

# Systemes d'assemblage

pour portes et fenêtrés modernes

Connecteur d'idées ...



**KNAPP**<sup>®</sup>  
*connectors.com*



Friedrich Knapp  
PDG

## Bienvenue chez KNAPP® !

Les systèmes d'assemblage KNAPP offrent des solutions créatives et innovantes pour la réalisation de vos projets. Avec un savoir-faire de plus de 30 années dans la conception et la fabrication de solutions d'assemblage brevetées pour le bois, nous introduisons sans cesse des produits novateurs et de haute qualité sur le marché.

Les systèmes que nous développons ont quasiment tous en commun le fait d'être invisibles après montage, auto-serrants et de rester démontables. Laissez vous inspirer par les nombreuses possibilités que vous offrent nos produits. Sur les pages suivantes, vous trouverez nos solutions pour la fabrication de portes et de fenêtres.



## Commander en ligne

- ▮ Inscrivez-vous et accédez à toutes nos informations
- ▮ Passez vos commandes 7j/7 et 24h/24.
- ▮ Systèmes d'assemblages polyvalents et universels
- ▮ Livraisons sous 4 à 5 jours ouvrés.





24h/24

▶▶ online-store



[www.knapp-connectors.com/fr/produits/fabrication-de-portes-et-fenetres](http://www.knapp-connectors.com/fr/produits/fabrication-de-portes-et-fenetres)

## Sommaire

<b>FIXclip-Barre</b>	 	FIXclip-Barre 3 FIXclip-Barre GLE17, GLE17 plus 4 FIXclip-Barre GLE18, GLE20 6 FIXclip-Barre GLE20 plus 7
<b>FIXclip GLE20 plus - Accessoires - Porte outil universel pour FIXclip-System</b>	 	FIXclip GLE20 plus 8 Accessoires 9 Porte outil universel pour FIXclip-System 10
<b>FIXclip H12, H16, H20 - Rapports d'essais / Certifications</b>	 	FIXclip H12, H16, H20 12 Rapports d'essais / Certifications 13
<b>Systèmes d'accroche</b>	 	DUO 30 mL et oL 14 DUO 35 mL et oL 15 UNO 30, goupille de verrouillage 16
<b>Coffrets KNAPP® - Tourillon KNAPP®</b>	 	Coffrets découvertes KNAPP® 17 Tourillon KNAPP® 18 Projets références 19
<b>Assembleurs à queue d'aronde</b>	 	KCLICK-System 20 sCLICK, KCLICKpro 21 miniKCLICK 22
<b>Exemples d'applications</b>		Projets références 23

## KNAPP® vous propose des solutions adaptées pour les domaines suivants :

- ▮ Construction bois
- ▮ Façades rideau bois-verre
- ▮ Construction de maisons bois
- ▮ Construction bois génie civil
- ▮ Fabrication de portes et fenêtres
- ▮ Menuiseries et agencements
- ▮ Eléments de verre collés pour le bois et le métal



PRODUIT





## FIXclip-Barre

Systèmes de fixation et d'étanchéité moderne

FIXclip-Barre permet la fixation du vitrage et l'étanchéité en une seule et même opération. Ce dispositif est étonnant par l'ingéniosité de sa conception, ses fonctions et par le résultat de finition qu'il produit.

### Avantages

FIXclip-Barre se monte sans aucune fixation apparente et permet donc une optique parfaite sur les parclozes. Grâce à cette nouvelle méthode de travail, les problèmes typiques comme les joints silicone mal réalisés ou encore le vissage ou le clouage apparent appartiennent désormais au passé. GLE18, GLE20 et GLE20 Plus sont des solutions parfaitement adaptées pour les fenêtres bois et bois aluminium, que la mise en place du vitrage soit réalisée en atelier ou sur chantier.

### Applications

Pour tout type de fenêtres ou portes comme les fenêtres isolantes IV68 /IV78 ou les vitrages fixes. FIXclip-Barre est indépendant des solutions d'étanchéité extérieures, libre à chacun de jointer à sec, au silicone ou de coller les vitrages. Les systèmes sont utilisés pour des parclozes à fleur et à recouvrement.

### Fixation

Par vissage avec des vis tête fraisée Ø 3x20 mm (dans les trous pré-usinés) ou par clouage avec des pointes 1,2x25 mm.

### Variantes

FIXclip-Barre se décline en différentes variantes : GLE18, GLE20 et GLE20 Plus. Le coloris standard est le noir. D'autres coloris RAL sont disponibles sur demande à partir de 1000 ml moyennant un surcoût.



Fixation traditionnelle de parclose par clouage.



Nouvelle méthode avec FIXclip-Barre (aucun clou visible, joints propres et excellente étanchéité).

### GLE17

Réf. K311

NOUVEAU



### GLE17 plus

Réf. K310

NOUVEAU



### Joint à bourrer GLE17 plus

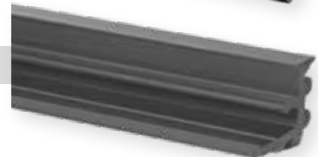
Réf. Z096

NOUVEAU



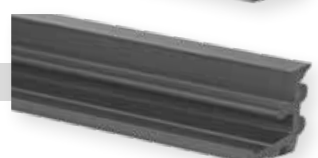
### GLE18

Réf. K079



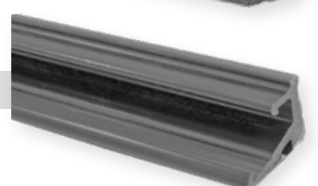
### GLE20

Réf. K086



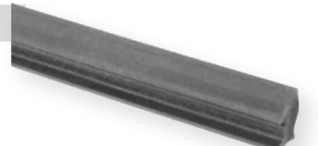
### GLE20 plus

Réf. K088/B



### Joint à bourrer GLE20 plus

Réf. Z089



## FIXclip-Barre GLE17 / GLE17 plus

Réf. K311 / K310



NOUVEAU



<b>Fixation :</b>	Par vissage avec vis TF (3x20 mm) ou par clouage avec pointes (1,2x25 mm)
<b>Mise en oeuvre :</b>	Usinage des parcloles avec les fers spéciaux KNAPP sur porte outil universel ou outillage adapté Coupes de longueurs en onglet - Fixation de FIXclip-Barre - Clipsage des parcloles.
<b>Applications :</b>	Fixation et étanchéité de parcloles de fenêtres bois, bois-aluminium, vitrages fixes bois-aluminium et portes.
<b>Dimensions :</b>	Barres en longueur de 6 m, coupes possibles sur demande.
<b>Types de matériaux :</b>	Parcloles et profilés en bois ou matériaux plastiques.
<b>Accessoires :</b>	Fraises FIXclip (réf. K657), pince coupe FIXclip-Barre   Réf. Z088 et outil de montage   Réf. Z085.



PRODUIT

## FIXclip-Barre GLE17

### Mise en œuvre



Couper les parcloles à dimensions



Presser la vitre contre les joints extérieurs



Visser FIXclip-Barre

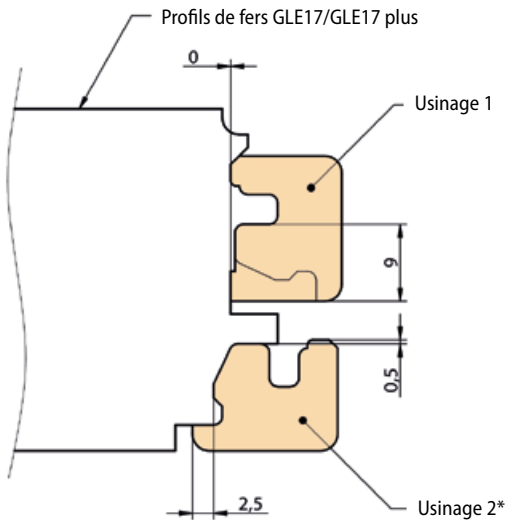


ou clouer



Clipser la parclole sur FIXclip-Barre

## Usinage avec porte outil universel et fers FIXclip-Barre GLE17 / GLE17 plus



\*Vérifier la fonction de clipsage après l'usinage 2

## Porte outil avec fers spéciaux

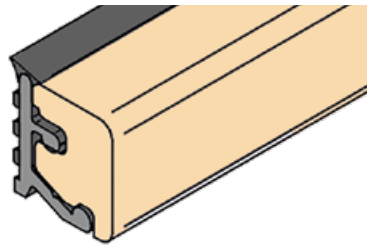
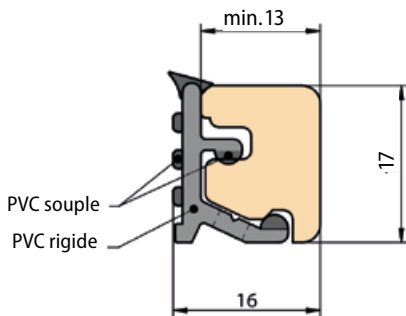


## Porte outil GLE17

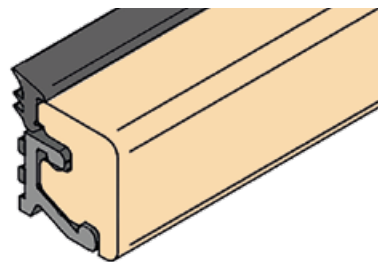
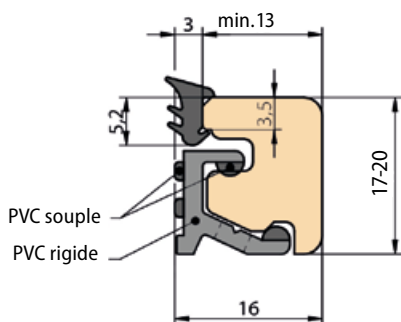
Réf. K657

Porte outil avec fers  
FIXclip-Barre GLE17 et  
FIXclip-Barre GLE17 plus

## FIXclip-Barre GLE17 – Dimensions



## FIXclip-Barre GLE17 plus – Dimensions



## FIXclip-Barre GLE17 plus

## Mise en œuvre



Couper les parclozes à dimensions



Visser FIXclip-Barre

Clipser la parcloze sur  
FIXclip-Barre

Bourrer le joint

Engagement facile avec  
une roulette

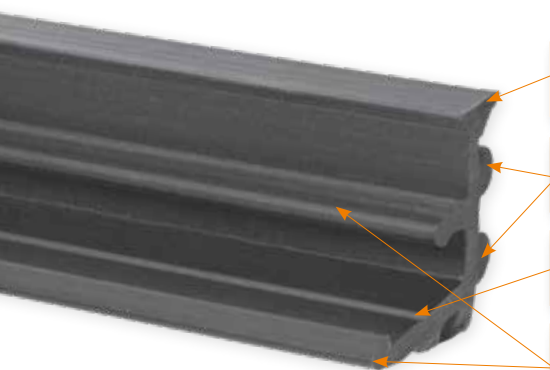


## FIXclip-Barre GLE18 / GLE20

Réf. K079 / K086

### Avantages du système :

- | Fixation et étanchéité en un seul système
- | Gain de temps – Garantie d'un processus de fabrication efficace
- | Optique parfaite – Aucune solution de fixation visible
- | Simple – Montage des parcloles par clipsage
- | Sûr – Pas de casse de vitrage lors du clouage
- | Testé – Satisfait aux plus hautes exigences



Joint souple pour l'étanchéité au vitrage.

Bourrelets presseurs souples pour le maintien et la protection du vitrage.

Rainure de clouage, avec pré-perçages pour le vissage.

Nez avec griffes d'accroche pour le maintien sûr de la parclose.



Exemple de mise en œuvre : FIXclip-Barre GLE 20 vissée.

### Caractéristiques des matériaux :

Très bonne élasticité, résistant aux clouages/vissages, aux intempéries, aux UV, aux vernis, lasures et autres produits de finition et nettoyants courants

**Fixation :** Par vissage avec vis TF (3x20 mm) ou par clouage avec pointes (1,2x25 mm)

**Mise en œuvre :** Usinage des parcloles avec les fers spéciaux KNAPP sur porte outil universel ou outillage adapté - Coupes de longueurs en onglet - Fixation de FIXclip-Barre - Clipsage des parcloles.

**Applications :** Fixation et étanchéité de parcloles de fenêtres bois, bois-aluminium, vitrages fixes bois-aluminium et portes.

**Dimensions :** Barres en longueur de 6 m, coupes possibles sur demande.

**Types de matériaux :** Parcloles et profilés en bois ou matériaux plastiques.

**Accessoires :** Fraises FIXclip (Ref. K655 et K656), pince coupe FIXclip-Barre | Réf. Z088 et outil de montage | Réf. Z085.



Fixation traditionnelle de parclose par clouage.



Nouvelle méthode avec FIXclip-Barre (aucun clou visible, joints propres et. excellente étanchéité).

## FIXclip-Barre GLE18 + GLE20

### Mise en œuvre



Couper FIXclip-Barre et les parcloles à dimensions



Presser la vitre contre les joints extérieurs



Visser FIXclip-Barre



ou clouer



Clipser la parclose sur FIXclip-Barre

## FIXclip-Barre GLE20 plus

Réf. K088/B



Exemple de montage : Bourrage du joint



Pression apportée par le joint à bourrer



Finition propre

### Avantages du système :

- ! Fixation et étanchéité en un seul système
- ! Gain de temps – Garantie d'un processus de fabrication efficace
- ! Optique parfaite – Aucune solution de fixation visible
- ! Simple – Montage des parcloles par clipsage, jonction possible en coupe droite
- ! Sûr – Pas de casse de vitrage lors du clouage
- ! Démontable – déclipage facile après avoir retiré le joint à bourrer
- ! Solution idéale pour les châssis fixes, fonctionne en combinaison avec un joint à bourrer ou avec un jointage silicone
- ! Testé – Satisfait aux plus hautes exigences

#### GLE 20 Plus :

Version GLE 20 Plus avec joint d'étanchéité à bourrer pour une fixation du vitrage très facile, même sur chantier !

Bourrelets presseurs souples pour le maintien et la protection du vitrage.

Rainure de clouage, avec pré-perçages pour le vissage.

Nez avec griffes d'accroche pour le maintien sûr de la parclose.

Joint à bourrer

FIXclip Barre GLE20 Plus

#### Caractéristiques du joint à bourrer :

Très bonne élasticité, résistant aux hautes températures, aux UV et aux intempéries, très bonne reprise élastique de la forme initiale, résistant aux vernis, lasures et autres produits de finition et nettoyants courants.

<b>Fixation :</b>	Par vissage avec vis TF (3x20 mm) ou par clouage avec pointes (1,2 x 25 mm).
<b>Mise en oeuvre :</b>	Usinage des parcloles avec les fers spéciaux KNAPP sur porte outil universel ou outillage adapté - Coupes de longueurs - Fixation de FIXclip-Barre - Clipsage des parcloles et bourrage du joint.
<b>Applications :</b>	Fixation et étanchéité de parcloles de fenêtres bois, bois-aluminium, vitrages fixes bois-aluminium et portes.
<b>Dimensions :</b>	Barres en longueur de 2,3 m ou 6 m.
<b>Types de matériaux :</b>	Parcloles et profilés en bois ou matériaux plastiques.
<b>Accessoires :</b>	Fraise FIXclip   Réf. K656, pince coupe FIXclip-Barre   Réf. Z088 et outil de montage   Réf. Z085.



PRODUIT

## FIXclip-Barre GLE20 Plus

### Mise en œuvre



Couper FIXclip-Barre et la parclose



Visser FIXclip-Barre



Clipser la parclose sur FIXclip-Barre



Bourrer le joint

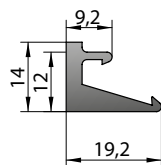


Engagement facile avec une roulette

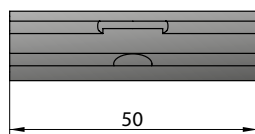


## FIXclip GLE20 plus

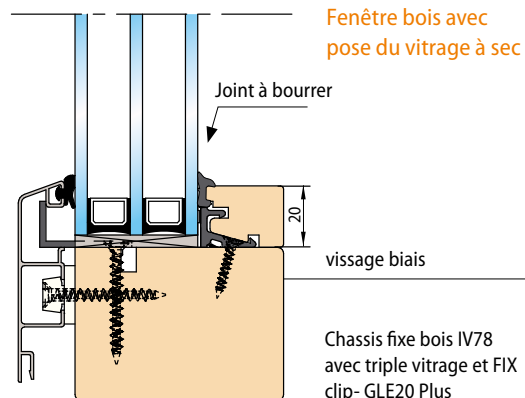
Réf. K025 / K025 SET



Les FIXclip H12, H16 et H20 sont également disponibles en blanc, sur demande.



Pression d'appui sur le vitrage grâce au vissage biais



### Avantages du système :

- Solution idéale pour les châssis fixes, fonctionne en combinaison avec un joint à bourrer ou avec un jointage silicone
- Pression de serrage obtenue grâce au vissage biais
- Simple – Montage des parclose par clipsage, jonction possible en coupe droite
- Démontable – déclipsage facile après avoir retiré le joint à bourrer
- Optique parfaite – Aucune solution de fixation visible

Le système de fixation invisible pour parclose FIXclip GLE20 Plus complète la gamme FIXclip-Barre. Ce dispositif ponctuel est une réelle alternative au profilé barre.



PRODUIT

<b>Fixation :</b>	Par vissage avec vis inox tête fraisée KNAPP® 3,5x25 mm ou vis tête fraisée 3,5x25 mm.
<b>Mise en oeuvre :</b>	Usinage des parclose avec les fers spéciaux KNAPP sur porte outil universel ou outillage adapté - Vissage des FIXclip - Clipsage des parclose et bourrage du joint.
<b>Types de matériaux :</b>	Parclose, profilés en bois ou matériaux plastiques.
<b>Applications :</b>	Idéal pour les châssis fixes, fenêtres et portes.
<b>Accessoires :</b>	Fers de profilage FIXclip-Barre GLE20 / GLE20 Plus et FIXclip GLE20 Plus   Réf. K656 Joint à bourrer GLE20 Plus   Réf. Z089.



Pression d'appui grâce au vissage biais

### Mise en œuvre



Couper les parclose à dimensions



Visser FIXclip GLE20 en biais



Clipser la parclose



Bourrer le joint

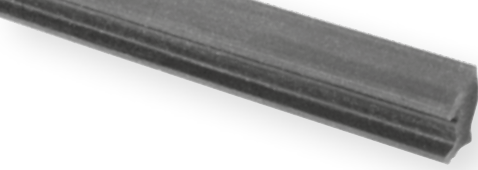


Engagement facile avec une roulette



## Joint à bourrer GLE20 Plus

Réf. Z089 / Z091



Joint à bourrer en combinaison avec FIXclip-Barre ou FIXclip GLE20 Plus, pour une pose simple et sans difficulté des vitrages même sur chantier.

Coloris disponibles : noir et gris foncé.  
(Autres couleurs disponibles sur demande).  
Livré en rouleaux.



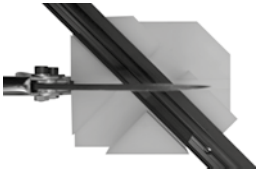
Mise sous pression avec le joint à bourrer

**Caractéristiques :** Très bonne élasticité, résistant aux hautes températures, aux UV et aux intempéries, très bonne reprise élastique de la forme initiale, résistant aux vernis, lasures et autres produits de finition et nettoyants courants.

## Pince coupante à onglet

Réf. Z088

Pince coupe FIXclip-Barre à onglet (coupe à 45°)



## Outil de montage

Réf. Z085

Outil de montage pour FIXclip-Barre



La classe RC2 est confirmée par les caractéristiques mécaniques des composants.

Fixation et étanchéité en un seul système.

# Porte outil universel avec fers spéciaux pour FIXclip-System GLE18 / GLE20 / GLE20 plus et FIXclip GLE20 plus

Solutions d'usinage pour profilés FIXclip-System

## Porte outil GLE18

Réf. K655

Porte outil avec fers de profilage  
FIXclip-Barre GLE18

Jeu d'outil disponible en carbure sur demande.

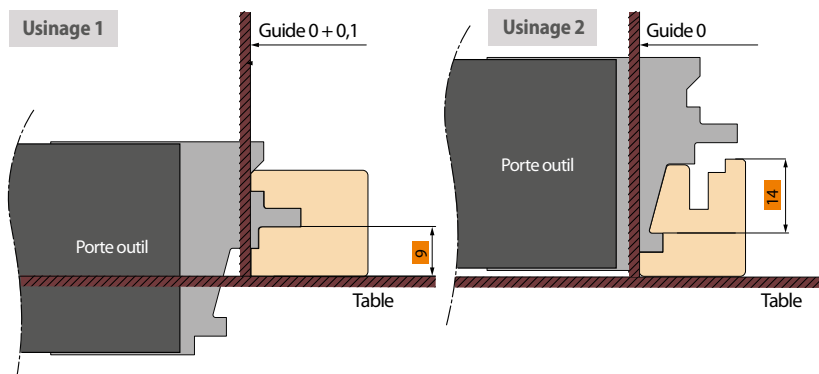
## Porte outil GLE20

Réf. K656

Porte outil avec fers de profilage  
FIXclip-Barre GLE20, GLE20 Plus  
et FIXclip GLE20 Plus

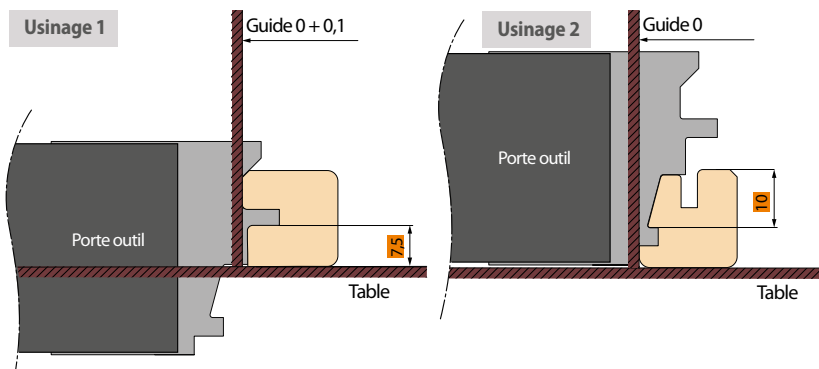


## GLE20 + GLE20 Plus

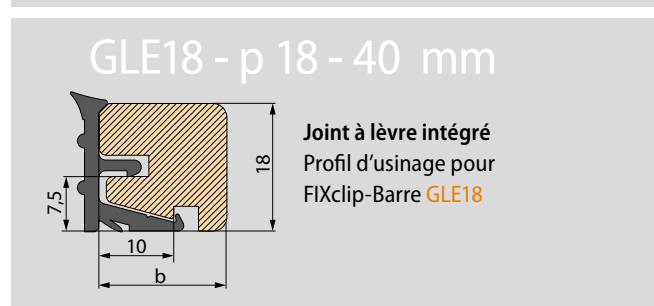
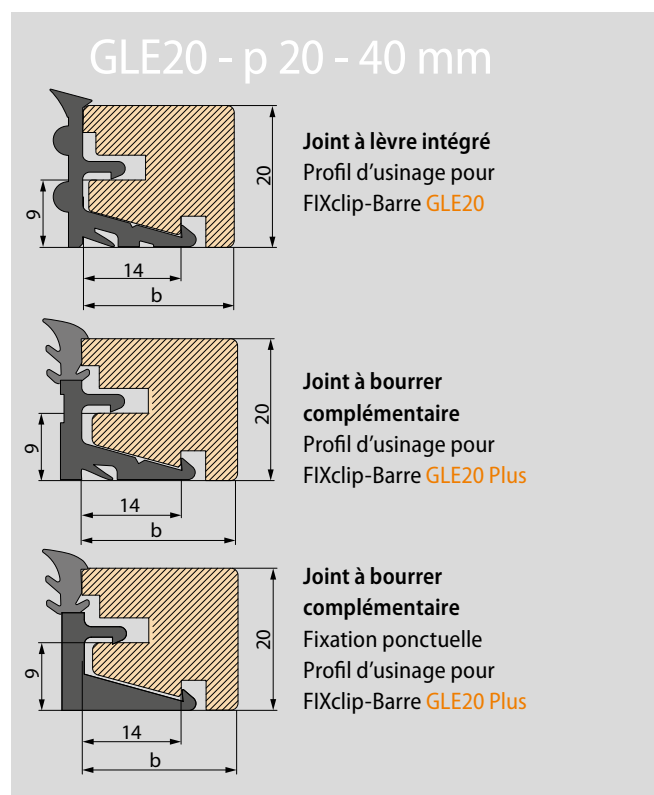


Dimension de réglage **9 mm** (usinage 1) et **14 mm** (usinage 2) + largeur de parclose  
Vérifier la fonction de clipsage après l'usinage 2.

## GLE18



Dimension de réglage **7,5 mm** (usinage 1) et **10 mm** (usinage 2) + largeur de parclose  
Vérifier la fonction de clipsage après l'usinage 2.



GLE18



GLE20 / GLE20 Plus

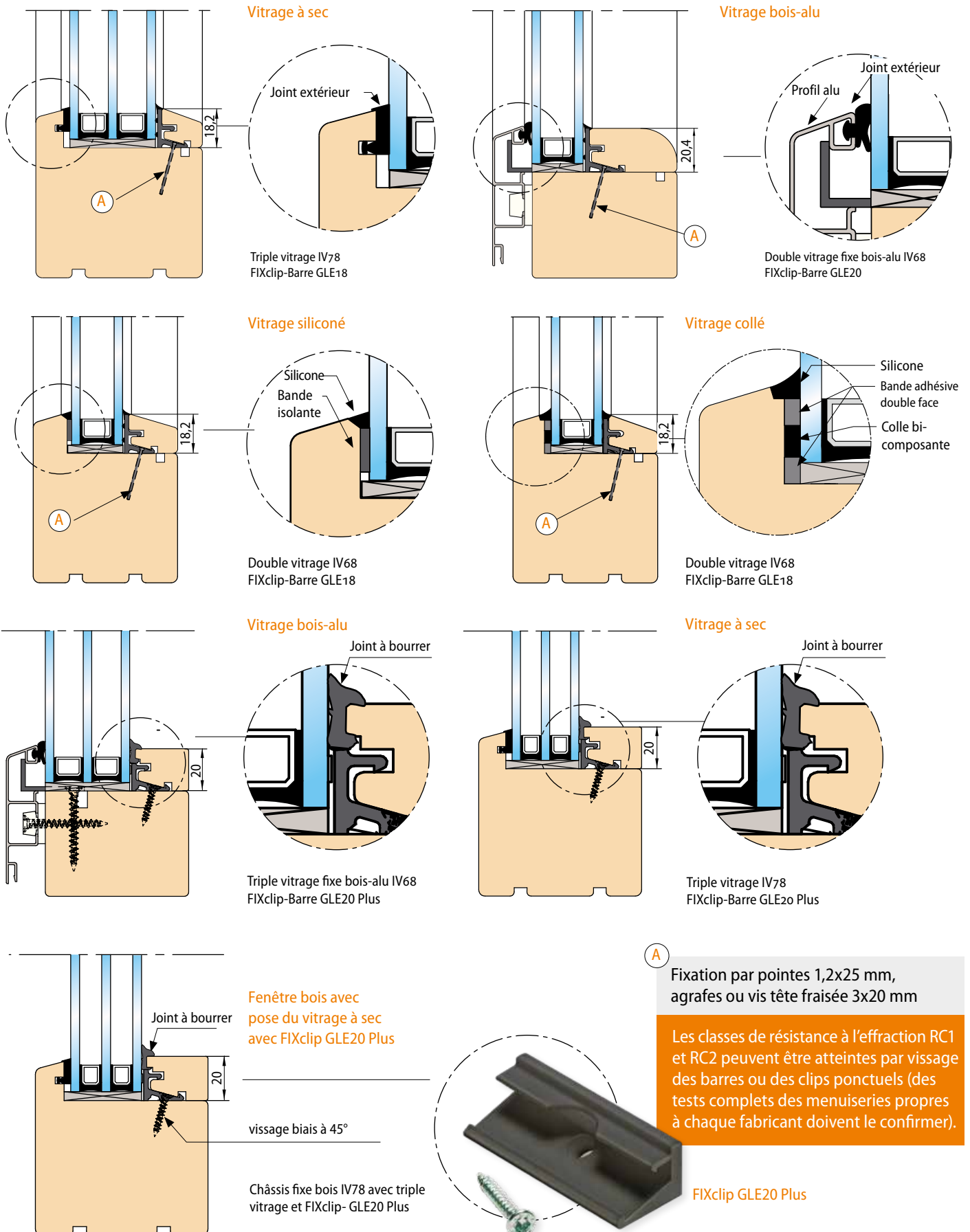
Usage des parcloses avec le porte outil sur tous types de toupies.  
Il est important de bien respecter toutes les dimensions de réglage pour garantir une fixation optimale.



# FIXclip-Barre

## Variantes de mise en œuvres

Avec FIXclip-Barre de KNAPP®, vous disposez d'un système optimal pour la fixation et l'étanchéité de vos vitrages. FIXclip-Barre laisse la possibilité de réaliser l'étanchéité extérieure à souhait. Pose de vitrage à sec, siliconé, collé ou avec profils aluminium : il s'adapte à chaque situation.



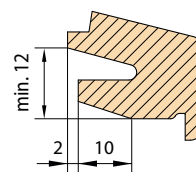
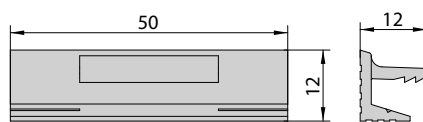


## FIXclip

Systèmes de fixation pour parcloles et moulures

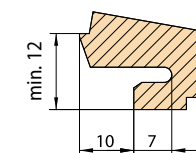
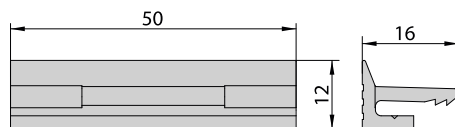
### FIXclip H12

Réf. K078



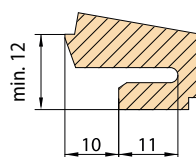
### FIXclip H16

Réf. K076



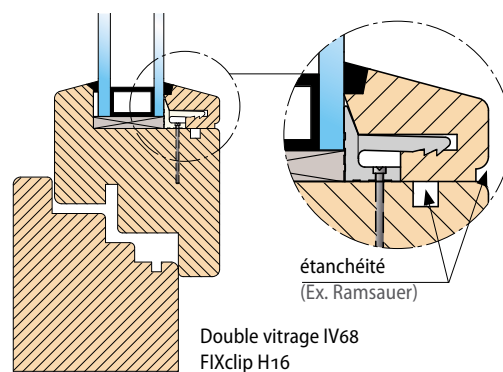
### FIXclip H20

Réf. K077



### Avantages du système :

- Optique parfaite – aucune fixation visible après montage
- Gain de temps – processus de fabrication efficace
- Fixation par coulage ou par vissage
- Propre – démontage et remontage des parcloles sans dommages
- Testé – au vent, classe C5 (EN 12210) et aux chocs, classe 3 (EN 13049)



FIXclip est une solution pour la fixation cachée de vitrages et de parcloles. Grâce à ce système, les vitrages ou panneaux de remplissage sont fixés sur les fenêtres ou les portes d'entrée sans les marques de clouages apparents visibles traditionnellement sur les parcloles. FIXclip est mis en œuvre pour des vitrages fixes, fenêtres et portes bois et bois-alu.



PRODUIT

<b>Fixation :</b>	Fixation par pointes 1,2x25 mm (diamètre de tête 2 mm), agrafes ou vis tête ronde 3x25 mm
<b>Mise en oeuvre :</b>	Usinage des parcloles avec fraise spéciale FIXclip - Fixation des FIXclip - Clipsage des parcloles
<b>Types de matériaux :</b>	Parcloles, moulures en bois massif/reconstitué ou matériaux plastiques
<b>Applications :</b>	Fixation du vitrage de fenêtres et portes.
<b>Accessoires :</b>	Fraises FIXclip H16/H20 disponibles pour arbre Ø 30 (H12 uniquement sur demande). Fraises FIXclip pour arbre Ø 40 ou Ø 50 mm, disponibles uniquement sur demande.

### Mise en œuvre



Fraiser



Clouer ou visser FIXclip



Positionner les parcloles



Emboîter



### Fraise FIXclip KNAPP®

Fraise FIXclip H12	Réf. Z082
Fraise FIXclip H16	Réf. Z076
Fraise FIXclip H20	Réf. Z077

# Les solutions FIXclip, certifiées par ift Rosenheim et par le Centre Technique du Bois (HFA) en Autriche.

Rapport d'essais de résistances à la pression du vent, à l'étanchéité à l'eau, à la perméabilité à l'air et à la résistance aux chocs



Rapport d'essais de résistances à la pression du vent



Rapport d'essais de résistances aux chocs



Rapport d'essais suivant ÖNORM EN 14351-1 et ÖNORM B5300 (essais de résistances à la pression du vent, d'étanchéité à l'eau et de perméabilité à l'air)



Passeport produit „IFT“ - fenêtres conformes à la norme EN 14351-1



FIXclip a validé l'ensemble des différents tests réalisés à l'Université ift de Rosenheim.

Tous les systèmes peuvent obtenir une certification anti-effraction conformément aux classes de résistance RC1 et RC2 lorsqu'ils sont vissés. La validation doit être confirmée par des tests sur un élément entier.



- Résistance au vent – EN 12210 – Classe C5/B5
- Résistance à l'eau – EN 12208 – Classe E1050

- Résistance à l'air – EN 12207 – Classe 4
- Résistance au choc – EN 13049 – Classe 5



FIXclip-Barre est disponible sur la plateforme des solutions CE-fix® : [www.ce-fix.de](http://www.ce-fix.de)

- Accès simple et rapide au marquage CE et aux certificats de conformité
- Valide dans toute l'Europe



## DUO 30

Systèmes d'accroche en acier zingué

### Avantages du système :

- ▮ Accroche facile, invisible, auto-serrant et immédiatement résistant
- ▮ Seulement 3 mm de profondeur d'encastrement
- ▮ 2 dimensions au choix Ø 30 et 35 mm
- ▮ 2 versions au choix mL / oL (avec ou sans jeu latéral)
- ▮ Mise en œuvre avec vis standard
- ▮ Distance d'accroche de 15 mm

### DUO 30 mL

Réf. K070



### DUO 30 oL

Réf. K074

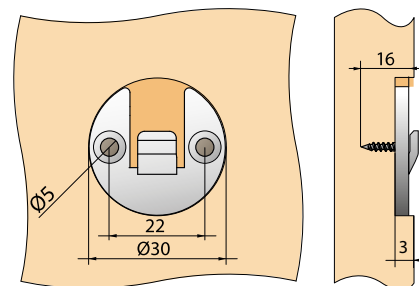


Vis tête fraisée 3,5x16 mm  
(non fournies)

Réf. Z502

### Exemple de montage :

Fixation de panneaux décoratifs sur battant de porte.



Distance d'accroche de 15 mm.



Goupille de verrouillage  
en acier inoxydable.

### Mise en œuvre DUO 30



Percer suivant  
dimensions



Marquer l'opposé  
avec les pointeurs



Visser avec les vis tête  
fraisée Ø 3,5 mm



Habillages pour  
portes et fenêtres



PRODUIT

Les dessins des systèmes d'assemblages sont disponibles au format informatique en suivant le lien ci-dessous :

 [www.knapp-connectors.com/fr/telechargement/telechargement-produits](http://www.knapp-connectors.com/fr/telechargement/telechargement-produits)

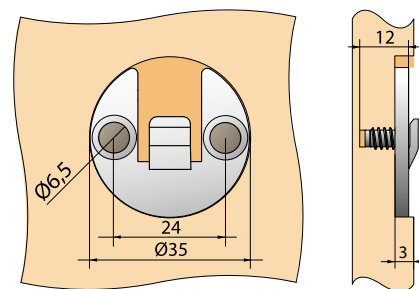


## DUO 35

Systèmes d'accroche en acier zingué

### Avantages du système :

- ! Accroche facile, invisible, auto-serrant et immédiatement résistant
- ! Seulement 3 mm de profondeur d'encastrement et 15 mm de distance d'accroche
- ! 2 versions au choix mL / oL (avec ou sans jeu latéral)
- ! Mise en œuvre avec vis Euro standard



Distance d'accroche de 15 mm

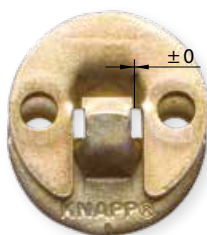
### DUO 35 mL

Réf. K061



### DUO 35 oL

Réf. K062



Conçu pour la mise en œuvre avec CNC :  
Vis Euro 6,3x10 mm

### Mise en œuvre DUO 35



Percer suivant dimensions



Marquer l'opposé avec les pointeurs et percer les 2 trous Ø 5 mm, prof. 12 mm



Visser



Rejet d'eau | Menuiserie Schroder (DE)



<b>Fixation :</b>	DUO 30 avec des vis tête fraisée 3,5 mm x16 mm / DUO 35 avec des vis Euro 6,3x10 mm - longueurs selon le besoin.
<b>Avantages :</b>	Invisible, auto-serrant, démontable, avec jeu (mL) ou sans jeu lateral (oL).
<b>Mise en œuvre :</b>	Percer avec la mèche HM Ø 30/35 mm, queue Ø 10 mm avec butée de profondeur réglable, avec gabarit, pointeur ou à la CNC.
<b>Types de matériaux :</b>	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
<b>Applications :</b>	Façades, fenêtres et escaliers, panneaux, habillages, mains courantes et doublages de porte d'entrée
<b>Accessoires :</b>	Mèche HM (Ø 30/35 mm, avec butée de profondeur réglable)   Réf. Z070 / Réf. Z071 Pointeur DUO 30, DUO 35   Réf. K071 / Réf. K069 Pointeur main courante DUO 30   Réf. K075 Gabarit de perçage réglable DUO 30, DUO 35   Réf. K563



Exemple de mise en œuvre :  
Jonction d'éléments de menuiserie avec DUO 30



Menuiserie Tiedemann  
GmbH & Co.KG



Mèche HM Ø 30

Réf. Z070

Mèche HM Ø 35

Réf. Z071

## UNO 30

### Système d'accroche en inox

Réf. K120/B

UNO 30  
(ferrure seule)

Réf. K120

Ensemble UNO 30  
(avec vis)

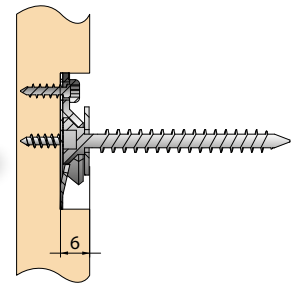
#### Avantages du système :

- Simple – montage intuitif
- Invisible – possibilité de montage encastré
- Auto-serrant – pas d'outil nécessaire à la pose
- Gain de temps – résistant de suite
- Adaptable – fonctionne également avec des vis standard
- Sûr – verrouillage possible avec la goupille
- Polyvalent – profondeur d'encastrement seulement 7 mm ou fixation possible en applique
- Compact – distance d'accroche de 15 mm
- Résistant – supporte jusqu'à env. 150 kg/1,5 kN au cisaillement



Vis tête ronde 3x13 mm  
Vis d'accroche tête fraisée 5x50 mm

Également disponible en option avec :  
Vis d'accroche tête fraisée, 5x30 mm  
ou 5x25 mm en inox A2



UNO 30 avec goupille,  
vue de côté

<b>Fixation :</b>	Par vissage avec vis tête ronde Ø 3,5 mm, seulement 6 mm de profondeur d'encastrement.
<b>Avantages :</b>	Invisible, auto-serrant, peut se verrouiller, permet de fixer directement sur un mur.
<b>Mise en œuvre :</b>	Avec mèche à butée réglable Ø 30 mm, gabarit de perçage, marquage par pointeur, perçage et vissage opposé.
<b>Types de matériaux :</b>	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
<b>Applications :</b>	Agencement, panneaux, doublages de panneaux, accroche de tableaux, logos, meubles (avec ou sans goupille).
<b>Accessoires :</b>	Mèche HM (Ø 30 mm, avec butée de profondeur réglable)   Réf. Z070 Pointeur UNO 30   Réf. K073, Gabarit de perçage réglable UNO 30   Réf. K563



#### Mise en œuvre UNO 30



Perçage facile avec butée de profondeur



Visser la ferrure



Marquer l'opposé avec les pointeurs



Visser l'accroche

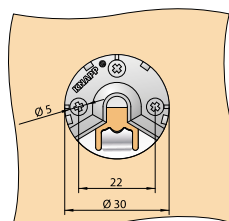


Fixation de plinthe | Nova Tecnica (GR)

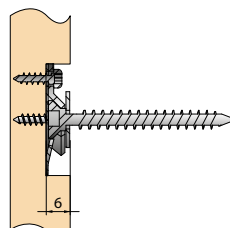
## Goupille de verrouillage

### Pour UNO 30 et DUO 30

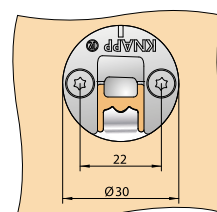
Réf. K121



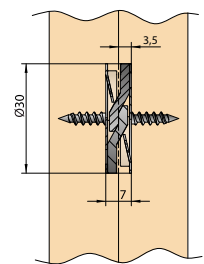
UNO 30 avec goupille



UNO 30 avec goupille



DUO 30 avec goupille



DUO 30 avec goupille

<b>Fixation :</b>	Par vissage sous les ferrures UNO 30 ou DUO 30.
<b>Mise en œuvre :</b>	Sécurité d'accroche jusqu'à 24 kg (avec coef. de sécurité 3), limite de rupture ~73 kg.

## Coffrets découvertes KNAPP®

Pour les charpentiers, menuisiers, agenceurs, fabricants de fenêtres et d'escaliers

### Assortiments complets pour de nombreuses possibilités

- ▮ Assembleurs avec accessoires inclus
- ▮ Différentes versions par coffret
- ▮ Petites quantités - idéal pour une première mise en œuvre
- ▮ Conditionnements pratiques

#### DUO 30 Box 100 – Assembleurs à crochet

50 paires de chaque :  
DUO 30 mL et DUO 30 oL,  
400 vis TF 3,5x16 mm,  
6 pointeurs simples,  
2 pointeurs doubles,  
1 mèche HM Ø 30 mm,  
queue Ø 10 mm et  
butée de profondeur,  
1 gabarit de perçage,  
1 embout T10

Réf. K070/B



#### DUO 35 Box 100 – Assembleurs à crochet

50 paires de chaque : DUO 35 mL  
et DUO 35 oL, 400 vis Euro 6,3x10 mm,  
6 pointeurs DUO 35, 1 mèche HM  
(Ø 35 mm, queue Ø 10 mm et  
butée de profondeur)

Réf. K061/B

**Applications :** Panneautages, habillages, mains courantes et doublages de porte d'entrée - idéal pour usinage CN et pour matériaux de faible épaisseur



#### Tourillons KNAPP® Box

500 Tourillons KNAPP® 8 mm,  
1000 Tourillons KNAPP® 6 mm,  
1 cartouche de colle-KNAPP® PU+

Réf. K066/B

**Applications :**  
Mobilier, agencement, caissons,  
cadres de fenêtres

**Mise œuvre recommandée :**  
Avec perceuse multibroche  
poseuse-encolleuse  
GANNOMat de Selekt.



#### KLICK Box - Assembleurs à queue d'aronde

200 pièces KLICK, 400 pièces  
sKLICK, 400 vis TR 3x13mm,  
100 pièces KLICKpro,  
1 fraise boule avec queue Ø 8  
mm

Réf. K045/B

**Applications :** Fixation  
invisible de pièces décoratives



24h/24  
▶▶▶ online-store

[www.knapp-connectors.com/fr](http://www.knapp-connectors.com/fr)



#### miniKLICK Box - Assem- bleurs à queue d'aronde

400 paires miniKLICK,  
1 fraise Ø 120 mm pour  
toupie avec arbre Ø 30 mm  
(autres Ø sur demande)

Réf. K059/B

**Applications :** Fixation  
invisible de petites pièces  
décoratives, de parclores  
sur porte intérieure

Autres compositions de coffrets  
découverte KNAPP® disponibles pour :  
UNO 30, DUO 30 + DUO 35



PRODUKT



## Tourillon KNAPP®

Le tourillon moderne en polyamide



Plastique haute résistance, utilisation possible à l'extérieur.

Fentes et rainures pour la répartition homogène de la Colle-KNAPP® PU+ et la résistance maximum. La forme ovale permet d'éviter la surpression et les déformations des panneaux de faible épaisseur.



Filetage pour une meilleure accroche dans le bois.

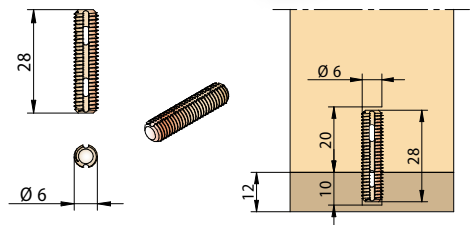
### Avantages du système :

- ▮ Préfabrication efficace – centre d'usinage ou tourillonneuse
- ▮ Montage rapide – pas d'attente nécessaire après le collage
- ▮ Les rainures longitudinales permettent la répartition homogène de la colle et évitent la formation d'ondes sur la surface du panneau.
- ▮ Pas de variation dimensionnelle, aucun risque de rupture ni d'éclatement comme pour les tourillons bois traditionnels
- ▮ Résistant à l'eau – utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- ▮ Stable – assemblage haute résistance lors de collage avec la Colle-KNAPP PU+

<b>Fixation :</b>	Par collage avec Colle-KNAPP® PU+
<b>Avantages :</b>	Résistant à l'eau, forme ovale pour une meilleure répartition de la colle
<b>Mise en œuvre :</b>	Perceuse, perceuse multibroche, CNC, la partie plate du tourillon s'enfonce de préférence parallèlement à la face du panneau
<b>Types de matériaux :</b>	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués
<b>Applications :</b>	Mobilier, agencement, caissons, cadres de fenêtre
<b>Accessoire :</b>	Colle-KNAPP® PU+   Réf. Z011

## Tourillon KNAPP® 6 mm

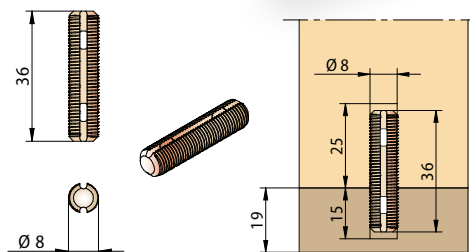
Réf. K066  
6x28 mm



**Conseil :**  
Humidifier la surface de collage pour une prise plus rapide.

## Tourillon KNAPP® 8 mm

Réf. K067  
8x36 mm



Nouveau

## Tourillon KNAPP® 8 mm

Réf. K169 8x50 mm



PRODUIT

## Tourillon KNAPP®

Mise en œuvre



Percer avec CNC, multibroche



ou perçage manuel



Encoller



Frapper



Monter les éléments

Application : Idéal pour l'intérieur ou l'extérieur pour fenêtres en bois



Percer



Coller



Assembler les éléments

Application : pour cadres de portes



Percer



Coller



Assembler les éléments

Gnan Fensterbau

Sélection de projets références



Thermosecur Haustüre Noblesse GmbH & Co. KG (DE)



Solarlux (DE) | Fenster Kiecksee, Blenden (DE)

## KLICK-System

Assembleur plastique à queue d'aronde

### Avantages du système :

- Idéal pour la fixation de pièces de petites dimensions ou de panneaux de faibles épaisseurs
- Invisible – fixation cachée, par ex. de bandeaux, habillages et moulures décoratives
- Simple – emboîtement par clipsage de face
- Gain de temps – immédiatement résistant
- Montage et démontage à souhait – rapide et sans dommage – idéal lors de la finition et du transport
- Auto-serrant – se rend indémontable par collage

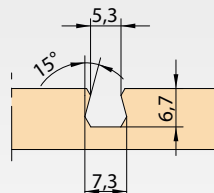
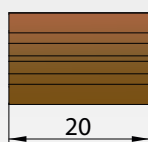
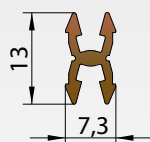


PRODUIT

## KLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde

Réf. K045



<b>Fixation :</b>	Par accroche dans le fraisage queue d'aronde.
<b>Avantages :</b>	Invisible, auto-serrant, sans colle, démontable.
<b>Mise en œuvre :</b>	Avec toupie, scie circulaire, défonceuse portable ou CNC avec les fraises boules HM originales, fraisage toute longueur ou ponctuel – peut se combiner avec KLICKpro.
<b>Types de matériaux :</b>	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
<b>Applications :</b>	Mobilier, agencement, fixation de moulures et pièces rapportées, décoratives, plafonds, saunas.
<b>Accessoires :</b>	Fraises boules HM - avec queues Ø 6 mm ; Ø 6,35 mm et Ø 8 mm   Réf. K045/F ; K048/F ; K046/F



Heiport GmbH & Co. KG (DE)

### Mise en œuvre



Fraiser



Emboîter



Positionner



4) Clipser

Fraise boule HM  
avec queue Ø 8 mm  
Réf. K046/F

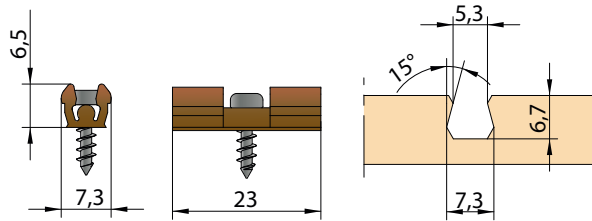




## sCLICK

### Assembleur plastique à queue d'aronde, à visser

Réf. K048



<b>Fixation :</b>	Par vissage avec vis tête ronde.
<b>Avantages :</b>	Invisible, auto-serrant, démontable, pour assemblage de 0-90°.
<b>Mise en œuvre :</b>	Avec toupie, défonceuse portable ou CNC avec les fraises boules HM originales, fraisage toute longueur ou ponctuel – peut se combiner avec KCLICKpro.
<b>Types de matériaux :</b>	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
<b>Applications :</b>	Mobilier, agencement, fixation de moulures et pièces rapportées, décoratives, plafonds.
<b>Accessoires :</b>	Fraises boules HM - avec queues Ø 6 mm ; Ø 6,35 mm et Ø 8 mm Réf. K045/F ; K048/F ; K046/F Vis TR 3x13 mm   Réf. Z600

### Mise en œuvre



Fraiser



Visser



Positionner



Clipser

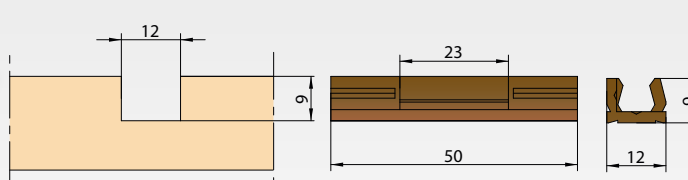
Fraise boule HM  
avec queue Ø 8 mm  
Réf. K046/F



## KCLICKpro

### Rainure plastique à queue d'aronde

Réf. K060



<b>Fixation :</b>	Par vissage, clouage ou collage en direct sur la face ou dans une rainure.
<b>Avantages :</b>	Invisible, auto-serrant, démontable, s'utilise avec KCLICK ou sCLICK.
<b>Mise en œuvre :</b>	Faire une feuillure ou une rainure à la toupie, usinage toute longueur ou ponctuel. Se combine avec KCLICK ou sCLICK.
<b>Types de matériaux :</b>	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
<b>Applications :</b>	Fixation de moulures et pièces rapportées, décoratives, doublages.

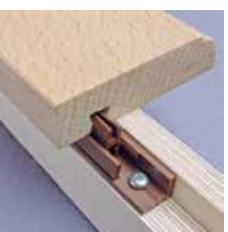
### Mise en œuvre



Fraiser



Visser

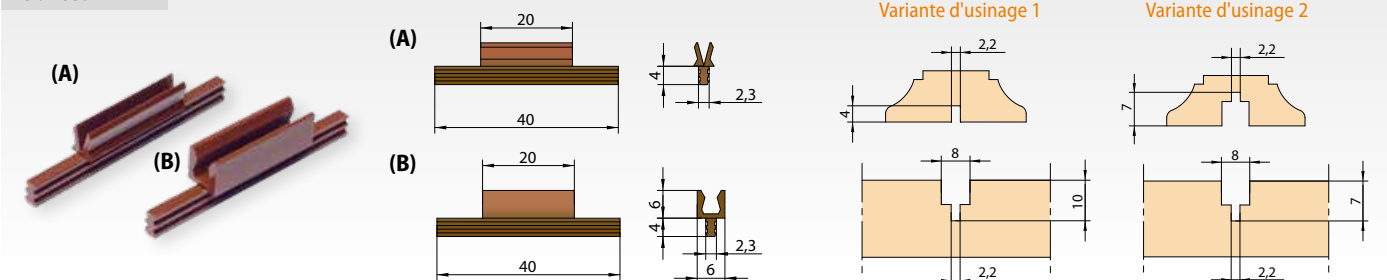


Clipser

## miniCLICK

### Assembleur plastique à queue d'aronde, en 2 pièces

Réf. K059



**Conseil :** humidifier la surface de collage pour une prise plus rapide.

**Fixation :** Par collage du profil queue de sapin dans la rainure, avec la COLLE-KNAPP® PU+.

**Avantages :** Invisible, auto-serrant, démontable, peu d'encombrement.

**Mise en œuvre :** Avec la toupie et la fraise étagée originale KNAPP® suivant dimensions.

**Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.

**Applications :** Mobilier, agencement, pour la fixation invisible de petites moulures décoratives, de parcloses sur porte d'intérieur.

**Accessoires :** Fraise 120 mm pour arbre Ø 30 mm | Réf. Z065 -  
Outil de mise en place miniCLICK | Réf. K068 - Colle -KNAPP® PU+ | Réf. Z011.



### Mise en œuvre



Fraiser



Emboîter



Assembler les éléments



(Option) Encoller

Fraise 120

Réf. Z065



COLLE KNAPP® PU+

Réf. Z011

### Exemple d'application : Soulevant coulissant MACO-InfinityView



Une âme plastique renforcée à la fibre de verre recouvert à l'extérieur d'un capot en aluminium et à l'intérieur d'un cadre en bois.

Le système miniClick assure la fixation optimale entre le cadre en bois et l'âme en plastique renforcée à la fibre de verre.



Largeur du cadre de l'ouvrant seulement 50 mm pour des vues sans limites.



Elements de design InfinityView pour des surfaces de vitrage jusqu'à 10 m<sup>2</sup>.



## Portes et fenêtres

Sélection de projets références



Püm Türenwerk GmbH (DE)



EGE Holzbau GmbH & Co. KG (DE)





▶▶▶ Contact

+33 (0)3 88 48 17 87  
+43 (0)7474 / 799 10  
france@knapp-connectors.com

[www.knapp-connectors.com/fr/contacts](http://www.knapp-connectors.com/fr/contacts)



▶▶▶ Conseil

Notre équipe est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions techniques ou commerciales. Retrouvez les coordonnées de votre interlocuteur sur :

[www.knapp-connectors.com/fr/contacts](http://www.knapp-connectors.com/fr/contacts)



Commande 24h/24  
▶▶▶ online-store

Vous désirez plus de flexibilité et commander nos produits à tout moment ? Notre **KNAPP® online-store** est ouvert 24h sur 24h pour vous.\*

[www.knapp-connectors.com/fr/produits/](http://www.knapp-connectors.com/fr/produits/)  
\* Non disponible en Suisse et sur le continent américain



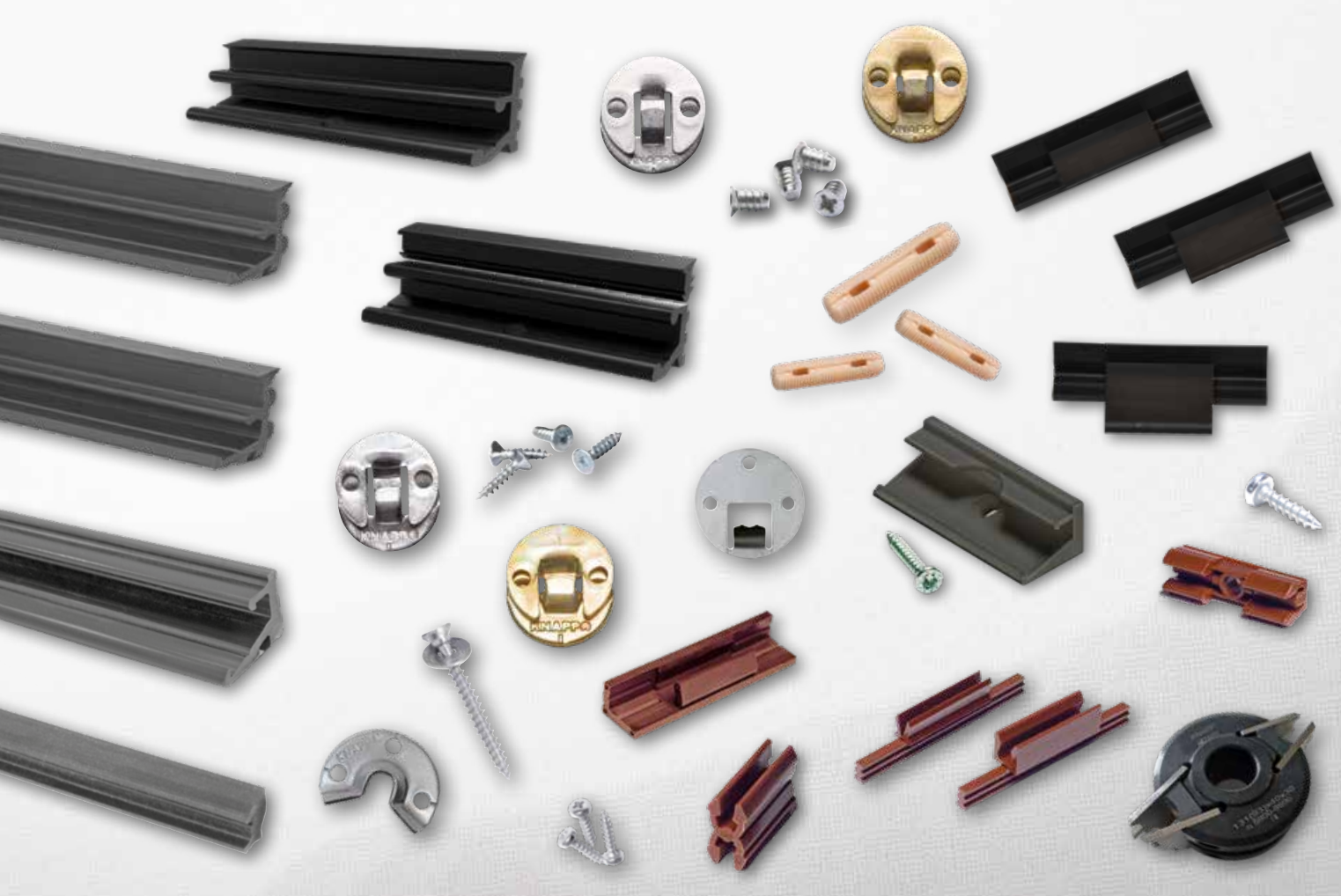
▶▶▶ Téléchargement

Téléchargez nos brochures actuelles, documents techniques, notices de montages après enregistrement sur notre site.

[www.knapp-connectors.com/fr/telechargement](http://www.knapp-connectors.com/fr/telechargement)



## Invisible | Auto-serrant | Démontable



2020-11-12 | KNAPP® Porte et Fenêtre | © The KNAPP® logo is a registered trademark of the trademarkowner Knapp GmbH, A-3324 Euratsfeld.

Le contenu technique évoqué dans cette brochure est valable jusqu'à parution d'une nouvelle version (toujours actualisée et téléchargeable sur internet). Ce document est la propriété exclusive de Knapp GmbH. Toute copie, reproduction, publication et aussi l'utilisation d'extraits sont soumis à autorisation écrite préalable de Knapp GmbH. Sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications et réserves techniques. La vérification et l'adaptation des dessins, calculs ou tous détails techniques, en particulier les données statiques restent à la responsabilité des clients. Les calculs et dessins complémentaires édités par Knapp GmbH sont des propositions d'orientation et ne sont pas des garanties, les clients sont toujours tenus de vérifier ces données et de les adapter à leur cas de figure. Les photos présentes dans ce document sont disponibles sous format informatique sur demande à notre service marketing. Tous droits réservés. 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 Sàrl | Filiale France | 1 A Rue du Stade | F-67880 Innenheim  
Tél. : +33 (0)3 88 48 17 87 | Fax : +33 (0)9 70 62 81 87 | E-Mail : france@knapp-connectors.com

[www.knapp-connectors.com/fr](http://www.knapp-connectors.com/fr)



knappverbinder



Knapp GmbH | @knappverbinder



24h/24  
▶▶▶ online-store

**KNAPP®**  
connectors.com