

Systemes d'assemblage

pour menuiseries et agencements modernes

Assurément une bonne connexion.



KNAPP[®]
connectors.com



Friedrich Knapp
Fondateur

Bienvenue chez KNAPP® !

Fabricant de solutions d'assemblage brevetées, nous développons, produisons et distribuons des produits de haute qualité en Europe et dans le monde entier. Nos systèmes d'assemblage innovants vont non seulement vous enthousiasmer, mais également vous ouvrir un nombre impressionnant de possibilités. Notre service complet vous propose des solutions simples et efficaces pour la réalisation de vos projets. Les prochaines pages vous présenteront nos solutions d'assemblage pour menuiseries et agencements modernes.

Service client

Pour vos projets, vous souhaitez un conseil compétant et un excellent service ? L'équipe KNAPP® est à votre disposition !

■ Nos conseillers sont joignables par téléphone du lundi au jeudi de 8h00 à 17h00 et le vendredi de 8h00 à 13h00.

■ Votre livraison se fait depuis l'Autriche, dans les 4 jours ouvrés, suivant votre commande.

📞 www.knapp-connectors.fr/contacts

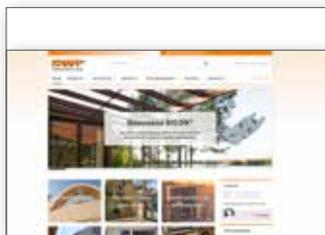
KNAPP® online-store | Commandez 24h/24

■ Vous désirez être flexible et pouvoir commander nos produits à tout moment ? Aucun problème ! Dans notre online store, vous trouverez les systèmes d'assemblage correspondants à vos besoins et vous pourrez les commander en quelques clics. Après avoir créé votre compte, vous avez la possibilité de commander en ligne. La livraison de la marchandise s'effectue en général sous 4 jours ouvrés.

📞 www.knapp-connectors.fr/produits



24/7
▶▶▶ online-store



■ S'informer



■ S'enregistrer



■ Choisir



■ Commander



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

■ Construction bois ■ Façade rideau bois-verre ■ Construction de maisons bois ■ Construction bois génie civil ■ Fabrication de portes et fenêtres
■ Menuiserie et agencement ■ Eléments de verre collés pour le bois et le métal

📞 Plus d'informations sur :
www.knapp-connectors.fr/telechargement

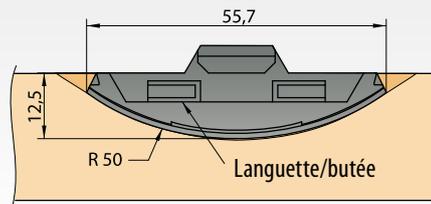
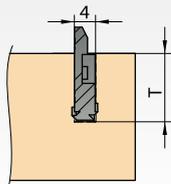
Sommaire

Assembleurs à coulisser		SUNNY	4
		SILVER	4
		CHAMP	5
		CHICO	5
		METAL	6
Assembleurs à emboîter		FAST	6
		CLIPS	7
		ZIPBOLT™ Fastfit	7
			
Systèmes d'accroche		DUO 30 mL/30 oL	8
		DUO 35 mL/35 oL	8
		Goupille de verrouillage	9
		UNO 30	9
Systèmes pour escalier		TREPP0	10
		easy-con®	10
			
			
Tourillons		TUCK	11
		QUICK-SET	11
		TOURILLON KNAPP®	12
			
Assembleurs à queue d'aronde		KLICK	13
		sKLICK	13
		KLICKpro	14
		miniKLICK	14
		Accessoires	15
Assembleurs corps de meuble		MODULAR	16
		Vis à épaulement pour MODULAR	16
		MODULAR Anti-Torsion	17
			
Assembleurs pour cadres, pieds et traverses		DUO-System	18-20
			
			
			
Assembleurs de serrage		ZIPBOLT™ 90 KD	21
		ZIPBOLT™ 85	21
		ZIPBOLT™ 120	22
		ZIPBOLT™ 170	22
		ZIPBOLT™ 100 Mini	23
Colle polyuréthane		Colle-KNAPP® PU+	23
		Colle-KNAPP® PM+	23
			
			

SUNNY

Assembleur à coulisser en polyamide

Réf. K053



Fixation : À l'aide des arrêtes coupantes situées sur le coté des pièces, qui tracent le fond du fraisage suivant le rayon.

Avantages : Invisible, auto-serrant, il se verrouille automatiquement.

Mise en œuvre : Avec la machine lamello, effectuer un fraisage de taille T20 (la prof. conditionne la pression de serrage), puis insérer l'assembleur par le coté, une pièce à l'inverse de l'autre.

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

Applications : Meuble, agencement, magasin, pour le collage d'angles ou de coupes sans serrage.

Accessoire : Chasse clou | Réf. K049/E
cf. page 15



1) Fraiser



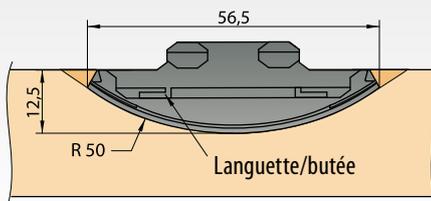
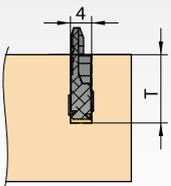
2) Positionner, frapper

3) Finir le positionnement
avec le chasse clou4) Assembler les
éléments

SILVER

Assembleur à coulisser en zamak

Réf. K049



Fixation : À l'aide des arrêtes coupants situés sur le coté des pièces, qui tracent le fond du fraisage suivant le rayon.

Avantages : Invisible, auto-serrant, démontable, avec languette/butée d'arrêt, résistant de suite.

Mise en œuvre : Avec la machine lamello, effectuer un fraisage de taille T20 (la prof. conditionne la pression de serrage), puis insérer l'assembleur par le coté une pièce à l'inverse de l'autre.

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux reconstitués.

Applications : Meuble, agencement, magasin, pour le collage de coupes sans serrage.

Accessoire : Chasse clou | Réf. K049/E
cf. page 15



1) Fraiser



2) Languette / butée



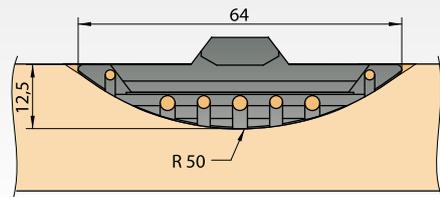
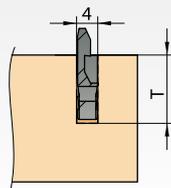
3) Positionner, frapper

4) Finir le positionnement
avec le chasse clou5) Assembler les
éléments

CHAMP

Assembleur à coulisser en polyamide

Réf. K023



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

Fixation : Par collage avec la Colle-KNAPP® PU+.

Avantages : Invisible, auto-serrant, démontable.

Mise en œuvre : Avec la machine lamello, effectuer un fraisage de taille T20, (la prof. conditionne la pression de serrage), encoller, puis insérer l'assembleur de face une pièce à l'inverse de l'autre.

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

Applications : Meuble, agencement, magasin, pour le collage d'angles ou de coupes sans serrage.

Accessoires : Colle-KNAPP® PU+ | Réf. Z011
cf. page 23



1) Fraiser



2) Encoller



3) Positionner



4) Régler avec le gabarit

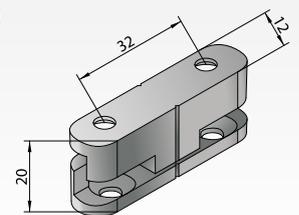
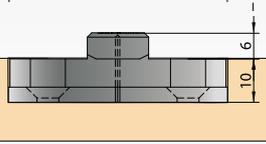
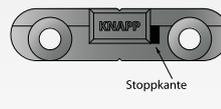
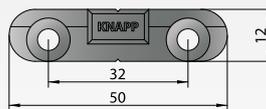
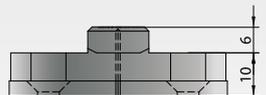
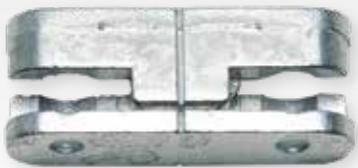


5) Assembler les éléments

CHICO

Assembleur à coulisser en aluminium

Réf. K030



Fixation : Par vissage avec vis tête fraisée TF $\varnothing = 4,5$ mm

Avantages : Utilisation en milieu extérieur, invisible, auto-serrant, démontable, avec butée intégrée

Mise en œuvre : Avec la toupie, une défonceuse, une CNC ou par vissage en applique.

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

Applications : Mobilier et menuiserie extérieur, agencement, magasin, panneautage et habillage mural.



1) Fraiser



2) Positionner



3) Visser

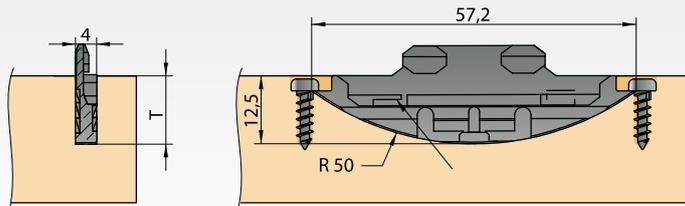


4) Assembler les éléments

METAL

Assembleur à coulisser en zamak

Réf. Ko26

**Fixation :** Par vissage des vis tête ronde (TR).**Avantages :** Invisible, auto-serrant, démontable, avec languette/butée d'arrêt, résistant de suite.**Mise en œuvre :** Avec la machine lamello, effectuer un fraisage de taille T20, (la prof. conditionne la pression de serrage), insérer l'assembleur de face une pièce à l'inverse de l'autre et visser des deux cotés à fleur avec les extrémités.**Types de matériaux :** Tous types de bois et contreplaqués.**Applications :** Meuble, agencement, magasin, porte, pour le collage d'angles ou de coupes sans serrage.**Accessoires :** Vis tête ronde 3x13 mm | Réf. Z600
cf. page 15 Vis tête ronde 3x25 mm | Réf. Z601

1) Fraiser

2) Percuter la languette/
butée si nécessaire

3) Visser

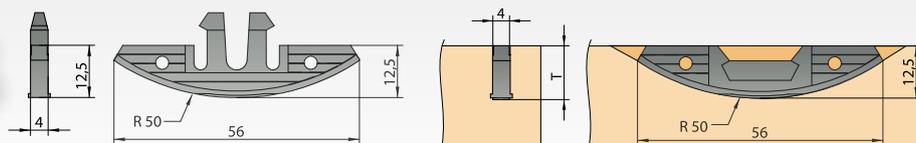


4) Assembler les éléments

FAST

Assembleur à emboîter en polyamide

Réf. Ko58

**Fixation :** À l'aide des arrêtes coupantes situées sur le coté des pièces, qui tracent le fond du fraisage suivant le rayon - collage optionnel.**Avantages :** Emboîtement de face, invisible, auto-serrant, démontable, résistant de suite.**Mise en œuvre :** Avec la machine lamello, effectuer un fraisage de taille T20 (la prof. conditionne la pression de serrage), puis insérer et frapper les deux parties de l'assembleur par le coté.**Types de matériaux :** Bois tendres et panneaux bois reconstitués.**Applications :** Meuble, agencement, cache volet roulant, habillage, fixation de cache amovible et moulures en applique.**Accessoire :** Chasse clou | Réf. Ko49/E
cf. page 15

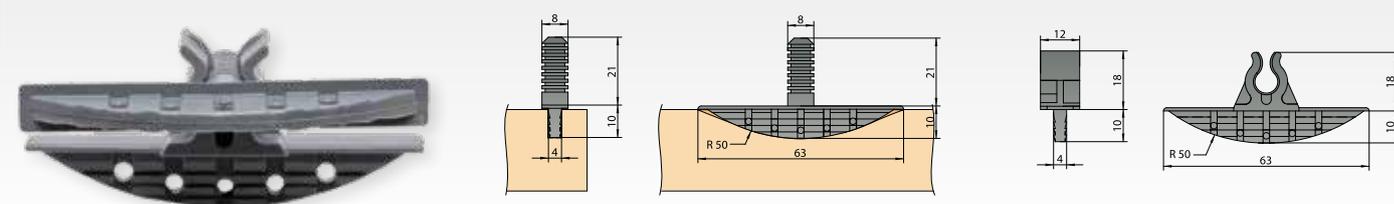
1) Fraiser

2) Positionner,
frapper3) Finir le positionnement
avec le chasse clou4) Assembler les
éléments

CLIPS

Assembleur à emboîter en polyamide

Réf. K054

**Conseil :** Humidifier la surface de collage pour une prise plus rapide.**Fixation :** Par collage avec la Colle-KNAPP® PU+.**Avantages :** Auto-serrant, démontable, joint creux réglable.**Mise en œuvre :** Avec la machine lamello, effectuer un fraisage de taille T10, encoller, puis insérer les 2 parties de l'assembleur.**Types de matériaux :** Tous types de bois et panneaux bois reconstitués.**Applications :** Meuble, agencement, cache volet roulant, cache radiateur, socle, fileur, corniche démontable.**Accessoire :** Colle-KNAPP® PU+ | Réf. Z011
cf. page 23

1) Fraiser



2) Encoller



3) Positionner



4) Assembler les éléments

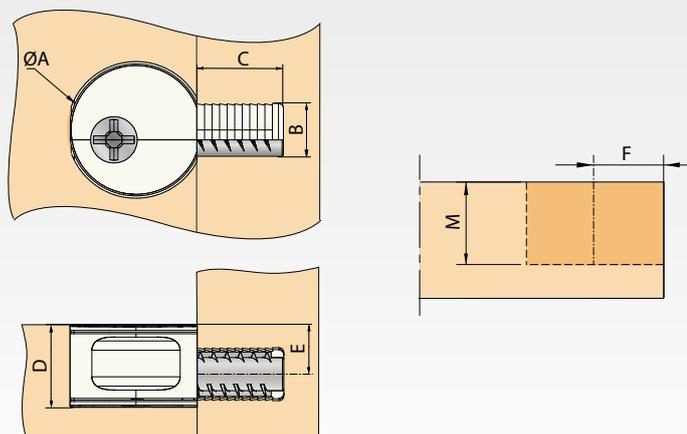
Zipbolt™ Fastfit

Assembleur de serrage type excentrique en une pièce pour panneaux à partir d'ép. 16 mm

Réf. Z339



Assembleur de serrage type excentrique en une pièce



Prof. de perçage M	Ø A	B	C	D	E	F
13 mm	20 mm	8 mm	12,5 mm	12,5 mm	7,5 mm	min 9,5 mm

Fixation : Dans les perçages prévus, serrage par expansion (demi-tour avec tournevis cruciforme)**Avantages :** Serrage rapide et auto serrant, en une seule pièce**Mise en œuvre :** Perceuse, CNC**Types de matériaux :** Tous types de bois et panneaux bois reconstitués**Applications :** Assemblage de panneaux à 90°, corps de meuble, rayonnage

DUO 30, 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
- ! 2 dimensions au choix $\varnothing = 30$ 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. Ko70



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



DUO 30 oL

Réf. Ko74



DUO 35 mL

Réf. Ko61

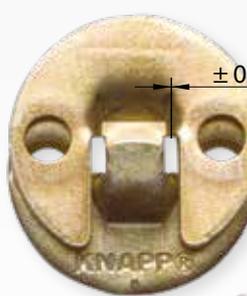


Conçu pour la mise en œuvre
avec CNC : Vis Euro 6x10 mm

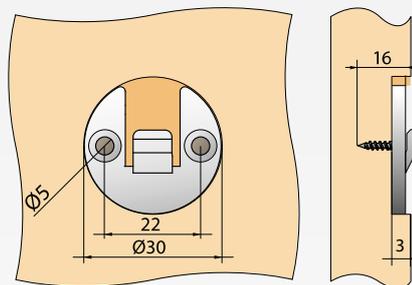


DUO 35 oL

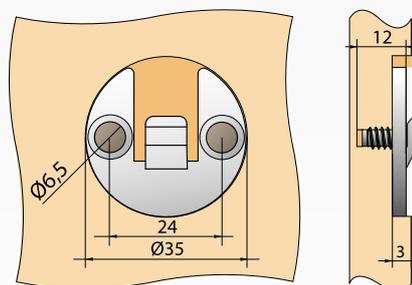
Réf. Ko62



Exemple de mise en œuvre :
Doublage de panneau de portes.



Distance d'accroche de 15 mm



Distance d'accroche de 15 mm



Plus d'informations sur :
www.knapp-connectors.fr/produits/menuiseries-et-agencements

Fixation :	Duo 30 avec des vis tête fraisée 3,5 mm / DUO 35 avec des vis Euro 6 mm, longueur selon le besoin, seulement 3 mm de profondeur de perçage.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, démontable, avec jeu (mL) ou sans jeu latéral (oL).
Mise en œuvre :	Perçer avec la mèche HM $\varnothing = 30/35$ mm, queue $\varnothing = 10$ mm avec butée de profondeur réglable, avec gabarit et pointeur ou à la CNC.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Applications :	Façade, fenêtre et escalier, panneaux, habillage, main courante et doublage de porte d'entrée.
Accessoires : cf. page 15	Mèche HM ($\varnothing 30/35$ mm, avec butée de profondeur réglable) Réf. Zo70 / Réf. Zo71 Pointeur DUO 30, DUO 35 Réf. Ko71 / Réf. Ko69 Pointeur main courante DUO 30 Réf. Ko75 Gabarit de perçage réglable DUO 30, DUO 35 Réf. K563



Vous trouverez les notices de montage et les dessins .DXF pour DUO 30 et DUO 35 sur :
www.knapp-connectors.fr/telechargement

Mise en œuvre DUO 30



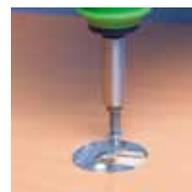
1) Percer avec le gabarit



ou suivant dimensions



2) Marquer l'opposé
avec les pointeurs

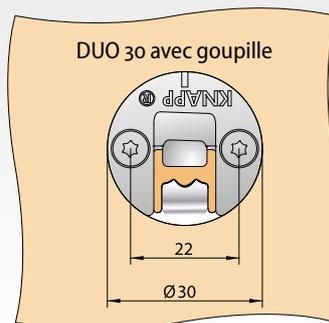
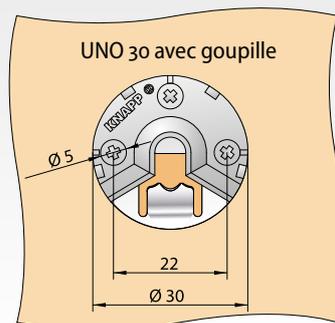


3) Visser avec les vis
tête fraisée

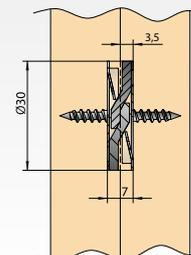
Goupille de verrouillage

Pour DUO 30 et UNO 30

Réf. K121



DUO 30 avec 2 goupilles, vue de côté



Fixation : Par vissage sous les ferrures DUO 30 ou UNO 30.

Avantages : Sécurité d'accroche jusqu'à 24 kg (avec coef. de sécurité 3), limite de rupture ~73 kg.

UNO 30

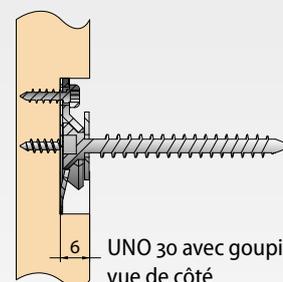
Système d'accroche en inox

Réf. K120



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

Fixation : Par vissage avec vis tête ronde $\varnothing = 3,5$ mm, seulement 6 mm de profondeur d'encastrement.

Avantages : Invisible, auto-serrant, peut se verrouiller, permet de fixer directement sur un mur.

Mise en œuvre : Avec mèche à butée réglable $\varnothing = 30$ mm, gabarit de perçage, marquage par pointeur, perçage et vissage opposé.

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

Applications : Avec ou sans goupille dans le meuble, agencement, panneautage, doublage de panneau, accroche de tableau, logo.

Accessoires : Mèche HM ($\varnothing = 30$ mm, avec butée de profondeur réglable) | Réf. Z070
Pointeur UNO 30 | Réf. K073, Gabarit de perçage réglable UNO 30 | Réf. K563



1) Percer avec le gabarit



ou suivant dimensions



2) Visser la ferrure



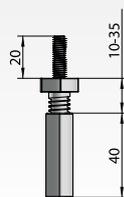
3) Marquer l'opposé
avec les pointeurs



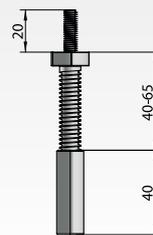
4) Visser l'accroche

TREPPO

Vis de réglage pour la fixation de marches d'escalier

Réf. Z300
40 mmRéf. Z310
70 mmRéf. Z320
100 mm

Treppo 40



Treppo 70



Treppo 100

Conseil : Humidifier la surface de collage pour une prise plus rapide.**Fixation :** Par collage dans les perçages avec la Colle-KNAPP® PM+.**Avantages :** Vis de fixation réglable en hauteur pour le rattrapage des différences de niveau et la fixation des marches bois sur escalier béton.**Mise en œuvre :** Avec perceuse à percussion, foret $\varnothing = 14$ mm et perceuse avec mèche bois $\varnothing = 5$ mm (~ 5 à 6 pièces/marche).**Types de matériaux :** Marches bois sur béton, pierre.**Applications :** Montage de marches d'escalier, dalles de plancher, rénovation.**Accessoire :** Colle-KNAPP® PM+ | Réf. Zo10
cf. page 23

1) Percer



2) Encoller et régler



3) Repérer et percer



4) Encoller et monter

easy-con®

Système de serrage pour escalier et pied de table

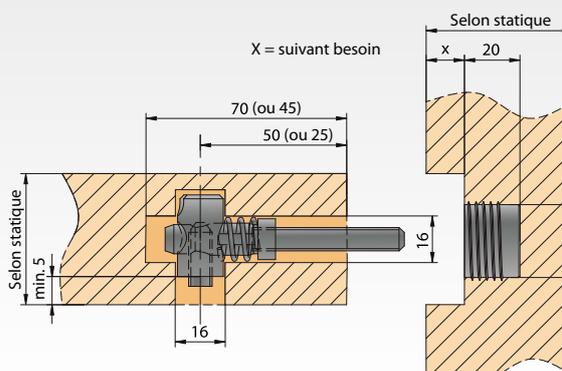
Réf. Z330

easy-con® M8-16-50



Réf. Z336

easy-con® M8-16-25



1) Visser l'insert (SW10)



2) Positionner le goujon de serrage dans le perçage

Résistance à la traction : 3 kN

Fixation : Par emboîtement et vissage.**Avantages :** Assemblage très résistant, permet le démontage et la reprise du serrage.**Mise en œuvre :** Avec mortaiseuse à mèche et perceuse à colonne.**Types de matériaux :** Tous types de bois.**Applications :** Assemblage de marche/limon, poteau/limon, cadre et pied de table.

3) Mettre le goujon sous tension (SW4)

Exemple d'assemblage de pied de table avec easy-con®

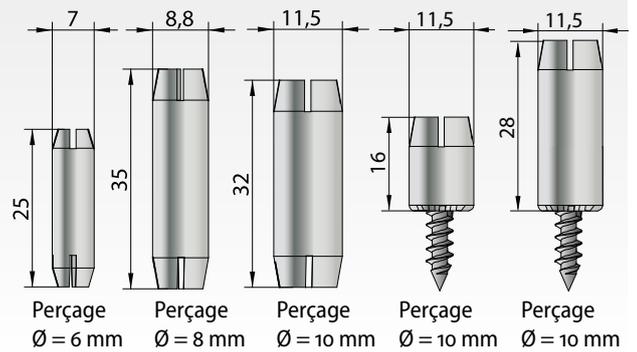
TUCK

Tourillon métallique à ressort

Réf. Z5052	Réf. Z5053	Réf. Z5055	Réf. Z5055B	Réf. Z5052A
6x25 mm	8x35 mm	10x32 mm	10x16 mm	10x28 mm



TUCK à visser



Fixation : Par compression dans le perçage.

Avantages : Invisible, tourillon auto-serrant, résistant de suite.

Mise en œuvre : Avec gabarit de perçage, perceuse, perceuse multibroche, CNC, peut se combiner avec des tourillons bois collés.

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

Applications : Meuble, agencement, magasin, caisson, tiroir.



1) Percer avec multibroche ou perçage manuel



2) Frapper



ou visser



3) Assembler les éléments

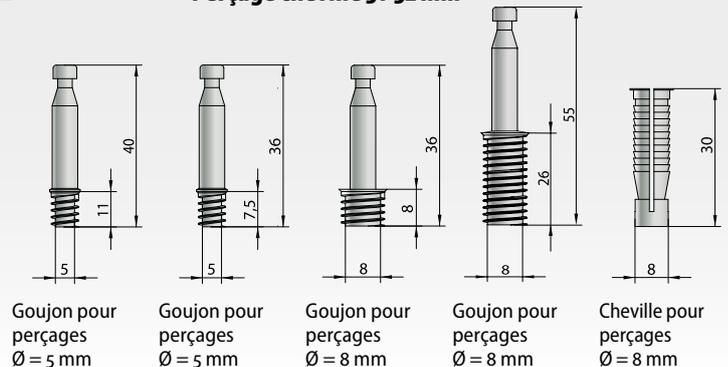
QUICK-SET

Assembleur corps de meuble en deux parties

Réf. Z5056	Réf. Z5058	Réf. Z5057	Réf. Z5059
Goujon 5 mm	Goujon 5 mm	Goujon 8 mm	Goujon 8 mm



Perçage cheville 31-32 mm



Fixation : Par vissage des goujons et en poussant les chevilles plastique dans leurs trous.

Avantages : Assembleur corps de meuble, invisible, auto-serrant, sans collage.

Mise en œuvre : Avec gabarit de perçage, perceuse, perceuse multibroche, CNC.

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

Applications : Meuble, agencement, caisson, fixation de cadre sur caisson.



1) Percer avec multibroche



avec CNC



ou perçage manuel



2) Visser



3) Insérer



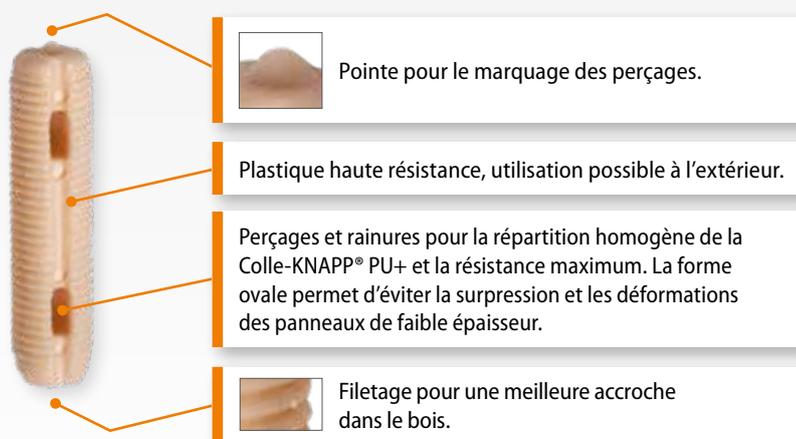
4) Assembler les éléments

Tourillon KNAPP®

Le tourillon moderne en plastique (polyacetal)

Avantages du système :

- Préfabrication efficace – usinage automatisé avec multibroche
- Montage rapide – pas d'attente nécessaire après collage, le filetage plastique augmente la résistance
- Suivant le matériau utilisé, jusqu'à 6 Tourillons KNAPP® sont conseillés sur une longueur de 600 mm
- Les cannelures longitudinales répartissent la colle et évitent les ondes sur les panneaux de faible épaisseur
- Lors de collage des deux côtés il est conseillé de percer 6 mm à 8 mm plus profond
- 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+

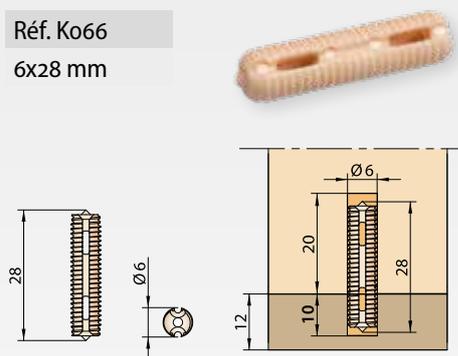


Plus d'informations sur : www.knapp-connectors.fr/tourillon

Fixation :	Par collage avec Colle-KNAPP® PU+.
Avantages :	Résistant à l'eau, forme ovale pour une meilleure répartition de la colle.
Mise en œuvre :	Perceuse, perceuse multibroche, CNC, la partie plate du tourillon s'enfonce de préférence parallèlement à la face du panneau.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Applications :	Meuble, agencement, caisson, cadre de fenêtre.
Accessoire : cf. page 23	Colle-KNAPP® PU+ Réf. Z011

Tourillon KNAPP® 6 mm

Réf. Ko66
6x28 mm

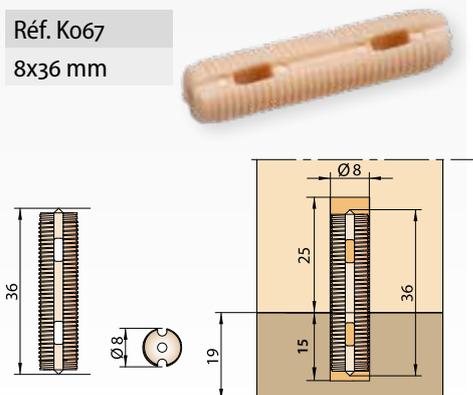


Conseil :

Humidifier la surface de collage pour une prise plus rapide.

Tourillon KNAPP® 8 mm

Réf. Ko67
8x36 mm



Tourillon KNAPP®

Mise en œuvre



1) Percer avec multibroche



ou perçage manuel



2) Encoller



3) Frapper



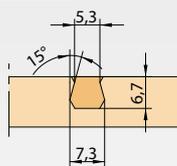
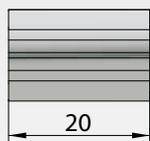
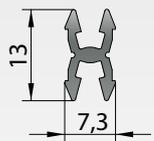
4) Monter les éléments

Vous trouverez les notices de montage et les dessins .DXF pour le tourillon KNAPP® sur : www.knapp-connectors.fr/telechargement

KLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde

Réf. Ko45



Fixation : Par accroche dans le fraisage queue d'aronde.

Avantages : Invisible, auto-serrant, démontable.

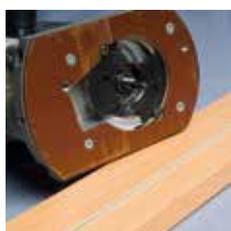
Mise en oeuvre : Avec toupie, scie circulaire, défonceuse portable ou CNC avec les fraises originales queue d'aronde HM, fraisage toute longueur ou arrêté – peut se combiner avec KLICKpro.

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

Applications : Meuble, agencement, fixation de moulure et pièces rapportées, décoratives, plafond, sauna.

Accessoires : Fraise queue d'aronde HM avec queue $\varnothing = 8$ mm | Réf. Ko46/F
cf. page 15

Mise en oeuvre



1) Fraiser



2) Emboîter



3) Positionner

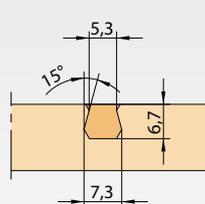
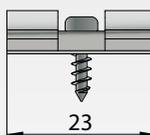
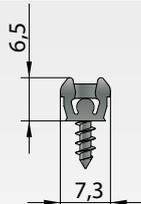


4) Assembler les éléments

sKLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde, à visser

Réf. Ko48



Fixation : Par vissage avec vis tête ronde.

Avantages : Invisible, auto-serrant, démontable, pour assemblage de 0-90°.

Mise en oeuvre : Avec toupie, scie circulaire, défonceuse portable ou CNC avec les fraises originales queue d'aronde HM, fraisage toute longueur ou arrêté – peut se combiner avec KLICKpro.

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

Applications : Meuble, agencement, fixation de moulure et pièces rapportées, décoratives, plafond.

Accessoires : Fraise queue d'aronde HM avec queue $\varnothing = 8$ mm | Réf. Ko46/F
Vis tête ronde 3x13 mm | Réf. Z600

Mise en oeuvre



1) Fraiser



2) Visser



3) Positionner

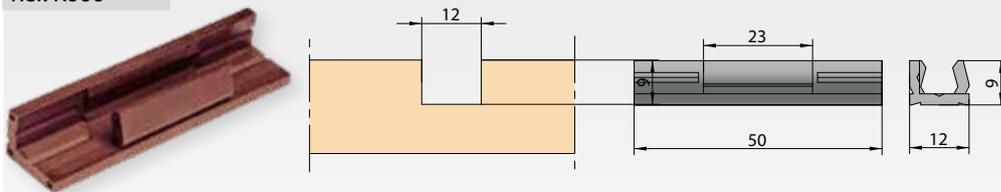


4) Assembler les éléments

KLICKpro

Rainure plastique à queue d'aronde

Réf. Ko60



- Fixation :** Par vissage ou clouage en direct sur la face ou dans une rainure.
- Avantages :** Invisible, auto-serrant, démontable, s'utilise avec KCLICK ou sKCLICK.
- Mise en oeuvre :** Faire une feuillure ou une rainure à la toupie, usinage toute longueur ou arrêté. Se combine avec KCLICK ou sKCLICK.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Applications :** Fixation de moulure et pièces rapportées, décoratives, doublage.



Solarlux (DE)

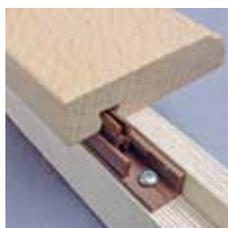
Mise en œuvre



1) Fraiser



2) Visser



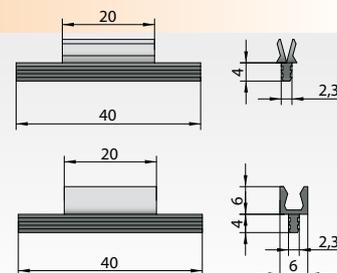
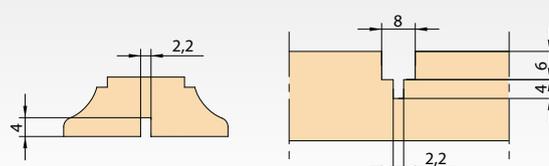
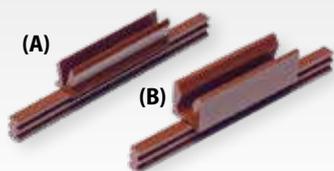
3) Assembler les éléments

miniKCLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde, en 2 pièces

Réf. Ko59

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 :** Meuble, agencement, magasin, pour la fixation invisible de petites moulures décoratives, de parclose sur porte d'intérieure.
- Accessoires :** Fraise 120 mm pour arbre $\varnothing = 30$ mm | Réf. Zo65
Outil de mise en place miniKCLICK | Réf. Ko68
Colle-KNAPP® PU+ | Réf. Zo11

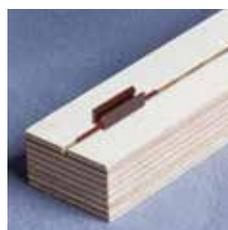
Mise en œuvre



1) Fraiser



2) Encoller



3) Emboîter



4) Assembler les éléments

Accessoires

Chasse clou (plomb)

Réf. K049/E

Application : Pour les assembleurs KNAPP® à frapper (SUNNY, SILVER, FAST).



Pointeur DUO 30/35

Réf. K071 Pointeur DUO 30

Réf. K075 Pointeur main courante DUO 30

Réf. K069 Pointeur DUO 35 avec perçage $\varnothing = 5$ mm pour le pré-perçage des vis Euro

Application : Pour le repérage des axes de perçages DUO 30 et 35.



Mèche HM $\varnothing = 30$ mm/35 mm

Réf. Z070 Avec butée de profondeur réglable (DUO 30 et Uno 30)

Réf. Z072 Avec butée de profondeur réglable et pointe de centrage réglable (Duo 30 et Uno 30)

Réf. Z071 Avec butée de profondeur réglable (DUO 35)

Application : Pour le perçage précis de DUO 30/35 et UNO 30.



Meilleure évacuation des copeaux

Gabarit de perçage réglable

Réf. K563 Gabarit de perçage pour utilisation avec les mèches HM $\varnothing = 30$ -35 mm

Application : Pour le positionnement des perçages DUO 30/35 et UNO 30.



Pointeur UNO 30

Réf. K073

Application : Pour le repérage des perçages UNO 30.



Fraise queue d'aronde HM

Réf. K045/F HM avec queue $\varnothing = 6$ mm

Réf. K046/F HM avec queue $\varnothing = 8$ mm

Application : Fraisage des queues d'arondes pour les assembleurs KLICK et sKLICK.



Fraise miniKLICK

Réf. Z065 Fraise 120 mm pour arbre $\varnothing = 30$ mm (autres \varnothing sur demande)

Application : Pour la mise en place des assembleurs miniKLICK.



Vis tête ronde (TR)

Réf. Z600 Vis tête ronde 3x13 mm (METAL, UNO 30 et sKLICK)

Réf. Z601 Vis tête ronde 3x25 mm (METAL)

Application : Pour le vissage des assembleurs METAL, UNO 30 et sKLICK.



MODULAR

Assembleurs corps de meuble en acier à ressort, pour vis à épaulement

MODULAR 4031

Réf. Z4031



Passant

MODULAR 4032

Réf. Z4032

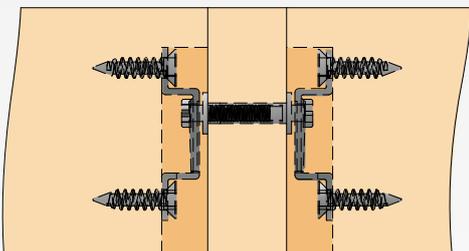
Facilement
démontable

MODULAR 4035

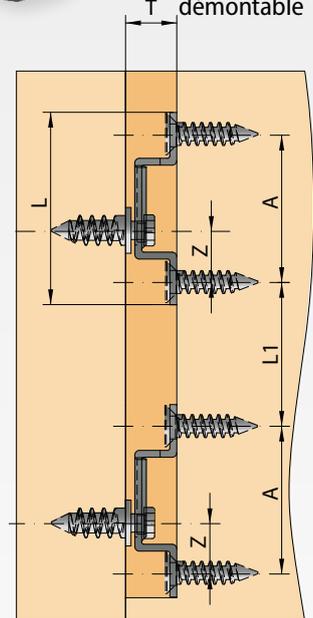
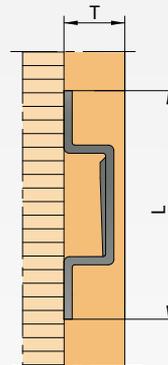
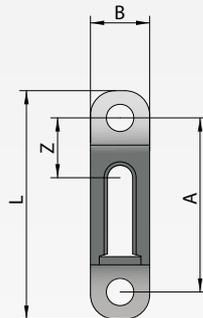
Réf. Z4035

Difficilement
démontable

Réf. Z4032C

Gabarit
de perçage

Assemblage doublé MODULAR pour paroi centrale



Fraisage passant

MODULAR	4031, 4032, 4035
Prof. de fraisage T :	11 mm
Long. de fraisage L :	≥ 42 mm
Larg. de fraisage B :	11 mm
Dim. de centrage Z :	11mm
À partir d'une ép. de :	16 mm
Entre-axe de perçage A :	32 mm



MODULAR pour perçage en ligne 32 mm

Assemblage caché
sur quatre côtés

Fixation :	Avec vis tête ronde TR ou tête fraisée TF jusqu'à $\varnothing = 4,5$ mm (longueur suivant besoin) et vis à épaulement
Avantages :	Invisible, auto-serrant, mise en oeuvre sur système 32mm, démontable - possibilité de mise en oeuvre sur profilé métallique.
Mise en oeuvre :	Avec la toupie, CNC, mortaiseuse à mèche, défonceuse portable.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués à partir de 16 mm.
Applications :	Assembleur de corps de meuble pour rayonnage, côté, bas et panneaux intermédiaire.
Accessoire :	Gabarit de perçage Réf. Z4032C

Vis à épaulement - MODULAR

Vis à épaulement

MODULAR 2055

Réf. Z2055



Longueur de filetage : 13 mm

MODULAR 2155

Réf. Z2155



16 mm

Assemblages doublés

Vis à épaulement M4

MODULAR 2069

Réf. Z2069



15 mm

MODULAR 2066

Réf. Z2066



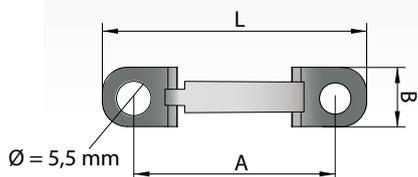
16 mm

MODULAR

Assembleurs corps de meuble Anti-Torsion en acier à ressort, avec butée

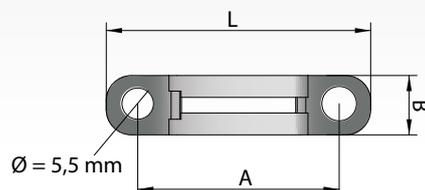
MODULAR 2075

Réf. Z2075

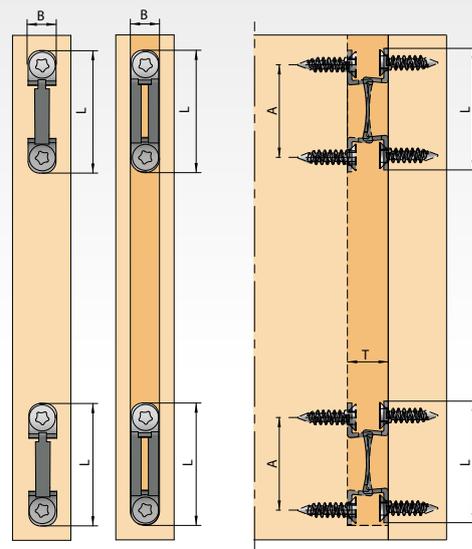


MODULAR 2076

Réf. Z2076



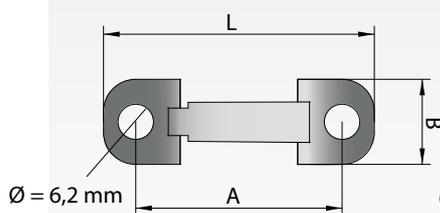
Pour vis TR ou TF jusqu'à $\text{Ø} = 4,5 \text{ mm}$



Assembleurs corps de meuble Anti-Torsion en acier à ressort, avec butée

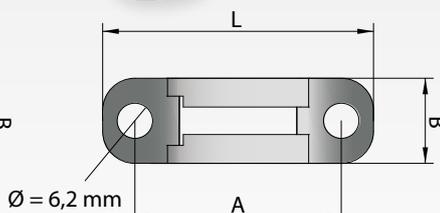
MODULAR 5075

Réf. Z5075



MODULAR 5076

Réf. Z5076



Pour vis TR ou TF jusqu'à $\text{Ø} = 5 \text{ mm}$



MODULAR avec butée

MODULAR	2075, 2076	5075, 5076
Prof. de fraisage T :	14 mm	12 mm
Larg. de fraisage B :	10 mm	13,5 mm
Longueur L :	42 mm	42 mm
À partir d'une ép. de :	16 mm	19 mm
Entre-axe A :	32 mm	32 mm

Fixation : Avec vis tête ronde TR ou tête fraisée TF jusqu'à $\text{Ø} = 5 \text{ mm}$ (longueur suivant besoin).

Avantages : Sans effet de rotation, invisible, auto-serrant, assemblage pouvant se visser sur système 32 mm, démontable.

Mise en œuvre : Avec la toupie, CNC, mortaiseuse, défonceuse portative.

Types de matériaux : Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués à partir de 16 mm.

Applications : Pour l'assemblage de cadre et corps de meuble.

Mise en œuvre



1) Friser



2) Vérification de profondeur



3) Pré-percer dans la rainure



4) Visser



5) Visser

DUO-System

Assembleur pour cadre



Note :	L'assemblage se compose de deux pièces identiques en acier zingué de haute qualité, fabriqué en Autriche.
Fixation :	Par vissage avec vis tête fraisée $\varnothing = 5$ mm ou 6 mm (longueur suivant besoin) et vis d'accroche tête ronde $\varnothing = 5$ mm ou 6 mm.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, pression d'assemblage réglable.
Mise en œuvre :	Avec une défonceuse portable, mortaiseuse à mèche ou machine CNC.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et contreplaqué à partir de 21 mm.
Applications :	Pour l'assemblage de cadre, dans le meuble, l'escalier, le stand et l'agencement.

Accessoires

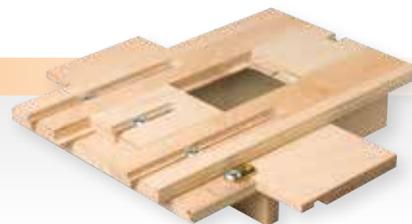
Gabarit de fraisage MULTI F en contreplaqué

Gabarit de fraisage MULTI F 15, DUO 46/15, DUO 62/15, DUO 100/15 | Réf. K500

Gabarit de fraisage MULTI F 20, DUO 90/20 | Réf. K506

Gabarit de fraisage MULTI F 30, DUO 46/30, DUO 62/30 | Réf. K501

Gabarit de fraisage MULTI F 46, DUO 90/46 | Réf. K503



Remarque : Le gabarit de fraisage MULTI F s'utilise avec une défonceuse montée avec une bague de copiage $\varnothing = 30$ mm et une mèche fraiseur HM $\varnothing = 15$ mm (bague et mèche non fournis).

Mèche fraiseur HM $\varnothing = 15$, longueur = 25 mm avec queue $\varnothing = 8$ mm | Réf. Z066/08



Vis d'accroche, tête ronde et filetage total (TR - FT)

Vis TR - FT 5x40 (200 vis/boîte) | Réf. Z702

Vis TR - FT 5x60 (200 vis/boîte) | Réf. Z704

Vis TR - FT 6x40 (250 vis/boîte) | Réf. Z800

Vis TR - FT 6x60 (200 vis/boîte) | Réf. Z802



Vis de fixation, tête fraisée et filetage total (TF - FT)

Vis TF - FT 5x40 (500 vis/boîte) | Réf. Z500

Vis TF - FT 5x60 (250 vis/boîte) | Réf. Z498

Vis TF - FT 6x40 (250 vis/boîte) | Réf. Z501

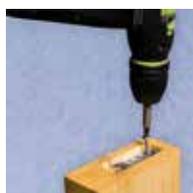
Vis TF - FT 6x60 (200 vis/boîte) | Réf. Z499



Mise en œuvre



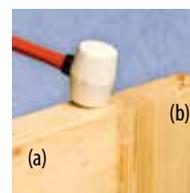
1) Fraiser avec le gabarit



2) Visser (a)



3) Visser (b)

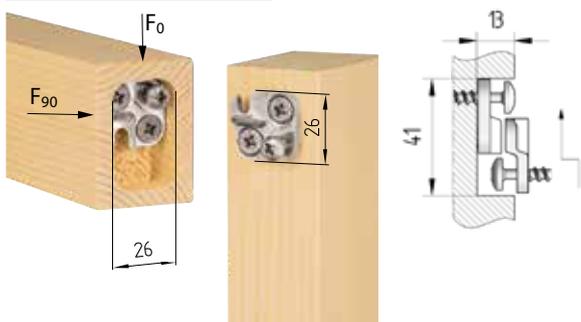


4) Emboîter

DUO 26

DUO 26/26 mm

Réf. K047

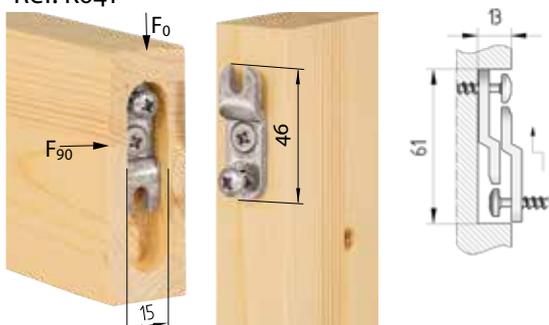


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistances	
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement
TF - FT	2	2	0,97 kN	1,07 kN
Section requise			Dimensions de fraisage	
Largeur/Hauteur: 50x50 mm			Largeur	Longueur
			26 mm	41 mm
			Profondeur	13 mm

DUO Series 15

DUO 46/15 mm

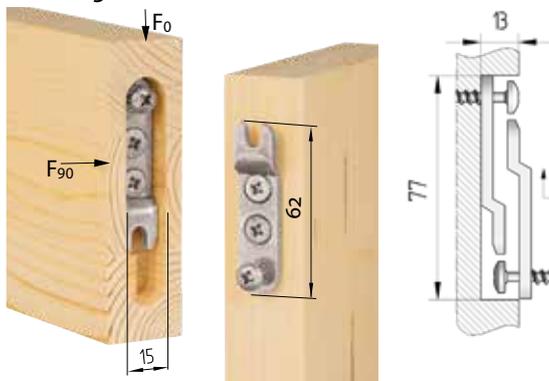
Réf. K041



Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistances	
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement
TF - FT	1	1	0,86 kN	0,62 kN
Section requise			Dimensions de fraisage	
Largeur/Hauteur: 30/80 mm			Largeur	Longueur
			15 mm	61 mm
			Profondeur	13 mm

DUO 62/15 mm

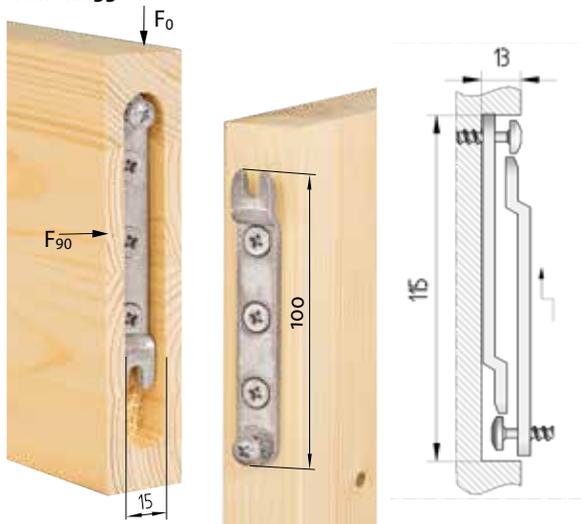
Réf. K036



Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistances	
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement
TF - FT	2	2	1,29 kN	0,71 kN
Section requise			Dimensions de fraisage	
Largeur/Hauteur: 30/100 mm			Largeur	Longueur
			15 mm	77 mm
			Profondeur	13 mm

DUO 100/15 mm

Réf. K055

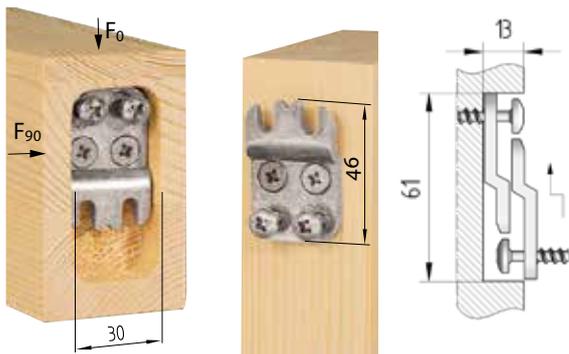


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistances	
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement
TF - FT	3	3	2,00 kN	0,92 kN
Section requise			Dimensions de fraisage	
Largeur/Hauteur: 30/140 mm			Largeur	Longueur
			15 mm	115 mm
			Profondeur	13 mm

DUO Series 30

DUO 46/30 mm

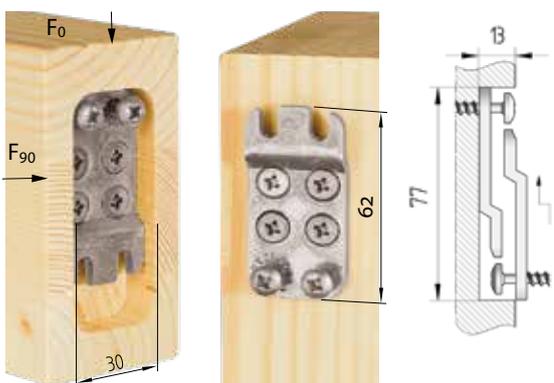
Réf. Ko46



Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistances		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	2	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	2	2	1,30 kN	1,12 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur: 50/80 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			30 mm	61 mm	13 mm

DUO 62/30 mm

Réf. Ko22

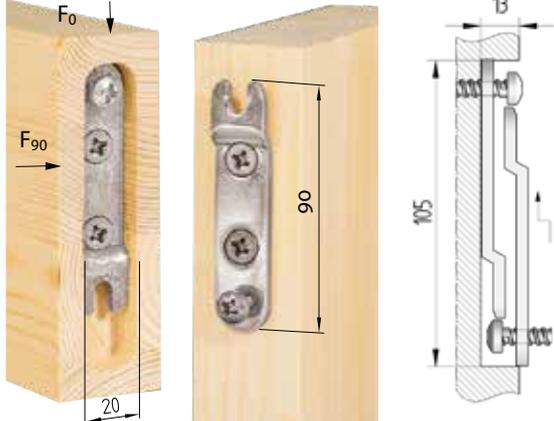


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistances		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	2	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	4	4	2,15 kN	1,67 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur: 50/100 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			30 mm	77 mm	13 mm

DUO 20 et 46

DUO 90/20 mm

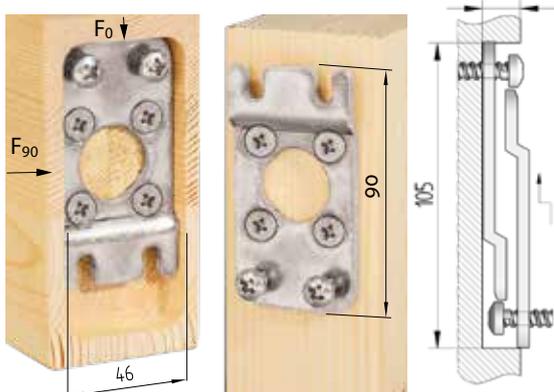
Réf. Ko37



Vis d'accroche	6x40	6x60	Valeurs de résistances		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	2	2	2,37 kN	1,03 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur: 40/120 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			20 mm	105 mm	13 mm

DUO 90/46 mm

Réf. Ko40

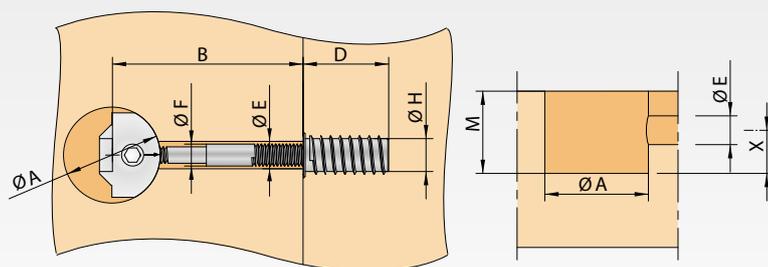


Vis d'accroche	6x40	6x60	Valeurs de résistances		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	2	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	4	4	4,35 kN	2,28 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur: 60/120 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			46 mm	105 mm	13 mm

ZIPBOLT™ 90 KD

Assembleur de serrage – cadre à partir d'ép. 22 mm

Réf. Z372



Avec boîtier métallique :
Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)

Prof. de perçage M	X	Ø A	B	D	Ø H	Ø F	E
20 mm	9,5 mm	35 mm	60-65 mm	32 mm	12 mm	8 mm	9 mm

Fixation : Dans les perçages prévus.

Avantages : Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans SW5.

Mise en oeuvre : Perceuse, défonceuse portable, CNC.

Types de matériaux : Tous types de bois massif.

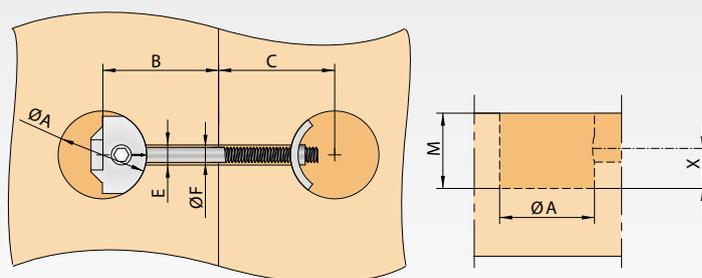
Applications : Assembleur avec insert, pour cadre massif et meuble démontable.



ZIPBOLT™ 85

Assembleur de serrage – panneaux à partir d'ép. 22 mm

Réf. Z358



Avec boîtier métallique :
Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)

Prof. de perçage M	Longueur	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	85 mm	9,5 mm	35 mm	33-44 mm	33-44 mm	6 mm	8 mm

Fixation : Dans les perçages et fraisage prévu.

Avantages : Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans SW5.

Mise en oeuvre : Perceuse, défonceuse portable, CNC.

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

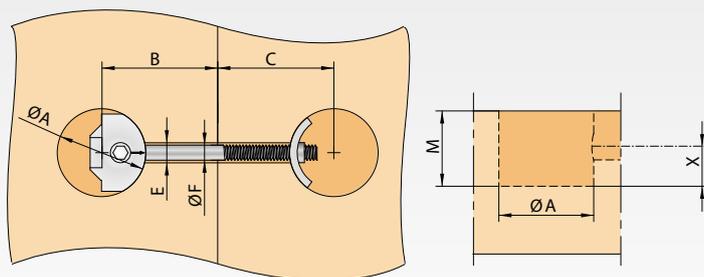
Applications : Pour le serrage de panneaux et plan de travail aboutés.



ZIPBOLT™ 120

Assembleur de serrage – panneaux à partir d'ép. 22 mm

Réf. Z366



Avec boîtier métallique :
Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)

Prof. de perçage M	Longueur	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	120 mm	9,5 mm	35 mm	50-62 mm	50-62 mm	6 mm	8 mm

Fixation : Dans les perçages et fraisage prévu.

Avantages : Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans SW5.

Mise en oeuvre : Perceuse, défonceuse portable, CNC.

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

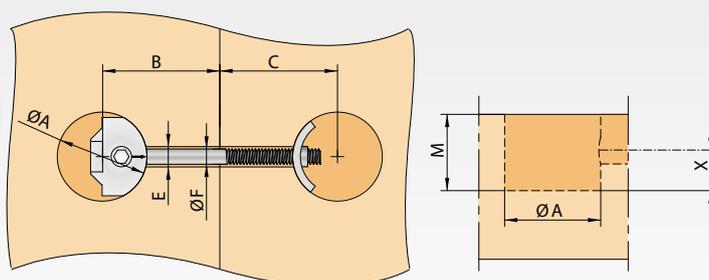
Applications : Pour le serrage de panneaux et plan de travail aboutés.



ZIPBOLT™ 170

Assembleur de serrage – panneaux à partir d'ép. 22 mm

Réf. Z367



Avec boîtier métallique :
Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)

Prof. de perçage M	Longueur	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	170 mm	9,5 mm	35 mm	74-87 mm	74-87 mm	6 mm	8 mm

Fixation : Dans les perçages et fraisage prévu.

Avantages : Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans SW5.

Mise en oeuvre : Perceuse, défonceuse portable, CNC.

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

Applications : Pour le serrage de panneaux et plan de travail aboutés.



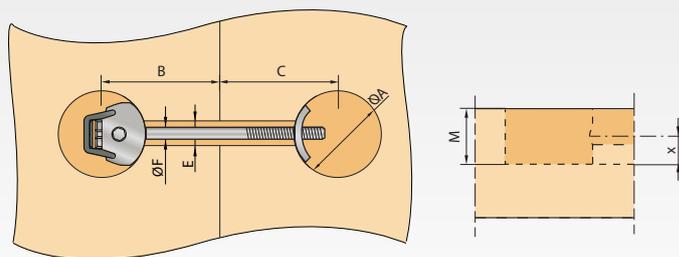
ZIPBOLT™ 100 Mini

Assembleur de serrage – panneaux à partir d'ép. 16 mm

Réf. Z355



Avec boîtier métallique :
Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)



Prof. de perçage M	Longueur	X	Ø A	B	C	Ø F	E
12,5 mm	100 mm	5,5 mm	25 mm	42-49 mm	42-49 mm	6 mm	10 mm

Fixation :	Dans les perçages et fraisages prévus.
Avantages :	Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans SW4.
Mise en oeuvre :	Perceuse, défonceuse portative, CNC.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Applications :	Pour le serrage de panneaux et plan de travail aboutés.



Colle-KNAPP®

Colle polyuréthane



Réf.	Colle-KNAPP® PU+ (Z011)	Colle-KNAPP® PM+ (Z010)
Fixation :	Sur des surfaces propres, dépoluissérées et dégraissées	
Avantages :	Très résistante, simple à utiliser, prête à l'emploi, mono composante, sans ajout de durcisseur, résistante à l'eau suivant norme EN 204 classe D4, sans formaldéhyde.	Très résistante, simple à utiliser, prête à l'emploi, mono composante, sans ajout de durcisseur, gonfle légèrement au séchage, résistante à l'eau suivant norme EN 204 classe D4, sans formaldéhyde.
Mise en oeuvre :	Humidifier la surface de collage pour les matériaux très sec, appliquer la Colle-KNAPP® sur un côté, gonfle légèrement au séchage, temps ouvert env. 10 min, temps de serrage env. 45 mm, utilisation après 60 min, durcissement env. 24h, Mise en œuvre à une température sup. à +7° C, humidité du bois 8-18 %, essais de collage conseillés.	
Types de matériaux :	Tous les différents matériaux bois, résine de synthèse, nombreux plastiques, pierre, métal et tous les assembleurs KNAPP® où cela est requis.	Tous les différents matériaux bois, résine de synthèse, nombreux plastiques, pierre, céramique, métal et les assembleurs KNAPP®, en particulier pour TREPPO (2-3 cartouches pour 100 perçages).
Applications :	Du meuble jusqu'à la fenêtre, pour des collages fins.	Pour le montage et les collages grossiers.
Contenu :	310 ml	310 ml

CONNECTORS.COM

ADHESIVE COLLE

PU+

CONNECTORS.COM

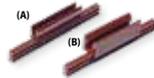
ADHESIVE COLLE

PM+

CONNECTORS.COM

ADHESIVE COLLE

CONNECTORS.COM



Recommandé pour : CHAMP

CLIPS

Tourillon KNAPP®

miniCLICK

TREPPO



▶▶ Contact

+33 (0)3 88 48 17 87
+43 (0)7474 / 799 10
+49 (0)7474 / 799 10
france@knapp-connectors.fr
knapp-connectors.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 :
knapp-connectors.fr/contacts



24/7
▶▶ online-store

Vous souhaitez être flexible et commander nos produits à tout moment? Notre KNAPP® online-store est ouvert 24h sur 24h pour vous.*
knapp-connectors.fr/produits
* Non disponible en Suisse et aux États-Unis



▶▶ Téléchargement

Téléchargez nos brochures actuelles, documents techniques, notices de montages après enregistrement sur notre site.
knapp-connectors.fr/telechargement



Invisible | Auto-serrant | Démontable



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 © 2018 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 Särl | 1 A Rue du Stade | F-67880 Innenheim
Tel. : +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



Knapp GmbH | @knappverbinder

KNAPP®
connectors.com