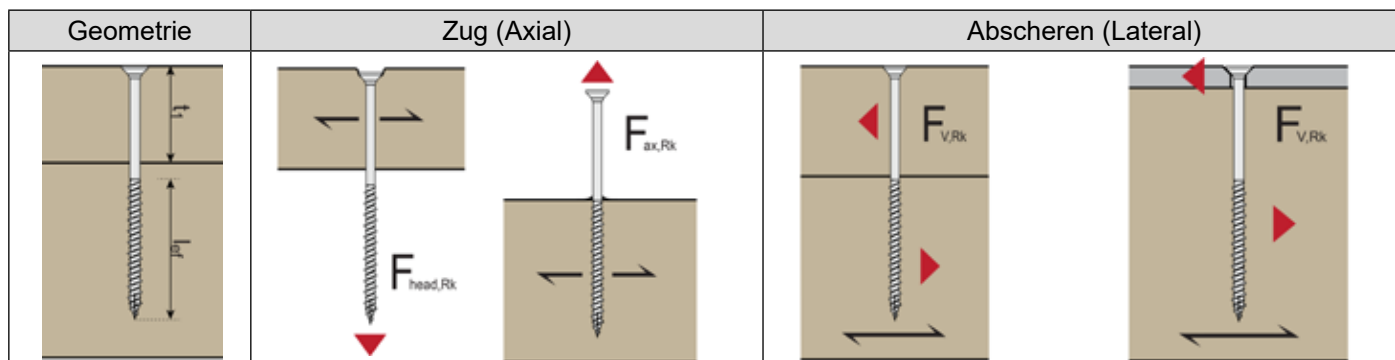
** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.

$F_{\text{ax,k}}$: Gewinde Herausziehen

$F_{\text{head,k}}$: Kopfdurchziehen

$F_{V,Rk}$: Abscheren



Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{\text{gew}}$	$t_{1,\text{min}}$ [mm]	$F_{\text{head,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{head,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{ax,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{ax,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dünn}}^*$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dick}}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]
8 x 80/50	30	2,79	1,13	4,36	2,00	2,69	0,96	3,54	4,93	1,36
8 x 100/60	40	2,79	1,13	5,23	2,40	2,97	1,09	4,02	5,14	1,36
8 x 120/80	40	2,79	1,13	6,98	3,20	2,97	1,09	4,46	5,58	1,36
8 x 140/80	60	2,79	1,13	6,98	3,20	3,41	1,09	4,46	5,58	1,36
8 x 160/80	60	2,79	1,13	6,98	3,20	3,41	1,09	4,46	5,58	1,36
8 x 180/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 200/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 220/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 240/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 260/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 280/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 300/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 320/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 340/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 360/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 380/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36
8 x 400/100	60	2,79	1,13	8,72	4,00	3,41	1,09	4,89	6,02	1,36

Randbedingungen und Erläuterungen

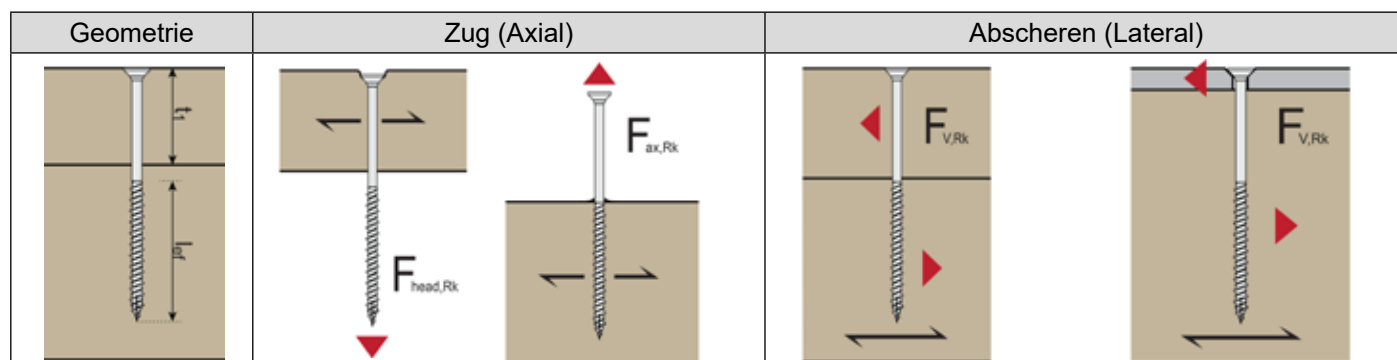
C24 ($\rho_k=350\text{kg/m}^3$)Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.

 $F_{\text{ax,k}}$: Gewinde Herausziehen $F_{\text{head,k}}$: Kopfdurchziehen $F_{V,Rk}$: Abscheren



Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{\text{gew}}$	$t_{1,\text{min}}$ [mm]	$F_{\text{head,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{head,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{ax,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{ax,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dünn}}^*$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dick}}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]
10 x 100/60	40	4,18	1,71	6,60	3,00	3,86	1,60	5,18	6,71	2,13
10 x 120/80	40	4,18	1,71	8,80	4,00	3,86	1,60	5,78	7,26	2,13
10 x 140/80	60	4,18	1,71	8,80	4,00	4,62	1,70	5,78	7,26	2,13
10 x 160/80	60	4,18	1,71	8,80	4,00	4,62	1,70	5,78	7,26	2,13
10 x 180/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 200/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 220/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 240/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 260/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 280/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 300/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 320/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 340/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 360/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 380/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 400/100	60	4,18	1,71	11,00	5,00	4,62	1,70	6,33	7,81	2,13

Randbedingungen und Erläuterungen

C24 ($\rho_k=350\text{kg/m}^3$)

Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.

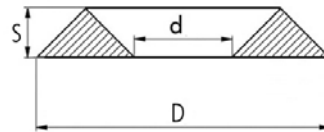
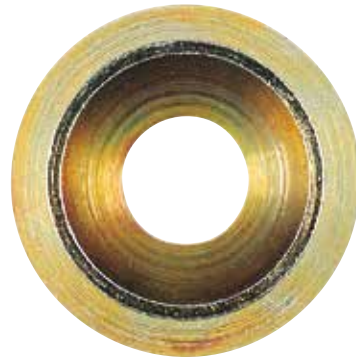
$F_{\text{ax,k}}$: Gewinde Herausziehen

$F_{\text{head,k}}$: Kopfdurchziehen

$F_{V,Rk}$: Abscheren

Unterlagscheibe für RAPID[®]-Holzbauschrauben Senkkopf gelb ETA 12/0373

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt



Art.-Nr.	Innendurchmesser (d)	Außendurchmesser (D)	Höhe (S)	VPE
0160 208 008	8 mm	28 mm	6 mm	100
0160 210 010	10 mm	35 mm	7 mm	50

RAPID®-Holzbauschrauben Tellerkopf



Artikel-Nr. 0160 3.. ...

Einsatzgebiete:

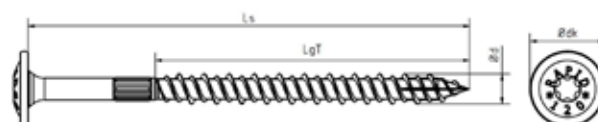
Aufsparrendämmung, konstruktiver Holzbau, Elementbau, Holztafelbau,
Innenausbau. Überall wo Holzbauschrauben eingesetzt werden.

Werkstoff: Stahl einsatzgehärtet

Oberfläche: Yellwin 500+ gelb

Abmessungen: Ø 6,0 - 10,0 mm

Länge: 60 - 400 mm



Art.-Nr.	Nenn Durchmesser (d)	Länge (LS)	Kopfdurchmesser (dk)	Innenantrieb	Gewindelänge (Holzgewinde) (LgT)	VPE
0160 306 060	6 mm	60 mm	14 mm	TX30	40 mm	100
0160 306 080	6 mm	80 mm	14 mm	TX30	50 mm	100
0160 306 100	6 mm	100 mm	14 mm	TX30	60 mm	100
0160 306 120	6 mm	120 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 140	6 mm	140 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 160	6 mm	160 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 180	6 mm	180 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 200	6 mm	200 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 220	6 mm	220 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 240	6 mm	240 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 260	6 mm	260 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 280	6 mm	280 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 306 300	6 mm	300 mm	14 mm	TX30	70 mm	100
0160 308 080	8 mm	80 mm	20 mm	TX40	50 mm	50
0160 308 100	8 mm	100 mm	20 mm	TX40	60 mm	50
0160 308 120	8 mm	120 mm	20 mm	TX40	80 mm	50
0160 308 140	8 mm	140 mm	20 mm	TX40	80 mm	50
0160 308 160	8 mm	160 mm	20 mm	TX40	80 mm	50
0160 308 180	8 mm	180 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 200	8 mm	200 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 220	8 mm	220 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 240	8 mm	240 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 260	8 mm	260 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 280	8 mm	280 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 300	8 mm	300 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 320	8 mm	320 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 340	8 mm	340 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 360	8 mm	360 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 380	8 mm	380 mm	20 mm	TX40	100 mm	50
0160 308 400	8 mm	400 mm	20 mm	TX40	100 mm	50

RAPID®-Holzbauschrauben Tellerkopf



Artikel-Nr. 0160 3... ..

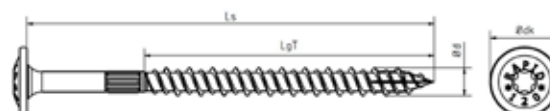
Art.-Nr.	Nenn Durchmesser (d)	Länge (LS)	Kopfdurchmesser (dk)	Innenantrieb	Gewindelänge (Holz- gewinde) (LgT)	VPE
0160 310 100	10 mm	100 mm	25 mm	TX50	60 mm	25
0160 310 120	10 mm	120 mm	25 mm	TX50	80 mm	25
0160 310 140	10 mm	140 mm	25 mm	TX50	80 mm	25
0160 310 160	10 mm	160 mm	25 mm	TX50	80 mm	25
0160 310 180	10 mm	180 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 200	10 mm	200 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 220	10 mm	220 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 240	10 mm	240 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 260	10 mm	260 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 280	10 mm	280 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 300	10 mm	300 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 320	10 mm	320 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 340	10 mm	340 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 360	10 mm	360 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 380	10 mm	380 mm	25 mm	TX50	100 mm	25
0160 310 400	10 mm	400 mm	25 mm	TX50	100 mm	25

RAPID®-Holzbauschrauben Tellerkopf



Artikel-Nr. 0160 3... ..

Schraubengeometrie und Eigenschaften				
d	[mm]	ø 6	ø 8	ø 10
d _k	[mm]	14,0	20,0	25,0
d _i	[mm]	3,95	5,30	6,20
f _{ax,90,k}	[N/mm ²]	13,0	10,9	11,0
f _{head}	[N/mm ²]	16,7	17,6	15,2
F _{tens,k}	[kN]	13,1	23,3	35,0
M _{y,k}	[Nm]	10.700	22.600	33.600



Geometrie	Zug (Axial)	Abscheren (Lateral)

Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
ø x L/L _{gew}	t _{1,min} [mm]	F _{head,Rk} *	F _{head,zul} **	F _{ax,Rk} *	F _{ax,zul} **	F _{v,Rk} *	F _{v,zul} **	F _{v,Rk,dünn} *	F _{v,Rk,dick} *	F _{v,zul} **
6 x 60/40	-	3,27	0,98	3,12	1,20	-	-	2,17	3,17	0,77
6 x 80/50	30	3,27	0,98	3,90	1,50	2,22	0,61	2,66	3,36	0,77
6 x 100/60	40	3,27	0,98	4,68	1,80	2,49	0,61	2,86	3,56	0,77
6 x 120/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 140/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 160/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 180/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 200/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 220/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 240/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 260/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 280/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77
6 x 300/70	50	3,27	0,98	5,46	2,10	2,51	0,61	3,05	3,75	0,77

Randbedingungen und Erläuterungen

C24 (ρ_k=350kg/m³)

Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

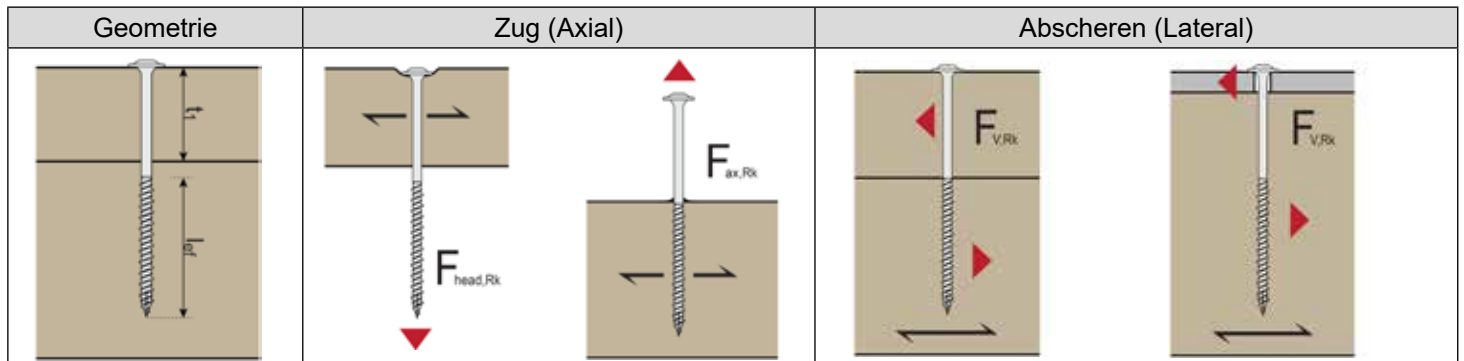
** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

F_{ax,k}: Gewinde Herausziehen

F_{head,k}: Kopfdurchziehen

F_{v,Rk}: Abscheren

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.



Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{\text{gew}}$	$t_{1,\text{min}}$ [mm]	$F_{\text{head,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{head,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{ax,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{ax,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{V,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{V,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{V,Rk,dünn}}^*$ [kN]	$F_{\text{V,Rk,dick}}^*$ [kN]	$F_{\text{V,zul}}^{**}$ [kN]
8 x 80/50	30	7,04	2,00	4,36	2,00	3,08	0,96	3,54	4,93	1,36
8 x 100/60	40	7,04	2,00	5,23	2,40	3,58	1,10	4,02	5,14	1,36
8 x 120/80	40	7,04	2,00	6,98	3,20	4,02	1,10	4,46	5,58	1,36
8 x 140/80	60	7,04	2,00	6,98	3,20	4,46	1,10	4,46	5,58	1,36
8 x 160/80	80	7,04	2,00	6,98	3,20	4,46	1,10	4,46	5,58	1,36
8 x 180/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 200/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 220/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 240/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 260/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 280/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 300/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 320/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 340/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 360/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 380/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36
8 x 400/100	80	7,04	2,00	8,72	4,00	4,47	1,10	4,89	6,02	1,36

Randbedingungen und Erläuterungen

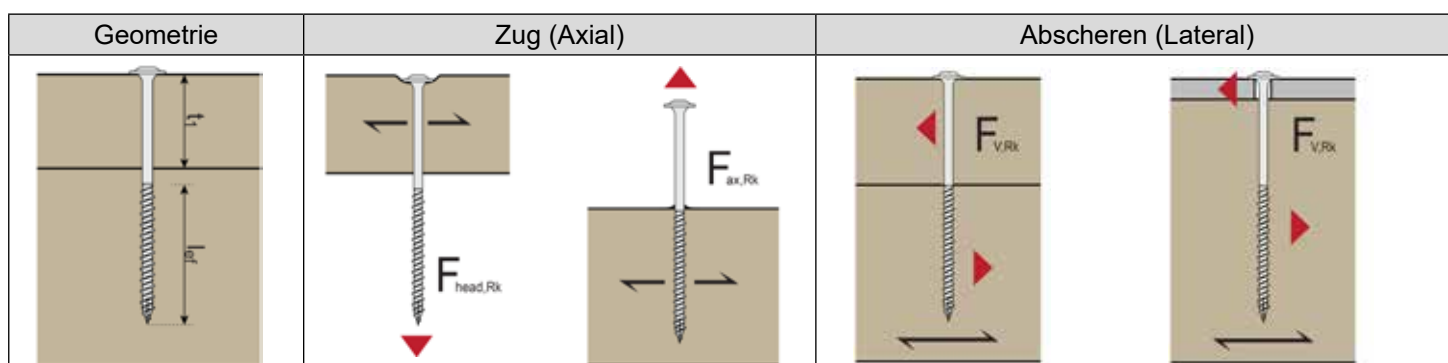
C24 ($\rho_k=350\text{kg/m}^3$)Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

 $F_{\text{ax,k}}$: Gewinde Herausziehen $F_{\text{head,k}}$: Kopfdurchziehen $F_{\text{V,Rk}}$: Abscheren

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.



Werte für C24		Axial				Absch. Holz-Holz		Absch. Holz-Stahlblech		
$\varnothing \times L/L_{\text{gew}}$	$t_{1,\text{min}}$ [mm]	$F_{\text{head,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{head,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{\text{ax,Rk}}^*$ [kN]	$F_{\text{ax,zul}}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dünn}}^*$ [kN]	$F_{V,Rk,\text{dick}}^*$ [kN]	$F_{V,zul}^{**}$ [kN]
10 x 100/60	40	9,50	3,13	6,60	3,00	4,47	1,60	5,18	6,71	2,13
10 x 120/80	40	9,50	3,13	8,80	4,00	5,02	1,60	5,78	7,26	2,13
10 x 140/80	60	9,50	3,13	8,80	4,00	5,78	1,70	5,78	7,26	2,13
10 x 160/80	80	9,50	3,13	8,80	4,00	5,78	1,70	5,78	7,26	2,13
10 x 180/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 200/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 220/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 240/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 260/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 280/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 300/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 320/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 340/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 360/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 380/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13
10 x 400/100	80	9,50	3,13	11,00	5,00	5,95	1,70	6,33	7,81	2,13

Randbedingungen und Erläuterungen

C24 ($\rho_k=350\text{kg/m}^3$)

Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.

$F_{\text{ax,k}}$: Gewinde Herausziehen

$F_{\text{head,k}}$: Kopfdurchziehen

$F_{V,Rk}$: Abscheren

RAPID[®]-Holzbauschrauben Vollgewinde mit Zylinderkopf

Einsatzgebiete:

Universell im Neubau und Sanierungsbereich einsetzbare Vollgewindeschraube für Holzbau, Zimmerhandwerk, Holzhaus- und Elementbau. Zur Erstellung von kraftschlüssigen Verbindungen sowie zur Querdruck- oder Querkzugverstärkung geeignet.

Werkstoff: Stahl einsatzgehärtet

Oberfläche: YellWin 500+ gelb

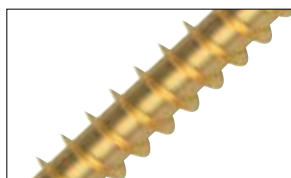
Abmessungen: Ø 8,0 mm

Länge: 120 bis 400 mm



Kopfgeometrie

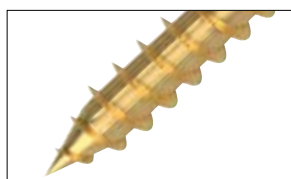
- Zylinderkopf: Verringerte Sprengwirkung.
- Tiefes versenken des Kopfes möglich.



Gewinde

Vollgewinde optimiert für effizienteres Verschrauben

- Exzellente Auszugswerte
- Exzellente Druckwerte
- Maximale Tragkraft



Patentierter Verdichterspitze

- Schneller im Anbiss bei verringertem Einschraubdrehmoment.
- Verringerte Spaltwirkung.
- Kein Vorbohren notwendig.



Premium Oberfläche

- YellWin 500+ gelb.
- Bis zu 10-fach höherer Korrosionsschutz im Vergleich zu marktüblichen galvanischen Verzinkungen (blau irisierend).



ETA-12/0373: Europäische technische Bewertung



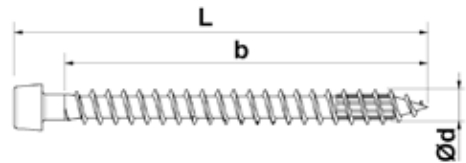
Artikel-Nr.	Nenn-Ø (d) mm	Länge (l) mm	Kopf- form	Innenantrieb TX	Kopf-Ø mm	Gewinde- form	Gewindelänge (b) (Holzgewinde) mm	VPE/ Stück
0190 480 120	8	120	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	110	75
0190 480 140	8	140	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	130	75
0190 480 160	8	160	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	150	75
0190 480 180	8	180	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	170	75
0190 480 200	8	200	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	190	75
0190 480 220	8	220	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	210	75
0190 480 240	8	240	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	230	75
0190 480 260	8	260	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	250	75
0190 480 280	8	280	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	270	75
0190 480 300	8	300	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	290	75
0190 480 350	8	350	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	340	75
0190 480 400	8	400	Zylinderkopf	40	10,2	Eingang	390	75

RAPID®-Holzbauschrauben Vollgewinde mit Zylinderkopf



Artikel-Nr. 0190 480 ...

Schraubengeometrie und Eigenschaften		
d	[mm]	ø 8
d _k	[mm]	10,2
d _i	[mm]	5,20
f _{ax,90,k}	[N/mm ²]	13,1
f _{head}	[N/mm ²]	-
F _{tens,k}	[kN]	24,1
M _{y,k}	[Nmm]	20.300



Geometrie	Zug (Axial)	Abscheren (Lateral)

Werte für C24		Axial		Absch. Holz-Holz	
ø x L/L _{gew}	s _g	F _{ax,Rk} *	F _{ax,zul} **	F _{v,Rk} *	F _{v,zul} **
	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
8 x 120/110	55	5,76	2,20	4,01	0,94
8 x 140/130	65	6,81	2,60	4,27	1,09
8 x 160/150	75	7,86	3,00	4,54	1,09
8 x 180/170	85	8,91	3,40	4,80	1,09
8 x 200/190	95	9,96	3,80	5,06	1,09
8 x 220/210	105	11,00	4,20	5,14	1,09
8 x 240/230	115	12,05	4,60	5,14	1,09
8 x 260/250	125	13,10	5,00	5,14	1,09
8 x 280/270	135	14,15	5,40	5,14	1,09
8 x 300/290	145	15,20	5,80	5,14	1,09
8 x 350/340	170	17,82	6,80	5,14	1,09
8 x 400/390	195	20,44	7,80	5,14	1,09

Randbedingungen und Erläuterungen

C24 (ρ_k=350kg/m³)

Winkel zwischen Schraubenachse und Faserrichtung: 90°

* Charakteristische Werte zur Berechnung mit EC5 (DIN EN 1995-1-1 mit NA)

** Zulässige Werte mit 3-facher Sicherheit zur Berechnung nach DIN 1052

F_{ax,k}: Gewinde Herausziehen

F_{head,k}: Kopfdurchziehen

F_{v,Rk}: Abscheren

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen, Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.

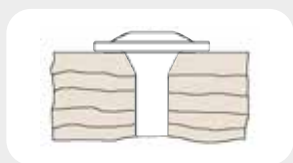
HBS Holzbauschrauben

Edelstahl A2



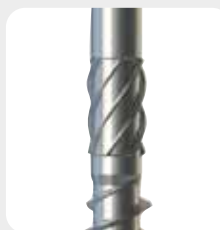
Kopfformen

Tellerkopf



- Mit Unterkopfverstärkung
- Sicherer Halt und hoher Anpressdruck
- Flache Auflagefläche

Schaftfräser



- Reduzierter Einschraubwiderstand.
- Spannungsreduzierung der Bauteile

HiLo Gewinde



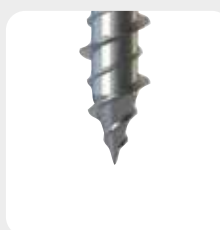
- Schnelle Montage durch hohe Gewindesteigung.
- Reduzierter Einschraubwiderstand.
- Erhöhtes Überdrehmoment.

Bewährter TX-Antrieb

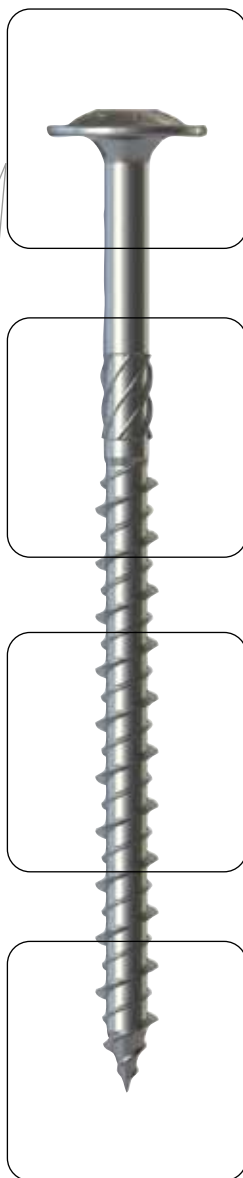


- Robuster TX-Antrieb für optimale Kraftübertragung.

Nadelspitze



- Sofortiger Schraubstart.



HBS Holzbauschrauben, Tellerkopf, Edelstahl A2

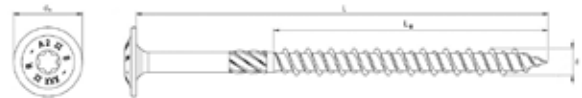


Artikel-Nr. 0191 08. ...

Einsatzgebiete:

Holzbauschraube zur Montage von Konstruktionen aus Voll- und Brettschichtholz sowie die Befestigung von Solarhaken auf Dachsparren.
Holzbauwerke, Holzhäuser in Tafelbauart, Carports

Kopfdurchmesser (d_h): 20 mm
Innenantrieb: TX40



Art.-Nr.	Nenndurchmesser (d)	Länge (L)	Gewindeausführung	Schaftfräser	Gewindelänge (Holzgewinde) (L_g)	VPE
0191 08 60	8 mm	60 mm	Vollgewinde	Nein		50
0191 08 80	8 mm	80 mm	Teilgewinde	Ja	80 mm	50
0191 08 100	8 mm	100 mm	Teilgewinde	Ja	80 mm	50
0191 08 120	8 mm	120 mm	Teilgewinde	Ja	80 mm	50
0191 08 140	8 mm	140 mm	Teilgewinde	Ja	80 mm	50



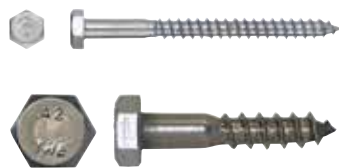


Gipsplattenschraube Doppelgang-/
Eingangswinde



0189 0 / 0189 3 ...

Holzschraube Sechskantkopf DIN 571
verzinkt / A2



0192 / 0193

Sechskantschraube mit Mutter DIN 601
verzinkt



0078

Scheibe für Holzverbindungen DIN 1052
verzinkt



0451 ..

Holzverbinder DIN 1052, verzinkt
einseitig / doppelseitig



0451 011 / 021 ..

Holzverbinder DIN 1052 Temperguss
verzinkt, einseitig / doppelseitig



0451 031 / 041 ..



2. Luft- und Wind-Dichtsysteme

Anwendungsmöglichkeiten

Unterdeck-/Unterspannbahnen und Zubehör

	Dachneigung		Vorgeschriebene Bahnen-Klassen je Anforderung			
	Bei Einhaltung der Regeldachneigung					
			Keine weitere erhöhte Anforderung	Eine weitere erhöhte Anforderung	Zwei weitere erhöhte Anforderungen	Drei weitere erhöhte Anforderungen
	≥ Regeldachneigung		Klasse 6	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4
	Bei Unterschreitung der Regeldachneigung					
	≥ (RDN - 4°)		Klasse 4	Klasse 4	Klasse 3	Klasse 3
	≥ (RDN - 8°)		Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
	≥ (RDN - 12°)		Klasse 2	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 1
	Minstdachneigung 10°					
	Weitere erhöhte Anforderungen					
	- Nutzung zu Wohnzwecken (2) - Unterschreitung der Regeldachneigung - Konstruktive Besonderheiten (Aufbauten, Kehlen, Dachfenster) (je 1) - Örtliche Bestimmungen (Bauordnung...) - Klimatische Verhältnisse (Wind, Niederschlagsmenge, Schneelasten, Temperatur, Lage...) (je 1) - Mehr als 3 Anforderungen = Zusatzmaßnahmen					
	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6
	Wasserdichtes Dach	Regensicheres Dach	Naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung/ Unterspannung	Verschweißte/ verklebte Unterdeckung + überdeckte Deckung; Bitumenbahnen + nahtgesicherte Unterspannung	Überlappte / verfalzte Unterdeckung	Unterspannung
Unterdeck-/Unterspannbahnen			RECA THERMO ND 220 SK	RECA THERMO ND 220 SK	RECA THERMO ND 220SK	RECA THERMO ND 220SK
			RECA TOP 150 UV+ SK + Nageldichtung	RECA TOP 150 UV+ SK	RECA TOP 150 UV+ SK	RECA TOP 150 UV+ SK
			RECA TOP 130 UV+ SK + Nageldichtung	RECA TOP 130 UV+ SK	RECA TOP 130 UV+ SK	RECA TOP 130 UV+ SK
					RECA TOP 130 UV+*	RECA TOP 130 UV+*
					RECA TOP 150 UV+*	RECA TOP 150 UV+*
Zubehör	Überlappung/Reparatur/ angrenz. Untergründe		DIDA M S 78 Schwarz Doppelseitiges Klebeband			
	Nagelabdichtung (bei THERMO ND nicht notwendig)		Nageldichtband			

RDN = Regeldachneigung

*Auch für Klasse 4 und 3 geeignet bei zusätzlicher Naht- und Perforationssicherung.

Unterdeck-/Unterspannbahn THERMO ND 220 SK

Hochdiffusionsoffene Unterdeck- Unterspannbahn bestehend aus PES-Vlies mit mehrfacher Spezialbeschichtung mit abdichtenden Eigenschaften (ETA-18/0445). Aufgrund der hervorragenden Hitzebeständigkeit und der Beschichtung auch als diffusionsoffene Unterdeckung für Schiefereindeckungen, als Schalungsbahn-/ Trennlage unter Blecheindeckungen geeignet. Auch zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung.

- Polyesterbahn
- Erfüllt die Anforderungen nach ZVDH-Produktdatenblatt der Klasse UDB-A / USB-A, Klasse 6-3
- Extrem witterungs- und UV-beständig
- Temperaturbeständig bis + 150 °C
- Sicherer Einsatz auch unter Solar- und PV Anlagen
- Zeit- und Kostenersparnis durch selbstständiges Dichtverhalten bei Durchnagelung – kein Nageldichtband notwendig!
Bei Dachneigung kleiner 10° ist Nageldichtband empfohlen.
- Schnelles und einfaches Verlegen durch zweifache Selbstklebekante
- 3 Monate Behelfsdeckungsdauer
- **20 Jahre Produktgarantie**



USB/USB
Klasse A
 ZVDH - PDB
 ZVDH Klassen 6 - 3

Artikel-Nr.	Selbstklebestreifen	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 001 001	-	50	1,5	220	75

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung	-	Unterdeckbahn/ Unterspannbahn
Funktionsschicht	-	mehrfach Spezialbeschichtung
Trägermaterial	-	Spezialgelegtes Polyestervlies
Flächengewicht	EN 1849-2	220 g/m ²
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	< 1 %
Dicke	EN 1849-2	0,8 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Brandkennziffer VKF-Schweiz	VKF	5.3 °C
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 1928	Klasse W 1
Nach Alterung (90 °C)	EN 1297/1296	Klasse W 1
Höchstzugkraft längs	EN 12311-1	400 N / 50 mm
Höchstzugkraft quer	EN 12311-1	250 N / 50 mm
Höchstzugkraft nach Alterung (90 °C)	EN 1297/1296	> 90 % des Neuwertes
Dehnung längs	EN 12311-1	25 %
Dehnung quer	EN 12311-1	60 %
Dehnung nach Alterung (90 °C)	EN 1297/1296	> 75 % des Neuwertes
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft längs	EN 12310-1	150 N / 200 mm
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft quer	EN 12310-1	160 N / 200 mm
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 12572	0,09 s _d -Wert-m
Widerstand gg. Luftdurchgang	EN 12114	< 0,1 m ³ / (m ² /h/50Pa)
Temperaturbeständigkeit	EN13859-1	-40 °C bis +150 °C
UV-Beständigkeit	-	dauerhaft
Europäisch-Technische Bewertung ETA	Fraunhofer IBP	perforations- schlagregensicher/ ETA-18/0445
Widerstand gegen Schlagregen	TU-Berlin	bestanden (Fläche/Perforationen)
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung	-	3 Monate
ZVDH-Produktdatenblatt – Klasse	-	UDB – A / USB-A
Entspricht Ö-Norm: B3661 – Tabelle 5/ B 4119 6.1.2	-	UD Typ I/ US
Bahnbreite	EN 1848-2	1,50 m
Rollenlänge	EN 1848-2	50 m
Rollengewicht	-	17,0 kg

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Unterdeck-/Unterspannbahn TOP 150 UV+ mit und ohne Selbstklebestreifen

Hochdiffusionsoffene 3-lagige Unterdeck- Unterspannbahn bestehend aus zwei Lagen wasserabweisenden Polypropylen-Spinnvliesen, die eine Linopore UV+ Spezial-Funktionsmembran einbetten. Auch zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung.

- Polypropylen Spinnvlies mit Spezialmembran
- Erfüllt die Anforderungen nach ZVDH-Produktdatenblatt der Klasse UDB-A / USB-A, Klasse 6 und 5. Auch für Klasse 4 und 3 geeignet bei zusätzlicher Naht- und Perforationssicherung.
- UV-stabilisiert, d. h. 60 % höher UV Schutz gegenüber herkömmlichen dreilagigen Polypropylen Unterdeck- Unterspannbahnen
- Temperaturbeständig bis + 100 °C
- 8 Wochen als Behelfsdeckung bei Einsatz von Naht- und Perforationssicherung
- **10 Jahre Produktgarantie**



USB/UDB
Klasse A
ZVDH - PDB
ZVDH Klassen 6 und 5
Auch für Klasse 4 und 3 geeignet bei zusätzlicher Naht- und Perforationssicherung.

Artikel-Nr.	Selbstklebestreifen	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 002 001	-	50	1,5	150	75
0682 002 002	x	50	1,5	150	75

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung		Unterdeckbahn/ Unterspannbahn
Funktionsschicht		Linopore UV+ Spezial-Funktionsmembran
Trägermaterial		Polypropylen-Spinnvlies
Flächengewicht	EN 1849-2	150 g/m ²
Dicke	EN 1849-2	0,7 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 1928	Klasse W 1
Wert nach künstlicher Alterung	EN 1297/1296	Klasse W 1
Zugfestigkeit/ Höchstzugkraft längs	EN 12311-1	310 N / 50 mm
Zugfestigkeit/ Höchstzugkraft quer	EN 12311-1	300 N / 50 mm
Dehnung längs	EN 12311-1	55 %
Dehnung quer	EN 12311-1	35 %
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft längs	EN 12310-1	190 N / 200 mm
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft quer	EN 12310-1	200 N / 200 mm
Werte nach künstlicher Alterung	EN 1297/1296	>75 % des Neuwertes
Erhöhte Anforderung zur künstlichen Alterung	EN 1297/1296	+100 °C
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12572	0,06 s _d -Wert-m
Widerstand gg. Luftdurchgang	EN 12114	< 0,1 m ³ /(m ² /h/50Pa)
Temperaturbeständigkeit	EN13859-1	-40 °C bis +100 °C
UV-Beständigkeit	-	>3 Monate
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	<1 %
Widerstand gegen Schlagregen	TU-Berlin	Bestanden
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung	-	8 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
ZVDH-Produktdatenblatt - Klasse	-	UDB – A / USB-A
DTU 40.29/ 31.2 France	-	60 cm
CSTB – Zertifikat		17-004
Bahnbreite	EN 1848-2	1,50 m
Rollenlänge	EN 1848-2	50 m
Rollengewicht		12,0 kg

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Unterdeck-/Unterspannbahn TOP 130 UV+ mit und ohne Selbstklebestreifen

Hochdiffusionsoffene 3-lagige Unterdeck- Unterspannbahn bestehend aus zwei Lagen wasserabweisenden Polypropylen-Spinnvliesen, die eine Linopore UV+ Spezial-Funktionsmembran einbetten. Auch zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung.

- Polypropylen Spinnvlies mit Spezialmembran
- Erfüllt die Anforderungen nach ZVDH-Produktdatenblatt der Klasse UDB-A / USB-A, Klasse 6 und 5. Auch für Klasse 4 und 3 geeignet bei zusätzlicher Naht- und Perforationssicherung.
- UV-stabilisiert, d. h. 60 % höher UV Schutz gegenüber herkömmlichen dreilagigen Polypropylen Unterdeck- Unterspannbahnen
- Temperaturbeständig bis + 100 °C
- 6 Wochen als Behelfsdeckung bei Einsatz von Naht- und Perforationssicherung
- **6 Jahre Produktgarantie**



USB/UDB
Klasse A
 ZVDH - PDB
 ZVDH Klassen 6 und 5
 Auch für Klasse 4 und 3 geeignet bei zusätzlicher Naht- und Perforationssicherung.

Artikel-Nr.	Selbstklebestreifen	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 003 001	-	50	1,5	130	75
0682 003 002	x	50	1,5	130	75

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung		Unterdeckbahn/ Unterspannbahn
Funktionsschicht		Linopore UV+ Spezial-Funktionsmembran
Trägermaterial		Polypropylen-Spinnvlies
Flächengewicht	EN 1849-2	130 g/m ²
Dicke	EN 1849-2	0,6 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 1928	Klasse W 1
Wert nach künstlicher Alterung	EN 1297/1296	Klasse W 1
Zugfestigkeit/ Höchstzugkraft längs	EN 12311-1	300 N / 50 mm
Zugfestigkeit/ Höchstzugkraft quer	EN 12311-1	280 N / 50 mm
Dehnung längs	EN 12311-1	55 °C
Dehnung quer	EN 12311-1	35 °C
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft längs	EN 12310-1	130 N / 200 mm
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft quer	EN 12310-1	150 N / 200 mm
Werte nach künstlicher Alterung	EN 1297/1296	>75 % des Neuwertes
Erhöhte Anforderung zur künstlichen Alterung	EN 1297/1296	+100 °C
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12572	0,02 s _d -Wert-m
Widerstand gg. Luftdurchgang	EN 12114	< 0,1 m ³ /(m ² /h/50Pa)
Temperaturbeständigkeit	EN13859-1	-40 °C bis +100 °C
UV-Beständigkeit	-	>3 Monate
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	<1%
Widerstand gegen Schlagregen	TU-Berlin	bestanden
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung	-	6 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
ZVDH-Produktdatenblatt - Klasse	-	UDB – A / USB-A
Bahnbreite	EN 1848-2	1,50 m
Rollenlänge	EN 1848-2	50 m
Rollengewicht		10,0 kg

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Fassadenbahn

THERMO FASSADE mit und ohne Selbstklebestreifen

Diffusionsoffene Fassadenbahn zur Hinterlegung von vorgehängten, teil-offenen und offenen Fassaden aus einem wasserabweisenden, spezialbeschichteten PES-Vlies.

Zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung hinter vorgehängten, teiloffenen und offenen Fassaden mit einem uneingeschränkt offenen Fugenanteil.

- Polyestervliesbahn
- UV-stabil und temperaturbeständig bis + 150 °C
- Zuverlässiger Schutz gegen Niederschlag, Wind und Schmutz
- Für vorgehängte, teiloffene und offene Fassaden
- **20 Jahre Produktgarantie**



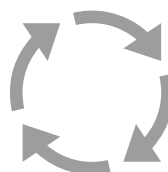
Artikel-Nr.	Selbstklebestreifen	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 004 001	-	50	1,5	180	75
0682 004 002	x	50	1,5	180	75

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung		Unterdeckbahn/ Unterspannbahn für Fassaden
Funktionsschicht		mehrfach Spezialbeschichtung
Trägermaterial		Polyestervlies
Flächengewicht		180 g/m ²
Dicke	EN 1849-1	0,5 mm
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	< 1 %
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 1928	Klasse W 1
Nach Alterung ^{a)}	EN 1297/1296	Klasse W 1
Höchstzugkraft längs/quer	EN 12311-1	400/230 N
Höchstzugkraft längs/quer nach Alterung ^{a)}	EN 1297/1296	> 75 % des Neuwertes
Dehnung längs/quer	EN 12311-1	30/35 %
Dehnung längs/quer nach Alterung ^{a)}	EN 1297/1296	> 75 % des Neuwertes
Nagelschaft	EN 12310-1	100/120 N
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12572	s _d -Wert: ca. 0,04 m
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0,1 m ³ /(m ² /h/50Pa)
Temperaturbeständigkeit	EN13859-1	-40 °C bis +150 °C
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	≤ -20° C
UV-Beständigkeit		Dauerhaft
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung		12 Wochen mit Nahtsicherung
Bahnbreite		1,50 m
Rollenlänge		50 m
Rollengewicht		12,0 kg

^{a)} die künstliche Alterung wurde gemäß EN13859-2 für Wände mit offenen Fugen mit der Abweichung 5000 Stunden UV-Belastung durchgeführt (Anforderung für Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen gemäß EN: 336 Stunden)

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Das RECA System „Luftdichtheit-Innen“



Bei der Verarbeitung der Luftdichtheitsschicht muss auf größte Sorgfalt geachtet werden. Wichtig in diesem Zusammenhang sind die luftdichte Verarbeitung und deshalb die Verwendung aufeinander abgestimmter Komponenten. Mit nur wenigen Systemkomponenten wird das Gebäude vor Tauwasserausfall und Schadensfeuchte geschützt.

RECA Dampfbremse DB TEX 300

Textile Dampfbremse aus mehrlagigem PP Vlies; 75 g/m² Flächengewicht.

Artikel-Nr. 0682 005 001

RECA Dampfbremse DB DIFU STOP 100-2

Textile Dampfbremse, mit festem sd-Wert, aus mehrlagigem PP Vlies; 100 g/m² Flächengewicht.

Artikel-Nr. 0682 006 001 = RECA Dampfbremse DB DIFU STOP

Artikel-Nr. 0682 006 002 = RECA Dampfbremse DB DIFU STOP mit Selbstklebestreifen

RECA Dampfbremse DB RENOVA PES

Feuchtevariable Dampfbremse aus mehrlagigem Polyestervlies für den Einbau von innen und außen; 125 g/m² Flächengewicht.

Artikel-Nr. 0682 007 001 = RECA Dampfbremse DB RENOVA PES

Artikel-Nr. 0682 007 002 = RECA Dampfbremse DB RENOVA PES mit Selbstklebestreifen

RECA DIDA F / DIDA FG

- Flexible Trägerfolie
- DIDA FG speziell für Eck- und Kantenverklebung
- Luftdichtes Verkleben von Dampfbremsen

Artikel-Nr. 0985 760 025 (DIDA F)

Artikel-Nr. 0985 760 026 (DIDA FG)

Breite: 60 mm

Länge: 25 m

VPE: 4

RECA DIDA P

- Extrem haftstarkes Kraftpapier
- Luftdichtes Verkleben von Dampfbremsen und Stoßverklebung von OSB Platten

Artikel-Nr. 0985 760 040

Breite: 60 mm

Länge: 40 m

VPE: 5

RECA S 15 plus

- Geprüfter Systemkleber zur dauerhaften Abdichtung von Dampfbremsen/-sperrern

Artikel-Nr. 0898 715

Inhalt: 310 ml

VPE: 12

Doppelseitiges Klebeband

- Für die Vormontage (Fixieren) von Bahnen
- Doppelseitig klebend, für das sichere und dauerhafte luftdichte Verkleben von Dampfbremsen

Artikel-Nr. 0985 761 050

Breite: 19 mm

Länge: 50 m

VPE: 16

Dampfbremse DB TEX 300

Textile Dampfbremse, bestehend aus mehrlagigem PP Vlies. Schützt die Innendachkonstruktion und Dämmung zuverlässig vor Feuchte und Zugluft.

- Schnelle und leichte Verarbeitung durch vorgedrucktes Schneidemuster
- Sehr robust und reißfest



Artikel-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Dicke mm	s _d -Wert m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 005 001	50	1,5	0,3	> 40	75	75

Verarbeitung:

RECA Dampfbremse DB-TEX 300 mit der bedruckten Seite raumseitig mit möglichst wenigen Anschlüssen Zug um Zug mit Tacker am Sparren und der Lattung befestigen. Stöße/vertikale Überlappungen immer auf einem Sparren ausführen. Anschlüsse ca. 10 cm überlappen. Die Tackerstellen mit Klebeband luftdicht abdecken. Bei der Verarbeitung ist auf spannungsfreie Verlegung, ohne Einwirkung von Zug- und Scherkräften, zu achten. Die Überlappungen sind mit einem geeigneten Klebeband (DIDA F / DIDA FG / DIDA P) luftdicht zu verkleben.

Ergänzende Produkte:

- DIDA F, Artikel-Nr. 0985 760 025: Dehnbare Folienklebeband zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperrern bei Überlappungen im Innenbereich sowie für das Verkleben von Anschlüssen und Durchdringungen
- DIDA FG, Artikel-Nr. 0985 760 026: Vorgeschlitztes, dehnbare Folienklebeband zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperrern bei Überlappungen im Innenbereich; durch mittige Schlitzung besonders für Eck- und Kantenbereich geeignet.
- DIDA P, Artikel-Nr. 0985 760 040: Klebeband auf Papierbasis zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperrern bei Überlappungen im Innenbereich; auch zur luftdichten Stoßverklebung von OSB Platten
- S 15 plus, Artikel-Nr. 0898 715: Geprüfter Systemkleber zur dauerhaften Abdichtung von Dampfbremsen/-sperrern
- Doppelseitiges Klebeband, Artikel-Nr. 0985 761 050: zum dauerhaften Verkleben von Überlappungen bei Dampfbremsfolien sowie bei Unterdeck-/Unterspannbahnen; geeignet für den Innen- und Außenbereich.

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung	DIN EN 13984	Dampfbremse Typ A
Material		Polypropylen Spinnvlies mit Spezial-Linobarrier Funktionsfilm
Flächengewicht/ Masse	EN 1849-2	75 g/m ²
Dicke	EN 1849-2	0,3 mm/300 µ
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1931/ ASTM E 398	s _d -Wert: >40 m
Wasserdampfdurchlässigkeit nach künstlicher Alterung	EN 13984/ 1296/ 1931	Bestanden
Wasserdichtheit	EN 1928	Bestanden
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Höchstzugkraft längs/quer	EN 12311-2/ EN 29073	160/160 N
Dehnung längs/quer	EN 12311-2/ EN 29073	50/40 %
Weiterreißwiderstand	EN 12310-1	60/60 N
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	KLF
Scherwiderstand der Fugenähte	EN 12317-2	KLF
Dauerhaftigkeit gegenüber Alkalien	EN 1847/ EN 12311-2	KLF
Geradheit	EN 1848-2	Bestanden
UV-Beständigkeit im innen eingebauten Zustand		12 Monate
Temperaturbeständigkeit		-40 °C bis +80 °C
Bahnbreite	EN 1848-2	1,50 m
Rollenlänge	EN 1848-2	50 m
Rollengewicht		ca. 6,0 kg

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Dampfbremse DB DIFU STOP 100-2 mit und ohne Selbstklebestreifen

Textile Dampfbremse, mit festem s_d -Wert, bestehend aus mehrlagigem PP Vlies; lieferbar mit und ohne Selbstklebstreifen. Schützt die Innendachkonstruktion und Dämmung zuverlässig vor Feuchte und Zugluft.

- Schnelle und leichte Verarbeitung durch vorgedrucktes Schneidemuster
- Sehr robust und reißfest



Artikel-Nr.	Selbstklebestreifen	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Dicke mm	Fester s_d -Wert m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 006 001	–	50	1,5	0,35	2	100	75
0682 006 002	X	50	1,5	0,35	2	100	75

Ergänzende Produkte:

- DIDA F, Artikel-Nr. 0985 760 025: Dehnbares Folienklebeband zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperren bei Überlappungen im Innenbereich sowie für das Verkleben von Anschlüssen und Durchdringungen
- DIDA FG, Artikel-Nr. 0985 760 026: Vorgeschlitztes, dehnbares Folienklebeband zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperren bei Überlappungen im Innenbereich; durch mittige Schlitzung besonders für Eck- und Kantenbereich geeignet.
- DIDA P, Artikel-Nr. 0985 760 040: Klebeband auf Papierbasis zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperren bei Überlappungen im Innenbereich; auch zur luftdichten Stoßverklebung von OSB Platten
- S 15 plus, Artikel-Nr. 0898 715: Geprüfter Systemkleber zur dauerhaften Abdichtung von Dampfbremsen/-sperren
- Doppelseitiges Klebeband, Artikel-Nr. 0985 761 050: zum dauerhaften Verkleben von Überlappungen bei Dampfbremsfolien sowie bei Unterdeck/-Unterspannbahnen; geeignet für den Innen- und Außenbereich.

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung	DIN EN 13984	Dampfbremse
Material		Polypropylen Spinnvlies mit Spezial-Linobarrier Funktionsfilm, weiß
Flächengewicht	EN 1849-2	100 g/m ²
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	< 1 %
Dicke	EN 1849-2	0,35 mm
Wasserdichtheit	EN 1928	Bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	KLF
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1931/ ASTM E 398	s_d -Wert: 2 m
Wasserdampfdurchlässigkeit nach künstlicher Alterung	EN 13984	Bestanden
Weiterreißwiderstand längs/quer	EN 12310-1	100/100 N
Höchstzugkraft längs/quer	EN 12311-1/ EN 29073	160/170 N
Dehnung längs/quer	EN 12311-1/ EN 29073	50/45 %
Scherwiderstand der Fügenähte	EN 12317-2	KLF
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
UV-Beständigkeit im innen eingebauten Zustand		12 Monate
Temperaturbeständigkeit		-40 °C bis +80 °C
Bahnbreite		1,50 m
Rollenlänge		50 m
Rollengewicht		7,5 kg

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Dampfbremse DB RENOVA PES mit und ohne Selbstklebestreifen

Renovierungsdampfbremse für den Einbau von innen und außen, als Sanierungs- Renovierungsdampfbremse zur Verlegung im Gefach, zum Einbau von innen oder unter Aufdachdämmung. Schützt die Isoliermaterialien zuverlässig vor Feuchte und Zugluft.

- Schnelle und leichte Verarbeitung durch vorgedrucktes Schneidemuster
- Sehr robust und reißfest



Artikel-Nr.	Selbstklebestreifen	Rollenlänge m	Rollenbreite m	Dicke mm	Fester s_d -Wert m	Flächengewicht g/m ²	VPE 1 Rolle m ²
0682 007 001	–	50	1,5	0,4	2-5	125	75
0682 007 002	X	50	1,5	0,4	2-5	125	75

Ergänzende Produkte:

- DIDA F, Artikel-Nr. 0985 760 025: Dehnbare Folienklebeband zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperrern bei Überlappungen im Innenbereich sowie für das Verkleben von Anschlüssen und Durchdringungen
- DIDA FG, Artikel-Nr. 0985 760 026: Vorgeschlitztes, dehnbare Folienklebeband zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperrern bei Überlappungen im Innenbereich; durch mittige Schlitzung besonders für Eck- und Kantenbereich geeignet.
- DIDA P, Artikel-Nr. 0985 760 040: Klebeband auf Papierbasis zum dauerhaft luftdichten Verkleben von Dampfbremsen/-sperrern bei Überlappungen im Innenbereich; auch zur luftdichten Stoßverklebung von OSB Platten
- S 15 plus, Artikel-Nr. 0898 715: Geprüfter Systemkleber zur dauerhaften Abdichtung von Dampfbremsen/-sperrern
- Doppelseitiges Klebeband, Artikel-Nr. 0985 761 050: zum dauerhaften Verkleben von Überlappungen bei Dampfbremsfolien sowie bei Unterdeck-/Unterspannbahnen; geeignet für den Innen- und Außenbereich.

Eigenschaft	Prüfung	Wert
Anwendung		Renovierungsdampfbremse
Trägermaterial		2 Lagen Polyester Spinnvlies betten eine monolithische Spezialfunktionsmembran ein
Flächengewicht	EN 1849-2	125 g/m ²
Dicke	EN 1849-2	0,4 mm
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN 1931	s_d -Wert: 2-5 m
Widerstand gegen Wasserdurchgang bei 2 kPa	EN 1928	Bestanden
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E
Höchstzugkraft längs/quer	EN 12311-1	290/200 N
Dehnung längs/quer	EN 12311-1	30/30 %
Dauerhaftigkeit gg. künstliche Alterung - Wasserdampf	EN 1296	Bestanden
Widerstand gegen Weiterreißen/Nagelschaft	EN 12310-1	90/100 N
Temperaturbeständigkeit	EN13859-1	-40 °C bis +120 °C
Behelfsdeckung		2 Wochen mit Naht- und Perforationssicherung
UV-Beständigkeit bei Freibewitterung		3 Monate
UV-Beständigkeit Innenbereich (umbauter Raum)		Extrem gute UV-Beständigkeit, mind. 5 Jahre
Bahnbreite	EN 1848-2	1,50 m
Rollenlänge	EN 1849-2	50 m
Rollengewicht		9,5 kg
Verpackungseinheit		24 Rollen pro Palette

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Verarbeitungshinweise beachten.

Zubehör Luft- und Winddichtsysteme

Einsatz- übersicht Klebebänder	DIDA F / DIFA FG	DIDA P	DIDA M	Nageldichtband	Doppelseitiges Klebeband
					
Artikel-Nr.	0985 760 025 (F) 0985 760 026 (FG)	0985 760 040	0985 761 025	0985 761 060	0985 761 050
Beite (mm) x Länge (m)	60 x 25	60 x 40	60 x 25	60 x 30	19 x 50
	Einseitig klebendes Band mit einer flexiblen Trägerfolie, verstärkt mit einem Polyestergelege. Für Durchdringungen aller Art.	Einseitig klebendes Band mit einem stabilen, wasserabweisenden Kraftpapierträger. Ideal für lange Überlappungen.	Einseitig klebendes Band mit UV- und witterungsbeständiger Folie.	Einseitig klebender weicher PE-Schaumstoff zum Einsatz als Nageldichtung.	Doppelseitig klebendes Band, verstärkt mit Polyestergelege
Bahnen					
Dampfbremse-/sperre glatte bis leicht raue PE/PP/PA/PO- Bahnen	●	●	●		●
Aufsparrendämmung, Dampfbremse-/sperre, glatte bis leicht raue PE/PP/PA/PO- Bahnen	●	●	●		
Unterdeck-/ Unterspannbahnen			●	●	●
Fassadenbahnen			●		●
Untergründe					
Holz	●	●	●	●	●
Harte Holzwerkstoffe	●	●	●	●	●
Weichfaserplatten	●	●	●		
Gipsfaserplatten	●	●	●		
Gipskartonplatten	●	●	●		
Zementfaserplatten	●		●		
Beton, Mauerwerk, Putz	●		●		
Bitumen/Sockelbereich	●		●		
Perimeterdämmung	●		●		
Metall	●		●		●
Harter Kunststoff	●		●		●
Elektrokabel	●		●		
Kleber					
S 15 plus, Art.-Nr. 0898 715: Geprüfter Systemkleber zur dauerhaften Abdichtung von Dampfsperren/-bremsen					
S 78 schwarz, Art.-Nr. 0898 511 3: Zur Wind- und regendichten Verklebung von überlappenden Dampfsperren/-bremsen					



3. Dachbelüftung-/ abdichtung

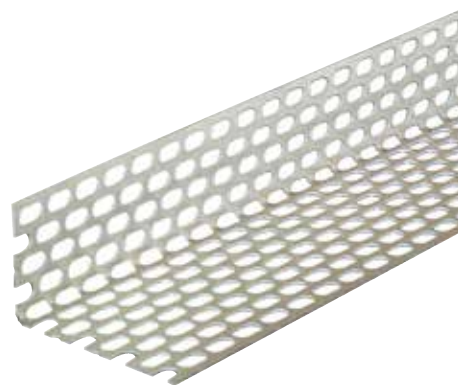
Lüftungsprofil Alu

Der Lüftungswinkel zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

Vorteile:

- Aluminium
- Über 50 % nutzbarer Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108)
- Besonderer Transportschutz durch Dreieckskarton

Werkstoff: Aluminium



Hinweis: Achtung VPE-Angaben in Meter!

Artikel-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Lüftungsquerschnitt cm ² /m	Länge m	Anzahl Stück pro Umkarton	VPE
0683 220 300	Natur	30	30	130	2,5	20	50
0683 220 301	Braun	30	30	130	2,5	20	50
0683 220 302	Rot	30	30	130	2,5	20	50
0683 220 303	Schwarz	30	30	130	2,5	20	50
0683 220 304	Weiß	30	30	130	2,5	20	50
0683 220 500	Natur	50	30	228	2,5	20	50
0683 220 501	Braun	50	30	228	2,5	20	50
0683 220 502	Rot	50	30	228	2,5	20	50
0683 220 503	Schwarz	50	30	228	2,5	20	50
0683 220 504	Weiß	50	30	228	2,5	20	50
0683 220 700	Natur	70	30	228	2,5	20	50
0683 220 701	Braun	70	30	325	2,5	20	50
0683 220 702	Rot	70	30	325	2,5	20	50
0683 220 703	Schwarz	70	30	325	2,5	20	50
0683 220 704	Weiß	70	30	325	2,5	20	50
0683 220 900	Natur	90	30	423	2,5	20	50
0683 220 901	Braun	90	30	423	2,5	20	50
0683 220 902	Rot	90	30	423	2,5	20	50
0683 220 903	Schwarz	90	30	423	2,5	20	50
0683 220 904	Weiß	90	30	423	2,5	20	50

Lüftungsprofil PVC

Der Lüftungswinkel zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

Vorteile:

- Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV stabilisiert)
- Über 50 % nutzbarer Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108)

Werkstoff: PVC-Polyvinylchlorid



Hinweis: Achtung VPE-Angaben in Meter!

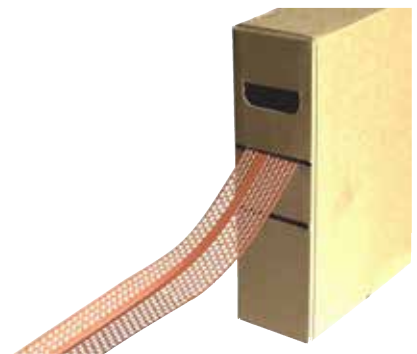
Artikel-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Lüftungsquerschnitt cm ² /m	Länge m	Anzahl Stück pro Umkarton	VPE
0683 201 301	Braun	30	30	130	2,5	20	50
0683 201 302	Rot	30	30	130	2,5	20	50
0683 201 303	Schwarz	30	30	130	2,5	20	50
0683 201 304	Weiß	30	30	130	2,5	20	50
0683 201 501	Braun	50	30	228	2,5	20	50
0683 201 502	Rot	50	30	228	2,5	20	50
0683 201 503	Schwarz	50	30	228	2,5	20	50
0683 201 504	Weiß	50	30	228	2,5	20	50
0683 201 701	Braun	70	30	325	2,5	10	50
0683 201 702	Rot	70	30	325	2,5	10	50
0683 201 703	Schwarz	70	30	325	2,5	10	50
0683 201 704	Weiß	70	30	325	2,5	10	50
0683 201 901	Braun	90	30	423	2,5	10	50
0683 201 902	Rot	90	30	423	2,5	10	50
0683 201 903	Schwarz	90	30	423	2,5	10	50
0683 201 904	Weiß	90	30	423	2,5	10	50

Lüftungswinkel rollbar PVC

Rollbarer Lüftungswinkel zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung. Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108).

Vorteile:

- Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV-stabilisiert)
- Durchgängig gelochter Nagelschenkel (24 mm)
- Kein Abfall, flexible Montage, Platz sparend



Artikel-Nr.	Farbe	Breite mm	Lüftungsquerschnitt cm ² /m	Länge m	VPE/ Stück
0683 200 301	Braun	30	130	60	1
0683 200 302	Rot	30	130	60	1
0683 200 303	Schwarz	30	130	60	1
0683 200 304	Weiß	30	130	60	1
0683 200 501	Braun	50	228	60	1
0683 200 502	Rot	50	228	60	1
0683 200 503	Schwarz	50	228	60	1
0683 200 504	Weiß	50	228	60	1
0683 200 701	Braun	70	325	60	1
0683 200 702	Rot	70	325	60	1
0683 200 703	Schwarz	70	325	60	1
0683 200 704	Weiß	70	325	60	1
0683 200 901	Braun	90	423	60	1
0683 200 902	Rot	90	423	60	1
0683 200 903	Schwarz	90	423	60	1
0683 200 904	Weiß	90	423	60	1

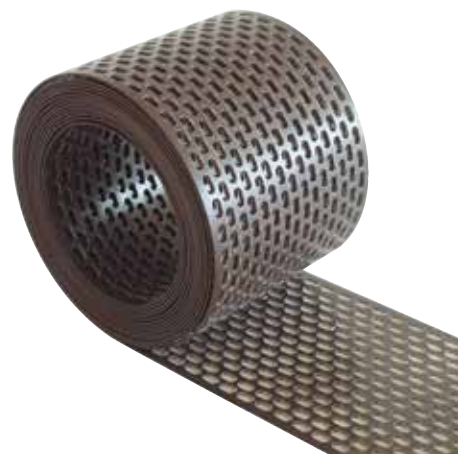
Schutzgitter 5 m Rolle PVC

Vogelschutzgitter

Das Vogelschutzgitter zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

Vorteile:

- Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV-stabilisiert)
- Über 50 % nutzbarer Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108)



Hinweis: Achtung VPE-Angaben in Meter!

Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Lüftungsquerschnitt cm ² /m	Rollenlänge m	Anzahl Rollen pro Karton	VPE
0683 110 501	Braun	50	228	5	48	240
0683 110 502	Rot	50	228	5	48	240
0683 110 503	Schwarz	50	228	5	48	240
0683 110 504	Weiß	50	228	5	48	240
0683 110 801	Braun	80	390	5	24	120
0683 110 802	Rot	80	390	5	24	120
0683 110 803	Schwarz	80	390	5	24	120
0683 110 804	Weiß	80	390	5	24	120
0683 111 001	Braun	100	488	5	24	120
0683 111 002	Rot	100	488	5	24	120
0683 111 003	Schwarz	100	488	5	24	120
0683 111 004	Weiß	100	488	5	24	120

Schutzgitter im Spender PVC

Vogelschutzgitter

Das Vogelschutzgitter zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

Vorteile:

- Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV-stabilisiert)
- Über 50 % nutzbarer Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108)
- Individuelles Ablängen

Werkstoff: PVC-Polyvinylchlorid



Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Lüftungsquerschnitt cm ² /m	Länge m	VPE/ Stück
0683 100 501	Braun	50	228	60	1
0683 100 502	Rot	50	228	60	1
0683 100 503	Schwarz	50	228	60	1
0683 100 504	Weiß	50	228	60	1
0683 100 801	Braun	80	390	60	1
0683 100 802	Rot	80	390	60	1
0683 100 803	Schwarz	80	390	60	1
0683 100 804	Weiß	80	390	60	1
0683 101 001	Braun	100	488	60	1
0683 101 002	Rot	100	488	60	1
0683 101 003	Schwarz	100	488	60	1
0683 101 004	Weiß	100	488	60	1

Schutzgitter im Spender Alu

Vogelschutzgitter

Das Vogelschutzgitter zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

Vorteile:

- Rollbares Aluminium im praktischen Spenderkarton
- Über 50 % nutzbarer Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108)
- Individuelles Ablängen

Werkstoff: Aluminium



Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Lüftungsquerschnitt cm ² /m	Länge m	VPE/ Stück
0683 120 500	Natur	50	228	60	1
0683 120 800	Natur	80	390	60	1
0683 120 000	Natur	100	488	60	1

Traufenlüftungskamm

Der Traufenlüftungskamm verhindert im Traufenbereich den Zugang von Kleintieren und Vögeln unter das Dach.

Vorteile:

- Material: UV-stabilisiertes Polypropylen PP
- Flexible Anpassung an die Dachkontur durch weiche Kamm-Lamellen
- Einfaches Aufnageln



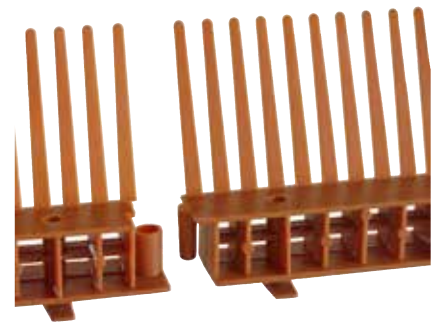
Artikel-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	VPE/ Stück
0683 002 601	Braun	1	60	300
0683 002 602	Rot	1	60	300
0683 002 603	Schwarz	1	60	300

Traufenlüftungselement mit Kamm

Das Traufelement für Schutz gegen Kleintiere und gute Belüftung zwischen Unterdach und flachen Dachziegeln/-steinen.

Vorteile:

- Material: UV-stabilisiertes Polypropylen PP
- Flexible Anpassung an die Dachkontur durch weiche Kamm-Lamellen
- Einfaches Aufnageln
- Komfortable und dauerhafte Verarbeitung durch Stecksystem
- Bei Dachrinnenhaltern: Füße einfach abdrehen!



Artikel-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	VPE/ Stück
0683 002 001	Braun	1	90	50
0683 002 002	Rot	1	90	50
0683 002 003	Schwarz	1	90	50

Traufenlüftungselement ohne Kamm

Das Traufelement für Schutz gegen Kleintiere und gute Belüftung zwischen Unterdach und flachen Dachziegeln/-steinen.

Vorteile:

- Material UV-stabilisiertes Polypropylen PP
- Komfortable und dauerhafte Verarbeitung durch Stecksystem
- Einfaches Aufnageln
- Bei Dachrinnenhaltern: Füße einfach abdrehen!



Artikel-Nr.	Farbe	Länge m	VPE/ Stück
0683 002 011	Braun	1	100
0683 002 012	Rot	1	100
0683 002 013	Schwarz	1	100

Rollfirst

Der Rollfirst aus Aluminium und Weich-PVC zur Belüftung von First und Grat (nach DIN 4108)

Vorteile:

- Aluminium und Kunststoff verschweißt, witterungsbeständig und UV-stabilisiert
- Plissierung passt sich Dachziegeln /-steinen mühelos an
- Dauerhafte Verbindung mit Butyl-Klebestreifen
- Komfortable Verarbeitung durch flexibles Weich-PVC

Lüftungsquerschnitt: 160 cm²/m
 Werkstoff: Kunststoff/Aluminium
 Temperaturbeständigkeit (min./max.): -30 °C bis +80 °C
 Verarbeitungstemperatur (min./max.): +10 °C bis +30 °



Hinweis: Achtung VPE-Angaben in Meter!

Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Werkstoff	Anzahl Rollen pro Karton	VPE
0683 320 001	Braun	320	10	Kunststoff/Aluminium	2	20
0683 320 002	Rot	320	10	Kunststoff/Aluminium	2	20
0683 320 003	Schwarz	320	10	Kunststoff/Aluminium	2	20
0683 360 001	Braun	360	5	Kunststoff/Aluminium	4	20
0683 360 002	Rot	360	5	Kunststoff/Aluminium	4	20
0683 360 003	Schwarz	360	5	Kunststoff/Aluminium	4	20

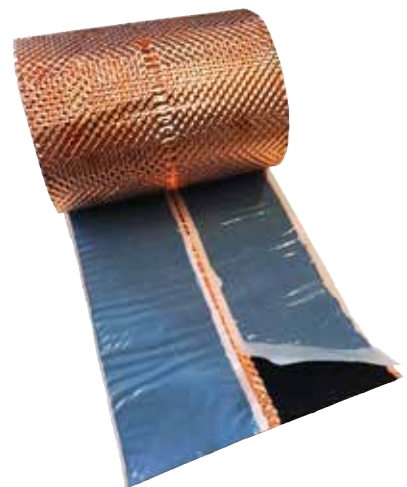
Kupfer-Rolle Dach

Selbstklebendes Kupferband

Strukturiertes, selbstklebendes Kupferband für die Montage am First und Grat. Hält das Dach nachhaltig und länger frei von Verschmutzung und erhöht die Lebensdauer Ihres Daches.

Vorteile:

- Verbesserter Wirkungsgrad durch spezielle Oberflächen-Struktur
- Hoch wirksam durch reines Kupfer
- Dauerhafte Befestigung mit vollflächig klebender Rückseite aus Butyl
- Ausreichend für eine Dachtiefe von bis zu 7 m
- Mittig teilbar mittels Schere

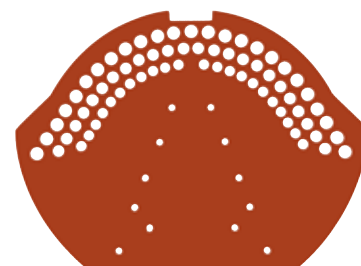


Artikel-Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	VPE/ Stück
0683 600 000	200	5	1

Firstendscheibe Kunststoff

Die Firstendscheibe für den belüfteten seitlichen Abschluss von First und Grat.

Vorteile: Für alle gängigen Ziegeltypen



Artikel-Nr.	Farbe	Werkstoff	VPE/Stück
0683 500 001	Braun	PP-Polypropylen	25
0683 500 002	Rot	PP-Polypropylen	25
0683 500 003	Schwarz	PP-Polypropylen	25

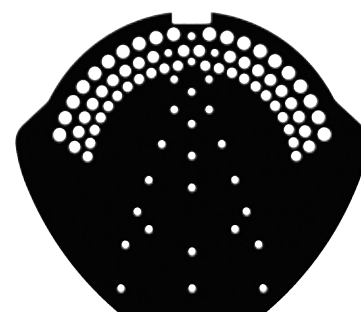
Firstendscheibe Alu

Aus nasslackiertem Aluminium

Die Firstendscheibe für den belüfteten seitlichen Abschluss von First und Grat.

Vorteile:

- Aus nasslackiertem Aluminium: witterungsbeständig und farbecht
- Für alle gängigen Ziegeltypen



Artikel-Nr.	Farbe	Werkstoff	VPE/Stück
0683 501 034	Weiß/Schwarz	Aluminium	50
0683 501 012	Ziegelrot, Dunkelbraun	Aluminium	50

Kehldichtstreifen

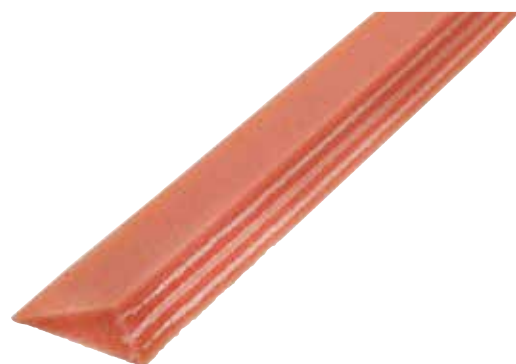
Kehldichtstreifen bestehen aus einem witterungs-, form- und hydrolysebeständigen sowie UV stabilisierten FCKW-freien Polyetherschaum mit einer einseitigen Selbstklebebeschichtung. Die Selbstklebeausrüstung ist so konstruiert, dass eine Überdehnung des Streifens weder in Längs- noch in Querrichtung stattfinden kann, sodass eine sichere, langlebige Abdichtung gewährleistet ist.

Einsatzgebiete:

Kehldichtstreifen werden im Dachbereich für die Abdichtung im Kehlsattelsbereich verwendet. Sie gewährleisten eine dauerhafte, zuverlässige Abdichtung gegen Schlagregen und Flugschnee zwischen Kehle und Tondachziegel bzw. Betondachstein.

Vorteile:

- Selbstklebend für sicheren Halt
- PU-Schaum



Artikel-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Länge m	VPE/Stück
0683 600 061	Braun	30	60	1	200
0683 600 062	Rot	30	60	1	200
0683 600 063	Schwarz	30	60	1	200

3D-Aluflex

Wand- und Kaminanschluss

Der 3-dimensionale Aluflex-Klebestreifen aus Aluminium und Butyl für komplexe Anschlussarbeiten an aufgehenden Bauteilen wie Kamin und Dach.

Einsatzgebiete: Für hochwändige und grob profilierte Ziegel.

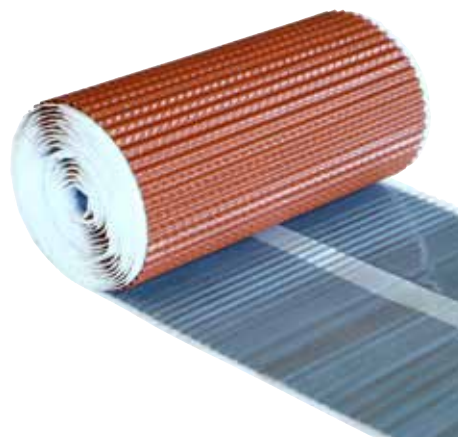
Vorteile:

- Maximale Dehnung durch innovatives 3D-Profil
- Vollflächige Butylklebeschicht für dichtes Abkleben
- Dicke (1,2 mm) Butyl-Klebestreifen
- UV-beständige Aluminium-Lackierung
- Keine scharfen Kanten

Temperaturbeständigkeit (min./max.): -30 °C bis +80 °C

Verarbeitungstemperatur (min./max.): +10 °C bis +30 °C

Hinweis: Achtung VPE-Angaben in Meter!



Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Anzahl Rollen pro Karton	VPE
0683 000 281	Braun	280	5	2	10
0683 000 282	Rot	280	5	2	10
0683 000 283	Schwarz	280	5	2	10
0683 000 451	Braun	450*	5	2	10
0683 000 452	Rot	450*	5	2	10
0683 000 453	Schwarz	450*	5	2	10

*Auch zur Kehlnahtabdichtung

Aluflex strukturiert

Wand- und Kaminanschluss

Aluflex-Klebestreifen aus Aluminium und Butyl für Anschlussarbeiten an aufgehenden Bauteilen wie Kamin und Dach.

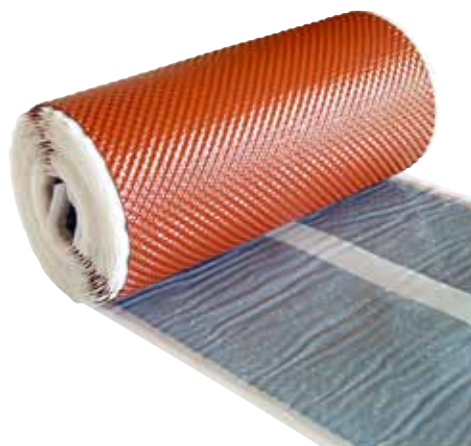
Vorteile:

- UV-beständige Aluminium-Lackierung
- Dicker Butylstreifen (1,2 mm)
- Dichtes Abkleben durch Butyl-Vollfläche
- Flexible Verarbeitung in alle Richtungen
- Keine scharfen Kanten

Temperaturbeständigkeit (min./max.): -30 °C bis +80 °C

Verarbeitungstemperatur (min./max.): +10 °C bis +30 °C

Hinweis: Achtung VPE-Angaben in Meter!



Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Anzahl Rollen pro Karton	VPE
0683 001 281	Braun	280	5	2	10
0683 001 282	Rot	280	5	2	10
0683 001 283	Schwarz	280	5	2	10
0683 001 451	Braun	450*	5	2	10
0683 001 452	Rot	450*	5	2	10
0683 001 453	Schwarz	450*	5	2	10

*Auch zur Kehlnahtabdichtung

Sanitärentlüftung Maxiflex

Maxiflex ist ein vollflexibler, leichter Spiralschlauch zur Be- und Entlüftung von Abwasserrohrleitungen.

Einsatzgebiete:

Spiralschlauch zur Be- und Entlüftung von Abwasserrohrleitungen, mechanischen Belüftungssystemen, Maschinenabsaugungen und Luftaufbereitungssystemen

Hinweis:

So anbringen, dass stehendes Wasser im Abluftschlauch und an den Verbindungen vermieden wird

Vorteile:

- Vielseitige Biegevarianten, wie z. B. das problemlose Herstellen von Doppelbögen.
- Die mehrfache Schlitzung am Umfang der Anschlussmuffe (DN 100) gewährleistet ideale Anpassungs- und Anschlussmöglichkeiten an das jeweilige Rohr.
- Zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten mit dem Abwasserrohr werden durch das Reduzierstück DN 70/ DN 100 erreicht.

Artikel-Nr.	VPE/ Stück
0683 600 100	10



Fallrohrprovisorium

Das Fallprovisorium ersetzt übergangsweise das Regenfallrohr und schützt angrenzende Bauteile vor dem Eindringen des ablaufenden Regenwassers.

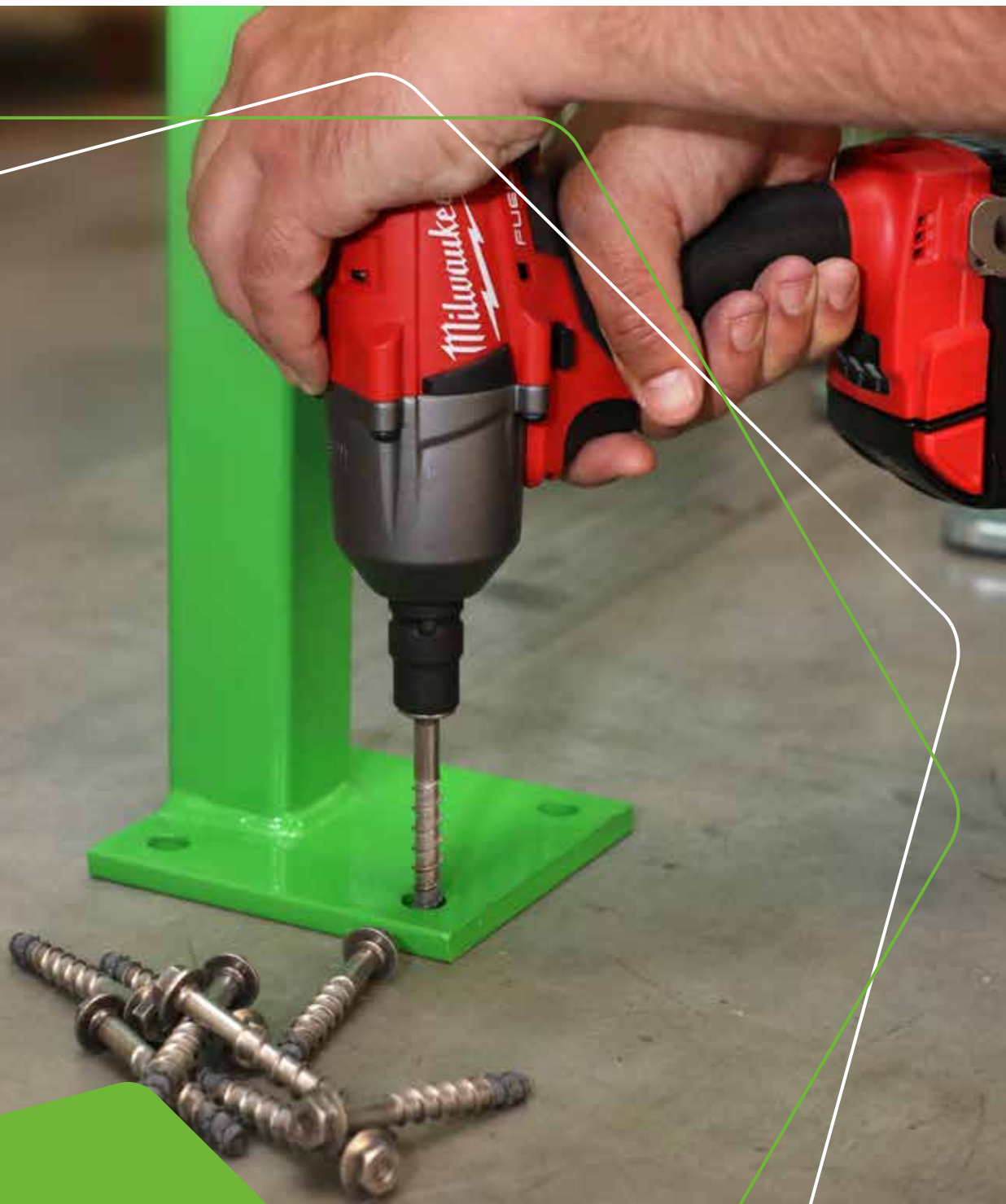
Anwendungsgebiet: Für Rohre bis 125 mm Durchmesser.

Einsatzgebiete:

Fallrohrprovisorium wird auf die gewünschte Länge zugeschnitten und über den Fallrohrablaufstutzen und den Bodenablaufstutzen gezogen. Zur Sicherung gegen Witterungseinflüsse, wie Wind usw., ist es empfehlenswert das Fallrohrprovisorium an den Rohranschlüssen zu sichern (z. B. Kabelbinde, geeignetes Klebeband). Das Produkt ist für max. 6 Wochen UV- und witterungsbeständig, daher sollte die Montage der Fallrohre sobald wie möglich erfolgen.



Artikel-Nr.	Farbe	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Dicke mm	VPE
0683 600 200	Transparent	200	100	0,09	1



4. Befestigungs- und Montagetechnik

MMS-TC TimberConnect

Bei der Befestigung von Holzbauteilen auf Beton wurden bisher Schraubanker, Spreizdübel, Klebeanker oder eingemörtelte Gewindestangen eingesetzt. Eine Alternative zu diesen Lösungen ist die MMS-TC. Sie besteht aus einem MULTI-MONTI®-Betongewinde und wird mit einem Holzgewinde für Befestigungen von Holzbauteilen ergänzt. Der Schraubanker wird in Durchsteckmontage in Bohrlöcher analog Kerndurchmesser von Beton- und Holzgewinde maschinell verschraubt. Der kleine Kopf kann dabei im Holz versenkt werden. Für alle Holzdicken genügt ein Schraubanker. Der Nachweis der Lasteinleitung ins Holz erfolgt über Eurocode 5. Dabei darf bei Querlasten bei Verwendung der MMS-TC auf den Biegenachweis nach ETAG 001 Anhang C, wie er bei herkömmlichen Dübeln gefordert wird, verzichtet werden. Neben höheren Lasten auf Zug ergeben sich so auch deutlich höhere übertragbare Querlasten, die überdies nicht von der Bauteildicke abhängig sind.

Die Nachweise gemäß Zulassung Z-21.1-1879 für die MULTI-MONTI®-TC basieren auf der ETAG (Beton) und DIN 1052 (Holzanschluss).

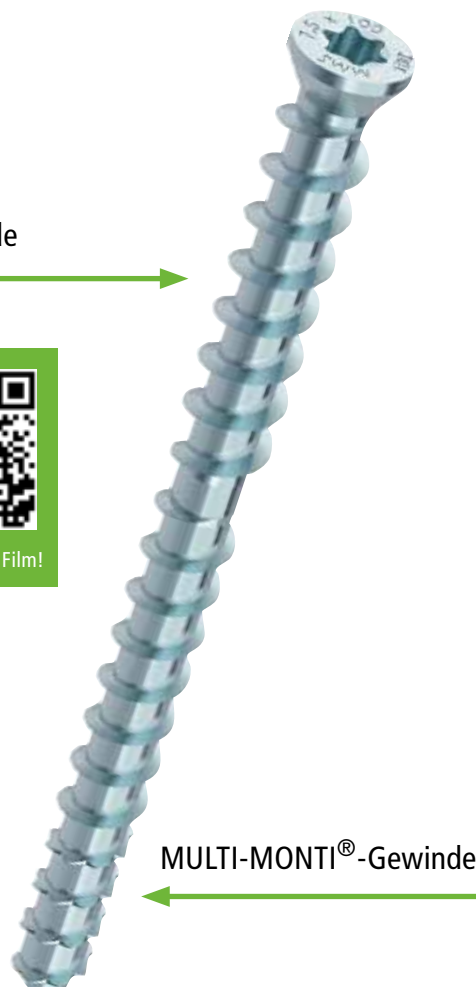
Werkstoff: Stahl, gehärtet
Oberfläche: Verzinkt, blau
Antrieb: Innensechsrund TX



Holzgewinde



Hier geht's zum Film!



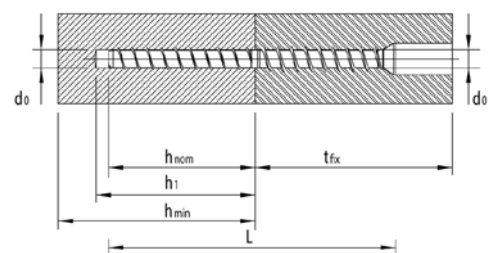
MULTI-MONTI®-Gewinde

Vorteile

- Ideal geeignet zur Fixierung von Holzbauteilen in Vollmauerwerk und Beton
- Übertragung hoher Zug- und Querkraften ohne zusätzlichen konstruktiven Aufwand
- Die MMS-TC ist im Holz versenkbar, daher reicht ein Produkt für viele Holzdicken
- Maschinelle Verarbeitung
- Kleine Bohrdurchmesser
- Alle Vorteile des Montagesystems MULTI-MONTI®
 - Keine Drehmomentkontrolle
 - Kleine Randabstände
 - Keine Aushärtezeiten

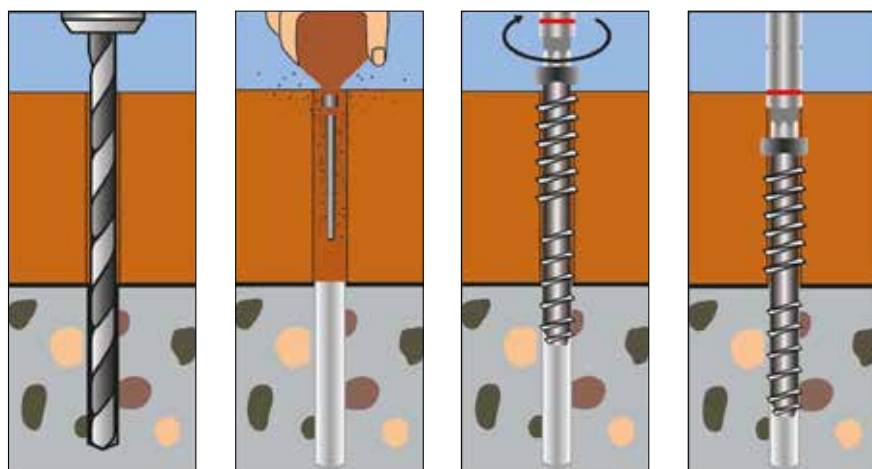


Richtig gesetzt: Die MMS-TC mit der richtigen Schraubtiefe zu montieren ist mit dem richtigen Setzwerkzeug (sh. Sortimentsübersicht) kein Problem. Die Oberfläche des Setzwerkzeugs ist mit einer Skala für die Schraubtiefe versehen. Durch den einen Gummiring kann die Stärke des Anbauteils am Werkzeug eingestellt werden. Die Schraube hat dadurch die optimale Einschraubtiefe.



Artikel-Nr.	Abmessung D x L mm	Bohr-Ø d ₀ mm	Klemmstärke t _{fix} mm	Kopf-Ø mm	Antrieb	Zulassung Z-21.1-1879	VPE / Stück
0901 597 510	7,5 x 100	6,0	40 - 150	10,0	TX 30	•	50
0901 591 013	10,0 x 130	8,0	60 - 200	16,0	TX 45	•	25
0901 591 216	12,0 x 160	10,0	80 - 300	17,5	TX 50	•	25

Die richtige Montage



1. Bohren

2. Bohrloch reinigen

3. Einschrauben

4. Fertig



Setzwerkzeuge für MMS-TC Schwellenanker

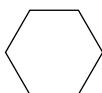
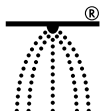
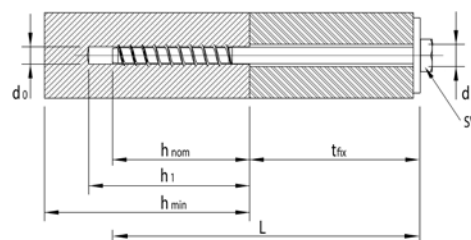
Artikel-Nr.	Ausführung	Antriebsgröße	Verwendung bei	VPE / Stück
0901 597 530	MMS-TC Setzwerkzeug TX 30	Bitantrieb	MMS-TC 7,5	1
0901 591 045	MMS-TC Setzwerkzeug TX 45	1/2"-Steckschlüsselantrieb	MMS-TC 10	1
0901 591 250	MMS-TC Setzwerkzeug TX 50	1/2"-Steckschlüsselantrieb	MMS-TC 12	1

MMS-plus S Schwellenanker mit Sechskantkopf und Scheibe DIN 440

Werkstoff: Stahl, gehärtet

Oberfläche: Verzinkt, blau

Antrieb: Sechskantkopf



Artikel-Nr.	Abmessung D x L mm	Bohr-Ø d ₀ mm	Klemmstärke t _{fix} mm	Scheiben-Ø mm	Antrieb Schlüsselweite	Zulassung ETA 15/0784	VPE / Stück
0901 012 180	12,0 x 180	10,0	90/105	43,5	19	•	25
0901 012 200	12,0 x 200	10,0	110/125	43,5	19	•	25
0901 012 240	12,0 x 240	10,0	150/165	43,5	19	•	25
0901 012 280	12,0 x 280	10,0	190/205	43,5	19	•	25
0901 012 320	12,0 x 320	10,0	230/245	43,5	19	•	25

Bolzenanker B

Der ideale Dübel für schnelle und zuverlässige Befestigungen in ungerissenem Beton

Zur Befestigung mittlerer bis schwerer Lasten im Innenbereich, wie Stützen, Träger, Metallkonstruktionen, Konsolen, Kabeltrassen, Montageschienen usw. in ungerissenem Normalbeton der Festigkeitsklasse $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$.

Material: Stahl (Spreizclip-Edelstahl A2)

Oberfläche: verzinkt

Lastbereiche: Zuglast: 2,9 – 41,4 kN
Querlast: 2,9 – 37,1 kN

Vorteile:

- Hohe zulässige Lasten bei kleinen Achs- und Randabständen
- Einfache und schnelle Durchsteckmontage
- Durch Langgewinde flexibler Einsatz bei verschiedenen Klemmstärken
- Zulässige reduzierte Verankerungstiefen, z.B. bei Armierungstreffern oder geringen Lasten
- Schlagkuppe verhindert Beschädigung des Gewindes beim Einschlagen



Europäische Technische Bewertung,
zur Verankerung im ungerissenen Beton



Brandschutz geprüft R30–R120

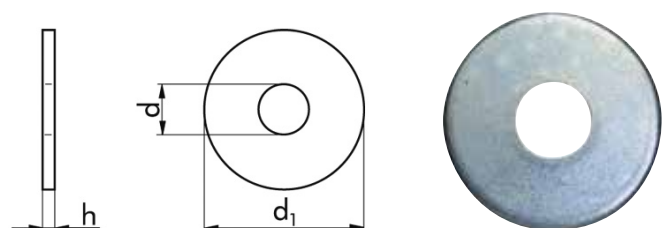


Factory Mutual JI3002567 (M 10–M 16)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Außen-Ø mm	Klemmstärke mm	Gesamtlänge mm	Gewinde	SW mm	Bohrloch-Ø mm	VPE
0909 010 015	B 10-15-21/90	10	15/21**	90	M 10 x 45	17	10	50
0909 012 020	B 12-20-35/115	12	20/35**	115	M 12 x 70	19	12	25
0909 012 105	B 12-105-120/200	12	105/120**	200	M 12 x 100	19	12	25
0909 012 125	B 12-125-140/220	12	125/140**	220	M 12 x 80	19	12	25
0909 012 145	B 12-145-160/240	12	145/160**	240	M 12 x 80	19	12	20
0909 012 160	B 12-160-175/255	12	160/175**	255	M 12 x 80	19	12	20
0909 016 030	B 16-30-48/150	16	30/48	150	M 16 x 90	24	16	20
0909 016 100	B 16-100-118/220	16	100/118**	220	M 16 x 80	24	16	10
0909 016 130	B 16-130-148/250	16	130/148**	250	M 16 x 80	24	16	10
0909 016 165	B 16-165-183/285	16	165/183**	285	M 16 x 80	24	16	10

Weitere Abmessungen siehe Online-Shop: www.recanorm.de/shop

*erhöhte Klemmstärken bei reduzierten Verankerungstiefen mit geringeren Lasten



Scheibe DIN 440 vz

Artikel-Nr.	Geeignet für Schraube	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe (h) mm	DIN	Werkstoff	Oberfläche	Form	VPE
0459 55	M 5	5,5	18	2	440	Stahl	Verzinkt	R	100
0459 66	M 6	6,6	22	2	440	Stahl	Verzinkt	R	100
0459 95	M 8	9	28	3	440	Stahl	Verzinkt	R	100
0459 115	M 10	11	34	3	440	Stahl	Verzinkt	R	100
0459 14	M 12	13,5	44	4	440	Stahl	Verzinkt	R	100
0459 18	M 16	17,5	56	5	440	Stahl	Verzinkt	R	100
0459 25	M 22	24	80	6	440	Stahl	Verzinkt	R	25
0459 27	M 24	26	85	6	440	Stahl	Verzinkt	R	25
0459 30	M 28	30	98	6	440	Stahl	Verzinkt	R	10

Multifunktionsrahmendübel MFR

Für die universelle Montage von Fassadenunterkonstruktionen und Anbauteilen aus Holz und Metall in vielen gängigen Untergründen.

- Durchmesser: 8 mm, 10 mm, 14 mm
- Längen: 60 - 320 mm
- Material Schraube: Stahl verzinkt, Edelstahl A4
- Material Dübelhülse: Polyamid PA 6

Zur Befestigung von:

- Fassadenunterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Fenster- und Türrahmen
- Feuerschutztüren und Tore
- Metallwinkeln, Schienen, Konsolen
- Hängeschränken, Verkleidungen, Rahmen
- Kanthölzern und Schwellen

Vorteile:

- Zugelassen in Beton, Mauerwerk, Porenbeton und Spannbetonhohlplatten
- Patentierte Vierfachspreizung für sicheren Halt
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Vielseitig einsetzbar
- Umfangreiches Produktsortiment
- Zwei Setztiefen (Ø10 mm)
- Dübel und Schraube bereits vormontiert
- Brandschutz R90 (siehe ETA)
- Geprüft und freigegeben von Fa. Hörmann für Brandschutztüren in Vollbaustoffen
- Flachbundauführung – verhindert die Bildung von Kontaktkorrosion

Geeignete Baustoffe:

- Beton
- Porenbeton
- Vollziegel, Hochlochziegel
- Kalksand-Vollstein, Kalksand-Lochstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Hohlblockstein aus Leichtbeton
- Spannbetonhohlplatte



MFR SB TX Senkbunddübel mit Senkkopfschraube

Stahl verzinkt / Edelstahl A4

Art.-Nr. 0905 96. ...



MFR SB SSKS Senkbunddübel mit Sechskantschraube mit angepresster Scheibe

Stahl verzinkt / Edelstahl A4

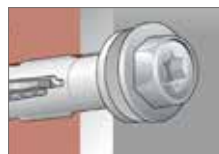
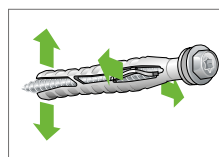
Art.-Nr. 0905 97. ...



MFR FB SSKS Flachbunddübel mit Sechskantschraube mit angepresster Scheibe

Stahl verzinkt / Edelstahl A4

Art.-Nr. 0905 98. ...



Brandschutz R90



MULTI-MONTI-plus Schraubanker Stahl
vz, MMS-plus-V Vorsteckanker mit metr.
Anschlussgewinde



0901 5.. ...

MULTI-MONTI-plus Schraubanker Stahl vz,
MMS-plus-SS 6kt.-Kopf mit angepresster
Scheibe



0901 0.. ...

MULTI-MONTI-plus Schraubanker Stahl vz,
MMS-plus-F Senkkopf mit TX Antrieb



0901 3.. ...

Injektionsmörtel



0911 / 0912 / 0914

Bolzenanker BZ plus / BZ3 verzinkt / A4



0910

Drehmomentschlüssel



0700 501 ...

Multifunktionsrahmendübel MFR



0905 96 / 97 / 98 ...

Nylondübel RND / RND Quattro /
Allzweckdübel / Lochsteindübel



0903 / 0906 6.. ...

Nageldübel



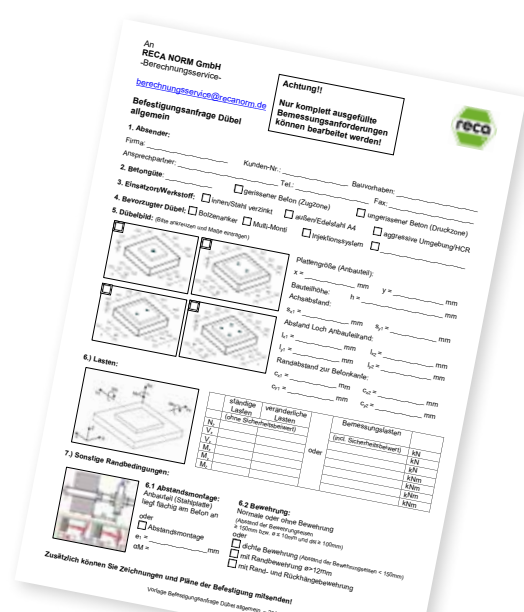
0903 ...

Berechnungsservice für Dübel allgemein

Und so einfach geht's:

1. Die Berechnungsvorlage „**Befestigungsanfrage Dübel allgemein**“ ausfüllen
2. An berechnungsservice@recanorm.de senden
3. Innerhalb **48 Stunden** erhalten Sie den gewünschten Befestigungsvorschlag!

Die Berechnungsvorlage können Sie auch auf unserer RECA Homepage downloaden:
<https://www.recanorm.de/de/services/anwendungen/berechnungsvorlagen.html>



Isolierplattenschraube IPS / IPS H

Die schnelle und einfache Direktbefestigung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

Zur Befestigung von Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Beleuchtungen, Briefkästen, Schildern etc.

IPS 80 mm

Artikel-Nr. 0902 010 00.

IPS H 55 mm

Artikel-Nr. 0902 011 00.



Antrieb: TX25 Länge: 80 mm / 55 mm



Isolierplattenschraubdübel IPSD / IPSD H

Die schnelle und einfache Dübelbefestigung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

Zur Befestigung von Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Beleuchtungen, Briefkästen, Schildern etc.

Ideal in Verbindung mit Spenglerdichtschrauben.



Antrieb: TX25 Länge: 80 mm / 55 mm

IPSD 80 mm, Artikel-Nr. 0902 010 100

IPSD H 55 mm, Artikel-Nr. 0902 011 100

Universal-Spreiznagel USN

Die schnelle und einfache Direktbefestigung von leichten Bauteilen im Fassadenbereich

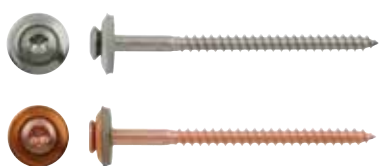
Zur Befestigung von Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Schildern etc. in **Mauerwerk und Beton**

Länge: 40 mm, Artikel-Nr. 0903 906 40.

Länge: 60 mm, Artikel-Nr. 0903 906 60.



Spenglerschrauben mit Dichtscheibe TX
A2 Edelstahl / A2 verkupfert



0238

Spenglerschraube mit Dichtscheibe TX
A2 Kopplackiert



0238 3..

Isolierdübel vormontiert ID 95 VM



0902 002 395

Dimos Mini Sets / Stein

Thermisch getrenntes Distanzmontagesystem

– die ideale Lösung für leichte bis mittlere Lasten an wärmegeämmten Fassaden

Produktbeschreibung:

Das Dimos Mini System bietet die perfekte Befestigungslösung speziell bei der Verwendung von weichen Dämmstoffen wie z. B. Steinwolle.

Vorteile:

- Für Dämmstoffstärken von 50-200 mm
- Variable Anschlussmöglichkeiten
- Keine Wärmebrücken
- Speziell auch für weiche Dämmstoffe wie z. B. Steinwolle geeignet
- Keine Druckbelastung auf die Fassade
- Schlanke Kopfgeometrie für unsichtbare Befestigungen

Anwendungsgebiet:

Zur Befestigung von z. B. Fallrohren, Schilder, Jalousienführungen, Briefkästen, Beleuchtungen, Rolladenleisten usw. an gedämmten Wänden.

Hinweis:

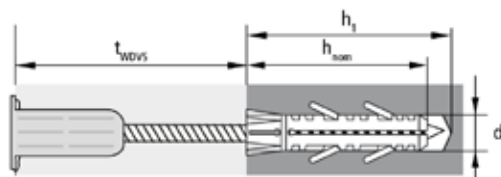
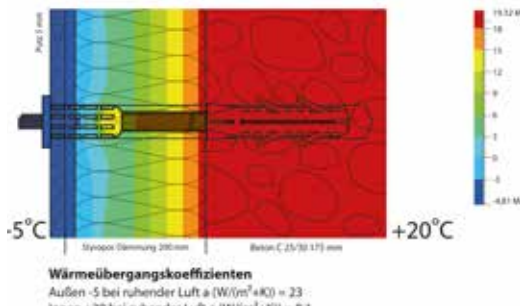
Bei Verwendung mit Montagewindestift ideal zur Befestigung von z. B. Fallrohrschellen.

Bei Verwendung ohne Montagewindestift lassen sich Bauteile mit Gewindeschrauben M6 im Entkoppelungselement befestigen.

Bei Verwendung ohne Montagewindestift ist mit beiliegendem Dübel 5x25 mm eine Befestigung mit Holzschrauben $\varnothing$ 3-4,5 mm möglich.

Abdeckkappe flexibel, optional erhältlich.

Wärmebild



Montagevideo
ansehen:



Empfohlene Lasten in kN

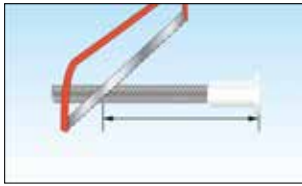
Material	Beton C20/25	Vollstein Mz 12	Hochlochziegel $\geq$ Hlz 12, Rohdichte $\geq 1 \text{ kg/cm}^3$	Porenbeton P4
Zugwerte in kN*	1	0,5	0,2	0,4

* Die max. empfohlene Zuglast bei der Verwendung mit einem Dübel 5/25 im Entkoppelungselement ist auf 0,35 kN begrenzt.

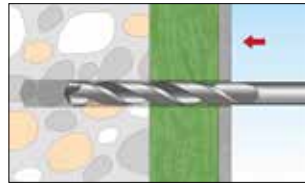
Material	EPS 20	XPS 20	PUR	Holzfaserdämm- platte	Steinwolle
Querzugwerte in kN**	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

** Gilt für Dämmstoffe mit Putzdicken $\geq 5 \text{ mm}$

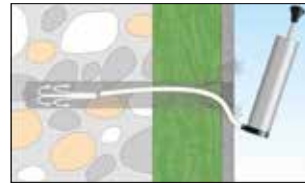
- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden.
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung müssen dem Baustoff angepasst sein.
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden.



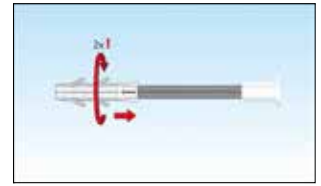
Gewindestange auf die benötigte Länge kürzen. Hilfestellung bietet die jedem Paket beiliegende Sägehilfe.



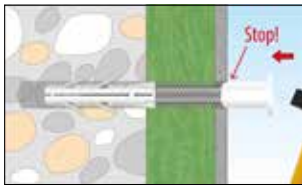
Bohrloch mit $\varnothing$ 14 mm im Baustoff erstellen.
Bohrlochtiefe: 90 mm + t_{WDVS}



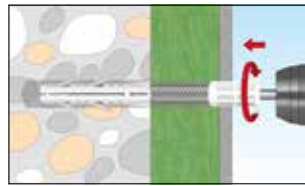
Bohrloch reinigen.



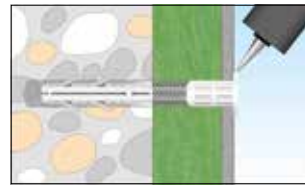
Dübel 14/70 mm mit max. zwei Umdrehungen auf die Gewindestange aufdrehen.



Gewindestange in das Bohrloch einschlagen bis das weiße Entkopplungselement den Putz berührt.

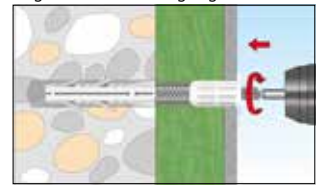


Fertig eindrehen bis der Kragen des Entkopplungselements bündig am Putz anliegt. Spalt zwischen Putz und Entkopplungselement mit geeignetem Dichtstoff abdichten.

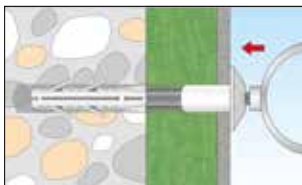


Spalt zwischen Putz und Entkopplungselement mit geeignetem Dichtstoff abdichten.

Anwendungsbeispiel 1 Regenfallrohrbefestigung

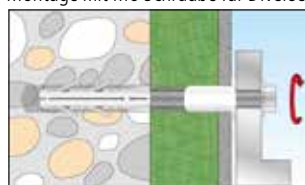


1.1 Montagegewindestift eindrehen.



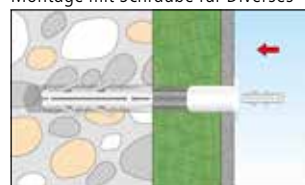
1.2 Abdeckkappe aufstecken und Rohrschelle montieren.
Abdeckkappe optional, M8: Art.-Nr. 0902 002 008 / M10: 0902 002 010

Anwendungsbeispiel 2 Montage mit M6 Schraube für Diverses

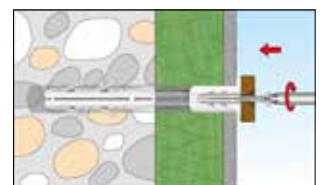


2.1 Befestigung des Anbauteils mit M6 Schraube.

Anwendungsbeispiel 3 Montage mit Schraube für Diverses



3.1 Dübel 5/25 mm in das Entkopplungselement einschlagen.



3.2 Befestigung des Anbauteils mit einer Schraube $\varnothing$ 3,0 - 4,5 mm.

Artikel-Nr.	Adapter-Anschluss-gewinde / Innenantrieb	Dämmstoffstärke min./max. (t_{WDVS})	Innenantrieb Dübel	Inhaltshinweis	Dübel-durchmesser x Dübellänge (l)	Verankerungstiefe (h_{nom})	Bohrer-nenn-durchmesser (d_0)	Bohrloch-tiefe (h_1)	Oberfläche	VPE*
0902 022 120	M8 / TX25	50-120 mm	TX50	M8x120 Dübel 14x70 Dübel 5x25 Adapter M8/M6	14 x 70 mm	70 mm	14 mm	90 mm	Verzinkt	20 STK
0902 022 200	M8 / TX25	50-200 mm	TX50	M8x200 Dübel 14x70 Dübel 5x25 Adapter M8/M6	14 x 70 mm	70 mm	14 mm	90 mm	Verzinkt	20 STK
0902 023 120	M10 / TX25	50-120 mm	TX50	M8x120 Dübel 14x70 Dübel 5x25 Adapter M10/M6	14 x 70 mm	70 mm	14 mm	90 mm	Verzinkt	20 STK
0902 023 200	M10 / TX25	50-200 mm	TX50	M8x200 Dübel 14x70 Dübel 5x25 Adapter M10/M6	14 x 70 mm	70 mm	14 mm	90 mm	Verzinkt	20 STK

* Bit TX50 liegt jeder VPE bei

Dimos Mini Sets / Holz

Thermisch getrenntes Distanzmontagesystem. Die ideale Lösung für leichte Lasten an Bauten in Holzständerbauweise mit Putzträgerplatten 50-80 mm

Produktbeschreibung:

Das Dimos Mini System / Holz bietet die perfekte Befestigungslösung speziell für Holzständerbauweise mit Dämmung aus Holzfaserdämmplatten

Vorteile:

- Für Holzfaserdämmplatten von 50-80 mm
- Einfache und schnelle Montage
- Variable Anschlussmöglichkeiten
- Keine Wärmebrücken
- Keine Druckbelastung auf die Fassade
- Schlanke Kopfgeometrie für unsichtbare Befestigungen

Anwendungsgebiet:

Zur Befestigung von z. B. Fallrohren, Schilder, Jalousienführungen, Briefkästen, Beleuchtungen, Blitzableitern usw. an gedämmten Wänden

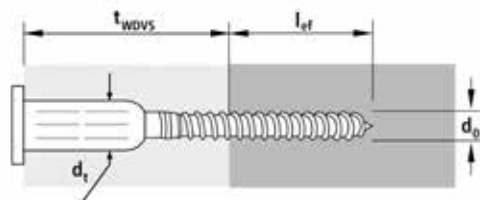
Hinweis:

Bei Verwendung mit Montagegewindestift ideal zur Befestigung von z. B. Fallrohrschellen.

Bei Verwendung ohne Montagegewindestift lassen sich Bauteile mit Gewindegewindestift M6 im Entkoppelungselement befestigen.

Bei Verwendung ohne Montagegewindestift ist mit beiliegendem Dübel 5x25 mm eine Befestigung mit Holzschrauben $\varnothing$ 3-4,5 mm möglich
Abdeckkappe flexibel, optional erhältlich

Montagevideo ansehen:



Empfohlene Lasten in kN

Material	Holz C20/25
Zugwerte in kN*	1

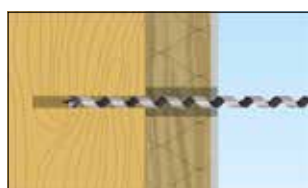
Material	Holz
Querzugwerte in kN	0,15

* Die max. empfohlene Zuglast bei der Verwendung mit einem Dübel 5/25 im Entkoppelungselement ist auf 0,35 kN begrenzt.

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden.
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung müssen dem Baustoff angepasst sein.
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden.



Bohrloch mit $\varnothing$ 14 mm in der Dämmung erstellen.
Bohrlochtiefe: 50 mm



Bohrloch mit $\varnothing$ 5 mm im Holz erstellen.
Bohrlochtiefe: $\geq 30 \text{ mm} + t_{WDVS}$

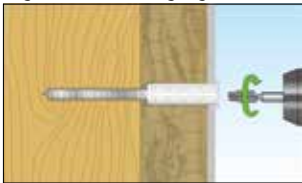


Fertig eindrehen bis der Kragen des Entkoppelungselements bündig am Putz anliegt.

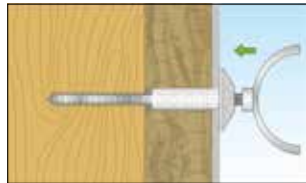


Spalt zwischen Putz und Entkoppelungselement mit geeignetem Dichtstoff abdichten.

Anwendungsbeispiel 1 Regenfallrohrbefestigung

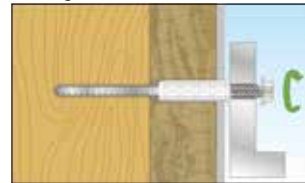


1.1 Montagegewindestift eindrehen.



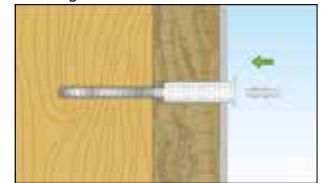
1.2 Abdeckkappe aufstecken und Rohrschelle montieren.
Abdeckkappe optional, M8: Art.-Nr. 0902 002 008 / M10: 0902 002 010

Anwendungsbeispiel 2 Montage mit M6 Schraube für Diverses

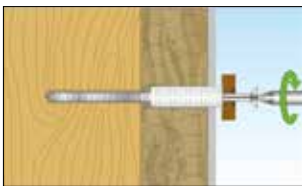


2.1 Befestigung des Anbauteils mit M6 Schraube.

Anwendungsbeispiel 3 Montage mit Schraube für Diverses



3.1 Dübel 5/25 in das Entkopplungselement einschlagen.



3.2 Befestigung des Anbauteils mit einer Schraube Ø 3,0 - 4,5.

Artikel-Nr.	Adapter-Anschluss- gewinde /Innenan- trieb	Dämmstoffstärke min./max. (t _{WDVS})	Innen- antrieb Dübel	Inhaltshinweis	Veranke- rungstiefe (l _{ef})	Bohrer- nenndurch- messer (d ₀)	Bohrloch- tiefe (h ₁)	Ober- fläche	VPE*
0902 024 110	M8 / TX25	50-80 mm	TX50	Ø 8x110 Dübel 5x25 Adapter M8/M6	30 mm	14 mm	50 mm	Verzinkt	20 STK
0902 025 110	M10 / TX25	50-80 mm	TX50	Ø 8x110 Dübel 5x25 Adapter M10/M6	30 mm	14 mm	50 mm	Verzinkt	20 STK

* Bit TX50 liegt jeder VPE bei

dimos Anker UNI-RT A4/verzinkt und A4/A4

Die universelle, schlagregensichere Lösung für Distanzmontagen mit thermischer Trennung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



Hier geht's zum Film!

Vorteile:

- Zugelassen für Loch- und Vollsteine sowie Beton
- Geeignet für mittelschwere bis schwere Lasten
- Hohe Flexibilität
- Einfache, schnelle und sichere Montage
- Effektive thermische Trennung
- Vormontierte und witterungsbeständige EPDM Dichtung
- Außenliegende Teile aus korrosionsunempfindlichen Materialien wie Polyamid und Edelstahl A4
- Nachjustierbar
- Für Dämmstoffstärke 60-300 mm



Alle weiteren Infos zu diesem Produkt sind in unserem Onlineshop oder Dübelkatalog zu finden.

Stahl verzinkt, Artikel-Nr. 0911 21. ...

Edelstahl A4, Artikel-Nr. 0911 41. ...

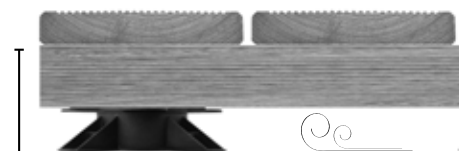




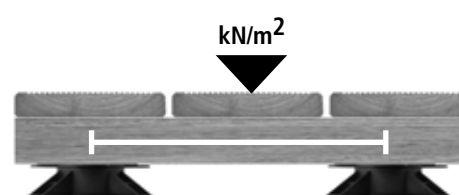
Tipps & Tricks im Terrassenbau

Allgemeine Hinweise

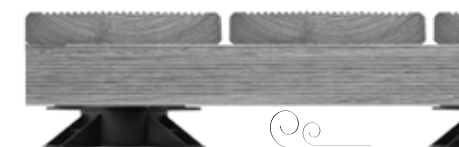
Eine Aufbauhöhe ab 100 mm gewährt eine optimale Belüftung der gesamten Konstruktion.



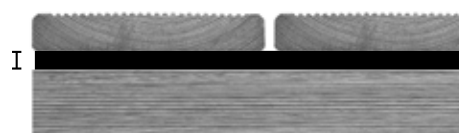
Die Auflageabstände sind so zu wählen, dass ein Durchbiegen der Unterkonstruktion verhindert wird - ein zu groß gewählter Auflageabstand erzeugt ein schwammiges Gehgefühl und kann zu einer Überlastung der Verbindungsmittel am Deckbelag führen.



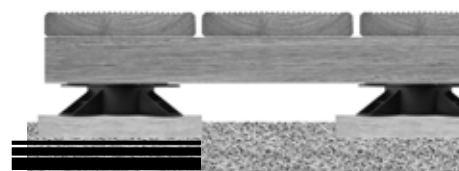
Seitliche Verblendungen sind so auszuführen, dass eine Belüftung der gesamten Konstruktion gewährleistet ist.



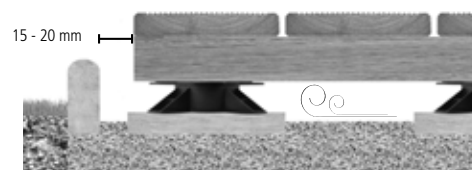
Eine Abstandsmontage [Belüftungsebene] von mind. 4 mm sorgt für einen konstruktiven Schutz, reduziert das Quell- und Schwindverhalten der Dielen und Abschereffekte, die auf das Befestigungsmittel einwirken – direkte Kontaktflächen Holz auf Holz sind zu vermeiden, z.B. mit dem Distanzprofil oder Abstandshalter.

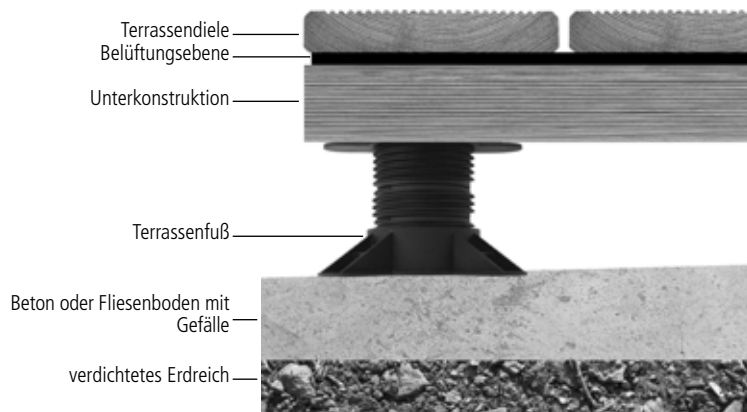


Auflagepunkte sind so auszuführen, dass ein Maximum an Stabilität dauerhaft gewährleistet ist.

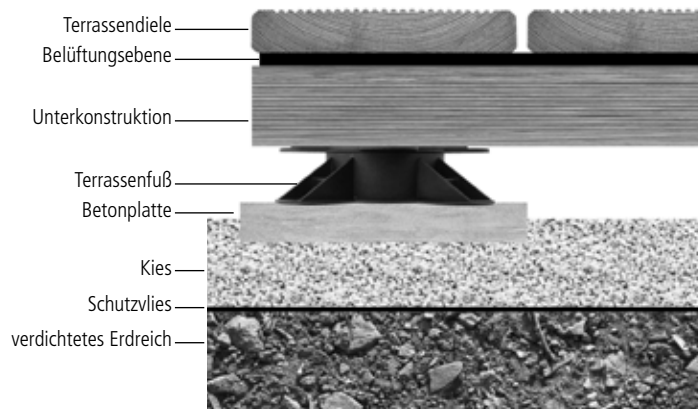
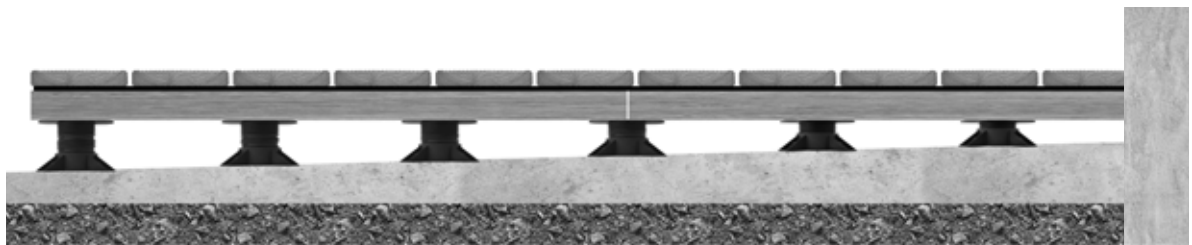


Seitliche Terrassenumrandungen und Begrenzungen sollten eine Belüftung der gesamten Konstruktion ermöglichen. Ein Abstand von 15-20 mm sollte hergestellt werden.

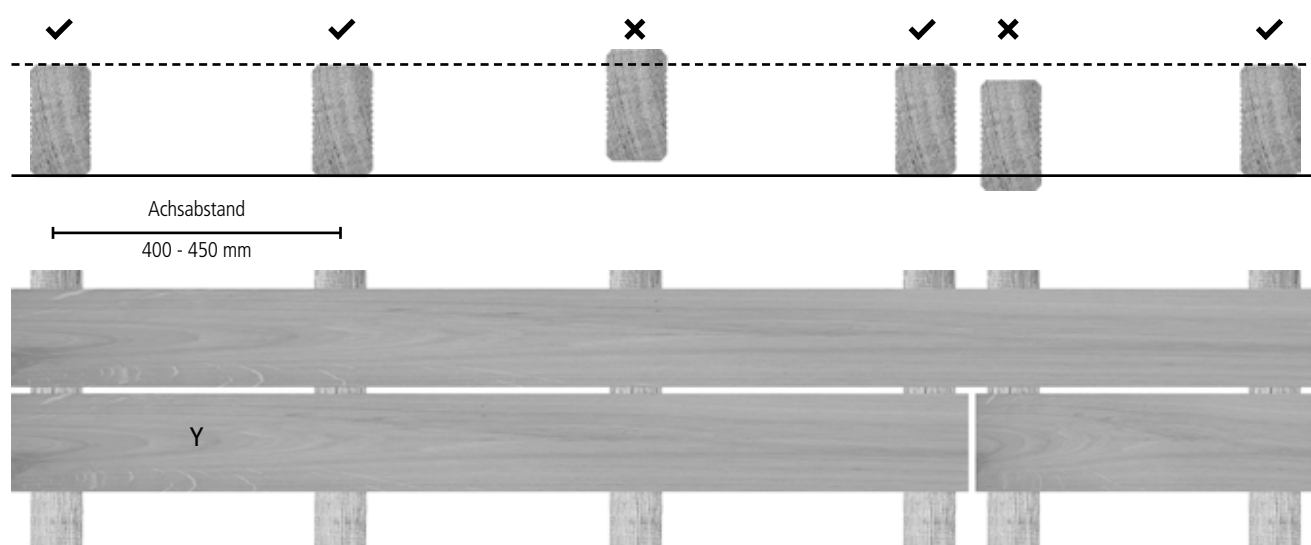




Bei Beton oder Fliesenböden ist ein angemessenes Gefälle zu berücksichtigen, sodass das Wasser ungehindert abfließen und sich keine Staunässe unterhalb der Terrasse bilden kann.



Ausrichtung der Unterkonstruktion



Die Unterkonstruktion muss exakt ein- und ausgerichtet werden. Unregelmäßigkeiten an der Unterkonstruktion führen zu Folgefehlern und frühen Schäden an der gesamten Terrassenkonstruktion inkl. der Befestigungstechnik.

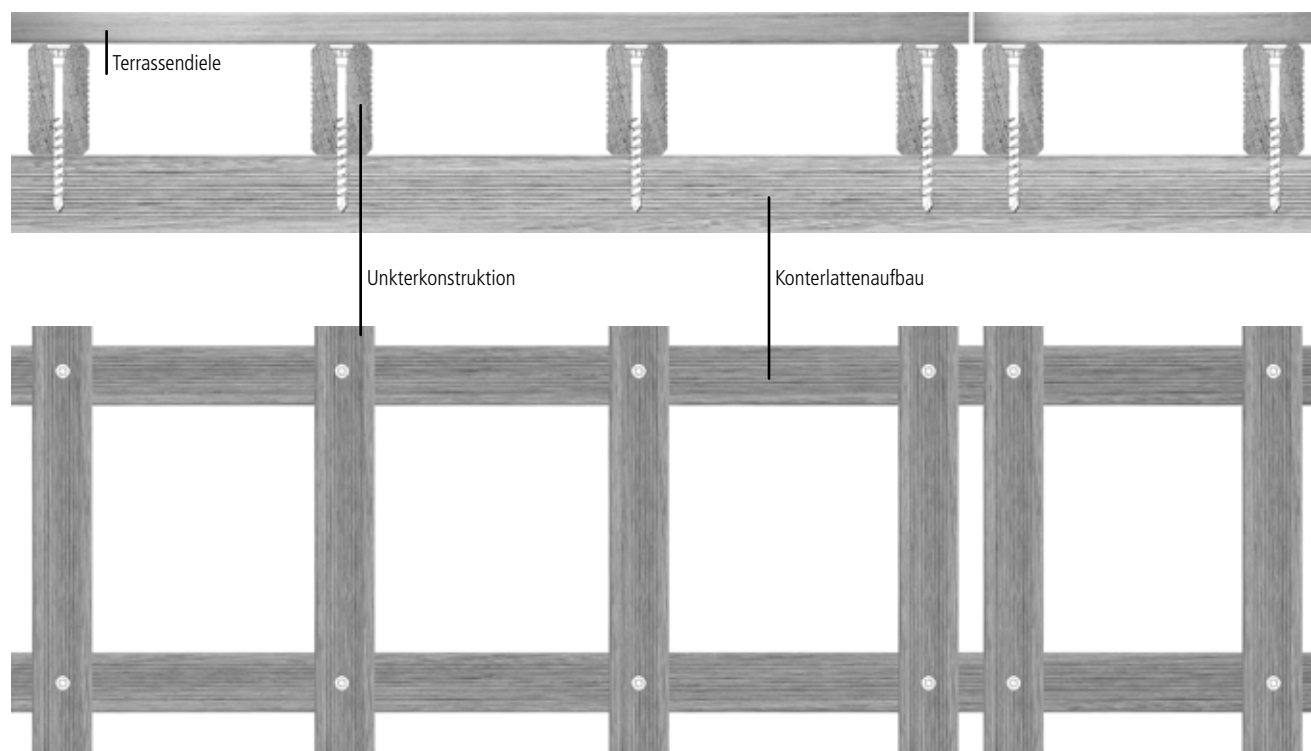
Achsabstand:

400 mm empfohlen für Dielen bis 23 mm Dicke

450 mm empfohlen für Dielen ab 24 mm Dicke

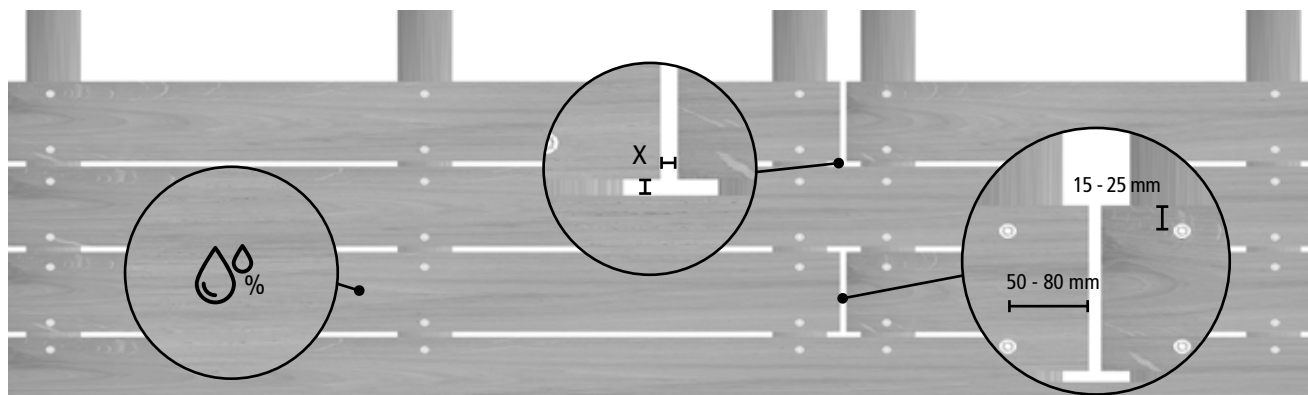
Kurzdielen Y sind mindestens über 3 Unterkonstruktionen zu verschrauben.

Konterlattenaufbau



Ein Konterlattenaufbau erreicht durch die Verschraubung der beiden Unterkonstruktionen eine sehr hohe Stabilität. Das Ein- und Ausrichten der Unterkonstruktion wird durch die Konterlattung wesentlich vereinfacht.

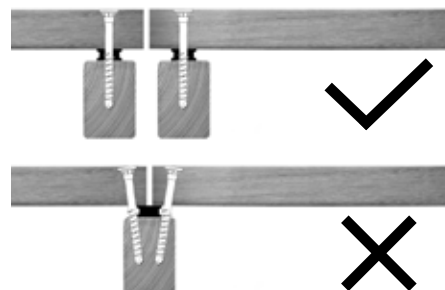
Stoßausführung und Abstände



Die Holzfeuchte in % ist vor der Verlegung der Dielen zu prüfen.
Die richtige Ausgangsfeuchte sorgt für eine störungsfreie und dauerhaft funktionierende Terrasse.

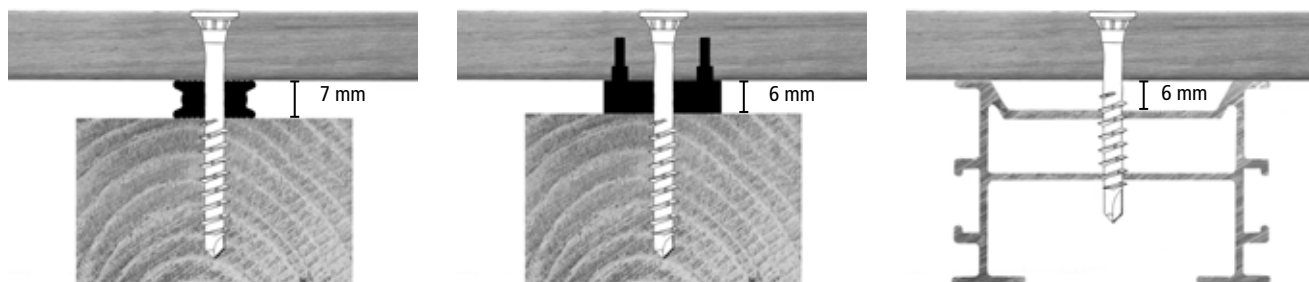
Der Fugenabstand **X** ist mit dem Holzlieferanten abzustimmen.

Die Stoßausführung auf nur einer Unterkonstruktion erhöht die Feuchtigkeitsaufnahme im Hirnholzbereich, dies sorgt für ein übermäßiges Quellen und Schwinden der Dielen, fördert Schmutzansammlungen und die benötigten Befestigungsabstände zum Dielenende können nicht eingehalten werden.

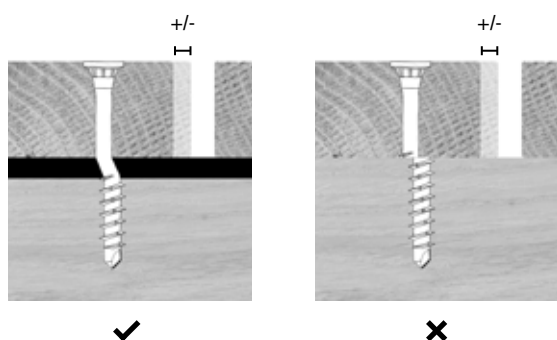


Quell-, Schwind- und Abscherkräfte

Eine Abstandsmontage [Belüftungsebene] sorgt für einen konstruktiven Schutz der Werkstoffe, reduziert das Quell- und Schwindverhalten der Dielen und Abschereffekte, die auf das Befestigungsmittel einwirken. Direkte Kontaktflächen Holz auf Holz sind zu vermeiden.



50% weniger Scherkraft bei Holz-Unterkonstruktionen
30% weniger Scherkraft bei Aluminium-Unterkonstruktionen



Das Befestigungsmittel soll einerseits Verformungen [Dimensionsänderungen] verringern, die in Folge des Quellens und Schwindens von Terrassendielen entstehen, andererseits muss die Verbindung eine gewisse Dimensionsänderung des Holzes ermöglichen. Auch bei ordnungsgemäßer Auslegung und Ausführung der Befestigungen kann es aufgrund lokal auftretender, unerwartet großer Kräfte während der Nutzung zum Versagen einzelner Befestigungsmittel kommen.

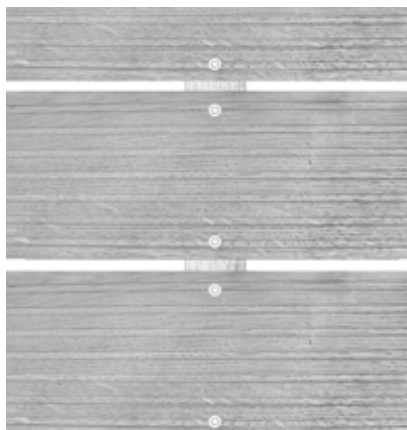
Tipps und Tricks ersetzen nicht die länderspezifischen Vorschriften, Fachregeln, Richtlinien und Normen.

Sichtbare Verschraubung

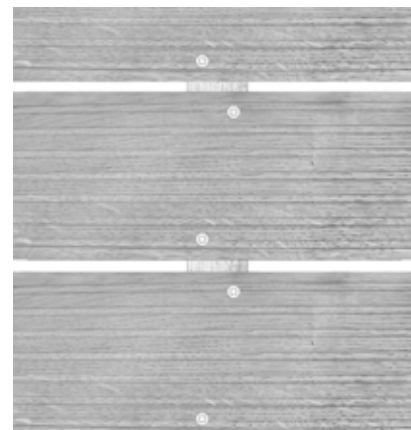
Beispiele des sichtbaren Verschraubens von Terrassendielen:



Bei Brettbreite ≤ 70 mm empfehlen wir eine Schraube zur Befestigung



Bei Brettbreite ≥ 70 mm empfehlen wir zwei Schrauben zur Befestigung



Die Anordnung der Schrauben kann in einer Linie oder versetzt erfolgen



Verwenden Sie einfach den nützlichen **Terrassenkalkulator**, im Bereich **Produktfinder** in unserem **Onlineshop**, zur Berechnung Ihres Befestigungsmaterials.

Terrassenkalkulator für Holzwerkstoffe

Bitte füllen Sie die Angaben vollständig aus, um den Bedarf für Ihre Terrasse zu ermitteln.

		Ihre Angaben	
Gesamtlänge	A		m
Gesamtbreite	B		m
Achsabstand	C		m
Fugenabstand	D		mm
Belagbreite	E		mm
Anzahl Längsstöße		1	Stk.
Auflagerabstand	F		m
Höhe Unterbau	G		mm

Max. Anzahl der Längsstöße über eine Belagbreite der Gesamtlänge A.
Wenn mit Ausgleichfüßen gearbeitet wird, muss die Unterkonstruktion mit kleineren Abständen gewählt werden.

HIER BERECHNEN

Die Berechnungsergebnisse sind Richtwerte und können vom tatsächlichen benötigten Bedarf abweichen. Je nach Beschaffenheit auf der Baustelle.

TT Terrassenfuß und Zubehör

Der Kombi-Terrassenfuß dient dem Höhenausgleich im Terrassenbau.

Eigenschaften

Ermöglicht das Verlegen von Terrassenplatten aus Stein, Beton und Keramik. Mit den Regulierringen können Unregelmäßigkeiten der Terrassenplatten einfach ausgeglichen werden.

Mit dem Niveaue Ausgleich werden Gefälle bis zu 4% automatisch in allen Richtungen ausgeglichen. Die stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung ermöglicht einen zeitsparenden und einfachen Montagefortschritt. Große Höhenunterschiede bis zu 500 mm können mit einem simplen Zwischenadapter ausgeglichen werden, was eine maximale Flexibilität bei der Montage und in der Lagerhaltung bietet.

Die x-förmige Grundplatte ist variabel in der Positionierung und sicher im Stand. Durch die spezielle Form ist ein randnahes Positionieren, z.B. an einer Mauerkante, problemlos möglich. Auch bei einer Stoßausführung [Unterkonstruktion an Unterkonstruktion] ist die x-förmige Grundplatte perfekt einsetzbar und vorteilhaft gegenüber den klassischen kreisförmigen Grundplatten.

Die hohe Traglast der Terrassenfüße wird durch hohe Wandstärken und präzise ausgeformte Gewinde- und Anschlusssteile erreicht. Dies garantiert eine dauerhafte und stabile Lagerung der Unterkonstruktion bzw. der Terrassenplatten.

Einsatzgebiete

Terrassenunterkonstruktionen aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium werden mit dem Terrassenfuß einfach, schnell und präzise eingerichtet.

Werkstoff

Polypropylen PP Compound in schwarz – für den Terrassenbau optimierte Frost- und Hitzebeständigkeit.



Artikel-Nr. 0217 099 431



Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Höhe	VPE
0217 099 401	TT Höhenadapter 60	60	126
0217 099 430	TT Terrassenfuß Uni 50-80	50-80	50
0217 099 431	TT Terrassenfuß Uni 80-140	80-140	50
0217 099 439	TT Uni-Aufsatz Ø 120 mm	–	25
0217 099 440	TT Terrassenfuß Stein 50-80	50-80	50
0217 099 441	TT Terrassenfuß Stein 80-140	80-140	50
0217 099 449	TT Stein-Aufsatz/Fugenkreuz	18	25
0217 099 450	TT Regulierscheibe 1,3	1,3	50
0217 099 451	TT Regulierscheibe 2,0	2	50
0217 099 453	TT Niveaue Ausgleich 0-4 Grad	15	50



Artikel-Nr. 0217 099 401



Artikel-Nr. 0217 099 430



Artikel-Nr. 0217 099 439



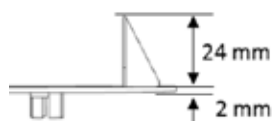
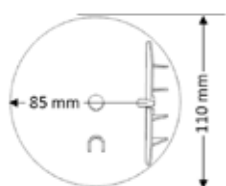
Artikel-Nr. 0217 099 449



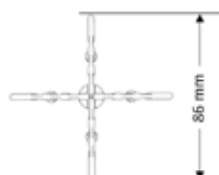
Artikel-Nr. 0217 099 450/451



Artikel-Nr. 0217 099 453



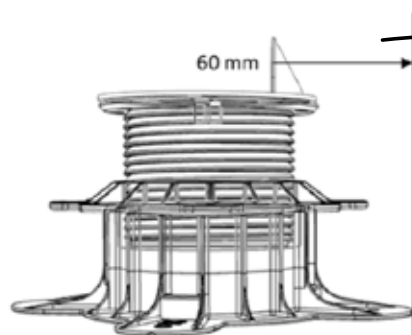
Uni-Aufsatz für Holz, holzähnliche Werkstoffe und Aluminiumunterkonstruktionen.



Stein-Aufsatz für Terrassenplatten mit 3,2 mm Fugenabstand und integrierten Soll-Bruchstellen für Wand-, Eck- und Verbundverlegung.



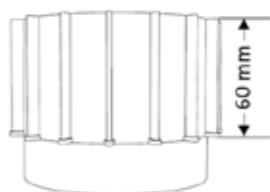
Automatischer Niveaue Ausgleich mit großer Auflageplatte für eine stabile und rutschfeste Verbindung.



Große und stabile Auflageplatte (Ø 120 mm).

Integrierter Höhenverstellring.

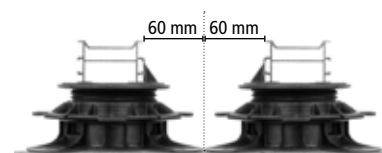
Die x-förmige Grundplatte ist variabel in der Positionierung und sicher im Stand. Durch die spezielle Form ist ein randnahes Positionieren, z.B. an einer Mauerkante, problemlos möglich. Auch bei Stoßausführungen [Unterkonstruktion an Unterkonstruktion] perfekt einsetzbar.



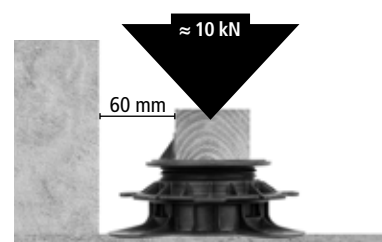
Die stufenlose Höhenverstellung kann mit simplen Zwischenadptern auf bis zu 500 mm erhöht werden und bietet so maximale Flexibilität bei der Montage und Lagerhaltung.



Höhenverstellung	Anzahl Höhenadapter 60
50 - 80 mm	-
80 - 140 mm	-
140 - 200 mm	1
200 - 260 mm	2
260 - 320 mm	3
320 - 380 mm	4
380 - 440 mm	5
440 - 500 mm	6



Stoßausführung



Wandanschluss + Tragkraft



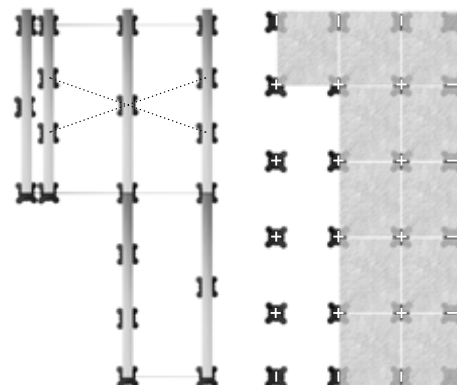
Terrassenunterkonstruktion



Terrassenplatten



Niveuausgleich bis 4% Gefälle



TT Ausgleichsfuß

Ausgleichsfuß für den einfachen Höhenausgleich von Unterkonstruktionen

Eigenschaften

Der RECA TT Ausgleichsfuß setzt sich aus dem Fuß mit einer Grundplatte (Ø 65 mm; 2,5 mm Stahl), auf die ein Gewindebolzen M8 angebracht ist, und einer Einschlagmutter zusammen.

Die Einschlagmutter ist zusätzlich RUSPERT® beschichtet, um eine Reaktion mit den Holzinhaltstoffen zu verringern. Der RECA TT Ausgleichsfuß dient zum Ausgleichen von unebenem Untergrund und zum **Höhenverstellen bis ca. 30 mm**. Das aufnehmbare Höchstgewicht für einen RECA TT Ausgleichsfuß beträgt ca. 200 kg.

Verbrauch ca. 6-9 Stück pro m²

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Oberfläche	VPE
0217 099 400	40 x 65	verzinkt, Einschlagmutter RUSPERT® beschichtet	20



TT Schutzvlies

Produktbeschreibung

Ein hochwertiges und lichtundurchlässiges Vlies zur Unterdrückung eines ungewünschten Pflanzenwachses unterhalb der Terrasse.

Einsatzgebiete

Das Vlies wird überlappend ausgelegt und mit dem gewünschten Oberflächenbelag bedeckt, wie z.B. Kies oder einer kapillarbrechenden Schicht / Rollierung. Damit sich keine Staunässe unterhalb der Terrassenkonstruktion bilden kann, sollte ein Gefälle von mindestens 2° berücksichtigt werden.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge x Breite m	VPE/m ²
0217 099 310	TT Schutzvlies	1,6 x 10	16

TT Terrassenverbinder Universal



Produktbeschreibung:

Der Terrassenverbinder Universal Edelstahl ist eine zuverlässige, unsichtbare Befestigung von Terrassendielen.

Unabhängig von der Dielengeometrie wird eine Befestigung aus Edelstahl einfach realisiert. Die Bauhöhe des Verbinders schafft einen optimalen Abstand zwischen Belag und Unterkonstruktion und verhindert somit die Bildung von Staunässe.

Vorteile:

- Komplette Edelstahl
- Fugenabstand frei wählbar
- Konstruktiver Holzschutz
- Keine sichtbare Verschraubung bei Start- und Enddiele
- Montagehilfe für präzisen Fugenabstand 5, 6, 7, oder 8 mm

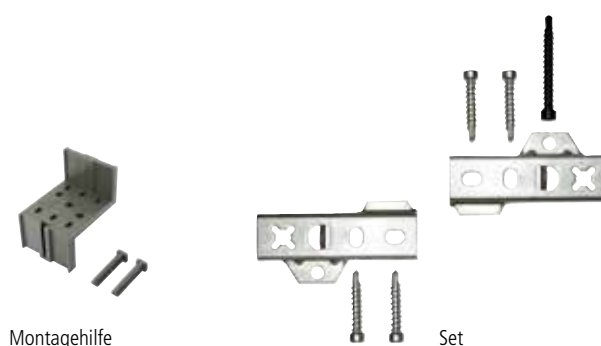
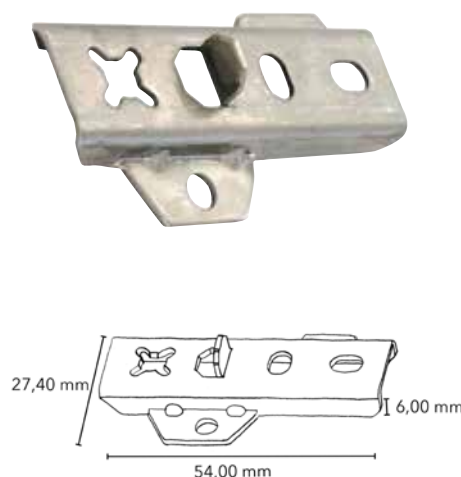
Einsatzgebiete:

Zur Befestigung von Terrassendielen aus weichen und harten Werkstoffen. Für Dielenstärken von 19 - 23 mm und 24 - 32 mm lieferbar.

Hinweise:

Die Unterkonstruktion kann aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium bestehen. Die mitgelieferten Schrauben sind universell für Holz und Aluminium geeignet.

Befestigung:	Verdeckt liegend
Befestigungsart:	Gleit- und Fixpunkt
Fugenabstand:	Frei wählbar
Terrassendiele:	Für weiche und harte Werkstoffe geeignet
Austausch:	Möglich ab 6,0 mm Fugenbreite
Material:	Edelstahl A2
Bohrleistung:	Aluminium mit ca. 2 mm Stärke
Besonderheit:	Systemschrauben immer beige packt



Auch für Aluminium-Unterkonstruktion verwendbar, die mitgelieferten sebS sind universell einsetzbar.



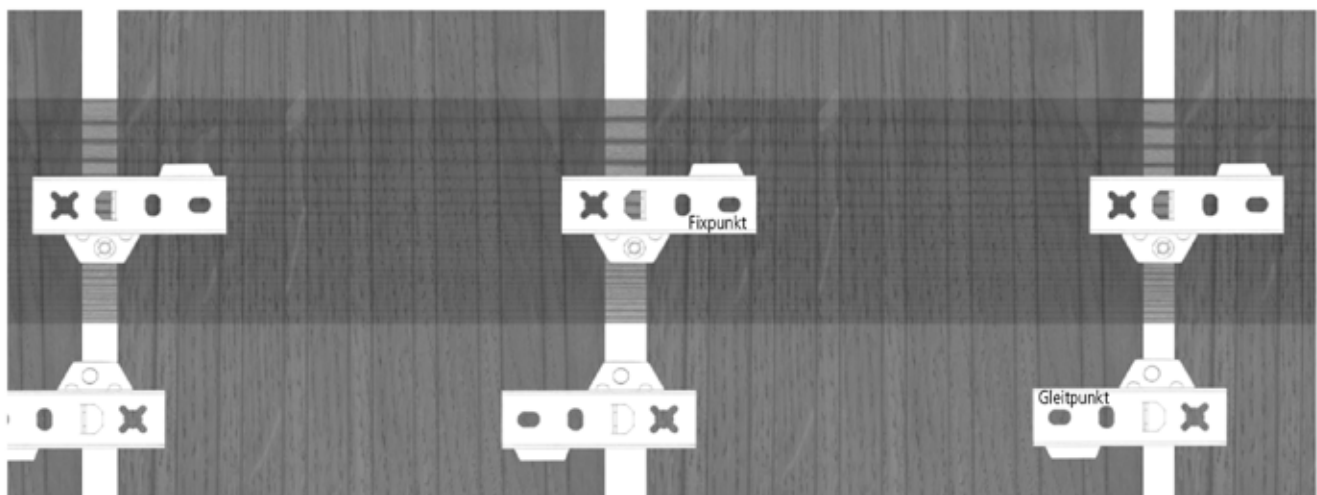
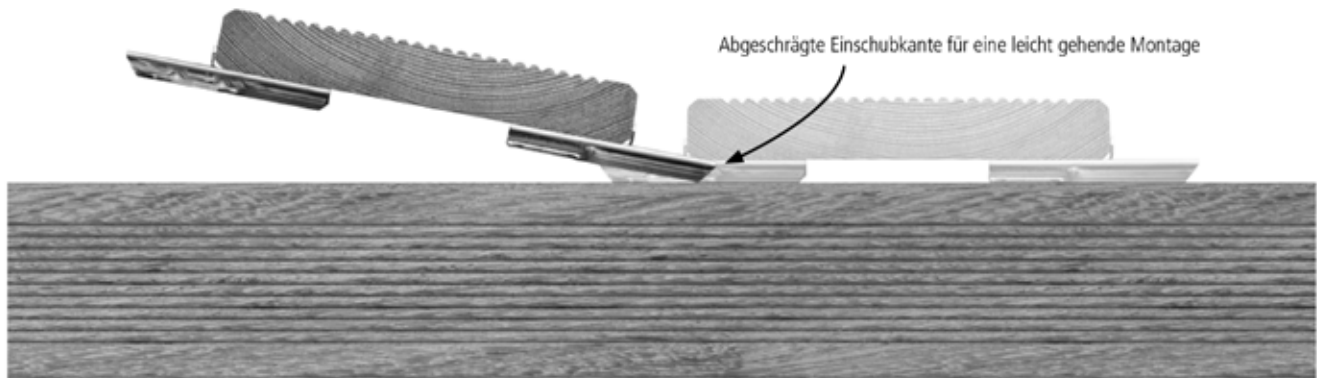
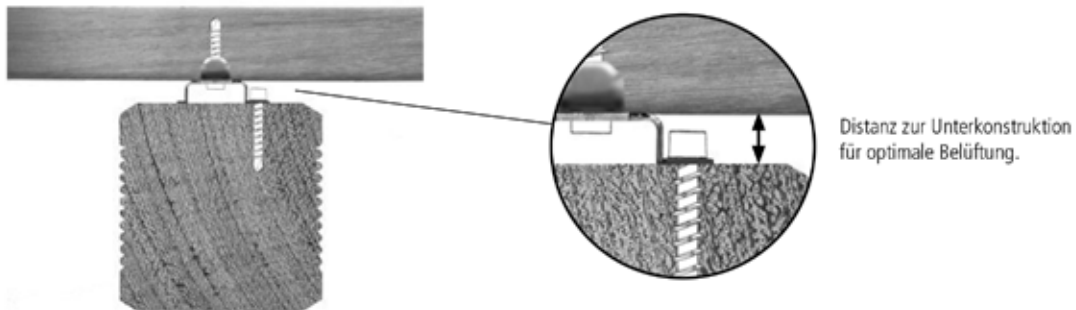
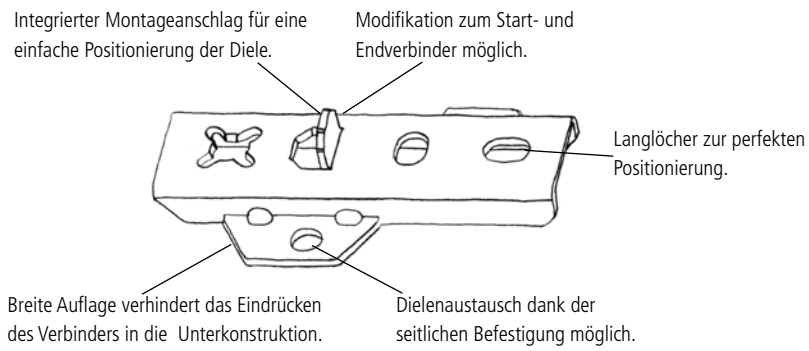
Verwendung als Start-/ Endverbinder.



Randnahe verschrauben.



Artikel-Nr.	Inhaltshinweis	Dicke min./max.	VPE
0217 099 601	VPE 200 = 200 STK - Terrassenverbinder 800 STK - sebS 4,2 x 17 mm 100 STK - sebS 4,2 x 28 mm 1 STK - Montagehilfe und eine Montageanleitung	19-23 mm	200
0217 099 602	VPE 200 = 200 STK - Terrassenverbinder 800 STK - sebS 4,2 x 22 mm 100 STK - sebS 4,2 x 28 mm 1 STK - Montagehilfe und eine Montageanleitung	24-32 mm	200



TT Terrassenverbinder

Der TT Terrassenverbinder ist ein verdeckt liegender Verbinder für seitlich genutete oder profilierte Dielen.

Eigenschaften

Der TT Terrassenverbinder wirkt zwischen zwei Terrassendielen. Durch zwei Gleitpunkte in den Nuteingriffsflächen kann ein mögliches Quellen oder Schwinden der Terrassendielen über den TT Terrassenverbinder ausgeglichen werden. Diese Funktionsart ist ausschließlich für Werkstoffe mit hoher Formstabilität geeignet.

Einsatzgebiete

Verdeckt liegende Befestigung von Terrassendielen im Außenbereich. Die Eignung und Kompatibilität der Terrassendielen mit dem Terrassenverbinder und deren Systemschraube muss gegebenenfalls vom Dielenhersteller/Lieferanten festgestellt werden.

Werkstoff

ABS Kunststoff schwarz UV stabilisiert. Edelstahl rostfrei mit schwarzer zinkphosphatierter Oberfläche + 2 x Deltaseal.

Verbrauch: ca. 21 Stück / m² (zusätzlich Start- oder Endverbinder pro umlaufenden Meter ca. 2 Stück)

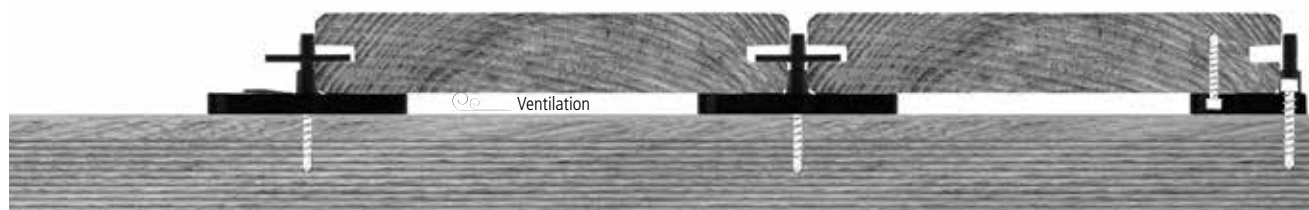
Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE
0217 099 600	TT Terrassenverbinder	32 x 24	200
0217 042 170	RECA sebS TT Bohrschraube Holz/Alu	4,2 x 17	200

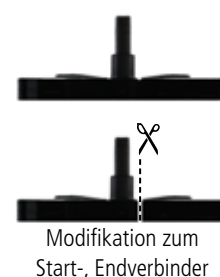
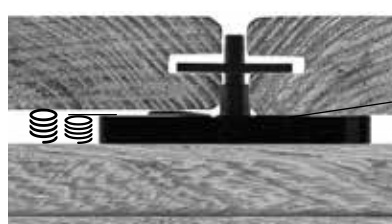
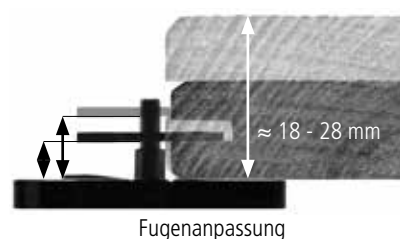


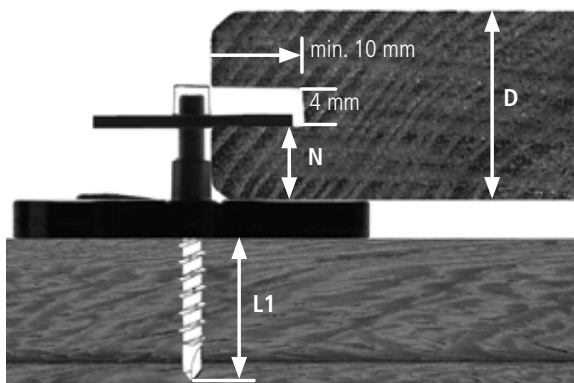
Artikel-Nr. 0217 042 170

Unsichtbare Befestigung der Start- und Enddiele:

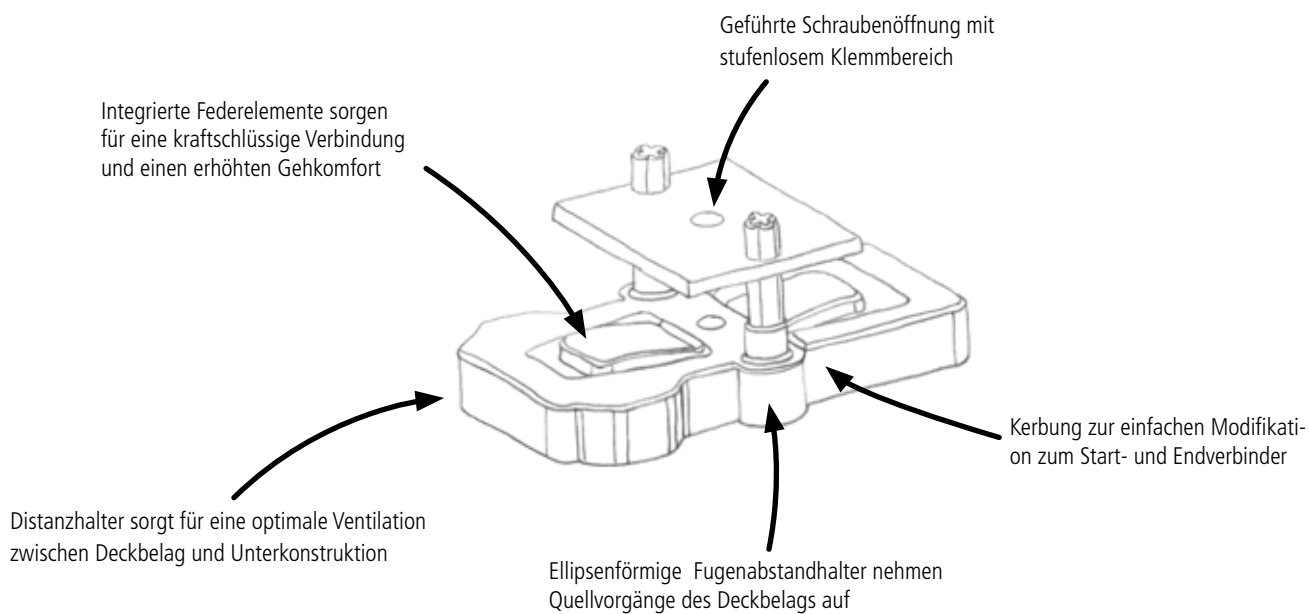


Empfohlenes Zubehör: RECA sebS TT Bohrschraube Holz / Alu 4,2 x 17 mm, Artikel-Nr. 0217 042 170, 2 Stück pro Start- oder Endverbinder.

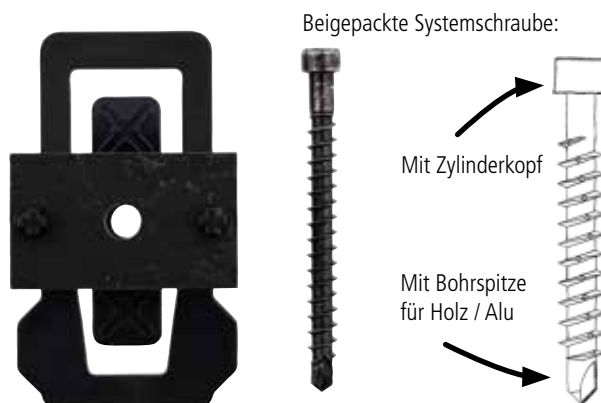




TT Terrassenverbinder						
D [mm]	18	20	22	24	26	28
N [mm]	7	8	9	10	11	12
L1 [mm]	32,5	31,5	30,5	29,5	28,5	27,5
Holzunterkonstruktion	3	3	3	3	3	3
Formrohr Aluminium	3	3	3	3	3	3



Befestigung:	Verdeckt liegend
Befestigungsart:	Gleitpunkt - Gleitpunkt
Fugenabstand:	6,0 mm
Terrassendiele:	Profilierung mit seitlicher Nut
Holzart:	Nur für Terrassendiele mit hoher Formstabilität
Maße Nutplatte:	L 32 mm B 24 mm
Material Nutplatte:	Edelstahl rostfrei mit schwarzer Oberfläche
Material Distanzhalter:	ABS Kunststoff schwarz
Austausch:	Möglich
Bohrleistung / Schraube:	Aluminium bis ca. 2 mm Stärke
Besonderheit:	Modifikation zum Start-, Endverbinder





Holz auf Metall – RECA Flügel-sebs

Terrassenbauschraube mit Stufenkopf und TX-Antrieb

Werkstoff: Edelstahl A2 und A4
Oberfläche: Blank
Einsatzbereich: Terrassenbau, Fassadenbau, Fahrzeugbau
Terrassenbau: Zum Verschrauben der Terrassendielen auf Aluminiumunterkonstruktionen.
 Die Schraubenspitze muss mindestens 13 mm aus dem Aluminium herausragen.
 Zu durchbohrende Materialstärke: $\leq 3,5$ mm Aluminium



Vorteile

- Durch Stufenkopf: Splitterbildung wird verhindert, bündiges Versenken, festes Anpressen des Bauteils
- Durch Flügelbohrspitze kein Vorbohren der Hölzer und Aluminiumunterkonstruktion bis 3,5 mm, keine Rissbildung im Holz
- Geeignet für stark gerbsäurehaltige Hölzer und Thermohölzer, korrosions- und säurebeständig
- Top-Coat Beschichtung reduziert den Einschraubwiderstand

Verbrauch: ca. 35 Stück / m²

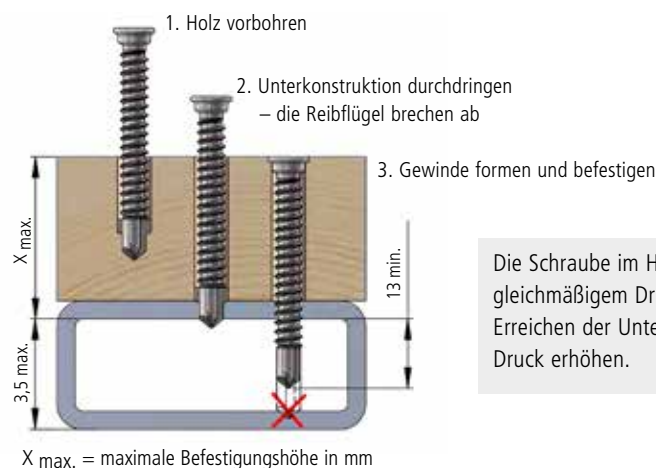
Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Material Edelstahl	d x Länge l	Kopf-Ø dk	Antrieb	VPE
0217 015 545	A 2	5,5 x 45	8	TX 20	250
0217 015 560	A 2	5,5 x 60	8	TX 20	250
0217 025 545	A 4	5,5 x 45	8	TX 20	250
0217 025 560	A 4	5,5 x 60	8	TX 20	250

Passender Bit:

TX 20 = Art.-Nr. 0702 332 005

Befestigen in einem Arbeitsgang:



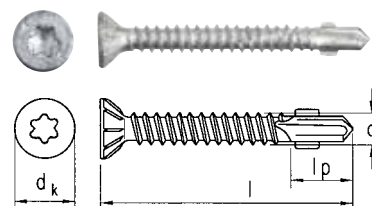
Die Schraube im Holz mit maximaler Drehzahl und gleichmäßigem Druck eindrehen. Drehzahl beim Erreichen der Unterkonstruktion reduzieren und Druck erhöhen.

Holz auf Metall – RECA Flügel-sebSta



Senkkopf mit Fräsrippen und TX, ähnlich DIN 7504-P

Werkstoff: Bimetall – Edelstahl A2 mit gehärteter Stahlspitze
 Oberfläche: RUSPERT® beschichtet (Zink-Aluminium-Lamellenbeschichtung)
 Anwendungsbeispiele: Zum Verschrauben von Balkonverkleidungen oder Terrassendielen auf Stahlunterkonstruktionen.
 Verbrauch: ca. 35 Stück / m²



Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	d x Länge l	zu durchbohrende Materialstärke	max. Klemmlänge	Kopf-Ø dk	Antrieb	VPE
0215 942 32	4,2 x 32	2,0 - 3,0	16,0	8,1	TX 20	250
0215 948 38	4,8 x 38	2,0 - 4,4	20,0	9,5	TX 25	250
0215 948 44	4,8 x 44	2,0 - 4,4	25,0	9,5	TX 25	250
0215 955 55	5,5 x 55	2,5 - 5,25	30,0	10,8	TX 30	100
0215 955 65	5,5 x 65	2,5 - 5,25	40,0	10,8	TX 30	100
0215 955 90	5,5 x 90	2,5 - 5,25	65,0	10,8	TX 30	100

Passende Bits:

TX 20 = Art.-Nr. 0702 332 002

TX 25 = Art.-Nr. 0702 332 502

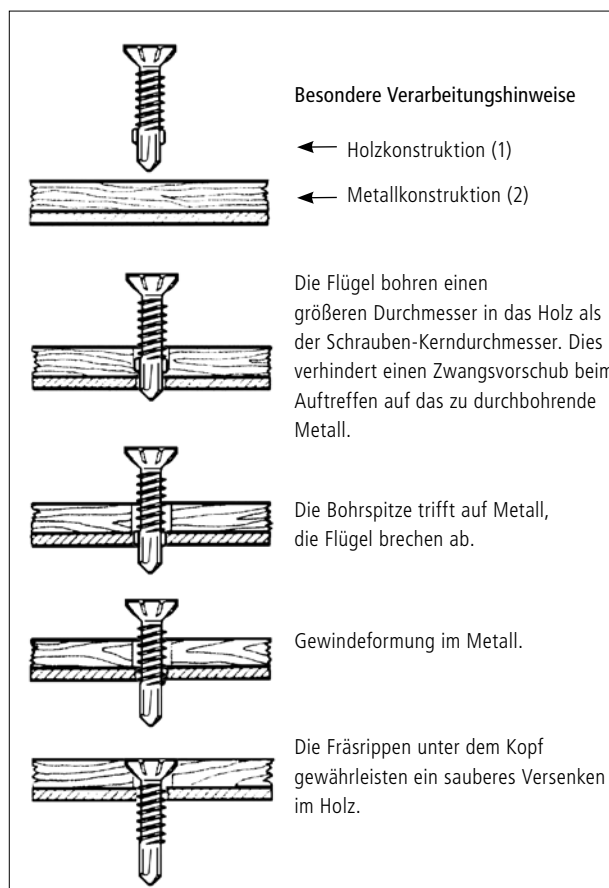
TX 30 = Art.-Nr. 0702 333 002

Informationen zu RECA Flügel-sebS

Selbstbohrende Schrauben zum Verbinden von Hart- und Weichholz auf Stahlunterkonstruktionen. Besonders geeignet für die Verschraubung von Hartholz- und Pressmaterialbeplankungen.

Funktionsprinzip von RECA Flügel-sebS

Die Bohrspitze bohrt das Holz entsprechend dem Außendurchmesser der Flügel auf. Dadurch wird ein Zwangsvorschub der Schraube vermieden. Nach dem Durchbohren des Holzes trifft die Bohrspitze auf die Stahlkonstruktion und beginnt das Kernloch für das Gewinde zu bohren. Die Flügel brechen beim Auftreffen auf die Stahlkonstruktion ab. Ist die Bohrspitze durch das Metall, schneiden die ersten Gewindegängen das Gewinde. Die Schraube dreht sich in das selbstgeschnittene Gewinde ein und verbindet Holz und Metall. Bei Schrauben mit Fräsrippen (für Hartholz) erfolgt ein selbsttätiges Versenken des Schraubenkopfes.



Holz auf Holz – RECA sebS Bohrschrauben

RECA sebS ultra, Stufenkopf und TX-Antrieb



Hier sehen Sie
wie es geht:



Produktbeschreibung:

Die Selbstbohrschraube mit Stufenkopf ist nach dem Verschrauben bündig, das heißt auf gleicher Höhe mit der Holzoberfläche, was eine schöne, glatte Fläche erzeugt. Die zusätzliche Abkantung am oberen Teil des Schraubenkopfes deckt dabei umliegende Holzfasern ab (Barfußboden). Durch seine Form hat der Stufenkopf gleichzeitig eine Stempelwirkung auf das Holz, dadurch entsteht eine geringere Spaltwirkung im Holz.

Das gegen die Einschraubrichtung stehende Sägezahngewinde am Schaft erzeugt Halt, verhindert ein mögliches Knarren des Holzes und presst die Bauteile aneinander.

Das scharfe, asymmetrische Hauptgewinde, erzeugt sehr guten Halt bei wenig Spaltwirkung.

Die „Facettenbohrspitze“ hat zwei Spitzenwinkel und eine verkürzte Schneidengeometrie, diese ermöglicht ein besseres, punktgenaues Ansetzen und einen deutlich schnelleren Schraubstart, vor allem in harten Hölzern.

Die Schraube ist aus hochfestem, rostfreiem austenitischen Edelstahl A2, für hohe Bruchdrehmomente.

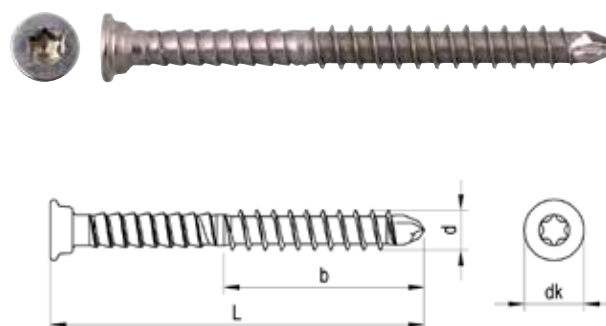
Vorteile:

- **Stufenkopf** ergibt sauberes Endergebnis, einzigartiges Design, Planheit
- **Schaft-Sägezahngewinde** erzeugt gute Niederhaltekraft und verhindert das Knarren des Holzes
- **Facettenspitze** ergibt punktgenaues Ansetzen, reduzierte Splitterbildung und bis zu 30% schnelleres Ansetzverhalten

Einsatzgebiete:

Für die Befestigung von Dielen auf Holzunterkonstruktionen (z.B. Terrassenbefestigung).

Geeignet für Hartholz (z.B. Bongossi, Ipe, Esche, Bangkirai, Douglasie, etc.).



Art.-Nr.	Länge (l)	Gewindelänge (Holzgewinde) (b)	VPE
0217 045 550	50	26	250 STK
0217 045 560	60	36	250 STK
0217 045 570	70	36	200 STK
0217 045 580	80	41	200 STK

90° Linsensenkkopf mit Frästaschen, Rillenschaft und TX-Antrieb



Oberfläche: Blank, gleitbeschichtet

Anwendungsbeispiele: Für die Befestigung von Dielen auf Holzunterkonstruktionen
z. B. Terrassenbefestigung. Geeignet für Hartholz, z. B. Bangkirai, Douglasie.

Verbrauch: ca. 35 Stück / m²

Vorteile

- 90° Linsensenkkopf: Kleiner Kopf für optimales Versenken und ansprechende Optik
- Frästaschen: Genau abgestimmte Fräswirkung für Harthölzer für ein leichtes Versenken des Kopfes
- Rillenschaft: Verhindert ein Verwinden und vorzeitiges Abreißen der Schraube beim Eindrehen in Hartholz

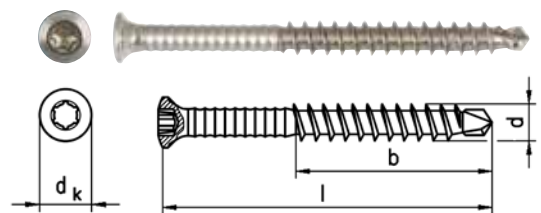


RECA sebS A2 ultra

Werkstoff: Edelstahl A2

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	d x Länge l	max. Klemmlänge	Kopf-Ø dk	Antrieb	VPE
0217 05 40	5,0 x 40	22,0	7,5	TX 20	250
0217 05 50	5,0 x 50	32,0	7,5	TX 20	250
0217 05 60	5,0 x 60	37,0	7,5	TX 20	250
0217 05 70	5,0 x 70	48,0	7,5	TX 20	200
0217 05 80	5,0 x 80	48,0	7,5	TX 20	200

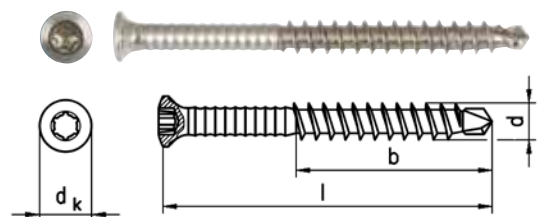


RECA sebS A4 ultra

Werkstoff: Edelstahl A4

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	d x Länge l	max. Klemmlänge	Kopf-Ø dk	Antrieb	VPE
0217 005 50	5,0 x 50	32,0	7,5	TX 20	250
0217 005 60	5,0 x 60	37,0	7,5	TX 20	250
0217 005 70	5,0 x 70	48,0	7,5	TX 20	200



Senkkopf mit Fräsrippen und TX

Werkstoff:	Edelstahl A2
Oberfläche:	Blank, gleitbeschichtet
Anwendungsbeispiele:	Bei Eckverbindungen von Span-, MDF-Platten und Massivholz, Beschlägen im Holzfensterbau, Balkonbrettern und überall dort, wo Spanplattenschrauben eingesetzt werden.
Abmessungen:	4,0 x 30 mm bis 6,0 x 120 mm
Verbrauch:	ca. 35 Stück / m ²

Artikel-Nr. 0217 2



60° Linsensenkkopf mit Fräsrippen und TX

Werkstoff:	Edelstahl A2
Oberfläche:	Blank, gleitbeschichtet
Anwendungsbeispiele:	Spielgeräte, Terrassenbau, Stege, Bootsstege, Fassadenbau, Balkon, Zäune, Holz auf Holz Verschraubungen.
Abmessungen:	3,2 x 40 mm bis 4,5 x 70 mm
Verbrauch:	ca. 35 Stück / m ²

- Fräsrippen für optimales Versenken
- 60° Linsensenkkopf: Kleiner Kopf für ansprechende Optik

Artikel-Nr. 0217 204 ...



Linsenkopf mit TX-Antrieb, A2

Werkstoff:	Edelstahl A2
Oberfläche:	Blank, gleitbeschichtet
Anwendungsbeispiele:	Zur Befestigung der Aluminiumunterkonstruktion am TT Terrassenfuß Uni.
Abmessungen:	3,9 x 13 mm bis 4,8 x 60 mm

Artikel-Nr. 0211 3.. ...



Linsenkopf mit TX-Antrieb, Stahl

Werkstoff:	Stahl
Oberfläche:	verzinkt
Anwendungsbeispiele:	Zur Befestigung der Aluminiumunterkonstruktion am TT Terrassenfuß Uni.
Abmessungen:	3,5 x 13 mm bis 4,8 x 38 mm

Artikel-Nr. 0211 2.. ...



Deckennagel Dübel

Material: Stahl, verzinkt

Zur Befestigung von

z.B. abgehängten Decken, Metallprofilen, Lochbänder, Drahtabhänger, Noniusabhänger, Holzleisten, Holzlatten, Kanthölzer, einsetzbar für Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen in Beton

in

bewehrtem, unbewehrtem, gerissenem und ungerissenem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60.

Montagehinweise:

Der Dübel wird durch Einschlagen des Spreizkeils mit einem Hammer gespreizt.

Vorteile:

- Schnelle und einfache Montage.
- Geringer Bohr-Ø und geringe Verankerungstiefe.
- Ermöglicht Durchsteckmontage.
- Mehrfachbefestigung.
- Hohe Lastaufnahme.



Europäische Technische Bewertung für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bohrernenn- Ø (mm)	Max. Klemmstärke (mm)	VPE
0904 006 040	DN-6-40	6	≤ 5,0	100
0904 006 070	DN-6-70	6	≤ 35,0	100

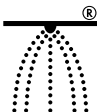
Multi Monti plus Schraubanker mit PanHead und TX-Antrieb

Werkstoff: Stahl

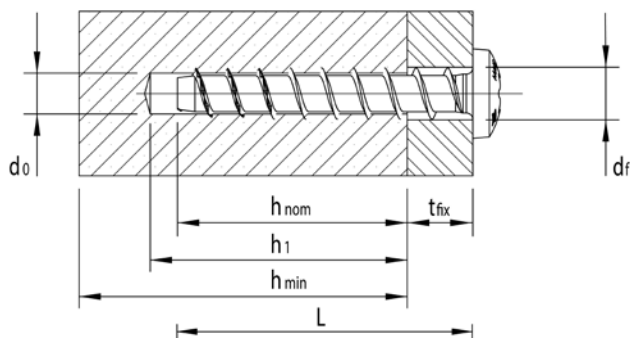
Oberfläche: verzinkt

Anwendungsbeispiele: Für schnelle Fixierung von Terrassenfüßen auf Beton oder ähnlichem Untergrund. Bei wasserdichten Oberflächen, wie Flachdächern / Balkonen etc. sollte darauf verzichtet werden. Verhindert das Verrutschen der Füße beim Errichten der Unterkonstruktion

Verbrauch: ca. 2 Stück pro Terrassenfuß



Saugbohren gemäß Zulassung / Bewertung möglich



Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Abmessung D x L	Bohr-Ø d ₀	Klemmstärke t _{fix}	Kopf-Ø	Antrieb	VPE
0901 206 035	6,0 x 35	5,0	1	11,2	TX 30	100
0901 206 040	6,0 x 40	5,0	5	11,2	TX 30	100
0901 206 050	6,0 x 50	5,0	5/15	11,2	TX 30	100
0901 206 060	6,0 x 60	5,0	15/25	11,2	TX 30	100

TT Unterleger

Gummigranulat-Unterleger für Terrassenunterkonstruktionen

Werkstoff

PUR-gebundene Gummigranulatmatte – optional mit einseitiger Alukaschierung-
Druckspannung bei 25% Verformung: 0,60 N/mm² DIN EN ISO 3386-2 Temperatur-
bereich - 40° C / + 115° C.

- Gute Witterungsbeständigkeit

Unterleger

Eigenschaften

Der RECA TT Unterleger ist witterungsbeständig. Er dient zur Hinterlüftung von Unterkonstruktionen und ist diffusionsfähig. Bei unebenem Untergrund kann dieser durch die Stärken 3 mm, 8 mm und 20 mm ausgeglichen werden. Zusätzlich wird durch den RECA TT Unterleger eine Trittschalldämmung der Terrasse erreicht.

Anwendung

Der Unterleger wird unter den Unterkonstruktionen platziert, es sollte ein Abstand von ca. 40 cm von Unterleger zu Unterleger eingehalten werden.

Verbrauch: ca. 9 Stück pro m²

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Abmessung	Material/ Oberfläche	Inhalt Schütte	VPE/ Schütte
0217 099 503	90 x 90 x 3	schwarz	300 Stück	1
0217 099 509	90 x 90 x 8	schwarz	150 Stück	1
0217 099 520	90 x 90 x 20	schwarz	50 Stück	1



Artikel-Nr. 0217 099 503



Artikel-Nr. 0217 099 509



Artikel-Nr. 0217 099 520



Unterleger für TT Terrassenfüße

Eigenschaften

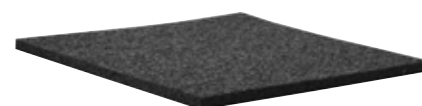
Für Terrassen- Unterkonstruktionen. Die Variante mit einseitiger Alukaschierung wird vorwiegend auf Foliendächern verwendet. Die Alukaschierung gibt eine neutrale Trennschicht und verhindert chemische Reaktionen mit der Flachdachfolie.

Anwendung

Dient als Druckverteilerplatte für TT Terrassenfüße.

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge x Breite x Stärke	VPE
0217 099 530	TT Unterleger	200 x 185 x 8	68
0217 099 540	TT Unterleger, alukaschiert	200 x 185 x 8	68



Artikel-Nr. 0217 099 530



TT Unterleger, einseitig alukaschiert
Artikel-Nr. 0217 099 540



TT Distanzprofil

Profilband-Rolle

Das Distanzprofil ist ein Abstandhalter zwischen einer Unterkonstruktion aus Holz / holzähnlichem Werkstoff oder Metall und einem Deckbelag aus Holz / holzähnlichem Werkstoff.

Eigenschaften

Schafft eine optimale Hinterlüftung [Ventilation] der Konstruktion und verhindert Stau-nässe, wodurch die Lebensdauer positiv beeinflusst wird. Das Distanzprofil minimiert Abschereffekte, die durch Schwind- und Quellvorgänge der Deckbeläge an der Direktbe-festigung hervorgerufen werden.

Einsatzgebiete

Das Distanzprofil wird, z.B. im Terrassenbau, zwischen Unterkonstruktion und Deck-belag eingebracht und durch die direkte Befestigung [Verschraubung] geklemmt oder durchschraubt.

Werkstoff

Extrudiertes Polyvinylchlorid PVC thermoplastischer Kunststoff in schwarz - Shore A 90.

- Rillen in der Oberfläche sorgen für Dämpfungseffekt und optimalen Halt der Bauteile
- Das Profil kann hohe Druckbelastungen aufnehmen
- Das Material ist durchschraubbar, was eine freie Positionierung der Schrauben und ein gleichmäßiges Schraubbild ermöglicht

Artikel-Nr.	Breite x Stärke mm	Länge/Rolle m	VPE/ m
0217 099 300	15 x 7	10	80



TT Abstandshalter

Eigenschaften

Der RECA TT Abstandshalter ermöglicht eine einfache und präzise Verlegung der Terrassendielen. Der Rundzapfen mit 4 oder 7 mm Durchmesser bestimmt die Fugenbreite zwischen den Dielen. Es ist hier kein zusätzlicher Abstandshalter notwendig. Die resul-tierende Hinterlüftung der Terrassendielen führt zu einer erheblich längeren Lebensdau-er der Terrasse.

Einsatzgebiete

Beim Terrassenbau, Garten- und Landschaftsbau.

Verbrauch: ca. 21 Stück pro m²

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Länge x Breite	Stärke	Fugen-breite	Material/ Oberfläche	VPE
0217 099 304	88 x 25	4	4	Kunststoff, schwarz	50
0217 099 307	88 x 25	4	7	Kunststoff, schwarz	50



Kaltschrumpfband

Das Kaltschrumpfband entkoppelt die Reibungsfläche zwischen den verdeckt liegenden Verbindern und der Unterkonstruktion aus Aluminium.

Ein einfacher und schneller Montageablauf wird durch die praktische und handliche Rolle mit einer Länge von 15 Meter erzielt.

Produktbeschreibung:

Zweischichtband auf Butylkautschukbasis

Technische Daten

Dicke: > 0,5 mm

Temperaturbeständigkeit: -30 bis +70 °C

Verarbeitungstemperatur: Umgebung -10 bis +45°C

Oberfläche +1 bis +45°C

Brandklasse: B2

Haftung auf verzinktem Blech: > 10 N/cm²



Vorteile:

- Reißfest und mechanisch belastbar, auch Schraubenköpfe können abgedeckt werden. Bei doppelter Wicklung UV-beständig, dadurch auch Verarbeitung im Freien möglich.

Einsatzgebiete:

Zur dauerhaften luftdichten Abdichtung von Stoß- und Muffenverbindungen bei Lüftungskanälen, Wickelfalz- und Flexrohren in lufttechnischen Anlagen.

Hochflexible, anschmiegsame, graue PE-Folie, dadurch keine Faltenbildung bei der Verarbeitung.

Artikel-Nr.	Rollenlänge	Breite	Umkarton Menge	VPE
0859 502 515	15 m	50 mm	20	1

Schleifvlies

Anwendung

Zum Entfernen von Farb- und Oxydschichten, zum Grobschleifen von Flächen mit sehr gleichmäßigem Schleifbild. Auch zum Strukturieren von Holz bestens einsetzbar. Geeignet für Hand- und Maschineneinsatz.

Einsatzgebiete

Schlossereien, Betriebswerkstätten, Stahlbau, Fensterbau, Wintergartenbau, Fassadenbau, Edelstahlbetriebe, Heizungsbau, Sanitärbetriebe, Garten- und Landschaftsbau.

Farbe: Rotbraun

Artikel-Nr.	Korn	Struktur	Breite mm	Länge m	VPE
0672 015 008	120	sehr grob	115	10	1
0672 015 012	180	grob	115	10	1
0672 015 028	320	mittel	115	10	1



TT Bohrsenker

Bohrsenker mit beweglichem Tiefenanschlag, inkl. Inbusschlüssel

Eigenschaften

Der RECA TT Bohrsenker ist mit einem Bohrer Ø 4,0 mm, einem Senker Ø 9,4 mm sowie einem Tiefenanschlag ausgestattet. Bohrer und Tiefenanschlag lassen sich stufenlos verstellen. Der Bohrer ist ohne größeren Aufwand auswechselbar (Holzspiralbohrer oder DIN 338, 4,0 mm). Es ist kein Spezialbohrer notwendig. Der RECA TT Bohrsenker ermöglicht präzises Vorbohren und Senken in einem Arbeitsgang mit einer freien Sicht auf die Bearbeitungsfläche. Durch den beweglichen Tiefenanschlag entstehen keine Brandstellen im Holz.

Anwendung

RECA TT Bohrsenker vor der ersten Anwendung entfetten. Mit Hilfe des Inbusschlüssels kann die Bohr- und Senktiefe eingestellt oder der Bohrer ausgewechselt werden. Der RECA TT Bohrsenker sollte mit ca. 1300 U/min. betrieben werden.

Ggf. zwischen Tiefenstopp aus Kunststoff und Höhenverstellung aus Aluminium mit einem säurefreien Kriechöl mit PTFE leicht schmieren (z. B. RECA arecal/ Tef Clear).



Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

Artikel-Nr.	Abmessung	Ø Senker	VPE
0217 099 100	Ø 4,0	bis 12,0	1



uni3 Multifunktionsbänder / FBA für Fensterbankanschluss

Produktbeschreibung:

Das Multifunktionsband uni3 BG1 ist ein speziell imprägniertes, vorkomprimiertes Band zur luftdichten und schlagregensicheren Abdichtung von Fenster- und Türanschlussfugen mit gleichzeitig wärmedämmenden Eigenschaften über die ganze Bauteiltiefe.

Das Multifunktionsband erfüllt erhöhte Anforderungen der EnEV (Stand der Technik) im Passivhaus, Neubau und der Sanierung nach dem Prinzip „Innen dichter als Außen“.

Vorteile:

- Entspricht den Anforderungen einer RAL-gütesicherten Montage
- Witterungsunabhängige Montage
- bietet größtmögliche Sicherheit vor Raumluftbelastungen - zertifiziert nach GEV-EMICODE® EC1plus - sehr emissionsarm
- Luftdicht gemäß DIN 18542
- Sehr gute Schalldämmwerte ≤ 64 dB (BG1)
- Verarbeitbar bis -5°C
- Gute Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen
- alkali- und salzbeständig
- Einzeln eingeschweißte Rollen
- Rollen einzeln gekennzeichnet mit Verwendbarkeitsangabe der jeweiligen Fugenbreiten
- Lagerzeit bei 20°C Raumtemperatur: 12 Monate

Einsatzgebiete:

Dichtungsband für die fachgerechte Abdichtung von Fenster- und Türfugen sowie die Anschlussfugen von Wintergärten an das Mauerwerk oder anderen Bauanschlüssen.

Hinweis:

Das Aufgeverhalten des Multifunktionsbandes ist abhängig von der Temperatur. Bei warmen Temperaturen (ab 20°C) muss das Multifunktionsband kühl gelagert werden, bei kalten Temperaturen warm gelagert werden. Bei Anstrichen und Versiegelungen sind grundsätzlich Vorversuche durchzuführen.

Die Mauerleibung sollte glatt sein, ggf. ist ein Glattstrich aufzutragen.





Art.-Nr.	Breite	Beanspruchungs- gruppe	Schlagregendichtigkeit Fugenbreite min./max.	Rollenlänge	Schlagregendichtigkeit (Druck) min.	VPE
0800 353 002	53 mm	BG1 / BGR	6-15 mm	8 m	1.050 Pa	6
0800 363 001	63 mm	BG1 / BGR	4-10 mm	12 m	1.050 Pa	5
0800 363 002	63 mm	BG1 / BGR	6-15 mm	8 m	1.050 Pa	5
0800 363 003	63 mm	BG1 / BGR	10-20 mm	6 m	1.050 Pa	5
0800 363 004	63 mm	BG1 / BGR	15-30 mm	4 m	1.050 Pa	5
0800 373 001	73 mm	BG1 / BGR	4-10 mm	12 m	1.050 Pa	5
0800 373 002	73 mm	BG1 / BGR	6-15 mm	8 m	1.050 Pa	5
0800 373 003	73 mm	BG1 / BGR	10-20 mm	6 m	1.050 Pa	5
0800 373 004	73 mm	BG1 / BGR	15-30 mm	4 m	1.050 Pa	5
0800 383 002	83 mm	BG1 / BGR	6-15 mm	8 m	1.050 Pa	4
0800 383 003	83 mm	BG1 / BGR	10-20 mm	6 m	1.050 Pa	4
0800 399 302	30 mm	FBA BG1 / BGR	6 x 15 mm	8 m	600 Pa	12
0800 399 303	30 mm	FBA BG1 / BGR	10 x 20 mm	6 m	600 Pa	12
0800 399 352	35 mm	FBA BG1 / BGR	6 x 15 mm	8 m	600 Pa	10
0800 399 353	35 mm	FBA BG1 / BGR	10 x 20 mm	6 m	600 Pa	10
0800 399 402	40 mm	FBA BG1 / BGR	6 x 15 mm	8 m	600 Pa	9
0800 399 403	40 mm	FBA BG1 / BGR	10 x 20 mm	6 m	600 Pa	9
0800 463 002	63 mm	BG2 / BGR	6 x 18 mm	8 m	300 Pa	5
0800 473 002	73 mm	BG2 / BGR	6 x 18 mm	8 m	300 Pa	5



Komprimierte Fugendichtbänder

Produktbeschreibung:

Das Fugendichtband ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Schaumstoffband, ausgestattet mit einem Selbstklebestreifen als Montagehilfe. Besonders zur Abdichtung von Dehnungsfugen, Fertigbauteilen, Trennwänden sowie Fenster- und Türanschlüssen geeignet. Es ist auch im Holz-, Container- und Metallbau einsetzbar.

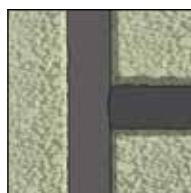
Vorteile:

- Bietet größtmögliche Sicherheit vor Raumluftbelastungen - zertifiziert nach GEV-EMICODE® EC1plus - sehr emissionsarm
- Wasserabweisend und zugleich wasserdampfdurchlässig (BG1)
- Ermöglicht einen guten Feuchtigkeitsausgleich in der Fuge (BG1)
- Überbrückung von Unebenheiten in Fugen im jeweiligen Einsatzbereich
- Bauteilbewegungen und bauübliche Toleranzen werden aufgrund der großen Toleranzaufnahme der Bänder ausgeglichen
- Geprüfte UV-Beständigkeit des BG1 Bandes
- Sehr gute ökologische Verträglichkeit
- Temperaturbeständig von -30°C bis +90°C
- Lagerzeit bei +1°C bis +20°C: 12 Monate
- Verarbeitungstemperatur: ab 5°C, trocken

Hinweis:

Nicht bei stehendem Wasser einsetzbar.

Band darf nicht mit lösemittelhaltigen, aggressiven Chemikalien in Kontakt gebracht werden.



Kreuzfuge (BG1)



Eckauslage bei der Fenstermontage



Stumpfstoß bei der Fenstermontage



reca femo Band Extra mit großem Einsatzbereich



Abdichtung verschieden großer Fugenbreiten mit dem reca femo Band Extra

Art.-Nr.	Dicke	Beanspruchungs- gruppe	Breite	Länge	Fugenbreite min./max.	Schlagregen- dichtheit min.	Farbe	VPE
0800 310 002	2 mm	BG1	10 mm	12,5 m	1 x 2 mm	600 Pa	Anthrazit	30
0800 315 002	2 mm	BG1	15 mm	12,5 m	1 x 2 mm	600 Pa	Anthrazit	20
0800 315 003	3 mm	BG1	15 mm	10 m	2 x 3 mm	600 Pa	Anthrazit	20
0800 315 203	3 mm	BG1	15 mm	10 m	2 x 3 mm	600 Pa	Grau	20
0800 315 004	4 mm	BG1	15 mm	8 m	3 x 7 mm	600 Pa	Anthrazit	20
0800 315 204	4 mm	BG1	15 mm	8 m	3 x 7 mm	600 Pa	Grau	20
0800 315 006	6 mm	BG1	15 mm	5,6 m	4 x 10 mm	600 Pa	Anthrazit	20
0800 315 206	6 mm	BG1	15 mm	5,6 m	4 x 10 mm	600 Pa	Grau	20
0800 315 008	8 mm	BG1	15 mm	4,3 m	5 x 12 mm	600 Pa	Anthrazit	20
0800 315 208	8 mm	BG1	15 mm	4,3 m	5 x 12 mm	600 Pa	Grau	20
0800 320 010	10 mm	BG1	20 mm	3,3 m	7 x 15 mm	600 Pa	Anthrazit	15
0800 320 210	10 mm	BG1	20 mm	3,3 m	7 x 15 mm	600 Pa	Grau	15
0800 325 012	12 mm	BG1	25 mm	2,6 m	9 x 18 mm	600 Pa	Anthrazit	12
0800 325 212	12 mm	BG1	25 mm	2,6 m	9 x 18 mm	600 Pa	Grau	12
0800 330 016	16 mm	BG1	30 mm	2 m	12 x 24 mm	600 Pa	Anthrazit	10
0800 330 216	16 mm	BG1	30 mm	2 m	12 x 24 mm	600 Pa	Grau	10
0800 410 002	2 mm	BG2	10 mm	12,5 m	1 x 2 mm	300 Pa	Anthrazit	30
0800 415 002	2 mm	BG2	15 mm	12,5 m	1 x 2 mm	300 Pa	Anthrazit	20
0800 415 004	4 mm	BG2	15 mm	8 m	3 x 7 mm	300 Pa	Anthrazit	20
0800 415 006	6 mm	BG2	15 mm	5,6 m	4 x 10 mm	300 Pa	Anthrazit	20
0800 415 008	8 mm	BG2	15 mm	4,3 m	5 x 12 mm	300 Pa	Anthrazit	20
0800 425 012	12 mm	BG2	25 mm	2,6 m	9 x 18 mm	300 Pa	Anthrazit	12
0800 499 015	10 mm	Extra	15 mm	4,5 m	5 x 15 mm	600 Pa	Anthrazit	20
0800 499 125	15 mm	Extra	25 mm	5 m	10 x 24 mm	600 Pa	Anthrazit	9



Recaseal uni Fensterfolien-feuchtevariabel

Produktbeschreibung:

Das Recaseal uni VSK mit Selbstklebung wird zur Abdichtung von Fenster- und Türanschlussfugen verwendet. Durch die feuchtevariable Membran sorgt das Band ganzjährig für eine optimale Fugenaustrocknung. Das Recaseal ist in zwei Varianten erhältlich.

Das uni VSK besitzt eine beidseitig angebrachte Selbstklebefläche und lässt sich so individuell am Fenster- oder Türrahmen anbringen.

Das uni SK, mit Klebestreifen, ist dort einsetzbar, wo die VSK-Variante nicht eingesetzt werden kann. Mit dem Fensterfolienkleber lässt sich das Band einfach verkleben und leichte Unebenheiten ausgleichen.

Vorteile:

- UV-Beständigkeit bis zu 9 Monaten
- Erhöhte Schlagregendichte: Schlagregendichtigkeit (Druck) min. / Bedingung: 900 Pa / nach DIN EN 1027
- Intelligentes Feuchtemanagement durch variablen sd-Wert
- Keine Verwechslungsgefahr für Innen- oder Außenseite
- Keine doppelte Lagerhaltung
- Zeit- und Materialersparnis
- Lagerzeit bei 20° C Raumtemperatur: 12 Monate

Anwendungsgebiet:

Durch den variablen sd-Wert des Recaseal uni, wird die optimale Fugenaustrocknung gewährleistet. Sie ist für die innere und äußere Abdichtung geeignet. Das Band ist aufgrund der Vlieskaschierung vollflächig überputzbar und haftet auf vielen bauüblichen Untergründen wie z.B. Mauerwerk, Beton, PVC, Metall...

Hinweis:

Um Haftungsprobleme zu vermeiden, muss der selbstklebende Befestigungsstreifen vollflächig auf dem Blendrahmen aufgebracht werden. Die Folie muss spannungsfrei eingebaut werden. Um Längsspannungen zu vermeiden, sollte die Folie alle 12 Meter abgetrennt und erneut überlappt werden. Die Überlappungen von Folienstößen sollten eine Mindestbreite von 20 mm aufweisen. Bei senkrechten Fugen muss die obere Folie immer über die untere Folie geklebt werden.

Mit diesen Hinweisen möchten wir Sie aufgrund unserer Versuche nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl an Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen. Wir empfehlen daher stets Eigenversuche durchzuführen.



uni VSK



uni SK



Art.-Nr.	Klebeeigenschaft	Rollenbreite	Verarbeitungstemperatur min./max.	Temperaturbeständigkeit min./max.	VPE
0800 560 070	VSK	70 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	7
0800 560 100	VSK	100 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	4
0800 560 150	VSK	150 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	3
0800 560 200	VSK	200 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	2
0800 561 070	SK	70 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	4
0800 561 100	SK	100 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	3
0800 561 150	SK	150 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	2
0800 561 200	SK	200 mm	-5 bis +30 °C	-30 bis +100 °C	2

Säbelsägeblätter zur Fenster- und Türdemontage

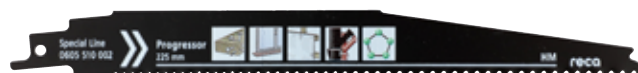
Säbelsägeblatt Progressor

Anwendung:

- Holz mit Nägel
- Fensterdemontage
- Beplankungen
- Gussrohre
- Glasfaserkunststoffe und vieles mehr

Längen: 150 mm, 225 mm und 300 mm

Artikel-Nr. 0605 510 00.



Säbelsägeblatt Window

Anwendung:

- Holz mit Nägel
- Fensterdemontage
- Tauchschnitte
- Spanplatten
- Glasfaserkunststoffe und vieles mehr

Längen: 150 mm, 225 mm und 300 mm

Artikel-Nr. 0605 119 00.



Säbelsägeblatt Robust Combo 8/10

Anwendung:

- Abbruch-Rettungsarbeiten
- Starke Bleche, Rohre
- Massive Rohre, Profile
- Glas und vieles mehr

Längen: 150 mm und 225 mm

Artikel-Nr. 0605 220 00.



Schneidet sogar Glas!

Säbelsägeblatt Power Combo 10/14

Anwendung:

- Holz mit Nägel
- Stahl
- Buntmetall
- Gussrohre
- Aluminium und vieles mehr

Längen: 100 mm, 150 mm, 225 mm und 280 mm

Artikel-Nr. 0605 224 00.



Unterlegplatten PP 40x60mm

Anwendungsgebiet:

Unterlegplatten eignen sich zum Niveaueausgleich, millimetergenauem Ausgleichen und zum Abtragen von Lasten. So werden diese häufig in der Zimmerei bzw. dem Holzbau, dem Fertighausbau, der Montage und Lastabtragung von Bauelementen wie Fenster, Türen oder Wintergärten sowie zum Ausgleich zwischen Bodenplatten und Holzkonstruktionen verwendet.



Vorteile:

- Ideal zum Ausgleichen und Unterlegen
- Vielseitig einsetzbar
- Arretierung durch Rasterung
- Temperaturbeständig und maßgenau auch bei Nässe, Wärme oder Kälte



Art.-Nr.	Farbe	Breite	Länge	Stärke	VPE
0820 510 010	weiß	40 mm	60 mm	1 mm	500
0820 510 020	blau	40 mm	60 mm	2 mm	500
0820 510 030	rot	40 mm	60 mm	3 mm	500
0820 510 040	gelb	40 mm	60 mm	4 mm	500
0820 510 050	grün	40 mm	60 mm	5 mm	500
0820 510 100	braun	40 mm	60 mm	10 mm	250

Montagefix

Produktbeschreibung:

Montagefix Unterlegplatten mit Haltefahne zum passgenauen Ausgleichen. Die Haltefahne kann nach der Montage einfach abgebrochen werden.

Vorteile:

- Einfache Montage und ausgleichen unterschiedlichster Materialien
- Stapelbar durch Arretierung und einrasten der einzelnen Platten
- Verschiedene Stärken zum passgenauen ausgleichen
- Klemmbereich zur Arretierung an der Schraube
- Haltefahne für die Montage hinter schwer zugänglichen Montagesituationen



Anwendungsgebiet:

Kunststoff Montagefix zum passgenauem Ausgleichen von Konstruktionen auf der Baustelle. Mit dem Haltefährchen lassen sich die Montagefix ideal hinter schwer zugänglichen Materialien montieren. Durch die Riffelung der Platten lassen sich diese beliebig übereinander positionieren.



Fixierung an der Schraube durch Klemmbereich

Stapelbar durch Rasterung



Genaueres Ausrichten durch Haltefahne



Haltefahne kann nach der Montage abgebrochen werden

Art.-Nr.	Farbe	Breite	Länge	Stärke	VPE
0820 720 010	weiß	45 mm	60 mm	1 mm	500
0820 720 020	blau	45 mm	60 mm	2 mm	500
0820 720 030	rot	45 mm	60 mm	3 mm	500
0820 720 040	gelb	45 mm	60 mm	4 mm	500
0820 720 050	grün	45 mm	60 mm	5 mm	250
0820 720 100	braun	45 mm	60 mm	10 mm	250

Verglasungsklötze Kunststoff

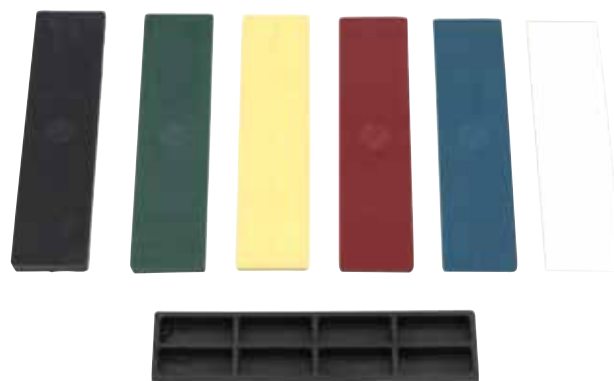
Produktbeschreibung:

Verglasungsklötze sind universell einsetzbar. Sie stellen im Fensterbau die einzige Verbindung zwischen Rahmen und Glaskante dar.

Verglasungsklötze gemischt 1- 6mm im Karton zu insgesamt 600 Stück.

Vorteile:

- Verklotzen von Verglasungen
- Als Unterlage bei vielen Montagearbeiten
- Bei Möbelarbeiten
- Zum Hinterlegen und Ausrichten der Unterkonstruktion einer Wand oder Deckenverkleidung
- Auch als Distanzklotz/-halter einsetzbar
- Verglasungsklötze geprüft auf Verträglichkeit auf ausgeprägten Dichtungstoffen des Isolierglas-Randverbundes. Prüfung nach der ift-Richtlinie VE-05/1



Anwendungsgebiet:

Verglasungsklötze dienen der Lastabtragung, Entlastung der Glaskante, Verhindern das Verrutschen der Verglasung und schützen den Randverbund des Isolierglases, Gängigkeit des Flügels, Vermeidung von Kontakt zwischen Glas und Rahmen.

Hinweis:

Glaskanten dürfen nicht überbeansprucht werden und den Rahmen an keiner Seite berühren. Die Einbaulage und die Anzahl der Verglasungsklötze sollte gemäß der technischen Richtlinie des Glashandwerks Nr. 3 erfolgen.

Art.-Nr.	Breite	Länge	VPE
0820 110 249	24 mm	100 mm	1
0820 110 309	30 mm	100 mm	1

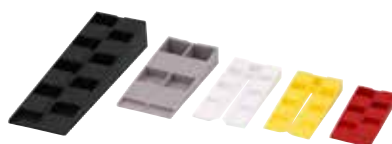


Unterlegplatten Kunststoff im Eimer



0820 510 900

Kunststoffkeile



0820 710 900

Montagefix im Eimer



0820 720 900

EPDM O Folie außen



0800 601 ... / 602 ...

EPDM O SK Folie außen



0800 610 ...

Dichtfolie KSK



0800 630 ...

PURFLEX PU-Schaum elastisch



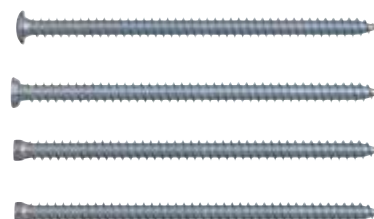
0800 898 500

Pistole PU-Schaum



0891 157

Turboschrauben



0233 675 / 775 / 875 / 975 ...

DIDA F Klebeband
für Dampfsperren/-bremsen



0985 760 025

DIDA P
Klebeband für Dampfsperren/-bremsen



0985 760 040

S15 plus Systemkleber



0898 715

S78 klebt & dichtet / S 99 Power fix



0898 511 . / 0898 499

S80 Fix it mit hoher Anfangshaftung



0898 480

S21 PU Montagekleber



0898 421

S20 Premiumacryl Acryldichtstoff



0898 120

S11 Strukturacryl



0898 011

S18 Silikon Neutral



0898 314 .

S27 1 K PU Montageschaum



0898 227 2

S29 1 K Pistolenschaum

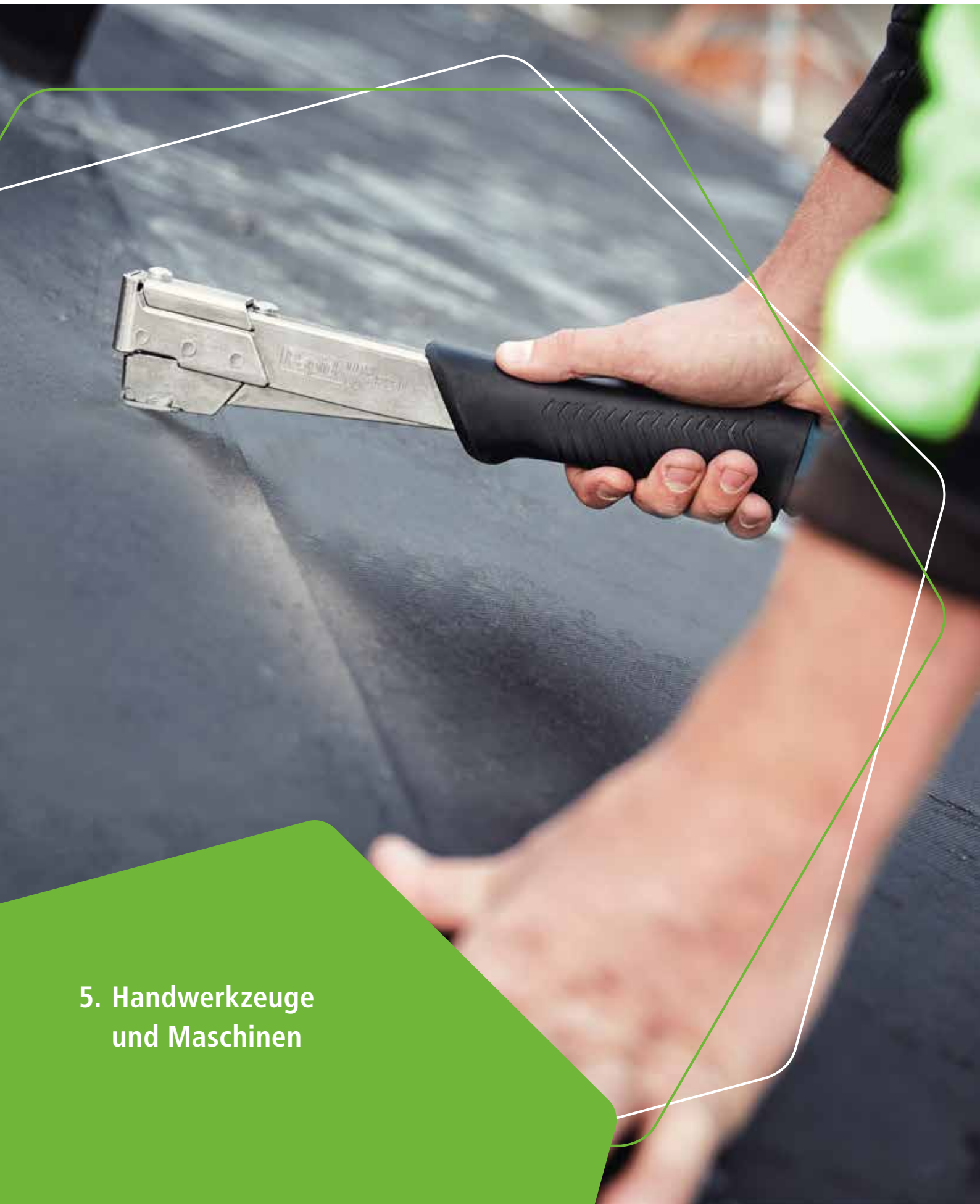


0898 229 2

S28 2 K Zargenschaum



0898 228 2



5. Handwerkzeuge und Maschinen

Rapid Hammertacker R 311 (Typ 140)

Hammertacker mit herausragender Präzision und Lebensdauer. Ideal für eine Vielzahl anspruchsvoller, professioneller Anwendungen. Ein neu entwickeltes, ausgeklügeltes Ladesystem stellt sicher, dass beim Befüllen des Klammermagazins keine Teile herausfallen können. Die perfekte Lösung für die schnelle Befestigung von Dach- und Isoliermaterialien, Dampfsperren, Kunststofffolien und Etiketten.

- Für Flachdraht-Heftklammern Typ 140, 6-12 mm Länge
- Schnelles und einfaches Laden von unten ohne lose Teile
- Drehbarer Klammertreiber für eine lange Lebensdauer
- Große Prallplatte zum Schutz der Arbeitsmaterialien
- Gut ausbalanciert mit rutschfestem ergonomischen Griff
- Robuste Konstruktion komplett aus Stahl

Einsatzgebiete:

Dach- und Isoliermaterial, Dampfsperren, Unterspannbahnen



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Griffbreite mm	Griffhöhe mm	Geeignet für Klammertyp	Geeignet für Klammerlänge min./max. mm	Magazin- kapazität Stück	Gewicht pro VP g	VPE
0580 140 311	336,0	28,0	60,0	38,0	43,0	Typ 140	6-12	208	1020	1

Rapid Hammertacker R 19



0580 140 034

Heftklammer Typ 140



0580 140 0..

Rapid Hammertacker R 53



0580 053 053

Heftklammer Typ 53



0580 053 0..

Rapid Tacker R 33



0580 013 033

Rapid Hammertacker R 19



0580 013 019

Picard Latthammer DIN 7239, TÜV-geprüft



0695 500 081 / 082

Holzhammer Esche



0695 500 062

Stechbeitel Kirschen



0695 500 19.

2K-Rollbandmaß



0705 240 .

Schlagschnur mit Schnelleinzug und Gürtelclip



0705 310 30

Rahmenbandmaß



0705 271 / 272 ..

Wasserwaage Premiumlevel



0705 407 ...

Grad- und Winkelmesser Winkelfix



0705 210 430 / 600

Nagelausreisser



0695 500 716/717/720-722

Zimmermannsbleistift Profi



0695 900 215

Tiefloch-Marker



0695 900 280

Profi-Marker-Set



0695 900 230

Montagekissen Lift

- Tragfähigkeit: 135 kg
- Größe: 160 x 150 mm
- Fugenbreite min./max.: 3 / 50 mm

Artikel-Nr. 0695 700 999

Kann immer wieder
verwendet werden!



Einhandzwinge



0695 700 300/600

Temperguss-Schraubzwinge



0695 700 01.

OMEGA Schraubzwinge



0709

Handsäge mit Kunststoffgriff



0695 600 158

Stichsäge mit Holzgriff 300 mm



0695 600 150

Feinsäge mit Holzgriff verstellbare Form:
rechts / links 250 mm



0695 600 145

Steckschlüsselsatz 1/2" & 1/4", 45-teilig



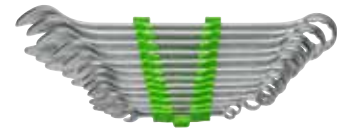
0700 120 045

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze 1/2"
kurze + lange Ausführung



0700 121 ...

Ringmaulschlüssel-Sätze abgewinkelt



0700 101 ...

Gerüstbaukarre 19 x 22 mm



0700 099 192

ultra Schraubendreher-Satz mit
Schlagkappe PH/SL



0701 110 001

Ringmaul-Ratschenschlüssel Varius,
gerade



0700 305 ..

2K-Zangensatz, 4-teilig



0703 041

Kraftmonierzangen



0703 7..

Falzzange, gerade Form
Falzzange, gebogene Form 45°/90°



0695 400 390 / 393 / 395

RECA ultra Cutter 18 mm Automatik
inkl. 2 ultra Ersatzklingen



0703 600 119

RECA ultra Ersatzklinge 18 mm



0703 600 120

Blechscheren



0703 400 ...

**PREMIUM
BITS**

RECA Impakt-Bits

Warum Impakt-Bits?

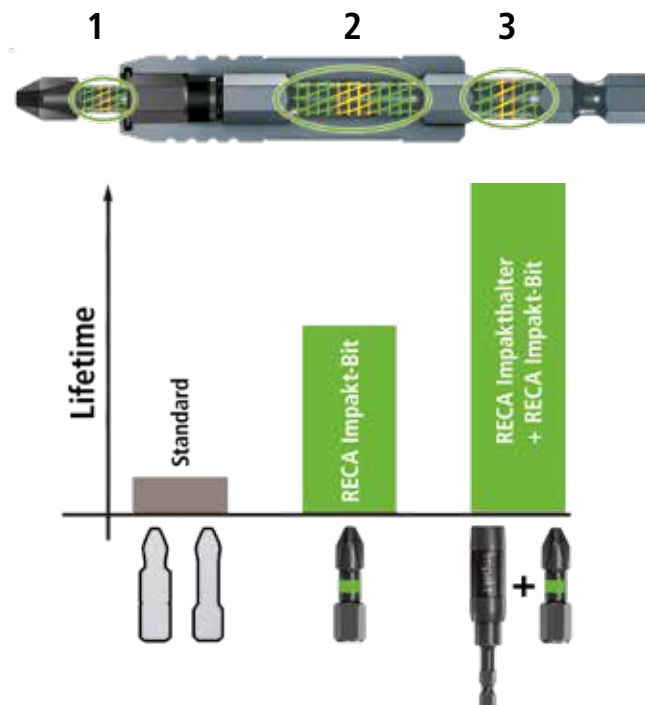
Impakt-Schrauber erobern den Maschinenmarkt. Die Ansprüche an Bits und Bithalter steigen rapide an. Durch ihre hohe Ausgangsleistung und permanent auftretende Drehmomentspitzen werden die physikalischen Grenzen vieler Bits und Bithalter überschritten. Das führt zu einem überdurchschnittlichen hohen Verschleiß.

RECA hat die Antwort: Der Impakt-Bit

Durch eine individuelle Härtetechnologie und durch optimal angepasste Geometrien, sind die Impakt-Bits exakt auf den jeweiligen Abtrieb und damit auf den individuellen Schraubfall abgestimmt. Dadurch werden bis zu 5-fach höhere Standzeiten gegenüber herkömmlichen Bits/Torsionsbits erreicht.

Torsion / Tri-Torsion

Zusätzlich ist jeder Bit mit einer Torsionszone ausgestattet. In Kombination mit dem RECA Impakt-Bithalter, der über zwei Torsions-Zonen verfügt, entsteht das „Tri-Torsion“-System. Je nach Stärke der aufgetragenen Drehmomentspitzen reagieren automatisch zwei oder drei der unterschiedlich dimensionierten Torsionszonen, wodurch eine optimale Anpassung an den Schraubfall erzielt wird.



Cam Out

Der RECA Impakt-Bit ist auf der Spitze mit Diamantpartikeln bestückt. Dadurch werden die sogenannten Cam Out-Kräfte, die zum Herausrutschen aus der Schraube führen, deutlich reduziert. Auch bei Torx effektiv.



Die Diamantpartikel „beißen“ sich regelrecht in der Schraube fest, so dass der nötige Anpressdruck verringert und demzufolge eine Ermüdung des Anwenders bei längerem maschinellen Verschrauben verzögert wird.

Der Impakt-Bithalter

Der Halter ist mit einem Ringmagnet ausgestattet, der die Schrauben bei Bedarf zusätzlich festhalten kann. Somit ist ein schnelles und sicheres Ansetzen der Schraube gewährleistet.



Aufnahme		Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Produktbild
Impakt-Bits		0702 512 025	Phillips 1/4", PH 2 x 25 mm	12	
		0702 512 050	Phillips 1/4", PH 2 x 50 mm	6	
		0702 513 025	Phillips 1/4", PH 3 x 25 mm	12	
		0702 513 050	Phillips 1/4", PH 3 x 50 mm	6	
		0702 522 025	Pozidriv 1/4", PZ 2 x 25 mm	12	
		0702 522 050	Pozidriv 1/4", PZ 2 x 50 mm	6	
		0702 523 025	Pozidriv 1/4", PZ 3 x 25 mm	12	
		0702 523 050	Pozidriv 1/4", PZ 3 x 50 mm	6	
		0702 532 025	TX 1/4", TX 20 x 25 mm	12	
		0702 532 525	TX 1/4", TX 25 x 25 mm	12	
		0702 532 550	TX 1/4", TX 25 x 50 mm	6	
		0702 533 025	TX 1/4", TX 30 x 25 mm	12	
		0702 533 050	TX 1/4", TX 30 x 50 mm	6	
		0702 534 025	TX 1/4", TX 40 x 25 mm	12	
		0702 534 050	TX 1/4", TX 40 x 50 mm	6	
		0702 564 025	HEX 1/4", SW 4 x 25 mm	12	
		0702 565 025	HEX 1/4", SW 5 x 25 mm	12	
		0702 566 025	HEX 1/4", SW 6 x 25 mm	12	
Impakt-Bithalter		0702 850 080	Bithalter 1/4", Länge: 80 mm	1	

RECA Impakt-Bit-Sätze

Artikel-Nr. 0702 930 010

Inhalt (9 x 25 mm):
 PH 2, PH 3, TX 20
 TX 25, TX 30, TX 40
 + Impakt-Bithalter



Artikel-Nr. 0702 930 050

Inhalt (6 x 50 mm):
 PH 2, PH 3, PZ 2, PZ 3, TX 25, TX 30



Artikel-Nr. 0702 930 020

Inhalt (9 x 25 mm):
 PZ 2, PZ 3, TX 20
 TX 25, TX 30, TX 40
 + Impakt-Bithalter



Artikel-Nr. 0702 930 030

Inhalt (29 x 25 mm):
 3 x PH 2, 3 x PH 3, 3 x PZ 2
 3 x PZ 3, 2 x TX 20, 4 x TX 25
 3 x TX 30, 2 x TX 40
 2 x SW 4, 2 x SW 5, 2 x SW 6
 + Impakt-Bithalter



Das Farbleitsystem... und die Suche hat ein Ende!



Mit dem RECA Farbleitsystem finden Sie in sekundenschnelle den richtigen Bit für Ihre Schraube. Gerade das Verwechseln von Phillips- und Pozidriv-Kreuzschlitz führt immer wieder zu kaputten Schraubeneinsätzen oder zu „runden“ Kreuzschlitz. Die Schraube ist nur noch unter sehr großem Aufwand zu demontieren. Das bedeutet: Nie mehr Ärger mit kaputten Schraubenköpfen, was natürlich auch Ihren Bit-Verschleiss deutlich senkt. Das RECA Farbleitsystem führt Sie zur richtigen Verbindung.

So wird Schrauben zum System! Kein Suchen mehr des richtigen Kreuzschlitzes oder der richtigen TX-Größe! Dieselbe Farbe, die Sie auf dem Bit finden, finden Sie ebenfalls wieder auf dem Etikett der RECA Schraubenverpackung.

Bit-Antrieb	Größe	Farbe
Phillips-Kreuzschlitz	PH 1	GELB
	PH 2	WEISS
	PH 3	ROT
	PH 4	VIOLETT
Pozidriv-Kreuzschlitz	PZ 1	BLAU
	PZ 2	SCHWARZ
	PZ 3	GRÜN
	PZ 4	ORANGE
TX	TX 10	BLAU
	TX 15	GELB
	TX 20	WEISS
	TX 25	SCHWARZ
	TX 30	ROT
	TX 40	GRÜN

RECA Bit Set TX + PZ + PH

Artikel-Nr. 0702 930 082



PZ 1 0702 231 025	PZ 2 0702 232 025	PZ 2 0702 232 025
PZ 1 0702 231 025	PZ 2 0702 232 025	PZ 2 0702 232 025
PH 1 0702 131 025	PH 2 0702 132 025	PH 2 0702 132 025
PH 1 0702 131 025	PH 2 0702 132 025	PH 2 0702 132 025
PZ 3 0702 233 025	PH 3 0702 133 025	TX 10 0702 331 002
TX 15 0702 331 502	TX 15 0702 331 502	TX 10 0702 331 002
TX 20 0702 332 002	TX 20 0702 332 002	TX 30 0702 333 002
TX 20 0702 332 002	TX 20 0702 332 002	TX 30 0702 333 002
TX 25 0702 332 502	TX 25 0702 332 502	TX 40 0702 334 002
TX 25 0702 332 502	TX 25 0702 332 502	TX 40 0702 334 002

Universalhalter
mit Sprengring und
Magnet 75 mm,
Artikel-Nr.
0702 812 075





Milwaukee F2VC23L Akku-Staubsauger



4698 478 964

Milwaukee M18 FSZ Akku-Säbelsäge



4698 478 291

Milwaukee M18 FPD-3 Akku-Schlagbohrschrauber



4698 479 860

Milwaukee M18FHIW2F12
Akku-Schlagschrauber 1/2"



4698 492 783

Milwaukee M18BLC5-502X
Akku-Handkreissäge



4698 464 590

Milwaukee M18 FDD-3 Akku-Bohrschr.



4698 479 863

Milwaukee M18 FHM-121C SDS-max
Kombihammer



4698 464 894

Milwaukee M18 MFS 190 Kapp- und
Gehrungssäge



4698 459 619

Milwaukee M18BP Akku-Hobel



4698 451 114

BOSCH GFZ 16-35 AC
Elektrofuchsschwanz



3696 092 548

BOSCH GSA 18V-28 Akku-Säbelsäge



3696 581 439

BOSCH GCM 18V-305 GDC
Paneelsäge



3696 980 746

BOSCH GAS 18V-12MC Akku-Staubsauger



3696 552 682

BOSCH GKS 18V-68 GC Akku-Kreissäge



3696 869 287

BOSCH GWS_18V-15_SC Akku-
Winkelschleifer



3696 565 804

BOSCH GBH 18V-26 F Bohrhammer



3696 903 547

BOSCH GSR 18V-150C Akku-
Bohrschrauber



3696 523 248

BOSCH GGSB 18V-110 C Akku-
Schlagbohrschrauber



3696 525 464

BOSCH GH0 18V-26 Akku-Hobel



3696 248 760

BOSCH 18V-36 C Akku-Bohrhammer
SDS-max



3696 996 112

BOSCH GWS 30-230 B Winkelschleifer



3696 559 766



6. Materialbearbeitung

RECA *x-twin* Hammerbohrer SDS plus
RECA *speed-tron* Hammerbohrer SDS plus



0648 4 / 5... ..

RECA *x-tron* Hammerbohrer ultra
SDS max



0649 0... ..

Meißel SDS max / SDS plus



0638 ...

Dachziegelbohrer HARDCON Rundschaft



0650 9... ..

Schalungsdienbohrer Rundschaft und
SDS plus



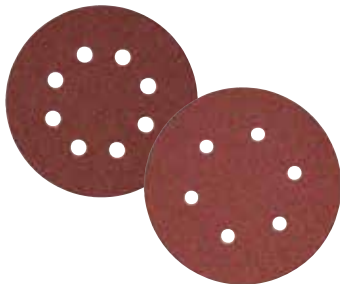
0631

Spiralbohrer DIN 338 HSS



0624 / 0624 004 913

Klett-Schleifscheiben 6-Loch / 8-Loch



0665 015 / 012 ...

Schleifgewebe Sparrolle



0673

Clean-Mop Fächerschleifscheiben



0666 912 546

F1/i Trennscheibe



0670 016 ...

F1/s Trennscheibe



0670 015 ...

Flex-Mop Fächerschleifscheibe
Normalkorund



0666 001 ...

Holzspiralbohrer HSS

- Vorteile:
- Exakte, maßgenaue Durchgangs- und Sacklochbohrungen in fast allen Holzarten
 - Punktgenaues Bohren mit Zentrierspitze
 - Saubere, ausrissfreie Schnittkante durch zwei Vorschneider und zwei Schneiden

Hinweis:
Drehzahl in Hart- und Weichholz: 1.500-3.000 U/min



Artikel-Nr.	Ø mm	Schaft-Ø mm	Länge mm	VPE
0616 000 040	4	4	75	1
0616 000 050	5	5	86	1
0616 000 060	6	6	93	1
0616 000 070	7	7	109	1
0616 000 080	8	8	117	1
0616 000 100	10	10	133	1
0616 000 120	12	10	151	1
0616 000 140	14	10	160	1
0616 000 160	16	10	180	1

Holzspiralbohrer-Satz 10-teilig

0616 000 001

Holzspiralbohrer-Kunststoffbox 7-teilig

0616 000 007

Forstnerbohrer

0616 100 ...

Forstnerbohrer-Satz, 5-teilig

0616 100 000

Schlangenbohrer

0616

Schlangenbohrer-Sätze, 6-teilig

0616

Multi Cut Trennscheibe

Die Hartmetallbestückte Trennscheibe schneidet fast alles!

Vorteile:

- Universell: Nahezu alle Materialien können geschnitten werden
- Sicher- Hartmetallgranulat wird durch ein spezielles Laserschmelzverfahren mit dem Grundkörper verschmolzen
- Schnell: Durch geringe Scheibenstärke schnellste Schnittgeschwindigkeit

Einsatzgebiete:

Hartmetallbestückte Trennscheibe für universellen Einsatz. Besonders geeignet für Holz, da durch die hohe Umfangsgeschwindigkeit das Holz nicht verbrennt. Für alle Bau- und Renovierungsarbeiten sowie den mobilen Einsatz (Akku-Maschinen) geeignet. Die perfekte Trennscheibe für Elektriker, Sanitär und Holzbau.

Anwendungsgebiet:

Hart- und Weichholz, Holz mit Nägeln, Kunststoff (Kabelkanäle, Rohre, ...), Gipsplatten, Fassadenplatten, Glasfaser, Plexiglas etc..



Artikel-Nr.	Ø mm	Stärke mm	Bohrungs-Ø mm	VPE
0670 200 076	76	1,8	10	2
0670 200 125	125	2	22,23	2
0670 200 230	230	1,8	22,23	1



RECA *diaflex* ultra
für harte Materialien PREMIUM



0664 006 ...

RECA *diaflex* RS10H Spezial
für harte Materialien



0661 111 230

RECA *diaflex* Ho-Bit
Holz-Bitumen



0662 193 ...

Säbelsägeblätter Holz/Kunststoff



0605 1... ..

Säbelsägeblätter Metall



0605 2... ..

Säbelsägeblatt Wave für Dämmstoffe



0605 508 001 / 002 / 003

Stichsägeblätter Holz/Kunststoff



0604 1... ..

Stichsägeblätter Metall



0604 200 ...

Stichsägeblatt Wave Longblade für
Dämmstoffe



0604 502 001

EXTREME Lochsäge HSS-Co8



0609 000 ...

RECA *VISO* Sortiment
EXTREME Lochsägen Universal



0956 609 001

Multi Cut-Kreissägeblatt,
hartmetallbestückt



2616



7. Arbeitsschutz und Baustellenbedarf

Latex Grip Universalhandschuhe



0687 936 ...

Flexlite Plus Schutzhandschuhe



0687 927 ...

Winterhandschuhe Thermo Serie



0687 922 ...

Kapselgehörschutz SONOR 28



0687 300 041

RECA Flexi Gehörschutzstöpsel



0687 330 011

Bügelenschutzbrille Racer 2.0 klar / getönt



0687 220 110 / 120

Atemschutzmaske



0687 400 1..

CoverStar® Schutzoverall Kat III



0687 601 ...

Flexi-Tape Schutzverband



0687 850 450

Schutzhelm Aturo



0687 100 200-203

Bauschutzhelm



0687 101

Kapselgehörschutz für Bauhelme



0687 300 031

Clean Reinigungstücher



0892 300 03

Putzpapierrolle



0892 0... ..

Müllsäcke



0892 320 150

Kabeltrommel Profi



0774 20. ...

RECA Boxxen



0955 ...

Zurrgurte / Rundschnngen / Hehebänder



4968

Maxi Lumen LED



0981 75 100

Akku-LED-Baustrahler



0981 300 0..

Stirnlampe HLR5 S00



0981 102 012

Batterien



0981 000 ...

Verlängerungsleitungen



0774 500 ...

Stecker / Kupplungen



0774 600 ...



RECA NORM GmbH

Am Wasserturm 4
74635 Kupferzell
Tel. 07944 61-0
info@recanorm.de
www.recanorm.de

SILLER & LAAR Schrauben- Werkzeug und Beschläge- Handel GmbH & Co. KG

Alter Postweg 96
86159 Augsburg
Tel. 0821 25790-0
info@sillerundlaar.de
www.sillerundlaar.de

Deutschlandweit sind wir mit 13 Niederlassungen vertreten.

