

Systemes d'assemblage

pour l'agencement, la menuiserie intérieure et extérieure

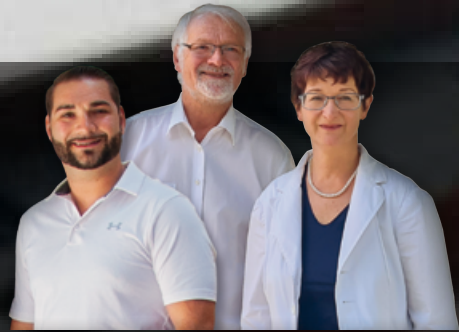


Connecteur d'idées ...

KNAPP[®]
connectors.com

Patented by
KNAPP®

Solutions innovantes Made in Austria Family Business depuis 1986 Connecteur d'idées, pour l'agencement, la menuiserie intérieure et extérieure



Depuis 40 ans, nos équipes s'engagent auprès de nos clients pour proposer des solutions d'assemblage à la pointe de la technique et de l'innovation. En s'inspirant des attentes et des évolutions de la filière bois, notre entreprise familiale s'est donné pour mission de développer, des produits de haute qualité, pour la réalisation d'assemblages invisibles, autoserrants et démontables pour le bois et les matériaux bois.

Notre histoire a démarré par le développement d'un assembleur en deux parties dénommé Champ, qui a fait ses preuves des millions de fois jusqu'à aujourd'hui. Peu après, Friedrich Knapp a inventé les solutions en forme de lamelle avec arêtes coupantes autofixantes, Fast, Silver et Sunny. Une technologie avant-gardiste qui a fait de nombreux émules depuis.

Dans ce nouveau catalogue vous pourrez retrouver ces solutions toujours actuelles mais également notre nouvelle génération d'assembleurs pour corps de meuble, en forme de lamelle, la famille FIYU® ainsi que plusieurs autres innovations produits.

Cette documentation rassemble désormais l'ensemble de nos systèmes d'assemblage et de fixation pour l'agencement et la menuiserie intérieure ainsi que notre palette de produits pour la menuiserie extérieure, avec, entre autre, la famille de produits FIXclip pour la fixation invisible et l'étanchéité des parclozes et la famille de produits RICON® pour l'assemblage de structure poteaux-traverses pour murs rideaux. Cette dernière gamme de petits connecteurs de charpente permet la réalisation de jonctions, de sections de bois à partir de 20 mm d'épaisseur avec une tenue pour des charges de vitrage jusqu'à 1100 kg. La série RICON® se décline également en version tout inox pour la réalisation de structures bois en extérieur non couvert, idéal pour les pergolas par exemple, elle s'adapte aussi à des jonctions hybrides entre le bois, le béton et l'acier.






Laissez-vous inspirer et trouvez de nouvelles idées pour la réalisation de vos projets. Nous vous souhaitons beaucoup d'idées créatives avec les solutions d'assemblage Knapp !

La famille Knapp




Sommaire





Assembleurs KNAPP à coulisser, pour l'agencement et la menuiserie intérieure

	SUNNY	8
Assembleur à coulisser, en plastique, pour jonctions de corps de meuble, aide au collage pour coupes d'angles, sans serre-joint		
	SILVER	8
Assembleur à coulisser, en zamak, pour jonctions de corps de meuble, aide au collage pour coupes d'angles, sans serre-joint		
	CHAMP	9
Assembleur à coulisser, en composite plastique et fibre de verre, pour jonctions de corps de meuble, sans serre-joint		
	METAL	9
Assembleur à coulisser, en zamak, pour jonctions en bois massif ou contreplaqué, sans serre-joint		
	CHICO	10
Assembleur à coulisser, en zamak, pour jonctions d'éléments en bois massif		




Assembleurs KNAPP à emboîter, pour l'agencement et la menuiserie intérieure

	FAST	10
Assembleur à emboîter, en plastique, pour la fixation de pièces décoratives, rapportées, caches, moulures		
	FIYU® FAST et FIYU® LOCK	11
Assembleurs à emboîter, en plastique, pour jonctions d'éléments de corps de meuble, jonctions à 45° et pour la fixation de pièces décoratives, rapportées, caches, moulures		
	CLIPS	13
Assembleur à emboîter, en plastique, pour la fixation de bandeaux, fileurs, plinthes, caches		







Clips de fixation KNAPP, pour l'agencement et l'habillage de murs et plafonds

	DEKCLICK® maxi & mini	14
Clips de fixation, en plastique, pour l'habillage à claire voie en murs et plafonds, la fixation de panneaux muraux et pour l'agencement.		
	DEKCLICK® mini	14
Mini clips de fixation, en plastique, pour l'habillage à claire voie en murs et plafonds, la fixation de panneaux muraux et pour l'agencement.		





Assembleurs et fixations KNAPP® pour l'escalier et les pieds de table, colles

	easy-con®	17
Assembleurs pour l'escalier, les pieds de tables et les cadres massifs		
	TREPPO	18
Vis de réglage pour le montage de marches bois sur escalier béton		
	Colles KNAPP®	19
Colles polyuréthane D4, pour les collages fins ou collages de montage		





Systèmes d'accroche KNAPP pour l'agencement et la menuiserie

	KOMBI	13
	Système d'accroche, en zamak et inox, pour la fixation de panneaux d'habillage et rayonnages en agencement de magasin	
	DUO 30 mL/30 oL	20
	Systèmes d'accroche, en acier zingué, pour l'habillage mural, la fixation de pièces décoratives, l'assemblage de mains courantes	
	DUO 35 mL/35 oL	20
	Systèmes d'accroche, en acier zingué, pour l'habillage mural, la fixation de pièces décoratives, l'assemblage de mains courantes	
	DUO 30 inox A5	21
	Système d'accroche, en inox A5, pour l'habillage mural et la fixation de pièces décoratives pour bateaux, yachts, aménagements en bord de mer ou en extérieur	
	UNO 30	22
	Système d'accroche, en inox A2, pour l'escalier, l'habillage mural, la fixation de pièces décoratives, en direct ou sur un support mural	
	Goupille de verrouillage	22
	Pour DUO 30, DUO 30 inox et UNO 30	

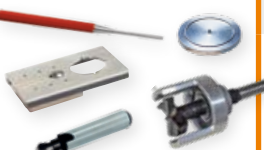
Clous en bois et tourillons KNAPP pour l'agencement et la menuiserie

	TUCK	23
	Tourillons métalliques à ressort, pour l'assemblage d'éléments de corps de meuble, aide au collage	
	Miller® Dowel	23
	Clous en bois, pour l'assemblage de meubles designs et écologiques	
	Tourillons KNAPP®	24
	Tourillons plastiques, pour l'assemblage de corps de meuble, de fenêtres, portes, mobilier extérieur, résistants à l'humidité	
	QUICK-SET	25
	Assembleurs sur base d'usinage tourillon, pour l'assemblage d'éléments de corps de meuble, sans colle ni vis apparente	


Assembleurs à queue d'aronde KNAPP pour l'agencement et la menuiserie

	KLICK	26
	Assembleur à queue d'aronde double, en plastique, pour la fixation cachée de moulures, d'éléments de finition ou de caches	
	sKLICK	26
	Assembleur à queue d'aronde à visser, en plastique, pour la fixation cachée de moulures, d'éléments de finition ou de caches	
	KLICKpro	27
	Rainure à queue d'aronde, en plastique, pour une combinaison avec les assembleurs KLICK ou sKLICK	
	miniKLICK	27
	Assembleur à queue d'aronde en 2 pièces, en plastique, pour la fixation cachée de petites moulures, d'éléments de finition ou de caches	





Outillages et accessoires KNAPP

	Accessoires pour la mise en œuvre des assembleurs Knapp	28
--	---	----











Recommandations machines

	Notre partenaire machines	30
	Recommandation pour la mise en œuvre des assembleurs Knapp	



Assembleurs corps de meuble KNAPP

	CONTRA	31
	Assembleur de montage, en acier zingué, pour la fixation de corniches, moulures et l'assemblage d'éléments à 90°	
	MODULAR simple accroche et vis à épaulement	32
	Assembleurs corps de meuble en acier à ressort, pour les tablettes fixes, panneaux intermédiaires et caissons	
	MODULAR double accroche	34
	Assembleurs corps de meuble et cadres massifs en acier à ressort, adapté à la production industrielle en série	
	MODULAR Anti-Torsion	36
	Assembleurs corps de meuble mâle/femelle en acier à ressort, pour des tablettes avec charge importante ou de petits cadres massifs	



Assembleurs de serrage KNAPP pour plans de travail, cadres, escaliers

	Zipbolt™ 90 KD	38
	Assembleur de serrage pour cadres et éléments de meuble massifs à partir d'une épaisseur de 22 mm	
	Zipbolt™ 85	38
	Assembleur de serrage pour jonctions de panneaux à partir d'une épaisseur de 22 mm	
	Zipbolt™ 120 et Zipbolt™ 170	39
	Assembleur de serrage pour jonctions de panneaux à partir d'une épaisseur de 22 mm	
	Zipbolt™ 100 Mini	40
	Assembleur de serrage pour jonctions de panneaux à partir d'une épaisseur de 16 mm	
	Zipbolt™ 100 Mini Ultra slim	40
	Assembleur de serrage pour jonctions de panneaux à partir d'une épaisseur de 13,5 mm	
	Zipbolt™ Mini UT 30 KD	40
	Assembleur de serrage avec boîtier métallique, pour panneaux minces	
	Zipbolt™ Mini UT 43 KD	41
	Assembleur de serrage avec boîtier métallique, pour le montage d'éléments corps de meuble	
	Zipbolt™ Slipfix Railbolt	41
	Assembleur pour mains courantes à 90°	
	Zipbolt™ Exterior Slipfix	41
	Assembleur pour mains courantes à 90° en extérieur	
	Zipbolt™ UT Post Anchor	42
	Assembleur pour poteaux de garde corps	
	Zipbolt™ XT Post Anchor	42
	Assembleur pour poteaux de garde corps extérieur	






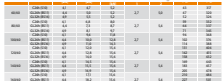
Assembleurs KNAPP pour cadres bois, petites constructions bois, lits, saunas

	DUO-System	43
	Systèmes d'assemblage en acier zingué, pour des jonctions d'éléments en bois massif, dans le meuble, l'escalier, le stand	
	Solid®	46
	Systèmes d'accroche en bois, pour des assemblages de traverses de lits sans pièce métallique	







Connecteurs KNAPP pour l'assemblage de structures légères de charpente

	ACRO-System	48
	Connecteurs en acier zingué pour l'assemblage de petites poutres ou traverses et pour l'escalier	
	BASIS-System	50
	Système de fixation pour poteaux	


Connecteurs KNAPP pour la charpente et l'assemblage de structures bois de murs rideaux

	RICON® inox	52
	Connecteurs universels pour des charges jusqu'à 17,2 kN, inox A2 pour une utilisation en classe de service 3 (extérieur non couvert)	
	RICON® inox DA (double) et EAR (avec inserts)	57
	Connecteurs avec solutions d'entretoises et inserts pour jonctions doubles	
	RICON®	58
	Connecteurs acier zingué, pour l'assemblage de structures bois de murs rideaux, de pergolas, vérandas, charpentes	
	RICON® DA (double) et EAR (avec inserts)	64
	Connecteurs avec solutions d'entretoises et inserts, pour jonctions doubles	
	Accessoires RICON®	65
	Gabarits de mise en œuvre pour RICON® et RICON® inox	
	Données techniques RICON®	66
	Tableau de capacités de charges pour murs rideaux, solutions pour la réalisation d'assemblage mixte bois, béton ou acier	


Solutions KNAPP pour la fixation de parcloses pour la menuiserie bois et bois-aluminium

	FIXclip-Barre	69
	Profilés composites pour la fixation et l'étanchéité du vitrage et des parcloses de menuiserie bois et bois-aluminium	
	FIXclip-Barre GLE17 et GLE17 Plus, pour profondeur de feuillure à partir de 16 mm	70
	FIXclip-Barre GLE18, pour profondeur de feuillure à partir de 20 mm	72
	FIXclip-Barre GLE20, GLE20 Plus et GLE20 N, pour profondeur de feuillure à partir de 24 mm	73
	FIXclip GLE20 Plus, fixation ponctuelle	75
	Solution de clipsage pour la fixation invisible du vitrage et des parcloses de menuiserie bois et bois-aluminium	
	FIXclip H12, H16, H20, fixation ponctuelle	76
	Solution de clipsage pour la fixation invisible du vitrage et des parcloses de menuiserie bois et bois-aluminium	

Solutions KNAPP pour la fixation de lames de terrasse et bardage

	QUATRO 65, Z-DECK	78
	Systèmes de fixation invisibles pour la terrasse, le bardage et les panneaux d'habillage muraux, en intérieur ou extérieur	

Coffrets découvertes KNAPP et Mini Packs

	Coffrets découvertes KNAPP®	82
	Assortiments d'assembleurs avec accessoires et/ou gabarits	
	KNAPP® Mini Packs	86
	Assortiments d'assembleurs en petites quantités	

Symboles : retrouvez ces différents symboles sur les assembleurs présents dans cette brochure.



Assemblage bois



Assemblage bois-béton



Montage horizontal



Sans serre-joint



Assemblage bois-verre



Visible



Montage vertical



Agrément et brevet



Assemblage bois-acier



Invisible



Montage par tous les côtés



Assemblage bois-PVC



Pré-montage en atelier



Mise en œuvre à fleur

Assembleurs à coulisser

Assembleurs à emboîter

Clips de fixation

**Assembleurs pour escaliers
et pieds de tables**

**Fixations pour
marches d'escalier**

Colles KNAPP®

Systèmes d'accroche

Tourillons et clous en bois

**Assembleurs à
queue d'aronde**

Accessoires KNAPP®

Assembleurs de montage

Assembleurs corps de meuble

Assembleurs de serrage

Assembleurs pour cadres

Systèmes d'accroche bois

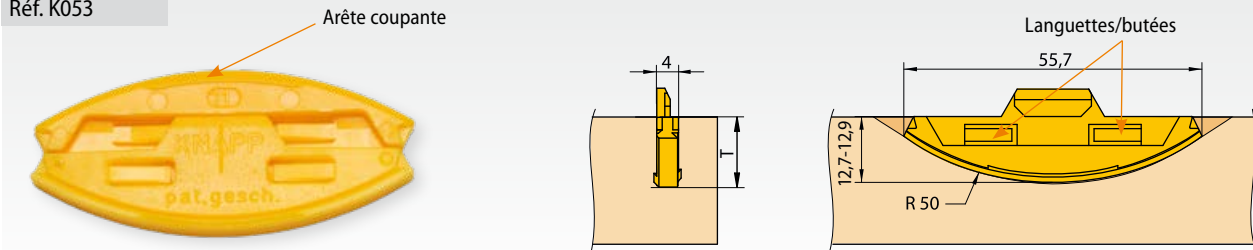
Mobilier et agencement

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, 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 l'assembleur par le côté, une pièce à l'inverse de l'autre.

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

Accessoire : Chasse clou | Réf. K049/E



Fraisier



Positionner, frapper

Finir le positionnement
avec le chasse clou

Assembler les éléments



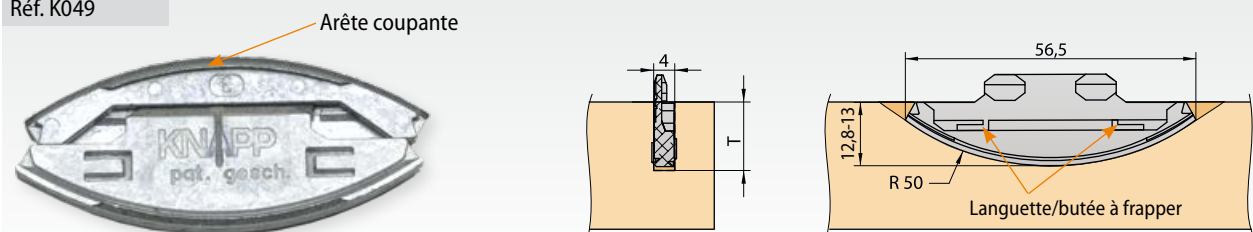
SUNNY

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

Accessoire : Chasse clou | Réf. K049/E



Fraisier

Frapper la languette/
butée (optionnel)

Positionner, frapper

Finir le positionnement
avec le chasse clou

Assembler les éléments



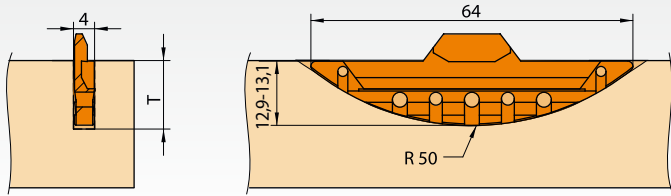
SILVER

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+.
Accessoire :	Colle KNAPP® PU+ Réf. Z011



Fraiser



Encoller



Positionner et régler
avec le gabarit



Assembler les éléments



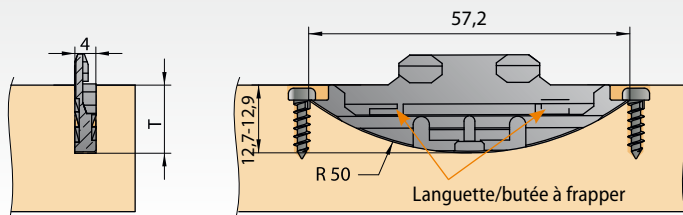
CHAMP

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



Fraiser



Frapper la languette/
butée (optionnel)



Visser



Assembler les éléments



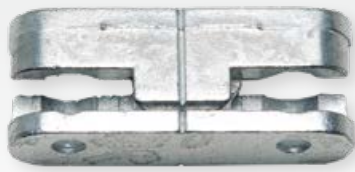
METAL

CHICO

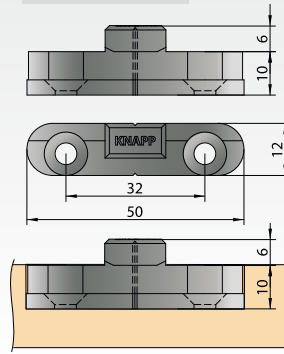


Assembleur à coulisser en aluminium

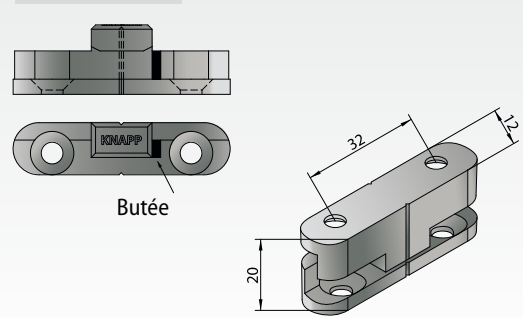
Réf. K030



Réf. K030/OA



Réf. K030/MA



Applications :	Mobilier et menuiserie extérieure, agencement, panneautages et habillages muraux.
Avantages :	Utilisation en milieu extérieur, invisible, auto-serrant, démontable, avec butée intégrée.
Types de matériaux :	Tous types de bois et contreplaqués.
Mise en œuvre :	Avec la toupeuse, une défonceuse, une CNC ou par vissage en applique.
Fixation :	Par vissage avec vis tête fraisée TF Ø 4,5 mm.



Fraiser



Positionner



Visser a



Visser b



Assembler les éléments



CHICO

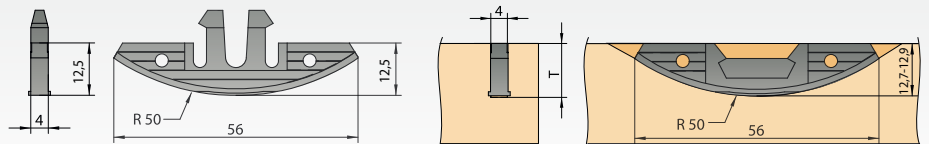
FAST



Assembleur à emboîter en plastique

Réf. K058

Arête coupante



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 :	A l'aide des arêtes coupantes situées sur le côté des pièces, qui tracent le fond du fraisage suivant le rayon - collage optionnel.
Accessoire :	Chasse clou Réf. K049/E



Fraiser



Positionner, frapper



Finir le positionnement



Assembler les éléments



FAST

FIYU® FAST 10 + FIYU® FAST 14



Assembleur à emboîter en plastique

Avantages du système :

- | Assemblage à emboîter sur base rainure et languette avec maintien dès l'engagement
- | Serrage parfait des pièces sans serre-joint ni presse
- | Ne ressort pas de son logement lors des manipulations avant montage
- | Montage rigide grâce aux 2 ergots latéraux
- | Empilage de panneaux possible
- | Auto-serrant, invisible après montage
- | Reste démontable après emboîtement
- | Reprend des charges dans 3 directions
- | Possibilité de verrouillage optionnel

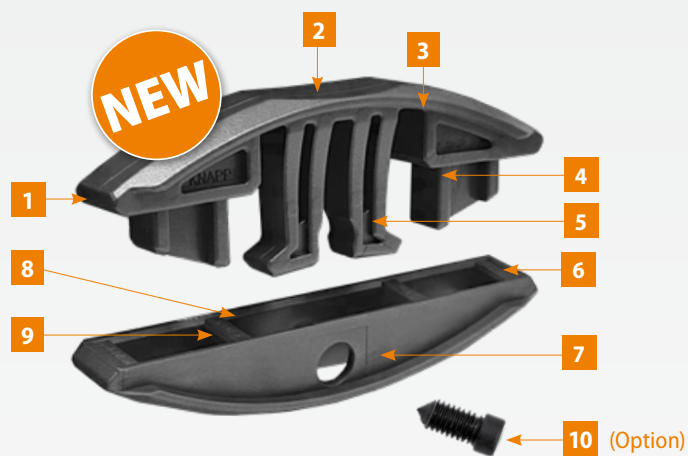


FIYU FAST 10

FIYU® FAST 10

Réf. K860

+ Vis pointeau M5x13 mm en option | Réf. K857



- | Épaisseur de matériau : ≥ 12 mm
- | Rainures 7/10 mm



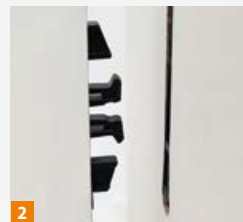
Mise en oeuvre



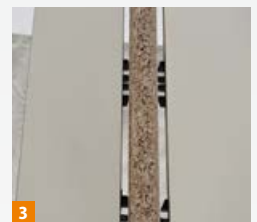
Assemblage de panneaux en face à face sur un montant central ou pour des épaisseurs à partir de 12 mm.



Insérer les pièces l'une en face de l'autre dans les rainures à épaulement.



Positionner et emboîter en exerçant une pression.



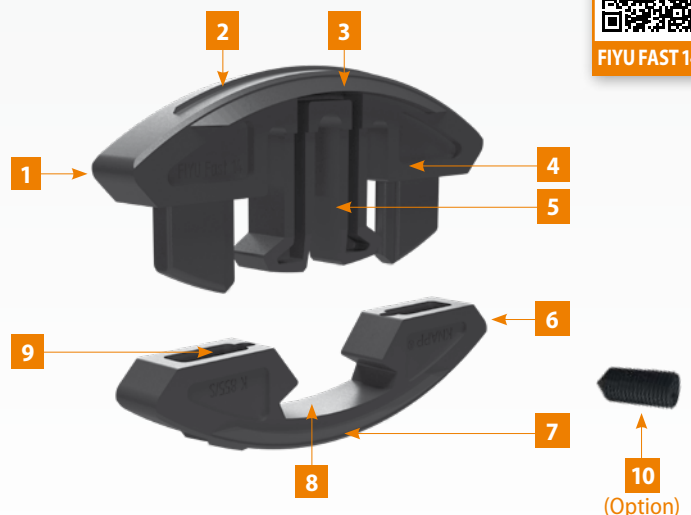
Assemblage des éléments avec ou sans colle.

FIYU® FAST 14

Réf. K855

+ Vis pointeau M6x12 mm | Réf. Z428

- | | |
|----|------------------------------------|
| 1 | FIYU® FAST 10 + 14 – pièce mâle |
| 2 | Arête de maintien |
| 3 | Arête coupante |
| 4 | Ergot de guidage et maintien |
| 5 | Clip de serrage |
| 6 | FIYU® FAST 10 + 14 – pièce femelle |
| 7 | Arête coupante |
| 8 | Encoche de clipsage |
| 9 | Fentes d'engagement des ergots |
| 10 | Vis pointeau M6x12 mm en option |



- | Épaisseur de matériau : ≥ 16 mm
- | Rainures 7/14 mm



FIYU FAST 14

FIYU® LOCK 14



FIYU LOCK 14

Assembleur à emboîter en plastique

Réf. K856 (Garniture)	Réf. K859 (Garniture)
= FIYU® LOCK pièce mâle Réf. K856/S	= FIYU® LOCK pièce femelle et mâle Réf. K856/A et Réf. K856/S
+ Vis pointeau M6x12 Réf. K428	+ Vis pointeau M5x13 Réf. K857

Avantages du système :

- ! Système 2 en 1, jonction par emboîtement ou coulissage
- ! Montage sécurisé par la vis pointeau
- ! Insertion de tablettes fixes, par coulissage après montage du corps de meuble
- ! Démontage et remontage sans dommage
- ! Maintien en place



- ! Épaisseur de matériau : ≥ 16 mm
- ! Rainures 7/14 mm

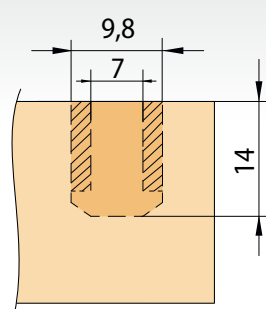
1	FIYU® LOCK – pièce mâle
2	Arête coupante
3	Languette épaisseur 3,6 mm
4	Perçage pour fixation optionnelle
5	Rainure de clipsage 4 mm en forme de lamelle
6	FIYU® LOCK – pièce femelle
7	Vis pointeau M6x12 mm

Mise en œuvre pour tous les produits FIYU®

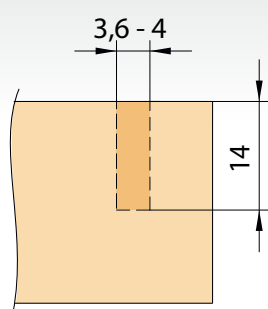


1. Réaliser des rainures à épaulement symétriques.
2. Insérer les pièces de l'assembleur par le côté dans la rainure.
3. Assembler les éléments bois
4. Sécuriser l'assemblage à l'aide de la vis pointeau si nécessaire.

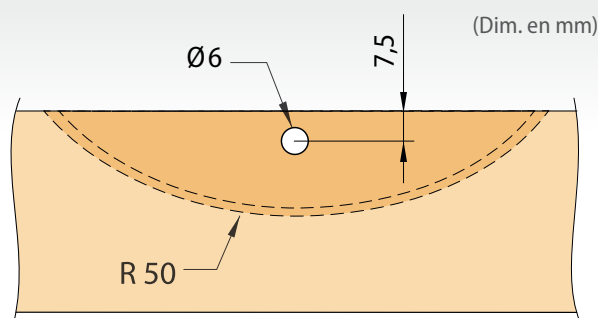
Profondeurs de fraisage et largeurs de rainures



FIYU® FAST 14 et FIYU® LOCK



FIYU® LOCK



(Dim. en mm)

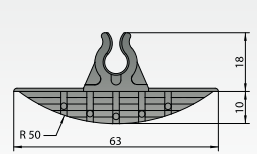
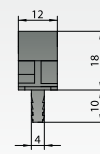
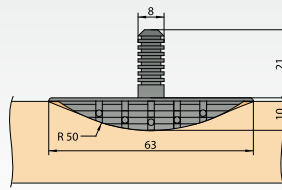
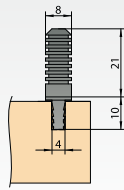
Applications :	Pour les éléments corps de meuble, tablettes fixes, jonctions en coupe d'onglet et les montants intermédiaires, ou pour la fixation d'habillages, de caches amovibles et de moulures en applique.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, démontable et remontable sans dommage, résistant de suite.
Types de matériaux :	Tous types de bois tendre et panneaux reconstitués (FIYU® FAST) ; tous types de bois et matériaux bois (FIYU® LOCK) .
Mise en œuvre :	Réaliser des rainures à épaulements aux dimensions recommandées avec une CNC ou une fraiseuse à lamelle portative.
Fixation :	Engager les pièces FIYU dans les rainures et clipser les éléments à assembler.
Accessoires :	Vis pointeau FIYU® 6x12 mm (pour FIYU® LOCK – pièce mâle et FIYU® FAST) Réf. K428, Vis pointeau M5x13 mm (pour FIYU® LOCK – pièce femelle) Réf. K857, Chasse clou Réf. K049/E, Clé Allen 5 avec tête sphérique Réf. Z647

CLIPS



Assembleur à emboîter en plastique

Réf. K054



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

Applications : Fixation de fileurs, bandeaux, caches volet roulant, caches radiateurs, socles.

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



Fraisier



Encoller



Positionner



Assembler les éléments



CLIPS

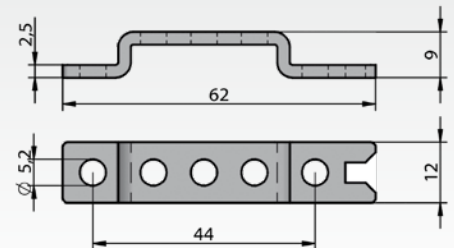
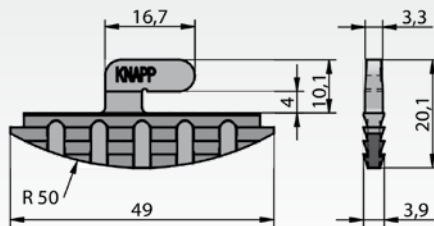
KOMBI



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 3x13 mm | Réf. Z600, Vis TR 3x25 mm | Réf. Z601, Vis TF inox A2 4,5x35 mm | Réf. Z409, colle KNAPP® PU+ | Réf. Z011



Définir les positions



Visser les supports KOMBI sur la pièce porteuse



Fixer les lamelles à crochet sur le panneau



Accrocher les éléments, le démontage reste possible



KOMBI

DEKCLICK® maxi



Clip de fixation en plastique

Variantes DEKCLICK®maxi

Avantages du système :

- | Clipsage rapide, vertical ou horizontal
- | Possibilité de pré-montage, mise en œuvre sans outil sur chantier
- | Réglage facile des écarts et joints creux
- | Fixation invisible
- | Montage et démontage sans dommage
- | A visser ou à coller

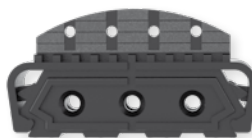


Réf. K010/Set noir

= Clip à lamelle DEKCLICK®maxi | Réf. K011/S

+ Bloc DEKCLICK®maxi | Réf. K010/S

Variante démontable, noir ($F_{max} = 8 \text{ kg}$)



Réf. K010/Set gris

= Clip à lamelle DEKCLICK®maxi | Réf. K011/G

+ Bloc DEKCLICK®maxi | Réf. K010/G

Variante extra grip, gris ($F_{max} = 20 \text{ kg}$)



Réf. K012/Set noir

= Clip à visser DEKCLICK®maxi | Réf. K012/S

+ Bloc DEKCLICK®maxi | Réf. K010/S

Variante à visser, noir ($F_{max} = 8 \text{ kg}$)



- 1 Clip à lamelle DEKCLICK®maxi (en plastique)
- 2 Languette lamelle à coller
- 3 Ergot de positionnement
- 4 Griffe intermédiaire de position
- 5 Griffe de maintien principal
- 6 Bloc DEKCLICK®maxi (en plastique)
- 7 Profil de couplage de blocs
- 8 Vis de fixation
- 9 Perçage pour vissage latéral
- 10 Butée et accroche

DEKCLICK® mini

Clip de fixation en plastique

DEKCLICK®mini



Réf. K016/Set noir

= Clip à visser DEKCLICK®mini | Réf. K014

+ Bloc DEKCLICK®mini | Réf. K013

Variante à visser, noir ($F_{max} = 10 \text{ kg}$)

- 1 Clip à visser DEKCLICK® mini (en plastique)
- 2 Ergot de positionnement
- 3 Griffe de maintien
- 4 Bloc DEKCLICK® mini (en plastique)
- 5 Profil de couplage de blocs
- 6 Perçage pour vissage latéral

Applications :	Fixation de tasseaux sur habillages à claire voie, fileurs, bandeaux, caches.
Avantages :	Montage invisible, démontable, clipsage de face, 3 variantes avec des applications et des résistances différentes.
Types de matériaux :	Tous types de bois massifs, panneaux bois reconstitués.
Mise en œuvre :	Avec une visseuse, une fraiseuse à lamelle, CNC, toupie.
Fixation :	Par vissage (par ex. avec vis TF 5x50 mm) ou par collage avec la colle KNAPP® PU+.
Accessoires :	Vis inox TF A2 5x50 mm Réf. Z950, Vis inox TF A2 4,5x35 mm Réf. Z409, Vis TF 4x16 mm Réf. Z422, Vis EURO 6,3x10 mm Réf. Z510, Ecrou carré M6 DIN 562 Réf. Z896, Embout Torx T15 Réf. Z411, Embout Torx T25 Réf. Z412, Porte outil universel avec fers de profilage DEKLICK® Réf. Z658, Fraise de profilage à queue pour profilé d'accroche Réf. Z893, Fraise à rainer DEKLICK® H20/4 avec alésage Ø30 mm Réf. Z894, Pointeur Deklick® mini Réf. K015, Colle KNAPP® PU+ Réf. Z011

Clip de fixation DEKLICK® maxi

Pour l'intérieur et l'extérieur - versions démontable et extra grip



DEKLICK

DEKLICK® – Solution idéale pour l'habillage de murs et plafonds à claire-voie



Plafonds acoustiques

DEKLICK® est conçu pour la fixation invisible et rapide de panneaux acoustiques, pour l'habillage décoratif de murs et de plafonds. Il permet un maintien sûr des tasseaux, lames de bardage ou profilés, en intérieur ou en extérieur couvert.



Panneaux d'habillage muraux

DEKLICK® se combine avec un bloc de fixation ou un profil d'accroche en bois. L'assemblage entre les pièces se fait grâce au système de double griffe, par simple clipsage de face.



Agencements

La version de DEKLICK® à visser, complète les possibilités de montage et permet une fixation très rapide. Ces clips peuvent être fixés directement sur des pièces supports à l'aide d'une vis EURO sur le milieu ou par 2 vis à l'entraxe de 32 mm.

Usinages sur profil d'accroche bois



En alternative aux blocs DEKLICK®, il est possible de fixer les clips sur des profils d'accroche bois.



Ce dernier se fixe directement sur la structure porteuse et les profilés bois décoratifs se placent perpendiculairement, les écarts se règlent très facilement.



Ces profils d'accroche sont parfaitement adaptés pour des poses sur de grandes surfaces.

Couplage de blocs, assemblage facile de plusieurs éléments



Vissages des blocs jumelés avec vis TF Ø4 mm.

Fraise de profilage à queue pour profilé d'accroche



Porte outil universel avec fers de profilage



Fraise à rainer H20/4 avec alésage Ø30 mm



Mise en œuvre du clip à lamelle DEKLICK® avec profil d'accroche bois



1

Positionner et fixer le profil d'accroche.



2

Emboîter le clip sur le profil d'accroche.



3

Fraiser des rainures de 4x12 mm puis les encoller aux positions des clips avec la colle KNAPP® PU+.



4

Engager les tasseaux bois décoratifs sur les clips et laisser la colle durcir.

Mise en œuvre du clip à lamelle DEKLICK® avec bloc



1

Positionner et fixer le bloc.



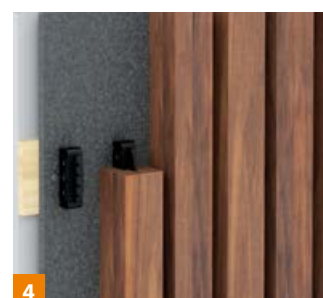
2

Emboîter le clip sur le bloc.



3

Fraiser les rainures à double niveau puis les encoller aux positions des clips avec la colle KNAPP® PU+.



4

Engager les tasseaux bois décoratifs sur les clips et laisser la colle durcir.

Consigne de sécurité :

Respectez les règles générales de construction imposées par le maître d'œuvre de votre projet.

Si une fixation non démontable est requise, ajouter un moyen de maintien complémentaire.

Mise en œuvre de fileurs, caches et bandeaux



Montage à 90° avec bloc et clip DEKLICK® maxi à visser.



Mise en œuvre du clip à visser sur un panneau



1

Percer Ø5 mm, fixation par vis EURO.



2

Visser.

Mise en œuvre du clip à visser avec positionnement fixe ou réglable



1

Fixer avec des vis TF de Ø4 mm.



2

Déplaçable de ± 2 mm.

Montage du clip à visser sur le bloc ou sur profil d'accroche bois



Bloc DEKLICK® maxi (extra grip) avec clip à visser.



Profil d'accroche bois avec clip à visser.

easy-con®

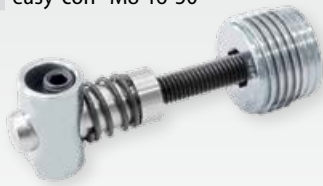


Système de serrage pour escaliers et pieds de table



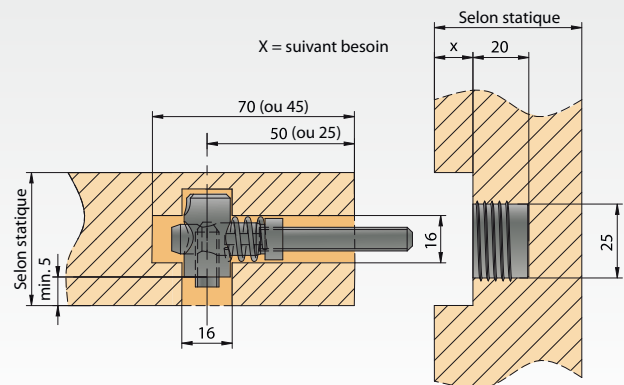
Réf. Z330

easy-con® M8-16-50



Réf. Z336

easy-con® M8-16-25



Applications : Assemblages de marches/limons, poteaux/limons, panneaux massifs, cadres et pieds de table.

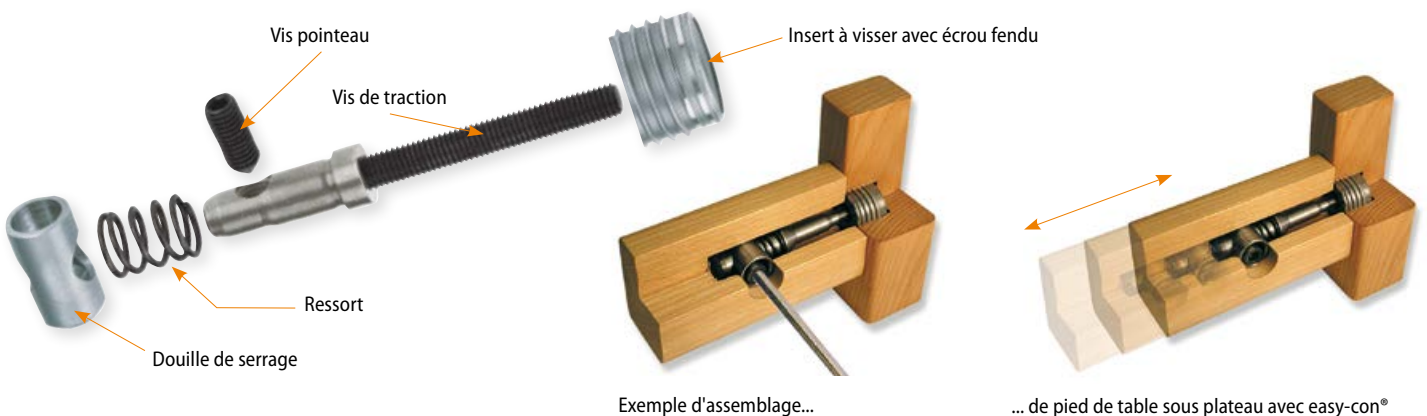
Avantages : Très résistant, permet le démontage et la reprise du serrage, très discret.

Types de matériaux : Tous types de bois.

Résistance à la traction : 3 kN

Mise en œuvre : Avec mortaiseuse à mèche, perceuse à colonne ou CNC.

Fixation : Par emboîtement et vissage.



Mise en œuvre pour escalier : Marches sur limons et/ou poteaux sur limons



Visser l'insert
(clé allen 10)



Mettre en place la
vis de traction



Visser la vis pointeau
(clé allen 4)



Marches sur crémaillère et marches
en applique sur limon avec easy-con®

made
in
Germany



EASY-CON

TREPPO



Vis de réglage pour la fixation de marches en bois sur escalier béton



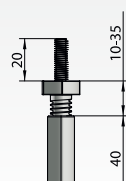
Réf. Z300
40 mm



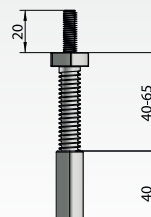
Réf. Z310
70 mm



Réf. Z320
100 mm



Treppo 40



Treppo 70



Treppo 100

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

Applications : Montage de marches d'escalier, dalles de plancher, rénovation.

Avantages : Vis de fixation réglable en hauteur pour le rattrapage des différences de niveau et la fixation des marches bois sur escalier béton.

Types de matériaux : Marches bois sur béton, pierre.

Mise en œuvre : Avec perceuse à percussion, foret béton Ø 14 mm et perceuse avec mèche bois Ø 6 mm (~ 5 à 6 pièces/marche).

Fixation : Par collage dans les perçages avec la colle KNAPP® PM+.

Accessoires : Colle KNAPP® PM+ | Réf. Z010

Mise en œuvre



Percer



Encoller et régler



Repérer et percer



Encoller et monter



TREPPO

Autres solutions d'assemblage ou de fixation pour l'escalier, les garde corps et mains courantes :
DUO30 (p.20), ZIPBOLT (p. 38), DUO-System (p. 43), RICON® (p. 52)

Colles KNAPP®



NEW
renforcée à
la fibre de
verre

+++ Sans solvant +++ Thixotrope – ne coule pas +++ Peut se peindre +++

Colle KNAPP® PU+
renforcée à la fibre de verre

- | Compatible avec la pierre naturelle
- | Résistante à l'eau, suivant EN 204 CL D4
- | Joint collé viscoplastique

KNAPP®-KLEBER PU+

- | Pour joints de collage fin
- | Pour des matériaux supports réguliers
- | Joint collé viscoplastique

KNAPP®-KLEBER PM+

- | Pour remplissages de joints épais
- | Gonfle très légèrement
- | Joint collé semi-rigide

Bonne résistance de l'assemblage en cas de collage de bois de bout. Possibilité de revêtement ultérieur par poudre (30min/+200°C). Colle polyuréthane - convient également pour la construction de saunas - résistant à une température permanente de 120°C.

Références	Colle KNAPP® PU+ Fibre de verre (Z012)	Colle KNAPP® PU+ (Z011)	Colle KNAPP® PM+ (Z010)
Applications	Collages fins pour l'agencement, le meuble et la fenêtre, l'artisanat et la rénovation.	Collages fins pour l'agencement, le meuble et la fenêtre.	Collages de montage sur supports grossiers.
Avantages	Colle pour la construction, nouvellement développée à base de polyuréthane, agit en renforçant particulièrement la jonction au moyen de fibres de verre, résistant à l'eau selon 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.	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.
Mise en œuvre	Appliquer sur un côté, gonfle au séchage, temps de formation de peau env. 7 min, résistance fonctionnelle après env. 20 min, temps de durcissement env. 24 h, température de mise en œuvre min. +7 °C, humidité du matériau <8%. 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.	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.
Types de matériaux	Bois massif et matériaux bois reconstitués, métaux (aluminium, cuivre, laiton, etc.) et matières thermodurcissables et thermoplastiques.	Bois massif et matériaux bois reconstitués, nombreux plastiques, pierre, métal et tous les assembleurs KNAPP® ou cela est recommandé.	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).
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.		

La colle KNAPP® PU+ est recommandée pour :



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



DUO 30, DUO 35



Systèmes d'accroche en acier

Avantages du système :

- ! Accroche facile, invisible, auto-serrant et immédiatement résistant
- ! Seulement 3 mm de profondeur d'encastrement et 15 mm de distance d'accroche
- ! 2 dimensions au choix Ø 30 et 35 mm
- ! 2 versions au choix mL / oL (avec ou sans jeu latéral)
- ! Mise en œuvre avec vis standard ou vis Euro
- ! Peut être sécurisé au moyen d'une goupille (option)



Fixation de doublage de panneau de portes, rejets d'eau, pièces décoratives.

DUO 30 mL

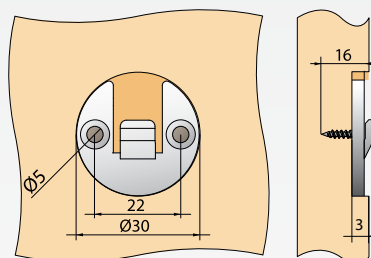
Réf. K070



Vis tête fraisée 3,5x16 mm
(non fournies)
Réf. Z502

DUO 30 oL

Réf. K074



Distance d'accroche 10 mm
Profondeur de perçage 3 mm

DUO 35 mL

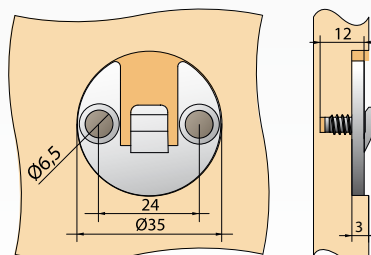
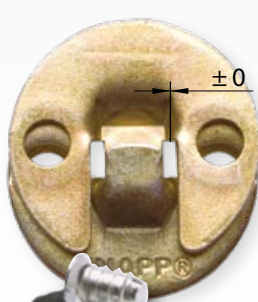
Réf. K061



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

DUO 35 oL

Réf. K062



Distance d'accroche 12 mm
Profondeur de perçage 3 mm

Exemple de mise en œuvre :
Assemblage de mains
courantes rondes



Applications : Façades, fenêtres et escaliers, panneaux, habillages, mains courantes et doublages de porte d'entrée.

Avantages : Invisible, auto-serrant, démontable, avec jeu (mL) ou sans jeu latéral (oL).

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

Mise en œuvre : Percer avec la mèche HM Ø 30/35 mm, queue Ø 10 mm avec butée de profondeur réglable, avec gabarit et pointeur ou à la CNC.

Fixation : Duo 30 avec des vis tête fraisée 3,5x16 mm, DUO 35 avec des vis Euro 6x10 mm, longueur selon le besoin, seulement 3 mm de profondeur de perçage.

Accessoires : Mèche HM (Ø 30/35 mm, avec butée de profondeur réglable) | Réf. Z070 / Réf. Z071
Pointeur DUO 30, DUO 35 | Réf. K071 / Réf. K069
Pointeur main courante DUO 30 | Réf. K075
Gabarit de perçage réglable pour DUO 30, DUO 35 | Réf. K563



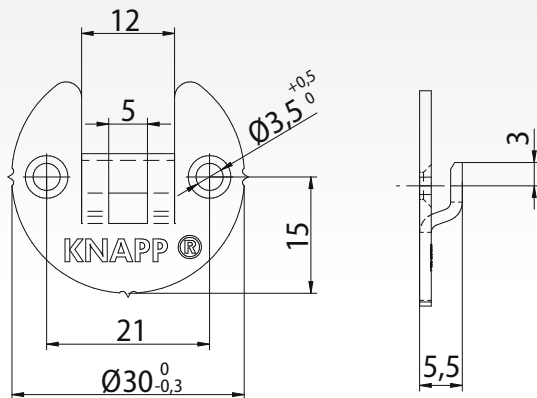
DUO 30-35

DUO 30 inox A5



Système d'accroche en acier inoxydable A5

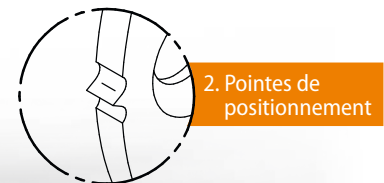
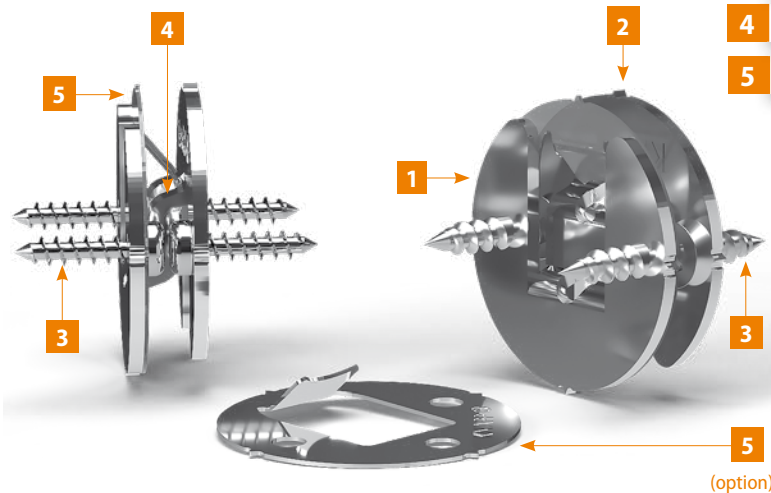
Réf. K350



Avantages du système :

- | Précis et invisible
- | Utilisation possible en extérieur non couvert
- | Haute résistance à la corrosion (classe A5)
- | Résistant de suite et démontable
- | Fixation facilitée grâce aux pointes de positionnement
- | Montage sans outil
- | Sécurisation avec goupille de verrouillage (option)

- 1 Ferrure d'accroche en inox (A5)
- 2 Pointes de positionnement et de maintien
- 3 Fixation par vis tête ronde A2 3x13 mm
- 4 Crochet
- 5 Goupille de verrouillage inox A2 (option)



Applications :	Pour la fixation de façades rapportées, panneaux d'habillage, pièces décoratives, aménagements extérieurs, bord de mer ou agencement de bateaux.
Avantages :	Haute résistance aux intempéries et à la corrosion (A5), invisible, auto-serrant, démontable.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif, panneaux bois reconstitués et matériaux plastiques.
Mise en œuvre :	Avec vis tête ronde et mèche HM Ø 30 mm avec butée de profondeur réglable, gabarit de perçage, perceuse à colonne, CNC.
Fixation :	Positionner une pièce à l'inverse de l'autre, visser et/ou coller, accrocher l'élément sur le support.
Accessoires :	Goupille de verrouillage en inox A2 Réf. K121, Pointeur DUO 30 Réf. K071 Vis tête ronde inox A2 3x13 mm Réf. Z631 Mèche HM (Ø 30 mm, avec butée de profondeur réglable) Réf. Z070 Gabarit de perçage réglable pour DUO 30, DUO 35 Réf. K563



DUO 30 INOX

Mise en œuvre DUO 30 inox A5



Percer avec gabarit ou au tracé



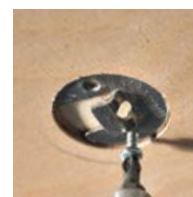
Repérer le positionnement sur la pièce opposée à l'aide du pointeur



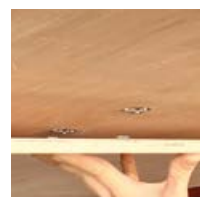
Mettre la goupille en position (option)



Positionner la ferrure et visser



Positionner et visser la ferrure opposée



Accrocher les éléments

UNO 30



Système d'accroche en inox avec goupille de verrouillage et vis inox

Réf. K117

Garniture UNO 30 inox

Réf. K120

Garniture UNO 30

Réf. K120/B

UNO 30

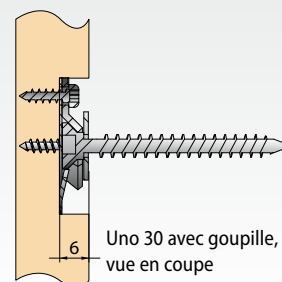
(avec vis d'accroche 5x50 mm)



Vis tête ronde inox A2 3x13 mm

Vis d'accroche inox A2 5x50 mm

Autres longueurs de vis disponibles sur demande



Uno 30 avec goupille, vue en coupe

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



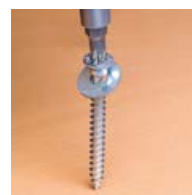
Percer avec le gabarit ou suivant dimensions



Visser la ferrure



Marquer l'opposé avec les pointeurs



Visser l'accroche



UNO 30

Goupille de verrouillage

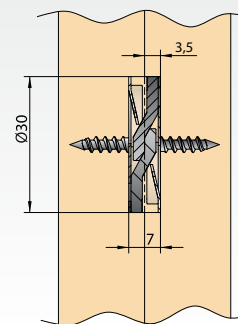
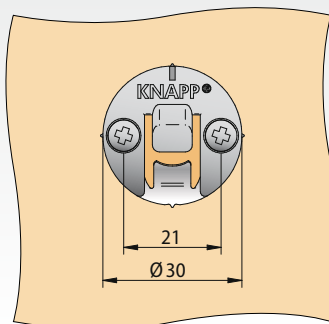
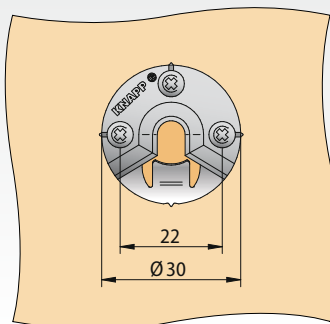
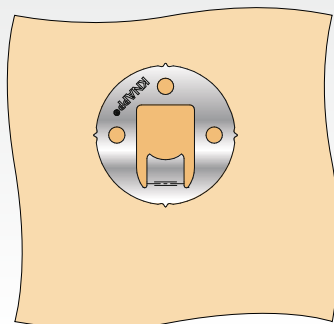
Pour DUO 30, DUO 30 inox A5 et UNO 30

Réf. K121

UNO 30 avec goupille

DUO 30 avec goupille

DUO 30 avec goupille, vue en coupe



Applications :	Pour sécuriser les assemblages en sens contraire à l'emboîtement.
Fixation :	Par vissage sous les ferrures UNO 30, DUO 30 ou DUO 30 inox A5.
Avantages :	Sécurité d'accroche jusqu'à 24 kg (avec coef. de sécurité 3), limite de rupture ~73 kg.

TUCK

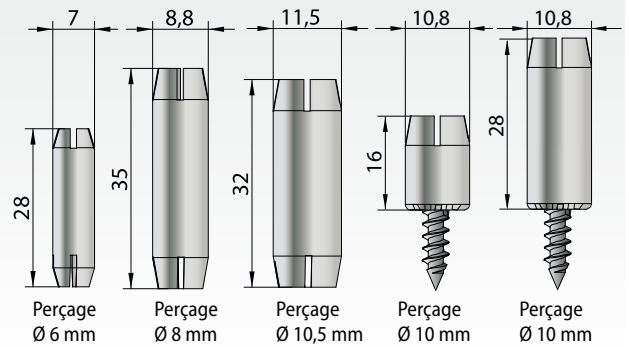


Tourillons métalliques à ressort

Réf. Z5052	Réf. Z5053	Réf. Z5055	Réf. Z5055B	Réf. Z5055A
6x25 mm	8x35 mm	10x32 mm	10x16 mm	10x28 mm



TUCK à visser



Applications : Pour l'assemblage d'éléments de corps de meuble, caissons, tiroirs, aide au collage.

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

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

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

Fixation : Par compression dans le perçage.



Percer avec une multibroche



ou en perçage manuel



Frapper



ou visser



Assembler les éléments



TUCK

MILLER DOWEL



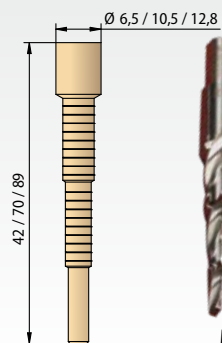
Clous pour mobilier en bois nature

Réf. cf. Online-Store

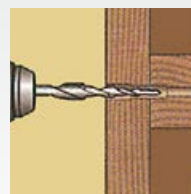
Miller Dowel Mini-X: Tête Ø 6,5x42 mm

Miller Dowel 1x: Tête Ø 10,5x70 mm

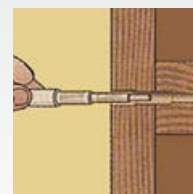
Miller Dowel 2x: Tête Ø 12,8x89 mm



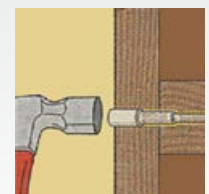
Mèche à étage MILLER® TruFit



Percer



Enduire de colle et insérer le clou



Frapper à l'aide d'un marteau

Applications : Assemblage de meubles écologiques et de design.

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

Types de matériaux : Bois massif, contreplaqué, MDF.

Mise en œuvre : Perceuse manuelle et mèche étagée.

Fixation : Percer et frapper.

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



Disponible en bouleau, chêne, noyer américain et merisier.



Assemblages de cadres



Assemblages de corps de meuble



Assemblages solides



MILLER DOWEL

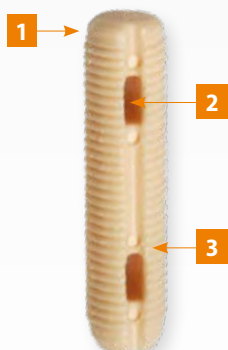
Tourillons KNAPP®

Tourillons en plastique résistants à l'humidité



Avantages du système :

- Résistant à l'eau – utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- Pas de variation dimensionnelle, aucun risque de rupture ni d'éclatement comme pour les tourillons bois traditionnels
- Stable – assemblage haute résistance lors de collage avec la colle KNAPP® PU+
- Préfabrication efficace – centre d'usinage ou tourillonuseuse
- 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.



- 1 Plastique haute résistance, utilisation possible à l'extérieur.
- 2 Fentes et rainures pour la répartition homogène de la colle KNAPP® PU+ et la résistance maximum. La forme ovale permet d'éviter la surpression et les déformations des panneaux de faible épaisseur.
- 3 Filetage pour une meilleure accroche dans le bois.



TOURILLON
KNAPP

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

Tourillons KNAPP®

Mise en œuvre



Percer avec une multibroche



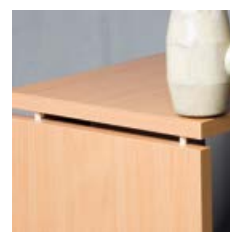
ou en perçage manuel



Encoller



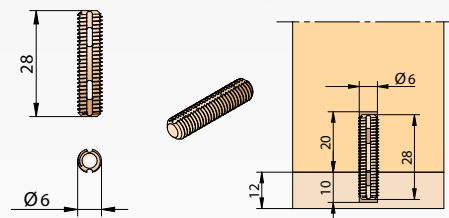
Frapper



Assembler les éléments

Tourillon KNAPP® 6 mm

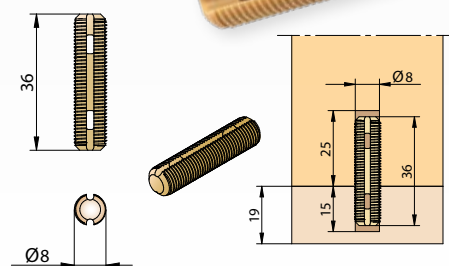
Réf. K066
6x28 mm



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

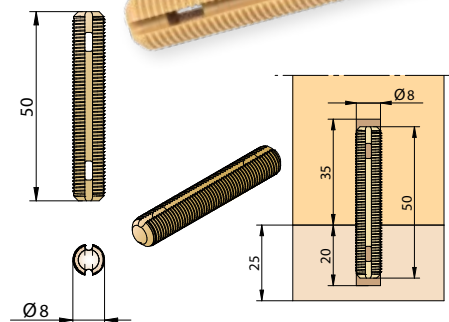
Tourillon KNAPP® 8 mm

Réf. K067
8x36 mm



Tourillon KNAPP® 8 mm

Réf. K169
8x50 mm



Exemple de solutions de mise en œuvre automatisée



Pose en série des tourillons KNAPP® avec poseuse-encolleuse GANNOMAT Selektä.



Multibroche
GANNOMAT Optima



Poseuse-encolleuse de tourillons
GANNOMAT Selektä

Les tourillons KNAPP® peuvent également être utilisés pour la fabrication de fenêtres et portes.
Retrouvez plus de détails sur la fabrication de menuiseries bois et bois-alu page 67 et sur notre site internet.

Autres suggestions de machines pour la mise en œuvre de nos assembleurs page 30.



VIDEO

Applications extérieures et intérieures : fenêtres, bateaux, mobilier de jardin, mobilier de laboratoire, cadres de porte



Percer



Encoller



Monter les éléments



Aménagement de bateaux



Meubles de jardin



Cadres de portes

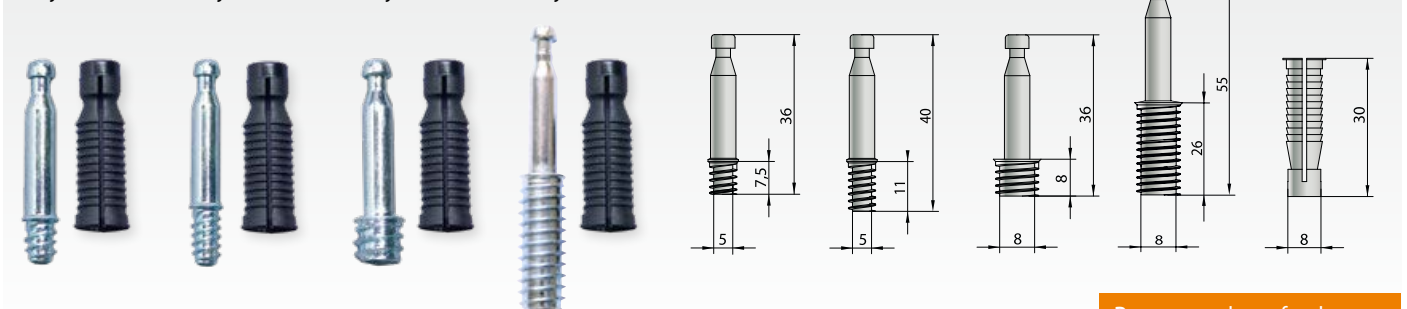
Andi Brandner

QUICK-SET

Assembleurs corps de meuble sur base tourillon, en deux parties



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

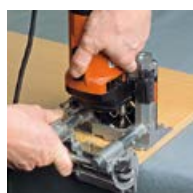


Remarque : la profondeur de perçage 31 - 32 mm des chevilles plastiques doit être respectée pour un bon fonctionnement du système.

Applications :	Mobilier, agencement, caissons, fixation de cadres sur caissons.
Avantages :	Rapide de mise en œuvre, invisible, auto-serrant, sans collage.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Mise en œuvre :	Avec gabarit de perçage, perceuse, perceuse multibroche, CNC.
Fixation :	Par vissage des goujons et en poussant les chevilles plastique dans leurs trous.



Percer avec une multibroche



ou en perçage manuel



Visser les goujons



Insérer les chevilles



Assembler les éléments



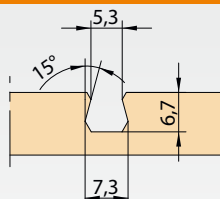
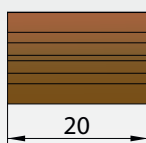
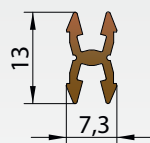
QUICK-SET

KLICK



Assembleur plastique à queue d'aronde

Réf. K045



Applications :

Pour le mobilier, l'agencement, la fixation de moulures ou tasseaux à claire voie, pièces rapportées, décoratives, plafonds, l'aide au collage.

Avantages :

Invisible, auto-serrant, démontable.

Types de matériaux :

Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.

Mise en œuvre :

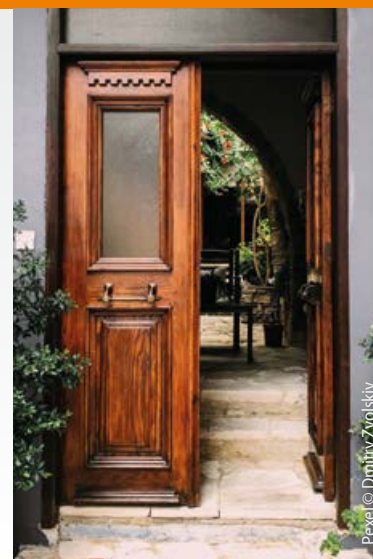
Avec toupie, scie circulaire, défonceuse portable ou CNC, avec les fraises boules HM originales, fraisage toute longueur ou ponctuel – peut se combiner avec KLICKpro.

Fixation :

Par accroche dans le fraisage queue d'aronde.

Accessoires :

Fraises boules HM - avec queues Ø 6 mm ; Ø 6,35 mm et Ø 8 mm | Réf. K045/F; K048/F; K046/F



Pixel © Dmitry Zval'skiy

Mise en œuvre



Fraiser avec
Gannomat ProTec



Emboîter



Positionner



Clipser

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



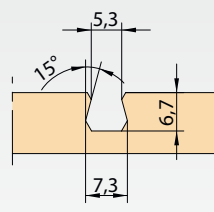
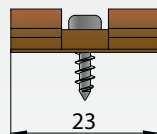
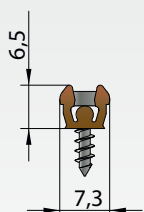
KLICK

sKLICK



Assembleur plastique à queue d'aronde, à visser

Réf. K048



Applications :

Pour le mobilier, l'agencement, la fixation de moulures ou tasseaux à claire voie, pièces rapportées, décoratives, plafonds, l'aide au collage.

Avantages :

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

Types de matériaux :

Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.

Mise en œuvre :

Avec toupie, scie circulaire, défonceuse portable ou CNC, avec les fraises boules HM originales, fraisage toute longueur ou ponctuel – peut se combiner avec KLICKpro.

Fixation :

Par vissage avec vis tête ronde.

Accessoires :

Fraises boules HM - avec queues Ø 6 mm ; Ø 6,35 mm et Ø 8 mm | Réf. K045/F; K048/FQ; K046/F, Vis TR 3x13 mm | Réf. Z600



Solarlux (D)

Mise en œuvre



Fraiser



Visser



Aligner



Clipser



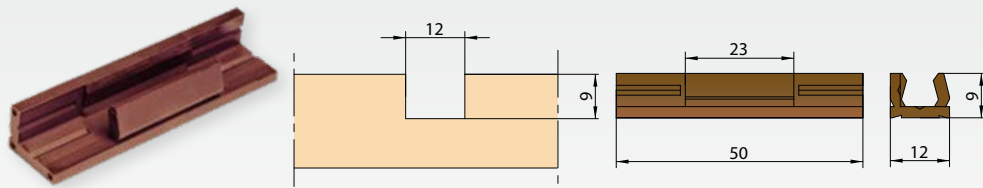
S-KLICK

KLICKpro



Rainure plastique à queue d'aronde

Réf. K060



Applications :	Adaptateur pour KLICK ou sKLICK, mise en œuvre dans une rainure droite.
Avantages :	Fixation de pièces rapportées montées avec KLICK ou sKLICK.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Mise en œuvre :	Faire une feuillure ou une rainure à la toupie, usinage toute longueur ou ponctuel.
Fixation :	Par vissage, clouage ou collage en direct sur la face ou dans une rainure.

Mise en œuvre



Fraiser



Visser



Clipser



Combinaison sKLICK et KLICKpro



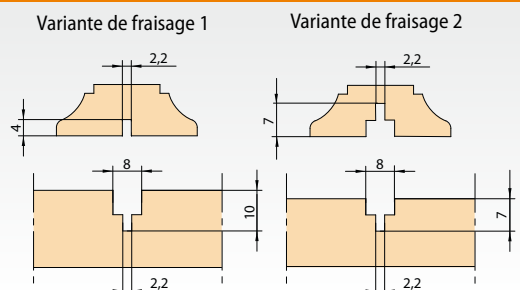
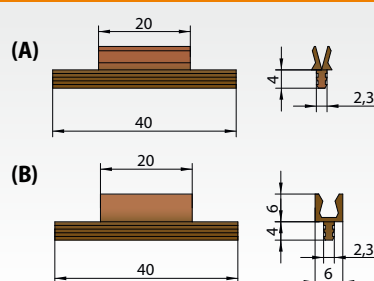
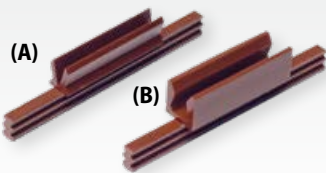
KLICKPRO

miniKLICK



Assembleur plastique à queue d'aronde, en 2 pièces

Réf. K059



Applications :	Mobilier, agencement, pour la fixation invisible de petites moulures décoratives, de parclozes sur porte d'intérieure.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, démontable, peu d'encombrement.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Mise en œuvre :	Avec la toupie et la fraise étagée originale KNAPP® suivant dimensions.
Fixation :	Par collage du profil queue de sapin dans la rainure, avec la colle KNAPP® PU+.
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 œuvre



Fraiser



Emboîter



Clipser



(Option) Encoller



MINIKLICK

Mise en œuvre : soulevant coulissant MACO-InfinityView



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

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

Accessoires



Verrouillage

Réf. K121	Goupille de verrouillage (A2) Pour sécuriser les assemblages en sens contraire à l'emboîtement, utilisation en combinaison avec UNO 30, DUO 30 et DUO 30 inox A5
-----------	---

Chasse clou

Réf. K049/E	Chasse clou pour les assembleurs KNAPP® à frapper (SUNNY, SILVER, FAST et FIYU®)
-------------	--



Clé Allen 5 avec tête sphérique

Réf. Z647	Pour le vissage des vis pointeau FIYU®
-----------	--



Pointeurs DUO 30/35

Réf. K071	Pointeur DUO 30
Réf. K075	Pointeur main courante DUO 30
Réf. K069	Pointeur DUO 35 avec perçages Ø 5 mm pour le pré-perçage des vis Euro



Pointeurs

Réf. K073	Pour le repérage des perçages UNO 30
Réf. K015	Pour le repérage des perçages DEKCLICK® mini



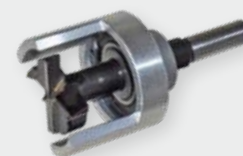
Écrou carré DEKCLICK®

Réf. Z896	Écrou carré M6 DIN 562, acier zingué
-----------	--------------------------------------



Mèches HM Ø 30 mm/35 mm

Réf. Z070	Mèche HM avec butée de profondeur réglable (pour UNO 30, DUO 30 et DUO 30 inox A5)
Réf. Z072	Mèche HM avec butée de profondeur réglable et pointe de centrage réglable (pour UNO 30, DUO 30 et DUO 30 inox A5)
Réf. Z071	Mèche HM avec butée de profondeur réglable (pour DUO 35)



Fraise boule HM et Fraise à rainer HM

Réf. K045/F	Fraise boule HM avec queue Ø 6 mm (pour usinage KLICK et sKLICK)
Réf. K046/F	Fraise boule HM avec queue Ø 8 mm (pour usinage KLICK et sKLICK)
Réf. K048/FQ	Fraise boule HM avec queue Ø 6,35 mm (pour usinage KLICK et sKLICK)
Réf. Z066	Fraise à rainer HM avec queue Ø 15 mm, longueur 25 mm avec queue Ø 8 mm (CONTRA 800, DUO)



Accessoires

Outils de fraisage

Réf. Z658	Porte outil universel avec fers de profilage DEKCLICK® avec alésage Ø 30 mm (autres Ø sur demande)
Réf. Z893	Fraise de profilage à queue DEKCLICK®
Réf. Z065	Fraise à rainer miniCLICK® 2,2-6 x 120 mm, avec alésage Ø 30 mm (autres Ø sur demande)
Réf. Z894	Fraise à rainer DEKCLICK® h20/4 avec alésage Ø 30 mm (autres Ø sur demande)



Gabarit de perçage réglable

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

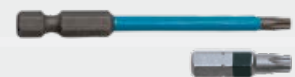


Vis

Réf. Z510	Vis Euro 6,3x10 mm (pour le vissage de CONTRA, DUO35 et DEKCLICK®)		
Réf. Z426	Vis Euro 6,3x11 mm		
Réf. Z427	Vis Euro 6,3x14 mm		
Réf. Z518	Vis Euro 6,3x30 mm (pour le vissage de CONTRA)		
Réf. Z600	Vis tête ronde 3x13 mm (pour le vissage de METAL, UNO 30 et sCLICK)		
Réf. Z601	Vis tête ronde 3x25 mm (pour le vissage de METAL)		
Réf. Z502	Vis tête fraisée 3,5x16 mm (pour le vissage de DUO 30)		
Réf. Z422	Vis tête fraisée 4x16 mm (pour le vissage de CONTRA et DEKCLICK®)		
Réf. Z423	Vis tête fraisée 4x40 mm (pour le vissage de CONTRA)		
Réf. Z409	Vis tête fraisée inox A2 4,5x35 mm (pour le vissage de KOMBI et DEKCLICK®)		
Réf. Z514	Vis tête fraisée inox A2 5x25 mm avec pointe coupante (pour le vissage de QUATRO et UNO 30)		
Réf. Z515	Vis tête fraisée inox A2 5x30 mm avec pointe coupante (pour le vissage de QUATRO et UNO 30)		
Réf. Z950	Vis tête fraisée inox A2 RICON® 5x50 mm (pour le vissage de DEKCLICK® et UNO 30)		
Réf. K857	Vis pointe M5x13 mm		
Réf. K858	Vis pointe M6x11 mm (pour le vissage de FIYU® FAST)		

Embouts

Réf. Z411	Embout Torx T15 (pour DEKCLICK® et Z-DECK)
Réf. Z412	Embout Torx T25 (pour DEKCLICK® et UNO 30)



Gabarit, mèches, colles

Réf. Z01D, Z02D, Z03D	Mèche à étage MILLER® TruFit Réf. Z01D, Z02D, Z03D (boutique en ligne)
Réf. Z4032C	Gabarit de perçage et de profondeur (pour le positionnement et le perçage pour MODULAR)
Réf. Z010	Colle KNAPP® PM+, cf. page 19 (TREPPPO)
Réf. Z011	Colle KNAPP® PU+, cf. page 19 (CHAMP, CLIPS, KOMBI, DEKCLICK®, tourillon KNAPP®, miniCLICK)
Réf. Z012	Colle KNAPP® PU+ renforcée à la fibre de verre, cf. page 19



Notre partenaire machines

Les usinages pour la mise en œuvre des assembleurs KNAPP® peuvent être réalisés de manière automatisée, simple, rapide et professionnelle avec les machines Gannomat :

GANNOMAT

www.GANNOMAT.com



VIDEO

Tourillonneuse et perceuse numérique

GANNOMAT Index



ONE-4-ALL:

Perçage horizontal et vertical
Encollage et insertion des tourillons
Fraisage horizontal avec une fraise à queue
Fraisage/sciage horizontal avec fraise à rainer



Tourillonneuse

GANNOMAT DB 21-27-35



Perçages des tourillons et systèmes sur base d'usinage tourillon KNAPP® et tourillons classiques.

Mortaiseuse à mèche

GANNOMAT Junior



Perçages et trous oblongs pour les assembleurs KNAPP®, usinage simple, rapide et précis, même dans le bois massif.

Centre d'usinage CNC

GANNOMAT ProTec



Centre d'usinage CNC pour l'usinage complet : perçage, rainurage, fraisage. Usinage d'éléments de corps de meubles, agencement et bien plus encore.

ProTec permet de réaliser de nombreux usinages pour la mise en œuvre d'assemblages KNAPP®, selon la devise ONE-4-ALL (1 pour tous).

Poseuse-encolleuse de tourillons

GANNOMAT SelektA

Machine d'insertion de tourillons avec pistolet pour tourillons KNAPP®, utilisation pour la fabrication de meubles, l'assemblage de cadres ainsi que dans la fabrication de fenêtres. Encollage et insertion en une seule opération.



CONTRA 800

Assembleur de montage

Réf. K800/B



Vis recommandées

1 vis EURO 6,3x13 mm et
1 vis EURO 6,3x35 mm
(En fonction des besoins, d'autres longueurs de vis peuvent être utilisées)



ou

1 vis TF 4,0x16 mm et
1 vis TF 4,0x40 mm
(En fonction des besoins, d'autres longueurs de vis peuvent être utilisées)



Applications :

Le 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 œuvre 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.

Avantages :

Rapide et polyvalent - alternative à l'équerre.

Types de matériaux :

Tous matériaux en bois, plastique, acier ou maçonnerie.

Mise en œuvre :

Un trait de scie ou feuillure à la toupie ou vissage en applique.

Fixation :

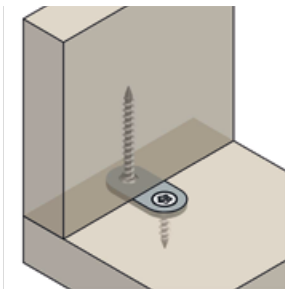
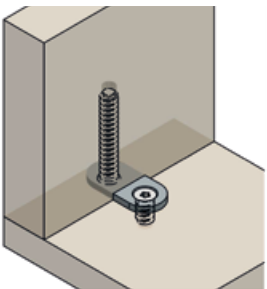
Par vissage avec vis tête fraisée ou vis EURO.

Pièces de meubles / Assemblages d'angles

Jonction à 90°, en applique sur la face

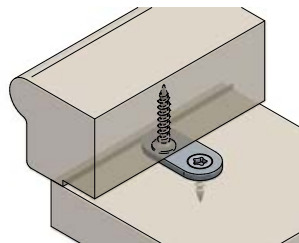
ou

encastré, à fleur sur la face

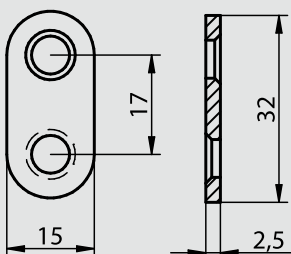
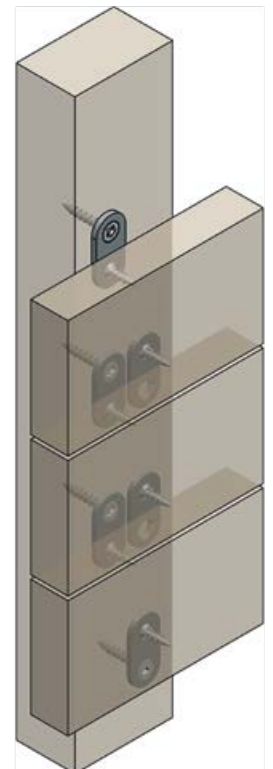


Corniches / Moulures

Socles - bandeaux



Bardages / Dalles de terrasses



Caractéristiques du CONTRA 800 :

Longueur : 32 mm

Largeur : 15 mm

Epaisseur : 2,5 mm

Matériau : acier zingué
(autres finitions possibles sur demande)



Fraise à rainer HM
Réf. Z066



CONTRA

MODULAR

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

NEW



Avantages

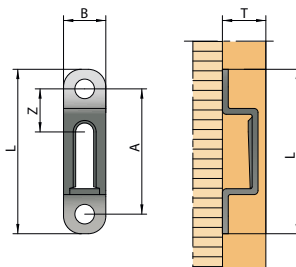
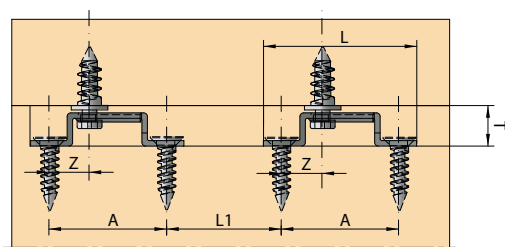
- I Montage rapide et sans outils
- I Jonction invisible pour corps de meuble et cadres
- I Simple, auto-serrant et robuste
- I Démontable et re-montable sans dommage
- I Nombreuses versions pour une adaptation à chaque projet
- I Haut degré de pré-préfabrication en atelier
- I Idéal pour la production industrielle (CNC)
- I Convient aux panneaux à partir d'une épaisseur de 16 mm



MODULAR

Également disponible dans d'autres tailles !

- 1 MODULAR, simple accroche, en acier à ressort
- 2 Profil conique pour un meilleur guidage
- 3 Cône d'accroche avec butée pour la vis d'accroche
- 4 Perçage pour une fixation par vis tête ronde ou tête fraisée



MODULAR	4031, 4032, 4035	5030, 5031, 5032, 5032/A
À partir d'une épaisseur	16 mm	19 mm
A Entre-axe de perçage	32 mm	32 mm
B Largeur de fraisage	11 mm	13 mm
L Longueur	42 mm	42 mm
T Profondeur de fraisage	11 mm	11 mm
Z Dimensions de centrage	11 mm	11 mm

Applications : Corps de meubles, dressings, bibliothèques, rayonnages, agencements

Avantages : Invisible, auto-serrant, mise en œuvre sur système 32 mm, démontable - possibilité de mise en œuvre sur profilé métallique.

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

Mise en œuvre : Avec la toupie, CNC, mortaiseuse à mèche, défonceuse portable.

Fixation : Avec vis tête ronde (TR) ou tête fraisée (TF) jusqu'à Ø 4,5 mm (longueur suivant besoin) et vis à épaulement

Accessoires : Gabarit de perçage et de profondeur | Réf. K617 (M32/11), Réf. K618 (M44/11), Réf. K619 (M64/11)

Réf. Z5030 ou Z4031

= MODULAR 5030

Entre-axe : 32 mm

passant



Réf. Z5032 ou Z4032

= MODULAR 5032

Entre-axe : 32 mm

semi-vérouillant



Réf. Z5032/A ou Z4035

= MODULAR 5032/A

Entre-axe : 32 mm

semi-vérouillant (fort)



Réf. Z5031

= MODULAR 5031

Entre-axe : 32 mm

vérouillant



Installation du système MODULAR avec vis à épaulement



1

Fraiser.



2

Vérifier à l'aide du gabarit de perçage et de profondeur



3

Positionner le gabarit de perçage



4

Percer les trous à l'aide du gabarit de perçage



5

Insérer la ferrure MODULAR



6

Visser



7

Percer les trous pour les vis à épaulement



8

Visser les vis à épaulement



9

Assembler les éléments

Découvrez de nouvelles
pièces de la collection
MODULAR dans notre
site internet



VIDÉO



LOUIS DESIGN, (FR) © Briag Courteaux

L'assembleur idéal pour une production de meubles en série !

- Les composants peuvent être transportés à plat et montés sans outils
- Efficace et parfaitement adapté à la production en série
- Les composants s'emboîtent en quelques secondes
- Les assembleurs peuvent être démontés et remontés
- Réduit les coûts de main-d'œuvre et d'équipement
- Efficace : haut degré de préfabrication



Recommandations machines pour tous les produits MODULAR

Tous les connecteurs MODULAR peuvent être usinés, par exemple à l'aide d'une machine CNC Gannomat. Cela permet de gagner un temps considérable lors de la fabrication des composants et de leur assemblage.



PARTENAIRE



MODULAR double accroche



Pour une durabilité accrue

Avantages

- ! Montage rapide et sans outils
- ! Junction invisible pour corps de meuble et cadres
- ! Simple, auto-serrant et robuste
- ! Démontable et re-montable sans dommage
- ! Nombreuses versions pour une adaptation à chaque projet
- ! Haut degré de pré-préfabrication en atelier
- ! Idéal pour la production industrielle (CNC)
- ! Une capacité de charge encore plus élevée
- ! Convient aux panneaux à partir d'une épaisseur de 16 mm



Également disponible dans d'autres tailles!

PRODUIT

Réf. Z5033

semi-verouillant

= MODULAR double accroche 5033

Entre-axes : 32 mm



2 vis à épaulement

Réf. Z5035 ou Z4037

semi-verouillant (fort)

= MODULAR double accroche 5035

Entre-axes : 32 mm

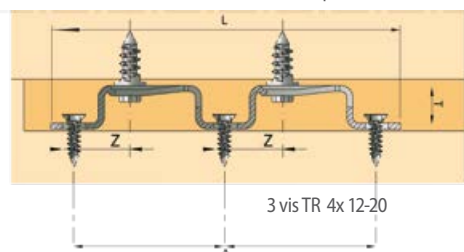


Réf. Z5035 ou Z4038

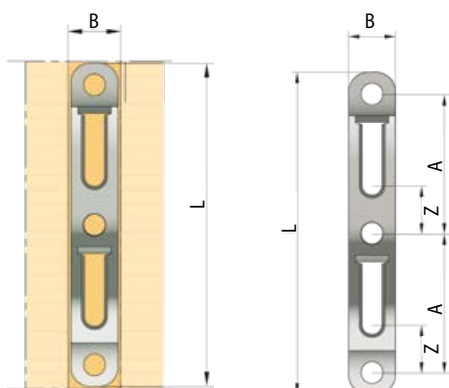
verouillant

= MODULAR double accroche 5034

Entre-axes : 32 mm



3 vis TR 4x 12-20



Fabriquer des meubles en série et les emballer de manière à optimiser l'espace.



MODULAR permet la fabrication industrielle de meubles pouvant être emballés à plat et de manière compacte.

Cela facilite le stockage, le transport et la livraison des meubles : une solution astucieuse, pratique et économique.

Permet un montage sans outils.



Grâce à MODULAR, les meubles s'assemblent en un clin d'œil, sans aucun outil.

Les assembleurs rendent le montage simple, sûr et rapide.

	MODULAR	4037, 4038, 4039	5033, 5034, 5035
	À partir d'une épaisseur	16 mm	19 mm
A	Entre-axe de perçage	32 mm	32 mm
B	Largeur de fraisage	11 mm	13 mm
L	Longueur de fraisage	74,5 mm	74,5 mm
T	Profondeur de fraisage	11 mm	11 mm
Z	Dimensions de centrage	11 mm	11 mm



MODULAR plat, double accroche

Assembleur compatible CNC pour le mobilier et l'agencement



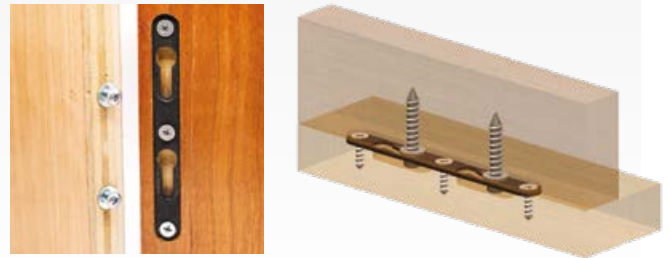
Modular plat,
double accroche
Réf. : Z4036/B

Le nouveau **MODULAR double accroche** est un assembleur plat conçu pour la réalisation d'assemblages invisibles sans usinages sur chant de panneaux.

Mis en œuvre sur la face des panneaux, la ferrure d'assemblage est affleurante, permettant un usinage de type nesting et un transport à plat et empilé des éléments sans risque de rayure.

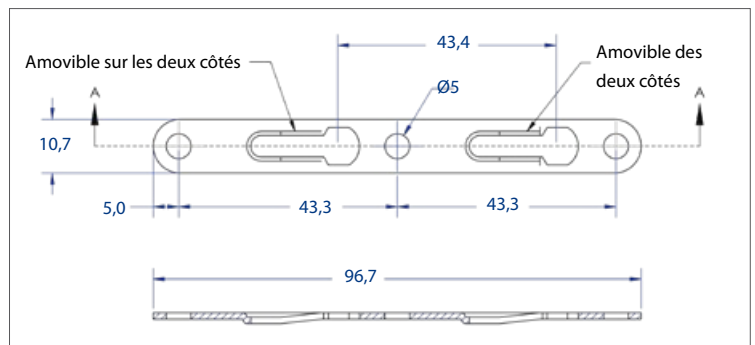
Associé aux **vis à épaulement MODULAR**, il crée un assemblage auto-serrant, immédiatement résistant et démontable.

La géométrie de la double accroche permet une installation réversible et fait de cet assembleur une solution idéale pour les systèmes modulaires. L'acier à ressort haute résistance garantit une stabilité et une durabilité à long terme.



Avantages pour la fabrication industrielle

- ! Optimisé pour l'usinage CNC : géométrie de fraisage simple et standardisée pour les processus de série
- ! Montage des éléments, simple, rapide et auto-serrant
- ! Démontable et re-montable sans dommage
- ! Assemblage invisible : aucune vis ni ferrure apparente
- ! Gain de temps : montage possible sans outil
- ! Convient au bois massif, MDF, panneaux de particules, multiplex et matériaux composites
- ! Emballage à plat possible



Pour garantir une fixation optimale, nous recommandons d'utiliser des vis Euro M4,8 x 10. En fonction de l'épaisseur du matériau et de l'application, il est possible d'utiliser des vis à tête fraisée diamètre 3,5 mm et longueur de 13 mm ou 16 mm.

Applications :	Meubles en kit (RTA), agencement, corps de meubles, dressings, bibliothèques, rayonnages, agencements.
Avantages :	Assemblage invisible pour la production industrielle en série, pour l'usinage CNC, montage rapide des éléments, sans outils, démontable et re-montable sans dommage, emballage à plat.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués à partir de 16 mm.
Mise en œuvre :	Profondeur de fraisage : 3,1 mm nominal (jusqu'à 3,3 mm max. pour augmenter la pression de serrage) Dimensions d'usinage : 97 x 11 mm
Fixation :	Vis à épaulement MODULAR, vis tête ronde (TR)
Accessoires :	Vis à épaulement MODULAR, par ex. Réf. 2055, 2155, 5068, 5070

Tous les systèmes MODULAR sont disponibles dans la boutique en ligne !



PRODUIT



VIDÉO



MODULAR Anti-rotation

Assembleurs corps de meuble et cadres massifs en acier a ressort

Avantages

- ! Montage rapide et sans outils
- ! Jonction invisible pour corps de meubles et cadres
- ! Simple, auto-serrant et robuste
- ! Démontable et re-montable sans dommage
- ! Nombreuses versions pour une adaptation à chaque projet
- ! Haut degré de pré-préfabrication en atelier
- ! Idéal pour la production industrielle (CNC)
- ! Une capacité de charge encore plus élevée
- ! Convient aux panneaux à partir d'une épaisseur de 16 mm



Également
disponible
dans d'autres
tailles!



PRODUIT

Réf. Z5071/Z5072

= MODULAR Anti-rotation

Passant

Entre-axe : 32 mm



Réf. Z5075/Z5076 ou Z2075/Z2076

= MODULAR Anti-rotation

semi-verrouillants

Entre-axe : 32 mm



Réf. Z5073 / Z5074

= MODULAR Anti-rotation

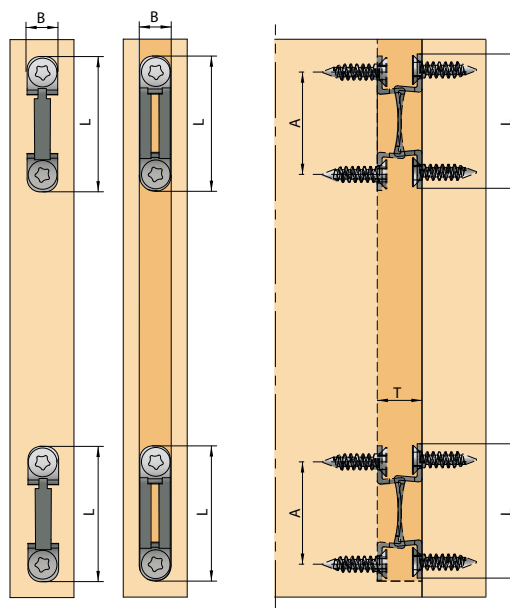
verrouillant

Entre-axe : 32 mm



Des assemblages robustes pour les meubles en kit

Composé de 2 pièces (mâle-femelle), les assembleurs MODULAR Anti-rotation ont été conçus pour la réalisation d'assemblage de cadres massifs, d'agencements et l'assemblage de caissons de meubles devant supporter des charges importantes. Les deux ferrures en acier à ressort, couissent facilement l'une dans l'autre afin de réaliser des jonctions simples, invisibles et robuste pouvant être montés sans outils.



MODULAR	2075, 2076	5071, 5072, 5075, 5076
À partir d'une épaisseur	16 mm	19 mm
A Entre-axe de perçage	32 mm	32 mm
B Largeur de fraisage	10 mm	13,5 mm
L Longueur de fraisage	42 mm	42 mm
T Profondeur de fraisage	14 mm	12 mm

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

Avantages : Réalisation d'assemblages, invisibles et auto-serrants pour système de 32 mm, démontables.


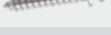
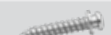
Types de matériaux : Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués à partir d'une épaisseur de 16 mm.

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

Fixation : Avec vis tête ronde (TR) ou tête fraisée (TF) jusqu'à Ø5 mm (longueur suivant besoin).

Vis et accessoires MODULAR

Vis adaptées à tous les connecteurs MODULAR

Réf. Z513	Vis MODULAR de montage TR 513 pour ferrure, L- 25,4 mm	
Réf. Z1065	Vis MODULAR 1065 L-12,7 mm	
Réf. Z1165	Vis MODULAR 1165 L-15,9 mm	
Réf. Z2053	Vis MODULAR 2053 L-10 mm	
Réf. Z2055	Vis MODULAR 2055 L-13 mm	
Réf. Z2065	Vis relieuse mâle MODULAR 2065, M4 L-12 mm	
Réf. Z2066	Vis relieuse femelle MODULAR 2066, M4 L-16 mm	
Réf. Z2069	Vis relieuse mâle MODULAR 2069, M4 L-15mm	
Réf. Z2155	Vis MODULAR 2155 L-16 mm	
Réf. Z5043	Vis MODULAR 5043 M5 L-9,53 mm	
Réf. Z5045	Vis MODULAR 5045 M5 L-11,12 mm	
Réf. Z5065	Vis relieuse femelle MODULAR 5065, M5 L-15,9 mm	
Réf. Z5067	Vis MODULAR 5067 L-11,12 mm	
Réf. Z5068	Vis MODULAR 5068 L-32 mm	
Réf. Z5069	Vis MODULAR 5069 L-6,4 mm	
Réf. Z5070	Vis MODULAR 5070 L-22,23 mm	
Réf. Z5565	Vis MODULAR 5565 M5 L-13 mm	
Réf. Z5066	Vis relieuses 5565/5066 (assemblages en face à face) M5 L-15 mm	
Réf. Z6043	Vis MODULAR 6043, 6,4 mm L- 11,12 mm	
Réf. Z6065	Vis MODULAR 6065 6,04 mm L-19,05 mm	
Réf. Z6066	Vis relieuses 6065/6066 (assemblages en face à face) 6,4 mm x L-19,05 mm	
Réf. Z6068	Vis MODULAR 6068 L-32 mm	
Réf. Z6069	Vis MODULAR 6069 L-22,23 mm	
Réf. Z6165	Vis MODULAR 6165 L-15,9 mm	



BOX



MODULAR Box Entraxe : 32 mm,

Réf. Z4031/Box

125 pièces de chaque modèle MODULAR 4031 et 4032
250 pièces de vis MODULAR 2055 de 13 mm
56 vis relieuses mâle MODULAR 2069 M4 de 15 mm et
56 vis relieuses femelle MODULAR 2066 M4 de 16 mm
1 gabarit de perçage et de profondeur K617.

Gabarit de perçage et de profondeur MODULAR

Réf. K617 Perçage en ligne de 32 mm

Gabarit de perçage et de profondeur MODULAR

Réf. K618 Perçage en ligne de 44 mm

Gabarit de perçage et de profondeur MODULAR

Réf. K619 Perçage en ligne de 64 mm (2x32 mm)

Symboles:



Montage par 3
ou 4 côtés



Invisible



Assemblage bois



Pré-montage
en atelier



Sans serre-joint



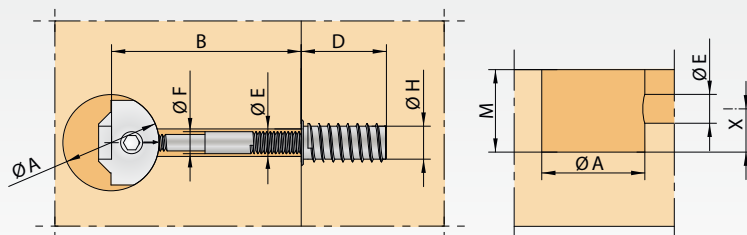
MODULAR

Zipbolt™ 90 KD



Assembleur de serrage pour cadres à partir d'une épaisseur 22 mm

Réf. Z372



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

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

Applications : Assembleur avec insert, cadres massifs, lits, tables et mobilier démontable.

Avantages : Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 5 mm.

Types de matériaux : Tous types de bois massif.

Mise en œuvre : Perceuse, défonceuse portative, CNC.

Fixation : Dans les perçages prévus.



ZIPBOLT

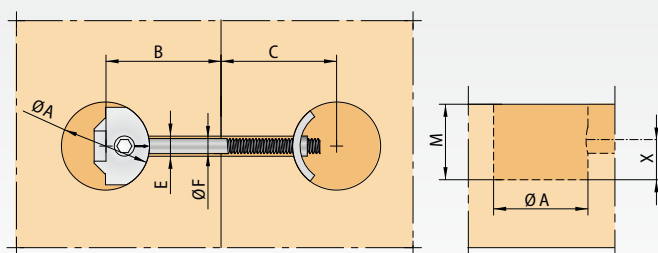


ZIPBOLT™ 85



Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'une épaisseur 22 mm

Réf. Z358



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

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

Applications : Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.

Avantages : Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 5 mm.

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

Mise en œuvre : Perceuse, défonceuse portative, CNC et gabarit de fraisage standard.

Fixation : Dans les perçages et fraisages prévus.

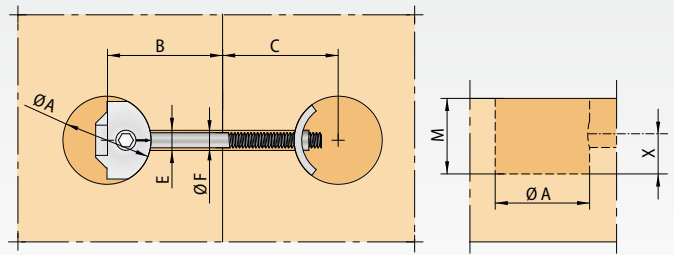


ZIPBOLT™ 120



Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'une épaisseur 22 mm

Réf. Z366



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

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

Applications :	Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.
Avantages :	Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 5 mm.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Mise en œuvre :	Perceuse, défonceuse portative, CNC et gabarit de fraisage standard.
Fixation :	Dans les perçages et fraisages prévus.

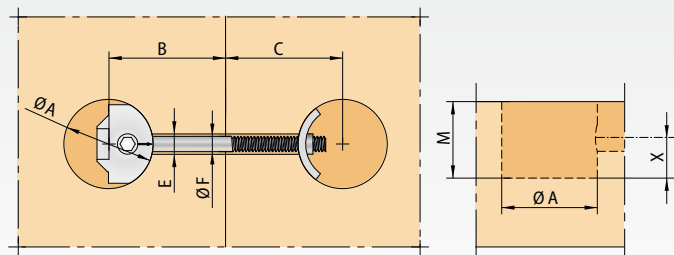


ZIPBOLT™ 170



Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'une épaisseur 22 mm

Réf. Z367



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

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

Applications :	Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.
Avantages :	Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 5 mm.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
Mise en œuvre :	Perceuse, défonceuse portative, CNC et gabarit de fraisage standard.
Fixation :	Dans les perçages et fraisages prévus.



ZIPBOLT™ 100 MINI

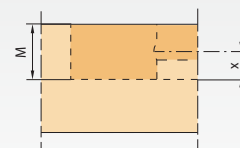
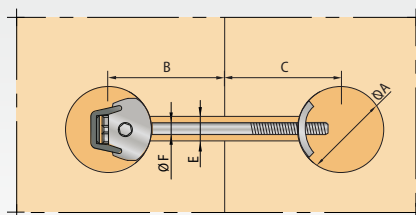


Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'une épaisseur 16 mm

Réf. Z355



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



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

- Applications :** Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.
- Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans 4 mm.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portable, CNC et gabarit de fraisage standard.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.



ZIPBOLT™ 100 MINI ULTRA SLIM

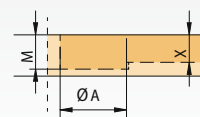
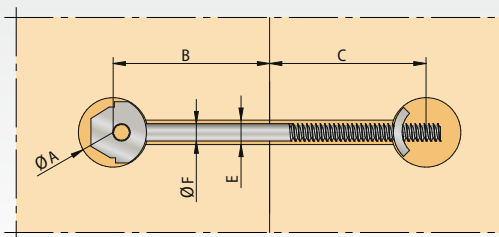


Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'une épaisseur 13 mm

Réf. Z373



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



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

- Applications :** Pour le serrage de panneaux et jonctions de plans de travail.
- Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portable et embout TX25.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portable, CNC et gabarit de fraisage standard.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.

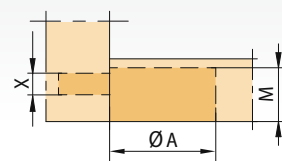
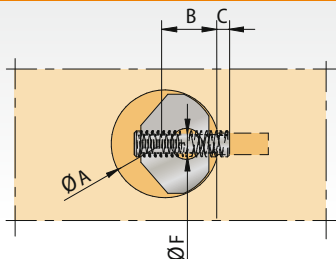


ZIPBOLT™ MINI UT 30 KD



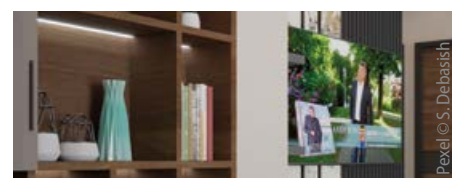
Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'ép. 16 mm

Réf. Z376



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

- Applications :** Assembleur corps de meuble spécial Nesting.
- Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portable et embout 6 pans 4 mm.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portable, CNC.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.

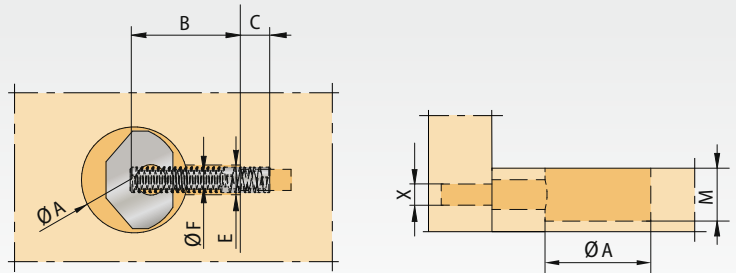


ZIPBOLT™ MINI UT 43 KD



Assembleur de serrage pour panneaux à partir d'une épaisseur 16 mm

Réf. Z377



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

- Applications :** Assembleur corps de meuble.
- Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 4 mm.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portative, CNC.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.

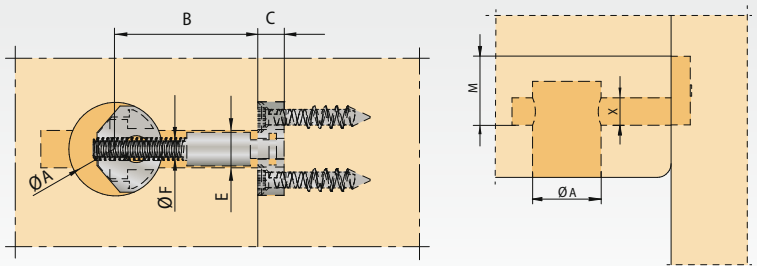


ZIPBOLT™ SLIPFIX RAILBOLT



Assembleur pour mains courantes à 90°

Réf. Z374



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

- Applications :** Mains courantes sur poteaux et structures légères en bois massif.
- Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 5 mm.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portative, CNC.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.

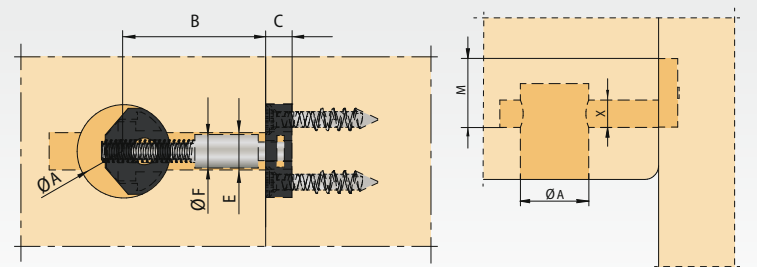


ZIPBOLT™ EXTERIOR SLIPFIX



Assembleur pour mains courantes à 90° (en extérieur)

Réf. Z378



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

- Applications :** Mains courantes sur poteaux et structures légères en bois massif en extérieur.
- Avantages :** Vissage rapide, avec visseuse portative et embout 6 pans 5 mm.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif et panneaux bois reconstitués.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portative, CNC.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.

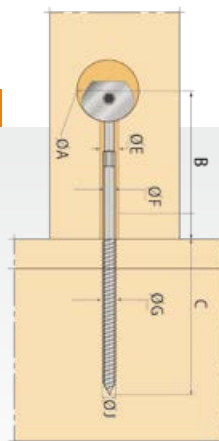


ZIPBOLT™ UT POST ANCHOR

Assembleur pour poteaux de garde corps

Réf. Z381

NEW

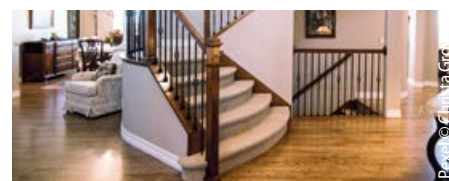


G = 13,5 | J = +/- 10 mm



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

- Applications :** Fixation de poteaux d'escaliers.
- Avantages :** Vissage rapide avec visseuse portable et embout T40 Torx.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portable, CNC.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.

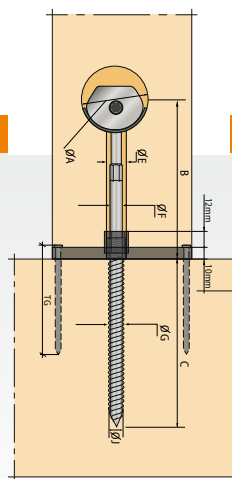


ZIPBOLT™ XT POST ANCHOR

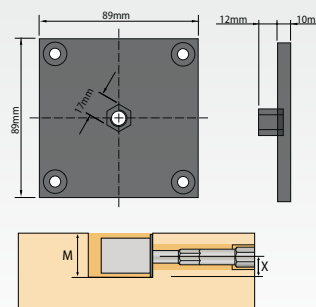
Assembleur pour poteaux de garde corps extérieur

Réf. Z379

NEW

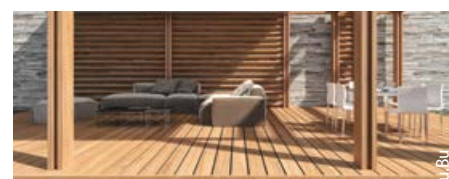


G = 13,5 | J = +/- 10 mm



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

- Applications :** Raccord pour poteaux extérieurs sur les terrasses et les vérandas.
- Avantages :** Vissage rapide avec visseuse portable et embout hexagonal 6 mm.
- Types de matériaux :** Tous types de bois massif.
- Mise en œuvre :** Perceuse, défonceuse portable, CNC.
- Fixation :** Dans les perçages et fraisages prévus.



Exemples d'applications



DUO-System



Assembleurs pour cadres



Applications :	Cadres, mains courantes, escaliers, meubles, stands et agencements.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, pression d'assemblage réglable grâce à la vis d'accroche, seulement 13 mm de profondeur d'encastrement.
Types de matériaux :	Tous types de bois massif et contreplaqué à partir de 21 mm d'épaisseur.
Mise en œuvre :	Avec une défonceuse portative, mortaiseuse à mèche ou CNC.
Fixation :	Par vissage avec vis tête fraisée Ø 5 mm ou 6 mm (longueur suivant besoin) et vis d'accroche tête ronde Ø 5 mm ou 6 mm.
Remarques :	L'assemblage se compose de deux pièces identiques en acier zingué de haute qualité.

Accessoires

Gabarits de fraisage MULTI F en contreplaqué

Gabarit de fraisage MULTI F15, | Réf. K500 (pour DUO 46/15, DUO 62/15, DUO 100/15)

Gabarit de fraisage MULTI F20, | Réf. K506 (pour DUO 90/20)

Gabarit de fraisage MULTI F30, | Réf. K501 (pour DUO 46/30, DUO 62/30)

Gabarit de fraisage MULTI F46, | Réf. K503 (pour DUO 90/46)

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

Fraise à rainer HM Ø 15 mm, longueur 25 mm avec queue Ø 8 mm | Réf. Z066

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

Vis tête ronde 5x40 (200 vis/boîtes) | Réf. Z702 (pour DUO et MODULAR Anti-Torsion)

Vis tête ronde 5x60 (200 vis/boîtes) | Réf. Z704 (pour DUO et MODULAR Anti-Torsion)

Vis tête ronde 6x40 (250 vis/boîtes) | Réf. Z800 (pour DUO)

Vis tête ronde 6x60 (200 vis/boîtes) | Réf. Z802 (pour DUO)

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

Vis tête fraisée 5x40 (500 vis/boîtes) | Réf. Z500 (pour DUO et ACRO)

Vis tête fraisée 5x60 (250 vis/boîtes) | Réf. Z498 (pour DUO, ACRO et BASIS)

Vis tête fraisée 6x40 (250 vis/boîtes) | Réf. Z501 (pour DUO et ACRO)

Vis tête fraisée 6x60 (200 vis/boîtes) | Réf. Z499 (pour DUO, ACRO et BASIS)

Mise en œuvre



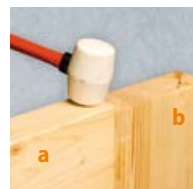
Fraiser



Visser a



Visser b



Assembler les éléments

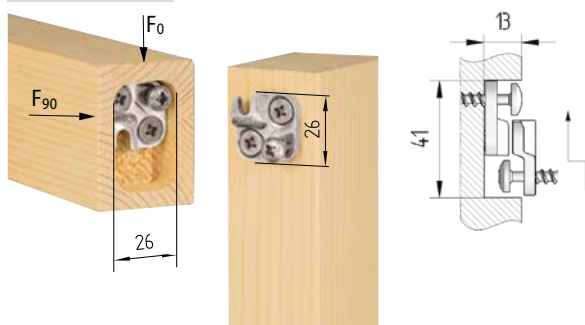


DUO-SYSTEM

DUO 26

DUO 26/26

Réf. K047

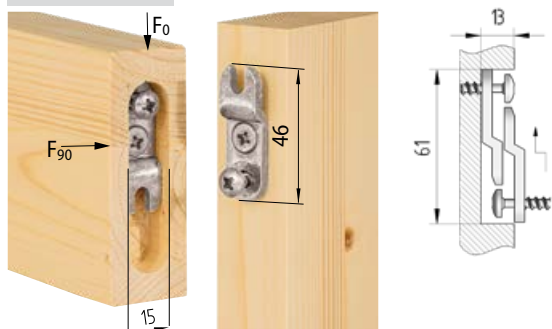


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	2	2	0,97 kN	1,07 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 50x50 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			26 mm	41 mm	13 mm

DUO Serie 15

DUO 46/15

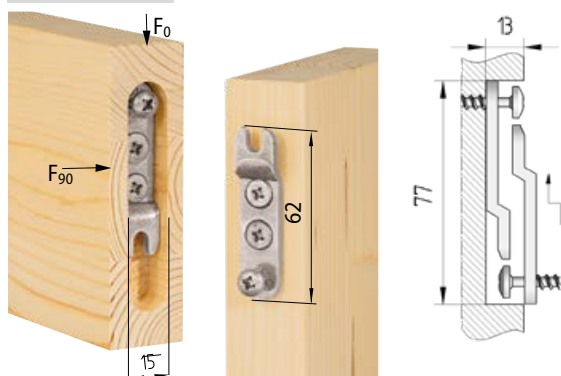
Réf. K041



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

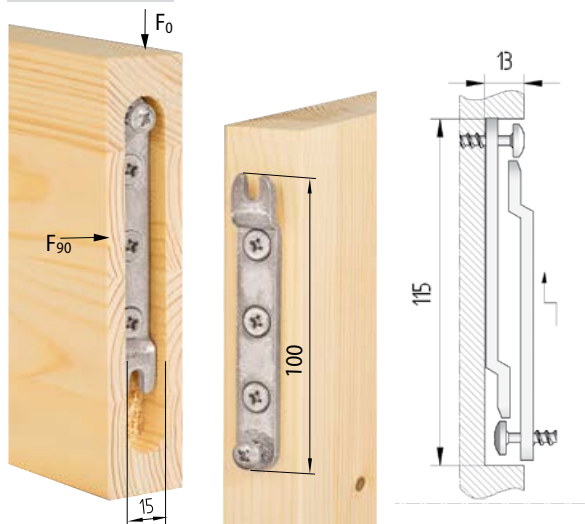
Réf. K036



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

Réf. K055



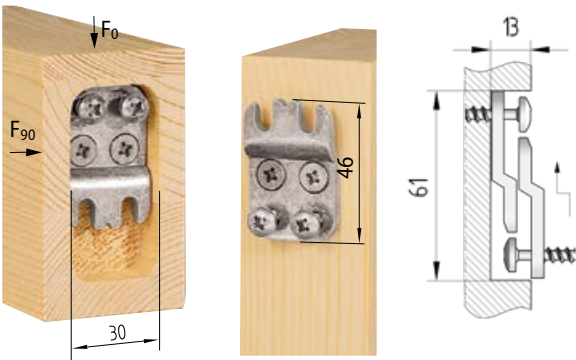
Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	1	1	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	3	3	2,00 kN	0,92 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 30/140 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			15 mm	115 mm	13 mm

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 Serie 30

DUO 46/30

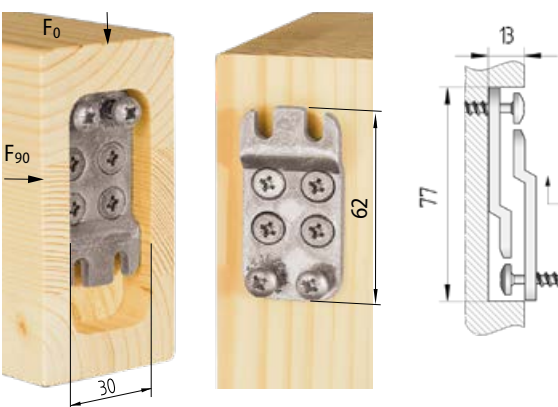
Réf. K046



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	Profondeur
			30 mm	61 mm	13 mm

DUO 62/30

Réf. K022

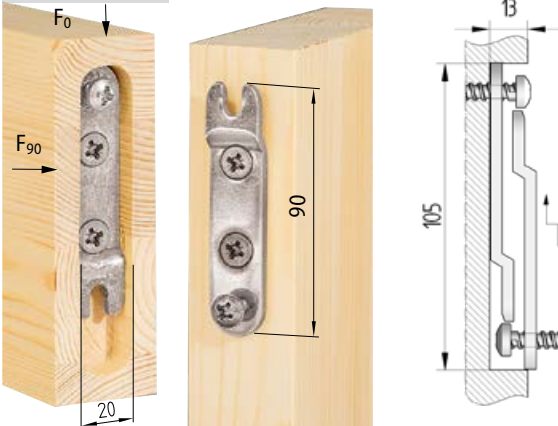


Vis d'accroche	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	2	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	4	4	2,15 kN	1,67 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 50/100 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			30 mm	77 mm	13 mm

DUO 20 et 46

DUO 90/20

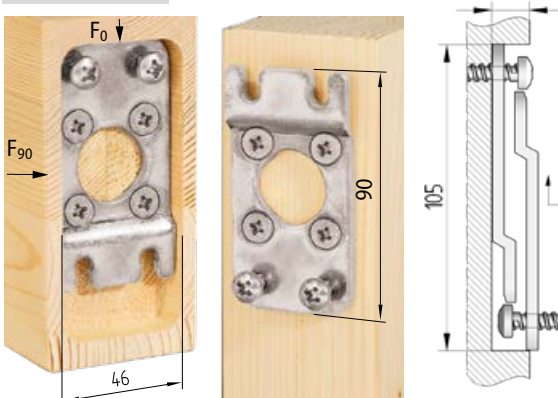
Réf. K037



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	Profondeur
			20 mm	105 mm	13 mm

DUO 90/46

Réf. K040

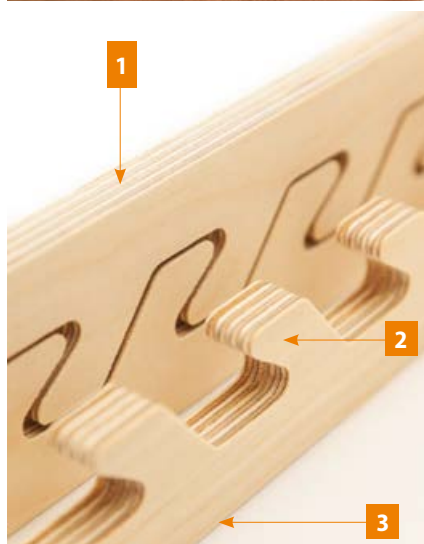


Vis d'accroche	6x40	6x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F_0	Adm. F_{90}	
TR - FT	2	2	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	
TF - FT	4	4	4,35 kN	2,28 kN	
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 60/120 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			46 mm	105 mm	13 mm

Solid



Assembleur en bois (sans métal) pour traverses de lits



1 L'assembleur en multiplex bouleau réduit les tensions mécaniques grâce à son principe d'accroche crantée autobloquant et garantit ainsi un assemblage stable et sans jeu.

2 L'assembleur peut être collé à l'aide de colle KNAPP® PU+ afin d'optimiser sa résistance. Une fois le temps de prise de la colle écoulé, l'assembleur est prêt à l'emploi.

3 La rainure d'encastrement doit être d'environ 1 à 2 mm plus profonde que la largeur de l'assembleur afin d'avoir de la place pour l'excédent de colle.

Avantages du système :

- | Matériau indéformable
- | Sans métal
- | Jonction très stable
- | Montage facile
- | Démontage et remontage sans outil
- | Invisible après assemblage
- | Économique

Applications : Assemblage de cadre de lit sans pièce métallique ni vis, mobilier, constructions bois légères.

Avantages : L'utilisation du matériau multiplex bouleau réduit les tensions mécaniques, assemblage très stable. Montage et démontage des éléments sans outil.

Matériaux : Bouleau multiplex dans les épaisseurs 8, 12 et 15 mm x largeur 40 mm. La profondeur de fraisage est de 32 mm.

Caract. techniques : Pour des sections de bois à partir de 32 mm de large.

Mise en œuvre : Usinage simple et rapide avec les fraises et les gabarits de fraisage adaptés.

Fixation : Par collage dans la rainure avec de la colle blanche ou la colle KNAPP® PU+.

Accessoires : Solid S Gabarit de fraisage 8/12/15 x 118 mm | Réf. Z979, Z980, Z981

Solid M Gabarit de fraisage 8/12/15 x 164 mm | Réf. Z982, Z983, Z984

Solid L Gabarit de fraisage 8/12/15 x 210 mm | Réf. Z985, Z986, Z987

Fraise à rainier 8 mm | Réf. Z988, Fraise à rainier 12 mm | Réf. Z989, Fraise à rainier 15 mm | Réf. Z990

Disponible en 9 variantes (3 longueurs et 3 épaisseurs)

Réf. Z970, Z971, Z972

Réf. Z973, Z974, Z975

Réf. Z976, Z977, Z978

| Solid S

| Solid M

| Solid L



118



164



210

Constructions bois légères

Connecteurs
Systèmes de fixation
pour poteaux bois



ACRO-System



Connecteurs pour cadres et structures légères de charpente

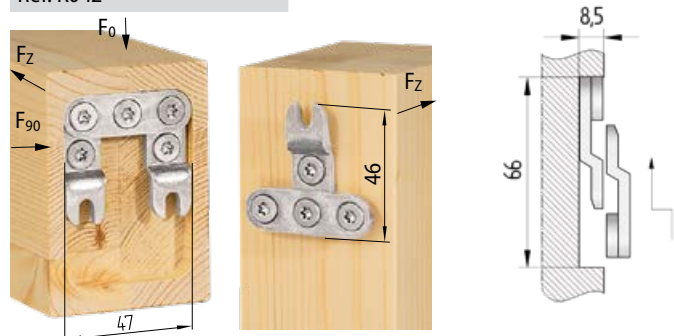
Applications :	Structures légères, poteaux-poutres, vérandas, escaliers.
Avantages :	Invisible, auto-serrant, profondeur d'encastrement très faible (8,5 mm).
Types de matériaux :	Bois massif et lamellé collé.
Mise en œuvre :	Avec défonceuse portable et gabarit de fraisage MULTI F, mortaiseuse à mèche, CNC.
Fixation :	Avec des vis à tête fraisée (TF) filetage total (FT) Ø 5 mm ou Ø 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

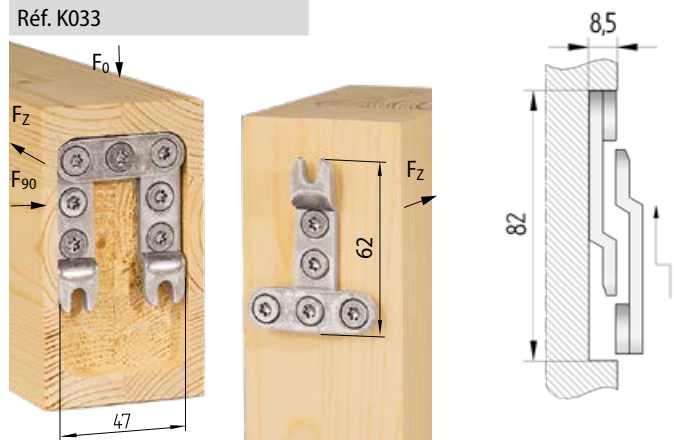
Réf. K042



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	1,93 kN
Section requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 60/80 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			47 mm	66 mm	8,5 mm

ACRO 62/47

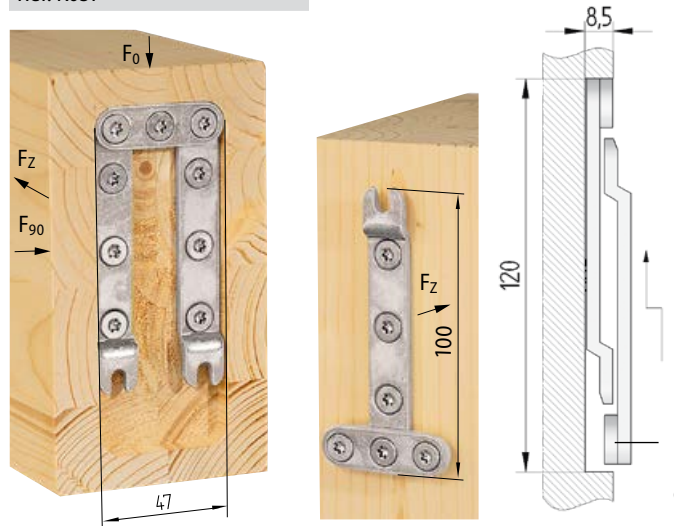
Réf. K033



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	1,55 kN
Section min. requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 60/100 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			47 mm	82 mm	8,5 mm

ACRO 100/47

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	1,75 kN
Section min. requise			Dimensions de fraisage		
Largeur/Hauteur : 75/135 mm			Largeur	Longueur	Profondeur
			47 mm	120 mm	8,5 mm

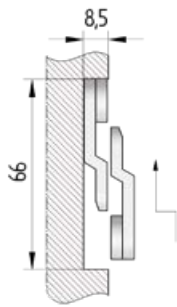
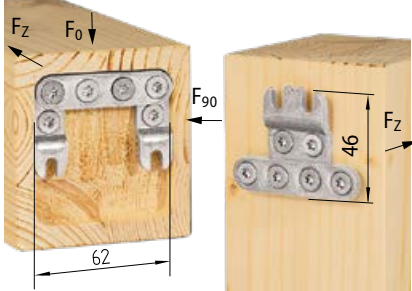
Note : Il est possible de régler la hauteur des vis d'accroche et par cela la pression d'assemblage

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

Réf. K043

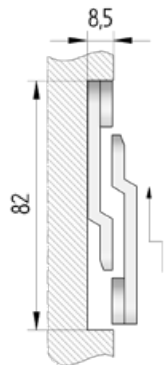
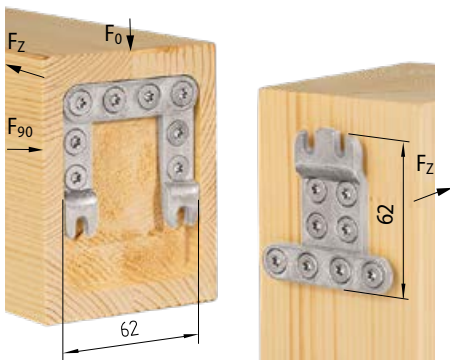


Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	6	6	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			2,11 kN	1,55 kN	2,85 kN

Section min. requise	Dimensions de fraisage		
	Largeur	Longueur	Profondeur
Largeur/Hauteur : 80/80 mm	62 mm	66 mm	8,5 mm

ACRO 62/62

Réf. K031

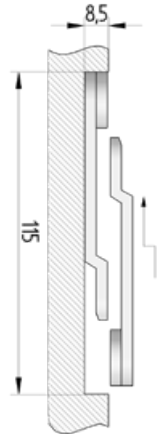
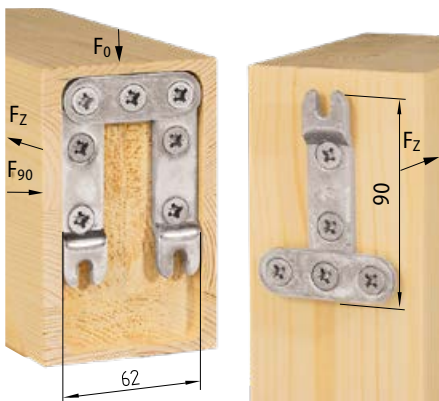


Vis	5x40	5x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	8	8	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			2,53 kN	1,80 kN	2,33 kN

Section min. requise	Dimensions de fraisage		
	Largeur	Longueur	Profondeur
Largeur/Hauteur : 80/100 mm	62 mm	82 mm	8,5 mm

ACRO 90/62

Réf. K034



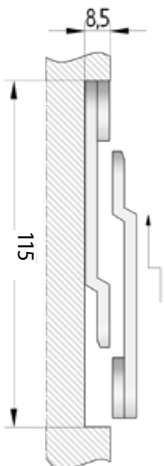
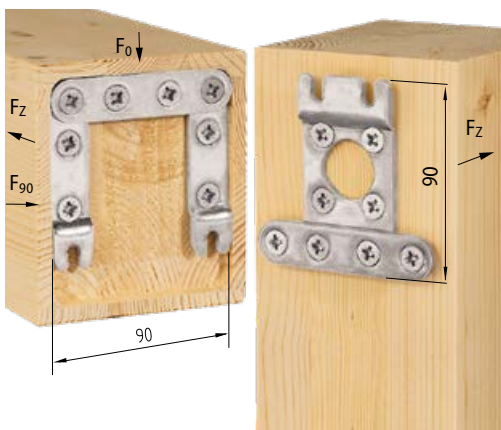
Vis	6x40	6x60	Valeurs de résistance		
			Adm. F ₀	Adm. F ₉₀	Adm. F _Z
TF - FT	5	7	En sens d'emboîtement	Perp. au sens d'emboîtement	Traction
			4,49 kN	1,81 kN	2,60 kN

Section min. requise	Dimensions de fraisage		
	Largeur	Longueur	Profondeur
Largeur/Hauteur : 80/135 mm	62 mm	115 mm	8,5 mm

ACRO Serie 90

ACRO 90/90

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	2,39 kN

Section min. requise	Dimensions de fraisage		
	Largeur	Longueur	Profondeur
Largeur/Hauteur : 115/135 mm	90 mm	115 mm	8,5 mm

Mise en œuvre



Fraisier avec le gabarit



Visser



Assembler les éléments



Marches sur limon central fixées avec Acro



ACRO

BASIS-System

Fixation de poteaux

Applications :	Fixation de poteaux au sol.
Avantages :	Connecteur à emboîter, montage rapide, très résistant.
Types de matériaux :	Poteau bois sur chape, carrelage, pierre etc.
Mise en œuvre :	Avec une défonceuse portable, mortaiseuse à mèche ou machine CNC.
Fixation :	Une partie de BASIS 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.
Accessoires :	Pour 62/62 : Gabarit de fraisage MULTI F62 Réf. K504, Fraise à rainer HM Réf. Z066, Vis tête fraisée 5x60 mm Réf. Z498 Pour 90/90 : Gabarit de fraisage MULTI F90 Réf. K505, Fraise à rainer HM Réf. Z066, Vis tête fraisée 6x60 mm Réf. Z499

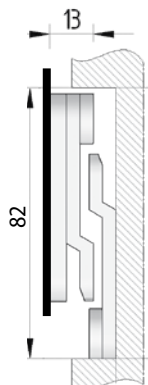
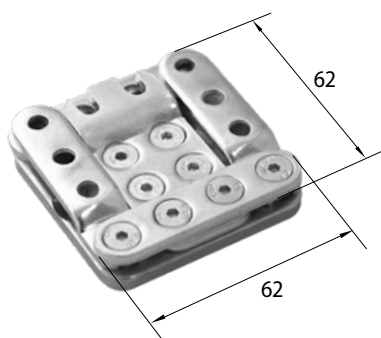


Bowbridge



BASIS 62/62

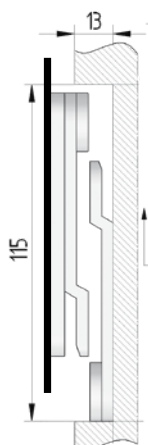
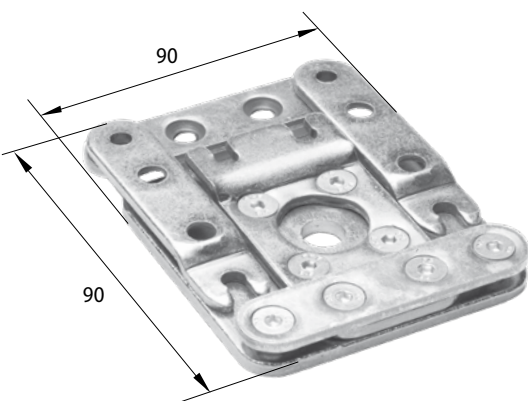
Réf. K039



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 90/90

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

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.

Connecteurs poteaux-traverses

Connecteurs poteaux-traverses

Connecteurs poutres
principales et secondaires

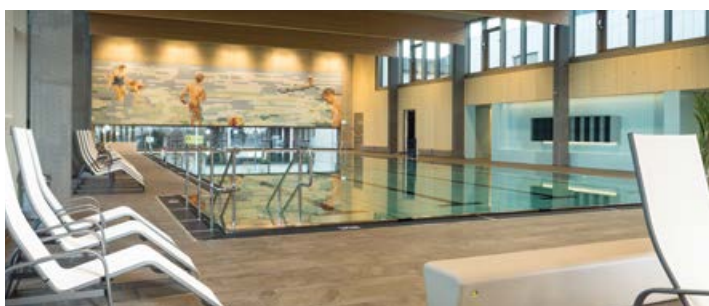
Connecteurs pour l'extérieur


Connecteurs pour murs rideaux

RICON® inox



Connecteurs inox A2 pour structures bois en extérieur, jusqu'à 17,4 kN



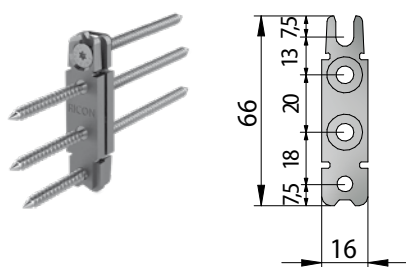
Applications :	Pour l'intérieur comme pour l'extérieur : mobilier de jardin, balcons, pergolas, auvents, terrasses, équipements ludiques et sportifs ou autres ouvrages en classe de service 3.	
Avantages :	Possibilité de montage visible ou invisible, à l'intérieur ou à l'extérieur. Sécurisation de l'assemblage par goupille de verrouillage.	
Types de matériaux :	Bois massif, lamellé collé et essences spéciales comme le chêne, le douglas, le mélèze et les bois imprégnés comme l'Accoya.	RICON INOX
Caractéristiques techniques :	Pour des sections de bois à partir de 20 mm d'épaisseur, jusqu'à 17,4 kN de capacité de charge, utilisation en classes de service 1, 2 ou 3.	
Mise en œuvre :	Simple et rapide avec un centre d'usinage, une toupie ou une défonceuse portative 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 F30 Réf. K501 et K506, set de montage RICON® Réf. K065	

RICON® inox 66/16

(Dimensions en mm)

RICON® 66/16 inox - assemblage simple (EA)

Réf. K267



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]**
66/16	EA	3 vis TF 5x80	3 vis TF 5x50	3,5	4,8
1 goupille : F _{3,RK} = 1,0 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 2,0 kN		

Section bois minimum PS. : 30 x 86 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur

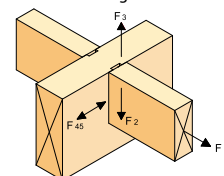
Vissage alternatif : **modification des capacités de charge.

3 vis TF 5x25

3 vis TF 5x30

3 vis TF 5x50

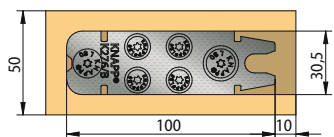
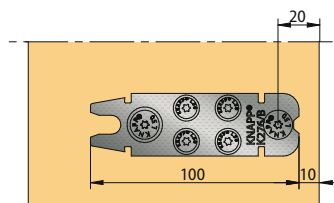
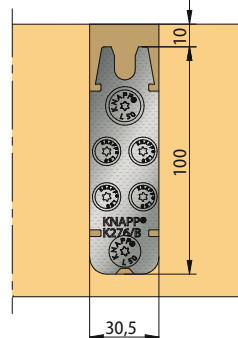
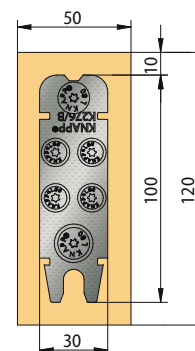
3 vis TF 5x60



RICON® série 30 inox

(Dimensions en mm)

Sections de bois minimum

Encastrement et vissage
sur traverseVissage en applique
sur poteauEncastrement et vissage
sur poutre principaleVissage en applique
sur poutre secondaire

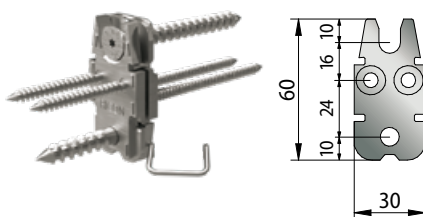
Profondeur d'encastrement : 11 - 11,5 mm Épaisseur minimum : 50 mm

Épaisseur minimum : 60 mm

RICON® série 30 inox

RICON® 60/30 inox - assemblage simple (EA)

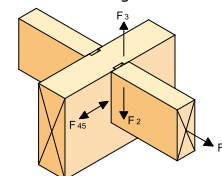
Réf. K274



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
60/30	EA	2 vis TF 5x80 1 vis TF 8x80	2 vis TF 5x50 1 vis TF 8x50	4,4	5,2
1 goupille : F _{3,RK} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 3,8 kN		

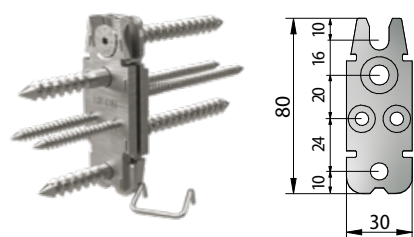
Section bois minimum PS. : 50 x 80 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 80/30 inox - assemblage simple (EA)

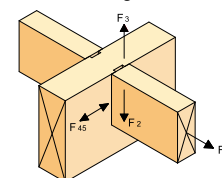
Réf. K275



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
80/30	EA	2 vis TF 8x80 2 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 2 vis TF 5x50	4,4	7,5
1 goupille : F _{3,RK} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 3,8 kN		

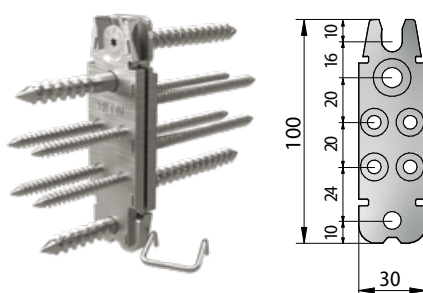
Section bois minimum PS. : 50 x 100 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 100/30 inox - assemblage simple (EA)

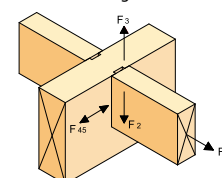
Réf. K276



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
100/30	EA	2 vis TF 8x80 4 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 4 vis TF 5x50	4,4	10,4
1 goupille : F _{3,RK} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 3,8 kN		

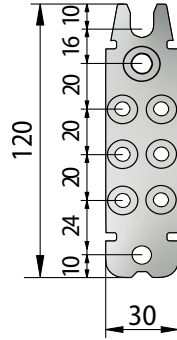
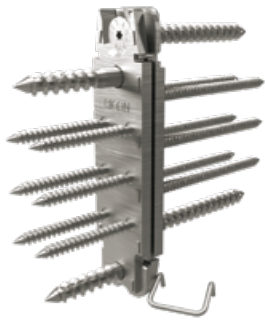
Section bois minimum PS. : 50 x 120 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 120/30 inox - assemblage simple (EA)

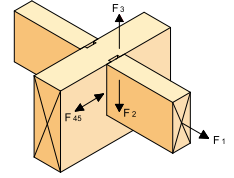
Réf. K277



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
120/30	EA	2 vis TF 8x80 6 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 6 vis TF 5x50	4,4	13,2
1 goupille : F _{3,RK} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 3,8 kN		

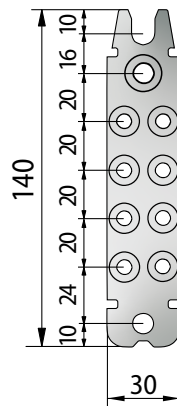
Section bois minimum PS. : 50 x 140 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 140/30 inox - assemblage simple (EA)

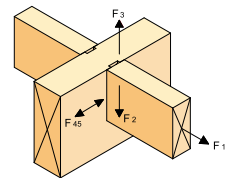
Réf. K278



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
140/30	EA	2 vis TF 8x80 8 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 8 vis TF 5x50	4,4	16,1
1 goupille : F _{3,RK} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 3,8 kN		

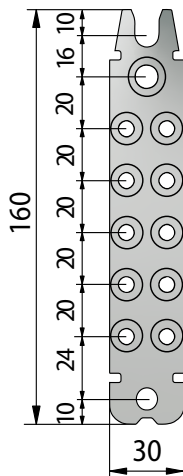
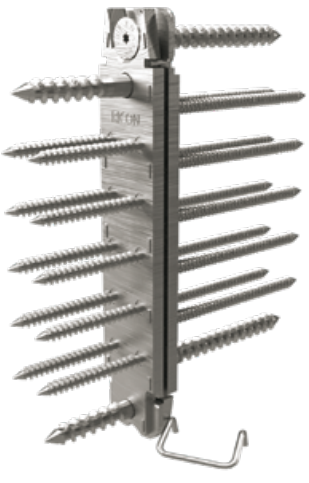
Section bois minimum PS. : 50 x 160 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 160/30 inox - assemblage simple (EA)

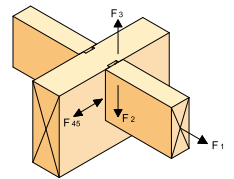
Réf. K279



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
160/30	EA	2 vis TF 8x80 10 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 10 vis TF 5x50	4,4	17,4
1 goupille : F _{3,RK} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 3,8 kN		

Section bois minimum PS. : 50 x 180 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



Mise en œuvre RICON® inox



Usage manuel avec gabarit et défonceuse portable ou centre d'usinage



Pré-perçage et vissage



Montage de la goupille de verrouillage



Assemblage

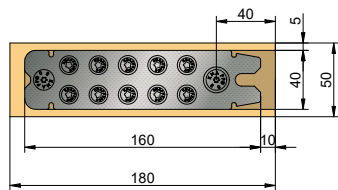


Jonction sécurisée avec goupille de verrouillage

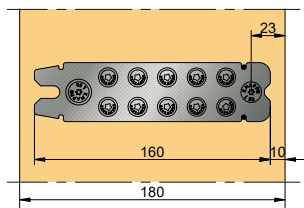
RICON® série 40 inox

(Dimensions en mm)

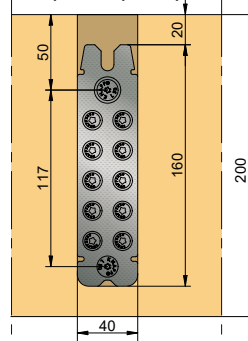
Sections de bois minimum

Encastrement et vissage
sur traverse

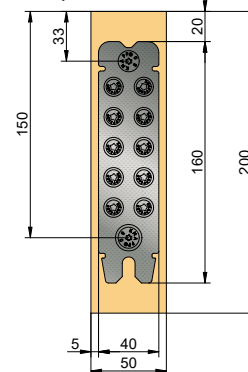
Profondeur d'encastrement : 11-11,5 mm

Vissage en applique
sur poteau

Épaisseur minimum : 50 mm

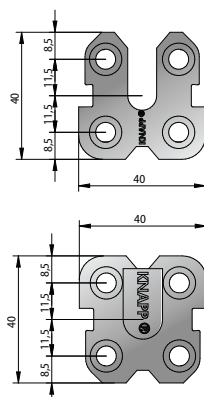
Encastrement et vissage
sur poutre principale

Épaisseur minimum : 60 mm

Vissage en applique
sur poutre secondaire

RICON® 40/40 inox - assemblage simple (EA)

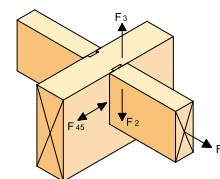
Réf. K378



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]
40/40	EA	4 vis TF 5x80	4 vis TF 5x50	7,5	4,0
1 goupille : F _{3,Rk} = 2,7 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 5,4 kN		

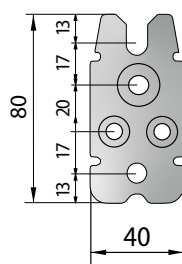
Section bois minimum PS. : 50 x 60 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 80/40 inox - assemblage simple (EA)

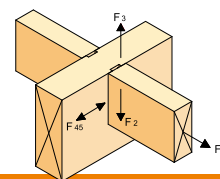
Réf. K372



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]
80/40	EA	2 vis TF 8x80 2 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 2 vis TF 5x50	4,4	7,5
1 goupille : F _{3,Rk} = 2,7 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 5,4 kN		

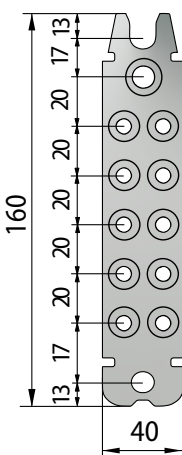
Section bois minimum PS. : 50 x 100 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 160/40 inox - assemblage simple (EA)

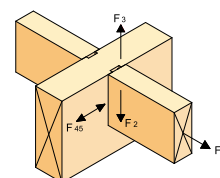
Réf. K376



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]
160/40	EA	2 vis TF 8x80 10 vis TF 5x80	2 vis TF 8x50 10 vis TF 5x50	4,4	17,4
1 goupille : F _{3,Rk} = 2,7 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 5,4 kN		

Section bois minimum PS. : 50 x 180 mm

* Bois lamellé-collé homogène - intérieur

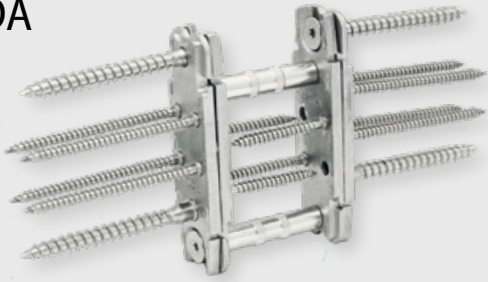


RICON® inox DA et EAR pour toutes les dimensions

Assemblages doubles avec entretoises
et vis inox TF RICON® (disponibles sur demande)

Assemblages simples ou doubles
avec inserts et vis inox TF RICON® (disponibles sur demande)

DA



EAR



RICON DA



RICON EAR

Vis inox RICON®

Vis inox tête fraisée (TF) RICON® avec tige renforcée
(les vis nécessaires sont fournies de base avec les connecteurs)

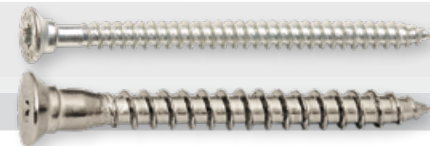
Réf. Z950 Vis inox A2 TF 5x50
Réf. Z953 Vis inox A2 TF 8x50



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox sur les poutres principales (poteaux).



Réf. Z952 Vis inox A2 TF 5x80
Réf. Z954 Vis inox A2 TF 8x80



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox sur les poutres secondaires (traverses).



Vis inox tête fraisée (TF) RICON® DA - EAR

Réf. Z955 Vis inox A2 TF M5x16 (pour RICON® 60/40 DA)
Réf. Z956 Vis inox A2 TF M8x18 (pour RICON® DA et EAR)



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox, assemblages doubles (DA) ou avec inserts (EAR).

Entretoises RICON® DA

(les entretoises nécessaires sont fournies de base avec les connecteurs)

Réf. K540 Entretoise M5 8x48 Epaisseur de poteau 50 mm
Réf. K541 Entretoise M5 8x53 Epaisseur de poteau 55 mm
Réf. K542 Entretoise M5 8x58 Epaisseur de poteau 60 mm
Réf. K543 Entretoise M5 8x78 Epaisseur de poteau 80 mm



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox 60/40 doubles (DA).

Réf. K544 Entretoise M8 10x36 Epaisseur de poteau <50 mm
Réf. K545 Entretoise M8 10x48 Epaisseur de poteau 50 mm
Réf. K546 Entretoise M8 10x53 Epaisseur de poteau 55 mm
Réf. K547 Entretoise M8 10x58 Epaisseur de poteau 60 mm
Réf. K548 Entretoise M8 10x68 Epaisseur de poteau 70 mm
Réf. K549 Entretoise M8 10x78 Epaisseur de poteau 80 mm



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® et RICON® inox doubles (DA).

Insert inox RICON® EAR

(les inserts nécessaires sont fournis de base avec les connecteurs, disponibles sur demande)

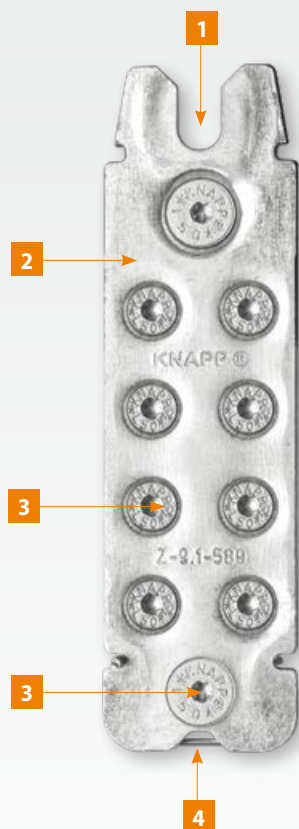
Réf. Z540 Insert M5x14 pour RICON® 60/40
Réf. Z541 Insert M8x18



Utilisation : pour le vissage sur des poteaux de faibles sections ou d'épaisseurs incompatibles avec les entretoises.

RICON®

Connecteurs poteaux-traverses, poutres principales-secondaires, murs rideaux



- 1 L'encoche de forme conique permet une prise optimale de la vis d'accroche TF RICON®. La courte distance d'engagement et de serrage facilite l'accroche, garantissant le jointage et le montage rapide des éléments.
- 2 RICON® se compose de deux ferrures identiques en acier zingué de haute qualité, fabriquées en Autriche.
- 3 Les vis tête fraisée TF RICON® Ø 5 mm et Ø 8 mm disposent d'une tige renforcée et d'une collerette pour une résistance et une accroche optimale.
- 4 La goupille de verrouillage en inox est mise en place avant le montage final dans les ergots prévus à cet effet. Elle sécurise et bloque l'assemblage de façon automatique dans le sens contraire à l'emboîtement. La goupille est démontable si besoin.

Résistance au feu (EN 1995-1-2) par recouvrement bois sur 3-4 côtés, assemblages jointifs (ex. R30 ≥ 28 mm, R60 ≥ 49 mm)



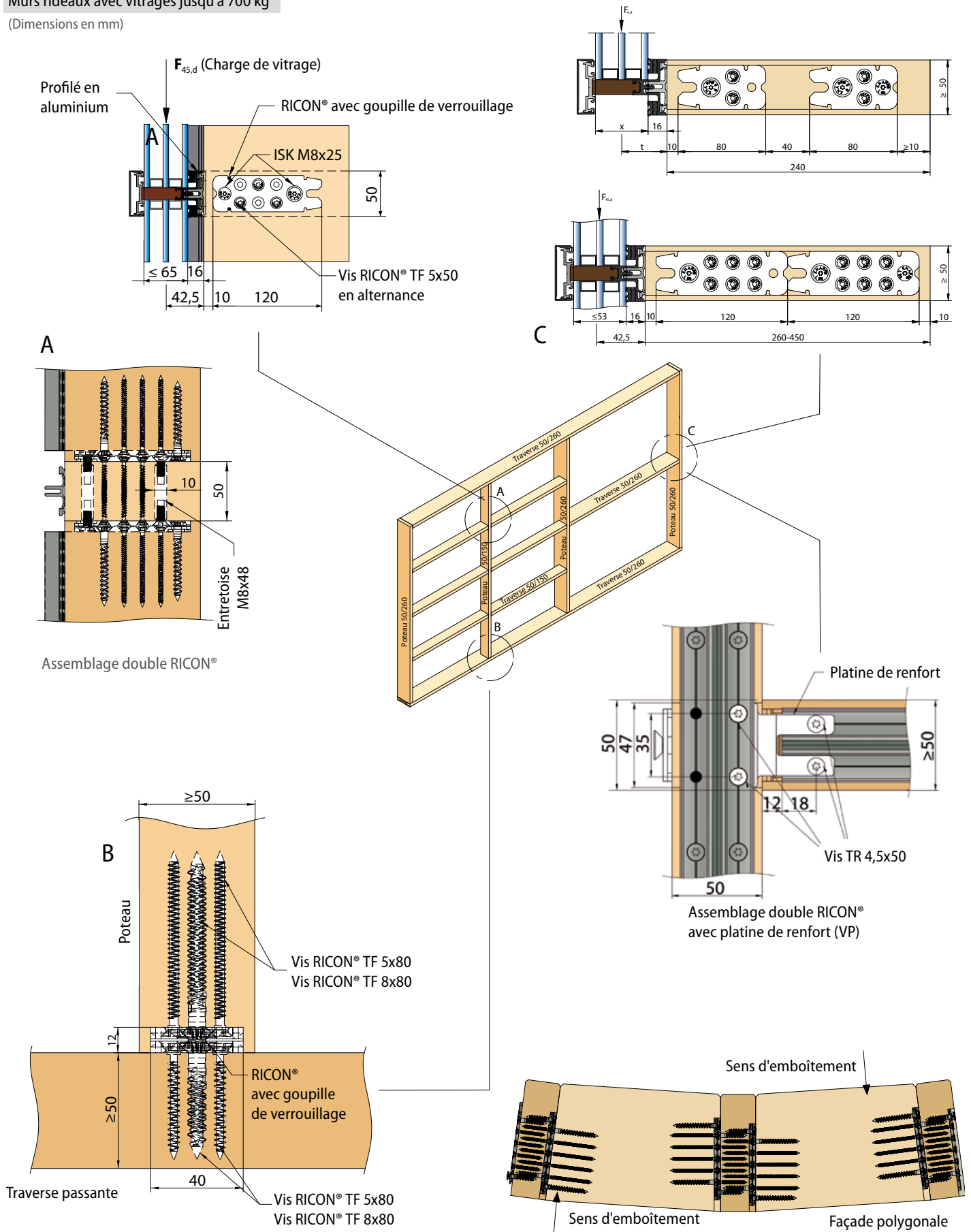
Applications :	Murs rideaux bois aluminium, vérandas, avancées de toit, charpentes.
Avantages :	Assemblage invisible, montage des traverses de murs rideaux, par l'intérieur ou l'extérieur, sécurisation des jonctions par goupilles de verrouillage automatique, démontable.
Types de matériaux :	Bois massif et matériaux bois, résineux ou feuillus, LVL, BauBuche, acier et béton.
Caractéristiques techniques :	Pour des sections de bois à partir de 50 mm d'épaisseur, jusqu'à 700 Kg de charge de vitrage pour murs rideaux et 23 kN de capacité de charge pour liaisons poutres principales et secondaires.
Mise en œuvre :	Simple et rapide avec un centre d'usinage, une toupie ou une défonceuse portative 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 F30 Réf. K501 et F20 Réf. K506, set de montage RICON® Réf. K065.

RICON®

Exemples d'applications et détails d'assemblages

Murs rideaux avec vitrages jusqu'à 700 kg

(Dimensions en mm)



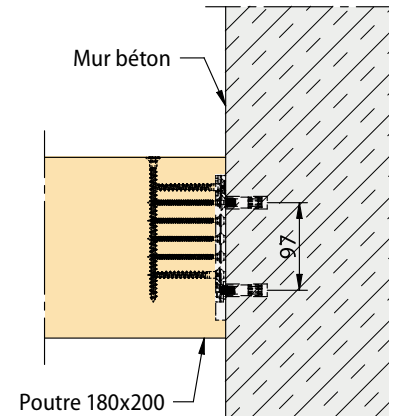
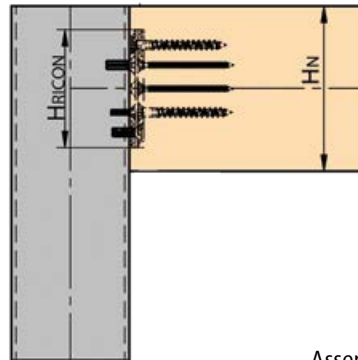
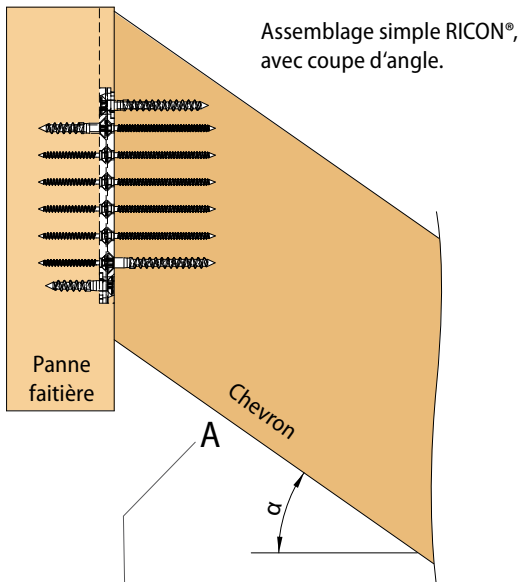
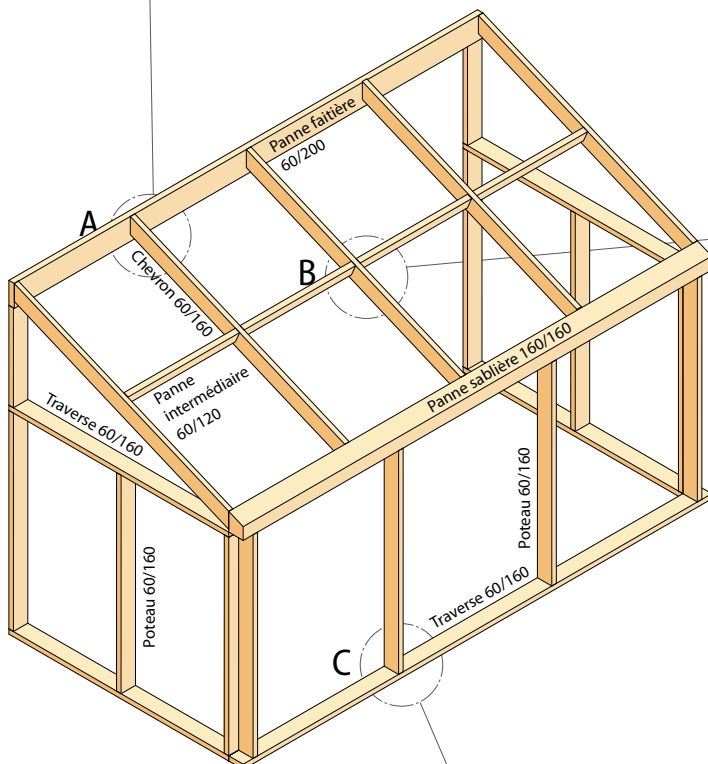
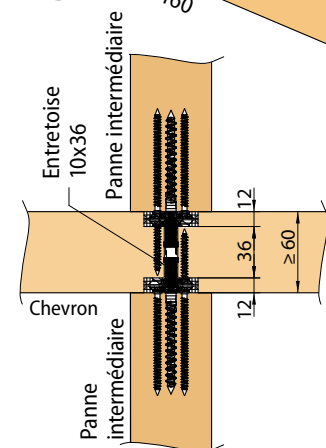
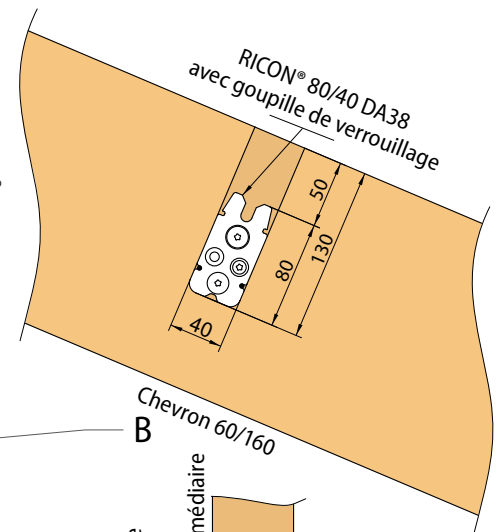
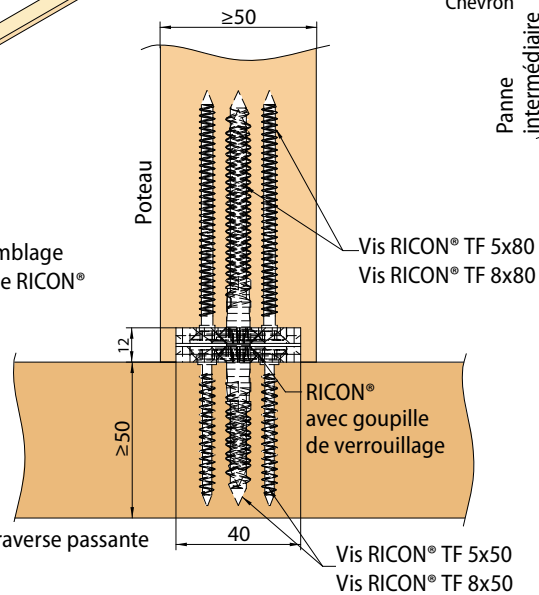
RICON®

Exemples d'applications et détails d'assemblages

Assemblages poutres principales et secondaires,
ex. solives, pannes, chevrons, vérandas

(Dimensions en mm)

Fixation sur acier

Fixation sur mur béton,
ex. avec RICON® 140/40Assemblage simple RICON®,
fixation à l'aide de goujons
d'ancrage standards avec ETAAssemblage
double RICON®Assemblage
simple RICON®

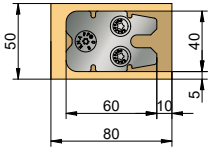
Construction de jardin d'hiver

© Solarlux

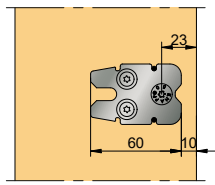
RICON® 60/40

(Dimensions en mm)

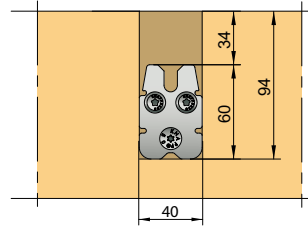
Sections bois minimum

Encastrement et vissage
sur traverse

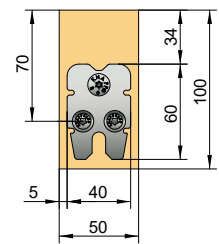
Profondeur d'encastrement : 12 - 12,5 mm

Vissage en applique
sur poteau

Épaisseur minimum : 50 mm

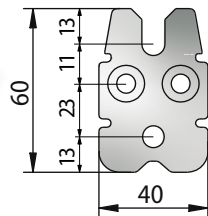
Encastrement et vissage
sur poutre principale

Épaisseur minimum : 60 mm

Vissage en applique
sur poutre secondaire

RICON® 60/40 EA - assemblage simple

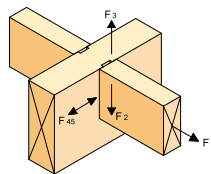
Réf. K360



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
60/40	EA	2 x TF 5x80 1 x TF 8x80	2 x TF 5x50 1 x TF 8x50	4,4	5,0
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 5,15 kN	

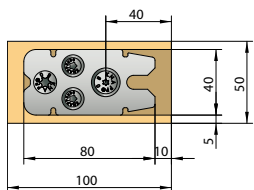
Section bois minimum PS : 50 x 80 mm

Assemblage simple pour jonctions poteaux-traverses à partir d'épaisseur 50 mm (charge centrée sur la traverse)

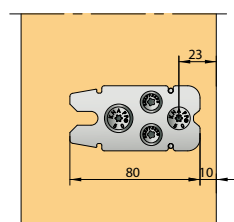
* alternative possible avec vis plus longue en bois de bout sur PS : 1 vis TF 8x160 - F_{2,RK} = 6,3 kN

RICON® 80/40

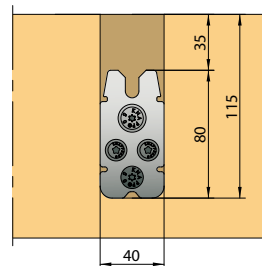
Sections bois minimum

Encastrement et vissage
sur traverse

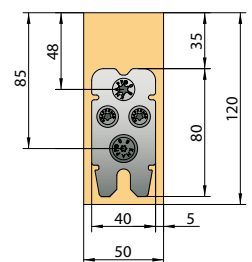
Profondeur d'encastrement : 12 - 12,5 mm

Vissage en applique
sur poteau

Épaisseur minimum : 50 mm

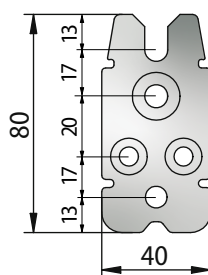
Encastrement et vissage
sur poutre principale

Épaisseur minimum : 60 mm

Vissage en applique
sur poutre secondaire

RICON® 80/40 EA - assemblage simple

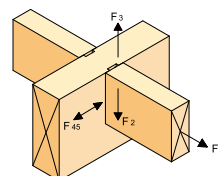
Réf. K361



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
80/40	EA	2 x TF 5x80 2 x TF 8x80	2 x TF 5x50 2 x TF 8x50	4,4	7,3
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 5,4 kN	

Section bois minimum PS : 50 x 100 mm

Assemblage simple pour jonctions poteaux-traverses à partir d'épaisseur 50 mm (charge centrée sur la traverse)

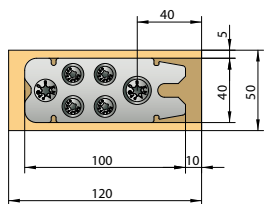
* alternative possible avec vis plus longues en bois de bout sur PS : 2 vis TF 8x160 - F_{2,RK} = 10,3 kN

RICON® 100/40

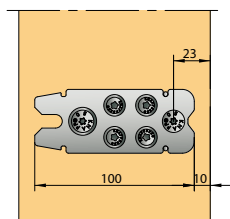
(Dimensions en mm)

Sections bois minimum

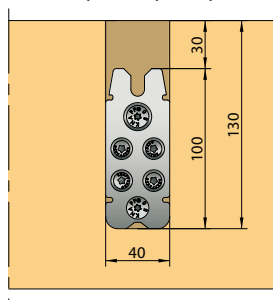
Encastrement et vissage sur traverse



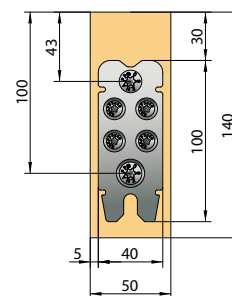
Vissage en applique sur poteau



Encastrement et vissage sur poutre principale



Vissage en applique sur poutre secondaire



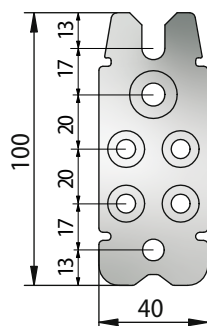
Profondeur d'encastrement : 12 - 12,5 mm

Épaisseur minimum : 50 mm

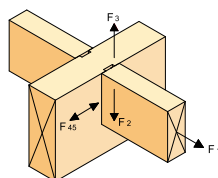
Épaisseur minimum : 60 mm

RICON® 100/40 EA - assemblage simple

Réf. K362



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
100/40	EA	4 x TF 5x80 2 x TF 8x80	4 x TF 5x50 2 x TF 8x50	4,4	10,0
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 5,4 kN	



Section bois minimum PS : 50 x 120 mm

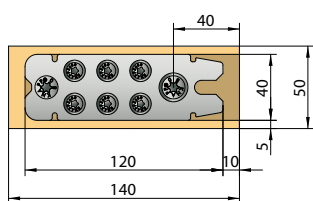
Assemblage simple pour jonctions poteaux-traverses à partir d'épaisseur 50 mm (charge centrée sur la traverse)

* alternative possible avec vis plus longues en bois de bout sur PS : 2 vis TF 8x160 - F_{2,RK} = 13,9 kN

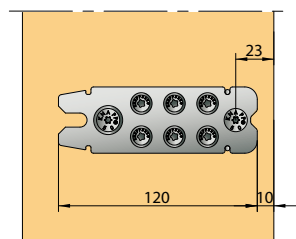
RICON® 120/40

Sections bois minimum

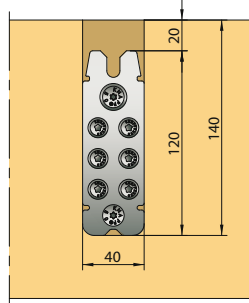
Encastrement et vissage sur traverse



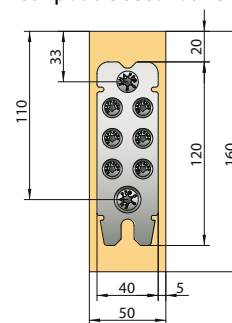
Vissage en applique sur poteau



Encastrement et vissage sur poutre principale



Vissage en applique sur poutre secondaire



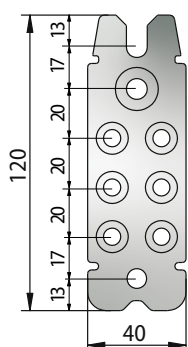
Profondeur d'encastrement : 12 - 12,5 mm

Épaisseur minimum : 50 mm

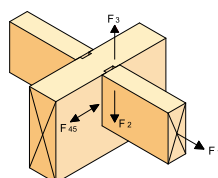
Épaisseur minimum : 60 mm

RICON® 120/40 EA - assemblage simple

Réf. K363



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
120/40	EA	6 x TF 5x80 2 x TF 8x80	6 x TF 5x50 2 x TF 8x50	4,4	12,8
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 5,4 kN	



Section bois minimum PS : 50 x 140 mm

Assemblage simple pour jonctions poteaux-traverses à partir d'épaisseur 50 mm (charge centrée sur la traverse)

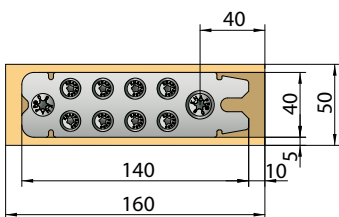
* alternative possible avec vis plus longues en bois de bout sur PS : 2 vis TF 8x160 - F_{2,RK} = 16,6 kN

RICON® 140/40

(Dimensions en mm)

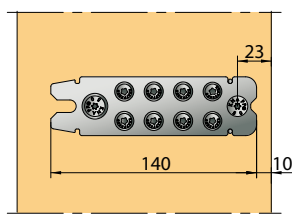
Sections bois minimum

Encastrement et vissage sur traverse



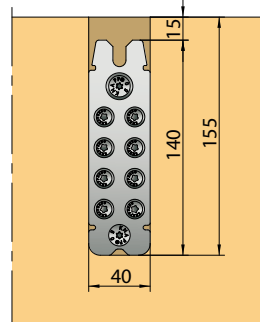
Profondeur d'encastrement : 12 - 12,5 mm

Vissage en applique sur poteau



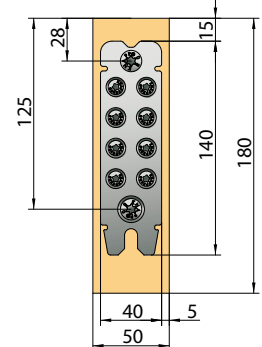
Épaisseur minimum : 50 mm

Encastrement et vissage sur poutre principale



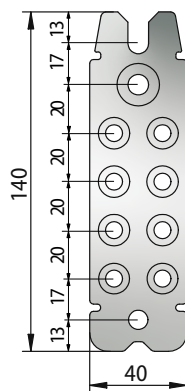
Épaisseur minimum : 60 mm

Vissage en applique sur poutre secondaire

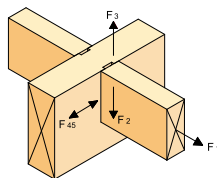


RICON® 140/40 EA - assemblage simple

Réf. K365



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
140/40	EA	8 x TF 5x80 2 x TF 8x80	8 x TF 5x50 2 x TF 8x50	4,4	15,5
		1 goupille : F _{3,Rk} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,Rk} = 5,4 kN	



Section bois minimum PS : 50 x 160 mm

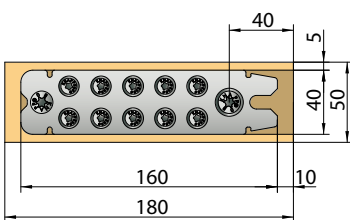
Assemblage simple pour jonctions poteaux-traverses à partir d'épaisseur 50 mm (charge centrée sur la traverse)

* alternative possible avec vis plus longues en bois de bout sur PS : 2 vis TF 8x160 - F_{2,RK} = 19,3 kN

RICON® 160/40

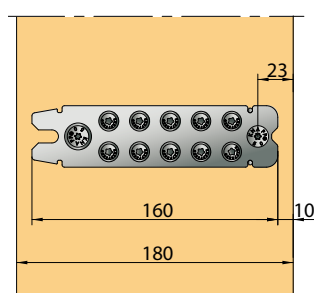
Sections bois minimum

Encastrement et vissage sur traverse



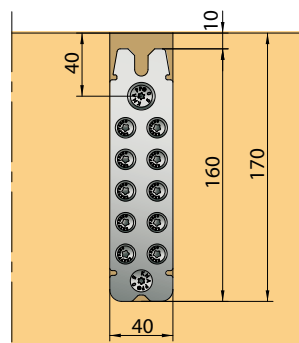
Profondeur d'encastrement : 12 - 12,5 mm

Vissage en applique sur poteau



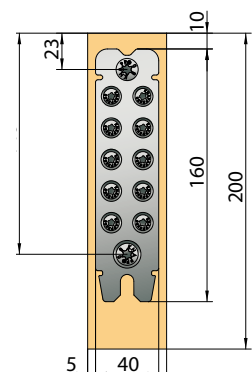
Épaisseur minimum : 50 mm

Encastrement et vissage sur poutre principale



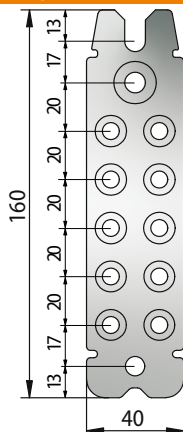
Épaisseur minimum : 60 mm

Vissage en applique sur poutre secondaire

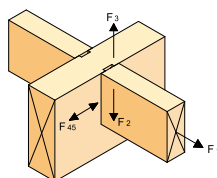


RICON® 160/40 EA - assemblage simple

Réf. K364



Connecteur	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]
160/40	EA	10 x TF 5x80 2 x TF 8x80	10 x TF 5x50 2 x TF 8x50	4,4	18,2
		1 goupille : F _{3,Rk} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,Rk} = 5,4 kN	



Section bois minimum PS : 50 x 180 mm

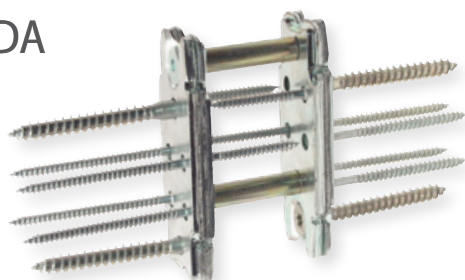
Assemblage simple pour jonctions poteaux-traverses à partir d'épaisseur 50 mm (charge centrée sur la traverse)

* alternative possible avec vis plus longues en bois de bout sur PS : 2 vis TF 8x160 - F_{2,RK} = 22,0 kN

RICON® DA et EAR pour toutes les dimensions

Assemblages doubles avec entretoises et vis tête fraisée (TF) RICON®

DA



RICON DA

Assemblages simples ou doubles avec inserts et vis tête fraisée (TF) RICON®

EAR



RICON EAR

Vis RICON®

Vis tête fraisée (TF) avec tige renforcée

(les vis nécessaires sont fournies de base avec les connecteurs)

Réf. Z533

Vis TF 5x50



Réf. Z531

Vis TF 8x50



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® sur les poutres porteuses (poteaux).



Réf. Z534

Vis TF 5x80



Réf. Z532

Vis TF 8x80

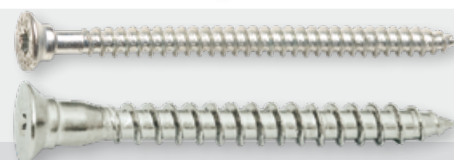


Réf. Z581

Vis TF 8x160



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® sur les poutres secondaires (traverses).



Vis tête fraisée (TF) RICON® DA

Réf. Z545

Vis TF RICON® M5x20 (pour RICON® 60/40 DA)

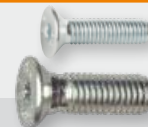


Réf. Z548

Vis TF RICON® M8x25



Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON®, assemblages doubles (DA) ou avec inserts (EAR).



Entretoises RICON® DA

(les entretoises nécessaires sont fournies de base avec les connecteurs DA)

Réf. K540

Entretoise M5 8x48

Épaisseur de poteau 50 mm

Réf. K541

Entretoise M5 8x53

Épaisseur de poteau 55 mm

Réf. K542

Entretoise M5 8x58

Épaisseur de poteau 60 mm

Réf. K543

Entretoise M5 8x78

Épaisseur de poteau 80 mm



Utilisation : pour le vissage des assemblages RICON® 60/40 doubles (DA).

Réf. K544

Entretoise M8 10x36

Épaisseur de poteau <50 mm

Réf. K545

Entretoise M8 10x48

Épaisseur de poteau 50 mm

Réf. K546

Entretoise M8 10x53

Épaisseur de poteau 55 mm

Réf. K547

Entretoise M8 10x58

Épaisseur de poteau 60 mm

Réf. K548

Entretoise M8 10x68

Épaisseur de poteau 70 mm

Réf. K549

Entretoise M8 10x78

Épaisseur de poteau 80 mm



Utilisation : pour le vissage des assemblages doubles RICON® (DA).

Inserts RICON® EAR

(les inserts nécessaires sont fournis de base avec les connecteurs EAR)

Réf. Z540

Insert M5x14 pour RICON® 60/40

Réf. Z541

Insert M8x18



Utilisation : pour le vissage sur des poteaux de faibles sections ou d'épaisseurs incompatibles avec les entretoises.

Accessoires RICON®

Gabarit de fraisage pour toutes dimensions RICON®

Réf. K502 Gabarit de fraisage MULTI F40 (en contreplaqué)

Remarque : le gabarit de fraisage MULTI F s'utilise avec une défonceuse, une bague de copiage Ø 30 mm et une fraise à rainer Ø 15 mm (bague et mèche non fournies).



Utilisation : pour le fraisage et le positionnement des ferrures.

Platines de pointages RICON® EA/DA (acier zingué)

Réf.	K621	K622	K623	K624	K629	K630
	60/40	80/40	100/40	120/40	140/40	160/40



Utilisation : à poser dans le gabarit de fraisage, pour marquer le positionnement des ferrures RICON®.

Fraise à rainer HM

Réf. Z066 Fraise à rainer HM Ø 15 mm, 25 mm de longueur avec queue Ø 8 mm

Utilisation : pour le fraisage avec une défonceuse portable.



Goupille de verrouillage RICON® (acier à ressort inoxydable)

Réf. K064 Goupille RICON®



Utilisation : pour le verrouillage en sens contraire à l'emboîtement des assemblages. Peut être déverrouillée si besoin.

Gabarit de perçage RICON® EA/DA pour assemblages poteaux-traverses

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

Gabarit de perçage RICON® EA/DA pour assemblages poutres principales-secondaires

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

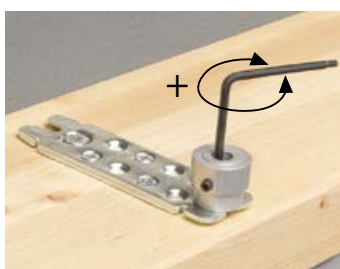
Utilisation : pour les perçages de positionnements ou traversants – pour les assemblages doubles.



Gabarit de perçage RICON® avec blocs de perçages réglables

Réf.	-	K647	K647	K647	K647	K647
Blocs :	-	80/40	100/40	120/40	140/40	160/40

Utilisation : pour les perçages de positionnements ou traversants – assemblages doubles superposés.



Set de montage RICON®

Réf. K065 Composition : 1 bague de réglage RICON®,
1 clé avec bout Torx T30 et bout pans 6 mm

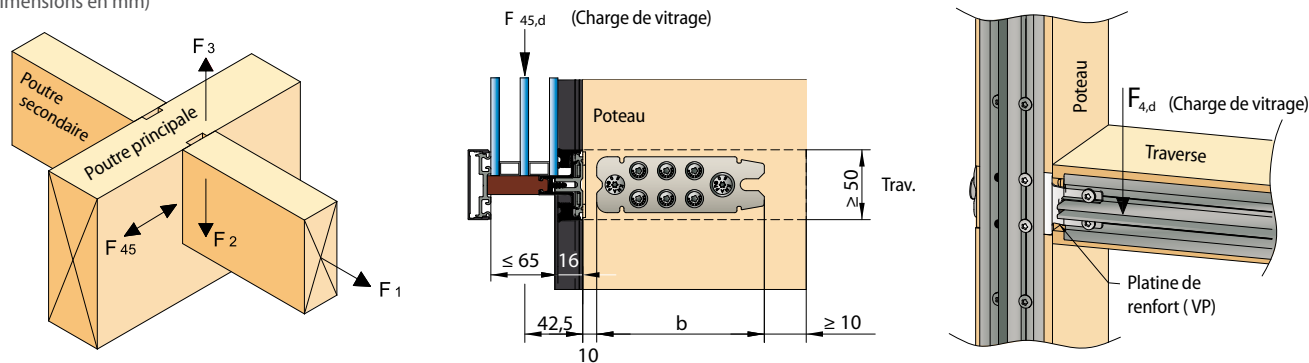


Utilisation : pour le réglage des vis d'accroche RICON®.

RICON®

Valeurs de résistance pour applications sur structures poteaux-traverses de murs rideaux

(Dimensions en mm)



RICON®	Type de bois	Valeurs caractéristiques			Valeurs caract. [kN] $F_{3,Rk}$		Charge de vitrage totale/traverse $F_{4,Rd}$	
		$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{45,Rk}$ centré [kN]	Nombre de goupilles		sans VP [kg]	avec VP [kg]
					1	2		
60/40	C24	4,1	4,7	5,2	2,7	5,0	43	317
	GL24h	4,4	5,0	5,2			47	320
	GL32h	4,9	5,5	5,2			52	326
80/40	C24	4,1	6,8	8,0	2,7	5,4	59	332
	GL24h	4,4	7,3	8,7			64	337
	GL32h	4,9	8,1	9,7			71	345
100/40	C24	4,1	9,4	11,8	2,7	5,4	94	368
	GL24h	4,4	10,0	12,8			102	376
	GL32h	4,9	11,0	14,3			114	388
120/40	C24	4,1	12,0	15,4	2,7	5,4	131	404
	GL24h	4,4	12,8	15,6			142	415
	GL32h	4,9	14,0	15,6			158	432
140/40	C24	4,1	14,5	15,6	2,7	5,4	169	443
	GL24h	4,4	15,5	15,6			183	457
	GL32h	4,9	16,9	15,6			205	478
160/40	C24	4,1	17,1	15,6	2,7	5,4	210	484
	GL24h	4,4	18,2	15,6			227	501
	GL32h	4,9	19,9	15,6			254	528
2 x 80/40	C24	4,1	11,5	10,4	2,7	5,4	180	453
	GL24h	4,4	12,3	10,4			195	468
	GL32h	4,9	13,6	10,4			218	491
2 x 100/40	C24	4,1	16,6	15,6	2,7	5,4	270	543
	GL24h	4,4	17,8	15,6			292	566
	GL32h	4,9	19,5	15,6			327	600
2 x 120/40	C24	4,1	21,8	15,6	2,7	5,4	356	630
	GL24h	4,4	23,2	15,6			385	659
	GL32h	4,9	25,4	15,6			431	704

Testé à l'Université de Karlsruhe (KIT), **Évaluation Technique Européenne** : ETA-10/0189

Contrôlé par le Prof. Dr.-Ing. Blass, Université de Karlsruhe (KIT) Institut de recherche pour l'acier, le bois et la pierre.

$F_{1,Rk}/F_{1,Rd}$	Valeurs de résistance caractéristique/valeurs de calcul, perpendiculaire à la ferrure (traction)
$F_{2,Rk}/F_{2,Rd}$	Valeurs de résistance caractéristique/valeurs de calcul, en sens d'emboîtement
$F_{3,Rk}/F_{3,Rd}$	Valeurs de résistance caractéristique/valeurs de calcul, en sens contraire à l'emboîtement
$F_{45,Rk}/F_{45,Rd}$	Valeurs de résistance caractéristique/valeurs de calcul, en sens perpendiculaire à l'emboîtement

Platines de renfort RICON® (inox) **

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

Utilisation : La platine de renfort complète l'assemblage des profils aluminium de base et augmente les valeurs de reprise de charge des traverses. La platine est adaptée aux systèmes de profilés de base les plus courants. Possibilité d'obtenir des adaptations pour d'autres profilés sur demande.

*Largeur de profil

Vitrages jusqu'à 1100 kg avec le système de profilés murs rideaux AOC.TI de Schüco :

En combinaison avec les connecteurs RICON® pour l'assemblage de la structure porteuse en bois et avec l'aide de supports de vitrage adaptés, ce système permet de porter des charges de vitrage jusqu'à 1.100 Kg par traverse.

www.schueco.com

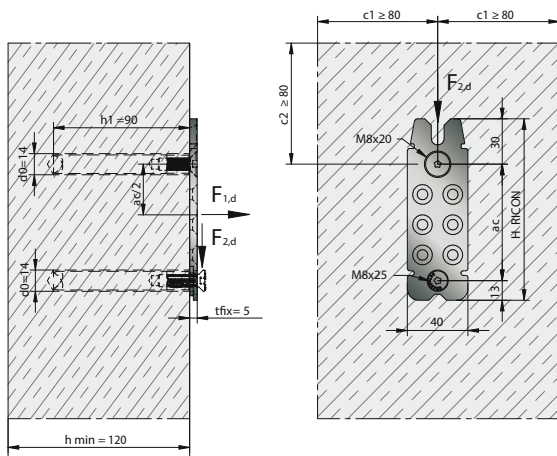


** Les platines de renfort RICON® pour les principaux fabricants de profilés pour murs rideaux mixtes sont incluses de l'ETA-10/0189.

Fixation RICON® sur béton

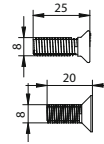
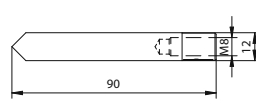
Fixation de poutres bois sur béton avec ancrage scellé

(Dimensions en mm)



Classe de résistance béton C20/25

fischer RG 12x90 M18 I (8.8) avec vis TF M8x25 et TF M8x20 (acier zingué)



Vis TF M8x25 empreinte 6 pans

Vis TF M8x20 empreinte 6 pans

fischer Superbond-System: FIS SB 390 S

Diamètre de perçage d_0	14 mm
Profondeur de perçage h_1	90 mm
Épaisseur de ferrure t_{fix}	5 mm
Entraxe a_c	cf. tableau
Distance au bord min. $c_{1,min} = c_{2,min}$	80 mm
Épaisseur béton min. h_{min}	120 mm
Agrément :	ETA-12/0258



Capacités de reprises de charges sur assemblages bois-béton en sens d'emboîtement F_2

Charges en sens d'emboîtement F_2

Connecteur KNAPP®	Fixation béton		Fixation bois						
	$F_{2,Rd,béton}$ Cisaillement $F_{2,Rd,béton}$ [kN]	Distances Entraxe goujons ac [mm]	Classes de bois		$F_{2,Rd,bois}$				
			Type de bois	Masse vol. ρ_k [kg/m³]	Valeurs caractéristiques [kN]		Valeurs de calcul $F_{2,Rd, Y_M = 1,3}$ [kN]		
					$F_{2,KCC,Rk}, Y_M = 1,0$	$F_{2,Rk}$	$k_{mod} = 0,6$	$k_{mod} = 0,8$	$k_{mod} = 0,9$
RICON® 100/40	14,00	57,00	C24	350	14,00	9,40	4,34	5,78	6,51
			GL24h	385		10,00	4,62	6,15	6,92
RICON® 120/40	18,00	77,00	C24	350	18,00	12,00	5,54	7,38	8,31
			GL24h	385		12,80	5,91	7,88	8,86
RICON® 140/40	18,00	97,00	C24	350	18,00	14,50	6,69	8,92	10,04
			GL24h	385		15,50	7,15	9,54	10,73
RICON® 160/40	18,00	117,00	C24	350	18,00	17,10	7,89	10,52	11,84
			GL24h	385		18,20	8,40	11,20	12,60

Classe de service : 1-2

$Y_{M,bois} = 1,3$

Calcul de $F_{2,Rd}$ pour assemblages bois-béton :

$$F_{2,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} \min F_{2,Rd,bois} \\ \min F_{2,Rd,béton} \end{array} \right. \quad F_{2,Rd,bois} = \min \left\{ \begin{array}{l} \min F_{2,KCC,Rk} / Y_M \\ \min F_{2,Rk} \cdot k_{mod} \\ Y_{M,bois} \end{array} \right.$$

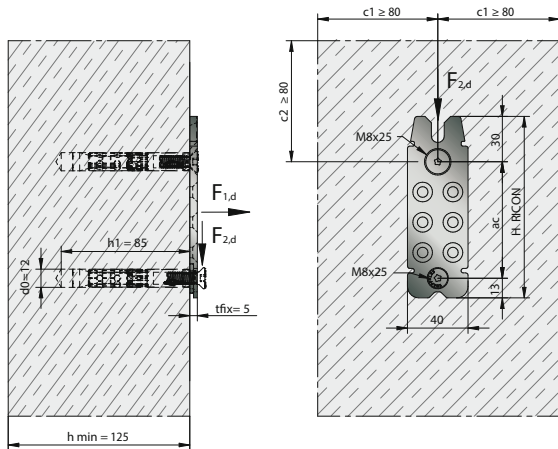
Remarques générales :

Les chevilles d'ancrage fischer pour les assemblages bois sur béton KNAPP ont été déterminées d'après les tableaux ci-dessus et sur base d'une classe de béton C20/25 avec l'outil de calcul fischer C-FIX. Ils ont fait l'objet d'une vérification particulière par fischer. Tout cas en dehors des tableaux doit être contrôlé par KNAPP®, fischer ou un ingénieur compétent. Un dimensionnement avec l'outil de calcul C-FIX s'avère très souvent suffisant. L'analyse complète des fixations béton est disponible sur demande auprès de KNAPP®. KNAPP® décline toutes responsabilités en cas d'utilisation erronée des tableaux donnés dans le présent document. L'état des éléments en béton (classes de résistance et surfaces) doit être vérifié par un professionnel, KNAPP® en décline toute responsabilité. Les produits fischer et connecteurs KNAPP® doivent être installés dans le respect des règles et notices de montages ainsi que des Évaluations Techniques respectives.

D'autres solutions d'ancrage sont possibles, elles doivent correspondre techniquement et disposer d'une évaluation technique ETA.

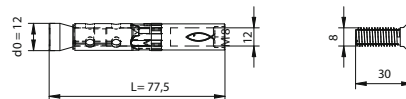
Fixation de poutres bois sur béton par goujons d'ancrage

(Dimensions en mm)



Classe de résistance béton C20/25

fischer FH II 12/M8 I (8.8) avec vis TF M8x30 (acier zingué)



Vis TF M8x30 empreinte 6 pans

Diamètre de perçage d_0	12 mm
Profondeur de perçage h_1	85 mm
Épaisseur de ferrure t_{fx}	5 mm
Entraxe a_c	cf. tableau
Distance au bord min. $c_{1,min} = c_{2,min}$	80 mm
Épaisseur béton min. h_{min}	125 mm
Agrément :	ETA-07/0025, Option 1

Capacités de reprises de charges sur assemblages bois-béton en sens d'emboîtement F_2

Charges en sens d'emboîtement F_2

Connecteur KNAPP®	Fixation béton		Fixation bois						
	Cisaillement $F_{2,Rd,béton}$ [kN]	Distances Entraxe goujons ac [mm]	Classes de bois		$F_{2,Rd,bois}$				
			Type de bois	Masse vol. ρ_k [kg/m³]	Valeurs caractéristiques [kN]		Valeurs de calcul $F_{2,Rd, Y_M = 1,3}$ [kN]		
					$F_{2,KCC,Rk} \cdot Y_M = 1,0$	$F_{2,Rk}$	$k_{mod} = 0,6$	$k_{mod} = 0,8$	$k_{mod} = 0,9$
RICON® 100/40	14,00	57,00	C24	350	14,00	9,40	4,34	5,78	6,51
			GL24h	385		10,00	4,62	6,15	6,92
RICON® 120/40	16,00	77,00	C24	350	14,00	12,00	5,54	7,38	8,31
			GL24h	385		12,80	5,91	7,88	8,86
RICON® 140/40	18,00	97,00	C24	350	18,00	14,50	6,69	8,92	10,04
			GL24h	385		15,50	7,15	9,54	10,73
RICON® 160/40	18,00	117,00	C24	350	18,00	17,10	7,89	10,52	11,84
			GL24h	385		18,20	8,40	11,20	12,60

Classe de service : 1-2

 $Y_{M,bois} = 1,3$

Calcul de $F_{2,Rd}$ pour assemblages bois-béton :

$$F_{2,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} \min F_{2,Rd,bois} \\ \min F_{2,Rd,béton} \end{array} \right. \quad F_{2,Rd,bois} = \min \left\{ \begin{array}{l} \min F_{2,KCC,Rk} / Y_M \\ \min F_{2,Rk} \cdot k_{mod} \\ Y_{M,bois} \end{array} \right.$$

Remarques générales :

Les chevilles d'ancrage fischer pour les assemblages bois sur béton KNAPP ont été déterminées d'après les tableaux ci-dessus et sur base d'une classe de béton C20/25 avec l'outil de calcul fischer C-FIX. Ils ont fait l'objet d'une vérification particulière par fischer. Tout cas en dehors des tableaux doit être contrôlé par KNAPP®, fischer ou un ingénieur compétent. Un dimensionnement avec l'outil de calcul C-FIX s'avère très souvent suffisant. L'analyse complète des fixations béton est disponible sur demande auprès de KNAPP®. KNAPP® décline toutes responsabilités en cas d'utilisation erronée des tableaux donnés dans le présent document. L'état des éléments en béton (classes de résistance et surfaces) doit être vérifié par un professionnel, KNAPP® en décline toute responsabilité. Les produits fischer et connecteurs KNAPP® doivent être installés dans le respect des règles et notices de montages ainsi que des Évaluations Techniques respectives.

D'autres solutions d'ancrage sont possibles, elles doivent correspondre techniquement et disposer d'une évaluation technique ETA.

RICON® et RICON® inox

Mise en œuvre jonction poteaux-traverses pour murs rideaux (EA et DA)



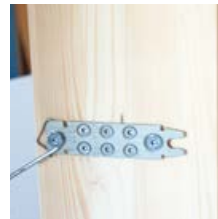
Usinage



Pré-perçage



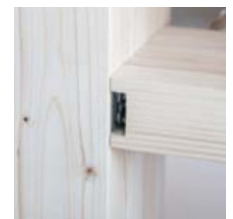
Vissage



Montage de la goupille de verrouillage



Emboîtement



Jonction sécurisée avec goupille de verrouillage

Goupille de verrouillage

Elles peuvent être placées sur une ou deux ferrures suivant les besoins statiques. Du moment qu'elles restent accessibles, elles peuvent être démontées.



Pour démonter la goupille, il suffit de frapper sur son milieu avec un tournevis plat. La goupille se plie, sort des ergots et laisse l'assemblage libre.

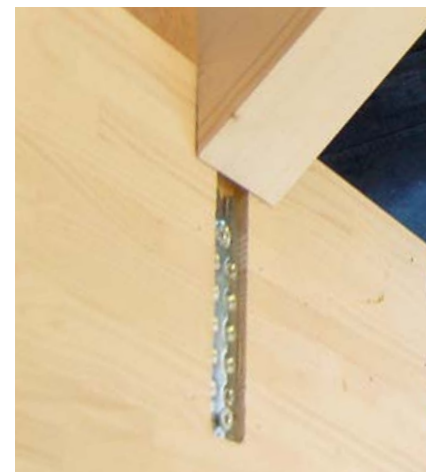
Dimensions usinage RICON® inox

Largeur	Longueur	Profondeur
40,5 mm	variable	11,5 ^{+0,5} mm
30,5 mm	variable	11,5 ^{+0,5} mm
20,0 mm	80 mm	11,0 ^{+0,5} mm
16,0 mm	66 mm	11,0 ^{+0,5} mm

Dimensions usinage RICON® acier

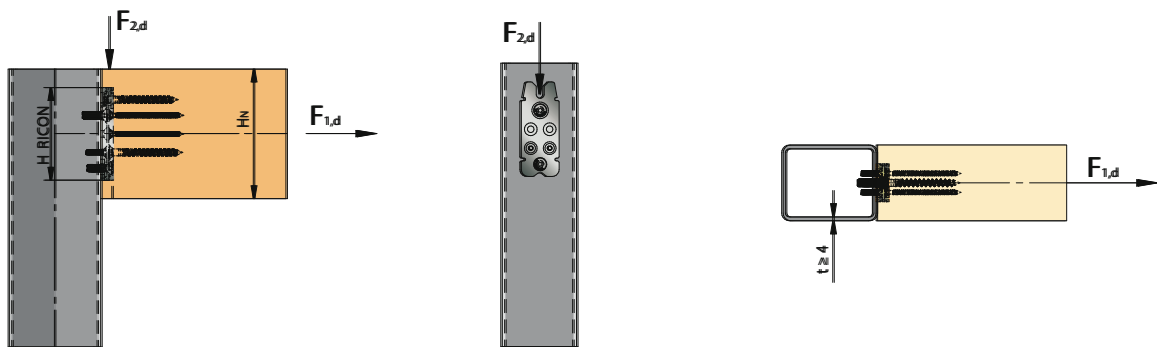
Largeur	Longueur	Profondeur
40 mm	variable	12 mm

L'encastrement peut être réalisé au choix sur la poutre principale ou sur la secondaire. Dans le cas illustré sur la photo à droite, la ferrure est vissée en applique sur la poutre secondaire.



Assemblage de chevron avec RICON® 160/40.

Fixation RICON® sur acier



KNAPP® Connecteur	Traction		Cisaillement	
	$F_{t,Rk}$ [kN]* sur acier 4 mm	$F_{1,Rk}$ [kN]* sur lamellé-collé GL24h	$F_{v,Rk}$ [kN]* sur acier 4 mm	$F_{2,Rk}$ [kN]* sur lamellé-collé GL24h
RICON 60x40	30,8	4,4	31,6	5,0
RICON 80x40				7,3
RICON 100x40				10,0
RICON 120x40				12,8
RICON 140x40				15,5
RICON 160x40				18,2
Détermination des valeurs de calcul	$F_{t,Rd} = F_{t,Rk} / \gamma_{M,2}$	$F_{1,Rd} = k_{mod} \times F_{1,Rk} / \gamma_M$	$F_{v,Rd} = F_{v,Rk} / \gamma_{M,2}$	$F_{1,Rd} = k_{mod} \times F_{1,Rk} / \gamma_M$
	$\gamma_{M,2} = 1,25$	$\gamma_M = 1,3$	$\gamma_{M,2} = 1,25$	$\gamma_M = 1,3$
		$k_{mod} = 0,8$ KLED moyen		$k_{mod} = 0,8$ KLED moyen
		$k_{mod} = 0,9$ KLED court		$k_{mod} = 0,9$ KLED court
*Vissage	2 vis TF M8x25	Vissage RICON® par bout	2 vis TF M8x25	Vissage RICON® par bout
	2 vis TF M5x20	Vis TF 8x80, vis TF 5x80	2 vis TF M5x20	Vis TF 8x80, vis TF 5x80

Coffrets découvertes - RICON® EA

Coffrets RICON® – pour jonctions poteaux-traverses et poutres principales-secondaires jusqu'à 23,4 kN

Réf. K364/B



RICON®



Fraise à rainer
HM 15x25 mm



Gabarit de frai-
sage MULTI F



Platines de
pointages



Set de
montage



Goupille de
verrouillage

Chaque coffret découverte RICON® inclut :

6, 12 ou 24 paires RICON®,
1 fraise à rainer HM,
1 gabarit de fraisage MULTI F 40/R,
1 platine de pointage,
1 set de montage, les vis et
les goupilles de verrouillage

Applications : murs rideaux,
vérandas, carports, etc.

Coffret découverte RICON® EA | Réf. K364/B
6 paires de chaque 60/40 EA, 80/40 EA, 100/40
EA et 120/40 EA, 24 goupilles de verrouillage
et les vis TF RICON®



Coffrets découvertes - RICON® EA

Coffret découverte RICON® EA 60

Réf. K366



24 paires RICON® 60/40
48 vis TF RICON® 5x50 mm
48 vis TF RICON® 5x80 mm
24 vis TF RICON® 8x50 mm
24 vis TF RICON® 8x80 mm
24 goupilles de verrouillage

Coffret découverte RICON® EA 80

Réf. K367



24 paires RICON® 80/40
48 vis TF RICON® 5x50 mm
48 vis TF RICON® 5x80 mm
48 vis TF RICON® 8x50 mm
48 vis TF RICON® 8x80 mm
24 goupilles de verrouillage

Coffret découverte RICON® EA 100

Réf. K368



24 paires RICON® 100/40
96 vis TF RICON® 5x50 mm
96 vis TF RICON® 5x80 mm
48 vis TF RICON® 8x50 mm
48 vis TF RICON® 8x80 mm
24 goupilles de verrouillage

Coffret découverte RICON® EA 120

Réf. K369



12 paires RICON® 120/40
72 vis TF RICON® 5x50 mm
72 vis TF RICON® 5x80 mm
24 vis TF RICON® 8x50 mm
24 vis TF RICON® 8x80 mm
12 goupilles de verrouillage

Coffret découverte RICON® EA 140

Réf. K370



12 paires RICON® 140/40
96 vis TF RICON® 5x50 mm
96 vis TF RICON® 5x80 mm
24 vis TF RICON® 8x50 mm
24 vis TF RICON® 8x80 mm
12 goupilles de verrouillage

Coffret découverte RICON® EA 160

Réf. K371



12 paires RICON® 160/40
120 vis TF RICON® 5x50 mm
120 vis TF RICON® 5x80 mm
24 vis TF RICON® 8x50 mm
24 vis TF RICON® 8x80 mm
12 goupilles de verrouillage

Le connecteur RICON® est également disponible en inox A2 jusqu'à 17,4 kN en 17 dimensions différentes.



RICON INOX

Menuiseries extérieures

Fixation de vitrages et parcloles
avec étanchéité pour la
menuiserie extérieure





FIXclip-Barre

Systèmes de fixation et d'étanchéité pour parclozes de menuiseries bois et bois-aluminium, fixes, ouvrantes et portes

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

Avantages

FIXclip-Barre se monte sans aucune fixation apparente et permet donc une optique parfaite sur les parclozes. Grâce à cette nouvelle méthode de travail, les problèmes typiques comme les joints silicone mal réalisés ou encore le vissage ou le clouage apparent appartiennent désormais au passé.

GLE17, GLE17 Plus, GLE18, GLE20 et GLE20 Plus sont des solutions parfaitement adaptées pour les menuiseries bois et bois aluminium, que la mise en place du vitrage soit réalisée en atelier ou sur chantier.

Applications

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

Fixation

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

Variantes

FIXclip-Barre se décline en différentes variantes : GLE17, GLE17 Plus, GLE18, GLE20, GLE20 Plus, GLE20 N. Le coloris standard est le noir. D'autres coloris RAL sont disponibles sur demande à partir de 1000 ml moyennant un surcoût.



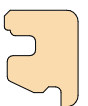
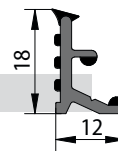
Fixation traditionnelle de parcloze par clouage.



Avec FIXclip-Barre, aucun clou visible, joints propres et excellente étanchéité.

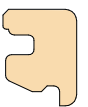
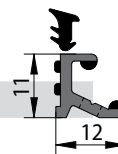
GLE17

Réf. K311



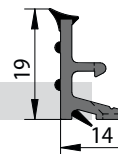
GLE17 Plus

Réf. K310



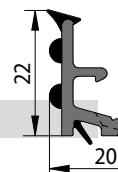
GLE18

Réf. K079



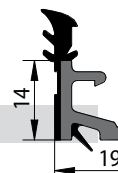
GLE20

Réf. K086



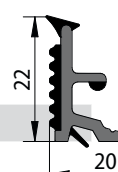
GLE20 Plus

Réf. K088/B



GLE20 N

Réf. K450



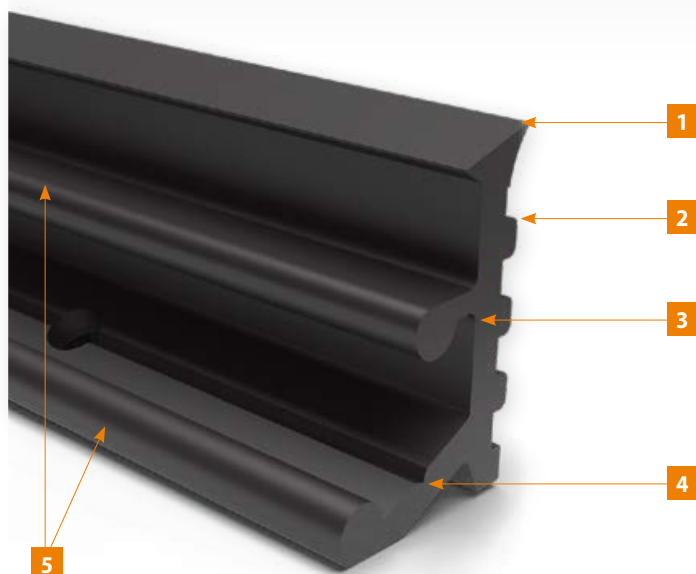
FIXclip-Barre GLE17 / GLE17 Plus

Systèmes de fixation et d'étanchéité pour menuiseries extérieures

Réf. K311 / K310



GLE17



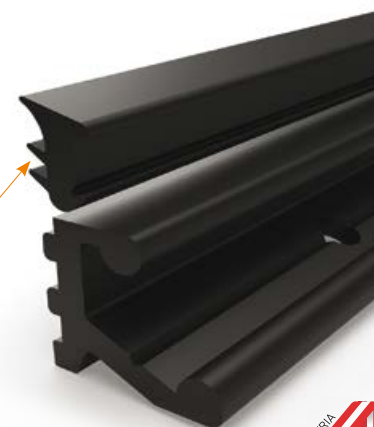
Avantages du système :

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

GLE17 Plus

Version Plus :

Joint à bourrer amovible pour une fixation du vitrage très facile, même sur chantier.



1 Joint souple pour l'étanchéité au vitrage.

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

5 Griffes arrondies, souples (pour GLE17, GLE17 Plus et GLE20 N) ou griffes pointues (pour GLE18, GLE20 et GLE20 Plus), maintien optimal des parcloles, compense plus de tolérances, démontage sans dommage.

3 Composite très élastique, résistant au clouage, aux UV et intempéries, résistant aux produits de finition et de nettoyage.

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



FIXCLIP GLE17



VIDEO

Applications :	Fixation et étanchéité de parcloles de fenêtres bois, bois-aluminium, châssis fixes bois-aluminium et portes.
Type de matériaux :	Parcloles et profilés en bois ou matériaux plastiques.
Mise en œuvre :	Usinage des parcloles sur toupie ou centre d'usinage avec outil spécial - coupes de longueurs de FIXclip-Barre et des parcloles à la scie à onglet.
Fixation :	Par vissage avec vis tête fraisée (3x20 mm - dans les trous pré-perçés) ou par clouage avec pointes (1,2x25 mm).
Dimensions :	Barres en longueurs de 6 m ou 2,3 m, coupes possibles sur demande.
Accessoires :	Fraise FIXclip Réf. K657, pince coupe FIXclip-Barre Réf. Z088 et outil de montage Réf. Z085.

Mise en œuvre

FIXclip-Barre



Couper FIXclip-Barre et les parcloles à dimensions



Mettre en position et exercer une pression



Visser ou clouer FIXclip-Barre

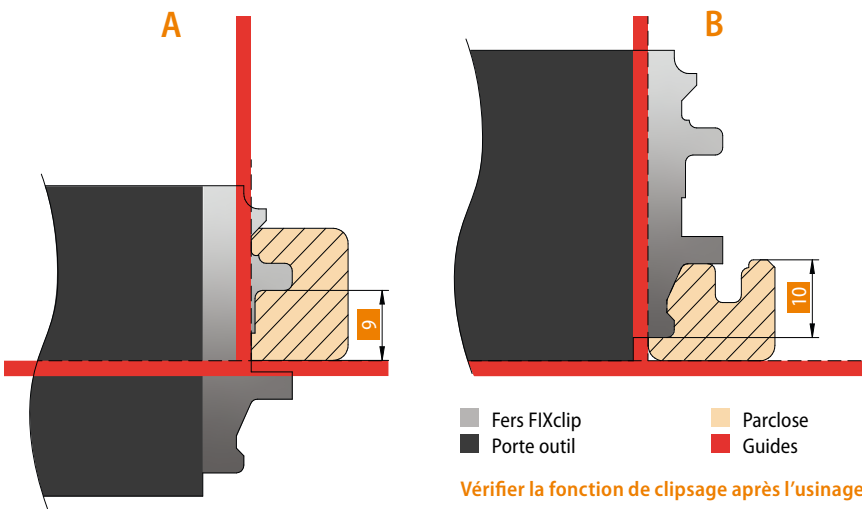


Clipser la parclole sur FIXclip-Barre

FIXclip-Barre GLE17 et GLE17 Plus

Réglages pour usinage avec porte outil universel + fers FIXclip-Barre GLE17 et GLE17 Plus

Porte outil avec fers de profilage

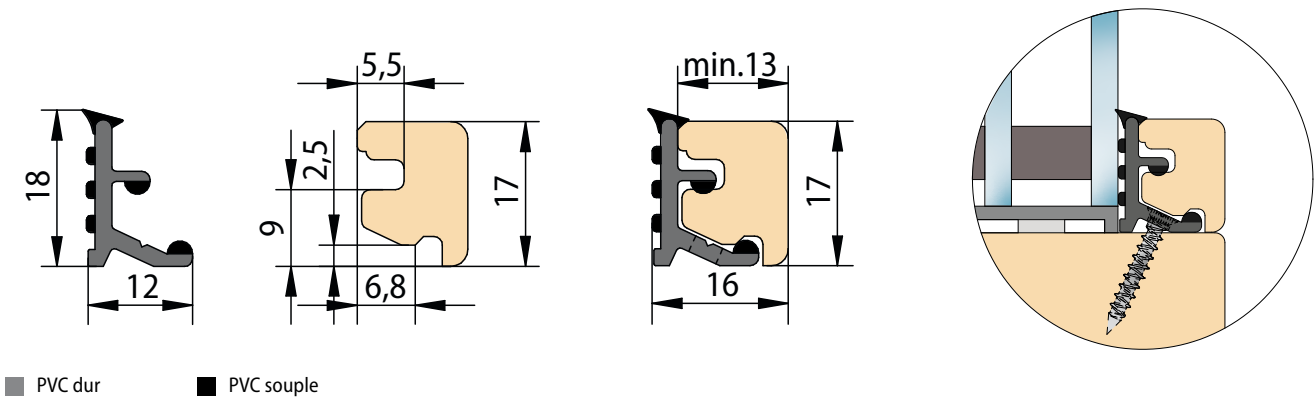


Porte outil GLE17

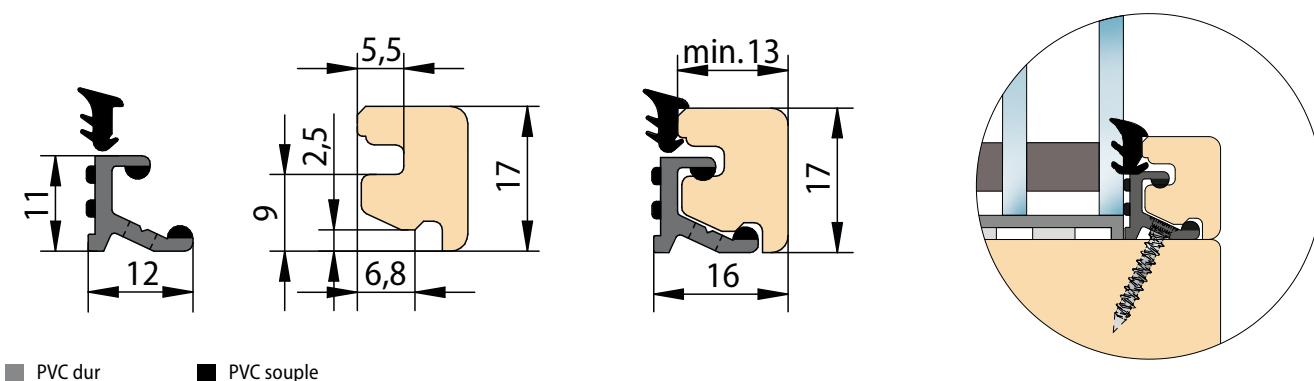
Réf. K657/SET

Porte outil avec fers pour
FIXclip-Barre GLE17 et
FIXclip-Barre GLE17 Plus
(avec alésage Ø 30 mm)

Dimensions - FIXclip-Barre GLE17



Dimensions - FIXclip-Barre GLE17 Plus



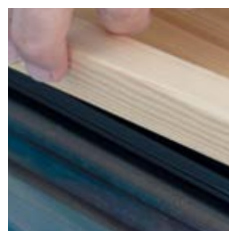
Mise en œuvre FIXclip-Barre GLE17 Plus et GLE20 Plus



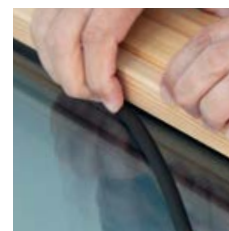
Couper FIXclip-Barre et les parcloses à dimensions



Visser ou clouer FIXclip-Barre



Clipser la parclose sur FIXclip-Barre



Bourrer le joint

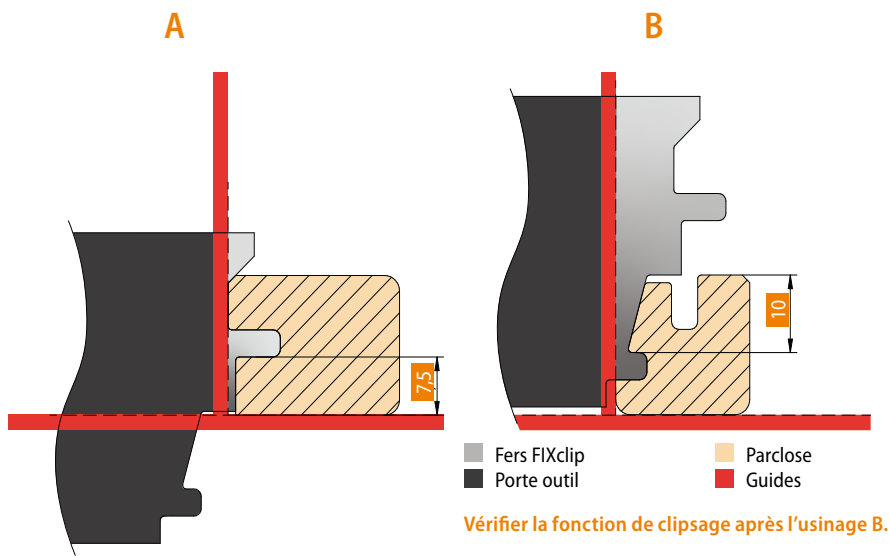


Engagement facile avec une roulette

FIXclip-Barre GLE18

Réglages pour usinage avec porte outil universel + fers FIXclip-Barre GLE18

Porte outil avec fers de profilage



Porte outil GLE18

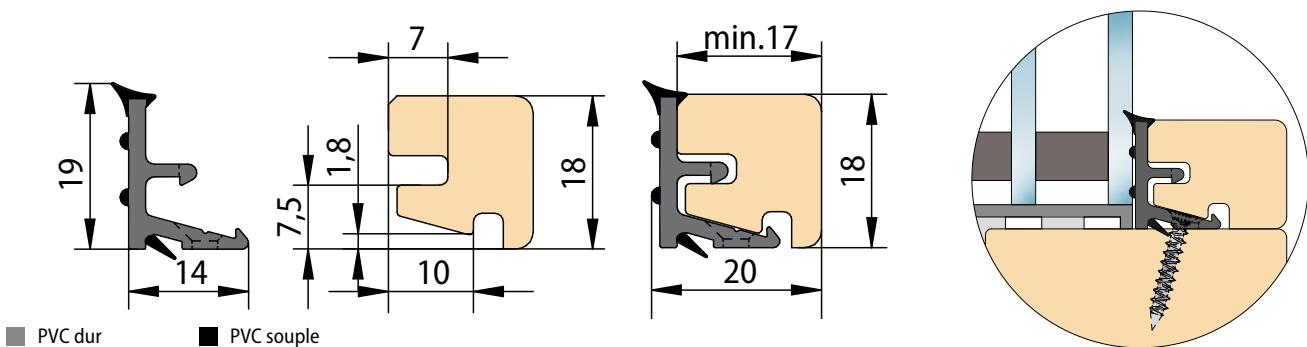
Réf. K655/SET

Porte outil avec fers pour
FIXclip-Barre GLE18
(avec alésage Ø 30 mm)

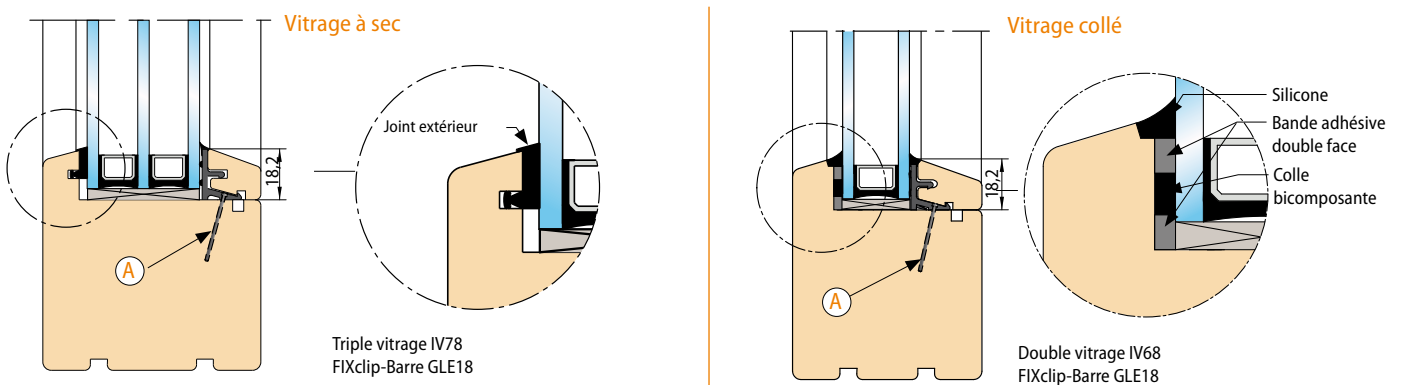


FIXCLIP-BARRE

Dimensions - FIXclip-Barre GLE18



Exemple de montage avec FIXclip GLE18



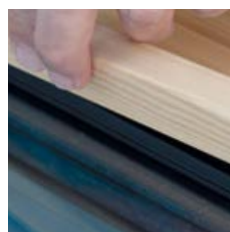
Mise en œuvre FIXclip-Barre GLE18 et GLE20 Plus



Couper FIXclip-Barre et
les parcloles à dimensions



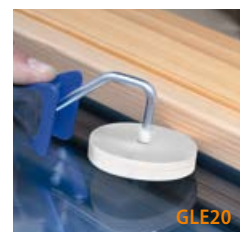
Visser ou clouer
FIXclip-Barre



Clipser la parclose
sur FIXclip-Barre



Bourrer le joint
GLE20

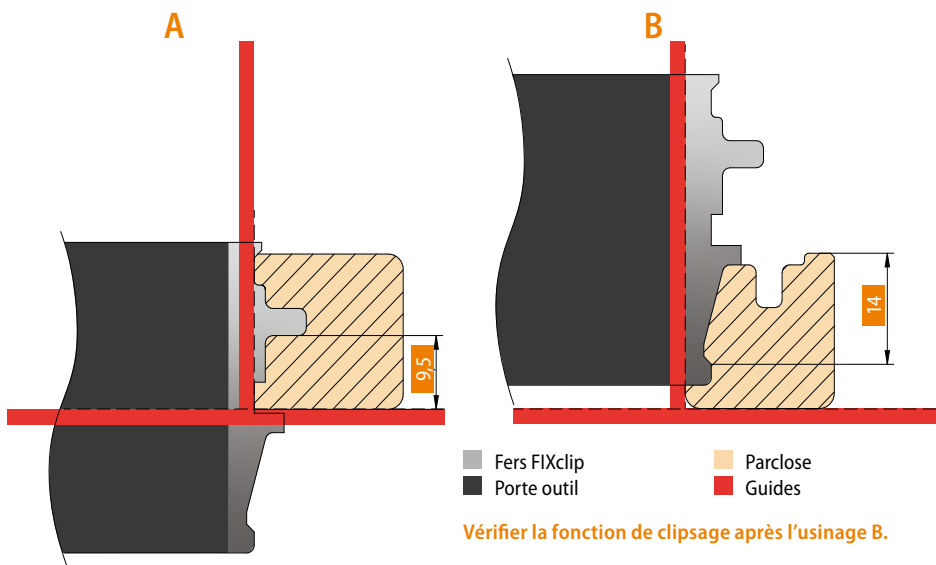


Engagement facile
avec une roulette
GLE20

FIXclip-Barre GLE20, GLE20 Plus et GLE20 N

Réglages d'usinage pour porte outil universel + fers de profilage FIXclip-Barre

Porte outil avec fers de profilage



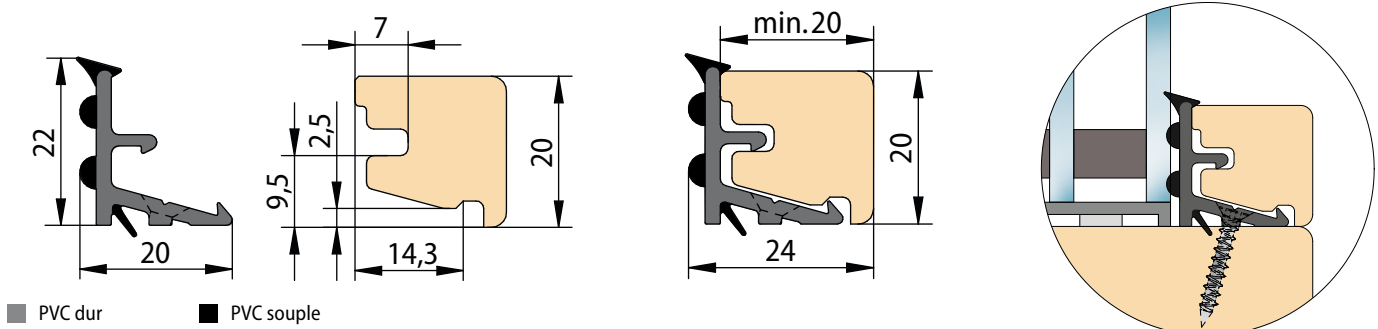
Porte outil GLE20

Réf. K659/SET

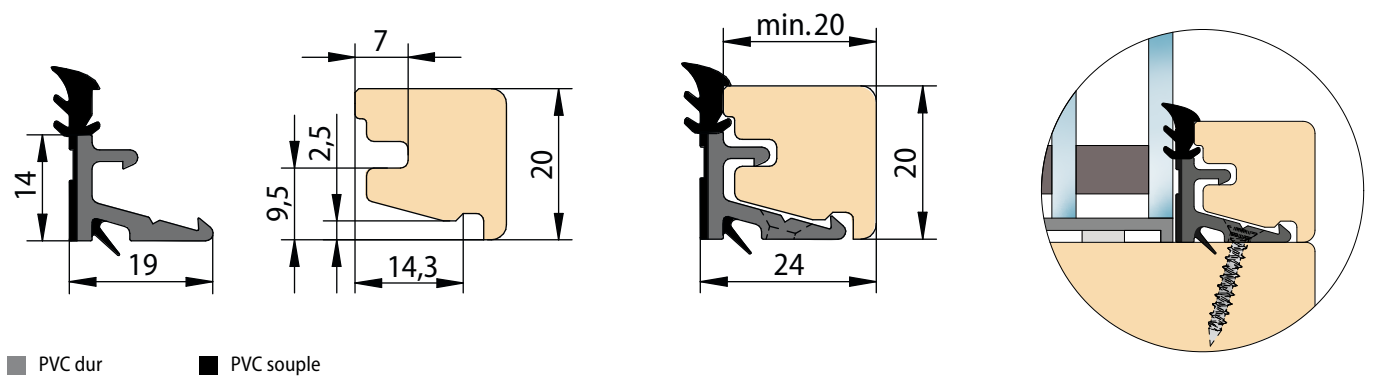
Porte outil avec fers pour
 FIXclip-Barre GLE20 et,
 FIXclip-Barre GLE20 Plus et,
 FIXclip-Barre GLE20 N
 (avec alésage Ø 30 mm)



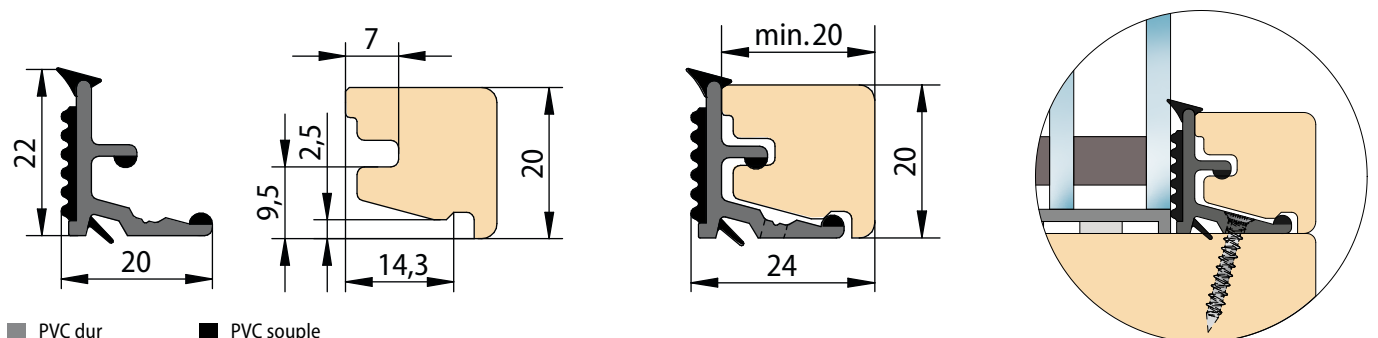
Dimensions - FIXclip-Barre GLE20



Dimensions - FIXclip-Barre GLE20 Plus



Dimensions - FIXclip-Barre GLE20 N



Accessoires FIXclip-Barre

Fers FIXclip-Barre GLE17 et GLE17 Plus

Réf. K657

Application : usinage de profil d'accroche pour FIXclip-Barre GLE17 et GLE17 Plus.



Fers FIXclip-Barre GLE18

Réf. K655

Application : usinage de profil d'accroche pour FIXclip-Barre GLE18



Fers FIXclip-Barre GLE20, GLE20 Plus et GLE20 N

Réf. K659

Application : usinage de profil d'accroche pour FIXclip-Barre GLE20, GLE20 Plus et GLE20 N.



Joint à bourrer pour FIXclip-Barre

Réf. Z096 Joint à bourrer FIXclip-Barre GLE17 Plus (PVC souple noir)

Joint à bourrer pour le montage et le démontage facile des parclozes avec FIXclip-Barre GLE17 Plus, même sur chantier.

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

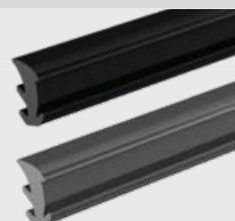
Réf. Z089 Joint à bourrer FIXclip-Barre GLE20 Plus (PVC souple noir)

Réf. Z091 Joint à bourrer FIXclip-Barre GLE20 Plus (PVC souple graphite)

Joint à bourrer pour le montage et le démontage facile des parclozes avec FIXclip-Barre GLE20 Plus, même sur chantier.

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

Coloris disponibles : noir et gris foncé. Autres coloris possibles sur demande. Fourniture en rouleau.



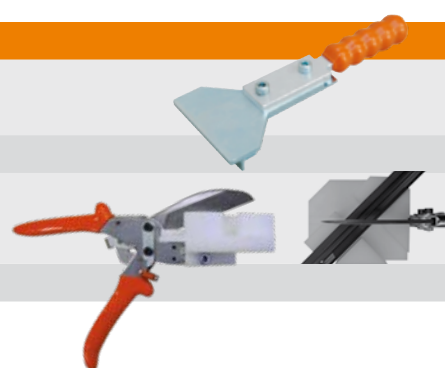
Outils FIXclip-Barre

Réf. Z085 Outil de montage

Application : pour la mise en pression de FIXclip-Barre avec la rainure Euro.

Réf. Z088 Pince coupante à onglet

Application : pour une coupe rapide et parfaite de FIXclip-Barre.



Vis FIXclip-Barre

Réf. K502 Vis tête fraisée 3x20 mm

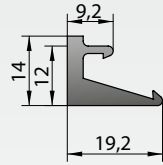
Alternative : pointe crantée 1,2x25 mm.



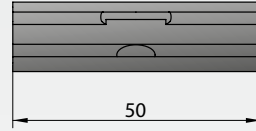
FIXclip GLE20 plus

Système de fixation ponctuel pour vitrages et parcloles

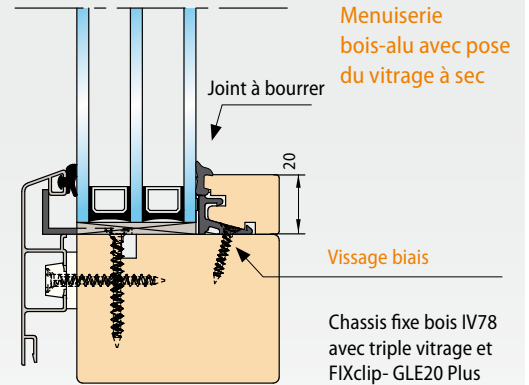
Réf. K025 / K025 SET



FIXclip GLE20 plus est également disponibles en blanc, sur demande.



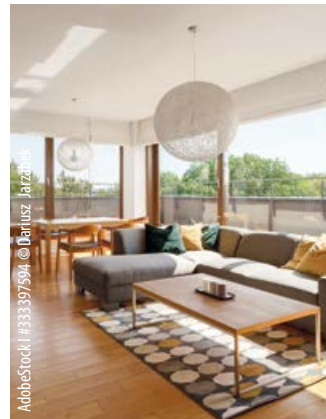
Pression d'appui sur le vitrage grâce au vissage biais



Avantages du système :

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

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



Applications :	Fixation cachée de parcloles de fenêtres bois, bois-aluminium, châssis fixes bois-aluminium et portes.
Mise en œuvre :	Usinage des parcloles sur toupie ou centre d'usinage avec outil spécial Réf. K656. Finition au vitrage avec joint à bourrer ou au silicone.
Types de matériaux :	Parcloles et profilés en bois ou matériaux plastiques.
Fixation :	Par vissage avec vis inox tête fraisée KNAPP® 3,5x25 mm Réf. Z420.
Accessoires :	Fraises FIXclip Réf. K656, joint à bourrer Réf. Z089.



Vissage avec vis inox tête fraisée KNAPP®3,5x25 mm

Mise en œuvre



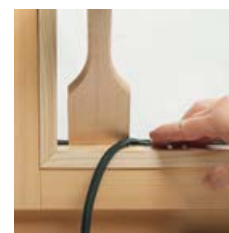
Couper les parcloles à dimensions



Visser FIXclip GLE20 en biais



Clipser la parclose



Bourrer le joint



Engagement facile avec une roulette

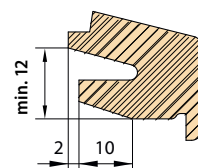
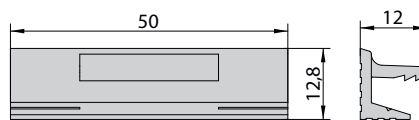
FIXclip

Systèmes de fixation ponctuels pour vitrages et parcloles



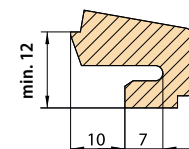
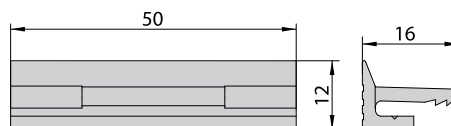
FIXclip H12

Réf. K078



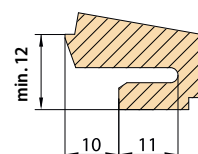
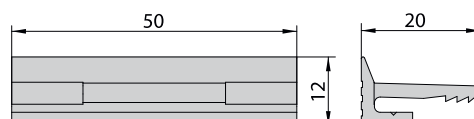
FIXclip H16

Réf. K076



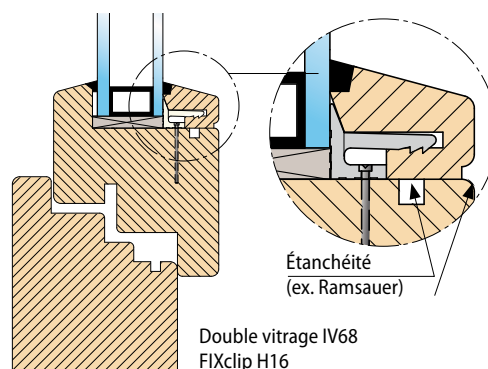
FIXclip H20

Réf. K077



Avantages du système :

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



Solutions FIXclip, certifiées par ift Rosenheim (DE) et par le Centre Technique du Bois (HFA) en Autriche

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

Rapport d'essais de résistances à la pression du vent

Rapport d'essais de résistances aux chocs

Rapport d'essais suivant ONORM EN 14351-10 et ONORM B5300 (essais de résistances à la pression du vent, d'étanchéité à l'eau et de perméabilité à l'air)

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



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

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



Informations sur FIXclip-Barre GLE18 et GLE20 disponibles sur la plateforme des solutions CE-fix® : www.ce-fix.de

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

Aménagements extérieurs

Fixations pour lames de terrasse

Fixations pour bardage

Fixation pour panneaux
d'habillage

Systemes d'assemblage pour
l'extérieur

QUATRO 65, Z-DECK – Fixations invisibles pour lames de terrasse

Systèmes de fixation invisibles pour terrasses, bardages et habillages muraux en intérieur ou extérieur



Kulmer Xenonlight (AT)

QUATRO 65

Réf. K080: Quatro 65/30

Réf. K081: Quatro 65/25

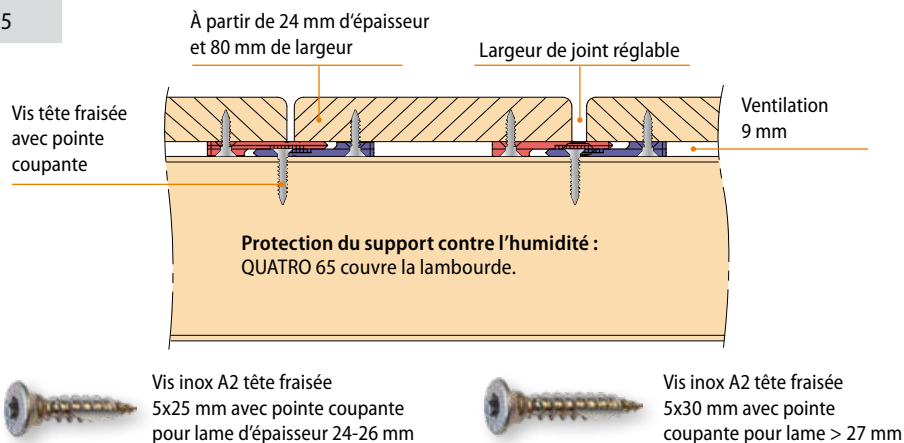
Pour lames de terrasse et bardage

Joint minimum conseillé, 7 mm



Quatro 65/25
Réf. K081

Quatro 65/30
Réf. K080



Vis inox A2 tête fraisée
5x25 mm avec pointe coupante
pour lame d'épaisseur 24-26 mm



Vis inox A2 tête fraisée
5x30 mm avec pointe coupante
pour lame > 27 mm

Quantités nécessaires

Largeur de lame	Nb de fixation / m ²	Nb de m ² / conditionnement
150 mm	env. 17 paires	6 m ²
100 mm	env. 25 paires	4 m ²

(Pour un entre-axe de lambourde de 500 mm)

- Invisible de la première à la dernière lame
- Protection des lambourdes contre l'humidité
- Ventilation optimale grâce à l'écartement entre la lame et la lambourde
- Utilisable à la verticale pour le bardage et l'habillage mural
- Mise en oeuvre simple sans usinage spécifique, montage rapide grâce au gabarit
- Accompagne les mouvements naturels du bois
- Plastique résistant aux UV et intempéries

Conseils :

- Une mauvaise qualité de bois ne peut pas être compensée par un bon système de fixation. Vérifier l'hygrométrie, le fil et la nervosité du bois.
- Longueur de lames max. conseillée : 3 m
- Pré-perçage nécessaire pour les bois durs
- Respecter les recommandations de pose de votre fournisseur bois



QUATRO

Mise en œuvre QUATRO 65

- Positionnement avec largeur de joint réglable et pré-perçage à l'aide du gabarit



Positionner et pré-percer avec le gabarit



Visser sur la lame



Visser sur la lambourde



Utiliser QUATRO 65 comme calle d'écartement



Monter la lame finale



Marcher pieds nus sur des lames de terrasse parfaites ?
Des exigences élevées en matière de sécurité et de résistance ?
Proposez à vos clients nos solutions de fixation invisibles !

Glorit (AT)

Z-DECK

Réf. K082

Pour lames de terrasse et bardage

Joint minimum conseillé, 7 mm



Vis inox A2 tête fraisée 4,5x35 mm
avec pointe coupante

- | Robuste – utilisation possible en bord de mer
- | Démontage très rapide et unique des lames
- | Protection du bois grâce au profil de feuillure autonettoyant
- | Très bon maintien grâce au double vissage
- | Sécurité renforcée face aux mouvements de torsion
- | Fixation et vis en inox



Z-DECK



Quantités nécessaires

Largeur de lame	Nb de fixation / m ²	Nb de m ² / conditionnement
150 mm	env. 28 pièces	9 m ²
100 mm	env. 40 pièces	6 m ²

(Pour un entre-axe de lambourde de 500 mm)

Conseils :

- | Une mauvaise qualité de bois ne peut pas être compensée par un bon système de fixation. Vérifier l'hygrométrie, le fil et la nervosité du bois.
- | Pré-perçage nécessaire pour les bois durs.
- | Respecter les recommandations de pose de votre fournisseur bois.

Mise en œuvre Z-DECK

- | Réaliser une feuillure sur la longueur ou arrêtée avec la fraise spéciale

Réf. Z408



Fraisier avec défonceuse (option)



Frapper



Visser



Z-DECK monté



Brise soleil sur pergola avec UNO 30



Mobilier de jardin avec Tourillons KNAPP®



Aménagement de bateau avec KLICK System et Tourillons KNAPP®

Aperçu de nos solutions Knapp adaptées pour l'extérieur :



Page 78

QUATRO 65

En plastique composite très résistant

Quatro 65/25
Réf. K081

Quatro 65/30
Réf. K080



TERRASSES



Z-DECK

en inox
Réf. K082

Page 79



ZIPBOLT™ Exterior Slipfix

Assemblage poteaux-mains courantes

Réf. Z374



SLIPFIX

Page 37



RICON® inox

Connecteurs structures bois, 13 dimensions à partir de 66/16, utilisation en classe de service 3



RICON INOX

Page 48



UNO 30 (Garniture) Système d'accroche en inox

Réf. K120
Garniture UNO 30

Réf. K120/B
UNO 30 (ferrure seule)



UNO 30

Page 22



DUO 30 inox A5 Système d'accroche en inox A5

Réf. K350

Réf. K350/P
Mini Pack

Réf. K121
Goupille de verrouillage A2 (option)



DUO30 INOX

Page 21



TOURILLONS KNAPP®

En plastique résistant à l'humidité

Réf. K066
6x28 mm

Réf. K067
8x36 mm

Réf. K169
8x50 mm



TOURILLON

Page 24



Assortiments et
petites quantités



Coffrets & Mini Packs

Coffrets découvertes KNAPP®

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

Assortiments complets pour de nombreuses possibilités

- Assembleurs avec accessoires inclus
- Différentes versions par coffret
- Conditionnements pratiques



DEKLICK® Box

50 blocs DEKLICK® maxi (démontable, noir)
 50 blocs DEKLICK® maxi (extra grip, gris)
 50 clips DEKLICK® maxi à lamelle (démontable, noir)
 50 clips DEKLICK® maxi à lamelle (extra grip, gris)
 50 clips DEKLICK® maxi à visser (noir)
 100 vis inox A2 TF 5x50 mm,
 50 vis inox TF 4x16 mm,
 25 vis Euro 6,3x10 mm,
 300 vis inox A2 TF 4,5x35 mm,
 100 écrous carrés zingués M6,
 1 embout rallongé Torx T15,
 1 embout Torx T25,
 1 échantillon bois DEKLICK,
 1 cart. colle KNAPP® PU+

Réf. K010/BOX

Applications : pour la fixation verticale et horizontale de panneaux acoustiques, pour l'habillage décoratif de murs et de plafonds à l'extérieur et à l'intérieur.



▶▶▶ online-store

www.knapp-connectors.com/fr



miniKLICK Box – Assembleurs à queue d'aronde

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

Réf. K059/BOX

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

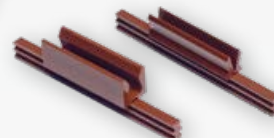


KCLICK Box – Assembleurs à queue d'aronde

200 pièces KCLICK,
 400 pièces sKCLICK,
 400 vis TR 3x13mm,
 100 pièces KCLICKpro,
 1 fraise boule avec queue Ø 8 mm

Réf. K045/BOX

Applications : Fixation invisible de pièces décoratives



QUICK-SET Box

125 pièces QUICK SET 5 x 11 mm,
 125 pièces QUICK SET 5 x 7,5 mm,
 125 pièces QUICK SET 8 x 8 mm,
 125 pièces QUICK SET 8 x 26 mm

Réf. Z056/BOX

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



KOMBI-Box – Assembleurs à crochet

100 lamelles à crochet G10 KOMBI,
 100 supports de fixation KOMBI en inox G12/62,
 200 vis TR 3x25 mm,
 200 vis TF inox 4,5x35 mm,
 1 cartouche de colle KNAPP® PU+

Réf. K616/BOX

Applications : Mobilier de foire, magasin, agencement, habillage mural



DUO 30 Box 100 – Système d'accroche

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

Réf. K070/BOX

**DUO 30 Box 150 – Système d'accroche**

75 paires de chaque :
 DUO 30 mL et DUO 30 oL,
 6 pointeurs simples, 2 pointeurs doubles,
 1 mèche HM (Ø 30 mm, queue Ø 10 mm avec
 butée de profondeur)

Vis recommandées (non incluses) :
 Vis TF 3,5x16 mm (Réf. Z502)

Réf. K074/BOX

**DUO 35 Box 100 – Système d'accroche**

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

Réf. K061/BOX

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

**DUO 35 Box 150 – Système d'accroche**

75 paires de chaque :
 DUO 35 mL et DUO 35 oL,
 6 pointeurs DUO 35

Vis recommandées (non incluses) :
 Vis EURO 6,3x10 mm (Réf. Z510)

Réf. K062/BOX

Applications :
 Panneautages, habillages
 muraux, mains courantes
 et doublages de porte
 d'entrée

**UNO 30 Box 100 – Système d'accroche**

100 UNO 30,
 100 goupilles de verrouillage inox,
 100 vis d'accroche TF KNAPP® 5x50 mm
 avec rondelles d'arrêt,
 6 pointeurs UNO 30,
 55 chevilles universelles Ø 8 mm,
 1 mèche HM (Ø 30 mm,
 queue Ø 10 mm et butée de profondeur),
 300 vis TR KNAPP® A2 3x13 mm,
 1 gabarit de perçage, 1 embout T25

Réf. K123/BOX

avec vis KNAPP 5x50 mm en acier zingué

Réf. K123/EDEL
 ensemble en inox

**FIYU® Box**

100 pièces femelles FIYU® LOCK
 100 pièces mâles FIYU® LOCK,
 100 paires FIYU® FAST,
 100 vis pointeau 6x12 mm,
 100 vis pointeau 5x13 mm

Réf. K856/BOX

Applications : Assemblages de meubles
 et agencements



CONTRA 800 Box
Assembleur de montage

500 pièces CONTRA 800,
250 vis EURO (TF) 6,3 x 10 mm,
250 vis EURO (TF) 6,3 x 30 mm,
250 vis TF 4 x 16 mm,
250 vis TF 4 x 40 mm,
1 fraise à rainer HM Ø 8 mm

Réf. K800/BOX

Applications : Aide au montage,
bandeaux, corniches, moulures,
plinthes, tables



MODULAR Box – entre-axe de 32 mm

125 pièces de chaque MODULAR 4031 et 4032,
250 vis MODULAR 2055 de 13 mm,
56 vis M4 de 15 mm (Réf. 2069),
56 vis de jumelage M4 16 mm (Réf. 2066)

Réf. Z4031/BOX

Applications : Jonctions invisibles montants -
tablette, pour dressing, bibliothèque, rangement,
corps de meuble



HITLINE Box 125 –
Assembleurs à lamelle

125 paires SUNNY, SILVER
et FAST, 1 chasse clou pour
frapper les assembleurs

Réf. K053/BOX

Applications : Aide au
collage, jonctions de coupes
d'angles, mobilier, agencement -
sans colle ni vis



TREPPO Box –
Vis de réglage pour la fixation
de marches d'escalier bois

70 TREPPO 40, 10 TREPPO 70,
5 TREPPO 100, 6 pointeurs,
3 cartouches de colle KNAPP® PU+

Réf. Z320/BOX

Applications : Fixation de
marches bois sur escalier béton



CLASSIC Box –
Assembleurs à lamelle

80 paires CHAMP et METAL,
50 paires CLIPS,
160 vis TR 3 x 13 mm,
160 vis TR 3 x 25 mm,
2 gabarits de pose CHAMP,
1 cartouche de colle KNAPP® PU+

Réf. K301/BOX

Applications : Aide au collage,
jonctions de coupes d'angles,
mobilier, agencement



Tourillons KNAPP® Box

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

Réf. K066/BOX

Applications :
Mobilier, agencement, caissons,
cadres de fenêtres

Mise en œuvre recommandée :
Avec perceuse multibroche
poseuse-encolleuse
Selekta de Gannomat



NEW

DEKLICK® mini Box – Variante à visser

100 blocs DEKLICK® mini
100 clips DEKLICK® mini à visser
100 vis TR 4x16mm
100 vis TF 4x30mm
10 pointeurs DEKLICK® mini en laiton

Réf. K016/mini Box SK



DEKLICK® maxi Box – Variante à visser

50 blocs DEKLICK® maxi
50 clips DEKLICK® maxi à visser
100 vis inox TF A2 4,5x35mm
50 écrous carrés zingués M6
100 vis Euro 6,3x10mm

Réf. K010/maxi Box SK



DEKLICK® maxi Box – Variante extra grip

50 blocs DEKLICK® maxi Block extra grip
50 clips DEKLICK® maxi à lamelle extra grip
50 vis inox A2 TF 4,5x35mm
50 écrous carrés zingués M6

Réf. K010/maxi Box G

Applications : pour la fixation verticale et horizontale de panneaux acoustiques, pour l'habillage décoratif de murs et de plafonds à l'extérieur et à l'intérieur.



DEKLICK® maxi Box – Variante démontable

50 blocs DEKLICK® maxi Block démontable
50 clips DEKLICK® maxi à lamelle démontable
50 vis inox A2 TF 4,5x35mm
50 écrous carrés zingués M6

Réf. K010/maxi Box S

Follow us on

Commandez facilement depuis chez vous !



KNAPP®



online-store

Mini Packs

**DEKCLICK maxi Pack**

35 garn. | Réf. K010/PS
(démontable, noir)

Alternative:

35 garn. | Réf. K010/PG
(extra grip, gris),

! inclut les écrous carrés et les vis TF

**DEKCLICK maxi Pack à visser**

35 garn. | Réf. K012/PS
(démontable, noir),

! inclut les écrous carrés et les vis TF

**DEKCLICK mini Pack à visser**

40 garn. | Réf. K016/P

! inclut les pointeurs et les vis

**FAST Pack**

90 paires | Réf. K058/P

! 1 chasse clou

**CLIPS Pack**

44 paires | Réf. K054/P

CLASSIC-SET Pack

24 paires CHAMP, 24 paires METAL, 8 paires CLIPS
Vis tête ronde ! 1 gabarit de pose ! Réf. K301/P

**HITLINE-SET Pack**

25 paires SUNNY, 25 paires SILVER, 25 paires FAST
1 chasse clou ! Réf. K302/P

**CLICK Pack**

250 pièces | Réf. K045/P

**sCLICK Pack**

250 pièces | Réf. K048/P

! Vis TR 3x13

**sCLICK + CLICKpro Pack**

125 pièces | Réf. K092/P

! Vis TR 3x13

**DUO 46/15 Pack**

18 paires | Réf. K041/P

! Vis TF 5x40/5x60

! Vis TR 5x40/5x60



Lci, je peux commander mes assembleurs en petites quantités !

32 minipacks à commander dans notre boutique en ligne

- ! petites quantités
- ! accessoires inclus
- ! nombreuses possibilités d'applications

**SUNNY Pack**

110 paires | Réf. K053/P

! 1 chasse clou

**SILVER Pack**

50 paires | Réf. K049/P

! 1 chasse clou

**CHAMP Pack**

80 paires | Réf. K023/P

! 1 gabarit de pose

**CHICO Pack**

25 paires | Réf. K030/P

**METAL Pack**

40 paires | Réf. K026/P

! Vis TR 3x13/3x25

**DUO 30 inox A5 Pack**

25 paires | Réf. K350/P

2 pointeurs DUO 30

**DUO 30 mL Pack**

42 paires | Réf. K070/P

! 2 pointeurs DUO 30

**DUO 30 oL Pack**

42 paires | Réf. K074/P

! 2 pointeurs DUO 30

**DUO 35 mL Pack**

32 paires | Réf. K061/P

! 2 pointeurs DUO 35

**DUO 35 oL Pack**

32 paires | Réf. K062/P

! 2 pointeurs DUO 35

**UNO 30 Pack**

30 garn. | Réf. K120/P

25 garn. | Réf. K117/P

(avec vis TF A2 5x50)

- ! Vis TF 5x50
- ! Vis TR 3x13 mm inox A2
- ! Rondelles d'arrêt, inox A2
- ! 15 goupilles de verrouillage
- ! 2 pointeurs UNO 30

**CLICK + Fraise Pack**

50 pièces | Réf. K093/P

! 1 fraise boule HM

**sCLICK + Fraise Pack**

50 pièces | Réf. K094/P

! Vis TR 3x13

! 1 fraise boule HM

**DUO 100/15 Pack**

12 paires | Réf. K055/P

! Vis TF 5x40/5x60

! Vis TR 5x40/5x60

**DUO 46/30 Pack**

10 paires | Réf. K046/P

! Vis TF 5x40/5x60

! Vis TR 5x40/5x60

**DUO 62/30 Pack**

8 paires | Réf. K022/P

! Vis TF 5x40/5x60

! Vis TR 5x40/5x60

**DUO 62/15 Pack**

16 paires | Réf. K036/P

! Vis TF 5x40/5x60

! Vis TR 5x40/5x60



Solutions innovantes
Made in Austria
Family Business
depuis 1983
Connecteur d'idées,
pour la construction bois




▶▶ Demandes et conseils


Pour vos demandes, nos équipes commerciales et techniques ainsi que nos partenaires commerciaux sont à votre disposition près de chez vous, ou par différents moyens de communications. Toutes les coordonnées sont disponibles sur notre site web :


www.knapp-connectors.com/fr/contacts/



▶▶ Contact

 +33 (0)3 88 48 17 87

 +43 (0) 7474 / 799 10

 +43 (0) 7474 / 799 10 28

france@knapp-connectors.com



▶▶ Téléchargements

Toutes les brochures, les instructions de montage, les dessins CAO et de nombreux détails peuvent être téléchargés sur notre site web.

knapp-connectors.com/fr/telechargement

COMMANDER ? C'EST AUSSI SIMPLE QUE ÇA :

Scannez le code QR avec votre téléphone portable ou visitez notre site web www.knapp-connectors.com/fr/ inscrivez-vous lors de votre première visite ou connectez-vous avec vos identifiants et accédez directement à notre boutique en ligne...



▶▶ online-store

Non disponible en Suisse et sur le continent américain



SITE WEB



patented by
KNAPP®

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 © 2026-2027 by Knapp GmbH.



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

Knapp GmbH | Distribution France et pays francophones | 3 rue du Stade | F-67880 Innenheim
Tél. : +33 (0)3 88 48 17 87 | E-Mail : france@knapp-connectors.com | www.knapp-connectors.com/fr

Knapp GmbH France

knappconnecteurs

knappfrance

online-store

KNAPP®
connectors.com