

Systemes d'assemblage

pour menuiseries et agencements modernes

Connecteur d'idées ...



KNAPP[®]
connectors.com




Friedrich Knapp
PDG

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 la menuiserie, l'agencement et les constructions bois légères.


Service client et Newsletter

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

- En Allemagne, en Autriche et en France, nous vous proposons un service de conseil personnalisé, réalisé par nos représentants. Retrouvez rapidement et facilement votre interlocuteur :  www.knapp-connectors.com/fr/contacts.
- Nos conseillers sont joignables par téléphone du lundi au jeudi de 8h00 à 17h00 et le vendredi de 8h00 à 13h00.
- Abonnez-vous à notre newsletter pour recevoir régulièrement des informations sur nos nouveautés, nos offres promotionnelles et nos évolutions produits.

KNAPP® online-store | Commandez 24h/24

- Vous désirez plus de flexibilité 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.com/fr/produits



24h/24
▶▶▶ 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.com/fr/telechargement

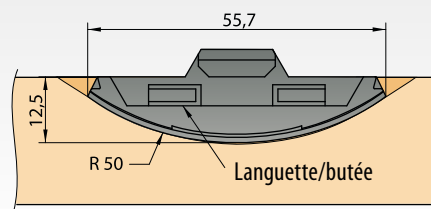
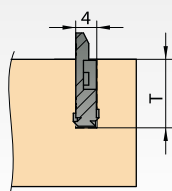
Sommaire

Assembleurs à coulisser		SUNNY	4
		SILVER	4
		CHAMP	5
		CHICO	5
		METAL	6
Assembleurs à emboîter		FAST	6
		CLIPS	7
		KOMBI	7
			
Systèmes d'accroche		DUO 30 mL/30 oL	8
		DUO 35 mL/35 oL	8
		Goupille de verrouillage	9
		UNO 30	9
Tourillons et clous en bois		TUCK	10
		Miller® Dowel	10
		TOURILLON KNAPP®	11
		QUICK-SET	12
		ZIPBOLT™ Fastfit	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
		CONTRA 800	18
Assembleurs pour cadres, pieds et traverses		DUO-System	19
		DUO Series	20-21
		ACRO-System	22-23
		BASIS-System	24
		RICON® inox	25-26
Assembleurs de serrage		easy-con®	27
		ZIPBOLT™ 85	28
		ZIPBOLT™ 120	29
		ZIPBOLT™ 170	29
		ZIPBOLT™ 100 MINI	30
Systèmes pour escalier		TREPP0	29
			
			
			
Colle polyuréthane		Colle KNAPP® PU+	31
		Colle KNAPP® PM+	31
			
			

SUNNY

Assembleur à coulisser en plastique

Réf. K053



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

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

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

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

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

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



1) Fraiser



2) Positionner, frapper



3) Finir le positionnement avec le chasse clou

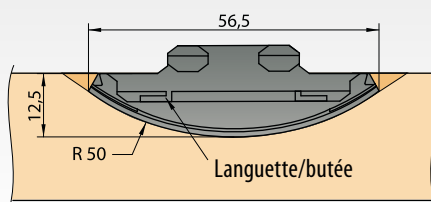
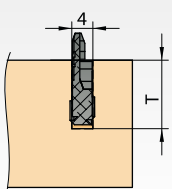


4) Assembler les éléments

SILVER

Assembleur à coulisser en zamak

Réf. K049



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

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

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux reconstitués.

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

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

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



1) Fraiser



2) Languette / butée



3) Positionner, frapper



4) Finir le positionnement avec le chasse clou

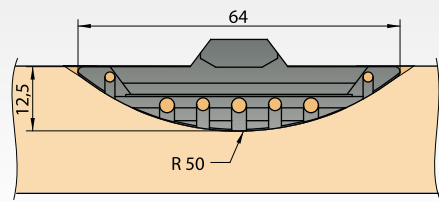
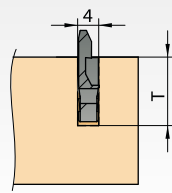


5) Assembler les éléments

CHAMP

Assembleur à coulisser en plastique renforcé à la fibre de verre

Réf. K023



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

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

Avantages : Invisible, auto-serrant, démontable.

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

Mise en œuvre : Avec une fraiseuse à lamelle, 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.

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

Accessoires : Colle-KNAPP® PU+ | Réf. Z011
cf. page 31



1) Fraiser



2) Encoller



3) Positionner



4) Régler avec le gabarit

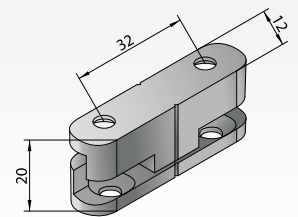
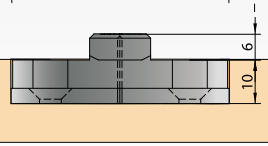
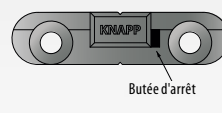
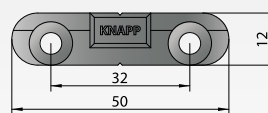
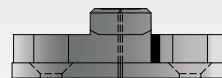
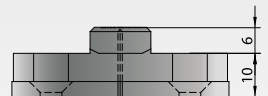
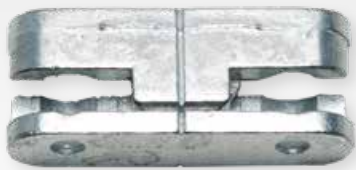


5) Assembler les éléments

CHICO

Assembleur à coulisser en aluminium

Réf. K030



Applications : Mobilier et menuiseries extérieures, agencement, panneaux et habillages muraux.

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

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

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

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



1) Fraiser



2) Positionner



3) Visser

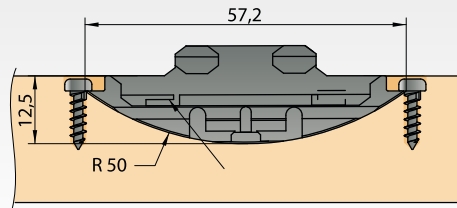
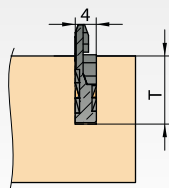


4) Assembler les éléments

METAL

Assembleur à coulisser en zamak

Réf. K026



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

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

Types de matériaux : Tous types de bois et contreplaqués.

Mise en œuvre : Avec une fraiseuse à lamelle, 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 côtés à fleur avec les extrémités.

Fixation : Par vissage des vis tête ronde (TR).

Accessoires : Vis tête ronde 3x13 mm | Réf. Z600
Vis tête ronde 3x25 mm | Réf. Z601



1) Fraiser

2) Percuter la languette/
butée si nécessaire

3) Visser

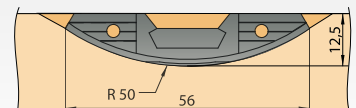
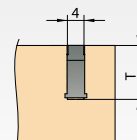
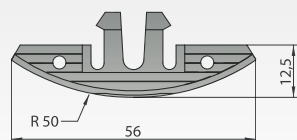
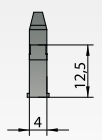


4) Assembler les éléments

FAST

Assembleur à emboîter en plastique

Réf. K058



Applications : Mobilier, agencement, caches volet roulant, habillages, fixation de caches amovibles et moulures en applique.

Avantages : Emboîtement de face, invisible, auto-serrant, démontable, résistant de suite.

Types de matériaux : Bois tendres et panneaux bois reconstitués.

Mise en œuvre : Avec une fraiseuse à lamelle, 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 côté.

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

Accessoire : Chasse clou | Réf. K049/E



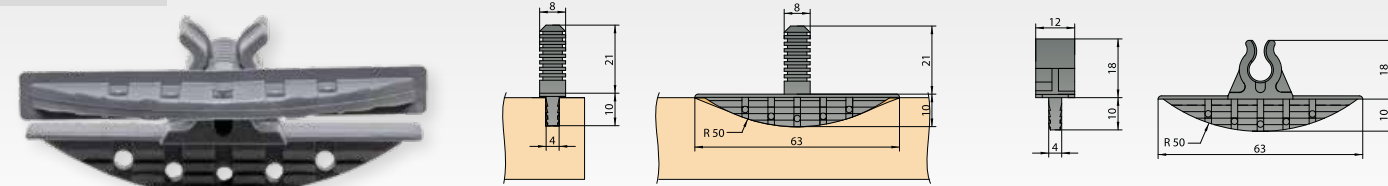
1) Fraiser

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

CLIPS

Assembleur à emboîter en plastique

Réf. K054



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

Applications : Mobilier, agencement, caches volet roulant, caches radiateurs, socles, fileurs, corniches démontables.

Avantages : Auto-serrant, démontable, joint creux réglable.

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

Mise en œuvre : Avec une fraiseuse à lamelle, effectuer un fraisage de taille T10, encoller, puis insérer les 2 parties de l'assembleur.

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

Accessoires : Colle-KNAPP® PU+ | Réf. Z011
cf. page 31



1) Fraiser



2) Encoller



3) Positionner



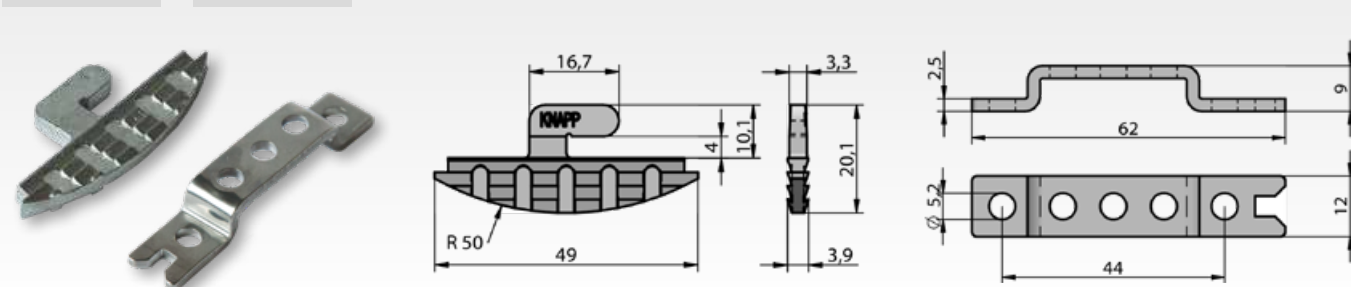
4) Assembler les éléments

KOMBI

Lamelle à crochet en zamak

Réf. K614

Réf. K615



Applications : Mobilier de foire, agencement, panneautages, panneaux de façade, décors.

Avantages : Invisible après montage, mise en œuvre avec fraiseuse à lamelle conventionnelle.

Types de matériaux : Tous types de bois massifs, panneaux bois reconstitués.

Mise en œuvre : Avec une fraiseuse à lamelle, effectuer un fraisage de taille T10, insérer l'assembleur et visser des deux côtés à fleur avec les extrémités - La pièce d'accroche se visse directement.

Fixation : Par vissage avec vis tête ronde Ø 3x25 mm ou par collage avec la colle KNAPP PU+.

Accessoires : Vis TR 3x25mm | Réf. Z601, Vis TF inox A2 4,5x35 mm | Réf. Z409, Colle KNAPP® PU+ (p. 31) | Réf. Z011
cf. page 15



1) Définir les positions



2) Visser les supports KOMBI sur la pièce porteuse



3) Fixer les lamelles à crochet sur le panneau



4) Accrocher les éléments, le démontage reste possible

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. K070



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

DUO 30 oL

Réf. K074



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



Exemple de mise en œuvre :
Assemblage de mains courantes rondes

DUO 35 mL

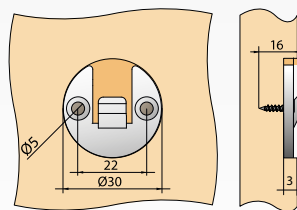
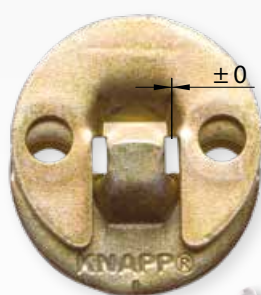
Réf. K061



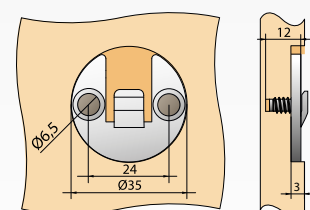
Conçu pour la mise en œuvre
avec CNC : Vis Euro 6x10 mm

DUO 35 oL

Réf. K062



Distance d'accroche 15 mm
Profondeur de perçage 3 mm



Distance d'accroche 15 mm
Profondeur de perçage 3 mm



Plus d'informations sur :

www.knapp-connectors.com/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 :

Façades, fenêtres et escaliers, panneautages, habillages, mains courantes et doublages de porte d'entrée.

Accessoires :

cf. page 15

Mèche HM ($\varnothing 30/35$ 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



Retrouvez les notices de montage et les dessins .DXF pour DUO 30 et DUO 35 sur :

www.knapp-connectors.com/fr/telechargement/telechargement-produits/

Mise en œuvre DUO 30



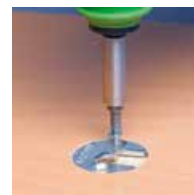
1) Percer avec le gabarit



ou suivant dimensions



2) Marquer l'opposé
avec les pointeurs

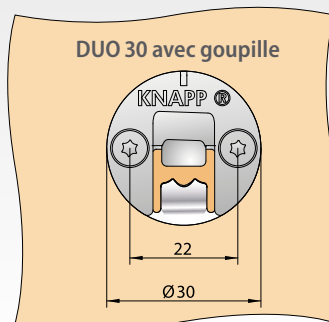
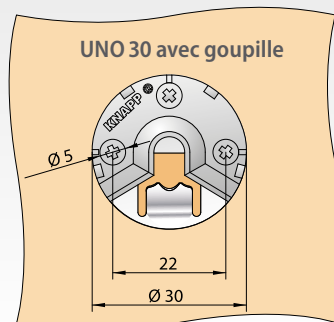


3) Visser avec les vis
tête fraisée

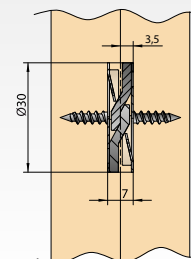
Goupille de verrouillage

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 avec goupille de verrouillage et vis inox

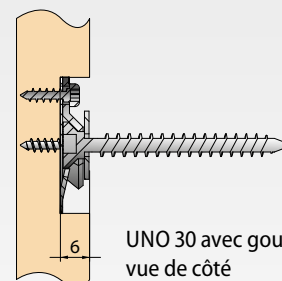
Réf. K120 Garniture UNO 30

Réf. K120/B UNO 30



Vis TR inox A2 3x13 mm
Vis TF inox A2 5x50 mm

Autres longueurs de vis disponibles
sur demande.



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 : Agencement, panneautages, doublages de panneaux, accroche de tableaux, logos, meubles (avec ou sans goupille).

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



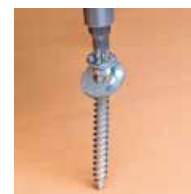
ou suivant dimensions



2) Visser la ferrure



3) Marquer l'opposé
avec les pointeurs



4) Visser l'accroche

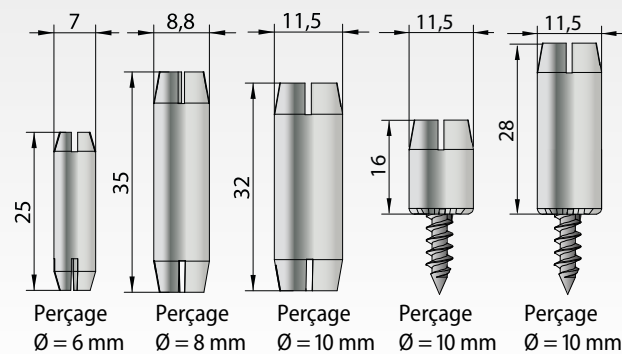
TUCK

Tourillons métalliques 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 : Mobilier, agencement, caissons, tiroirs.



1) Percer avec une multibroche



ou en perçage manuel



2) Frapper



ou visser

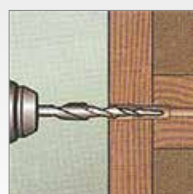


3) Assembler les éléments

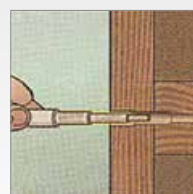
MILLER DOWEL

Clous pour mobilier en bois nature

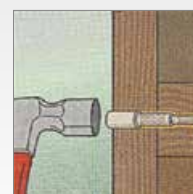
Réf. cf. online-store



1) Percer



2) Enduire de colle et insérer le clou



3) Frapper à l'aide d'un marteau

Fixation : Percer et frapper.

Avantages : Installation facile, écologique et durable, design élégant.

Mise en œuvre : Perceuse manuelle et mèche étagée.

Types de matériaux : Bois massif, contreplaqué, MDF laqué.

Applications : Assemblage de meubles écologiques de prestige.

Accessoire : Mèche MILLER® TruFit | Réf. Z01D, Z02D, Z03D (cf. online-store).



Disponible en bouleau, chêne, noyer américain et merisier



Assemblage de cadres



Assemblage de corps de meuble



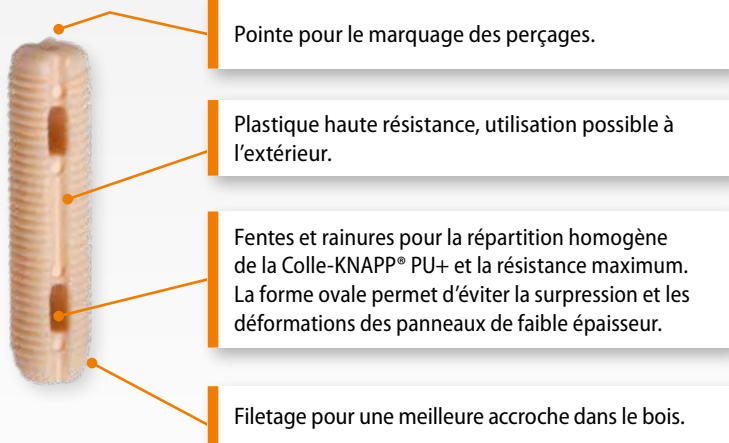
Assemblages solides

Tourillon KNAPP®

Tourillons en plastique résistants à l'humidité

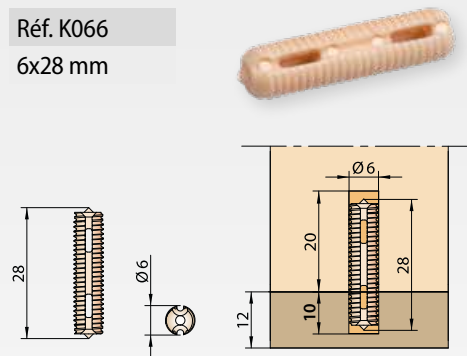
Avantages du système :

- | 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+



Tourillon KNAPP® 6 mm

Réf. K066
6x28 mm

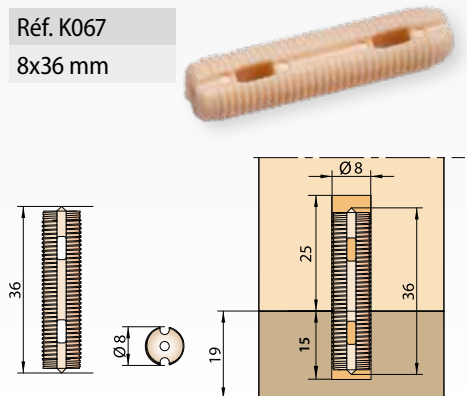


Conseil :

Humidifier la surface de collage pour une prise plus rapide.

Tourillon KNAPP® 8 mm

Réf. K067
8x36 mm



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

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 :	Mobilier, agencement, caissons, cadres de fenêtre.
Accessoire :	Colle-KNAPP® PU+ Réf. Z011 cf. page 31

Tourillon KNAPP®

Mise en œuvre



1) Percer avec une multibroche



ou en perçage manuel



2) Encoller



3) Frapper



4) Monter les éléments

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

QUICK-SET

Assembleurs corps de meuble en deux parties

Réf. Z5056

Réf. Z5058

Réf. Z5057

Réf. Z5059

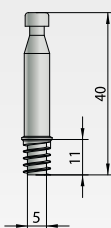
Goujon 5 mm

Goujon 5 mm

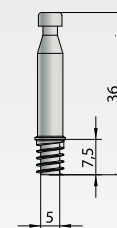
Goujon 8 mm

Goujon 8 mm

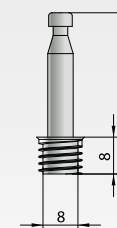
Profondeur de perçage cheville 31-32 mm



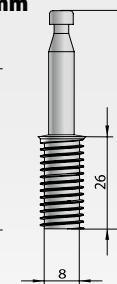
Goujon pour perçages Ø = 5 mm



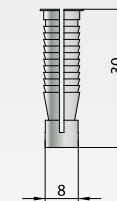
Goujon pour perçages Ø = 5 mm



Goujon pour perçages Ø = 8 mm



Goujon pour perçages Ø = 8 mm



Cheville pour perçages Ø = 8 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 :

Mobilier, agencement, caissons, fixation de cadres sur caissons.



1) Percer avec une multibroche



ou en perçage manuel



2) Visser les goujons



3) Insérer les chevilles



4) Assembler les éléments

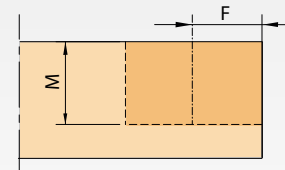
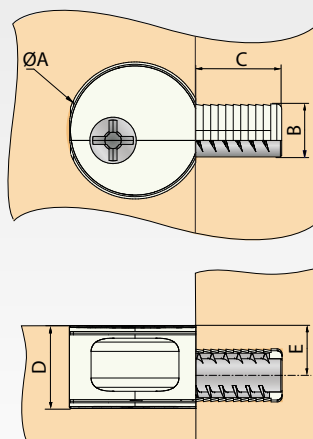
Zipbolt™ Fastfit

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 :

Simple, rapide de mise en œuvre, une seule pièce, utilisation en Nesting.

Mise en œuvre :

Perceuse, CNC.

Types de matériaux :

Tous types de bois et panneaux bois reconstitués.

Applications :

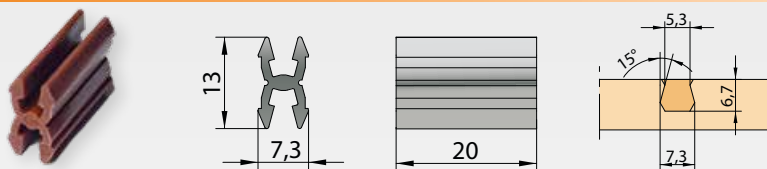
Assemblages de panneaux à 90°, corps de meubles, rayonnages.



KLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde

Réf. K045



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 boules HM originales, fraisage toute longueur ou ponctuel – peut se combiner avec KLICKpro.

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

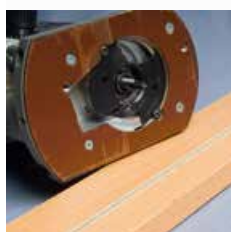
Applications : Mobilier, agencement, fixation de moulures et pièces rapportées, décoratives, plafonds, saunas.

Accessoires : Fraises boules HM - avec queues $\varnothing = 6$ mm ; $\varnothing = 6,35$ mm et $\varnothing = 8$ mm
cf. page 15 | Réf. K045/F ; K048/F ; K046/F



Herport GmbH & Co. KG (DE)

Mise en œuvre



1) Fraiser



2) Emboîter



3) Positionner



4) Clipser

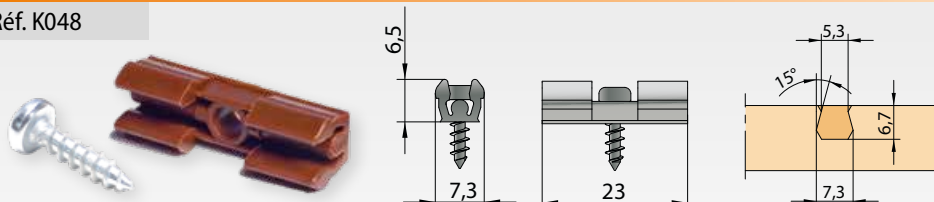
Fraise boule HM
avec queue $\varnothing 8$ mm
Réf. K046/F



sKLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde, à visser

Réf. K048



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 boules HM originales, fraisage toute longueur ou ponctuel – peut se combiner avec KLICKpro.

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

Applications : Mobilier, agencement, fixation de moulures et pièces rapportées, décoratives, plafonds.

Accessoires : Fraises boules HM - avec queues $\varnothing = 6$ mm ; $\varnothing = 6,35$ mm et $\varnothing = 8$ mm
cf. page 15 | Réf. K045/F ; K048/F ; K046/F
Vis TR 3x13 mm | Réf. Z600



Teamplan Josef Meyer (DE)

Mise en œuvre



1) Fraiser



2) Visser



3) Positionner

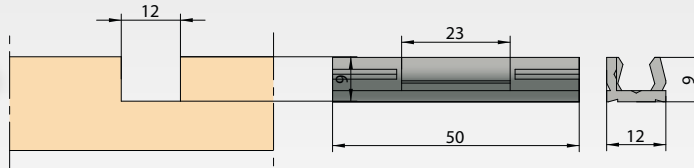


4) Clipser

KLICKpro

Rainure plastique à queue d'aronde

Réf. K060



Solarlux (DE)

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

Mise en oeuvre



1) Fraiser



2) Visser



3) Clipser

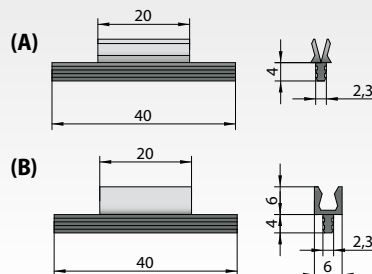
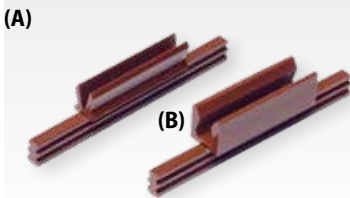


Combinaison avec KLICKpro

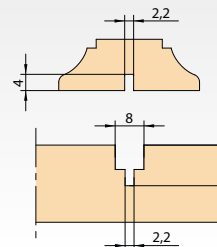
miniKLICK

Assembleur plastique à queue d'aronde, en 2 pièces

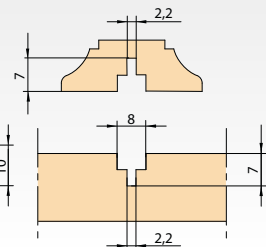
Réf. K059



Variante d'usinage 1



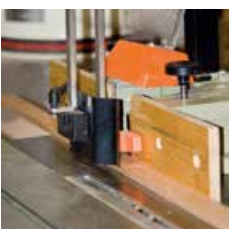
Variante d'usinage 2



- 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 oeuvre :** 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 parclozes sur porte d'intérieure.
- Accessoires :** Fraise 120 mm pour arbre Ø = 30 mm | Réf. Z065 (autres Ø sur demande)
Outil de mise en place miniKLICK | Réf. K068
Colle-KNAPP® PU+ | Réf. Z011



Mise en oeuvre



1) Fraiser



2) Emboîter



3) Clipser



(Option) Encoller



Accessoires

Chasse clou (plomb)

Réf. K049/E 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



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)



Gabarit de perçage réglable

Réf. K563 Gabarit de perçage pour utilisation avec les mèches HM $\varnothing = 30-35$ mm
Pour le positionnement des perçages DUO 30/35 et UNO 30.



Pointeur UNO 30

Réf. K073 Pour le repérage des perçages UNO 30.



Fraise boule HM et Fraise à rainer HM

Réf. K045/F Fraise boule HM avec queue $\varnothing = 6$ mm (pour usinage KCLICK et sKCLICK)

Réf. K046/F Fraise boule HM avec queue $\varnothing = 8$ mm (pour usinage KCLICK et sKCLICK)

Réf. K048/F Fraise boule HM avec queue $\varnothing = 6,35$ mm (pour usinage KCLICK et sKCLICK)

Réf. Z066 Fraise à rainer HM avec queue $\varnothing = 15$ mm, longueur = 25 mm avec queue $\varnothing = 8$ mm (CONTRA 800, DUO)



Fraise miniKCLICK

Réf. Z065 Fraise 120 mm pour arbre $\varnothing = 30$ mm (autres \varnothing sur demande)
Pour la mise en place des assembleurs miniKCLICK.



Vis tête ronde (TR) et vis à tête fraisée (TF)

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

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

Réf. Z409 Vis tête fraisée inox A2 4,5x35 mm (KOMBI)

Réf. Z631 Vis tête ronde inox A2 3x13 mm (sKCLICK et UNO 30)



KNAPP® online-store | Commandez 24h/24



24h/24

➔ online-store



Vous souhaitez un peu plus de flexibilité ?

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.com/fr/produits

MODULAR

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

MODULAR 4031

Réf. Z4031



Passant

MODULAR 4032

Réf. Z4032

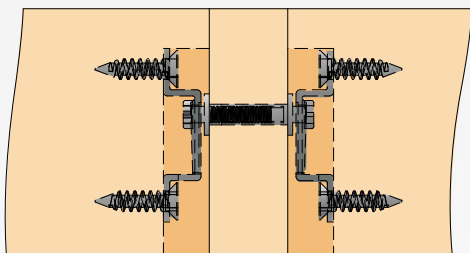
Facilement
démontable

MODULAR 4035

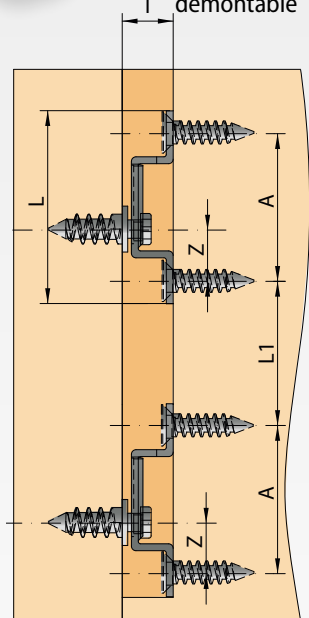
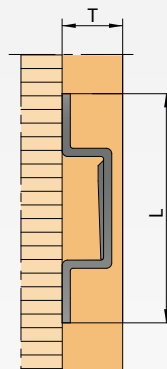
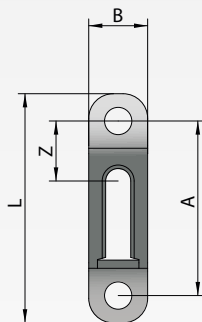
Réf. Z4035

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 32 mm, démontable - possibilité de mise en oeuvre sur profilé métallique.
Mise en oeuvre :	Avec la toupie, CNC, mortaiseuse à mèche, défonceuse portative.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués à partir de 16 mm.
Applications :	Corps de meubles, dressings, bibliothèques, rayonnages, agencements.
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

MODULAR 2055

Réf. Z5068



32 mm

Assemblages doublés

Vis à épaulement M4

MODULAR 2069

Réf. Z2069



15 mm

MODULAR 2066

Réf. Z2066



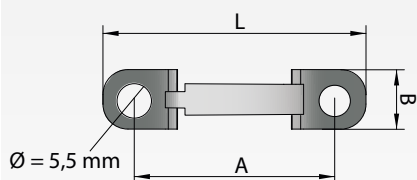
16 mm

MODULAR

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

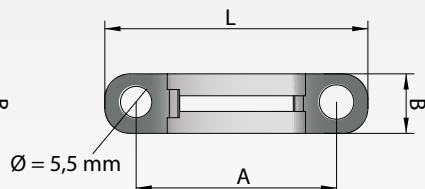
MODULAR 2075

Réf. Z2075

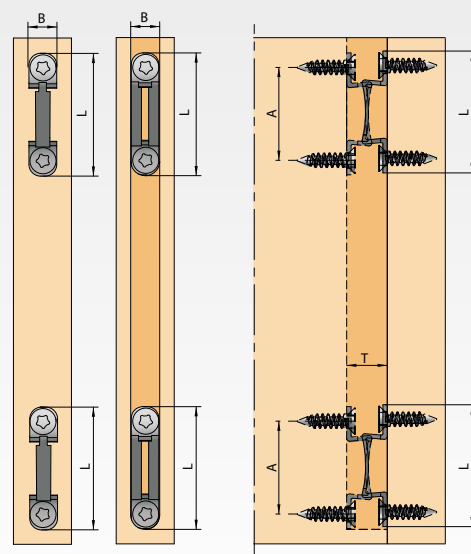


MODULAR 2076

Réf. Z2076



Pour vis TR ou TF jusqu'à $\varnothing = 4,5$ mm



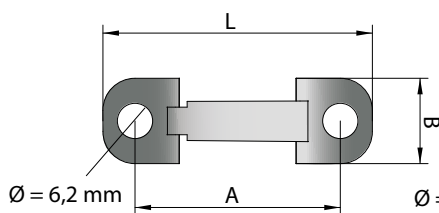
Assemblage corps de meuble avec MODULAR

MODULAR 5075

Réf. Z5075

MODULAR 5071

Réf. Z5071

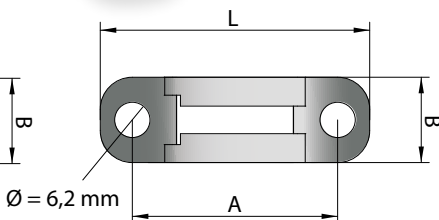


MODULAR 5076

Réf. Z5076

MODULAR 5072

Réf. Z5072



Pour vis TR ou TF jusqu'à $\varnothing = 5$ mm



Assemblage de cadres avec MODULAR

MODULAR	2075, 2076	5071, 5072, 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 $\varnothing = 5$ mm (longueur suivant besoin).

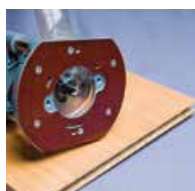
Avantages : Sans effet de rotation, invisible, auto-serrant, assemblage pouvant se visser sur système 32 mm, démontable.

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 : Cadres, corps de meubles, bibliothèques et rayonnages avec charges importantes, agencements.

Mise en œuvre



1) Fraiser



2) Vérification de profondeur



3) Pré-percer dans la rainure



4) Visser



5) Visser

CONTRA 800

Assembleur corps de meuble

Réf. K800/B



Détails de la mise en oeuvre

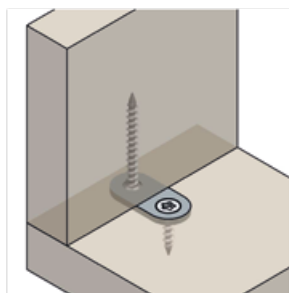
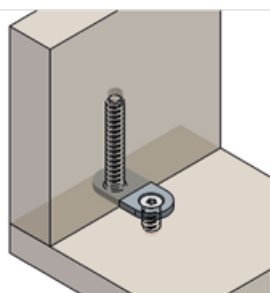
Le nouveau système de fixation et d'assemblage CONTRA 800 se visse simplement et peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. CONTRA 800 peut s'utiliser avec des vis Euro sur des épaisseurs de matériaux à partir 8 mm. La mise en oeuvre est idéale avec un encastrement dans une feuillure. La fixation est possible avec des vis Euro de 6 mm de long, en alternance sur les 2 faces.

Fixation :	Par vissage avec vis TF ou EURO.
Avantages :	Rapide et polyvalent.
Mise en oeuvre :	Un trait de scie ou feuillure à la toupie ou vissage en applique.
Types de matériaux :	Tous matériaux en bois et en plastique.

Pièces de meubles / Assemblages d'angles

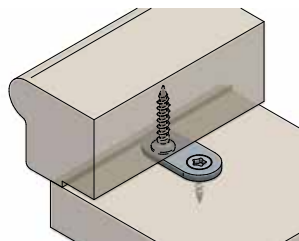
Jonction à 90°,
en applique sur la face

ou

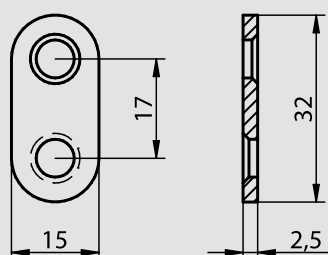
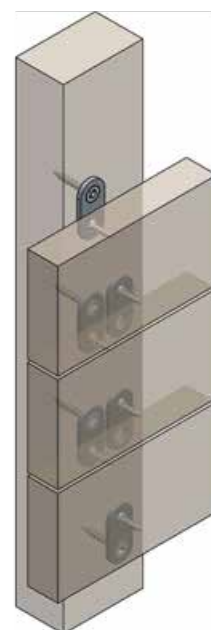
encastré, à fleur
sur la face

Corniches / Moulures

Socles - bandeaux



Bardages / Dalles de terrasses



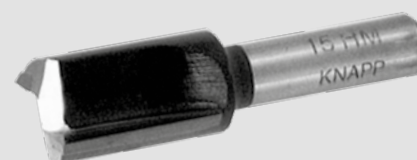
Caractéristiques du CONTRA 800

Longueur : 32 mm

Largeur : 15 mm

Épaisseur : 2,5 mm

Matériau : acier zingué bleu

Fraise à rainer HM
Réf. Z066

DUO-System

Assembleurs pour cadres



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 :	Cadres, mains courantes, escaliers, meubles, stands et agencements.

Accessoires

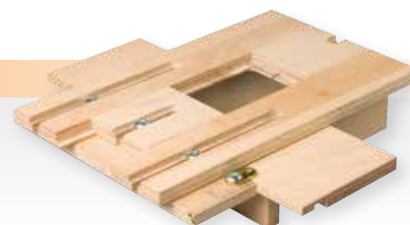
Gabarits de fraisage MULTI F en contreplaqué

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

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

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

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



Remarque : Les gabarits de fraisage MULTI F s'utilisent avec une défonceuse montée avec une bague de copiage $\varnothing = 30$ mm et une fraise à rainer HM $\varnothing = 15$ mm (bague et mèche non fournies).

Fraise à rainer HM $\varnothing = 15$ mm, 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 mm (200 vis/boîte) | Réf. Z702

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

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

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



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

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

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

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

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



Mise en œuvre



1) Fraiser avec le gabarit



2) Visser

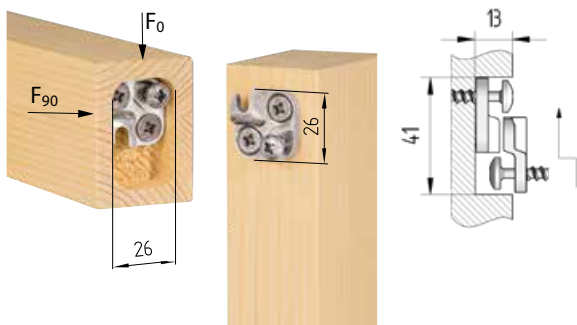


3) Emboîter

DUO 26

DUO 26/26 mm

Réf. K047

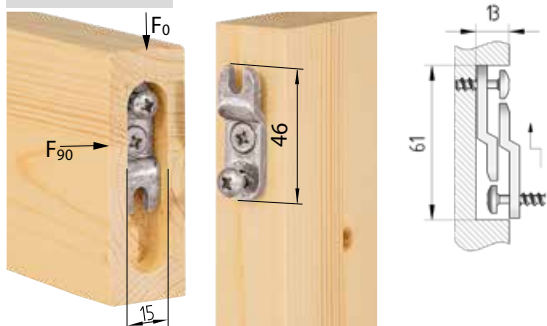


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	2	2	0,97 kN	1,07 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur: 50x50 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			26 mm	41 mm	13 mm

DUO Series 15

DUO 46/15 mm

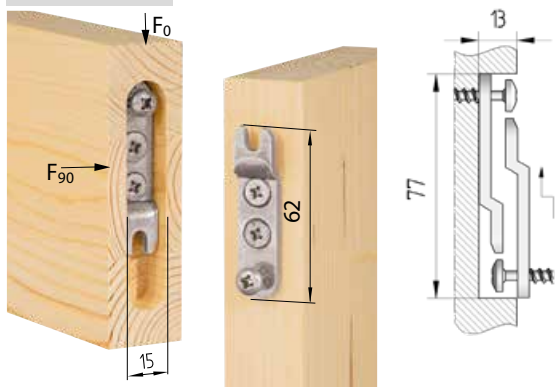
Réf. K041



Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			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	Profondeur
			15 mm	61 mm	13 mm

DUO 62/15 mm

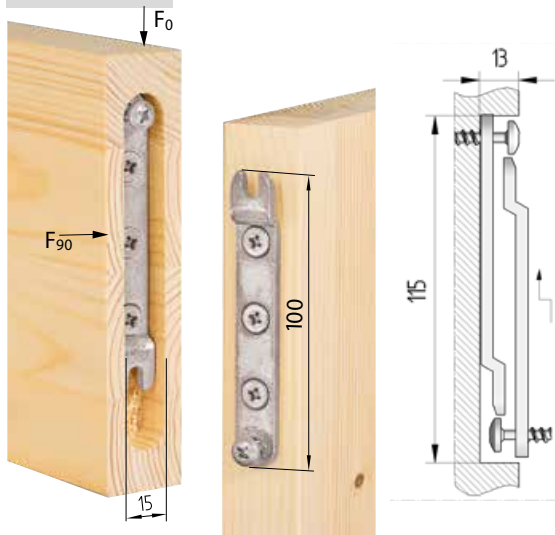
Réf. K036



Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			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	Profondeur
			15 mm	77 mm	13 mm

DUO 100/15 mm

Réf. K055



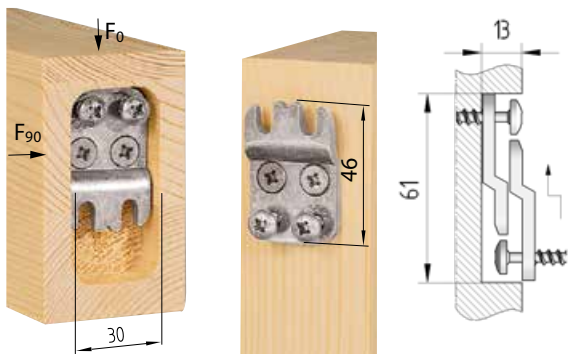
Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	3	3	2,00 kN	0,92 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur: 30/140 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			15 mm	115 mm	13 mm

Les valeurs de résistance au cisaillement indiquées se basent sur l'utilisation de vis standards, tête fraisée et tête ronde (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) suivant la norme autrichienne M5027. Essais réalisés par le Centre Technique du Bois (HFA) en Autriche.

DUO Series 30

DUO 46/30 mm

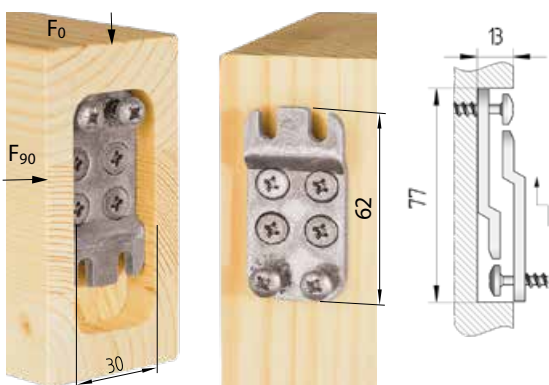
Réf. K046



Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance	
			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
			30 mm	61 mm
			Profondeur	13 mm

DUO 62/30 mm

Réf. K022

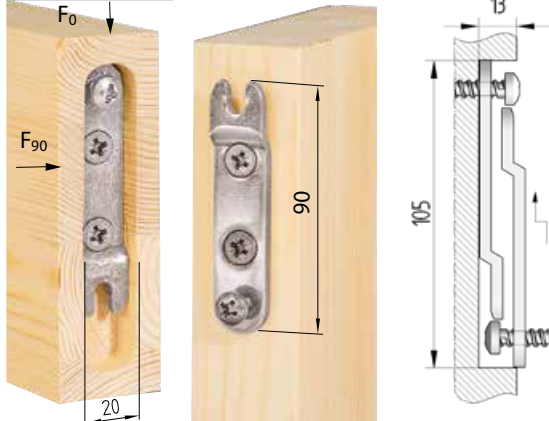


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance	
			Adm. F_0	Adm. F_{90}
TR - FT	2	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement
TF - FT	4	4	2,15 kN	1,67 kN
Section requise			Dimensions de fraisage	
Largeur/Hauteur: 50/100 mm			Largeur	Longueur
			30 mm	77 mm
			Profondeur	13 mm

DUO 20 et 46

DUO 90/20 mm

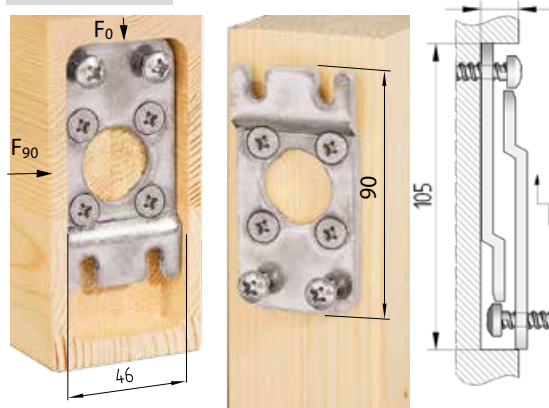
Réf. K037



Vis d'accroche	6x40	6x60	Valeurs de résistance	
			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
			20 mm	105 mm
			Profondeur	13 mm

DUO 90/46 mm

Réf. K040



Vis d'accroche	6x40	6x60	Valeurs de résistance	
			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
			46 mm	105 mm
			Profondeur	13 mm

Acro

Connecteurs pour cadres et structures légères de charpente

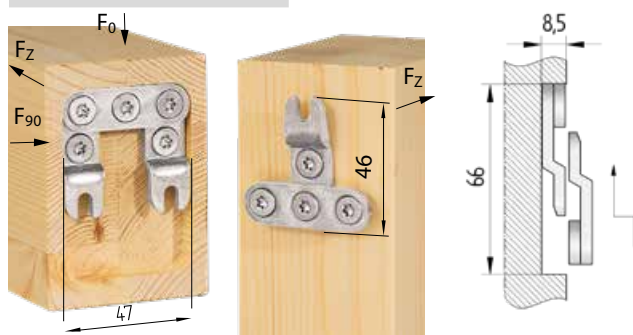
Applications :	Structures légères, poteaux-poutres, vérandas, escaliers, stands.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, profondeur d'encastrement très faible.
Mise en oeuvre :	Avec défonceuse portable et gabarit de fraisage MULTI F.
Type de matériau :	Bois massif et lamellé collé.
Fixation :	Visser avec des vis à tête fraisée (TF) $\varnothing = 5$ mm ou $\varnothing = 6$ mm. (longueur suivant besoin).
Accessoires :	Gabarit de fraisage MULTI F, platine de perçage, fraise à rainer HM (Réf. Z066), vis tête fraisée disponibles sur demande dans la longueur souhaitée.



Acro Serie 47

Acro 46/47 mm

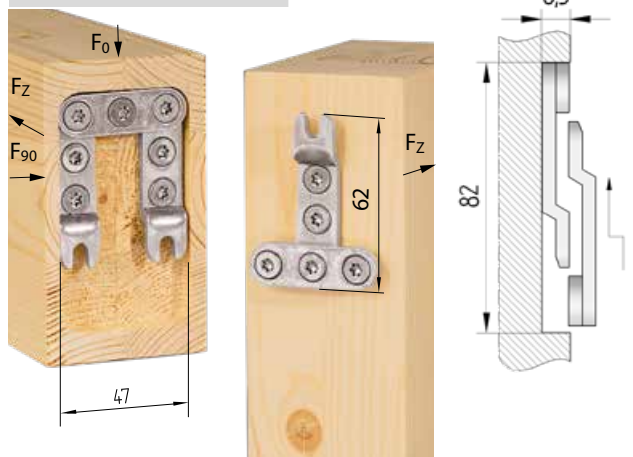
Réf. K042



Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	Adm. F_Z
TF - FT	4	5	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			1,43 kN	0,98 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 55/75 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			47 mm	66 mm	8,5 mm

Acro 62/47 mm

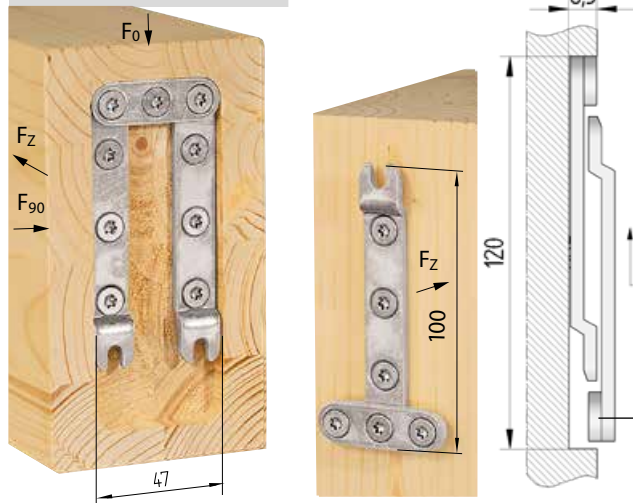
Réf. K033



Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	Adm. F_Z
TF - FT	5	7	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			2,47 kN	1,64 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 60/100 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			47 mm	82 mm	8,5 mm

Acro 100/47 mm

Réf. K057



Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	Adm. F_Z
TF - FT	6	9	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			4,14 kN	2,78 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 75/135 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			47 mm	120 mm	8,5 mm

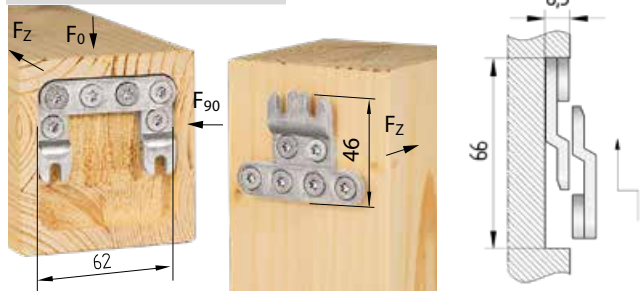
Note: Il est possible de régler la hauteur des vis d'accroche et par cela la pression d'assemblage.

Les valeurs de résistance au cisaillement indiquées se basent sur l'utilisation de vis standards, tête fraisée (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) suivant la norme autrichienne M5027. Essais réalisés par le Centre Technique du Bois (HFA) en Autriche.

Acro Serie 62

Acro 46/62 mm

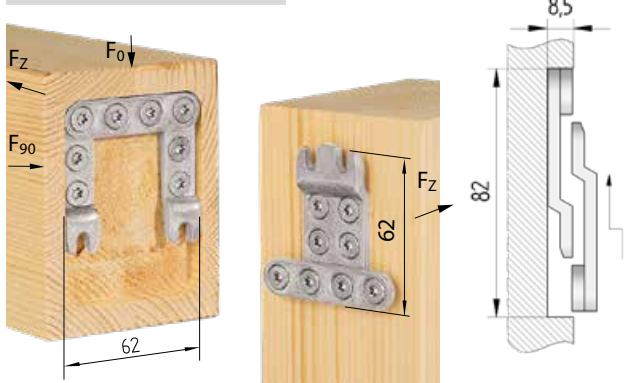
Réf. K043



Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	6	6	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			2,11 kN	1,55 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 78/78 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			62 mm	66 mm	8,5 mm

Acro 62/62 mm

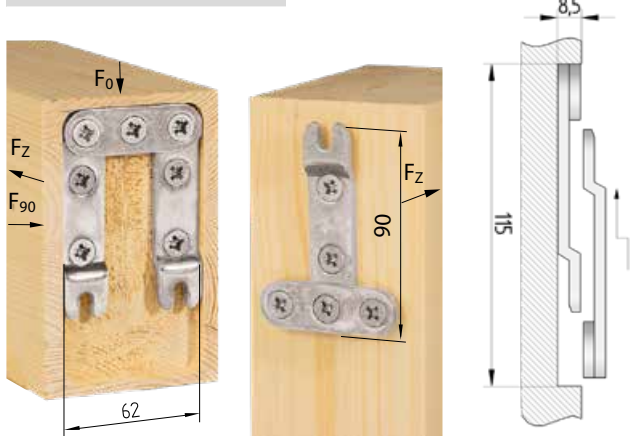
Réf. K031



Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	8	8	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			2,53 kN	1,80 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 80/100 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			62 mm	82 mm	8,5 mm

Acro 90/62 mm

Réf. K034

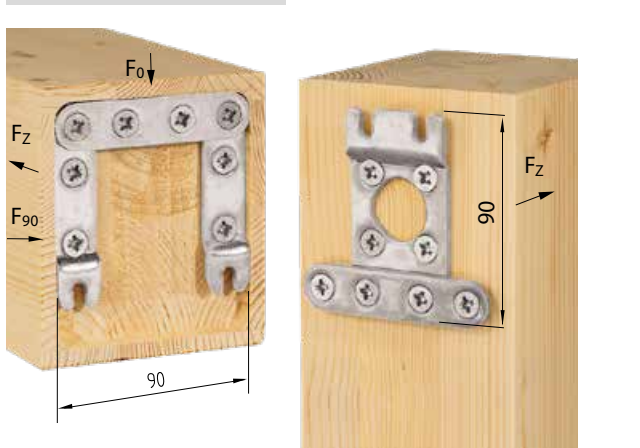


Vis	6x40	6x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	5	7	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			4,49 kN	1,81 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 80/135 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			62 mm	115 mm	8,5 mm

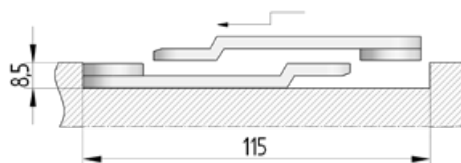
Acro Serie 90

Acro 90/90 mm

Réf. K032




Vis	6x40	6x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	8	8	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			5,40 kN	2,80 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 115/135 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			90 mm	115 mm	8,5 mm



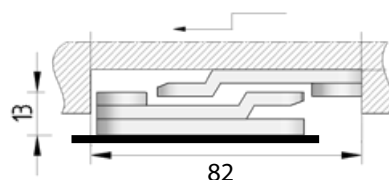
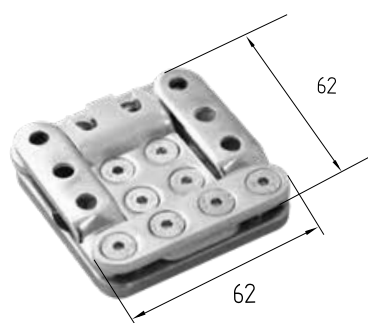
BASIS-System

Fixations de poteaux

Fixation :	Une partie d'ACRO System est pré-montée sur une platine en acier zingué et l'ensemble est fixé au sol. La deuxième partie est vissée en bout du poteau puis emboîtée sur la platine.	
Avantages :	Connecteur à emboîter, montage rapide sur des surfaces solides, très résistant.	
Mise en œuvre :	Avec une défonceuse portative, mortaiseuse à mèche ou machine CNC.	
Types de matériaux :	Poteau bois sur chape, carrelage, pierre etc.	
Applications :	Fixation de poteaux au sol.	
Accessoires :	Pour 62/62 : Gabarit de fraisage MULTI F62 Réf. K504, fraise à rainer HM Réf. Z066, vis TF 5x60 mm Réf. Z498 Pour 90/90 : Gabarit de fraisage MULTI F90 Réf. K505, fraise à rainer HM Réf. Z066, vis TF 6x60 mm Réf. Z499	

Basis 62/62mm

Réf. K039

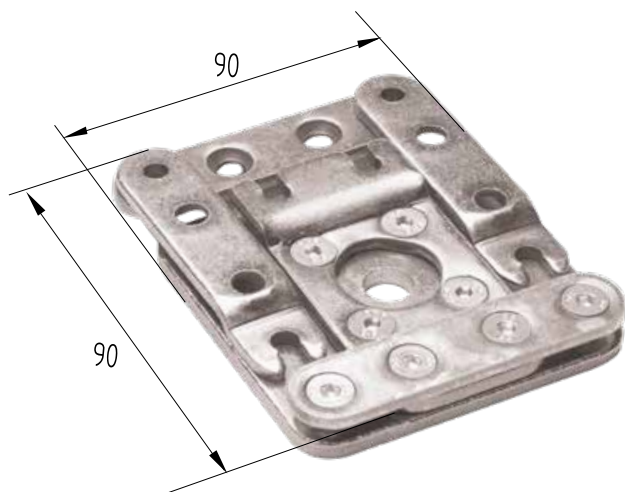


Vis	5x60	M8	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	8	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			2,90 kN	2,47 kN	3,67 kN

Section requise	Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 78/95 mm	Largeur	Longueur	Profondeur
	62 mm	82 mm	13 mm

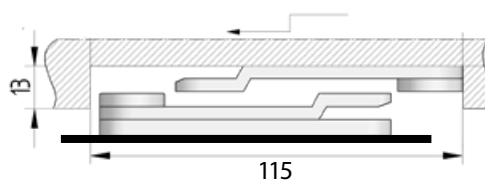
Basis 90/90mm

Réf. K038



Vis	5x60	M12	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	8	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			3,99 kN	2,07 kN	4,72 kN

Section requise	Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 115/135 mm	Largeur	Longueur	Profondeur
	90 mm	115 mm	13 mm



Mise en œuvre



1) Fraiser avec le gabarit



2) Visser



3) Assembler les éléments

Les valeurs de résistance au cisaillement indiquées se basent sur l'utilisation de vis standards, tête fraisée (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) suivant la norme autrichienne M5027 et de vis TF M8 ou M12 sur les goujons d'ancrage. Essais réalisés par le Centre Technique du Bois (HFA) en Autriche.

RICON® Inox

Connecteurs universels, jusqu'à 17,4 kN en inox A2 pour utilisation en classe de service 3



RICON® inox est disponible en dimensions :

100/30, 80/30, 60/30, 70/20, 66/16



Retrouvez d'autres dimensions dans notre online-store :

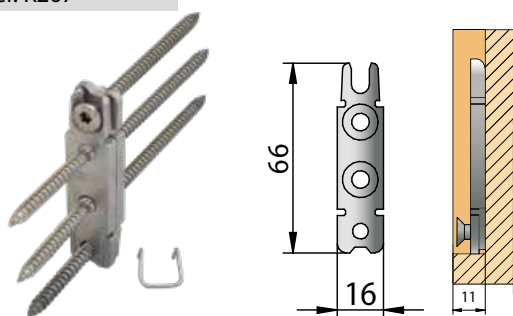
160/40, 160/30, 140/30, 120/30, 80/40

© Scott Webb

Applications :	Pour l'intérieur comme pour l'extérieur : mobilier de jardin, balcons, pergolas, auvents, terrasses, équipements ludiques et sportifs ou autres ouvrages en classe de service 3.
Avantages :	Petites sections - à partir de 20 mm d'épaisseur de bois, jusqu'à 17,4 kN de capacité de charge, inox A2 pour une utilisation en classe de service 3.
Types de matériaux :	Bois massif, lamellé collé, épicéa ou chêne, douglas, mélèze et bois imprégnés comme l'acoya.
Mise en œuvre :	Simple et rapide avec un centre d'usinage, une toupie ou une défonceuse portable et le gabarit de fraisage KNAPP®.
Fixation :	Par vissage avec vis tête fraisée (TF) Ø = 5 mm et Ø = 8 mm.
Accessoires :	Fraise à rainer HM Réf. Z066, gabarit de fraisage MULTI F, set de montage RICON® Réf. K065

RICON® 66/16 EA en inox ($F_{2,Rk}$ 4,8 kN*)

Réf. K267



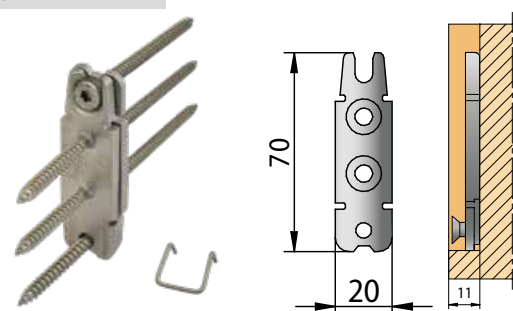
Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre principale	Poutre secondaire	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
66/16	EA	3 x TF 5x50	3 x TF 5x80	3,5	4,8
		1 goupille de verrouillage : $F_{3,Rk} = 1,0$ kN		2 goupilles de verrouillage : $F_{3,Rk} = 2,0$ kN	

Section minimale requise : 30 x 86 mm

* lamellé collé homogène - intérieur

RICON® 70/20 EA en inox ($F_{2,Rk}$ 4,8 kN*)

Réf. K271



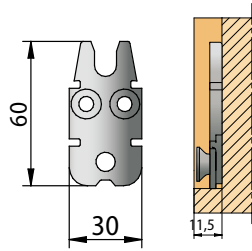
Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre principale	Poutre secondaire	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
70/20	EA	3 x TF 5x50	3 x TF 5x80	3,5	4,8
		1 goupille de verrouillage : $F_{3,Rk} = 1,0$ kN		2 goupilles de verrouillage : $F_{3,Rk} = 2,0$ kN	

Section minimale requise : 30 x 90 mm

* lamellé collé homogène - intérieur

RICON® 60/30 EA en inox ($F_{2,Rk}$ 5,2 kN*)

Réf. K274



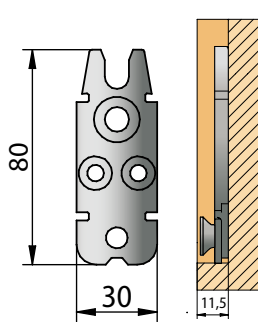
Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre principale	Poutre secondaire	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
60/30	EA	1 x TF 8x50 2 x TF 5x50	1 x TF 8x80 2 x TF 5x80	4,4	5,2
		1 goupille de verrouillage : $F_{3,Rk} = 1,9$ kN		2 goupilles de verrouillage : $F_{3,Rk} = 3,8$ kN	

Section minimale requise : 50 x 80 mm

* lamellé collé homogène - intérieur

RICON® 80/30 EA en inox ($F_{2,Rk}$ 7,5 kN*)

Réf. K275



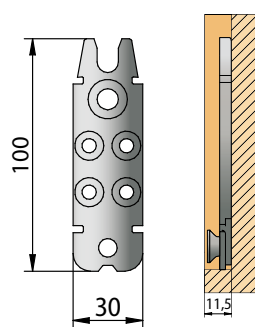
Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre principale	Poutre secondaire	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]
80/30	EA	2 x TF 8x50 2 x TF 5x50	2 x TF 8x80 2 x TF 5x80	4,4	7,5
		1 goupille de verrouillage : $F_{3,Rk} = 1,9$ kN		2 goupilles de verrouillage : $F_{3,Rk} = 3,8$ kN	

Section minimale requise : 50 x 100 mm

* lamellé collé homogène - intérieur

RICON® 100/30 EA en inox ($F_{2,Rk}$ 10,4 kN*)

Réf. K276



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre principale	Poutre secondaire	$F_{2,KkC,Rk}$ [kN]	$F_{45,Rk}$ [kN]
100/30	EA	2 x TF 8x50 4 x TF 5x50	2 x TF 8x80 4 x TF 5x80	4,4	10,4
		1 goupille de verrouillage : $F_{3,Rk} = 1,9$ kN		2 goupilles de verrouillage : $F_{3,Rk} = 3,8$ kN	

Section minimale requise : 50 x 120 mm

* lamellé collé homogène - intérieur

Retrouvez d'autres dimensions dans notre online-store :
160/40, 160/30, 140/30, 120/30, 80/40



* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables uniquement avec l'utilisation des vis originales KNAPP®, suivant ETA 10/0189 (du 29/03/2019).

Mise en œuvre



1) Fraiser à l'aide du gabarit.



2) Visser



3) Installer la goupille de verrouillage



4) Assembler



5) Assemblage sécurisé avec goupille de verrouillage.

easy-con®

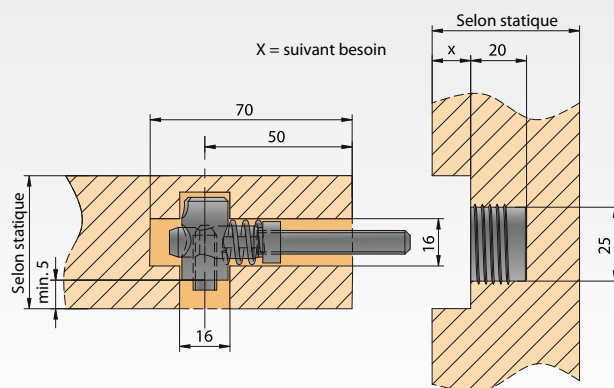
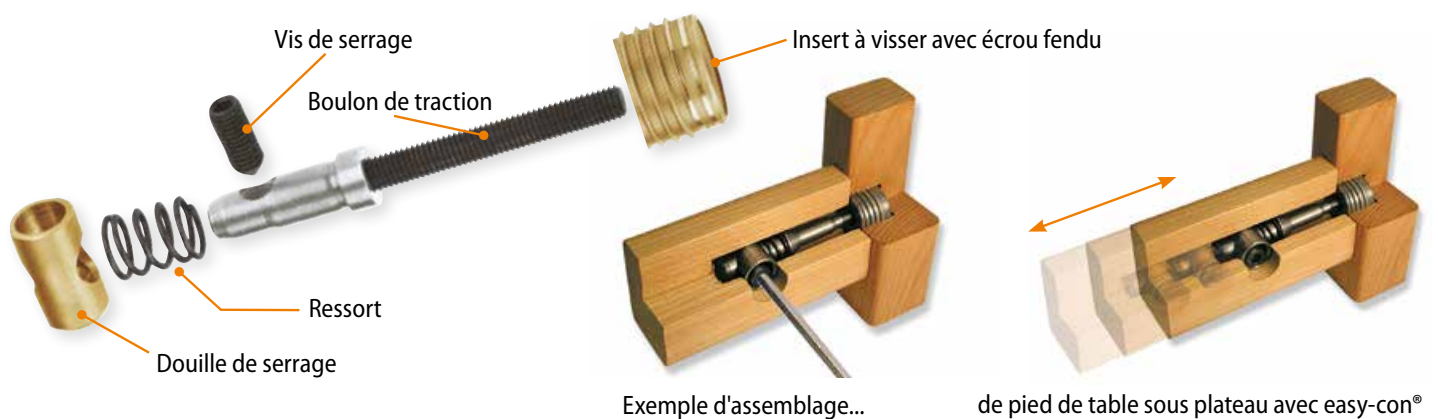
Système de serrage pour escalier et pied de table



Réf. Z330 easy-con® M8-16-50



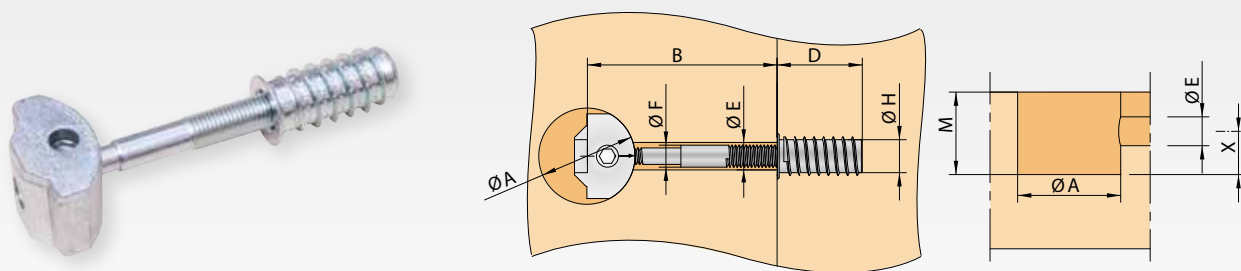
Réf. Z336 easy-con® M8-16-25

**Résistance à la traction :** 3 kN**Fixation :** Par emboîtement et vissage.**Avantages :** Très résistant, permet le démontage et la reprise du serrage, très discret.**Mise en œuvre :** Avec mortaiseuse à mèche et perceuse à colonne.**Types de matériaux :** Tous types de bois.**Applications :** Assemblages de marches/limons, poteaux/limons, panneaux massifs, cadres et pieds de table.**Mise en œuvre pour escalier : Marches sur limons et/ou poteaux sur limons**1) Visser l'insert
(SW 10)2) Mettre en place le
boulon de traction3) Visser la vis
de serrageMarches sur crémaillère et marches
en applique sur limon avec easy-con®.

ZIPBOLT™ 90 KD

Assembleur de serrage pour cadres à partir d'ép. 22 mm

Réf. Z372



Avec boîtier métallique :

Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)

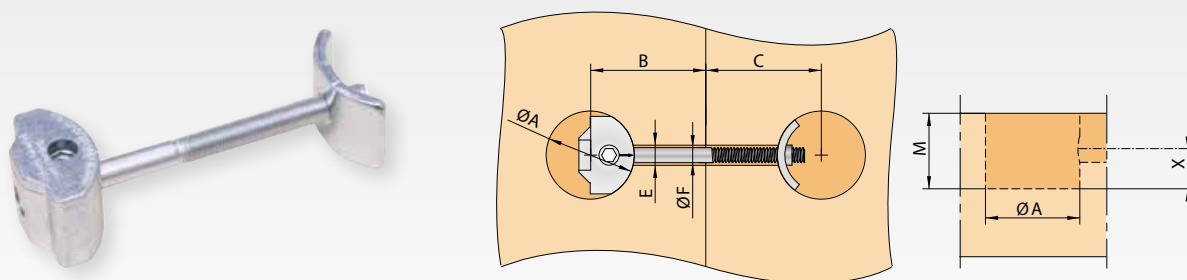
Prof. de perçage M	X	Ø A	B	D	Ø H	Ø F	E
20 mm	9,5 mm	35 mm	60-65 mm	32 mm	12 mm	8 mm	9 mm

Fixation : Dans les perçages prévus.**Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans SW5.**Mise en oeuvre :** Perceuse, défonceuse portative, CNC.**Types de matériaux :** Tous types de bois massif.**Applications :** Assembleur avec insert, cadres massifs, lits, tables et mobilier démontable.

ZIPBOLT™ 85

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

Réf. Z358



Avec boîtier métallique :

Charge admissible jusqu'à 60 kg (rupture env. 100 kg)

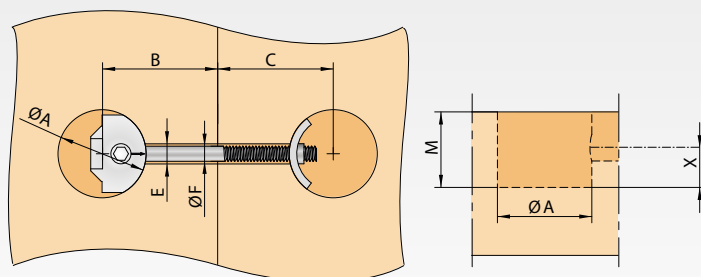
Prof. de perçage M	Longueur	X	Ø A	B	C	Ø F	E
20 mm	85 mm	9,5 mm	35 mm	33-44 mm	33-44 mm	6 mm	8 mm

Fixation : Dans les perçages et fraisages prévus.**Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans SW5.**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 jonctions de plans de travail.

ZIPBOLT™ 120

Assembleur de serrage pour 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

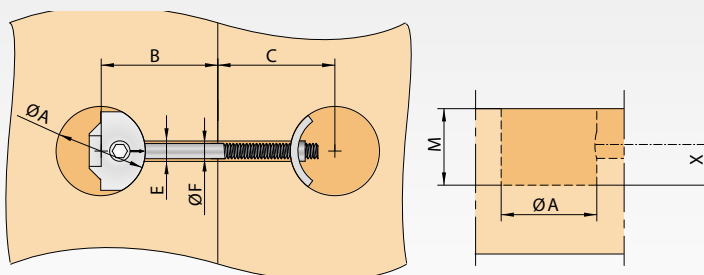
Fixation :	Dans les perçages et fraisages prévus.
Avantages :	Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans SW5.
Mise en oeuvre :	Perceuse, défonceuse portable, CNC.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Applications :	Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.



ZIPBOLT™ 170

Assembleur de serrage pour 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

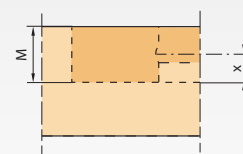
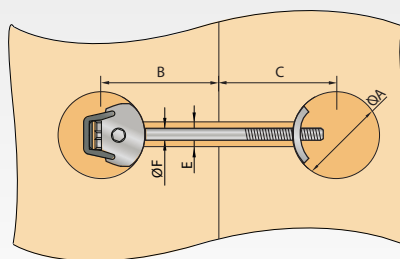
Fixation :	Dans les perçages et fraisages prévus.
Avantages :	Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans SW5.
Mise en oeuvre :	Perceuse, défonceuse portable, CNC.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Applications :	Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.



ZIPBOLT™ 100 Mini

Assembleur de serrage pour 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 jonctions de plans de travail.

TREPPPO

Vis de réglage pour la fixation de marches d'escalier

Réf. Z300

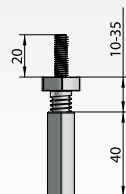
40 mm

Réf. Z310

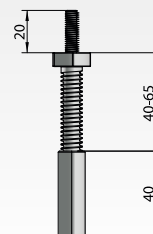
70 mm

Réf. Z320

100 mm



Trepppo 40



Trepppo 70



Trepppo 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 oeuvre :** Avec perceuse à percussion, foret béton Ø 14 mm et perceuse avec mèche bois Ø 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. Z010
cf. page 31

1) Percer



2) Encoller et régler



3) Repérer et percer



4) Encoller et monter

Colle-KNAPP®

Colle polyuréthane - Idéal pour la fabrication de sauna, résiste à des températures allant jusqu'à 120 ° C

**COLLE KNAPP® PM+**

- | Pour remplissages de joints épais
- | Gonfle très légèrement
- | Résistante à l'eau, suivant EN 204 classe D4
- | Se laisse poncer une fois durci

COLLE KNAPP® PU+

- | Pour joints de collage fin
- | Pour des matériaux supports réguliers
- | Résistante à l'eau, suivant EN 204 classe D4
- | Se laisse poncer une fois durci

	COLLE KNAPP® PM+	COLLE KNAPP® PU+
Références	Réf. (Z010)	Réf. (Z011)
Applications	Collages de montage sur supports grossiers.	Collages fins pour l'agencement, le meuble et la fenêtre.
Avantages	Polyvalente, très résistante, simple à utiliser, prête à l'emploi, permet de remplir les joints, résistante à l'eau, conforme à la norme EN 204, classe D4.	Polyvalente, très résistante, simple à utiliser, prête à l'emploi, résistante à l'eau, conforme à la norme EN 204, classe D4.
Mise en œuvre	Appliquer la colle PM+ sur un côté, gonfle au séchage, temps de formation de peau (à sec) env. 7 min, résistance fonctionnelle après env. 20 min, durcissement env. 24 h, température d'utilisation à partir de +7°C, humidité des matériaux de construction de 8% à 18%. Essais de collage conseillés.	Appliquer la colle PU+ sur un côté, gonfle légèrement au séchage, temps de formation de peau (à sec) env. 10 min, résistance fonctionnelle après env. 20 min, durcissement env. 24 h, température d'utilisation à partir de +7°C, humidité des matériaux de construction de 8% à 18%. Essais de collage conseillés.
Types de matériaux	Bois massif et matériaux bois reconstitués, nombreux plastiques, pierre, céramique, métal et assembleurs Knapp, en particulier le système TREPPO (2-3 cartouches pour 100 perçages).	Bois massif et matériaux bois reconstitués, nombreux plastiques, pierre, métal et tous les assembleurs Knapp où cela est recommandé.
Fixation	Sur surface propre, exempte de poussière et de graisse. Pour plus de détails téléchargez les fiches de sécurité et les fiches techniques du produit.	

ÉPROUVÉ

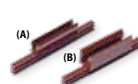
| réaction rapide
| sans solvant



La colle **KNAPP® PM+** est recommandée pour le système **TREPPO**.

TREPPO

La colle **KNAPP® PU+** est recommandée pour :

CHAMP**CLIPS****KNAPP®-TOURILLON****miniCLICK**



▶▶▶ Contact

+33 (0)3 88 48 17 87
+43 (0)7474 / 799 10

france@knapp-connectors.com

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



24h/24
▶▶▶ online-store

Vous souhaitez être flexible et commander nos produits à tout moment ? Notre KNAPP® online-store est ouvert 24h sur 24h pour vous.*

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



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 © 2019 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

knappverbinder

Knapp GmbH | @knappverbinder



KNAPP®
connectors.com