

Verbindungssysteme

für den modernen Türen- und Fensterbau

Wir verbinden Ihre Ideen ...



KNAPP®
verbinder.com



Friedrich Knapp
Geschäftsführender
Gesellschafter

Willkommen bei KNAPP®!

KNAPP®-Verbindungssysteme bieten kreative Lösungen für innovative Bau- und Konstruktionsaufgaben. In mehr als 30 Jahren Firmengeschichte haben wir als Hersteller von patentierten Holzverbindern qualitative hochwertige Produkte für den Markt auf den Markt gebracht. Die von uns entwickelten Verbinder haben eines gemeinsam.

Sie werden unsichtbar verbaut, sind selbstspannend und Teile können wieder zerlegt werden.

Lassen Sie sich von den vielseitigen und universellen Möglichkeiten inspirieren. Auf den folgenden Seiten finden Sie Verbinder für modernen Türen- und Fensterbau.



Online bestellen

- Einmalig registrieren und sofort loslegen
- Flexibel rund um die Uhr bestellen
- vielseitige und universelle Verbindungssysteme
- Wir liefern in der Regel innerhalb 48h aus (Mo.-Fr.)*



www.knapp-verbinder.com/produkte/tueren-und-fensterbau

*in Deutschland und Österreich



24/7

online-store

Inhalt

FIXclip-Schiene		FIXclip-Schiene	3
		FIXclip-Schiene GLE17, GLE17 plus	4
		FIXclip-Schiene GLE18, GLE20	6
		FIXclip-Schiene GLE20 plus	7
		FIXclip GLE20 plus, Zubehör, Fräsköpfe für FIXclip-Systeme	
		FIXclip GLE20 plus	8
		Zubehör	9
		Universalfräskopf für FIXclip-Systeme	10
		FIXclip-Systeme Verarbeitungsvarianten	11
FIXclip H12, H16, H20, Prüfberichte/Zertifikate		FIXclip H12, H16, H20	12
		Prüfberichte, Zertifikate	13
Einhängeverbinder		DUO 30 mL und oL	14
		DUO 35 mL und oL	15
		UNO 30, Edelstahlsperre	16
KNAPP®-Boxen, KNAPP®-DÜBEL		KNAPP®-Boxen	17
		KNAPP®-DÜBEL	18
		Anwendungen	19
Gratverbinder		KLICK-System	20
		sKLICK, KLICKpro	21
		miniKLICK	22
Anwendungsbeispiele		Referenzobjekte	23

KNAPP® bietet Ihnen die passende Verbindung für die Bereiche:

- Holzbau ■ Pfosten-Riegel Holz-Glasfassaden ■ Hausbau ■ Ingenieurholzbau
- Türen- und Fensterbau ■ Möbelbau und Holzkonstruktionen
- Verklebte Glaselemente für Holz- und Metallbau



BROSCHÜREN



FIXclip-Schiene

Die Innovation im Fensterbau

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 Dichtungssystem, 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 Anschließen mit Drahtstiften 1,2x25 mm.

Varianten

Die FIXclip-Schiene ist folgenden Varianten lieferbar: GLE17, GLE17 plus, GLE18, GLE20 und GLE20 plus. 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

NEU



GLE17 plus

Art.-Nr. K310

NEU



GLE17 plus Keildichtung

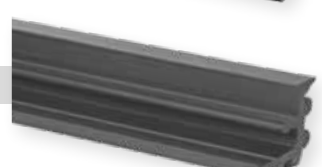
Art.-Nr. Z096

NEU



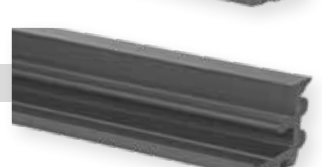
GLE18

Art.-Nr. K079



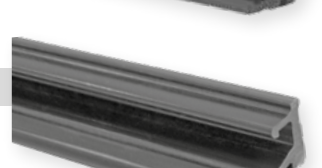
GLE20

Art.-Nr. K086



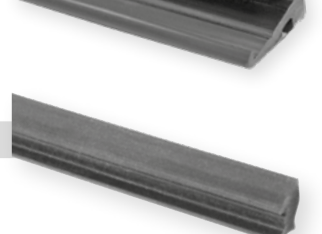
GLE20 plus

Art.-Nr. K088/B



GLE20 plus Keildichtung

Art.-Nr. Z089



FIXclip-Schiene GLE17 und GLE17 plus

Art.-Nr. K311 + K310



NEU



plus:

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

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



FIXclip-Schiene GLE17

Verarbeitung



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



Scheibe gegen Außenabdichtung anpressen



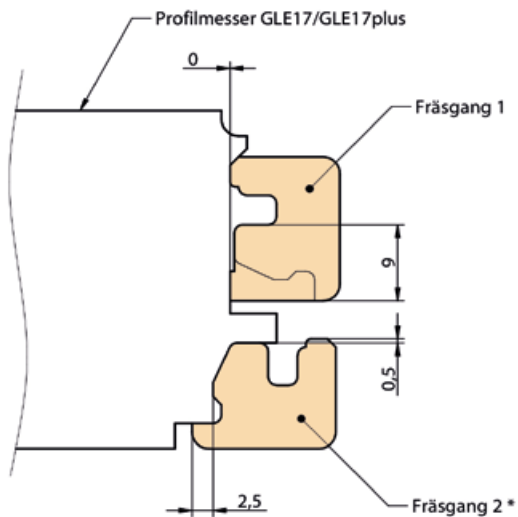
FIXclip-Schiene verschrauben oder nageln



Einclippen der Glasleiste

Fräseinstellungen – Universalfräskopf FIXclip-Schiene GLE17 und GLE17 plus

Fräskopf mit Fräsmesser



*... Nach Fräsgang 2 Klipsfunktion überprüfen!

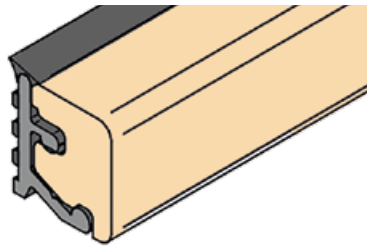
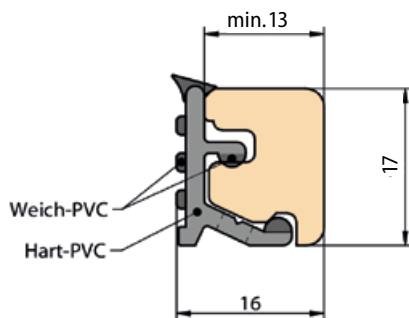


Fräser GLE17

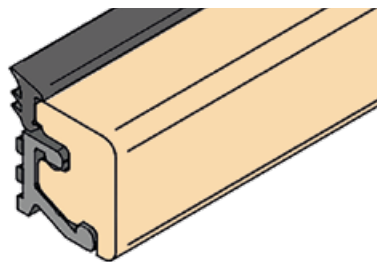
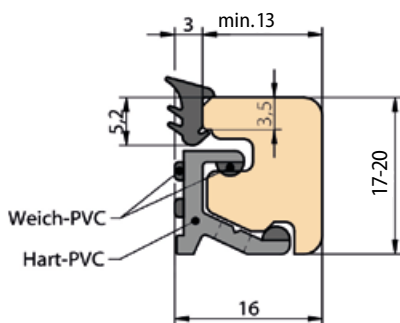
Art.-Nr. K657

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

FIXclip-Schiene GLE17 – Abmessung



FIXclip-Schiene GLE17 plus – Abmessung



FIXclip-Schiene GLE17 plus

Verarbeitung



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



FIXclip-Schiene verschrauben



Einclippen der Glasleiste



Keildichtung einpressen



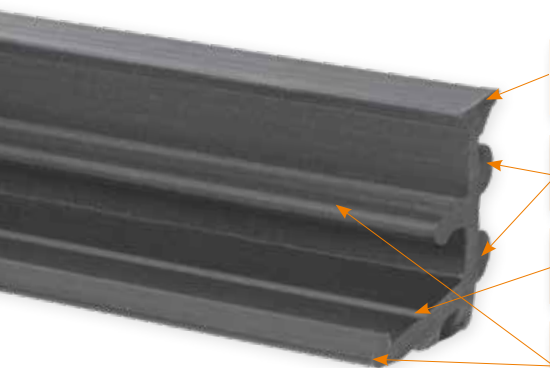
Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

FIXclip-Schiene GLE18 und GLE20

Art.-Nr. K079 + K086

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



Weiche Dichtungslippe für eine optimale Abdichtung der Scheibe.

Weiche Andruckfläche zur Scheibe.

Nagelrinne zum Nageln bzw. vorgegebene Lochreihe zum Verschrauben.

Gegengleiche Widerhaken für optimalen Halt der Glasleiste.



Montagebeispiel: FIXclip-Schiene GLE20 verschraubt.

Materialeigenschaften: elastisch, nagelfest, UV- und witterungsbeständig, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.



Herkömmlich befestigte Glasleiste mit sichtbaren Nägeln.



Mit FIXclip-Schiene keine sichtbaren Nägel und dichte Fugen.

Befestigung:	Mittels SK-Schrauben (3x20 mm) oder Drahtstifte (1,2 x 25 mm).
Verarbeitung:	Ausfräsen: der Glasleiste mittels Knapp-Universalfräser, Längenzuschnitt, Befestigung der Schiene und Einclipsen der Glasleiste.
Anwendung:	Holzfenster, Holz-Alu Fenster, Holz-Alu Festverglasung und Türen.
Liefergröße:	Schienenlänge 6 lfm oder Schienenlänge 2,3 lfm. Zuschnitt auf Anfrage möglich.
Materialwahl:	Glasleisten, Profileleisten aus Holz und Holzwerkstoffen.
Zubehör:	Universalfräskopf (Art.-Nr. K655 und K656), Leistenschere (Art.-Nr. Z088) und Montagewerkzeug (Art.-Nr. Z085).

FIXclip-Schiene GLE18 und GLE20

Verarbeitung



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



Scheibe gegen Außen-dichtung anpressen



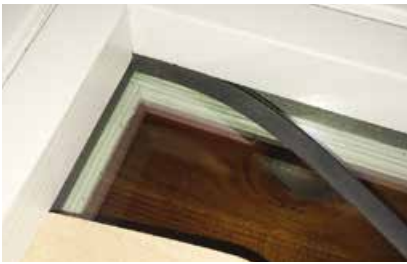
FIXclip-Schiene verschrauben oder nageln



Einclipsen der Glasleiste

FIXclip-Schiene GLE20 plus

Art.-Nr. K088/B



Montagebeispiel: Einbringen der Keildichtung



Anpressdruck über die Keildichtung



Sauberer Abschluss

Systemvorteile:

- | GLE20 plus ist sowohl für Keildichtung oder Nassversiegelung geeignet
- | Verglasung und Abdichtung in einem System
- | Demontierbar – Leichtes Ausglasen nach Entfernen der Keildichtung
- | 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:

Version GLE20 plus mit separater Keildichtung für ein einfaches und leichtes Verglasen auch direkt auf der Baustelle!

Weiche Andruckfläche für sicheren Halt der Scheibe.

Nagelrinne zum Nageln bzw. vorgegebene Lochreihe zum Verschrauben.

Gegengleiche Widerhaken für optimalen Halt der Glasleiste.

Keildichtung

FIXclip-Schiene GLE20 plus

Materialeigenschaften Keildichtung:

elastisch, hohe Temperaturbeständigkeit, UV- und witterungsbeständig, sehr gutes Rückstellvermögen, resistent gegen Lacke, Lasuren und Reinigungsmittel.

Befestigung:	Mittels SK-Schrauben (3x20 mm) oder Drahtstifte (1,2 x 25 mm).
Verarbeitung:	Ausfräsen: der Glasleiste mittels Knapp-Universalfräser, Längenzuschnitt, Befestigung der Schiene, Einclipsen der Glasleiste und einpressen der Keildichtung.
Anwendung:	Holz-Alufenster, Holz-Alu Festverglasung und Türen.
Liefergröße:	Schienenlänge 6 lfm oder Schienenlänge 2,3 lfm. Zuschnitt auf Anfrage möglich.
Materialwahl:	Glasleisten, Profileleisten aus Holz und Holzwerkstoffen.
Zubehör:	Universalfräskopf (Art.-Nr. K656), Leistenschere (Art.-Nr. Z088) und Montagewerkzeug (Art.-Nr. Z085).



PRODUKT

FIXclip-Schiene GLE20 plus

Verarbeitung



Glasleiste und FIXclip-Schiene zuschneiden



FIXclip-Schiene verschrauben



Einclipsen der Glasleiste



Keildichtung einpressen

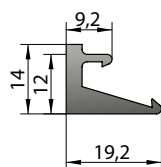


Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

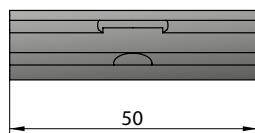


FIXclip GLE20 plus

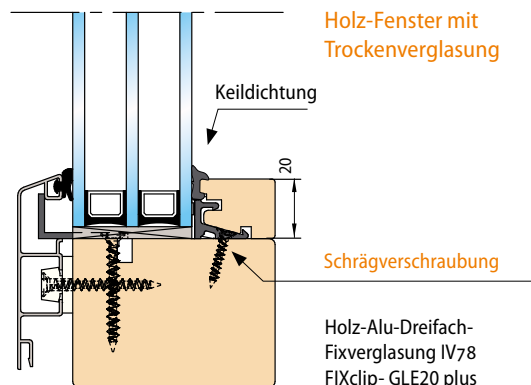
Art.-Nr. K025 / K025 SET



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.



PRODUKT

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



Einklipsen der Glasleiste



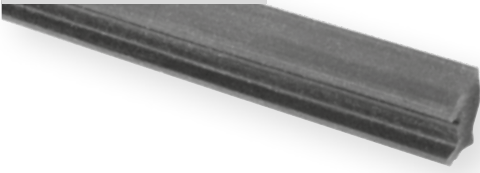
Keildichtung einpressen



Leichte Verarbeitung mit Dichtungsroller

GLE20 plus Keildichtung

Art.-Nr. Z089 und Z091



Separate Keildichtung für ein problemloses und leichtes Verglasen der Fixclip-Schiene u. Fixclip GLE20 plus auch direkt auf der Baustelle.

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



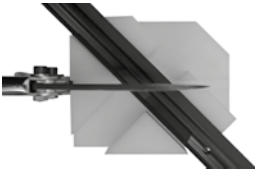
Anpressdruck über die Keildichtung

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

Leistenschere

Art.-Nr. Z088

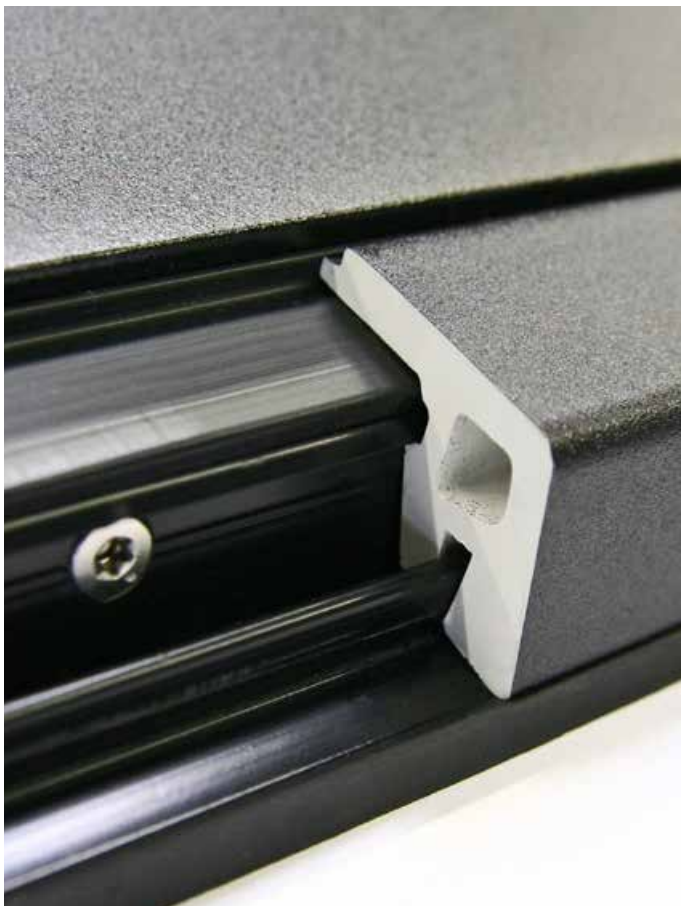
für ein perfektes und schnelles Zuschneiden der Schienen.



Montagewerkzeug

Art.-Nr. Z085

zum Anpressen der Schienen bei Euro-Nut.



RC2 ist durch die bestehenden Eigenschaften der Bauteile bestätigt.



Verglasung und Abdichtung in einem System.

Universalfräskopf mit Fräsmesser für FIXclip-Systeme GLE18, GLE20, GLE20 plus und FIXclipGLE20 plus

Anleitung Fräskopf für FIXclip-Systeme

FIXclip-Systeme sind Befestigung, Verglasung und Abdichtung in einem für Holz Alu Festverglasung und Hebeschiebetüren.

Fräser GLE18

Art.-Nr. K655

Fräskopf mit Fräsmesser
FIXclip-Schiene GLE18

Fräser GLE20

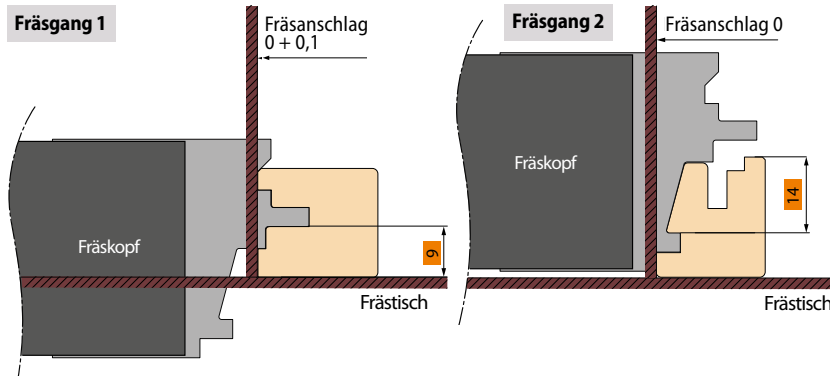
Art.-Nr. K656

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



Profilmessersatz in Hartmetall auf Anfrage erhältlich.

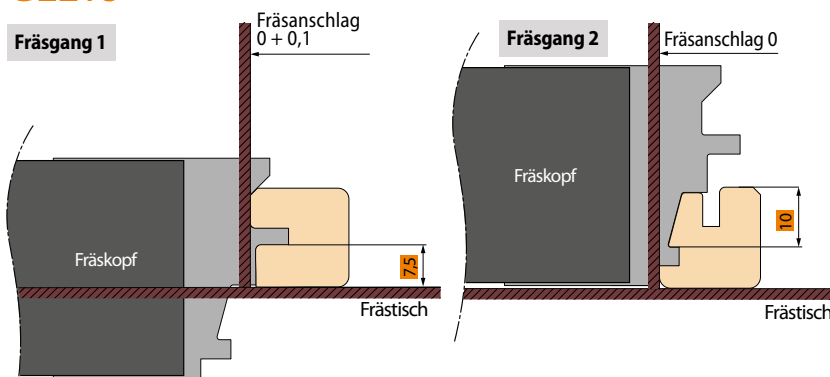
GLE20 + GLE20 plus



Einstellmaß **9 mm** (Fräsgang 1) und **14 mm** (Fräsgang 2)

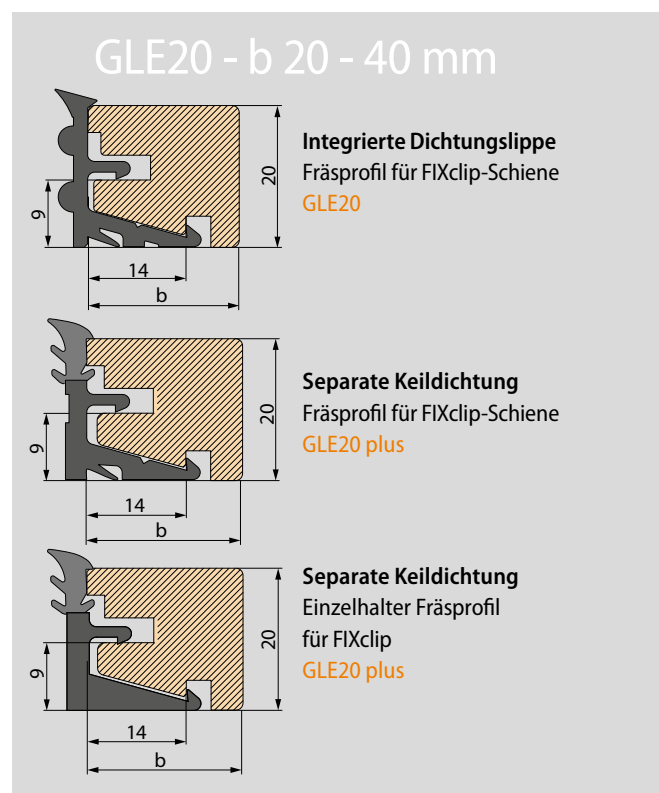
Nach Fräsgang 2 Klipsfunktion überprüfen.

GLE18



Einstellmaß **7,5 mm** (Fräsgang 1) und **10 mm** (Fräsgang 2)

Nach Fräsgang 2 Klipsfunktion überprüfen.



GLE18



GLE20 / GLE20 plus

Fräsen der Glasleisten mit Universalfräskopf für jede Tischfräse.

Alle Einstellmaße sind zu überprüfen, um eine einwandfreie Befestigung der Glasleiste zu gewährleisten.

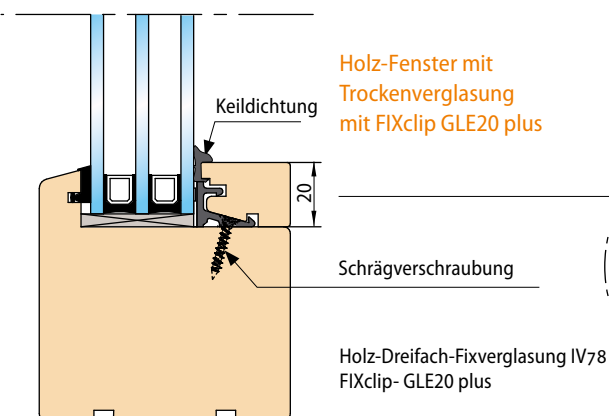
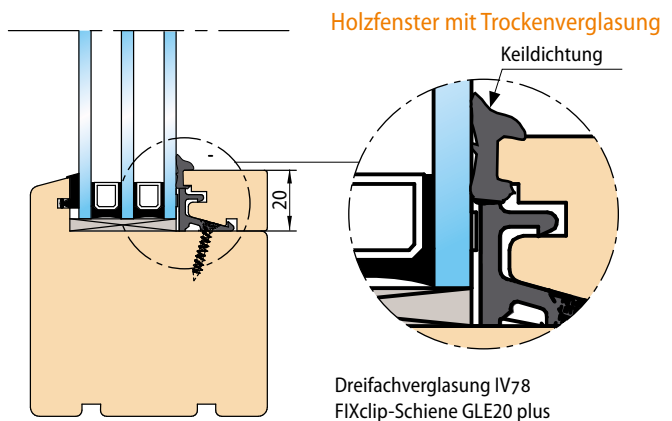
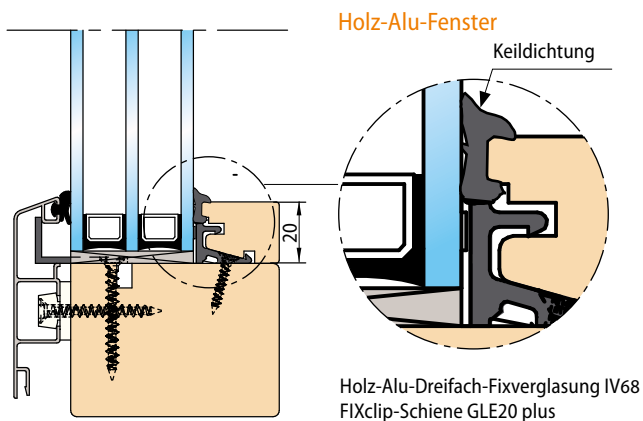
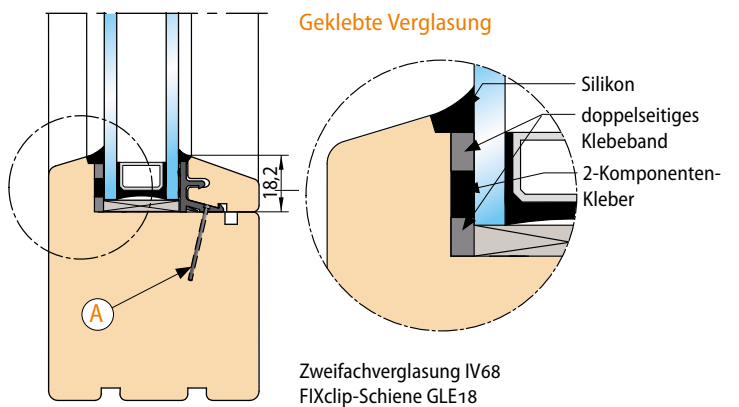
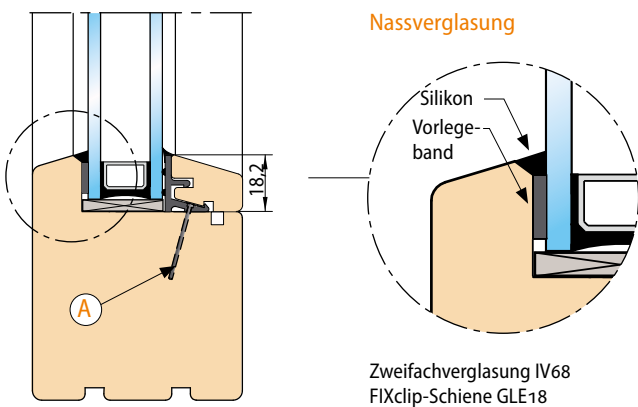
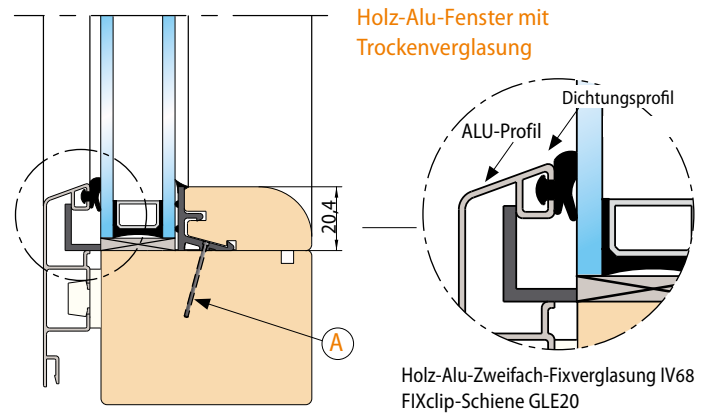
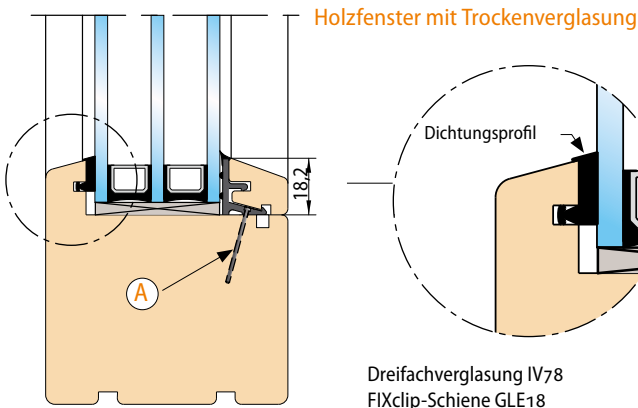


PRODUKT

FIXclip-Systeme

Verarbeitungsvarianten

Völlig unsichtbare Glasleistenbefestigung für Innen. Flexibel einsetzbar für Trockenverglasung, Holz-Alu-Festverglasung, Nassverglasung und geklebte Verglasungen.



A Befestigung mit Drahtstiften 1,2x25 mm oder SK-Schrauben 3x20 mm

Alle Systeme können bei Verschraubung den Einbruchschutz nach der Widerstandsklasse RC1 und RC2 erreichen. Dies muss durch eine eigene Prüfung des Elements nachgewiesen werden.

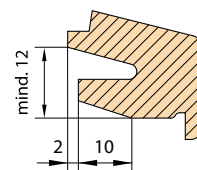
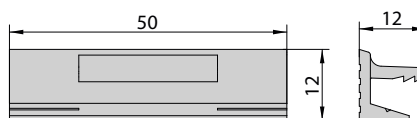
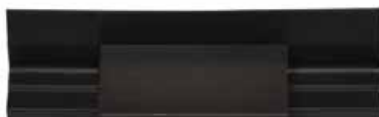
FIXclip GLE20 plus

FIXclip

Glas- und Profilleistenverbinder aus Kunststoff

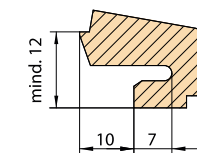
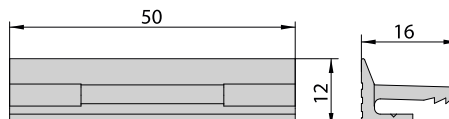
FIXclip H12

Art.-Nr. K078



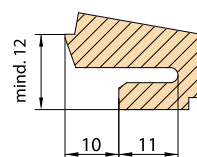
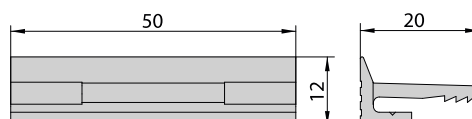
FIXclip H16

Art.-Nr. K076



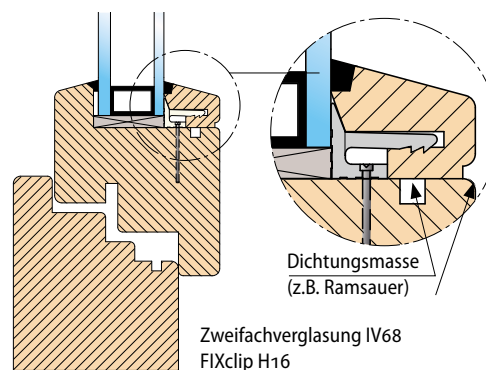
FIXclip H20

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



Der FIXclip ist ein Glas- und Profilleistenverbinder aus Kunststoff und ermöglicht eine völlig verdeckte Montage. Mit dem FIXclip werden Glasscheiben und Füllungen in Fenstern und Haustüren befestigt, ohne dass dabei die verschiedenen Profilleisten durch die herkömmliche Vernagelung beschädigt werden. Der FIXclip-Verbinder wird bei Holzfenstern und in fest verglasten Holz/Holz- und Holz/Aluminium-Fenstern eingesetzt.



PRODUKT

Befestigung:	Durch Nageln 1,2x25 mm (Kopfdurchmesser 2 mm) oder Verschrauben mit PH-Schraube 3x25 mm.
Verarbeitung:	Mit Tischfräse und KNAPP®-Nutfräser.
Materialwahl:	Glasleisten, Profilleisten aus Holz- oder Kunststoffmaterialien.
Anwendung:	Für Fenster- und Türverglasungen, Glasleistenrahmen.
Zubehör:	Fräser FIXclip für Spindel Ø = 30 in den FIXclip Größen H16/H20 (H12 auf Anfrage) erhältlich. Fräser FIXclip für Spindel Ø = 40 oder Ø = 50 mm auf Anfrage erhältlich.



Verarbeitung



Fräsen



Verbinder nageln



Glasleiste ansetzen



Zusammenbauen

KNAPP® Nutfräser FIXclip

Fräser FIXclip H12 Art.-Nr. Z082
Fräser FIXclip H16 Art.-Nr. Z076
Fräser FIXclip H20 Art.-Nr. Z077

Die Glas- und Profilleistenverbinder 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



Der FIXclip erreichte bei der
Prüfung am ift Rosenheim die
angeführten Anforderungsklassen.

Alle Systeme können bei Verschraubung
den Einbruchschutz nach der Wider-
standsklasse RC1 und RC2 erreichen.
Dies muss durch eine eigene Prüfung des
Elements nachgewiesen werden.



DUO 30

Einhängeverbinder aus Stahl

Systemvorteile:

- Einfach – nur einzuhängen, nicht sichtbar und sofort belastbar
- Schnell – mit Standardschrauben zu verarbeiten
- Sauber – Einbohrtiefe 3 mm, Einhängeweg 15 mm
- Sicher – mittels optionaler Edelstahlsperr
- Flexibel – wahlweise mit und ohne seitlichem Spiel (mL / oL = mit und ohne Luft)

DUO 30 mL

Art.-Nr. K070



DUO 30 oL

Art.-Nr. K074

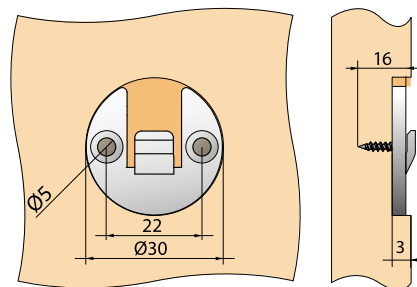


SK-Schrauben 3,5x16 mm
(optional erhältlich)

Art.-Nr. Z502

Montagebeispiel:

Montage an Verblendelement und Türflügel.



Einhängeweg 15 mm



Edelstahlsperre
für sicheren Halt

Verarbeitung DUO 30



Einfaches Bohren mit
Tiefenanschlag



Körner einlegen und
Gegenstück markieren



Verschrauben mit
SK-Schrauben



Blenden für Türen
und Fenster



PRODUKT

Planerservice

Für die Verbinder stellen wir CAD-Zeichnungen zur Verfügung. Diese finden Sie unter:

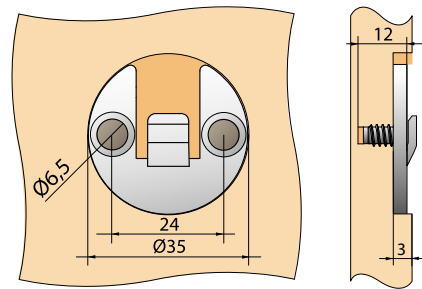
 www.knappe-verbinder.com/downloads/produkt-downloads/

DUO 35

Einhängeverbinder aus Stahl

Systemvorteile:

- Einfach – nur einhängen, nicht sichtbar, sofort belastbar
- Sauber – geringe Einfrästiefe nur 3 mm, Eihängeweg 15 mm
- Schnell – mit Euro-Standschrauben zu verarbeiten
- Flexibel – wahlweise mit und ohne seitlichem Spiel (mL / oL = mit und ohne Luft)



Einhängeweg 15 mm

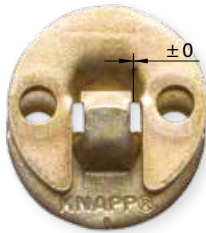
DUO 35 mL

Art.-Nr. K061



DUO 35 oL

Art.-Nr. K062



Optimiert für CNC-
Verarbeitung: Euro-
schrauben 6x10 mm

Verarbeitung DUO 35

Einfaches Bohren mit
TiefenanschlagMit Körner Bohrpositionen
übertragen und Ø = 5 mm
Löcher 12 mm tief vorbohren

Verschrauben



Türblenden | Schröder, Türen- und Fensterbau (DE)

Befestigung: DUO 30 mit 3,5x16 mm SK-Schrauben / DUO 35 mit 6x10 mm Euroschrauben, nur 3 mm Einbautiefe.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder zum Maß- und Dehnungsausgleich mit Spiel (mL = „mit Luft“) oder zum passgenauen Eihängen ohne Spiel (oL = „ohne Luft“).

Verarbeitung: Mit HM-Bohrer Ø = 30/35 mm, Ø = 10 mm Schaft mit verstellbarem Tiefenanschlag nach Maß, mit Bohrschablone und Körner oder mit CNC-Maschine.

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Anwendung: Bei Fassaden, Fenstern, Vertäfelungen, Verkleidungen und Aufdoppelungen oder Wetterschenkeln bei Haustüren.

Zubehör: HM-Bohrer (Ø = 30/35 mm, mit verstellb. Tiefenanschlag) (Art.-Nr. Z070 / Art.-Nr. Z071), Körner DUO 30/35 (Art.-Nr. K071 / Art.-Nr. K069), Handlaufkörner DUO 30 (Art.-Nr. K075), Verstellbare Bohrschablone für DUO 30/35 (Art.-Nr. K563)



Montagebeispiel:
Montage von Fensterelementen mit DUO 30

Tischlerei Tiedemann
GmbH & Co.KG (DE)



HM-Bohrer Ø 30

Art.-Nr. Z070

HM-Bohrer Ø 35

Art.-Nr. Z071

UNO 30

Einhängerverbinder aus Edelstahl mit Edelstahlsperre (optional)

Art.-Nr. K120/B

UNO 30

Art.-Nr. K120

UNO 30 Garnitur

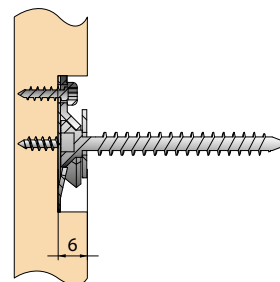
Systemvorteile:

- Einfach – nur einzuhängen
- Unsichtbar – nicht sichtbare Verbinderelemente
- Selbstspannend – keine Werkzeuge
- Zeitsparend – sofort belastbar
- Schnell – auch mit Standardschrauben zu verarbeiten
- Sicher – verriegelbar mittels optionaler Edelstahlsperre
- Flexibel – geringe Einbohrtiefe nur 7 mm
- Variabel – Einhängeweg 15 mm



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

Optional auch erhältlich mit:
SK-Halteschraube 5x30 mm oder
SK-Halteschraube Edelstahl A2 5x25 mm



UNO 30 mit Edelstahlsperre,
Seitenansicht

Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schrauben $\varnothing = 3$ mm, nur 6 mm Einbautiefe.
Vorteile:	verdeckt, sofort belastbar, Einhängeweg nur 15 mm, belastbar Scherkräfte (Fo) bis ca. 150 kg/1,5 kN
Verarbeitung:	Mit HM-Bohrer $\varnothing = 30$ mm (verstellbarer Tiefenanschlag) und Bohrschablone, Gegenposition mit Körner markieren, bohren und verschrauben.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Anwendung:	Für Fassaden, Vertäfelungen und Verkleidungen, für Wandaufdoppelungen und für Handläufe zum Einhängen (mit oder ohne Edelstahlsperre einsetzbar).
Zubehör:	HM-Bohrer ($\varnothing = 30$ mm, mit verstellbarem Tiefenanschlag) (Art.-Nr. Z070) Körner UNO 30 (Art.-Nr. K073), Verstellbare Bohrschablone für UNO 30 (Art.-Nr. K563)



Verarbeitung UNO 30



Einfaches Bohren mit
Tiefenanschlag



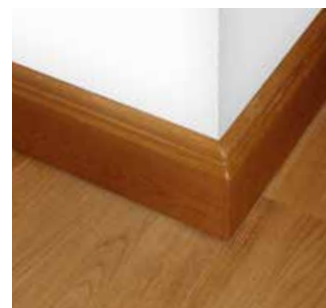
Verschrauben



Mit Körner übertragen



Schraube eindrehen

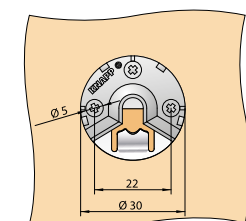


Sesselleiste | Nova Technica (GR)

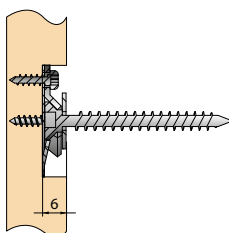
Edelstahlsperre

für UNO 30 und DUO 30

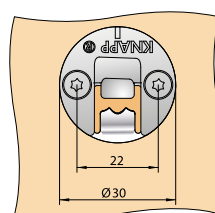
Art.-Nr. K121



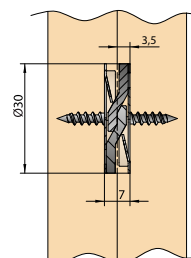
UNO 30 mit Edelstahlsperre



UNO 30 mit Edelstahlsperre



DUO 30 mit Edelstahlsperre



DUO 30 mit Edelstahlsperre

Befestigung: Durch Unterlegen und Verschrauben mit UNO 30 oder DUO 30.

Vorteile: Aushängesicherung belastbar bis 24 kg (Bruchlast ca. 73 kg) für UNO 30 und DUO 30 Verbinder in $\varnothing = 30$ mm Bohrungen.

KNAPP®-Boxen

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

Universell –viele Möglichkeiten:

- ! Verbinder inklusive Zubehör
- ! Individuelle Kleinmengen
- ! Verschiedene Artikel im Set
- ! Praktische Montageboxen

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/B



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/B

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



KNAPP®-Dübel Box

500 St. KNAPP®-DÜBEL 8 mm,
1000 St. KNAPP®-DÜBEL 6 mm,
1 St. KNAPP®-KLEBER PU+

Art.-Nr. K066/B

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

Verarbeitungsempfehlung:
Dübeleintreibmaschine
GANNOMAT Selektta

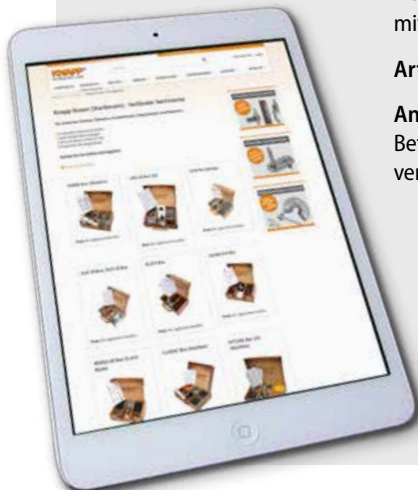


KLIKK Box – Gratverbinder

200 St. KLIKK, 400 St. sKLIKK,
400 St. PH-Schrauben 3x13 mm,
100 St. KLIKKpro,
1 St. Keilnutfräser
mit Ø = 8 mm Schaft

Art.-Nr. K045/B

Anwendung: Unsichtbare
Befestigung für passgenauen,
verdeckten Innenausbau



24/7
online-store

www.knapp-verbinder.com



miniKLIKK Box – Gratverbinder

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

Art.-Nr. K059/B

Anwendung: Unsichtbare
Befestigung kleinster
Zierleisten und Glasleisten



PRODUKT

Weitere KNAPP®-Boxen erhältlich für:
UNO 30, DUO 30 und DUO 35 je 150 Paar

KNAPP®-DÜBEL

Der moderne Dübel aus Kunststoff



Hochfester und witterungsbeständiger Kunststoff.

Löcher 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.



Das Gewinde ermöglicht das Ein- und Ausdrehen im Holz.

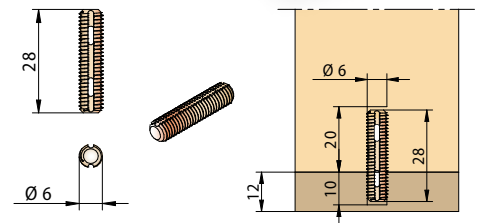
Systemvorteile:

- Effektive Vorfertigung – maschinelles Einsetzen mit Dübelautomat (gegenüberliegende Bohrlöcher 1 mm anfasen)
- Schnelle Montage – Verbindung kann sofort nach dem Zusammenstecken belastet werden, da Querrillen die Festigkeit erhöhen
- Längskanäle verteilen den Klebstoff und verhindern ein Aufwölben bei Spanplatten durch das Aufquellen (Weißleim)
- Bei beidseitiger Verleimung wird eine tiefere Bohrung (+6 bis +8 mm) empfohlen
- Kein Schwind- und Quellverhalten, sowie Bruch- und Spaltgefahr wie bei Hartholzdübeln
- Stabil – durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+ besonders hoch belastbar

Befestigung:	Durch Einschlagen, optional mit KNAPP®-KLEBER PU+ verkleben.
Vorteile:	Witterungsresistenter, selbstspannender Dübel für Innen und Außen.
Verarbeitung:	Mit Dübelllehre oder Dübelmaschine bohren und Dübel vorzugsweise flachseitig eintreiben.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Anwendung:	Für Blenden, Abdeckungen, Türen und Fensterrahmen und Möbel- und Innenausbau.
Zubehör:	KNAPP®-Kleber PU+ Polyurethankleber (Art.-Nr. Z011)

KNAPP®-DÜBEL 6 mm

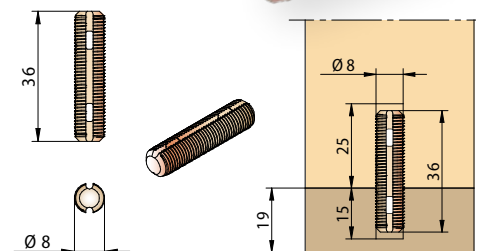
Art.-Nr. K066
6x28 mm



Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

KNAPP®-DÜBEL 8 mm

Art.-Nr. K067
8x36 mm



NEU

KNAPP®-DÜBEL 8 mm

Art.-Nr. K169 8x50 mm



PRODUKT

KNAPP®-DÜBEL

Verarbeitung



Bohren mit Dübel-lochbohrmaschine



oder mit Duodübel



Kleben (optional)



Einsetzen



Zusammenbauen

Anwendung: Im Innen- und Außenbereich für Holzfenster



Bohren



Kleben



Montieren

Anwendung: Türzargen



Bohren



Kleben



Montieren

Gnan Fensterbau

Anwendungsbeispiele



Thermosecur Haustüre Noblesse GmbH & Co. KG (DE)



Solarlux (DE) | Frank Kiecksee Bauelemente GmbH, Blenden (DE)

KLICK-System

Gratverbinder

Systemvorteile:

- ! Unsichtbar – nicht sichtbare Befestigung z.B. von Blenden, Abdeckungen und Zierleisten
- ! Selbstspannend – Gratverbinder zum Verkleben
- ! Demontierbar – zerlegbare Werkteile
- ! Universell – für Teile mit sehr geringen Abmessungen oder dünnen Plattenmaterialien
- ! Einfach – nur zum Einclippen, Stecken oder zum Verschrauben
- ! Zeitsparend – hohe Vorfertigung und sofort belastbar

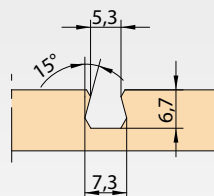
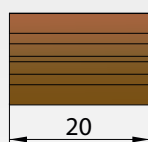
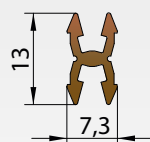


PRODUKT

KLICK

Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K045



Befestigung: Durch Einclippen in die Gratnut.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder.

Verarbeitung: Auf der Tischfräse oder CNC-Maschine mit original HM-Keilnutfräser durchgehend oder abgesetzt fräsen, kann mit KLICKpro kombiniert werden.

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Anwendung: Für unsichtbare Befestigung von Zierleisten oder als Hilfe beim Verleimen von Gehrungsecken.

Zubehör: HM-Keilnutfräser mit Ø 8 mm Schaft (Art.-Nr. K046/F)



Herport GmbH & Co. KG (DE)

Verarbeitung



Fräsen



Einsetzen



Positionieren



Zusammenbauen

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

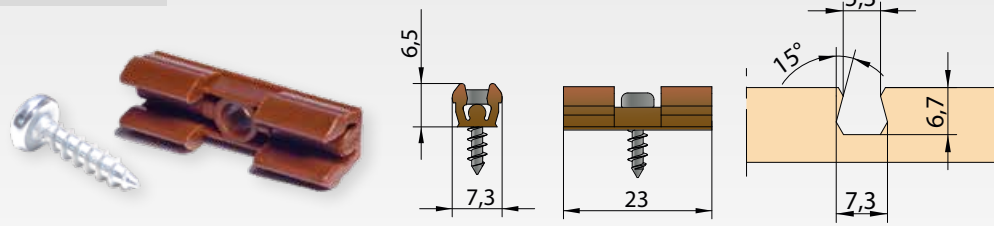
Auch für CNC
Anwendung
geeignet



sCLICK

Gratverbinder aus Kunststoff zum Verschrauben

Art.-Nr. K048



Befestigung:	Durch Verschrauben mit PH-Schraube.
Vorteile:	Selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder für Verbindungen von 0-90°.
Verarbeitung:	Auf der Tischfräse oder CNC-Maschine mit original HM-Keilnutfräser durchgehend oder abgesetzt fräsen, kann mit KCLICKpro kombiniert werden.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Anwendung:	Für unsichtbare Befestigung von Blenden, Abdeckungen und Zierleisten.
Zubehör:	HM-Keilnutfräser mit Ø 8 mm Schaft (Art.-Nr. K046/F) PH-Schraube 3x13 mm (Art.-Nr. Z600)



Verarbeitung



Fräsen



Verschrauben



Ausrichten



Zusammenbauen

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

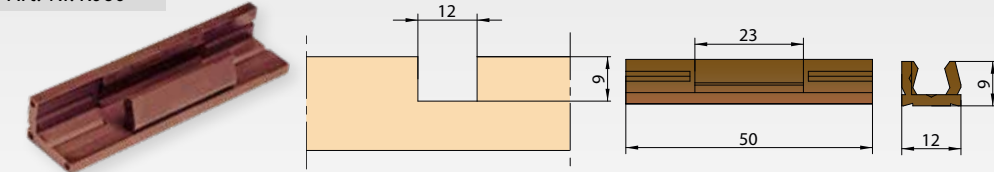
Auch für CNC
Anwendung
geeignet



KCLICKpro

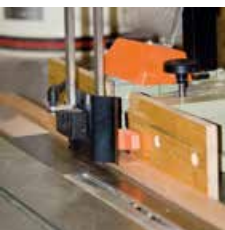
Gratnut aus Kunststoff

Art.-Nr. K060



Befestigung:	Durch Verschrauben, Nageln oder Verkleben direkt auf der Fläche oder in vorgefräster Nut oder vorgefrästem Falz.
Vorteile:	Verdeckte, selbstspannende Gratnut als Adapter für KCLICK oder sCLICK.
Verarbeitung:	Auf der Tischfräse falzen oder nuten für KCLICKpro und mit original KCLICK-Keilnutfräser, Gratnut durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kombinierbar mit KCLICK oder sCLICK.
Materialwahl:	Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.
Anwendung:	Bei der Montage von Zierleisten oder der Befestigung von Abdeckblenden.

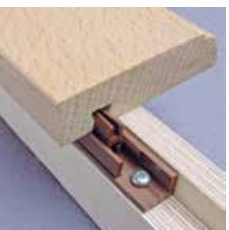
Verarbeitung



Fräsen



Verschrauben



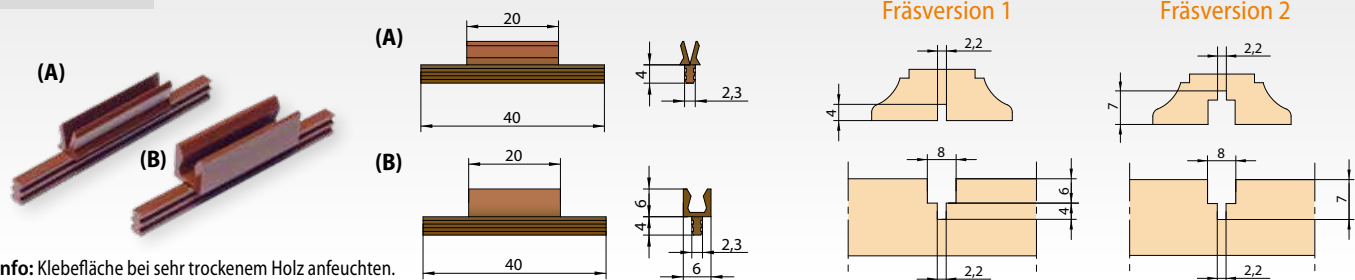
Zusammenbauen



miniKLICK

2-teiliger Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K059



Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

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



Verarbeitung



Fräsen



Kleber auftragen



Einsetzen



Zusammenbauen

Nutrad 120

Art.-Nr. Z065



KNAPP®-KLEBER PU+

Art.-Nr. Z011

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.



Nur 50mm Flügelrahmenbreite für grenzenlose Aussichten.



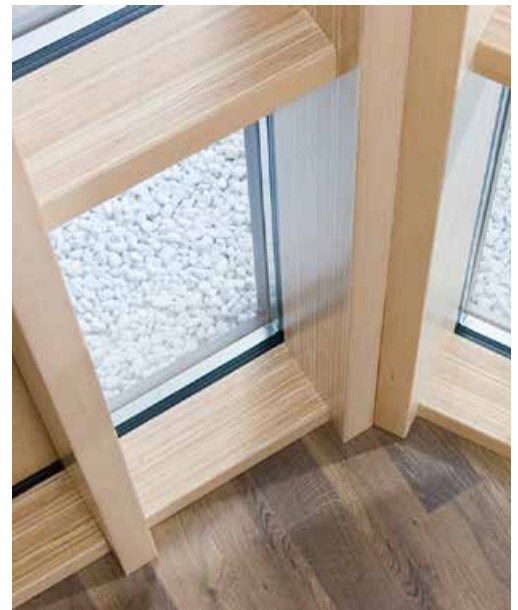
InfinityView-Element für bis zu 10m² große Glasflächen.

Türen- und Fensterbau

Ausgewählte Referenzprojekte



Püm Türenwerk GmbH (DE)



EGE Holzbau GmbH & Co. KG (DE)



Kontakt

+49 (0) 8106 / 99 55 99 0
+43 (0) 7474 / 799 10
info@knapp-verbinder.com

knapp-verbinder.com/kontakt



Beratung

In Deutschland und Österreich berät
Sie unser Außendienst gerne vor Ort.
Finden Sie Ihren Berater für Ihre Regi-
on ganz einfach unter:

knapp-verbinder.com/kontakt



24/7 online-store

Sie möchten flexibel sein und unsere
Produkte rund um die Uhr bestellen?
Unser **KNAPP® online-store** hat 24h
für Sie geöffnet.*

knapp-verbinder.com/produkte
*nicht in der Schweiz und Amerika verfügbar.



Download

Alle Broschüren, Montageanleitun-
gen, CAD-Zeichnungen können Sie
sich nach einer Registrierung von
unserer Webseite herunterladen.

knapp-verbinder.com/downloads



Unsichtbar | Selbstspannend | Zerlegbar



2020-09-30 | KNAPP® Broschüre Türen- und Fensterbau | © 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 © 2020 by Knapp GmbH.



Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH | Vertrieb Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten
Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

www.knapp-verbinder.com



knappverbinder



Knapp GmbH | @knappverbinder



24/7 online-store

KNAPP®
verbinder.com