Verbindungssysteme

für Innenausbau, Fensterbau und Holzkonstruktionen



Wir verbinden Ihre Ideen …

KNAPP®
verbinder.com

Patented by
KNAPP®

Innovative Produkte International Vertrieb Seit 1983 Family Business Partner für Möbelbau Holzkonstruktion Innen- und Außenbereich Fenster- und Türenbau



Seit rund 40 Jahren sind wir der kompetente Partner für Verbindungstechnik. Unser Familienunternehmen hat es sich zur Aufgabe gemacht, aus dem Markt für den Markt hochwertige Produkte zu entwickeln, die unsichtbar, selbstspannend und demontierbar sind.

Alles begann mit dem ersten zweiteiligen Verbinder Champ, der sich bis heute millionenfach bewährt hat. Wenige Jahre später erfand Friedrich Knapp die Schneidekantenverbinder (Fast, Silver und Sunny) – eine wegweisende Technik, die seither viele Nachahmer gefunden hat. Nun kommt eine neue Generation von Schneidekanten-Verbindern aus der Innovationsschmiede KNAPP auf den Markt.

Zum Beispiel die FIYU-Familie: Korpusverbinder mit Schneidekante – als Nut-Feder-Verbinder. Diese und weitere Produktfamilien für den Möbel- und Innenausbau finden Sie in der neuen Broschüre.

Gezeigt werden auch Lösungen für den Türen- und Fensterbau wie die FIXclip-Familie für die unsichtbare Glasleistenbefestigung sowie Verbinder für Pfosten-Riegel-Konstruktionen ab 20 mm Querschnitt und bis zu 1.100 kg Traglast bei Holz-Glas-Fassaden. Möglich sind mit den RICON® filigrane In- und Outdoor-Konstruktionen wie Pergolen, Überdachungen und Wintergärten mit Anschlüssen an Holz, Beton und Stahl.

Lassen Sie sich inspirieren und finden Sie neue Ideen für die Umsetzung Ihrer Projekte. Wir wünschen Ihnen viele kreative Ideen mit den Knapp-Verbindern!

Ihre Familie Knapp

Inhalt



KNAPP Schiebeverbinder für Möbel- und Innenausbau



SUNNY 8

Schiebeverbinder aus Kunststoff für Korpusmöbel, Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen



SILVER 8

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss für Korpusmöbel, hochbelastbare Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen



CHAMP 9

Schiebeverbinder aus glasfaserverstärktem Kunststoff für Korpusmöbel, Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen



METAL 9

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss für Korpusmöbel und Türverkleidungen zum Stecken ohne Zwingen, für Gehrungsschnitte



CHICO 10

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss für Vertäfelungen und Verkleidungen zum Einhängen

KNAPP Steckverbinder für Möbel- und Innenausbau



FAST 10

Steckverbinder aus Kunststoff für Blenden, Verkleidungen, Abdeckungen und Profilleisten zum Aufstecken





FIYU® FAST und FIYU® LOCK 11

Steckverbinder aus Kunststoff für Korpusteile, Zwischenböden, 45°-Gehrungen, Trennwände, sowie den nachträglichen Einbau von Fachböden als Bodenträger und für Blenden, Verkleidungen, Abdeckungen und Profilleisten zum Aufstecken



CLIPS 13

Steckverbinder aus Kunststoff für Blenden, Abdeckungen und Vertäfelungen zum Aufstecken

KNAPP Klemmverbinder für Decken- und Wandverkleidungen



DEKLICK® maxi 14

Klemmverbinder aus Kunststoff für Innen- und Außenbereich, Akustikdecken, Wandpaneele sowie Möbel- und Innenausbau

KNAPP Steck- und Schraubverbinder für Treppen und Tischbeine, Kleber



easy-con® 17

Treppen- und Tischbein-Spannelement für Treppenwangen, Platten, Tischbeine und Zargenverbindungen



TREPPO 18

Nivellierschraube zur Stufenmontage für Trittstufenmontage oder Sanierungsarbeiten



KNAPP®-KLEBER 19

Polyurethankleber D4 auch für Saunabau geeignet – dauertemperaturbeständig bis 120 °C

KNAPP Einhängeverbinder



KOMBI 13

Einhängeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss für Messe-, Laden- und Innenausbau, Wandverkleidungen, Holzverblendungen, Fassadenplatten- und -verkleidungen, Dekor- und Wandpaneele



DUO 30 mL/30 oL 20

Für Fassaden, Fenster und Treppen, Vertäfelungen, Verkleidungen, Handläufen oder Wetterschenkel bei Haustüren



DUO 35 mL/35 oL 20

Für Fassaden, Fenster und Treppen, Vertäfelungen, Verkleidungen, Handläufen oder Wetterschenkel bei Haustüren



DUO 30 Edelstahl A5 21

Einhängeverbinder aus Edelstahl A5 für Fassaden, Wand- und Deckenverkleidungen, Blenden, Leisten (Schiffs- und Yachtbau, Saunabau, Outdoor) und Konstruktionen, die ein hohes Maß an Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit erfordern



UNO 30 22

Einhängeverbinder aus Edelstahl A2 mit Edelstahlsperre und Edelstahlschrauben für Fassaden, Vertäfelungen und Verkleidungen, für Wandaufdoppelungen und für Handläufe zum Einhängen (mit oder ohne Edelstahlsperre einsetzbar)



Edelstahlsperre 22

Für DUO 30, DUO 30 Edelstahl A5 und UNO 30

KNAPP Holznägel für Möbelbau, Dübelverbinder für Innenausbau und Fensterbau



TUCK 23

Federstahldübel zum Verbinden von Korpusteilen und Blenden ohne Zwingen, Befestigung von Polsterteilen



Miller® Dowel 23

Holznagel für Naturholzmöbel zum Verbinden von ökologisch anspruchsvollen Möbeln



KNAPP®-DÜBEL 24

Dübel aus witterungsbeständigen Kunststoff für Korpusse, Blenden, Abdeckungen und Fensterrahmen



QUICK-SET 25

2-teiliger Korpusverbinder auf Dübelbasis für Möbelbau, Innenausbau, Ladenbau z. B. Blenden und Passleisten

KNAPP Gratverbinder für Innenausbau, Ladenbau, Fensterbau



KLICK 26

Gratverbinder aus Kunststoff für unsichtbare Befestigung von Zierleisten oder als Hilfe beim Verleimen von Gehrungsecken (bei beidseitiger Gratnut)



sKLICK 26

Gratverbinder aus Kunststoff zum Verschrauben für unsichtbare Befestigung von Blenden, Abdeckungen und Zierleisten



KLICKpro 27

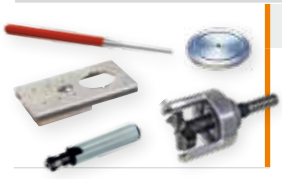
Gratnut aus Kunststoff bei der Montage von Zierleisten oder der Befestigung von Abdeckblenden



miniKLICK 27

2-teiliger Gratverbinder aus Kunststoff für unsichtbares Befestigen von kleinen Zierleisten und von Glasleisten z.B. bei Innentüren

KNAPP Zubehör



Zubehör für die Verarbeitung der Knapp-Verbinder 28

Maschinen Empfehlung

GANNOmat

Unser Maschinenpartner 30

Empfehlung für die Verarbeitung von Knapp-Verbindern

KNAPP Korpusverbinder



CONTRA 31
Montageverbinder ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar



MODULAR und Schulterkopfschrauben 32
Korpusverbinder aus Federstahl, für Korpusverbinder für Seiten, Böden und Fächer für Mittelböden/ Mittelwände (Doppelanschluss)



MODULAR Anti-Torsion 33
Korpus- und Zargenverbinder, Anti-Torsion aus Federstahl, mit Anschlag für verdrehsichere Korpus- oder Zargenverbindungen

KNAPP Spannverbinder für Platten, Zargen, Treppenbau



Zipbolt™ 90 KD 34
Spannverbinder mit Einschraubmutter für Zargen und zerlegbare Möbel ab 22 mm



Zipbolt™ 85 34
Spannverbinder für gerade Plattenstöße ab 22 mm



Zipbolt™ 120 35
Spannverbinder für gerade Plattenstöße ab 22 mm



Zipbolt™ 170 35
Spannverbinder für gerade Plattenstöße ab 22 mm



Zipbolt™ 100 Mini 36
Spannverbinder für gerade Plattenstöße ab 16 mm



Zipbolt™ 100 Mini Ultra slim 36
Spannverbinder mit Metallgehäuse für Arbeitsplatten ab 13,5 mm



Zipbolt™ Mini UT 30 KD 36
Spannverbinder mit Metallgehäuse für dünne Platten



Zipbolt™ Mini UT 43 KD 37
Spannverbinder mit Metallgehäuse für Korpusbau



Zipbolt™ Slipfix Railbolt 37
Verbinder für Handläufe 90°



Zipbolt™ Exterior Slipfix 37
Verbinder für Handläufe 90° im Außenbereich



Zipbolt™ UT Post Anchor 38
Treppenpfosten Befestigung



Zipbolt™ XT Post Anchor 38
Pfostenverbinder für den Außenbereich

KNAPP Zargenverbinder für kleine Holzkonstruktionen, Betten, Sauna



DUO-System 39
Verbinder Systeme für Zargenverbindungen bei Möbel-, Treppen- und Messebau bis hin zu Innenausbau



Solid® 42
Einhängebeschlag aus Holz für metallfreie Verbindungen

KNAPP Steckverbinder



ACRO-System 44
Verdeckter, selbstspannender, Steckverbinder für Pfosten-Riegelverbindungen



BASIS-System 46
Steckverbinder zur Säulenmontage

KNAPP Holzverbinder, Pfosten-Riegel Verbinder für den Innen- und Außenbereich



RICON® Edelstahl 48

Universeller Holzverbinder bis 17,4 kN A2 Edelstahl für Nutzungsklasse 3



RICON® Edelstahl DA und EAR für alle Größen 53

Einzel- und Doppelanschluss mit Verbundmuttern und RICON® Edelstahl SK-Schrauben (auf Anfrage)



RICON® 54

Pfosten-Riegel-Glasfassaden Verbinder für Holz-Alu-Glasfassade, Wintergarten, Vordach, Pergola, Holzrahmenbau



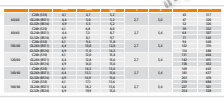
RICON® DA und EAR für alle Größen 60

Einzel- und Doppelanschluss mit Verbundmuttern und RICON® SK-Schrauben



RICON® Zubehör 61

Montagehilfe für RICON® Edelstahl und RICON®



RICON® Technische Details 62

RICON® Belastungswerte Beispiel Pfosten-Riegel Holz-Glasfassade, Beton- und Stahlanschlüsse

KNAPP Schienen und Einzelhalter für Holz-Glasleisten Befestigung



FIXclip-Schiene 69

Glas- und Profilleistenhalter inklusive Abdichtungsfunktion für Fensterbau z. B. bei Isolierglasfenstern, Festverglasungen und Hebe-Schiebeelemente

FIXclip-Schiene GLE17 und GLE 17 plus für Glaseinstand ab 16 mm 70

FIXclip-Schiene GLE18 für Glaseinstand ab 20 mm 72

FIXclip-Schiene GLE20, GLE20 plus, GLE20 N für Glaseinstand ab 24 mm 73



FIXclip GLE20 plus Einzelhalter 75

Glas- und Profilleistenhalter aus Kunststoff für Glasleistenrahmen und Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien



FIXclip H12, H16, H20 Einzelhalter 76

Glas- und Profilleistenhalter aus Kunststoff für Glasleistenrahmen und Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien

KNAPP Verbinder für Outdoor bei Terrassen und Wandverkleidungen im Außenbereich



QUATRO 65, Z-DECK 78

Unsichtbare Verbindungssysteme für Holzfassaden, Terrassen, Dielen und Wandpaneele im Innen- und Außenbereich

KNAPP-Boxen und Mini Packs



KNAPP®-Boxen 82

Verbinder Sortimente für Schreiner/Tischler, Fensterbauer, Treppenbauer und Monteure

KNAPP® Mini Packs 85

Verbinder für kleine Abnahmemengen und Bestellungen

Symbole: Die folgenden Symbole finden Sie bei allen Verbindern.

- H – Holz-Holz Anschluss
- G – Holz-Glas Anschluss
- S – Holz-Stahl Anschluss
- K – Holz-Kunststoff Anschluss
- B – Holz-Beton Anschluss
- Sichtbar
- Unsichtbar
- Vorfertigung in der Werkstatt
- Horizontale Montage
- Vertikale Montage
- Montage von allen Seiten
- Kantenbündige Verarbeitung
- Ohne Zwingen
- Zulassungen und Patent Anmeldungen



Innenausbau und Möbelbau

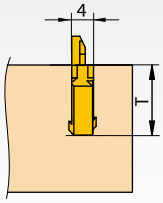
- Schiebeverbinder
- Steckverbinder
- Klemmverbinder
- Treppen- und Tischbein-Spannelement
- Treppenverbinder
- KNAPP®-Kleber
- Einhängeverbinder
- Dübelverbinder und Holznägel
- Gratverbinder
- KNAPP® Zubehör
- Montageverbinder
- Korpusverbinder
- Spannverbinder
- Zargenverbinder
- Einhängebeschlag

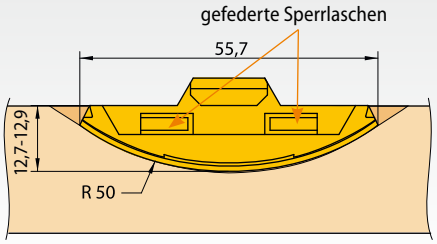
SUNNY

Schiebeverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K053







Anwendung:	Für Korpusmöbel, Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Verbinder mit automatischer Verriegelung mittels Sperrlaschen, sofort belastbar.
Materialwahl:	Alle Weichholz- und unbeschichteten Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung '20' und mittels Feineinstellung Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.
Befestigung:	Durch radiales Einschlagen mit beidseitigen Schneidekanten.
Zubehör:	Einschlagwerkzeug (Senker) | Art.-Nr. K049/E



Fräsen



Einsetzen



Mit Einschlagwerkzeug in Position bringen



Zusammenbauen

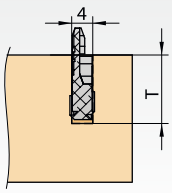
SUNNY

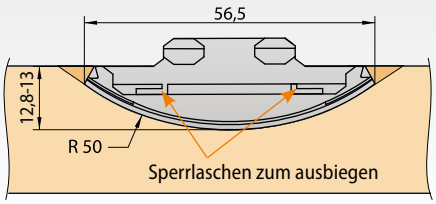
SILVER

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

Art.-Nr. K049







Anwendung:	Für Korpusmöbel, hochbelastbare Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder mit integriertem Anschlag zum Arretieren, sofort belastbar.
Materialwahl:	Alle Weichholz- und Kunststoffmaterialien mit geringem Spaltverhalten.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung '20' und mittels Feineinstellung Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.
Befestigung:	Durch radiales Einschlagen mit beidseitigen Schneidekanten.
Zubehör:	Einschlagwerkzeug (Senker) | Art.-Nr. K049/E



Fräsen



Sperrlaschen gegengleich ausbiegen (optional)



Ansetzen, einschlagen



Mit Einschlagwerkzeug in Position bringen



Zusammenbauen

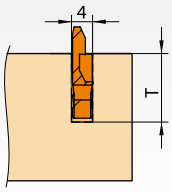
SILVER

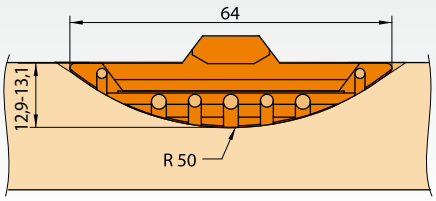
CHAMP

Schiebeverbinder aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Art.-Nr. K023







Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

Anwendung:	Universalverbinder für Korpusmöbel, Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder.
Materialwahl:	Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung '20' und mittels Feineinstellung Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.
Befestigung:	Durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+.
Zubehör:	KNAPP®-KLEBER PU+ | Art.-Nr. Z011



Fräsen



Kleber auftragen



Einsetzen und mit Schablone positionieren



Zusammenbauen

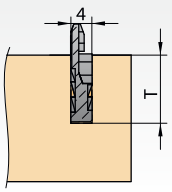
CHAMP

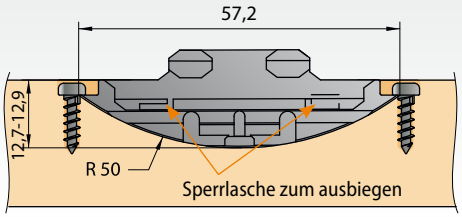
METAL

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

Art.-Nr. K026







Anwendung:	Für Korpusmöbel und Türverkleidungen zum Stecken ohne Zwingen, für Gehrungsschnitte.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder mit integriertem Anschlag zum Arretieren.
Materialwahl:	Alle Holz- und Kunststoffmaterialien, speziell geeignet für harte Materialien.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung '20' und mittels Feineinstellung Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schrauben.
Zubehör:	PH-Schraube 3x13 mm | Art.-Nr. Z600, PH-Schraube 3x25 mm | Art.-Nr. Z601





Fräsen



Sperrlaschen gegen-gleich ausbiegen



Einschrauben



Zusammenbauen

METAL

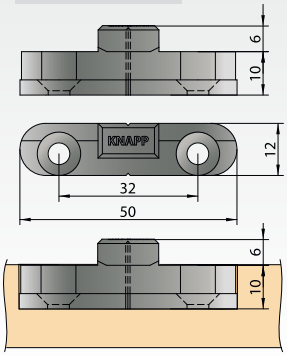
CHICO

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

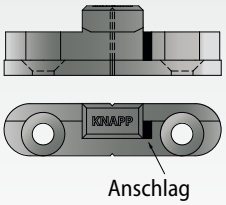
Art.-Nr. K030

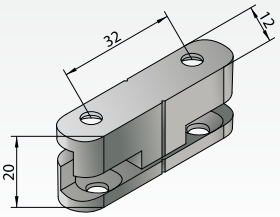


Art.-Nr. K030/OA

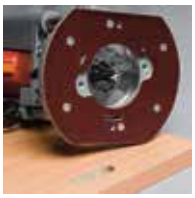


Art.-Nr. K030/MA





Anwendung:	Für Vertäfelungen und Verkleidungen zum Einhängen.
Vorteile:	Selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder mit integriertem Anschlag.
Materialwahl:	Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Tischfräse, Oberfräse, CNC-Fräse oder stumpf aufschrauben.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit SK-Schrauben Ø 4,5 mm.



Fräsen



Einsetzen



Verschrauben a



Verschrauben b



Zusammenbauen

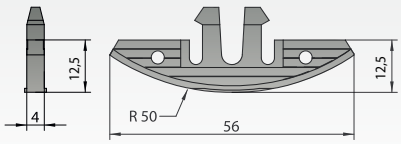
CHICO

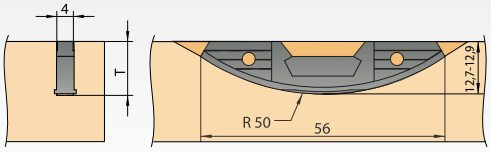
FAST

Steckverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K058







Anwendung:	Für Blenden, Verkleidungen, Abdeckungen und Profilleisten zum Aufstecken.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder, sofort belastbar.
Materialwahl:	Alle Weichholz- und unbeschichteten Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung '20' und mittels Feineinstellung Nuttiefe T genau einstellen, Aufsteckteil und Aufnahmeteil in gefräste Nut einsetzen.
Befestigung:	Durch radiales Einschlagen mit beidseitigen Schneidekanten und optional verkleben.
Zubehör:	Einschlagwerkzeug (Senker) | Art.-Nr. K049/E





Fräsen



Einsetzen



Mit Einschlagwerkzeug in Position bringen



Zusammenbauen

FAST

FIYU®

Steckverbinder aus Kunststoff

FIYU® FAST

Art.-Nr. K855

+ Optionaler Gewindestift M6x12 mm | Art.-Nr. Z428

Systemvorteile:

- **Steckverbindung auf Nut-Feder Basis für sofortige Stabilität und Halt**
- **Ohne Einhänge- und Montageweg**
- **Kompakte und exakte Führung**
- **Manuelle und industrielle Verarbeitung**
- **Stapelbar und zerlegbar**
- **Hohe Spannkraft und 100% passgenau**
- **Sicherheit durch hohe Tragkraft**
- **In zwei Richtungen belastbar**



1	**FIYU® FAST – Spreizlamelle**
2	Fixierkante
3	Schneidekanten
4	Führungszapfen
5	Federhaken
6	**FIYU® FAST – Klemmlamelle**
7	Schneidekanten
8	Federhaken Aufnahme
9	Schlitze für Führungszapfen
10	Optionaler Gewindestift M6x12 mm

FIYU® LOCK

Art.-Nr. K856

= FIYU® LOCK Federlamelle | Art.-Nr. K856/S

+ Spannschraube M5x13 mm | Art.-Nr. K857

Art.-Nr. K859

= FIYU® LOCK Federlamelle + Schlitzlamelle | Art.-Nr. K856/A + Art.-Nr. K856/S

+ Spannschraube M5x13 mm | Art.-Nr. K857

patented by KNAPP®

Systemvorteile

- **Ab 16 mm Materialstärke**
- **Nachträglicher Einbau von Fachböden als Bodenträger und Führungshilfe**
- **Flexible Aufbaureihenfolge**
- **Schnelle und einfache Demontage**
- **Mechanisch verriegelbar**
- **einteilig oder zweiteilige Befestigung**



1	**FIYU® LOCK – Federlamelle**
2	Schneidekanten
3	Feder (3,6 mm)
4	Loch für optionale Fixierung
5	Schlitz für die Federlamelle
6	**FIYU® LOCK – Schlitzlamelle**
7	Spannschraube M5x13 mm

Anwendung:	Für Korpusteile, Zwischenböden, sowie den nachträglichen Einbau von Fachböden als Bodenträger und für Blenden, Verkleidungen, Abdeckungen und Profilleisten zum Aufstecken.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder, sofort belastbar.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holz- und Kunstwerkstoffe (FIYU® LOCK), ab 16 mm Materialstärke. Alle Weichholz- und Plattenmaterialien (FIYU® FAST).
Verarbeitung:	Mit CNC-Fräse, Flachdübelfräse Fräsbild Pendelnut, Aufsteckteil und Aufnahmeteil in gefräste Nut einsetzen.
Befestigung:	Verbinder kantenbündig direkt ohne Montageweg einsetzen und Bauteile zusammenstecken.
Zubehör:	FIYU® Gewindestift 6x12 mm (für FIYU® FAST) | Art.-Nr. Z428, FIYU® Spannschraube M5x13 mm (für FIYU® LOCK) | Art.-Nr. K857, ISK 5 mit Kugelkopf | Art.-Nr. Z647

FIYU® – einfach verbinden, sicher, schnell und reversibel

FIYU® – die Verbinder mit den Schneidekanten haben den Dreh raus: Dank durchdachter Details verbinden sie nicht nur sicher und außergewöhnlich schnell, sie sind auch für unzählige Anwendungsbereiche ideal.

Insbesondere für den nachträglichen Einbau von Fachböden bietet sich der FIYU® LOCK als passende Lösung an. Dabei hält er sogar ganz allein – und spart so Zeit und Kosten ein. Optional kann der einteilige Verbinder die Bauteile mit einer Gewindestift fixieren.

FIYU® FAST ist ein selbstspannender Möbelverbinder der Gehrungen und 90° Verbindungen fest und lösbar verbinden kann. Er kann auch als Verleimhilfe eingesetzt werden.

Verarbeitung



Verbinder flächenbündig einstecken.

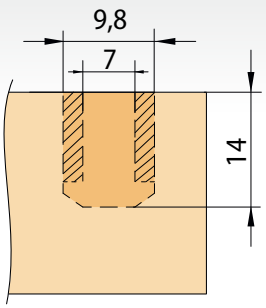




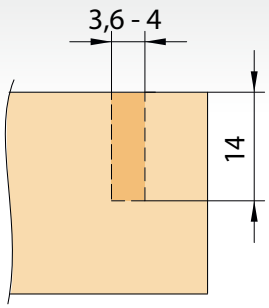
Mit einem Gummihammer den Selbstspann-Mechanismus auslösen.



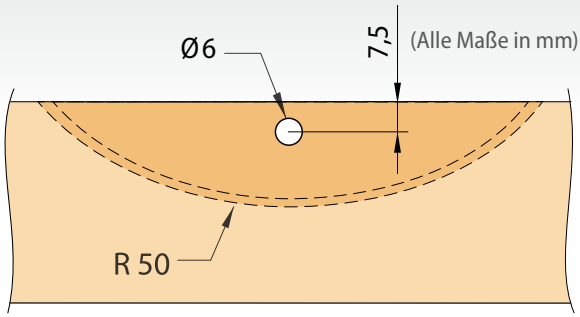
Frästiefen und Nutbreiten

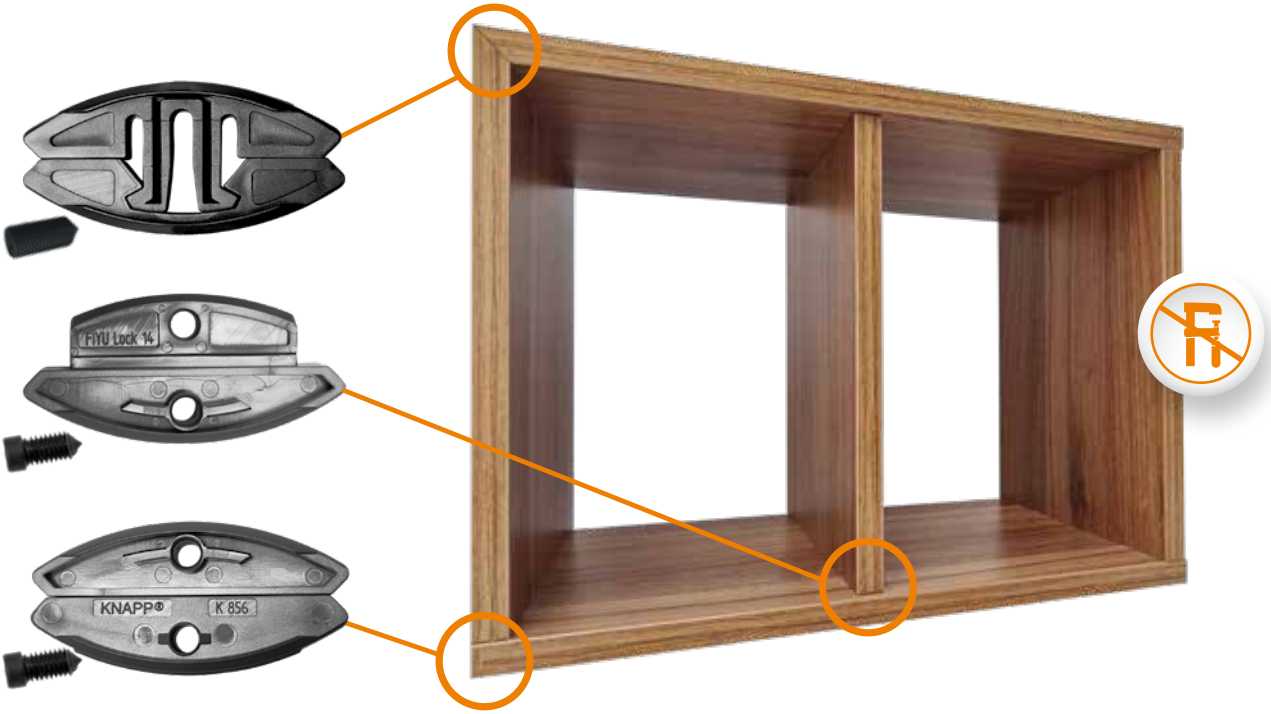


FIYU® FAST und FIYU® LOCK



FIYU® LOCK





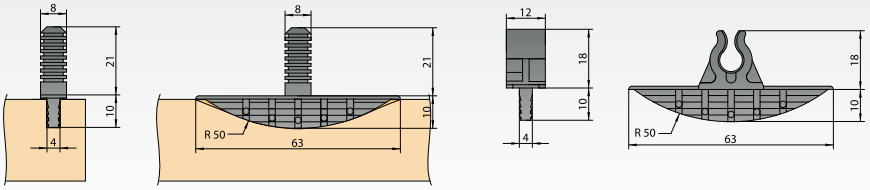
FIYU

CLIPS

Steckverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K054





Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

Anwendung:	Für Blenden, Abdeckungen und Vertäfelungen zum Aufstecken.
Vorteile:	Selbstspannender, wiederzerlegbarer, verstellbarer Verbinder (Falz oder Fuge).
Materialwahl:	Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung „10“, Aufsteck- und Dübelteil in gefräste Nut genau gegenüberliegend einsetzen.
Befestigung:	Durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+.
Zubehör:	KNAPP®-KLEBER PU+ | Art.-Nr. Z011







Fräsen



Kleber auftragen



Einsetzen



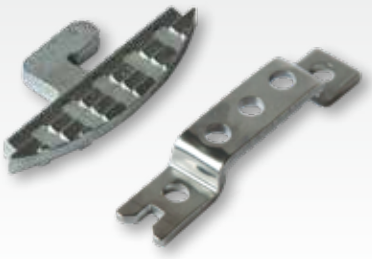
Zusammenbauen

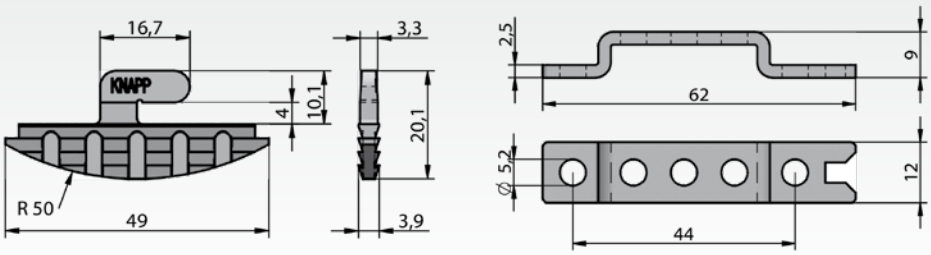
CLIPS

KOMBI

Der Einhängeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

Art.-Nr. K614 Art.-Nr. K615





Anwendung:	Messe-, Laden- und Innenausbau, Wandverkleidungen, Holzverblendungen, Fassadenplatten- und - verkleidungen, Dekor- und Wandpaneele.
Vorteile:	Verdeckter, von außen unsichtbarer Einhängeverbinder.
Materialwahl:	Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Flachdübelfräse, Tiefeneinstellung 10mm.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schrauben Ø 3×25 mm oder durch Einkleben mit KNAPP® Kleber PU+.
Zubehör:	PH-Schraube 3x13 mm | Art.-Nr. Z600, PH Schraube 3x25mm | Art.-Nr. Z601, SK Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm | Art.-Nr. Z409, KNAPP® Kleber PU+ | Art.-Nr. Z011



Befestigungsposition festlegen



KOMBI Haltebügel am Werkstück fest-schrauben



Werkteile einfach einhängen



Fertig montiert, jederzeit aushängen möglich

KOMBI

DEKLICK® maxi

Klemmverbinder aus Kunststoff

Systemvorteile:

- **Schnelles Aufklipsen – vertikal und horizontal**
- **Effektive Vorfertigung und werkzeuglose Montage**
- **Flexible Fugengestaltung**
- **Stabil – durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+ besonders hoch belastbar**
- **Schnelle Montage – Verbindung kann sofort nach dem Zusammenstecken belastet werden**
- **Längskanäle verteilen den Klebstoff und verhindern ein Aufwölben der Oberfläche**



DEKLICK® maxi Varianten

Art.-Nr. K010/Set Schwarz

= DEKLICK® maxi Lamellenklammer | Art.-Nr. K011/S

+ DEKLICK® maxi Block | Art.-Nr. K010/S

Lösbare Variante, schwarz (F_{max} = 8 kg)

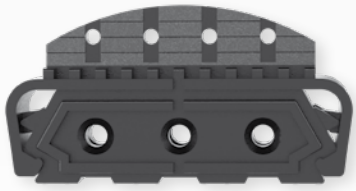


Art.-Nr. K010/Set Grau

= DEKLICK® maxi Lamellenklammer | Art.-Nr. K011/G

+ DEKLICK® maxi Block | Art.-Nr. K010/G

Extra starke Variante, grau (F_{max} = 20 kg)



Art.-Nr. K012/Set Schwarz

= DEKLICK® maxi Schraubklammer | Art.-Nr. K012/S

+ DEKLICK® maxi Block | Art.-Nr. K010/S

Schraubklammer Variante, schwarz (F_{max} = 8 kg)



1	**DEKLICK® maxi Lamellenklammer (aus Kunststoff)**
2	Lamellensteg für Verklebung
3	Einrastzapfen für Positionierung
4	Anschlagzapfen für Querfixierung
5	Klammerhaken mit Klipsfunktion

6	**DEKLICK® maxi Block (aus Kunststoff)**
7	Blockkoppelprofil
8	Befestigungsschraube
9	Kreuzweise Durchgangslöcher für Verschraubungen
10	Anschlag- und Rastnasen

DEKLICK

Anwendung:	Für Innen- und Außenbereich, Akustikdecken, Wandpaneele sowie Möbel- und Innenausbau.
Vorteile:	3 Varianten für kontrollierte Widerstände und mehr Einsatzmöglichkeiten.
Material:	POM -Acetalkunststoff- (federnd) und Polyamid (UV- und wetterbeständig, recycelbar).
Verarbeitung:	Akkuschrauber, Flachdübelmaschine, CNC-Fräse, diverse Fräsmaschinen, Profilfräser für Blockleiste und Dekorleiste.
Befestigung:	Positionieren, verschrauben (z.b. SK-Edelstahlschraube 5x50 mm), aufklipsen, kleben (KNAPP®-Kleber PU+) und aufstecken.
Zubehör:	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 5x50 mm | Art.-Nr. Z950, SK-Edelstahlschraube A2 4,5x35 m | Art.-Nr. Z409, SK-Schraube 4x16 mm | Art.-Nr. Z422, EURO-Schraube 6,3x10 mm | Art.-Nr. Z510, Vierkantmutter M6 DIN 562 | Art.-Nr. Z896, Torx Bit T15 | Art.-Nr. Z411, Torx Bit T25 | Art.-Nr. Z412, Universalfräskopf mit Fräsmesser DEKLICK® maxi | Art.-Nr. Z658, Schaft-Profilfräser Blockleiste | Art.-Nr. Z893, Nutfräser für Tischfräser DEKLICK® h20/4 mit Ø30 Bohrung | Art.-Nr. Z894, KNAPP® Kleber PU+ | Art.-Nr. Z011

Klemmverbinder DEKLICK® maxi

Für den Innen- und Außenbereich – lösbare und extra starke Variante

DEKLICK® – der elegante Weg, um Wände und Decken zu verkleiden



Akustikdecken

Zur unsichtbaren Befestigung kombiniert DEKLICK® einen Block oder eine aus Holz gefräste Blockleiste als Basis mit einer Klammer als Gegenstück. Diese wird lediglich aufgeklipst und rastet in zwei Stufen sicher ein.



Wandpaneele

Der Block weist sowohl Quer- als auch Längsbohrungen auf, sodass er unterschiedlichsten Anforderungen an die Verschraubung genügt. Bei einer Mittelverschraubung in Längsrichtung wird die Verbindung automatisch in Fluchtrichtung ausgerichtet.



Verkleidung

Die **Schraubversion** DEKLICK® maxi Schraubklammer wird zur schnellen Befestigung verwendet. Sie bietet jedoch zusätzliche Verarbeitungsmöglichkeiten. Die Klammern können direkt auf die Bauteile mit einer EURO-Schraube oder im 32 mm Raster verschraubt werden.









Akustikdecke im Seminarraum von Knapp GmbH I Design in Tanne weiß lasiert mit DEKLICK® maxi Klemmverbinder montiert.

Verarbeitung Blockleiste



Optional kann anstelle des DEKLICK® maxi Blocks eine aus Holz gefräste Blockleiste eingesetzt werden (ein passender Fräser ist erhältlich). Die Blockleiste wird



auf die Trägerkonstruktion aufgeschraubt und in Position gebracht. Die Klammern können einfach und flexibel in Längsrichtung der Blockleisten verschoben



und perfekt justiert werden. Für größere Flächen eignet sich die Montage mit Blockleisten optimal.

Koppelfähig, mehrere Bauteile einfach zusammenstecken



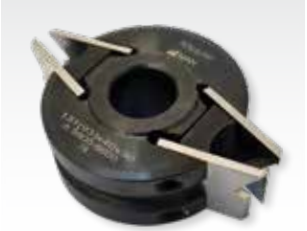
Blöcke aneinanderfügen, mit Ø4 mm SK-Schrauben zusammen verschrauben.

Schaft-Profilfräser Blockleiste DEKLICK®





Universalfräskopf mit Fräsmesser DEKLICK®





Nutfräser für Tischfräser DEKLICK® h20/4 mit Ø30 Bohrung





Verarbeitung DEKLICK® maxi Lamellenklammer mit Blockleiste



Blockleiste positionieren und verschrauben.



Klammer auf Blockleiste aufklipsen.



Nuten 4x12 mm fräsen und KNAPP®-Kleber PU+ in die Nut füllen oder auf den Lamellensteg auftragen.



Leisten auf die Klammer aufstecken. Kleber abbiegen lassen.

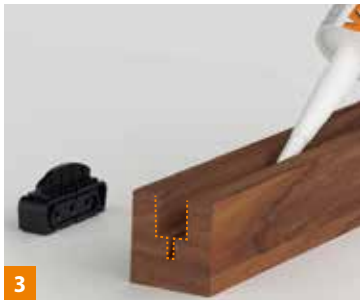
Verarbeitung DEKLICK® mit Block und Lamellenklammer



Block positionieren und verschrauben.



Klammer auf Block aufklipsen.



Stufennut fräsen und KNAPP®-Kleber PU+ in die Nut füllen oder auf den Lamellensteg auftragen.



Bauteil auf die Klammer aufstecken. Kleber abbiegen lassen.

Sicherheitshinweise:

Bei Bedarf, zusätzliche Befestigungen bei Decken oder Wandelementen anbringen.
Beachten Sie die allgemeinen Bauvorschriften in Ihrem Anwendungsprojekt.

Verarbeitung Schraubklammer direkt an die Wand



DEKLICK® maxi Klammer über Schraubenlöcher positionieren.



Zur Befestigung an Holz-Beton oder direkt an die Mauer verschrauben.

Verarbeitung Schraubklammer auf Paneele



Loch für EURO-Schraube vorbohren.



Verschrauben.

Verarbeitung Schraubklammer für exakte aber flexible Positionierung



Mit Ø 4 mm SK-Schrauben befestigen.



± 2 mm justieren.

Anwendung Schraubklammer für Block und Blockleiste



DEKLICK® maxi Block (extra stark) mit Schraubklammer.



Blockleiste mit Schraubklammer.

easy-con®

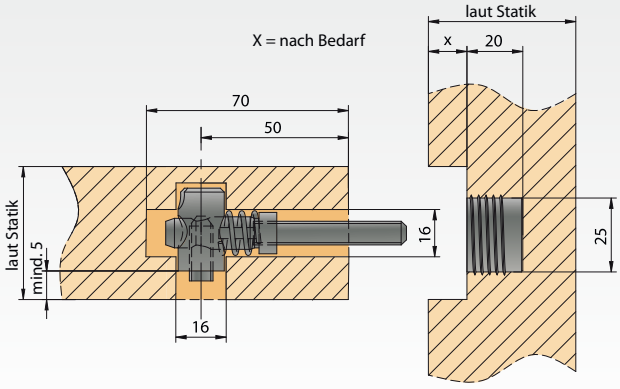
Treppen- und Tischbein-Spannelement





Art.-Nr. Z330 easy-con® M8-16-50

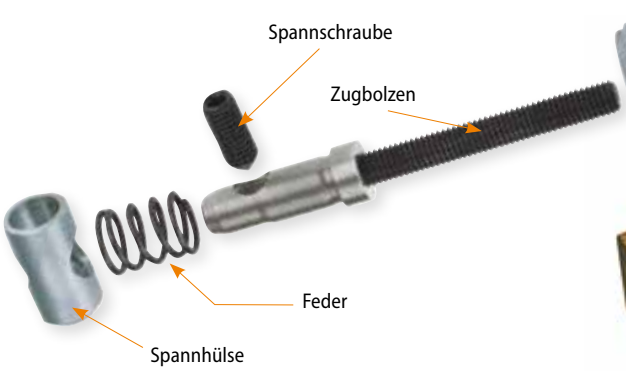




Art.-Nr. Z336 easy-con® M8-16-25

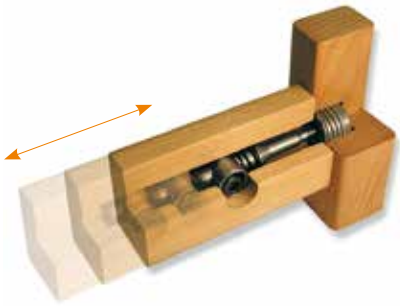


Anwendung:	Für Treppenwangen, Platten, Tischbeine und Zargenverbindungen.
Vorteile:	Lösbar, selbst- und nachspannend durch die Feder, kraftschlüssige Verbindung, unsichtbar in der Ansicht.
Materialwahl:	Alle Holzmaterialien.
Zugkraft:	3 kN.
Verarbeitung:	Mit Ständer- und Langlochbohrmaschine.
Befestigung:	Durch Einstecken und Verspannen.





Beispiel für die Verbindung ...



... von Tischbeinen mit easy-con®

Verarbeitung bei Treppen: Wange mit Stufe und / oder Wange mit Pfosten



Einschraubmutter anschrauben (SW 10)



Spannelement in Bohrungen einlegen



Elemente verspannen (SW 4)



Treppenstufen aufgesattelt und eingestemmt verbunden mit easy-con®

made in Germany

EASY-CON

TREPPO

Nivellierschraube zur Stufenmontage



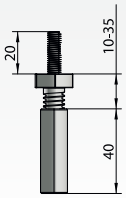




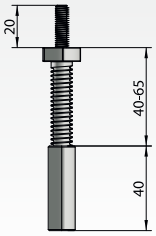


Art.-Nr. Z300	Art.-Nr. Z310	Art.-Nr. Z320
40 mm	70 mm	100 mm

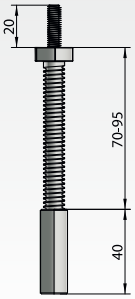




Treppo 40



Treppo 70



Treppo 100

Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

Anwendung:	Für Trittstufenmontage oder Sanierungsarbeiten.
Vorteile:	Höhenverstellbare Befestigungsschraube für Trittstufen zum Ausgleich von Höhendifferenzen bei geschalten Betonstufen.
Materialwahl:	Holztritte auf Beton, Stein, Metall.
Verarbeitung:	Beton Ø 14 mm und Holztritt Ø 6 mm bohren.
Befestigung:	Durch Verklebung mit KNAPP®-KLEBER PM+ im Bohrloch.
Zubehör:	KNAPP®-KLEBER PM+ | Art.-Nr. Z010

Verarbeitung


Bohren


Verkleben und einsetzen


Bohrungen übertragen


Kleber auftragen und zusammenbauen

TREPPO

Weitere Verbinder für den Treppenbau, Geländer und Handläufe:
DUO30 (S.20), ZIPBOLT (S. 34), DUO-System (S. 39), RICON® (S. 48)

KNAPP®-KLEBER





+ + + Lösemittelfrei + + + Thixotrop – tropft nicht + + + Überlackierbar + + +

NEU Faser-verstärkt

KNAPP®-KLEBER PU+ *Faserverstärkt*
- Faserverstärkt
- Sehr hohe Festigkeit
- Halbharte Klebefuge

KNAPP®-KLEBER PU+
- Für dünne Klebefugen
- Für feine Untergründe
- Halbharte Klebefuge

KNAPP®-KLEBER PM+
- Fugenfüllende Klebefugen
- Schäumt nur schwach auf
- Zähelastische Klebefuge

Sehr hohe Verbundfestigkeit bei Hirnholzverleimungen. Nachträglich pulverbeschichtbar (30 min/+200°C). Polyurethankleber – auch für Saunabau geeignet – dauertemperaturbeständig bis 120°C. Mittels Sprühnebel verkürzt sich die Zeit um 50%.

Artikel-Nr.:	KNAPP®-KLEBER **PU+** **Faserverstärkt** (Z012)	KNAPP®-KLEBER **PU+** (Z011)	KNAPP®-KLEBER **PM+** (Z010)
Anwendung	Bauhandwerk, Treppen- Fensterund Türenbau für universelle Montageklebungen in Industrie und Handwerk, Sanierungen und Überkopfmontagen.	Vom Möbel- bis zum Fensterbau für feine Untergründe.	Für Montagearbeiten bei groben Untergründen.
Vorteile	Neuentwickelter Konstruktionsklebstoff auf Polyurethanbasis, wirkt besonders kraftverstärkend mittels Fiberglasfasern, wasserfest nach EN 204 Klasse D4.	Einfach anzuwendender Einkomponenten Polyurethankleber, wasserfest nach EN 204 Klasse D4.	Einfach anzuwendender, universeller Einkomponenten Polyurethankleber, wirkt fugenfüllend, wasserfest nach EN 204 Klasse D4.
Verarbeitung	Einseitig auftragen, quillt beim Aushärten, Hautbildezeit ca. 7 min, Funktionsfestigkeit nach ca. 20 min, Aushärtezeit ca. 24 h, Verarbeitungstemperatur mind. +7 °C, Materialfeuchte <8%, Probeverklebung empfohlen.	Einseitig auftragen, quillt beim Aushärten, Hautbildezeit ca. 10 min, Funktionsfestigkeit nach ca. 30 min, Aushärtezeit ca. 24 h, Verarbeitungstemperatur mind. +7 °C, Materialfeuchte 8-14%, Probeverklebung empfohlen.	Einseitig auftragen, quillt beim Aushärten, Hautbildezeit ca. 7 min, Funktionsfestigkeit nach ca. 20 min, Aushärtezeit ca. 24 h, Verarbeitungstemperatur mind. +7 °C, Materialfeuchte 8-14%, Probeverklebung empfohlen.
Materialwahl	Verschiedene Holz- und Bauwerkstoffe und Keramik. Verklebung von Holz z.B. Lärche und von Metallen z.B. Alu, Kupfer, Messing, Duro- und Thermoplasten. Farbe: Transparent-opak.	Verschiedenste Holzmaterialien, viele Kunststoffe, Stein, Metall und alle dafür empfohlenen KNAPP®-Verbinder. Farbe: Beige.	Verschiedenste Holz- und Bauwerkstoffe, viele Kunststoffe, Stein, Keramik, Metall und KNAPP®-Verbinder, insbesondere für TREPPO (2-3 Kartuschen für 100 Bohrungen). Farbe: Weiß.
Befestigung	Auf gereinigten, fett- und staubfreien Klebeflächen. Allgemeine Verarbeitungshinweise im Technischen- und Sicherheitsdatenblatt zum Download.		

KLEBER PU+ FASERVERSTÄRKT | KLEBER PU+ | KLEBER PM+

KNAPP®-Kleber PU+ wird empfohlen für:

CHAMP



CLIPS



DEKLICK®

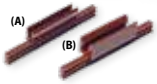


FIYU®



KNAPP®-DÜBEL





miniKLICK

KNAPP®-KLEBER PM+ wird empfohlen für:

Treppenverbinder **TREPPO**



DUO 30, DUO 35

Die Einhängeverbinder aus Stahl

Systemvorteile:

- Einfach einzuhängen, nicht sichtbar und sofort belastbar
- Nur 3 mm Einbohrtiefe und 15 mm Einhängeweg
- Flexibler Einsatz als Variante Ø 30 und 35 mm
- Wahlweise mit und ohne seitlichem Spiel (mL / oL – mit oder ohne Luft)
- Mit SK-Schrauben und Euroschrauben zu verarbeiten
- Sicher mittels optionaler Edelstahlsperre



Montage an Vorsatzschalen, Aufdopplungen, Türblenden und Wetterschenkel.

DUO 30 mL

Art.-Nr. K070



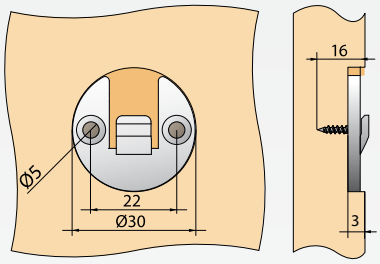
SK-Schrauben 3,5x16 mm
(optional erhältlich)
Art. Nr. Z502



DUO 30 oL

Art.-Nr. K074





Einhängeweg 10 mm
Einfrästiefe 3 mm



Montagebeispiel:
Montage von Rundhandläufen

DUO 35 mL

Art.-Nr. K061

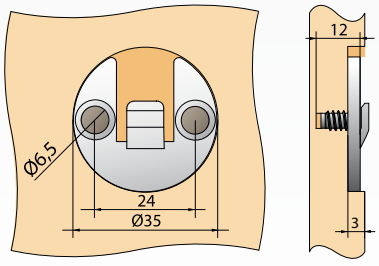


Optimiert für CNC-Verarbeitung:
Euroschrauben 6x10 mm



DUO 35 oL

Art.-Nr. K062



Einhängeweg 12 mm
Einfrästiefe 3 mm

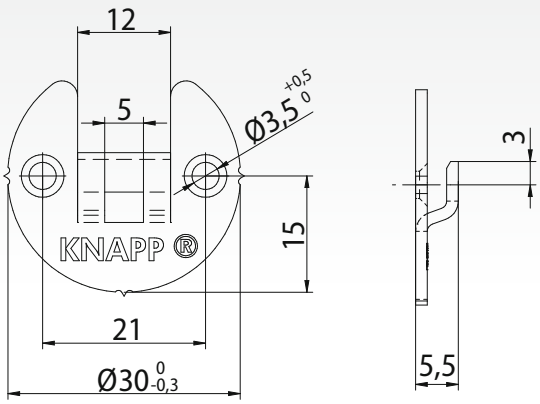
Anwendung:	Bei Fassaden, Fenstern und Treppen, Vertäfelungen, Verkleidungen, Handläufen oder Wetterschenkel bei Haustüren.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder zum Maß- und Dehnungsausgleich mit Spiel (mL = „mit Luft“) oder zum passgenauen Einhängen ohne Spiel (oL = „ohne Luft“).
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Verarbeitung:	Mit HM-Bohrer Ø 30 bzw. Ø 35 mm, Ø 10 mm Schaft mit verstellbarem Tiefenanschlag nach Maß, mit Bohrschablone und Körner oder mit CNC-Fräse.
Befestigung:	DUO 30 mit 3,5x16 mm SK-Schrauben, DUO 35 mit 6x10 mm Euroschrauben, nur 3 mm Einbautiefe.
Zubehör:	HM-Bohrer (Ø 30/35 mm, mit verstellb. Tiefenanschlag) | Art.-Nr. Z070 / Art.-Nr. Z071 Körner DUO 30, DUO 35 | Art.-Nr. K071 / Art.-Nr. K069 Handlaufkörner DUO 30 | Art.-Nr. K075 Verstellbare Bohrschablone für DUO 30, DUO 35 | Art.-Nr. K563

DUO 30-35

DUO 30 Edelstahl A5

Einhängeverbinder aus Edelstahl A5

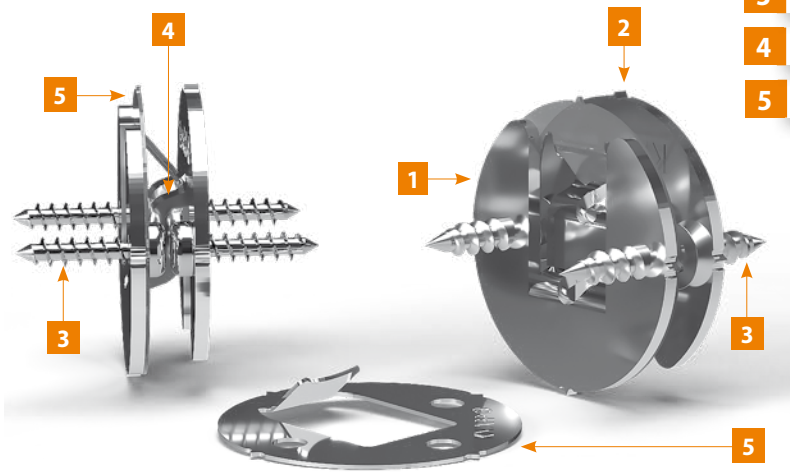
Art.-Nr. K350



Systemvorteile:

- Präzise und unsichtbar
- Extrem witterungsbeständig
- Besonders hohe Korrosionsbeständigkeit (A5)
- Sofort belastbar und zerlegbar
- Montagefreundlich – einfache Positionierung und sofortiger Halt im Bohrloch mittels Spitzen
- Werkzeuglose Montage
- Kann optional gegen Aushängen gesichert werden

1	Runder Stanzprägeteil aus Edelstahl (A5)
2	Positionier- und Haltespitzen
3	Befestigung mit PH-Schraube A2 3x13 mm
4	Hakenlasche
5	Edelstahlsperre (A2) (optional)



(optional)



2. Haltespitze

Anwendung:	Bei Fassaden, Wand- und Deckenverkleidungen, Blenden, Leisten (Schiffs- und Yachtbau, Saunabau, Outdoor) und Konstruktionen, die ein hohes Maß an Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit erfordern.
Vorteile:	Besonders hohe Korrosionsbeständigkeit (A5).
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Verarbeitung:	Mit PH- verschrauben und M-Bohrer Ø 30 mm mit Tiefenanschlag und Bohrschablone, Ständerbohrmaschine, CNC-Fräse.
Befestigung:	Positionieren, stecken und verschrauben oder/und verkleben.
Zubehör:	Edelstahlsperre (A2) | Art.-Nr. K121, Körner DUO 30 | Art.-Nr. K071 PH-Schraube Edelstahl A2 3x13 mm | Art.-Nr. Z631 HM-Bohrer (Ø 30 mm, mit verstellbarem Tiefenanschlag) | Art.-Nr. Z070 Bohrschablone passend zum HM-Bohrer Ø 30mm (Zum Positionieren und Bohren DUO 30 Edelstahl A5) | Art.-Nr. K563.

DUO 30 INOX

Verarbeitung DUO 30 Edelstahl A5



Bohren mit Schablone oder nach Maß



Bohrposition mit Körner übertragen



Die Sperre einsetzen um die Verbindung zu sichern



Den Verbinder positionieren mittels der Haltespitzen



Verschrauben mit PH-Schrauben



Bauteile einhängen.

UNO 30

Einhängeverbinder aus Edelstahl mit Edelstahlsperre und Edelstahlschrauben

Art.-Nr. K117	UNO 30 Edelsthal Garnitur
Art.-Nr. K120/B	UNO 30



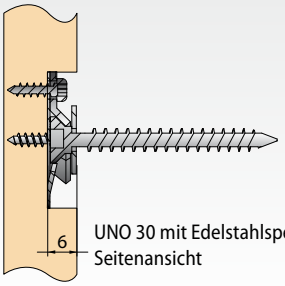


Art.-Nr. K120	UNO 30 Garnitur

(mit SK-Halteschraube 5x50 mm)

PH-Schrauben A2 3x13 mm
SK-Halteschraube A2 5x50 mm

Weitere Schraubenlängen auf Anfrage.



UNO 30 mit Edelstahlsperre, Seitenansicht

Anwendung:	Für Fassaden, Vertäfelungen und Verkleidungen, für Wandaufdoppelungen und für Handläufe zum Einhängen (mit oder ohne Edelstahlsperre einsetzbar).
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, verriegelbarer Verbinder in Ø 30 mm Bohrungen.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Verarbeitung:	Mit HM-Bohrer Ø 30 mm (verstellbarer Tiefenanschlag) und Bohrschablone, Gegenposition mit Körner markieren, bohren und verschrauben.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schrauben Ø 3 mm, nur 6 mm Einbautiefe.
Zubehör:	HM-Bohrer (Ø 30 mm, mit verstellbarem Tiefenanschlag) | Art.-Nr. Z070 Körner UNO 30 | Art.-Nr. K073 Verstellbare Bohrschablone für UNO 30 | Art.-Nr. K563.





Bohren mit Schablone oder nach Maß





Verschrauben



Mit Körner übertragen



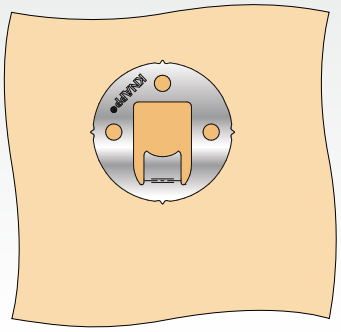
Schraube eindrehen

UNO 30

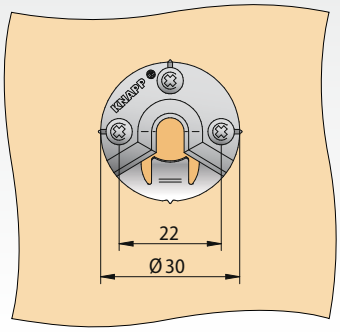
Edelstahlsperre

für DUO 30, DUO 30 Edelstahl A5 und UNO 30

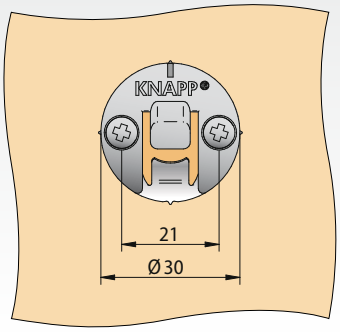
Art.-Nr. K121



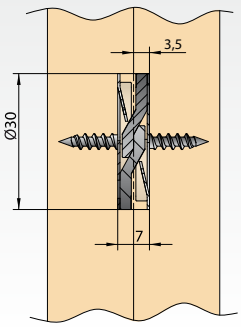
UNO 30 mit Edelstahlsperre



DUO 30 mit Edelstahlsperre



DUO 30 mit Edelstahlsperre



Anwendung:	Sichert die Verbinder gegen Aushängen.
Befestigung:	Durch Unterlegen und Verschrauben mit UNO 30, DUO 30 und DUO 30 Edelstahl A5.
Vorteile:	Aushängesicherung belastbar bis 24 kg (Bruchlast ca. 73 kg) für UNO 30 und DUO 30 Verbinder in Ø 30 mm Bohrungen.

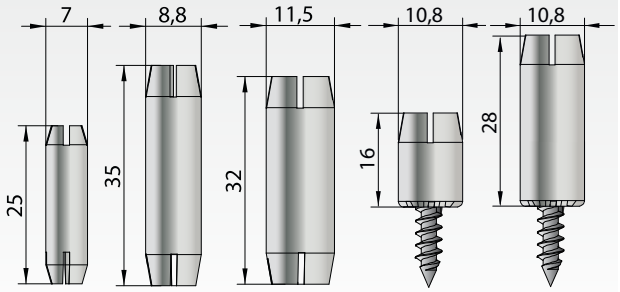
TUCK

Federstahldübel

Art.-Nr. Z5052	Art.-Nr. Z5053	Art.-Nr. Z5055	Art.-Nr. Z5055B	Art.-Nr. Z5055A
6x25 mm	8x35 mm	10x32 mm	10x16 mm	10x28 mm



TUCK zum Verschrauben



Anwendung:	Zum Verbinden von Korpusteilen und Blenden ohne Zwingen.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Dübel, sofort belastbar.
Materialwahl:	Alle Massivholz- und Spanplattenmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Dübellehre, Handbohrmaschine, Dübelautomat.
Befestigung:	Durch Kompressionsdruck im Bohrloch.



Bohren mit Dübelautomat



oder Bohren mit DUO- Dübler



Einschlagen



oder aufschrauben



Zusammenbauen

TUCK

MILLER DOWEL

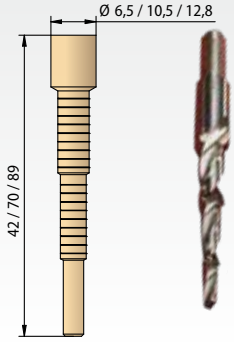
Der ökologische Holznagel

Art.-Nr. siehe Online-Store

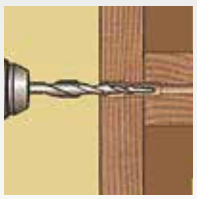
Miller Dowel Mini-X: Kopf Ø 6,5 x 42

Miller Dowel 1x: Kopf Ø 10,5 x 70

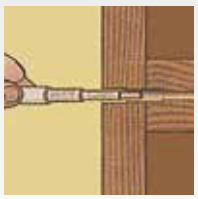
Miller Dowel 2x: Kopf Ø 12,8 x 89



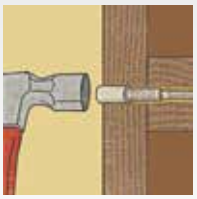
MILLER® TruFit Drill Bit Bohrer



Bohren



Holzleim auftragen und positionieren



Einschlagen

Anwendung:	Zum Verbinden von ökologisch anspruchsvollen Möbeln.
Vorteile:	Einfache Montage, ökologisch und nachhaltig, edles Design.
Materialwahl:	Massivholz, Sperrholz, MDF.
Verarbeitung:	Handbohrmaschine und Stufenbohrer.
Befestigung:	Bohren und Einschlagen.
Zubehör:	MILLER® TruFit Drill Bit Bohrer | Art.-Nr. Z01D, Z02D, Z03D (siehe Online-Store).



Erhältlich in Birke, Eiche, amerik. Nuß und Kirsche.



Zargenverbindungen



Korpusverbindungen



Belastbare Verbindungen

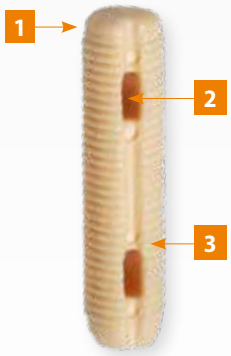
MILLER DOWEL

KNAPP®-DÜBEL

Dübel aus witterungsbeständigem Kunststoff

Systemvorteile:

- **Witterungsbeständig – Verwendung für innen und außen**
- **Kein Schwind- und Quellverhalten, sowie keine Bruch- und Spaltgefahr wie bei Hartholzdübel**
- **Stabil – durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+ besonders hoch belastbar**
- **Effektive Vorfertigung – Dübellehre oder Dübelmaschine**
- **Schnelle Montage – Verbindung kann sofort nach dem Zusammenstecken belastet werden**
- **Längskanäle verteilen den Klebstoff und verhindern ein Aufwölben der Oberfläche**



1. Hochfester und witterungsbeständiger Kunststoff.
2. Schlitze und Längskanäle sorgen für die Verankerung auf Zug bei Verwendung von KNAPP®-KLEBER PU+. Durch den Klebstoff entsteht beim Aushärten eine kraftschlüssige Verbindung zwischen den Bauteilen.
3. Das Gewinde ermöglicht das Ein- und Ausdrehen im Holz.

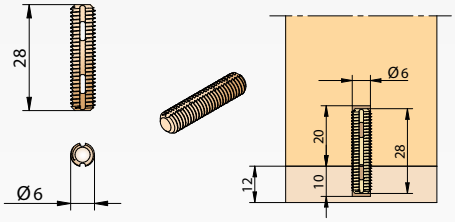
KNAPP DÜBEL

Anwendung:	Für Korpusse, Blenden, Abdeckungen und Fensterrahmen.
Vorteile:	Witterungsresistenter, selbstspannender Dübel für innen und außen.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Verarbeitung:	Mit Dübellehre oder Dübelmaschine bohren und Dübel vorzugsweise flachseitig eintreiben.
Befestigung:	Durch Einschlagen, optional mit KNAPP®-KLEBER PU+ verkleben.
Zubehör:	KNAPP®-KLEBER PU+ Polyurethankleber | Art.-Nr. Z011.

KNAPP®-DÜBEL 6 mm

Art.-Nr. K066
6x28 mm



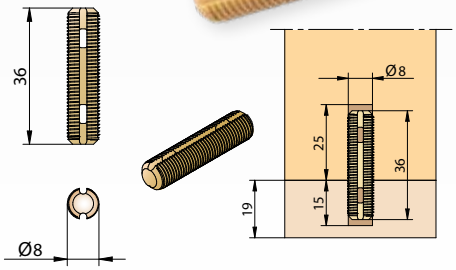


Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

KNAPP®-DÜBEL 8 mm

Art.-Nr. K067
8x36 mm

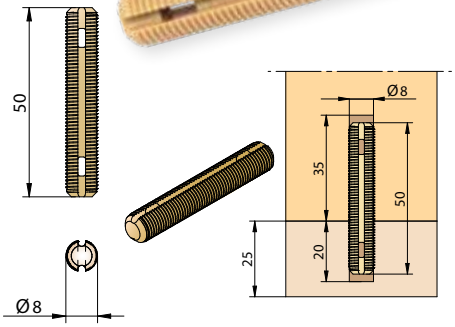




KNAPP®-DÜBEL 8 mm

Art.-Nr. K169
8x50 mm





KNAPP®-DÜBEL

Verarbeitung


Bohren mit Dübelautomat


oder mit DUO-Dübler


Kleben


Einschlagen


Zusammenbauen

Anwendung: Plattenmaterialien und Beispiel Bearbeitung Dübeleintreibgeräte



Serielle Verarbeitung von KNAPP®-DÜBEL mit Dübeleintreibgerät Selekta von Gannomat als Produktempfehlung.



Dübellochbohrmaschine GANNOMAT Optima



Dübeleintreibmaschine mit Pistole GANNOMAT Selekta

KNAPP®-DÜBEL findet auch Einsatz bei Holzfenstern.
Mehr Details für die Anwendung bei Holzfenstern und Türen finden Sie auf der Webseite.

Weitere Maschinen Empfehlungen für unsere Verbinder finden Sie auf S. 30.

VIDEO

Anwendung Außen- und Innenbereiche: Holzfenster, Boot, Gartenmöbel, Laboreinrichtung, Türzargen



Bohren



Kleben



Montieren



Bootsbau



Andi Brandner

Outdoor-Möbel



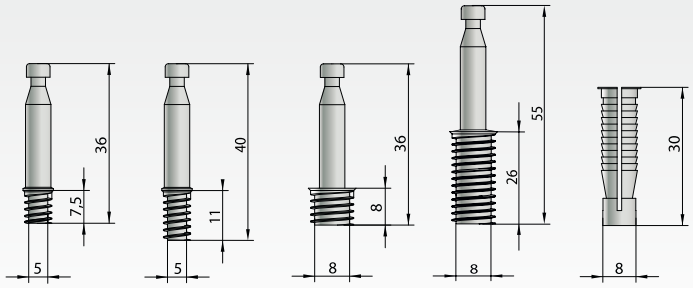
Türzargen

QUICK-SET

2-teiliger Korpusverbinder auf Dübelbasis

Art.-Nr. Z5058	Art.-Nr. Z5056	Art.-Nr. Z5057	Art.-Nr. Z5059
5 mm Bolzen	5 mm Bolzen	8 mm Bolzen	8 mm Bolzen





Hinweise:
Bohrtiefe 31 -32 mm bei Kunststoffhülse genau einhalten.

Anwendung:	Für Möbelbau, Innenausbau, Ladenbau z. B. Blenden und Passleisten.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Korpusverbinder, sofort belastbar.
Materialwahl:	Alle Holz- und Spanplattenmaterialien.
Verarbeitung:	Mit Dübellehre, Handbohrmaschine, Dübelautomat.
Befestigung:	Durch Einschrauben des Schraubbolzens und Einklipsen des Kunststoffdübels.



Bohren mit Dübelautomat



oder mit DUO-Dübler



Schraubbolzen einschrauben



Kunststoffhülse einsetzen



Zusammenbauen

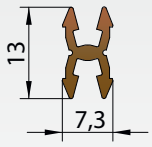
QUICK-SET

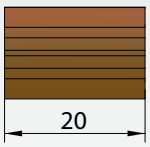
KLICK

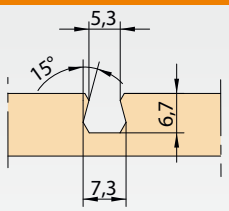
Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K045









Anwendung:	Für unsichtbare Befestigung von Zier-, Pass- und Dekorleisten und Applikationen. Als Verleimhilfe von Gehrungsecken (bei beidseitiger Gratnut).
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder.
Materialwahl:	Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien.
Verarbeitung:	Mittels Ober- oder Tischfräse, Tischkreissäge oder CNC-Fräse mit Original HM-Keilnutfräser durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kann mit KLICKpro kombiniert werden.
Befestigung:	Durch stumpfes Einklipsen in die Gratnut.
Zubehör:	HM - Keilnutfräser mit Ø 6 mm; Ø 6,35 mm und Ø 8 mm Schaft | Art.-Nr. K045/F; K048/F; K046/F.



Verarbeitung



Fräsen mit Gannomat ProTec



Einsetzen



Positionieren



Aufklipsen

HM-Keilnutfräser
mit Ø 8 mm Schaft
Art.-Nr. K046/F



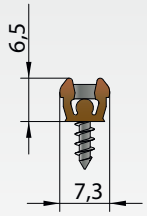
KLICK

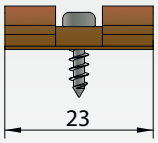
sKLICK

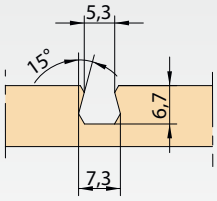
Gratverbinder aus Kunststoff zum Verschrauben

Art.-Nr. K048









Anwendung:	Für unsichtbare Befestigung von Blenden, Abdeckungen und Zierleisten.
Vorteile:	Selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder für Verbindungen von 0-90°.
Materialwahl:	Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien.
Verarbeitung:	Mittels Ober- oder Tischfräse, Tischkreissäge oder CNC-Fräse mit Original HM-Keilnutfräser durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kann mit KLICKpro kombiniert werden.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schraube.
Zubehör:	HM - Keilnutfräser mit Ø 6 mm; Ø 6,35 mm und Ø 8 mm Schaft | Art.-Nr. K045/F; K048/FQ; K046/F, PH-Schraube 3x13 mm | Art.-Nr. Z600.



Verarbeitung



Fräsen



Verschrauben



Ausrichten



Aufklipsen

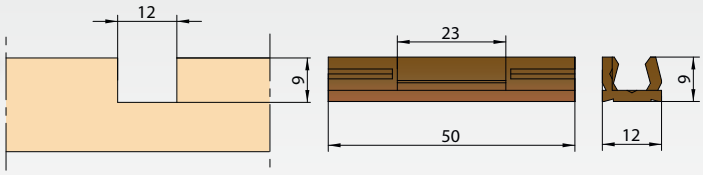
S-KLICK

KLICKpro

Gratnut aus Kunststoff

Art.-Nr. K060







Anwendung:	Bei der Montage von Zierleisten oder der Befestigung von Abdeckblenden.
Vorteile:	Verdeckte, selbstspannende Gratnut als Adapter für KLICK oder sKLICK.
Materialwahl:	Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien.
Verarbeitung:	Auf der Tischfräse falzen oder nuten für KLICKpro und mit original KLICK-Keilnutfräser, Gratnut durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kombinierbar mit KLICK oder sKLICK.
Befestigung:	Durch Verschrauben, Nageln oder Verkleben direkt auf der Fläche oder in vorgefräster Nut oder vorgefrästem Falz.

Verarbeitung



Fräsen



Verschrauben



Zusammenklicken



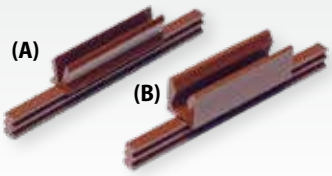
Kombination mit KLICKpro

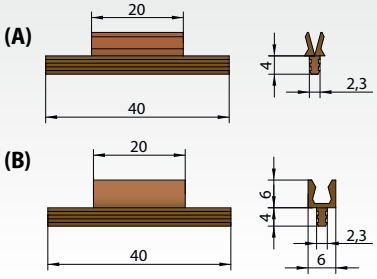
KLICKPRO

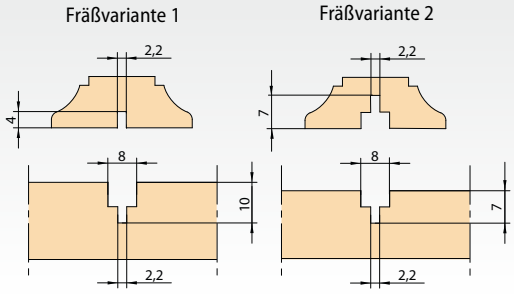
miniKLICK

2-teiliger Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K059







Anwendung:	Für unsichtbares Befestigen von kleinen Zierleisten und von Glasleisten z.B. bei Innentüren.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Gratverbinder zum Verkleben.
Materialwahl:	Alle Holz-, Kunststoff-, und Spanplattenmaterialien.
Verarbeitung:	Auf der Tischfräse mit original KNAPP® Stufennutfräser nach Maßzeichnungen fräsen.
Befestigung:	Durch Verkleben des Tannenzapfenprofils mit KNAPP®-KLEBER PU+ in der Nut.
Zubehör:	Nutrad 120 mm, Ø 30 mm Bohrung | Art.-Nr. Z065 KNAPP®-KLEBER PU+ | Art.-Nr. Z011





Verarbeitung



Fräsen



Kleber auftragen



Einsetzen



Zusammenklicken

MINIKLICK

Anwendung: MACO Hebe-Schiebe Element MACO-InfinityView







Ein glasfaserverstärkter Kunststoffkern, der außen mit einer Aluschale und innen mit einem Holzrahmen verkleidet wird.

Der miniKlick sorgt für die optimale Verbindung des Holzflügelrahmens mit dem glasfaserverstärktem Kunststoffkern.

Möbelverbinder Zubehör



Sperre

Art.-Nr. K121	Edelstahlsperre (A2) Zur Sicherung gegen Aushängen zum Unterlegen und Verschrauben der Verbinder UNO 30, DUO 30 und DUO 30 Edelstahl A5.

Einschlagwerkzeug (Senker)



Art.-Nr. K049/E	Zum Eintreiben von SUNNY, SILVER, und FAST.

ISK 5 mit Kugelkopf



Art.-Nr. Z647	Zum Verschrauben von FIYU®.

Körner DUO 30/35



Art.-Nr. K071	Körner DUO 30.
Art.-Nr. K075	Handlaufkörner DUO 30.
Art.-Nr. K069	Körner DUO 35 mit Ø 5 mm Löcher zum Vorbohren für Euroschrauben.

Körner UNO 30



Art.-Nr. K073	Zur Übertragung von Bohrpositionen des UNO 30.

Vierkantmutter DEKLICK®



Art.-Nr. Z896	Vierkantmutter M6 DIN 562, galv. verzinkt.

HM-Bohrer Ø 30 mm/35 mm



Art.-Nr. Z070	HM-Bohrer (für DUO 30, DUO30 Edelstahl A5 und UNO 30) mit verstellbarem Tiefenanschlag.
Art.-Nr. Z072	HM-Bohrer (für DUO 30 und UNO 30) mit verstellbarem Tiefenanschlag und verstellbarer Zentrierspitze.
Art.-Nr. Z071	HM-Bohrer (für DUO 35) mit verstellbarem Tiefenanschlag.

HM-Nutfräser und HM-Keilnutfräser



Art.-Nr. K045/F	HM-Keilnutfräser mit Ø 6 mm Schaft (Zum Fräsen der Gratnut für KLICK und sKLICK).
Art.-Nr. K046/F	HM-Keilnutfräser mit Ø 8 mm Schaft (Zum Fräsen der Gratnut für KLICK und sKLICK).
Art.-Nr. K048/FQ	HM-Keilnutfräser mit Ø 6,35 mm Schaft (Zum Fräsen der Gratnut für KLICK und sKLICK).
Art.-Nr. Z066	HM-Nutfräser Ø 15, Länge = 25 mm mit Ø 8 mm Schaft (CONTRA 800, DUO-System).

Zubehör



Nutfräser und Fräsmesser

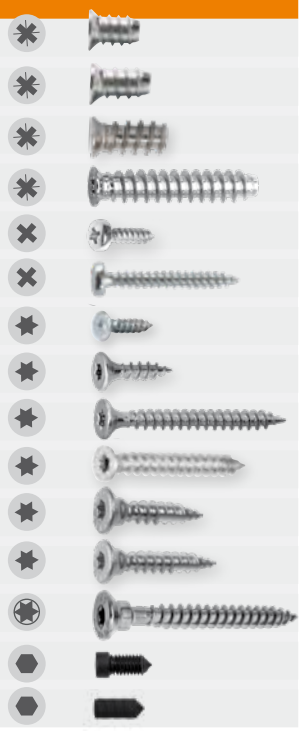
Art.-Nr. Z658	Universalfräskopf mit Fräsmesser DEKLICK®.
Art.-Nr. Z893	Schaft-Profilfräser Blockleiste DEKLICK®.
Art.-Nr. Z065	Nutrad 2,2-6× 120 mm, Ø 30 mm Bohrung (Zum Fräsen der Nut für den miniKLICK Verbinder).
Art.-Nr. Z894	Nutfräser für Tischfräse DEKLICK® h20/4 mit Ø30 Bohrung.

Verstellbare Bohrschablone



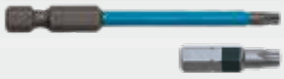
Art.-Nr. K563	Bohrschablone passend zum HM-Bohrer Ø 30-35 mm (Zum Positionieren und Bohren für DUO30, DUO35, DUO30 Edelstahl A5 und UNO30).

Schrauben



Art.-Nr. Z510	Euro-Schraube 6,3x10 mm (Zum Verschrauben von CONTRA, DUO35 und DEKLICK®).
Art.-Nr. Z426	Euro-Schraube 6,3x11 mm.
Art.-Nr. Z427	Euro-Schraube 6,3x14 mm.
Art.-Nr. Z518	Euro-Schraube SK 6,3x30 mm (Zum Verschrauben von CONTRA).
Art.-Nr. Z600	PH-Schraube 3x13 mm (Zum Verschrauben von METAL, UNO 30 und sKLICK).
Art.-Nr. Z601	PH-Schraube 3x25 mm (Zum Verschrauben von METAL).
Art.-Nr. Z502	SK-Schraube 3,5x16 mm (Zum Verschrauben von DUO30).
Art.-Nr. Z422	SK-Schraube 4x16 mm (Zum Verschrauben von CONTRA und DEKLICK®).
Art.-Nr. Z423	SK-Schraube 4x40 mm (Zum Verschrauben von CONTRA).
Art.-Nr. Z409	SK-Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm (Zum Verschrauben von KOMBI und DEKLICK®).
Art.-Nr. Z514	SK-Edelstahlschraube A2 5x25 mm mit Bohrspitze für Dielenstärken 24-26 mm.
Art.-Nr. Z515	SK-Edelstahlschraube A2 5x30 mm mit Bohrspitze für Dielenstärke ab 27 mm.
Art.-Nr. Z950	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 5x50 mm (Zum Verschrauben von DEKLICK®).
Art.-Nr. K857	Spannschraube M5x13 mm (Zum Verschrauben von FIYU® LOCK).
Art.-Nr. Z428	Gewindestift M6x12 mm schwarz verzinkt (Zum Verschrauben von FIYU® FAST).

Bits



Art.-Nr. Z411	Torx Bit T15 | (für DEKLICK® und Z-DECK).
Art.-Nr. Z412	Torx Bit T25 | (für DEKLICK®).

Schablone, Bohrer, Kleber



Art.-Nr. Z01D, Z02D, Z03D	MILLER® TruFit Drill Bit Bohrer | Art.-Nr. Z01D, Z02D, Z03D (siehe Online-Store).
Art.-Nr. K617, K618, K619	Bohr-undTiefenlehre (Zum Positionieren und Bohren für MODULAR). (erhältlich in verschiedenen Größen: M32/11, M44/11, M64/11, siehe Online-Store)
Art.-Nr. Z010	KNAPP®-KLEBER PM+, siehe Seite 19 (TREPPO).
Art.-Nr. Z011	KNAPP®-KLEBER PU+, siehe Seite 19 (CHAMP, CLIPS, KOMBI, DEKLICK®, KNAPP®-DÜBEL, miniKLICK).
Art.-Nr. Z012	KNAPP®-KLEBER PU+ Faserverstärkt, siehe Seite 19

Unser Maschinenpartner

GANNOMAT www.GANNOMAT.com VIDEO

Die Knapp-Verbinder können einfach, schnell und professionell mit Gannomat Maschinen verarbeitet werden. Unsere Maschinen-Empfehlung zu den passenden Möbelverbindern:

CNC Bohr- und Dübeleintreibmaschine

GANNOMAT Index



ONE-4-ALL:
Bohren horizontal und vertikal
Leimen und Dübel eintreiben
Fräsen horizontal mit Schaftfräser
Fräsen/Sägen horizontal mit Scheibenfräser


KNAPP®-DÜBEL


CHAMP


SUNNY


METAL


SILVER


FAST


CLIPS


CHICO


MODULAR


MODULAR Anti-Torsion


Klick


sKlick


miniKlick


NEU
FIYU®

Dübelbohrmaschine

GANNOMAT DB 21-27-35





Bohrungen für Verbinder von Knapp und dem klassischen Möbelbau sowie Rahmenbau können einfach und schnell gebohrt werden.

Langloch- und Rahmenbohrmaschine

GANNOMAT Junior





Bohrungen und Langlöcher für Knapp Verbinder rationell herstellen, auch in Massivholz.

CNC Bearbeitungszentrum

GANNOMAT ProTec


NEU



CNC Präzisions-Bearbeitungszentrum für die Komplettbearbeitung - Bohren, Nuten, Fräsen. Korpus-Möbelbau, Innenausbau und vieles mehr.

Mit der ProTec können viele Verbinder von Knapp inkl. dem kompletten Möbelbau verarbeitet werden, ganz nach dem Motto ONE-4-ALL.

Dübeleintreibmaschine mit Pistole

GANNOMAT Selekta

Dübeleintreibmaschine mit Pistole für KNAPP®-DÜBEL im Möbelbau, Rahmenbau sowie im Fensterbau. Leim- und Dübelverarbeitung in nur einem Arbeitsgang.





CONTRA 800

Montageverbinder

Art.-Nr. K800/B





Schrauben Empfehlung

1 St. EURO-Schraube SK 6,3x10 mm und
1 St. EURO-Schraube SK 6,3x30 mm
(Je nach Anforderung können auch andere Längen eingesetzt werden)



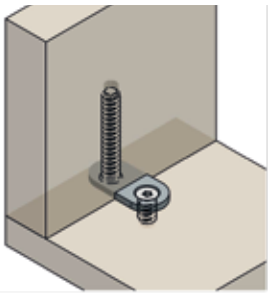
oder

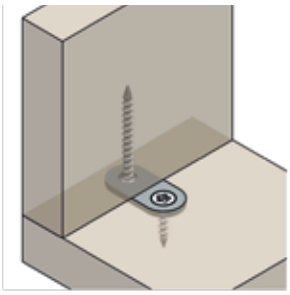
1 St. SK-Schraube 4,0x16 mm und
1 St. SK-Schraube 4,0x40 mm
(Je nach Anforderung können auch andere Längen eingesetzt werden)

Anwendung:	Universeller Aufschraubverbinder CONTRA 800 ist im Innen- und Außenbereich für Sockel- und Passleisten, Verkleidungen und Holzkonstruktionen einsetzbar. Verbindungen mit CONTRA 800 können ab 8mm Materialstärke mit Euro-Schrauben hergestellt werden. Beim Einbau von Falzfräsungen eine ideale Verbindung. Eine wechselseitige Verschraubung mit Versenkung ist sogar ab 6 mm langen Euro-Schrauben möglich.
Vorteile:	Einfach und universell. Kombinierbar mit Flachdübel, QUICK-Set, KNAPP®-DÜBEL oder TUCK Ferderstahldübel.
Materialwahl:	Alle Holz- und Kunststoffmaterialien sowie auf Stahl und Mauerwerk.
Verarbeitung:	Nur ein Sägeschnitt, eine Fräsung oder stumpf aufgeschraubt.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit SK oder EURO Schrauben.

Möbelteile / Eckverbindungen

Kantenbündig Eckanstoß 90° oder Flächenbündig eingelassen



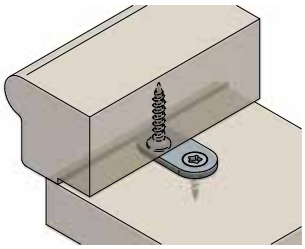




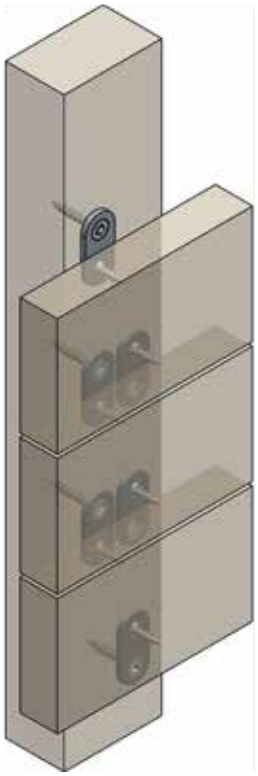


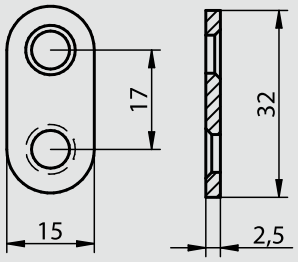
Kranz- / Abdeckprofile

Sockel-Blenden



Fassadenbretter / Terrassenplatten





Abmessungen und Material CONTRA 800

Länge: 32 mm

Breite: 15 mm

Stärke: 2,5 mm

Material: Stahl, Oberfläche blau verzinkt
(Auf Anfrage: Färbig lackiert)



HM-Nutfräser
Art. Nr. Z066

CONTRA

MODULAR

Korpusverbinder aus Federstahl für Schulterkopfschrauben

MODULAR 4031	durchführend	MODULAR 4032	leicht lösbar	MODULAR 4035	schwer lösbar
Art.-Nr. Z4031		Art.-Nr. Z4032		Art.-Nr. Z4035	

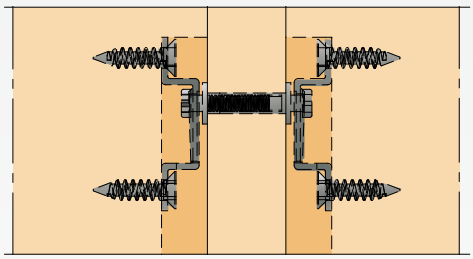




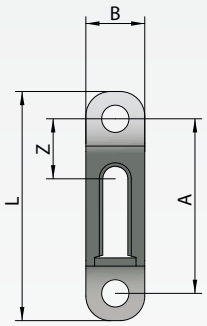


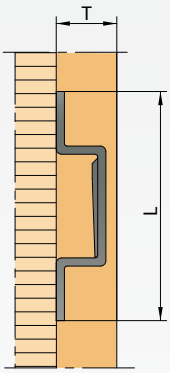
Prüf und Bohrschablone

Art.-Nr. K617	M32/11
Art.-Nr. K618	M44/11
Art.-Nr. K619	M64/11

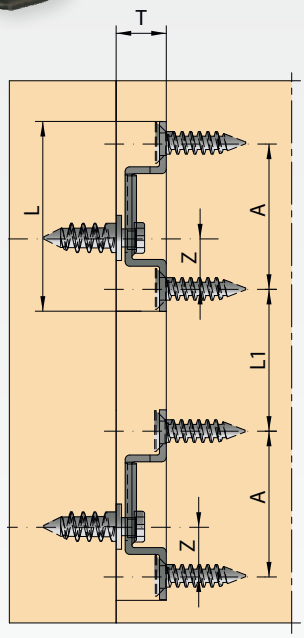


MODULAR Doppelanschluss für Mittelwände





Durchgängige Fräsung



	MODULAR	4031, 4032, 4035
	Materialstärke ab	16 mm
A	Lochreihe	32 mm
B	Routing width	11 mm
L	Fräslänge	≥ 42 mm
T	Frästiefe	11 mm
Z	Zentriermaß	11 mm





MODULAR für 32 mm Reihenlochbohrungen



4-seitig verdeckte Verbindung

NEU

MODULAR

Alle neuen MODULAR Verbinder im Onlineshop!

Anwendung:	Korpusverbinder für Seiten, Böden und Fächer für Mittelböden/ Mittelwände (Doppelanschluss).
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Schiebeverbinder im 32 mm Raster verschraubbar, wieder lösbar, mit der Durchführung (Art.-Nr. 4031) auch ins lichte Maß einschiebbar, kann auch auf Metallprofile aufgeschraubt werden.
Materialwahl:	Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien ab 16 mm.
Verarbeitung:	Mit Tischfräse, CNC-Fräse, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse.
Befestigung:	Mit PH- oder SK-Schrauben bis Ø 4,5 mm (Länge nach Bedarf) und jeweilige Schulterkopfschrauben.
Zubehör:	Prüf und Bohrschablone | Art.-Nr. K617 (M32/11), Art.-Nr. K618 (M44/11), Art.-Nr. K619 (M64/11)



MODULAR - Schulterkopfschrauben

Schulterkopf-Holzschrauben

MODULAR 2055	MODULAR 2155	MODULAR 5068
Art.-Nr. Z2055	Art.-Nr. Z2155	Art.-Nr. Z5068
		
Gewindelänge: 13 mm	16 mm	32 mm

Doppelanschluss

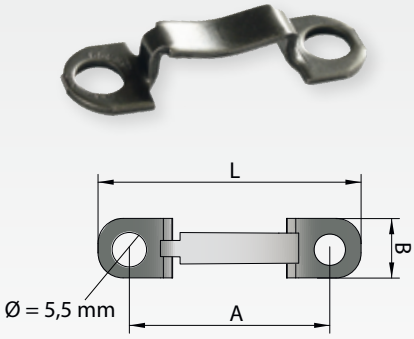
Schulterkopf-Schrauben M4

MODULAR 2069	MODULAR 2066
Art.-Nr. Z2069	Art.-Nr. Z2066
	
15 mm	16 mm

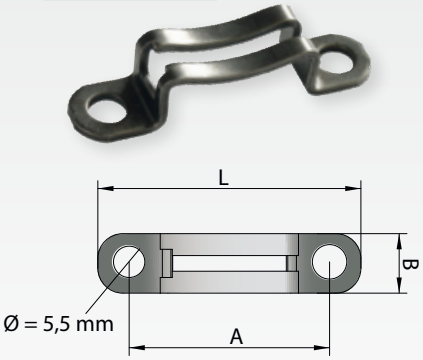
MODULAR Anti-Torsion

Korpus- und Zargenverbinder, Anti-Torsion aus Federstahl, mit Anschlag

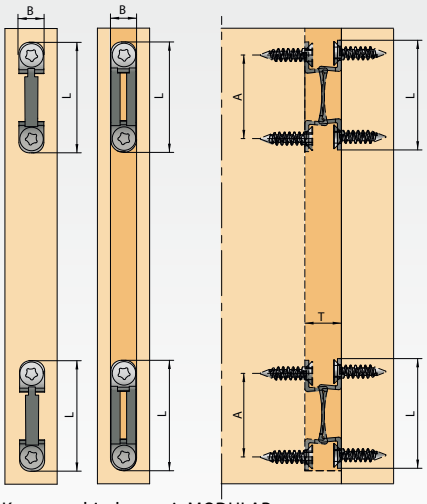
MODULAR 2075
Art.-Nr. Z2075



MODULAR 2076
Art.-Nr. Z2076



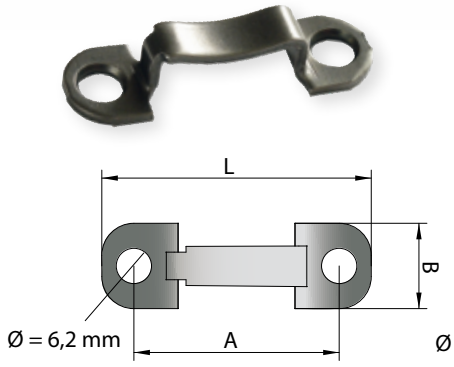
Für PH- oder SK-Schrauben bis Ø 4,5 mm



Korpusverbindung mit MODULAR

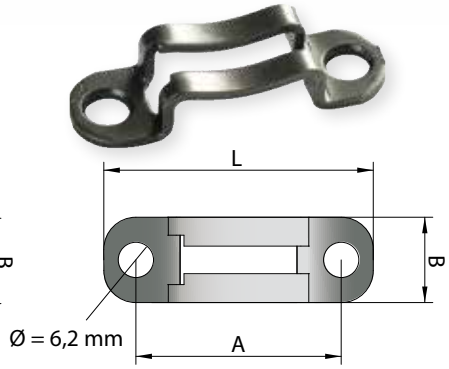
MODULAR 5075 (mit Anschlag)
Art.-Nr. Z5075

MODULAR 5071 (ohne Anschlag)
Art.-Nr. Z5071



MODULAR 5076 (zugehör. Art.-Nr. Z5075)
Art.-Nr. Z5076

MODULAR 5072 (zugehör. Art.-Nr. Z5071)
Art.-Nr. Z5072



Für PH- oder SK-Schrauben bis Ø 5 mm



Zargenverbindung mit MODULAR

	MODULAR	2075, 2076	5071, 5072, 5075, 5076
	Materialstärke ab	16 mm	19 mm
A	**Lochreihe**	32 mm	32 mm
B	**Fräsbreite**	10 mm	13.5 mm
L	**Verbinderlänge**	42 mm	42 mm
T	**Frästiefe**	14 mm	12 mm



Anwendung:	Für verdrehsichere Korpus- oder Zargenverbindungen.
Vorteile:	Torsionssteifer, verdeckter, selbstspannender Verbinder im 32 mm Raster verschraubbar, wieder lösbar.
Materialwahl:	Alle Massiv- und Sperrholzmaterialien ab 16 mm.
Verarbeitung:	Mit Tischfräse, CNC-Fräse, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse.
Befestigung:	Mit PH- oder SK-Schrauben bis Ø 5 mm (Länge nach Bedarf).

Verarbeitung



Fräsen



Tiefeneinstellung



Markieren



Verschrauben



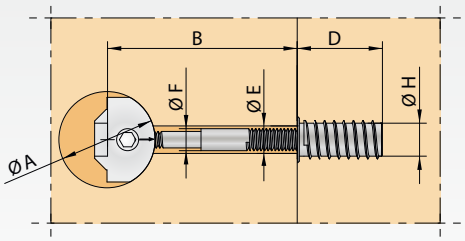
Verschrauben

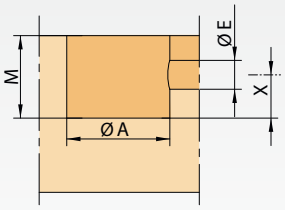
Zipbolt™ 90 KD

Spannverbinder für Zargen ab 22 mm

Art.-Nr. Z372







Mit Metallgehäuse:
Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)

Bohrtiefe M	X	Ø A	B	D	Ø H	Ø F	E
20 mm	10 mm	35 mm	60-65 mm	32 mm	12 mm	8 mm	9 mm

Anwendung:	Verbinder mit Einschraubmutter für Zargen und zerlegbare Möbel.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW5.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen.

ZIPBOLT

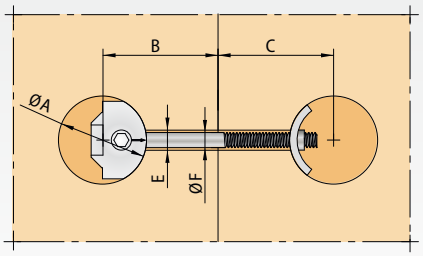


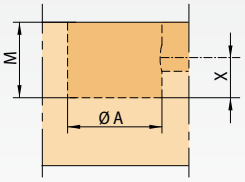
ZIPBOLT™ 85

Spannverbinder für Platten ab 22 mm

Art.-Nr. Z358







Mit Metallgehäuse:
Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)

Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	85 mm	10 mm	35 mm	33-44 mm	33-44 mm	6 mm	8 mm

Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW5.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Anwendung:	Plattenverbinder für gerade Plattenstöße.

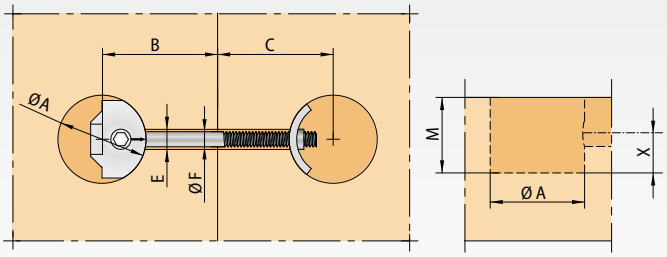


ZIPBOLT™ 120

Spannverbinder für Platten ab 22 mm

Art.-Nr. Z366





Mit Metallgehäuse:
Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)

Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	120 mm	10 mm	35 mm	50-62 mm	50-62 mm	6 mm	8 mm

Anwendung:	Plattenverbinder für gerade Plattenstöße.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW5.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

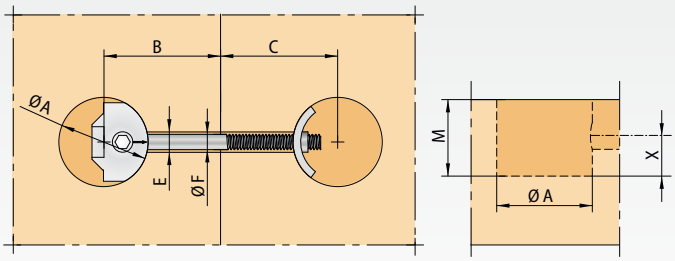


ZIPBOLT™ 170

Spannverbinder für Platten ab 22 mm

Art.-Nr. Z367





Mit Metallgehäuse:
Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)

Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	170 mm	10 mm	35 mm	74-87 mm	74-87 mm	6 mm	8 mm

Anwendung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW5.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.



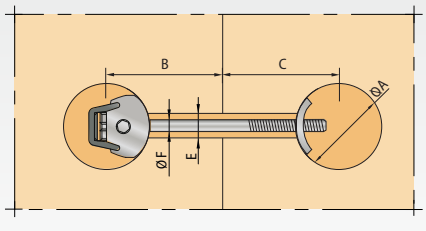
ZIPBOLT™ 100 MINI

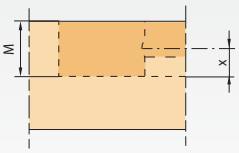
Spannverbinder für Platten ab 16 mm

Art.-Nr. Z355



Mit Metallgehäuse:
Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)





Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
13 mm	100 mm	7 mm	25 mm	42-49 mm	42-49 mm	7 mm	11 mm

Anwendung:	Spannverbinder für Zierverkleidungen.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW4.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.



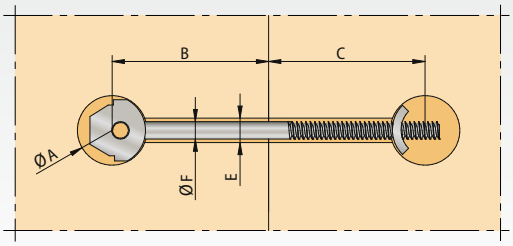
ZIPBOLT™ 100 MINI ULTRA SLIM

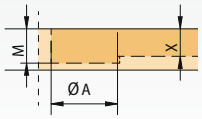
Spannverbinder für Platten ab 13 mm

Art.-Nr. Z373



Mit Metallgehäuse:
Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)





Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
10 mm	100 mm	8 mm	20 mm	43-50 mm	43-50 mm	4 mm	8 mm

Anwendung:	Spannverbinder für Zierverkleidungen.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant TX25.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

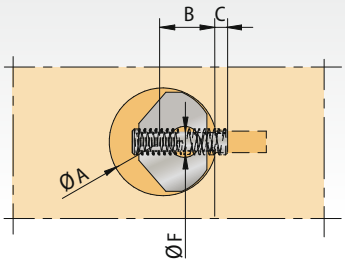


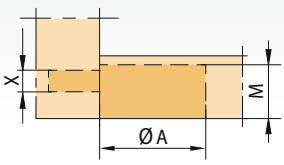
ZIPBOLT™ MINI UT 30 KD

Spannverbinder für dünne Platten ab 16 mm

Art.-Nr. Z376







Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
12,8 mm	30 mm	5 mm	25 mm	12 mm	12 mm	5 mm	5 mm

Anwendung:	Korpusverbinder mit Metallgehäuse für dünne Boden.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW4.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

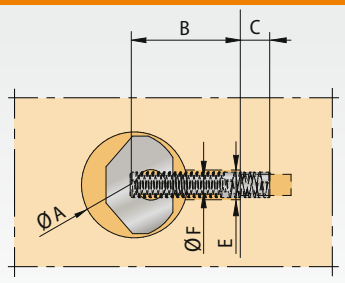


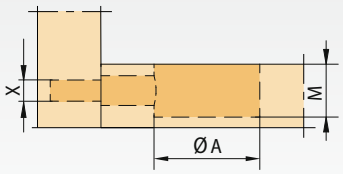
ZIPBOLT™ MINI UT 43 KD

Spannverbinder für Korpus ab 16 mm

Art.-Nr. Z377







Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
12,8 mm	43 mm	5 mm	25 mm	25 mm	12 mm	6 mm	7 mm

Anwendung:	Korpusverbinder mit Metallgehäuse.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW4.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

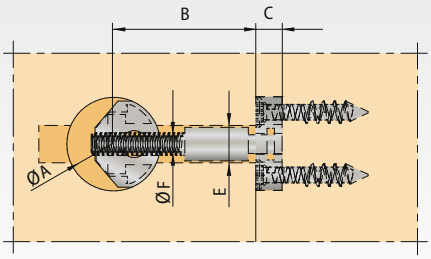


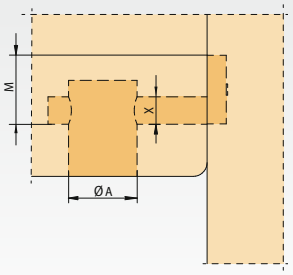
ZIPBOLT™ SLIPFIX RAILBOLT

Verbinder für 90° Handläufe im Treppenbau

Art.-Nr. Z374







Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
35 mm	49 mm	10 mm	25 mm	± 38 mm	7 mm	6	9,5-10 mm

Anwendung:	Geländerverbinder mit Metallgehäuse für Treppenbau.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und 5mm Hex Bit.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

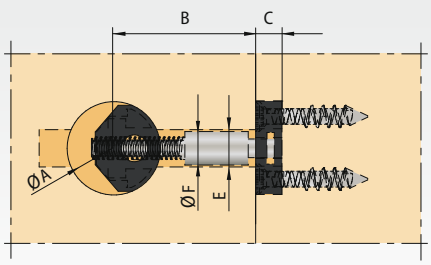


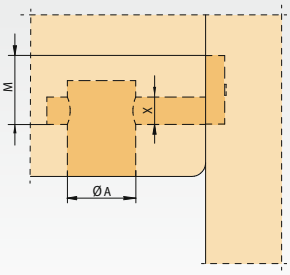
ZIPBOLT™ EXTERIOR SLIPFIX

Verbinder für 90° Handläufe im Treppenbau

Art.-Nr. Z378







Bohrtiefe M	Länge	X	Ø A	B	C	Ø F	E
35 mm	49 mm	10 mm	25 mm	± 38 mm	7 mm	6	9,5-10 mm

Anwendung:	Geländerverbinder mit Kunstoffgehäuse für den Außenbereich.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und 5mm Hex Bit.
Materialwahl:	Alle Holz- und Plattenmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

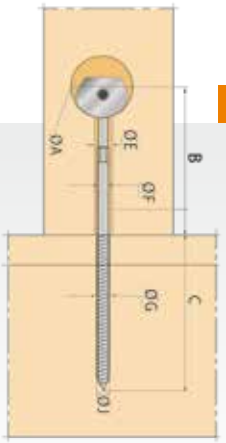


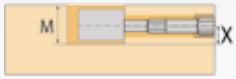
ZIPBOLT™ UT POST ANCHOR

Treppenpfosten | **Verbinder**

Art.-Nr. Z381







G = 13,5 | J = +/- 10 mm

Bohrtiefe M	Höhe	X	Ø A	B	C	Ø F	E
> 28 mm	260 mm	14 mm	35 mm	125 mm	143 mm	11 mm	13 mm

Anwendung:	Treppenpfosten Besfestigung.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und T40 Torx Bit.
Materialwahl:	Alle Holzmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

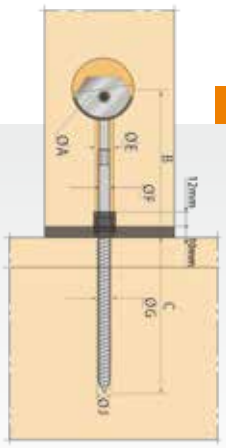


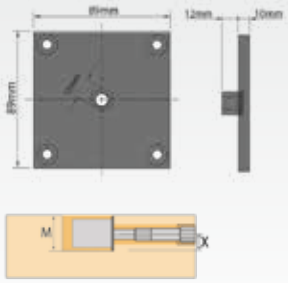
ZIPBOLT™ XT POST ANCHOR

Pfostenverbinder

Art.-Nr. Z379







G = 13,5 | J = +/- 10 mm

Bohrtiefe M	Höhe	X	Ø A	B	C	Ø F	E
37 mm	260 mm	18 mm	38 mm	124 mm	130 mm	11mm	16 mm

Anwendung:	Pfostenverbinder für Außenpfosten auf Terrassen und Veranden.
Vorteile:	Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und 6mm Hex Bit.
Materialwahl:	Alle Holzmaterialien.
Verarbeitung:	Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse und Standardfrässchablonen.
Befestigung:	In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.



Anwendungsbeispiele







DUO-System

Zargenverbinder









Anwendung:	Bei Zargenverbindungen für Betten, Möbel-, Treppen- und Messebau bis hin zu Innenausbau.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender, durch Halteschraube einstellbarer Verbinder für Zargenverbindungen mit geringer Einbautiefe (nur 13 mm)
Materialwahl:	Alle Massiv- und Sperrholzmaterialien ab 21 mm.
Verarbeitung:	Mit CNC-Fräse, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse, Frässchablone.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit SK-Schrauben Ø 5 mm oder Ø 6 mm (Länge nach Bedarf) und PH-Halteschrauben Ø 5 mm oder Ø 6 mm.
Hinweis:	Die Stahlteile bestehen jeweils aus zwei baugleichen Verbinderteilen und werden aus hochfestem weissverzinkten Stahl in Österreich gefertigt.

Zubehör



Frässchablonen MULTI F aus Sperrholz

Frässchablone MULTI F15, | Art.-Nr. K500 (für DUO 46/15, DUO 62/15, DUO 100/15)
Frässchablone MULTI F20, | Art.-Nr. K506 (für DUO 90/20)
Frässchablone MULTI F30, | Art.-Nr. K501 (für DUO 46/30, DUO 62/30)
Frässchablone MULTI F46, | Art.-Nr. K503 (für DUO 90/46)

Hinweis: Die Frässchablonen MULTI F sind für die Verwendung einer Kopierhülse Ø 30 mm (für Oberfräse) und einen HM-Nutfräser Ø 15 mm ausgelegt.

HM-Nutfräser Ø 15, Länge 25 mm mit Ø 8 mm Schaft | Art.-Nr. Z066

Halteschrauben (Halbrundkopf-Vollgewindeschrauben)

PH-Schrauben 5x40 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z702 (für DUO und MODULAR Anti-Torsion)
PH-Schrauben 5x60 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z704 (für DUO und MODULAR Anti-Torsion)
PH-Schrauben 6x40 (250 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z800 (für DUO)
PH-Schrauben 6x60 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z802 (für DUO)



Halteschrauben (Senkkopf-Vollgewindeschrauben)

SK-Schrauben 5x40 (500 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z500 (für DUO und ACRO)
SK-Schrauben 5x60 (250 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z498 (für DUO, ACRO und BASIS)
SK-Schrauben 6x40 (250 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z501 (für DUO und ACRO)
SK-Schrauben 6x60 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z499 (für DUO, ACRO und BASIS)



Verarbeitung


Fräsen


Verschrauben **a**


Verschrauben **b**



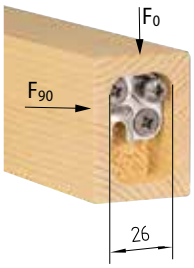
Zusammenbauen

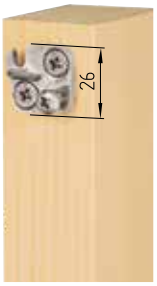
DUO-SYSTEM

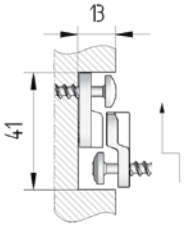
DUO 26

DUO 26/26

Art.-Nr. K047







Halte-schrauben	5x40	5x60
HRK, VG	1	1
SK, VG	2	2

Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
0,97 kN	1,07 kN

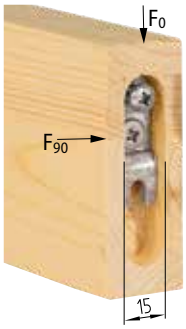
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 50x50 mm

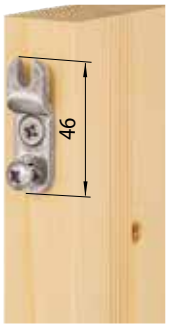
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
26 mm	41 mm	13 mm

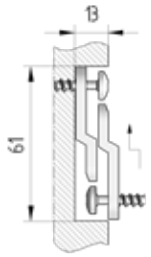
DUO Serie 15

DUO 46/15

Art.-Nr. K041







Halte-schrauben	5x40	5x60
HRK, VG	1	1
SK, VG	1	1

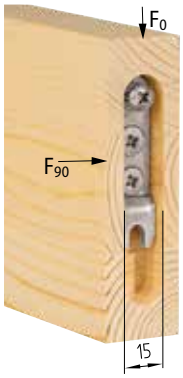
Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschub-richtung
0,86 kN	0,62 kN

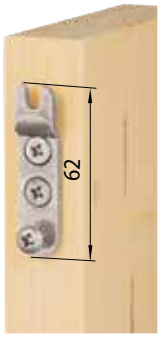
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 30/80 mm

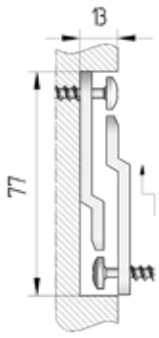
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
15 mm	61 mm	13 mm

DUO 62/15

Art.-Nr. K036







Halte-schrauben	5x40	5x60
HRK, VG	1	1
SK, VG	2	2

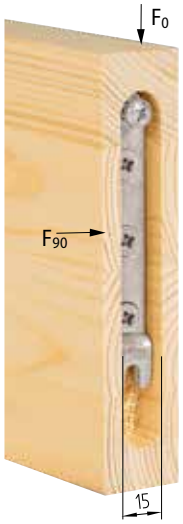
Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
1,29 kN	0,71 kN

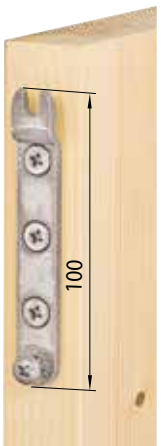
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 30/100 mm

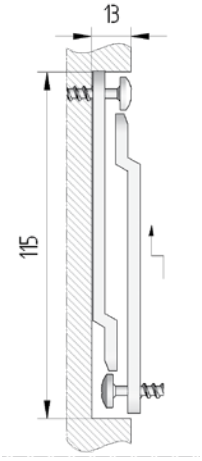
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
15 mm	77 mm	13 mm

DUO 100/15

Art.-Nr. K055







Halte-schrauben	5x40	5x60
HRK, VG	1	1
SK, VG	3	3

Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
2,00 kN	0,92 kN

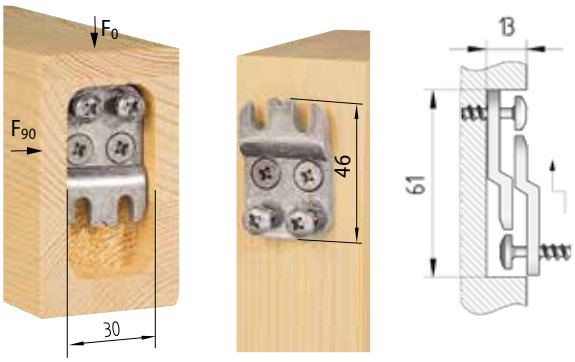
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 30/140 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
15 mm	115 mm	13 mm

DUO Serie 30

DUO 46/30

Art.-Nr. K046



Halte-schrauben	5x40	5x60
HRK, VG	2	2
SK, VG	2	2

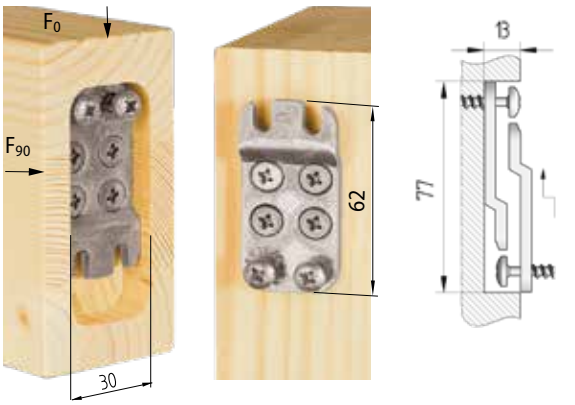
Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
1,30 kN	1,12 kN

Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 50/80 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
30 mm	61 mm	13 mm

DUO 62/30

Art.-Nr. K022



Halte-schrauben	5x40	5x60
HRK, VG	2	2
SK, VG	4	4

Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
2,15 kN	1,67 kN

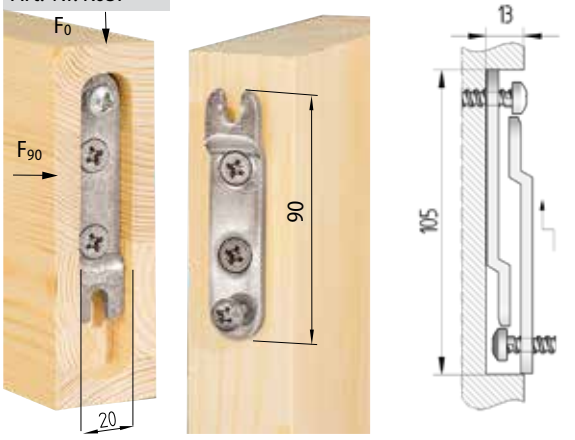
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 50/100 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
30 mm	77 mm	13 mm

DUO 20 und 46

DUO 90/20

Art.-Nr. K037



Halte-schrauben	6x40	6x60
HRK, VG	1	1
SK, VG	2	2

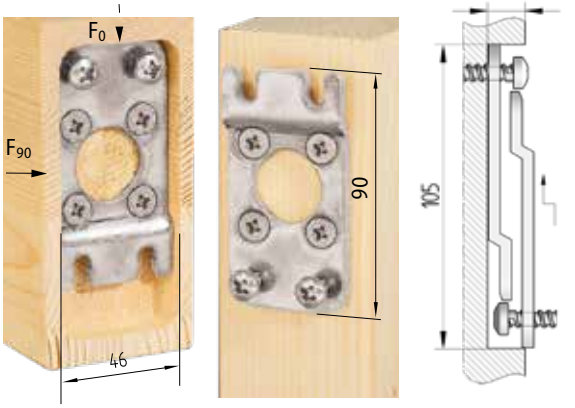
Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
2,37 kN	1,03 kN

Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 40/120 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
20 mm	105 mm	13 mm

DUO 90/46

Art.-Nr. K040



Halte-schrauben	6x40	6x60
HRK, VG	2	2
SK, VG	4	4

Zulässige Belastungswerte	
zul F_0	zul F_{90}
In Einschubrichtung	Quer zur Einschubrichtung
4,35 kN	2,28 kN

Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 60/120 mm

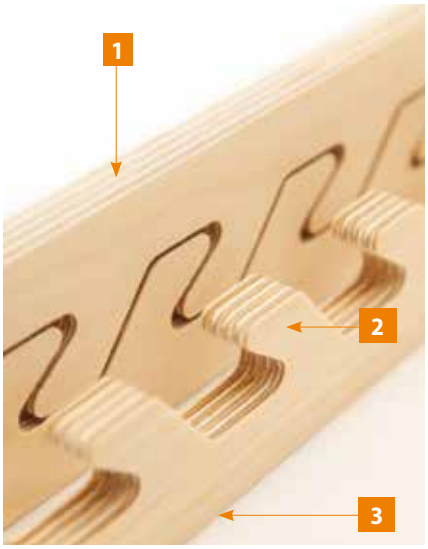
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
46 mm	105 mm	13 mm

Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Bei DUO-Systemen sind handelsübliche SK und HRK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M5027 einzusetzen. Geprüft wurde von der Holzforschung Austria.

Solid

Einhängebeschlag aus Holz für metallfreie Verbindungen





1 Der Birke-Multiplex-Verbinder reduziert mechanische Spannungen durch selbstklemmende Keilnasen und gewährleistet somit eine stabile und spielfreie Befestigung.

2 Die Kante des Einhängebeschlages kann mit KNAPP®-KLEBER PU+ angeleimt werden, um eine festere Verbindung zu erreichen. Nach Ablauf der Abbindezeit des Leims ist der Beschlag sofort belastbar.

3 Die Tiefe der Nut sollte ca. 1-2 mm tiefer sein als der Beschlag breit ist um Platz für überschüssigen Kleber zu haben.

Systemvorteile:

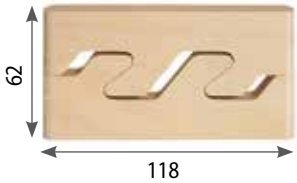
- Formstabiles Material
- Metallfrei
- Überragende Stabilität
- Verwindungssicher
- Einfache Montage
- Werkzeuglos demontierbar
- Unsichtbar im Endprodukt
- Kostengünstig

Anwendung:	Einhängebeschlag aus Holz für ökologische Anwendungen die mit erhöhten Belastungen verwendet werden, z.B. metallfreie Betten, Brettverbindungen, zur Aufhängung von Wandpaneelen und Holzkonstruktionen.
Vorteile:	Der Einsatz des Werkstoffes Multiplex Birke verringert mechanische Spannungen. Die lösbaren Komponenten ermöglichen jederzeit auch eine werkzeuglose Demontage.
Material:	Birke Multiplex in den Stärken 8, 12 und 15 mm x Breite 40 mm. Die Einfrästiefe beträgt 32 mm.
Einsatzbereich:	Für Holzbreiten ab 32 mm.
Verarbeitung:	Einfache und schnelle Verarbeitung mit passenden Fräsern und Frässchablonen.
Befestigung:	Durch die selbstklemmende Keilbauweise entsteht eine äußerst stabile, spielfreie und verwindungssteife Verbindung.
Zubehör:	**Solid S** Frässchablonen 8/12/15 x 118 mm | Art.-Nr. Z979, Z980, Z981 **Solid M** Frässchablonen 8/12/15 x 164 mm | Art.-Nr. Z982, Z983, Z984 **Solid L** Frässchablonen 8/12/15 x 210 mm | Art.-Nr. Z982, Z983, Z984 Schaftfräser **8** mm | Art.-Nr. Z988, Schaftfräser **12** mm | Art.-Nr. Z989, Schaftfräser **15** mm | Art.-Nr. Z990

Erhältlich in 9 Varianten (3 Längen und 3 Stärken)

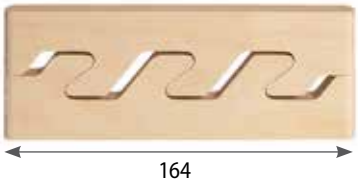
Art.-Nr. Z970, Z971, Z972

Solid S



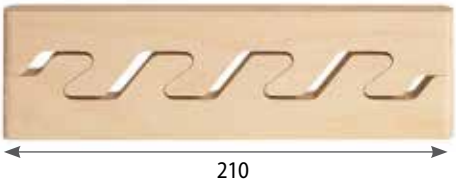
Art.-Nr. Z973, Z974, Z975

Solid M



Art.-Nr. Z976, Z977, Z978

Solid L





Holzkonstruktion

Steckverbinder für Haupt-Nebenträger und Zargen

Universelle Holzverbinder für Säulen und Stützen

ACRO-System

Steckverbinder

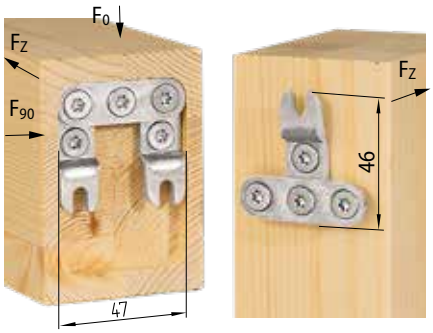
Anwendung:	Baukonstruktionen bei einfachen Stützen- und Riegelverbindungen.
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Verbinder mit geringer Einbautiefe (nur 8,5 mm).
Materialwahl:	Massiv Holzmaterial.
Verarbeitung:	Mit Handoberfräse und MULTI F Frässchablone.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit SK-Schrauben Ø 5 mm oder Ø 6 mm. (Länge nach Bedarf) und PH-Halteschrauben Ø 5 mm oder Ø 6 mm.
Zubehör:	Frässchablone MULTI F, Anreißschablone, HM-Nutfräser (Art.Nr.Z066), SK-Schrauben nach Länge und Bedarf anfragen.

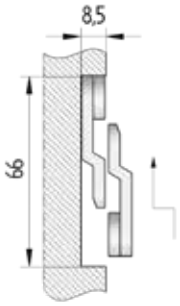


ACRO Serie 47

ACRO 46/47

Art.-Nr. K042





Schrauben	5x40	5x60
SK, VG	4	5

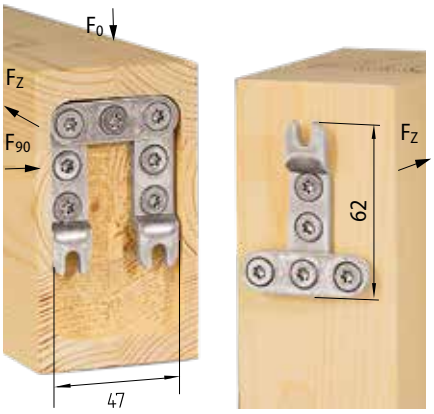
Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
1,43 kN	0,98 kN	1,93 kN

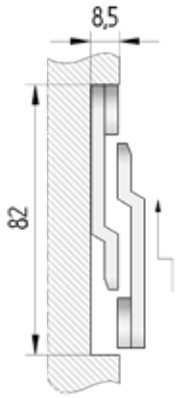
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 60/80 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
47 mm	66 mm	8,5 mm

ACRO 62/47

Art.-Nr. K033





Schrauben	5x40	5x60
SK, VG	5	7

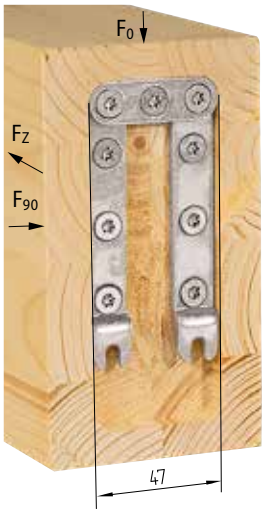
Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
2,47 kN	1,64 kN	1,55 kN

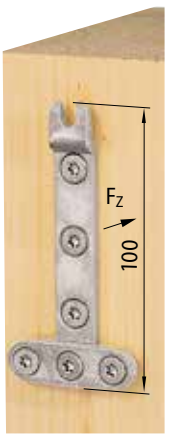
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 60/100 mm

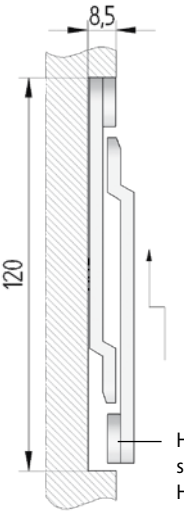
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
47 mm	82 mm	8,5 mm

ACRO 100/47

Art.-Nr. K057







Hinweis: Verbindungs-schrauben auf passende Höhe einstellen

Schrauben	5x40	5x60
SK, VG	6	9

Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
4,14 kN	2,78 kN	1,75 kN

Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 75/135 mm

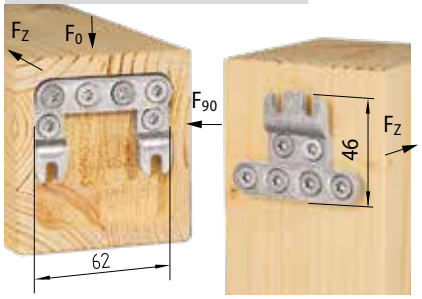
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
47 mm	120 mm	8,5 mm

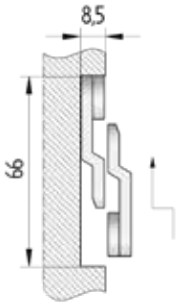
Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Bei ACRO-Systemen sind handelsübliche SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 einzusetzen. Geprüft von der Holzforschung Austria.

ACRO Serie 62

ACRO 46/62

Art.-Nr. K043





Schrauben	5x40	5x60
SK, VG	6	6

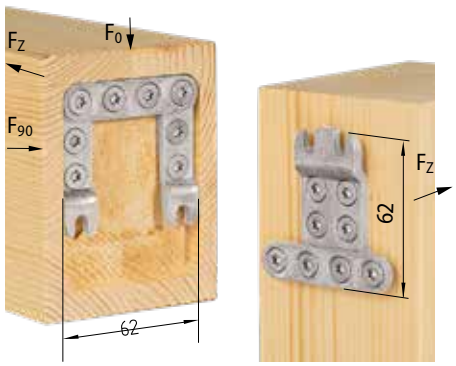
Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
2,11 kN	1,55 kN	2,85 kN

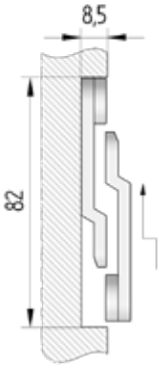
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 80/80 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
62 mm	66 mm	8,5 mm

ACRO 62/62

Art.-Nr. K031





Schrauben	5x40	5x60
SK, VG	8	8

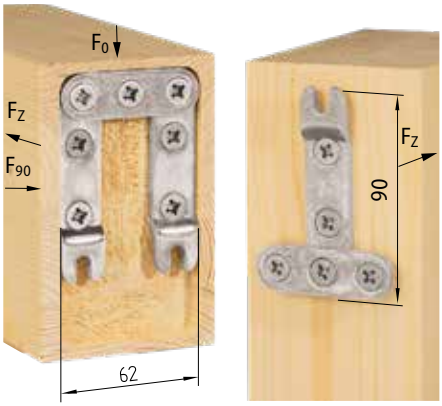
Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
2,53 kN	1,80 kN	2,33 kN

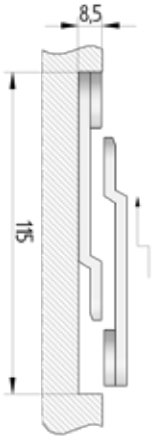
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 80/100 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
62 mm	82 mm	8,5 mm

ACRO 90/62

Art.-Nr. K034





Schrauben	6x40	6x60
SK, VG	5	7

Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
4,49 kN	1,81 kN	2,60 kN

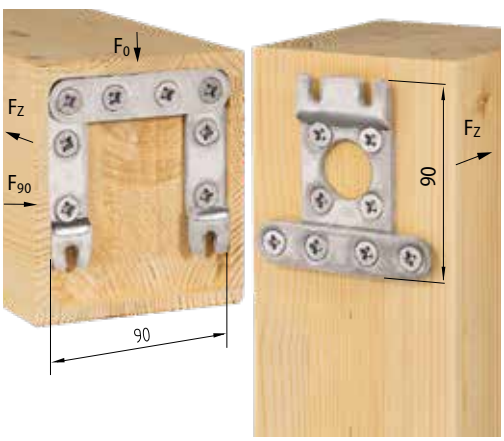
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 80/135 mm

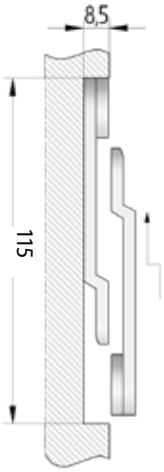
Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
62 mm	115 mm	8,5 mm

ACRO Serie 90

ACRO 90/90

Art.-Nr. K032





Schrauben	6x40	6x60
SK, VG	8	8

Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
5,40 kN	2,80 kN	2,39 kN

Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 115/135 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
90 mm	115 mm	8,5 mm

Verarbeitung


Fräsen mit Frässchablone


Verschrauben


Zusammenfügen



Aufgesattelte Stufen mit Acro befestigt

ACRO

BASIS-System

Säulenmontage

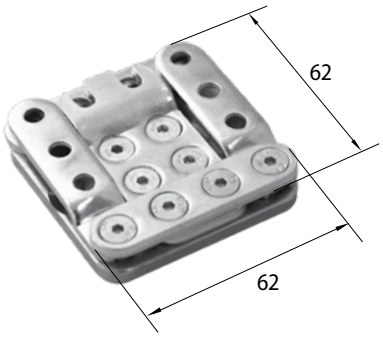
Anwendung:	Steckverbinder zur Säulenmontage.
Vorteile:	Steckverbinder zur direkten Montage auf festen Untergründen, kraftschlüssige Verbindung.
Materialwahl:	Kanthölzer auf festen Untergrund wie Estrich, Fliesen, Stein u.s.w.
Verarbeitung:	CNC-Fräse, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse.
Befestigung:	Ein BASIS-Systemverbinder ist auf einer verzinkten Stahlplatte vormontiert und wird auf dem Untergrund angeschraubt. Das Gegenstück wird am Steher montiert und aufgeklopft.
Zubehör:	**Für 62/62:** Frässchablone MULTI F62 | Art.-Nr. K504, HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066, SK-Schrauben 5x60 mm | Art.-Nr. Z498 **Für 90/90:** Frässchablone MULTI F90 | Art.-Nr. K505, HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066, SK-Schrauben 6x60 mm | Art.-Nr. Z499

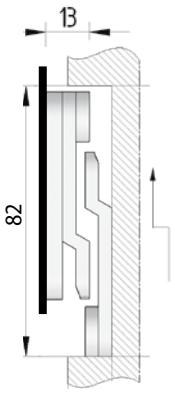




BASIS 62/62

Art.-Nr. K039





Schrauben	5x60	M8
SK, VG	8	2

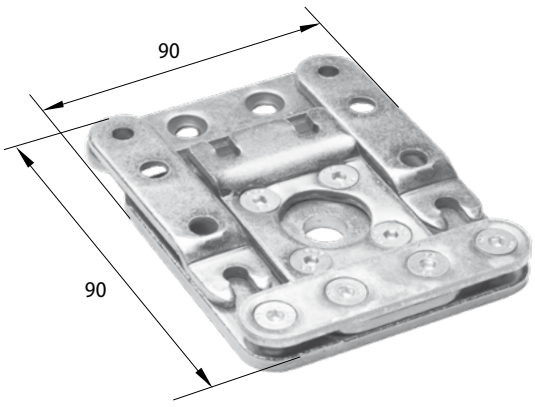
Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
2,90 kN	2,47 kN	3,67 kN

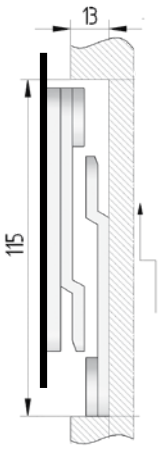
Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 78/95 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
62 mm	82 mm	13 mm

BASIS 90/90

Art.-Nr. K038





Schrauben	5x60	M12
SK, VG	8	1

Belastungswerte		
zul F_0	zul F_{90}	zul F_Z
In Einschub-richtung	Quer z. Ein-schubrichtung	Zugkraft
3,99 kN	2,07 kN	4,72 kN

Empfohlener Kantholzquerschnitt
Breite/Höhe: 115/135 mm

Ausfräsmaße		
Breite	Länge	Tiefe
90 mm	115 mm	13 mm

Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Beim BASIS-System sind handelsübliche SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 und M8 SK-Schrauben bzw. M12 Schrauben einzusetzen. Geprüft von der Holzforschung Austria.



Pfosten-Riegel Verbinder

Pfosten- Riegel Verbinder
Haupt- Nebenträger Verbinder

Holzverbinder für Außenbereich
Verbinder für Holz-Glasfassaden

RICON® Edelstahl

Universeller Holzverbinder bis 17,4 kN A2 Edelstahl für Nutzungsklasse 3











Anwendung:	Innen- und Außenbereich: Gartenmöbel, Balkon, Terrassenüberdachung, Carport, Spiel- und Sportgeräte, Pergola und weitere Bauwerke der Nutzungsklasse 3.
Vorteile:	sichtbare und unsichtbare Montage von außen und innen. Aushängesicherungen mit Sperrbügeln.
Materialwahl:	Spezielle Holzarten wie Eiche, Douglasie, Lärche und imprägnierte Hölzer wie Accoya.
Einsatzbereich:	Für Holzbreiten ab 20 mm, bis 17,4 kN A2 Edelstahl für Nutzungsklasse 3.
Verarbeitung:	Einfache und schnelle Verarbeitung mit Tisch- oder Oberfräse und KNAPP® Frässchablone.
Befestigung:	Durch Verschraubung mit SK-Schrauben Ø 5 mm und Ø 8 mm.
Zubehör:	HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066, Fräschablonen Multi F30 | Art.Nr. K501 und K506, Montageset RICON® | Art.-Nr. K065.

RICON INOX

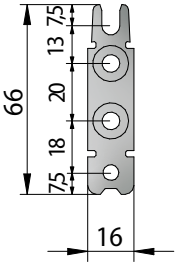
RICON® Edelstahl 66/16

(Alle Maße in mm)

RICON® 66/16 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K267



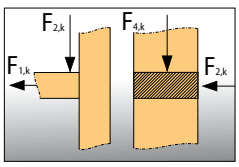


Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]**
66/16	EA	3 x SK 5x80	3 x SK 5x50	3,5	4,8
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,0 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,0 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 30 x 86 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich

Alternativ Schrauben: **Belastung weicht ab.
3 Stück SK 5x25 3 Stück SK 5x30
3 Stück SK 5x50 3 Stück SK 5x60

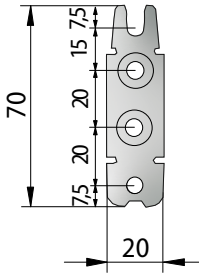


RICON® Edelstahl 70/20

RICON® 70/20 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K271



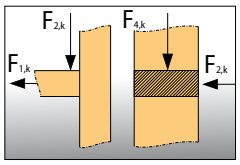


Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]**
70/20	EA	3 x SK 5x80	3 x SK 5x50	3,5	4,8
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,0 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,0 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 30 x 90 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich

Alternativ Schrauben: **Belastung weicht ab.
3 Stück SK 5x25 3 Stück SK 5x30
3 Stück SK 5x50 3 Stück SK 5x60

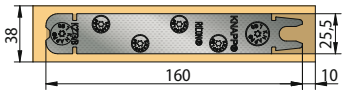


RICON® Edelstahl 25

(Alle Maße in mm)

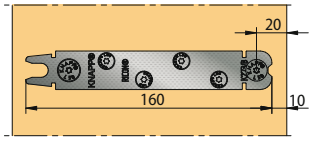
Mindestquerschnitte Beispiel

Im Riegel eingelassen und verschraubt



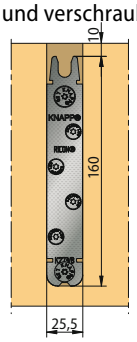
Einbautiefe: 11-11,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



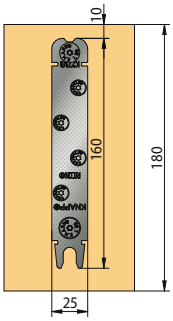
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

Im Nebenträger aufgeschraubt

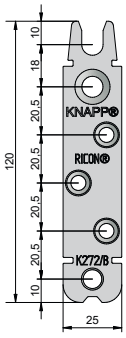


RICON® Edelstahl 25

RICON® 120/25 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K272

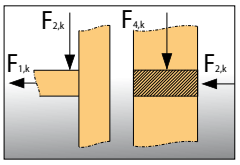




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
120/25	EA	2 x SK 8x80 3 x SK 5x80	2 x SK 8x50 3 x SK 5x50	4,4	8,9
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,0 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,0 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 38 x 140 mm

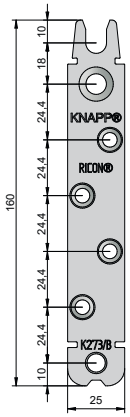
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 160/25 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K273

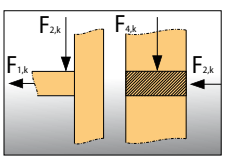




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
160/25	EA	2 x SK 8x80 4 x SK 5x80	2 x SK 8x50 4 x SK 5x50	4,4	10,4
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,0 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,0 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 38 x 180 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich

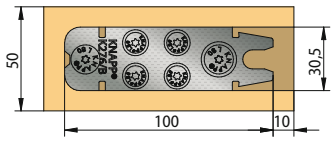


RICON® Edelstahl 30

(Alle Maße in mm)

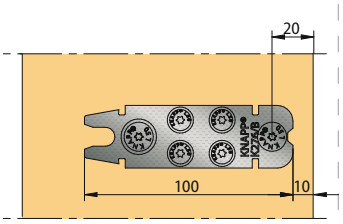
Mindestquerschnitte Beispiel

Im Riegel eingelassen und verschraubt



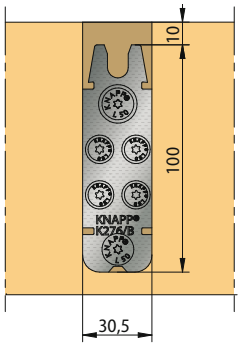
Einbautiefe: 11-11,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



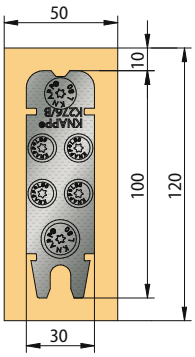
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

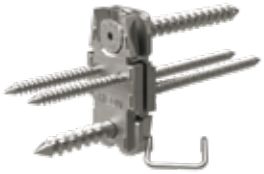
Im Nebenträger aufgeschraubt

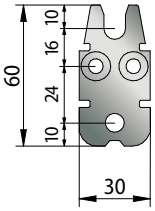


RICON® Edelstahl 30

RICON® 60/30 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K274

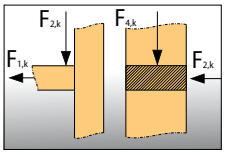




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
60/30	EA	2 x SK 5x80 1 x SK 8x80	2 x SK 5x50 1 x SK 8x50	4,4	5,2
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,9 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 3,8 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 80 mm

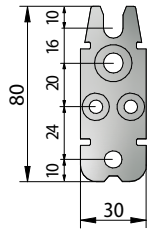
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 80/30 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K275

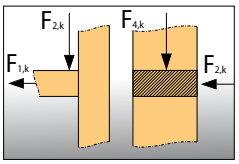




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
80/30	EA	2 x SK 8x80 2 x SK 5x80	2 x SK 8x50 2 x SK 5x50	4,4	7,5
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,9 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 3,8 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 100 mm

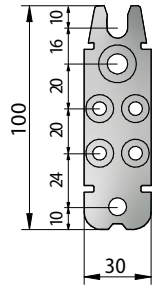
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 100/30 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K276

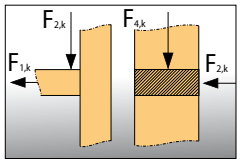




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
100/30	EA	2 x SK 8x80 4 x SK 5x80	2 x SK 8x50 4 x SK 5x50	4,4	10,4
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,9 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 3,8 kN		

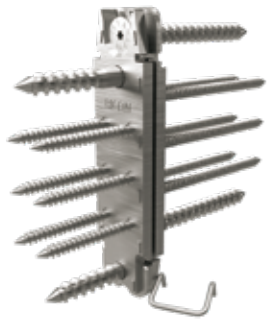
Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 120 mm

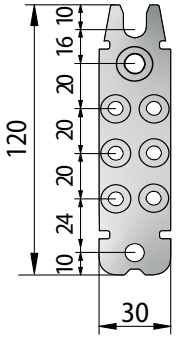
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 120/30 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K277

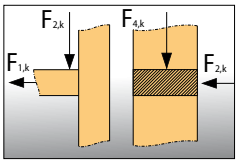




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
120/30	EA	2 x SK 8x80 6 x SK 5x80	2 x SK 8x50 6 x SK 5x50	4,4	13,2
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,9 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 3,8 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 140 mm

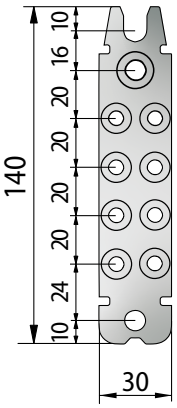
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 140/30 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K278

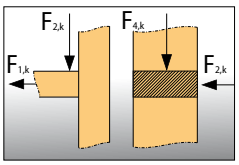




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
140/30	EA	2 x SK 8x80 8 x SK 5x80	2 x SK 8x50 8 x SK 5x50	4,4	16,1
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,9 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 3,8 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 160 mm

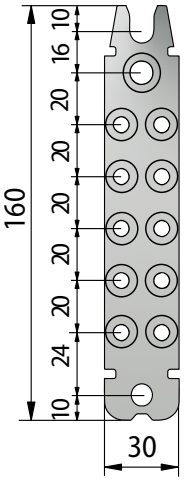
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 160/30 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K279

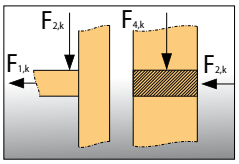




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
160/30	EA	2 x SK 8x80 10 x SK 5x80	2 x SK 8x50 10 x SK 5x50	4,4	17,4
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 1,9 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 3,8 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 180 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® Edelstahl Verarbeitung



Fräsen mit Frässchablone



Verschrauben



Sperrbügel montieren



Zusammenbauen



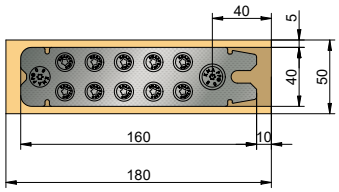
Gesicherte Verbindung durch Sperrbügel

RICON® Edelstahl 40

(Alle Maße in mm)

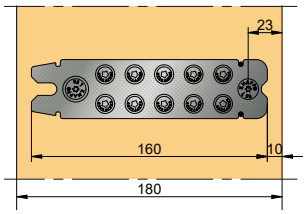
Mindestquerschnitte Beispiel

Im Riegel eingelassen und verschraubt



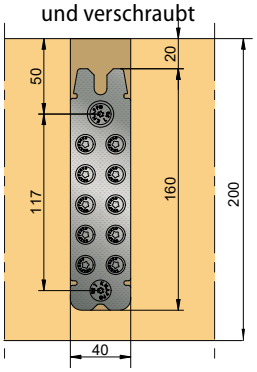
Einbautiefe: 11-11,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



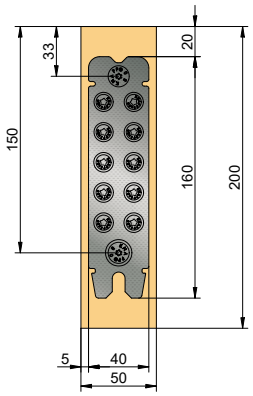
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

Im Nebenträger aufgeschraubt

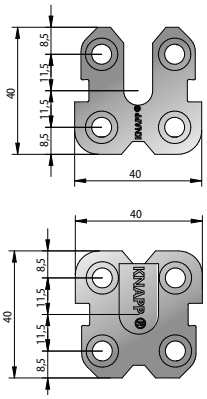


RICON® Edelstahl 40

RICON® 40/40 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K378

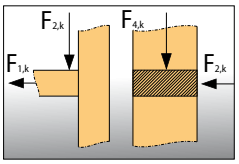




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
40/40	EA	4 x SK 5x80	4 x SK 5x50	7,5	4,0
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 60 mm

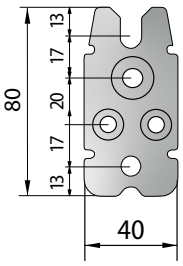
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 80/40 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K372

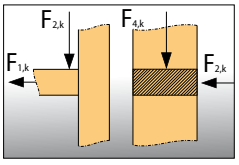




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
80/40	EA	2 x SK 8x80 2 x SK 5x80	2 x SK 8x50 2 x SK 5x50	4,4	7,5
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 100 mm

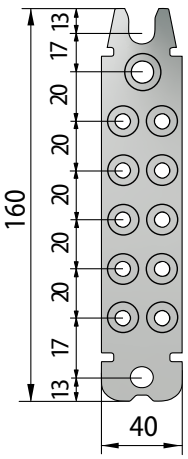
* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® 160/40 Edelstahl - Einzelanschluss (EA)

Art.-Nr. K376

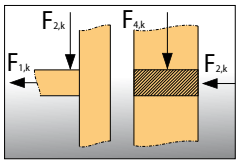




Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,RK}$ [kN]	$F_{2,RK}$ [kN]
160/40	EA	2 x SK 8x80 10 x SK 5x80	2 x SK 8x50 10 x SK 5x50	4,4	17,4
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 180mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich



RICON® Edelstahl DA und EAR für alle Größen

Doppelanschluss mit Verbundmuttern und RICON® Edelstahl SK-Schrauben (auf Anfrage)

DA



RICON DA

Einzel- oder Doppelanschluss mit Einschraubmuttern und RICON® Edelstahl SK-Schrauben (auf Anfrage)

EAR



RICON EAR

RICON® Edelstahl Schrauben

SK-Schrauben RICON® Edelstahl mit verstärktem Schaft
(Im Lieferumfang sind die passenden SK-Edelstahl Schrauben enthalten)

Art.-Nr. Z950	SK-Edelstahl A2 Schraube 5x50
Art.-Nr. Z953	SK-Edelstahl A2 Schraube 8x50

Anwendung: Zum Verschrauben des RICON® Edelstahl im Hauptträger (Pfosten).



Art.-Nr. Z952	SK-Edelstahl A2 Schraube 5x80
Art.-Nr. Z954	SK-Edelstahl A2 Schraube 8x80

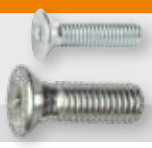
Anwendung: Zum Verschrauben des RICON® Edelstahl mit Nebenträger (Riegel).



SK-Schrauben RICON® Edelstahl DA

Art.-Nr. Z955	SK-Edelstahl Schraube M5x16 (für RICON® 60/40 DA)
Art.-Nr. Z956	SK-Edelstahl Schraube M8x18

Anwendung: Zum Verschrauben von RICON® Edelstahl Doppelanschlüssen (DA).



Verbundmuttern RICON® DA
(Im Lieferumfang sind die passenden Verbundmuttern enthalten)

Art.-Nr. K540	Verbundmutter M5 8x48	50 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K541	Verbundmutter M5 8x53	55 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K542	Verbundmutter M5 8x58	60 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K543	Verbundmutter M5 8x78	80 mm Pfostendicke

Anwendung: Zum Verschrauben von RICON® Edelstahl 60/40 Doppelanschlüssen (DA).



Art.-Nr. K544	Verbundmutter M8 10x36	<50 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K545	Verbundmutter M8 10x48	50 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K546	Verbundmutter M8 10x53	55 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K547	Verbundmutter M8 10x58	60 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K548	Verbundmutter M8 10x68	70 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K549	Verbundmutter M8 10x78	80 mm Pfostendicke

Anwendung: Zum Verschrauben von RICON® und RICON® Edelstahl Doppelanschlüssen (DA).



Einschraubmuttern RICON® Edelstahl EAR
(Im Lieferumfang sind die Edelstahl Einschraubmuttern auf Anfrage enthalten)

Art.-Nr. Z540	Einschraubmutter M5x14 für RICON® 60/40
Art.-Nr. Z541	Einschraubmutter M8x18

Anwendung: Bei Sonderpfostenstärken bzw. Hauptträgern im Längsholz.



RICON®

Pfosten-Riegel und Haupt-Nebenträger Verbinder, Holz-Glasfassaden



1 Die schwalbenschwanzförmige Ausprägung sorgt für eine optimale Aufnahme der RICON® SK-Halteschrauben. Der kurze Anzug- und Einschubweg erleichtert das Einhängen und garantiert eine fugendichte und schnelle Montage der Bauteile.

2 Der RICON® besteht aus zwei baugleichen Verbinderteilen und wird aus hochwertigem verzinktem Stahl in Österreich gefertigt.

3 Ø = 5 mm und Ø = 8 mm RICON® SK-Halteschrauben mit Torx 30 Antrieb. Mit den verstellbaren Halteschrauben werden Einbautoleranzen ausgeglichen. Ein verstärkter Schaft mit Anschlag gibt den optimalen Sitz und Abstand der Schrauben vor.

4 Der RICON® Sperrbügel aus rostfreiem Federstahldraht wird vor der Endmontage in die vorgesehene Öffnung eingeklipst und sichert die Verbindung automatisch entgegen der Einschubrichtung. Bei Bedarf kann der Bügel auch wieder gelöst werden.

Brandschutz: Feuerwiderstand (EN 1995-1-2) durch 3-4 seitig verdeckte, fugendichte Montage (R30 ≥ 28 mm, R60 ≥ 49 mm)

AUSTRIA

RICON


© Stefan GmbH & Co. KG

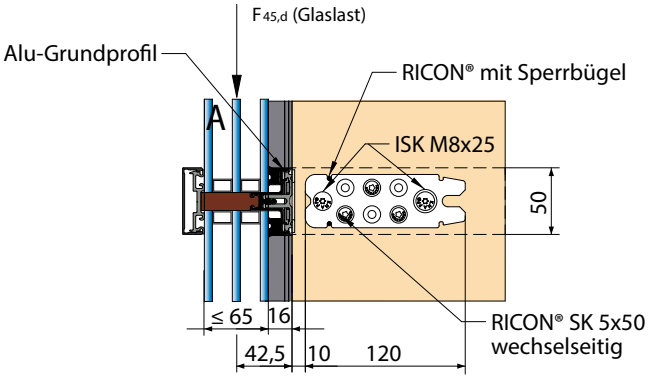

© Rossmanith GmbH & Co. KG

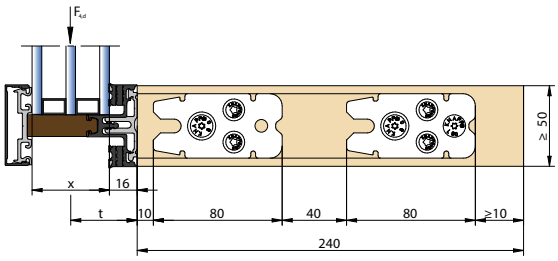

© Nova Tecnica, Pergolas (GR)

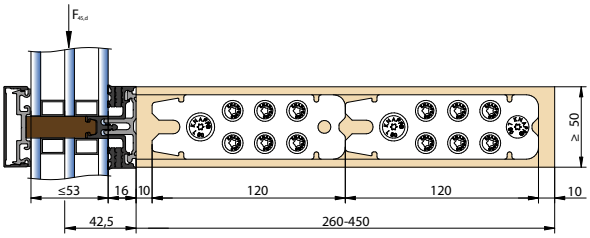

Holz- Alu Glassfassade © Dietel

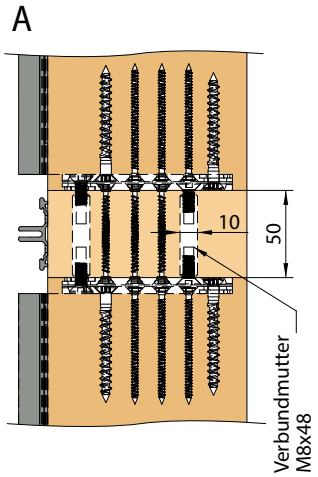
Anwendung:	Holz-Alu-Glasfassade, Wintergarten, Vordach, Pergola, Holzrahmenbau.
Vorteile:	Sichtbare und unsichtbare Montage von außen und innen.
Materialwahl:	Holzmaterialien z.B. Furnierschichtholz (Kerto®), BauBuche, Laubhölzer, Stahl und Beton.
Einsatzbereich:	Für Holzbreiten ab 50 mm, bis 700 kg Glaslast, Haupt-Nebenträger bis 23 kN Vertikallast.
Verarbeitung:	Einfache und schnelle Verarbeitung mit Tisch- oder Oberfräse und KNAPP® Frässchablone.
Befestigung:	Durch Verschraubung mit SK-Schrauben Ø 5 mm und Ø 8 mm.
Zubehör:	HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066, Fräschablonen Multi F30 | Art.Nr. K501 und K506, Montageset RICON® | Art.-Nr. K065.

(Alle Maße in mm)

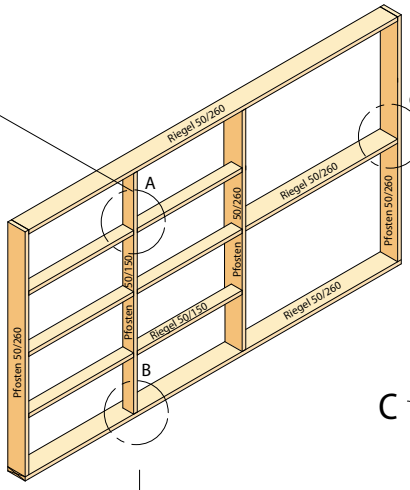


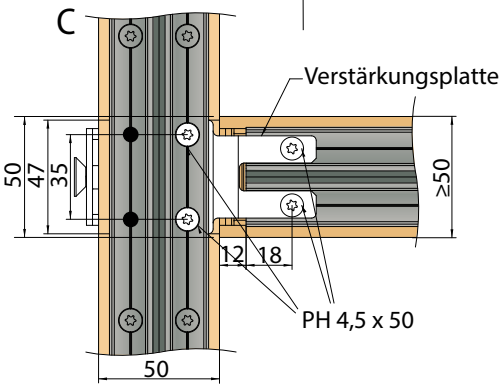




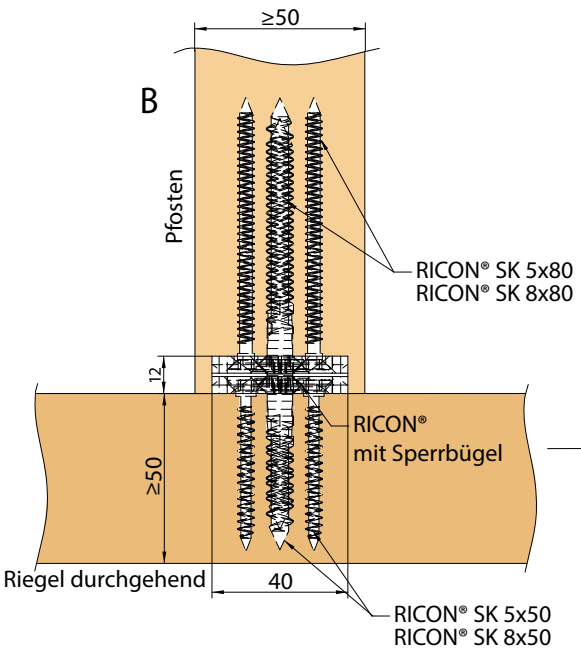


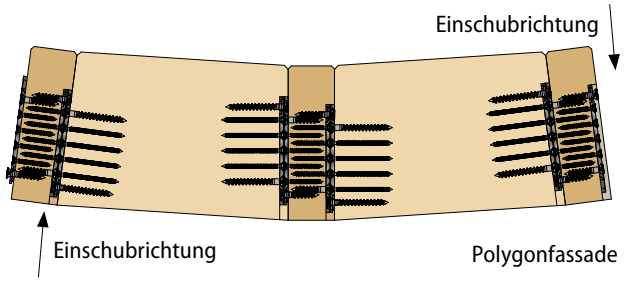
RICON® Doppelanschluss





RICON® Doppelanschluss
mit Verstärkungsplatte (VP)





RICON®

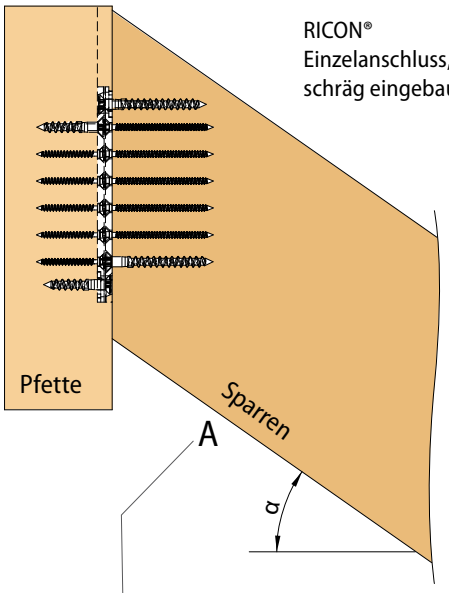
Anwendungsbeispiele und Anschlussdetails

Haupt- und Nebenträgeranschlüsse wie z.B. Holzbalkendecken, Dächer und Wintergärten

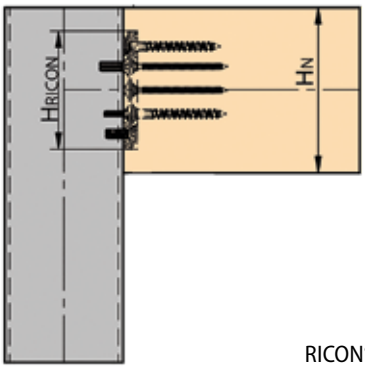
Anschluss Stahlträger

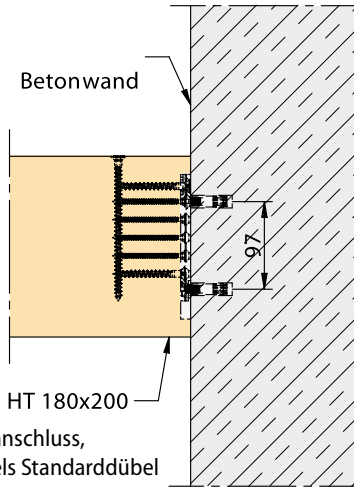
Anschluß Betonwand z.B. mit RICON® 140/40

(Alle Maße in mm)



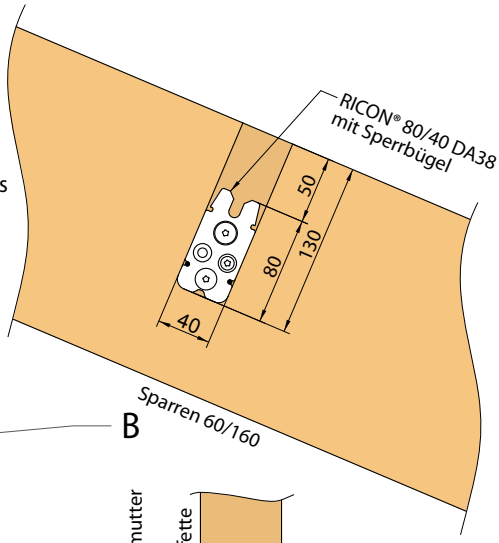
RICON® Einzelanschluss, schräg eingebaut

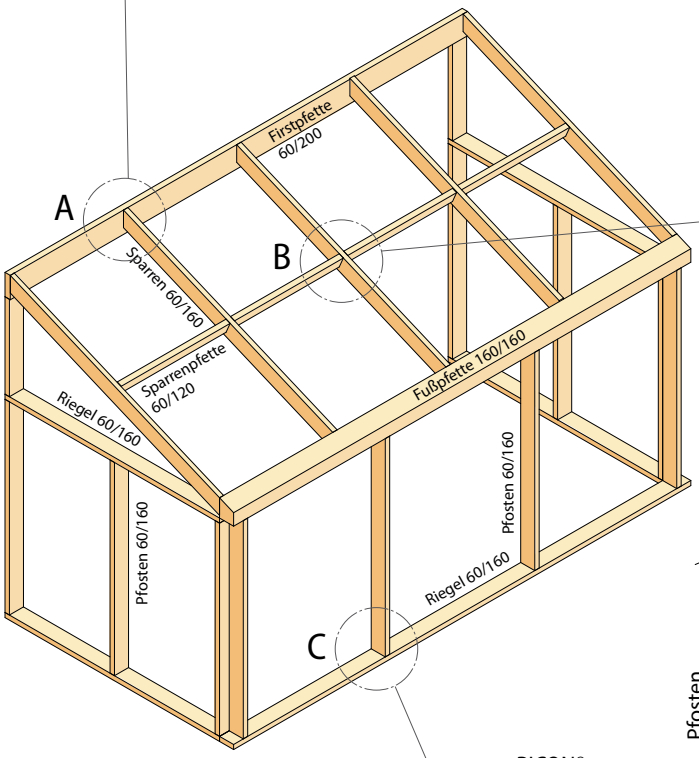


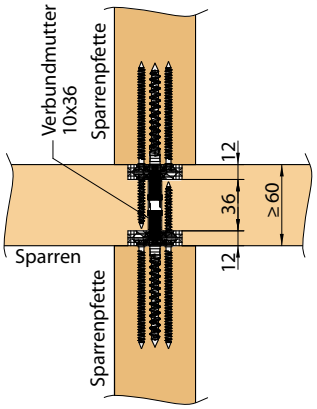


RICON® Einzelanschluss, Montage mittels Standarddübel mit ETA-Zulassung

RICON® Doppelanschluss



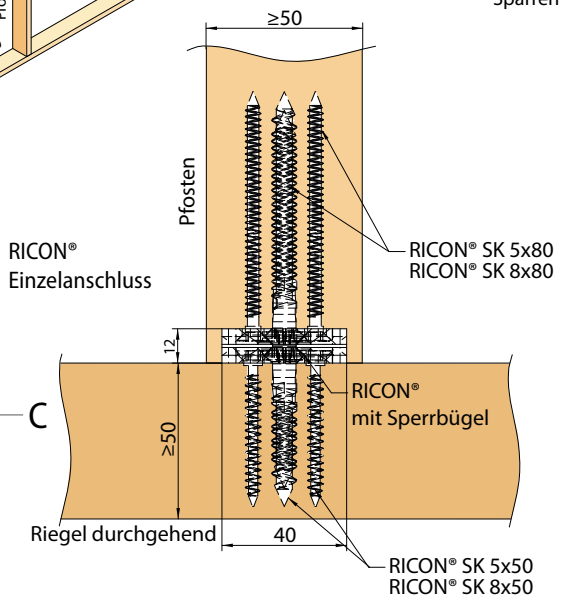






© Solarlux

Wintergartenkonstruktion

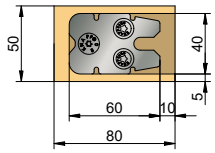


RICON® 60/40

(Alle Maße in mm)

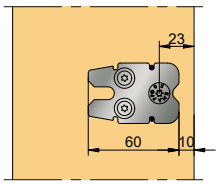
Mindestquerschnitte

Im Riegel eingelassen und verschraubt



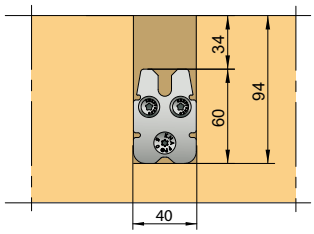
Einbautiefe: 12 - 12,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



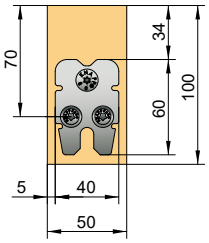
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

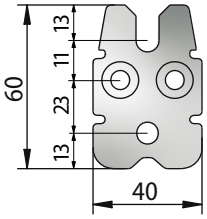
Im Nebenträger aufgeschraubt



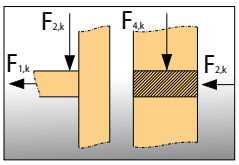
Einzelanschluss (EA) mit RICON® SK-Schrauben

Art.-Nr. K360





Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h]*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
60/40	**EA**	2 x SK 5x80 1 x SK 8x80	2 x SK 5x50 1 x SK 8x50	4,4	5,0
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,15 kN		



Mindestholzquerschnitt: 50 x 80 mm

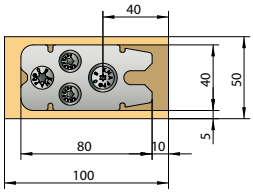
Einzelanschluss für Pfosten- Riegelverbindungen ab 50 mm Materialstärke (mittige Riegelbelastung)

* alternativ längere Schrauben in Hirnholz möglich
1 Stück SK 8x160 Nebenträger $F_{2,RK}$ = 6,3 kN

RICON® 80/40

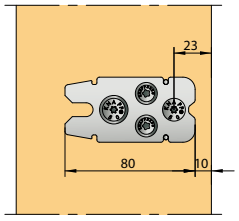
Mindestquerschnitte

Im Riegel eingelassen und verschraubt



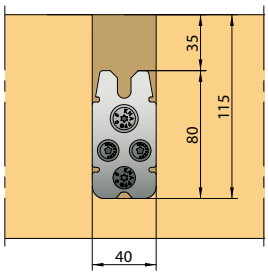
Einbautiefe: 12 - 12,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



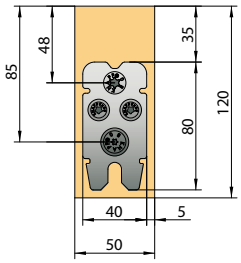
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

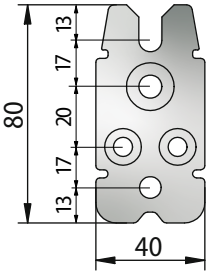
Im Nebenträger aufgeschraubt



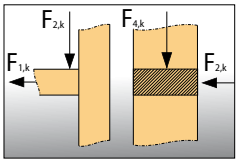
Einzelanschluss (EA) mit RICON® SK-Schrauben

Art.-Nr. K361





Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h]*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
80/40	**EA**	2 x SK 5x80 2 x SK 8x80	2 x SK 5x50 2 x SK 8x50	4,4	7,3
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN		



Mindestholzquerschnitt: 50 x 100 mm

Einzelanschluss für Pfosten- Riegelverbindungen ab 50 mm Materialstärke (mittige Riegelbelastung)

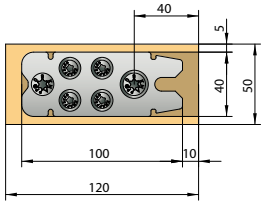
* alternativ längere Schrauben in Hirnholz möglich
2 Stück SK 8x160 Nebenträger $F_{2,Rk}$ = 10,3 kN

RICON® 100/40

(Alle Maße in mm)

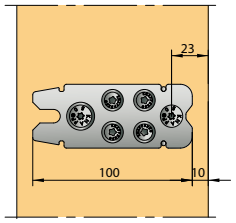
Mindestquerschnitte

Im Riegel eingelassen und verschraubt



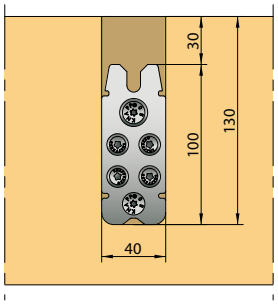
Einbautiefe: 12 - 12,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



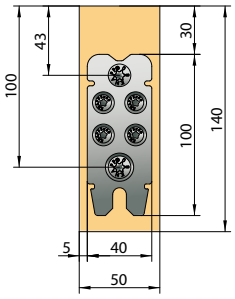
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

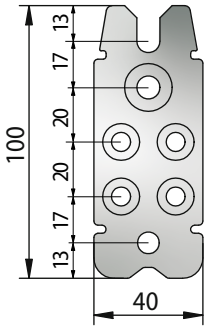
Im Nebenträger aufgeschraubt



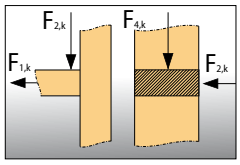
Einzelanschluss (EA) mit RICON® SK-Schrauben

Art.-Nr. K362





Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h]*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
100/40	**EA**	4 x SK 5x80 2 x SK 8x80	4 x SK 5x50 2 x SK 8x50	4,4	10,0
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN		2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN			



Mindestholzquerschnitt: 50 x 120 mm

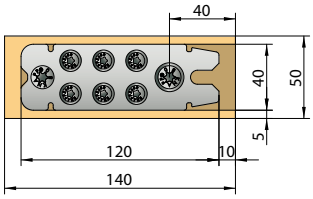
Einzelanschluss für Pfosten - Riegelverbindungen ab 50 mm Materialstärke (mittige Riegelbelastung)

* alternativ längere Schrauben in Hirnholz möglich
2 Stück SK 8x160 Nebenträger $F_{2,RK}$ = 13,9 kN

RICON® 120/40

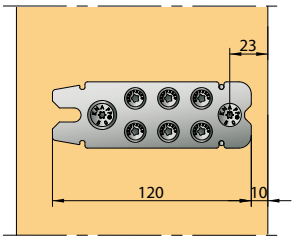
Mindestquerschnitte

Im Riegel eingelassen und verschraubt



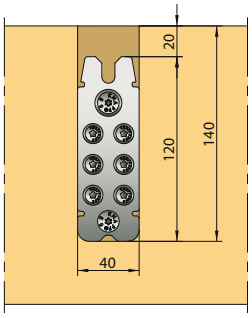
Einbautiefe: 12 - 12,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



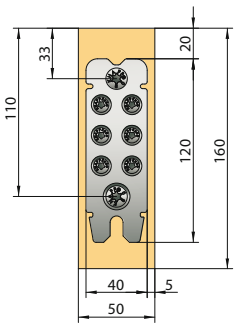
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

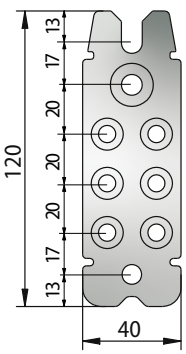
Im Nebenträger aufgeschraubt



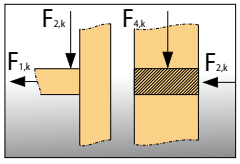
Einzelanschluss (EA) mit RICON® SK-Schrauben

Art.-Nr. K363





Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h]*	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
120/40	**EA**	6 x SK 5x80 2 x SK 8x80	6 x SK 5x50 2 x SK 8x50	4,4	12,8
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN		2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN			



Mindestholzquerschnitt: 50 x 140 mm

Einzelanschluss für Pfosten- Riegelverbindungen ab 50 mm Materialstärke (mittige Riegelbelastung)

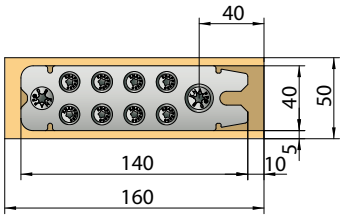
* alternativ längere Schrauben in Hirnholz möglich
2 Stück SK 8x160 Nebenträger $F_{2,RK}$ = 16,6 kN

RICON® 140/40

(Alle Maße in mm)

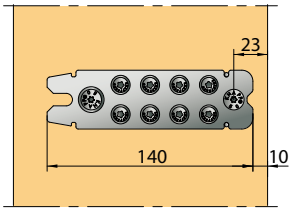
Mindestquerschnitte

Im Riegel eingelassen und verschraubt



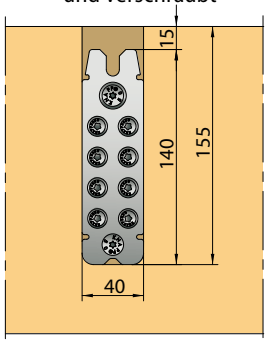
Einbautiefe: 12 - 12,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



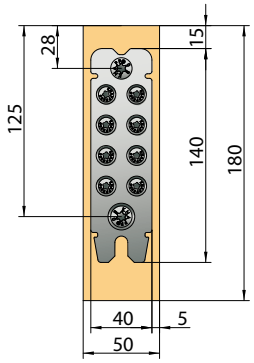
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

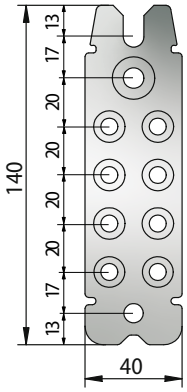
Im Nebenträger aufgeschraubt



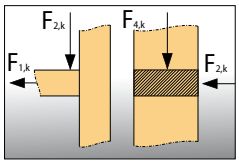
Einzelanschluss (EA) mit RICON® SK-Schrauben

Art.-Nr. K365





Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h]	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
140/40	**EA**	8 x SK 5x80 2 x SK 8x80	8 x SK 5x50 2 x SK 8x50	4,4	15,5
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN		



Mindestholzquerschnitt: 50 x 160 mm

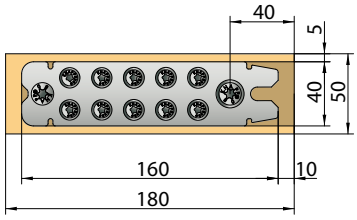
Einzelanschluss für Pfosten-Riegelverbindungen ab 50 mm Materialstärke (mittige Riegelbelastung)

* alternativ längere Schrauben in Hirnholz möglich
2 Stück SK 8x160 Nebenträger $F_{2,RK}$ = 19,3 kN

RICON® 160/40

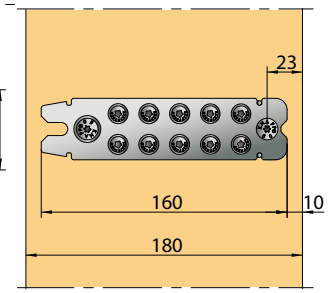
Mindestquerschnitte

Im Riegel eingelassen und verschraubt



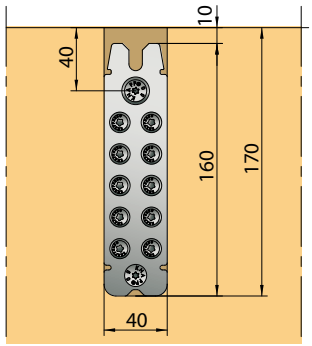
Einbautiefe: 12 - 12,5 mm

Auf Pfosten aufgeschraubt



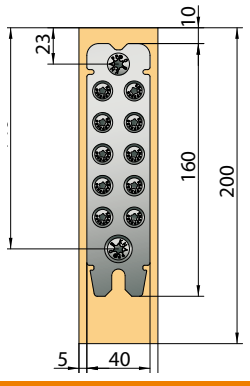
Mindestholzstärke: 50 mm

Im Hauptträger eingelassen und verschraubt



Mindestholzstärke: 60 mm

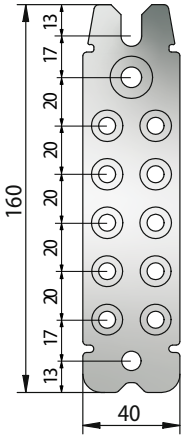
Im Nebenträger aufgeschraubt



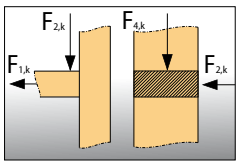
Einzelanschluss (EA) mit RICON® SK-Schrauben

Art.-Nr. K364





Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h]	
		Nebenträger	Hauptträger	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
160/40	**EA**	10 x SK 5x80 2 x SK 8x80	10 x SK 5x50 2 x SK 8x50	4,4	18,2
1 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 2,7 kN			2 Sperrbügel: $F_{3,Rk}$ = 5,4 kN		



Mindestholzquerschnitt: 50 x 180 mm

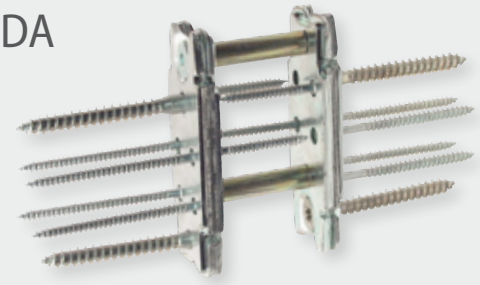
Einzelanschluss für Pfosten- Riegelverbindungen ab 50 mm Materialstärke (mittige Riegelbelastung)

* alternativ längere Schrauben in Hirnholz möglich
2 Stück SK 8x160 Nebenträger $F_{2,RK}$ = 22,0 kN

RICON® DA und EAR für alle Größen

Doppelanschluss mit Verbundmuttern und RICON®SK-Schrauben

DA



RICON DA

Einzel- oder Doppelanschluss mit Einschraubmuttern und RICON®SK-Schrauben

EAR



RICON EAR

RICON®Schrauben

SK-Schrauben RICON® mit verstärktem Schaft
(Im Lieferumfang sind die passenden SK-Schrauben enthalten)

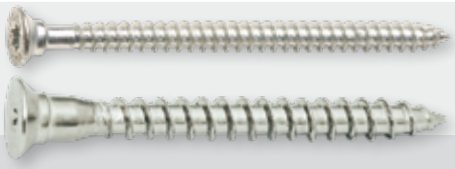
Art.-Nr. Z533	SK-Schraube 5x50
Art.-Nr. Z531	SK-Schraube 8x50

Anwendung: Zum Verschrauben des RICON® im Hauptträger (Pfosten).



Art.-Nr. Z534	SK-Schraube 5x80
Art.-Nr. Z532	SK-Schraube 8x80
Art.-Nr. Z581	SK-Schraube 8x160

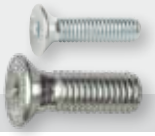
Anwendung: Zum Verschrauben des RICON® mit Nebenträger (Riegel).



SK-Schrauben RICON® DA

Art.-Nr. Z545	SK-Schraube M5x20 (für RICON® 60/40 DA)
Art.-Nr. Z548	SK-Schraube M8x25

Anwendung: Zum Verschrauben von RICON® Doppelanschlüssen (DA).



Verbundmuttern RICON® DA
(Im Lieferumfang sind die passenden Verbundmuttern enthalten)

Art.-Nr. K540	Verbundmutter M5 8x48	50 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K541	Verbundmutter M5 8x53	55 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K542	Verbundmutter M5 8x58	60 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K543	Verbundmutter M5 8x78	80 mm Pfostendicke

Anwendung: Zum Verschrauben von RICON® 60/40 Doppelanschlüssen (DA).



Art.-Nr. K544	Verbundmutter M8 10x36	<50 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K545	Verbundmutter M8 10x48	50 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K546	Verbundmutter M8 10x53	55 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K547	Verbundmutter M8 10x58	60 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K548	Verbundmutter M8 10x68	70 mm Pfostendicke
Art.-Nr. K549	Verbundmutter M8 10x78	80 mm Pfostendicke

Anwendung: Zum Verschrauben von RICON® Doppelanschlüssen (DA).



Einschraubmuttern RICON® EAR
(Im Lieferumfang sind die passenden Einschraubmuttern enthalten)

Art.-Nr. Z540	Einschraubmutter M5x14 für RICON® 60/40
Art.-Nr. Z541	Einschraubmutter M8x18

Anwendung: Bei Sonderpfostenstärken bzw. Hauptträgern im Längsholz.



RICON® Zubehör

Frässchablone für alle RICON® Größen



Art.-Nr. K502	Frässchablone MULTI F40 (Sperrholz)

Hinweis: Die Frässchablone MULTI F40 ist für die Verwendung einer Ø 30 mm Kopierhülse (für Oberfräse) und eines Ø 15 mm HM-Nutfräsers ausgelegt.

Anwendung: Zum Fräsen bei verdeckter Montage.

Anreißschablone RICON® EA/DA (verzinkter Stahl)



Art.-Nr.	K621	K622	K623	K624	K629	K630
	60/40	80/40	100/40	120/40	140/40	160/40

Anwendung: Zum Einlegen in die Frässchablone und exakten Vorbohren der Positionierverschraubung.

HM-Nutfräser



Art.-Nr. Z066	HM-Nutfräser Ø 15, Länge = 25 mm mit Ø 8 mm Schaft

Anwendung: Zum Fräsen mit Oberfräse.

Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht)



Art.-Nr. K064	Sperrbügel RICON®

Anwendung: Der Sperrbügel verriegelt die Verbindung entgegen der Einschubrichtung. Bei Bedarf kann die Verbindung wieder gelöst werden.

Bohrschablone RICON® EA/DA für Pfosten-Riegelanschlüsse



Art.-Nr.	K634	K635	K636	K637	K638	K639
	60/40 Set	80/40	100/40	120/40	140/40	160/40

Bohrschablone RICON® EA/DA für Haupt-Nebenträgeranschlüsse

Art.-Nr.	K634	K642	K643	K644	K645	K646
	60/40 Set	80/40	100/40	120/40	140/40	160/40

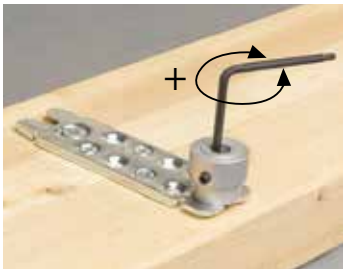
Anwendung: Damit können die Positionier- und Durchgangsbohrungen hergestellt werden.

Bohrschablone RICON® mit verstellbaren Bohrblöcken



Art.-Nr.	-	K647	K647	K647	K647	K647
Bohrblöcke:	-	80/40	100/40	120/40	140/40	160/40

Anwendung: Damit können die Positionier- und Durchgangsbohrungen hergestellt werden.



Montageset RICON®



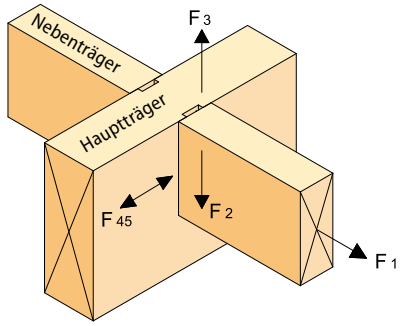
Art.-Nr. K065	Bestehend aus: 1 St. Tiefenlehre RICON® inkl. 1 St. Kombi-Winkelschraubendreher TX 30 und Inbus SW5

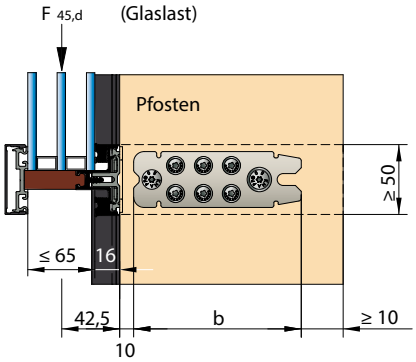
Anwendung: Zum Feinjustieren der RICON®Schrauben.

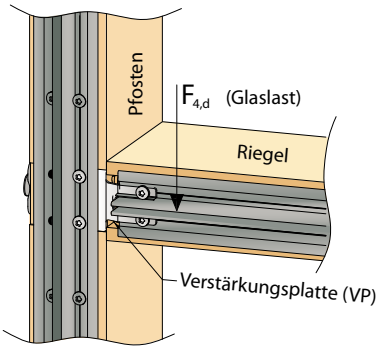
RICON®

Belastungswerte Beispiel Pfosten-Riegel Holz-Glasfassade bis 700 kg

(Alle Maße in mm)







RICON®	Holzgüte	Charakteristische Werte			Charakt. Werte [kN] $F_{3,Rk}$		Ausmittige Glaslasten/Riegel $F_{4,Rd}$	
		$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	mittig $F_{45,Rk}$ [kN]	Sperrbügelanzahl 1	Sperrbügelanzahl 2	ohne VP [kg]	mit VP [kg]
60/40	C24h	4,1	4,7	5,2	2,7	5,0	43	317
	GL24h	4,4	5,0	5,2			47	320
	GL32h	4,9	5,5	5,2			52	326
80/40	C24h	4,1	6,8	8,0	2,7	5,4	59	332
	GL24h	4,4	7,3	8,7			64	337
	GL32h)	4,9	8,1	9,7			71	345
100/40	C24h	4,1	9,4	11,8	2,7	5,4	94	368
	GL24h	4,4	10,0	12,8			102	376
	GL32h	4,9	11,0	14,3			114	388
120/40	C24h	4,1	12,0	15,4	2,7	5,4	131	404
	GL24h	4,4	12,8	15,6			142	415
	GL32h	4,9	14,0	15,6			158	432
140/40	C24h	4,1	14,5	15,6	2,7	5,4	169	443
	GL24h	4,4	15,5	15,6			183	457
	GL32h	4,9	16,9	15,6			205	478
160/40	C24h	4,1	17,1	15,6	2,7	5,4	210	484
	GL24h	4,4	18,2	15,6			227	501
	GL32h	4,9	19,9	15,6			254	528
2 x 80/40	C24h	4,1	11,5	10,4	2,7	5,4	180	453
	GL24h	4,4	12,3	10,4			195	468
	GL32h	4,9	13,6	10,4			218	491
2 x 100/40	C24h	4,1	16,6	15,6	2,7	5,4	270	543
	GL24h	4,4	17,8	15,6			292	566
	GL32h	4,9	19,5	15,6			327	600
2 x 120/40	C24h	4,1	21,8	15,6	2,7	5,4	356	630
	GL24h	4,4	23,2	15,6			385	659
	GL32h	4,9	25,4	15,6			431	704

Geprüft: An der Universität Karlsruhe (KIT), **Zulassung:** ETA-10/0189 (2022/08/25),

Überwacht: Durch die Universität Karlsruhe (KIT) Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Blaß

$F_{1,Rk}/F_{1,Rd}$ Charakteristische Werte/ Bemessungswerte der Tragfähigkeit senkrecht zur Verbinderplatte (Zug)
$F_{2,Rk}/F_{2,Rd}$ Charakteristische Werte/ Bemessungswert in Einschubrichtung
$F_{3,Rk}/F_{3,Rd}$ Charakteristische Werte/ Bemessungswert entgegen die Einschubrichtung
$F_{45,Rk}/F_{45,Rd}$ Charakteristische Werte/ Bemessungswert senkrecht zur Einschubrichtung

Bis 1100 kg mit der Aufsatzkonstruktion AOC.TI von Schüco:

RICON® EA-Verbinder für die Holzunterkonstruktion vereinfacht die Verarbeitung und ermöglicht in Kombination mit einem abgestuften Glasträgerprogramm die Aufnahme von hohen Glasgewichten von bis zu 1.100 kg.
www.schueco.com

Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl)

K530	K531	K533	K534	K535	K536	K537	K538	K539	K519	K523
RP RP-tecline 50A0-HA 50mm*	RP RP-tecline 60A0-HA 60mm*	RP RP-tecline 80A0-HA 80mm*	Gutmann P GF 50 50 mm*	Gutmann P GF 60 60 mm*	Gutmann P GF 80 80 mm*	RAICO GP 41 und 47 50 mm*	RAICO GP 41 und 47 60 mm*	RAICO GP 67 80 mm*	Schüco GP 50/50 50 mm*	Schüco GP 50/60 60 mm*

Anwendung: Die Verstärkungsplatte verbindet die Aluminium-Grundprofile und erhöht die Tragfähigkeit der Pfosten-Riegel-Verbindung. Sie ist auf ihr verwendetes Grundprofil angepasst.
Eine Lieferung für andere Grundprofile als oben angeführt (z.B. Schüco, Gutmann, RP Technik, Raico und andere), ist auf Anfrage möglich.

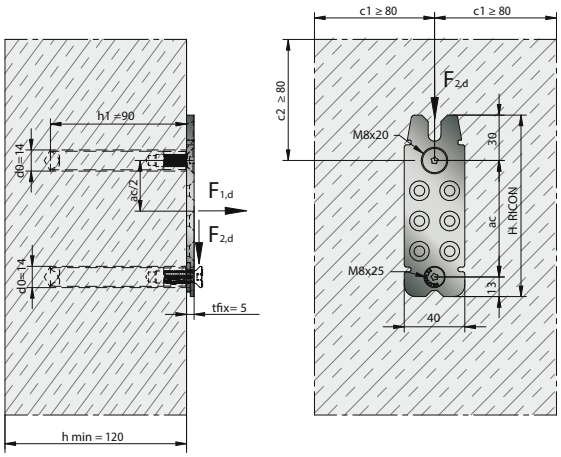
*Pfosten-Riegelbreite



RICON® Betonanschlüsse

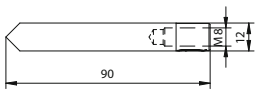
Haupt-/Nebenträger Verbindung mit Klebeanker

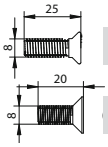
(Alle Maße in mm)



Beton Druckfestigkeitsklasse C20/25

fischer RG 12x90 M18 I (8.8) mit SK M8x25 und SK M8x20 (galv. verzinkt)





SK M8x25 mit Innensechskant

SK M8x20 mit Innensechskant

fischer Superbond-System: FIS SB 390 S

Bohrernenndurchmesser d_0 =	14 mm
Bohrlochtiefe h_1 =	90 mm
max. Plattendicke t_{fix} =	5 mm
Abstand a_c =	Siehe Tabelle
Mindest Randabstand $c_{1,min} = c_{2,min}$ =	80 mm
Mindestbauteildicke h_{min} =	120 mm
Zulassung:	ETA-12/0258



Holz-Beton Anschluss in Einschubrichtung F_2

F_2 Belastung in Einschubrichtung

KNAPP® Verbinder	Beton-Anschluss		Holz-Anschluss						
	$F_{2,Rd,concrete}$	Abstände	Holzsortierklasse		$F_{2,Rd,timber}$				
	Querkraft $F_{2,Rd,concrete}$ [kN]	Dübelabstand ac [mm]	Holzart	Char. Rohdichte ρ_k [kg/m³]	Charakteristische Werte [kN]		Querkraft Bemessungswert $F_{2,Rd}$, γ_M = 1,3 [kN]		
					$F_{2,KCC,Rk}$, γ_M =1,0	$F_{2,Rk}$	k_{mod} = 0,6	k_{mod} = 0,8	k_{mod} = 0,9
RICON® 100/40	14,00	57,00	C24	350	14,00	9,40	4,34	5,78	6,51
			GL24h	385		10,00	4,62	6,15	6,92
RICON® 120/40	18,00	77,00	C24	350		12,00	5,54	7,38	8,31
			GL24h	385		12,80	5,91	7,88	8,86
RICON® 140/40	18,00	97,00	C24	350	18,00	14,50	6,69	8,92	10,04
			GL24h	385		15,50	7,15	9,54	10,73
RICON® 160/40	18,00	117,00	C24	350		17,10	7,89	10,52	11,84
			GL24h	385		18,20	8,40	11,20	12,60

Nutzungsklasse Holz: 1-2
$\gamma_{M,timber}$ = 1,3

Berechnung von $F_{2,Rd}$ für Holz-Beton-Anschluss:

$$F_{2,Rk} = \min \begin{cases} \min F_{2,Rd,\,timber} \\ \min F_{2,Rd,\,concrete} \end{cases}$$

$$F_{2,Rk,\,timber} = \min \begin{cases} \min F_{2,KCC,\,Rk} / \gamma_M \\ \min F_{2,Rk} \cdot k_{mod} \end{cases} \Big/ \gamma_{M,\,timber}$$

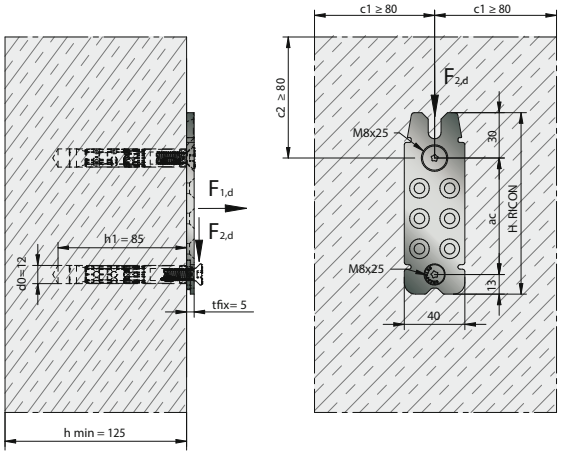
Allgemeine Hinweise

Die fischer Dübel für die KNAPP-Holz-Betonanschlüsse sind mit den vorgegebenen Tabellenmaßen, sowie einer vorgegebenen Betonfestigkeitsklasse von C20/25 mit dem fischer Bemessungstool C-FIX bemessen und anschließend von fischer überprüft worden. Jegliche Änderungen gegenüber den hier angegebenen Tabellen müssen separat von einem Fachmann erneut überprüft werden. Dazu reicht i.d.R. eine erneute Bemessung des Betonanschluss mit dem Bemessungstool C-FIX, das von KNAPP®, fischer oder einen geeignetem Fachmann (Statiker, Bauingenieur) durchzuführen ist. Es können auch die statischen Gesamtnachweise des Betonanschlusses von KNAPP® angefordert werden. Für eine unsachgemäße Anwendung der Bemessungstabellen aus diesem Katalog, übernimmt KNAPP® keine Haftung. Der Zustand des Betonbauteils (Betonfestigkeitsklasse und Oberfläche) ist von einem Fachmann zu überprüfen. Dafür übernimmt KNAPP® keine Haftung. Die fischer-Produkte und KNAPP® Verbinder sind nach den Einbauvorschriften / Montageanleitungen einzubauen. Die KNAPP®-fischer Holz-Betonanschlüsse sind nach deren aktuellen ETA-Zulassungen auszuführen.

Gleichwertige Dübel sind möglich, wenn sie vorher technisch geprüft wurden und eine ETA-Zulassung besitzen.

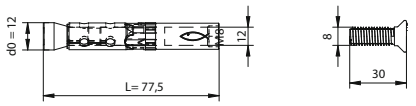
(Alle Maße in mm)

Haupt-/Nebenträger Verbindung mit Hochleistungsanker



Beton Druckfestigkeitsklasse C20/25

fischer FH II 12/M8 I (8.6) mit SK M8x30 (galv. Verzinkt)



SK M8x30 mit Innensechskant

Bohrernenndurchmesser d_0 =	12 mm
Bohrlochtiefe h_1 =	85 mm
max. Plattendicke t_{fix} =	5 mm
Abstand a_c =	Siehe Tabelle
Mindest Randabstand $c_{1,min} = c_{2,min}$ =	80 mm
Mindestbauteildicke h_{min} =	125 mm
Zulassung:	ETA-07/0025 , Option 1

Holz-Beton Anschluss in Einschubrichtung F_2

F_2 Belastung in Einschubrichtung

KNAPP® Verbinder	Beton-Anschluss		Holz-Anschluss						
	$F_{2,Rd,concrete}$	Abstände	Holzsortierklasse		$F_{2,Rd,timber}$				
	Querkraft $F_{2,Rd,concrete}$ [kN]	Dübelabstand ac [mm]	Holzart	Char. Rohdichte ρ_k [kg/m³]	Charakteristische Werte [kN]		Querkraft Bemessungswert $F_{2,Rd}$, $\gamma_M = 1,3$ [kN]		
					$F_{2,KCC,Rk}$, γ_M =1,0	$F_{2,Rk}$	k_{mod} = 0,6	k_{mod} = 0,8	k_{mod} = 0,9
RICON® 100/40	14,00	57,00	C24	350	14,00	9,40	4,34	5,78	6,51
			GL24h	385		10,00	4,62	6,15	6,92
RICON® 120/40	16,00	77,00	C24	350		12,00	5,54	7,38	8,31
			GL24h	385		12,80	5,91	7,88	8,86
RICON® 140/40	18,00	97,00	C24	350	18,00	14,50	6,69	8,92	10,04
			GL24h	385		15,50	7,15	9,54	10,73
RICON® 160/40	18,00	117,00	C24	350		17,10	7,89	10,52	11,84
				385		18,20	8,40	11,20	12,60

Nutzungsklasse Holz: 1-2
$\gamma_{M,timber}$ = 1,3

Berechnung von $F_{2,Rd}$ für Holz-Beton-Anschluss:

$$F_{2,Rk} = \min \begin{cases} \min F_{2,Rd,\,timber} \\ \min F_{2,Rd,\,concrete} \end{cases}$$

$$F_{2,Rk,\,timber} = \min \begin{cases} \min F_{2,KCC,\,Rk} / \gamma_M \\ \dfrac{\min F_{2,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_{M,\,timber}} \end{cases}$$

Allgemeine Hinweise

Die fischer Dübel für die KNAPP-Holz-Betonanschlüsse sind mit den vorgegebenen Tabellenmaßen, sowie einer vorgegebenen Betonfestigkeitsklasse von C20/25 mit dem fischer Bemessungstool C-FIX bemessen und anschließend von fischer überprüft worden. Jegliche Änderungen gegenüber den hier angegebenen Tabellen müssen separat von einem Fachmann erneut überprüft werden. Dazu reicht i.d.R. eine erneute Bemessung des Betonanschluss mit dem Bemessungstool C-FIX, das von KNAPP®, fischer oder einen geeignetem Fachmann (Statiker, Bauingenieur) durchzuführen ist. Es können auch die statischen Gesamtnachweise des Betonanschlusses von KNAPP® angefordert werden. Für eine unsachgemäße Anwendung der Bemessungstabellen aus diesem Katalog, übernimmt KNAPP® keine Haftung. Der Zustand des Betonbauteils (Betonfestigkeitsklasse und Oberfläche) ist von einem Fachmann zu überprüfen. Dafür übernimmt KNAPP® keine Haftung. Die fischer-Produkte und KNAPP® Verbinder sind nach den Einbauvorschriften / Montageanleitungen einzubauen. Die KNAPP®-fischer Holz-Betonanschlüsse sind nach deren aktuellen ETA-Zulassungen auszuführen.

Gleichwertige Dübel sind möglich, wenn sie vorher technisch geprüft wurden und eine ETA-Zulassung besitzen.

RICON® und RICON® Edelstahl

Verarbeitung Anschluss (EA und DA)



Fräsen mit Ø30 Kopierhülse und Frässchablone



Vorbohren



Verschrauben



Sperrbügel montieren



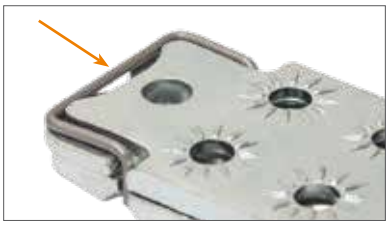
Zusammenbauen



Gesicherte Verbindung durch Sperrbügel

Verarbeitung mit Sperrbügel

Je nach statischem Erfordernis werden die Sperrbügel ein- oder beidseitig eingelegt. Bei zugänglicher Verbindung kann diese wieder gelöst werden.



Im Bedarfsfall kann der Sperrbügel mit z.B. einen Schraubendreher in der Mitte aufgebogen werden, um die Sperrhaken aus den Kerben zu lösen.

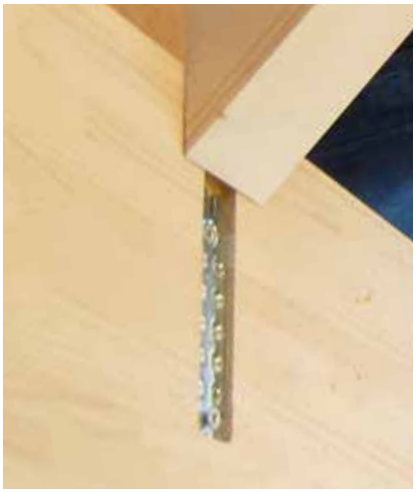
Ausfräsmaße RICON® Edelstahl

Breite	Länge	Tiefe
40,5 mm	variabel	$11,5^{+0,5}$ mm
30,5 mm	variabel	$11,5^{+0,5}$ mm
20,0 mm	80 mm	$11,0^{+0,5}$ mm
16,0 mm	66 mm	$11,0^{+0,5}$ mm

Ausfräsmaße RICON® Stahl

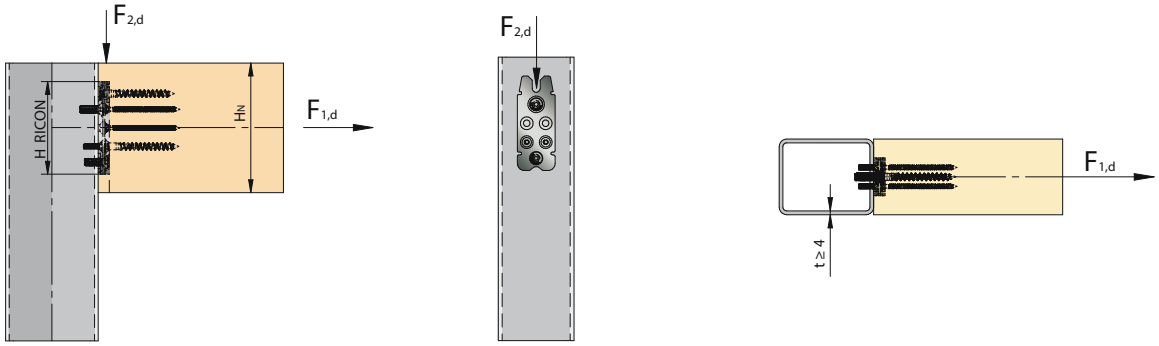
Breite	Länge	Tiefe
40 mm	variabel	12 mm

Wahlweise kann die Ausfräsung bei ausreichendem Querschnitt auch im Pfosten erfolgen – in diesem Fall (Bild rechts) wird der Verbinder am Riegel aufgeschraubt.



Sparrenanschluss mit RICON® 160/40.

RICON® Stahlanschlüsse



KNAPP® Verbinder	Zugkraft		Abscherkraft	
	$F_{t,Rk}$ [kN]* in 4 mm Stahl	$F_{1,Rk}$ [kN]* in BSH GL24h	$F_{v,Rk}$ [kN]* in 4 mm Stahl	$F_{2,Rk}$ [kN]* in BSH GL24h
RICON 60x40	30,8	4,4	31,6	5,0
RICON 80x40				7,3
RICON 100x40				10,0
RICON 120x40				12,8
RICON 140x40				15,5
RICON 160x40				18,2
Bemessungswert-Ermittlung	$F_{t,Rd} = F_{t,Rk} / \gamma_{M,2}$	$F_{1,Rd} = k_{mod} \times F_{1,Rk} / \gamma_M$	$F_{v,Rd} = F_{v,Rk} / \gamma_{M,2}$	$F_{1,Rd} = k_{mod} \times F_{1,Rk} / \gamma_M$
	$\gamma_{M,2} = 1,25$	$\gamma_M = 1,3$	$\gamma_{M,2} = 1,25$	$\gamma_M = 1,3$
		$k_{mod} = 0,8$ KLED mittel		$k_{mod} = 0,8$ KLED mittel
		$k_{mod} = 0,9$ KLED kurz		$k_{mod} = 0,9$ KLED kurz
Verschraubung *	2 SK M8x25	RICON® Hirnholzverschraubung	2 SK M8x25	RICON® Hirnholzverschraubung
	2 SK M5x20	SK 8x80, SK 5x80	2 SK M5x20	SK 8x80, SK 5x80

RICON® EA Sortiment Box

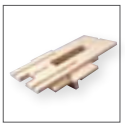
RICON® Boxen – für Pfosten-Riegel und Haupt-Nebenträger bis 23,4 kN

Art.-Nr. K364/B




RICON®


HM-Nutfräser 15x25 mm


Frässchablone MULTI F


Anreiß-schablonen


Montageset


Sperrbügel

RICON® Box beinhaltet:
6, 12 oder 24 Garnituren RICON®,
1 St. HM-Nutfräser,
1 St. Frässchablone MULTI F 40/R,
1 St. Anreißschablone,
1 St. Montageset, Schrauben und Sperrbügel

Anwendung: Holz-Glasfassaden, Wintergarten, Carport, u.v.m.

RICON® EA Box | Art.-Nr. K364/B
je 6 Garn. 60/40 EA, 80/40 EA, 100/40 EA und 120/40 EA, 24 St. Sperrbügel und RICON® SK-Schrauben

AUSTRIA ETA ETA-10/0189 (2022/08/25)

RICON BOX

RICON® EA Boxen

RICON® EA Box 60/40

Art.-Nr. K366	24 Paar RICON 60/40
	48 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm
	48 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm
	24 St. Sperrbügel



RICON® EA Box 80/40

Art.-Nr. K367	24 Paar RICON® 80/40
	48 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm
	48 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm
	48 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm
	48 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm
	24 St. Sperrbügel



RICON® EA Box 100/40

Art.-Nr. K368	24 Paar RICON® 100/40
	96 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm
	96 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm
	48 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm
	48 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm
	24 St. Sperrbügel



RICON® EA Box 120/40

Art.-Nr. K369	12 Paar RICON® 120/40
	72 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm
	72 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm
	12 St. Sperrbügel



RICON® EA Box 140/40

Art.-Nr. K370	12 Paar RICON® 140/40
	96 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm
	96 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm
	12 St. Sperrbügel



RICON® EA Box 160/40

Art.-Nr. K371	12 Paar RICON® 160/40
	120 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm
	120 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm
	24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm
	12 St. Sperrbügel



Der RICON® Verbinder ist auch in A2 Edelstahl bis 17,4 kN in 13 Größen erhältlich.



Türen- und Fensterbau

Glas- und Profilleistenhalter inklusive Abdichtungsfunktion für Fensterbau

u.Bu © tyc

Mit Sicherheit eine gute Verbindung.



FIXclip-Schiene für Festverglasung und Holzfenster

YOUTUBE



FIXclip-Schiene

Glasleisten Befestigungssysteme für Holzfenster, Festverglasung und Hebe-Schiebe-Elemente

Die FIXclip-Schiene ermöglicht als erstes und einziges Befestigungssystem Verglasung und Abdichtung in einem Arbeitsgang. Sie spart Montagezeit und überzeugt mit ihrer besonderen Profilgeometrie.

Vorteile

Die völlig unsichtbar montierte FIXclip-Schiene ermöglicht eine perfekte Optik durch makellose Glasleisten. Mit dieser neuartigen Verglasungsmethode gehören typische Probleme, wie z.B. unsaubere Silikonfugen oder sichtbare Verschraubungen der Vergangenheit an. GLE17, GLE17 plus, GLE18, GLE20 und GLE20 plus sind ein perfekt aufeinander abgestimmtes System für Holz- und Holz/Alu-Fenster, unabhängig davon, ob die Verglasung in der Werkstatt oder auf der Baustelle stattfindet.

Anwendung

Für alle gängigen Fenster- und Türbauweisen z. B. bei Isolierglasfenstern IV68/IV78 und Fixverglasungen. Die FIXclip-Schiene ist unabhängig vom äußeren Dichtsystem, somit kann die außen-seitige Versiegelung sowohl nass, trocken oder auch durch Kleben erfolgen. Die Systeme finden ihren Einsatz bei stumpfen und überfälzten Glasleisten.

Befestigung

Durch Verschrauben mit SK-Schrauben 3x20 mm (in der vorgegebenen Lochreihe) oder durch Anschießen mit Drahtstiften 1,2x25 mm.

Varianten

Die FIXclip-Schiene ist folgenden Varianten lieferbar: GLE17, GLE17 plus, GLE18, GLE20, GLE20 plus und GLE N. Die Standardfarbe ist schwarz. Weitere RAL-Farben sind ab einer Abnahme von 1.000 Laufmeter auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.



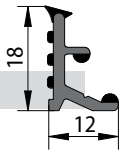
Herkömmlich befestigte Glasleiste mit sichtbaren Nägeln.

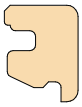


Mit FIXclip-Schiene keine sichtbaren Nägel und dichte Fugen.

GLE17

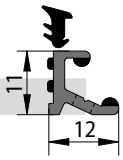
Art.-Nr. K311

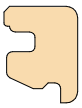




GLE17 plus

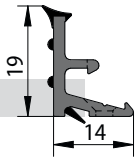
Art.-Nr. K310

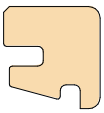




GLE18

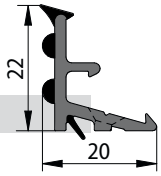
Art.-Nr. K079

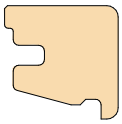




GLE20

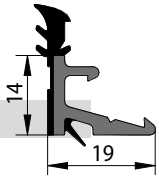
Art.-Nr. K086

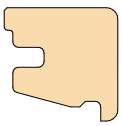




GLE20 plus

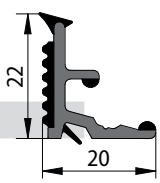
Art.-Nr. K088/B

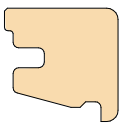




GLE20 N

Art.-Nr. K450



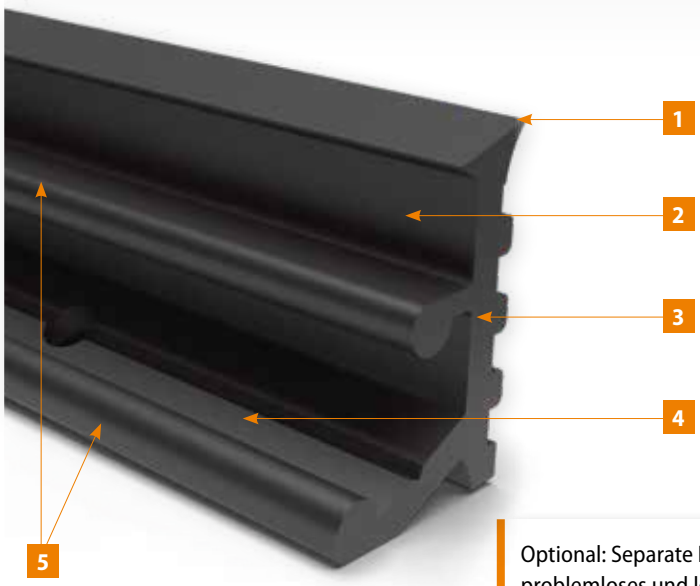


FIXclip-Schiene GLE17 und GLE17 plus

Abdichtungsverbinder für Fensterbau

Art.-Nr. K311 + K310

GLE17

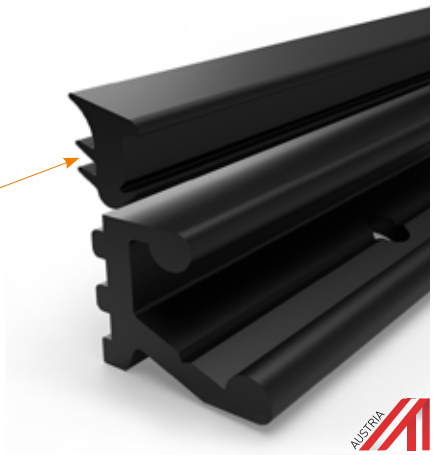


Systemvorteile:

- Verglasung und Abdichtung in einem System
- Zeitsparend – Effektiver Produktionsablauf garantiert
- Perfekte Optik – Keine sichtbaren Befestigungsmittel
- Sauber – Einfaches Anclipsen der Holzglasleiste
- Sicher – Keine Beschädigung der Glasscheiben durch Fehlschüsse
- Geprüft – erfüllt alle Anforderungsklassen
- Automatische Abdichtung des Glasfalzes

plus:

Optional: Separate Keildichtung für ein problemloses und leichtes Verglasen auch direkt auf der Baustelle!



1 Weiche Dichtungslippe für die Abdichtung der Scheibe.

2 Weiche Andruckfläche zum Schutz und Halt der Scheibe.

3 Hochelastisch, nagelfest, UV- und witterungsbeständig, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.

4 Nagelrille zum Nageln bzw. vorgegebene Lochreihe zum Schrauben.

5 Weich gerundete Klemmrippen (bei GLE17, GLE17 plus und GLE20 N) oder gegengleiche Wiederhaken (bei GLE18, GLE20 und GLE20 plus) optimale Fixierung der Glasleiste, höherer Toleranzausgleich, zerstörungsfreie Demontage.

PRODUKT

VIDEO

Anwendung:	Für alle gängigen Fenster- und Türbauweisen z. B. bei Isolierglasfenstern IV68, Fixverglasungen, Holzkonstruktionen.
Material:	Glasleisten, Profilleisten aus Holz und Holzwerkstoffen.
Verarbeitung:	Mit Tischfräse und Nutrad, Zuschnitt der Glasleiste und der FIXclip-Schiene auf der Doppelkreissäge.
Befestigung:	Mittels SK-Schrauben (3x20 mm) (in der vorgegebenen Lochreihe) oder Drahtstifte (1,2 x 25 mm).
Liefergröße:	Schienenlänge 6 lfm oder Schienenlänge 2,3 lfm. Zuschnitt auf Anfrage möglich.
Zubehör:	Universalfräskopf (Art.-Nr. K657), Leistenschere (Art.-Nr. Z088) und Montagewerkzeug (Art.-Nr. Z085).

Verarbeitung

FIXclip-Schiene



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



Scheibe gegen Außendichtung anpressen



FIXclip-Schiene verschrauben oder nageln

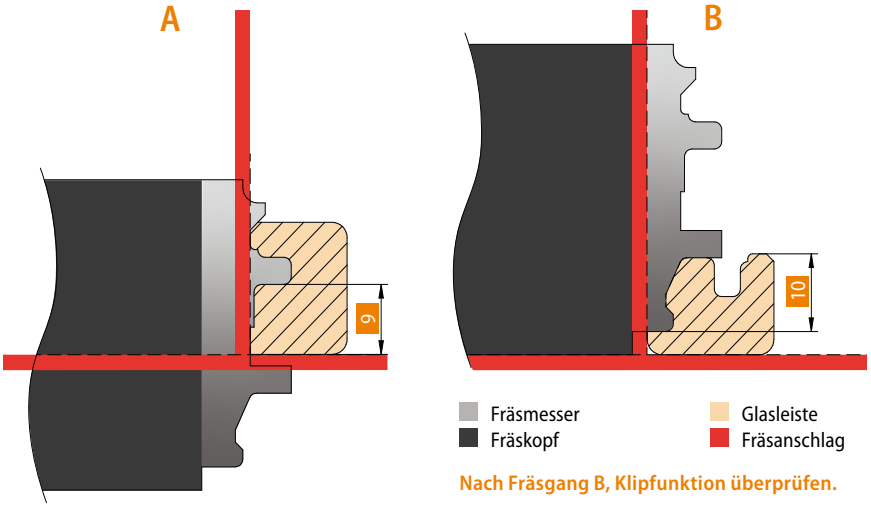




Einclipsen der Glasleiste

FIXclip-Schiene GLE17 und GLE17 plus

Fräseinstellungen – Universalfräskopf FIXclip-Schiene GLE17 und GLE17 plus



Nach Fräsgang B, Klipfunktion überprüfen.

Fräskopf mit Fräsmesser

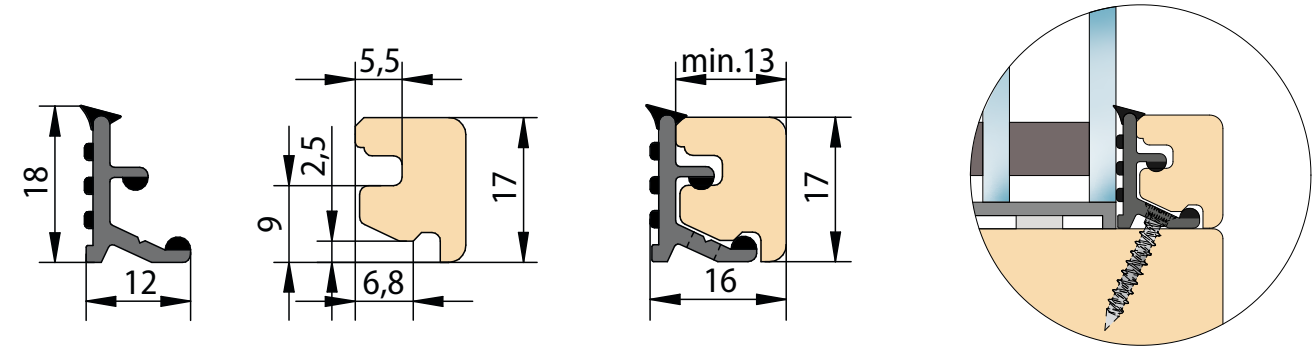


Fräser GLE17

Art.-Nr. K657/SET

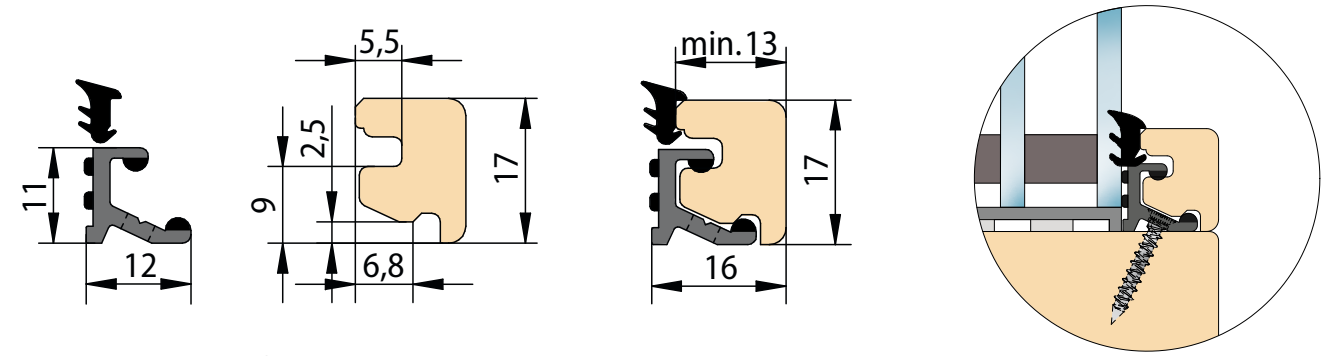
Fräskopf mit Fräsmesser
FIXclip-Schiene GLE17 und
FIXclip-Schiene GLE17 plus

FIXclip-Schiene GLE17 – Abmessung



Hart-PVC Weich-PVC

FIXclip-Schiene GLE17 plus – Abmessung



Hart-PVC Weich-PVC

FIXclip-Schiene GLE17 plus und GLE20 plus Verarbeitung



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



FIXclip-Schiene verschrauben



Einclipsen der Glasleiste



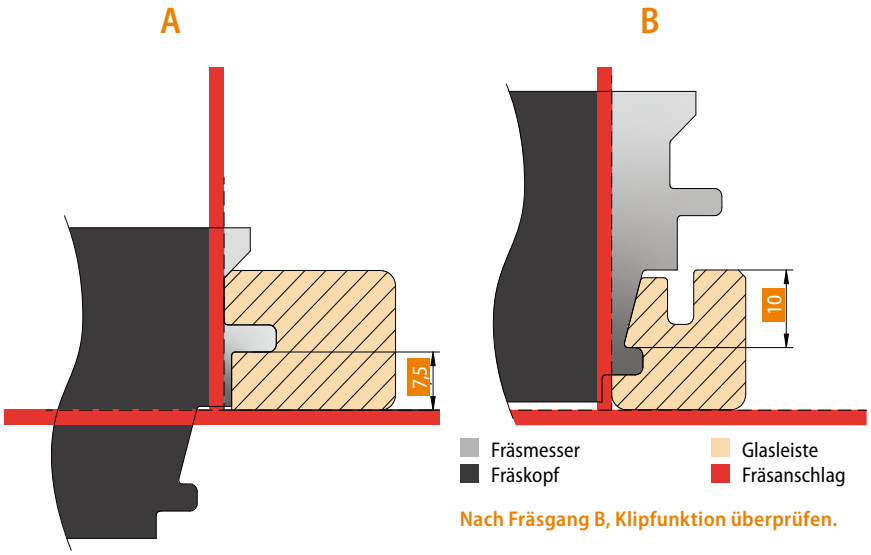
Keildichtung einpressen



Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

FIXclip-Schiene GLE18

Fräseinstellungen – Universalfräskopf FIXclip-Schiene GLE18



Nach Fräsgang B, Klipfunktion überprüfen.

Fräskopf mit Fräsmesser



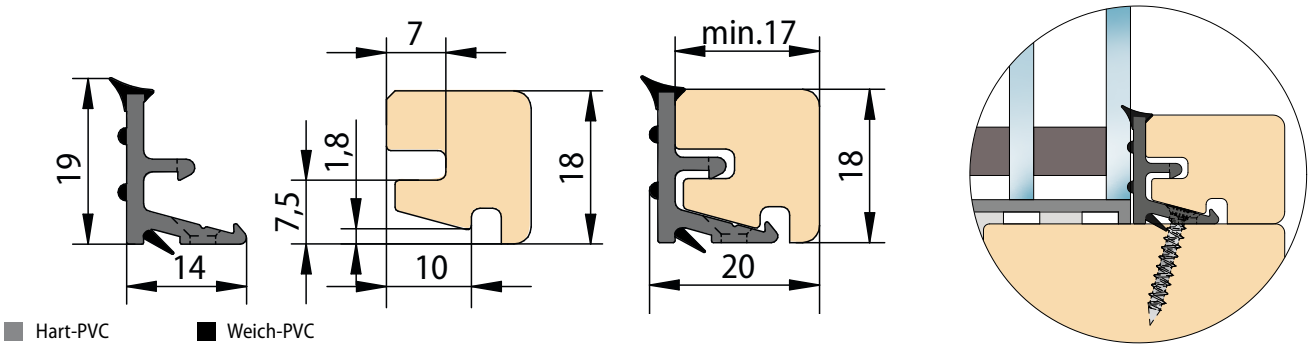
Fräser GLE18

Art.-Nr. K655/SET

Fräskopf mit Fräsmesser
FIXclip-Schiene GLE18

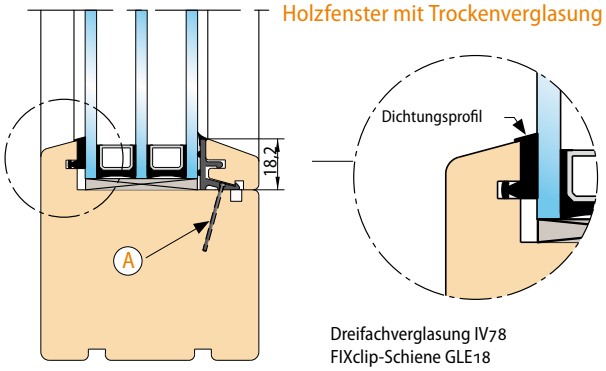
PRODUKT

FIXclip-Schiene GLE18 – Abmessung



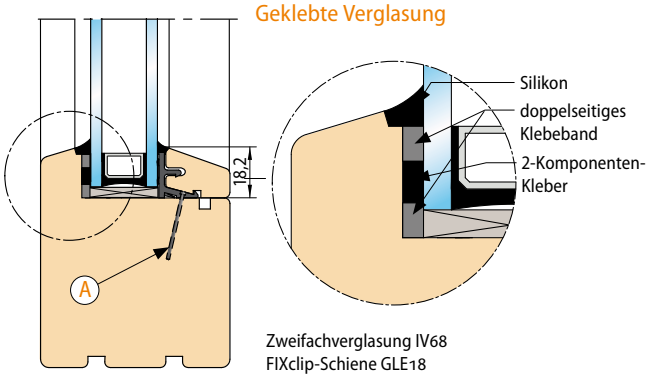
FIXclip-Schiene GLE18 – Einbau

Holzfenster mit Trockenverglasung



Dreifachverglasung IV78
FIXclip-Schiene GLE18

Geklebte Verglasung



Zweifachverglasung IV68
FIXclip-Schiene GLE18

FIXclip-Schiene GLE18 und GLE20 Verarbeitung



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



FIXclip-Schiene verschrauben



Einclipsen der Glasleiste



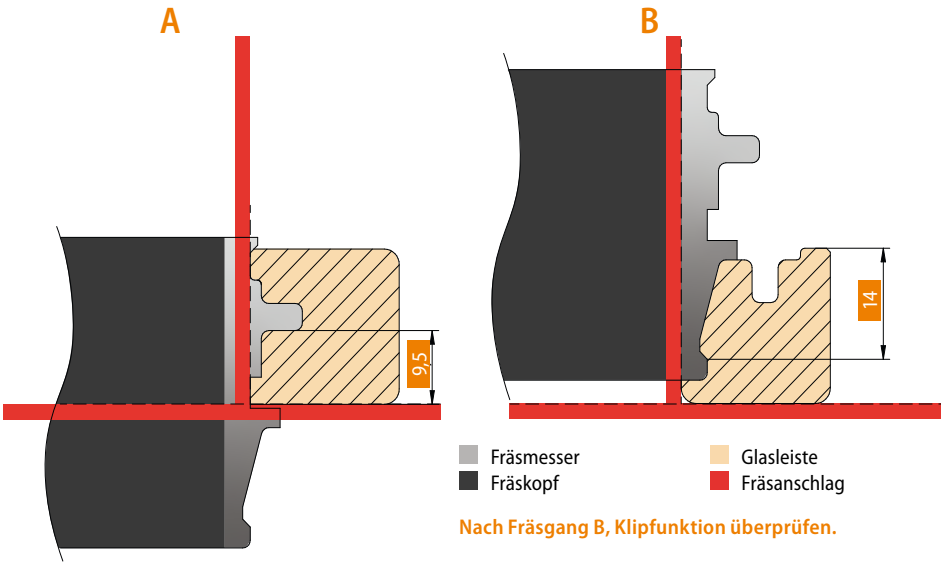
Keildichtung einpressen



Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

FIXclip-Schiene GLE20, GLE20 plus und GLE20 N

Fräseinstellungen – Universalfräskopf FIXclip-Schiene GLE20, GLE20plus und GLE20 N



Nach Fräsgang B, Klipfunktion überprüfen.

Fräskopf mit Fräsmesser



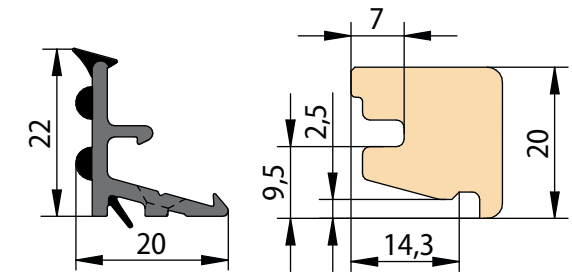
Fräser GLE20 N

Art.-Nr. K659/SET

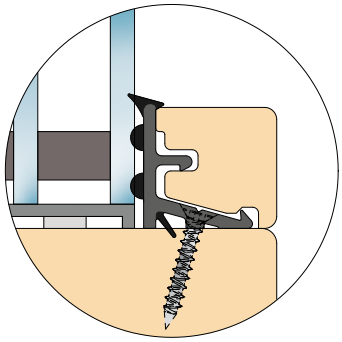
Fräskopf mit Fräsmesser
FIXclip-Schiene GLE20 und,
FIXclip-Schiene GLE20 plus,
FIXclip-Schiene GLE20 N

PRODUKT

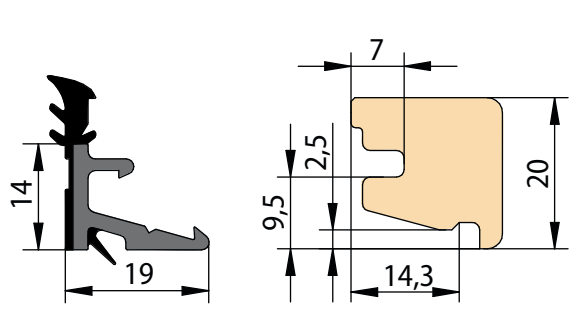
FIXclip-Schiene GLE20 – Abmessung



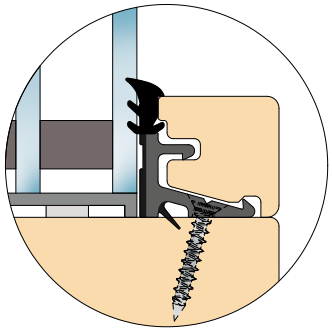
Hart-PVC Weich-PVC



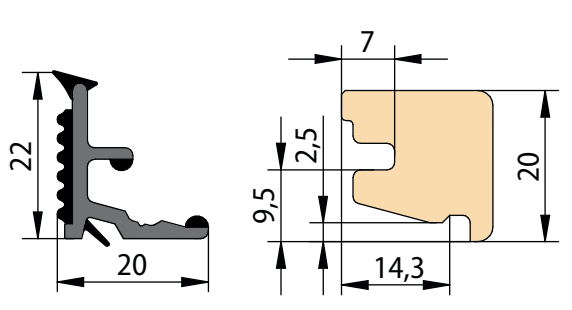
FIXclip-Schiene GLE20 plus – Abmessung



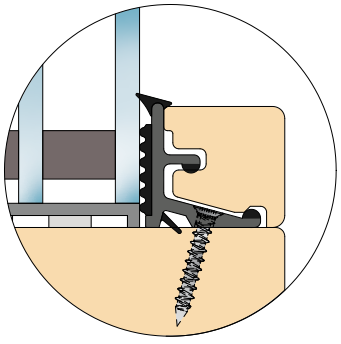
Hart-PVC Weich-PVC



FIXclip-Schiene GLE20 N – Abmessung



Hart-PVC Weich-PVC



FIXclip-Schiene Zubehör

Fräsmesser FIXclip-Schiene GLE17 und GLE17 plus



Art.-Nr. K657

Anwendung: Aufnahmeprofile für die FIXclip-Schiene.

Fräsmesser FIXclip-Schiene GLE18



Art.-Nr. K655

Anwendung: Aufnahmeprofile für die FIXclip-Schiene.

Fräsmesser FIXclip-Schiene GLE20, GLE20 plus und GLE20 plus N



Art.-Nr. K659

Anwendung: Aufnahmeprofile für die FIXclip-Schiene.

FIXclip-Schiene plus Keildichtungen



Art.-Nr. Z096 FIXclip-Schiene GLE17 plus Keildichtung (schwarz weich-PVC)

Separate Keildichtung für ein problemloses und leichtes Verglasen der Fixclip-Schiene u. Fixclip GLE17 plus auch direkt auf der Baustelle.

Materialeigenschaften Keildichtung: elastisch, hohe Temperaturbeständigkeit, UV- und witterungs-beständig, sehr gutes Rückstellvermögen, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.



Art.-Nr. Z091 FIXclip-Schiene GLE20 plus Keildichtung (schwarz weich-PVC)

Art.-Nr. Z089 FIXclip-Schiene GLE20 plus Keildichtung (dunkel grau weich-PVC)

Separate Keildichtung für ein problemloses und leichtes Verglasen der Fixclip-Schiene u. Fixclip GLE20 plus auch direkt auf der Baustelle. Materialeigenschaften Keildichtung: elastisch, hohe Temperaturbeständigkeit, UV- und witterungs-beständig, sehr gutes Rückstellvermögen, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.

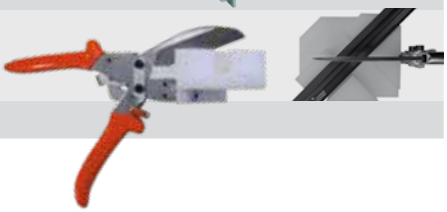
Erhältliche Farben: schwarz und dunkelgrau. Weitere Farben auf Anfrage möglich. Liefergröße in Rollenware.

FIXclip-Schiene Werkzeuge



Art.-Nr. Z085 Montagewerkzeug

Anwendung: zum Anpressen der Schienen bei Euro-Nut.



Art.-Nr. Z088 Leistenschere

Anwendung: für ein perfektes und schnelles Zuschneiden der Schienen.

FIXclip-Schiene Schrauben



Art.-Nr. K502 SK-Schrauben 3x20 mm

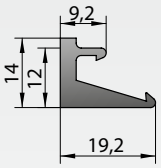
Alternativ: Drahtstiften Schrauben 1,2x25 mm.

FIXclip GLE20 plus

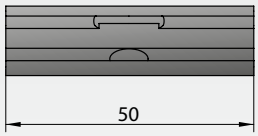
Glas- und Profilleistenhalter aus Kunststoff

Art.-Nr. K025 / K025 SET

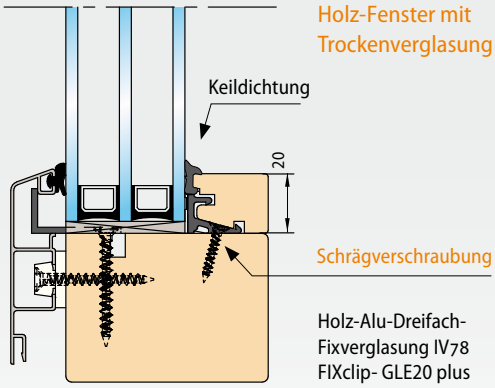




Auf Anfrage ist der FIXclip GLE20 plus in der Farbe weiß erhältlich.



Erhöhter Anpressdruck durch Schrägverschraubung



Systemvorteile:

- **Optimal für die Festverglasung und ideale Lösung für die Keildichtung und auch bei Nassverglasungen**
- **Anpressdruck erfolgt mittels Schrägverschraubung**
- **Leichtes Einklicken der Glasleiste ist gewährleistet**
- **Einfaches Ausglasen (Demontierbar) nach Entfernen der Keildichtung**
- **Verdeckte Montage von Glas- und Profilleisten, beschädigungsfrei demontierbar**

Die unsichtbare Glasleistenbefestigung FIXclip GLE20 plus ergänzt das FIXclip-Schienen System. Der Einzelhalter ist eine echte Alternative zur Schiene.

FIXCLIP







Anwendung:	Ausfräsen: der Glasleiste mittels Knapp-Universalfräser, Längenzuschnitt, Befestigung der Schiene, Einclipsen der Glasleiste und einpressen der Keildichtung.
Verarbeitung:	Optional mit Nassversiegelung oder Keildichtung. Tischfräse mit Profilfräsmesser (Art.-Nr. K656).
Materialwahl:	Glasleisten, Profilleisten aus Holz und Holzwerkstoffen.
Befestigung:	Durch Verschrauben mit KNAPP® SK-Edelstahlschrauben 3,5x25 mm mit Bohrspitze (Art.-Nr. Z420).
Zubehör:	Universalfräskopf (Art.-Nr. K656) und Keildichtung (Art.-Nr. Z089).



Verschraubung mit KNAPP® SK-Edelstahlschrauben 3,5x25 mm mit Bohrspitze

Verarbeitung



Glasleisten zuschneiden



FIXclip GLE20 schräg verschrauben



Einclipsen der Glasleiste



Keildichtung einpressen



Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

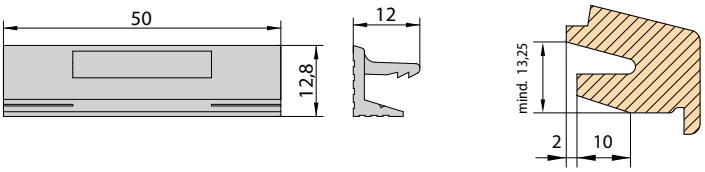
FIXclip

Glas- und Profilleistenhalter aus Kunststoff

FIXclip H12

Art.-Nr. K078

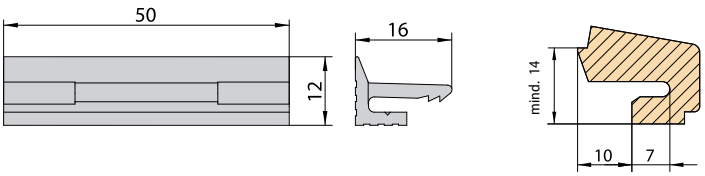




FIXclip H16

Art.-Nr. K076

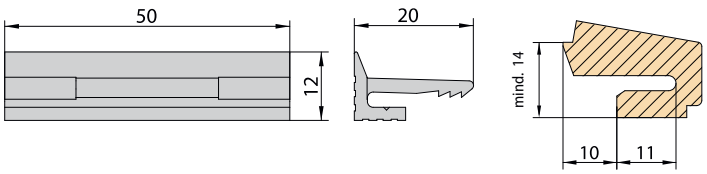




FIXclip H20

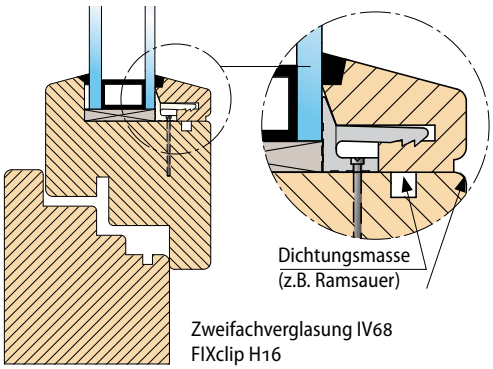
Art.-Nr. K077





Systemvorteile:

- **Verdeckte Montage von Glas- und Profilleisten, beschädigungsfrei demontierbar, geprüft auf Windlast C5 (EN 12210) und Stoßfestigkeit Klasse 3 (EN 13049).**
- **Perfekte Optik – Keine sichtbaren Befestigungsmittel**
- **Zeitsparend – Effektiver Produktionsablauf garantiert**
- **Befestigung – durch Nageln oder Verschrauben**
- **Für Glasleistenrahmen und Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien**



Zweifachverglasung IV68
FIXclip H16

Die Glas- und Profilleistenhalter sind vom ift Rosenheim und HFA Wien geprüft.

Nachweis Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit und Stoßfestigkeit



Nachweis Widerstandsfähigkeit bei Windlast



Nachweis Stoßfestigkeit



Prüfung gemäß ÖNORM EN 14351-1 und ÖNORM B5300 (Teilprüfungen Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Windwiderstand)



ift-Produktpass Fenster, nach EN 14351-1



HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

ift ROSENHEIM

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210 – Klasse C5/B5
- Schlagregendichtheit – EN 12208 – Klasse E1050
- Luftdurchlässigkeit – EN 12207 – Klasse 4
- Stoßfestigkeit – EN 13049 – Klasse 5

CE-fix

Informationen zur FIXclip-Schiene GLE18 und GLE20 sind auf der Systemplattform CE-fix® verfügbar: www.ce-fix.de

- Einfach und schnell zum CE-Zeichen und Konformitätserklärung
- Europaweit gültig



Outdoor

Terrassenverbinder

Verbinder für Dielen

Verbinder für Wandpaneele

Verbinder für Outdoor

Pexels © Igor Lage

QUATRO 65, Z-DECK – Unsichtbare Terrassenverbinder

Unsichtbare Verbindungssysteme für Terrassen, Dielen und Wandpaneele im Innen- und Außenbereich


Kulmer Xenonlight (AT)

QUATRO 65

Art.-Nr. K080: Quatro 65/30 | Art.-Nr. K081: Quatro 65/25

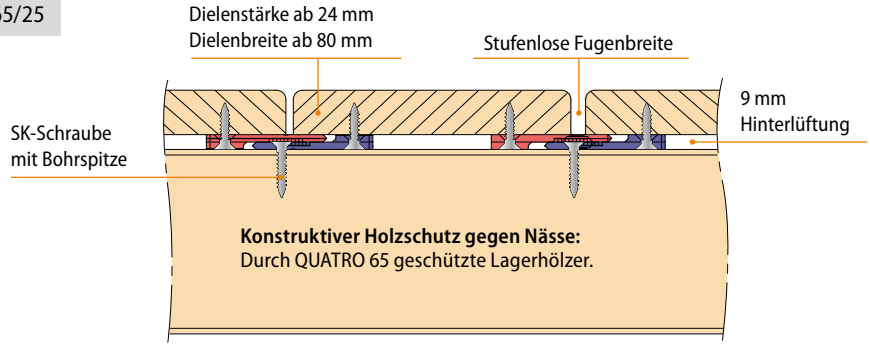
Für Terrassendielen und Holzfassaden

- Ab 7 mm Fuge empfohlen



Quatro 65/25
Artikel Nr. K081

Quatro 65/30
Artikel Nr. K080





SK-Edelstahlschraube
A2 5x25 mm mit Bohrspitze
für Dielenstärken 24-26 mm



SK-Edelstahlschraube
A2 5x30 mm mit Bohrspitze
für Dielenstärke ab 27 mm

Bedarf bei Terrassen		
Dielenbreite	Verbinder / m²	m² / Verpackungseinheit
150 mm	ca. 17 Paar	6 m²
100 mm	ca. 25 Paar	4 m²
(Bei 500 mm Lagerholzabstand)		

- Unsichtbar vom ersten bis zum letzten Brett
- Konstruktiver Holzschutz der Unterkonstruktion gegen Nässe
- Optimale Hinterlüftung durch Abstand zwischen Dielen und Lagerholz
- Auch für Holzfassaden und Schalungen wo eine Hinterlüftung ausgeführt wird
- Einfaches Verarbeiten mit Montageschablone
- Verbindung lässt Quellen und Schwinden der Dielen zu
- UV- und witterungsbeständiger Kunststoff

Tipps:

- Auch das beste Verbindungssystem kann mindere Qualität des Holzes nicht ausgleichen. Achten Sie auf trockenes Holz, vermeiden Sie insbesondere Kernbretter und drehwüchsige Bretter.
- Empfohlene Länge der Dielen: max. 3 m.
- Vorbohren, speziell bei Harthölzern, wie z. B. Eiche.
- Verlegeempfehlung Ihres Qualitätsholzlieferanten beachten.

QUATRO

QUATRO 65 Verarbeitung

- Vorbohren und stufenloses Einstellen der Fugenbreite mit Montageschablone




Vorbohren mit Schablone


Verschrauben mit Dielen


Verschrauben Lagerholz


QUATRO als Abstandhalter


Abschlussdiele montieren



Z-DECK

Art.-Nr. K082

Für bewitterte Terrassendielen

- Für gefalzte Dielen und Fugen ab 7 mm empfohlen



SK-Edelstahlschrauben
A2 4,5x35 mm mit Bohrspitze





Bedarf bei Terrassen		
Dielenbreite	Verbinder / m²	m² / Verpackungseinheit
150 mm	ca. 28 Stück	9 m²
100 mm	ca. 40 Stück	6 m²
(Bei 500 mm Lagerholzabstand)		

- Robust – auch für Strand- und Bootsstege
- Dielen sind schnell und einzeln auswechselbar
- Optimaler Holzschutz durch selbstreinigende Fugenausbildung
- Stabiler als sichtbare Verschraubung von oben
- Erhöhte Verdrehsicherheit der Dielen
- Verbinder und Schrauben aus Edelstahl

Z-DECK

Tipps:

- Auch das beste Verbindungssystem kann mindere Qualität des Holzes nicht ausgleichen. Achten Sie auf trockenes Holz, vermeiden Sie insbesondere Kernbretter und drehwüchsige Bretter.
- Vorbohren, speziell bei Harthölzern, wie z. B. Eiche.
- Verlegeempfehlung Ihres Qualitätsholzlieferanten beachten.

Z-DECK Verarbeitung

- Mit Falznutprofil Fräser Nut herstellen

Artikel Nr. Z408





Fräsen mit Oberfräse (optional)



Einschlagen



Verschrauben



Z-DECK fertig montiert



Schattenfugen mit UNO 30 für eine Pergola



Gartenmöbel mit KNAPP®-DÜBEL



Innenausbau für Bootsbau mit KLICK Systemverbindern und KNAPP®-DÜBEL

Übersicht unserer Knapp-Verbinder für Innen- und Außenbereiche:



QUATRO 65
aus witterungsbeständigem Kunststoff
Quatro 65/25
Artikel Nr. K081
Quatro 65/30
Artikel Nr. K080

Seite 78



Z-DECK
aus Edelstahl
Artikel Nr. K082

Seite 79

TERRASSEN



ZIPBOLT™ Exterior Slipfix
Pfostenbesfestigung für den Außenbereich
Artikel Nr. Z374

Seite 37

SLIPFIX



RICON® Edelstahl
universeller Holzverbinder
Nutzungsklasse 3
in 13 Größen
ab 60/16

Seite 48

RICON INOX



UNO 30 (Garnitur)
Einhängeverbinder
aus Edelstahl

Art.-Nr. K120
UNO 30 Garnitur

Art.-Nr. K120/B
UNO 30

Seite 22

UNO 30



DUO 30 Edelstahl A5
Einhängeverbinder
aus Edelstahl A5

Art.-Nr. K350

Art.-Nr. K350/P
Mini Pack

Art.-Nr. K121
Edelstahlsperre A2
(optional)

Seite 21

DUO 30 INOX



KNAPP®-DÜBEL
aus witterungsbeständigem Kunststoff

Art.-Nr. K066
6x28 mm

Art.-Nr. K067
8x36 mm

Art.-Nr. K169
8x50 mm

Seite 24

K-DUEBEL



Montageboxen & Mini Packs

Sortimente und Kleinmengen

KNAPP®-Boxen

Verbinder Sortimente für Schreiner/Tischler, Fensterbauer, Treppenbauer und Monteure



Verbinder Sortimente für Schreiner/Tischler, Fensterbauer, Treppenbauer und Monteure

- Verbinder inklusive Zubehör
- Verschiedene Artikel im Set
- Praktische Montageboxen



DEKLICK® Box – Klemmverbinder

50 St. DEKLICK Block (schwer lösbar, grau)
50 St. DEKLICK Block (lösbar, schwarz)
50 St. DEKLICK Lamellenklammer (schwer lösbar, grau)
50 St. DEKLICK Lamellenklammer (lösbar, schwarz)
50 St. DEKLICK Klammer (verschraubbar, schwarz)
100 St. SK-Edelstahl Schrauben 5x50
50 St. SK-Schrauben 4x16
25 St. Euro Schrauben 6,3x10
300 St. SK-Edelstahl Schrauben 4,5x35
100 St. Vierkantmutter M6
1 St. Torx Bit T15, 1 St. Torx Bit T25
1 St. KNAPP®-Kleber PU+
1 St. Holzmuster DEKLICK

Art.-Nr. K010/BOX

Anwendung: für vertikale und horizontale Befestigung von Akustik-, Wand- und Deckenverkleidungen im Innen- und Außenbereich

online-store
www.knapp-verbinder.com



miniKLICK Box – Gratverbinder

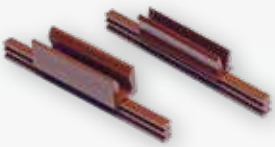
400 Paar miniKLICK,
1 St. Nutrad 120 mm
Ø 30 mm Bohrung
für Tischfräse

Art.-Nr. K059/BOX

Anwendung:
Unsichtbare Befestigung kleinster Zierleisten und Glasleisten







KLICK Box – Gratverbinder

200 St. KLICK, 400 St. sKLICK,
400 St. PH-Schrauben 3x13 mm,
100 St. KLICKpro,
1 St. Keilnutfräser mit
Ø 8 mm Schaft

Art.-Nr. K045/BOX

Anwendung:
Unsichtbare Befestigung
für passgenauen,
verdeckten Innenausbau



QUICK-SET Box – Korpusverbinder

125 St. QUICK-SET 5x11 mm,
125 St. QUICK-SET 5x7,5 mm,
125 St. QUICK-SET 8x8 mm,
125 St. QUICK-SET 8x26 mm

Art.-Nr. Z056/BOX

Anwendung:
Verdeckt, sofort ohne Leim funktionsfester, 2-teiliger Korpusverbinder



KOMBI-Box – Einhängeverbinder

100 St. KOMBI Hakenlamelle G10,
100 St. KOMBI Haltebügel Edelstahl G12/62,
200 St. PH-Schrauben 3x25 mm,
200 St. SK-Edelstahlschrauben 4,5x35 mm,
1 St. KNAPP® Kleber PU+

Art.-Nr. K616/BOX

Anwendung: Holzverblender, Messe-, Laden- und Innenausbau





DUO 30 Box 100 – Einhängeverbinder

je **50** Paar DUO 30 mL und DUO 30 oL,
400 St. SK-Schrauben 3,5x16 mm,
6 St. Körner, 2 St. Handlaufkörner,
1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø 30 mm, Schaft Ø 10 mm),
1 St. Bohrmaske zur Positionierung

Art.-Nr. K070/BOX



DUO 30 Box 150 – Einhängeverbinder

je **75** Paar DUO 30 mL und DUO 30 oL,
6 St. Körner, 2 St. Handlaufkörner,
1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø 30 mm, Schaft Ø 10 mm)

Schrauben Empfehlung: SK-Schrauben 3,5x16 mm (Art.-Nr. Z502)

Art.-Nr. K074/BOX



DUO 35 Box 100 – Einhängeverbinder

je **50** Paar DUO 35 mL und DUO 35 oL,
400 St. EURO-Schrauben 6,3x10 mm, 6 St. Körner DUO 35,
1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø 35 mm, Schaft Ø 10 mm),
1 St. Bohrmaske zur Positionierung

Art.-Nr. K061/BOX

Anwendung: Verdeckt, selbstspannend und wiederzerlegbar für CNC Fertigung mit Euroschrauben





DUO 35 Box 150 – Einhängeverbinder

je **75** Paar DUO 35 mL und DUO 35 oL, 6 St. Körner DUO 35

Schrauben Empfehlung: EURO-Schrauben 6,3x10 mm (Art.-Nr. Z510)

Art.-Nr. K062/BOX

Anwendung: Handlauf, Fenster und Türen, Fassaden, Verkleidungen, Wetterschenkel, Aufsatzfüllung





UNO 30 Box 100 – Einhängeverbinder

je 100 St. UNO 30, UNO 30 Sperren und KNAPP® SK-Schrauben RICON® 5x50 mm, Tx25 inkl. Beilagscheiben, 6 St. Körner UNO 30, 55 St. Universaldübel Ø 8 mm, 1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø 30 mm, Schaft Ø 10 mm), 300 St. PH-Edelstahl Schrauben 3x13 mm, 1 St. Bohrmaske zur Positionierung, 1 St. Bit T25

Art.Nr. K123/BOX
mit KNAPP® SK-Schraube 5x50mm verzinkt

Art.-Nr. K123/EDEL
UNO30 Box 100 Edelstahl



FIYU® Box

100 Paar FIYU® LOCK
100 Paar FIYU® FAST
100 St. Gewindestift 6x12 mm
100 St. Spannschraube 5x13 mm
1 St. ISK 5 mit Kugelkopf

Art.-Nr. K856/BOX

Anwendung: Nut- und Federverbinder für Möbel und Innenausbau.





CONTRA 800 Box –Schraub- und Korpusverbinder

500 St. CONTRA 800,
250 St. EURO-Schrauben SK 6,3x10 mm,
250 St. EURO-Schrauben SK 6,3x30 mm,
250 St. SK-Schrauben 4x16 mm,
250 St. SK-Schrauben 4x40 mm,
1 St. HM-Nutfräser mit
Ø 8 mm Schaft

Art.-Nr. K800/BOX

Anwendung: Universeller Montagehelfer für Kranz- und Abdeckprofile, Flächenverbinder



MODULAR Box 32 mm Raster – Korpusverbinder

je 125 St. MODULAR 4031 und 4032,
250 St. MODULAR 2055 Schrauben 13 mm,
je 56 St. MODULAR 2069 Schrauben M4 15 mm
und MODULAR 2066 Hülsenschrauben M4 16 mm,

Art.-Nr. Z4031/BOX

Anwendung: Verdeckter Korpusverbinder für Regale, Möbel- und Ladenbau





HITLINE Box 125 – Schiebeverbinder

je 125 Paar SUNNY,
SILVER u. FAST,
1 St. Einschlagwerkzeug

Art.-Nr. K053/BOX

Anwendung: Sofort belastbar (SILVER, FAST), unsichtbare Verleimhilfe (SUNNY)



CLASSIC Box – Steck- und Schiebeverbinder

je 80 Paar CHAMP und METAL,
50 Paar CLIPS,
1 St. KNAPP®-KLEBER PU+,
je 160 St. PH-Schrauben
3x13 mm und 3x25 mm,
2 St. CHAMP-Schablonen

Art.-Nr. K301/BOX

Anwendung: Unsichtbar und wieder lösbar für Gehrungen und Ecken

TREPPO Box – Nivellierschraube zur Stufenmontage

70 Garn. TREPPO 40, 10 Garn. TREPPO 70,
5 Garn. TREPPO 100, 6 St. Anreißdorne,
3 St. KNAPP®-KLEBER PM+

Art.-Nr. Z320/BOX

Anwendung: Befestigung für Trittstufen auf Beton





BOX





KNAPP®-Dübel Box

500 St. KNAPP®-DÜBEL 8 mm,
1000 St. KNAPP®-DÜBEL 6 mm,
1 St. KNAPP®-KLEBER PU+
Art.-Nr. K066/BOX

Anwendung:
Witterungsbeständiger Dübel aus Kunststoff für kraftschlüssige Verbindung von Holzwerkstoffen und Fenster

Verarbeitungsempfehlung:
Dübeleintreibmaschine Gannomat Selekta

Mini Packs





Hier kann ich Verbinder in kleinen Mengen bestellen!

32 Minipacks im Onlineshop bestellen

- universelle Einsatzbereiche
- kreative Ideen
- viele Montagemöglichkeiten



DEKLICK Pack
35 Garn. | Art.-Nr. K010/PS (lösbar, schwarz)
Alternativ:
35 Garn. | Art.-Nr. K010/PG (schwer lösbar, grau),
- inkl. Vierkantmutter und SK-Schrauben



DEKLICK Pack Schraubklammer
35 Garn. | Art.-Nr. K012/PS (lösbar, schwarz),
- inkl. Vierkantmutter und SK-Schrauben



FAST Pack
90 Paar | Art.-Nr. K058/P
- 1 St. Einschlagwerkzeug



CLIPS Pack
44 Paar | Art.-Nr. K054/P

CLASSIC-SET Pack
24 Paar CHAMP, **24 Paar** METAL, **8 Paar** CLIPS
PH-Schrauben I 1 St. Schablone I Art.-Nr. K301/P



HITLINE-SET Pack
25 Paar SUNNY, **25 Paar** SILVER, **25 Paar** FAST
1 St. Einschlagwerkzeug I Art.-Nr. K302/P





SUNNY Pack
110 Paar | Art.-Nr. K053/P
- 1 St. Einschlagwerkzeug



SILVER Pack
50 Paar | Art.-Nr. K049/P
- 1 St. Einschlagwerkzeug



CHAMP Pack
80 Paar | Art.-Nr. K023/P
- 1 St. Schablone



CHICO Pack
25 Paar | Art.-Nr. K030/P



METAL Pack
40 Paar | Art.-Nr. K026/P
- PH-Schrauben 3x13/3x25



DUO 30 Edelstahl A5 PACK
25 Paar | Art.-Nr. K350/P
2 Körner DUO 30



DUO 30 mL Pack
42 Paar | Art.-Nr. K070/P
- 2 Körner DUO 30

DUO 30 oL Pack
42 Paar | Art.-Nr. K074/P
- 2 Körner DUO 30



DUO 35 mL Pack
32 Paar | Art.-Nr. K061/P
- 2 Körner DUO 35

DUO 35 oL Pack
32 Paar | Art.-Nr. K062/P
- 2 Körner DUO 35



UNO 30 Pack
30 Garn. | Art.-Nr. K120/P
25 Garn. | Art.-Nr. K117/P
(mit A2 SK-Schrauben 5x50)
- SK-Schrauben 5x50
- PH-Schraube 3x13 mm A2 Edelstahl
- Beilagscheiben A2 Edelstahl
- 15 St. Sperren Edelstahl
- 2 Körner UNO 30





KLICK Pack
250 Stück | Art.-Nr. K045/P



KLICK + Fräser Pack
50 Stück | Art.-Nr. K093/P
- 1 St. HM-Keilnutfräser





sKLICK Pack
250 Stück | Art.-Nr. K048/P
- PH-Schrauben 3x13



sKLICK + KLICKpro Pack
je 125 Stück | Art.-Nr. K092/P
- PH-Schrauben 3x13



sKLICK + Fräser Pack
50 Stück | Art.-Nr. K094/P
- PH-Schrauben 3x13
- 1 St. HM-Keilnutfräser





DUO 100/15 Pack
12 Paar | Art.-Nr. K055/P
- SK-Schrauben 5x40/5x60
- PH-Schrauben 5x40/5x60



DUO 46/30 Pack
10 Paar | Art.-Nr. K046/P
- SK-Schrauben 5x40/5x60
- PH-Schrauben 5x40/5x60



DUO 46/15 Pack
18 Paar | Art.-Nr. K041/P
- SK-Schrauben 5x40/5x60
- PH-Schrauben 5x40/5x60



DUO 62/15 Pack
16 Paar | Art.-Nr. K036/P
- SK-Schrauben 5x40/5x60
- PH-Schrauben 5x40/5x60



DUO 62/30 Pack
8 Paar | Art.-Nr. K022/P
- SK-Schrauben 5x40/5x60
- PH-Schrauben 5x40/5x60





































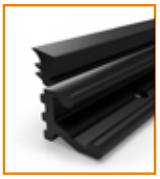


















Wir verbinden

Ihre Ideen ...

Fotos von oben links: 0 ©Jörissen Wintergärten | 1 LOUIS DESIGN ©CDB Briag Courteaux | 2 ©Hartmann Möbel | ©Knapp | Unsplash ©Sam Moghadam Khamseh | 3 ©Wertheim Vertriebsgesellschaft m.b.H. | 4 ©Tischlerei Klammer | Pexel ©Ivan Samkov | 5 MEISTERSTÜCK Tischlerei ©Frank Herrmann, BM | Pexel ©Keegan Checks | 6 ©Steiner Möbel | 7 ©Gatterbauer | Pexel ©Hassan Nizam | Tisch Birke ©Knapp | 8 ©Wortmann | 9 ©MACO Infinity View | Pexel ©Ono Kosuki | 10 ©Montafoner Kristbergbahn GmbH | 11 TUM Mensa Garching | 12 Solarlux ©Jens Kirchner | Pexel ©Cottonbro Studio | 13 ©Hülsta VEDUA | ©u.Bu | 14 ©noblesse GmbH.



Beratung vor Ort

Für internationale Anfragen stehen wir Ihnen direkt auch mittels Videocall oder unsere Vertriebspartner zur Verfügung. Alle Kontakte finden Sie auf unserer Webseite:

knapp-verbinder.com/kontakt

Kontakt

+43 (0) 7474 / 799 10
+49 (0) 8106 / 99 55 99 0
+43 (0) 7474 / 799 10 28

info@knapp-verbinder.com

Download

Alle Broschüren, Montageanleitungen, CAD-Zeichnungen und viele Details können Sie sich nach nur einmaliger Registrierung von unserer Webseite herunterladen.

knapp-verbinder.com/downloads

SIE MÖCHTEN BESTELLEN? SO EINFACH GEHT DAS:

QR Code mit dem Handy einscannen oder auf unsere Webseite www.knapp-verbinder.com gehen, einmalig beim Login registrieren oder mit Passwort anmelden und sofort loslegen...

online-store

Nicht in der Schweiz und Amerika verfügbar.

Unser Online Shop ist rund um die Uhr geöffnet und Sie können flexibel bestellen.

Wir liefern innerhalb 48h* aus.
* in Deutschland und Österreich

made in Germany
AUSTRIA
CE
KIT Karlsruhe Institute of Technology
HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

WEBSITE

Unsichtbar I Selbstspannend I Zerlegbar



patented by KNAPP®

13.02.2025 | KNAPP® Innenausbau, Fensterbau und Holzkonstruktionen Broschüre | © The KNAPP® logo is a registered trademark of the trademarkowner Knapp GmbH, A-3324 Euratsfeld.

Die in dieser Broschüre angegebenen technischen Inhalte gelten, bis eine (im Internet zum Download zur Verfügung stehende) neue Broschüre erscheint. Diese Broschüre steht im ausschließlichen Eigentum der Knapp GmbH. Vervielfältigungen, Reproduktion oder Veröffentlichungen, auch nur auszugsweise, sind nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Knapp GmbH gestattet. Alle Angaben in dieser Broschüre erfolgen unter dem Vorbehalt etwaiger Druck und Schreibfehler sowie sonstiger Irrtümer. Technische Zeichnungen und Berechnungen, insbesondere solche, die die Statik betreffen, sind vom Kunden in Eigenverantwortung vorzunehmen. Allfällige diesbezügliche Berechnungen und Zeichnungen seitens der Firma Knapp GmbH sind Vorschläge zur Orientierung ohne Gewähr und/oder Haftung für deren Richtigkeit und befreien den Kunden daher nicht davon, selbst für eine ordnungsgemäße Zeichnung und Berechnung durch einen Fachmann Sorge zu tragen. Bildnachweise liegen vor und können bei Bedarf angefordert werden. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2025 by Knapp GmbH.

Knapp GmbH I Wassergasse 31 I A-3324 Euratsfeld I Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 I Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99
Knapp GmbH I Vertrieb Deutschland I Föhrenweg 1 I D-85591 Vaterstetten
Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 I E-Mail: info@knapp-verbinder.com I www.knapp-verbinder.com

KNAPP® verbinder.com

YouTube

online-store