

Systemes d'assemblages

Tarifs et descriptifs produits

Valable à partir du 01.10.2020*

Connecteur d'idées ...



* Les prix indiqués dans le tarif sont valables jusqu'à publication d'une nouvelle version (le tarif actuel est toujours disponible en ligne ou à télécharger sur notre site internet)

CE ETA

KNAPP[®]
connectors.com



Friedrich Knapp
PDG

Bienvenue chez KNAPP® !

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

Les systèmes que nous développons ont quasi-

ment tous en commun le fait d'être invisibles après montage, autoserrants et de rester démontables.

Laissez vous inspirer par les nombreuses possibilités que vous offrent nos produits. Découvrez la gamme complète de nos systèmes d'assemblage sur les pages suivantes. Bénéficiez de notre service complet qui vous apportera des solutions efficaces et innovantes pour la réalisation de vos projets.









Sommaire

| | | | |
|---|-----------|--|---|
| Menuiseries et agencements | 4 |  |  |
| Assembleurs à coulisser, assembleurs à emboîter Assembleur de serrage excentrique Assembleurs à crochet DUO 30, UNO 30 | | | |
| Tourillons | 7 |  |  |
| Tourillons métalliques à ressort Assembleurs corps de meuble en deux parties QUICK-SET Tourillons en polyamide | | | |
| Clous en bois | 8 |  |  |
| Clous en bois MILLER® | | | |
| Escaliers, marches et pieds de tables | 9 |  |  |
| Vis de réglage pour la fixation de marches d'escaliers Système de serrage pour escaliers et pieds de table easy-con® | | | |
| Terrasses | 10 |  |  |
| Terrasses, planchers et bardages pour l'intérieur et l'extérieur | | | |
| Fixations vitrages et parclozes | 11 |  |  |
| Système de fixation et d'étanchéité FIXclip-Barre Système de fixation pour parclozes et moulures FIXclip | | | |
| Assembleurs à queue d'aronde | 13 |  |  |
| KLICK-System | | | |
| Assembleurs corps de meubles | 14 |  |  |
| MODULAR et MODULAR Anti-torsion Vis et assembleur corps de meuble CONTRA 800 | | | |
| Assembleurs de serrage | 16 |  |  |
| ZIPBOLT™ – Assembleurs pour plans de travail et cadres | | | |
| Assembleurs pour cadres | 16 |  |  |
| DUO-System | | | |

| | | |
|---|----|--|
| Assembleurs pour cadres et structures légères de charpente | 18 |  |
| ACRO-System | | |
| Fixations de poteaux | 19 |  |
| BASIS-System | | |
| Façades rideaux mixtes bois-alu, vérandas, auvents, pergolas, construction bois | 20 |  |
| RICON®-System – Connecteurs pour poteaux-traverses et poutres principales-secondaires | | |
| Aménagement extérieurs, équipements ludiques et sportifs | 28 |  |
| RICON® inox – Connecteurs pour poteaux-traverses et poutres principales-secondaires | | |
| Constructions de bâtiments, poteaux-poutres, auvents, pergolas | 31 |  |
| GIGANT – Connecteurs pour poutres principales-secondaires | | |
| Constructions de bâtiments, poteaux-poutres | 33 |  |
| RICON®S – Connecteurs pour poutres principales-secondaires T-JOINT – Connecteurs pour vissage biais MATEO - Clou étagé en bois dur | | |
| Colles polyuréthanes | 36 |  |
| Colle Knapp® PU+ et PM+ | | |
| Constructions bois génie civil | 38 |  |
| MEGANT® - Connecteurs grandes charges | | |
| Ossatures bois, murs massifs | 41 |  |
| WALCO® 40 WALCO® V60 WALCO® V80 WALCO® V oblong – pour jonctions de murs | | |
| Murs manteaux et éléments modulaires | 43 |  |
| WALCO® 60 WALCO® 80 – Connecteurs pour la fixation de murs manteaux et les jonctions d'éléments modulaires | | |
| Ancrages pour murs bois | 45 |  |
| WALCO® L WALCO® T | | |
| Service | 47 |  |
| Service étude Logiciels partenaires | | |
| Vis, inserts | 48 |  |
| Vis tête fraisée Vis tête ronde Vis tête hexagonale Inserts Entretoises | | |
| Commandes | 50 |  |
| Commandes Online Store CGV | | |

Meubles et agencements

Assembleurs à coulisser

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|-------------------------------|---|--------|--------|-------------------------------------|
| K053 | SUNNY - Assembleur à coulisser en polyamide (inclut 1 chasse clou) | 250 | Paires | 72,50 € (0,29 € / paire) |
| |  K053/P Minipack - SUNNY Pack (inclut 1 chasse clou) | 110 | Paires | 54,00 € (0,49 € / paire) |
| K049 | SILVER - Assembleur à coulisser en zamak (inclut 1 chasse clou) | 250 | Paires | 225,00 € (0,90 € / paire) |
| |  K049/P Minipack - SILVER Pack (inclut 1 chasse clou) | 125 | Paires | 123,75 € (0,99 € / paire) |
| | | 50 | Paires | 54,00 € (1,08 € / paire) |
| K023 | CHAMP - Assembleur à coulisser en polyamide (inclut 1 cartouche de Colle-KNAPP® PU+ et 2 gabarits de pose) | 250 | Paires | 125,00 € (0,50 € / paire) |
| |  K023/P Minipack - CHAMP Pack (inclut 1 chasse clou) | 125 | Paires | 73,75 € (0,59 € / paire) |
| | | 80 | Paires | 54,00 € (0,68 € / paire) |
| K026 | METAL - Assembleur à coulisser en zamak (inclut 500 vis tête ronde 3x13 mm et 500 vis tête ronde 3x25 mm) Variante possible avec vis inox | 250 | Paires | 267,50 € (1,07 € / paire) |
| |  K026/P Minipack - METAL Pack (inclut les vis tête ronde 3x13/3x25) | 125 | Paires | 146,25 € (1,17 € / paire) |
| | | 40 | Paires | 54,00 € (1,35 € / paire) |
| K030 | CHICO - Assembleur à coulisser en zamak avec butée intégrée | 50 | Paires | 71,50 € (1,43 € / paire) |
| |  K030/P Minipack - CHICO Pack | 25 | Paires | 54,00 € (2,16 € / paire) |
| Assembleurs à emboîter | | | | |
| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
| K054 | CLIPS - Assembleur à clipser à 90° en polyamide (inclut 1 cartouche de Colle-KNAPP® PU+) | 250 | Paires | 165,00 € (0,66 € / paire) |
| |  K054/P Minipack - CLIPS Pack | 125 | Paires | 93,75 € (0,75 € / paire) |
| | | 44 | Paires | 54,00 € (1,23 € / paire) |
| K058 | FAST - Assembleur à clipser en polyamide (inclut 1 chasse clou) | 250 | Paires | 120,00 € (0,48 € / paire) |
| |  K058/P Minipack - FAST Pack (inclut 1 chasse clou) | 125 | Paires | 65,00 € (0,52 € / paire) |
| | | 90 | Paires | 54,00 € (0,60 € / paire) |
| K053/B | HITLINE Box (Coffret découverte) Composition : 125 paires SUNNY, SILVER et FAST, (inclut 1 chasse clou) | 1 | Ens. | 253,60 € |
| |  K302/P Minipack - HITLINE-SET Pack, inclut 25 paires SUNNY, 25 paires SILVER, 25 paires FAST, 1 chasse clou | 1 | Ens. | 54,00 € |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|-----------------|
| K301 | CLASSIC Box (Coffret découverte) Composition : 80 paires CHAMP et METAL, 50 paires CLIPS, 1 cartouche de Colle-KNAPP® PU+, 160 vis de chaque TR 3x13 et 3x25 mm, 2 gabarits de pose CHAMP | 1 | Ens. | 222,80 € |
| | | 1 | Ens. | 54,00 € |
| | K301/P Minipack - CLASSIC-SET Pack, inclut 24 paires CHAMP, 24 paires METAL, 8 paires CLIPS, les vis tête ronde METAL, 1 gabarit CHAMP | | | |

Accessoires










| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|---|--------|-------|---------------|
| K049/E | Chasse clou (pour frapper les assembleurs SUNNY, SILVER, FAST) | 1 | Pièce | 3,60 € |

Assembleur de serrage type excentrique en une pièce









| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|--------|------------------------------------|
| Z339 | ZIPBOLT™ Fastfit Assembleur excentrique en une pièce, Diamètre de perçage 20 mm, profondeur de perçage 13 mm pour panneaux à partir d'ép. 16 mm | 250 | Pièces | 90,00 € (0,36 € / pièce) |
| | | 125 | Pièces | 48,75 € (0,39 € / pièce) |
| | | 80 | Pièces | 36,00 € (0,45 € / pièce) |

Assembleurs à crochet

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K614 | KOMBI – lamelle à crochet T10 – solution d'accroche en zamak Inclut 500 vis TR 3x25 mm | 250 | Pièces | 212,50 € (0,85 € / pièce) |
| | | 125 | Pièces | 118,75 € (0,95 € / pièce) |
| K615 | KOMBI – support de fixation en inox T12/62 Vis recommandées : Réf. Z409 vis tête fraisée inox A2 4,5x35 mm avec pointe cut ou réf. Z420 - vis tête fraisée inox A2 3,5x25 mm avec pointe cut | 250 | Pièces | 160,00 € (0,64 € / pièce) |
| | | 125 | Pièces | 90,00 € (0,72 € / pièce) |
| K616/B | Kombi Box (Coffret découverte) Composition : 100 lamelles à crochet G10 KOMBI, 100 supports de fixation KOMBI en inox G12/62, 200 vis tête ronde 3x25 mm, 200 vis inox tête fraisée 4,5x35 mm, 1 cartouche colle Knapp PU+ | 1 | Ens. | 208,90 € |
| K070 | DUO 30 mL - Assembleur métallique à crochet avec jeu latéral (mL= avec jeu), pour la fixation de panneaux, zingué bleu | 250 | Paires | 260,00 € (1,04 € / paire) |
| | | 42 | Paires | 54,00 € (1,29 € / paire) |
| K074 | DUO 30 oL - Assembleur métallique à crochet sans jeu latéral (oL = sans jeu), pour l'accroche d'éléments, zingué jaune | 250 | Paires | 260,00 € (1,04 € / paire) |
| | | 42 | Paires | 54,00 € (1,29 € / paire) |
| Pour le DUO 30-System, utiliser des vis à tête fraisée de 3 à 3,5 mm (4 pièces/assemblage). Ces vis ne sont pas comprises, sauf pour le DUO 30 Box 100 (réf. K070/B) (cf. pages 48-49). | | | | |
| K061 | DUO 35 mL - Assembleur métallique à crochet avec jeu latéral, pour la fixation de panneaux, zingué bleu Vis recommandées : vis Euro 6,3x10 mm, réf. Z510 | 250 | Paires | 285,00 € (1,14 € / paire) |
| | | 32 | Paires | 54,00 € (1,69 € / paire) |







| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K062  | DUO 35 oL - Assembleur métallique à crochet sans jeu latéral, pour l'accroche d'éléments, zingué jaune Vis recommandées : vis Euro 6,3x10 mm, réf. Z510 | 250 | Paires | 285,00 € (1,14 € / paire) |
| | K062/P Minipack - DUO 35oL Pack (inclut 2 pointeurs DUO 35) | 32 | Paires | 54,00 € |
| K120/B  | UNO 30 - Accroche en inox, pour la fixation d'éléments et de panneaux au mur. S'utilise avec une vis d'accroche tête fraisée Ø 5-6 mm (non fournie). Vis recommandées : Vis TR KNAPP® A2 en inox 3x13 mm (réf. Z631) Vis TF KNAPP® RICON® A2 en inox 5x50 mm, TX25 (réf. Z950) | 250 | Pièces | 222,50 € (0,89 € / pièce) |
| K120  | UNO 30 - Garniture Composition : 1 ferrure UNO 30, 1 vis TF KNAPP® 5x50 avec rondelle butée, 3 vis TR KNAPP® 3x13 inox A2 | 250 | Garn. | 262,50 € (1,05 € / pièce) |
| | K120/P Minipack - UNO 30 Pack (inclut 2 pointeurs UNO 30, 30 vis TF 5x50 avec rondelles butées, 90 vis TR 3x13, 15 goupilles) | 30 | Garn. | 54,00 € (1,80 € / garn.) |
| K117  | UNO 30 - Garniture inox Composition : 1 ferrure UNO 30, 1 vis TF KNAPP® 5x50 avec rondelle butée, 3 vis TR KNAPP® 3x13 - ensemble en inox A2 | 250 | Garn. | 295,00 € (1,18 € / garn.) |
| K070/B  | DUO 30 Box 100 (Coffret découverte) Composition : 50 paires de chaque : DUO 30 mL et DUO 30 L, 400 vis TF 3,5x16 mm, 6 pointeurs simples, 2 pointeurs doubles, 1 mèche HM (Ø 30 mm, queue Ø 10 mm et butée de profondeur), 1 gabarit de perçage, 1 embout T10. | 1 | Ens. | 219,50 € |
| K074/B  | DUO 30 Box 150 (Coffret découverte) Composition : 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 et butée de profondeur). Vis recommandées : vis tête fraisée TF 3,5x16mm (réf. Z502) | 1 | Ens. | 255,50 € |
| K061/B  | DUO 35 Box 100 (Coffret découverte) Composition :5 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), 1 gabarit de perçage | 1 | Ens. | 300,00 € |
| K062/B  | DUO 35 Box 150 (Coffret découverte) Composition : 75 paires de chaque : DUO 35 mL et DUO 35 oL, 6 pointeurs DUO 35 Vis recommandées : vis Euro 6,3x10 mm, réf. Z510 | 1 | Ens. | 210,00 € |
| K123/EDEL  | UNO 30 Box 100 inox (Coffret découverte) Composition : 100 UNO 30, 100 goupilles de verrouillage UNO 30, 100 vis TF KNAPP® 5x50 mm avec rondelles butées inox, 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 inox 3x13 mm, 1 gabarit de perçage, 1 embout T10 et 1 T25 | 1 | Ens. | 305,20 € |
| K123/B | Variante avec visserie zinguée | 1 | Ens. | 289,70 € |

Accessoires – DUO 30, DUO 35, UNO 30

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|--------|-------------------------------------|
| K121 |  Goupille de verrouillage en inox à ressort pour DUO 30 et UNO 30 Vis recommandées : vis tête ronde 3x13 mm (réf. Z600) | 250 | Pièces | 200,00 € (0,80 € / pièce) |
| K071 |  Pointeur DUO 30 (pour DUO 30 mL et oL) | 1 | Pièce | 3,50 € |
| K075 |  Pointeur double - main courante DUO 30 (pour DUO 30 mL et oL) | 1 | Pièce | 3,00 € |
| K069 |  Pointeur DUO 35 (acier durci - pour DUO 35 mL et oL) Avec trous Ø 5 mm pour le perçage des vis EURO 6x10 mm (réf. Z510) | 1 | Pièce | 6,50 € |
| K073 |  Pointeur UNO 30 | 1 | Pièce | 3,00 € |
| K563 |  Gabarit de perçage réglable (pour UNO 30, DUO 30, DUO 35 et T-JOINT) | 1 | Pièce | 12,00 € |
| Z070 |  Mèche HM 30 (pour DUO 30 et UNO 30) Ø 30 mm, queue Ø 10 mm, avec butée de profondeur | 1 | Pièce | 72,50 € |
| Z071 |  Mèche HM 35 (pour DUO 35) Ø 35 mm, queue Ø 10 mm, avec butée de profondeur | 1 | Pièce | 99,00 € |
| Z072 |  Mèche HM 30 avec pointe de centrage réglable (pour DUO 30 et UNO 30) Ø 30 mm, queue Ø 10 mm, avec butée de profondeur | 1 | Pièce | 99,00 € |

Tourillons

Tourillons métalliques à ressort

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|--|--------|--------|-------------------------------------|
| Z5052 |  TUCK 6 mm - Tourillon métallique à compression Ø 6 mm, longueur 25 mm | 1.000 | Pièces | 170,00 € (0,17 € / pièce) |
| Z5053 |  TUCK 8mm - Tourillon métallique à compression Ø 8 mm, longueur 35 mm | 1.000 | Pièces | 190,00 € (0,19 € / pièce) |
| Z5055 |  TUCK 10mm - Tourillon métallique à compression Ø 10 mm, longueur 32 mm | 1.000 | Pièces | 240,00 € (0,24 € / pièce) |
| Z5055A |  TUCK 10mm - Tourillon métallique à compression, à visser sur un côté Ø 10mm, longueur 28 mm | 1.000 | Pièces | 250,00 € (0,25 € / pièce) |
| Z5055B |  TUCK 10mm - Tourillon métallique à compression, à visser sur un côté Ø 10mm, longueur 16 mm | 1.000 | Pièces | 190,00 € (0,19 € / pièce) |
| Z052/B |  TUCK Box – (Coffret découverte) Composition : 150 TUCK 6 mm, L25, 150 TUCK 8 mm, L35, 150 TUCK 10 mm, L32, variantes à visser : 150 TUCK 10 mm, L16, 150 TUCK 10 mm, L28 | 1 | Ens. | 156,00 € |

Assembleurs corps de meuble en deux parties








| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|---|--------|-------|-------------------------------------|
| Z5056 | QUICK-SET 5 mm - Assembleur corps de meuble Goujon à visser pour perçage Ø 5 mm, longueur de filetage 11 mm et cheville plastique Ø 8 mm | 250 | Garn. | 50,00 € (0,20 € / garn.) |
| | | 125 | Garn. | 35,00 € (0,28 € / garn.) |
| Z5058 | QUICK-SET 5 mm - Assembleur corps de meuble Goujon à visser pour perçage Ø 5 mm, longueur de filetage 7,5 mm et cheville plastique Ø 8 mm | 250 | Garn. | 45,00 € (0,18 € / garn.) |
| | | 125 | Garn. | 32,50 € (0,26 € / garn.) |
| Z5057 | QUICK-SET 8 mm - Assembleur corps de meuble Goujon à visser pour perçage Ø 8 mm, longueur de filetage 8 mm et cheville plastique Ø 8 mm | 250 | Garn. | 75,00 € (0,30 € / garn.) |
| | | 125 | Garn. | 48,75 € (0,39 € / garn.) |
| Z5059 | QUICK-SET 8 mm - Assembleur corps de meuble Goujon à visser pour perçage Ø 8 mm, longueur de filetage 26 mm et cheville plastique Ø 8 mm | 250 | Garn. | 120,00 € (0,48 € / garn.) |
| | | 125 | Garn. | 70,00 € (0,56 € / garn.) |
| K5056/B | QUICK-SET Box (Coffret découverte) Composition : 25 QUICK-SET 5x11 mm, 125 QUICK-SET 5x7,5 mm, 125 QUICK-SET 8x8 mm, 125 QUICK-SET 8x26 mm | 1 | Ens. | 186,25 € |

Tourillons en polyamide




| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K066 | Tourillon KNAPP® 6 mm Ø 6 mm, longueur 28 mm | 1.000 | Pièces | 60,00 € (0,06 € / pièce) |
| K067 | Tourillon KNAPP® 8 mm Ø 8 mm, longueur 36 mm | 1.000 | Pièces | 70,00 € (0,07 € / pièce) |
| K169 | Tourillon KNAPP® 8 mm Ø 8 mm, longueur 50 mm | 1.000 | Pièces | 149,00 € (0,15 € / pièce) |
| K066/B | Tourillon Box (Coffret découverte) Composition : 500 tourillons KNAPP® 8 mm, 1000 tourillons KNAPP® 6 mm, 1 cartouche de colle KNAPP® PU+ | 1 | Ens. | 102,95 € |

Clou en bois MILLER® DOWEL

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|--|--------|--------|----------------|
| Z3003 K | Mini-X Miller Dowels – bouleau | 100 | Pièces | 19,90 € |
| Z3003 C | Mini-X Miller Dowels – merisier | 100 | Pièces | 28,80 € |
| Z3003 O | Mini-X Miller Dowels – chêne rouge | 100 | Pièces | 23,70 € |
| Z3003 W | Mini-X Miller Dowels – noyer américain | 100 | Pièces | 35,70 € |
| Z3001 B | 1X Miller Dowels – bouleau | 100 | Pièces | 27,60 € |





| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|----------|---|--------|--------|---------|
| Z3001 C | 1X Miller Dowels – merisier  | 100 | Pièces | 40,80 € |
| Z3001 RO | 1X Miller Dowels – chêne rouge  | 100 | Pièces | 34,30 € |
| Z3001 W | 1X Miller Dowels – noyer américain  | 100 | Pièces | 49,00 € |
| Z3002 B | 2X Miller Dowels – bouleau  | 100 | Pièces | 32,40 € |
| Z3002 C | 2X Miller Dowels – merisier  | 100 | Pièces | 48,00 € |
| Z3002 O | 2X Miller Dowels – chêne rouge  | 100 | Pièces | 40,80 € |
| Z3002 W | 2X Miller Dowels – noyer américain  | 100 | Pièces | 51,60 € |

Accessoires - Clou en bois MILLER® DOWEL

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|--|--------|-------|---------|
| Z2003 D | 2 Mini-X Miller TruFit™ - Mèche à étages  | 1 | Pièce | 18,80 € |
| Z2001 D | 1X Miller TruFit™ - Mèche à étages  | 1 | Pièce | 25,00 € |
| Z2002 D | 2X Miller TruFit™ - Mèche à étages  | 1 | Pièce | 29,50 € |



Escaliers, marches et pieds de tables

Vis de réglage pour la fixation de marches d'escalier

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|---|--------|-------|------------------------------|
| Z300 | TREPPO 40 (inclut 6 pointeurs) Composition : 1 vis de réglage 40 mm, 1 insert à coller de 40 mm, 1 tige filetée M6x30  | 100 | Garn. | 290,00 € (2,90 € / garn.) |
| Z310 | TREPPO 70 (inclut 6 pointeurs) Composition : 1 vis de réglage 70 mm, 1 insert à coller de 40 mm, 1 tige filetée M6x30  | 100 | Garn. | 310,00 € (3,10 € / garn.) |
| Z320 | TREPPO 100 (inclut 6 pointeurs) Composition : 1 vis de réglage 100 mm, 1 insert à coller de 40 mm, 1 tige filetée M6x30  | 100 | Garn. | 320,00 € (3,20 € / garn.) |
| Z320/B | TREPPO Box (Coffret découverte) Composition : 70 TREPPO 40, 10 TREPPO 70, 5 TREPPO 100, 6 pointeurs, 3 cartouches de colle-KNAPP® PM+  | 1 | Ens. | 277,15 € |

Environ 3 cartouches de colle KNAPP PM+ sont nécessaires pour un conditionnement (100 garnitures) (cf. page 36).

Système de serrage pour escaliers et pieds de table



| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|--------------------------------------|
| Z330 |  easy-con® M8-16-50 (3 kN*) pour une distance de l'axe de perçage au bord de 50 mm Composition : 1 vis principale, 1 douille de serrage, 1 vis de serrage, 1 insert avec écrou fendu | 25 | Garn. | 437,50 € (17,50 € / garn.) |
| Z336 |  easy-con® M8-16-25 (3 kN*) pour une distance de l'axe de perçage au bord de 25 mm Composition : 1 vis principale, 1 douille de serrage, 1 vis de serrage, 1 insert avec écrou fendu | 25 | Garn. | 437,50 € (17,50 € / garn.) |

* Résistance à l'arrachement des éléments.


Terrasses, planchers et bardages pour l'intérieur et l'extérieur

Fixation par vissage pour tout type de lame

Joint minimum conseillé, 7 mm


| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|---------------------------------|--|--------|----------------|------------------|--------|----------------|------------------|--|--|--|
| K081 |  QUATRO 65/25 pour lames d'épaisseur $\geq 24-26$ mm, Composition : 1 paire QUATRO 65 (composite avec fibre de verre), 5 vis inox (A2) tête fraisée 5x25 mm avec pointe cut (réf. Z514) | 100 | Garn. | 135,00 € (1,35 € / garn.) | | | | | | | | | |
| | | 300 | Garn. | 111,00 € (1,11 € / garn.) | | | | | | | | | |
| | | 400 | Garn | 93,00 € (0,93 € / garn.) | | | | | | | | | |
| K080 |  QUATRO 65/30 pour lames d'épaisseur ≥ 27 mm, Composition : 1 paire QUATRO 65 (composite avec fibre de verre), 5 vis inox (A2) tête fraisée 5x30 mm avec pointe cut (réf. Z515) Quantité nécessaire (pour entre axe de lambourde 500 mm) : | 100 | Garn. | 135,00 € (1,35 € / garn.) | | | | | | | | | |
| | | 300 | Garn. | 111,00 € (1,11 € / garn.) | | | | | | | | | |
| | | 400 | Garn | 93,00 € (0,93 € / garn.) | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Largeur de lame</th> <th>Nb de fixation / m²</th> <th>Nb de m² / conditionnement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 mm</td> <td>env. 17 paires</td> <td>6 m²</td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>env. 25 paires</td> <td>4 m²</td> </tr> </tbody> </table> | 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 | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |

Accessoires – QUATRO 65

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------------|
| K565 |  Gabarit de pose QUATRO 65 Butée réglable pour joint d'épaisseur à souhait pour pré-perçage avec mèche $\varnothing 3,5$ mm | 1 | Pièce | 7,57 € |

Fixation sur chant par rainure et vissage

Joint minimum conseillé, 7 mm

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|---------------------------------|--|--------|----------------|------------------|--------|----------------|------------------|--|--|--|
| K082 |  Z-DECK - Fixation pour lame de terrasse Composition : 250 pièces Z-DECK en inox, 500 vis inox A2 tête fraisée 4,5x35 mm avec pointe auto-foreuse (réf. Z409) Quantité nécessaire (pour entre axe de lambourde 500 mm) : | 250 | Garn. | 97,50 € (0,39 € / garn.) | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Largeur de lame</th> <th>Nb de fixation / m²</th> <th>Nb de m² / conditionnement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 mm</td> <td>env. 28 paires</td> <td>9 m²</td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>env. 40 paires</td> <td>6 m²</td> </tr> </tbody> </table> | Largeur de lame | Nb de fixation / m ² | Nb de m ² / conditionnement | 150 mm | env. 28 paires | 9 m ² | 100 mm | env. 40 paires | 6 m ² | | | |
| Largeur de lame | Nb de fixation / m ² | Nb de m ² / conditionnement | | | | | | | | | | | |
| 150 mm | env. 28 paires | 9 m ² | | | | | | | | | | | |
| 100 mm | env. 40 paires | 6 m ² | | | | | | | | | | | |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|----------|
| K083 | Z-DECK Box (Coffret découverte) pour surface de terrasse de 10 m ² Composition : 400 Z-DECK en inox, 800 vis inox A2 tête fraisée 4,5x35 mm avec pointe cut (réf. Z409) 1 embout Torx T15 rallongé, 1 fraise à rainer | 1 | Ens. | 159,00 € |







Accessoires – Z-DECK

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------|
| Z411 | Embout Torx T15 rallongé | 1 | Pièce | 2,50 € |
| Z408 | Fraise à rainer pour profil Z-DECK, queue Ø 8 mm | 1 | Pièce | 49,00 € |



Fixations vitrages et parclozes

Systèmes de fixation et d'étanchéité pour parclozes






Validation sur www.ce-fix.de

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|--|--------|-------|--------|
| K311 |  FIXclip-Barre GLE 17 – noir Hauteur de feuillure 17 mm, fixation par vissage ou par clouage Longueur de barre 6 m Disponible en d'autres coloris RAL et découpée à longueurs sur demande avec surcoût | 1 | mL | 2,10 € |
| K079 |  FIXclip-Barre GLE 18 – noir Hauteur de feuillure 18 mm, fixation par vissage ou par clouage Longueur de barre 6 m Disponible en d'autres coloris RAL et découpée à longueurs sur demande avec surcoût | 1 | mL | 2,30 € |
| K086 |  FIXclip-Barre GLE 20 – noir Hauteur de feuillure 20 mm, fixation par vissage ou par clouage Longueur de barre 6 m Disponible en d'autres coloris RAL et découpée à longueurs sur demande avec surcoût | 1 | mL | 3,40 € |
| K310 |  FIXclip-Barre GLE17 plus – noir Hauteur de feuillure min. 17 mm, fixation par vissage ou par clouage, sans joint à bourrer Longueur de barre 6 m Disponible en d'autres coloris RAL et découpée à longueurs sur demande avec surcoût | 1 | mL | 2,20 € |
| K088/B |  FIXclip-Barre GLE20 plus – noir Hauteur de feuillure min. 20 mm, fixation par vissage ou par clouage, sans joint à bourrer Longueur de barre 6 m ou 2,30 m Disponible en d'autres coloris RAL et découpée à longueurs sur demande avec surcoût | 1 | mL | 3,00 € |
| Z096 |  Joint à bourrer pour FIXclip-Barre GLE17 plus – noir En rouleau | 1 | mL | 0,70 € |
| Z091 | Joint à bourrer pour FIXclip-Barre GLE20 Plus et FIXclip GLE20 Plus - gris foncé En rouleau | 1 | mL | 1,89 € |
| Z089 | Joint à bourrer pour FIXclip-Barre GLE20 Plus et FIXclip GLE 20 Plus - noir En rouleau | 1 | mL | 1,69 € |






Accessoires – FIXclip-Barre


| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|-----------------|
| Z088 |  Pince coupe FIXclip-Barre à onglet (pour GLE17, GLE17 plus, GLE18, GLE20 et GLE20 plus) | 1 | Pièce | 299,00 € |
| Z085 |  Outils de montage pour FIXclip-Barre | 1 | Pièce | 29,00 € |

Systèmes de fixation pour parclozes et moulures

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|----------|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K078 |  FIXclip H12 À clouer ou à visser, longueur de „nez“ 12 mm | 1.000 | Pièces | 320,00 € (0,32 € / pièce) |
| K076 |  FIXclip H16 À clouer ou à visser, longueur de „nez“ 16 mm | 1.000 | Pièces | 320,00 € (0,32 € / pièce) |
| K077 |  FIXclip H20 À clouer ou à visser, longueur de „nez“ 20 mm | 1.000 | Pièces | 320,00 € (0,32 € / pièce) |
| K025 |  FIXclip GLE20 plus – noir Pour feuillure 20 mm, longueur 50 mm disponible également en blanc (jusqu'à épuisement des stocks) | 1.000 | Pièces | 480,00 € (0,48 € / pièce) |
| K025/SET |  FIXclip GLE 20 plus – noir Inclut une vis inox A2 3,5x25 mm (avec pointe cut réf. Z420) | 1.000 | Garn. | 520,00 € (0,52 € / garn.) |







Accessoires – FIXclip et FIXclip-Barre

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|-----------------|
| Z082 |  Fraise FIXclip H12 Fraise à rainner pour toupie avec arbre Ø 30 mm (perçage pour Ø 40 mm et Ø 50 mm sur demande) | 1 | Pièce | 355,00 € |
| Z076 |  Fraise FIXclip H16 Fraise à rainner pour toupie avec arbre Ø 30 mm (perçage pour Ø 40 mm et Ø 50 mm sur demande) | 1 | Pièce | 289,00 € |
| Z077 |  Fraise FIXclip H20 Fraise à rainner pour toupie avec arbre Ø 30 mm (perçage pour Ø 40 mm et Ø 50 mm sur demande) | 1 | Pièce | 289,00 € |
| K657 |  NOUVEAU Fraise FIXclip GLE17 Porte outil universel avec fers FIXclip-Barre GLE17 pour toupie avec arbre Ø 30 mm (pour réf. K310 et K311) (perçage pour Ø 40 mm et Ø 50 mm sur demande) | 1 | Pièce | 271,00 € |
| K655 |  Fraise FIXclip GLE18 Porte outil universel avec fers FIXclip-Barre GLE18 pour toupie avec arbre Ø 50 mm (pour réf. K079) (perçage pour Ø 40 mm et Ø 50 mm sur demande) | 1 | Pièce | 271,00 € |





| | | | | | |
|------|---|--|---|-------|-----------------|
| K656 |  | Fraise FIXclip GLE20 Pour FIXclip-Barre GLE20 (réf. K086), ou FIXclip-Barre GLE20 plus (réf. K088) ou FIXclip GLE20 plus (réf. K025) (perçage pour Ø 40 mm et Ø 50 mm sur demande) | 1 | Pièce | 271,00 € |
|------|---|--|---|-------|-----------------|

Assembleurs à queue d'aronde

KLICK-System









| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix | |
|--------|---|---|--------|------------------------------------|-------------------------------------|
| K045 |  | KLICK - Assembleur plastique à queue d'aronde | 500 | Pièces | 105,00 € (0,21 € / pièce) |
| | K045/P Minipack - KLICK | 250 | Pièces | 54,00 € (0,22 € / pièce) | |
| K048 |  | sKLICK - Assembleur plastique à queue d'aronde, à visser (inclut les vis TR 3x13 mm réf. Z600) Variante possible avec vis inox | 500 | Pièces | 105,00 € (0,21 € / pièce) |
| | K048/P Minipack - sKLICK (inclut les vis TR 3x13) | 250 | Pièces | 54,00 € (0,22 € / pièce) | |
| K060 |  | KLICKpro - Rainure plastique à queue d'aronde, à visser ou coller (s'utilise avec KLICK ou sKLICK) | 500 | Pièces | 105,00 € (0,21 € / pièce) |
| | K092/P Minipack - sKLICK+KLICKpro Pack (inclut les vis TR 3x13) | 2x125 | Pièces | 54,00 € | |
| | K093/P Minipack - KLICK+Fraise Pack (inclut 1 fraise boule HM) | 50 | Pièces | 54,00 € | |
| | K094/P Minipack - sKLICK+Fraise Pack (inclut les vis TR 3x13 et 1 fraise boule HM) | 50 | Pièces | 54,00 € | |
| K059 |  | miniKLICK - Assembleur plastique à queue d'aronde, en 2 pièces | 500 | Paires | 145,00 € (0,29 € / paire) |
| K045/B |  | KLICK Box (Coffret découverte) Composition : 200 KLICK, 400 sKLICK, 400 vis TR 3x13 mm, 100 KLICKpro et 1 fraise boule avec queue de 8 mm | 1 | Ens. | 194,00 € |
| K059/B |  | miniKLICK Box (Coffret découverte) Composition : 400 miniKLICK, 1 fraise Ø 120 mm pour toupie avec arbre Ø 30 mm (autres Ø sur demande) | 1 | Ens. | 329,00 € |

Accessoires – KLICK-System


| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix | |
|---|---|---|-------|-------|-----------------|
| K045/F |  | Fraise boule HM (pour KLICK, sKLICK) avec queue Ø 6 mm | 1 | Pièce | 39,00 € |
| K048/F |  | Fraise boule HM (pour KLICK, sKLICK) avec queue Ø 6,35 mm | 1 | Pièce | 39,00 € |
| K046/F |  | Fraise boule HM (pour KLICK, sKLICK) avec queue Ø 8 mm | 1 | Pièce | 39,00 € |
| Fraise boule au diamant disponible sur demande. | | | | | |
| Z065 |  | Fraise à rainer 120 mm (pour miniKLICK) pour arbre de toupie Ø 30 mm | 1 | Pièce | 229,00 € |

Assembleurs corps de meuble





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

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|--|--------|--------|------------------------------------|
| Z4031 |  MODULAR 4031 - Assembleur passant, entre axe 32 mm, 42x11 mm, profondeur de fraisage 11 mm, dimension de centrage 11 mm Vis nécessaires : Ø 4,5 mm à tête ronde ou fraisée, longueur suivant besoin et vis à épaulement | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z4032 |  MODULAR 4032 - Assembleur facilement démontable, entre axe 32 mm, 42x11 mm, profondeur de fraisage 11 mm, dimension de centrage 11 mm Vis nécessaires : Ø 4,5 mm à tête ronde ou fraisée, longueur suivant besoin et vis à épaulement | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z4035 |  MODULAR 4035 - Assembleur difficilement démontable, entre axe 32 mm, 42x11 mm, profondeur de fraisage 11 mm, dimension de centrage 11 mm Vis nécessaires : Ø 4,5 mm à tête ronde ou fraisée, longueur suivant besoin et vis à épaulement | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z2055 |  MODULAR 2055 - Vis à épaulement longueur de filetage 13 mm, pour des perçages en ligne de 5 mm | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z2155 |  MODULAR 2155 - Vis à épaulement longueur de filetage 16 mm, pour des perçages en ligne de 5 mm | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z5068 |  MODULAR 5068 - Vis à épaulement longueur de filetage 32 mm, pour des perçages en ligne de 5 mm | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z2069 |  MODULAR 2069 - Vis à épaulement M4 longueur de filetage 15 mm, pour des perçages en ligne de 5 mm traversant | 250 | Pièces | 82,50 € (0,33 € / pièce) |
| Z2066 |  MODULAR 2069 - Vis de jumelage à épaulement M4 longueur de filetage 16 mm, pour des perçages en ligne de 5 mm traversant | 250 | Pièces | 82,50 € (0,33 € / pièce) |
| Z4031/B |  MODULAR Box entre axe de 32 mm (Coffret découverte) Composition : 125 pièces MODULAR 4031, 125 pièces MODULAR 4032, 250 vis de 13 mm réf. 2055, 56 vis M4 de 15 mm réf. 2069, 56 vis de jumelage M4 16 mm réf. 2066, 1 gabarit de profondeur pour la rainure réf. Z4032C | 1 | Ens. | 199,00 € |




Accessoire – MODULAR

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|--|--------|-------|----------------|
| Z4032C |  Gabarit de perçage et de profondeur pour la rainure (pour MODULAR Z4031, Z4032, Z4035) Ne convient pas pour MODULAR Anti-Torsion ! (Réf. Z2075, Z2076, Z5075, Z5076) | 1 | Pièce | 59,00 € |

MODULAR Anti-Torsion en acier à ressort

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|-------|---|--------|--------|------------------------------------|
| Z2075 |  MODULAR 2075 - Assembleur droit entre axe 32 mm, 42x9,5 mm, profondeur d'encastrement 14 mm Vis nécessaires : TR 5x40 mm (réf. Z702) et/ou TR 5x60 mm (réf. Z704) | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z2076 |  MODULAR 2076 - Assembleur gauche entre axe 32 mm, 42x9,5 mm, profondeur d'encastrement 14 mm Vis nécessaires : TR 5x40 mm (réf. Z702) et/ou TR 5x60 mm (réf. Z704) | 250 | Pièces | 57,50 € (0,23 € / pièce) |
| Z5075 |  MODULAR 5075 - Assembleur droit entre axe 32 mm, 42x13,5 mm, profondeur d'encastrement 12 mm Vis nécessaires : TR 5x40 mm (réf. Z702) et/ou TR 5x60 mm (réf. Z704) | 250 | Pièces | 70,00 € (0,28 € / pièce) |
| Z5071 | Modular 5071 - Assembleur sans butée (sur demande) | | | |
| Z5076 |  MODULAR 5076 - Assembleur gauche entre axe 32 mm, 42x1#3,5 mm, profondeur d'encastrement 12 mm Vis nécessaires : TR 5x40 mm (réf. Z702) et/ou TR 5x60 mm (réf. Z704) | 250 | Pièces | 70,00 € (0,28 € / pièce) |
| Z5072 | Modular 5072 passant (sur demande) | | | |

CONTRA 800 Assembleur corps de meuble à visser

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K800 |  CONTRA 800 Assembleur corps de meuble en acier à visser | 250 | Pièces | 147,50 € (0,59 € / pièce) |
| | Vis recommandées : 1 vis EURO 6,3x13 mm (réf. Z510) et 1 vis EURO 6,3x35 mm (réf. Z518) (les longueurs peuvent être adaptées suivant le cas de figure) | | | |
| | ou | | | |
| |  1 vis TF 4,0x16 mm (réf. Z422) et 1 vis TF 4,0x40 mm (réf. Z423) (les longueurs peuvent être adaptées suivant le cas de figure) | | | |
| K800/B |  CONTRA 800 / Box (Coffret découverte) 500 pièces CONTRA 800 réf. K800/B, 250 vis EURO 6,3x10 (réf. Z510) 250 vis EURO 6,3x35 (réf. Z518) 250 vis TF 4x16 (réf. Z422) 250 vis TF 4x40 (réf. Z423) 1 fraise à rainer avec queue Ø 8 mm (réf. Z066) | 1 | Ens. | 416,00 € |

Assembleurs de serrage

ZIPBOLT™ – Assembleurs pour plans de travail et cadres






| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|--------|------------------------------------|
| Z355 | ZIPBOLT™ 100 Mini Assembleur pour plan de travail, *L = 100 mm, F = 6 mm, A = 25 mm, T = 13 mm, empreinte 6 pans 4 mm, pour panneaux à partir d'ép. 16 mm | 25 | Pièces | 57,50 € (2,30 € / pièce) |
| Z358 | ZIPBOLT™ 85 Assembleur pour plan de travail, *L = 85 mm, F = 6 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, empreinte 6 pans de 5 mm, pour panneaux à partir d'ép. 22 mm | 25 | Pièces | 50,00 € (2,00 € / pièce) |
| Z366 | ZIPBOLT™ 120 Assembleur pour plan de travail, *L = 120 mm, F = 6 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, empreinte 6 pans de 5 mm, pour panneaux à partir d'ép. 22 mm | 25 | Pièces | 60,00 € (2,40 € / pièce) |
| Z367 | ZIPBOLT™ 170 Assembleur pour plan de travail, *L = 170 mm, F = 6 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, empreinte 6 pans de 5 mm, pour panneaux à partir d'ép. 22 mm | 25 | Pièces | 62,50 € (2,50 € / pièce) |
| Z372 | ZIPBOLT™ 90 KD (version avec insert) Assembleur pour le mobilier, *L = 90 mm, F = 8 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, empreinte 6 pans de 5 mm, pour panneaux à partir d'ép. 22 mm | 25 | Pièces | 70,00 € (2,80 € / pièce) |

*Indications : L : Longueur de la tige filetée, F : Diamètre de la tige, A : Diamètre de perçage, T : Profondeur de perçage

Assembleurs pour cadres



DUO-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K041 | DUO 46/15 (0,86 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 1 vis TF 5x60 mm (réf. Z498), 1 vis TR 5x60 mm (réf. Z704) bois de fil : 1 vis TF 5x40 mm (réf. Z500), 1 vis TR 5x40 mm (réf. Z702) K041/P Minipack - DUO 46/15 Pack (inclut les vis TR et TF) | 50 | Paires | 137,50 € (2,75 € / paire) |
| K036 | DUO 62/15 (1,29 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 2 vis TF 5x60 mm (réf. Z498), 1 vis TR 5x60 mm (réf. Z704) bois de fil : 2 vis TF 5x40 mm (réf. Z500), 1 vis TR 5x40 mm (réf. Z702) K036/P Minipack - DUO 62/15 Pack (inclut les vis TR et TF) | 50 | Paires | 147,50 € (2,95 € / paire) |
| K055 | DUO 100/15 (2,00 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 3 vis TF 5x60 mm (réf. Z498), 1 vis TR 5x60 mm (réf. Z704) bois de fil : 3 vis TF 5x40 mm (réf. Z500), 1 vis TR 5x40 mm (réf. Z702) K036/P Minipack DUO 100/15 Pack (inclut les vis TR et TF) | 50 | Paires | 202,50 € (4,05 € / paire) |
| | | 12 | Paires | 54,00 € (4,50 € / paire) |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|--------|-------------------------------------|
| K046 | DUO 46/30 (1,30 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 2 vis TF 5x60 mm (réf. Z498), 2 vis TR 5x60 mm (réf. Z704) bois de fil : 2 vis TF 5x40 mm (réf. Z500), 2 vis TR 5x40 mm (réf. Z702) | 50 | Paires | 247,50 € (4,95 € / paire) |
|  | K046/P Minipack - DUO 46/30 Pack (inclut les vis TR et TF) | 10 | Paires | 54,00 € (5,40 € / paire) |
| K022 | DUO 62/30 (2,15 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 2 vis TF 5x60 mm (réf. Z498), 2 vis TR 5x60 mm (réf. Z704) bois de fil : 2 vis TF 5x40 mm (réf. Z500), 2 vis TR 5x40 mm (réf. Z702) | 50 | Paires | 287,50 € (5,75 € / paire) |
|  | K022/P Minipack - DUO 62/30 Pack (inclut les vis TR et TF) | 8 | Paires | 54,00 € (6,75 € / paire) |
| K047 | DUO 26/26 (0,97 kN*) Vis nécessaires pour 1 droit et 1 gauche (non fournies) : bois de bout : 2 vis TF 5x60 mm (réf. Z498), 1 vis TR 5x60 mm (réf. Z704) bois de fil : 2 vis TF 5x40 mm (réf. Z500), 1 vis TR 5x40 mm (réf. Z702) | 50 | Paires | 147,50 € (2,95 € / paire) |
|  | | | | |
| K037 | DUO 90/20 (2,37 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 2 vis TF 6x60 mm (réf. Z499), 1 vis TR 6x60 mm (réf. Z802) bois de fil : 2 vis TF 6x40 mm (réf. Z501), 1 vis TR 6x40 mm (réf. Z800) | 50 | Paires | 207,50 € (4,15 € / paire) |
|  | | | | |
| K040 | DUO 90/46 (4,35 kN*) Vis nécessaires pour 1 paire (non fournies) : bois de bout : 4 vis TF 6x60 mm (réf. Z499), 2 vis TR 6x60 mm (réf. Z802) bois de fil : 4 vis TF 6x40 mm (réf. Z501), 2 vis TR 6x40 mm (réf. Z800) | 50 | Paires | 345,00 € (6,90 € / paire) |
|  | | | | |








* Les données indiquées correspondent aux charges maxi autorisées au cisaillement en sens d'emboîtement. Retrouvez toutes ces données validées par le Centre Technique du Bois Autrichien dans les brochures actuelles KNAPP®. Pour DUO-System, des vis courantes tête fraisée TF peuvent être utilisées (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) suivant la norme autrichienne M5027. Les vis ne sont pas incluses dans le conditionnement (cf. page 48-49).

Accessoires – DUO-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|----------------|
| Z066 | Fraise à rainer HM Ø 15 mm, longueur 25 mm avec queue Ø 8 mm (pour ACRO, DUO, BASIS, RICON®, GIGANT) | 1 | Pièce | 21,00 € |
|  | | | | |
| K500 | Gabarit de fraisage MULTI F15 (contreplaqué) pour DUO Série 15 (prévu pour une bague de copiage Ø 30 mm et une fraise à rainer Ø 15 mm - non fournies) | 1 | Pièce | 52,00 € |
|  | | | | |
| K506 | Gabarit de fraisage MULTI F20 pour DUO 90/20 et RICON inox 70/20 | 1 | Pièce | 52,00 € |
| K501 | Gabarit de fraisage MULTI F30 pour DUO 46/30, DUO 62/30 et RICON inox série 30 | 1 | Pièce | 52,00 € |
| K503 | Gabarit de fraisage MULTI F46 pour DUO 90/46 | 1 | Pièce | 52,00 € |




Assembleurs pour poteaux et traverses






ACRO-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|-------------------------------------|
| K042 | ACRO 46/47 (1,43 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 5 vis TF 5x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 4 vis TF 5x40 mm (réf. Z500) | 50 | Garn. | 240,00 € (4,80 € / garn.) |
|  | | | | |
| K033 | ACRO 62/47 (2,47 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 7 vis TF 5x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 5 vis TF 5x40 mm (réf. Z500) | 50 | Garn. | 255,00 € (5,10 € / garn.) |
|  | | | | |
| K057 | ACRO 100/47 (4,14 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 9 vis TF 5x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 6 vis TF 5x40 mm (réf. Z500) | 50 | Garn. | 320,00 € (6,40 € / garn.) |
|  | | | | |
| K043 | ACRO 46/62 (2,11 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 6 vis TF 5x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 6 vis TF 5x40 mm (réf. Z500) | 50 | Garn. | 305,00 € (6,10 € / garn.) |
|  | | | | |
| K031 | ACRO 62/62 (2,53 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 8 vis TF 5x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 8 vis TF 5x40 mm (réf. Z500) | 50 | Garn. | 320,00 € (6,40 € / garn.) |
|  | | | | |
| K034 | ACRO 90/62 (4,49 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 7 vis TF 6x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 5 vis TF 6x40 mm (réf. Z501) | 50 | Garn. | 395,00 € (7,90 € / garn.) |
|  | | | | |
| K032 | ACRO 90/90 (5,40 kN*) Vis nécessaires pour 1 garn. (non fournies) : bois de bout : 8 vis TF 6x60 mm (réf. Z498) bois de fil : 8 vis TF 6x40 mm (réf. Z501) | 50 | Garn. | 240,50 € (9,60 € / garn.) |
|  | | | | |

* Les données indiquées correspondent aux charges maxi autorisées au cisaillement en sens d'emboîtement. L'ensemble des valeurs de résistances sont disponibles sur demande. Pour ACRO-System, des vis courantes tête fraisée TF peuvent être utilisées (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) suivant la norme autrichienne M5027. Les vis ne sont pas incluses dans le conditionnement (cf. page 48-49).



Accessoires – ACRO-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|---------------|
| K605 | Platine de perçage ACRO 62/47 (acier zingué) à utiliser avec MULTI F47 | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |
| K662 | Platine de perçage ACRO 100/47 (acier zingué) à utiliser avec MULTI F47 | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |
| K603 | Platine de perçage ACRO 46/62 (acier zingué) à utiliser avec MULTI F62 | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |



| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|---------|
| K606 | Platine de perçage ACRO 62/62 (acier zingué) à utiliser avec MULTI F62 | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |
| K607 | Platine de perçage ACRO 90/62 (acier zingué) à utiliser avec MULTI F62 | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |
| K608 | Platine de perçage ACRO 90/90 (acier zingué) à utiliser avec MULTI F90 | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |
| K508 | Gabarit de fraisage MULTI F47 (contreplaqué) pour ACRO 46/47, ACRO 62/47, ACRO 100/47 prévu pour une bague de copiage Ø 30 mm et une fraise à rainer Ø 15 mm - (non fournies) | 1 | Pièce | 52,00 € |
|  | | | | |
| K504 | Gabarit de fraisage MULTI F62 pour ACRO 46/62, ACRO 62/62, ACRO 90/62, BASIS 62/62 | 1 | Pièce | 52,00 € |
| K505 | Gabarit de fraisage MULTI F90 pour ACRO 90/90, BASIS 90/90) | 1 | Pièce | 52,00 € |
| Z066 | Fraise à rainer HM Ø 15 mm, longueur 25 mm avec queue Ø 8 mm (pour ACRO, DUO, BASIS, RICON®) | 1 | Pièce | 21,00 € |
|  | | | | |

Fixations de poteaux

BASIS-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|---------|
| K039 | BASIS 62/62 (2,90 kN*) ACRO 62/62 monté sur platine de base vis nécessaires pour 1 garn. : bois de bout : 8 vis TF 5x60 mm (réf. Z498) base : 2 perçages de montage pour vis TF M8 | 1 | Garn. | 25,50 € |
|  | | | | |
| K038 | BASIS 90/90 (3,99 kN*) ACRO 90/90 monté sur platine de base vis nécessaires pour 1 garn. : bois de bout : 8 vis TF 6x60 mm (réf. Z499) base : 1 perçage de montage pour vis TF M12 | 1 | Garn. | 27,60 € |
|  | | | | |




Accessoires – BASIS-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|---------|
| K504 | Gabarit de fraisage MULTI F62 (contreplaqué) pour ACRO 46/62, ACRO 62/62, ACRO 90/62, BASIS 62/62 prévu pour une bague de copiage Ø 30 mm et une fraise à rainer Ø 15 mm - (non fournies) | 1 | Pièce | 52,00 € |
|  | | | | |
| K505 | Gabarit de fraisage MULTI F90 pour ACRO 90/90, BASIS 90/90 | 1 | Pièce | 52,00 € |
| Z066 | Fraise à rainer HM Ø 15 mm, longueur 25 mm avec queue Ø 8 mm (pour ACRO, DUO, BASIS, RICON®, GIGANT) | 1 | Pièce | 21,00 € |
|  | | | | |

* Les données indiquées correspondent aux charges maxi autorisées au cisaillement en sens d'emboîtement. L'ensemble des valeurs de résistances sont disponibles sur demande. Pour BASIS-System, des vis courantes tête fraisée TF peuvent être utilisées (5x60 ou 6x60 mm et M8 ou M12) suivant la norme autrichienne M5027. Les vis ne sont pas incluses dans le conditionnement (cf. page 44). Les platines de perçage ne sont pas nécessaires pour BASIS-System.

Façades rideaux mixtes bois-alu, vérandas, auvents, pergolas, construction bois

RICON®-System EA** – Connecteurs poteaux - traverses et poutres principales - secondaire **ETAC** €

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|---|--------|-------|-------------------------------|
| K360 | RICON® 60/40 EA ($F_{2,Rk}$ 5,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 60/40, 2 vis TF RICON® 5x50 mm et 5x80 mm, 1 vis TF RICON® 8x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage | 50 | Garn. | 393,00 € (7,86 € / garn.) |
|  | | | | |
| | Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 1 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 6,3 kN*) | | | |
| K361 | RICON® 80/40 EA ($F_{2,Rk}$ 7,3 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 80/40, 2 vis TF RICON® 5x50 mm et 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage | 25 | Garn. | 235,00 € (9,40 € / garn.) |
|  | | | | |
| | Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 10,3 kN*) | | | |
| K362 | RICON® 100/40 EA ($F_{2,Rk}$ 10,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 100/40, 4 vis TF RICON® 5x50 mm et 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage | 25 | Garn. | 285,50 € (11,42 € / garn.) |
|  | | | | |
| | Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 13,9 kN*) | | | |






| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|--------------------------------------|
| K363 | RICON® 120/40 EA ($F_{2,Rk}$ 12,8 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 120/40, 6 vis TF RICON® 5x50 mm et 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ 16,6 kN*) | 25 | Garn. | 325,50 € (13,02 € / garn.) |
| K365 | RICON® 140/40 EA ($F_{2,Rk}$ 15,5 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 140/40, 8 vis TF RICON® 5x50 mm et 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ 19,3 kN*) | 25 | Garn. | 363,50 € (14,54 € / garn.) |
| K364 | RICON® 160/40 EA ($F_{2,Rk}$ 18,2 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 160/40, 10 vis TF RICON® 5x50 mm et 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ 22,0 kN*) | 25 | Garn. | 403,50 € (16,14 € / garn.) |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées (cf. détail des garn. ci-dessus suivant ETA 10/0189 (2019/10/11))
 ** EA = Assemblage simple. 2 ferrures (1 paire) sont nécessaires pour faire un assemblage




RICON®-System EA - Coffrets découvertes

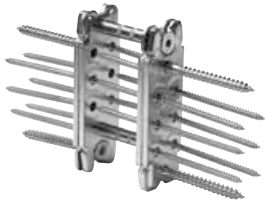
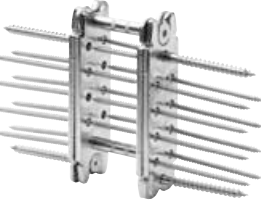

ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--------|---|--------|-------|-----------------|
| K364/B | Coffret découverte RICON® EA Composition : 6 garn. de chaque 60/40, 80/40 EA, 100/40 EA, 120/40 EA, 24 goupilles de verrouillage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F40, 1 platine de perçage métal pour chaque dimension, RICON® 60, 80, 100 et 120, 1 Set de montage | 1 | Ens. | 372,42 € |
| K366 | Coffret découverte RICON® 60 Composition : 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, 1 platine de perçage RICON® 60, 1 Set de montage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F40 | 1 | Ens. | 295,06 € |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|----------|
| K367 |  <p>Coffret découverte RICON® 80 Composition : 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 RICON® 8x80 mm, 24 goupilles de verrouillage, 1 platine de perçage RICON® 80, 1 Set de montage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F400</p> | 1 | Ens. | 332,02€ |
| K368 |  <p>Coffret découverte RICON® 100 Composition : 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 RICON® 8x80 mm, 24 goupilles de verrouillage, 1 platine de perçage RICON® 100, 1 Set de montage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F40</p> | 1 | Ens. | 380,50 € |
| K369 |  <p>Coffret découverte RICON® 120 Composition : 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, 1 platine de perçage RICON® 120, 1 Set de montage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F40</p> | 1 | Ens. | 262,44€ |
| K370 |  <p>Coffret découverte RICON® 140 Composition : 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, 1 platine de perçage RICON® 140, 1 Set de montage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F40</p> | 1 | Ens. | 280,68 € |
| K371 |  <p>Coffret découverte RICON® 160 Composition : 12 paires RICON® 160/40, 120 vis RICON® 5x50 mm, 120 vis RICON® 5x80 mm, 24 vis RICON® 8x50 mm, 24 vis RICON® 8x80 mm, 12 goupilles de verrouillage, 1 platine de perçage RICON® 160, 1 Set de montage, 1 fraise à rainer 15x25 mm avec queue de Ø 8 mm, 1 gabarit de fraisage MULTI F40</p> | 1 | Ens. | 299,88 € |


RICON®-System DA – Connecteurs poteaux - traverses et poutres principales - secondaires ETAC E**




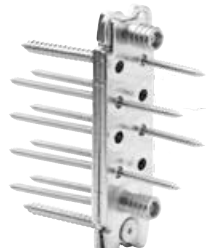
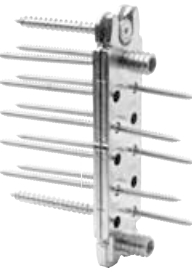
| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|---|--------|-------|--------------------------------------|
| K160/48 | RICON® 60/40 DA ($F_{2,Rk}$ 5,0 kN*) Composition : 4 ferrures RICON® 60/40, 4 vis TF RICON® M5x20 mm, 2 vis TF RICON® M8x25, 4 vis TF RICON® 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x80 mm, 2 goupilles de verrouillage RICON® et 2 entretoises M5 8x48 mm, 1 entretoise M8 10x48 mm pour des sections d'épaisseur 50 mm ou | 25 | Garn. | 528,25 € (21,13 € / garn.) |
| |  | | | |
| K160/58 | 2 entretoises M5 8x58 mm, 1 entretoise M8 10x58 mm pour des sections d'épaisseur 60 mm ou | 25 | Garn. | 528,25 € (21,13 € / garn.) |
| K160/78 | 2 entretoises M5 8x78 mm, 1 entretoise M8 10x78 mm pour des sections d'épaisseur 80 mm | 25 | Garn. | 543,25 € (21,73 € / garn.) |
| | Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 4 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 6,3 kN*) | | | |
| K161/48 | RICON® 80/40 DA ($F_{2,Rk}$ 7,3 kN*) Composition : 4 ferrures RICON® 80/40, 4 vis TF RICON® M8x25 mm, 4 vis TF RICON® de chaque 5x80 mm et 8x80 mm, 2 vis TF RICON® 5x50 mm, 2 goupilles de verrouillage RICON® et 2 entretoises M8 10x48 mm pour des sections d'épaisseur 50 mm ou | 25 | Garn. | 550,00 € (22,00 € / garn.) |
| |  | | | |
| K161/58 | 2 entretoises M8 10x58 mm pour des sections d'épaisseur 60 mm ou | 25 | Garn. | 550,00 € (22,00 € / garn.) |
| K161/78 | 2 entretoises M8 10x78 mm pour des sections d'épaisseur 80 mm | 25 | Garn. | 560,00 € (22,40 € / garn.) |
| | Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 4 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 10,3 kN*) | | | |
| K162/48 | RICON® 100/40 DA ($F_{2,Rk}$ 10,0 kN*) Composition : 4 ferrures RICON® 100/40, 4 vis TF RICON® M8x25 mm, 8 vis TF RICON® 5x80 mm, 4 vis TF RICON® de chaque 5x50 mm et 8x80 mm, 2 goupilles de verrouillage RICON® et 2 entretoises M8 10x48 mm pour des sections d'épaisseur 50 mm ou | 25 | Garn. | 647,50 € (25,90 € / garn.) |
| |  | | | |
| K162/58 | 2 entretoises M8 10x58 mm pour des sections d'épaisseur 60 mm ou | 25 | Garn. | 647,50 € (25,90 € / garn.) |
| K162/78 | 2 entretoises M8 10x78 mm pour des sections d'épaisseur 80 mm | 25 | Garn. | 657,50 € (26,30 € / garn.) |
| | Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 4 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 13,9 kN*) | | | |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--|---|--------|-------|--------------------------------------|
| K163/48 | RICON® 120/40 DA (F _{2,Rk} 12,8 kN*) Composition : 4 ferrures RICON® 120/40, 4 vis TF RICON® M8x25 mm, 6 vis TF RICON® 5x50 mm, 12 vis TF RICON® 5x80 mm, 4 vis TF RICON® 8x80 mm, 2 goupilles de verrouillage RICON® et 2 entretoises M8 10x48 mm pour des sections d'épaisseur 50 mm ou | 25 | Garn. | 724,00 € (28,96 € / garn.) |
|  | | | | |
| K163/58 | 2 entretoises M8 10x58 mm pour des sections d'épaisseur 60 mm ou | 25 | Garn. | 724,00 € (28,96 € / garn.) |
| K163/78 | 2 entretoises M8 10x78 mm pour des sections d'épaisseur 80 mm | 25 | Garn. | 734,00 € (29,36 € / garn.) |
| Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 4 vis TF KNAPP® 8x160 mm (F _{2,Rk} = 16,6 kN*) | | | | |
| K165/48 | RICON® 140/40 DA (F _{2,Rk} 15,5 kN*) Composition : 4 ferrures RICON® 140/40, 4 vis TF RICON® M8x25 mm, 8 vis TF RICON® 5x50 mm, 16 vis TF RICON® 5x80 mm, 4 vis TF RICON® 8x80 mm, 2 goupilles de verrouillage RICON® et 2 entretoises M8 10x48 mm pour des sections d'épaisseur 50 mm ou | 25 | Garn. | 796,50 € (31,86 € / garn.) |
|  | | | | |
| K165/58 | 2 entretoises M8 10x58 mm pour des sections d'épaisseur 60 mm ou | 25 | Garn. | 796,50 € (31,86 € / garn.) |
| K165/78 | 2 entretoises M8 10x78 mm pour des sections d'épaisseur 80 mm | 25 | Garn. | 806,50 € (32,26 € / garn.) |
| Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 4 vis TF KNAPP® 8x160 mm (F _{2,Rk} = 19,3 kN*) | | | | |
| K164/48 | RICON® 160/40 DA (F _{2,Rk} 18,2 kN*) Composition : 4 ferrures RICON® 160/40, 4 vis TF RICON® M8x25 mm, 20 vis TF RICON® 5x80 mm, 10 vis TF RICON® 5x50 mm, 4 vis TF RICON® 8x80 mm, 2 goupilles de verrouillage RICON® et 2 entretoises M8 10x48 mm pour des sections d'épaisseur 50 mm ou | 25 | Garn. | 873,00 € (34,92 € / garn.) |
|  | | | | |
| K164/58 | 2 entretoises M8 10x58 mm pour des sections d'épaisseur 60 mm ou | 25 | Garn. | 873,00 € (34,92 € / garn.) |
| K164/78 | 2 entretoises M8 10x78 mm pour des sections d'épaisseur 80 mm | 25 | Garn. | 883,00 € (35,32 € / garn.) |
| Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 4 vis TF KNAPP® 8x160 mm (F _{2,Rk} = 22,0 kN*) | | | | |

**DA = Assemblage doublé. Indiquer la longueur d'entretoise lors de vos commandes (cf. page 45).

RICON®-System EAR** – Connecteurs poteaux - traverses et poutres principales - secondaires **ETA CE**

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|---|--------|-------|-------------------------------------|
| K260 | RICON® 60/40 EAR (F _{2,Rk} 5,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 60/40, 2 inserts RICON® M5x14 mm, 2 vis tête fraisée RICON® M5x20 mm, 1 insert RICON® M8x18 mm, 1 vis TF RICON® M8x25 mm, 2 vis TF RICON® 5x80 mm, 1 vis TF RICON® 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON® | 50 | Garn. | 464,50 € (9,29 € / garn.) |
|  | | | | |
| Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm (F _{2,Rk} = 6,3 kN*) | | | | |





| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|--------------------------------------|
| K261 |  <p>RICON® 80/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 7,3 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 80/40, 2 inserts RICON® M8x18 mm, 2 vis TF RICON® M8x25 mm, 1 vis TF RICON® 5x50 mm, 2 vis TF RICON® 5x80 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON®</p> <p>Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 10,3$ kN*)</p> | 25 | Garn. | 263,75 € (10,55 € / garn.) |
| K262 |  <p>RICON® 100/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 10,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 100/40, 2 inserts RICON® M8x18 mm, 2 vis TF RICON® M8x25 mm, 4 vis TF RICON® 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 5x50 mm et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON®</p> <p>Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 13,9$ kN*)</p> | 25 | Garn. | 312,50 € (12,50 € / garn.) |
| K263 |  <p>RICON® 120/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 12,8 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 100/40, 2 inserts RICON® M8x18 mm, 2 vis TF RICON® M8x25 mm, 6 vis TF RICON® 5x80 mm, 3 vis TF RICON® 5x50 mm, 2 vis TF RICON® 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON®</p> <p>Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 16,6$ kN*)</p> | 25 | Garn. | 350,75 € (14,03 € / garn.) |
| K265 |  <p>RICON® 140/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 15,5 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 140/40, 2 inserts RICON® M8x18 mm, 2 vis TF RICON® M8x25 mm, 4 vis TF RICON® 5x50 mm, 8 vis TF RICON® 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON®</p> <p>Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 19,3$ kN*)</p> | 25 | Garn. | 387,00 € (15,48 € / garn.) |
| K264 |  <p>RICON® 160/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 18,2 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 160/40, 2 inserts RICON® M8x18 mm, 2 vis TF RICON® M8x25 mm, 5 vis TF RICON® 5x50 mm, 10 vis TF RICON® 5x80 mm, 2 vis TF RICON® 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON®</p> <p>Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 2 vis TF KNAPP® 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 22,0$ kN*)</p> | 25 | Garn. | 425,25 € (17,01 € / garn.) |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA 10/0189 (2019/10/11).

** EAR = Assemblage simple avec insert. 2 ferrures (1 paire) sont nécessaires pour faire un assemblage.

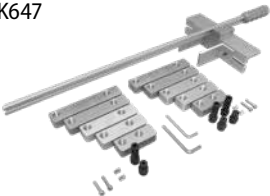
Les systèmes RICON® EA, DA et EAR sont disponibles en option avec finition galvanisée à chaud, et finition Duplex (IGP - DUR A fase 5803).

Accessoires – RICON®-System

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--|--|--------|--------|---------|
| K064 | Goupille de verrouillage RICON® 40 mm (acier inoxydable à ressort) (25 pces/sachet) | 1 | Sachet | 5,50 € |
|  | | | | |
| K530 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RP-tec 50-1 HA, ép. poteau-traverse 50 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
|  | | | | |
| K531 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RP-tec 50-1 HA, ép. poteau-traverse 60 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K532 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RP-tec 55-1 HA, ép. poteau-traverse 60 mm | 1 | Pièce | 13,00 € |
| K533 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RP-tec 55-1 HA, ép. poteau-traverse 80 mm | 1 | Pièce | 13,00 € |
| K534 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil GUTMANN P GF50, ép. poteau-traverse 50 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K535 | Platine de renfort RICON® (Inox) pour le profil GUTMANN P GF60, ép. poteau-traverse 60 mm | 1 | Pièce | 13,00 € |
| K536 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil GUTMANN P GF80, ép. poteau-traverse 80 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K537 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RAICO GP 41 et 47, ép. poteau-traverse 50 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K538 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RAICO GP 41 et 47, ép. poteau-traverse 60 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K539 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil RAICO GP 67, ép. poteau-traverse 80 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K519 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil SCHÜCO GP50/60, ép. poteau-traverse 50 mm | 1 | Pièce | 13,00 € |
| K523 | Platine de renfort RICON® (inox) pour le profil SCHÜCO GP50/60, ép. poteau-traverse 60 mm | 1 | Pièce | 13,00 € |
| Platines de renfort RICON® (inox) pour autres systèmes disponibles sur demande. | | | | |
| K065 | Set de montage RICON® Composition : 1 bague de réglage RICON®, 1 clé double Torx T25 et 6 pans SW 5 | 1 | Pièce | 13,00 € |
|  | | | | |
| Z066 | Fraise à rainer HM Ø 15 mm, longueur 25 mm avec queue Ø 8 mm (pour ACRO, DUO, BASIS, RICON®) | 1 | Pièce | 21,00 € |
|  | | | | |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------|
| K502 | Gabarit de fraisage MULTI F40 (contreplaqué) pour toutes les tailles de RICON® largeur 40 mm (prévu pour une bague de copiage Ø = 30 mm et une fraise à rainer Ø = 15 mm - Long. 25 mm (non fournies)) | 1 | Pièce | 52,00 € |
| K621 | Platine de perçage RICON® 60 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 5 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K622 | Platine de perçage RICON® 80 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 5 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K623 | Platine de perçage RICON® 100 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 5 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K624 | Platine de perçage RICON® 120 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 5 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K629 | Platine de perçage RICON® 140 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 5 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |
| K630 | Platine de perçage RICON® 160 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 5 mm | 1 | Pièce | 9,00 € |

Gabaris de perçage

| | | | | |
|------|---|---|-------|----------|
| K647 |  <p>Gabarit de perçage RICON® avec blocs de perçage réglables. Permet le perçage lors de montages avec 2 platines superposées. Inclut 2 blocs de perçage RICON® (préciser la taille lors de la commande). 3 douilles interchangeables Ø = 5 mm, 3 douilles interchangeables Ø = 10 mm</p> <p>Blocs de perçage supplémentaires disponibles en taille 80, 100, 120, 140, 160 (à 60,00 € la paire).</p> <p>Pour assemblage poteau-traverse et poutre principale et secondaire.</p> | 1 | Garn. | 362,25 € |
|------|---|---|-------|----------|

Service étude - conception



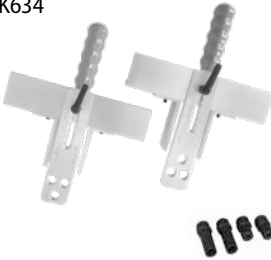





Service étude pour les architectes, bureaux d'études et constructeurs bois

Nous proposons un service complet d'étude et de calcul, tout spécialement pour les architectes, bureaux d'études et constructeurs bois.

 www.knapp-verbinder.com/fr/services/service-etude-conception/










SERVICE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|----------|
| K634 |  <p>Gabarit RICON® EA/DA 60/40 Set Composition : 2 blocs de perçage avec poignée et butées, 6 douilles de perçage interchangeables Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 8 mm, 1 douille interchangeable Ø = 10 mm,</p> <p>Pour assemblages poteaux-traverses et poutres principales et secondaires</p> | 1 | Pièce | 329,00 € |
| K635 |  <p>Gabarit RICON® EA/DA 80/40 Composition : 1 bloc de perçage avec poignée et butées, 2 douilles de perçage fixes Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 10 mm,</p> <p>Disponible en 2 versions : 1) pour poteaux-traverses (K635) 2) pour poutres principales et secondaires (K642)</p> | 1 | Pièce | 179,00 € |
| K636 |  <p>Gabarit RICON® EA/DA 100/40 Composition : 1 bloc de perçage avec poignée et butées, 2 douilles de perçage fixes Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 10 mm,</p> <p>Disponible en 2 versions : 1) pour poteaux-traverses (K636) 2) pour poutres principales et secondaires (K643)</p> | 1 | Pièce | 179,00 € |
| K637 |  <p>Gabarit RICON® EA/DA 120/40 Composition : 1 bloc de perçage avec poignée et butées, 2 douilles de perçage fixes Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 10 mm,</p> <p>Disponible en 2 versions : 1) pour poteaux-traverses (K637) 2) pour poutres principales et secondaires (K644)</p> | 1 | Pièce | 179,00 € |
| K638 |  <p>Gabarit RICON® EA/DA 140/40 Composition : 1 bloc de perçage avec poignée et butées, 2 douilles de perçage fixes Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 10 mm,</p> <p>Disponible en 2 versions : 1) pour poteaux-traverses (K638) 2) pour poutres principales et secondaires (K645)</p> | 1 | Pièce | 179,00 € |
| K639 |  <p>Gabarit RICON® EA/DA 160/40 Composition : 1 bloc de perçage avec poignée et butées, 2 douilles de perçage fixes Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 5 mm, 2 douilles interchangeables Ø = 10 mm,</p> <p>Disponible en 2 versions : 1) pour poteaux-traverses (K639) 2) pour poutres principales et secondaires (K646)</p> | 1 | Pièce | 179,00 € |

Mobilier de jardin, carports, pergolas, balcons et équipements ludiques et sportifs

RICON® System-inox EA** – Connecteurs poteaux - traverses et poutres principales - secondaires

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|--|
| K267 |  <p>RICON® 66/16 EA inox (F_{2,Rk} 3,7 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 66/16 inox A2, 3 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 1 goupille de verrouillage RICON® inox 16 mm</p> <p>Vissage alternatif : *modification des capacités de charge. Vis inox A2 TF RICON® 5x25 mm (Réf. Z514) Vis inox A2 TF RICON® 5x50mm (Réf. Z950) Vis inox A2 TF RICON® 5x30 mm (Réf. Z515) Vis inox A2 TF RICON® 5x60mm (Réf. Z951)</p> | 50 | Garn. | 482,50 € (9,65 € / garn.) Gabarits sur demandes |
| K271 |  <p>RICON® 70/20 EA inox (F_{2,Rk} 4,8 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 70/20 inox A2, 3 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 20 mm</p> <p>Vissage alternatif voir réf. K 267</p> | 50 | Garn. | 605,00 € (12,10 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K506 Multi F20 |
| K274 |  <p>RICON® 60/30 EA inox (F_{2,Rk} 5,2 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 60/30 inox A2, 2 vis inox A2 TF RICON® A2 5x50 et 5x80 mm, 1 vis inox A2 TF RICON 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 30 mm</p> | 25 | Garn. | 370,00 € (14,80 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K501 Multi F30 |
| K275 |  <p>RICON® 80/30 EA inox (F_{2,Rk} 7,5 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 80/30 inox A2, 2 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 2 vis inox A2 TF RICON® 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 30 mm</p> | 25 | Garn. | 450,00 € (18,00 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K501 Multi F30 |
| K276 |  <p>RICON® 100/30 EA inox (F_{2,Rk} 10,4 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 100/30 inox A2, 4 vis inox RICON® TF A2 5x50 et 5x80 mm, 2 vis inox RICON® TF A2 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 30 mm</p> | 25 | Garn. | 530,00 € (21,20 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K501 Multi F30 |
| K277 |  <p>RICON® 120/30 EA inox (F_{2,Rk} 13,2 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 100/30 inox A2, 6 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 2 vis inox A2 TF RICON® 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 30 mm</p> | 25 | Garn. | 618,75 € (24,75 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K501 Multi F30 |
| K278 |  <p>RICON® 140/30 EA inox (F_{2,Rk} 16,1 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 140/30 inox A2, 8 inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 2 inox A2 TF RICON® 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 30 mm</p> | 25 | Garn. | 682,50 € (27,30 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K501 Multi F30 |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|--|
| K279 | RICON® 160/30 EA inox ($F_{2,Rk}$ 17,4 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 160/30 inox A2, 10 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 2 vis inox A2 TF RICON® 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 30 mm | 25 | Garn. | 741,25 € (29,65 € / garn.) Compatible avec le gabarit de fraisage réf. K501 Multi F30 |
| K372 | RICON® 80/40 EA inox ($F_{2,Rk}$ 7,5 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 80/40 inox A2, 2 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 2 vis inox A2 TF RICON® 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 40 mm | 25 | Garn. | 475,00 € (19,00 € / garn.) Compatible avec les gabarits de perçage K635 et K642 et avec le gabarit de fraisage réf. K502 Multi F40 |
| K376 | RICON® 160/40 EA inox ($F_{2,Rk}$ 17,4 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® 160/40 inox A2, 10 vis inox A2 TF RICON® 5x50 et 5x80 mm, 2 vis inox A2 TF RICON® 8x50 et 8x80 mm, 1 goupille de verrouillage inox 40 mm | 25 | Garn. | 822,50 € (32,90 € / garn.) Compatible avec les gabarits de perçage K639, et K646 et avec le gabarit de fraisage réf. K502 Multi F40 |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA 10/0189 (2019/10/11) sur GL24h.

** EA = Assemblage simple. 2 ferrures (1 paire) sont nécessaires pour faire un assemblage

Accessoires – RICON® System-inox

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|--|--------|--------|---------------|
| K064/16 | Goupille de verrouillage RICON® 16 mm (acier inoxydable à ressort) (25 pces/sachet) | 1 | sachet | 5,00 € |
| K064/20 | Goupille de verrouillage RICON® 20 mm (acier inoxydable à ressort) (25 pces/sachet) | 1 | sachet | 5,25 € |
| K064/30 | Goupille de verrouillage RICON® 30 mm (acier inoxydable à ressort) (25 pces/sachet) | 1 | sachet | 5,50 € |
| K064 | Goupille de verrouillage RICON® 40 mm (acier inoxydable à ressort) (25 pces/sachet) | 1 | sachet | 5,50 € |

Tableur de pré-dimensionnement pour RICON®, RICON® inox et RICON® S - System



Knapp met à votre disposition un tableur de pré-dimensionnement. Cet outil vous permet de réaliser rapidement le choix et les vérifications de nos connecteurs RICON®, RICON®inox et RICON®S pour vos assemblages de poutres principales et secondaires. Il constitue une très bonne base de travail pour les calculs statiques des bureaux d'études et des architectes. Knapp® GmbH met son tableur à titre gratuit à disposition pour ses clients, il est téléchargeable directement sur le site après avoir renseigné le formulaire et accepté les conditions d'utilisation.

Retrouvez encore d'autres outils sur la page "Service étude - conception" de notre site

 www.knapp-verbinder.com/fr/services/service-etude-conception/



SERVICE

Constructions de bâtiments, poteaux-poutres, auvents, pergolas

GIGANT – Connecteurs poutres principales - secondaires

ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|--------------------------------------|
| K051 | GIGANT 120/40 ($F_{2,Rk}$ 12,5 kN*) Composition : 2 ferrures GIGANT 120/40 et 3 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 10x120 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : 3 vis TF KNAPP® 10x200 mm ($F_{2,Rk} = 12,5$ kN*) | 25 | Garn. | 450,00 € (18,00 € / garn.) |
| K050 | GIGANT 150/40 ($F_{2,Rk}$ 16,7 kN*) Composition : 2 ferrures GIGANT 150/40 et 4 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 10x120 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout 4 vis TF KNAPP® 10x200 mm ($F_{2,Rk} = 19,2$ kN*) | 25 | Garn. | 525,00 € (21,00 € / garn.) |
| K052 | GIGANT 180/40 ($F_{2,Rk}$ 25,0 kN*) Composition : 2 ferrures GIGANT 180/40 et 6 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 10x120 mm Lors de l'utilisation de goupille de verrouillage : 5 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 6 vis TF KNAPP® 10x120 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout 6 vis TF KNAPP® 10x200 mm ($F_{2,Rk} = 30,7$ kN*) | 25 | Garn. | 625,00 € (25,00 € / garn.) |
| GIGANT - Connecteurs poutres principales - secondaires (acier galvanisé) - Variante disponible sur demande : | | | | |
| K151 | GIGANT 120/40 acier galvanisé ($F_{2,Rk} = 12,5$ kN*) Composition : 2 ferrures GIGANT 120/40 et 3 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 10x120 mm (acier galvanisé) | 25 | Garn. | 475,00 € (19,00 € / garn.) |
| K150 | GIGANT 150/40 acier galvanisé ($F_{2,Rk} = 16,7$ kN*) Composition : 2 ferrures GIGANT 120/40 et 4 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 10x120 mm (acier galvanisé) | 25 | Garn. | 550,00 € (22,00 € / garn.) |
| K152 | GIGANT 180/40 acier galvanisé ($F_{2,Rk} = 25,0$ kN*) Composition : 2 ferrures GIGANT 150/40 et 6 vis TF KNAPP® de chaque 10x80 mm et 10x120 mm (acier galvanisé) Lors de l'utilisation de goupille de verrouillage : 5 vis TF KNAPP® 10x80 mm et 6 vis TF KNAPP® 10x120 mm (acier galvanisé) | 25 | Garn. | 700,00 € (28,00 € / garn.) |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valable si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 (11.10.2019).
2 ferrures (1 paire) sont nécessaires pour faire un assemblage.

Accessoires – GIGANT

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|--------|------------------------------------|
| Z525 | Goupille de verrouillage GIGANT avec fixation magnétique (acier zingué) | 25 | Pièces | 42,50 € (1,70 € / pièce) |
| Z068 | Fraise à rainer HM Ø = 15 mm, longueur = 40 mm avec queue de Ø = 12 mm (pour GIGANT, RICON® S) | 1 | Pièce | 21,00 € |
| K631 | Platine de perçage GIGANT 120/40 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 6 mm | 1 | Pièce | 10,00 € |
| K632 | Platine de perçage GIGANT 150/40 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 6 mm | 1 | Pièce | 10,00 € |
| K633 | Platine de perçage GIGANT 150/40 (acier zingué) à utiliser avec le gabarit MULTI F40, pour mèche Ø = 6 mm | 1 | Pièce | 10,00 € |
| K502 | Gabarit de fraisage MULTI F40 (contreplaqué) pour toutes les dimensions GIGANT | 1 | Pièce | 52,00 € |
| K463 | Gabarit de perçage GIGANT 120/40 (Aluminium) Composition : 1 bloc de perçage G120 avec douilles acier pour mèche Ø = 6 mm, 1 poignée/butée réglable, 2 règles, 1 butée | 1 | Pièce | 139,00 € |
| K464 | Gabarit de perçage GIGANT 150/40 (Aluminium) Composition : 1 bloc de perçage G150 avec douilles acier pour mèche Ø = 6 mm, 1 poignée/butée réglable, 2 règles, 1 butée | 1 | Pièce | 149,00 € |
| K465 | Gabarit de perçage GIGANT 180/40 (Aluminium) Composition : 1 bloc de perçage G180 avec douilles acier pour mèche Ø = 6 mm, 1 poignée/butée réglable, 2 règles, 1 butée | 1 | Pièce | 169,00 € |

Le gabarit de fraisage GIGANT est prévu pour une bague de copiage Ø = 30 mm et une fraise à rainer Ø = 15 mm, long. 40 mm (non fournis)




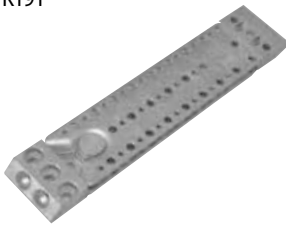
Constructions de bâtiments, poteaux-poutres

RICON® S – Connecteurs poutres principales - secondaires – VS (accroche soudée)

Jonctions : bois - bois, bois - acier, acier - acier, bois - béton

ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|----------|--|--------|-------|----------------|
| K126 | RICON® S 140/60 VS** Vis nécessaires ¹⁾ : Vis TF KNAPP® 8x80 mm (Réf. Z580) Vis TF KNAPP® 8x160 mm (Réf. Z581) ¹⁾ Nombre de vis en fonction de la descente de charge à supporter | 1 | Paire | 31,50 € |
| K126/MIN | RICON® S 140/60 VS (F _{2,Rk} = 26,9 kN*) avec 7 vis TF KNAPP® 8x80 mm et 8x160 mm | 1 | Garn. | 40,74 € |
| K126/ST | RICON® S 140/60 VS (F _{2,Rk} = 37,1 kN*) avec 10 vis TF KNAPP® 8x80 mm et 8x160 mm | 1 | Garn. | 44,70 € |
| K126/SL | RICON® S 140/60 VS (F _{2,Rk} = 40,2 kN*) avec 10 vis TF KNAPP® 8x80 mm et 8x240 mm | 1 | Garn. | 47,50 € |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|----------|---|--------|-------|----------|
| K127 |  RICON® S 200/60 VS** Vis nécessaires ¹⁾ : Vis TF KNAPP® 8x80 mm (Réf. Z580) Vis TF KNAPP® 8x160 mm (Réf. Z581) ¹⁾ Nombre de vis en fonction de la descente de charge à supporter | 1 | Paire | 33,50 € |
| K127/MIN | RICON® S 200/60 VS ($F_{2,Rk} = 30,4 \text{ kN}^*$) 8 vis TF KNAPP® 8x80 mm et 8x160 mm | 1 | Garn. | 44,06 € |
| K127/ST | RICON® S 200/60 VS ($F_{2,Rk} = 56,7 \text{ kN}^*$) 16 vis TF KNAPP® 8x80 mm et 8x160 mm | 1 | Garn. | 54,62 € |
| K127/SL | RICON® S 200/60 VS ($F_{2,Rk} = 66,5 \text{ kN}^*$) 16 vis TF KNAPP® 8x80 mm et 8x240 mm | 1 | Garn. | 59,10 € |
| K128 |  RICON® S 200/80 VS** Vis nécessaires ¹⁾ : Vis TF KNAPP® 10x100 mm (Réf. Z582) Vis TF KNAPP® 10x200 mm (Réf. Z583) ¹⁾ Nombre de vis en fonction de la descente de charge à supporter | 1 | Paire | 37,80 € |
| K128/MIN | RICON® S 200/80 VS ($F_{2,Rk} = 42,4 \text{ kN}^*$) 8 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x200 mm | 1 | Garn. | 58,44 € |
| K128/ST | RICON® S 200/80 VS ($F_{2,Rk} = 79,1 \text{ kN}^*$) 16 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x200 mm | 1 | Garn. | 79,08 € |
| K128/SL | RICON® S 200/80 VS ($F_{2,Rk} = 92,4 \text{ kN}^*$) 16 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x300 mm | 1 | Garn. | 86,76 € |
| K129 |  RICON® S 290/80 VS** Vis nécessaires ¹⁾ : Vis TF KNAPP® 10x100 mm (Réf. Z582) Vis TF KNAPP® 10x200 mm (Réf. Z583) ¹⁾ Nombre de vis en fonction de la descente de charge à supporter | 1 | Paire | 42,00 € |
| K129/MIN | RICON® S 290/80 VS ($F_{2,Rk} = 42,4 \text{ kN}^*$) 8 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x200 mm | 1 | Garn. | 62,64 € |
| K129/ST | RICON® S 290/80 VS ($F_{2,Rk} = 118,2 \text{ kN}^*$) 25 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x200 mm | 1 | Garn. | 106,50 € |
| K129/SL | RICON® S 290/80 VS ($F_{2,Rk} = 128,7 \text{ kN}^*$) 25 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x300 mm | 1 | Garn. | 118,50 € |
| K191 |  RICON® S 390/80 VS** ZP*** Vis nécessaires ¹⁾ : Vis TF KNAPP® 10x100 mm (Réf. Z582) Vis TF KNAPP® 10x200 mm (Réf. Z583) ¹⁾ Nombre de vis en fonction de la descente de charge à supporter pour vissage biais (2x) Vis TF KNAPP® 10x400 mm (Réf. Z662) (2x) Vis TF KNAPP® 10x450 mm (Réf. Z669) | 1 | Paire | 144,00 € |
| K191/MIN | RICON® S 390/80 VS ($F_{2,Rk} = 130,9 \text{ kN}^*$) 28 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x200 mm | 1 | Garn. | 216,24 € |
| K191/ST | RICON® S 390/80 VS ($F_{2,Rk} = 170,9 \text{ kN}^*$) 28 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x200 mm, 2 vis TF 10x400 mm et 10x450 mm | 1 | Garn. | 239,84 € |
| K191/SL | RICON® S 390/80 VS ($F_{2,Rk} = 195,9 \text{ kN}^*$) 28 vis TF KNAPP® 10x100 mm et 10x300 mm, 2 vis TF 10x400 mm et 10x450 mm | 1 | Garn. | 253,28 € |

* Valeurs de calcul $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 (2019/10/11).

** VS = Accroche soudée, version pour des reprises de charges maximales.

*** ZP = Talon de renfort

MIN = version de vissage minimum ST = version de vissage standard SL = version de vissage maximum (MAX)

RICON® S – Connecteurs poutres principales - secondaires – VK** (accroche à visser) **ETA CE**

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------|
| K130 | RICON® S 140/60 VK** ($F_{2,Rk}$ 31,5 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 140/60 D12 2 douilles d'accroche à visser RICON® S, 8 vis TF KNAPP® 8x80 mm, 8 vis TF KNAPP® 8x160 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 33,5$ kN*) | 1 | Garn. | 27,90 € |
| K132 | RICON® S 200/60 VK** ($F_{2,Rk}$ 34,9 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 200/60 D12 2 douilles d'accroche à visser RICON® S, 9 vis TF KNAPP® 8x80 mm, 9 vis TF KNAPP® 8x160 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout : Vis TF KNAPP® 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 41,4$ kN*) | 1 | Garn. | 31,30 € |
| K138 | RICON® S 200/80 VK** ($F_{2,Rk}$ 48,8 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 200/80 D16 2 douilles d'accroche à visser RICON® S, 9 vis TF KNAPP® 10x100 mm, 9 vis TF KNAPP® 10x200 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® ($F_{2,Rk} = 58,4$ kN*) | 1 | Garn. | 46,70 € |
| K141 | RICON® S 290/80 VK** ($F_{2,Rk}$ 48,8 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 290/80 D16 2 douilles d'accroche à visser RICON® S, 9 vis TF KNAPP® 10x100 mm, 9 vis TF KNAPP® 10x200 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® ($F_{2,Rk} = 59,7$ kN*) | 1 | Garn. | 50,90 € |

* Valeurs de calcul $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 (2019/10/11).

** VK = Accroche à visser, version pour des reprises de charges modérées

RICON® S – Connecteurs poutres principales - secondaires – EK** (accroche réglable) **ETA CE**

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|---------|
| K146 | RICON® S 140/60 EK** ($F_{2,Rk}$ 37,1 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 140/60 M12 2 goujons d'accroches réglables RICON® S, 10 vis TF KNAPP® 8x80 mm, 10 vis TF KNAPP® 8x160 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 40,2$ kN*) | 1 | Garn. | 30,26 € |
| K148 | RICON® S 200/60 EK** ($F_{2,Rk}$ 56,7 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 200/60 M12 2 goujons d'accroches réglables RICON® S, 16 vis TF KNAPP® 8x80 mm, 16 vis TF KNAPP® 8x160 mm Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 66,5$ kN*) | 1 | Garn. | 40,26 € |

| Art.-Nr. | Artikel | Menge | VE | Nettopreis |
|----------|--|-------|-------|------------|
| K153 | RICON® S 200/80 EK** (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 200/80 M16 2 goujons d'accroches réglables RICON® S, 16 vis TF KNAPP® 10x100 mm, 16 vis TF KNAPP® 10x200 mm | 1 | Garn. | 65,50 € |
| K156 | RICON® S 290/80 EK** (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 290/80 M16 2 goujons d'accroches réglables RICON® S, 20 vis TF KNAPP® 10x100 mm, 20 vis TF KNAPP® 10x200 mm | 1 | Garn. | 80,02 € |
| K280 | RICON® S 140/60 EK M12 goujons d'accroches réglables sertis (F _{2,Rk} 37,1 kN*) Inclut 10 vis 8x80, 10 vis 8x160, 2 vis TF M12x50, 2 écrous M12 | 1 | Garn. | 23,58 € |
| K281 | RICON® S 200/60 EK M12 goujons d'accroches réglables sertis (F _{2,Rk} 44,2 kN*) Inclut 16 vis 8x80, 16 vis 8x160, 2 vis TF M12x50, 2 écrous M12 | 1 | Garn. | 32,50 € |
| K282 | RICON® S 200/80 EK M16 goujons d'accroches réglables sertis (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Inclut 16 vis 10x100, 16 vis 10x200, 2 vis TF M16x60, 2 écrous M16 | 1 | Garn. | 57,82 € |
| K283 | RICON® S 290/80 EK M16 goujons d'accroches réglables sertis (F _{2,Rk} 72,0 kN*) Inclut 20 vis 10x100, 20 vis 10x200, 2 vis TF M16x60, 2 écrous M16 Disponible sur demande | 1 | Garn. | 72,12 € |

* Valeurs de calcul F_{2,Rk} en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 (2019/10/11).

** EK = Goujon d'accroche réglable, pour le rattrapage de tolérances.




RICON® S – Connecteurs poutres principales - secondaires – GK** Goujon d'accroche à ressort ETAC®

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|----------|
| K134 | RICON® S 140/60 GK** (F _{2,Rk} 26,9 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 140/60 M22 2 goujons d'accroches à ressort RICON® S, 10 vis TF KNAPP® 8x80 mm, 10 vis TF KNAPP® 8x160 mm, Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® 8x240 mm (F _{2,Rk} = 33,3 kN*) | 1 | Garn. | 75,94 € |
| K136 | RICON® S 200/60 GK** (F _{2,Rk} 44,2 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 200/60 M22 2 goujons d'accroches à ressort RICON® S, 16 vis TF KNAPP® 8x80 mm, 16 vis TF KNAPP® 8x160 mm, Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout Vis TF KNAPP® 8x240 mm (F _{2,Rk} = 44,2 kN*) | 1 | Garn. | 85,98 € |
| K142 | RICON® S 200/80 GK** (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 200/80 M22 2 goujons d'accroches à ressort RICON® S, 16 vis TF KNAPP® 10x100 mm, 16 vis TF KNAPP® 10x200 mm | 1 | Garn. | 142,41 € |
| K145 | RICON® S 290/80 GK** (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Composition : 2 ferrures RICON® S 290/80 M22 2 goujons d'accroches à ressort RICON® S, 20 vis TF KNAPP® 10x100 mm, 20 vis TF KNAPP® 10x200 mm | 1 | Garn. | 157,06 € |




* Valeurs de calcul F_{2,Rk} en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 (2019/10/11).

** GK = Goujon d'accroche à ressort, pour les montages sans espace

Accessoires – RICON® S


| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------|
| Z068 | Fraise à rainer HM Ø = 15 mm, longueur = 40 mm avec queue de Ø = 12 mm (pour RICON® S, GIGANT) | 1 | Pièce | 21,00 € |
| |  | | | |
| K510 | Gabarit de fraisage MULTI F60 (contreplaqué) pour la série RICON® S60 | 1 | Pièce | 61,00 € |
| |  | | | |
| K511 | Gabarit de fraisage MULTI F80 (contreplaqué) pour la série RICON® S80 | 1 | Pièce | 61,00 € |
| K157 | Platine de verrouillage RICON® S60 (acier à ressort inoxydable) | 1 | Pièce | 11,00 € |
| |  | | | |
| K158 | Platine de verrouillage RICON® S80 (acier à ressort inoxydable) | 1 | Pièce | 12,00 € |

Clou étagé en bois MATEO


| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|--------|------------------------------|
| K303 | Clou MATEO en hêtre L-320 (Ø40 Ø30 Ø25 Ø20) | 1 | Pièce | 3,50 € |
| |  | | | |
| | F _{v,RK} = 12,2 kN* : cisaillement sur étage d=30 mm | 12 | Pièces | 42,00 € (3,50 € / pièce) |
| | F _{v,RK} = 8,8 kN* : cisaillement sur étage d=25 mm | 60 | Pièces | 198,00 € (3,30 € / pièce) |
| | (*Valeurs sur angle de mur CLT) | 120 | Pièces | 378,00 € (3,15 € / pièce) |
| | Autres essences de bois possibles sur demande | | | |
| K304 | Clou MATEO en frêne L-320 (Ø40 Ø30 Ø25 Ø20) | 1 | Pièce | 3,70 € |
| |  | | | |
| | F _{v,RK} = 11,4 kN* : cisaillement sur étage d=30 mm | 12 | Pièces | 44,40 € (3,70 € / pièce) |
| | F _{v,RK} = 8,2 kN* : cisaillement sur étage d=25 mm | 60 | Pièces | 210,60 € (3,51 € / pièce) |
| | (*Valeurs sur angle de mur CLT) | 120 | Pièces | 399,60 € (3,33 € / pièce) |
| | Autres essences de bois possibles sur demande | | | |
| Z093 | Mèche étagée HS (avec queue Ø 16 mm) | 1 | Pièce | 249,00 € |
| |  | | | |

Colles polyuréthanes mono composant






Colle polyuréthane, résistance à l'eau D4, pour joints de collage fin

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|--------|------------------------------|
| Z011 | Colle-KNAPP® PU+ | 1 | Pièce | 7,95 € |
| | Pour joints fins, pour surfaces propres, résistance à l'eau D4 suivant norme EN 204, sans rajout de durcisseurs, résistant jusqu'à 120 °C | 10 | Pièces | 75,00 € (7,50 € / pièce) |
| | (Recommandé pour CHAMP, CLIPS, Tourillon KNAPP®, miniCLICK) | 25 | Pièces | 172,50 € (6,90 € / pièce) |
| |  | | | |

Colle polyuréthane, résistance à l'eau D4, pour gros joints de collage et remplissage

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|--------|------------------------------|
| Z010 | Colle-KNAPP® PM+ | 1 | Pièce | 7,95 € |
| | Pour joints de collage grossiers, mousse faiblement, résistance à l'eau D4 suivant norme EN 204, sans rajout de durcisseurs, résistant jusqu'à 120 °C | 10 | Pièces | 75,00 € (7,50 € / pièce) |
| | (Recommandé pour TREPPO) | 25 | Pièces | 172,50 € (6,90 € / pièce) |
| |  | | | |



T-JOINT – Connecteurs pour vissage biais





| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|----------|
| Z606 | T-JOINT D20 W45 (fonte d'acier zingué) Diamètre 20 mm et angle 45° Vis recommandées : Vis tête fraisée TF 6x100 mm (Réf. Z494) ou Vis tête fraisée TF 6x120 mm (Réf. Z495) Vis tête fraisée TF 8x160 mm (Réf. Z581) Résistance en traction $F_{t,Rk} = 6,2 \text{ kN}^*$ | 1 | Pièce | 1,80 € |
|  | * Les valeurs de résistance en traction de T-JOINT D20 W45 sont indiquées pour une mise en oeuvre sur un panneau KERTO-S de 30 mm avec vis TF 8x160 pour une jonction poteau-poutre. | | | |
| Z617 | T-JOINT D30 W30 (fonte d'acier zingué) Diamètre 30 mm et angle 30° Vis recommandées : 1 vis tête fraisée 8/10 à partir de L-120 mm et 2 vis tête fraisée 5/6 à partir de L-50 mm Résistance en traction $F_{t,Rk} = 15,1 \text{ kN}^*$ | 1 | Pièce | 4,35 € |
|  | * Les valeurs de résistance en traction de T-JOINT D20 W45 sont indiquées pour une mise en oeuvre sur un panneau KERTO-S de 30 mm avec vis TF 8x160 pour une jonction poteau-poutre. | | | |
| Z402 | T-JOINT D35 W30 (inox) Diamètre 35 mm et angle 30° Vis recommandées : 1 vis tête fraisée 8/10 à partir de L-120 mm et 2 vis tête fraisée 5/6 à partir de L-50 mm Résistance en traction $F_{t,Rk} = 15,4 \text{ kN}^*$ | 1 | Pièce | 5,50 € |
|  | * Les valeurs de résistance en traction de T-JOINT D20 W45 sont indiquées pour une mise en oeuvre sur un panneau KERTO-S de 30 mm avec vis TF 8x160 pour une jonction poteau-poutre. | | | |
| Z403 | T-JOINT D35 W45 (inox) Diamètre 35 mm et angle 45° Vis recommandées : 1 vis tête fraisée 8/12 à partir de L-120 mm et 2 vis tête fraisée 5/6 à partir de L-50 mm Résistance en traction $F_{t,Rk} = 15,0 \text{ kN}^*$ | 1 | Pièce | 5,50 € |
|  | * Les valeurs de résistance en traction de T-JOINT D20 W45 sont indiquées pour une mise en oeuvre sur un panneau KERTO-S de 30 mm avec vis TF 8x160 pour une jonction poteau-poutre. | | | |
| Z606/Box | Coffret découverte T-JOINT Composition : 50 pièces T-JOINT D20, 25 vis TF 6x120 mm, 1 gabarit de perçage, 1 mèche HM 20 mm avec butée de profondeur, 1 mèche HSS 6 mm x 160 mm (pour UNO 30, DUO 30, DUO 35 et T-JOINT), | 1 | Ens. | 289,00 € |
|  | | | | |

Valeurs T-JOINT indiquées suivant ETA-19/0628 (2019/10/11)

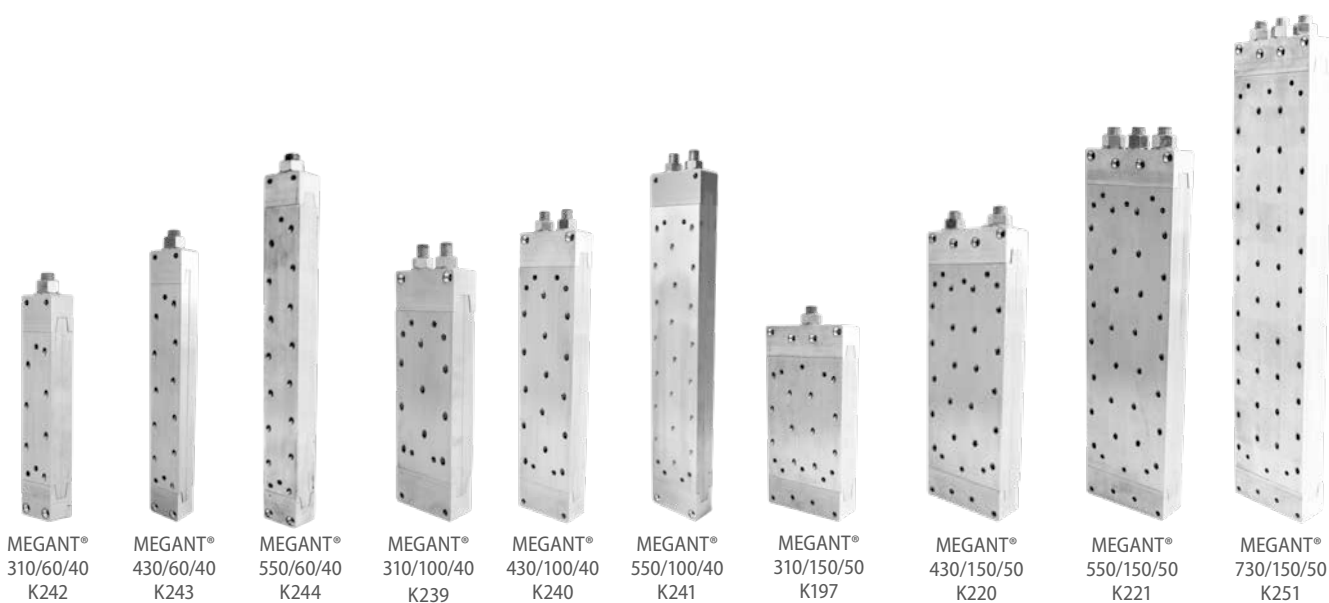
T-JOINT peut s'utiliser seul ou en combinaison avec nos connecteurs RICON®, RICON® S, WALCO® V et MEGANT®.

Accessoires – T-JOINT

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|---|--------|-------|---------|
| K256 | Gabarit de perçage D20 pour vissage à 45° (pour T-JOINT) | 1 | Pièce | 72,00 € |
|  | | | | |
| K258 | Gabarit de perçage D30 pour vissage à 30° | 1 | Pièce | 72,00 € |
|  | | | | |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|--|--------|-------|---------|
| K566 | Gabarit de perçage D35 pour vissage à 30° | 1 | Pièce | 72,00 € |
|  | | | | |
| K567 | Gabarit de perçage D35 pour vissage à 45° | 1 | Pièce | 72,00 € |
|  | | | | |
| K563 | Gabarit de perçage réglable (pour UNO 30, DUO 30, DUO 35 et T-JOINT) | 1 | Pièce | 12,00 € |
|  | | | | |
| Z075/20 | Mèche HM 20 mm avec butée de profondeur (pour T-JOINT 20) | 1 | Pièce | 69,00 € |
|  | Mèche HM 30 mm avec butée de profondeur (pour T-JOINT 30) réf Z070 | 1 | Pièce | 72,50 € |
| | Mèche HM 35 mm avec butée de profondeur (pour T-JOINT 35) réf. Z071 | 1 | Pièce | 99,00 € |


Constructions bois génie civil

MEGANT®
310/60/40
K242MEGANT®
430/60/40
K243MEGANT®
550/60/40
K244MEGANT®
310/100/40
K239MEGANT®
430/100/40
K240MEGANT®
550/100/40
K241MEGANT®
310/150/50
K197MEGANT®
430/150/50
K220MEGANT®
550/150/50
K221MEGANT®
730/150/50
K251

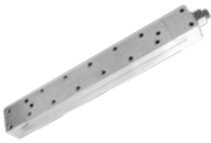





MEGANT® – Connecteurs grandes charges





Jonctions : bois - bois, bois - acier, acier - acier, bois - béton

ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---|---|--------|-------|----------|
| K242 | MEGANT® 310/60/40 ($F_{2,Rk}$ 96,8 kN*) Composition : 2 platines 250/60/20, 1 mâchoire 60/50/40, 1 mâchoire 60/50/40/M20, 1 tige filetée M20/340, 1 écrou M20, 1 rondelle M20 Vis nécessaires (non incluses) : 19 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 5 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530) | 1 | Garn. | 159,00 € |
|  | | | | |

*Reprise de charge maximale, la capacité de la reprise de charge dépend de la longueur des vis.

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--|---|--------|-------|----------|
| K243 |  <p>MEGANT® 430/60/40 (F_{2,Rk} 152,0 kN*) Composition : 2 platines 370/60/20, 1 mâchoire 60/50/40, 1 mâchoire 60/50/40/M20, 1 tige filetée M20/460, 1 écrou M20, 1 rondelle M20 Vis nécessaires (non incluses) : 27 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 5 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> | 1 | Garn. | 189,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K244 |  <p>MEGANT® 550/60/40 (F_{2,Rk} 177,7 kN*) Composition : 2 platines 370/60/20, 1 mâchoire 60/50/40, 1 mâchoire 60/50/40/M20, 1 tige filetée M20/460, 1 écrou M20, 1 rondelle M20 Vis nécessaires (non incluses) : 35 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 5 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> | 1 | Garn. | 209,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K239 |  <p>MEGANT® 310/100/40 (F_{2,Rk} 124,0 kN*) Composition : 2 platines 250/100/20, 1 mâchoire 100/50/40, 1 mâchoire 100/50/40/M16, 2 tiges filetées M16/340, 2 écrous M16, 2 rondelles M16 Vis nécessaires (non incluses) : 28 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 6 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> | 1 | Garn. | 189,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K240 |  <p>MEGANT® 430/100/40 (F_{2,Rk} 207,0 kN*) Composition : 2 platines 370/100/20, 1 mâchoire 100/50/40, 1 mâchoire 100/50/40/M16, 2 tiges filetées M16/460, 2 écrous M16, 2 rondelles M16 Vis nécessaires (non incluses) : 40 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 6 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> | 1 | Garn. | 239,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K241 |  <p>MEGANT® 550/100/40 (F_{2,Rk} 235,2 kN*) Composition : 2 platines 490/100/20, 1 mâchoire 100/50/40, 1 mâchoire 100/50/40/M16, 2 tiges filetées M16/580, 2 écrous M16, 2 rondelles M16 Vis nécessaires (non incluses) : 52 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 6 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> | 1 | Garn. | 269,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K197 |  <p>MEGANT® 310/150/50 (F_{2,Rk} 156,0 kN*) Composition : 2 platines 250/150/25, 1 mâchoire 150/50/50, 1 mâchoire 150/50/50/M20, 1 tige filetée M20/340, 1 écrou M20, 1 rondelle M20 Vis nécessaires (non incluses) : 36 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 12 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> | 1 | Garn. | 249,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|--|--|--------|-------|------------|
| K220 |  MEGANT®430/150/50 ($F_{2,Rk}$ 260,0 kN*) Composition : 2 platines 370/150/25, 1 mâchoire 150/50/50, 1 mâchoire 150/50/50/M20, 2 tiges filetées M20/460, 2 écrous M20, 2 rondelles M20 Vis nécessaires (non incluses) : 52 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 12 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530) | 1 | Garn. | 339,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K221 |  MEGANT® 550/150/50 ($F_{2,Rk}$ 364,0 kN*) Composition : 2 platines 490/150/25, 1 mâchoire 150/50/50, 1 mâchoire 150/50/50/M20, 3 tiges filetées M20/580, 3 écrous M20, 3 rondelles M20 Vis nécessaires (non incluses) : 58 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 12 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530) | 1 | Garn. | 389,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K251 |  MEGANT® 730/150/50 ($F_{2,Rk}$ 443,2 kN*) Composition : 2 platines 670/150/25, 1 mâchoire 150/50/50, 1 mâchoire 150/50/50/M20, 3 tiges filetées M20/760, 3 écrous M20, 3 rondelles M20 Vis nécessaires (non incluses) : 92 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 12 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530) | 1 | Garn. | 869,00 € |
| *Reprise de charge maximale, la capacité de reprise de charge dépend de la longueur des vis. | | | | |
| K180 |  MEGANT(R) 1030/150/50 ($F_{2,Rk}$ 604 kN*) Composition : 2 platines 670/150/25, 1 mâchoire grandes charges 150/200/50, 1 mâchoire grandes charges 150/50/50/M20, 3 tiges filetées M20/920, 3 écrous M20, 3 rondelles M20 Vis nécessaires (non incluses) : 111 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 12 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530) | 1 | Garn. | 1.274,00 € |
| <p>Alternative possible avec vis plus longues en bois de bout et en travers fil : ($F_{2,Rk}$ = 768 kN)</p> <p>15 vis TF KNAPP® 8x160 mm (réf. Z581) 108 vis TF KNAPP® 8x240 mm (réf. Z530)</p> <p>Il est nécessaire de réaliser une vérification combinée des différents sens de charges suivant ETA-15/0667 (2019/07/22). En outre, il faut également prendre en compte le moment de serrage $M_{2,Rd}$ résultant de la rigidité en torsion $K_{2,\theta}$ dans le dimensionnement de l'assemblage. Retrouvez la formule de la dérivation dans l'évaluation technique européenne ETA.</p> | | | | |

* Valeurs de calcul $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valable si les vis originales KNAPP® sont utilisées, sur GL24h suivant ETA-15/0667 (2019/07/22). Retrouvez les vis TF KNAPP® 8x160 et 8x240 mm pages 48-49.

Le connecteur MEGANT® est également disponible sur demande en dimensions spéciales.

Ossature bois

WALCO® 40 – Jonction de murs

ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|--------------------------------------|
| K072 | WALCO® 40 ($F_{2,Rk} = 11,4 \text{ kN}^*$) Composition : 2 WALCO® 40, 4 vis TF 10x60 mm | 25 | Garn. | 257,50 € (10,30 € / garn.) |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valable si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA 10/0189 (2019/10/11) et se réfère à C24 selon EC5. Données sur une base d'utilisation de 2 x 2 vis tête fraisée KNAPP® 10 x 60 mm (cf. pages 48-49).

Accessoires – WALCO® 40

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|-----------------|
| K466 | Gabarit de perçage WALCO® 40 (aluminium) Composition : 1 bloc de perçage avec douilles acier pour mèche Ø 6 mm, 1 butée/poignée réglable, 1 règle, 1 butée | 1 | Pièce | 155,00 € |

Ossatures bois, murs massifs

WALCO® V60 – Jonction de murs





ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|--------------------------------------|
| K102 | WALCO® V60 KS avec vis à collerette ($F_{2,Rk} = 5,9 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V60, 3 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm, 1 vis à collerette WALCO® V60 12x60 mm avec rondelle d'arrêt | 25 | Garn. | 208,00 € (8,32 € / garn.) |
| K108 | WALCO® V60 VK avec pièce d'accroche à visser ($F_{2,Rk} = 4,9 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V60, 3 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm, 1 pièce d'accroche à visser WALCO® V60, 1 vis tête fraisée KNAPP® 8x80 mm | 25 | Garn. | 283,00 € (11,32 € / garn.) |
| K104 | WALCO® V60 EH avec vis d'accroche réglable ($F_{2,Rk} = 4,8 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V60, 3 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm, 1 insert WALCO® V60, 1 vis tête fraisée WALCO® V60 M12, 1 écrou WALCO® V60 M12 plat | 25 | Garn. | 232,00 € (9,28 € / garn.) |
| K106 | WALCO® V60 GH avec insert à ressort et vis d'accroche ($F_{2,Rk} = 8,6 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V60, 3 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm, 1 insert à ressort WALCO® V60, 1 vis tête fraisée WALCO® V60 M12 | 25 | Garn. | 487,00 € (19,48 € / garn.) |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 ((2019/10/11) et se réfère à C24 selon EC5.



WALCO® V 80 – Jonction de murs

ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|--------------------------------------|
| K103 |  <p>WALCO® V80 KS avec vis à collerette ($F_{2,Rk} = 7,1 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V80, 3 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 vis à collerette WALCO® V80 16x60 mm avec rondelle d'arrêt</p> | 25 | Garn. | 233,00 € (9,32 € / garn.) |
| K109 |  <p>WALCO® V80 VK avec douille d'accroche à visser ($F_{2,Rk} = 6,2 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V80, 3 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 pièce d'accroche à visser WALCO® V80, 1 vis tête fraisée KNAPP® 10x100 mm</p> | 25 | Garn. | 323,00 € (12,92 € / garn.) |
| K105 |  <p>WALCO® V80 EH avec vis d'accroche réglable ($F_{2,Rk} = 6,5 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V80, 3 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 insert WALCO® V80, 1 vis tête fraisée WALCO® V80 M16, 1 écrou WALCO® V80 M16 plat</p> | 25 | Garn. | 386,00 € (15,44 € / garn.) |
| K107 |  <p>WALCO® V80 GH avec insert à ressort et vis d'accroche ($F_{2,Rk} = 16,0 \text{ kN}^*$) Composition : 1 ferrure d'accroche WALCO® V80, 3 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 insert à ressort WALCO® V80, 1 vis tête fraisée WALCO® V80 M16</p> | 25 | Garn. | 575,25 € (23,01 € / garn.) |

WALCO® V version oblong – Jonction de murs








ETA CE

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|--------------------------------------|
| K115 |  <p>WALCO® V oblong KS avec vis à collerette Composition : 1 ferrure WALCO® V80 avec trous oblongs, 2 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 vis à collerette WALCO® V80 16x60 mm avec rondelle d'arrêt</p> | 25 | Garn. | 253,75 € (10,15 € / garn.) |
| K116 |  <p>WALCO® V oblong VK avec pièce d'accroche à visser Composition : 1 ferrure WALCO® V80 avec trous oblongs, 2 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 pièce d'accroche à visser WALCO® V80, 1 vis tête fraisée KNAPP® 10x100 mm</p> | 25 | Garn. | 343,75 € (13,75 € / garn.) |








*Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement valables si les vis originales KNAPP® sont utilisées, suivant ETA-10/0189 (2019/10/11) et se réfère à C24 selon EC5.
KS = vis à collerette, EH = insert et vis d'accroche réglable, VK = douille d'accroche à visser, GH = insert à ressort et vis d'accroche

Murs manteaux et éléments modulaires

WALCO® 60 – Connecteurs pour la fixation de murs manteaux et la jonctions d'éléments modulaires **ETACE**





| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|----------|---|--------|--------|--------------------------------------|
| K701/Set |  <p>WALCO® 60 VS avec accroche soudée ($F_{2,Rk} = 4,52 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® 60 VS, 4 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm. Ferrure opposée correspondante K100/Set = 1 connecteur</p> | 25 | Ens. | 416,00 € (16,64 € / ens.) |
| K700/B |  <p>WALCO® 60 ($\varnothing = 12 \text{ mm}$ ferrure de base)</p> | 25 | Pièces | 140,00 € (5,60 € / pièce) |
| K700/Set |  <p>WALCO® 60 VK avec douille d'accroche à visser ($F_{2,Rk} = 4,52 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO 60, 4 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm, 1 douille d'accroche à visser RICON® S D12, 1 vis tête fraisée KNAPP® 8x80 mm Ferrure opposée correspondante K100/Set = 1 connecteur</p> | 25 | Ens. | 215,00 € (8,60 € / ens.) |
| K702/V |  <p>WALCO® 60 M12 - ferrure de base avec ancrage central soudé pour vis M12</p> | 25 | Pièces | 329,50 € (13,18 € / pièce) |
| K702/B |  <p>WALCO® 60 M12 - ferrure de base avec ancrage central serti pour vis M12</p> | 25 | Pièces | 282,00 € (11,28 € / pièce) |
| K702/Set |  <p>WALCO® 60 M12 avec vis d'accroche réglable ($F_{2,Rk} = 2,65 - 4,52 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® 60 M12 avec ancrage central soudé, 4 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm, 2 écrous plat M12, 1 vis TF WALCO® V60 M12x50 mm ** Ferrure opposée correspondante K100/Set = 1 connecteur</p> | 25 | Ens. | 355,00 € (14,20 € / ens.) |
| K100/Set |  <p>WALCO® V60 ($F_{2,Rk} = 4,52 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® V60, 4 vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm</p> | 25 | Ens. | 165,75 € (6,63 € / ens.) |

WALCO® 80 – Connecteurs pour la fixation de murs manteaux et la jonctions d'éléments modulaires **ETA CE**

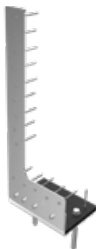

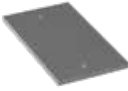
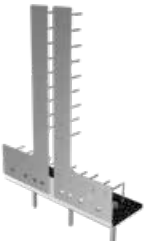
| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|----------|---|--------|--------|--------------------------------------|
| K711/Set |  <p>WALCO® V80 VS avec accroche soudée ($F_{2,Rk} = 7,58 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® 80 VS, 4 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm</p> <p>Ferrure opposée correspondante K101/Set = 1 connecteur</p> | 25 | Ens. | 473,25 € (18,93 € / ens.) |
| K710/B |  <p>WALCO® 80 ($\varnothing = 16 \text{ mm}$ - ferrure de base)</p> | 25 | Pièces | 155,50 € (6,22 € / pièce) |
| K710/Set |  <p>WALCO® 80 VK avec douille d'accroche à visser ($F_{2,Rk} = 7,88 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® 80, 4 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 1 douille d'accroche à visser RICON® S D16, 1 vis tête fraisée KNAPP® 10x100 mm Ferrure opposée correspondante K101/Set = 1 connecteur</p> | 25 | Ens. | 280,00 € (11,20 € / ens.) |
| K712/V |  <p>WALCO® 80 M16 - ferrure de base avec ancrage central soudé pour vis M16</p> | 25 | Pièces | 369,75 € (14,79 € / pièce) |
| K712/B |  <p>WALCO® 80 M16 - ferrure de base avec ancrage central serti pour vis M16</p> | 25 | Pièces | 345,00 € (13,80 € / pièce) |
| K712/Set |  <p>WALCO® 80 M16 avec vis d'accroche réglable ($F_{2,Rk} = 3,3 - 7,58 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® 80 M16 avec ancrage central soudé, 4 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm, 2 écrous plat M16, 1 vis TF WALCO® V80 M16x50 mm ** Ferrure opposée correspondante K101/Set = 1 connecteur</p> | 25 | Ens. | 422,50 € (16,90 € / ens.) |
| K101/Set |  <p>WALCO® V80 ($F_{2,Rk} = 7,58 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 ferrure WALCO® V80, 4 vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm</p> | 25 | Ens. | 184,75 € (7,39 € / ens.) |

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables sur C24 selon ETA-10/0189 (2019/10/11). ** autres longueurs sur demandes.


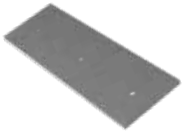

Accessoires – WALCO® V

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------|
| K578 | Platine de pointage WALCO® V60 (inox) | 1 | Pièce | 2,00 € |
| |  | | | |
| K579 | Platine de pointage WALCO® V80 (inox) | 1 | Pièce | 2,50 € |
| |  | | | |
| K112 | Platine de verrouillage WALCO® V60 (acier à ressort inoxydable) | 1 | Pièce | 11,00 € |
| |  | | | |
| K113 | Platine de verrouillage WALCO® V80 (acier à ressort inoxydable) | 1 | Pièce | 12,00 € |
| |  | | | |




WALCO® L et T - Solution d'ancrage pour murs bois jusqu'à 34 kN* et 68 kN*

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|---------|---|--------|-------|---------|
| K495/EA | WALCO L ($F_{2,Rk} = 34 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 1 plaque équerre 3 mm, réf. K495 1 équerre d'ancrage 200/4 mm, réf. K497 1 plaque de renfort 200/10 mm, réf. K499 16 pointes crantées 4x75 mm, réf. Z850 4 vis autoperceuse 6,3x22 mm, réf. Z851 A prévoir en complément : 2 vis béton 12x130 (réf. Z852 sur demande) | 1 | Ens. | 33,05 € |
| |  | | | |
| K497 | Equerre d'ancrage 200 mm Acier galvanisé ép. 4 mm | 1 | Pièce | 9,24 € |
| |  | | | |
| K499 | Plaque de renfort 200 mm Acier zingué ép. 10 mm | 1 | Pièce | 12,54 € |
| |  | | | |
| K495/DA | WALCO T ($F_{2,Rk} = 34 \text{ kN}^*$) Composition d'un ensemble : 2 plaques équerres 3 mm, réf. K495 1 équerre d'ancrage 420/4 mm, réf. K496 1 plaque de renfort 420/10 mm, réf. K498 30 pointes crantées 4x75 mm, réf. Z850 8 vis autoperceuse 6,3x22 mm, réf. Z851 A prévoir en complément : 2 vis béton 12x130 (réf. Z852 sur demande) | 1 | Ens. | 60,78 € |
| |  | | | |

*kN-Valeurs déterminées sur la base de tests et calculs internes.

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|--|--------|-------|---------|
| K496 |  Equerre d'ancrage 420 mm Acier galvanisé ép. 4 mm | 1 | Pièce | 15,97 € |
| K498 |  Plaque de renfort 420 mm Acier zingué ép. 10 mm | 1 | Pièce | 22,61 € |
| K495 |  WALCO® L525 Plaque équerre 525x200 mm Acier galvanisé ép. 3 mm | 1 | Pièce | 7,92 € |

Accessoires

| Réf. | Désignation | Quant. | Unité | Prix |
|------|---|--------|-------|--------|
| Z850 |  Pointe crantée 4,0 x 75 mm | 1 | Pièce | 0,17 € |
| Z851 |  Vis autoperceuse 6,3 x 22 mm | 1 | Pièce | 0,21 € |
| Z852 |  Vis béton 12x30 mm (uniquement sur demande) | 1 | Pièce | 2,90 € |

Merci de respecter les instructions de mise en oeuvre indiquées sur les notices de montage de chaque système d'assemblage !

Toutes les notices de montage sont téléchargeables sur notre site internet :
<http://www.knapp-connectors.com/fr/telechargement/telechargement-produits/>



Remarques importantes

Indications :

Sauf erreurs, fautes d'impression ou modifications, réserves techniques et modifications de prix, les images et illustrations ne sont pas contractuelles. Ce tarif est valable à partir du 01.10.2020. Les prix indiqués dans ce tarif sont valables jusqu'à la parution d'une mise à jour (le tarif actuel est toujours disponible sur internet). Nos conditions générales de ventes régissent ce tarif. Restez toujours les premiers informés en vous inscrivant à notre Newsletter.

Explications :

Cond. = conditionnement, TF ou vis TF = vis à tête fraisée, TR ou vis TR = vis à tête ronde.

Explication de la description des gabarits de fraisage avec l'exemple :

MULTI F40 : MULTI F = MULTI veut dire qu'il est possible de l'utiliser pour différentes applications :

- pour positionner les ferrures d'assemblage
- pour positionner les platines de perçage et pour le fraisage ; F = Gabarit de fraisage, 40 = pour tous les gabarits MULTI F il y a un chiffre accolé qui donne la largeur de fraisage. Par exemple pour un assembleur DUO 90/46 on utilisera un gabarit MULTI F 46.

Information aux clients non autrichiens :

Pour les livraisons aux clients munis d'un identifiant de TVA dans les pays de l'UE et dans les pays hors de l'UE avec une attestation d'exportation, la TVA ne s'applique pas.

SERVICE ÉTUDE – CONCEPTION

Nous pouvons vous aider à réaliser plus de projets en moins de temps ! Nous proposons un service complet d'étude et de calcul, tout spécialement pour les architectes, bureaux d'études et constructeurs bois.



SERVICE ÉTUDE

Solutions adaptées à chaque besoin



- Programme de dimensionnement DC Statique
- Tableaux de pré-dimensionnement
- Tableaux de valeurs de reprises de charges interactif
- Service d'étude personnalisé

Retrouvez toutes les informations de notre service étude sur notre site. L'étroite coopération pendant la phase de planification garantit une réalisation efficace de vos projets.

 www.knapp-verbinder.com/fr/services/service-etude-conception/

LOGICIELS PARTENAIRES

Logiciels partenaires, recommandés pour une mise en oeuvre automatisée :



SERVICE

DC Statik

Notre nouvelle solution de calcul, KNAPP DC-Statique permet la vérification des assemblages réalisés avec les connecteurs MEGANT®, GIGANT®, RICON®, RICON® S et RICON® inox. Avec cet outil, vous pouvez générer des notes de calcul facilement vérifiable pour vos projets ! Le programme est téléchargeable gratuitement.



Les connecteurs pour construction bois et murs sont implémentés et disponibles dans le DataStore de SEMA. L'utilisateur SEMA peut télécharger les fichiers de données de base des systèmes d'assemblage KNAPP® pour l'utilisation dans le logiciel SEMA. Les fichiers sont facilement repérables dans le DataStore SEMA via le bouton DataStore. Ils sont disponibles en allemand, anglais et français.



Les éléments de structure 2D et 3D et leurs noeuds d'assemblage peuvent être calculés avec le logiciel statique de DLUBAL. Les noeuds d'assemblage peuvent directement y être dimensionnés avec les connecteurs KNAPP® RICON®, GIGANT®, RICON®S et MEGANT®.

Les connecteurs KNAPP® sont disponibles chez DLUBAL comme outils complémentaires.



Les connecteurs KNAPP® RICON®, GIGANT®, RICON®S et MEGANT® ont été implémentés dans le logiciel de Wallner Mild et peuvent être calculés avec cet outil.

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

SITE INTERNET ET NEWSLETTER POUR CHARPENTIERES ET CONSTRUCTEURS BOIS



Inscrivez vous à notre Newsletter pour toujours être les premiers informés des nouveautés, offres promotionnelles et autres actualités KNAPP®.










SITE WEB

 www.knapp-verbinder.com/zimmerer

Vis, inserts

Vis tête fraisée (TF)

| Réf. | Désignation | Pièces/boite | Unité | Prix |
|------|--|--------------|-------|---------|
| Z502 | Vis tête fraisée 3,5x16 mm (pour DUO 30) | 1.000 | 1 | 10,00 € |
| Z420 | Vis inox A2 tête fraisée 3,5x25 mm (pour FIXclip GLE20 plus et support KOMBI) | 1.000 | 1 | 40,00 € |
| Z422 | Vis tête fraisée 4x16 mm TX20 (pour Contra) | 250 | 1 | 25,00 € |
| Z423 | Vis tête fraisée 4x40 mm TX20 (pour Contra) | 250 | 1 | 37,50 € |
| Z514 | Vis inox A2 tête fraisée 5x25 mm (pour QUATRO 65, UNO30 et RICON® inox) avec pointe cut | 500 | 1 | 50,00 € |
| Z515 | Vis inox A2 tête fraisée 5x30 mm (pour QUATRO 65, UNO30 et RICON® inox) avec pointe cut | 500 | 1 | 50,00 € |
| Z409 | Vis inox A2 tête fraisée 4,5x35 mm (pour Z-DECK et support KOMBI) avec pointe cut | 500 | | 40,00 € |
| Z510 | Vis EURO 6,3x10 mm (pour DUO 35) | 1000 | 1 | 60,00 € |
| Z518 | Vis EURO 6,3x30 mm (pour Contra) | 1000 | 1 | 90,00 € |
| Z500 | Vis tête fraisée 5x40 mm (pour DUO 35 et Contra) | 500 | 1 | 14,00 € |
| Z498 | Vis tête fraisée 5x60 mm (pour DUO, ACRO et BASIS) | 250 | 1 | 11,00 € |
| Z501 | Vis tête fraisée 6x40 mm (pour DUO et ACRO) | 250 | 1 | 11,50 € |
| Z499 | Vis tête fraisée 6x60 mm (pour DUO, ACRO et BASIS) | 200 | 1 | 11,50 € |
| Z494 | Vis tête fraisée 6x100 mm (pour T-JOINT) | 100 | 1 | 15,50 € |
| Z495 | Vis tête fraisée 6x120 mm (pour T-JOINT) | 100 | 1 | 17,50 € |
| Z545 | Vis tête fraisée RICON® M5x20 mm | 1 | 1 | 0,08 € |
| Z547 | Vis tête fraisée RICON® M5x25 mm | 1 | 1 | 0,08 € |
| Z533 | Vis tête fraisée RICON® 5x50 mm (pour RICON® et UNO30) avec tige renforcée pour une fixation optimale | 200 | 1 | 14,00 € |
| Z534 | Vis tête fraisée RICON® 5x80 mm, avec tige renforcée pour une fixation optimale | 200 | 1 | 18,00 € |
| Z546 | Vis tête fraisée RICON® M8x20 mm | 1 | 1 | 0,13 € |
| Z548 | Vis tête fraisée RICON® M8x25 mm | 1 | 1 | 0,09 € |
| Z531 | Vis tête fraisée RICON® 8x50 mm, avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 9,00 € |
| Z532 | Vis tête fraisée RICON® 8x80 mm, avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 12,50 € |
| Z950 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® 5x50 mm | 200 | 1 | 40,00 € |
| Z951 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® 5x60 mm | 200 | 1 | 42,00 € |
| Z952 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® 5x80 mm | 200 | 1 | 46,00 € |
| Z953 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® 8x50 mm | 50 | 1 | 16,50 € |
| Z954 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® 8x80 mm | 50 | 1 | 24,00 € |
| Z955 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® M5x16 mm | 1 | 1 | 0,13 € |
| Z956 |  Vis inox A2 tête fraisée RICON® M8x18 mm | 1 | 1 | 0,21 € |
| Z523 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x80 mm, (pour GIGANT) avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 13,50 € |
| Z524 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x120 mm, (pour GIGANT) avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 19,00 € |
| Z528 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x200 mm, (pour GIGANT) avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 59,00 € |

| | | | | |
|------|--|----|---|----------|
| Z526 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x80 mm galvanisée, (pour GIGANT) avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 23,50 € |
| Z527 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x120 mm galvanisée, (pour GIGANT) avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 27,00 € |
| Z580 | Vis tête fraisée KNAPP® 8x80 mm avec pointe cut (pour RICON® S et MEGANT®) | 50 | 1 | 28,00 € |
| Z581 | Vis tête fraisée KNAPP® 8x160 mm avec pointe cut (pour RICON® S et MEGANT®) | 50 | 1 | 38,00 € |
| Z583 | Vis tête fraisée KNAPP® 8x240 mm, avec pointe cut (pour RICON® S et MEGANT®) | 50 | 1 | 80,00 € |
| Z582 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x100 mm, avec pointe cut | 50 | 1 | 49,00 € |
| Z530 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x200 mm, avec pointe cut | 50 | 1 | 52,00 € |
| Z651 | Vis tête fraisée KNAPP® 10x300 mm, avec pointe cut | 50 | 1 | 104,00 € |
| Z672 | Vis tête fraisée 8x240 mm, filetage total, avec pointe cut | 50 | 1 | 99,00 € |
| Z519 | Vis tête fraisée WALCO® 40 - 10x60 mm, avec pointe cut | 50 | 1 | 13,00 € |

Vis tête ronde (TR)

| Réf. | Désignation | Pièces/boite | Unité | Prix |
|------|--|--------------|-------|--|
| Z600 | Vis TR 3x13 mm (pour METAL, UNO 30 et sCLICK) | 500 | 1 | 10,00 € |
| Z601 | Vis TR 3x25 mm (pour METAL) | 500 | 1 | 15,00 € |
| Z631 | Vis inox A2 TR 3x13 mm | 500 | 1 | 10,00 € |
| Z632 | Vis inox A2 TR 3x25 mm | 500 | 1 | 15,00 € |
| Z702 | Vis TR 5x40 mm (pour DUO et MODULAR Anti-Torsion) | 200 | 1 | 7,80 € |
| Z704 | Vis TR 5x60 mm (pour DUO et MODULAR Anti-Torsion) | 200 | 1 | 11,40 € |
| Z800 | Vis TR 6x40 mm (pour DUO) | 250 | 1 | 15,00 € |
| Z802 | Vis TR 6x60 mm (pour DUO) | 200 | 1 | 16,00 € |
| Z521 | Vis TR 10x80 mm (pour RICON® S80 et WALCO® V80), avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 16,00 € (Pour le vissage de couches intermédiaires) |
| Z522 | Vis TR 10x120 mm (pour RICON® S80 et WALCO® V80), avec tige renforcée pour une fixation optimale | 50 | 1 | 19,30 € (Pour le vissage de couches intermédiaires) |

Vis tête hexagonale

| Réf. | Désignation | Pièces/boite | Unité | Prix |
|------|---|--------------|-------|---------|
| Z550 | Vis tête hexagonale WALCO® V60 6x50 mm avec pointe cut | 75 | 1 | 8,25 € |
| Z551 | Vis tête hexagonale WALCO® V80 10x60 mm avec pointe cut | 75 | 1 | 18,75 € |

Inserts, entretoises

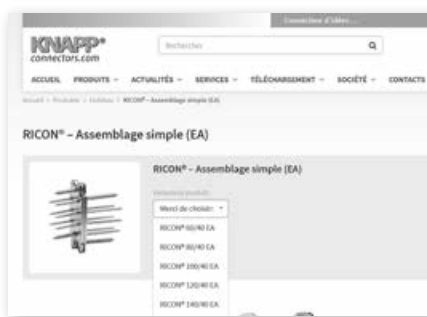
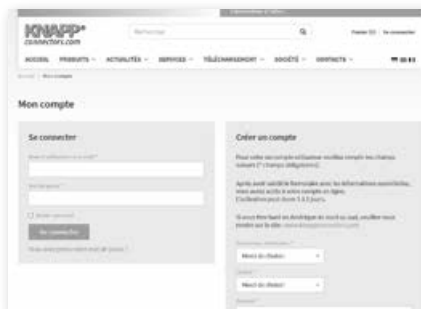
| Réf. | Désignation | Pièces/boite | Unité | Prix |
|------|------------------------|--------------|-------|--------|
| Z540 | Insert RICON® M5x14 mm | 1 | 1 | 0,40 € |
| Z541 | Insert RICON® M8x18 mm | 1 | 1 | 0,70 € |
| K540 | Entretoise M5 8x48 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K541 | Entretoise M5 8x53 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K542 | Entretoise M5 8x58 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K543 | Entretoise M5 8x78 mm | 1 | 1 | 2,05 € |
| K544 | Entretoise M8 10x36 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K545 | Entretoise M8 10x48 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K546 | Entretoise M8 10x53 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K547 | Entretoise M8 10x58 mm | 1 | 1 | 1,85 € |
| K548 | Entretoise M8 10x68 mm | 1 | 1 | 2,05 € |
| K549 | Entretoise M8 10x78 mm | 1 | 1 | 2,05 € |

COMMANDEZ TRES SIMPLEMENT !

Scannez les QR codes avec votre smartphone ou rendez vous directement sur notre site www.knapp-connectors.com. Indiquez vos identifiants et votre mot de passe ou créez un compte et profitez de l'ensemble de nos services.



SITE WEB



24h/24
▶▶▶ online-store

Notre boutique en ligne est ouverte 24h/24, commandez à n'importe quel moment.

Recevez votre marchandise sous 4 à 5 jours ouvrés.

Nous sommes à votre disposition !



Téléphone



Visioconférence



E-Mail



Sur le terrain

Conditions de règlement :

Règlement d'avance (première commande) / PayPal

Livraison effectuée après règlement intégral du montant de la facture.

Nouveaux clients

Toute première commande est expédiée après le règlement d'avance.

Prélèvement SEPA

Le montant de la facture sera débité de votre compte sous 8 jours ouvrés avec un escompte de 2%, après la date d'édition de la facture. Pour effectuer le prélèvement bancaire, nous avons besoin de votre mandat SEPA dûment complété et signé. Il vous sera transmis par courriel avec notre confirmation de commande. Attention : dans le mode de paiement cochez la case „paiement récurrent“ afin que le mandat soit aussi valable pour les commandes ultérieures.

Le mandat de prélèvement SEPA est téléchargeable depuis notre site internet.

Facture

Règlement sous 30 jours à compter de la date d'émission de la facture.

Livraison

Expédition depuis l'Autriche, port dû.



SEPA

Conditions générales de vente (« CGV ») de Knapp GmbH, relatives aux relations juridiques avec des clients professionnels

1. Application des conditions générales de vente

L'ensemble des relations contractuelles, en particulier les contrats de vente et leur exécution, entre KNAPP GmbH et son client professionnel (ci-après dénommé « l'Acheteur ») est soumis aux présentes conditions générales de vente (les « CGV »). L'Acheteur déclare avoir pris connaissance des présentes Conditions Générales de Vente et de les avoir acceptées sans réserve. Les dispositions mentionnées dans les documents contractuels de l'Acheteur, et qui ne sont pas réglementées en termes identiques dans les présentes CGV, ne peuvent en aucun cas régir les relations contractuelles entre les parties, même si elles ne sont pas en contradiction avec les présentes CGV. Les présentes conditions générales ne s'appliquent pas aux relations juridiques avec les consommateurs au sens de l'article liminaire du Code de la consommation.

2. Conclusion, rétractation et résiliation d'un contrat

2.1. Conclusion du contrat

Nos propositions commerciales et informations communiquées, notamment sur le site Internet www.knapp-verbinder.com, sont sans engagement et sans garantie. Un contrat n'est considéré comme étant conclu entre KNAPP GmbH et l'Acheteur qu'après confirmation écrite de la commande par KNAPP GmbH. Cette confirmation de commande écrite détermine le contenu du contrat, en particulier les quantités et les tarifs. Elle prend effet au plus tard lorsque KNAPP GmbH a démarré la livraison ou l'exécution du contrat. Si la confirmation écrite de commande diverge de la commande de l'Acheteur, elle est considérée comme approuvée si l'Acheteur ne la conteste pas par écrit dès réception. Un minimum de commande d'un montant net de 75 € ou d'un conditionnement complet est requis.

2.2. Résiliation du contrat par l'Acheteur

La résiliation du contrat par l'Acheteur n'est possible que par écrit et nécessite une confirmation écrite par KNAPP GmbH. En cas de résiliation du contrat par l'Acheteur, celui-ci devra s'acquitter de frais de résiliation correspondant à 30% du montant total brut de la commande. En outre, l'Acheteur doit dédommager KNAPP GmbH pour les prestations déjà entreprises afin d'exécuter la commande. A cet effet, KNAPP GmbH peut choisir – sans avoir à fournir de justificatif – de faire valoir un montant forfaitaire égal à 15 % du montant total brut de la commande.

2.3. Résiliation du contrat par KNAPP GmbH

KNAPP GmbH est en droit de résilier le contrat en cas de manquement grave de l'Acheteur à ses obligations principales résultant des présentes CGV, à savoir notamment en cas de retard de paiement malgré l'octroi d'un délai supplémentaire de 14 jours ou non-respect des conditions de paiement résultant de l'article 4 ci-dessous, sans sommation ni d'autres formalités. KNAPP GmbH est également en droit de résilier le contrat en cas de survenance d'un cas de force majeure tel que défini ci-après à l'article 3.

3. Livraison

Toutes les livraisons s'effectuent « en port dû ». L'Acheteur porte les frais de transport. Dès que la marchandise a quitté l'entrepôt de KNAPP GmbH ou est prête à être retirée par l'Acheteur en vertu du contrat, elle est considérée comme remise et le risque de l'acheminement, notamment de perte accidentelle ou de dommage accidentel, est supporté par l'Acheteur.

Les échéances et délais de livraison communiqués par KNAPP GmbH sont en principe indicatifs et ne deviennent contraignants que si KNAPP GmbH s'est expressément engagée à les respecter. En cas de retard par l'Acheteur dans l'exécution des prestations préalables qui lui incombent et qui sont nécessaires à l'exécution de la commande, notamment le versement d'acomptes dus, KNAPP GmbH se réserve le droit de différer l'exécution de la commande d'autant de jours que l'Acheteur est en retard avec l'exécution de l'obligation qui lui incombe. Toutefois, si cette nouvelle date de livraison envisagée est dépassée de plus de 4 semaines, l'Acheteur est en droit de résilier le contrat sous réserve de l'octroi d'un délai supplémentaire approprié mais au minimum égal à 3 semaines, sauf cas de force majeure telle que définie ci-dessous.

En cas de force majeure (c'est-à-dire tout événement imprévisible, irrésistible et indépendant de la volonté des parties), KNAPP GmbH est en droit de résilier totalement ou en partie le contrat conclu ou bien de reporter la livraison d'autant de jours qu'un empêchement s'oppose à l'exécution de la commande par KNAPP GmbH. Sont en particulier considérés comme cas de force majeure les grèves, les pannes et risques d'exploitation (surtout d'ordre technique ou suite à un arrêt maladie), les retards ou arrêts de production de nos fournisseurs en amont (en particulier suite à une insolvabilité) ainsi que des cas de force majeure quels qu'ils soient.

4. Tarifs

Les tarifs communiqués (en particulier sur les listes de tarifs disponibles au téléchargement sur le site Internet www.knapp-connectors.com) sont indicatifs et sans engagement et s'entendent nets, hors frais annexes quels qu'ils soient (par ex. pour l'emballage, le transport, l'expédition ou le stockage). L'Acheteur devra veiller lui-même à contracter une éventuelle assurance transport. Un minimum de commande d'un montant net de 75 € ou d'un conditionnement complet est requis. Si la commande concerne une quantité ou un montant insuffisant, un forfait dit « de quantité insuffisante » sera facturé en supplément, conformément à notre liste de tarifs respectivement en vigueur. Si les paramètres de détermination du prix évoluent de plus de 5% entre la conclusion du contrat et son exécution, et sans que cette évolution ne soit imputable à KNAPP GmbH, (par ex. en cas de modification des charges salariales, des coûts d'approvisionnement pour les matières premières, des dépenses en énergie etc.), les tarifs seront baissés/augmentés en conséquence, dans la mesure où la durée entre la commande de l'Acheteur et l'exécution du contrat n'est pas inférieure à 2 mois. Ceci est valable quelle que soit l'origine de la modification des paramètres de détermination du prix, que ce soit par loi, arrêté, accord collectif, statuts, mesures officielles de toutes sortes ou par modification des prix courants.

5. Conditions de paiement

Pour les nouveaux clients, la première commande est payable d'avance. Par la suite les factures sont payables dans un délai de 30 jours à compter de la date d'émission de la facture. En principe, KNAPP GmbH effectue la livraison contre un paiement sur facture mais peut également, à sa discrétion, exiger, un paiement par prélèvement SEPA ou un paiement anticipé. KNAPP GmbH se réserve donc le droit d'exiger à tout moment un paiement anticipé partiel ou total de l'Acheteur et cela sans devoir justifier de motifs particuliers. KNAPP GmbH n'accepte le paiement par prélèvement SEPA qu'à condition qu'après communication du nom, de l'adresse, du numéro d'identification bancaire et du numéro de compte de l'établissement bancaire (IBAN et BIC), elle obtient une autorisation de prélèvement SEPA. Le prélèvement a lieu dans un délai de 8 jours ouvrés après la date de facturation. KNAPP GmbH accorde un escompte de 2% dans le cas où le prélèvement bancaire (définitif) a pu être effectué dans ce délai, à l'exception des commandes de quantités insuffisantes pour lesquelles aucun escompte n'est accordé et qui sont majorées d'un forfait dit « de quantité insuffisante » (voir article 2 ci-dessus). L'Acheteur n'est pas par principe en droit de compenser ses propres créances à l'encontre de KNAPP GmbH avec les créances de paiement de KNAPP GmbH, à moins que les créances des deux parties soient fongibles, certaines, liquides et exigibles et que KNAPP GmbH ait consenti expressément à la compensation de ces créances. Tout retard de paiement obligera l'Acheteur au paiement, à la discrétion de Knapp GmbH, soit des intérêts de retard réels engendrés, soit d'un intérêt égal à trois fois le taux directeur semestriel de la Banque centrale européenne en vigueur le jour de l'échéance, majoré de 10 points à compter de la date d'échéance et sans mise en demeure, lesdits intérêts se capitalisant dès qu'ils seront dus pour une année entière. Conformément à l'article L. 441-6 du Code de commerce, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros sera due de plein droit et sans notification préalable par KNAPP GmbH en cas de retard de paiement. Par ailleurs, KNAPP GmbH est en droit d'exiger les frais de recouvrement réellement engagés s'ils sont supérieurs au montant forfaitaire de 40 euros. Si des factures partielles ont été établies et que la facture finale n'est pas réglée dans le délai d'escompte valable pour celle-ci, l'Acheteur perdra tout droit aux éventuels escomptes précédemment accordés sur les factures partielles, ces escomptes devront alors être remboursés à KNAPP GmbH.

6. Réserve de propriété

L'ensemble de la marchandise demeure la propriété de KNAPP GmbH jusqu'à son paiement intégral. L'acceptation des livraisons ou des documents afférents à cette livraison vaut acceptation de la présente clause. Le paiement du prix est réputé avoir eu lieu lorsque le compte bancaire de KNAPP GmbH a été crédité. L'Acheteur est gardien des produits vendus sous réserve de propriété et en supporte les risques. L'Acheteur s'oblige à apporter tout le soin nécessaire au produit vendu sous réserve de propriété. Il devra répondre de toute responsabilité dès la livraison. L'Acheteur s'engage à aviser immédiatement KNAPP GmbH par écrit en cas de détérioration ou de perte des produits vendus sous réserve de propriété, ainsi qu'en cas de changement de possession ou de domicile de l'Acheteur. Ceci s'applique également en cas de saisie ou de toute autre intervention de tiers, afin que KNAPP GmbH puisse faire valoir ses droits à l'encontre de ces derniers. L'Acheteur répond de la perte subie par KNAPP GmbH lorsque le tiers n'est pas en mesure de lui rembourser les frais judiciaires et extrajudiciaires d'une assignation. Les frais relatifs à la mainlevée des produits ainsi que les frais liés à la reprise des produits vendus sous réserve de propriété, et saisie, pourront également être imputés à l'Acheteur lorsque les produits vendus sont libérés sans l'engagement d'un procédé judiciaire. L'Acheteur veillera à ce que l'identification des produits vendus soit toujours possible. Les produits en stock sont présumés être ceux impayés. La clause de réserve de propriété ne fait pas obstacle au transfert des risques. En conséquence, l'Acheteur supporte dès la mise à disposition des produits tous les risques que les produits peuvent courir ou occasionner. En cas de revente des produits dans le cadre de l'exploitation normale de son activité, l'Acheteur cède dès à présent toutes les créances en résultant à KNAPP GmbH, à hauteur de ses créances ouvertes. L'Acheteur s'engage à informer le sous-acquéreur de cette cession. En cas de revente contre paiement en espèces, l'Acheteur transfère à KNAPP GmbH dès à présent le montant devant être perçu de la part du sous-acquéreur, à hauteur de ses créances ouvertes. En cas de transformation, d'association ou de mélange de la marchandise avec du matériel provenant du sous-acquéreur, KNAPP GmbH acquerra la copropriété des produits ainsi obtenus au prorata des parts de valeur ajoutée. Dans cette hypothèse, l'Acheteur cède à KNAPP GmbH automatiquement les créances résultant de la vente de produits transformés et s'engage à procurer à KNAPP GmbH les informations nécessaires à la revendication de ces créances.

7. Garantie et responsabilité

7.1. L'Acheteur porte seul la responsabilité des dessins et calculs d'ordre technique, en particulier ceux concernant la statique. Les éventuels dessins, calculs, modes d'emploi, instructions de montage ou autres conseils de quelque nature qu'ils soient fournis par KNAPP GmbH ont un caractère purement indicatif et n'engagent en aucun cas la responsabilité de KNAPP GmbH ; ils n'exemptent en aucun cas l'Acheteur de faire établir ou contrôler lui-même les informations à ce sujet par un expert.

7.2. KNAPP GmbH ne peut être tenu responsable des éventuels dommages résultant d'une inexécution ou mauvaise exécution contractuelle de sa part qu'en cas de dol ou de faute lourde, à savoir une négligence grossière de la part de KNAPP GmbH. La charge de la preuve du dol ou de la faute lourde incombe à l'Acheteur. Les demandes de dommages-intérêts en cas de dol ou de faute lourde doivent être introduites dans un délai de 12 mois à compter de la connaissance des faits, mais au plus tard dans les 5 ans dès la réception de la marchandise. KNAPP GmbH exclut toute responsabilité pour des dommages pécuniaires, indirects et consécutifs ainsi que des dommages résultant des demandes de tiers auprès de l'Acheteur.

7.3. Il incombe à l'Acheteur de vérifier soigneusement la conformité des produits livrés dès réception, les vices devant être immédiatement signalés à KNAPP GmbH par écrit. Nonobstant les articles 1641 et suivants du code civil, les vices cachés doivent être signalés à Knapp GmbH par écrit dans un délai de 7 jours après leur première détection. Il est précisé que la simple notification des vices aux représentants et agents commerciaux est insuffisante. Le délai de garantie est de 6 mois. KNAPP GmbH se réserve le droit de choisir entre la réparation du vice indiqué par amélioration ou échange de la marchandise, ou une réduction du prix sous forme d'avoir. La présomption de défectuosité ne s'applique pas.

8. Dispositions finales

La nullité d'une ou de plusieurs clauses des présentes conditions générales ou d'une autre convention annexe conclue avec KNAPP GmbH n'entraîne pas la nullité des présentes conditions générales ou autres conventions dans leur ensemble. Toute modification des présentes CGV ou dispositions annexes nécessite la forme écrite, un courriel étant suffisant. La forme écrite est également nécessaire pour prendre la décision d'abandonner la forme écrite. Le lieu d'exécution de tous les paiements est à Amstetten, Autriche. De convention expresse, les présentes conditions générales de vente seront gouvernées par le droit autrichien. Les parties s'efforceront de régler amiablement tout litige pouvant naître de l'interprétation ou de l'exécution des présentes conditions générales de vente. Au cas où elles n'y parviendraient pas, il est attribué compétence exclusive au TGI de Strasbourg pour tout litige et action, et ce également en cas d'appel en garantie.



►►► Contact

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

knapp-connectors.com/contacts



►►► Conseil

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

knapp-connectors.com/contacts



24h /24 ►►► online-store

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

knapp-connectors.com/produits
*Non disponible en Suisse, Pologne et Amériques.



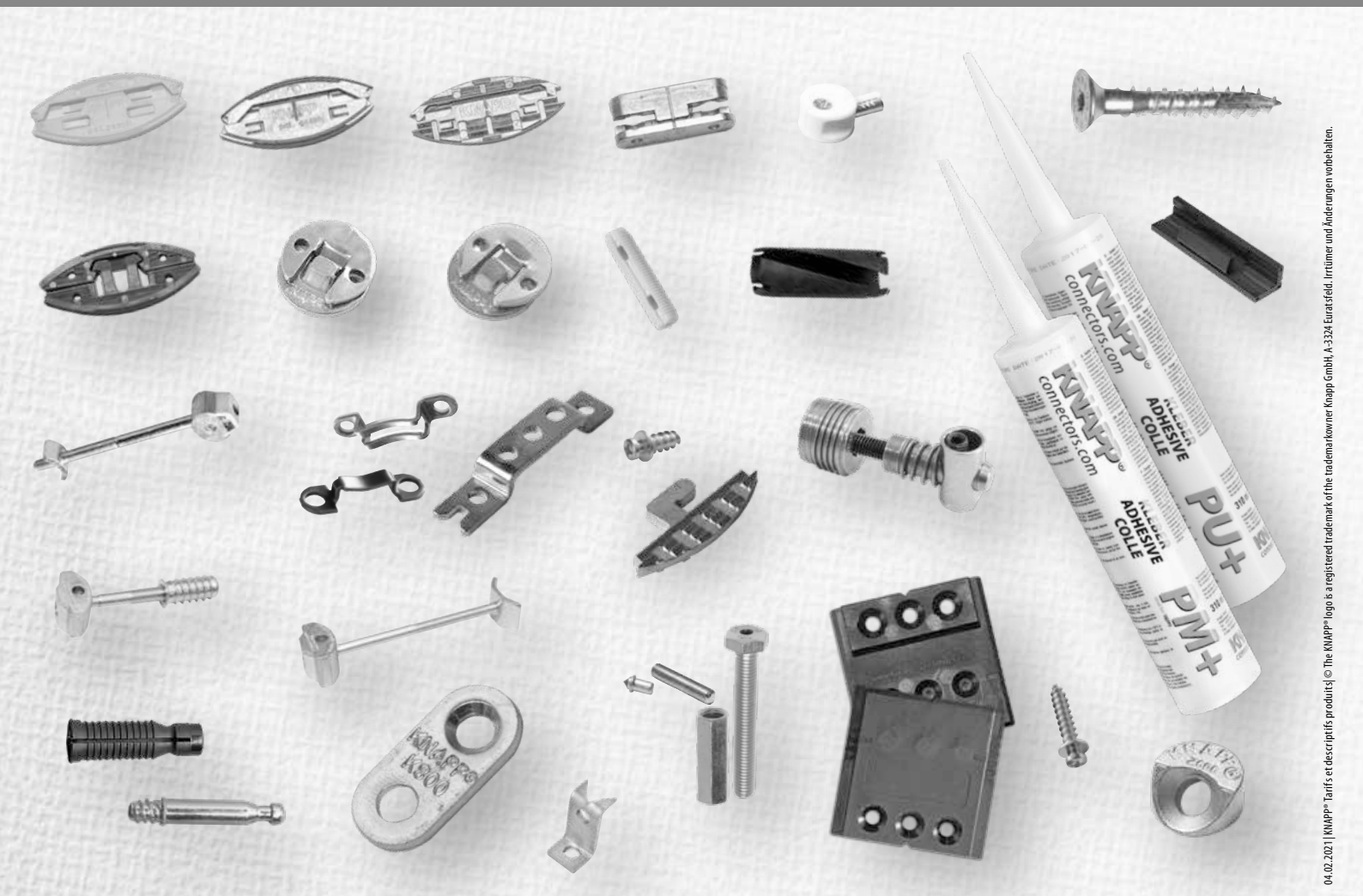
►►► Téléchargement

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

knapp-connectors.com/downloads



Invisible | Auto-serrant | Démontable



04.02.2021 | KNAPP® Tarifs et descriptifs produits © The KNAPP® logo is a registered trademark of the trademark owner Knapp GmbH, A-3324 Euratsfeld. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Les contenus techniques et tarifaires de ce document sont valables jusqu'à la prochaine édition (dernières actualisations disponibles au téléchargement sur notre site internet). Ce dépliant est la propriété exclusive de Knapp GmbH. Toute copie, reproduction, publication et aussi l'utilisation d'extrait sont soumis à autorisation écrite 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. Tout droit réservés. Copyright © 2021 by Knapp GmbH.



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

Knapp GmbH Sàrl | Filiale France | 1A Rue du Stade I F - 67880 Innenheim
Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 | Fax: +33 (0)9 70 62 81 87 | E-Mail : france@knapp-connectors.com

KNAPP®
connectors.com

www.knapp-connectors.com



knappverbinder



Knapp GmbH | @knappverbinder



24/7
online-store