

**I.N.G.
FIXATIONS**

**INVENTEUR ET FABRICANT
DE FIXATIONS DEPUIS 1985**

CATALOGUE GÉNÉRAL

N° 15

FABRICANT FRANÇAIS



1985

Inventeur dans l'âme, c'est en 1985 que François Inglese créa la société I.N.G. Fixations pour commercialiser le procédé unique I.N.G. (Invention Nouvelle de Gonds) permettant la pose de gonds de volets à la résine.

Toujours moteur d'une politique d'innovation soutenue et grâce à la confiance de ses distributeurs, François Inglese est à l'écoute des artisans pour répondre à leurs besoins et créer des produits plus performants depuis plus de 30 ans tels que: FIX-RING, CONNECT-RING, RAPIDO, CLOU-RÉSINE, SPEEDY-FIX, IZY 7...





LE PUY-EN-VELAY



MONISTROL-SUR-LOIRE



NOS DERNIÈRES NOUVEAUTÉS

FIX-RING MULTI[®]

PAGE 75 & 87
FIXATION DE GAINES ICT, TUBE IRO, MULTICOUCHE, PER...



RAPIDO[®] - PERÇAGE Ø5.5

PAGE 77
PITON DIRECT BÉTON - SANS CHEVILLE



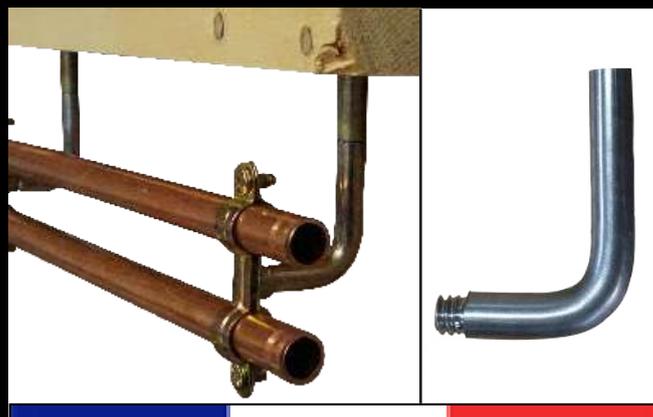
BASCULE POUR ÉCOULEMENT

PAGE 76
SPÉCIALE VIDE SANITAIRE



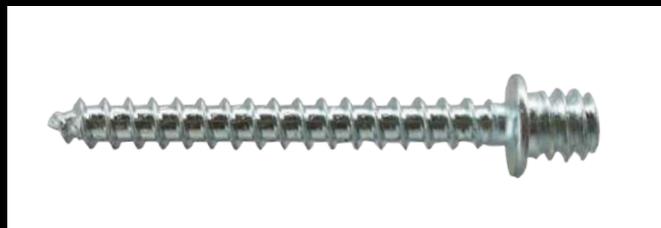
RACCORD COUDÉ M7

PAGE 74
PERMET DE METTRE LES TUYAUX L'UN AU DESSUS DE L'AUTRE



PATTE À VIS "EASY"

PAGE 70
PERMET UN VISSAGE PLUS RAPIDE



IZY 6

PAGE 104
OUTIL DE POSE POUR PATTE À VIS ET VIS DOUBLE FILET M6



CONSOLE LARGE

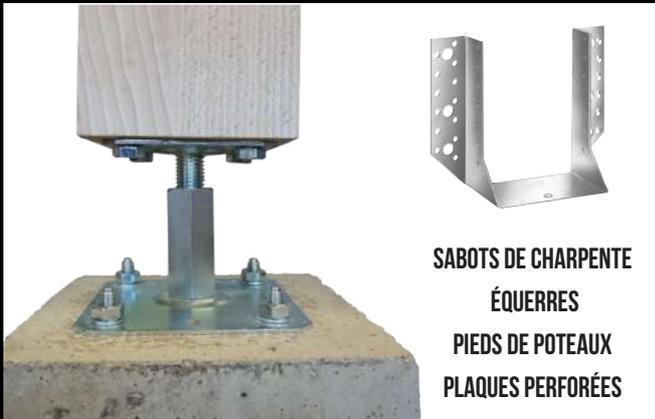
PAGE 62
POUR COLLECTIVITÉ



CONNECTEURS METALLIQUES

PAGE 36

GAMME COMPLÈTE



SABOTS DE CHARPENTE
ÉQUERRES
PIEDS DE POTEAUX
PLAQUES PERFORÉES

TRÉPANS DIAMANT

PAGE 210

POUR GRÈS, CÉRAMIQUE, GRANIT ET MARBRE



TIRE-VOLET

PAGE 24 & 138

CONÇU POUR TABLEAUX LARGES



RÉSINE EP³

PAGE 199

EPOXY PURE



PIVOTS DE PORTAIL

PAGE 102

GAMME COMPLÈTE AVEC ET SANS SEUIL



PIVOT POUR PORTAIL ACIER

- À CHEVILLER
- FIXÉ À L'AIDE DE RÉSINE
- À SCELLER AVEC SEUIL

PIVOT POUR PORTAIL BOIS

- À CHEVILLER
- FIXÉ À L'AIDE DE RÉSINE

CROCHET

PAGE 165

POUR TREILLIS ET GRILLAGE



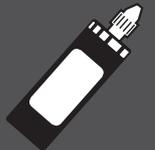
FIXATION SOLAIRE

PAGE 35

IDÉAL POUR LA POSE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES





| | | |
|-----|---|---------------------------|
| 7 |  | MENUISIER - CHARPENTIER |
| 50 |  | PLOMBIER - ÉLECTRICIEN |
| 97 |  | PLAQUISTE - STAFFEUR |
| 109 |  | FAÇADIER - ITE |
| 140 |  | SERRURIER - MÉTALLIER |
| 166 |  | FIXATIONS MÉCANIQUES |
| 192 |  | RÉSINES ET FIXATIONS |
| 206 |  | OUTILS DIAMANTÉS - MÈCHES |
| 212 |  | GAMME SACHETS |
| 238 |  | INDEX ALPHABÉTIQUE |

SOMMAIRE



MENUISIER

Gonds de volets
gamme



PAGE 8 À 18

Clavettes



PAGE 17

Gabarits de
perçage



PAGE 19

Accessoires
pose de gonds



PAGE 20

Rondelles
d'épaisseur



PAGE 20

Arrêts de volets



PAGE 21 À 23

Vis Penture



PAGE 23

Tire-Volet



PAGE 24

Butées



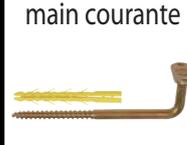
PAGE 25

Battements



PAGE 25

Fixations de
main courante



PAGE 26

Top-Roc
gamme



PAGE 27 À 31

Capuchons
vis Top-Roc



PAGE 31

Accessoires
vis Top-Roc



PAGE 31

Vis béton



PAGE 32

Capuchons
vis béton



PAGE 32

Vis Top



PAGE 33

Cheville toge



PAGE 33

Vis toiture



PAGE 34

Vis de rive



PAGE 34

Fixation solaire



PAGE 35

Vis terrasse



PAGE 35

Connecteurs
métalliques



PAGE 36 À 44

Pointes
annelées



PAGE 44

Cheville sabot
de charpente



PAGE 44

Clou résine



PAGE 45

Cheville
menuiserie



PAGE 46

Cheville longue
CQLT



PAGE 47

Cheville longue
CQLT-R



PAGE 47

Cheville longue
CQLV



PAGE 48

Cheville longue
CQLV Ø8



PAGE 48

Fixation
universelle



PAGE 49

Tirefond

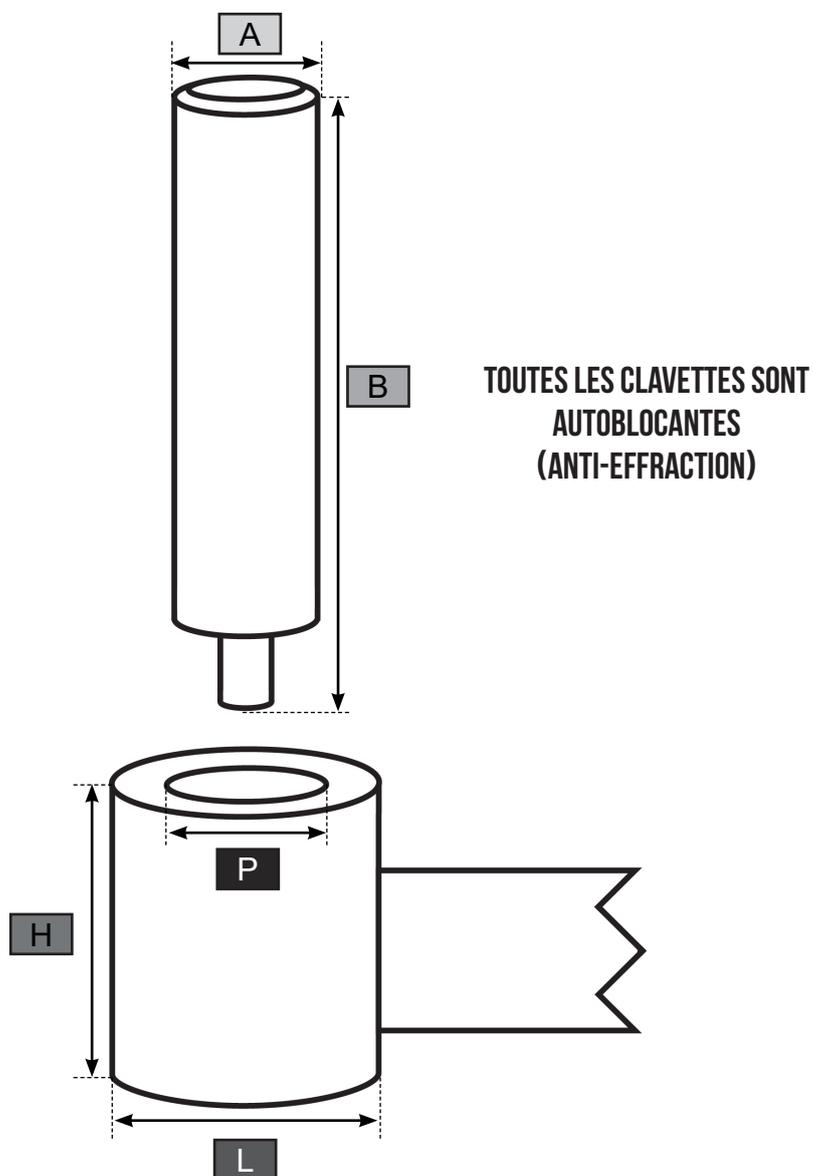


PAGE 49

CHARPENTIER

► Disponibles en Acier S250PB, en INOX A4 et en Aluminium

TABLEAU DES DIMENSIONS



| | A | B | H | L | P |
|------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Gond Ø 12 | 12 mm | 65 mm | 35 mm | 22 mm | 12,2 mm |
| Gond Ø 14 | 14 mm | 65 mm | 35 mm | 25 mm | 14,2 mm |
| Gond Ø 16 | 16 mm | 74 mm | 40 mm | 30 mm | 16,2 mm |
| Gond Ø 18 | 18 mm | 95 mm | 45 mm | 35 mm | 18,2 mm |
| Gond Ø 20 | 20 mm | 95 mm | 45 mm | 35 mm | 20,2 mm |

"Autres fabrications sur demande"

PROCÉDÉ I.N.G.

TECHNIQUE DE POSE DE GONDS DE VOLETS SUR SUPPORT EN MAÇONNERIE

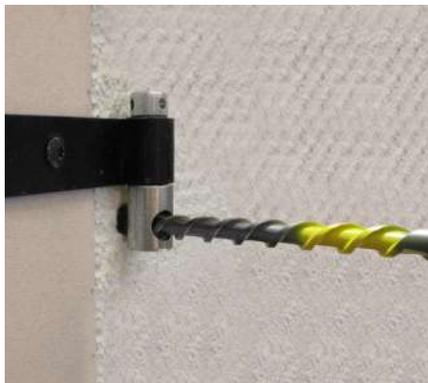
- ▶ PLEINE (BÉTON OU PIERRE) - GOND À QUEUE CARRÉE
- ▶ CREUSE (PARPAING OU BRIQUE) - GOND QUEUE FER À BÉTON + FILTRE MÉTALLIQUE



MENUISIER - CHARPENTIER



1. Assembler les 2 volets et les maintenir à l'aide de coins. Mettre en place le gabarit orientable et le serrer à l'aide du gond.



2. Percer avec une mèche de $\varnothing 15$ mm, en respectant la profondeur de perçage grâce au repère jaune (gain de temps et économie de résine).



3. Nettoyer à l'aide d'une pompe soufflante pour un meilleur ancrage, la qualité de la fixation en dépend.



4. **EN MAÇONNERIE CREUSE:** Mettre en place le filtre à l'aide de l'outil de pose



5. Contrôler votre perçage à l'aide du gond et de la clavette puis enfoncer la canule au fond du trou et ensuite injecter la résine en respectant la graduation.



6. Placer **immédiatement** le gond et la clavette autobloquante anti-effraction.



7. **Attention:** pour bloquer la clavette, donner un seul coup de marteau en maintenant le corps de gond.



8. Mettre l'élastique pour maintenir le gond pendant le temps de séchage de la résine.



9. Ouvrir les volets après vérification du durcissement de la résine.

ASQ ASSOCIATION SOCOTEC QUALITÉ

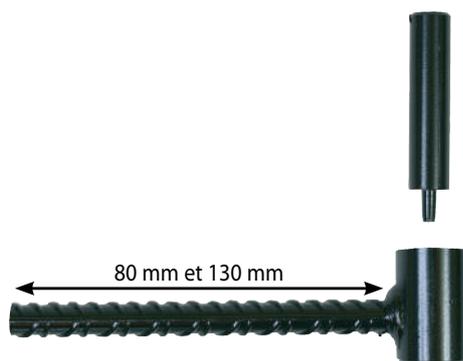
Membre n°586

Valable uniquement avec l'utilisation de nos gonds, nos résines, et nos filtres métalliques ! Cahier des charges n°1703CCSDM-3

GONDS DE VOLET - PARPAING

ASO ASSOCIATION
SOCOTEC QUALITÉ
Membre n°586
1703CCSDM-3

GAMME SACHETS
MATÉRIAUX
CREUX



SIMPLE VOLET

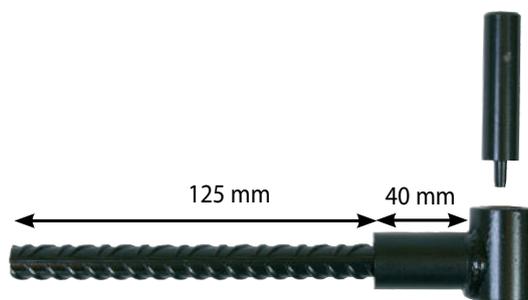
| Fer à béton Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|---------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 10 x 80* | Ø12 | Noire | A000000 | Seau de 60 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000020 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000030 | Seau de 50 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000050 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000060 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000080 | | | |
| 10 x 130** | Ø12 | Noire | A000022 | Seau de 60 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000026 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000052 | Seau de 50 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000056 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000082 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000086 | | | |

*Livrés avec filtres métalliques, élastiques et outil de pose | **Utiliser filtres métalliques Ø 15 x 130 (A020015 - boîte de 50)

• Disponible en carton de 12 et à l'unité, nous consulter

ROBUSTE

| Fer à béton Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|---------------------------|--------------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 130 | Ø14 | Noire | A002195 | Seau de 40 | Ø17 | B |
| | Ø16 | Noire | A002198 | Seau de 30 | Ø17 | B |



DOUBLE VOLET

| Fer à béton Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|---------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 125* | Ø12 | Noire | A000090 | Seau de 25 | Ø17 | B |
| | | Zinguée jaune | A000110 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000120 | Seau de 25 | Ø17 | B |
| | | Zinguée jaune | A000140 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000150 | Seau de 25 | Ø17 | B |
| | | Zinguée jaune | A000170 | | | |

*Livré avec gabarit de perçage | Utiliser filtres métalliques Ø 17 x 130 (A020020 - boîte de 25)

GONDS DE VOLET - PIERRE



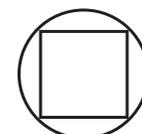
ASO ASSOCIATION SOCIÉTÉ QUALITÉ
Membre n°586
1703CCSDM-3

GAMME SACHETS
MATÉRIAUX PLEINS

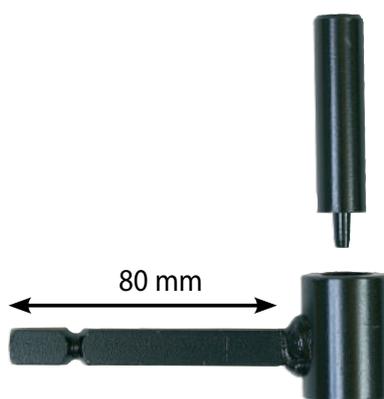
MENUISIER - CHARPENTIER



Grâce à la queue carrée, le gond ne tourne pas et vous économisez de la résine !



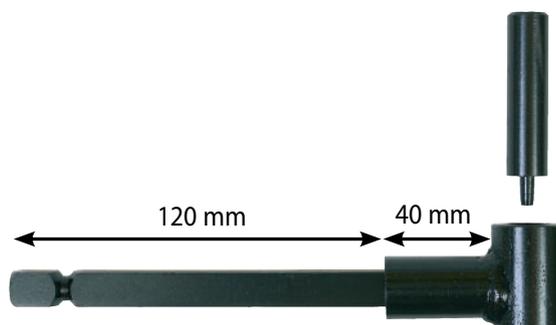
Gond
vue en coupe



SIMPLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 10 x 80 | Ø12 | Noire | A000180 | Seau de 60 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000200 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000210 | Seau de 50 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000230 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000240 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000260 | | | |

• Disponible en carton de 12 et à l'unité



DOUBLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 120 | Ø12 | Noire | A000270 | Seau de 25 | Ø17 | B |
| | | Zinguée jaune | A000290 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000300 | Seau de 25 | Ø17 | B |
| | | Zinguée jaune | A000320 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000330 | Seau de 25 | Ø17 | B |
| | | Zinguée jaune | A000350 | | | |

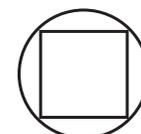
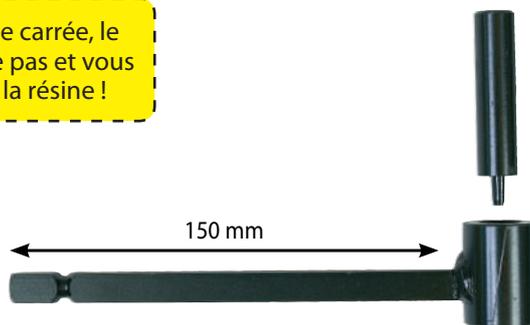
GONDS DE VOLET - BÉTON CELLULAIRE



Béton cellulaire



Grâce à la queue carrée, le gond ne tourne pas et vous économisez de la résine !

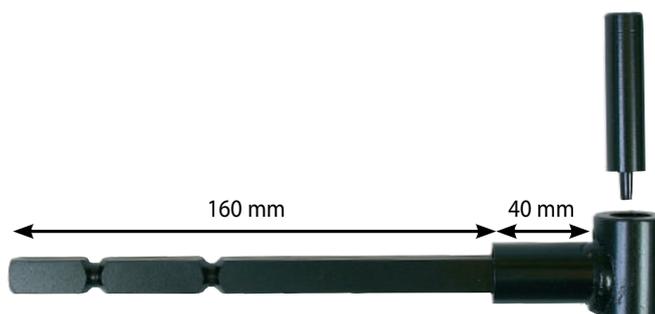


Gond
vue en coupe

SIMPLE VOLET

GAMME SACHETS

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 10 x 150 | Ø12 | Noire | A000450 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000470 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000480 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000500 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000510 | Seau de 30 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000530 | | | |



DOUBLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 160 | Ø12 | Noire | A000532 | Seau de 25 | Ø18 | B |
| | | Zinguée jaune | A000536 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000540 | Seau de 25 | Ø18 | B |
| | | Zinguée jaune | A000545 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000548 | Seau de 25 | Ø18 | B |
| | | Zinguée jaune | A000553 | | | |

GONDS DE VOLET - BOIS

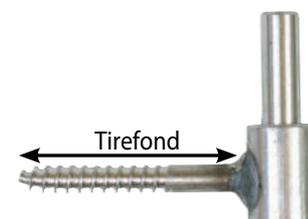


Bois

Tous nos filets sont décolletés et non roulés !

INOX A4

| Tirefond Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|------------------------|--------------------|----------|-----------|--------------|-------------------|---------|
| 10 x 80 | Ø14 | Inox A4 | A004320 | Carton de 12 | Ø8 | Bois |
| 12 x 100 | Ø16 | Inox A4 | A004330 | Carton de 12 | Ø10 | Bois |



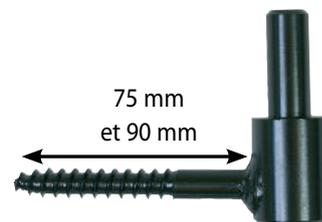
Fabrication sur demande

SIMPLE VOILET

GAMME SACHETS

| Tirefond Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|------------------------|--------------------|---------------|------------|--------------|-------------------|---------|
| 10 x 75 | Ø8 | Noire | A000656 | Carton de 12 | Ø8 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000657 | | | |
| | Ø10 | Noire | A000658 | Carton de 12 | Ø8 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000659 | | | |
| | Ø12 | Noire | A000660 | Seau de 60 | Ø8 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000680 | | | |
| Ø14 | Noire | A000690 | Seau de 50 | Ø8 | Bois | |
| | Zinguée jaune | A000710 | | | | |
| 12 x 90 | Ø16 | Noire | A000720 | Seau de 40 | Ø10 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000740 | | | |
| | Ø18 | Noire | A000750 | Seau de 20 | Ø10 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000770 | | | |
| | Ø20 | Noire | A000780 | Seau de 20 | Ø10 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000800 | | | |

Possibilité d'avoir des gonds Ø12 et Ø14 avec tirefond 12 x 90 sur demande - Minimum 200 pièces



DOUBLE VOILET

| Tirefond Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 120 | Ø12 | Noire | A000802 | Seau de 25 | Ø10 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000808 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000810 | Seau de 25 | Ø10 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000816 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000820 | Seau de 25 | Ø10 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A000825 | | | |



INDUS

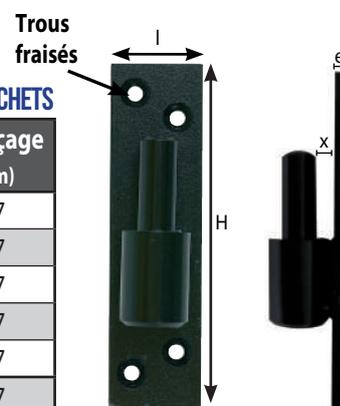
| Tirefond Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 10 x 78 | Ø14 | Noire | A840075 | Seau de 50 | Ø8 | Bois |
| | | Zinguée jaune | A840077 | | | |
| 12 x 90 | Ø16 | Noire | A840080 | Seau de 50 | Ø10 | Bois |



SUR PLATINE

GAMME SACHETS

| Hauteur clavette | Ø Gond (mm) | Finition | Référence | Condt | H (mm) | l (mm) | e (mm) | x (mm) | Ø Perçage (mm) |
|---------------------|----------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 35 mm* | Ø12 | Noire | A000840 | Seau de 40 | 13 | 3.5 | 0.5 | 7 | Ø7 |
| | Ø14 | Noire | A000870 | Seau de 25 | 13 | 3.5 | 0.5 | 7 | Ø7 |
| | Ø16 | Noire | A000900 | Seau de 20 | 14 | 3.5 | 0.5 | 9 | Ø7 |
| | Ø18 | Noire | A000930 | Seau de 15 | 18 | 5 | 0.5 | 12 | Ø7 |
| | Ø20 | Noire | A000960 | Seau de 10 | 18 | 5 | 0.5 | 14 | Ø7 |
| 40 mm | Ø14 | Noire | A000896 | Seau de 25 | 13 | 3.5 | 0.5 | 7 | Ø7 |



*Existe également en finition Zinguée jaune

TIREFONDS SANS TÊTE

NOUS CONSULTER

Fabrication possible avec différente tailles et diamètres.
Tous nos filets sont décollés et non roulés.



Ø6 - Ø7 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14

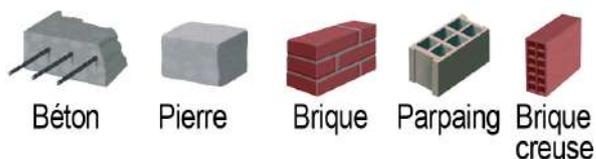
GONDS DE VOLET - ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE À LA RÉSINE

ASO ASSOCIATION SOCOTEC QUALITÉ

Membre n°586

1703CCSDM-3

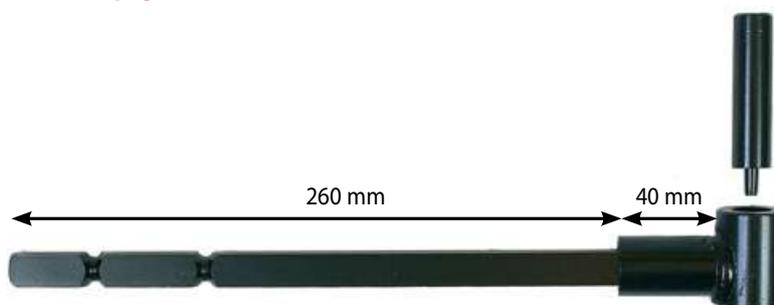
CSTB
le futur en construction
Coefficient de transmission thermique du gond 18 x 30
 $\lambda = 0,059$ W/K (PVC CSTB sur demande - 1^{er} affichage - 12/05/2)



SIMPLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Cond't | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|--------------|-------------------------------|---------|
| 12 x 260 | Ø12 | Noire | A001205 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| | | Zinguée jaune | A001210 | | | |
| | Ø14 | Noire | A001225 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| | | Zinguée jaune | A001235 | | | |
| | Ø16 | Noire | A001440 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| | | Zinguée jaune | A001445 | | | |
| 12 x 300 | Ø14 | Noire | A001230 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| 14 x 300 | Ø14 | Noire | A001311 | Carton de 12 | Plein : 22 mm | D |
| | Ø16 | Noire | A001316 | Carton de 12 | Creux: 26 mm | |
| 14 x 350 | Ø14 | Noire | A001312 | Carton de 12 | Plein : 22 mm | D |
| | Ø16 | Noire | A001317 | Carton de 12 | Creux: 26 mm | |
| 14 x 400 | Ø14 | Noire | A001313 | Carton de 12 | Plein : 22 mm | D |
| | Ø16 | Noire | A001318 | Carton de 12 | Creux: 26 mm | |
| 16 x 350 | Ø14 | Noire | A001448 | Carton de 12 | Plein : 25 mm | H |
| | Ø16 | Noire | A001488 | Carton de 12 | Creux: 28 mm | |
| 16 x 400 | Ø14 | Noire | A001450 | Carton de 12 | Plein : 25 mm | H |
| | Ø16 | Noire | A001490 | Carton de 12 | Creux: 28 mm | |
| 16 x 450 | Ø14 | Noire | A001460 | Carton de 12 | Plein : 25 mm | H |
| | Ø16 | Noire | A001495 | Carton de 12 | Creux: 28 mm | |

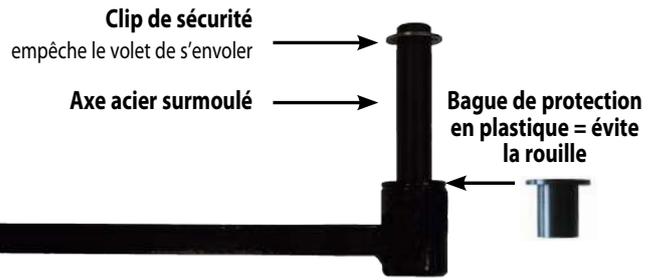
⚠ Penser à utiliser les filtres métalliques dans les matériaux creux! (cf. p 200)
Références à l'unité à retrouver page 120



DOUBLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Cond't | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|--------------------|---------------|-----------|--------|-------------------------------|---------|
| 12 x 260 | Ø12 | Noire | A001260 | Unité | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| | | Zinguée jaune | A001270 | | | |
| | Ø14 | Noire | A001280 | Unité | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| | | Zinguée jaune | A001290 | | | |
| | Ø16 | Noire | A001480 | Unité | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C |
| | | Zinguée jaune | A001485 | | | |

NOUVEAU

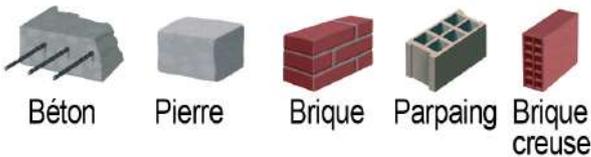


GOND ISO AVEC CLIP

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|---|--------------------|----------|-----------|-------|----------------------------------|----------------------------------|
| Fabrication sur demande en fonction de l'épaisseur de l'isolant | Ø14 | Noire | A001470 | Unité | Dépend de la taille du fer carré | Dépend de la taille du fer carré |

GONDS DE VOLET - PENTURE ALU

BREVETÉ



Évite la corrosion



GOND TOUT ALU

| Fer hexagonal Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-----------------------------|--------------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 10 x 80 | Ø14 | Noire | A011500 | Seau de 30 | Ø15 | A |
| | | Blanc | A011510 | Seau de 30 | Ø15 | A |
| | | Grise | A011520 | Seau de 30 | Ø15 | A |



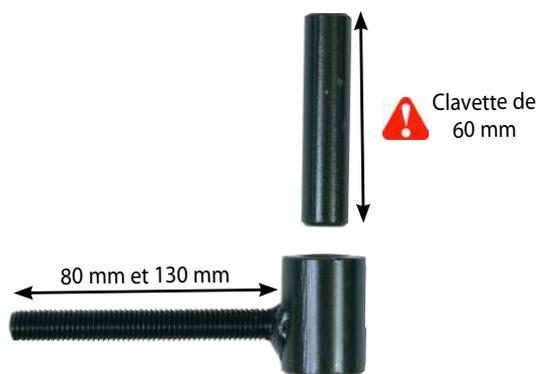
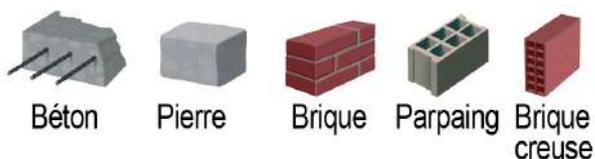
Pas de démontage, se pose avec le volet en place. Même principe que pour les gonds posés à la résine.

GOND TOUT ACIER

| Fer à béton Ø x L (mm) | Ø Clavette | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|---------------------------|------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 10 x 80 | Ø14 | Noire* | A011600 | Seau de 30 | Ø15 | A |

**Autres finitions possible sur demande*

GONDS DE VOLET - STANDARDS



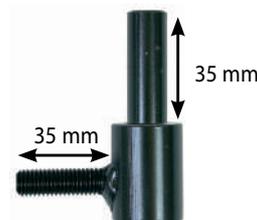
SIMPLE VOLET

GAMME SACHETS

| Tige filetée Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|----------------------------|--------------------|---------------|-----------|--------------|-------------------|---------|
| 10 x 80 | Ø12 | Noire | A000360 | Seau de 80 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000380 | | | |
| | Ø14 | Noire | A000390 | Seau de 60 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000410 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000420 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000440 | | | |
| 10 x 130 | Ø14 | Noire | A000412 | Seau de 50 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000416 | Carton de 12 | | |
| | | Inox A4 | A004360 | | | |
| | Ø16 | Noire | A000442 | Seau de 40 | Ø15 | A |
| | | Zinguée jaune | A000446 | | | |
| | | Inox A4 | A004370 | | | |

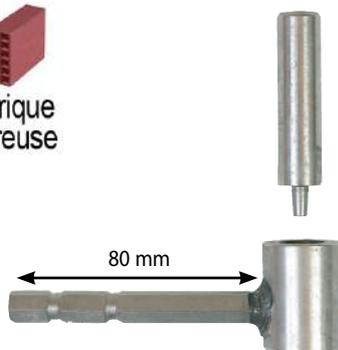
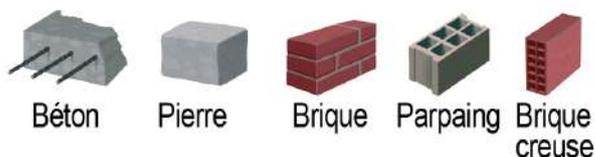
AXE FIXE

| Tige filetée Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|----------------------------|--------------------|----------|-----------|------------|-------------------|
| 12 x 35 | Ø14 | Noire | A000385 | Seau de 50 | Ø17 |



Autres hauteurs et longueurs sur demande

GONDS DE VOLET - INOX A4



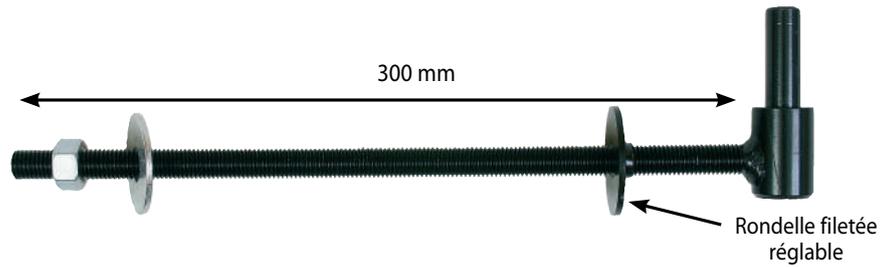
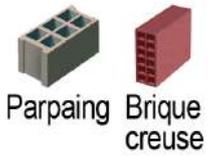
SIMPLE VOLET

GAMME SACHETS

| Hexagone Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|------------------------|--------------------|----------|-----------|--------------|-------------------|---------|
| 10 x 80 | Ø14 | Inox A4 | A004340 | Carton de 12 | Ø15 | A |
| | Ø16 | Inox A4 | A004350 | Carton de 12 | Ø15 | A |

Fabrication sur demande

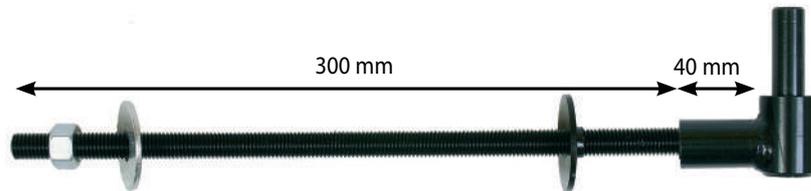
GONDS DE VOLET - TRAVERSANTS



SIMPLE VOLET

| Tige filetée Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|----------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 300 | Ø14 | Noire | A001780 | Seau de 25 | Ø12 | - |
| | | Zinguée jaune | A001790 | | | |
| | Ø16 | Noire | A001820 | Seau de 25 | Ø12 | - |

Autres diamètres sur demande



DOUBLE VOLET

| Tige filetée Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|----------------------------|--------------------|----------|-----------|-------|-------------------|---------|
| 12 x 300 | Ø14 | Noire | A001810 | Unité | Ø12 | - |

GONDS DE VOLET - À VISSER

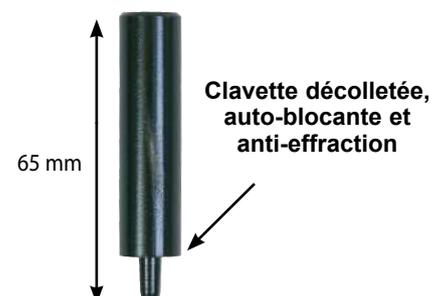


AVEC CHEVILLE

| Tige filetée Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|----------------------------|--------------------|----------|-----------|-------------|-------------------|---------|
| 10 x 70 | Ø14 | Noire | A003700 | Boîte de 12 | Ø16 | Inclus |

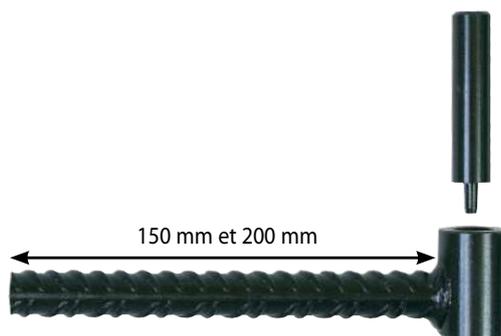
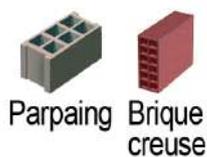
AXE DE GOND

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt |
|--------------------|----------|-----------|--------------|
| 12 | Noire | A000560 | Sachet de 10 |
| 14 | Noire | A000575 | Sachet de 10 |
| 16 | Noire | A000600 | Sachet de 10 |



Possibilité de longueurs plus grande pour peintures col de cygne - Existe également en finition zinguée jaune

GONDS DE PORTAIL - PARPAING

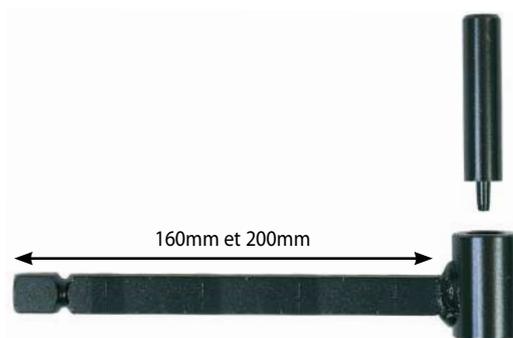


SIMPLE VOILET

| Fer à béton Ø x L (mm) | Ø Gond (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 14 x 150 | Ø14 | Noire | A001094 | Seau de 25 | Ø22 | C |
| | | | A001095 | Unité | | |
| | | Zinguée jaune | A001102 | Seau de 25 | | |
| | Ø16 | Noire | A001110 | Seau de 25 | Ø22 | C |
| | | | A001111 | Unité | | |
| | | Zinguée jaune | A001130 | Seau de 25 | | |
| 16 x 200 | Ø18 | Noire | A001140 | Seau de 20 | Ø22 | C |
| | | | A001141 | Unité | | |
| | | Zinguée jaune | A001160 | Seau de 20 | | |
| | Ø20 | Noire | A001170 | Seau de 16 | Ø22 | C |
| | | | A001171 | Unité | | |
| | | Zinguée jaune | A001190 | Seau de 16 | | |

À utiliser avec des filtres métalliques Ø22 x 150 (A020080 - boîte de 12) ou Ø22 x 200 (A020100 - boîte de 12)

GONDS DE PORTAIL - PIERRE



Grâce à la queue carrée, le gond ne tourne pas et vous économisez de la résine !

SIMPLE VOILET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Gond (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | Gabarit |
|-------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| 12 x 160 | Ø14 | Noire | A000975 | Seau de 25 | Ø18 | B |
| | | Zinguée jaune | A000985 | Seau de 25 | | |
| | Ø16 | Noire | A000990 | Seau de 25 | Ø18 | B |
| | | Zinguée jaune | A001010 | Seau de 25 | | |
| 14 x 200 | Ø18 | Noire | A001020 | Seau de 20 | Ø22 | C |
| | | | A001021 | Unité | | |
| | | Zinguée jaune | A001040 | Seau de 20 | | |
| | Ø20 | Noire | A001050 | Seau de 16 | Ø22 | C |
| | | | A001052 | Unité | | |
| | | Zinguée jaune | A001070 | Seau de 16 | | |

MISE EN OEUVRE



1. Visser le gabarit



2. Bloquer-le à l'aider de la clavette et de la queue du gond



3. Percer à travers

MENUISIER - CHARPENTIER

GABARIT A

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| 12 | Zinguée blanche | A000630 | Sachet de 2 | Ø15 |
| 14 | Zinguée blanche | A000640 | Sachet de 2 | Ø15 |
| 16 | Zinguée blanche | A000645 | Sachet de 2 | Ø15 |

GABARIT B

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|---------------|-----------|-------|----------------|
| 12 | Zinguée jaune | A000649 | Unité | Ø17 ou Ø18 |
| 14 | Zinguée jaune | A000652 | Unité | Ø17 ou Ø18 |
| 16 | Zinguée jaune | A000655 | Unité | Ø17 ou Ø18 |

GABARIT C

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-------|----------------|
| 12 | Zinguée blanche | A001072 | Unité | Ø22 |
| 14 | Zinguée blanche | A001075 | Unité | Ø22 |
| 16 | Zinguée blanche | A001080 | Unité | Ø22 |
| 18 | Zinguée blanche | A001085 | Unité | Ø22 |
| 20 | Zinguée blanche | A001090 | Unité | Ø22 |

GABARIT D

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|---------------|-----------|-------|----------------|
| 14 | Zinguée jaune | A001320 | Unité | Ø26 |
| 16 | Zinguée jaune | A001330 | Unité | Ø26 |
| 18 | Zinguée jaune | A001340 | Unité | Ø26 |
| 20 | Zinguée jaune | A001350 | Unité | Ø26 |

GABARIT H

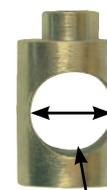
| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-------|----------------|
| 14 | Zinguée blanche | A001370 | Unité | Ø28 |
| 16 | Zinguée blanche | A001380 | Unité | Ø28 |

GABARIT BOIS

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-------|----------------|
| 12 | Zinguée blanche | A000830 | Unité | Ø8 |
| 14 | Zinguée blanche | A000832 | Unité | Ø8 |
| 16 | Zinguée blanche | A000834 | Unité | Ø8 |
| 18 | Zinguée blanche | A000836 | Unité | Ø8 |
| 20 | Zinguée blanche | A000838 | Unité | Ø8 |



Diamètre de perçage



Diamètre de perçage

ACCESSOIRES POSE DE GONDS

RONDELLES D'ÉPAISSEUR

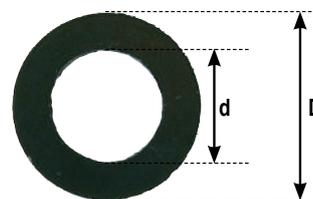
PERMET DE RATTRAPER LE JEU ENTRE LA PENTURE ET LE GOND

- Autres finitions possible sur demande



GAMME SACHETS
LIBRE SERVICE

| d x D (mm) | Épaisseur | Finition | Référence | Contdt |
|------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| 14,2 x 25 | 2 mm | Noire | A856640 | Sachets de 4 |
| | | | A856605 | Sachets de 12 |
| | 3 mm | Noire | A856643 | Sachets de 4 |
| | | | A856610 | Sachets de 12 |
| | 4 mm | Noire | A856646 | Sachets de 4 |
| | | | A856612 | Sachet de 12 |
| 5 mm | Noire | A856649 | Sachets de 4 | |
| | | A856614 | Sachets de 12 | |
| 16,2 x 30 | 2 mm | Noire | A856620 | Sachet de 12 |
| | | | A856652 | Sachets de 4 |
| | 3 mm | Noire | A856622 | Sachets de 12 |
| | | | A856624 | Sachet de 12 |
| | 4 mm | Noire | A856624 | Sachet de 12 |
| | | | A856655 | Sachets de 4 |
| 5 mm | Noire | A856626 | Sachets de 12 | |



ÉLASTIQUES

POUR MAINTENIR LE GOND À LA PENTURE DURANT LE SÉCHAGE DE LA RÉSINE

| Référence | Contdt |
|-----------|-------------|
| A030000 | Seau de 100 |



GAMME SACHETS
LIBRE SERVICE

MARTEAU

POUR BLOQUER LA CLAVETTE DANS LE CORPS DE GOND

| Référence | Contdt |
|-----------|--------|
| A030030 | Unité |



MÈCHES

LE REPÈRE JAUNE PERMET PLUS DE PRÉCISION DANS LE PERÇAGE ET DES ÉCONOMIES DE RÉSINES

MÈCHE TYPE SDS

| Ø x L (mm) | Référence | Contdt |
|------------|-----------|--------|
| 15 x 260 | A400360 | Unité |
| 17 x 260 | A400415 | Unité |



Permet un perçage juste et précis

MÈCHE SPÉCIALE BRIQUE ROUGE

| Ø x L (mm) | Référence | Contdt |
|------------|-----------|--------|
| 15 x 260 | A412090 | Unité |



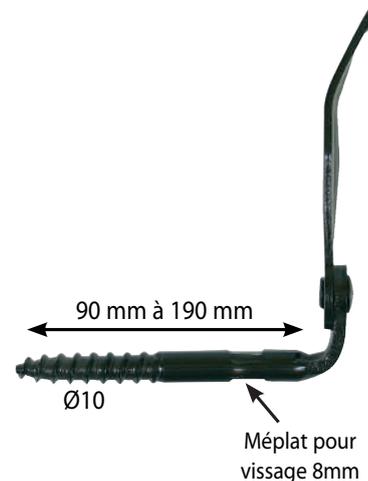
PERÇAGE SANS PERCUSSION!

ARRÊTS DE VOLET À VISSER

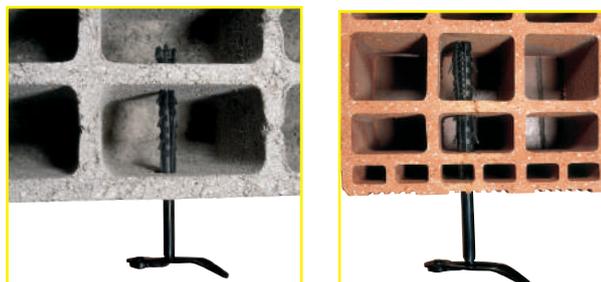


| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 90 | Noire | A070010 | Boîte de 25 |
| | Zinguée jaune | A070030 | Boîte de 25 |
| 110 | Noire | A070040 | Boîte de 25 |
| | Zinguée jaune | A070060 | Boîte de 25 |
| 130 | Noire | A070070 | Boîte de 25 |
| | Zinguée jaune | A070090 | Boîte de 25 |
| 160 | Noire | A070100 | Boîte de 25 |
| | Zinguée jaune | A070120 | Boîte de 25 |
| 190 | Noire | A070123 | Boîte de 25 |

Possibilité de longueur 300 mm sur demande

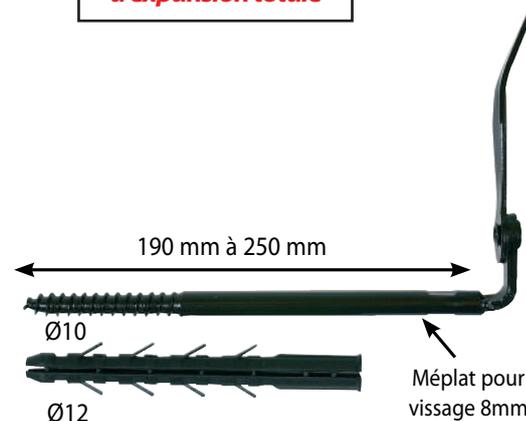


ARRÊTS DE VOLET À VISSER

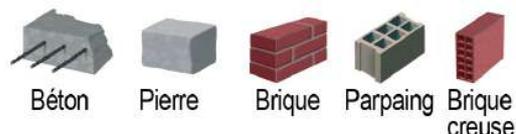


**Livrés avec chevilles
Ø 12 x 130
à expansion totale**

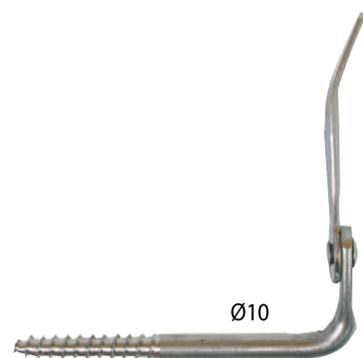
| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt | Type de volet |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------|----------------|
| 190 | Noire | A070130 | Boîte de 25 | Simple |
| | Zinguée jaune | A070150 | Boîte de 25 | Ep. 28 à 32 mm |
| 225 | Noire | A070160 | Boîte de 25 | Simple |
| | Zinguée jaune | A070180 | Boîte de 25 | Ep. 40 à 50 mm |
| 250 | Noire | A070190 | Boîte de 25 | Double volet |
| | Zinguée jaune | A070210 | Boîte de 25 | |



ARRÊTS DE VOLET - INOX



| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|---|----------|-----------|-------------|
| Matériaux pleins - 130 | Inox | A070320 | Boîte de 25 |
| Matériaux pleins - 160 | Inox | A070330 | Boîte de 25 |
| Matériaux creux - 190 + cheville Ø 12 x 130 | Inox | A070340 | Boîte de 25 |



ARRÊTS DE VOLET À SCELLER



Béton Pierre Brique

| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 130 | Noire | A070002 | Boîte de 25 |
| | Zinguée jaune | A070004 | Boîte de 25 |
| 160 | Noire | A070015 | Boîte de 25 |
| | Zinguée jaune | A070017 | Boîte de 25 |
| 190 | Noire | A070018 | Boîte de 25 |
| 220 | Noire | A070022 | Boîte de 25 |



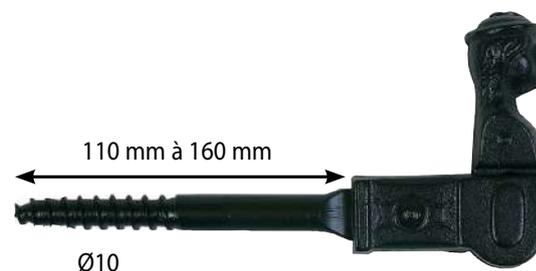
ARRÊTS DE VOLET TÊTE DE BERGÈRE À VISSER



Béton Pierre Brique

| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| 110 | Noire | A070215 | Boîte de 12 |
| | Zinguée blanche | A070218 | Boîte de 12 |
| 130 | Noire | A070220 | Boîte de 12 |
| | Zinguée blanche | A070230 | Boîte de 12 |
| 160 | Noire | A070240 | Boîte de 12 |
| | Zinguée blanche | A070250 | Boîte de 12 |

Disponible en sachet sur demande



ARRÊTS DE VOLET TÊTE DE BERGÈRE À VISSER

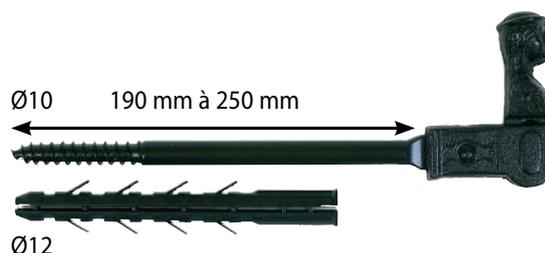


Parpaing Brique creuse

Livrés avec chevilles
Ø 12 x 130
à expansion totale

| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt | Type de volet |
|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| 190 | Noire | A070260 | Boîte de 12 | Simple |
| | Zinguée blanche | A070270 | Boîte de 12 | Ep. 28 à 32 mm |
| 225 | Noire | A070280 | Boîte de 12 | Simple |
| | Zinguée blanche | A070285 | Boîte de 12 | Ep. 40 à 50 mm |
| 250 | Noire | A070290 | Boîte de 12 | Double volet |
| | Zinguée blanche | A070295 | Boîte de 12 | |

Disponible en sachet sur demande



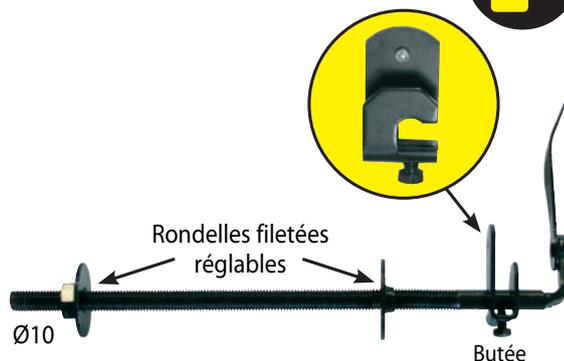
ARRÊTS DE VOIETS - VIS PENTURE

ARRÊTS DE VOIET TRAVERSANT + BUTÉE RÉGLABLE

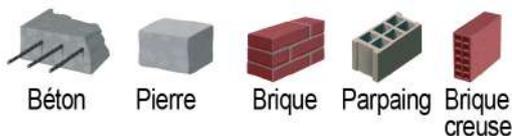


MENUISIER - CHARPENTIER

| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Cond't |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|
| 300 | Noire | A070750 | Boîte de 20 |
| 350 | Noire | A070760 | Boîte de 20 |

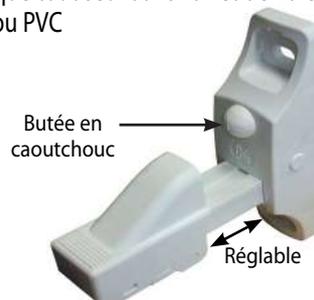


ARRÊT DE VOIET AUTOMATIQUE

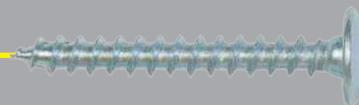


- Automatique : le volet se bloque tout seul dans l'arrêt de volet
- Pour volets bois, aluminium ou PVC

| Arrêt de volet | Finition | Référence | Cond't | Type de volet |
|---|----------|-----------|-------------|--------------------------|
| Seul | Blanche | A130205 | Sachet de 4 | Simple Ep. 20 à 50 mm |
| | Noire | A130207 | Sachet de 4 | |
| Kit ISO (platine + cheville + tirefond + vis + rondelle) | Blanche | A130210 | Sachet de 2 | Simple Ep. 20 à 50 mm |
| | Noire | A130215 | Sachet de 2 | |



VIS PENTURE - TÊTE Ø14 MM

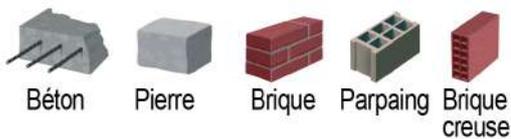


Empreinte
TORX T30



| Ø x L (mm) | Finition | Référence | Cond't |
|------------|-----------------|-----------|--------------|
| Ø 6 x 20 | Noire | A080030 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080040 | |
| | Zinguée jaune | A080050 | |
| Ø 6 x 25 | Noire | A080060 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080070 | |
| | Zinguée jaune | A080080 | |
| Ø 6 x 30 | Noire | A080090 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080100 | |
| | Zinguée jaune | A080110 | |
| Ø 6 x 35 | Noire | A080120 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080130 | |
| | Zinguée jaune | A080140 | |
| Ø 6 x 40 | Noire | A080150 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080160 | |
| | Zinguée jaune | A080170 | |
| Ø 6 x 45 | Noire | A080180 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080190 | |
| | Zinguée jaune | A080200 | |
| Ø 6 x 50 | Noire | A080210 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080220 | |
| | Zinguée jaune | A080230 | |
| Ø 6 x 60 | Noire | A080232 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080236 | |
| | Zinguée jaune | A080240 | |
| Ø 6 x 70 | Noire | A080245 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080250 | |
| | Zinguée jaune | A080255 | |

| Ø x L (mm) | Finition | Référence | Cond't |
|------------|-----------------|-----------|--------------|
| Ø 6 x 80 | Noire | A080260 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080265 | |
| Ø 6 x 100 | Zinguée jaune | A080270 | Boîte de 200 |
| | Noire | A080280 | |
| Ø 6 x 120 | Zinguée blanche | A080285 | Boîte de 200 |
| | Zinguée jaune | A080290 | |
| Ø 7 x 30 | Noire | A080292 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080294 | |
| Ø 7 x 30 | Zinguée jaune | A080295 | Boîte de 200 |
| | Noire | A080300 | |
| Ø 7 x 30 | Zinguée blanche | A080310 | Boîte de 200 |
| | Zinguée jaune | A080320 | |
| Ø 7 x 40 | Noire | A080330 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080340 | |
| Ø 7 x 40 | Zinguée jaune | A080350 | Boîte de 200 |
| | Noire | A080360 | |
| Ø 7 x 45 | Zinguée blanche | A080370 | Boîte de 200 |
| | Zinguée jaune | A080380 | |
| Ø 7 x 50 | Noire | A080390 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080400 | |
| Ø 7 x 50 | Zinguée jaune | A080410 | Boîte de 200 |
| | Inox A4 | A080415 | |
| Ø 7 x 60 | Noire | A080420 | Boîte de 200 |
| | Zinguée blanche | A080430 | |
| Ø 7 x 60 | Zinguée jaune | A080440 | Boîte de 200 |



FIXATION PERMETTANT D'OUVRIER ET FERMER FACILEMENT LES VOIETS DE L'INTÉRIEUR DANS LE CAS DE TABLEAUX LARGES

MENUISIER - CHARPENTIER



| Désignation | Référence | Condt |
|----------------|-----------|-------|
| KIT Tire-volet | A071350 | Unité |

ACCESSOIRES INCLUS DANS LE KIT



Butée caoutchouc 3



| Épaisseur isolation | Taille (mm) |
|---------------------|-------------|
| 110 mm | Ø 10 x 160 |
| 150 mm | Ø 10 x 200 |
| 190 mm | Ø 10 x 240 |

Anneau de maintien 4

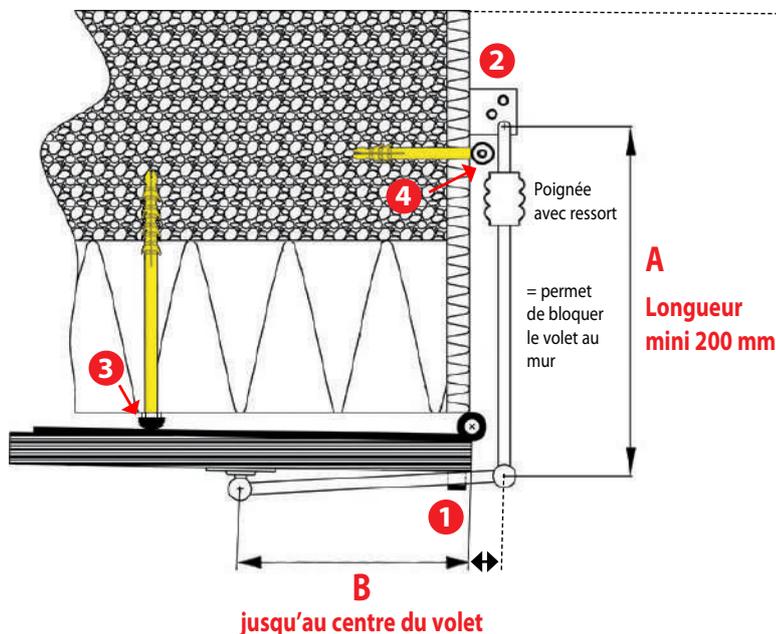


| Ép. isolation retour tableau | Taille (mm) |
|------------------------------|-------------|
| Non isolé | Ø 10 x 60 |
| 40 mm | Ø 10 x 80 |
| 60 mm | Ø 10 x 120 |

FABRICATION SUR MESURE UNIQUEMENT

COTES OBLIGATOIRES À NOUS TRANSMETTRE POUR LA FABRICATION:

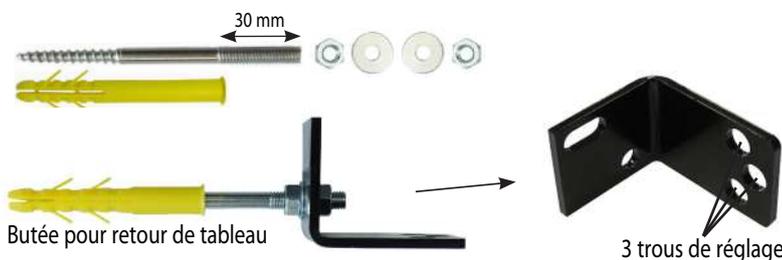
- **A** = mm
INFO : A= 3/4 du retour de tableau (mini 200 mm)
- **B** = mm
INFO : B= cote centre du volet + 50 mm
- Nature du matériaux = CREUX ou PLEINS
- Épaisseur de l'isolation = mm
pour la longueur de la butée en caoutchouc
- Si isolation du retour de tableau:**
- Épaisseur de l'isolation = mm
pour l'anneau de maintien et la butée 3 trous: choix du KIT



ACCESSOIRES TIRE-VOLET (SI RETOUR DE TABLEAU ISOLÉ)

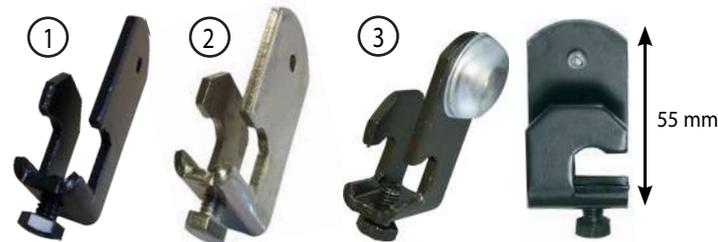
KIT de 2 fixations pour butée

| ISO retour de tableau | Référence | Ø x L cheville (mm) |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| 40 mm | A071360 | 10 x 80 |
| 60 mm | A071370 | 10 x 120 |



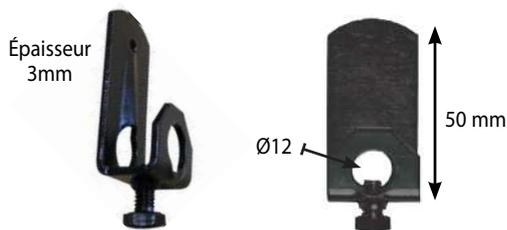
BUTÉES UNIVERSELLES

- Peuvent se rajouter après la pose de l'arrêt de volet
- S'adaptent à tous types d'arrêts de volets (ronds ou carrés)



| Produit | Finition | Référence | Condt |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 1 - Butée universelle | Noire | A070350 | Boîte de 25 |
| | Zinguée Jaune | A070370 | Boîte de 25 |
| 2- Butée universelle Inox | Inox A4 | A070435 | Boîte de 25 |
| 3- Butée universelle avec caoutchouc | Noire | A070430 | Boîte de 25 |
| | Zinguée Jaune | A070432 | Boîte de 25 |

BUTÉES STANDARDS RENFORCÉES



| Produit | Finition | Référence | Condt |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------|
| Butée standard renforcée | Noire | A070390 | Boîte de 25 |
| | Zinguée Jaune | A070395 | Boîte de 25 |

BUTÉES TÊTE DE BERGÈRE

- Peuvent se rajouter après la pose de l'arrêt de volet
- Spécifiques aux arrêts de volet tête de bergère page 22



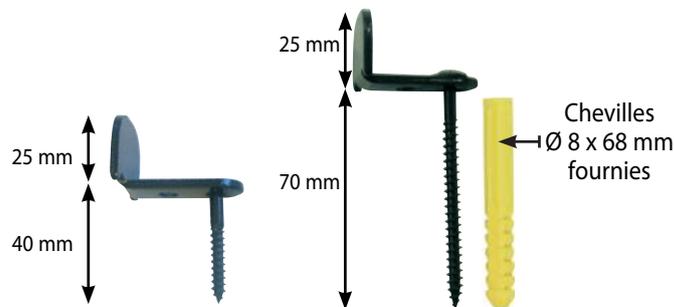
| Produit | Finition | Référence | Condt |
|-----------------------|---------------|-----------|-------------|
| Butée tête de bergère | Noire | A070300 | Boîte de 25 |
| | Zinguée Jaune | A070310 | Boîte de 25 |

BATTEMENTS COUDÉS



| Longueur | Hauteur | Finition | Référence | Condt |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------|
| Court | 25 mm | Noire | A070470 | Boîte de 50 |
| | | Zinguée Jaune | A070490 | Boîte de 50 |
| Long | 20 mm | Noire | A070570 | Boîte de 30 |
| | | Zinguée Jaune | A070580 | Boîte de 30 |
| | 35 mm | Noire | A070540 | Boîte de 30 |
| | | Zinguée Jaune | A070550 | Boîte de 30 |

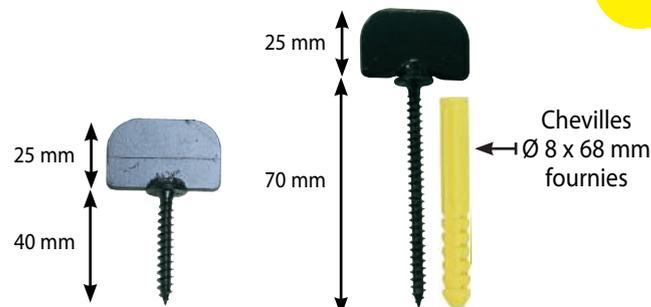
BATTEMENTS COUDÉS + VIS



| Produit | Finition | Référence | Condt |
|---|---------------|-----------|-------------|
| Battement coudé + vis | Noire | A070500 | Boîte de 50 |
| | Zinguée Jaune | A070520 | Boîte de 50 |
| Battement coudé + vis et chevilles pour béton cellulaire* | Noire | A070525 | Boîte de 20 |

* Possibilité finition zinguée blanc et zinguée jaune sur demande

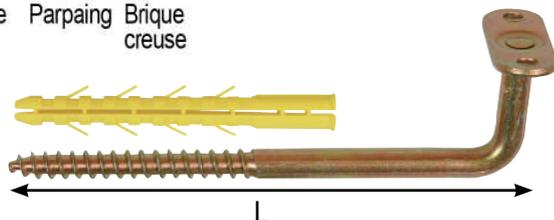
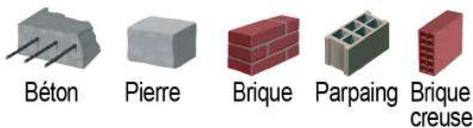
BATTEMENTS DROITS + VIS



| Produit | Finition | Référence | Condt |
|---|---------------|-----------|-------------|
| Battement droit + vis | Noire | A070440 | Boîte de 50 |
| | Zinguée Jaune | A070460 | Boîte de 50 |
| Battement droit + vis et chevilles pour béton cellulaire* | Noire | A070465 | Boîte de 20 |

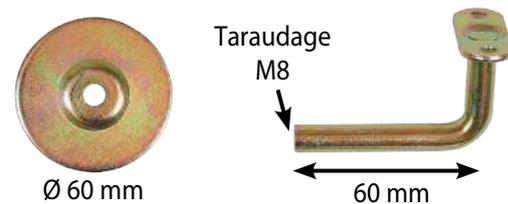
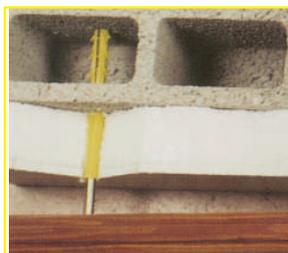
* Possibilité finition zinguée blanc et zinguée jaune sur demande

SUPPORT MAIN COURANTE + CHEVILLE



| Matériaux | Longueur tige (L) | Taille cheville | Finition | Référence | Condt | Isolation max |
|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------|-------------|---------------|
| Plein | 163 mm | Ø 12 x 95 mm | Zinguée jaune | A271000 | Boîte de 10 | - |
| Plein + isolation | 213 mm | Ø 12 x 130 mm | Zinguée jaune | A271100 | Boîte de 10 | 70 mm |
| Creux | 213 mm | Ø 12 x 130 mm | Zinguée jaune | A271100 | Boîte de 10 | - |
| Creux + isolation | 313 mm | Ø 12 x 240 mm | Zinguée jaune | A271200 | Boîte de 10 | 100 mm |

SUPPORT MAIN COURANTE POUR DOUBLAGE



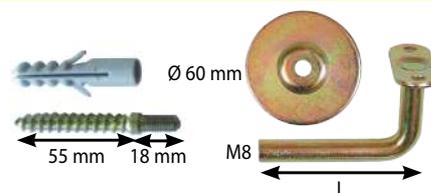
| Ø x L (mm) | Taille cheville (mm) | Finition | Référence | Condt | Iso max |
|------------|----------------------|---------------|-----------|-------------|---------|
| Ø10 x 223 | Ø12 x 200 | Zinguée jaune | A271300 | Boîte de 10 | 60 mm |
| Ø10 x 263 | Ø12 x 240 | Zinguée jaune | A271350 | Boîte de 10 | 100 mm |

| Désignation | Finition | Référence | Condt |
|-----------------------|---------------|-----------|-------------|
| Support main courante | Zinguée jaune | A271400 | Boîte de 10 |

*Compatible avec les supports ALU

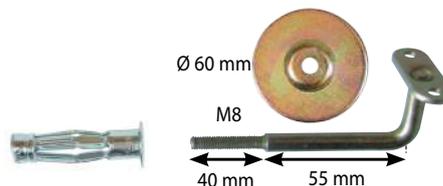
SUPPORT MAIN COURANTE POUR BÉTON

| Matériaux | Longueur tige | Taille cheville | Finition | Référence | Condt |
|-----------|---------------|-------------------|---------------|-----------|-------------|
| Plein | 60 mm | Nylon Ø12 x 60 mm | Zinguée jaune | A271010 | Boîte de 10 |



SUPPORT MAIN COURANTE POUR PLAQUE DE PLÂTRE

| Matériaux | Longueur | Taille cheville | Finition | Référence | Condt |
|-----------|----------|-----------------|---------------|-----------|-------------|
| Creux | 95 mm | Brik M8 X 55mm | Zinguée jaune | A271220 | Boîte de 10 |



PROGRAMME TOP-ROC

POUR LA POSE DE MENUISERIES BOIS, PVC, PVC RENFORCÉ ET ALUMINIUM

MENUISIER - CHARPENTIER



CHAQUE BOÎTE CONTIENT:

- ▶ Vis Top-Roc
- ▶ Embout de vissage 6 pans

SUPPORTS MAÇONNERIES:

Chevilles traversantes incluses

MENUISERIES PVC:

Capuchons blancs inclus

+ CARACTÉRISTIQUES

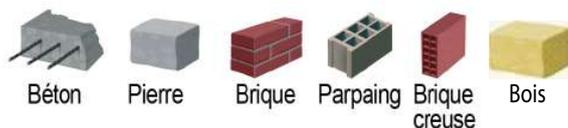


- ▶ Empreinte 6 pans permet de garder une main libre
- ▶ Pas de calage
- ▶ Ne cintre pas la menuiserie grâce à la vis sans tête



TOP-ROC BOIS - POUR MENUISERIES BOIS SUR DORMANT BOIS ET MAÇONNERIE

GAMME SACHETS
VISSERIE



MISE EN OEUVRE



1. Percer le menuiserie au Ø8 mm



2. Percer un trou Ø8 mm dans le mur au travers de la menuiserie



3. Enfoncer la vis montée sur la cheville dans la menuiserie



4. Visser et c'est fini !

RÉFÉRENCES

| Support | Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| DORMANT BOIS | Ø 6 x 60 | A430000 | Boîte de 100 |
| | Ø 6 x 80 | A430010 | Boîte de 100 |
| MAÇONNERIE* | Ø 6 x 100 | A430020 | Boîte de 100 |
| | Ø 6 x 120 | A430030 | Boîte de 100 |
| | Ø 6 x 150 | A430040 | Boîte de 100 |
| | Ø 6 x 180 | A430050 | Boîte de 50 |
| | Ø 6 x 200 | A430060 | Boîte de 50 |
| | Ø 6 x 230 | A430065 | Boîte de 50 |
| | Ø 6 x 250 | A430070 | Boîte de 25 |
| | Ø 6 x 300 | A430080 | Boîte de 25 |
| | Ø 6 x 350 | A430090 | Boîte de 25 |



i Pour une meilleure finition, voir nos capuchons, page 31

*Rappel: chevilles traversantes fournies

TOP-ROC PVC - POUR MENUISERIES PVC ET PVC RENFORCÉ SUR DORMANT BOIS



Bois



Sur les dormants en bois durs (chêne...), nous vous conseillons de **graisser les vis** et de **faire un avant trou**.

MISE EN OEUVRE



1. Percer le menuiserie au \varnothing prévu (cf. tableau)



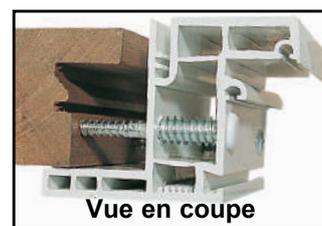
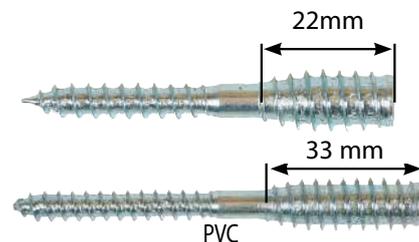
2. Positionner la menuiserie d'aplomb et de niveau après avoir préparé le dormant.



3. Enfoncer la vis dans la menuiserie et visser.



4. Mettre en place le capuchon orientable c'est fini !



PVC renforcé - finition zinguée jaune



RÉFÉRENCES

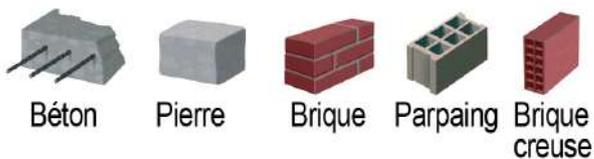
| Menuiserie | \varnothing x L (mm) | Longueur filet | Référence | Condt | \varnothing Perçage |
|--------------|------------------------|----------------|-----------|--------------|---|
| PVC | \varnothing 6 x 60 | 22 mm | A430130 | Boîte de 100 | \varnothing 8 mm |
| | \varnothing 6 x 70 | 33 mm | A430140 | Boîte de 100 | \varnothing 8 mm |
| | \varnothing 6 x 80 | 33 mm | A430150 | Boîte de 100 | \varnothing 8 mm |
| PVC renforcé | \varnothing 6 x 70 | 33 mm | A430184 | Boîte de 100 | \varnothing 8.5 mm à \varnothing 9 mm |
| | \varnothing 6 x 80 | 33 mm | A430186 | Boîte de 100 | \varnothing 8.5 mm à \varnothing 9 mm |

Rappel: capuchons fournis

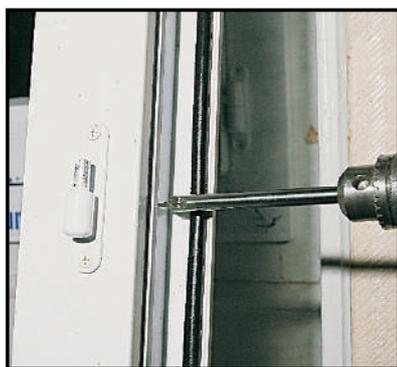
TOP-ROC PVC - POUR MENUISERIES PVC ET PVC RENFORCÉ SUR MAÇONNERIE

GAMME SACSÉTS
VISSERIE

MENUISIER - CHARPENTIER



MISE EN OEUVRE



1. Percer le menuiserie au Ø prévu (cf. tableau)



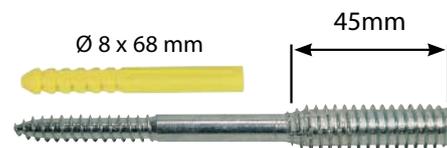
2. Percer un trou Ø8 mm dans le mur au travers de la menuiserie



3. Enfoncer la vis dans la menuiserie et visser.



4. Mettre en place le capuchon orientable c'est fini !



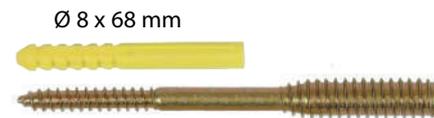
PVC

ATTENTION
PRENDRE LES 2 ALVÉOLES

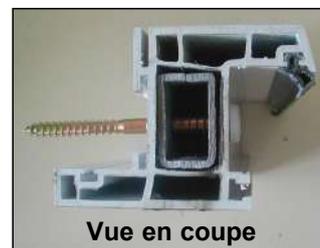


Vue en coupe

Pose en tableaux ou feuillure de pierres



PVC renforcé - finition zinguée jaune



Vue en coupe

RÉFÉRENCES

| Menuiserie | Ø x L (mm) | Longueur filet | Référence | Cond't | Ø Perçage |
|--------------|------------|----------------|-----------|--------------|-----------------|
| PVC | Ø 6 x 100 | 45 mm | A430160 | Boîte de 100 | Ø8 mm |
| | Ø 6 x 120 | 45 mm | A430170 | Boîte de 100 | Ø8 mm |
| | Ø 6 x 150 | 45 mm | A430180 | Boîte de 100 | Ø8 mm |
| | Ø 6 x 180 | 45 mm | A430182 | Boîte de 50 | Ø8 mm |
| PVC renforcé | Ø 6 x 100 | 45 mm | A430188 | Boîte de 100 | Ø8.5 mm à Ø9 mm |
| | Ø 6 x 120 | 45 mm | A430190 | Boîte de 100 | Ø8.5 mm à Ø9 mm |
| | Ø 6 x 150 | 45 mm | A430192 | Boîte de 100 | Ø8.5 mm à Ø9 mm |

Rappel: chevilles et capuchons fournis

TOP-ROC ALU - POUR MENUISERIES ALU RENFORCÉ SUR DORMANT BOIS ET MAÇONNERIE

GAMME SACS
VISSERIE



TRAITEMENT SPÉCIAL

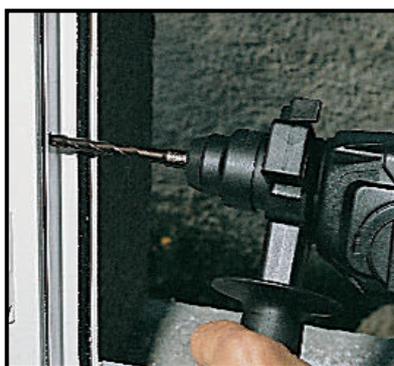


Résistance à plus de 1000 heures en brouillard salin!

MISE EN OEUVRE



1. Percer le menuiserie au $\varnothing 8$ mm



2. Percer un trou dans le mur au travers de la menuiserie



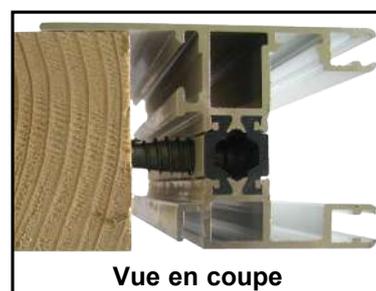
$\varnothing 8 \times 68$ mm



3. Enfoncer la vis dans la menuiserie et visser.



4. La vis est mise en place, c'est fini !



Vue en coupe

RÉFÉRENCES

| Menuiserie | $\varnothing \times L$ | Longueur filet | Référence | Condt | \varnothing Perçage |
|--------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|---|
| DORMANT BOIS | $\varnothing 6 \times 60$ | 22 mm | A430095 | Boîte de 100 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 8.7$ mm |
| | $\varnothing 6 \times 70$ | 33 mm | A430100 | Boîte de 100 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 8.7$ mm |
| | $\varnothing 6 \times 80$ | 33 mm | A430105 | Boîte de 100 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 8.7$ mm |
| MAÇONNERIE* | $\varnothing 6 \times 100$ | 45 mm | A430110 | Boîte de 100 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 9$ mm |
| | $\varnothing 6 \times 120$ | 45 mm | A430115 | Boîte de 100 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 9$ mm |
| | $\varnothing 6 \times 130$ | 55 mm | A430120 | Boîte de 50 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 9$ mm |
| | $\varnothing 6 \times 160$ | 55 mm | A430123 | Boîte de 50 | $\varnothing 8.5$ mm à $\varnothing 9$ mm |

*Rappel: chevilles traversantes fournies

ACCESSOIRES POSE TOP-ROC

MÈCHE À BOIS

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------|
| Ø 8 x 120 | A430230 | Unité |



MENUISIER - CHARPENTIER

MÈCHE PVC

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------|
| Ø 8 x 120 | A430205 | Unité |



CLÉ À DÉVISSER

POUR DÉVISSER LA TOP-ROC LORSQUE L'EMPREINTE 6 PANS EST ABÎMÉE

| Référence | Condt |
|-----------|-------|
| A430280 | Unité |



CAPUCHONS ORIENTABLES POUR VIS TOP-ROC



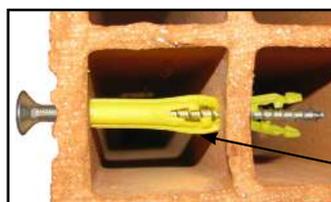
| Couleur | Référence | Condt |
|---------|-----------|---------------|
| Blanc | A430195 | Sachet de 100 |
| Marron | A430197 | Sachet de 100 |
| Gris | A430199 | Sachet de 100 |
| Chêne | A430200 | Sachet de 100 |
| Beige | A430202 | Sachet de 100 |
| Noir | A430204 | Sachet de 100 |



CHEVILLE TRAVERSANTE



| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|--------------|
| Ø 8 x 68 | A170500 | Seau de 150 |
| | A170600 | Seau de 1000 |



Ergots anti-rotation pour un vissage plus sûr !

VIS BÉTON

GAMME SACHETS
VISSERIE



CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

| Matériaux pleins | Profondeur d'ancrage | Charge |
|------------------|----------------------|--------|
| Béton | 30 mm | 320 kg |
| Pierre - Brique | 40 mm | 120 kg |
| | 80 mm | 750 kg |

+ CARACTÉRISTIQUES



- Pour la pose de menuiseries directement dans le support
- Fixation démontable, qui ne déforme pas la menuiserie

TÊTE FRAISÉE



TORX T30

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 7,5 x 42 | A440980 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 62 | A440990 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 72 | A441000 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 92 | A441100 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 112 | A441200 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 132 | A441300 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 152 | A441400 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 182 | A441410 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 202 | A441420 | Boîte de 50 |

TÊTE RONDE



TORX T30

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 7,5 x 42 | A441580 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 62 | A441590 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 72 | A441600 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 92 | A441700 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 112 | A441800 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 132 | A441900 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 152 | A442000 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 182 | A442010 | Boîte de 50 |
| 7,5 x 202 | A442020 | Boîte de 50 |

CAPUCHONS ORIENTABLES POUR VIS BÉTON T30



| Couleur | Référence | Condt |
|---------|-----------|---------------|
| Blanc | A442200 | Sachet de 100 |
| Marron | A442210 | Sachet de 100 |
| Gris | A442220 | Sachet de 100 |
| Chêne | A442230 | Sachet de 100 |
| Beige | A442240 | Sachet de 100 |
| Noir | A442250 | Sachet de 100 |



CAPUCHONS ORIENTABLES
TENUE GARANTIE



MÈCHES TYPE SDS - SPÉCIALE VIS BÉTON

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------|
| 6,5 x 210 | A400045 | Unité |
| 6,5 x 260 | A400046 | Unité |



VIS-TOP - POUR LA POSE DE MENUISERIES PVC EN RÉNOVATION



RAL9010



Ø11 mm



RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|------------|-----------|--------------|----------------------|
| 6 x 75 | A443100 | Boîte de 100 | - |
| | A443150 | Sachet de 8 | Carton de 15 sachets |

Disponible également dans la limite des stocks disponibles avec :
 ▶ tête marron - A443105 ▶ tête zinguée - A443110

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Vis autoperceuse = pas de pré-perçage
- ▶ Se visse et se dévisse
- ▶ Embout 6 pans fourni dans chaque conditionnement

MISE EN OEUVRE



1. Grâce à sa tête hexagonale, la VIS-TOP tient seule sur l'embout 6 pans.

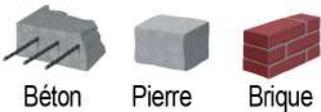


2. La main libre permet de pouvoir maintenir le niveau pour vérifier l'aplomb.



3. La VIS-TOP se visse et se dévisse pour un alignement parfait.

CHEVILLES TOGE



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Pour la fixation d'huisseries de portes/fenêtres en bois, métal ou PVC
- ▶ Montage au travers de la pièce à fixer sans déformation
- ▶ Possibilité de rattraper jusqu'à 45 mm entre le cadre et la cloison

CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

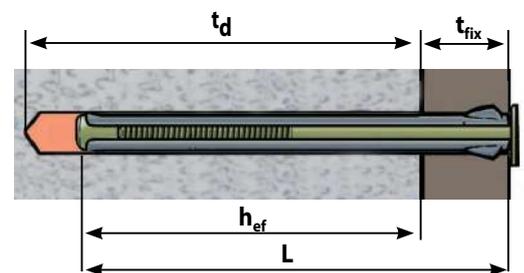
| BÉTON - PIERRE | BRIQUE PLEINE |
|----------------|---------------|
| T = 170 KG | T = 80 KG |
| C = 50 KG | C = 50 KG |

* T= TRACTION - C= CISAILLEMENT

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | t _{fix} | t _d | h _{ef} |
|------------|-----------|-------------|------------------|----------------|-----------------|
| 10 x 72 | A243110 | Boîte de 50 | 22 | 50 | 30 |
| 10 x 92 | A243120 | Boîte de 50 | 42 | 50 | 30 |
| 10 x 112 | A243130 | Boîte de 50 | 62 | 50 | 30 |
| 10 x 132 | A243140 | Boîte de 50 | 82 | 50 | 30 |
| 10 x 152 | A243150 | Boîte de 50 | 102 | 50 | 30 |
| 10 x 182 | A243160 | Boîte de 50 | 132 | 50 | 30 |

SCHEMA TECHNIQUE



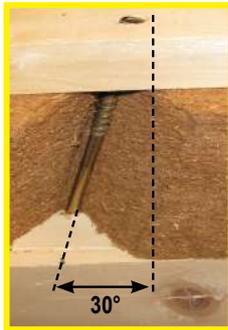
- t_{fix} : épaisseur maxi à fixer (mm) - h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
 - L : longueur de la cheville (mm) - t_d : profondeur de perçage (mm)

VIS TOITURE



Bois

POUR POSER DES ISOLANTS SANS "ÉCRASEMENTS" ENTRE TASSEaux OU DES LAMBOURDES SANS CALAGES



Toiture avec isolation



Lambourde

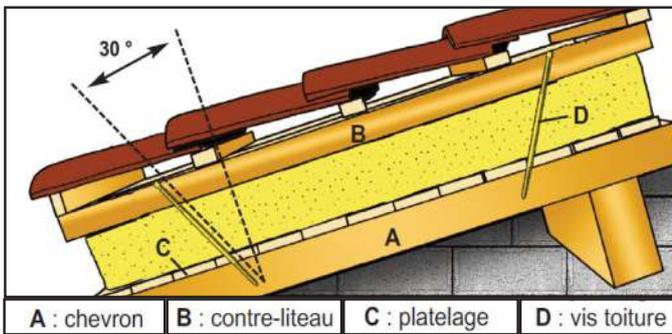


Arêtier

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Vissage direct = pas de pré-perçage
- ▶ Pas de calage
- ▶ Embout T5 fourni

AIDE À LA POSE



A : chevron B : contre-liteau C : platelage D : vis toiture

Conseil de pose en toiture:

- La pose des vis doit se faire **alternativement** avec un angle d'environ 30°
- Toit avec tuiles, mettre un vis environ tous les 60 à 70 cm
- Toit avec lauzes, mettre un vis environ tous les 50 à 60 cm

Conseil de pose en lambourde faitière ou arêtier:

- Mettre un vis environ tous les 120 cm

RÉFÉRENCES



| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 7 x 150* | A440085 | Boîte de 50 |
| 7 x 200* | A440090 | Boîte de 50 |
| 7 x 250 | A440095 | Boîte de 50 |
| 7 x 300 | A440100 | Boîte de 50 |

*Pour redresser de vieilles charpentes

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 7 x 330 | A440105 | Boîte de 50 |
| 7 x 350 | A440110 | Boîte de 50 |
| 7 x 400 | A440120 | Boîte de 50 |
| 7 x 460 | A440130 | Boîte de 50 |
| 7 x 500 | A440135 | Boîte de 50 |

VIS DE RIVE - POUR FIXER DES BANDES ET TUILES DE RIVE

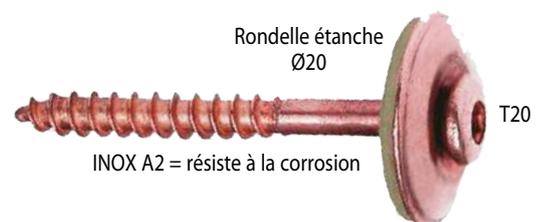


Bois

Pour les bandes de rive
=> longueur 25 mm

Pour les tuiles de rives
=> longueur 45 mm, 60 mm ou 100 mm

| Ø x L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|------------|--------------------|-----------|--------------|
| 4,5 x 25 | Cuivrée | A188010 | Boîte de 100 |
| | Inox | A188020 | Boîte de 50 |
| | Blanc RAL 9003 | A188030 | Boîte de 50 |
| | Ivoire RAL 1015 | A188040 | Boîte de 50 |
| | Gris noir RAL 7021 | A188050 | Boîte de 50 |
| | Marron RAL8017 | A188060 | Boîte de 50 |
| 4,5 x 45 | Cuivrée | A188012 | Boîte de 100 |
| 4,5 x 60 | Cuivrée | A188015 | Boîte de 100 |
| 4,5 x 100 | Cuivrée | A188018 | Boîte de 50 |

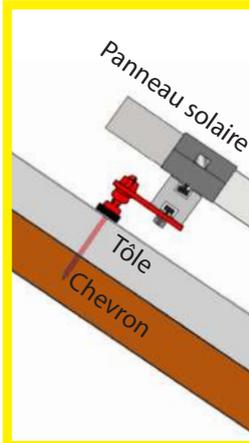


FIXATION SOLAIRE - VIS TERRASSE

FIXATION SOLAIRE - IDÉALE POUR LA POSE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



Bois



RÉFÉRENCES

| L x Ø mm | Référence | Condt |
|-----------|-----------|-------------|
| Ø 8 x 150 | A211100 | Boîte de 20 |

MENUISIER - CHARPENTIER

VIS TERRASSE - INOX A2



Bois



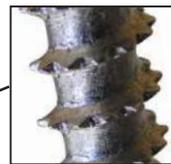
Empreinte Torx T25



Ailettes: fraisage automatique du bois



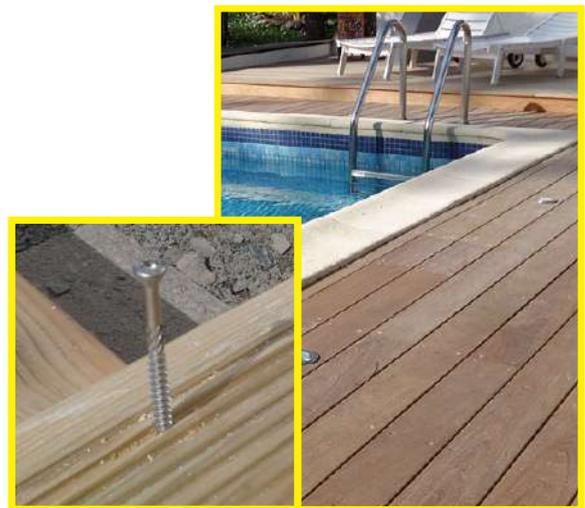
Moletage: diminution de la résistance au vissage.



Filet cranté: facilite l'insertion de la vis



Pointe effilée tranchante: meilleure prise de la vis et faible risque de fendage du bois



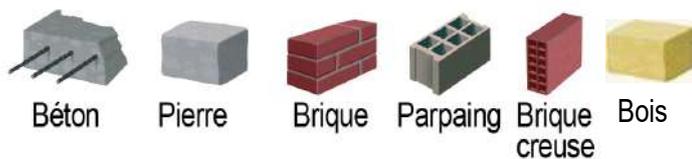
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Vissage direct
= pas de pré-perçage
- ▶ Environ 32 vis au m² (cf. DTU 51.4)
- ▶ Adaptable à tous types de bois et utilisable également en fibro-ciment

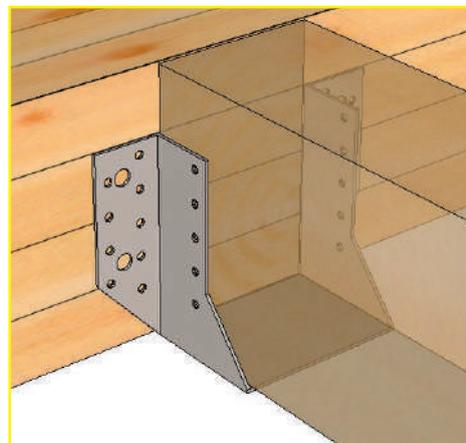
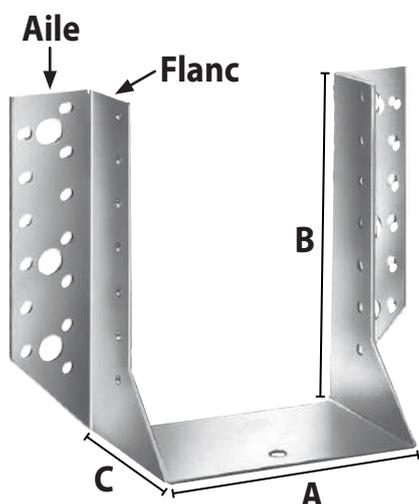
RÉFÉRENCES

| L x Ø (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|--------------|
| 5 x 50 | A444120 | Boîte de 200 |
| | A444210 | Seau de 300 |
| | A444310 | Seau de 500 |
| | A444360 | Seau de 1000 |
| 5 x 60 | A444130 | Boîte de 200 |
| | A444220 | Seau de 300 |
| | A444320 | Seau de 500 |
| | A444380 | Seau de 1000 |
| 5 x 70 | A444140 | Boîte de 200 |
| | A444230 | Seau de 300 |
| | A444330 | Seau de 500 |
| | A444390 | Seau de 1000 |

SABOTS À AILES EXTÉRIEURES - ÉPAISSEUR 2 MM



Permettent des assemblages fiables sans usinage à façon.



⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

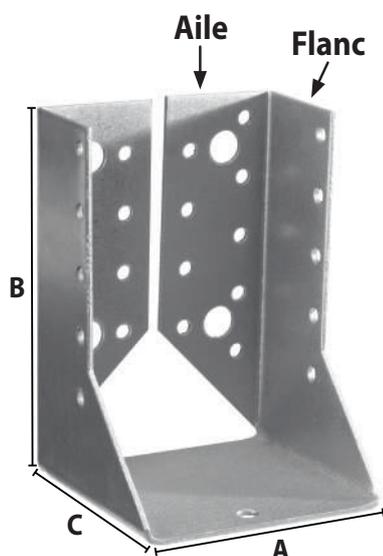
RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| A x B | C | Référence | Condt | Largeur poutre | | Hauteur poutre | | Perçage flanc | | Perçage aile | |
|-----------|----|-----------|-----------|----------------|------|----------------|------|---------------|---------|--------------|--|
| | | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Qté - Ø | Qté - Ø | | |
| 32 x 114 | 80 | A470060 | Bte de 50 | 30 | 32 | 124 | 171 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 4 - Ø9 | |
| 38 x 111 | 80 | A470080 | Bte de 50 | 36 | 38 | 121 | 167 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 4 - Ø9 | |
| 40 x 110 | 80 | A470100 | Bte de 50 | 38 | 40 | 120 | 165 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 4 - Ø9 | |
| 45 x 108 | 80 | A470120 | Bte de 50 | 43 | 45 | 118 | 162 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 4 - Ø9 | |
| 45 x 138 | 80 | A470140 | Bte de 50 | 43 | 45 | 153 | 207 | 10 - Ø5 | 18 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 51 x 135 | 80 | A470160 | Bte de 50 | 49 | 51 | 150 | 203 | 10 - Ø5 | 18 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 60 x 80 | 80 | A470165 | Bte de 50 | 58 | 60 | 90 | 120 | 6 - Ø5 | 10 - Ø5 | 2 - Ø11 | |
| 60 x 100 | 80 | A470168 | Bte de 50 | 58 | 60 | 110 | 150 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 4 - Ø9 | |
| 60 x 130 | 80 | A470170 | Bte de 50 | 58 | 60 | 140 | 195 | 10 - Ø5 | 18 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 60 x 160 | 80 | A470172 | Bte de 50 | 58 | 60 | 170 | 240 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 64 x 98 | 80 | A470180 | Bte de 50 | 62 | 64 | 108 | 147 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 4 - Ø9 | |
| 64 x 128 | 80 | A470200 | Bte de 50 | 62 | 64 | 143 | 192 | 10 - Ø5 | 18 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 70 x 125 | 80 | A470210 | Bte de 50 | 68 | 70 | 135 | 188 | 10 - Ø5 | 18 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 70 x 155 | 80 | A470220 | Bte de 50 | 68 | 70 | 170 | 233 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 76 x 152 | 80 | A470240 | Bte de 50 | 74 | 76 | 167 | 228 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 80 x 100 | 80 | A470247 | Bte de 50 | 78 | 80 | 115 | 150 | 8 - Ø5 | 14 - Ø5 | 2 - Ø11 | |
| 80 x 120 | 80 | A470250 | Bte de 50 | 78 | 80 | 135 | 180 | 10 - Ø5 | 18 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 80 x 150 | 80 | A470260 | Bte de 50 | 78 | 80 | 165 | 225 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 80 x 180 | 80 | A470280 | Bte de 25 | 78 | 80 | 195 | 270 | 14 - Ø5 | 26 - Ø5 | 6 - Ø11 | |
| 100 x 140 | 80 | A470300 | Bte de 50 | 98 | 100 | 155 | 210 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 100 x 170 | 80 | A470320 | Bte de 25 | 98 | 100 | 185 | 255 | 14 - Ø5 | 26 - Ø5 | 6 - Ø11 | |
| 100 x 200 | 80 | A470340 | Bte de 25 | 98 | 100 | 215 | 300 | 16 - Ø5 | 30 - Ø5 | 6 - Ø11 | |
| 120 x 160 | 80 | A470350 | Bte de 25 | 118 | 120 | 175 | 240 | 14 - Ø5 | 26 - Ø5 | 6 - Ø11 | |
| 120 x 190 | 80 | A470360 | Bte de 25 | 118 | 120 | 205 | 285 | 16 - Ø5 | 30 - Ø5 | 6 - Ø11 | |
| 140 x 180 | 80 | A470380 | Bte de 25 | 138 | 140 | 195 | 270 | 16 - Ø5 | 30 - Ø5 | 6 - Ø11 | |

SABOTS À AILES INTÉRIEURES - ÉPAISSEUR 2 MM



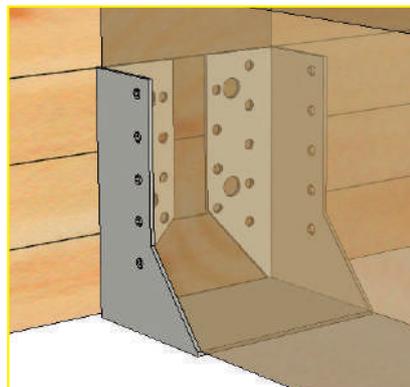
Bois



Permettent une plus grande discrétion dans l'assemblage.



MENUISIER - CHARPENTIER



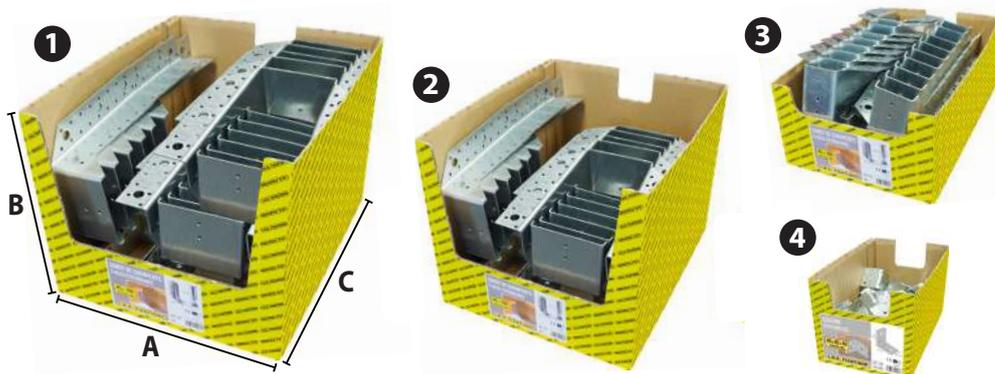
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| A x B | C | Référence | Condt | Largeur poutre | | Hauteur poutre | | Perçage flanc | | Perçage aile | |
|-----------|----|-----------|-----------|----------------|------|----------------|------|---------------|---------|--------------|--|
| | | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Qté x Ø | Qté x Ø | | |
| 64 x 128 | 78 | A470560 | Bte de 50 | 62 | 64 | 138 | 192 | 10 - Ø5 | 10 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 70 x 125 | 78 | A470565 | Bte de 50 | 68 | 70 | 135 | 188 | 10 - Ø5 | 10 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 70 x 155 | 78 | A470567 | Bte de 50 | 68 | 70 | 165 | 233 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 76 x 152 | 78 | A470580 | Bte de 25 | 74 | 76 | 162 | 228 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 80 x 150 | 78 | A470600 | Bte de 50 | 78 | 80 | 160 | 225 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 80 x 180 | 78 | A470620 | Bte de 25 | 78 | 80 | 190 | 270 | 14 - Ø5 | 26 - Ø5 | 6 - Ø11 | |
| 100 x 140 | 78 | A470640 | Bte de 50 | 98 | 100 | 150 | 210 | 12 - Ø5 | 22 - Ø5 | 4 - Ø11 | |
| 100 x 200 | 78 | A470660 | Bte de 25 | 98 | 100 | 210 | 300 | 16 - Ø5 | 30 - Ø5 | 6 - Ø11 | |

NOS PACKAGINGS

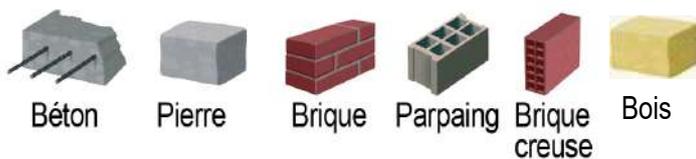


AVANTAGES :

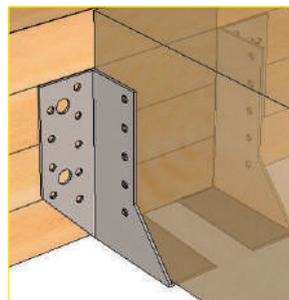
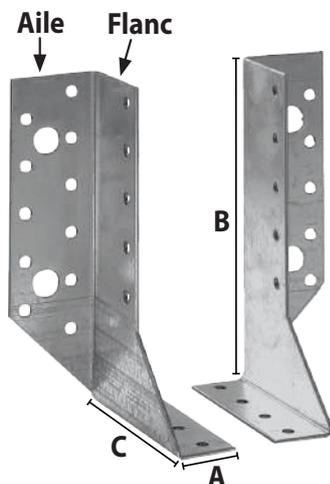
- ▶ Cartons présentoirs
- ▶ Ouverture facile
- ▶ Gain de temps

| Carton | Dimensions (mm) | | |
|-------------|-----------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| Modèle n° 1 | 430 | 360 | 310 |
| Modèle n° 2 | 320 | 290 | 390 |
| Modèle n° 3 | 240 | 150 | 390 |
| Modèle n° 4 | 160 | 150 | 250 |

SABOTS À DEUX PARTIES - ÉPAISSEUR 2 MM



Permettent de s'adapter à des sections de bois dont la largeur est comprise en 50 et 100 mm.



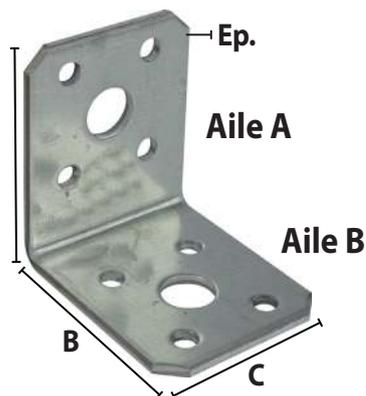
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
- ▶ Grande adaptabilité : surtout utilisé en rénovation

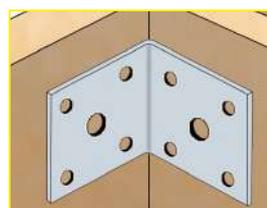
RÉFÉRENCE - DONNÉES EN MM

| A x B | C | Référence | Cond't | Largeur poutre | | Hauteur poutre | | Perçage flanc | Perçage aile | |
|----------|----|-----------|------------------|----------------|------|----------------|------|---------------|--------------|---------|
| | | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Qté x Ø | Qté x Ø | |
| 25 x 140 | 75 | A470405 | Bte de 25 paires | 48 | 100 | 140 | 210 | 5 - Ø5 | 11 - Ø5 | 2 - Ø11 |

ÉQUERRES D'ASSEMBLAGE



Permettent de fixer de petites ossatures, des meubles, autres éléments d'aménagement intérieur



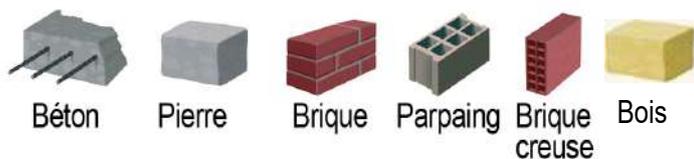
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Acier galvanisé S250GD+Z275 suivant NF EN 10346

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| A x B | C | Référence | Cond't | Ep | Perçage Aile A | | Perçage Aile B | |
|---------|----|-----------|------------|-----|----------------|---------|----------------|---------|
| | | | | | Qté x Ø | - | Qté x Ø | - |
| 40 x 40 | 20 | A471460 | Bte de 100 | 2 | 2 - Ø5 | - | 2 - Ø5 | - |
| 40 x 40 | 40 | A471480 | Bte de 100 | 2 | 4 - Ø5 | - | 4 - Ø5 | - |
| 40 x 40 | 60 | A471482 | Bte de 150 | 2 | 6 - Ø5 | - | 6 - Ø5 | - |
| 50 x 50 | 35 | A471500 | Bte de 100 | 2,5 | 4 - Ø5 | 1 - Ø11 | 4 - Ø5 | 1 - Ø11 |
| 60 x 60 | 45 | A471520 | Bte de 100 | 2,5 | 6 - Ø5 | 1 - Ø11 | 6 - Ø5 | 1 - Ø11 |
| 90 x 90 | 40 | A471540 | Bte de 50 | 3 | 8 - Ø5 | 2 - Ø11 | 8 - Ø5 | 2 - Ø11 |

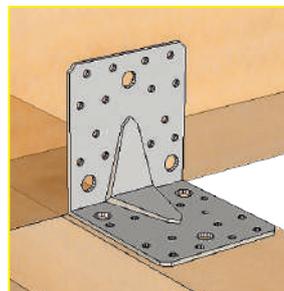
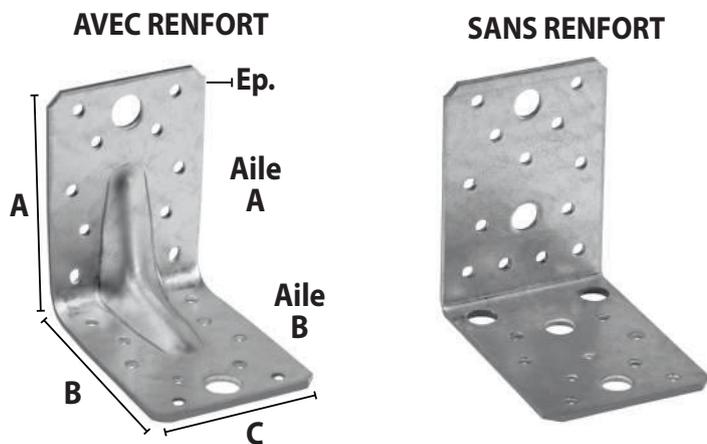
ÉQUERRES RENFORCÉES



Utilisées pour de multiples applications structurales : charpente, maison ossature bois



MENUISIER - CHARPENTIER



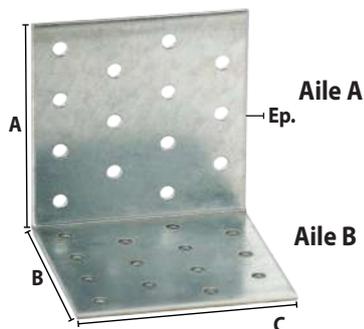
⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Acier galvanisé S250GD+Z275 suivant NF EN 10346

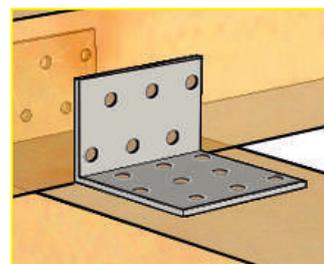
RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| A x B | C | Renfort | Référence | Condt | Ep | Perçage Aile A | | | Perçage Aile B | | |
|-----------|----|---------|-----------|------------|-----|----------------|--------------------------------|---------|----------------|------------------------------------|---------|
| | | | | | | Qté x Ø | | | Qté x Ø | | |
| 90 x 90 | 65 | oui | A471060 | Bte de 50 | 2,5 | 10 - Ø5 | 1 - Ø11 | - | 10 - Ø5 | 1 - Ø11 | - |
| 100 x 100 | 90 | oui | A471080 | Bte de 50 | 3 | 14 - Ø5 | 2 - Ø11 | 1 - Ø13 | 14 - Ø5 | 2 - Ø11 | 1 - Ø13 |
| 110 x 170 | 95 | oui | A471100 | Bte de 25 | 3 | 35 - Ø5 | - | 5 - Ø13 | 18 - Ø5 | - | 4 - Ø13 |
| 70 x 70 | 55 | oui | A471120 | Bte de 50 | 2 | 7 - Ø5 | 1 - Ø11 | - | 7 - Ø5 | 1 - Ø11 | - |
| 90 x 50 | 50 | oui | A471140 | Bte de 50 | 3 | 6 - Ø5 | - | 2 - Ø13 | 4 - Ø5 | - | 1 - Ø13 |
| 90 x 50 | 80 | oui | A471160 | Bte de 50 | 3 | 10 - Ø5 | - | 3 - Ø13 | 6 - Ø5 | - | 2 - Ø13 |
| 90 x 90 | 65 | non | A471180 | Bte de 50 | 2,5 | 12 - Ø5 | 2 - Ø11 | - | 8 - Ø5 | 3 - Ø11 | - |
| 100 x 60 | 60 | non | A471200 | Bte de 100 | 2,5 | 13 - Ø5 | 2 - Ø11 | - | 8 - Ø5 | 1 - Ø11 | - |
| 100 x 100 | 90 | non | A471210 | Bte de 50 | 3 | 14 - Ø5 | 3 - Ø11 | 1 - Ø13 | 14 - Ø5 | 3 - Ø11 | 1 - Ø13 |
| 90 x 60 | 60 | non | A471310 | Bte de 100 | 1,5 | 7 - Ø5 | 1 - Ø10 Trou oblong 10 x 30 | | 4 - Ø5 | 1 - Ø10,5 Trou oblong 10,5 x 28 | |

ÉQUERRES PERFORÉES - ÉPAISSEUR 2,5 MM



Utilisées pour de multiples applications structurales sur bois



RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| A x B | C | Référence | Condt | Perçage Aile A | Perçage Aile B |
|---------|----|-----------|------------|----------------|----------------|
| | | | | Qté x Ø | Qté x Ø |
| 60 x 60 | 40 | A471760 | Bte de 100 | 6 - Ø5 | 6 - Ø5 |
| 60 x 60 | 60 | A471780 | Bte de 50 | 9 - Ø5 | 9 - Ø5 |
| 80 x 80 | 60 | A471800 | Bte de 50 | 12 - Ø5 | 12 - Ø5 |
| 80 x 80 | 80 | A471820 | Bte de 25 | 16 - Ø5 | 16 - Ø5 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Acier galvanisé S250GD+Z275 suivant NF EN 10346

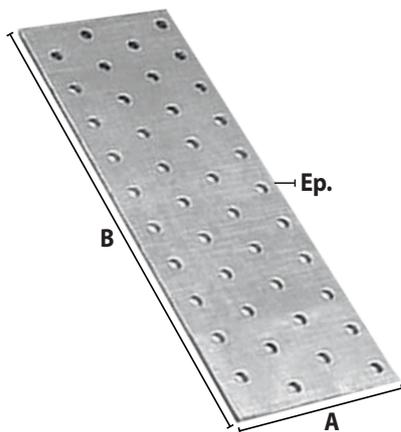
PLAQUES PERFORÉES - ÉPAISSEUR 2 MM



NF EN 14545



Bois

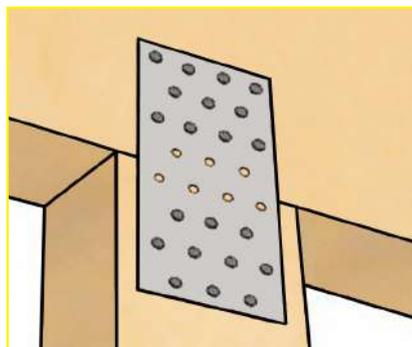


Permettent l'aboutage lors de liaison poteau-poutre et sont aussi utilisées pour d'autres applications

⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Acier galvanisé S250GD+Z275 suivant NF EN 10346

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM



| A x B | Référence | Cond | Perçage |
|-----------|-----------|------------|---------|
| | | | Qté x Ø |
| 40 x 120 | A472060 | Bte de 100 | 9 - Ø5 |
| 60 x 160 | A472080 | Bte de 50 | 20 - Ø5 |
| 60 x 200 | A472100 | Bte de 50 | 25 - Ø5 |
| 80 x 200 | A472120 | Bte de 50 | 35 - Ø5 |
| 80 x 240 | A472140 | Bte de 50 | 42 - Ø5 |
| 100 x 300 | A472170 | Bte de 50 | 68 - Ø5 |

PIEDS DE POTEAUX FIXES ET RÉGLABLE



Évaluation Technique Européenne
ETE 16/0550



Béton



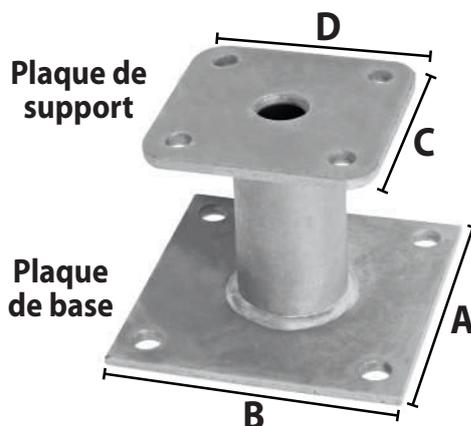
Pierre



Bois

Protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques

FIXE



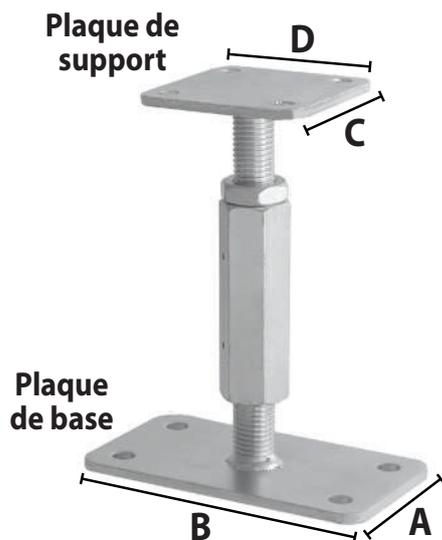
⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Acier S235JR suivant NF EN 10025

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Hauteur | Référence | Cond | Ep | Plaque de base | | | Plaque de support | | | Tube Ø |
|---------|-----------|-----------|----|----------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|-----------|
| | | | | A | B | Perçage | C | D | Perçage | |
| 100 | A473040 | Bte de 10 | 6 | 130 | 130 | 4 - Ø13 | 100 | 100 | 4 - Ø11 | 48,3 |
| 150 | A473060 | Bte de 10 | 6 | 130 | 130 | 4 - Ø13 | 100 | 100 | 4 - Ø11 | 48,3 |

RÉGLABLE



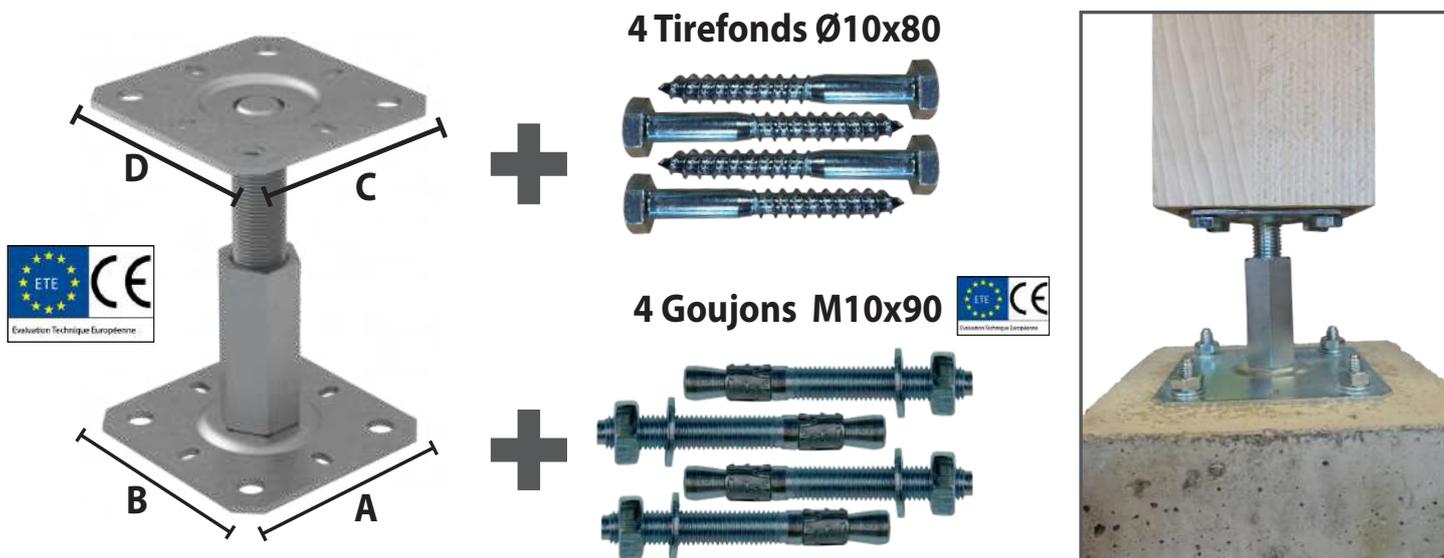
+ CARACTÉRISTIQUES

► Acier S235JR suivant NF EN 10025

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Hauteur | Référence | Condt | Ep | Plaque de base | | | Plaque de support | | | Écrou |
|-----------|-----------|----------|----|----------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|-------|
| | | | | A | B | Perçage | C | D | Perçage | |
| 150 à 200 | A473100 | Bte de 5 | 6 | 100 | 180 | 4 - Ø13 | 100 | 100 | 4 - Ø11 | M24 |

KIT PIED DE POTEAU RÉGLABLE + FIXATIONS



RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Hauteur | Référence | Condt | Ep | Plaque de base | | | Plaque de support | | | Écrou |
|-----------|-----------|-----------|----|----------------|-----|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-------|
| | | | | A | B | Perçage | C | D | Perçage | |
| 100 à 150 | A473090 | Bte de 10 | 3 | 130 | 130 | 4 - Ø11 4 - Ø6 | 100 | 100 | 4 - Ø11 4 - Ø6 | M20 |

PIEDS DE POTEAUX EN ÂME



Béton

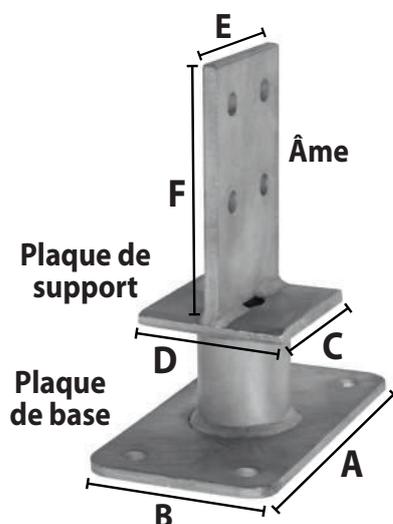
Pierre

Bois



Protège le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques

FIXE



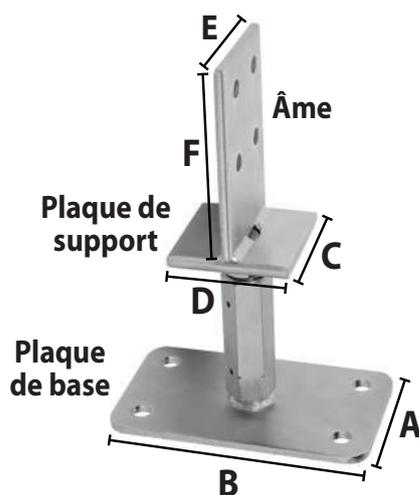
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Acier S235JR suivant NF EN 10025
- ▶ L'âme centrale assure des charges au soulèvement

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Hauteur | Référence | Condt | Âme | | | | Plaque de base | | | | Plaque de support | | |
|---------|-----------|-----------|-----|-----|----|---------|----------------|-----|----|---------|-------------------|----|----|
| | | | E | F | Ep | Perçage | A | B | Ep | Perçage | C | D | Ep |
| 250 | A473260 | Bte de 10 | 80 | 130 | 8 | 4-Ø11 | 180 | 100 | 6 | 4-Ø13 | 80 | 80 | 8 |

RÉGLABLE



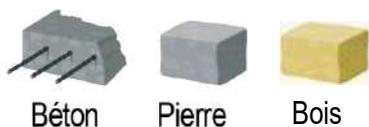
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Acier S235JR suivant NF EN 10025
- ▶ L'âme centrale assure des charges au soulèvement

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Hauteur | Référence | Condt | Âme | | | | Plaque de base | | | | Plaque de support | | | Écrou |
|-----------|-----------|----------|-----|-----|----|---------|----------------|-----|----|---------|-------------------|----|----|-------|
| | | | E | F | Ep | Perçage | A | B | Ep | Perçage | C | D | Ep | |
| 150 à 200 | A473280 | Bte de 5 | 80 | 130 | 8 | 4-Ø11 | 100 | 180 | 6 | 4-Ø13 | 80 | 80 | 8 | M20 |

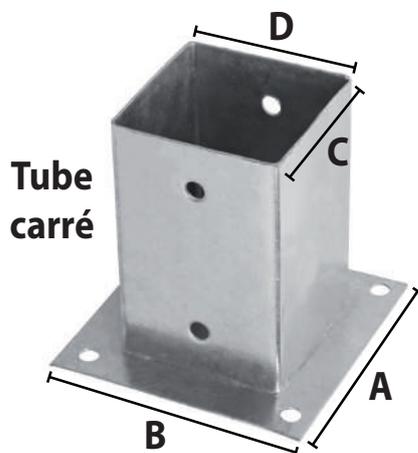
PIEDS DE POTEAUX POUR CLÔTURES



Souvent préconisés pour la réalisation de de clôtures de jardin, pare-vues...

MENUISIER - CHARPENTIER

À BOULONNER



⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Finition galvanisée à chaud

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Taille Tube C x D | Référence | Condt | Ep | Plaque de base | | | Tube carré | |
|-------------------|-----------|-----------|----|----------------|-----|---------|------------|---------|
| | | | | A | B | Perçage | Hauteur | Perçage |
| 71 x 71 | A473460 | Bte de 10 | 2 | 150 | 150 | 4 - Ø11 | 150 | 2 - Ø10 |
| 91 x 91 | A473480 | Bte de 10 | 2 | 150 | 150 | 4 - Ø11 | 150 | 2 - Ø10 |

À PLANTER



⊕ CARACTÉRISTIQUES

► Finition galvanisée à chaud

RÉFÉRENCES - DONNÉES EN MM

| Taille Tube C x D | Référence | Condt | Ep | Tube carré | | Pointe |
|-------------------|-----------|----------|----|------------|---------|---------|
| | | | | Hauteur | Perçage | Hauteur |
| 71 x 71 | A473660 | Lot de 5 | 2 | 150 | 2 - Ø11 | 600 |
| 91 x 91 | A473680 | Lot de 5 | 2 | 150 | 2 - Ø11 | 600 |

FIXATIONS CONNECTEURS MÉTALLIQUES

POINTES ANNELÉES



ETE 13/0523



Bois



RÉFÉRENCES

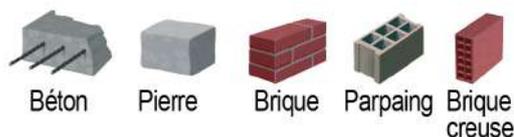
| L x Ø mm | Référence | Condt |
|-------------|-----------|--------------|
| Ø 4 x 35 mm | A472360 | Boîte de 250 |
| Ø 4 x 40 mm | A472370 | Boîte de 250 |
| Ø 4 x 50 mm | A472380 | Boîte de 250 |
| Ø 4 x 60 mm | A472390 | Boîte de 250 |

Possibilité INOX sur demande

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Les pointes annelées électrozinguées sont préconisées pour les assemblages structurels des connecteurs bois-bois.
- ▶ La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou
- ▶ Excellente résistance à l'arrachement

CHEVILLE SABOT DE CHARPENTE - L'originale

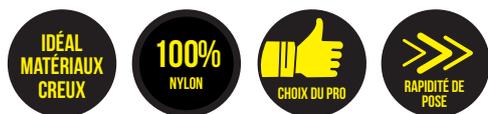


Ø 10 x 140 mm

Ø 12 x 130 mm



⊕ CARACTÉRISTIQUES



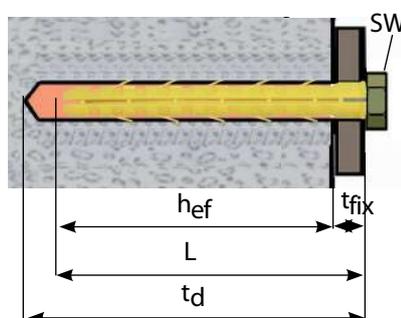
- ▶ Cheville fendue sur toute la longueur
- ▶ Tirefond fileté sur toute la longueur

CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

| MATÉRIAUX PLEINS | MATÉRIAUX CREUX |
|------------------|-----------------|
| T = 500 KG | T = 250 KG |
| C = 600 KG | C = 250 KG |

* T = TRACTION - C = CISAILEMENT

SCHEMA TECHNIQUE



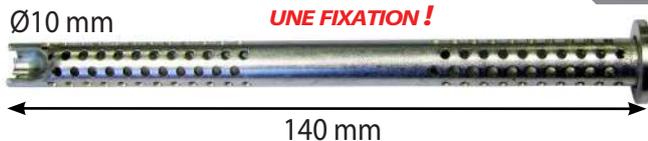
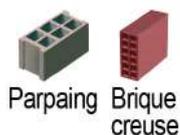
Conseil de perçage :
Matériaux creux : Ø12
Matériaux pleins : Ø13

- SW : taille tête tire-fond (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi à fixer (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t_d : profondeur de perçage (mm)

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt | Surcondt | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|-----------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| Cheville Ø12x130 | A090150 | Boîte de 20 | - | 140 | 50 | 80 | 5 | 125 | 17 |
| + tirefond + rondelle | A853035 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 140 | 50 | 80 | 5 | 125 | 17 |

FIXATION À LA RÉSINE



CE N'EST PAS UN FILTRE MAIS UNE FIXATION !



MENUISIER - CHARPENTIER

+ CARACTÉRISTIQUES

- Fixation à la résine : remplace efficacement la tige filetée, la rondelle et l'écrou
- Perçage direct au travers de la pièce à fixer (épaisseur max 3 mm)
- La tête du clou fait blocage
- **Charge pondérée pour 1 clou (coef de sécurité 4) = 125 kg**
- **Charge de rupture (coef de sécurité 4) = 500 kg**



AIDE À LA POSE



1 Positionner le sabot de charpente et repérer le trou.



2 Percer Ø 10 les 2 alvéoles du parpaing. Repère jaune sur la mèche spéciale.



3 Souffler pour enlever la poussière.



4 Positionner le 1er clou à travers le sabot de charpente et répéter les étapes 2, 3, 4 pour chaque ancrage du sabot.

IMPORTANT : poser les clous les uns après les autres.



5 Bloquer la rallonge spéciale sur l'embout et injecter la résine en retirant la canule. Répéter cette opération pour les 4 clous.



6 Le sabot est fixé ! Possibilité de mettre des capuchons.

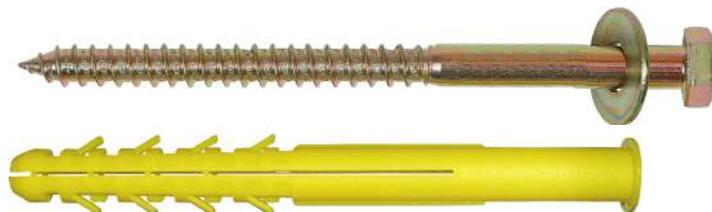
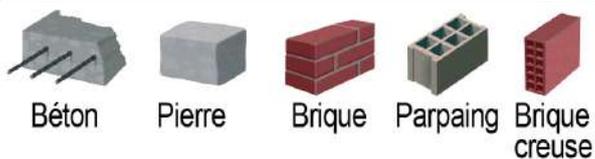
RÉFÉRENCES



A utiliser avec la résine Polyester DI

| Produits* | Référence | Condt | Surcondt | Rallonge | Embout mélangeur | Outil d'aide à la pose |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------|------------------|------------------------|
| Clou résine | A460100 | Boîte de 32 | Box de 9 boîtes | 3 | 3 | 1 |
| | A460250 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 1 | 1 | 1 |
| KIT Clou résine + 1 résine DI 300mL | A460300 | Kit de 4 | Carton de 5 kits | 2 | 2 | 1 |
| | A460400 | Kit de 6 | Carton de 5 kits | 2 | 2 | 1 |
| Embout mélangeur + rallonge | A460200 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | | | |

* Chaque contonnement contient autant de clou résine que de capuchons

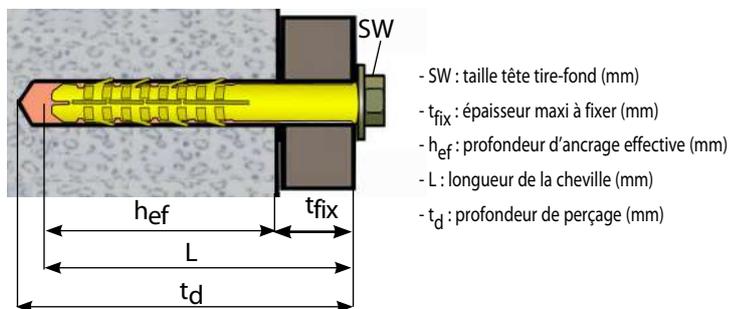


⊕ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Dispose d'ailettes anti-rotation
- ▶ Double expansion dans les matériaux creux
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Plus rapide qu'un scellement à la résine

SCHÉMA TECHNIQUE



CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

MATÉRIAUX PLEINS

| | |
|-----|--------------------------|
| Ø12 | T = 500 KG C = 600 KG |
| Ø16 | T = 650 KG C = 700 KG |

MATÉRIAUX CREUX

| | |
|-----|--------------------------|
| Ø12 | T = 250 KG C = 250 KG |
| Ø16 | T = 300 KG C = 300 KG |

* T= TRACTION - C= CISAILLEMENT

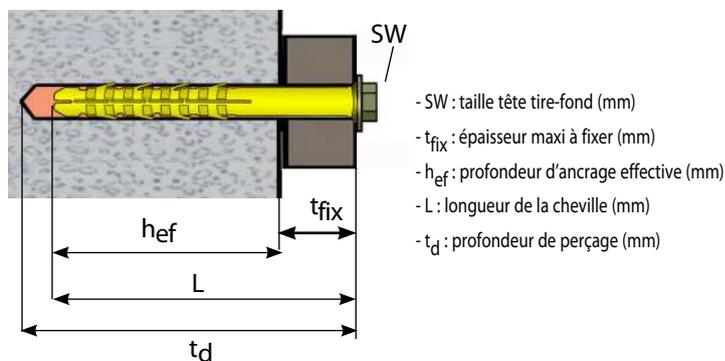
RÉFÉRENCES

| Ø Cheville (mm) | L (mm) | Référence | Cond | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|--------------------|--------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----|------------------|-----|----|
| | | | | | t _{fix} | hef | t _{fix} | hef | |
| 12 tirefond Ø10 | 200 | A090043 | Boîte de 20 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 17 |
| | 240 | A090046 | Boîte de 20 | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 | 17 |
| 16 tirefond Ø12 | 140 | A090010 | Boîte de 20 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | 19 |
| | 160 | A090020 | Boîte de 20 | 170 | 80 | 80 | 20 | 140 | 19 |
| | 200 | A090030 | Boîte de 20 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 19 |
| | 240 | A090040 | Boîte de 20 | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 | 19 |
| 18 tirefond Ø14 | 350 | A090004 | Boîte de 8 | 360 | - | - | 210 | 140 | 21 |
| | 400 | A090006 | Boîte de 8 | 410 | - | - | 260 | 140 | 21 |



MENUISIER - CHARPENTIER

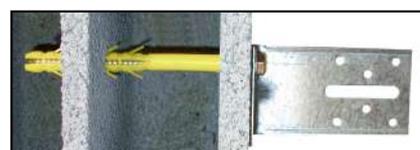
SCHÉMA TECHNIQUE



+ CARACTÉRISTIQUES



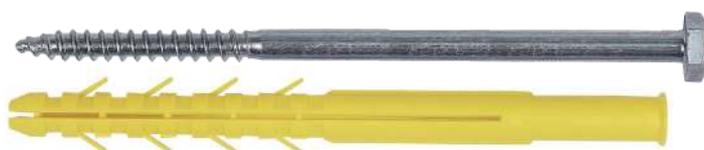
- Polyvalence tous matériaux
- Double expansion dans les matériaux creux



- Pose au travers de la pièce à fixer
- Plus rapide qu'un scellement à la résine

CQLT - TIREFOND TÊTE HEXAGONALE

TÊTE = 13 MM



CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

| MATÉRIEAUX PLEINS | MATÉRIEAUX CREUX |
|-------------------|------------------|
| T = 400 KG | T = 200 KG |
| C = 500 KG | C = 200 KG |

* T= TRACTION - C= CISAILLEMENT

| Ø Cheville (mm) | L (mm) | Référence | Cond't | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|----------------------|---------|-------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| 10 tirefond de Ø7 | 80 | A150140 | Boîte de 25 | 90 | 3 | 80 | - | - | 13 |
| | 100 | A150150 | Boîte de 25 | 110 | 20 | 80 | - | - | 13 |
| | 120 | A150160 | Boîte de 25 | 130 | 40 | 80 | - | - | 13 |
| | 140 | A150170 | Boîte de 25 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | 13 |
| | 160 | A150180 | Boîte de 25 | 170 | 80 | 80 | 20 | 140 | 13 |
| | 200 | A150190 | Boîte de 25 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 13 |
| | 240 | A150192 | Boîte de 15 | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 | 13 |
| 280 | A150193 | Boîte de 15 | 290 | 200 | 80 | 140 | 140 | 13 | |

CQLT-R - TIREFOND TÊTE HEXAGONALE - EMPREINTE TORX T40

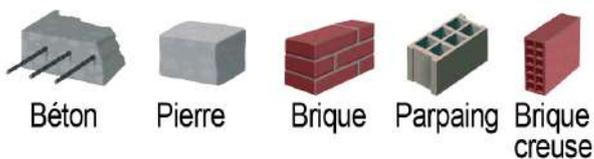
TÊTE = 13 MM



TORX T40

| Ø Cheville (mm) | L (mm) | Référence | Cond't | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|----------------------|--------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| 10 tirefond de Ø7 | 80 | A150095 | Boîte de 25 | 90 | 3 | 80 | - | - | 13 |
| | 100 | A150105 | Boîte de 25 | 110 | 20 | 80 | - | - | 13 |
| | 120 | A150115 | Boîte de 25 | 130 | 40 | 80 | - | - | 13 |
| | 140 | A150125 | Boîte de 25 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | 13 |
| | 160 | A150135 | Boîte de 25 | 170 | 80 | 80 | 20 | 140 | 13 |
| | 200 | A150137 | Boîte de 25 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 13 |

CHEVILLES LONGUES



CQLV Ø10 - VIS TÊTE FRAISÉE

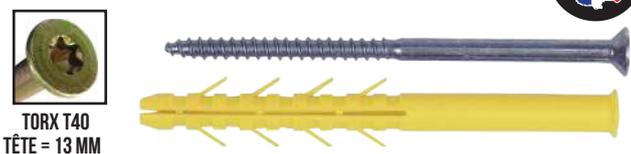
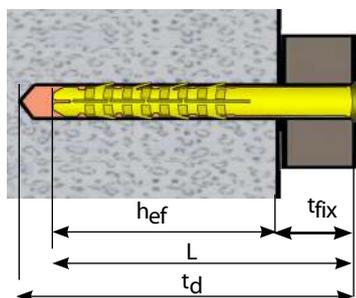


SCHÉMA TECHNIQUE



- t_{fix} : épaisseur maxi à fixer (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t_d : profondeur de perçage (mm)

⊕ CARACTÉRISTIQUES

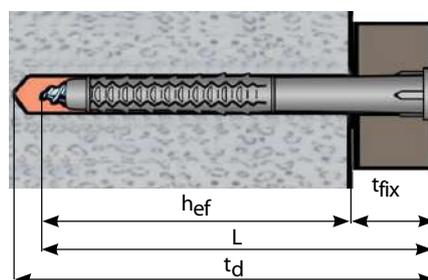
- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Matériaux creux: double expansion
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Plus rapide qu'un scellement à la résine

| | | | |
|---|-------------------|------------|------------|
| CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE | MATÉRIEAUX PLEINS | T = 400 KG | C = 500 KG |
| | MATÉRIEAUX CREUX | T = 200 KG | C = 200 KG |
| T= TRACTION - C= CISAILLEMENT | | | |

CQLV Ø8 - VIS TÊTE FRAISÉE



SCHÉMA TECHNIQUE



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Matériaux pleins: quadruple expansion
- ▶ Matériaux creux: formation d'un noeud
- ▶ Colerette flexible pour des montages traversants
- ▶ Colerette blocante et ergots anti-rotation pour un vissage plus sûr

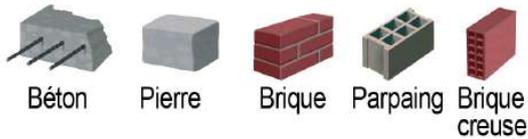


| | | | |
|---|-------------------|------------|------------|
| CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE | MATÉRIEAUX PLEINS | T = 300 KG | C = 400 KG |
| | MATÉRIEAUX CREUX | T = 175 KG | C = 175 KG |
| T= TRACTION - C= CISAILLEMENT | | | |

RÉFÉRENCES

| Ø Cheville (mm) | L (mm) | Référence | Cond't | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | Tête |
|-------------------------------|--------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| 8 vis tête fraisée Ø5.5 | 80 | A090165 | Boîte de 25 | 90 | 3 | 80 | - | - | Torx T30 |
| | 100 | A090170 | Boîte de 25 | 110 | 20 | 80 | - | - | Torx T30 |
| | 120 | A090175 | Boîte de 25 | 130 | 40 | 80 | - | - | Torx T30 |
| | 140 | A090180 | Boîte de 25 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | Torx T30 |
| 10 vis tête fraisée Ø7 | 80 | A090080 | Boîte de 25 | 90 | 3 | 80 | - | - | Torx T40 |
| | 100 | A090090 | Boîte de 25 | 110 | 20 | 80 | - | - | Torx T40 |
| | 120 | A090100 | Boîte de 25 | 130 | 40 | 80 | - | - | Torx T40 |
| | 140 | A090110 | Boîte de 25 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | Torx T40 |
| | 160 | A090120 | Boîte de 25 | 170 | 80 | 80 | 20 | 140 | Torx T40 |
| | 200 | A090130 | Boîte de 25 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | Torx T40 |
| | 240 | A090135 | Boîte de 15 | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 | Torx T40 |
| | 280 | A090140 | Boîte de 15 | 290 | 200 | 80 | 140 | 140 | Torx T40 |

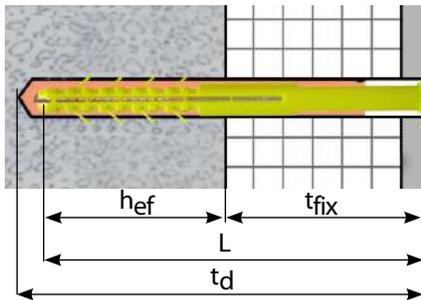
FIXATION UNIVERSELLE M6 - M8 - POUR DOUBLAGE (PLAQUE DE PLÂTRE + ISOLANT)



Conseil de perçage :
Matériaux creux : Ø12
Matériaux pleins : Ø13



SCHÉMA TECHNIQUE



- SW : taille tête tire-fond (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi du doublage (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t_d : profondeur de perçage (mm)
- Ø : diamètre de perçage (mm)

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Double expansion dans les matériaux creux
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Épaisseur maxi de la pièce à fixer : 3 mm

CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

MATÉRIAUX PLEINS

T = 150 KG
C = 150 KG

MATÉRIAUX CREUX

T = 80 KG
C = 80 KG

* T= TRACTION - C= CISAILLEMENT

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Cond | Surcond | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | |
|------------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | t _{fix} | hef | t _{fix} | hef |
| Ø 12 x 200 | A160470 | Boîte de 20 | - | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 |
| | A855715 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | | | |
| Ø 12 x 240 | A160480 | Boîte de 20 | - | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 |
| | A855718 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | | | |
| | A855721 | Sachet de 4 + mèche | Carton de 10 sachets | | | | | |

TIREFOND TÊTE HEXAGONALE

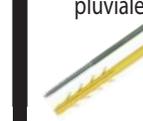
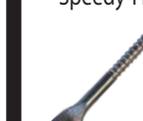
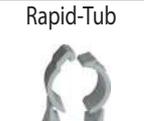
| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Cond |
|--------|--------|-----------|-------------|
| Ø 12 | 200 | A090050 | Boîte de 10 |
| | 240 | A090060 | Boîte de 10 |
| | 280 | A090070 | Boîte de 10 |
| | 300 | A090072 | Boîte de 10 |
| | 340 | A090075 | Boîte de 10 |
| Ø 14 | 350 | A090077 | Boîte de 10 |
| | 400 | A090078 | Boîte de 10 |



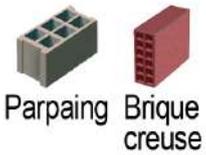
Ø12 : TÊTE = 19 MM
Ø14 : TÊTE = 21 MM



PLOMBIER

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|--|--|
| Fixations de chauffe-eau  PAGE 52 À 53 | Fixation universelle  PAGE 54 | Fixations de radiateur  PAGE 55 | Fixation de chaudière murale  PAGE 56 | Fixation de robinet de puisage  PAGE 56 | Fixation de lavabo  PAGE 57 | Kit de fixations  PAGE 57 | Fixations de descente d'eaux pluviales  PAGE 58 À 59 |
| Cheville longue CQLT  PAGE 60 | Cheville longue CQLT-R  PAGE 60 | Supports de radiateur  PAGE 61 | Consoles pour lavabos  PAGE 62 | Plaquette sanitaire  PAGE 63 | Supports de climatisation  PAGE 63 | Rondelles  PAGE 63 | Colliers séries lourdes  PAGE 64 À 65 |
| Collier de serrage  PAGE 65 | Collier Flip  PAGE 66 | Collier Twist-Clip  PAGE 66 | Patte à glace  PAGE 67 | Cache-trou  PAGE 67 | Gamme sanitaire (colliers, rosaces...)  PAGE 68 À 70 | Patte à vis "Easy"  PAGE 70 | Cheville brik + accessoires  PAGE 71 |
| Fixations sanitaires (WC, lavabos...)  PAGE 72 À 73 | Raccords de jonction  PAGE 74 | Raccord coudé M7  PAGE 74 | FIX-RING MULTI Blanc - Plomberie  PAGE 75 | IZY 7 - Outil pour patte à vis  PAGE 76 | Bascule pour écoulement  PAGE 76 | Agrafes pour plancher chauffant  PAGE 76 | Fixalu  PAGE 77 |
| Rapido  PAGE 77 | Piton rénovation femelle  PAGE 77 | Tub-Ring  PAGE 78 | FIX-RING Clim  PAGE 78 | Tiges filetées  PAGE 78 | Supportage  PAGE 79 À 84 | Speedy-Fix  PAGE 85 | Colliers électriciens + accessoires  PAGE 85 |
| FIX-RING  PAGE 86 | FIX-RING MULTI Gris - Electricité  PAGE 87 | CONNECT-RING ECO-RING  PAGE 88 | FIX-RING Elec  PAGE 89 | FIX-RING +  PAGE 89 | FAST-RING  PAGE 90 | STOP-RING  PAGE 90 | PASS-RING  PAGE 90 |
| Rapid-Tub  PAGE 91 | FIX-ELEC  PAGE 91 | CLOU-ELEC  PAGE 91 | Cheville goulotte  PAGE 93 | Pontets  PAGE 94 | Cheville câble téléphonique  PAGE 94 | Piquets de terre + accessoires  PAGE 94 | Feuillards  PAGE 95 |

ÉLECTRICIEN

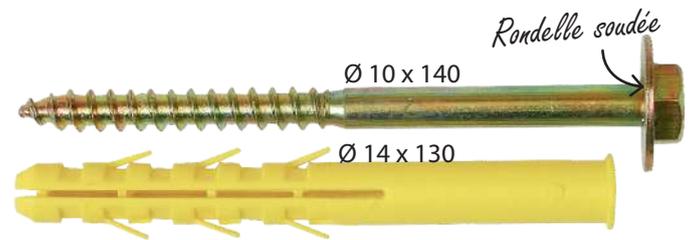
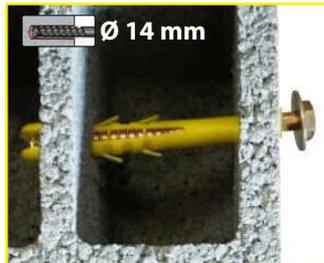


Conseil d'utilisation :
Inclinez la fixation de biais pour une meilleure résistance !

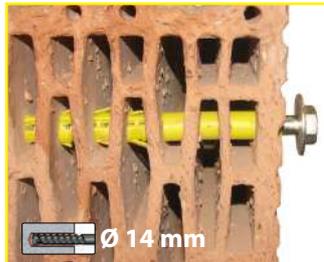


CHEVILLE CHAUFFE-EAU - SANS ISOLATION

FIXATION PARPAING



FIXATION BRIQUE



+ CARACTÉRISTIQUES

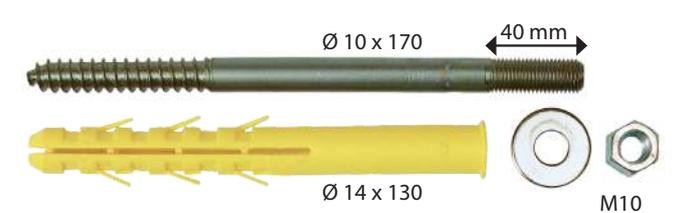
- Expansion sur plusieurs alvéoles (parpaing ou brique)
- Tirefond avec rondelle soudée = la rondelle ne passe pas derrière la patte du chauffe-eau

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|---------------------------------|-----------|--------------|----------------------|
| 14 x 130 rondelle soudée | A150010 | Boîte de 32 | - |
| | A150020 | Boîte de 20 | - |
| | A150030 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets |
| 14 x 130 rondelle non soudée | A853220 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets |



NOUVEAU CHEVILLE CHAUFFE-EAU AVEC VIS DOUBLE FILET Ø 14 mm



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|------------------------------|-----------|--------------|----------------------|
| 14 x 130 vis double filet | A150040 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets |

KIT PLAK-PLÂTRE- AVEC ISOLATION (ISOLANT + PLAQUE DE PLÂTRE)

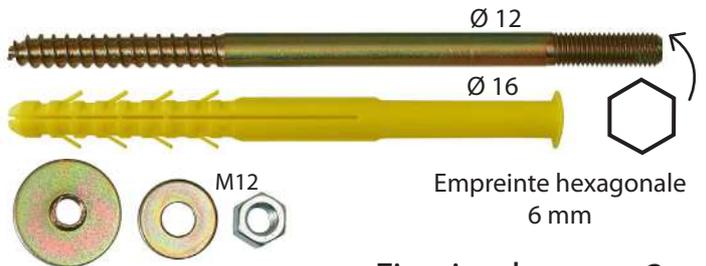


FIXATION HAUTE

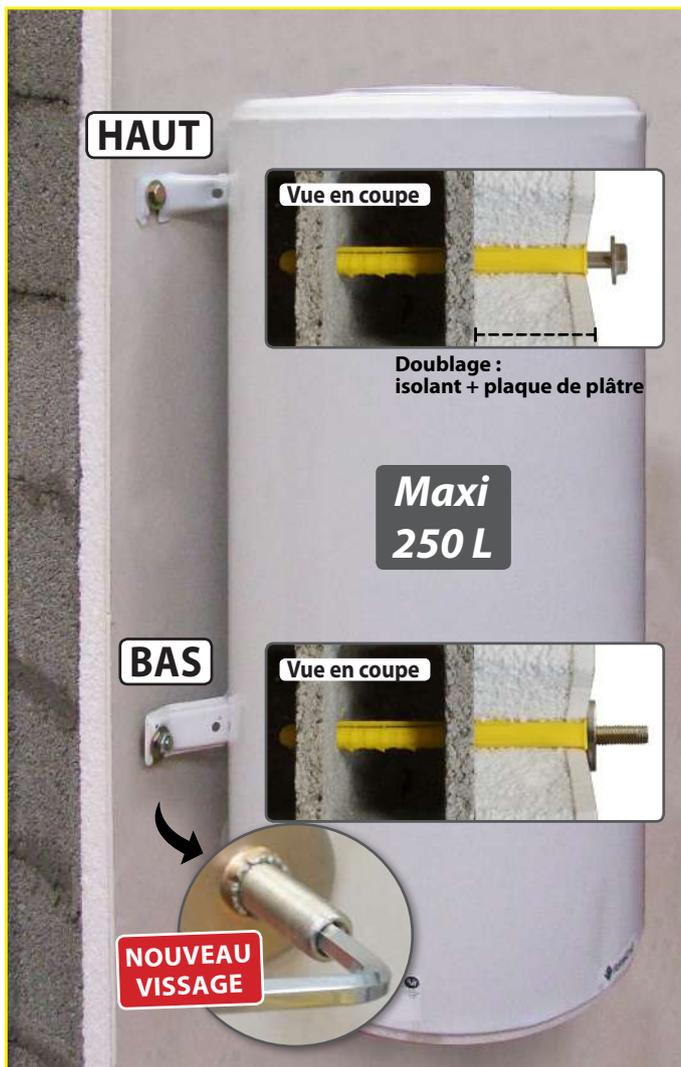


Fixation haute x 2

FIXATION BASSE



Fixation basse x 2



⊕ CARACTÉRISTIQUES

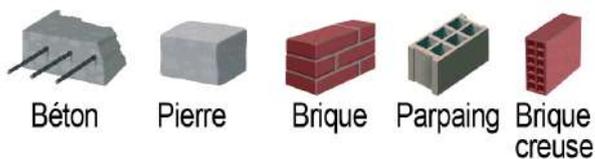
- ▶ Expansion sur plusieurs alvéoles (parpaing ou brique)
- ▶ Fixation haute : tirefond avec rondelle soudée = la rondelle ne passe pas derrière la patte du chauffe-eau
- ▶ Fixation basse : la rondelle filetée évite la compression de la plaque de plâtre
- ▶ Ailettes anti-rotation
- ▶ Empreinte hexagonale: simple et rapide à visser !

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Cond | Surcond | Isolation maxi. |
|------------|-----------|---------------|---------|-----------------|
| Ø 16 x 200 | A150060 | 1 kit : | | 70 mm |
| Ø 16 x 240 | A150080 | 2 fix. hautes | 5 kits | 110 mm |
| Ø 16 x 300 | A150085 | 2 fix. basses | | 170 mm |



Conseil d'utilisation :
Inclinez la fixation de biais pour une meilleure résistance !



POUR DOUBLAGE (PLAQUE DE PLÂTRE + ISOLANT)



+ CARACTÉRISTIQUES



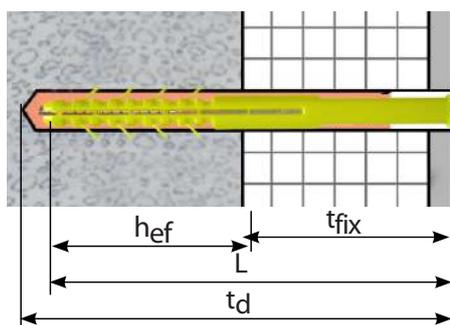
- ▶ Taraudage M6 - M8
- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Double expansion dans les matériaux creux
- ▶ Épaisseur maximum de la pièce à fixer 3 mm
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer



**Double taraudage:
adaptable M6 et M8**



SCHÉMA TECHNIQUE



- SW : taille tête tire-fond (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi du doublage (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t_d : profondeur de perçage (mm)
- Ø : diamètre de perçage (mm)



Conseil de perçage :
Matériaux creux : Ø12
Matériaux pleins : Ø13

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Cond | Surcond | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | |
|------------|-----------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} |
| Ø 12 x 200 | A160470 | Boîte de 20 | - | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 |
| | A855715 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | | | |
| Ø 12 x 240 | A160480 | Boîte de 20 | - | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 |
| | A855718 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | | | |
| | A855721 | Sachet de 4 + 1 mèche | Carton de 10 sachets | | | | | |

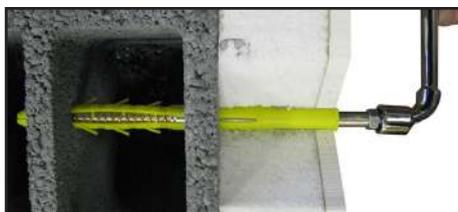
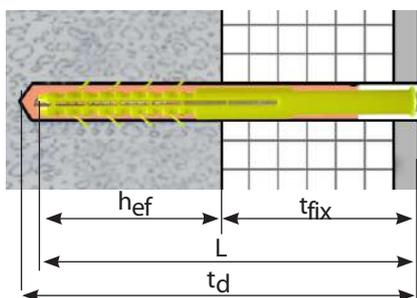


SCHÉMA TECHNIQUE



- t_{fix} : épaisseur maxi du doublage (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t_d : profondeur de perçage (mm)

+ CARACTÉRISTIQUES



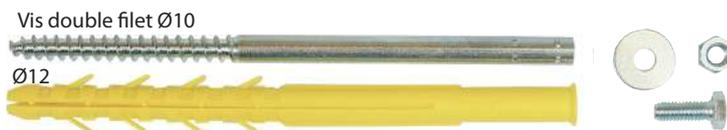
- ▶ Taraudage M8 (lourd)
- ▶ Filetage M8 (léger)
- ▶ Expansion sur plusieurs alvéoles

RADIATEURS LÉGERS



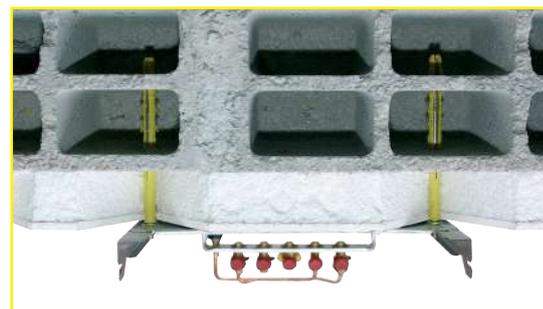
| Ø x L (mm) | Filetage | Référence | Cond | Surcond | t_d | t_{fix} | h_{ef} |
|------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-------|-----------|----------|
| Ø 10 x 160 | M8 | A150215 | Boîte de 20 | - | 170 | 20 | 140 |
| | | A150200 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | |
| Ø 10 x 200 | M8 | A150231 | Boîte de 20 | - | 210 | 60 | 140 |
| | | A150220 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | |
| Ø 10 x 240 | M8 | A150232 | Boîte de 20 | - | 250 | 100 | 140 |
| | | A150222 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | | | |
| Ø 10 x 280 | M8 | A150234 | Boîte de 20 | - | 290 | 140 | 140 |
| | | A150224 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | | | |

RADIATEURS LOURDS



| Ø x L (mm) | Taraudage | Référence | Cond | Surcond | t_d | t_{fix} | h_{ef} |
|------------|-----------|-----------|-------------|----------------------|-------|-----------|----------|
| Ø 12 x 200 | M8 | A160150 | Boîte de 20 | - | 210 | 60 | 140 |
| | | A160100 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | |
| Ø 12 x 240 | M8 | A160250 | Boîte de 20 | - | 250 | 100 | 140 |
| | | A160200 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | |
| Ø 12 x 300 | M8 | A160270 | Boîte de 20 | - | 310 | 160 | 140 |
| | | A160220 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | | | |

CHEVILLES CHAUDIÈRE MURALE



+ CARACTÉRISTIQUES



► Expansion sur plusieurs alvéoles



RÉFÉRENCES

| Isolation | Ø x L (mm) | Référence | Cond | Surcond | t _d | t _{fix} | h _{ef} |
|-----------|------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|------------------|-----------------|
| SANS | Ø 12 x 130 | A160600 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 140 | 3 | 130 |
| AVEC | Ø 12 x 200 | A160610 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 210 | 60 | 140 |
| | Ø 12 x 240 | A160620 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 250 | 100 | 140 |

- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer ou du doublage (mm) - h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm) - t_d : profondeur de perçage (mm)

CHEVILLES ROBINET DE PUISAGE



Sans isolation



Avec isolation



RÉFÉRENCES

| Isolation | Ø x L (mm) | Référence | Cond | Surcond | t _d | t _{fix} | h _{ef} |
|-----------|------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|------------------|-----------------|
| SANS | Ø 12 x 130 | A150350 | Sachet de 1 | Carton de 5 sachets | 140 | 3 | 130 |
| AVEC | Ø 16 x 200 | A150360 | Sachet de 1 | Carton de 5 sachets | 210 | 60 | 140 |
| | Ø 16 x 240 | A150370 | Sachet de 1 | Carton de 5 sachets | 250 | 100 | 140 |
| | Ø 16 x 300 | A150380 | Sachet de 1 | Carton de 5 sachets | 310 | 160 | 140 |

- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer ou du doublage (mm) - h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm) - t_d : profondeur de perçage (mm)

CHEVILLES LAVABO



⊕ CARACTÉRISTIQUES



► Expansion sur plusieurs alvéoles

PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

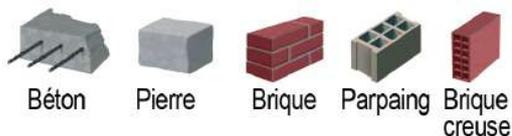


RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Ø Vis | t _d | t _{fix} | h _{ef} |
|------------|-----------|-------------|----------------------|-------|----------------|------------------|-----------------|
| Ø 12 x 200 | A150240 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | Ø 10 | 210 | 60 | 140 |
| Ø 12 x 240 | A150250 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | Ø 10 | 250 | 100 | 140 |
| Ø 16 x 300 | A150252 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | Ø 12 | 310 | 160 | 140 |

- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer ou du doublage (mm) - h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm) - t_d : profondeur de perçage (mm)

KIT DE FIXATIONS Ø12 x 130



⊕ CARACTÉRISTIQUES



► Cheville fendue sur toute la longueur
► Tirefond fileté sur toute la longueur

CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

MATÉRIAUX PLEINS
| T = 500 KG - C = 600 KG

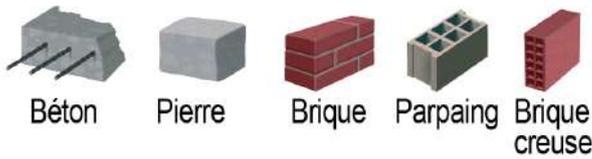
MATÉRIAUX CREUX
| T = 250 KG - C = 250 KG

* T= TRACTION - C= CISAILLEMENT

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt | Surcondt | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|--------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| Cheville + tirefond + rondelle | A090150 | Boîte de 25 | - | 140 | 50 | 80 | 3 | 130 | 17 |
| | A853035 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 140 | 50 | 80 | 3 | 130 | 17 |

- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer ou du doublage (mm) - h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm) - t_d : profondeur de perçage (mm)



Conseil de perçage :
Matériaux creux : Ø10
Matériaux pleins : Ø11

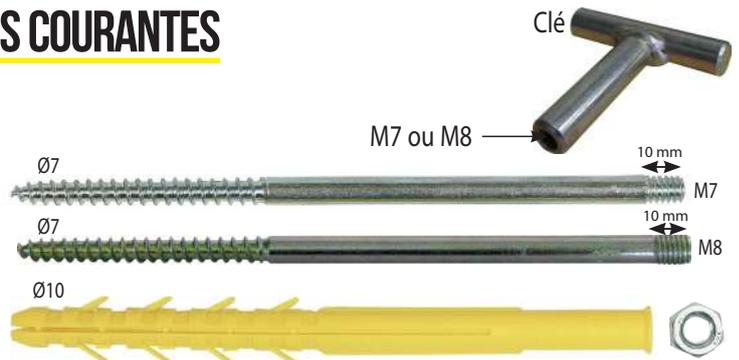
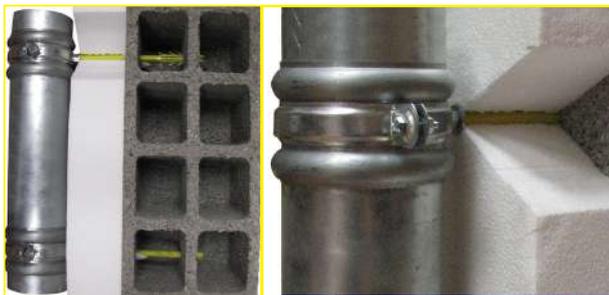


⊕ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Fixation possible avant ou après l'isolation
- ▶ Plus de ponts thermiques (PV CSTB sur demande)
- ▶ Coefficient de transmission thermique: $X = 0,006 \text{ W/K}$
- ▶ Collier toujours à la bonne distance

FIXATIONS DESCENTES D'EAUX PLUVIALES COURANTES



| Filetage | Patte à vis L (mm) | Cheville Ø x L (mm) | Référence | Cond | t _d | ISO mini - maxi (mm) | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|----------------|----------------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| M7 Finition zinguée blanche | 90 | 10 x 80 | A140000 | Boîte de 25 | 90 | - | - |
| | 130 | 10 x 120 | A140010 | Boîte de 25 | 130 | - | - |
| | 170 | 10 x 160 | A140020 | Boîte de 25 | 170 | 10 - 30 | 10 - 80 |
| | 210 | 10 x 200 | A140030 | Boîte de 25 | 210 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| | 250 | 10 x 240 | A140032 | Boîte de 15 | 250 | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | 290 | 10 x 280 | A140033 | Boîte de 15 | 290 | 120 - 150 | 170 - 200 |
| | 350 | 10 x 340 | A140034 | Boîte de 15 | 350 | 160 - 210 | 210 - 260 |
| M8 Finition zinguée jaune | 90 | 10 x 80 | A140035 | Boîte de 25 | 90 | - | - |
| | 130 | 10 x 120 | A140040 | Boîte de 25 | 130 | - | - |
| | 170 | 10 x 160 | A140050 | Boîte de 25 | 170 | 10 - 30 | 10 - 80 |
| | 210 | 10 x 200 | A140060 | Boîte de 25 | 210 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| | 250 | 10 x 240 | A140070 | Boîte de 15 | 250 | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | 290 | 10 x 280 | A140075 | Boîte de 15 | 290 | 120 - 150 | 170 - 200 |
| | 350 | 10 x 340 | A140080 | Boîte de 15 | 350 | 160 - 210 | 210 - 260 |

t_d : profondeur de perçage (mm)

FIXATION DESCENTES D'EAUX PLUVIALES EN ALUMINIUM



| Filetage | Patte à vis L (mm) | Cheville Ø x L (mm) | Référence | Cond | t _d | ISO mini - maxi (mm) | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|----------------|----------------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| M6 Finition zinguée blanche | 220 | 10 x 200 | A140090 | Boîte de 25 | 230 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| | 260 | 10 x 240 | A140095 | Boîte de 25 | 270 | 80 - 110 | 130 - 160 |

FIXATIONS DAUPHINS



Pour le vissage

PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

| Taraudage | Cheville Ø x L (mm) | Référence | Condt | td | ISO mini - maxi (mm) | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|----------------|-----|----------------------|------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| M8 Finition zinguée blanche | Ø 12 x 240 | A140120 | Boîte de 10 | 250 | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | | A140116 | 4 sachets de 2 | | | |
| | Ø 12 x 300 | A140122 | Boîte de 10 | 310 | 120 - 170 | 170 - 220 |
| | | A140118 | Sachet de 2 | | | |

CLÉS POUR PATTE À VIS



| Taraudage | Référence | Condt | Finition |
|-----------|-----------|-------|-----------------|
| M6 | A140115 | Unité | Zinguée jaune |
| M7 | A140100 | Unité | Zinguée blanche |
| M8 | A140110 | Unité | Zinguée jaune |



COLLIERS DE DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

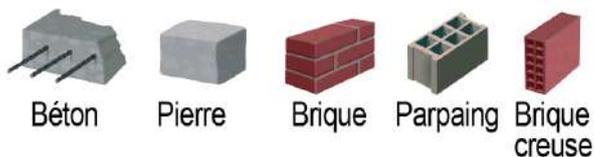


Finition galvanisée



| Taraudage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| M7 x 150 | 40 | A502005 | Boîte de 25 |
| | 60 | A502010 | Boîte de 25 |
| | 80 | A502015 | Boîte de 25 |
| | 90 | A502020 | Boîte de 25 |
| | 100 | A502023 | Boîte de 25 |
| | 110 | A502025 | Boîte de 25 |
| | 125 | A502030 | Boîte de 25 |
| | 140 | A502035 | Boîte de 25 |
| | 160 | A502040 | Boîte de 25 |
| | 180 | A502043 | Boîte de 25 |
| | 200 | A502045 | Boîte de 25 |

| Taraudage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| M8 x 125 | 60 | A502110 | Boîte de 25 |
| | 80 | A502115 | Boîte de 25 |
| | 90 | A502118 | Boîte de 25 |
| | 100 | A502120 | Boîte de 25 |
| | 110 | A502123 | Boîte de 25 |
| | 125 | A502125 | Boîte de 25 |
| | 140 | A502130 | Boîte de 25 |
| | Ø160 | A502135 | Boîte de 25 |
| | 180 | A502138 | Boîte de 25 |
| | 200 | A502140 | Boîte de 25 |
| | 250 | A502143 | Boîte de 25 |



+ CARACTÉRISTIQUES



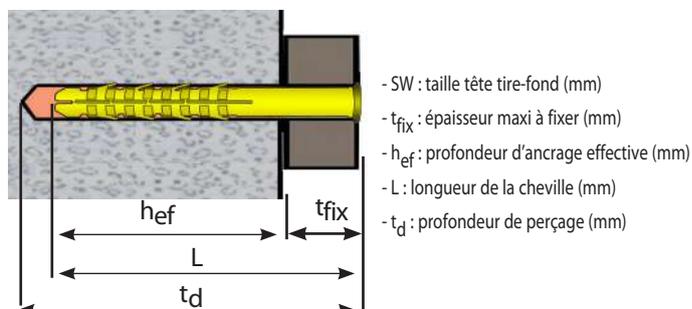
- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Double expansion dans les matériaux creux
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Plus rapide qu'un scellement à la résine

CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

| MATÉRIAUX PLEINS | MATÉRIAUX CREUX |
|------------------|-----------------|
| T = 400 KG | T = 200 KG |
| C = 500 KG | C = 200 KG |

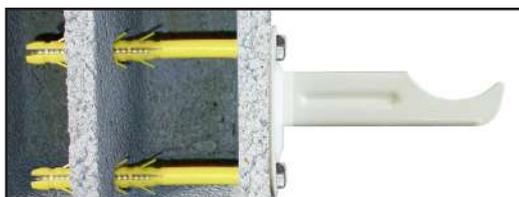
* T= TRACTION - C= CISAILLEMENT

SCHÉMA TECHNIQUE



- SW : taille tête tire-fond (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi à fixer (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t_d : profondeur de perçage (mm)

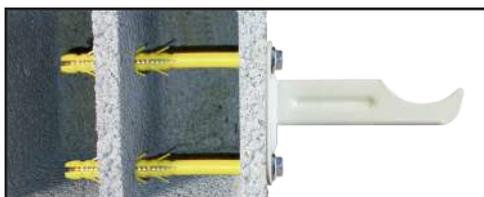
CQLT - TIREFOND TÊTE HEXAGONALE



TÊTE = 13 MM

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Cond | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|--------------------|--------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| 10 tirefond Ø7 | 80 | A150140 | Boîte de 25 | 90 | 3 | 80 | - | - | 13 |
| | 100 | A150150 | Boîte de 25 | 110 | 20 | 80 | - | - | 13 |
| | 120 | A150160 | Boîte de 25 | 130 | 40 | 80 | - | - | 13 |
| | 140 | A150170 | Boîte de 25 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | 13 |
| | 160 | A150180 | Boîte de 25 | 170 | 80 | 80 | 20 | 140 | 13 |
| | 200 | A150190 | Boîte de 25 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 13 |
| | 240 | A150192 | Boîte de 15 | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 | 13 |
| 12 tirefond Ø10 | 280 | A150193 | Boîte de 15 | 290 | 200 | 80 | 140 | 140 | 13 |
| | 200 | A090043 | Boîte de 20 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 17 |
| | 240 | A090046 | Boîte de 20 | 250 | 160 | 80 | 100 | 140 | 17 |

CQLT-R - TIREFOND TÊTE HEXAGONALE EMPREINTE TORX



TÊTE = 13 MM

TORX T40

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Cond | t _d | Matériaux pleins | | Matériaux creux | | SW |
|---------------------|--------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | t _{fix} | h _{ef} | t _{fix} | h _{ef} | |
| Ø 10 tirefond Ø7 | 80 | A150095 | Boîte de 25 | 90 | 3 | 80 | - | - | 13 |
| | 100 | A150105 | Boîte de 25 | 110 | 20 | 80 | - | - | 13 |
| | 120 | A150115 | Boîte de 25 | 130 | 40 | 80 | - | - | 13 |
| | 140 | A150125 | Boîte de 25 | 150 | 60 | 80 | 3 | 140 | 13 |
| | 160 | A150135 | Boîte de 25 | 170 | 80 | 80 | 20 | 140 | 13 |
| | 200 | A150137 | Boîte de 25 | 210 | 120 | 80 | 60 | 140 | 13 |

SUPPORTS POUR RADITEURS

SUPPORTS DE RADIAEUR À VISSER

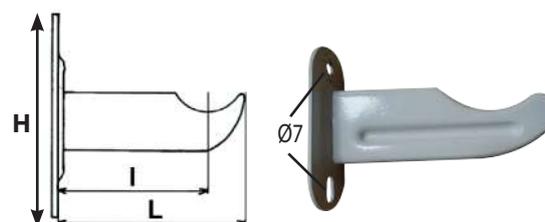
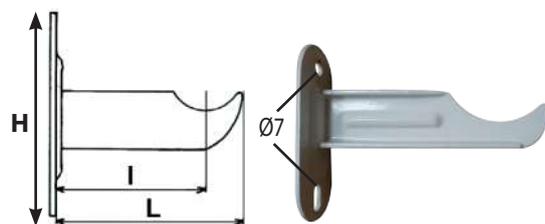
POUR RADIAEUR EN FONTE TYPE RIDEAU

| L (mm) | Référence | Condt | Finition | l (mm) | H (mm) |
|--------|-----------|-------------|-------------|--------|--------|
| 120 | A186010 | Boîte de 10 | Epoxy Blanc | 90 | 100 |
| 135 | A186015 | Boîte de 10 | Epoxy Blanc | 105 | 100 |

POUR RADIAEUR EN FONTE TYPE TRADITIONNEL

| L (mm) | Référence | Condt | Finition | l (mm) | H (mm) |
|--------|-----------|-------------|-------------|--------|--------|
| 140 | A186020 | Boîte de 10 | Epoxy Blanc | 100 | 100 |
| 180 | A186025 | Boîte de 10 | Epoxy Blanc | 140 | 100 |

 Bien penser à adapter les fixations en fonction du support !

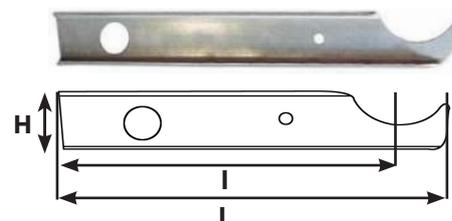


PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

SUPPORTS DE RADIAEUR À SCELLER

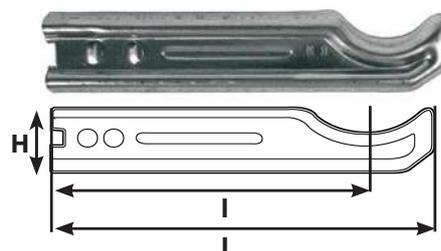
POUR RADIAEUR EN FONTE TYPE RIDEAU

| L (mm) | Référence | Condt | Finition | l (mm) | H (mm) |
|--------|-----------|-------------|-----------------|--------|--------|
| 250 | A186055 | Boîte de 30 | Zinguée blanche | 220 | 30 |
| 290 | A186060 | Boîte de 30 | Zinguée blanche | 260 | 30 |



POUR RADIAEUR EN FONTE TYPE TRADITIONNEL

| L (mm) | Référence | Condt | Finition | l (mm) | H (mm) |
|--------|-----------|-------------|-----------------|--------|--------|
| 260 | A186080 | Boîte de 30 | Zinguée blanche | 225 | 40 |
| 290 | A186085 | Boîte de 30 | Zinguée blanche | 255 | 40 |

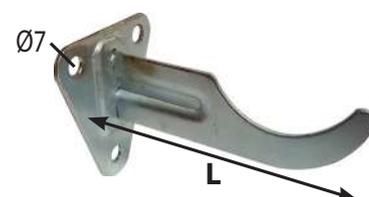


SUPPORTS RADIAEURS ACIER

| Type | Référence | Condt | Finition |
|--------------|-----------|-------------|-----------------|
| Embase angle | A186095 | Boîte de 10 | Zinguée blanche |

| Type | Référence | Condt | Finition |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| Embase carrée | A186090 | Boîte de 10 | Zinguée blanche |

| Type | Référence | Condt | L (mm) | H x l platine (mm) |
|---------------------|-----------|-------------|--------|--------------------|
| Embase triangulaire | A186100 | Boîte de 10 | 100 | 65 x 55 |

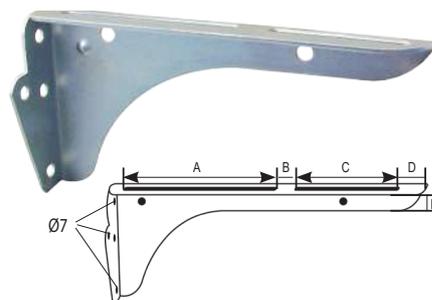


CONSOLES LAVABO - POUR FIXATION D'UN LAVABO SUR UN MUR

EN ACIER

CONTENU D'UN SACHET

- ▶ 2 consoles
- ▶ 2 tiges filetées Ø 5
- ▶ 2 vis TF 4 x 16
- ▶ 6 vis bois TR Ø 6 x 40
- ▶ 2 butées rondes caoutchouc
- ▶ 2 butées tête de gendarme
- ▶ 2 bascules
- ▶ 4 écrous acier Ø 5
- ▶ 2 écrous acier Ø 4
- ▶ 6 chevilles Ø 8 x 40
- ▶ 2 rondelles caoutchouc



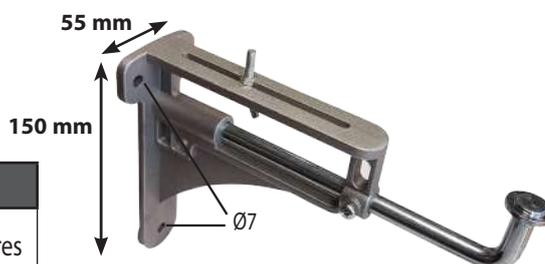
| L (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | A | B | C | D | E |
|--------|-----------------|-----------|----------|--------------------|----|----|----|----|----|
| 210 | Zinguée blanche | A186145 | La paire | Boîte de 5 sachets | 95 | 15 | 70 | 15 | 25 |
| 250 | Zinguée blanche | A186150 | La paire | Boîte de 5 sachets | 98 | 15 | 68 | 54 | 25 |

EN ACIER - RÉGLABLE

CONTENU D'UN SACHET

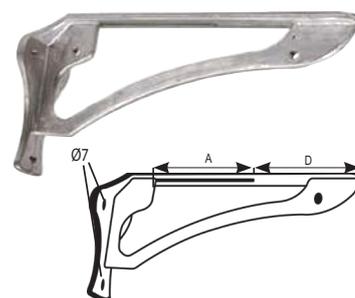
- ▶ 2 consoles
- ▶ 2 tiges filetées Ø 5
- ▶ 2 rondelles larges
- ▶ 2 bascules
- ▶ 2 rondelles caoutchouc
- ▶ 2 vis papillon

| L (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------|-----------------|-----------|----------|-------------------|
| 220 à 340 | Zinguée blanche | A186350 | La paire | Boîte de 5 paires |



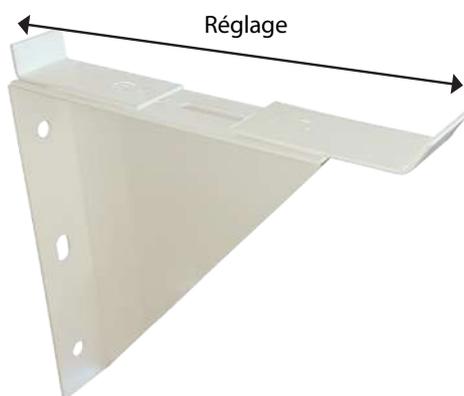
EN ALUMINIUM

| L (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | H (mm) | A (mm) | D (mm) |
|--------|----------|-----------|----------|--------------------|--------|--------|--------|
| 220 | Alu | A186210 | La paire | Boîte de 10 paires | 155 | 113 | 64 |
| 280 | Alu | A186220 | La paire | Boîte de 10 paires | 155 | 113 | 124 |



CONSOLE POUR COLLECTIVITÉS - RÉGLABLE

- ▶ Réglable pour s'adapter à tous les lavabos
- ▶ Livrée avec accessoires



NOUVEAU



| Désignation | Finition | Référence | Condt | Réglage |
|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|--------------|
| Console pour lavabo collectif | Epoxy blanche | A186300 | La paire | 180 - 270 mm |
| Console LARGE pour lavabo collectif | Epoxy blanche | A186302 | La paire | 260 - 370 mm |

AUTRES ÉLÉMENTS SANITAIRES

PLAQUETTE DE FIXATION D'ÉLÉMENTS SANITAIRES



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Meilleure tenue (seulement 2 trous)
- ▶ Réglable grâce aux deux lumières
- ▶ Tous matériaux: bien penser à adapter sa fixation

| Référence | Condt | Finition |
|-----------|----------------------------|-----------------|
| A150236 | Boîte de 20 | Zinguée blanche |
| A150238 | Cartons de 10 sachets de 2 | Zinguée blanche |



PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

SUPPORTS DE CLIMATISATION

⊕ CARACTÉRISTIQUES

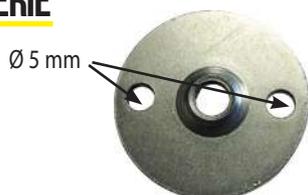
- ▶ Consoles réglables en largeur
- ▶ Silentbloks pour éviter le bruit dû aux vibrations
- ▶ Tous matériaux: bien penser à adapter sa fixation



| Largeur maximum | Ep acier | Référence | Condt | Charge maximale |
|-----------------|----------|-----------|-------|-----------------|
| 78 cm | 1,2 | A162015 | Unité | 95 kg |
| | 1,5 | A162020 | Unité | 115 kg |
| 85 cm | 1,5 | A162010 | Unité | 120 kg |

RONDELLES

FUMISTERIE



| Filetage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|-------------|
| M8 | 42 | A150300 | Boîte de 20 |

FILETÉES



| Filetage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|-------------|
| M6 | 30 | A150260 | Boîte de 20 |
| M8 | 30 | A150270 | Boîte de 20 |
| M10 | 35 | A150280 | Boîte de 20 |
| M12 | 41 | A150290 | Boîte de 10 |

NYLON



| Filetage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|--------------|
| M8 | 45 | A150340 | Boîte de 100 |

CUVETTE



Ø5, Ø6 et Ø8 x 30



Ø8 x 70

| Øtrou | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-------|--------|-----------|--------------|
| M5 | 24 | A270230 | Boîte de 200 |
| M6 | 30 | A270235 | Boîte de 200 |
| M8 | 30 | A270240 | Boîte de 200 |
| | 70 | A270245 | Boîte de 100 |

COLLIERS SÉRIE LOURDE

COLLIERS I.N.G. 2 VIS



EN ACIER ZINGUÉ - M8/M10

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 14 - 18 | 3/8" | A180030 | Boîte de 25 |
| 20 - 24 | 1/2" | A180040 | Boîte de 25 |
| 23 - 28 | 3/4" | A180050 | Boîte de 25 |
| 32 - 35 | 1" | A180060 | Boîte de 25 |
| 39 - 44 | 1" 1/4 | A180070 | Boîte de 20 |
| 44 - 53 | 1" 1/2 | A180080 | Boîte de 20 |
| 53 - 58 | - | A180085 | Boîte de 20 |
| 56 - 65 | 2" | A180090 | Boîte de 20 |
| 62 - 69 | - | A180095 | Boîte de 20 |
| 76 - 84 | 2" 1/2 | A180100 | Boîte de 20 |
| 82 - 92 | 3" | A180110 | Boîte de 15 |
| 99 - 105 | 3" 1/2 | A180120 | Boîte de 15 |
| 107 - 115 | - | A180125 | Boîte de 15 |
| 113 - 118 | 4" | A180130 | Boîte de 15 |
| 116 - 126 | - | A180140 | Boîte de 10 |
| 133 - 140 | 5" | A180150 | Boîte de 10 |
| 159 - 168 | 6" | A180160 | Boîte de 10 |
| 207 - 215 | 8" | A180165 | Boîte de 5 |

EN INOX A2 - M8

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 14 - 18 | 3/8" | A180700 | Boîte de 25 |
| 20 - 24 | 1/2" | A180710 | Boîte de 25 |
| 23 - 28 | 3/4" | A180720 | Boîte de 25 |
| 32 - 35 | 1" | A180730 | Boîte de 25 |
| 39 - 44 | 1" 1/4 | A180740 | Boîte de 20 |
| 44 - 53 | 1" 1/2 | A180750 | Boîte de 20 |
| 56 - 65 | 2" | A180760 | Boîte de 20 |
| 76 - 84 | 2" 1/2 | A180770 | Boîte de 20 |
| 82 - 92 | 3" | A180780 | Boîte de 20 |
| 99 - 105 | 3" 1/2 | A180790 | Boîte de 20 |
| 113 - 118 | 4" | A180795 | Boîte de 20 |
| 116 - 126 | - | A180800 | Boîte de 10 |
| 133 - 140 | 5" | A180810 | Boîte de 10 |
| 159 - 168 | 6" | A180820 | Boîte de 10 |
| 207 - 215 | 8" | A180830 | Boîte de 10 |

COLLIERS ISOLÉS - OUVERTURE RAPIDE

+ CARACTÉRISTIQUES

- Isolation phonique en caoutchouc EPDM
- Isolation phonique selon DIN 4109
- Résistance au feu classe B2 selon DIN 4102
- Caoutchouc EPDM :
 - sans chlore
 - stabilisé UV
 - tenue aux températures de -50°C à 110°C



1 VIS - M8 - ACIER ZINGUÉ

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt |
|---------|-----------|-----------|-------------|
| 12 - 16 | 1/4" | A180475 | Boîte de 10 |
| 15 - 19 | 3/8" | A180479 | Boîte de 10 |
| 20 - 23 | 1/2" | A180481 | Boîte de 10 |
| 26 - 30 | 3/4" | A180483 | Boîte de 10 |
| 31 - 36 | 1" | A180485 | Boîte de 10 |
| 40 - 43 | 1" 1/4 | A180487 | Boîte de 5 |
| 48 - 53 | 1" 1/2 | A180489 | Boîte de 5 |



2 VIS - M8/M10 - ACIER ZINGUÉ

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 12 - 16 | 1/4" | A181500 | Boîte de 25 |
| 15 - 19 | 3/8" | A181505 | Boîte de 25 |
| 20 - 24 | 1/2" | A181510 | Boîte de 25 |
| 26 - 30 | 3/4" | A181515 | Boîte de 25 |
| 31 - 36 | 1" | A181520 | Boîte de 20 |
| 40 - 46 | 1" 1/4 | A181525 | Boîte de 20 |
| 48 - 53 | 1" 1/2 | A181530 | Boîte de 20 |
| 54 - 59 | - | A181532 | Boîte de 20 |
| 60 - 64 | 2" | A181535 | Boîte de 20 |
| 72 - 83 | 2" 1/2 | A181540 | Boîte de 20 |
| 87 - 92 | 3" | A181545 | Boîte de 20 |
| 102 - 116 | 4" | A181550 | Boîte de 15 |

COLLIERS ISOLÉS 2 VIS - M8/M10 - ACIER ZINGUÉ

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt |
|---------|-----------|-----------|-------------|
| 12 - 15 | 1/4" | A180280 | Boîte de 25 |
| 15 - 19 | 3/8" | A180290 | Boîte de 25 |
| 20 - 24 | 1/2" | A180300 | Boîte de 25 |
| 23 - 28 | 3/4" | A180310 | Boîte de 25 |
| 31 - 36 | 1" | A180320 | Boîte de 25 |
| 38 - 44 | 1" 1/4 | A180330 | Boîte de 20 |
| 44 - 50 | 1" 1/2 | A180340 | Boîte de 20 |
| 54 - 58 | - | A180350 | Boîte de 20 |
| 59 - 65 | 2" | A180360 | Boîte de 20 |
| 62 - 67 | - | A180370 | Boîte de 20 |

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 74 - 80 | 2" 1/2 | A180380 | Boîte de 20 |
| 83 - 93 | 3" | A180390 | Boîte de 20 |
| 95 - 103 | - | A180400 | Boîte de 15 |
| 108 - 118 | 4" | A180420 | Boîte de 10 |
| 124 - 130 | - | A180430 | Boîte de 10 |
| 132 - 143 | 5" | A180440 | Boîte de 10 |
| 159 - 169 | 6" | A180450 | Boîte de 5 |
| 198 - 202 | - | A180460 | Boîte de 5 |
| 216 - 225 | 8" | A180470 | Boîte de 5 |

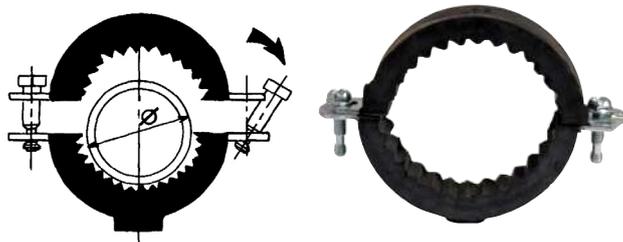


L'isolant résiste de -40°C à 110°C

COLLIERS SÉRIE LOURDE ET BANDES SANS FIN

COLLIERS ISOPHONIQUES SÉRIE LOURDE M8 - ISOLANT ÉPAIS

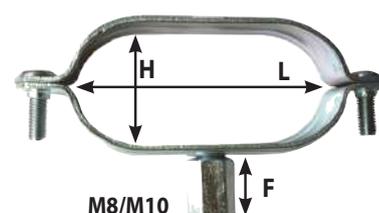
| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Plage de serrage |
|---------|-----------|-----------|-------------|------------------|
| 15 - 21 | 1/2" | A181110 | Boîte de 25 | 20 - 25 |
| 20 - 27 | 3/4" | A181115 | Boîte de 25 | 26 - 30 |
| 26 - 34 | 1" | A181120 | Boîte de 25 | 32 - 36 |
| 33 - 42 | 1"1/4 | A181125 | Boîte de 20 | 38 - 43 |
| 40 - 49 | 1"1/2 | A181130 | Boîte de 20 | 47 - 51 |
| 50 - 60 | 2" | A181135 | Boîte de 20 | 60 - 64 |
| 80 - 90 | 3" | A181140 | Boîte de 20 | 87 - 92 |



COLLIERS DE LIAISON POUR ISOLATION SOLAIRE

► Pour fixer les gaines de capteurs solaires ou de climatiseurs

| Référence | Condt | Finition | H (mm) | L (mm) | F (mm) |
|-----------|------------|-----------------|---------|--------|--------|
| A180190 | Boîte de 5 | Zinguée blanche | 32 à 54 | 76 | 20 |



COLLIERS DE SERRAGE

EN ACIER ZINGUÉ - LARGEUR 8 MM

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|---------|-----------|--------------|
| 8 - 12 | A502305 | Sachet de 10 |
| 10 - 16 | A502310 | Sachet de 10 |
| 14 - 24 | A502313 | Sachet de 10 |
| 18 - 28 | A502315 | Sachet de 10 |
| 24 - 36 | A502318 | Sachet de 10 |
| 32 - 52 | A502320 | Sachet de 10 |
| 40 - 60 | A502325 | Sachet de 10 |
| 47 - 67 | A502328 | Sachet de 10 |

EN INOX A2 - LARGEUR 8 MM

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|---------|-----------|--------------|
| 10 - 16 | A502613 | Sachet de 10 |
| 14 - 24 | A502615 | Sachet de 10 |
| 18 - 28 | A502618 | Sachet de 10 |
| 24 - 36 | A502620 | Sachet de 10 |
| 32 - 52 | A502623 | Sachet de 5 |
| 40 - 60 | A502625 | Sachet de 5 |
| 47 - 67 | A502628 | Sachet de 5 |

EN ACIER ZINGUÉ - LARGEUR 14 MM

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|----------|-----------|--------------|
| 14 - 22 | A502410 | Sachet de 10 |
| 18 - 28 | A502413 | Sachet de 10 |
| 24 - 36 | A502415 | Sachet de 10 |
| 32 - 52 | A502418 | Sachet de 10 |
| 40 - 60 | A502420 | Sachet de 10 |
| 47 - 67 | A502423 | Sachet de 10 |
| 62 - 82 | A502425 | Sachet de 5 |
| 77 - 97 | A502428 | Sachet de 5 |
| 92 - 112 | A502430 | Sachet de 5 |

EN INOX A2 - LARGEUR 14 MM

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|----------|-----------|-------------|
| 14 - 22 | A502710 | Sachet de 5 |
| 18 - 28 | A502713 | Sachet de 5 |
| 24 - 36 | A502715 | Sachet de 5 |
| 32 - 52 | A502718 | Sachet de 5 |
| 40 - 60 | A502720 | Sachet de 5 |
| 47 - 67 | A502723 | Sachet de 5 |
| 62 - 82 | A502725 | Sachet de 5 |
| 77 - 97 | A502728 | Sachet de 5 |
| 92 - 112 | A502730 | Sachet de 5 |



BANDE SANS FIN - 3M

| Largeur (mm) | Finition | Référence | Nombre de têtes | Condt |
|--------------|----------|-----------|-----------------|--------------|
| 8 | Acier | A502910 | 8 | Carton de 10 |
| | Inox A2 | A502940 | 8 | Carton de 10 |
| 14 | Acier | A502930 | 6 | Carton de 10 |
| | Inox A2 | A502950 | 6 | Carton de 10 |



COLLIERS FLIP ET TWIST

COLLIERS FLIP



+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Démontable
- ▶ Résistance: acidité - eau de mer - oxydation
- ▶ Caoutchouc EPDM :
 - anti vibratile et bruit
 - stabilisé UV
 - tenue aux températures de -20°C à 80°C
- ▶ Utilisations: bateau, piscine, chambre froide, milieu agricole, cave à vin, cuisine industrielle...



COLLIER FLIP ISO

| Ø (mm) | Taroudage | Référence | Condt | Éq. pouce |
|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 16 - 18 | M8 | A181200 | Boîte de 30 | 3/8" |
| 20 - 24 | M8 | A181210 | Boîte de 30 | 1/2" |
| 25 - 30 | M8 | A181215 | Boîte de 30 | 3/4" |
| 32 - 36 | M8 | A181220 | Boîte de 25 | 1" |
| 38 - 44 | M8 | A181225 | Boîte de 20 | 1" 1/4 |
| 44 - 50 | M8/M10 | A181230 | Boîte de 20 | 1" 1/2 |
| 56 - 62 | M8/M10 | A181235 | Boîte de 20 | 2" |
| 74 - 80 | M8/M10 | A181240 | Boîte de 10 | 2" 1/2 |
| 84 - 90 | M8/M10 | A181245 | Boîte de 10 | 3" |
| 100 - 110 | M10 | A181250 | Boîte de 10 | 3" 1/2 |
| 125 - 135 | M10 | A181255 | Boîte de 10 | 4" |

COLLIER FLIP-R ISO

| Ø (mm) | Référence | Condt | Éq. pouce |
|---------|-----------|-------------|-----------|
| 20 - 24 | A181310 | Boîte de 30 | 1/2" |
| 25 - 30 | A181315 | Boîte de 30 | 3/4" |
| 32 - 36 | A181320 | Boîte de 25 | 1" |
| 38 - 44 | A181325 | Boîte de 20 | 1" 1/4 |
| 44 - 50 | A181330 | Boîte de 20 | 1" 1/2 |
| 56 - 62 | A181335 | Boîte de 20 | 2" |
| 74 - 80 | A181340 | Boîte de 10 | 2" 1/2 |
| 84 - 90 | A181345 | Boîte de 10 | 3" |

COLLIERS TWIST CLIP - POUR FIXER DES TUYAUX SUR DES TIGES FILETÉES ET DES RAILS

POUR TIGE FILETÉE M6



| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Surcondt | Plage de serrage |
|--------|-----------|-----------|--------------|--------------------|------------------|
| 32 | 1" | A181400 | Sachet de 15 | Boîte de 5 sachets | 30 - 34 |
| 40 | 1" 1/4 | A181405 | Sachet de 15 | Boîte de 5 sachets | 38 - 42 |

POUR TIGE FILETÉE M8 - TUYAU SIMPLE

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Surcondt | Plage de serrage |
|--------|-----------|-----------|--------------|--------------------|------------------|
| 32 | 1" | A181410 | Sachet de 15 | Boîte de 5 sachets | 30 - 34 |
| 40 | 1" 1/4 | A181420 | Sachet de 15 | Boîte de 5 sachets | 38 - 42 |

POUR TIGE FILETÉE M8 - MULTI-TUYAU

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Surcondt | Plage de serrage |
|--------------|---------------|-----------|-------------|--------------------|------------------|
| 54 + 38 | 21/4" + 11/2" | A181460 | Sachet de 5 | Boîte de 5 sachets | 54 + 38 + 28 |
| 54 + 38 + 28 | - | | | | |

POUR RAIL LARGEUR 41 MM

POUR TUYAU Ø 18 À Ø 20 MM ①

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Surcondt | Plage de serrage |
|--------|-----------|-----------|--------------|--------------------|------------------|
| 20 | 1/2" | A181480 | Sachet de 15 | Boîte de 5 sachets | 19 - 21 |

POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES Ø 6, Ø 8 OU Ø 10 MM ②

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Surcondt | Plage de serrage |
|--------|-----------|-----------|--------------|--------------------|------------------|
| 6 | - | A181490 | Sachet de 15 | Boîte de 5 sachets | - |



GAMME SANITAIRE

GAMME SACHET LIBRE SERVICE - ZINGUÉE BLANCHE NOUVEAU

| Produits | Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Vis tête large zingués | Ø6 x 30 | A509772 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø6 x 40 | A509775 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø6 x 50 | A509780 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| Colliers simples | Ø10 | A509795 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø12 | A509800 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø14 | A509803 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø16 | A509806 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø18 | A509808 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø20 | A509810 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø22 | A509812 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø25 | A509815 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø28 | A509818 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø32 | A509821 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø40 | A509824 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| Ø50 | A509829 | Sachet de 10 | Boîte de 10 | |
| Colliers doubles | Ø12 | A509833 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø14 | A509836 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø16 | A509839 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø18 | A509841 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø22 | A509845 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| Colliers simples ISO | Ø10 | A509860 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø12 | A509862 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø14 | A509863 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø16 | A509866 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø18 | A509869 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø20 | A509872 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø22 | A509875 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø28 | A509877 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| Colliers doubles ISO | Ø12 | A509878 | Sachet de 10 | Carton de 10 |
| | Ø14 | A509879 | Sachet de 10 | Carton de 10 |
| | Ø16 | A509880 | Sachet de 10 | Carton de 10 |
| | Ø18 | A509881 | Sachet de 10 | Carton de 10 |
| | Ø22 | A509883 | Sachet de 10 | Carton de 10 |
| | Ø28 | A509885 | Sachet de 5 | Carton de 10 |
| Cheville collerette | Ø8 | A509935 | Sachet de 10 | Carton de 10 |

| Produits | Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|------------------------------|-------------------|-----------|--------------|--------------|
| Rosaces coniques | Ø9 | A509887 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø14 | A509890 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø19 | A509891 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | Ø25 | A509893 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| Rosace plate | Ø25 | A509894 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| Rallonges MF | M7 x 10 | A509906 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M7 x 20 | A509908 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M7 x 30 | A509911 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M7 x 40 | A509914 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M8 x 20 | A509916 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M8 x 30 | A509918 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M8 x 40 | A509919 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Pattes à vis bois | M7 x 30 | A509921 | Sachet de 20 |
| M7 x 40 | | A509923 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| M7 x 50 | | A509926 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| M7 x 60 | | A509928 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| M8 x 30 | | A509931 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| Pattes à vis métaux | M8 x 40 | A509933 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | M5 x 50 | A509975 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | M5 x 60 | A509976 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | M6 x 50 | A509980 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| Entretoises | M6 x 60 | A509982 | Sachet de 20 | Boîte de 10 |
| | M6 x 30 | A509895 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M7 x 30 | A509896 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M8 x 30 | A509897 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | M10 x 30 | A509898 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| Chevilles Brik | M12 x 30 | A509899 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø5 x 37 | A509952 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø5 x 52 | A509954 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø6 x 37 | A509958 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| Chevilles Brik + patte à vis | Ø6 x 52 | A509959 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø5 x 37 | A509942 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø5 x 52 | A509944 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| Chevilles Brik + vis | Ø5 x 37 | A509962 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø5 x 52 | A509964 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø6 x 37 | A509968 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |
| | Ø6 x 52 | A509969 | Sachet de 10 | Boîte de 10 |

PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

PATTE À GLACE RESSORT

POUR LA FIXATION DE MIROIR



Possibilité de réassort de 5 sachets

| Cheville Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|---------------------|-----------|-------|--|
| 6 x 30 | A186405 | KIT | 4 chevilles Ø6 4 vis tête fraisée Ø4 2 pattes fixation hautes 2 pattes fixations basses |

CACHE-TROU Ø50 MM - POUR LAVABO OU BIDET

Pas besoin d'outil pour serrer grâce au **papillon** qui permet également d'assurer une **bonne étanchéité** !



| Référence | Condt | Contenu sachet | Finition |
|-----------|-------|--|---------------|
| A500650 | KIT | 1 vis laiton M6 x 68 1 écrou papillon laiton M6 1 rondelle Ø23 1 rondelle caoutchouc 1 tête en laiton chromé | Laiton chromé |

COLLIERS SIMPLES



Important
Épaisseur haut collier 0,8mm
Épaisseur bas collier 1mm

ZINGUÉE JAUNE



M7 x 150

| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|--------------|--------------|
| 10 | A501005 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 12 | A501010 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 14 | A501015 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 16 | A501025 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 18 | A501030 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 20 | A501035 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 22 | A501040 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 25 | A501050 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 26 | A501055 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 28 | A501060 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 32 | A501070 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 40 | A501100 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 42 | A501105 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 50 | A501120 | Boîte de 25 | 250 pièces |
| 63 | A501145 | Boîte de 25 | 250 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



M7 x 150

| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|--------------|--------------|
| 10 | A512014 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 12 | A512016 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 14 | A512018 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 16 | A512022 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 18 | A512024 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 20 | A512026 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 22 | A512028 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 25 | A512030 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 26 | A512034 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 28 | A512036 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 32 | A512040 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 40 | A512052 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 42 | A512054 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 50 | A512060 | Boîte de 25 | 250 pièces |
| 63 | A512070 | Boîte de 25 | 250 pièces |

COLLIERS SIMPLES ISO

ZINGUÉE JAUNE



M7 x 150

| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|--------------|--------------|
| 10 | A501515 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 12 | A501520 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 14 | A501525 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 16 | A501530 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 18 | A501535 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 20 | A501540 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 22 | A501545 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 26 | A501555 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 28 | A501560 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 32 | A501570 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 40 | A501590 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 42 | A501595 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 50 | A501600 | Boîte de 25 | 250 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



M7 x 150

| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|--------------|--------------|
| 10 | A512316 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 12 | A512318 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 14 | A512320 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 16 | A512322 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 18 | A512324 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 20 | A512326 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 22 | A512328 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 26 | A512332 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 28 | A512334 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 32 | A512338 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 40 | A512346 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 42 | A512348 | Boîte de 50 | 500 pièces |

COLLIERS DOUBLES

ZINGUÉE JAUNE



M7 x 150

| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|-------------|--------------|
| 12 | A501335 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 14 | A501340 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 16 | A501345 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 18 | A501350 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 20 | A501355 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 22 | A501360 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 28 | A501370 | Boîte de 25 | 250 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



M7 x 150

| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|-------------|--------------|
| 12 | A512216 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 14 | A512218 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 16 | A512222 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 18 | A512224 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 20 | A512226 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 22 | A512228 | Boîte de 50 | 500 pièces |

GAMME SANITAIRE

COLLIERS DOUBLES ISO

ZINGUÉE JAUNE



| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|-------------|--------------|
| 12 | A501820 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 14 | A501825 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 16 | A501830 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 18 | A501835 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 20 | A501840 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 22 | A501845 | Boîte de 25 | 250 pièces |
| 28 | A801860 | Boîte de 25 | 250 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



| Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|--------|-----------|-------------|--------------|
| 12 | A512415 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 14 | A512418 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 16 | A512420 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 18 | A512422 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 20 | A512424 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| 22 | A512426 | Boîte de 25 | 250 pièces |
| 28 | A512430 | Boîte de 25 | 250 pièces |

ROSACES

ZINGUÉE JAUNE



| Rosace | Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|---------|---------|-----------|--------------|--------------|
| Conique | 9 x 28 | A503005 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 14 x 32 | A503010 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 19 x 38 | A503015 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 24 x 42 | A503020 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 29 x 45 | A503025 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| Plate | 25 | A503105 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 32 | A503110 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A503115 | Boîte de 100 | 1000 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



| Rosace | Ø (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|---------|---------|-----------|--------------|--------------|
| Conique | 9 x 28 | A512514 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 14 x 32 | A512516 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 19 x 38 | A512518 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 24 x 42 | A512520 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 25 | A512530 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| Plate | 32 | A512540 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A512550 | Boîte de 100 | 1000 pièces |

RALLONGES MF

ZINGUÉE JAUNE



| Filetage | L (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|----------|--------|-----------|--------------|--------------|
| M7 x 150 | 10 | A503510 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 15 | A503515 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 20 | A503520 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 30 | A503530 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A503540 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 50 | A503545 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| M8 x 125 | 20 | A503620 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 30 | A503630 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| | 40 | A503640 | Boîte de 50 | 500 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



| Filetage | L (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|----------|--------|-----------|--------------|--------------|
| M7 x 150 | 10 | A512710 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 20 | A512714 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 30 | A512718 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A512722 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 50 | A512724 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| | 20 | A512728 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| M8 x 125 | 30 | A512730 | Boîte de 50 | 500 pièces |
| | 40 | A512732 | Boîte de 50 | 500 pièces |

ENTRETOISES

ZINGUÉE BLANCHE



| Taraudage | L (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|-----------|--------|-----------|--------------|--------------|
| M6 | 30 | A503310 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A503315 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| M7 | 20 | A503320 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 30 | A503325 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| M8 | 30 | A503340 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A503345 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| M10 | 30 | A503350 | Boîte de 100 | 1000 pièces |

RALLONGES HEXAGONALES

ZINGUÉE BLANCHE



| Produit | Référence | Condt | Suremballage |
|-----------------------|-----------|--------------|--------------|
| Mâle M7 Femelle M8 | A512740 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| Mâle M8 Femelle M8 | A512745 | Boîte de 100 | 1000 pièces |

GAMME SANITAIRE

PATTES À VIS BOIS - AVEC COLLERETTE

ZINGUÉE JAUNE



| Filetage | L (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|----------|--------|-----------|--------------|--------------|
| M7 x 150 | 30 | A504010 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A504015 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 50 | A504020 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 60 | A504025 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 70 | A504030 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 80 | A504035 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| M8 x 125 | 40 | A504510 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 50 | A504515 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 60 | A504520 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 80 | A504525 | Boîte de 100 | 1000 pièces |

ZINGUÉE BLANCHE



| Filetage | L (mm) | Référence | Condt | Suremballage |
|----------|----------|-----------|--------------|--------------|
| M7 x 150 | 30 | A512810 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 40 | A512812 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 50 | A512814 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 60 | A512816 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | 70 | A512818 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| | M8 x 125 | 40 | A512852 | Boîte de 100 |
| 50 | | A812854 | Boîte de 100 | 1000 pièces |
| 60 | | A512856 | Boîte de 100 | 1000 pièces |

PATTES À VIS BOIS - SANS COLLERETTE

ACIER ZINGUÉ



| Filetage | L (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|--------------|
| M8 | 50 | A180642 | Boîte de 100 |
| | 60 | A180644 | Boîte de 100 |
| | 80 | A180646 | Boîte de 100 |

INOX A4



| Filetage | L (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|-------------|
| M8 | 50 | A180900 | Boîte de 20 |
| | 60 | A180905 | Boîte de 20 |
| | 70 | A180907 | Boîte de 20 |
| M10 | 60 | A180910 | Boîte de 20 |
| | 70 | A180915 | Boîte de 20 |
| | 80 | A180920 | Boîte de 20 |

PATTES À VIS "EASY"

NOUVEAU



+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Vissage plus rapide
- ▶ Vissage plus facile : ne force pas !

ZINGUÉE BLANCHE

| Filetage | L (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|--------------|
| M7 | 40 | A181080 | Boîte de 100 |
| | 50 | A181090 | Boîte de 100 |

PATTES À VIS AUTOOPERÇEUSES

| Filetage | Produit | Référence | Condt |
|----------|--|-----------|--------------|
| M7 | Patte à vis - lg 20 mm - zinguée jaune | A504610 | Boîte de 100 |
| | Outil de pose | A504620 | Unité |
| M8 | Patte à vis - lg 20 mm - zinguée blanche | A504612 | Boîte de 100 |
| | Outil de pose | A504625 | Unité |



Épaisseur acier 2 à 6 mm

PATTES À VIS BOIS - GRANDE LONGUEUR

| Filetage | L (mm) | Référence | Condt |
|----------|--------|-----------|---------------|
| M7 | 130 | A140160 | Sachets de 10 |
| | 170 | A140165 | Sachets de 10 |
| | 200 | A140170 | Sachets de 10 |
| | 250 | A140175 | Sachets de 10 |

M8 (longueur 130-170-200-250) possible sur demande



GAMME SANITAIRE

CHEVILLES BRIK - FINITION ZINGUÉE BLANCHE

SANS VIS



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Épaisseur (mm) | Ø perçage (mm) |
|------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 4 x 32 | A506010 | Boîte de 100 | 3 - 12 | 7 |
| 4 x 46 | A506015 | Boîte de 100 | 16 - 24 | 7 |
| 5 x 37 | A506020 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 9 |
| 5 x 52 | A506023 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 9 |
| 5 x 65 | A506025 | Boîte de 100 | 16 - 32 | 9 |
| 6 x 37 | A506030 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 10 |
| 6 x 52 | A506033 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 10 |
| 6 x 65 | A506035 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 10 |
| 8 x 37 | A506050 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 13 |
| 8 x 55 | A506053 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 13 |
| 8 x 65 | A506055 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 13 |

AVEC PATTE À VIS M7



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Épaisseur (mm) | Ø perçage (mm) |
|------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 4 x 35 | A506210 | Boîte de 100 | 8 - 14 | 7 |
| 5 x 37 | A506250 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 9 |
| 5 x 52 | A506255 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 9 |
| 6 x 37 | A506270 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 10 |

AVEC VIS - EMPREINTE PH



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Épaisseur (mm) | Ø perçage (mm) |
|------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 4 x 32 | A506110 | Boîte de 100 | 3 - 12 | 7 |
| 4 x 35 | A506113 | Boîte de 100 | 8 - 14 | 7 |
| 4 x 46 | A506115 | Boîte de 100 | 16 - 24 | 7 |
| 4 x 59 | A506118 | Boîte de 100 | 31 - 38 | 7 |
| 5 x 37 | A506120 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 9 |
| 5 x 52 | A506123 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 9 |
| 5 x 65 | A506125 | Boîte de 100 | 16 - 32 | 9 |
| 5 x 80 | A506128 | Boîte de 50 | 32 - 45 | 9 |
| 6 x 37 | A506130 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 10 |
| 6 x 52 | A506133 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 10 |
| 6 x 65 | A506135 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 10 |
| 6 x 80 | A506138 | Boîte de 50 | 32 - 45 | 10 |
| 8 x 37 | A506150 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 13 |
| 8 x 55 | A506153 | Boîte de 50 | 3 - 16 | 13 |
| 8 x 65 | A506155 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 13 |

| KIT PINCE + CHEVILLES BRIK | Référence | Condt |
|--|-----------|-------|
| 1 pince + 10 chevilles Ø4 X 32, 10 chevilles Ø5 x 37 et 10 chevilles Ø6 x 37 | A991230 | Unité |

PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

PINCES BRIK



Pince Brik N°1 A220105



Pince Brik N°2 A220106



Pince Brik N°3 A220108



Pince Brik N°4 A220109



Pince Brik N°5 A220112

PATTE À VIS MÉTAUX - M7

Finition zinguée blanche



| Filetage x L (mm) | Référence | Condt |
|-------------------|-----------|--------------|
| M4 x 40 | A506630 | Boîte de 100 |
| M4 x 50 | A506635 | Boîte de 100 |
| M5 x 40 | A506650 | Boîte de 100 |
| M5 x 45 | A506653 | Boîte de 100 |
| M5 x 50 | A506655 | Boîte de 100 |
| M5 x 60 | A506660 | Boîte de 100 |
| M5 x 70 | A506665 | Boîte de 100 |
| M6 x 40 | A506680 | Boîte de 100 |
| M6 x 45 | A506683 | Boîte de 100 |
| M6 x 50 | A506685 | Boîte de 100 |
| M6 x 60 | A506690 | Boîte de 100 |
| M6 x 70 | A506695 | Boîte de 100 |

VIS MÉTAUX - TÊTE RONDE

Finition zinguée blanche



| Filetage x L (mm) | Référence | Condt |
|-------------------|-----------|--------------|
| M4 x 40 | A506430 | Boîte de 100 |
| M4 x 53 | A506435 | Boîte de 100 |
| M4 x 67 | A506440 | Boîte de 100 |
| M5 x 40 | A506445 | Boîte de 100 |
| M5 x 43 | A506450 | Boîte de 100 |
| M5 x 57 | A506455 | Boîte de 100 |
| M5 x 67 | A506460 | Boîte de 100 |
| M5 x 82 | A506465 | Boîte de 100 |
| M6 x 43 | A506480 | Boîte de 100 |
| M6 x 57 | A506485 | Boîte de 100 |
| M6 x 67 | A506490 | Boîte de 100 |
| M6 x 82 | A506495 | Boîte de 100 |

FIXATIONS WC ET BIDET - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

AVEC ÉCROU BORGNE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 6 x 70 | A500170 | Sachet de 2 | 2 vis double filets Ø6 Inox 2 chevilles collerettes Ø8 2 écrous borgnes chromés Ø6 2 fourreaux de protection nylon |
| 6 x 80 | A500180 | Sachet de 2 | |



DOUBLE CAPUCHON

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|--|
| 6 x 60 | A500190 | Sachet de 2 | 2 vis TH Ø6 Inox 2 chevilles collerettes Ø8 2 fourreaux de protection nylon 2 capuchons chromés 2 capuchons blancs |
| 6 x 70 | A500200 | | |
| 6 x 80 | A500210 | | |



CHEVILLE LONGUE + DOUBLE CAPUCHON

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 6 x 60 | A500220 | Sachet de 2 | 2 vis TH Ø6 Inox 2 chevilles nylon Ø8 2 capuchons chromés 2 capuchons blancs |
| 6 x 70 | A500230 | | |
| 6 x 80 | A500240 | | |



FIXATION LATÉRALE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 6 x 72 | A500305 | Sachet de 2 | 2 vis à œil acier 6x72 2 vis métaux acier 6x35 2 chevilles nylon Ø10 2 connecteurs + 2 jonctions carrées plastique |



CHEVILLES ALPHAGRIP - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 8 x 37 | A500635 | Sachet de 2 | 2 chevilles en métal 2 rondelles nylon excentrées 2 tiges filetées Ø8 x 110 2 écrous filetés + 2 rondelles |
| 8 x 55 | A500640 | | |
| 8 x 65 | A500645 | | |



FIXATIONS MULTI-USAGE - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 8 x 90 | A500555 | Sachet de 2 | 2 plaquettes filetées 2 écrous filetés + 2 rondelles |
| 8 x 110 | A500560 | | |
| 8 x 140 | A500565 | | |
| 10 x 110 | A500575 | | |
| 10 x 140 | A500580 | | |



Plaquette filetée

FIX-TOUT - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|--|
| 10 x 70 | A500585 | Boîte de 10 | 2 tirefonds Ø10 x 70 2 chevilles nylon Ø12 2 rondelles |



FIXATIONS LAVABO ET WC SUSPENDUS - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

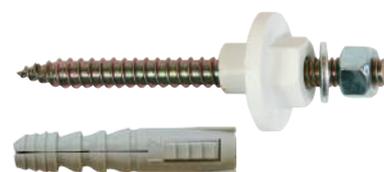
| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 8 x 90 | A500010 | Sachet de 2 | 2 chevilles Ø12 2 vis double filets Ø8 |
| 8 x 110 | A500020 | Sachet de 2 | 2 écrous nylon Ø8 à collerette filetés |
| 10 x 100 | A500030 | Sachet de 2 | 2 chevilles Ø14 2 vis double filets Ø10 2 écrous nylon Ø10 à collerette filetés |
| 10 x 120 | A500040 | Sachet de 2 | |
| 10 x 140 | A500050 | Sachet de 2 | |



PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

AVEC RONDELLES EXCENTRÉES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|--|
| 8 x 90 | A500080 | Sachet de 2 | 2 chevilles Ø12 2 vis double filets Ø8 |
| 8 x 110 | A500090 | Sachet de 2 | 2 rondelles nylon excentrées Ø8 2 écrous + 2 rondelle zingués blanc |
| 10 x 100 | A5000100 | Sachet de 2 | 2 chevilles Ø14 2 vis double filets Ø10 2 rondelles nylon excentrées Ø10 2 écrous filetés + 2 rondelles zingués blanc |
| 10 x 120 | A5000110 | Sachet de 2 | |
| 10 x 140 | A5000120 | Sachet de 2 | |



FIXATIONS LAVABO - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 8 x 90 | A500500 | Sachet de 2 | 2 plaquettes filetées 2 rondelles nylon excentrées (Ø8 ou Ø10) 2 écrous filetés + 2 rondelles zingués blanc |
| 8 x 110 | A500505 | Sachet de 2 | |
| 8 x 140 | A500510 | Sachet de 2 | |
| 10 x 110 | A500520 | Sachet de 2 | |
| 10 x 140 | A500525 | Sachet de 2 | |



Plaquette fileté

FIXATIONS BALLON D'EAU CHAUDE - POSSIBILITÉ DE RÉASSORT DE 5 SACHETS

SANS PLAQUETTE FILETÉE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|--|
| 10 x 120 | A500150 | Sachet de 2 | 4 vis double filets Ø10 4 chevilles Ø14 |
| 10 x 140 | A500160 | Sachet de 2 | 4 écrous nylon plats Ø10 filetés 4 écrous + 4 rondelles zingués |



AVEC PLAQUETTE FILETÉE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Contenu sachet |
|------------|-----------|-------------|---|
| 10 x 110 | A500527 | Sachet de 2 | 4 plaquettes filetées 4 écrous nylon plats Ø10 filetés |
| 10 x 140 | A500530 | Sachet de 2 | |



RACCORDS DE JONCTION



MÂLE - MÂLE



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|
| Mâle M6 - Mâle M7 | A140250 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |
| | A140252 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|
| Mâle M6 - Mâle M8 | A140260 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |
| | A140261 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|
| Mâle M7 - Mâle M7 | A140262 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |
| | A140263 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|
| Mâle M7 - Mâle M8 | A140264 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |
| | A140265 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|
| Mâle M8 - Mâle M8 | A140266 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |
| | A140267 | Boîte de 100 | |

MÂLE - FEMELLE - Ø10



Existe en Ø12 - nous consulter

| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|----------------------|-----------|--------------|-----------------|
| Mâle M7 - Femelle M6 | A140410 | Sachet de 10 | Zinguée blanche |
| | A140400 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|----------------------|-----------|--------------|---------------|
| Mâle M7 - Femelle M8 | A140300 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |
| | A140310 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|----------------------|-----------|--------------|-----------------|
| Mâle M7 - Femelle M8 | A140312 | Sachet de 10 | Zinguée blanche |
| | A140314 | Boîte de 100 | |



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|----------------------|-----------|--------------|-----------------|
| Mâle M8 - Femelle M7 | A140316 | Sachet de 10 | Zinguée blanche |
| | A140318 | Boîte de 100 | |

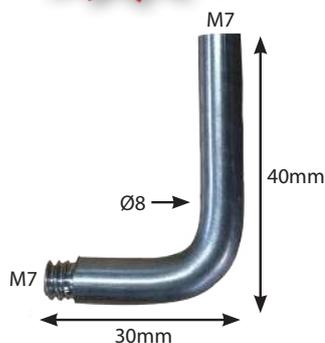


| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|------------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| Mâle M8 - Femelle M7 long 15 | A140320 | Sachet de 10 | Zinguée blanche |
| | A140322 | Boîte de 100 | |

RACCORD COUDÉ M7



NOUVEAU



| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|----------------------|-----------|--------------|-----------------|
| Mâle M7 - Femelle M7 | A140460 | Sachet de 10 | Zinguée blanche |
| | A140465 | Sachet de 10 | Zinguée jaune |

VIS SANITAIRE - TÊTE PLATE



Emprunte TORX T30 fourni - Finition zinguée blanche
Largeur tête Ø14 mm

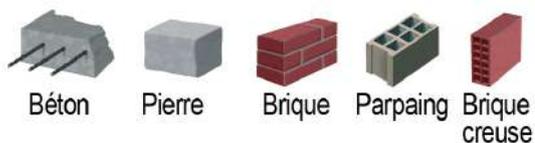
| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 6 x 30 | A150500 | Boîte de 50 |
| 6 x 40 | A150510 | Boîte de 50 |
| 6 x 50 | A150520 | Boîte de 50 |
| 6 x 60 | A150540 | Boîte de 50 |

GOUJONS SANITAIRE

Pour la fixation de WC et bidet dans:
- pierre
- ciment
- parpaing et carrelage

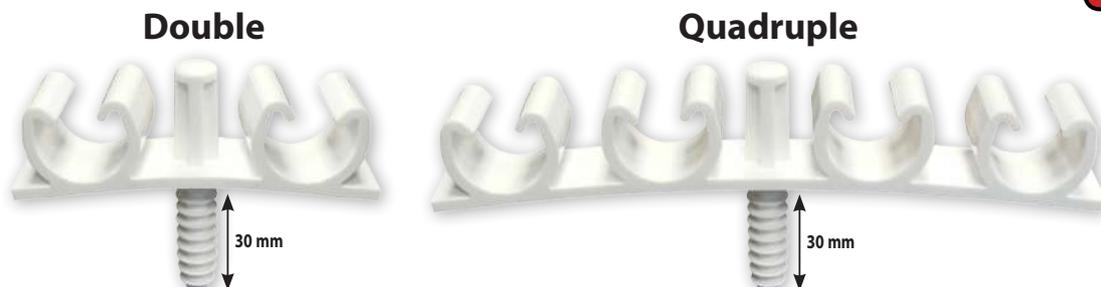


| Ø x L (mm) | Référence | Condt | L _f (mm) |
|------------|-----------|-------------|---------------------|
| M8 x 80 | A181010 | Boîte de 25 | 30 |
| M8 x 90 | A181012 | Boîte de 25 | 40 |
| M8 x 110 | A181015 | Boîte de 25 | 60 |
| M8 x 120 | A181020 | Boîte de 25 | 70 |
| M10 x 80 | A181030 | Boîte de 20 | 30 |
| M10 x 120 | A181040 | Boîte de 20 | 70 |
| M12 x 140 | A181050 | Boîte de 20 | 90 |



POUR LA FIXATION DE TUBE MULTICOUCHE, TUBE PER ET TUBE CUIVRE GAINÉ

PATENT PENDING



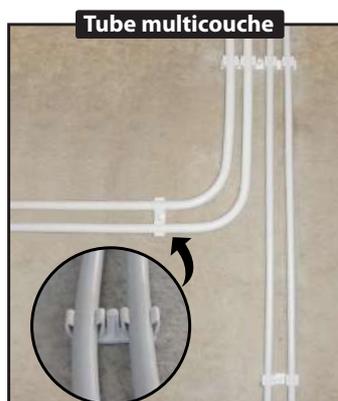
Percez Ø 8 mm.



Frappez.



Le FIX-RING MULTI quadruple est mis en place !



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyamide 6
- ▶ Multi-diamètre
- ▶ Travail plus juste : le fait de fixer les tuyaux avant permet de minimiser les chutes
- ▶ Tous matériaux
- ▶ Perçage Ø 8 mm
- ▶ Percer - Frapper avec un marteau
C'est fixé !

RÉFÉRENCES

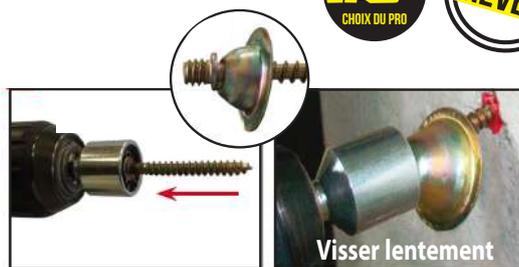
| FIX-RING Multi® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------------|---------|-----------|--------------|----------------------|
| Double | 16 à 20 | A332000 | Boîte de 50 | Carton de 12 boîtes |
| | | A862950 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets |
| | | A862960 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets |
| | 22 à 26 | A332200 | à venir | |

| FIX-RING Multi® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------------|---------|-----------|-------------|---------------------|
| Quadruple | 16 à 20 | A332100 | Boîte de 25 | Carton de 12 boîtes |
| | 22 à 26 | A332300 | à venir | |

PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

IZY 7, BASCULE POUR ÉCOULEMENT & AGRAFES

IZY 7 - OUTIL DE VISSAGE ET DÉVISSAGE POUR PATTE À VIS M7 ET M8



Visser lentement

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Permet le vissage et le dévissage (en rénovation par exemple) des pattes à vis M7. Existe aussi pour pattes à vis M8.
- ▶ Ne détériore pas le filet des pattes à vis
- ▶ Gain de temps et facilité de pose
- ▶ La patte à vis tient seule dans l'outil

RÉFÉRENCES

| Outil de pose | Référence | Condt |
|------------------------------|-----------|------------------|
| IZY 7 pour patte à vis M7 | A150003 | Blistre unitaire |
| | A150004 | Minibox de 21 |
| IZY 8 pour patte à vis M8 | A150045 | Blistre unitaire |
| | A150046 | Minibox de 21 |

BASCULE POUR ÉCOULEMENT - VIDE SANITAIRE



Bascule M6



Raccord de jonction mâle M7 / femelle M6



Rondelle Rapid M6

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt |
|---|-----------|-------------|
| Bascule pour écoulement + rondelles Rapid M6 + raccord de jonction mâle M7 / Femme M6 | A140500 | Boîte de 20 |



Rondelle Rapid + bascule M6

Raccord de jonction mâle M7 / femelle M6



AGRAFES - POUR LA FIXATION DE TUBES SUR DES DALLES EN POLYSTYRÈNE

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ 100% Polypropylène
- ▶ Agrafes thermo-soudées
- ▶ Fixation de tube Ø 20 maximum
- ▶ Pose facile dans les isolants polyester ou polyuréthane
- ▶ Distance recommandée entre 2 agrafes : maxi 500 mm



942 mm permet de travailler debout



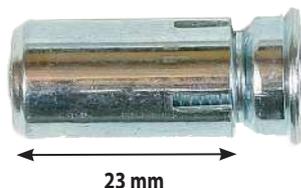
Trappe d'accès pour retirer facilement les agrafes coincées

RÉFÉRENCES

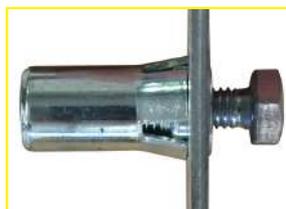
| Produits | Référence | Condt | Surcondt 1 | Surcondt 2 |
|---------------|-----------|--------------|---------------------|-----------------------|
| Agrafes 40mm | A520050 | Boîte de 300 | Carton de 16 boîtes | Palette de 400 boîtes |
| Agrafes 60 mm | A520060 | Boîte de 300 | Carton de 12 boîtes | Palette de 300 boîtes |
| Outil de pose | A520020 | Unité | - | - |

FIXALU[®], RAPIDO[®] & PITON RÉNOVATION

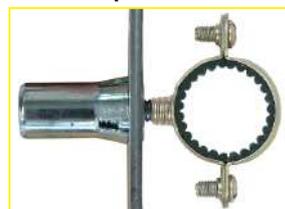
FIXALU[®] - ANCRAGE PERFORMANT SUR PAROIS MÉTALLIQUES FINES



Avec vis



Avec patte à vis M7



+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Fixation métallique
- ▶ M6 : pour épaisseur de tôle jusqu'à 2 mm
- ▶ M8 : pour épaisseur de tôle jusqu'à 3 mm
- ▶ Exemple d'utilisation: colliers sanitaires, panneaux sandwich, bras de portail...

RÉFÉRENCES

| Taroudage | Référence | Condt | Ø perçage |
|-----------|-----------|--------------|-----------|
| M6 | A140270 | Boîte de 30 | 12,5 mm |
| | A140272 | Sachet de 10 | |
| M8 | A140280 | Boîte de 15 | 14,5 mm |
| | A140290 | Sachet de 5 | |

RAPIDO[®] - PITON DE SUSPENSION DIRECT BÉTON



Douille aimantée de Ø10

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Pas besoin de cheville
- ▶ Marteau interdit : utiliser une visseuse
- ▶ Utilisations possibles: chemin de câbles, luminaires, climatisations...
- ▶ Charges pondérées avec coefficient de sécurité de 3 : **100kg**

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt | Surcondt |
|---------------|-----------|--------------|---------------------|
| RAPIDO M6 | A188090 | Boîte de 100 | Carton de 10 boîtes |
| RAPIDO M7 | A188100 | Boîte de 100 | Carton de 10 boîtes |
| RAPIDO M8 | A188150 | Boîte de 100 | Carton de 10 boîtes |
| Outil de pose | A270345 | Unité | - |

PITON RÉNOVATION FEMELLE - PITON DE SUSPENSION DIRECT BOIS



Bois



+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Pas de préperçage: vissage direct dans le bois
- ▶ Charges pondérées avec coefficient de sécurité de 3 : **70kg**

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt | Finition |
|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Piton M6 | A270310 | Boîte de 100 | Zinguée blanche |
| Piton M7 | A270320 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| Piton M8 | A270325 | Boîte de 100 | Zinguée blanche |
| Outil de pose | A270345 | Unité | Zinguée blanche |

TUB-RING®, FIX-RING CLIM® & TIGES FILETÉES

TUB-RING® - POUR LA FIXATION DE TUBES MULTICOUCHES



PLOMBIER - ÉLECTRICIEN



RÉFÉRENCES

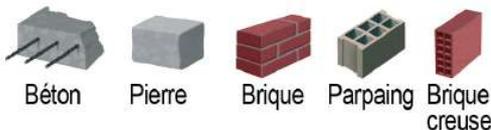
| TUB-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------|---------|-----------|--------------|---------------------|
| Simple | 15 - 16 | A315110 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes |
| | 20 | A315120 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes |
| | 25 - 26 | A315130 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes |
| Double | 15 - 16 | A315220 | Boîte de 50 | Carton de 16 boîtes |
| | 20 | A315230 | Boîte de 50 | Carton de 12 boîtes |
| | 25 - 26 | A315240 | Boîte de 40 | Carton de 12 boîtes |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyamide 6
- ▶ Tous matériaux: adapter simplement la fixation
- ▶ Permet le passage de l'isolant
- ▶ Sertissage possible même avec le tube en place
- ▶ Sécurité: utiliser un tournevis pour ouvrir le TUB-RING clipsé



FIX-RING CLIM® - ATTACHE POUR LA CLIMATISATION



| Référence | Condt | Surcondt |
|-----------|--------------|---------------------|
| A313110 | Boîte de 50 | Carton de 9 boîtes |
| A863350 | Sachet de 15 | Boîte de 10 sachets |



TIGES FILETÉES

| Filetage | Longueur | Référence | Condt |
|----------|----------|-----------|------------|
| M6 | 1m | A509080 | Lot de 10 |
| | 1m | A509025 | Lot de 100 |
| | 2m | A509110 | Lot de 50 |
| M7 | 1m | A509085 | Lot de 10 |
| | 1m | A509030 | Lot de 50 |
| M8 | 1m | A509090 | Lot de 10 |
| | 1m | A509035 | Lot de 50 |
| | 2m | A509115 | Lot de 25 |
| M10 | 1m | A509040 | Lot de 25 |
| | 2m | A509120 | Lot de 10 |

| Filetage | Longueur | Référence | Condt |
|----------|----------|-----------|-----------|
| M12 | 1m | A509045 | Lot de 25 |
| | 2m | A509125 | Lot de 10 |
| M14 | 1m | A509050 | Lot de 10 |
| M16 | 1m | A509055 | Lot de 10 |
| M18 | 1m | A509060 | Lot de 10 |
| M20 | 1m | A509065 | Lot de 10 |
| M22 | 1m | A509070 | Lot de 5 |
| M24 | 1m | A509075 | Lot de 5 |



CHEVILLE DOUILLE MÉTALLIQUE M7 x 150

| Référence | Condt | Ø perçage |
|-----------|--------------|-----------|
| A260165 | Boîte de 100 | 10 mm |



Pour la reprise de tiges filetées M7 dans le béton!



I = largeur H = hauteur
L = longueur E = épaisseur

PROFILS ACIER

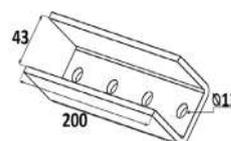
| I (mm) | H (mm) | L (m) | E (mm) | Référence | Condt | Finition | Infos lumières |
|--------|--------|-------|--------|-----------|-------|----------|--|
| 27 | 18 | 2m | 1,2 | A184845 | Unité | Zinguée | H = 9 mm l = 25 mm |
| | 18 | 3m | 1,2 | A184840 | Unité | Zinguée | Distance au centre de deux lumières: 50 mm |
| 35 | 19 | 2m | 1,5 | A184810 | Unité | Zinguée | H = 12 mm l = 20 mm |
| | 35 | 3m | 2 | A184820 | Unité | Zinguée | Distance au centre de deux lumières: 40 mm |
| 41 | 21 | 3m | 2 | A184850 | Unité | Zinguée | H = 13 mm l = 30 mm |
| | 41 | 3m | 2 | A184860 | Unité | Zinguée | Distance au centre de deux lumières: 50 mm |



PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

MANCHONS DE RACCORDEMENT - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

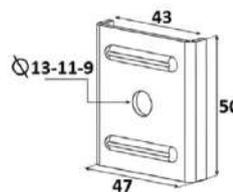
| I (mm) | H (mm) | L (mm) | E (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|----------|
| 43 | 21 | 200 | 1 | A184870 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 43 | 41 | 200 | 2 | A184875 | Boîte de 10 | Zinguée |



PLAQUE DE VEROUILLAGE - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

Permet de renforcer la stabilité du rail

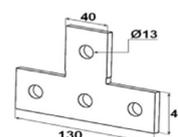
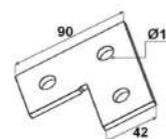
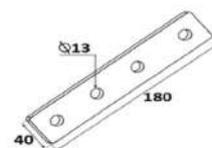
| Plaque de verrouillage | E (mm) | Référence | Condt | Finition |
|------------------------|--------|-----------|-------------|----------|
| M8 | 2 | A184880 | Boîte de 10 | Zinguée |



PLAQUES D'ASSEMBLAGE - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

Pour assembler deux profils acier

| Plaque d'assemblage | Référence | Condt | Finition |
|---------------------|-----------|-------------|----------|
| Plaque 4 trous | A184884 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Plaque en L | A184886 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Plaque en T | A184887 | Boîte de 10 | Zinguée |



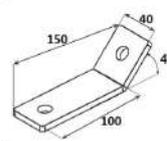
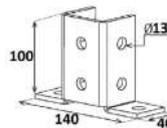
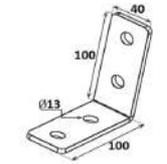
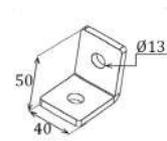


I = largeur H = hauteur
L = longueur E = épaisseur

ÉQUERRES D'ASSEMBLAGE - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

Pour assembler deux profils acier

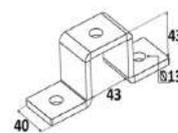
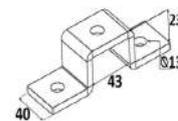
| Équerre d'assemblage | Référence | Cond't | Finition |
|----------------------|-----------|-------------|----------|
| Équerre 2 trous 90° | A184890 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Équerre 4 trous 90° | A184892 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Équerre 3 faces 90° | A184899 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Équerre ouverte 45° | A184905 | Boîte de 10 | Zinguée |



RACCORDEMENTS OMEGA - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

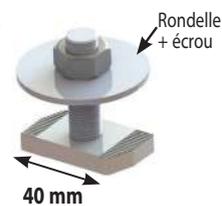
Pour assembler deux profils acier par superposition

| Profil acier (mm) | Référence | Cond't | Finition |
|-------------------|-----------|-------------|----------|
| 41 x 21 | A184894 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 41 x 41 | A184895 | Boîte de 10 | Zinguée |



ÉCROUS COULISSANTS CRANTÉS - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

| Écrou | Filetage (mm) | Référence | Cond't | Finition |
|-------------|---------------|-----------|-------------|----------|
| Basique | M8 | A184915 | Boîte de 10 | Zinguée |
| | M10 | A184920 | Boîte de 10 | Zinguée |
| | M12 | A184930 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Automatique | M8 | A184936 | Boîte de 20 | Zinguée |
| | M10 | A184938 | Boîte de 20 | Zinguée |
| | M12 | A184940 | Boîte de 20 | Zinguée |



EMBOUS PROTECTEURS - POUR RAILS, CONSOLES ET PROFILS

| Profil acier (mm) | Référence | Cond't | Finition |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|
| 41 x 21 | A185122 | Boîte de 20 | Plastique noir |
| 41 x 41 | A185124 | Boîte de 20 | Plastique noir |

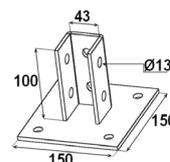
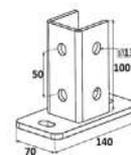
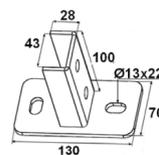


SUPPORTAGE

PIEDS - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

► Avec écrou coulissant pré-monté

| Pieds | E (mm) | Référence | Condt | Finition |
|-------------------------|--------|-----------|-------------|----------|
| Pour profil acier léger | 5 | A185180 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Pour profil acier lourd | 6 | A185185 | Boîte de 10 | Zinguée |
| Pour profil acier carré | 5 | A185190 | Boîte de 10 | Zinguée |



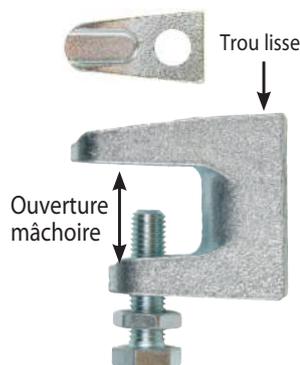
ACCESSOIRES POUR PROFILS ACIER

| Produits | Référence | Condt | Finition | Contenu du sachet |
|-----------------------|-----------|-------------|----------|---|
| Équerre 45° | A180010 | Boîte de 20 | Zinguée | 1 équerre 45°, 2 plaquettes filetées M8, 2 vis métaux TH Ø8 x 16 - embase |
| Équerre 90° | A180012 | Boîte de 20 | Zinguée | 1 équerre 90°, 2 plaquettes filetées M8, 2 vis métaux TH Ø8 x 16 - embase |
| Plaquette filetée M8 | A180014 | Boîte de 20 | Zinguée | 1 plaquette filetée M8, 1 tige filetée Ø8 x 30, 1 contre plaquette M8 1 rondelle et 1 écrou Ø8 |
| Plaquette filetée M10 | A180016 | Boîte de 20 | Zinguée | 2 plaquettes filetées M10, 1 tige filetée Ø10 x 30, 1 rondelle et 1 écrou Ø10 |



AGRIP-TIGE

| Ø Trou lisse (mm) | Référence | Condt | Finition | Ouverte mâchoire |
|-------------------|-----------|-------------|----------|------------------|
| 6 | A180020 | Boîte de 20 | Zinguée | 18 mm |
| 8 | A180021 | Boîte de 20 | Zinguée | 18 mm |
| 10 | A180022 | Boîte de 20 | Zinguée | 19 mm |
| 12 | A180023 | Boîte de 20 | Zinguée | 25 mm |

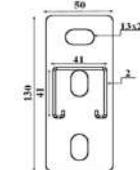
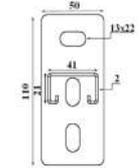
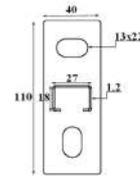




l = largeur **H** = hauteur
L = longueur **E** = épaisseur

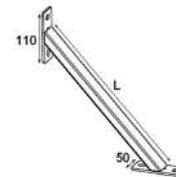
CONSOLES - POUR LA FIXATION DE TUYAUTERIE

| l x H (mm) | L (mm) | E (mm) | Référence | Condt | Finition | Infos lumières profil |
|------------|--------|---------|-----------|-------------|----------|------------------------|
| 27 x 18 | 200 | 1,2 | A184960 | Boîte de 20 | Zinguée | H = 9 mm l = 25 mm |
| | 300 | 1,2 | A184970 | Boîte de 20 | Zinguée | |
| 41 x 21 | 200 | 2 | A185000 | Boîte de 25 | Zinguée | H = 13 mm l = 22 mm |
| | 300 | 2 | A185020 | Boîte de 15 | Zinguée | |
| 41x 41 | 200 | 2 | A185040 | Boîte de 15 | Zinguée | H = 13 mm l = 22 mm |
| | 300 | 2 | A185050 | Boîte de 12 | Zinguée | |
| | 400 | 2 | A185060 | Lot de 5 | Zinguée | |
| | 500 | 2 | A185080 | Lot de 5 | Zinguée | |
| | 600 | 2 | A185100 | Lot de 5 | Zinguée | |
| | 750 | 2 | A185110 | Lot de 5 | Zinguée | |
| 1000 | 2 | A185120 | Lot de 5 | Zinguée | | |



RENFORTS POUR CONSOLE

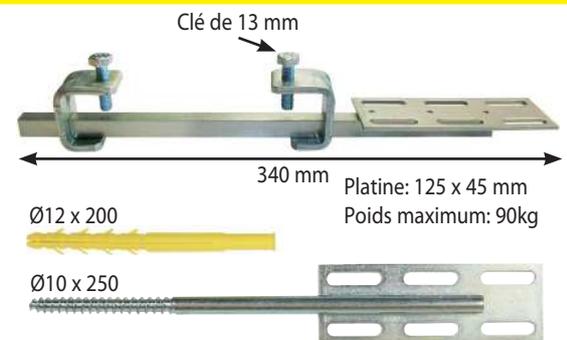
| L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|-----------|------------|----------|
| 300 mm | A185130 | Boîte de 5 | Zinguée |
| 600 mm | A185135 | Boîte de 5 | Zinguée |



FIX-PLATINE - POUR LES CHEMINS DE CÂBLES EN DALLE ET EN FIL

| Matériau | Référence | Condt | Finition |
|-----------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Poutrelle Métallique* | A183600 | Boîte de 5 | Zinguée Blanche |
| Parpaing + isolation | A183100 | Boîte de 10 | Zinguée |

* Largeur I.P.N. : 70 à 150mm - Épaisseur I.P.N. : 5 à 15mm



CRAPAUDS - POUR PROFILS ACIER LARGEUR 41MM

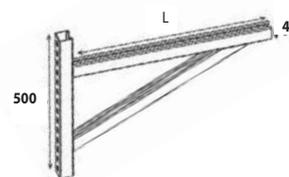
Pour une fixation sans perçage ni soudure sur les constructions en acier et poutrelles métalliques

| Filetage | Référence | Condt | Finition |
|----------|-----------|-------------|----------|
| M6 | A180019 | Boîte de 20 | Zinguée |
| M8 | A185150 | Boîte de 25 | Zinguée |
| M10 | A185170 | Boîte de 25 | Zinguée |



SUPPORTS RENFORCÉS - PROFILS 41 X 41 MM

| L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|-----------|----------|----------|
| 450 mm | A185140 | Lot de 2 | Zinguée |
| 600 mm | A185142 | Lot de 2 | Zinguée |

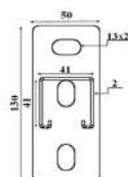
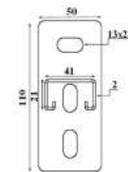


CONSOLES RAIL UNIVERSELLES - POUR CHEMINS DE CÂBLE EN FILS ET EN TÔLE

- ▶ Pattes rabattables sur les mailles des chemins de câbles
- ▶ Adaptées à tous les chemins de câbles du marché



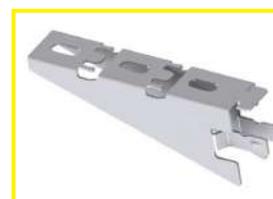
| I x H (mm) | L (mm) | E (mm) | Référence | Condt | Finition | Infos lumières profil |
|------------|--------|--------|-----------|-------------|----------|------------------------|
| 41x21 | 150 | 2 | A185360 | Boîte de 25 | Zinguée | H = 13 mm l = 22 mm |
| | 200 | 2 | A185362 | Boîte de 25 | Zinguée | |
| | 300 | 2 | A185363 | Boîte de 10 | Zinguée | |
| 41 x 41 | 300 | 2 | A185372 | Boîte de 16 | Zinguée | H = 13 mm l = 22 mm |
| | 400 | 2 | A185374 | Boîte de 8 | Zinguée | |
| | 500 | 2 | A185375 | Boîte de 8 | Zinguée | |
| | 600 | 2 | A185376 | Boîte de 8 | Zinguée | |



CONSOLES ENCLIQUETABLES UNIVERSELLES

- ▶ Installation facile et rapide sur pendard 3 faces et omega encliquetable
- ▶ Pattes rabattables sur les mailles des chemins de câbles
- ▶ Adaptées à tous les chemins de câbles du marché

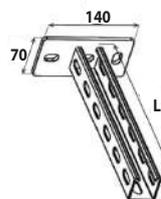
| L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|-----------|-------------|----------|
| 100 | A185580 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 150 | A185582 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 200 | A185584 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 300 | A185586 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 400 | A185588 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 500 | A185589 | Boîte de 10 | Zinguée |



PENDARDS - PROFIL 41 X 41 MM - 3 FACES

- ▶ Idéal pour les fixations au plafond
- ▶ Indispensable pour une utilisation des consoles encliquetables
- ▶ Perforation 13 x 30 sur les côtés

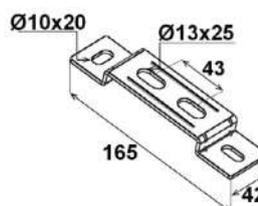
| L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|-----------|----------|----------|
| 300 | A185550 | Lot de 4 | Zinguée |
| 400 | A185552 | Lot de 4 | Zinguée |
| 500 | A185554 | Lot de 4 | Zinguée |
| 600 | A185556 | Lot de 4 | Zinguée |
| 800 | A185560 | Lot de 2 | Zinguée |
| 1000 | A185562 | Lot de 2 | Zinguée |



OMÉGA ENCLIQUETABLE

- ▶ Indispensable pour le fixation murale des consoles encliquetables
- ▶ Perforation 13 x 30 sur les côtés
- ▶ Renforcé au niveau

| Référence | Condt | Finition |
|-----------|-------------|----------|
| A185192 | Boîte de 20 | Zinguée |





I = largeur H = hauteur
L = longueur E = épaisseur

ÉQUERRES UNIVERSELLE LWU - POUR LES CHEMINS DE CÂBLES EN FILS ET EN TÔLE

- Fixation murale
- Système de renfort au niveau des plis
- Pattes rabattables sur les mailles des chemins de câbles

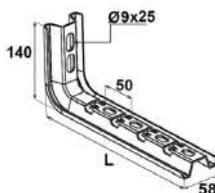


Chemin de câble en fils



Chemin de câble en tôle

| L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|-----------|-------------|----------|
| 100 | A185200 | Boîte de 25 | Zinguée |
| 150 | A185210 | Boîte de 25 | Zinguée |
| 200 | A185220 | Boîte de 25 | Zinguée |
| 300 | A185240 | Boîte de 15 | Zinguée |
| 400 | A185245 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 500 | A185250 | Boîte de 10 | Zinguée |



ÉQUERRES UNIVERSELLE CWU - POUR LES CHEMINS DE CÂBLES EN FILS ET EN TÔLE

- Fixation au plafond
- Système de renfort au niveau des plis
- Pattes rabattables sur les mailles des chemins de câbles

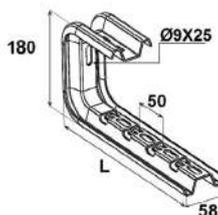


Chemin de câble en fils



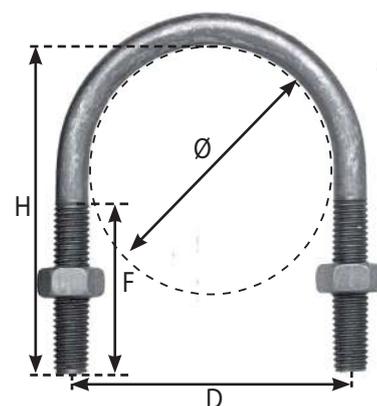
Chemin de câble en tôle

| L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|--------|-----------|-------------|----------|
| 100 | A185300 | Boîte de 15 | Zinguée |
| 150 | A185310 | Boîte de 12 | Zinguée |
| 200 | A185320 | Boîte de 12 | Zinguée |
| 300 | A185340 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 400 | A185345 | Boîte de 10 | Zinguée |
| 500 | A185350 | Boîte de 10 | Zinguée |



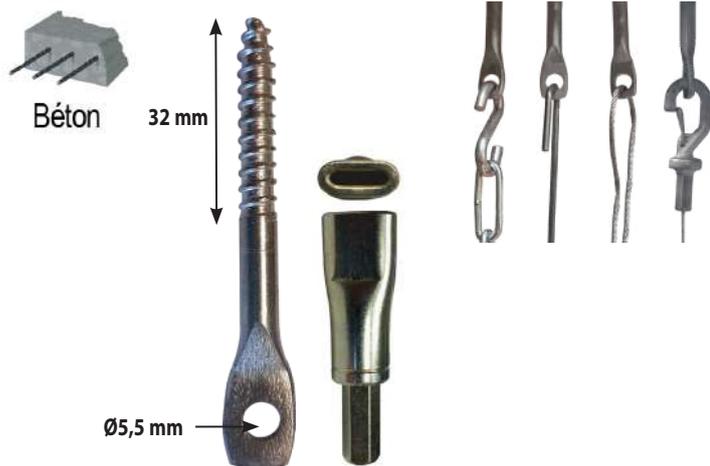
ÉTRIERS - SUPPORT DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES

| Ø (mm) | Éq. pouce | Référence | Condt | Surcondt | H (mm) | D (mm) | F (mm) | Filetage |
|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------------|--------|--------|--------|----------|
| 12 - 17 | 3/8" | A185610 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 38 | 23,3 | 22 | M6 |
| 15 - 21 | 1/2" | A185615 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 42 | 27,3 | 24 | M6 |
| 20 - 27 | 3/4" | A185620 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 50 | 36 | 28 | M8 |
| 26 - 34 | 1" | A185625 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 56 | 42 | 30 | M8 |
| 33 - 42 | 1" 1/4 | A185630 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 70 | 52 | 35 | M8 |
| 40 - 49 | 1" 1/2 | A185635 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 72 | 58 | 35 | M8 |
| 50 - 60 | 2" | A185650 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 85 | 70 | 35 | M8 |
| 66 - 76 | 2" 1/2 | A185655 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 113 | 87 | 45 | M10 |
| 80 - 90 | 3" | A185660 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 120 | 102 | 45 | M10 |
| 102 - 114 | 4" | A185675 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 155 | 127 | 50 | M12 |
| 159 - 168 | 6" | A185690 | Sachet de 10 | Boîte de 10 sachets | 220 | 186 | 85 | M14 |

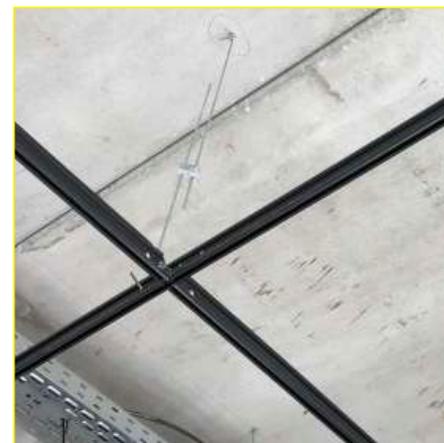


SPEEDY-FIX[®], COLLIERS ELECTRICIENS ET ACCESSOIRES

SPEEDY-FIX[®] - SUSPENTE DIRECTE BÉTON



ASO ASSOCIATION SOCOTEC QUALITE
Membre n°586
N°QS5F0 DAZ 0851



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Pas besoin de cheville = pose rapide
- ▶ Outil de pose fourni
- ▶ Charge de rupture : 500kg
- ▶ Charge pondérée coefficient de sécurité de 3 appliqué: 70kg
- ▶ **Applications** : chaînettes, fils d'acier, crochets, mousquetons, cablettes, tiges lisses, chemins de câbles, etc...

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt |
|---------------|-----------|--------------|
| SPEEDY-FIX | A858850 | Sachet de 50 |
| | A270350 | Boîte de 100 |
| | A270348 | Seau de 200 |
| Outil de pose | A270355 | Unité |

COLLIERS ÉLECTRICIENS - STABILISÉ UV - POLYAMIDE 6



| Ø x L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|------------|----------|-----------|---------------|
| 2,4 x 95 | Noire | A280030 | Sachet de 100 |
| 2,4 x 200 | Noire | A280040 | Sachet de 100 |
| 3,6 x 150 | Noire | A280050 | Sachet de 100 |
| 4,6 x 200 | Noire | A280060 | Sachet de 100 |
| 4,8 x 300 | Noire | A280065 | Sachet de 100 |
| 4,8 x 385 | Noire | A280070 | Sachet de 100 |
| 7,6 x 200 | Noire | A280075 | Sachet de 100 |
| 9,0 x 510 | Noire | A280080 | Sachet de 100 |

| Ø x L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|------------|----------|-----------|---------------|
| 9 x 200 | Noire | A280000 | Sachet de 100 |
| 9 x 290 | Noire | A280010 | Sachet de 100 |
| 9 x 380 | Noire | A280020 | Sachet de 100 |

| Ø x L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|------------|----------|-----------|---------------|
| 2,4 x 95 | Blanche | A280090 | Sachet de 100 |
| 2,4 x 200 | Blanche | A280100 | Sachet de 100 |
| 3,6 x 150 | Blanche | A280110 | Sachet de 100 |
| 4,6 x 200 | Blanche | A280120 | Sachet de 100 |
| 4,8 x 300 | Blanche | A280125 | Sachet de 100 |
| 4,8 x 385 | Blanche | A280130 | Sachet de 100 |
| 9,0 x 910 | Blanche | A280350 | Sachet de 100 |



ACCESSOIRES COLLIERS ÉLECTRICIENS



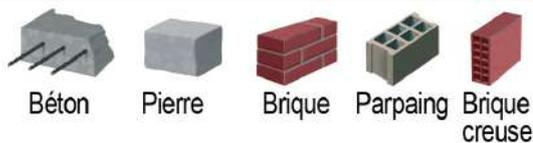
| Produits | Référence | Condt |
|----------|-----------|---------------|
| Cheville | A280140 | Sachet de 100 |

| Produits | Référence | Condt |
|----------|-----------|---------------|
| Embase | A280145 | Sachet de 100 |

| Produits | Référence | Condt |
|----------|-----------|-------|
| Pince | A280150 | Unité |

PLOMBIER - ÉLECTRICIEN

GAMME SACHETS
LIBRE SERVICE



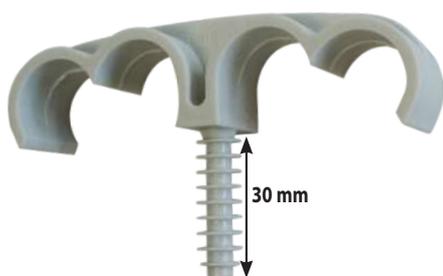
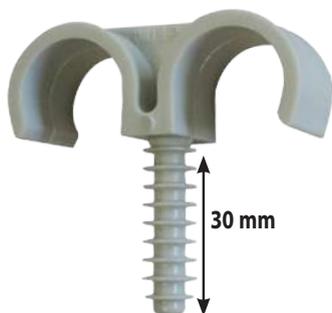
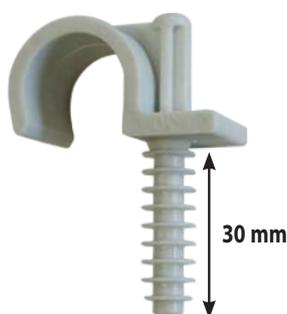
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyamide 6
- ▶ Perçage Ø8 mm
- ▶ Percer - Frapper avec un marteau - C'est fixé !
- ▶ Rupture à l'arrachement : 40kg



BOÎTES

| FIX-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Compatibilité |
|-----------|--------|-----------|--------------|---------------------|---|
| Simple | 14 | A300030 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes | |
| | 16 | A300050 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes | WICU Ø10-12 Gaine ICT - Tube IRO Ø16 |
| | 18 | A300100 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes | Tube cuivre gainé Ø12-14 WICU Ø12-14 |
| | 20 | A300200 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes | Tube cuivre gainé Ø14-16 WICU Ø14-16 Gaine ICT - Tube IRO Ø20 |
| | 22 | A300300 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes | PER Ø12 WICU Ø16-18 Tube cuivre gainé Ø16-18 |
| | 25 | A300400 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes | PER Ø16 Gaine ICT - Tube IRO Ø25 |
| | 28 | A300500 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes | PER Ø20 |
| | 32 | A300600 | Boîte de 50 | Carton de 16 boîtes | Gaine ICT - Tube IRO Ø32 |



| FIX-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Compatibilité |
|-----------|--------|-----------|--------------|---------------------|---|
| Double | 16 | A301650 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes | WICU Ø10-12 Gaine ICT - Tube IRO Ø16 |
| | 18 | A301700 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes | Tube cuivre gainé Ø12-14 WICU Ø12-14 |
| | 20 | A301750 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes | Tube cuivre gainé Ø14-16 WICU Ø14-16 Gaine ICT - Tube IRO Ø20 |
| | 22 | A301800 | Boîte de 100 | Carton de 9 boîtes | PER Ø12 WICU Ø16-18 Tube cuivre gainé Ø16-18 |
| | 25 | A301850 | Boîte de 100 | Carton de 9 boîtes | PER Ø16 Gaine ICT - Tube IRO Ø25 |
| | 28 | A301900 | Boîte de 50 | Carton de 12 boîtes | PER Ø20 |

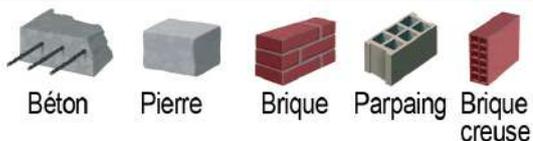
| FIX-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Compatibilité |
|-----------|---------|-----------|-------------|---------------------|--|
| Quadruple | 20 - 22 | A302500 | Boîte de 50 | Carton de 12 boîtes | Électriciens: gaines arrivant au tableau |
| | 25 - 26 | A302600 | Boîte de 50 | Carton de 9 boîtes | Plombier: tubes arrivant au collecteur |

SEAUX

| FIX-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| Simple | 16 | A301510 | Seau de 300 |
| | 20 | A301520 | Seau de 250 |
| | 25 | A301522 | Seau de 150 |

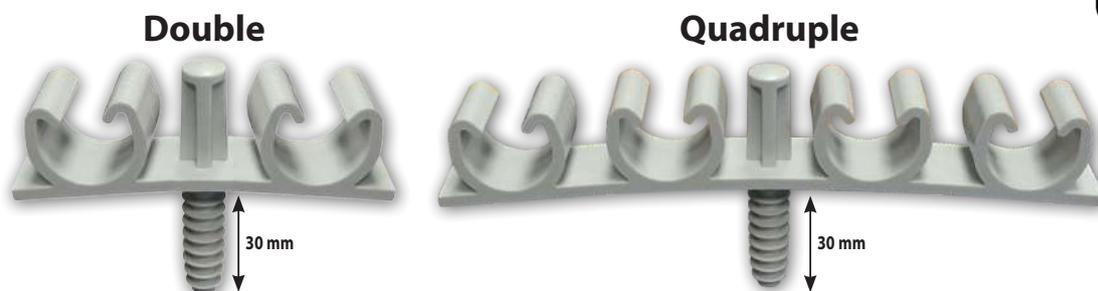
| FIX-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| Double | 16 | A301529 | Seau de 200 |
| | 20 | A301530 | Seau de 150 |





POUR LA FIXATION DE TUBE IRO ET GAINE ICT

PATENT PENDING



PLOMBIER - ÉLECTRICIEN



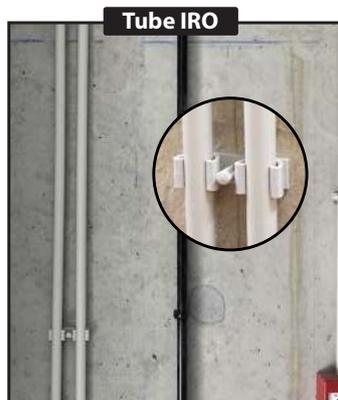
Percez Ø 8 mm.



Frappez.



Le FIX-RING MULTI quadruple est mis en place !



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyamide 6
- ▶ Multi-diamètre
- ▶ Travail plus juste : le fait de fixer les tuyaux avant permet de minimiser les chutes
- ▶ Tous matériaux
- ▶ Perçage Ø8 mm
- ▶ Percer - Frapper avec un marteau - C'est fixé !

RÉFÉRENCES

| FIX-RING Multi® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------------|---------|-----------|--------------|----------------------|
| Double | 16 à 20 | A331000 | Boîte de 50 | Carton de 12 boîtes |
| | | A862900 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets |
| | | A862910 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets |
| | 22 à 26 | A331200 | | à venir |

| FIX-RING Multi® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------------|---------|-----------|-------------|---------------------|
| Quadruple | 16 à 20 | A331100 | Boîte de 25 | Carton de 12 boîtes |
| | 22 à 26 | A331300 | | à venir |

Une autre façon de travailler: fini les chutes de gaines inutilisées !

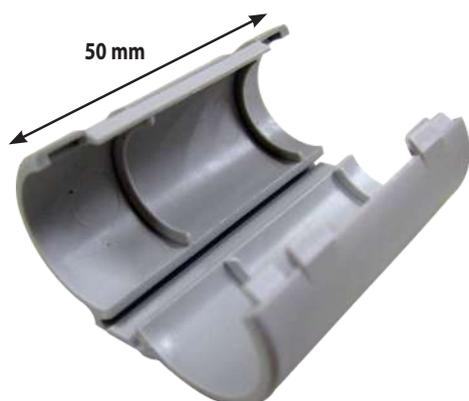
+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Polypropylène - Ignifugé V2
- ▶ Démontable
- ▶ Finition gris foncé
- ▶ Peut se mettre en place même si les fils sont tirés

CONNECT-RING® - POUR GAINES ICT ET TUBES IRO

GAMME SACHETS
LIBRE SERVICE

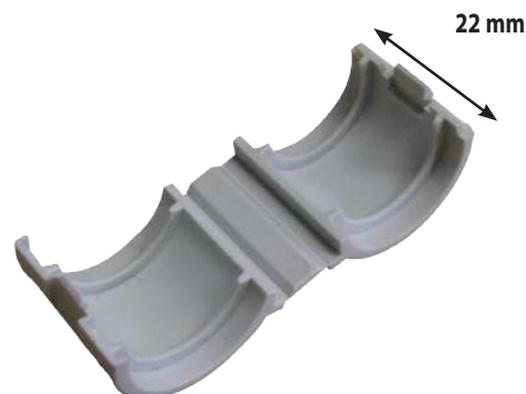


RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|--------|-----------|--------------|----------------------|
| 16 | A320100 | Boîte de 50 | Carton de 16 boîtes |
| | A320500 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets |
| 20 | A320200 | Boîte de 50 | Carton de 16 boîtes |
| | A320600 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets |
| 25 | A320300 | Boîte de 40 | Carton de 16 boîtes |
| | A320700 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets |
| 32 | A320400 | Boîte de 20 | Carton de 16 boîtes |
| | A320800 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets |

ECO-RING® - POUR GAINES ICT

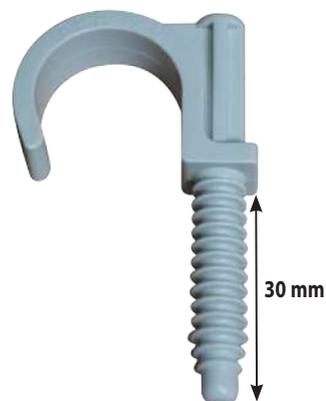
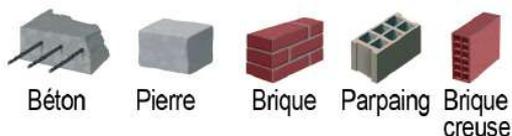
GAMME SACHETS
LIBRE SERVICE



RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|--------|-----------|--------------|----------------------|
| 16 | A320010 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes |
| | A320040 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets |
| 20 | A320020 | Boîte de 100 | Carton de 12 boîtes |
| | A320050 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets |

FIX-RING ELEC® - FIXATION DE TUBES ÉLECTRIQUES



+ CARACTÉRISTIQUES

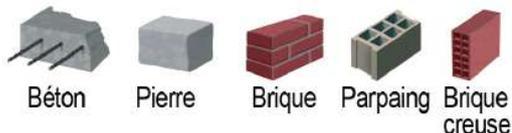


- ▶ Polyamide 6 - Stabilisé UV - Ignifugé
- ▶ Perçage Ø6 mm
- ▶ Percer - Frapper avec un marteau C'est fixé !

RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | Référence | Condé |
|--------|-----------|-------------|
| 16 | A300020 | Seau de 100 |
| | A308510 | Seau de 600 |
| 20 | A300025 | Seau de 100 |
| | A308515 | Seau de 500 |

FIX-RING +® - FIXATION DÉMONTABLE DE TUBES ÉLECTRIQUES



+ CARACTÉRISTIQUES



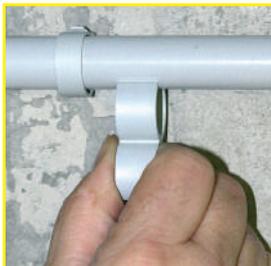
- ▶ Polyamide 6 - Stabilisé UV - Ignifugé
- ▶ Auto-extinguible (ne porte pas la flamme)
- ▶ Percer au Ø8 mm - Frapper sur l'outil de pose - C'est fixé !
- ▶ Outil de montage et démontage fourni

RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | Référence | Condé | Surcondé |
|--------|-----------|--------------|---------------------|
| 16 | A311000 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes |
| 20 | A311500 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes |
| 25 | A312000 | Boîte de 75 | Carton de 16 boîtes |

FAST-RING, STOP-RING & PASS-RING

FAST-RING - ATTACHE POUR FIXER UN TUBE SUR UN TUBE EXISTANT



+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyamide 6
- ▶ Pas de perçage: parfaitement rectiligne
- ▶ Auto-extinguible (ne porte pas la flamme)

RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|---------|-----------|--------------|---------------------|
| 16 - 16 | A312100 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes |
| 20 - 20 | A312150 | Boîte de 100 | Carton de 16 boîtes |

STOP-RING - CLIP INOX POUR MAINTENIR LES GAINES DANS LES SAIGNÉES



MISE EN OEUVRE



+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Pour gaines Ø16 - Ø20 - Ø25
- ▶ Évite la rouille au rebouchage

RÉFÉRENCES

| Référence | Condt | Surcondt |
|-----------|--------------|----------------------|
| A321000 | Seau de 100 | Carton de 20 seaux |
| A321010 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets |

PASS-RING - POUR FACILITER LE PASSAGE DES GAINES DANS LES RAILS



Ø16 à Ø20



1- Clipser le PASS-RING dans un des trous du rail



2- Passer la gaine dans le PASS-RING

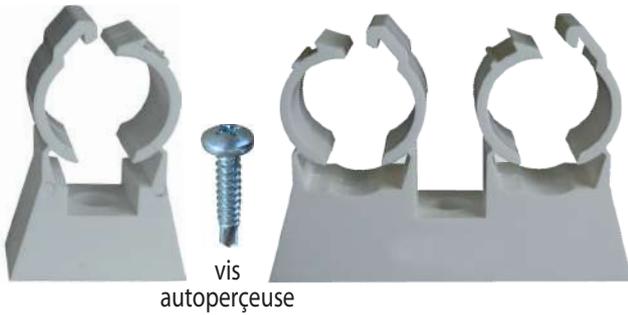


3- C'est fini !

| Référence | Condt | Ø Gains (mm) |
|-----------|--------------|--------------|
| A312310 | Sachet de 50 | 16 - 20 |

RAPID-TUB, FIX-ELEC® & CLOU-ELEC

RAPID-TUB - POUR LA FIXATION DE TUBE IRO SUR TÔLE ET BARDAGE



+ CARACTÉRISTIQUES

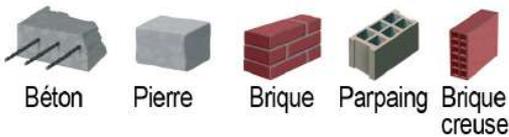


- ▶ Polyamide 6
- ▶ Sertissage possible même avec le tube en place
- ▶ Sécurité: utiliser un tournevis pour ouvrir le RAPID-TUB clipsé

RÉFÉRENCES

| TUB-RING® | Référence | Condt | Finition |
|------------------|-----------|--------------|------------|
| Simple Ø20 + vis | A313200 | Boîte de 100 | Gris clair |
| Double Ø20 + vis | A313220 | Boîte de 50 | Gris clair |

FIX-ELEC® - FIXATION DE MOULURES EN PVC



Empreinte pour
tournevis plat
n°8x4



+ CARACTÉRISTIQUES

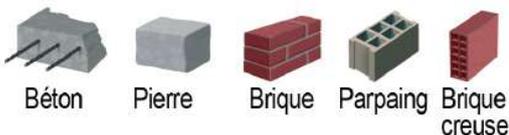


- ▶ Polyamide 6
- ▶ Percer à Ø5 mm - Frapper avec un marteau
C'est fixé !

RÉFÉRENCES

| Référence | Condt |
|-----------|--------------|
| A269020 | Boîte de 200 |
| A269000 | Seau de 500 |

CLOU-ELEC - FIXATION POUR GOULOTTES



+ CARACTÉRISTIQUES



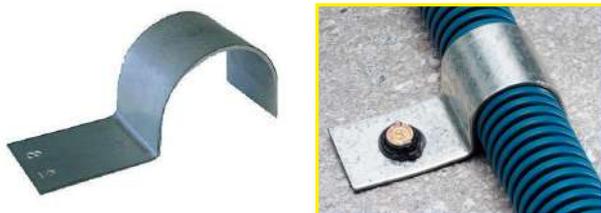
- ▶ Polyamide 6
- ▶ Remplace avantageusement la cheville à frapper
- ▶ Percer à Ø6 mm - Frapper avec un marteau
C'est fixé !

RÉFÉRENCES

| Référence | Condt |
|-----------|-------------|
| A269500 | Seau de 300 |

FIXATIONS SPÉCIFIQUES

CROCHETS GAINÉ ET TUBE



| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|---------------|
| 16 | A341000 | Sachet de 100 |
| 18 | A341010 | Sachet de 100 |
| 20 | A341020 | Sachet de 100 |
| 22 | A341030 | Sachet de 100 |
| 25 | A341040 | Sachet de 100 |
| 28 | A341050 | Sachet de 100 |
| 32 | A341060 | Sachet de 100 |

POINTES ÉCLAIR EN ACIER



| Produit | Référence | Condt |
|---------------------|-----------|--------------|
| Pointe éclair Ø14mm | A340010 | Boîte de 200 |
| Pointe éclair Ø18mm | A340020 | Boîte de 200 |
| Pointe éclair Ø22mm | A340030 | Boîte de 200 |
| Pointe éclair Ø27mm | A340040 | Boîte de 200 |
| Pointe éclair Ø35mm | A340050 | Boîte de 200 |
| Outil de pose | A340000 | Unité |

FIX-TUB ELEC - FIXATION DE TUBE IRO



| Ø (mm) | Référence | Condt |
|---------|-----------|--------------|
| 16 à 32 | A322010 | Sachet de 50 |
| 40 à 63 | A322020 | Sachet de 20 |



POINTES ACIER



| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 2,5 x 16 | A350000 | Seau de 2kg |
| 2,5 x 20 | A350010 | Seau de 2kg |
| 2,5 x 25 | A350020 | Seau de 2kg |
| 2,5 x 30 | A350030 | Seau de 2kg |
| 3,5 x 40 | A350040 | Seau de 2kg |
| 3,5 x 50 | A350050 | Seau de 2kg |
| 3,5 x 60 | A350060 | Seau de 2kg |
| 3,5 x 70 | A350070 | Seau de 2kg |
| 3,5 x 80 | A350080 | Seau de 2kg |

FIX-CÂBLE - FILET BOIS ET MÉTRIQUE

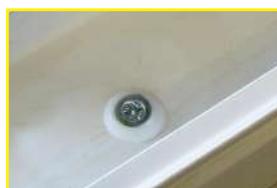


| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|------------|-----------|-------------|--------------------|
| 16 x 160 | A130250 | Sachet de 2 | Boîte de 4 sachets |
| 16 x 200 | A130260 | Sachet de 2 | Boîte de 4 sachets |
| 16 x 240 | A130270 | Sachet de 2 | Boîte de 4 sachets |
| 16 x 300 | A130271 | Sachet de 2 | Boîte de 4 sachets |

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|------------|-----------|-------------|--------------------|
| 12 x 140 | A130272 | Sachet de 2 | Boîte de 4 sachets |
| 12 x 200 | A130274 | Sachet de 2 | Boîte de 4 sachets |

FIXATIONS SPÉCIFIQUES

CHEVILLES SPÉCIALES GOULOTTE



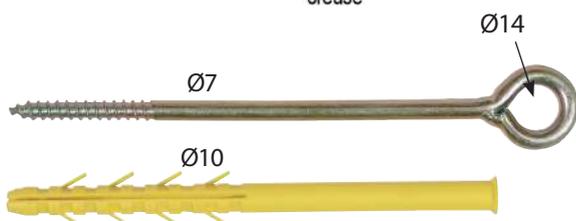
RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|---------------------|
| 5 x 25 | A270260 | Seau de 400 |
| | A270271 | Minibox de 16 seaux |
| 6 x 28 | A270265 | Seau de 250 |
| | A270276 | Minibox de 16 seaux |

+ CARACTÉRISTIQUES

- Expansion par frappe au vissage
- Cheville 100% Nylon
- Vis 100% Acier 6,8 => pas de déformation à la frappe

ANNEAUX ÉLECTRICIENS



| Ø (mm) | Référence | Condt | Finition |
|----------|-----------|-------------|---------------|
| 10 x 80 | A130280 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |
| 10 x 100 | A130290 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |
| 10 x 120 | A130300 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |
| 10 x 140 | A130310 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |
| 10 x 160 | A130320 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |
| 10 x 200 | A130330 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |
| 10 x 240 | A130335 | Boîte de 10 | Zinguée jaune |
| 10 x 280 | A130338 | Boîte de 10 | Zinguée jaune |

FIXATIONS POTS DE CENTRE

ÉPAISSEUR 6 À 10 CM



| Pot de centre | Référence | Condt | Finition |
|------------------|-----------|-------------|---------------|
| Faible épaisseur | A270360 | Boîte de 20 | Zinguée jaune |

ÉPAISSEUR 10 CM ET PLUS



| Pot de centre | Référence | Condt | Finition |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| Forte épaisseur | A270370 | Boîte de 20 | Zinguée blanche |

CHEVILLES AILETTES POUR VIS Ø4 X 45 MM



| Taille (mm) | Référence | Condt | ØPerçage | Ép paroi (mm) |
|-------------|-----------|--------------|----------|---------------|
| 0 / 15 | A270000 | Boîte de 100 | 10 | 10 |
| 0 / 30 | A270010 | Boîte de 100 | 10 | 13 |

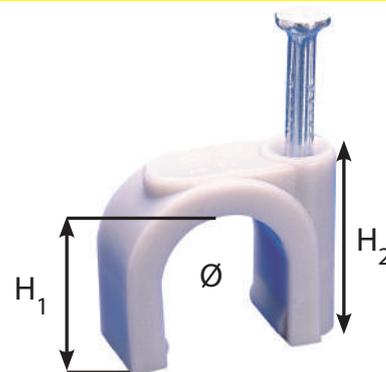
FIXATIONS SPÉCIFIQUES

PONTETS - FIXATION RAPIDE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES



RÉFÉRENCES

| Ø Pontet | Référence | Condt | H ₁ (mm) | H ₂ (mm) | Ø x L clou (mm) |
|----------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 6 | A322060 | Boîte de 200 | 6,6 | 9,6 | 2,5 x 18 |
| 7 | A322070 | Boîte de 200 | 7,5 | 11,0 | 2,5 x 22 |
| 8 | A322080 | Boîte de 100 | 8,2 | 12,9 | 2,5 x 22 |
| 9 | A322090 | Boîte de 100 | 9,0 | 12,9 | 2,5 x 22 |
| 10 | A322100 | Boîte de 100 | 10,4 | 13,8 | 2,5 x 25 |
| 12 | A322120 | Boîte de 50 | 12,3 | 16 | 2,5 x 27 |
| 14 | A322130 | Boîte de 50 | 15,6 | 20 | 3,0 x 35 |
| 16 | A322140 | Boîte de 50 | 17,0 | 21,7 | 3,2 x 38 |
| 20 | A322150 | Boîte de 50 | 18,50 | 23,5 | 3,2 x 38 |



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Matière : Polyéthylène + clou en inox
- ▶ Comptabilité avec les câbles téléphoniques

CHEVILLE CÂBLE TÉLÉPHONIQUE - FIXATION RAPIDE DE CÂBLES TÉLÉPHONIQUES

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Pour câbles de Ø6,2 à Ø7,2 mm: coaxiaux RG6, câble antenne tuyau 2 x 1,5, etc...
- ▶ Perçage Ø6 mm

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|--------------|
| 6 x 22 | A312300 | Boîte de 200 |



PIQUET DE TERRE ET ACCESSOIRES - POUR LA SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

PIQUETS DE TERRE

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ 100% Acier galvanisé
- ▶ Forme de trèfle Ø16
- ▶ Conforme norme EN ISO 1461



| Ø x L | Référence | Condt |
|-------|-----------|-----------|
| 1 m | A199600 | Lot de 10 |
| 1,5 m | A199620 | Lot de 10 |
| 2 m | A1996250 | Lot de 10 |



BARETTE COUPURE DE TERRE

POUR MESURER LA PRISE DE TERRE



| Référence | Condt | Finition |
|-----------|-------------|--|
| A199650 | Boîte de 10 | Socket en plastique et section de cuivre 12mm ² |

COLLIER LANGUETTE

POUR LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE



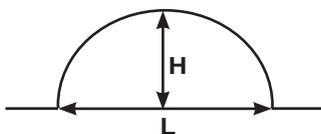
| Référence | Condt | Finition | Ø Serrage |
|-----------|-------------|------------------------------------|------------|
| A199660 | Boîte de 10 | Tête en Acier et languette en Inox | 12 à 32 mm |

FIXATIONS SPÉCIFIQUES

GOULOTTE DE PROTECTION 1M - POUR PROTÉGER LES TUYAUX DE GAZ

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Aluminium
- ▶ Épaisseur 12/10^{ème}
- ▶ Pré-perforée pour fixations



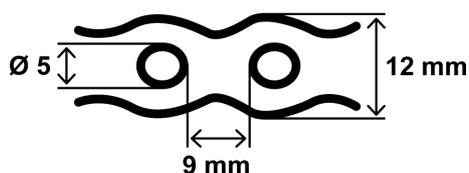
| H x L (mm) | Référence | Condt | Pour Tube (mm)* |
|------------|-----------|-------|-----------------|
| 45 x 45 | A180505 | 10 | Ø8 - Ø18 |
| 70 x 70 | A180510 | 10 | Ø28 - Ø32 |
| 90 x 90 | A180515 | 10 | Ø35 - Ø54 |

* Calculé avec une rosace de hauteur 14

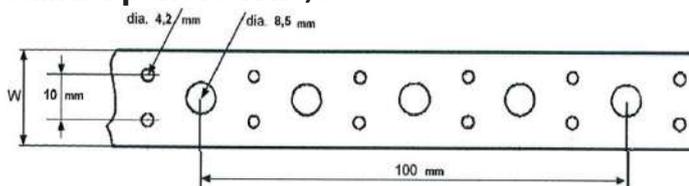
FEUILLARDS - POUR SUSPENDRE LES GAINES, CONDUITS ET TUYAUX

FEUILLARDS PERFORÉS

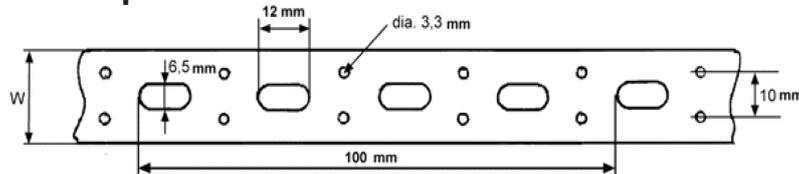
Feuillard perforé 12x0,8



Feuillard perforé 17x0,6



Feuillard perforé 20x0.6 et 25x0.75



| I x Ep (mm) | Lrouleau | Référence | Condt | Finition | Poids max. |
|-------------|----------|-----------|------------|-----------------|------------|
| 12 x 0,8 | 10 m | A199110 | 5 Rouleaux | Zinguée blanche | 70 kg |
| 17 x 0,6 | 25 m | A190000 | 5 Rouleaux | Zinguée blanche | 125 kg |
| 20 x 0,7 | 25 m | A190010 | 5 Rouleaux | Zinguée blanche | 140 kg |
| 25 x 0,7 | 25 m | A190020 | 5 Rouleaux | Zinguée blanche | 250 kg |



Rouleau de 10 m

FEUILLARD NON PERFORÉ

| I x Ep (mm) | Lrouleau | Référence | Condt | Finition | Poids max. |
|-------------|----------|-----------|------------|-----------------|------------|
| 17 x 0,6 | 25 m | A190030 | 5 Rouleaux | Zinguée blanche | 105 kg |



Rouleau de 25 m

SUSPENTE FEUILLARD - CHEVILLE POUR SUSPENSION DE FEUILLARD



Béton



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Rapide: expansion par frappe avec un marteau
- ▶ Faible profondeur d'ancrage
- ▶ Charge de rupture: 90kg
- ▶ Indémontable

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|------------|-----------|--------------|----------------|
| 6 x 35 | A270015 | Boîte de 100 | Ø6 |



PLAQUISTE

FIX-RAIL



PAGE 98

Cheville cornière
de rive



PAGE 98

Piton rénovation
femelle



PAGE 99

Rapido



PAGE 99

FIX-SUSPENT



PAGE 100

Suspente éclair



PAGE 101

Suspente Rapco



PAGE 101

Cheville laiton



PAGE 101

Cheville Cône
intérieur



PAGE 101

Suspente pour
hourdis béton



PAGE 101

Speedy-fix



PAGE 102

IZY 6 - Outil de pose
pour patte à vis M6



PAGE 104

Piton rénovation
mâle



PAGE 104

FIX-FOURRURE



PAGE 105

Rondelle Rapid +
bascule



PAGE 106

Bascule + rosace



PAGE 107

Crochet à bascule



PAGE 107

Piton à bascule



PAGE 107

Bascule à ressort



PAGE 107

STAFFEUR

FIX-RAIL® & CHEVILLES CORNIÈRES DE RIVES

FIX-RAIL - FIXATION POUR RAILS DANS TOUS MATÉRIAUX



Humidifiez la fixation afin qu'elle garde toute sa souplesse !

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Cond't | Surcond't | Finition |
|----------|-----------|---------------|----------------------|------------|
| Fix-Rail | A270930 | Seau de 300 | - | Gris foncé |
| | A859060 | Sachet de 100 | Carton de 15 sachets | Gris foncé |

+ CARACTÉRISTIQUES



MISE EN OEUVRE

Perçage sans percussion dans la brique



1- Percer à Ø6 mm



2- Positionner le Fix-Rail



3- Enfoncer à l'aide d'un marteau



CHEVILLES CORNIÈRES DE RIVE

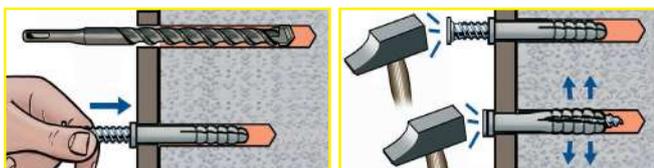


RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Cond't |
|------------|-----------|---------------|
| 5 x 25 | A270250 | Seau de 400 |
| | A270281 | Minibox de 16 |



MISE EN OEUVRE



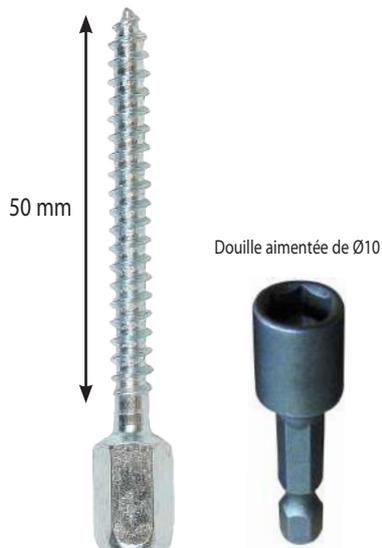
+ CARACTÉRISTIQUES



PITON RÉNOVATION FEMELLE - PERMET LA REPRISE DE TIGE FILETÉE DANS LE BOIS



Bois



⊕ CARACTÉRISTIQUES



► Pas de préperçage: vissage direct dans le bois

CHARGES PONDÉRÉES - COEF. DE SÉCURITÉ DE 3 APPLIQUÉ

70 KG

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt | Surcondt |
|---------------|-----------|--------------|----------------------|
| Piton M6 | A270310 | Boîte de 100 | - |
| | A270315 | Seau de 500 | - |
| | A853410 | Sachet de 20 | Carton de 15 sachets |
| Outil de pose | A270345 | Unité | - |

MISE EN OEUVRE



1- Visser le piton directement dans le bois en utilisant l'outil (couple fort, vitesse lente)

2- Mettre en place la tige filetée

3- C'est fini !

RAPIDO® - PITON DE SUSPENSION DIRECT BÉTON ET SANS CHEVILLE



Béton



⊕ CARACTÉRISTIQUES



CHARGES PONDÉRÉES
COEF. DE SÉCURITÉ DE 3 APPLIQUÉ

100 KG

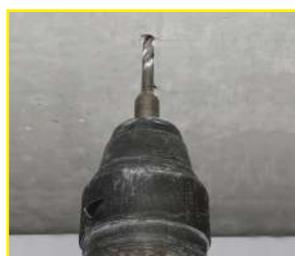
► Pas besoin de cheville

► Marteau interdit : utiliser une visseuse

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt | Surcondt |
|---------------|-----------|--------------|---------------------|
| RAPIDO M6 | A188090 | Boîte de 100 | Carton de 10 boîtes |
| Outil de pose | A270345 | Unité | - |

MISE EN OEUVRE



1- Percer le béton - Ø5,5 mm



Bien positionner ses mains!



2- Visser le rapido en utilisant l'outil (couple fort, vitesse lente). Clé à chocs INTERDITE



3- C'est fini !



Béton

SUSPENTE RÉGLABLE POUR LA POSE D'OSSATURE MÉTALLIQUE DE PLAFONDS SUSPENDUS



Membre n°584
N°QS5F0 DAZ 0851



Montage possible dans les Hourdis avec cheville Ø8

+ CARACTÉRISTIQUES



CHOIX DU PRO

CHARGES PONDÉRÉES
COEF. DE SÉCURITÉ DE 3 APPLIQUÉ 70 KG



RAPIDITÉ DE POSE

- ▶ Pas besoin de cheville
- ▶ Évite le déclipage de la fourrure
- ▶ Permet de régler la tige filetée

MISE EN OEUVRE



1- Percer à Ø5 mm

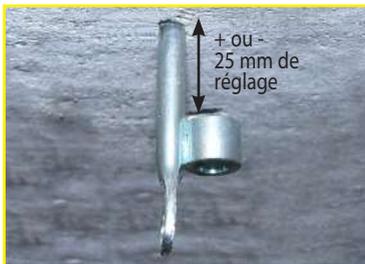


2- Visser directement à l'aide de l'outil de pose



Outil de pose

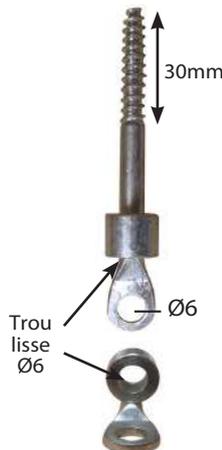
POUR PLAFOND EN PLAQUE DE PLÂTRE



+ ou - 25 mm de réglage

Grâce au trou lisse, possibilité de réglage de la tige filetée.

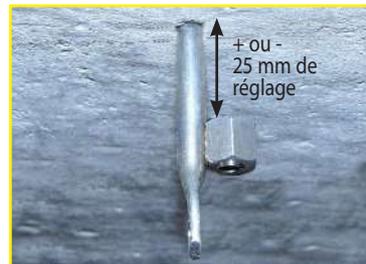
Exemple ci-dessous: réglage de la fourrure en dévissant les écrous - pas besoin de déclipage.



Trou lisse Ø6

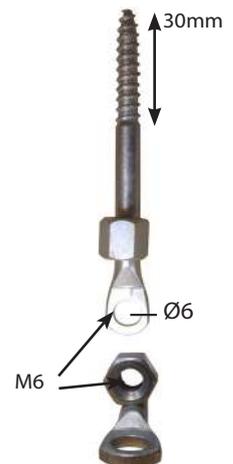


POUR PLAFOND SUSPENDU M6

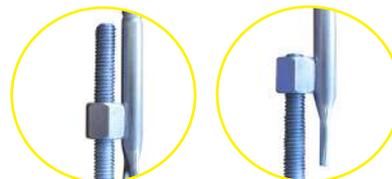


+ ou - 25 mm de réglage

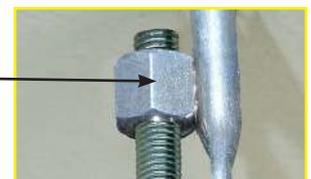
Grâce au filetage M6, possibilité de réglage de la tige filetée.



M6



2 RÉGLAGES POSSIBLES



1^{er} réglage grâce au filetage M6



2^{ème} réglage depuis la suspente coulissante

| Produit | Référence | Cond't | Finition |
|----------------|-----------|-------------|----------|
| Fix-Suspent Ø6 | A270410 | Seau de 100 | Spéciale |

| Produit | Référence | Cond't | Finition |
|----------------|-----------|-------------|----------|
| Fix-Suspent M6 | A270420 | Seau de 100 | Spéciale |

FIXATIONS FAUX-PLAFOND

SUSPENTE ÉCLAIR



Béton



| Produit | Référence | Condt | Ø Perçage |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| Suspente éclair | A270020 | Boîte de 100 | 6 mm |

+ CARACTÉRISTIQUES



CHARGES PONDÉRÉES -
COEF. DE SÉCURITÉ DE 3
APPLIQUÉ

120 KG

► Expansion par frappe

SUSPENTE RAPCO



Béton



| Produit | Référence | Condt | Ø Perçage |
|----------------|-----------|--------------|-----------|
| Suspente RAPCO | A270026 | Boîte de 100 | 8 mm |

+ CARACTÉRISTIQUES



CHARGES PONDÉRÉES
COEF. DE SÉCURITÉ DE 3
APPLIQUÉ

50 KG

► Expansion par frappe

CHEVILLE LAITON



Béton



Détails
page 183

| Taraudage | L (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage |
|-----------|--------|-----------|--------------|-----------|
| M4 | 20 | A290010 | Boîte de 100 | 5 mm |
| M5 | 22 | A290020 | Boîte de 100 | 7 mm |
| M6 | 24 | A290030 | Boîte de 100 | 8 mm |
| M7 | 30 | A290035 | Boîte de 100 | 10 mm |
| M8 | 30 | A290040 | Boîte de 100 | 10 mm |
| M10 | 35 | A290050 | Boîte de 100 | 12 mm |
| M12 | 40 | A290060 | Boîte de 50 | 15 mm |

CHEVILLE CÔNE INTÉRIEUR



Béton



Outil de pose



| Taraudage | L (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage |
|-----------|--------|-----------|--------------|-----------|
| M6 | 30 | A260310 | Boîte de 200 | 8 mm |
| M8 | 30 | A260320 | Boîte de 100 | 10 mm |
| M10 | 40 | A260325 | Boîte de 50 | 12 mm |

SUSPENTE POUR HOURDIS BÉTON



Hourdis



Outil de
pose fourni

+ CARACTÉRISTIQUES

- Acier phosphaté épaisseur 1 mm
- Charge maximum admissible : 42 kg
- Possibilité de clipser la fourrure directement sur la suspente ou visser une suspente bois à l'aide de vis autoforeuses

| Produits | Référence | Condt |
|------------------|-----------|--------------|
| Suspente Hourdis | A220145 | Boîte de 100 |



Béton

30 mm

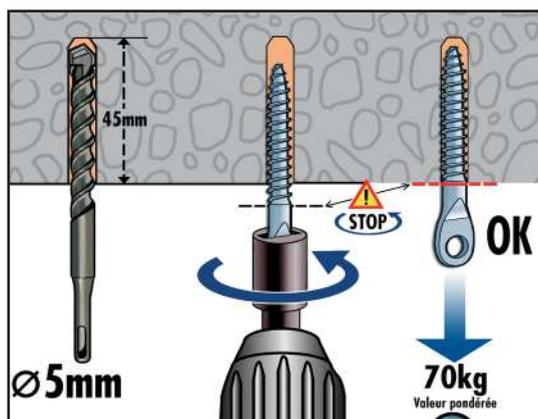
Ø5,5 mm



RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt |
|---------------|-----------|--------------|
| SPEEDY-FIX | A270348 | Seau de 200 |
| | A270350 | Boîte de 100 |
| | A858850 | Sachet de 50 |
| Outil de pose | A270355 | Unité |

MISE EN OEUVRE



+ CARACTÉRISTIQUES



| | |
|--|--------|
| CHARGE DE RUPTURE | 500 KG |
| CHARGE PONDÉRÉE COEF. DE SÉCURITÉ DE 3 APPLIQUÉ | 70 KG |

- ▶ Pas besoin de cheville
- ▶ Outil de pose fourni dans chaque boîte
- ▶ **Applications :** chaînettes, fils d'acier, crochets, mousquetons, cablottes, tiges lisses, chemins de câbles, etc...





IZY 6 & PITON RÉNOVATION MÂLE

IZY 6 - OUTIL DE VISSAGE ET DÉVISSAGE POUR PATTE À VIS M6



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Permet le vissage et le dévissage des pattes à vis M6
- ▶ Ne détériore pas le filet des pattes à vis
- ▶ Gain de temps et facilité de pose
- ▶ La patte à vis tient seule dans l'outil

RÉFÉRENCES

| Outil de pose | Référence | Condt |
|------------------------------|-----------|------------------|
| IZY 6 pour patte à vis M6 | A140990 | Blister unitaire |
| | A140995 | Minibox de 21 |

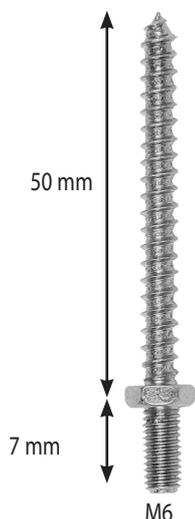
EXISTE ÉGALEMENT POUR PATTE À VIS M7 ET M8

| Outil de pose | Référence | Condt |
|------------------------------|-----------|------------------|
| IZY 7 pour patte à vis M7 | A150003 | Blister unitaire |
| | A150004 | Minibox de 21 |
| IZY 8 pour patte à vis M8 | A150045 | Blister unitaire |
| | A150046 | Minibox de 21 |

PITON RÉNOVATION MÂLE - PERMET LE VISSAGE DES CAVALIERS POUR FOURRURES



Bois



⊕ CARACTÉRISTIQUES



CHARGES PONDÉRÉES -
COEF. DE SÉCURITÉ DE 3
APPLIQUÉ

70 KG

- ▶ Pas de préperçage: vissage direct dans le bois

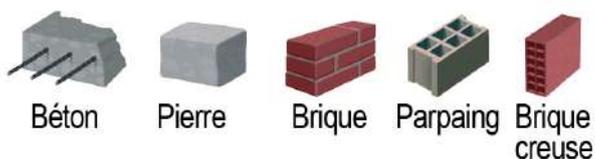
RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt |
|------------|-----------|--------------|
| Piton Mâle | A270340 | Boîte de 100 |

MISE EN OEUVRE



Visser le piton directement dans le bois et c'est fini !



MISE EN OEUVRE



1 Vissage direct dans le bois ou perçage Ø8 dans le béton.



3 Visser le FIX-FOURRURE à l'aide de l'outil de pose.



4 Pour libérer le FIX-FOURRURE, le maintenir avec la clé et dévisser.



**IZY 6
PENSEZ-Y!**



Choix longueur du FIX-FOURRURE : ajouter environ 65 à 70 mm à l'épaisseur de l'isolant
Exemple : isolant = 100 mm \Leftrightarrow FIX-FOURRURE = 170 mm

RÉFÉRENCES

| Longueur (mm) | Référence | Condt |
|---------------|-----------|-------------|
| 70 | A270440 | Boîte de 50 |
| 90 | A270443 | Boîte de 50 |
| 110 | A270445 | Boîte de 50 |
| 130 | A270450 | Boîte de 50 |
| 150 | A270455 | Boîte de 50 |
| 170 | A270457 | Boîte de 50 |
| 200 | A270460 | Boîte de 50 |
| 250 | A270470 | Boîte de 50 |
| 300 | A270475 | Boîte de 50 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Pour la rénovation grande longueur (maxi 300 mm)
- ▶ Si pose au mur, évite la fixation d'une 2ème fourrure horizontale
- ▶ Permet de rigidifier les cloisons (possibilité de pose en bas, au milieu et en haut - près du plafond)
- ▶ En rénovation, fixation toujours de niveau car un seul perçage
- ▶ Se visse directement dans le bois
- ▶ Possibilité de rattraper le faux-aplomb en «jouant» sur la longueur
- ▶ S'adapte à tous les types de cavaliers
- ▶ Peut s'utiliser avec la laine de verre en rouleau
- ▶ Cheilles tous matériaux fournies dans la boîte

KIT DE POSE FIX-FOURRURE *Fourni dans chaque boîte !*



Clé + outil de vissage



L'outil de vissage reste sur le mandrin après avoir vissé le Fix-Fourrure. Positionner la clé sur le méplat et dévisser pour libérer l'outil.

| Désignation | Référence | Condt |
|--------------------------|-----------|-------------|
| Kit de pose Fix-Fourrure | A270478 | Sachet de 1 |

RONDELLES "RAPID" ET BASCULES

RONDELLE "RAPID" M6 POUR BASCULE



+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Rondelle filetée M6
- ▶ Serrable à la main
- ▶ Remplace avantageusement la rondelle + l'écrou



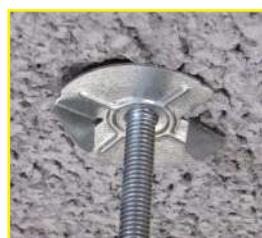
RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt |
|-------------------------------|-----------|--------------|
| Rondelle «Rapid» M6 | A220028 | Boîte de 100 |
| | A220029 | Seau de 500 |
| Rondelle «Rapid» + bascule M6 | A220024 | Boîte de 50 |
| | A220026 | Seau de 250 |

VUES EN SITUATION



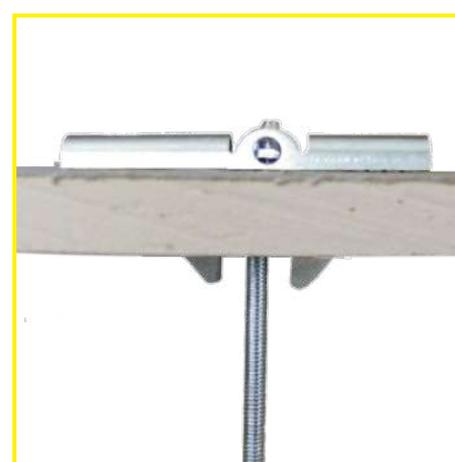
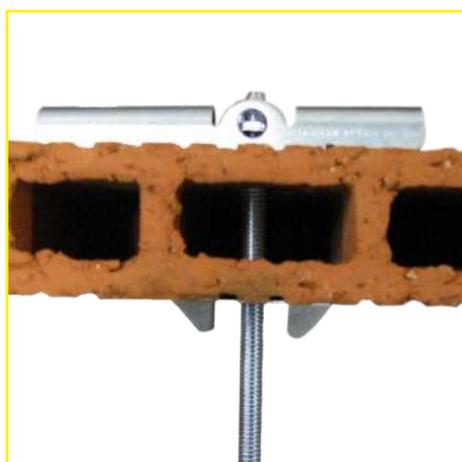
Brique



Hourdis



Plaque de plâtre



BASCULES



RÉFÉRENCES

| Basculé | Référence | Contd | Ø Perçage |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| M6 + rosace | A220023 | Boîte de 50 | 18 mm |
| M8 | A220025 | Boîte de 20 | 24 mm |



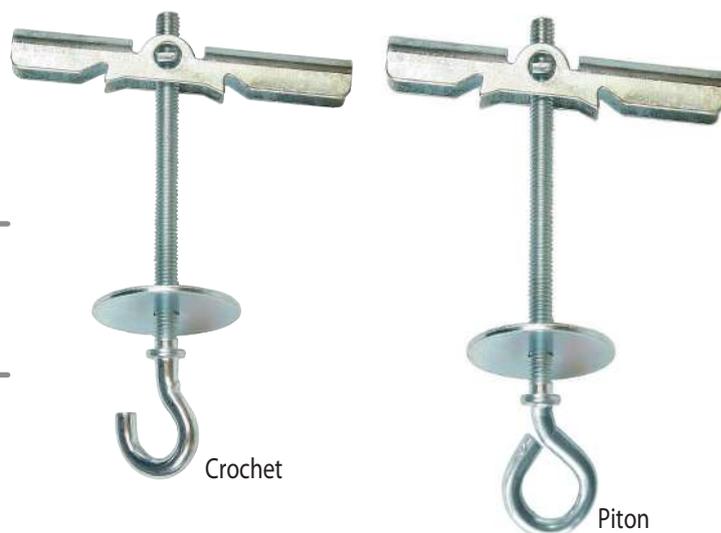
CROCHET ET PITON À BASCULE



⊕ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Cheville équipée d'une bascule qui se verrouille
- ▶ Conçue spécialement pour les corps creux



RÉFÉRENCES

| Produits | Ø x L (mm) | Référence | Contd | Ø Perçage |
|-------------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Crochet à bascule | M6 x 85 | A220030 | Boîte de 20 | 18 mm |
| Piton à bascule | M6 x 110 | A220032 | Boîte de 25 | 18 mm |

BASCULE À RESSORT



RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Contd |
|---------------------------------|-----------|--------------|
| Basculé à ressort M6 | A220020 | Boîte de 100 |
| Basculé à ressort M6 + rondelle | A220021 | Boîte de 100 |



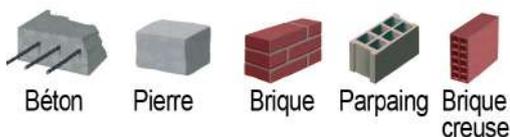
FAÇADIER

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| <p>Cheville longue CQLV</p>  <p>PAGE 110</p> | <p>Clou résine</p>  <p>PAGE 110</p> | <p>Goujons filetés</p>  <p>PAGE 110</p> | <p>Equerres d'angle pour bardage</p>  <p>PAGE 111</p> | <p>Mallettes de pose</p>  <p>PAGE 113</p> | <p>Gond ING ISO</p>  <p>PAGE 115</p> |
| <p>Clavettes</p>  <p>PAGE 115</p> | <p>Pièce pour gond en angle</p>  <p>PAGE 115</p> | <p>Gond pour maison type Phenix</p>  <p>PAGE 116</p> | <p>Gond ISO avec clip</p>  <p>PAGE 117</p> | <p>Gond ISO à la résine</p>  <p>PAGE 120</p> | <p>Gond pour bloc isolation</p>  <p>PAGE 121</p> |
| <p>Gond / arrêt ISO sur platine</p>  <p>PAGE 121</p> | <p>Filtres métalliques</p>  <p>PAGE 122</p> | <p>Gabarits de perçage</p>  <p>PAGE 122</p> | <p>Rondelles d'épaisseur</p>  <p>PAGE 123</p> | <p>Accessoires pour pose de gonds ISO</p>  <p>PAGE 123</p> | <p>Arrêts de volets ISO</p>  <p>PAGE 124</p> |
| <p>Battements ISO</p>  <p>PAGE 125 À 126</p> | <p>Clous isolation</p>  <p>PAGE 128 À 129</p> | <p>Rondelles ISO + vis à bois</p>  <p>PAGE 129</p> | <p>Disque polystyrène + couronne</p>  <p>PAGE 129</p> | <p>Fixations de descentes d'eaux pluviales</p>  <p>PAGE 130 À 131</p> | <p>Fixation de charges lourdes ISO</p>  <p>PAGE 132</p> |
| <p>Fixation de rail de volet coulissant ISO</p>  <p>PAGE 133</p> | <p>Fixation de rail de B.S.O. ISO</p>  <p>PAGE 134</p> | <p>Vis à 2 filets ISO</p>  <p>PAGE 134</p> | <p>Chevilles support de câbles ISO</p>  <p>PAGE 135</p> | <p>Fixation pour accessoire ISO</p>  <p>PAGE 135</p> | <p>Fix-Câble</p>  <p>PAGE 136</p> |
| <p>Anneau électricien</p>  <p>PAGE 136</p> | <p>Fixation support de clim. ISO</p>  <p>PAGE 136</p> | <p>Fixation de robinet de puisage ISO</p>  <p>PAGE 137</p> | <p>Anneaux échaffaudages</p>  <p>PAGE 137</p> | <p>Tire-volet</p>  <p>PAGE 138</p> | <p>Vis toiture</p>  <p>PAGE 139</p> |

SOLUTIONS POUR ISOLATION SOUS BARDAGE

CQLV Ø10 - VIS TÊTE FRAISÉE Ø7

Plus d'infos page 48



RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Cond | Finition |
|------------|-----------|-------------|---------------|
| 10 x 240 | A090135 | Boîte de 15 | Zinguée jaune |
| 10 x 280 | A090140 | Boîte de 15 | Zinguée jaune |



TORX T40
TÊTE = 13 MM



CLOU RÉSINE[®] - FIXATION À LA RÉSINE

Plus d'infos page 44



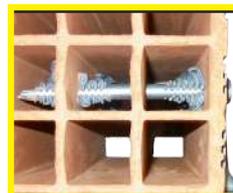
Lisse de bardage

Equerre de bardage

Vue en coupe

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Cond | Surcond |
|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| Clou Résine | A460100 | Boîte de 32* | Box de 9 boîtes |
| | A460250 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| Embout mélangeur + rallonge | A460200 | Sachet de 5 | Boîte de 5 sachets |
| KIT 4 Clou Résine + Résine DI 300 ml | A460300 | Unité | Boîte de 5 kits |
| KIT 6 Clou Résine + Résine DI 300 ml | A460400 | Unité | Boîte de 5 kits |



* Composition de la boîte de 32 :

32 Clous Résine - 32 capuchons - 3 embouts mélangeurs - 3 rallonges - 1 outil d'aide à la pose - 1 notice de pose

GOUJON FILETÉ



RÉFÉRENCES

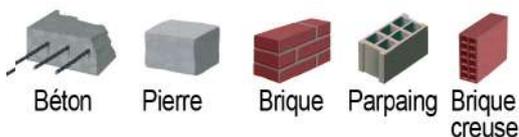
| Goujons | Référence | Cond | L (mm) | t _{fix} (mm) | Ø (mm) |
|---------------|-----------|-------------|--------|-----------------------|--------|
| 8 / 10 / 75 | A230050 | Boîte de 50 | 75 | 10 | 8 |
| 8 / 30 / 90 | A230060 | Boîte de 50 | 90 | 30 | 8 |
| 8 / 70 / 130 | A230070 | Boîte de 50 | 130 | 70 | 8 |
| 10 / 50 / 120 | A230100 | Boîte de 25 | 120 | 50 | 10 |

T_{fix} : épaisseur maxi à fixer



ÉQUERRES D'ANGLE - POUR BARDAGE

BREVETÉ



+ CARACTÉRISTIQUES

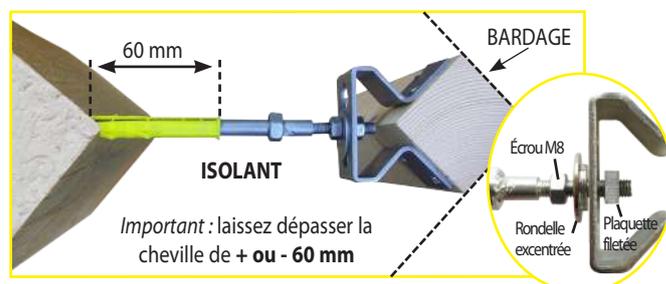
- Pose avec ou sans isolant
- Les 2 côtés du tasseau sont maintenus (ne vrille pas)
- Réglage en hauteur et en largeur de l'équerre grâce à la lumière et la rondelle excentrée
- Réglage en profondeur grâce à l'écrou Ø16 - 17
- Perçage Ø 13 mm (matériaux pleins)



RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | ISO max (mm) |
|-------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| Équerre d'angle bardage bois* | A137050 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 160 |

*Autres longueurs sur demande.



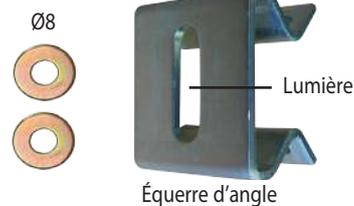
ÉQUERRES D'ANGLE - POUR BLOC COFFRANT ISOLANT

BREVETÉ



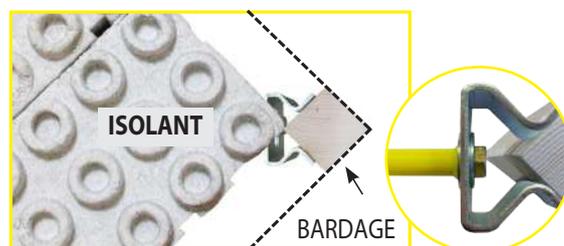
+ CARACTÉRISTIQUES

- Pose avec isolant
- Les 2 côtés du tasseau sont maintenus (ne vrille pas)
- Réglage en largeur de l'équerre grâce à la lumière et la rondelle excentrée
- Perçage Ø 11 mm (matériaux pleins)



RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | ISO max (mm) |
|------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| Équerre d'angle pour bloc coffrant | A137080 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 160 |



FABRICATION SUR DEMANDE

FIXATION POUR BARDAGE APRÈS ISOLATION EXTÉRIEURE AVEC REPRISE DE FAUX APLOMBS



Pour isolation de 100 à 250 mm

- Vis double filet taraudée M8
- Cheville longue, Ø selon épaisseur de l'isolant
- Équerre en U pour fixation de tasseaux 4/6
- Rondelle Ø 8 et vis TH M8

LA SOLUTION IDÉALE POUR DÉPORTER LES VOIETS DANS LE CADRE D'UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Plusieurs possibilités de réglages donc facile à poser.
En rénovation c'est très IMPORTANT !

SIMPLE ET RAPIDE

CSTB
le futur en construction
Coefficient de transmission thermique du gond I.N.G. ISO
 $\lambda = 0,059$ WIK (PV CSTB sur demande - N° affaire : 12-052)

ESTHÉTIQUE
PAS DE JEU ENTRE LA
PENTURE ET LE GOND

Gond isolé

INDISPENSABLE:
le gabarit de pose pour
assembler les 2 volets
(cf. page suivante)

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Permet de réaliser une isolation extérieure de 60 à 210 mm d'épaisseur
- ▶ **S'adapte aux gonds Ø10 - 12 - 14 - 16** et autres sur demande
- ▶ Même modèle pour côté droit et gauche
- ▶ Pratique en rénovation : réglages en hauteur et en largeur
- ▶ Permet d'ajuster les volets même "s'ils ont du gauche"
- ▶ Permet de descendre le volet de 5 à 8 mm pour éviter le jour sur l'appui de fenêtre
- ▶ Permet d'isoler même si l'ancien gond est en angle dans la mesure ou il est coupé



Quelle que soit la méthode de pose, il faut toujours assembler les volets entre eux.

DIFFÉRENTS TYPES DE CALAGE

À L'AIDE DE L'ISOLANT



Assembler les volets - Prévoir une cale en contreplaqué (pour rigidifier)
Positionner les volets et les maintenir à l'aide de coins

AVEC DES GABARITS D'ANGLE



Mallette de pose complète pour positionner les volets déportés.

| Produit | Référence | Contd |
|---|-----------|---------------|
| Mallette de pose complète | A130110 | Mallette |
| Chevilles blanches Ø10 x 66 pour gabarits d'angle | A130115 | Sachet de 100 |

AVEC RALLONGE APPUI FENÊTRE



| Produit | Référence | Contd |
|------------------------|-----------|-------------------------|
| Rallonge appui fenêtre | A130112 | Mallette de 2 rallonges |



DVD d'aide à la pose sur demande

GABARITS D'ASSEMBLAGE DE VOLETS

SIMPLE



Volets PVC ou Alu assemblés par serrage. (On abîme pas le volet)

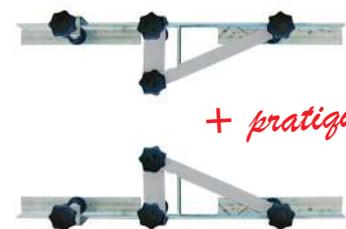


Calage simplifié : volets maintenus sur l'isolant.



| Produit | Référence | Contd |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Gabarits d'assemblage | A130113 | Mallette de 2 |

POUR L'OUVERTURE DES VOLETS UNE FOIS FIXÉS



| Produit | Référence | Contd |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Gabarits d'assemblage | A130114 | Mallette de 2 |

MISE EN OEUVRE - POUR DÉPORTER LES VOILETS

Conseil de pose : toujours commencer par les gonds du HAUT.



Pour un volet à 6 gonds, mettre les gonds du milieu en dernier !



1. Mettre en place la clavette dans le corps de gond.



4. Bloquer la clavette dans le corps de gond à l'aide d'un marteau.



3. Positionner le gond, vérifier qu'il soit bien droit et tracer le trou du bas à l'aide d'un marqueur.



4. Percer un trou Ø10 mm au centre du repère.



5. Enfoncer la cheville blanche à l'aide d'un marteau.



6. Visser le tire-fond avec la grosse rondelle (douille de 13) jusqu'à ce que le gond soit maintenu.



7. Si besoin, grâce au trou plus large, positionner parfaitement le gond.



8. Après cette vérification, bloquer à fond.



9. Percer Ø10 le trou supérieur à travers la platine.



10. Mettre en place la cheville blanche à travers la platine.



11. Visser le 2ème tire-fond avec la petite rondelle et serrer à fond.



12. Si besoin, redresser le gond en dévissant l'écrou zingué de Ø12 mm et faire bouger le fer plat (clé à molette)..



13. Le corps de gond est en place.



14. Dévisser les écrous et la tige filetée de la pièce de raccordement pour avoir du jeu.



15. Positionner la pièce de raccordement entre l'ancien et le nouveau gond par dessus.



16. Serrer la tige filetée sur l'ancien gond à l'aide d'une pince.



17. Blocage des 2 écrous pour garantir le bon maintien de l'écartement jusqu'à l'ovalisation de la pièce ronde.



18. Gond I.N.G. ISO mis en place, il ne reste plus qu'à l'isoler.

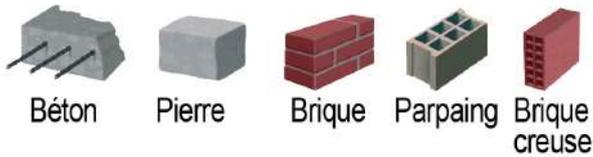


19. Gond isolé.



Volet isolé

CSTB
le futur en construction
Coefficient de transmission thermique du gond I.N.G. ISO
X = 0,059 W/K (PV CSTB sur demande - N° affaire : 12-052)



Pour les doubles volets, prendre la longueur au dessus !



Attention au Ø de gond existant, bien contrôler !

POUR ISOLATION DE 60 À 160 MM



RÉFÉRENCES

| Ø Corps (mm) | Ø Axe (mm) | Condt | Référence | Finition |
|--------------|------------|-----------|-----------|----------|
| Ø22 | Ø12 | Seau de 8 | A130005 | Noire |
| | | Unité | A130006 | |
| Ø25 | Ø14 | Seau de 8 | A130000 | Noire |
| | | Unité | A130002 | |
| Ø30 | Ø16 | Seau de 8 | A130010 | Noire |
| | | Unité | A130011 | |

POUR ISOLATION DE 180 À 210 MM



RÉFÉRENCES ISO DE 160 À 180MM

| Ø Corps (mm) | Ø Axe (mm) | Condt | Référence | Finition |
|--------------|------------|------------|-----------|----------|
| Ø22 | Ø12 | Boîte de 8 | A130017 | Noire |
| | | Unité | A130019 | |
| Ø25 | Ø14 | Boîte de 8 | A130020 | Noire |
| | | Unité | A130022 | |
| Ø30 | Ø16 | Boîte de 8 | A130025 | Noire |
| | | Unité | A130027 | |
| Ø35 | Ø18 | Unité | A130033 | Noire |

RÉFÉRENCES ISO DE 180 À 210MM

| Ø Corps (mm) | Ø Axe (mm) | Condt | Référence | Finition |
|--------------|------------|------------|-----------|----------|
| Ø25 | Ø14 | Boîte de 6 | A130028 | Noire |
| | | Unité | A130034 | |
| Ø30 | Ø16 | Boîte de 6 | A130030 | Noire |
| | | Unité | A130032 | |

CHEVILLE CORPS DE GOND ISO

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|---------------|
| Ø10 x 66 | A130115 | Sachet de 100 |



PIÈCE POUR GOND EN ANGLE

Pour supprimer le gond existant dans un angle, et pouvoir faire le retour de tableau.



MISE EN OEUVRE



Gond en angle

Couper le gond puis mettre en place la pièce pour gond en angle

Mettre en place le gond I.N.G. ISO.

RÉFÉRENCE

| Produit | Référence | Condt | Surcondt |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Pièce pour gond en angle | A130120 | Sachet de 4 | 5 sachets |

CLAVETTE AUTOBLOQUANTE



CORPS DE GOND Ø22

| Ø Clavette (mm) | Ø Axe (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Image |
|-----------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------|
| Ø8 | Ø12 | A130080 | Sachet de 4 | 5 sachets | 1 |
| Ø10 | Ø12 | A130090 | Sachet de 4 | 5 sachets | 1 |
| Ø12 | Ø12 | A130100 | Sachet de 4 | 5 sachets | 2 |

CORPS DE GOND Ø25

| Ø Clavette (mm) | Ø Axe (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Image |
|-----------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------|
| Ø10 | Ø14 | A130040 | Sachet de 4 | 5 sachets | 1 |
| Ø12 | Ø14 | A130050 | Sachet de 4 | 5 sachets | 1 |
| Ø14 | Ø14 | A130060 | Sachet de 4 | 5 sachets | 2 |
| Ø16 | Ø14 | A130070 | Sachet de 4 | 5 sachets | 3 |

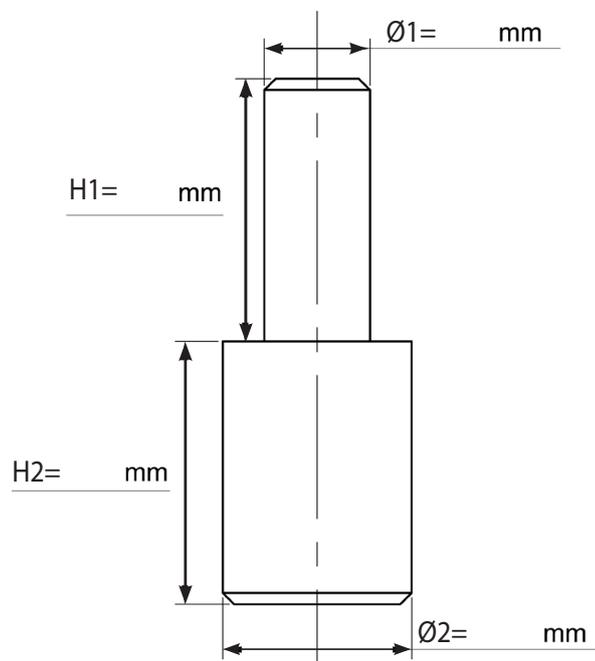
CORPS DE GOND Ø30

| Ø Clavette (mm) | Ø Axe (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Image |
|-----------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------|
| Ø16 | Ø16 | A130072 | Sachet de 4 | 5 sachets | 1 |

GONDS POUR MAISON TYPE PHÉNIX



- Plusieurs possibilités de fabrication (diamètre, hauteur de penture...), nous avons juste besoin de certaines côtes (cf.schéma).



- Si changement de volet, utiliser les produits ci-dessous (on ne tient pas compte de l'ancien gond).



RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Cond |
|---|-----------|-------|
| Corps de gond I.T.E. maison type Phénix | A130035 | Unité |
| Platine gond maison type Phénix | A130036 | Unité |

ADAPTATEUR POUR GONDS MAISON TYPE PHÉNIX

+ CARACTÉRISTIQUES

- Permet d'adapter le diamètre de l'axe de gond à celui de la penture.
- Simple, discret, et durable.



RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Cond |
|------------------------------------|-----------|--------------|
| Adaptateur gond maison type Phénix | A130037 | Sachet de 10 |

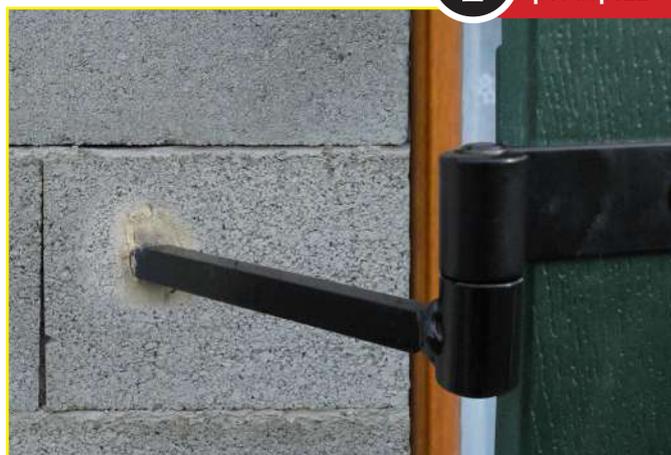


POUR L'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

i Gabarit de pose p19 et p122



BÉTON : GOND + RÉSINE



PARPAING: GOND + FILTRE MÉTALLIQUE + RÉSINE



CALAGE DES VOILETS

AVEC LES GABARITS DE POSE RÉGLABLES



HAUT



1



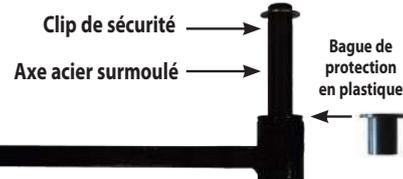
2

BAS

GOND ISO Ø14 AVEC CLIP

NOUVEAU

SPÉCIAL POUR VOILETS LÉGERS EN PVC



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Le clip de sécurité empêche le volet de s'envoler
- ▶ La bague de protection en plastique évite l'effet pile (pas de problème de rouille)



RÉFÉRENCES

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Gond (mm) | Référence | Condt |
|---|-------------|-----------|-------|
| Fabrication sur demande en fonction de l'épaisseur de l'isolant | Ø14 | A001470 | Unité |

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Condt |
|--------------------------|-----------|----------|
| Malette de pose complète | A130110 | Mallette |

POSE DE GONDS DE VOILETS À LA RÉSINE AVANT ISOLATION



1 Mettre en place le gabarit de perçage et le serrer à l'aide de la clavette et de la queue du gond.



2 Percer au travers du gabarit de perçage.



3 **Important :** Pour un meilleur ancrage, nettoyer le trou à l'aide d'une pompe soufflante.



4 Mettre en place le filtre à l'aide de l'outil de pose.



5 Pour contrôler si le perçage est correct: on peut mettre le gond et positionner la clavette à l'envers pour pouvoir la retirer.



6 Après ce contrôle, injecter la résine.



7 Mettre en place le gond et la clavette immédiatement après avoir injecté la résine.



8 Pour bloquer la clavette auto-blocante, donner un seul coup de marteau.



9 Mettre l'élastique pour maintenir le gond pendant le temps de séchage de la résine.

Pour un scellement optimal, bien maintenir le gond pendant ces trois opérations (7-8-9).



10 Gond en place.



Après isolation.

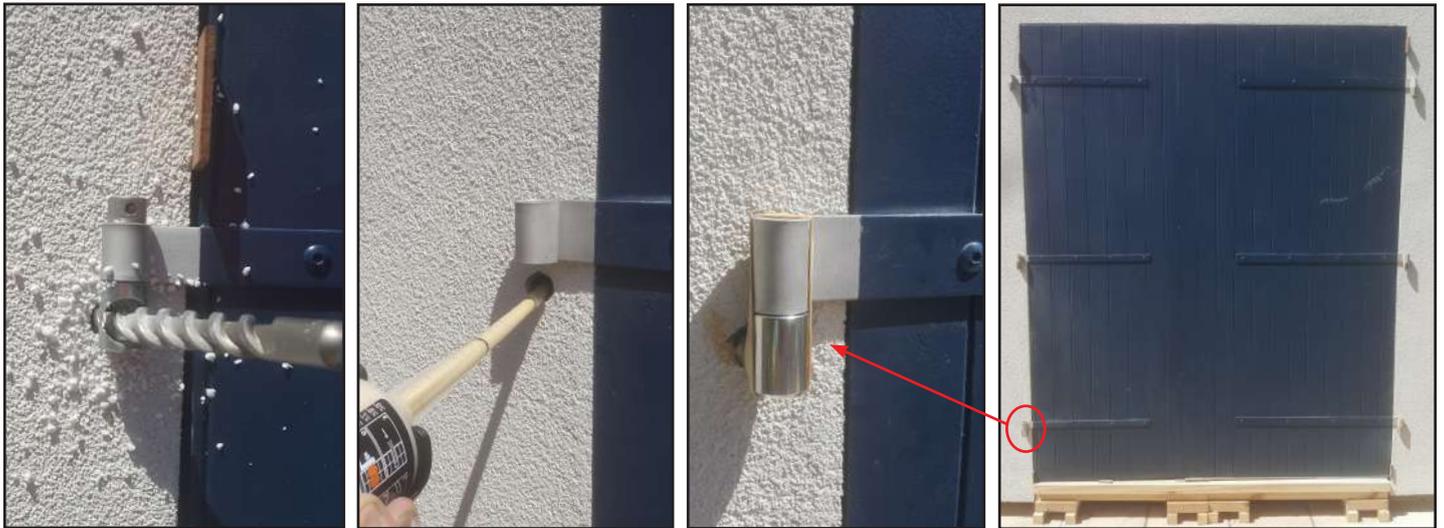
i Gabarit de pose p19 et p122



Si besoin d'ouverture rapide, enlever les 4 clavettes et sortir le volet (aucun effort sur les gonds)
Clavettes mises à l'envers

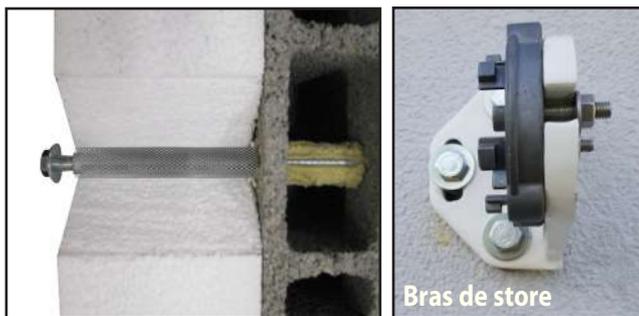


POSE DE GONDS DE VOLETS ISO À LA RÉSINE



Informations pages suivantes

FIXATION DE CHARGES LOURDES À LA RÉSINE



Informations p23

FIXATION SUPPORT DE CLIM



Informations p 27

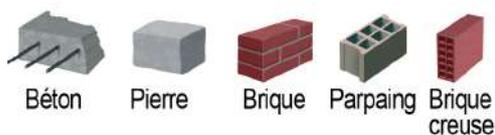
BARDAGE

i Fixations pour isolation sous bardage - pages 114-115



Toutes nos fixations (pattes à vis pour descentes d'eaux pluviales, fixations de charges lourdes à la résine (stores), fixations supports de clim etc.) peuvent être posées AVANT ou APRÈS isolation **sans dégrader, ni écraser l'isolant.**

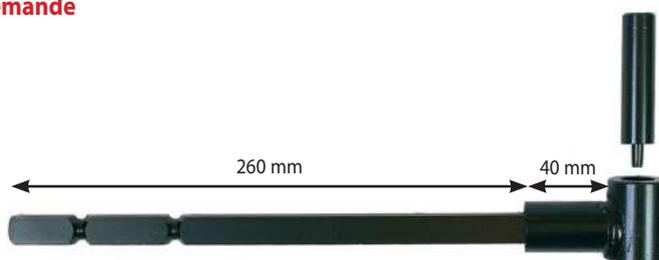
GONDS DE VOLET



SIMPLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Cond't | Ø Perçage (mm) | Gabarit | ISO mini-maxi (mm) | |
|-------------------------|--------------------|----------|-----------|--------------|-------------------------------|---------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 12 x 260* | Ø12 | Noire | A001205 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 80 - 120 | 100 - 150 |
| | | | A001206 | Unité | | | | |
| | Ø14 | Noire | A001225 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 80 - 120 | 100 - 150 |
| | | | A001226 | Unité | | | | |
| | Ø16 | Noire | A001440 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 80 - 120 | 100 - 150 |
| | | | A001441 | Unité | | | | |
| 12 x 300 | Ø14 | Noire | A001230 | Carton de 12 | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 90 - 140 | 140 - 190 |
| | | | A001232 | Unité | | | | |
| 14 x 300 | Ø14 | Noire | A001311 | Carton de 12 | Plein : 22 mm Creux: 26 mm | D | 90 - 140 | 140 - 190 |
| | | | A001385 | Unité | | | | |
| | Ø16 | Noire | A001316 | Carton de 12 | | | | |
| 14 x 350 | Ø14 | Noire | A001312 | Carton de 12 | Plein : 22 mm Creux: 26 mm | D | 130 - 190 | 180 - 230 |
| | | | A001387 | Unité | | | | |
| | Ø16 | Noire | A001317 | Carton de 12 | | | | |
| 14 x 400 | Ø14 | Noire | A001313 | Carton de 12 | Plein : 22 mm Creux: 26 mm | D | 190 - 240 | 220 - 260 |
| | | | A001389 | Unité | | | | |
| | Ø16 | Noire | A001318 | Carton de 12 | | | | |
| 16 x 350 | Ø14 | Noire | A001448 | Carton de 12 | Plein : 25 mm Creux: 28 mm | H | 130 - 190 | 180 - 230 |
| | | | A001449 | Unité | | | | |
| | Ø16 | Noire | A001488 | Carton de 12 | | | | |
| 16 x 400 | Ø14 | Noire | A001450 | Carton de 12 | Plein : 25 mm Creux: 28 mm | H | 190 - 240 | 220 - 260 |
| | Ø16 | Noire | A001490 | Carton de 12 | | | | |
| 16 x 450 | Ø14 | Noire | A001460 | Carton de 12 | Plein : 25 mm Creux: 28 mm | H | 230 - 270 | 250 - 280 |
| | Ø16 | Noire | A001495 | Carton de 12 | | | | |

* Possibilité en INOX A4 sur demande



Attention :
Si le tableau est isolé, en tenir compte car les valeurs "ISO mini-maxi" changent si pose avant ou après

DOUBLE VOLET

| Fer carré Ø x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Cond't | Ø Perçage (mm) | Gabarit | ISO mini-maxi (mm) | |
|-------------------------|--------------------|----------|-----------|--------|-------------------------------|---------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 12 x 260 | Ø12 | Noire | A001260 | Unité | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 80 - 120 | 100 - 150 |
| | Ø14 | Noire | A001280 | Unité | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 80 - 120 | 100 - 150 |
| | Ø16 | Noire | A001480 | Unité | Plein : 18 mm Creux: 22 mm | C | 80 - 120 | 100 - 150 |



GONDS DE VOLET POUR BLOC ISOLATION



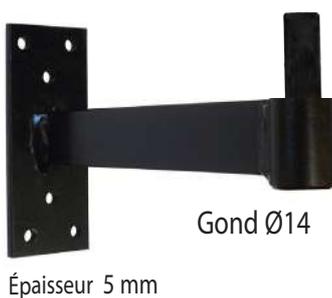
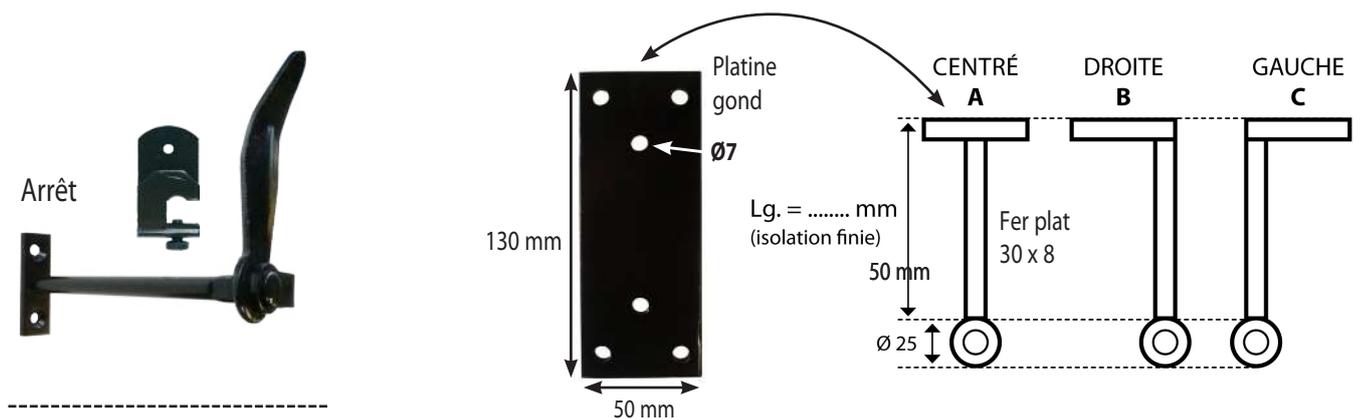
RÉFÉRENCES

| Tige filetée M x L (mm) | Ø Clavette (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|----------------------------|--------------------|-----------|-------------|-------------------|
| M12 x 60 | Ø14 | A130128 | Sachet de 4 | Ø10,25 |

ACCESSOIRES

| Produits | Référence | Condt | Surcondt |
|-------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Gabarit de pose | A001092 | Unité | - |
| Accessoire peinture ALU | A130125 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |

GONDS ET ARRÊT ISO SUR PLATINE - POUR OSSATURE BOIS



En fonction de la structure de l'ossature et de l'axe du noeud de la peinture, on fabrique sur demande.

RÉFÉRENCES

| Produits | Référence | Finition |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Arrêt ISO sur platine | A130177 | Noire |
| Gond ISO sur platine -A | A004010 | Noire |
| Gond ISO sur platine DROIT - B | A004015 | Noire |
| Gond ISO sur platine GAUCHE - C | A004020 | Noire |

FILTRES MÉTALLIQUES



► Si pose après isolation, prendre filtre de longueur 200mm à 1m



► Si pose avant isolation, prendre filtre court de longueur 150 mm



RÉFÉRENCES - FINITION MÉTAL

| Fer carré du gond Ø (mm) | Ø x L Filtre (mm) | Référence | Condt |
|-----------------------------|----------------------|-----------|-------------|
| 12 | 22 x 150 | A020080 | Boîte de 12 |
| | 22 x 200 | A020100 | Boîte de 12 |
| | 22 x 250 | A020110 | Boîte de 12 |
| | 22 x 350 | A020112 | Boîte de 12 |
| | 22 x 400 | A020114 | Boîte de 12 |
| | 22 x 1000 | A020130 | Lot de 12 |
| 14 | 26 x 150 | A020140 | Boîte de 12 |
| | 26 x 200 | A020145 | Boîte de 12 |
| | 26 x 350 | A020150 | Boîte de 12 |
| | 26 x 1000 | A020180 | Lot de 6 |
| 16 | 28 x 150 | A020189 | Boîte de 12 |
| | 28 x 200 | A020192 | Boîte de 12 |
| | 28 x 350 | A020195 | Boîte de 12 |
| | 28 x 1000 | A020198 | Lot de 6 |



Outil de pose fourni dans chaque boîte.

GABARITS DE PERÇAGE

GABARIT C - FER CARRÉ DE 12

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-------|----------------|
| 12 | Zinguée blanche | A001072 | Unité | Ø22 |
| 14 | Zinguée blanche | A001075 | Unité | Ø22 |
| 16 | Zinguée blanche | A001080 | Unité | Ø22 |



GABARIT D - FER CARRÉ DE 14

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|---------------|-----------|-------|----------------|
| 14 | Zinguée jaune | A001320 | Unité | Ø26 |
| 16 | Zinguée jaune | A001330 | Unité | Ø26 |

GABARIT H - FER CARRÉ DE 16

| Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-------|----------------|
| 14 | Zinguée blanche | A001370 | Unité | Ø28 |
| 16 | Zinguée blanche | A001380 | Unité | Ø28 |

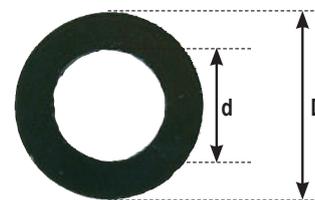
RONDELLES D'ÉPAISSEUR

PERMET DE RATTRAPER LE JEU ENTRE LA PENTURE ET LE GOND



RÉFÉRENCES

| d x D (mm) | Épaisseur | Finition | Référence | Condt |
|------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|
| 14,2 x 25 | 2 mm | Noire | A856640 | 5 sachets de 4 |
| | | | A856605 | 5 sachets de 12 |
| | 3 mm | Noire | A856643 | 5 sachets de 4 |
| | | | A856610 | 5 sachets de 12 |
| | 4 mm | Noire | A856646 | 5 sachets de 4 |
| | | | A856612 | 5 sachet de 12 |
| 5 mm | Noire | A856649 | 5 sachets de 4 | |
| | | A856614 | 5 sachets de 12 | |
| 16,2 x 30 | 2 mm | Noire | A856620 | 5 sachet de 12 |
| | | | A856652 | 5 sachets de 4 |
| | 3 mm | Noire | A856622 | 5 sachets de 12 |
| | | | A856624 | 5 sachet de 12 |
| | 4 mm | Noire | A856655 | 5 sachets de 4 |
| A856626 | | | 5 sachets de 12 | |



Autres finitions possible sur demande

ÉLASTIQUES

POUR MAINTENIR LE GOND À LA PENTURE DURANT LE SÉCHAGE DE LA RÉSINE

| Référence | Condt |
|-----------|-------------|
| A030000 | Seau de 100 |



MARTEAU

POUR BLOQUER LA CLAVETTE DANS LE CORPS DE GOND

| Référence | Condt |
|-----------|-------|
| A030030 | Unité |



MÈCHES SDS

AUTRES TAILLES DISPONIBLES - NOUS CONSULTER

RÉFÉRENCES

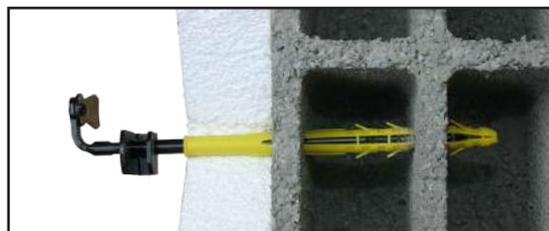
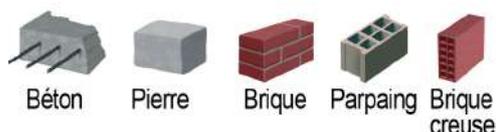


| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------|
| 10 x 310 | A400180 | Unité |
| 11 x 450 | A400235 | Unité |
| 12 x 310 | A400255 | Unité |
| 13 x 450 | A400305 | Unité |
| 16 x 300 | A400390 | Unité |

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------|
| 16 x 450 | A400400 | Unité |
| 17 x 450 | A400418 | Unité |
| 22 x 450 | A400510 | Unité |
| 25 x 450 | A400550 | Unité |
| 28 x 450 | A400590 | Unité |



ARRÊTS DE VOLET ISO



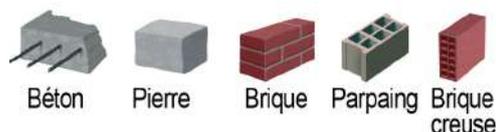
Dans les matériaux creux, double expansion sur deux alvéoles.



RÉFÉRENCES

| Produit | Cheville Ø x L (mm) | Arrêt L (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | ISO maxi (mm) | |
|---------|------------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 0/5 | 12 x 130 | 220 | A130130 | Carton de 12 | Plein : 12 mm | - | 10 - 60 |
| | | | A130131 | Unité | Creux: 13 mm | | |
| 0/8 | 12 x 200 | 280 | A130150 | Carton de 12 | Plein : 12 mm | 40 - 70 | 70 - 120 |
| | | | A130151 | Unité | Creux: 13 mm | | |
| 0/10 | 12 x 240 | 320 | A130170 | Carton de 12 | Plein : 12 mm | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | | | A130171 | Unitaire | Creux: 13 mm | | |
| 0/15 | 16 x 300 | 380 | A130172 | Carton de 12 | Plein : 16 mm | 120 - 170 | 170 - 220 |
| | | | A130173 | Unité | Creux: 17 mm | | |

ARRÊTS DE VOLET ISO À LA RÉSINE

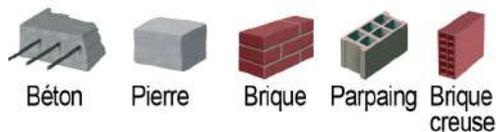


RÉFÉRENCES

| Fer carré Ø (mm) | L (mm) | Finition | Référence | Condt | ISO mini-maxi (mm) | |
|---------------------|-----------|----------|-----------|--------------|--------------------|------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 10 | 400 | Noire | A130174 | Carton de 12 | 190 - 260 | 260 - 300 |
| | 450 | Noire | A130175 | Carton de 12 | 270 - 300 | 300 - 340 |

Utiliser le filtre métallique Ø22 x 150 (boîte de 12) référence **A020040**

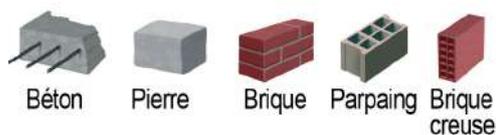
ARRÊTS DE VOLET ISO TÊTE DE BERGÈRE



RÉFÉRENCES

| Produit | Cheville Ø x L (mm) | Arrêt L (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | ISO maxi (mm) | |
|---------|------------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 0/5 | 12 x 130 | 220 | A130185 | Carton de 12 | Plein : 12 mm Creux: 13 mm | - | 10 - 60 |
| 0/8 | 12 x 200 | 280 | A130190 | Carton de 12 | | 40 - 70 | 70 - 120 |
| 0/10 | 12 x 240 | 320 | A130195 | Carton de 12 | | 80 - 110 | 130 - 160 |

ARRÊTS DE VOLET AUTOMATIQUE ISO



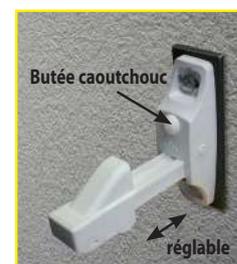
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Automatique : le volet se bloque seul dans l'arrêt de volet
- ▶ Réglable : pour épaisseur de volet de 20 mm à 50 mm
- ▶ Butée caoutchouc permettant de ne pas détériorer le volet
- ▶ Pour volets bois, aluminium ou PVC



RÉFÉRENCES

| Produit | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | ISO maxi (mm) | |
|---|----------|-----------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| Arrêt de volet automatique | Blanche | A130205 | Boîte de 4 | Plein : 12 mm | - | - |
| | Noire | A130207 | Boîte de 4 | Creux : 13 mm | - | - |
| KIT arrêt de volet automatique + fixation | Blanche | A130210 | Sachet de 2 | Plein : 12 mm | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | Noire | A130215 | Sachet de 2 | Creux : 13 mm | | |

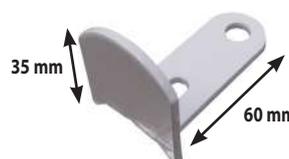


BATTEMENT BAS ISO "POUR BAVETTE EN ALUMINIUM"

RÉFÉRENCES

Vis autoperceuses 4,8 x 19 fournies

| Produit | Finition | Référence | Condt | Surcondt |
|------------------------------|--------------|-----------|-------------|--------------------|
| Battement bas ISO pièce B.A. | Acier zingué | A130548 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| | Blanche | A130549 | | |



BATTEMENTS BAS ISO POUR ESPAGNOLETTE

RÉFÉRENCES

Chevilles fournies

| Produits | H x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|----------|------------|-----------|-------------|--------------------|
| Pièce A | 45 x 60 | A130550 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| Pièce B | 45 x 100 | A130560 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| Pièce C | 45 x 150 | A130570 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| | | A130571 | Unité | - |
| Pièce P | 45 x 180 | A130575 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| Pièce V | 45 x 230 | A130577 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |

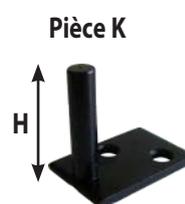


BATTEMENTS BAS ISO POUR ESPAGNOLETTE À CROCHET

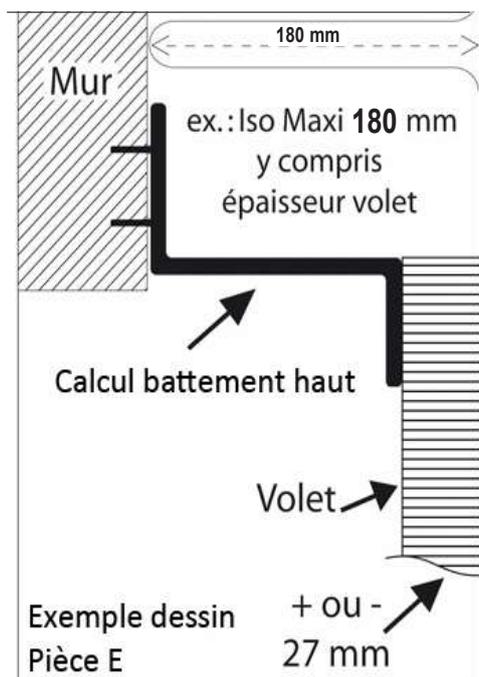
RÉFÉRENCES

Chevilles fournies

| Produits | H (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|----------|--------|-----------|-------------|--------------------|
| Pièce K | 50 | A130650 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets |
| Pièce L | 70 | A130660 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets |



BATTEMENTS HAUT ISO POUR ESPAGNOLETTE



Vue en situation - après isolation

RÉFÉRENCES

Cheilles fournies

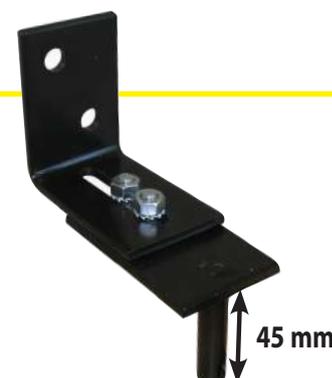
| Hauteur (mm) | Produit | Référence | Cond | Surcond | ISO mini maxi (mm) |
|------------------------------|---------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 70 mm | Pièce D | A130580 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 60 - 130 |
| | Pièce E | A130590 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 100 - 160 |
| | | A130591 | Unité | - | |
| | Pièce R | A130592 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 130 - 190 |
| Pièce S | A130594 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 190 - 260 | |
| 100 mm si isolation tableaux | Pièce F | A130600 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 60 - 130 |
| | Pièce J | A130620 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 100 - 160 |
| | Pièce G | A130630 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets | 130 - 190 |

BATTEMENTS HAUT ISO POUR ESPAGNOLETTE À CROCHET

RÉFÉRENCES

Cheilles fournies

| Produit | Référence | Cond | Surcond | ISO mini maxi (mm) |
|---------|-----------|-------------|--------------------|--------------------|
| Pièce M | A130670 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 60 - 130 |
| Pièce N | A130680 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 100 - 160 |

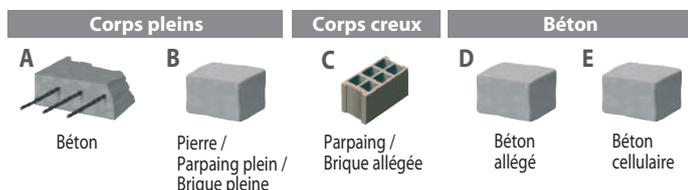




CLOUS ISOLATION ET ACCESSOIRES

+ CARACTÉRISTIQUES

- Pose simple et rapide à travers l'isolant
- Très bonne tenue dans tous les matériaux
- Livrés avec clou à expansion
- Clou en fibre de verre rigide pour une bonne étanchéité



ROSACE Ø60 - SIMPLE EXPANSION

- Type : à frapper
- Clou d'expansion : plastique
- Type de pose : à fleur
- Catégorie d'utilisation : A / B / C / D / E



| Clou | Référence | Condt | Cartons par palette | L | D | Ø | t _{fix} |
|------------|-----------|-------|---------------------|-----|----|----|------------------|
| 10/100/140 | A272110 | 200 | 40 | 140 | 60 | 10 | 100 |
| 10/120/160 | A272115 | 200 | 40 | 160 | 60 | 10 | 120 |
| 10/130/170 | A272120 | 200 | 40 | 170 | 60 | 10 | 130 |
| 10/150/190 | A272130 | 200 | 40 | 190 | 60 | 10 | 150 |
| 10/170/210 | A272135 | 200 | 40 | 210 | 60 | 10 | 170 |

ROSACE Ø50 - SIMPLE EXPANSION

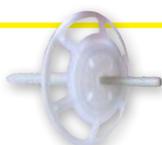
- Type : à frapper
- Clou d'expansion : plastique
- Type de pose : à fleur
- Catégorie d'utilisation : A / B / C



| Clou | Référence | Condt | Cartons par palette | L | D | Ø | t _{fix} |
|------------|-----------|-------|---------------------|-----|----|----|------------------|
| 10/40/70 | A270500 | 300 | 64 | 70 | 50 | 10 | 40 |
| 10/60/90 | A270550 | 300 | 65 | 90 | 50 | 10 | 60 |
| 10/80/110 | A270600 | 300 | 56 | 110 | 50 | 10 | 80 |
| 10/100/130 | A270605 | 300 | 56 | 130 | 50 | 10 | 100 |
| 10/120/150 | A270607 | 300 | 40 | 150 | 50 | 10 | 120 |
| 10/130/160 | A270610 | 300 | 40 | 160 | 50 | 10 | 130 |
| 10/140/170 | A270612 | 200 | 48 | 170 | 50 | 10 | 140 |
| 10/150/190 | A270615 | 200 | 48 | 190 | 50 | 10 | 150 |
| 10/170/210 | A270620 | 200 | 40 | 210 | 50 | 10 | 170 |

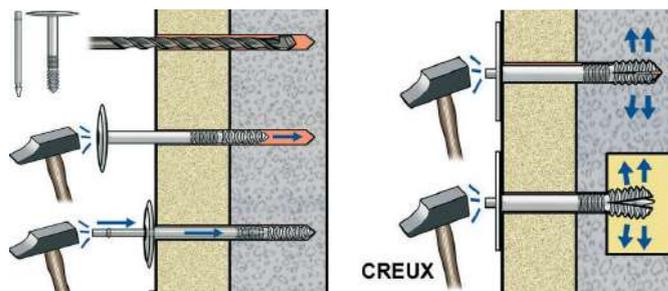
ROSACE Ø90 - SIMPLE EXPANSION

- Type : à frapper
- Clou d'expansion : plastique
- Type de pose : à fleur
- Spécial laine de roche

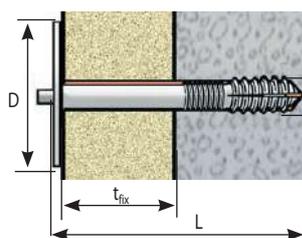


| Clou | Référence | Condt | Cartons par palette | L | D | Ø | t _{fix} |
|------------|-----------|-------|---------------------|-----|----|----|------------------|
| 10/60/90 | A270720 | 300 | 20 | 90 | 90 | 10 | 60 |
| 10/80/110 | A270725 | 300 | 20 | 110 | 90 | 10 | 80 |
| 10/100/130 | A270730 | 300 | 20 | 130 | 90 | 10 | 100 |
| 10/130/160 | A270735 | 300 | 20 | 160 | 90 | 10 | 120 |
| 10/160/190 | A270738 | 200 | 20 | 190 | 90 | 10 | 160 |
| 10/180/210 | A270740 | 200 | 20 | 210 | 90 | 10 | 180 |

MISE EN OEUVRE



SCHEMA TECHNIQUE



L : Longueur du clou (mm)
Profondeur d'ancrage nominale (mm)
D : Diamètre de la tête du clou (mm)
Ø : Diamètre de perçage (mm)
t_{fix} : Épaisseur maxi de l'isolant (mm)

Ex : 10/160/200
- 10 = Ø de perçage
- 150 à 160 = épaisseur maxi de l'isolant
- 200 = longueur totale du clou

ROSACE Ø60 - SIMPLE EXPANSION

- Type : à frapper
- Clou d'expansion : plastique
- Type de pose : à fleur
- Catégorie d'utilisation : A / B / C / D / E



| Clou | Référence | Condt | L | D | Ø | t _{fix} |
|------------|-----------|-------|-----|----|----|------------------|
| 10/210/260 | A270625 | 100 | 260 | 50 | 10 | 210 |

ROSACE Ø60 - DOUBLE EXPANSION

- Type : à frapper
- Clou d'expansion : plastique
- Type de pose : à fleur
- Catégorie d'utilisation : A / B / C / D / E



| Clou | Référence | Condt | Cartons par palette | L | D | Ø | t _{fix} |
|------------|-----------|-------|---------------------|-----|----|----|------------------|
| 10/70/140 | A270650 | 200 | 48 | 140 | 60 | 10 | 70 |
| 10/90/160 | A270700 | 200 | 48 | 160 | 60 | 10 | 90 |
| 10/130/200 | A270704 | 200 | 40 | 200 | 60 | 10 | 130 |
| 10/150/220 | A270708 | 100 | 48 | 220 | 60 | 10 | 150 |
| 10/210/260 | A270710 | 100 | 48 | 260 | 60 | 10 | 210 |

- Type : à frapper
- Clou d'expansion : métal
- Type de pose : à fleur
- Catégorie d'utilisation : A / B / C / D / E



| Clou | Référence | Condt | Cartons par palette | L | D | Ø | t _{fix} |
|------------|-----------|-------|---------------------|-----|----|----|------------------|
| 10/90/140 | A270480 | 200 | 40 | 140 | 60 | 10 | 90 |
| 10/110/160 | A270482 | 200 | 32 | 160 | 60 | 10 | 110 |
| 10/130/180 | A270484 | 200 | 32 | 130 | 60 | 10 | 180 |
| 10/150/200 | A270486 | 200 | 32 | 180 | 60 | 10 | 200 |
| 10/170/220 | A270488 | 100 | 48 | 200 | 60 | 10 | 220 |
| 10/210/260 | A270490 | 100 | 40 | 260 | 60 | 10 | 260 |
| 10/250/300 | A270492 | 100 | 40 | 300 | 60 | 10 | 300 |

ROSACE Ø90 - ISO MONOBLOC

- ▶ Type : à frapper
- ▶ Clou d'expansion : plastique
- ▶ Type de pose : à fleur
- ▶ Catégorie d'utilisation :
A/B/C/D/E



| Clou | Référence | Condt | L | D | Ø | t _{fix} |
|---------------|-----------|-------|-----|----|---|------------------|
| 8 / 70 / 100 | A136270 | 250 | 100 | 90 | 8 | 70 |
| 8 / 90 / 120 | A136275 | 250 | 120 | 90 | 8 | 90 |
| 8 / 110 / 140 | A136280 | 200 | 140 | 90 | 8 | 110 |
| 8 / 130 / 160 | A136285 | 150 | 160 | 90 | 8 | 130 |

CHEVILLES TAP-VIS TÊTE LARGE



Béton Pierre Brique



| Tap-Vis | Référence | Condt | L (mm) | t _{fix} (mm) | Ø (mm) |
|------------|-----------|--------------|--------|-----------------------|--------|
| 6 / 2 / 28 | A270030 | Boîte de 100 | 28 | 2 | 6 |
| 6 / 7 / 40 | A270040 | Boîte de 100 | 40 | 7 | 6 |

T_{fix} : épaisseur maxi de l'isolant

CHEVILLES POLYSTYRÈNE

Fixation direct d'équipements légers dans l'isolant



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Installation facile (vis autoforeuse)
- ▶ Vissage direct dans l'isolant
- ▶ Matière polypropylène
- ▶ Jusqu'à 5 Kg par point de fixation

APPLICATIONS :
- éclairage en applique,
- boîtes aux lettres,
- interrupteurs ...

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Embout | Taille vis |
|------------|-----------|-------|----------|---------------|
| 23 x 50 | A136010 | 25 | PH n°3 | Ø3-4mm x 25mm |
| 25 x 57 | A136020 | 25 | Torx T40 | Ø4-5mm x 30mm |
| 34 x 60 | A136023 | 25 | TH 10 | Ø5-6mm x 30mm |
| 34 x 90 | A136025 | 25 | TH 13 | Ø6-7mm x 40mm |

DISQUE-COURONNE POUR POLYSTYRÈNE

| Produit | Finition | Référence | Condt |
|------------|----------|-----------|--------------|
| Disque Ø60 | Blanche | A272150 | Boîte de 100 |
| | Grise | A272160 | Boîte de 100 |

| Produit | Finition | Référence | Condt |
|--------------|----------|-----------|-------|
| Couronne Ø60 | Rouge | A272190 | Unité |



ROSACE Ø35 - CLOUS MÉTALLIQUES

- ▶ Type : à frapper
- ▶ Clou d'expansion : plastique
- ▶ Type de pose : à fleur
- ▶ Spécial fixation de fibralyte



| Clou | Référence | Condt | Cartons par palette | L | D | Ø | t _{fix} |
|---------------|-----------|-------|---------------------|-----|----|---|------------------|
| 8 / 50 / 80 | A270432 | 250 | 36 | 80 | 35 | 8 | 50 |
| 8 / 75 / 110 | A270433 | 250 | 36 | 110 | 35 | 8 | 75 |
| 8 / 100 / 140 | A270434 | 250 | 36 | 140 | 35 | 8 | 100 |
| 8 / 125 / 170 | A270435 | 250 | 36 | 170 | 35 | 8 | 125 |
| 8 / 150 / 200 | A270436 | 250 | 36 | 200 | 35 | 8 | 150 |
| 8 / 200 / 250 | A270437 | 200 | 36 | 250 | 35 | 8 | 200 |

Rondelle ISO métal 80mm A270439 Carton de 250

VIS À BOIS TÊTE FRAISÉE

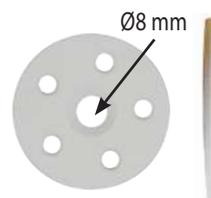


TORX T30

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Finition |
|------------|-----------|--------------|---------------|
| 6 x 140 | A136310 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 160 | A136320 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 180 | A136330 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 200 | A136340 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 220 | A136350 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 240 | A136355 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 260 | A136358 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 280 | A136360 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |
| 6 x 300 | A136362 | Boîte de 100 | Zinguée jaune |

RONDELLE NYLON

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|-----------------------|
| 45 | A130340 | Boîte de 100 |
| | A130350 | Carton de 1000 - Vrac |



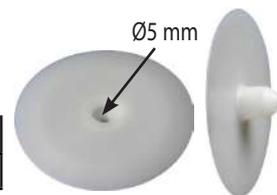
RONDELLE PLATE ISOLATION

Pour la pose d'isolants semi-rigides sur ossature bois

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Installation facile ▶ Matière Polyéthylène
- ▶ Pour bois, contre-plaqué, aggloméré

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|--------------|
| 85 | A136250 | Boîte de 100 |

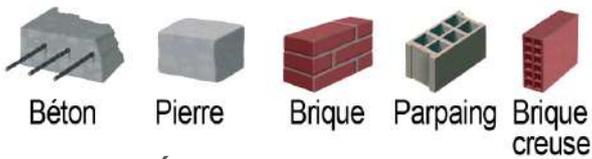


⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Installation facile ▶ Matière copolymère
- ▶ Pour bois, contre-plaqué, aggloméré

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|--------------|
| 60 | A136210 | Boîte de 100 |





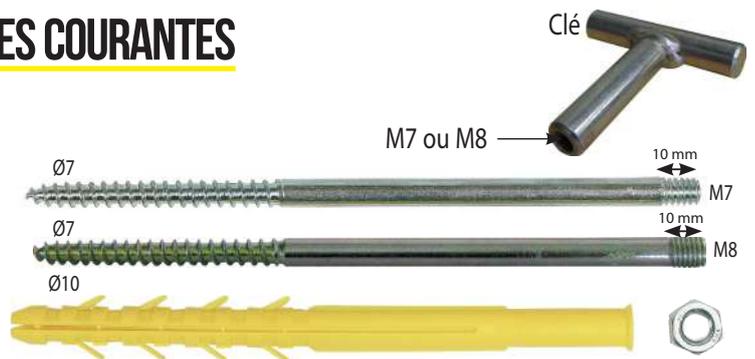
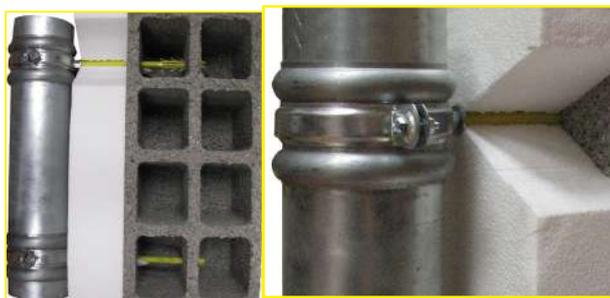
+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Fixation possible avant ou après l'isolation
- ▶ Plus de ponts thermiques (PV CSTB sur demande)
- ▶ **Coefficient de transmission thermique: X= 0,006 W/K**
- ▶ Collier toujours à la bonne distance

Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11

FIXATIONS DESCENTES D'EAUX PLUVIALES COURANTES



| Filetage | Patte à vis Ø x L (mm) | Cheville Ø x L (mm) | Référence | Cond't | t _d | ISO mini - maxi (mm) | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| M7 Finition zinguée blanche | 7 x 170 | 10 x 160 | A140020 | Boîte de 25 | 170 | 10 - 30 | 10 - 80 |
| | | | A133110 | Sachet de 10 | | | |
| | 7 x 210 | 10 x 200 | A140030 | Boîte de 25 | 210 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| | | | A133120 | Sachet de 10 | | | |
| | 7 x 250 | 10 x 240 | A140032 | Boîte de 15 | 250 | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | | | A133130 | Sachet de 10 | | | |
| | 7 x 290 | 10 x 280 | A140033 | Boîte de 15 | 290 | 120 - 150 | 170 - 200 |
| | | | A133140 | Sachet de 10 | | | |
| 7 x 350 | 10 x 340 | A140034 | Boîte de 15 | 350 | 160 - 210 | 210 - 260 | |
| | | A133150 | Sachet de 10 | | | | |
| M8 Finition zinguée jaune | 7 x 170 | 10 x 160 | A140050 | Boîte de 25 | 170 | 10 - 30 | 10 - 80 |
| | | | A133160 | Sachet de 10 | | | |
| | 7 x 210 | 10 x 200 | A140060 | Boîte de 25 | 210 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| | | | A133170 | Sachet de 10 | | | |
| | 7 x 250 | 10 x 240 | A140070 | Boîte de 15 | 250 | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | | | A133180 | Sachet de 10 | | | |
| | 7 x 290 | 10 x 280 | A140075 | Boîte de 15 | 290 | 120 - 150 | 170 - 200 |
| | | | A133190 | Sachet de 10 | | | |
| 7 x 350 | 10 x 340 | A140080 | Boîte de 15 | 350 | 160 - 210 | 210 - 260 | |
| | | A133195 | Sachet de 10 | | | | |

t_d : profondeur de perçage (mm)

Tous nos conditionnements en sachet sont surconditionnés par boîte de 5 sachets

FIXATION DESCENTES D'EAUX PLUVIALES EN ALUMINIUM



| Filetage | Patte à vis L (mm) | Cheville Ø x L (mm) | Référence | Cond't | t _d | ISO mini - maxi (mm) | |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| M6 Finition zinguée blanche | 220 | 10 x 200 | A140090 | Boîte de 25 | 230 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| | 260 | 10 x 240 | A140095 | Boîte de 25 | 270 | 80 - 110 | 130 - 160 |

t_d : profondeur de perçage (mm)

FIXATIONS DAUPHINS



Pour le vissage

RÉFÉRENCES

| Filetage | Cheville Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | t _d | ISO mini - maxi (mm) | |
|--------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------|
| | | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| M6 Finition zinguée blanche | 12 x 240 | A140120 | Boîte de 10 | - | 250 | 80 - 110 | 130 - 160 |
| | | A140116 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | | | |
| | 12 x 300 | A140122 | Boîte de 10 | - | 310 | 120 - 170 | 170 - 220 |
| | | A140118 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | | | |

CLÉS POUR PATTE À VIS



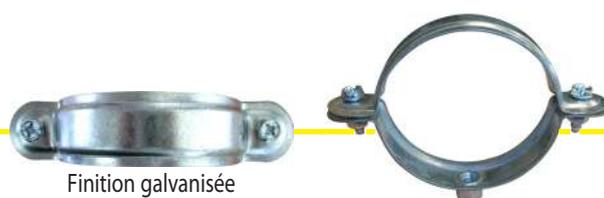
RÉFÉRENCES

| Taraudage | Référence | Condt | Finition |
|-----------|-----------|-------|-----------------|
| M6 | A140115 | Unité | Zinguée jaune |
| M7 | A140100 | Unité | Zinguée blanche |
| M8 | A140110 | Unité | Zinguée jaune |



COLLIERS DE DESCENTES D'EAUX PLUVIALES

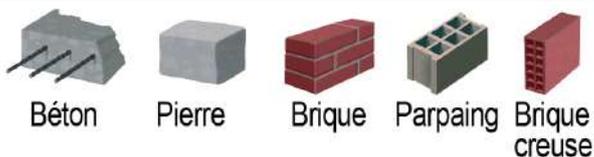
RÉFÉRENCES



Finition galvanisée

| Taraudage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| M7 x 150 | 40 | A502005 | Boîte de 25 |
| | 60 | A502010 | Boîte de 25 |
| | 80 | A502015 | Boîte de 25 |
| | 90 | A502020 | Boîte de 25 |
| | 100 | A502023 | Boîte de 25 |
| | 110 | A502025 | Boîte de 25 |
| | 125 | A502030 | Boîte de 25 |
| | 140 | A502035 | Boîte de 25 |
| | 160 | A502040 | Boîte de 25 |
| | 180 | A502043 | Boîte de 25 |
| | 200 | A502045 | Boîte de 25 |

| Taraudage | Ø (mm) | Référence | Condt |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| M8 x 125 | 60 | A502110 | Boîte de 25 |
| | 80 | A502115 | Boîte de 25 |
| | 90 | A502118 | Boîte de 25 |
| | 100 | A502120 | Boîte de 25 |
| | 110 | A502123 | Boîte de 25 |
| | 125 | A502125 | Boîte de 25 |
| | 140 | A502130 | Boîte de 25 |
| | 160 | A502135 | Boîte de 25 |
| | 180 | A502138 | Boîte de 25 |
| | 200 | A502140 | Boîte de 25 |
| | 250 | A502143 | Boîte de 25 |

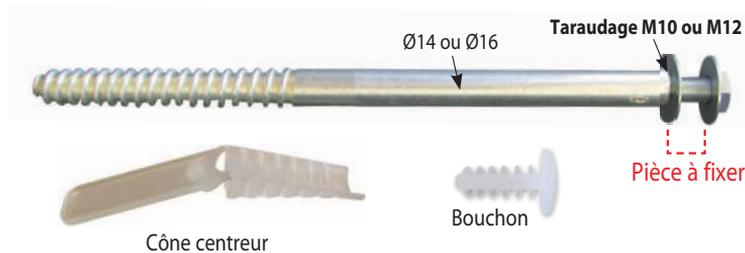


+ CARACTÉRISTIQUES

- Polyvalence tous matériaux
- Vis sans tête fixée à l'aide de résine
- Plus de ponts thermiques (PV CSTB sur demande)
Coefficient de transmission thermique: X= 0,018 W/K
- Fixation possible avant ou après l'isolation
- Applications: fixations stores bannes, vérandas, barrières, garde-corps, paraboles...

**CHARGES MOYENNES
INDICATIVES DE
RUPTURE**

C = 80 KG PAR FIXATION
A = 1100 KG PAR FIXATION
* A=ARRACHEMENT - C= CISAILLEMENT



MISE EN OEUVRE

- Percer le mur
- Nettoyer à l'aide d'une pompe soufflante
- Enfoncer le filtre métallique à l'aide de l'outil de pose (matériaux creux)
- Injecter la résine (remplir le filtre / le trou en entier)
- Mettre le bouchon dans la vis, puis enfoncer la dans le trou en la tournant et la laisser dépasser de l'épaisseur de l'isolant fini
- Positionner le cône centreur

Avant isolation



RÉFÉRENCES

| Taraudage | Vis Ø x L (mm) | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) | ISO maxi |
|-----------|-------------------|-----------|----------------|------------------------|-----------|
| M10 | 14 x 200 | A131135 | Boîte de 12 | Plein: 16 Creux: 20 | 70/80 mm |
| | | A131110 | 4 sachets de 2 | | |
| | 14 x 250 | A131140 | Boîte de 12 | Plein: 16 Creux: 20 | 110/120mm |
| | | A131120 | 4 sachets de 2 | | |
| | 14 x 300 | A131145 | Boîte de 12 | Plein: 16 Creux: 20 | 150/160mm |
| | | A131130 | 4 sachets de 2 | | |
| M12 | 16 x 280 | A131190 | Boîte de 12 | Plein: 18 Creux: 20 | 150/160mm |
| | | A131175 | 4 sachets de 2 | | |
| | 16 x 350 | A131195 | Boîte de 12 | Plein: 18 Creux: 20 | 210/220mm |
| | | A131180 | 4 sachets de 2 | | |
| | 16 x 400 | A131200 | Boîte de 12 | Plein: 18 Creux: 20 | 250/260mm |
| | | A131185 | 4 sachets de 2 | | |



ACCESSOIRES

FILTRES MÉTALLIQUES

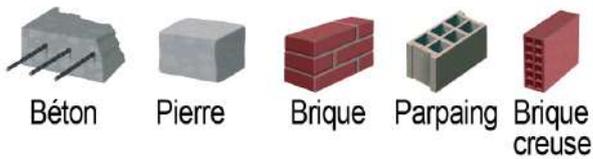
| Ø x L Filtre (mm) | Référence | Condt |
|-------------------|-----------|-------------|
| 20 x 150 | A020040 | Boîte de 12 |
| 20 x 200 | A020048 | Boîte de 12 |
| 20 x 250 | A020050 | Boîte de 12 |

| Ø x L Filtre (mm) | Référence | Condt |
|-------------------|-----------|-------------|
| 20 x 300 | A020060 | Boîte de 12 |
| 22 x 350 | A020112 | Boîte de 12 |
| 22 x 400 | A020114 | Boîte de 12 |

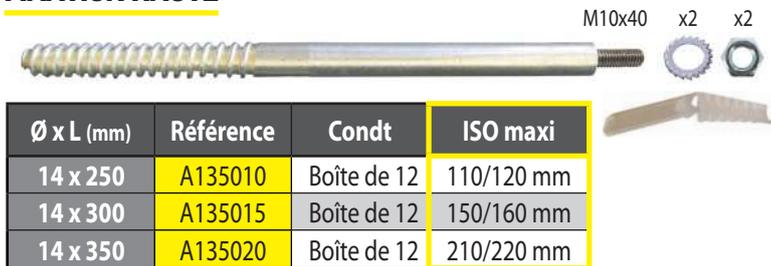
CENTREUR POUR OBTENIR L'HORIZONTAL

| Référence | Condt |
|-----------|--------------|
| A020220 | Boîte de 50 |
| A857520 | Sachet de 10 |





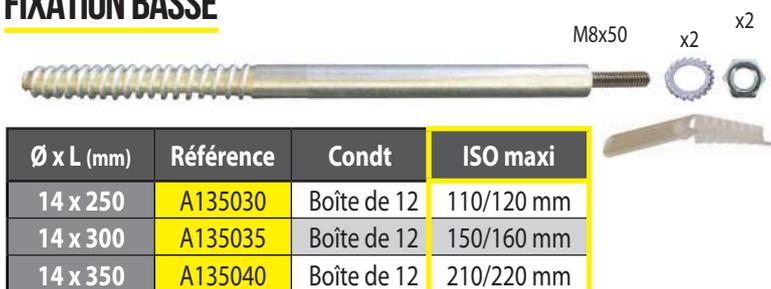
FIXATION HAUTE



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | ISO maxi |
|------------|-----------|-------------|------------|
| 14 x 250 | A135010 | Boîte de 12 | 110/120 mm |
| 14 x 300 | A135015 | Boîte de 12 | 150/160 mm |
| 14 x 350 | A135020 | Boîte de 12 | 210/220 mm |

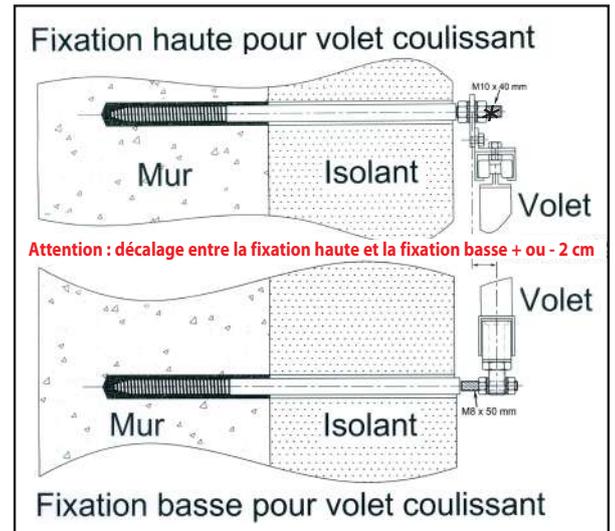


FIXATION BASSE



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | ISO maxi |
|------------|-----------|-------------|------------|
| 14 x 250 | A135030 | Boîte de 12 | 110/120 mm |
| 14 x 300 | A135035 | Boîte de 12 | 150/160 mm |
| 14 x 350 | A135040 | Boîte de 12 | 210/220 mm |

Autres diamètres de filetage sur demande possible



i Pour pose en matériaux creux voir filtres métalliques et cônes centreurs page précédente.

CHARGES MOYENNES INDICATIVES DE RUPTURE

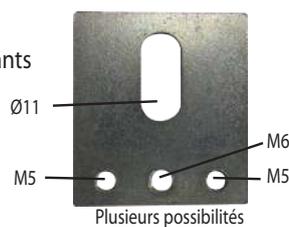
C = 80 KG PAR FIXATION
A = 1100 KG PAR FIXATION
* A=ARRACHEMENT - C = CISAILLEMENT

ACCESSOIRES

PLATINE DE RAIL

Pour la fixation de rails de volets coulissants

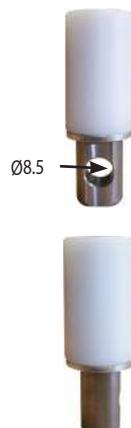
| Référence | Condt |
|-----------|-------------|
| A135100 | Boîte de 12 |



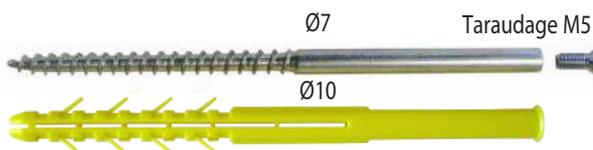
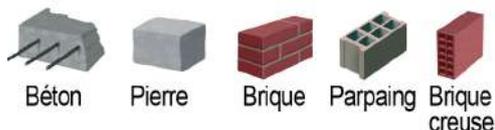
GUIDE BAS

Pour la fixation de rails de volets coulissants

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------------|
| 21 | A135110 | Boîte de 12 |
| 25 | A135120 | Boîte de 12 |



FIXATION DE RAIL B.S.O - FIXATION DE BRISES SOLEIL ORIENTABLE, RAILS DE VOLET ROULANT, MOUSTIQUAIRES...



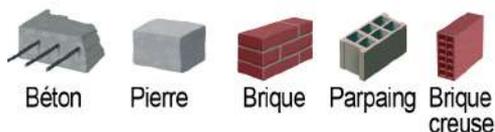
Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11

RÉFÉRENCES

| Tableau | Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt | Surcondt |
|-----------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Non isolé | 10 x 60 | A120130 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| | 10 x 80 | A120140 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| Isolé | 10 x 120 | A120150 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| | 10 x 160 | A120160 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |
| | 10 x 200 | A120170 | Sachet de 4 | Boîte de 5 sachets |



CHEVILLE CQLV Ø10 - FIXATION DE RALLONGES D'APPUI DE FENÊTRE PRÉ-FABRIQUÉES



Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11



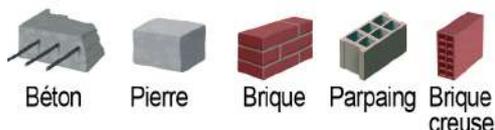
TORX T40
TÊTE = 13 MM

RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------|-------------|----------------------|------------------|
| | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 10 x 200 | A090130 | Boîte de 25 | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 10 x 240 | A090135 | Boîte de 15 | 80 - 110 | 130 - 160 |



VIS À DEUX FILETS - POUR LA FIXATION DE PARABOLES, PERGOLAS, SUPPORTS DE CLIM, ANCRAGES...



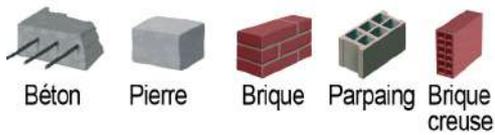
Ancrage câble de
branchement ou de réseau



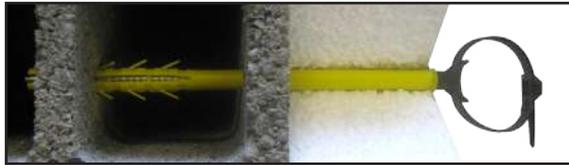
RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Taille vis (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | | Ø Perçage (mm) |
|---------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins | |
| 16 x 200 | M12 x 240 | A130530 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 | Creux: 16 Plein: 17 |
| 16 x 240 | M12 x 280 | A130540 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 | |
| 16 x 300 | M12 x 340 | A130541 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 120 - 170 | 170 - 220 | Creux: 18 Plein: 19 |
| 18 x 350 | M14 x 390 | A130543 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 180 - 220 | 230 - 270 | |
| 18 x 400 | M14 x 440 | A130544 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 230 - 270 | 280 - 320 | |

CHEVILLE SUPPORT CÂBLES DE BRANCHEMENT



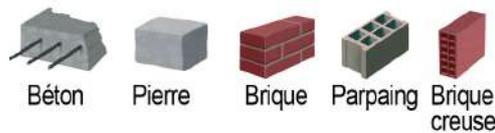
Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11



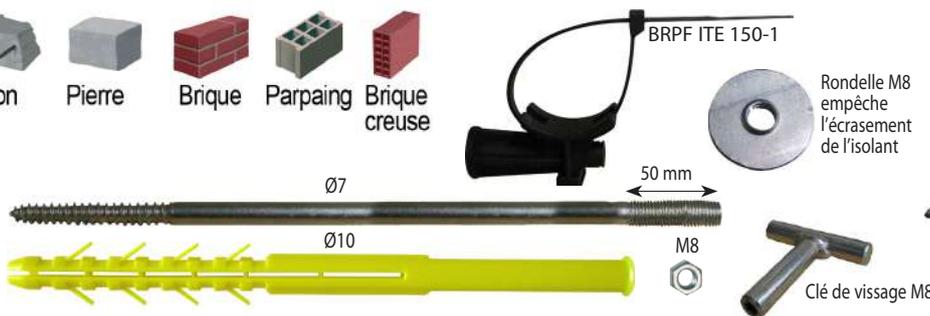
RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Taille vis (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 10 x 160 | M7 x 170 | A134190 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 10 - 30 | 10 - 80 |
| 10 x 200 | M7 x 210 | A134200 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 10 x 240 | M7 x 250 | A134210 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 10 x 280 | M7 x 290 | A134220 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 120 - 150 | 170 - 200 |
| 10 x 340 | M7 x 350 | Z134225 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 160 - 210 | 210 - 260 |

CHEVILLE SUPPORT CÂBLES DE RÉSEAU AVEC BRPF



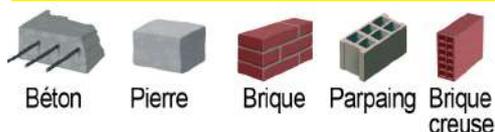
Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11



RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Taille vis (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 10 x 200 | M8 x 250 | A134280 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 10 x 240 | M8 x 290 | A134285 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 10 x 280 | M8 x 330 | A134290 | Sachet de 6 | Boîte de 5 sachets | 120 - 150 | 170 - 200 |

FIXATION POUR ACCESSOIRES - (LAMPE EXTÉRIEURE...)



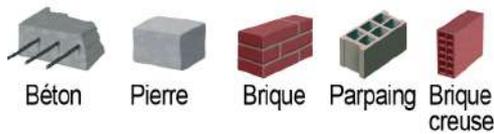
Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11



RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Taille vis (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 10 x 160 | M8 x 195 | A140130 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 10 - 30 | 10 - 80 |
| 10 x 200 | M8 x 235 | A140135 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 10 x 240 | M8 x 275 | A140140 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 10 x 280 | M8 x 315 | A140145 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 120 - 150 | 170 - 200 |

FIX-CÂBLES - FILET BOIS

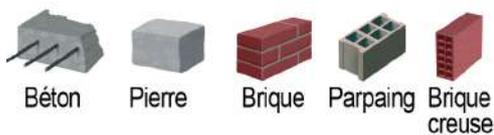


Perçage :
creux : Ø16
plein : Ø17

RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 16 x 160 | A130250 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 10 - 30 | 10 - 80 |
| 16 x 200 | A130260 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 16 x 240 | A130270 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 16 x 300 | A130271 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 120 - 170 | 170 - 220 |

ANNEAUX ÉLECTRICIEN

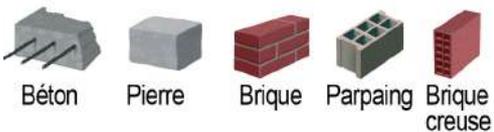


Perçage :
creux : Ø10
plein : Ø11

RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 10 x 160 | A133200 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 10 - 30 | 10 - 80 |
| 10 x 200 | A133210 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 10 x 240 | A133220 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 10 x 280 | A133230 | Sachet de 2 | Boîte de 5 sachets | 120 - 150 | 170 - 200 |

FIXATIONS SUPPORT DE CLIM



Kit complet !



Perçage :
creux : Ø16
plein : Ø17

FIXATION HAUTE

x2



FIXATION BASSE

x2

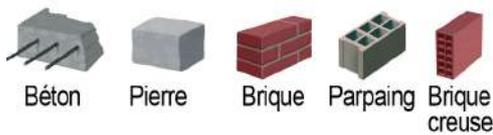


RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 16 x 240 | A150320 | 1 KIT de 4 fixations | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 16 x 300 | A150330 | 1 KIT de 4 fixations | Boîte de 5 sachets | 120 - 170 | 170 - 220 |



FIXATIONS POUR ROBINET DE PUISAGE EXTÉRIEUR



Perçage :
creux : Ø16
plein : Ø17

RÉFÉRENCES

| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt | Surcondt | ISO mini - maxi (mm) | |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | | | | Matériaux creux | Matériaux pleins |
| 16 x 200 | A150360 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 40 - 70 | 90 - 120 |
| 16 x 240 | A150370 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 80 - 110 | 130 - 160 |
| 16 x 300 | A150380 | Sachet de 1 | Boîte de 5 sachets | 120 - 170 | 170 - 220 |



ANNEAUX ÉCHAFFAUDAGE

FILET BOIS

| Ø anneau (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|---------------|--------|-----------|-------------|
| 23 | 90 | A130353 | Boîte de 20 |
| | 120 | A130356 | Boîte de 20 |
| | 160 | A130358 | Boîte de 20 |
| | 200 | A130365 | Boîte de 20 |
| | 240 | A130368 | Boîte de 20 |
| | 300 | A130392 | Boîte de 10 |
| | 350 | A130393 | Boîte de 10 |
| | 400 | A130395 | Boîte de 5 |
| | 450 | A130396 | Boîte de 5 |
| | 500 | A130398 | Boîte de 5 |



Filet bois décollété

Plus grande longueur possible sur demande !

| Ø anneau (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|---------------|--------|-----------|-------------|
| 52 | 120 | A130400 | Boîte de 20 |
| | 140 | A130405 | Boîte de 20 |
| | 180 | A130410 | Boîte de 20 |

FILET MÉTRIQUE

| Ø anneau (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|---------------|--------|-----------|-------------|
| 23 | 90 | A130430 | Boîte de 20 |
| | 120 | A130435 | Boîte de 20 |
| | 160 | A130440 | Boîte de 20 |
| | 190 | A130445 | Boîte de 20 |



CHEVILLES ANNEAU ÉCHAFFAUDAGE

Ø14



| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt |
|---------------------|-----------|--------------|
| Ø14 x 75 | A130354 | Boîte de 20 |
| Ø14 x 100 | A130357 | Boîte de 20 |
| Ø14 x 130 | A130359 | Boîte de 20 |
| Cache cheville | A130485 | Boîte de 100 |

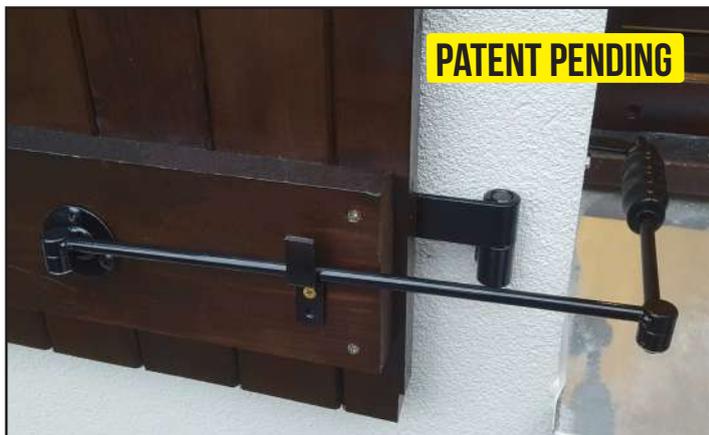
Ø16



| Ø x L cheville (mm) | Référence | Condt |
|---------------------|-----------|-------------|
| Ø16 x 160 | A130370 | Boîte de 20 |
| Ø16 x 200 | A130380 | Boîte de 20 |
| Ø16 x 240 | A130390 | Boîte de 20 |
| Ø16 x 300 | A130391 | Boîte de 20 |



FIXATION PERMETTANT D'OUVRIER ET FERMER FACILEMENT LES VOILETS DE L'INTÉRIEUR DANS LE CAS DE TABLEAUX LARGES



| Désignation | Référence | Condt |
|----------------|-----------|-------|
| KIT Tire-volet | A071350 | Unité |

ACCESSOIRES INCLUS DANS LE KIT



Butée caoutchouc 3



| Épaisseur isolation | Taille (mm) |
|---------------------|-------------|
| 110 mm | Ø 10 x 160 |
| 150 mm | Ø 10 x 200 |
| 190 mm | Ø 10 x 240 |

Anneau de maintien 4

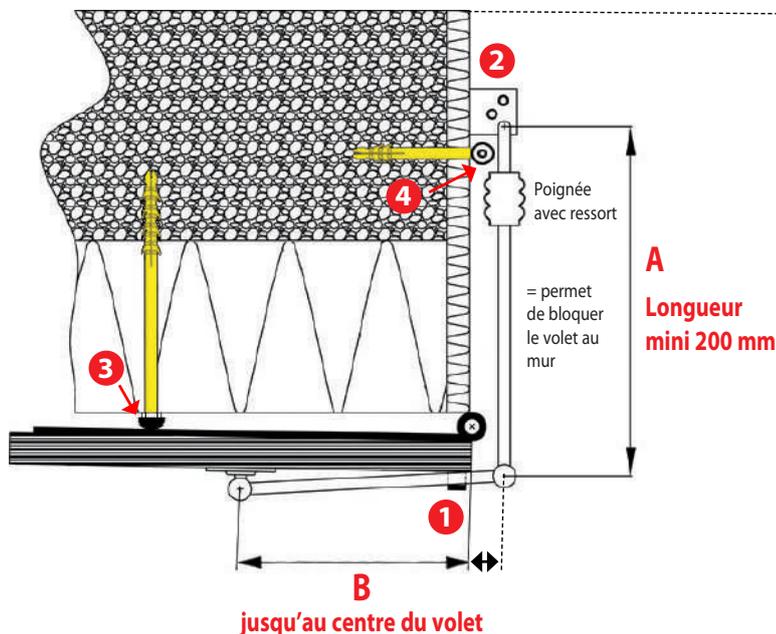


| Ép. isolation retour tableau | Taille (mm) |
|------------------------------|-------------|
| Non isolé | Ø 10 x 60 |
| 40 mm | Ø 10 x 80 |
| 60 mm | Ø 10 x 120 |

FABRICATION SUR MESURE UNIQUEMENT

COTES OBLIGATOIRES À NOUS TRANSMETTRE POUR LA FABRICATION:

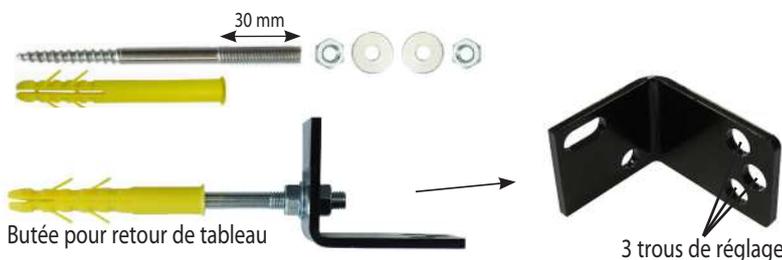
- **A** = mm
INFO : A= 3/4 du retour de tableau (mini 200 mm)
- **B** = mm
INFO : B= cote centre du volet + 50 mm
- Nature du matériaux = CREUX ou PLEINS
- Épaisseur de l'isolation = mm
pour la longueur de la butée en caoutchouc
- Si isolation du retour de tableau:**
- Épaisseur de l'isolation = mm
pour l'anneau de maintien et la butée 3 trous: choix du KIT



ACCESSOIRES TIRE-VOLET (SI RETOUR DE TABLEAU ISOLÉ)

KIT de 2 fixations pour butée

| ISO retour de tableau | Référence | Ø x L cheville (mm) |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| 40 mm | A071360 | 10 x 80 |
| 60 mm | A071370 | 10 x 120 |





POSE D'ISOLANT SANS "ÉCRASEMENTS" ENTRE TASSEaux OU DES LAMBOURDES SANS CALAGES

Bois



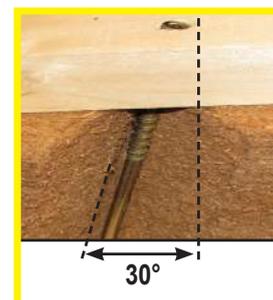
RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| Ø 7 x 150* | A440085 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 200* | A440090 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 250 | A440095 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 300 | A440100 | Boîte de 50 |

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| Ø 7 x 330 | A440105 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 350 | A440110 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 400 | A440120 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 460 | A440130 | Boîte de 50 |
| Ø 7 x 500 | A440135 | Boîte de 50 |

*Pour redresser de vieilles charpentes

Pose en toiture



Pose en lambourde



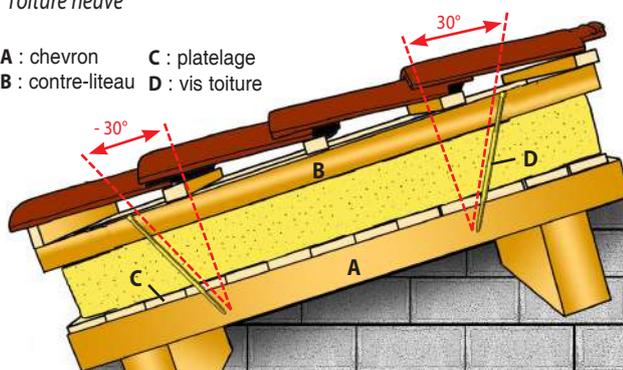
Pose en arêtier



VIS SUR TOIT EN TUILES OU EN TAVAILLON

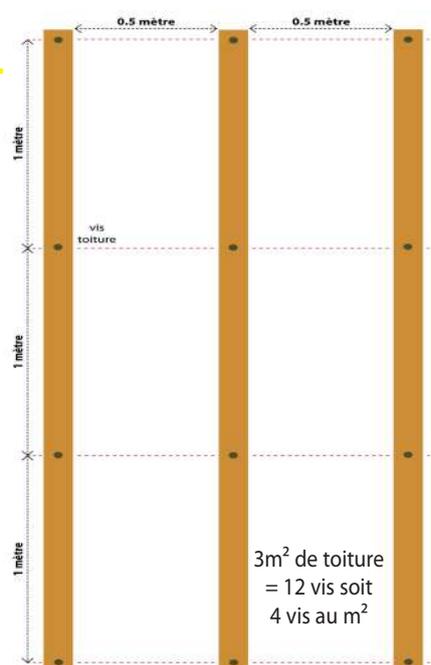
Toiture neuve

A : chevron C : platelage
B : contre-liteau D : vis toiture



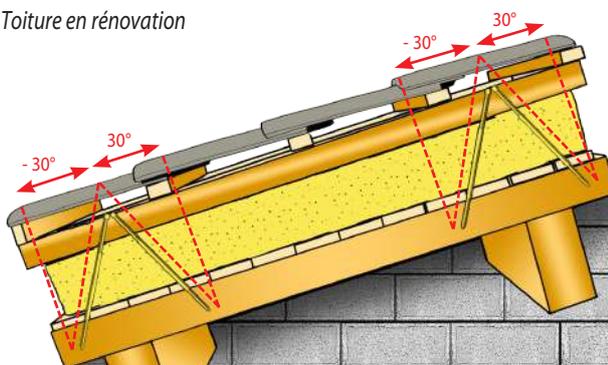
Les vis sont disposées alternativement avec un angle de 30° et -30° par rapport à la perpendiculaire.

Conseil de pose : mettre 1 vis tous les 1m.



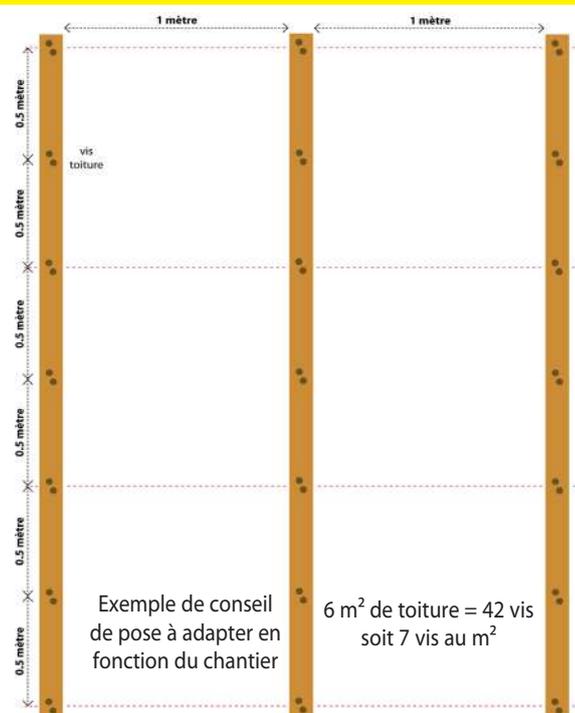
VIS SUR TOIT EN LAUZES OU ARDOISES

Toiture en rénovation



Les vis sont disposées par 2 alternativement avec un angle de 30° et -30° par rapport à la perpendiculaire.

Conseil de pose : mettre 1 vis tous les 0.5 m.



Bien isoler sa toiture est une priorité :
40% des déperditions de chaleur d'une maison se font par le toit !



SERRURIER

Pivot pour portail acier
avec seuil à sceller



PAGE 142 À 143

Pivot pour portail acier
avec seuil à cheviller



PAGE 144 À 147

Pivot pour portail acier
avec seuil à la résine



PAGE 148 À 149

Pivot pour portail bois
avec seuil à cheviller



PAGE 150 À 151

Pivot pour portail bois
avec seuil à la résine



PAGE 152 À 153

Pivot pour portail acier
sans seuil à cheviller



PAGE 154 À 155

Pivot pour portail acier
sans seuil à la résine



PAGE 156 À 157

Pivot pour portail bois
sans seuil à cheviller



PAGE 158 À 159

Pivot pour portail bois
sans seuil à la résine



PAGE 160 À 161

Capuchons pour
pivots de portails



PAGE 162

FIX-METAL



PAGE 162

FIX-ALU



PAGE 163

Équerres marbrier



PAGE 163

ISOL-FIX



PAGE 164

FIX-SOLIN



PAGE 164

Treillis en fibre
de verre



PAGE 165

Genouillères
articulées



PAGE 165

Crochet pour treillis
et grillage



PAGE 165

FIX-GABION



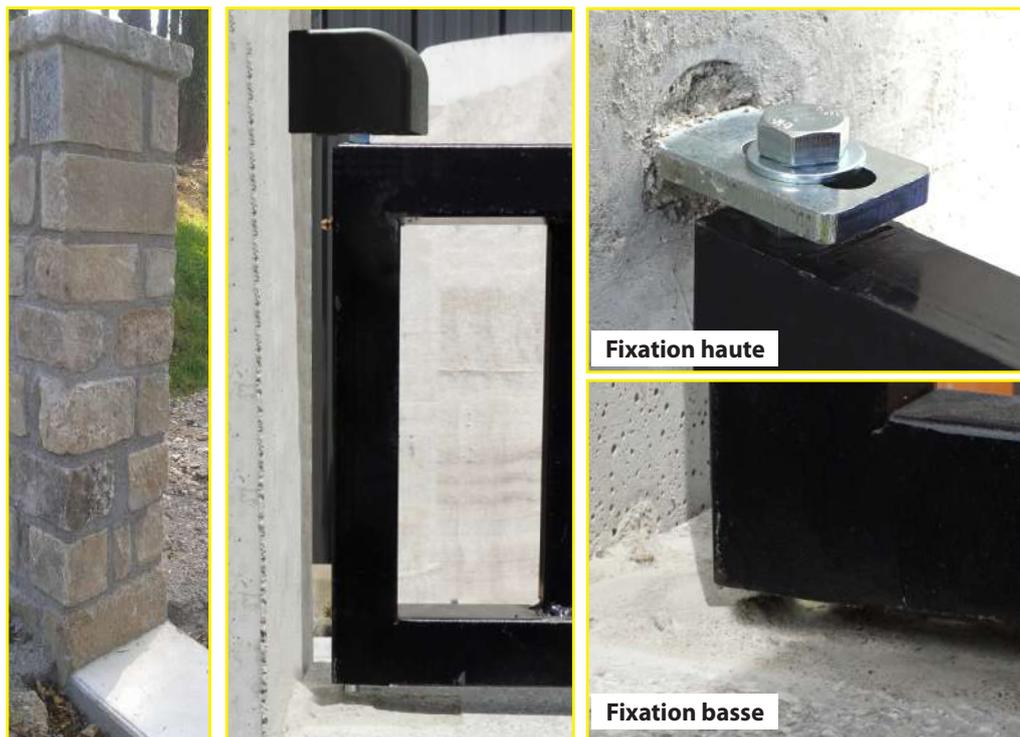
PAGE 165

Collier pour filet de
protection de façade



PAGE 165

MÉTALLIER



LE ⊕



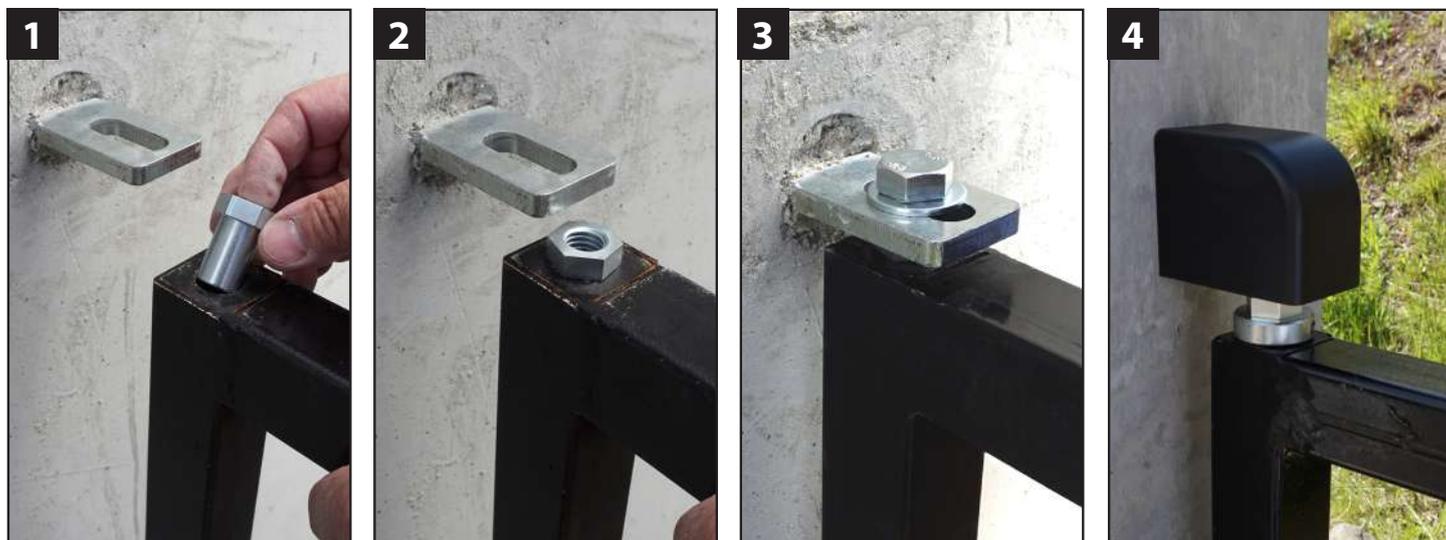
Anti UV

3 hauteurs de réglage



« Pas de possibilité de réglage »

SERRURIER - METALLIER



RÉFÉRENCES

| Section du carré (mm) | Référence | Condt | Dimension extérieure des tubes carrés portail (mm) |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 30 x 30 | A010380 | KIT: 1 fixation haute et basse | 35 |
| 35 x 35 | A010390 | KIT: 1 fixation haute et basse | 40 |
| 45 x 45 | A010400 | KIT: 1 fixation haute et basse | 50 |

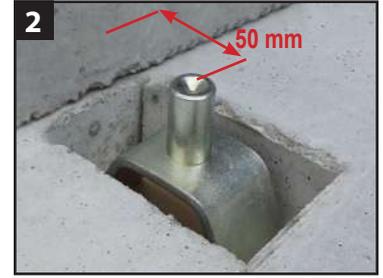
FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



1
Faire un trou rectangulaire le plus près possible de la pile.
Dimensions trou = 10 x 5 x 5 cm
Si besoin : pour mettre le portail près de la pile, faire le trou rectangulaire dans l'autre sens.



2
Mettre en place la pièce du bas. Distance entre la pile et l'axe de la patte du bas : 50 mm.



3
Remplir le trou de ciment et le laisser tirer.



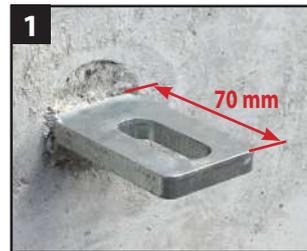
4
Mettre en place la bille. La fixation basse est prête à recevoir le portail.

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut (si photo n°5 fixation basse respectée) prévoir : hauteur du portail + environ 20 mm



1
Sceller la platine en la laissant dépasser d'environ 70 mm et attendre que le ciment ait tiré.



2
Mettre en place la bague cylindrique dans le carré du portail.



3
Enfiler la vis TH + rondelle à travers la platine.



4
Visser la vis TH dans la bague cylindrique.



5
Serrer la vis TH et la bague cylindrique (clé de 22) en même temps.

POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL - FIXATION BASSE 1 TROU



LE ⊕



Anti UV

3 hauteurs de réglage



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Section du carré (mm) | Référence | Condt | Dimension extérieure des tubes carrés portail (mm) |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 30 x 30 | A011210 | KIT: 1 fixation haute et basse | 35 |
| 35 x 35 | A011215 | KIT: 1 fixation haute et basse | 40 |
| 45 x 45 | A011220 | KIT: 1 fixation haute et basse | 50 |

FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



1 Repérer le trou du bas et percer à Ø16mm.



2 Enfoncer la cheville et la bloquer (clé de 24).



3 Visser l'écrou plat Ø14 puis la bague cylindrique.



4 Positionner la rondelle laiton ou la bille.



5 Mettre à la côte souhaitée le bas du portail par rapport au seuil (haut de la rondelle laiton si utilisée).



6 Pour maintenir la côte, bloquer l'ensemble (bague et écrou plat) avec la clé de 22 et la tige lisse.



7 Fixation prête à recevoir le portail.

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 75 mm à partir de la rondelle laiton



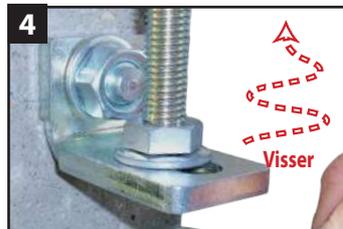
1 Repérer le trou du haut et percer à Ø16mm.



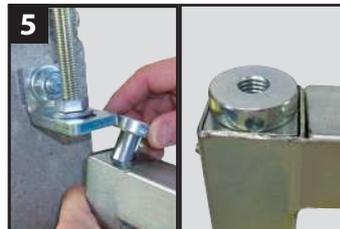
2 Enfoncer la cheville, mettre la pièce et serrer (clé de 24).



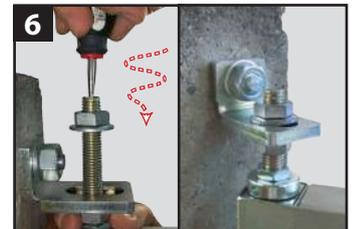
3 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige filetée Ø14 et enfiler au travers de la platine.



4 Visser l'autre écrou-rondelle et l'écrou plat sur la tige filetée en dessous de la platine.



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige filetée à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL - FIXATION BASSE 3 TROUS



LE +



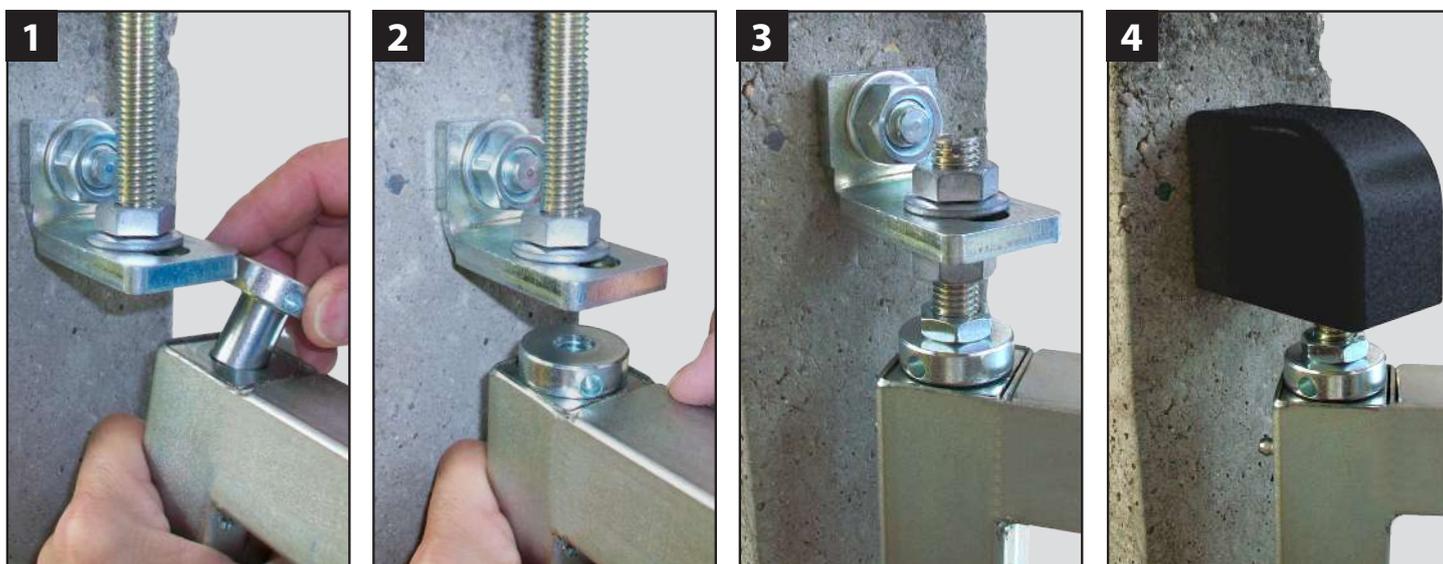
Anti UV

3 hauteurs de réglage



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Section du carré (mm) | Référence | Contd | Dimension extérieure des tubes carrés portail (mm) |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 25x25 | A010800 | KIT: 1 fixation haute et basse | 30 |
| 30x30 | A010900 | KIT: 1 fixation haute et basse | 35 |
| 35x35 | A011000 | KIT: 1 fixation haute et basse | 40 |
| 45x45 | A011100 | KIT: 1 fixation haute et basse | 50 |

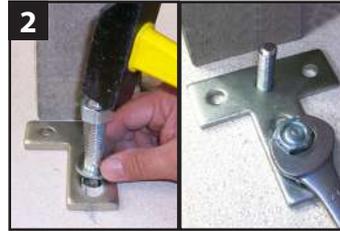
FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



1 Repérer le trou du bas et percer à Ø16mm.



2 Enfoncer la cheville et la bloquer (clé de 24).



3 Visser l'écrou plat Ø14 puis la bague cylindrique.



4 Positionner la rondelle laiton ou la bille.



5 Mettre à la côte souhaitée le bas du portail par rapport au seuil (haut de 24) la rondelle laiton si utilisée).



6 Pour maintenir la côte, bloquer l'ensemble (bague et écrou plat) avec la clé de 22 et la tige lisse.



7 Fixation prête à recevoir le portail. Une fois le portail mis en place, ne pas oublier les 2 chevilles Ø10mm.

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 75 mm à partir de la rondelle laiton



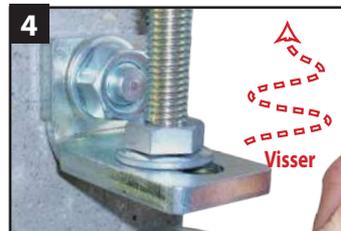
1 Repérer le trou du haut et percer à Ø16mm.



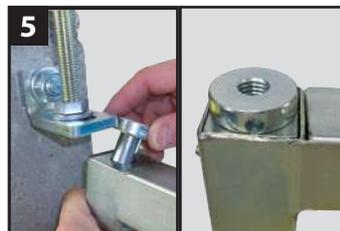
2 Enfoncer la cheville, mettre la pièce et serrer (clé de 24).



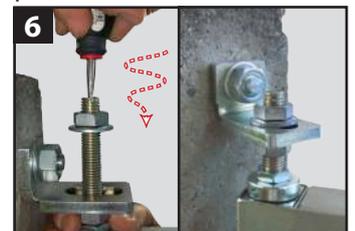
3 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige filetée Ø14 et enfilez au travers de la platine.



4 Visser l'autre écrou-rondelle et l'écrou plat sur la tige filetée en dessous de la platine.



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige filetée à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL *L'Original !*



ROBUSTE + de 150 kg par pivot

LE +



Anti UV

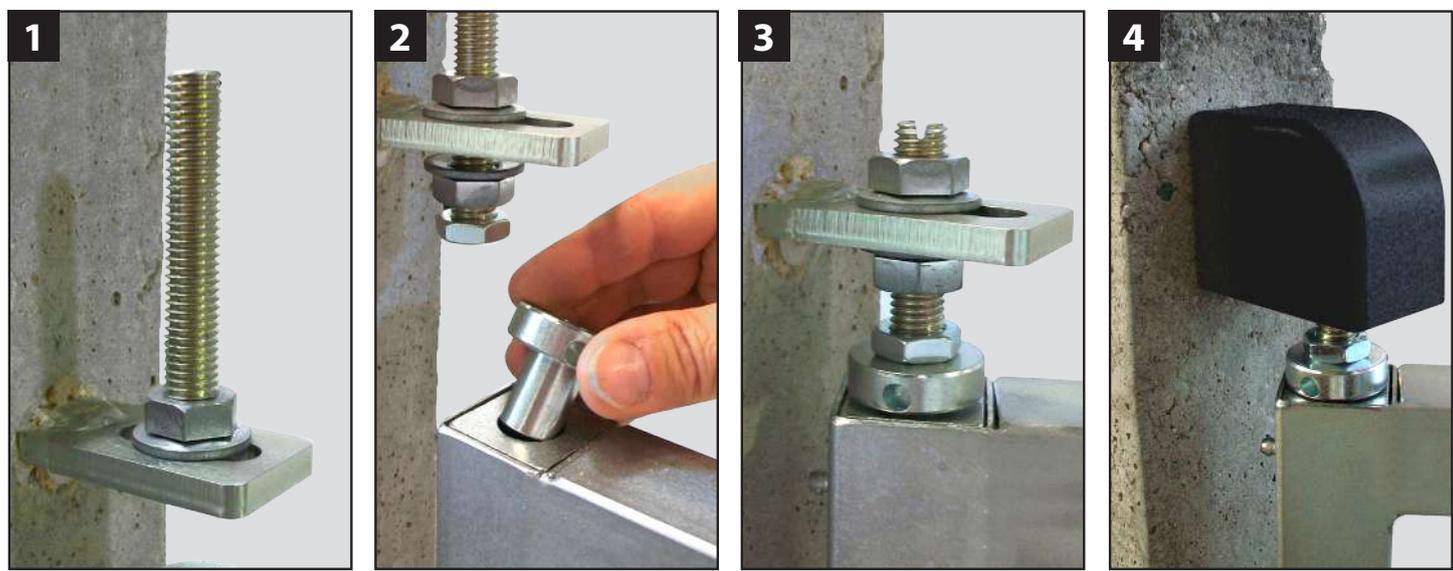
3 hauteurs de réglage



SERRURIER - METALLIER

AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Section du carré (mm) | Référence | Contd | Dimension extérieure des tubes carrés portail (mm) |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 25 x 25 | A010550 | KIT: 1 fixation haute et basse | 30 |
| 30 x 30 | A010600 | KIT: 1 fixation haute et basse | 35 |
| 35 x 35 | A010650 | KIT: 1 fixation haute et basse | 40 |
| 45 x 45 | A010700 | KIT: 1 fixation haute et basse | 50 |

FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



1 Tracer et pré-percer à Ø8mm, puis percer à Ø22mm (profondeur + ou - 130mm)



2 Souffler le trou pour enlever la poussière.



3 Injecter la résine (résine prise rapide conseillée).



4 Enfoncer la tige avec la rondelle plate réglable



5 Visser l'écrou plat Ø14 puis la bague cylindrique.



6 Mettre en place la rondelle laiton ou la bille.
Mettre à la côte le bas du portail par rapport au seuil. La côte est donnée par le haut de la rondelle laiton si elle est utilisée.



7 Pour maintenir la côte, bloquer l'ensemble avec la clé de 22 et la tige lisse.



8 La fixation est prête à recevoir le portail !



Résine rapide
Réf A050087

SERRURIER - METALLIER

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

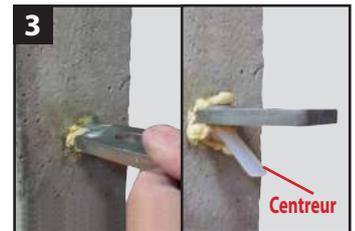
IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 50 mm à partir de la rondelle laiton



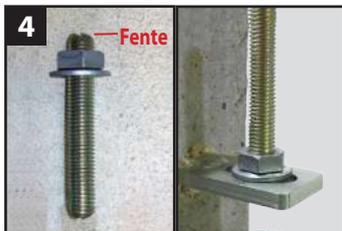
1 Tracer et pré-percer à Ø8mm, puis percer à Ø22mm (profondeur + ou - 130mm)



2 Souffler le trou pour enlever la poussière. Injecter la résine (prise rapide conseillée).



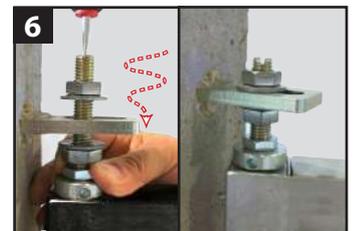
3 Enfoncer la tige avec la platine et mettre en place le centreur pour la maintenir à de niveau.



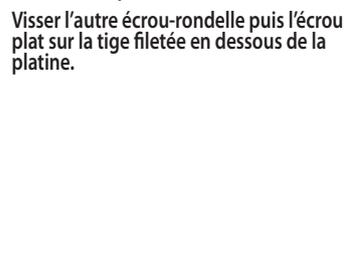
4 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige filetée Ø14, puis enfiler l'ensemble au travers de la platine.



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige filetée à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

POUR PORTAIL BOIS AVEC SEUIL

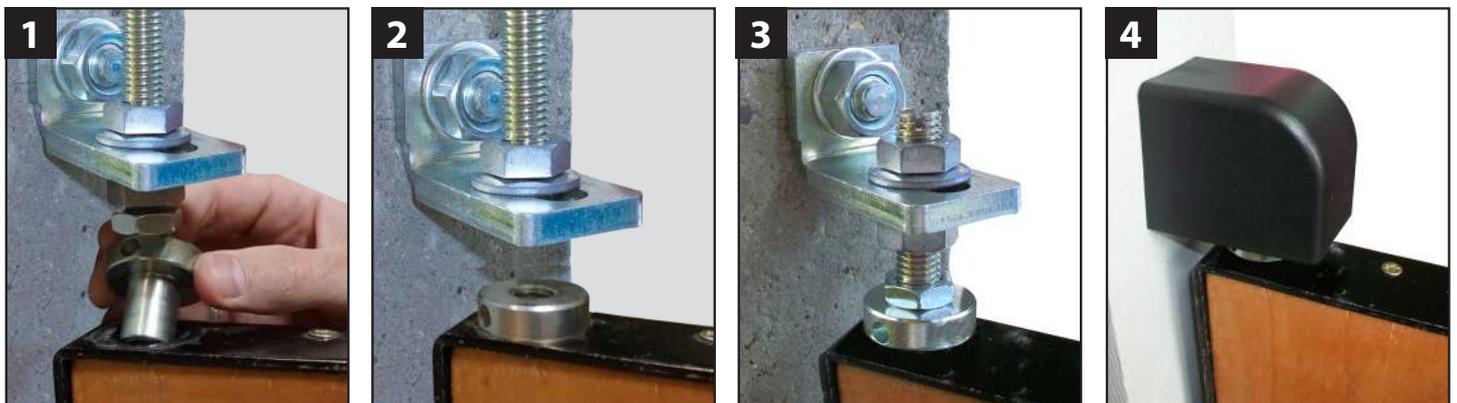


LE ⊕



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Pivot | Référence | Contd |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| Pivot à cheviller pour portail bois | A010480 | KIT: 1 fixation haute et basse |

PRÉPARATION DU PORTAIL



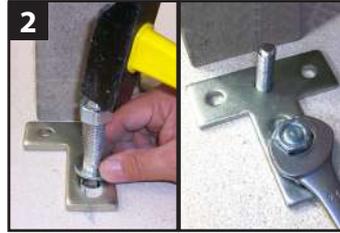
FIXATION BASSE



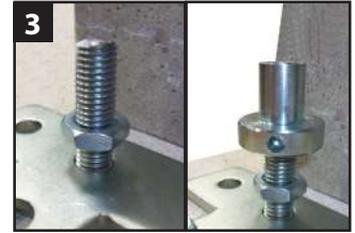
MISE EN OEUVRE



1 Repérer le trou du bas et percer à Ø16mm.



2 Enfoncer la cheville et la bloquer (clé de 24).



3 Visser l'écrou plat Ø14 puis la bague cylindrique



4 Positionner la rondelle laiton.



5 Mettre à la côte le bas du portail par rapport au seuil (la côte est donnée par le haut de la rondelle laiton).



6 Pour maintenir la côte, bloquer l'ensemble avec la clé de 22 et la tige lisse.



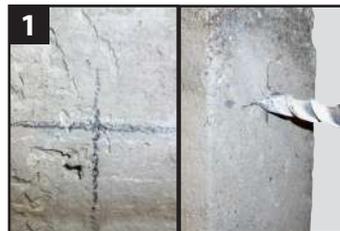
7 Fixation prête à recevoir le portail. Une fois le portail mis en place, ne pas oublier les 2 chevilles Ø10mm.

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 75 mm à partir de la rondelle laiton



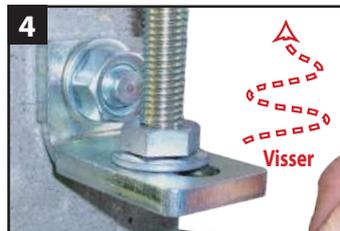
1 Repérer le trou du haut et percer à Ø16mm.



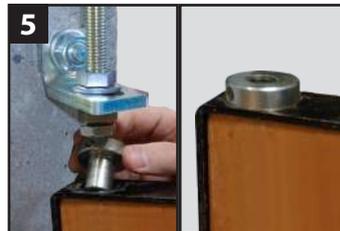
2 Enfoncer la cheville, mettre la pièce et serrer (clé de 24).



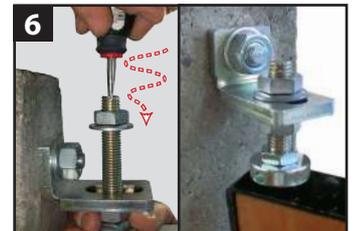
3 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige filetée Ø14 et enfilez au travers de la platine.



4 Visser l'autre écrou-rondelle et l'écrou plat sur la tige filetée en dessous de la platine.



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige filetée à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

POUR PORTAIL BOIS AVEC SEUIL



ROBUSTE + de 150 kg par pivot



LE ⊕

Anti UV

3 hauteurs de réglage

| | | |
|-------|-----------------|--------|
| | | |
| Vert | Beige | Marron |
| | | |
| Blanc | Gris anthracite | Noir |

AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Pivot | Référence | Contd |
|--|-----------|--------------------------------|
| Pivot fixé à la résine pour portail bois | A010500 | KIT: 1 fixation haute et basse |

PRÉPARATION DU PORTAIL



Repérer le trou sur le portail à 24mm du bord.



Délarder à Ø25mm.



Le portail est prêt à recevoir l'équerre.

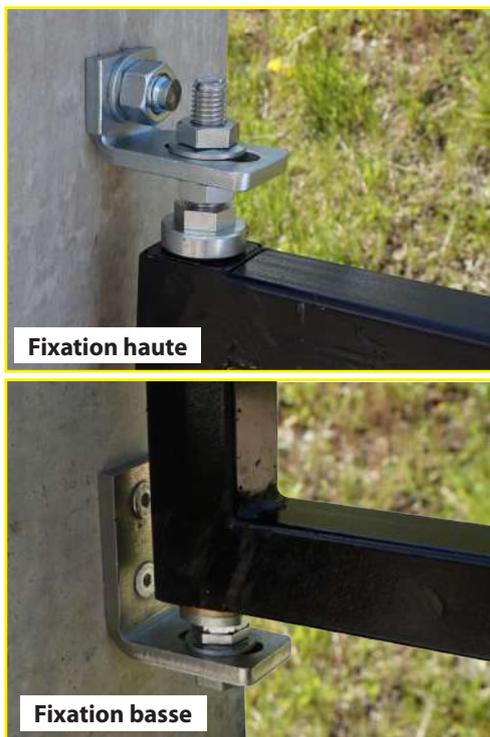


Mettre en place l'équerre avec le collet relevé sur le portail (prêt à recevoir la bague cylindrique).



Fixer l'équerre sur le portail à l'aide de vis à bois.

POUR PORTAIL ACIER SANS SEUIL



LE +



Anti UV

3 hauteurs de réglage



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



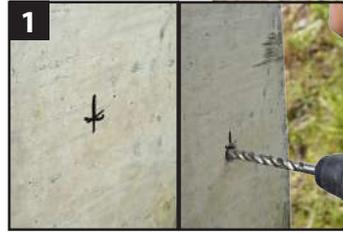
RÉFÉRENCES

| Section du carré (mm) | Référence | Condt | Dimension extérieure des tubes carrés portail (mm) |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 35x35 | A011640 | KIT: 1 fixation haute et basse | 40 |

FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



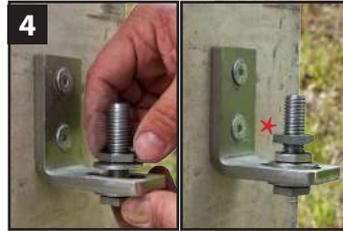
1 Repérer le trou du bas et percer à $\varnothing 10\text{mm}$. Faire attention à la distance souhaitée entre le bas du portail et le sol.



2 Enfoncer la cheville et la bloquer (clé de 24).



3 Percer $\varnothing 10\text{mm}$ au travers de la platine. Mettre en place et serrer la seconde cheville.



4 Enfiler la tige filetée $\varnothing 14 \times 70$ au travers de la platine. Visser le premier écrou-rondelle par dessous puis le second par dessus et bloquer légèrement avant de mettre en place l'écrou plat. *



5 Mettre en place la bague cylindrique puis la rondelle laiton ou la bille.



6 Pour maintenir l'entraxe, serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps.



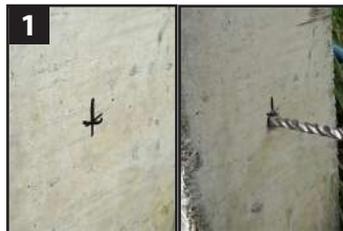
7 Pour maintenir la hauteur, bloquer l'ensemble (bague et écrou plat) avec la clé de 22 et la tige lisse.

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 75 mm à partir de la rondelle laiton



1 Repérer le trou du haut et percer à $\varnothing 16\text{mm}$.



2 Enfoncer la cheville.



3 Mettre la pièce et serrer (clé de 24).



4 Mettre en place la tige filetée avec les 2 écrous-rondelles de part et d'autre de la platine. Puis mettre en place l'écrou plat.



5 Mettre la pièce cylindrique dans le carré du portail puis mettre en place ce dernier.



6 Remonter l'écrou-rondelle du haut puis faire descendre la tige filetée tout en tenant les écrous du bas.

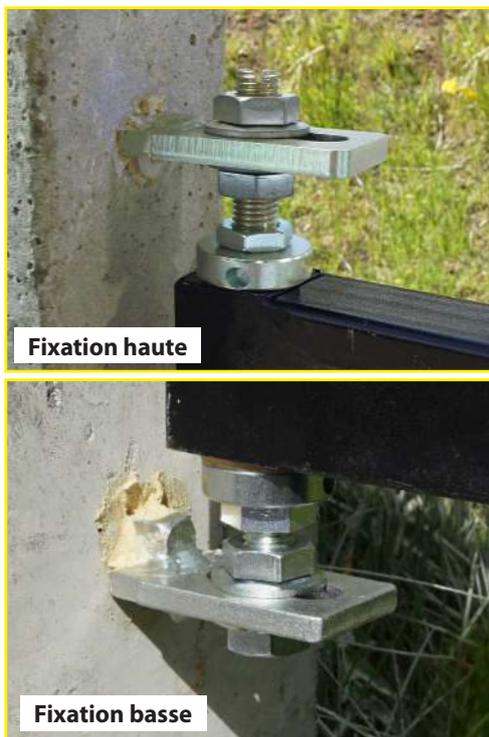


7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

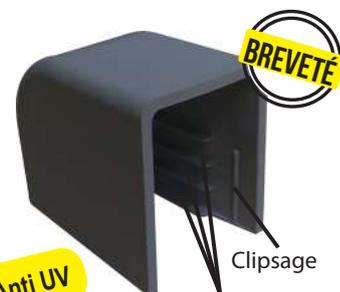
POUR PORTAIL ACIER SANS SEUIL



Fixation haute

Fixation basse

LE



Anti UV

3 hauteurs de réglage



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Section du carré (mm) | Référence | Condt | Dimension extérieure des tubes carrés portail (mm) |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 35x35 | A011680 | KIT: 1 fixation haute et basse | 40 |

FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



1 Tracer et pré-percer à Ø8mm, puis percer à Ø22mm (profondeur + ou - 130mm)



2 Souffler le trou pour enlever la poussière et injecter la résine (prise rapide conseillée)



3 Enfoncer la tige avec la platine et mettre en place le centreur pour la maintenir de niveau. *Platine en bas*



4 Enfiler la tige fileté Ø14x70 au travers de la platine. Visser le premier écrou-rondelle par dessous puis le second par dessus (bloquer légèrement).



5 Visser l'écrou plat Ø14 * puis la bague cylindrique.



6 Mettre en place la rondelle laiton ou la bille. *Mettre à la côte le bas du portail par rapport au seuil. La côte est donnée par le haut de la rondelle laiton si elle est utilisée.*



7 Pour maintenir l'entraxe, serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps.



8 Pour maintenir la hauteur, bloquer l'ensemble (bague et écrou plat) avec la clé de 22 et la tige lisse.



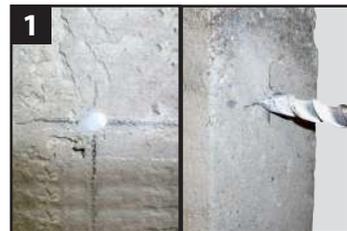
Résine rapide
Réf A050087

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

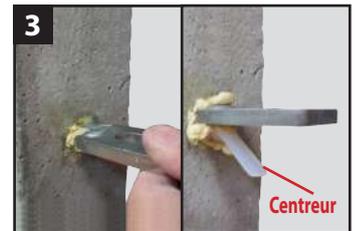
IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 50 mm à partir de la rondelle laiton



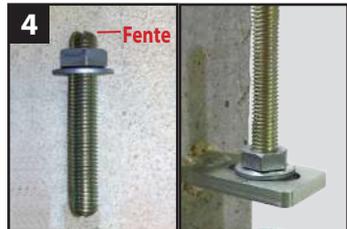
1 Tracer et pré-percer à Ø8mm, puis percer à Ø22mm (profondeur + ou - 130mm)



2 Souffler le trou pour enlever la poussière. Injecter la résine (prise rapide conseillée).



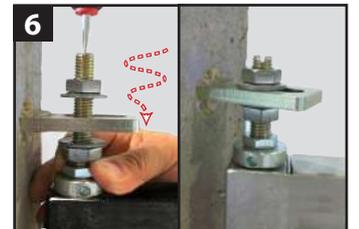
3 Enfoncer la tige avec la platine et mettre en place le centreur pour la maintenir de niveau. *Centreur*



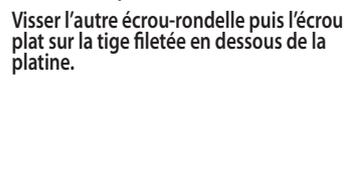
4 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige fileté Ø14, puis enfiler l'ensemble au travers de la platine. *Fente*



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige fileté à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).

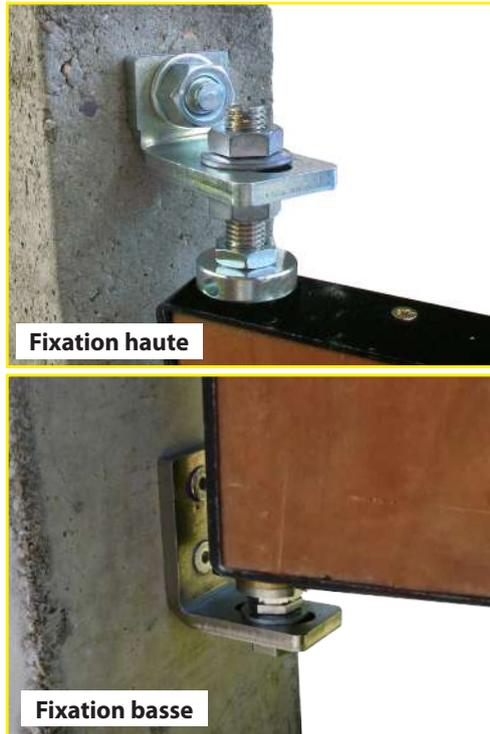


8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

POUR PORTAIL BOIS SANS SEUIL

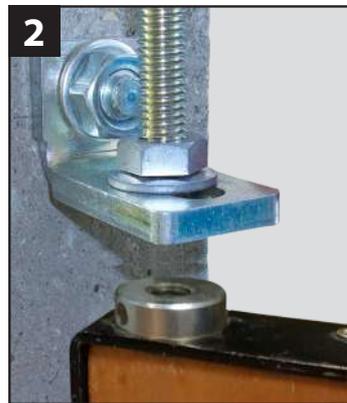


LE ⊕



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Pivot | Référence | Contd |
|--|-----------|--------------------------------|
| Pivot à cheviller pour portail bois sans seuil | A011720 | KIT: 1 fixation haute et basse |

PRÉPARATION DU PORTAIL



1 Repérer le trou sur le portail à 24mm du bord.



2 Délarger à Ø25mm.



3 Le portail est prêt à recevoir l'équerre.



4 Mettre en place l'équerre avec le collet relevé sur le portail (prêt à recevoir la bague cylindrique).



5 Fixer l'équerre sur le portail à l'aide de vis à bois.

FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



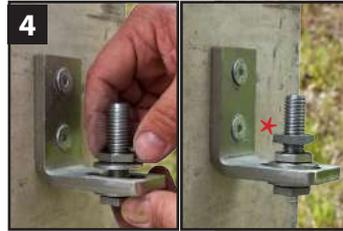
1 Repérer le trou du bas et percer à $\varnothing 10\text{mm}$. Faire attention à la distance souhaitée entre le bas du portail et le sol.



2 Enfoncer la cheville et la bloquer (clé de 24).



3 Percer $\varnothing 10\text{mm}$ au travers de la platine. Mettre en place et serrer la seconde cheville.



4 Enfiler la tige filetée $\varnothing 14 \times 70$ au travers de la platine. Visser le premier écrou-rondelle par dessous puis le second par dessus et bloquer légèrement avant de mettre en place l'écrou plat. *



5 Mettre en place la bague cylindrique puis la rondelle laiton.



6 Pour maintenir l'entraxe, serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps.



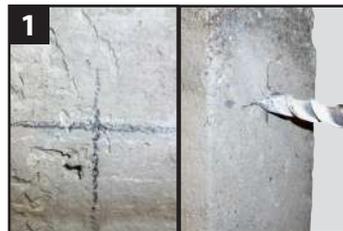
7 Pour maintenir la hauteur, bloquer l'ensemble (bague et écrou plat) avec la clé de 22 et la tige lisse.

FIXATION HAUTE



MISE EN OEUVRE

IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 75 mm à partir de la rondelle laiton



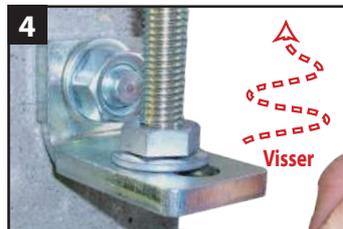
1 Repérer le trou du haut et percer à $\varnothing 16\text{mm}$.



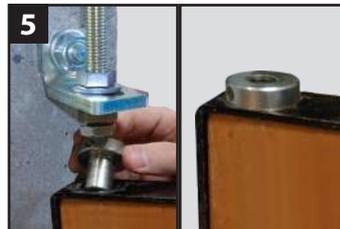
2 Enfoncer la cheville, mettre la pièce et serrer (clé de 24).



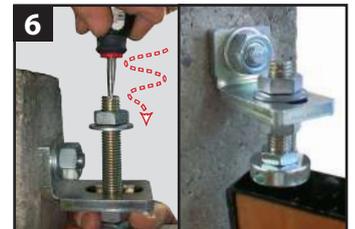
3 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige filetée $\varnothing 14$ et enfiler au travers de la platine.



4 Visser l'autre écrou-rondelle et l'écrou plat sur la tige filetée en dessous de la platine.



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige filetée à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Serrer les 2 écrous-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

POUR PORTAIL BOIS SANS SEUIL



LE ⊕



AVANTAGE : fixation de la patte du haut puis mise en place du portail

C'est + facile !



RÉFÉRENCES

| Pivot | Référence | Contd |
|---|-----------|--------------------------------|
| Pivot fixé à la résine pour portail bois sans seuil | A011770 | KIT: 1 fixation haute et basse |

PRÉPARATION DU PORTAIL



Repérer le trou sur le portail à 24mm du bord.



Débarder à Ø25mm.



Le portail est prêt à recevoir l'équerre.



Mettre en place l'équerre avec le collet relevé sur le portail (prêt à recevoir la bague cylindrique).

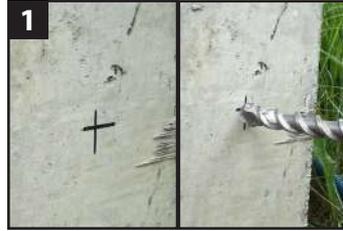


Fixer l'équerre sur le portail à l'aide de vis à bois.

FIXATION BASSE



MISE EN OEUVRE



1 Tracer et pré-percer à Ø8mm, puis percer à Ø22mm (profondeur + ou - 130mm)



2 Souffler le trou pour enlever la poussière et injecter la résine (prise rapide conseillée)



3 Enfoncer la tige avec la platine et mettre en place le centreur pour la maintenir de niveau. *Platine en bas*



4 Enfiler la tige fileté Ø14x70 au travers de la platine. Visser le premier écrou-rondelle par dessous puis le second par dessus (bloquer légèrement).



5 Visser l'écrou plat Ø14 * puis la bague cylindrique.



6 Mettre en place la rondelle laiton. *Mettre à la côte le bas du portail par rapport au seuil. La côte est donnée par le haut de la rondelle laiton si elle est utilisée.*



7 Pour maintenir l'entraxe, serrer les 2 écrou-rondelles (clé de 22) en même temps.



8 Pour maintenir la hauteur, bloquer l'ensemble (bague et écrou plat) avec la clé de 22 et la tige lisse.

Résine rapide
Réf A050087

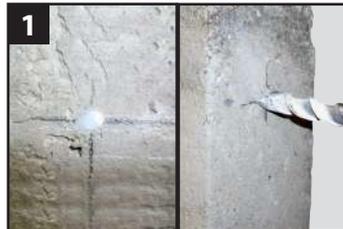


FIXATION HAUTE

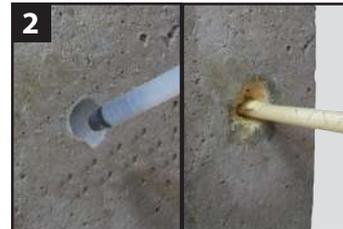


MISE EN OEUVRE

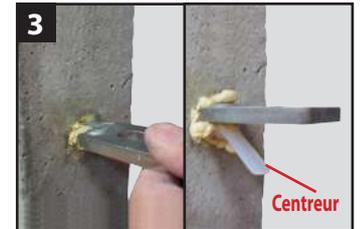
IMPORTANT : pour calculer l'emplacement du trou du haut prévoir : hauteur du portail + environ 50 mm à partir de la rondelle laiton



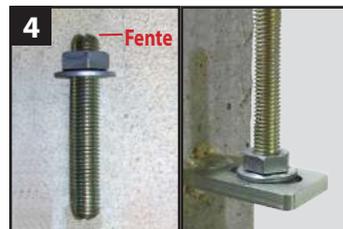
1 Tracer et pré-percer à Ø8mm, puis percer à Ø22mm (profondeur + ou - 130mm)



2 Souffler le trou pour enlever la poussière. Injecter la résine (prise rapide conseillée).



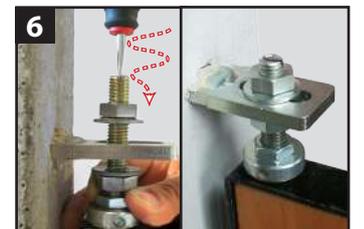
3 Enfoncer la tige avec la platine et mettre en place le centreur pour la maintenir à de niveau. *Centreur*



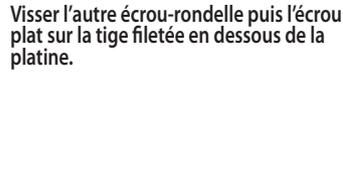
4 Pré-monter l'écrou-rondelle sur la tige fileté Ø14, puis enfiler l'ensemble au travers de la platine. *Fente*



5 Mettre la bague cylindrique dans le carré du portail. Portail prêt à être fixé.



6 Faire descendre la tige fileté à l'aide d'un tournevis tout en tenant les écrous du bas.



7 Visser l'autre écrou-rondelle puis l'écrou plat sur la tige fileté en dessous de la platine.



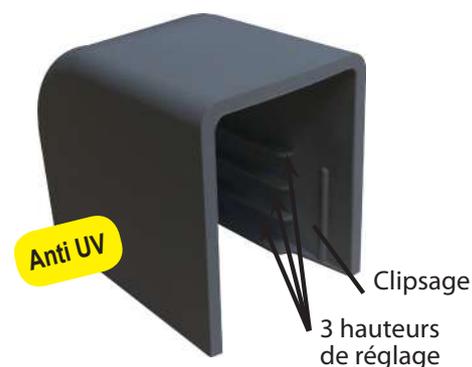
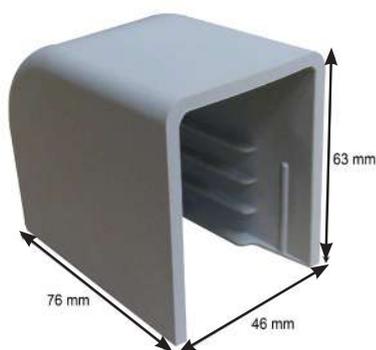
8 Serrer les 2 écrou-rondelles (clé de 22) en même temps (tout en vérifiant l'aplomb).



8 Pour une bonne rotation, laisser du jeu : dévisser légèrement la bague cylindrique et bloquer l'écrou sur cette dernière.

CAPUCHONS PIVOTS & FIX-MÉTAL

CAPUCHONS - POUR PIVOTS DE PORTAIL



RÉFÉRENCES

| Couleur | Référence | Condt |
|-----------------|-----------|-------------|
| Blanc | A011360 | Sachet de 2 |
| Gris anthracite | A011365 | Sachet de 2 |
| Noir | A011370 | Sachet de 2 |
| Vert | A011375 | Sachet de 2 |
| Beige | A011380 | Sachet de 2 |
| Marron | A011385 | Sachet de 2 |

FIX-MÉTAL - ANCRAGE PERFORMANT SUR PAROIS MÉTALLIQUES FINES



MISE EN OEUVRE



RÉFÉRENCES

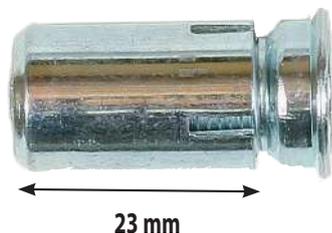
| Taraudage | Référence | Condt | Ø perçage |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| M4 | A140510 | Boîte de 30 | - |
| M5 | A140520 | Boîte de 30 | - |
| M6 | A140540 | Boîte de 30 | 10 mm |
| | A140530 | Sachet de 4 | |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- Fixation métallique
- Exemple d'utilisation: crémaillères de portails, bras de portail, ascenseur...

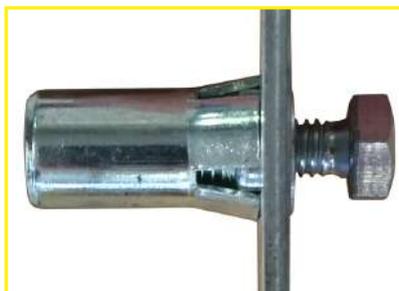
FIX-ALU & ÉQUERRES MARBRIER

FIX-ALU - ANCRAGE PERFORMANT SUR PAROIS MÉTALLIQUES FINES

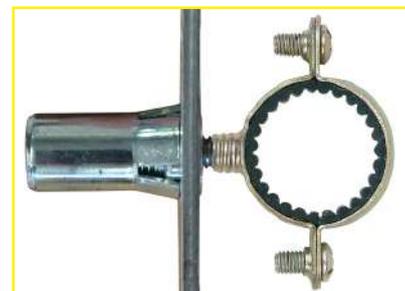


23 mm

Avec vis



Avec patte à vis M7



⊕ CARACTÉRISTIQUES

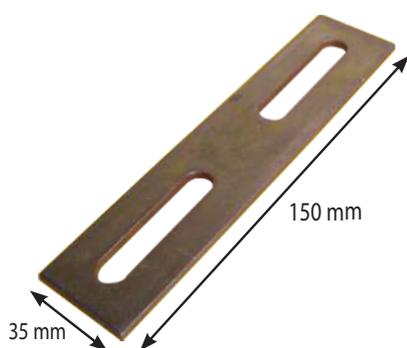
- ▶ Fixation métallique
- ▶ M6 : pour épaisseur de tôle jusqu'à 2 mm
- ▶ M8 : pour épaisseur de tôle jusqu'à 3 mm
- ▶ Exemple d'utilisation: panneaux de stade de foot, panneaux sandwich, bras de portail...

RÉFÉRENCES

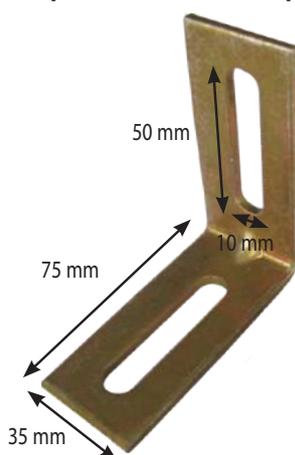
| Taraudage | Référence | Contd | Ø perçage |
|-----------|-----------|--------------|-----------|
| M6 | A140270 | Boîte de 30 | 12,5 mm |
| | A140272 | Sachet de 10 | |
| M8 | A140280 | Boîte de 15 | 14,5 mm |
| | A140290 | Sachet de 5 | |

ÉQUERRES DE MARBRIER

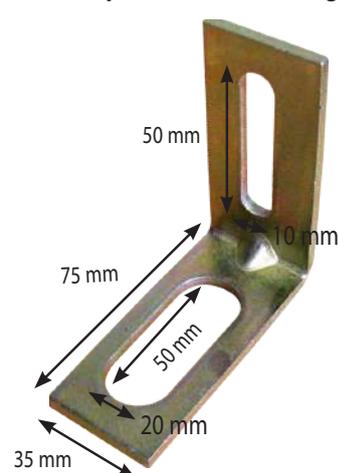
Patte de raccordement



Équerre de marbrier simple



Équerre de marbrier réglable



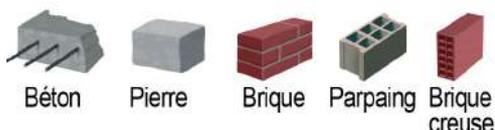
RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Contd | Ø Perçage |
|------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Équerre de marbrier simple | A120010 | Boîte de 20 | 8 mm |
| Équerre de marbrier réglable | A120000 | Boîte de 20 | 8 mm |
| Patte de raccordement | A120020 | Boîte de 20 | 8 mm |

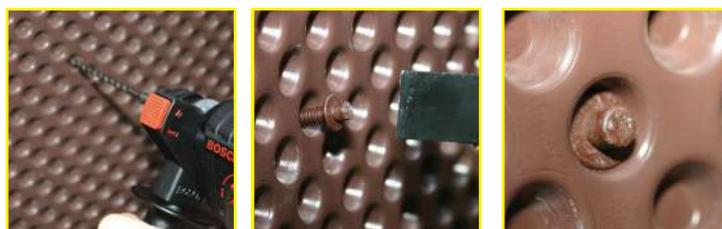


Rondelle excentrée et goujons livrés dans chaque boîte

ISOL-FIX® - FIXATION D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ



MISE EN OEUVRE



1- Percer à Ø6 mm

2- Enfoncer à l'aide d'un marteau

3- C'est fixé !

+ CARACTÉRISTIQUES

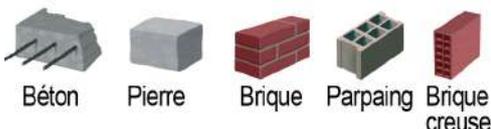


- ▶ Polyamide 6
- ▶ Remplace avantageusement la cheville à frapper
- ▶ Préserve l'étanchéité
- ▶ Meilleure tenue dans le temps (pas de corrosion)

RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Cond | Surcond |
|----------|-----------|---------------|---------------------|
| ISOL-FIX | A270810 | Seau de 300 | Minibox de 16 seaux |
| | A858500 | Sachet de 100 | Boîte de 15 sachets |

FIX-SOLIN®



MISE EN OEUVRE



1- Percer à Ø6 mm

2- Enfoncer à l'aide d'un marteau

3- C'est fixé !

+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Polyamide 6 - Stabilisé UV
- ▶ Remplace avantageusement la cheville à frapper
- ▶ Percer à Ø6 mm - Frapper avec un marteau
C'est fixé !

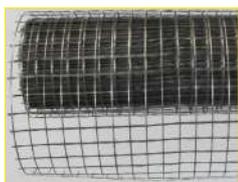
RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Cond | Surcond |
|-----------|-----------|---------------|---------------------|
| FIX-SOLIN | A270920 | Seau de 300 | Minibox de 16 seaux |
| | A270925 | Seau de 2500 | - |
| | A859050 | Sachet de 100 | Boîte de 15 sachets |

TREILLIS EN FIBRE DE VERRE POUR CHAPE



Plancher chauffant



DVD d'aide à la pose sur demande



Chape traditionnelle



Chape fluide

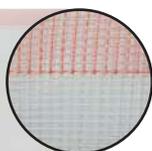
+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Système rapide (**découpage au cutter**) et sûr
- ▶ Manipulation aisée: rouleau de 20m² (3kg)
- ▶ Résistance aux alca du béton et à l'anhydrite
- ▶ Résistance moyenne à la traction longitudinale et transversale (23.5KN/m) environ 10% supérieure au treillis en fer galvanisé 50x50 Ø2mm!
- ▶ Dimensions mailles: 40 x 40mm - Poids: 130g/m²

| Produit | Référence | Condt | Surcondt |
|---------------------|-----------|-------|-------------------------|
| Treillis pour chape | A600100 | Unité | 33 rouleaux par palette |

TREILLIS EN FIBRE DE VERRE POUR FAÇADE

Pour isolation par l'extérieur - armature toilée GT 155



- ▶ Rouleau de 50 m²
- ▶ Poids : 7,2kg
- ▶ Mailles : 4 x 4 mm
- ▶ Résistant à la chaux

| Référence | Condt | Surcondt |
|-----------|-------|-------------------------|
| A600200 | Unité | 33 rouleaux par palette |

GENOUILLÈRES ARTICULÉES



+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Ergonomique et confortable
- ▶ Épouse parfaitement le genou
- ▶ Coussin intérieur épais, moelleux, isolant du froid et étanche
- ▶ Adhère sur toutes les surfaces
- ▶ Solides et durables
- ▶ Conforme aux normes strictes Européennes, certifiée EN 14404 + A1 2010

RÉFÉRENCES

| Référence | Condt | Couleur |
|-----------|----------|---------|
| A999800 | La paire | Grise |



CROCHET - POUR TREILLIS ET GRILLAGE



| Produit | Référence | Condt |
|--------------|-----------|-------------|
| Crochet - Ø6 | A199800 | Boîte de 25 |

Ø8 disponible sur demande

FIX-GABION®



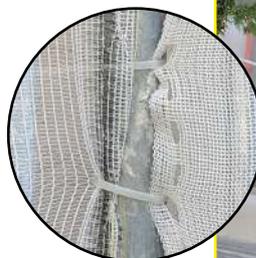
Ø8x75



| Référence | Condt |
|-----------|-------------|
| A199710 | Boîte de 25 |

COLLIERS DE SERRAGE

Pour filet de protection de façade



Sachet distributeur avec ouverture latérale pour que les colliers restent dans le sachet.

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|---------------|
| 4,6 x 200 | A130351 | Sachet de 200 |



FIXATIONS

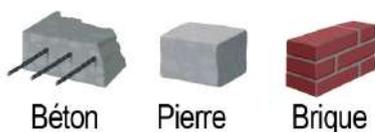
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| Cheville TAP-VIS  PAGE 169 | Cheville SECUR  PAGE 170 | Cheville GB  PAGE 170 | Cheville NYLON  PAGE 171 | Cheville SIPO  PAGE 171 | Cheville polyvalente I.X.E  PAGE 172 |
| Cheville POLYSTYRÈNE  PAGE 172 | Cheville ROX  PAGE 173 | Cheville TRAVERSANTE  PAGE 173 | Cheville TAMPON  PAGE 174 | Cheville TAMPON PAV  PAGE 174 | Cheville TRIPLE  PAGE 175 |
| Cheville AILETTES  PAGE 175 | Cheville BRIK  PAGE 176 | Cheville PLAK MÉTAL  PAGE 177 | Cheville PLAK NYLON  PAGE 177 | TH-BÉTON  PAGE 179 | Goujons Filetés  PAGE 180 À 181 |
| Cheville RALFA  PAGE 182 | Cheville FONTE  PAGE 182 | Cheville LAITON  PAGE 183 | Cheville SERRU  PAGE 184 | Cheville CS  PAGE 185 | Cheville PFG  PAGE 185 |
| Cheville douille métallique  PAGE 186 | Cheville cône intérieur  PAGE 186 | Visserie  PAGE 187 | Vis Autoperceuses  PAGE 188 À 191 | | |

MÉCANIQUES

GUIDE DE CHOIX FIXATIONS LÉGÈRES

| DÉSIGNATION | AVANTAGES PRODUIT | MATERIAUX | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|--------|---------------|----------------|---------|---------------|------------------|------------------|-------------|---|
| | | BÉTON | PIERRE | BRIQUE PLEINE | PARPAING CREUX | HOURDIS | BRIQUE CREUSE | PLAQUE DE PLÂTRE | BÉTON CELLULAIRE | POLYSTYRÈNE | |
| Cheville à frapper TAP-VIS info p. 169 | - Pose simple et rapide - Expansion par frappe - 100 % nylon | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Cheville SECUR info p. 170 | - Ergots anti-rotation - Ailettes crantées - Embase carée | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Cheville GB info p. 170 | - Spécial béton cellulaire - Bonne tenue aux écarts de température | | | | | | | | ● | | |
| Cheville NYLON info p. 171 | - Ergots anti-rotation - 100 % nylon | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Cheville SIPO info p. 171 | - Spécial béton cellulaire - Pose simple et rapide au marteau | | | | | | | | ● | | |
| Cheville polyvalente I.X.E. info p. 172 | - Matériaux creux = la cheville forme un noeud - 100 % nylon | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Chev. POLYSTYRÈNE info p. 172 | - Sans pré-perçage - Pose au tournevis : rapide - Matière polypropylène | | | | | | | | | | ● |
| Cheville ROX info p. 173 | - Matériaux creux = la cheville forme un noeud - 100 % nylon | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Chev. TRAVERSANTE info p. 173 | - Ergots anti-rotation - Idéal pour briques rouges - Matière polyamide | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Cheville TAMPON info p. 174 | - Très forte expansion - Corps carré = anti-rotation - Matière polypropylène | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Cheville TAMPON spécial PAV info p. 174 | - Très forte expansion - Corps carré = anti-rotation - Matière polypropylène | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Cheville TRIPLE info p. 175 | - 3 branches d'expansion - Colerette de blocage - Matière polypropylène | | | | | | | | ● | | |
| Chev. AILETTES info p. 175 | - Ergots anti-rotation - Idéal pour briques rouges - Matière polyamide | | | | | | | | ● | | |
| Cheville BRIK info p. 176 | - Spécial béton cellulaire - Bonne tenue aux écarts de température | | | | ● | | ● | ● | | | |
| Cheville PLAK MÉTAL info p. 177 | - Sans pré-perçage - Pose au tournevis : rapide - Résistance au feu | | | | | | | ● | | | |
| Cheville PLAK NYLON info p. 177 | - Sans pré-perçage - Pose au tournevis : rapide | | | | | | | ● | | | |

FIXATIONS LÈGERES - CHEVILLES TAP-VIS



+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Expansion par vissage ou frappe
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Grand diamètre de collerette => meilleur plaçage



- ▶ Vis en acier 5.8 ou en Inox => pas de déformation à la frappe
- ▶ Livrées prémontées

TAP-VIS TÊTE PLATE

VIS ACIER



| Tap-vis | Référence | Condt | L | D _p | t _{fix} |
|-----------|-----------|--------------|-----|----------------|------------------|
| 5/0/25 | A270045 | Boîte de 100 | 25 | 5 | 0 |
| 5/2/30 | A270050 | Boîte de 100 | 30 | 5 | 2 |
| 5/5/35 | A270060 | Boîte de 100 | 35 | 5 | 5 |
| 5/15/45 | A270070 | Boîte de 100 | 45 | 5 | 15 |
| 6/5/35 | A270075 | Boîte de 100 | 35 | 6 | 5 |
| 6/10/40 | A270080 | Boîte de 100 | 40 | 6 | 10 |
| 6/10/45 | A270085 | Boîte de 100 | 45 | 6 | 10 |
| 6/25/60 | A270090 | Boîte de 100 | 60 | 6 | 25 |
| 6/40/70 | A270100 | Boîte de 100 | 70 | 6 | 40 |
| 6/50/80 | A270102 | Boîte de 100 | 80 | 6 | 50 |
| 8/5/45 | A270105 | Boîte de 50 | 45 | 8 | 5 |
| 8/10/60 | A270115 | Boîte de 50 | 60 | 8 | 10 |
| 8/30/80 | A270125 | Boîte de 50 | 80 | 8 | 30 |
| 8/60/100 | A270130 | Boîte de 50 | 100 | 8 | 60 |
| 8/80/120 | A270140 | Boîte de 50 | 120 | 8 | 80 |
| 8/90/135 | A270150 | Boîte de 50 | 135 | 8 | 90 |
| 10/50/100 | A270170 | Boîte de 50 | 100 | 10 | 50 |

VIS INOX



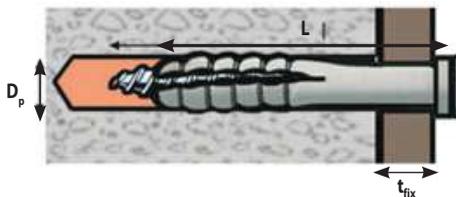
| Tap-vis | Référence | Condt | L | D _p | t _{fix} |
|----------|-----------|-------------|-----|----------------|------------------|
| 5/2/30 | A270850 | Boîte de 50 | 30 | 5 | 2 |
| 6/10/40 | A270860 | Boîte de 50 | 40 | 6 | 10 |
| 6/25/60 | A270865 | Boîte de 50 | 60 | 6 | 25 |
| 6/50/80 | A270870 | Boîte de 50 | 80 | 6 | 50 |
| 8/30/80 | A270875 | Boîte de 50 | 80 | 8 | 30 |
| 8/60/100 | A270880 | Boîte de 50 | 100 | 8 | 60 |

TAP-VIS + PATTE À VIS M7



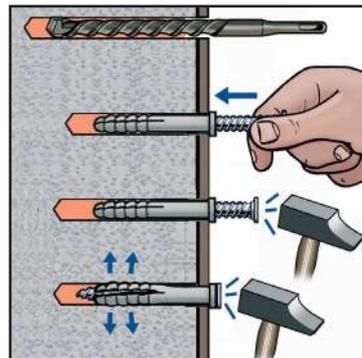
| Tap-vis | Référence | Condt | L | D _p | t _{fix} |
|---------|-----------|--------------|----|----------------|------------------|
| 6/10/40 | A270210 | Boîte de 100 | 40 | 6 | 10 |

SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 Ex : 8/10/60
 - 8 = Ø de perçage
 - 10 = épaisseur maxi
 - 60 = longueur totale

MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | PIERRE - BRIQUE PLEINE | |
|----|------------------------|----|
| | BÉTON | |
| Ø5 | 20 | 15 |
| Ø6 | 30 | 25 |
| Ø8 | 50 | 40 |

TAP-VIS TÊTE FRAISÉE



| Tap-vis | Référence | Condt | L | D _p | t _{fix} |
|----------|-----------|--------------|-----|----------------|------------------|
| 5/2/25 | A270750 | Boîte de 100 | 25 | 5 | 2 |
| 5/15/45 | A270760 | Boîte de 100 | 45 | 5 | 15 |
| 6/5/35 | A270765 | Boîte de 100 | 35 | 6 | 5 |
| 6/10/40 | A270768 | Boîte de 100 | 40 | 6 | 10 |
| 6/10/45 | A270770 | Boîte de 100 | 45 | 6 | 10 |
| 6/25/60 | A270772 | Boîte de 100 | 60 | 6 | 25 |
| 6/40/70 | A270775 | Boîte de 100 | 70 | 6 | 40 |
| 6/50/80 | A270778 | Boîte de 100 | 80 | 6 | 50 |
| 8/5/45 | A270780 | Boîte de 50 | 45 | 8 | 5 |
| 8/10/60 | A270782 | Boîte de 50 | 60 | 8 | 10 |
| 8/30/80 | A270785 | Boîte de 50 | 80 | 8 | 30 |
| 8/60/100 | A270790 | Boîte de 50 | 100 | 8 | 60 |
| 8/80/120 | A270795 | Boîte de 50 | 120 | 8 | 80 |
| 8/90/135 | A270A798 | Boîte de 50 | 135 | 8 | 90 |

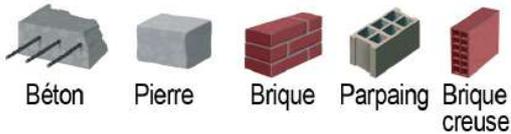
TAP-VIS TÊTE LARGE



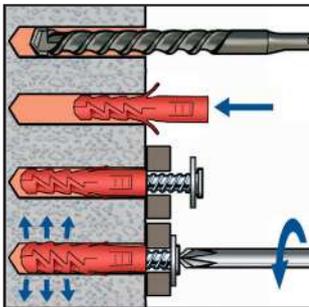
| Tap-vis | Référence | Condt | L | D _p | t _{fix} |
|---------|-----------|--------------|----|----------------|------------------|
| 6/2/28 | A270030 | Boîte de 100 | 28 | 6 | 2 |
| 6/7/40 | A270040 | Boîte de 100 | 40 | 6 | 7 |

FIXATIONS LÉGÈRES - CHEVILLES NYLON

CHEVILLES SECUR



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE |
|-----|-------|--------------------------|--------------------------|
| Ø5 | 30 | 30 | 20 |
| Ø6 | 50 | 50 | 25 |
| Ø7 | 65 | 65 | 30 |
| Ø8 | 80 | 80 | 35 |
| Ø10 | 120 | 120 | 45 |
| Ø12 | 180 | 150 | 55 |
| Ø14 | 280 | 180 | 70 |



+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ 2 ergots anti-rotation
- ▶ Embase carrée et ailettes crantées => meilleure tenue au serrage

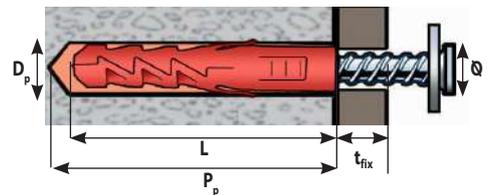


- ▶ Cheville Ø8 disponible avec collerette

RÉFÉRENCES

| Ø Cheville | Couleur | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|--------------------|---------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø5 | Grise | A170000 | Boîte de 100 | 25 | 2.5 - 4 | 5 | 5 | 35 |
| Ø6 | Verte | A170010 | Boîte de 100 | 30 | 3.5 - 5 | 10 | 6 | 40 |
| Ø7 | Jaune | A170020 | Boîte de 100 | 30 | 4 - 5.5 | 10 | 7 | 40 |
| Ø8 | Rouge | A170030 | Boîte de 100 | 40 | 4.5 - 6 | 10 | 8 | 55 |
| Ø8 avec collerette | Rouge | A170035 | Boîte de 100 | 40 | 4.5 - 6 | 10 | 8 | 55 |
| Ø10 | Bleue | A170040 | Boîte de 50 | 50 | 6 - 8 | 10 | 10 | 65 |
| Ø12 | Marron | A170050 | Boîte de 25 | 60 | 8 - 10 | 15 | 12 | 75 |
| Ø14 | Noire | A170060 | Boîte de 15 | 75 | 10 - 12 | 15 | 14 | 90 |

SCHEMA TECHNIQUE

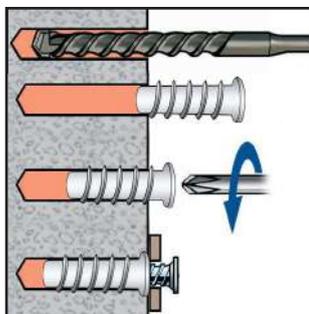


L : longueur (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)

CHEVILLES GB



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON CELLULAIRE | CARREAUX DE PLÂTRE |
|-----|------------------|--------------------|
| M6 | 11 | 15 |
| M8 | 17 | 20 |
| M10 | 23 | 25 |



+ CARACTÉRISTIQUES



- ▶ Très bonne tenue aux écarts de température -40 à 80°C

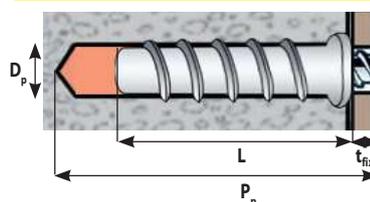


- ▶ Permet l'utilisation de vis ordinaire, tire-fond ou boulon métrique
- ▶ Visser avec embout 6 pans

RÉFÉRENCES

| MxL Cheville | Référence | Condt | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|--------------|-----------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| M6 x 50 | A170410 | Boîte de 25 | 5 - 6 | 5 | 10 | 60 |
| M8 x 60 | A170415 | Boîte de 25 | 7 - 8 | 10 | 12 | 70 |
| M10 x 70 | A170420 | Boîte de 10 | 9 - 10 | 10 | 14 | 80 |

SCHEMA TECHNIQUE

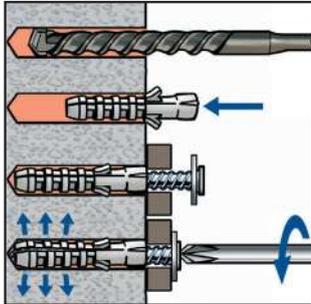


L : longueur (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)

CHEVILLES NYLON



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE |
|-----|-------|--------------------------|--------------------------|
| Ø5 | 30 | 30 | 20 |
| Ø6 | 50 | 50 | 25 |
| Ø7 | 65 | 65 | 30 |
| Ø8 | 80 | 80 | 35 |
| Ø10 | 120 | 120 | 45 |
| Ø12 | 180 | 150 | 55 |
| Ø14 | 280 | 180 | 70 |



+ CARACTÉRISTIQUES



▶ Très bonne tenue aux écarts de température -40 à 80°C

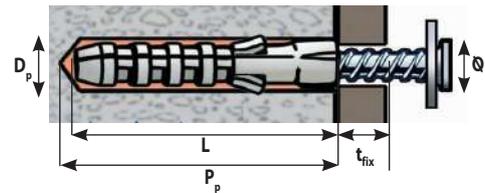


▶ 2 Ergots anti-rotation
▶ Version à collerette sur Ø6 et Ø8

RÉFÉRENCES

| Ø Cheville | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|--------------------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø4 | A170065 | Boîte de 200 | 20 | 2 - 3 | 5 | 4 | 30 |
| Ø5 | A170070 | Boîte de 100 | 25 | 2.5 - 4 | 5 | 5 | 35 |
| Ø6 | A170080 | Boîte de 100 | 30 | 3.5 - 5 | 10 | 6 | 40 |
| Ø6 avec collerette | A170083 | Boîte de 100 | 30 | 3.5 - 5 | 10 | 6 | 40 |
| Ø7 | A170085 | Boîte de 100 | 30 | 4 - 5.5 | 10 | 7 | 40 |
| Ø8 | A170090 | Boîte de 100 | 40 | 4.5 - 6 | 10 | 8 | 55 |
| Ø8 avec collerette | A170095 | Boîte de 100 | 40 | 4.5 - 6 | 10 | 8 | 55 |
| Ø10 | A170100 | Boîte de 50 | 50 | 6 - 10 | 10 | 10 | 65 |
| Ø12 | A170110 | Boîte de 25 | 60 | 8 - 10 | 15 | 12 | 75 |
| Ø14 | A170120 | Boîte de 15 | 75 | 10 - 12 | 15 | 14 | 90 |
| Ø16 | A170125 | Boîte de 10 | 80 | 12 - 14 | 15 | 16 | 100 |

SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)

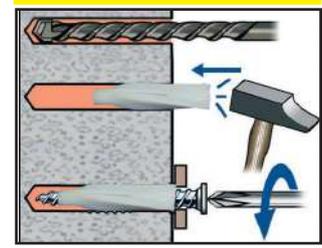
CHEVILLES SIPO



FIXATIONS MÉCANIQUES



MISE EN OEUVRE



+ CARACTÉRISTIQUES



▶ Ailettes en spirale permettant le blocage dans le béton cellulaire

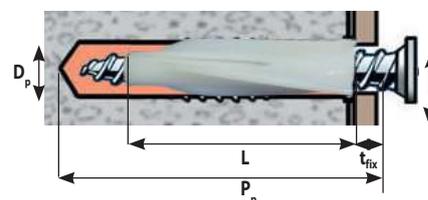


▶ Très bonne tenue aux écarts de température -40 à 80°C
 ▶ Pose simple et rapide au marteau

RÉFÉRENCES

| Ø x L Cheville | Référence | Condt | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|----------------|-----------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 8 x 50 | A170460 | Boîte de 25 | 5 | 10 | 8 | 55 |
| 10 x 55 | A170470 | Boîte de 25 | 7 | 10 | 10 | 60 |

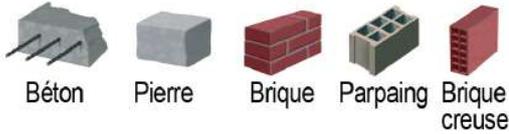
SCHÉMA TECHNIQUE



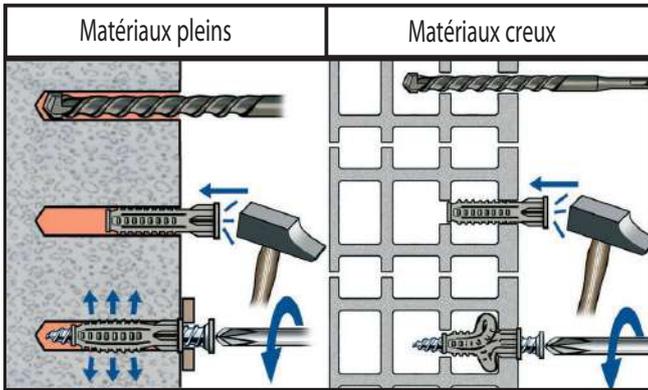
L : longueur (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)

FIXATIONS LÉGÈRES - CHEVILLES NYLON

CHEVILLES POLYVALENTE IXE



MISE EN OEUVRE



+ CARACTÉRISTIQUES

- 100% NYLON**
 - ▶ Quadruple expansion dans le plein et formation d'un noeud dans le creux
 - ▶ Très bonne tenue aux écarts de température - 40 à 80°C
- RAPIDITÉ DE POSE**
 - ▶ Colerette flexible permettant des montage traversants sans risque d'expansion préalable
 - ▶ Ergots anti-rotation pour un vissage plus sûr

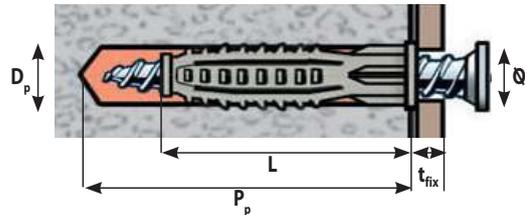
CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | PARPAING - BRIQUE PLEINE | | | PARPAING - BRIQUE CREUSE | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE |
| Ø6 | 50 | 50 | 40 | Ø12 | 180 | 150 |
| Ø8 | 80 | 80 | 60 | Ø14 | 280 | 180 |
| Ø10 | 120 | 120 | 80 | | | |

RÉFÉRENCES

| Ø Cheville | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|------------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø5 | A170210 | Boîte de 100 | 25 | 3 - 4 | 5 | 5 | 35 |
| Ø6 | A170212 | Boîte de 100 | 30 | 4 - 5 | 10 | 6 | 45 |
| Ø8 | A170214 | Boîte de 100 | 40 | 4.5 - 6 | 10 | 8 | 55 |
| Ø10 | A170216 | Boîte de 50 | 50 | 6 - 8 | 10 | 10 | 65 |
| Ø12 | A170218 | Boîte de 25 | 60 | 8 - 10 | 15 | 12 | 80 |
| Ø14 | A170220 | Boîte de 15 | 70 | 10 - 12 | 15 | 14 | 90 |

SCHÉMA TECHNIQUE



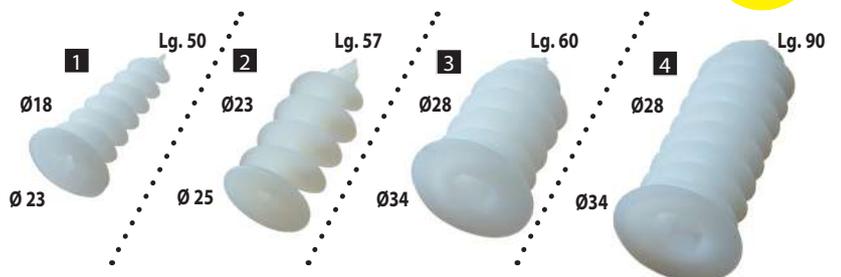
L : longueur (mm) D_p : diamètre de perçage (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm) P_p : profondeur de perçage (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)

CHEVILLES POLYSTYRÈNE - FIXATION DIRECT D'ÉQUIPEMENTS LÉGERS DANS L'ISOLANT



+ CARACTÉRISTIQUES

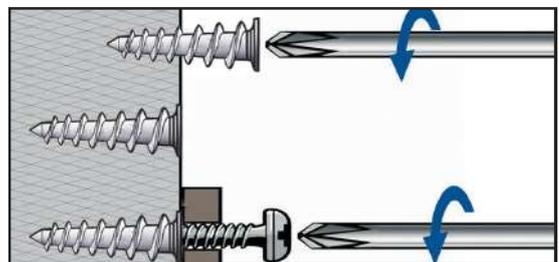
- 100% POLYPROPYLENE**
 - ▶ Installation facile (vis autoforeuse)
 - ▶ Vissage direct dans l'isolant
 - ▶ Matière polypropylène
- RAPIDITÉ DE POSE**
 - ▶ Jusqu'à 5 Kg par point de fixation
 - ▶ APPLICATIONS : éclairage en applique, boîtes aux lettres, interrupteurs ...



RÉFÉRENCES

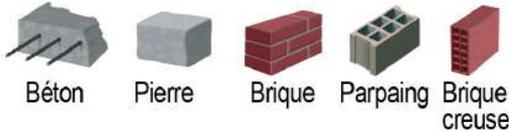
| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Embout | Taille vis adaptée |
|------------------------------|-----------|-------|----------|--------------------|
| 23 x 50 | A136010 | 25 | PH n°3 | Ø3-4mm x 25mm |
| 23 x 50 + vis 4x40 | A136055 | 25 | - | déjà fournies |
| 23 x 50 + patte à vis 4.2x35 | A136065 | 25 | - | déjà fournies |
| 25 x 57 | A136020 | 25 | Torx T40 | Ø4-5mm x 30mm |
| 34 x 60 | A136023 | 25 | TH 10 | Ø5-6mm x 30mm |
| 34 x 90 | A13025 | 25 | TH 13 | Ø6-7mm x 40mm |

MISE EN OEUVRE

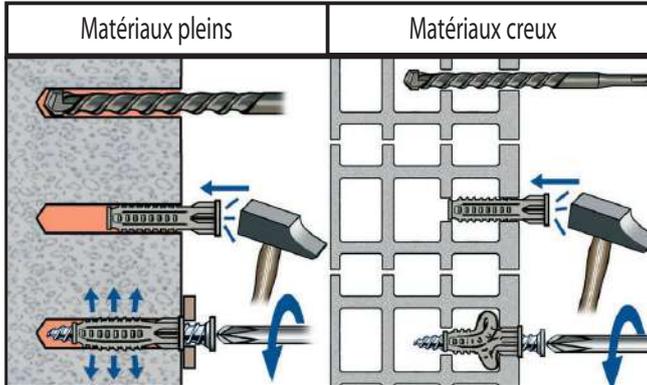


CHEVILLES ROX

GAMME SACHETS
MULTI
MATÉRIAUX



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | MATERIAUX PLEINS | | | MATERIAUX CREUX | | |
|-----|------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE |
| Ø6 | 50 | 50 | 40 | Ø12 | 180 | 150 |
| Ø8 | 80 | 80 | 60 | Ø14 | 280 | 180 |
| Ø10 | 120 | 120 | 80 | | | 135 |



Astuce de montage :
la collerette peut se détacher permettant un montage au travers de la pièce à fixer

+ CARACTÉRISTIQUES



► Quadruple expansion dans le plein et formation d'un noeud dans le creux

► Très bonne tenue aux écarts de température - 40 à 80°C



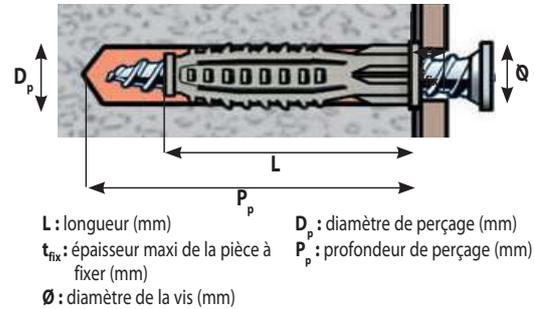
► Collettes démontables permettant des montages traversants sans risque d'expansion préalable

► Ergots anti-rotation pour un vissage plus sûr

RÉFÉRENCES

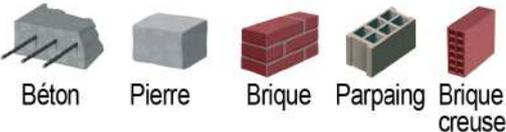
| Ø Cheville | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|------------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø6 | A170280 | Seau de 400 | 40 | 3.5 x 50 | 10 | 6 | 50 |
| | A170300 | Boîte de 100 | | | | | |
| Ø8 | A170290 | Seau de 200 | 50 | 5 x 60 | 10 | 8 | 60 |
| | A170310 | Boîte de 100 | | | | | |
| Ø10 | A170295 | Seau de 100 | 60 | 6 x 70 | 10 | 10 | 70 |
| | A170315 | Boîte de 50 | | | | | |
| Ø12 | A170296 | Seau de 50 | 70 | 8 x 80 | 15 | 12 | 80 |
| Ø14 | A170298 | Seau de 25 | 75 | 10 x 85 | 15 | 14 | 85 |

SCHÉMA TECHNIQUE

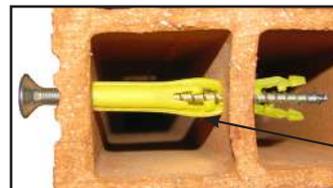


L : longueur (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)

CHEVILLES TRAVERSANTES



GAMME SACHETS
MULTI
MATÉRIAUX



Ergots anti-rotation pour un vissage plus sûr !

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|--------------|
| Ø 8 x 68 | A170500 | Seau de 150 |
| | A170600 | Seau de 1000 |

+ CARACTÉRISTIQUES



► Idéales dans la brique rouge : prendre deux alvéoles pour une tenue optimale

► Conseillées pour la pose de menuiseries

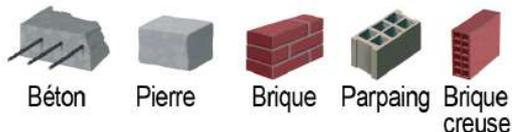


► Pose possible au travers de la pièce à fixer

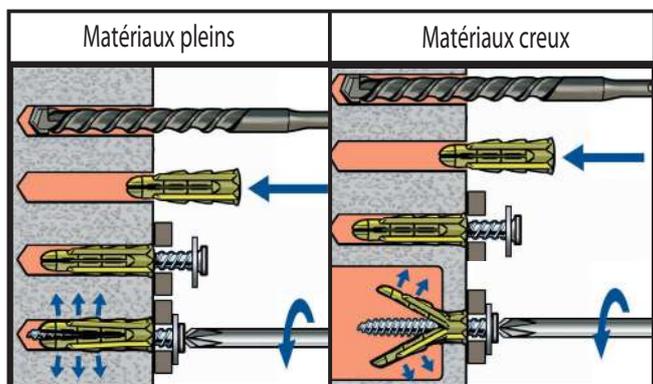
► Ergots anti-rotation pour un vissage plus sûr

FIXATIONS LÉGÈRES - CHEVILLES NYLON

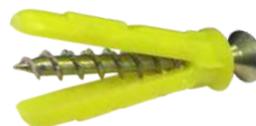
CHEVILLES TAMPON



MISE EN OEUVRE



Forte expansion !



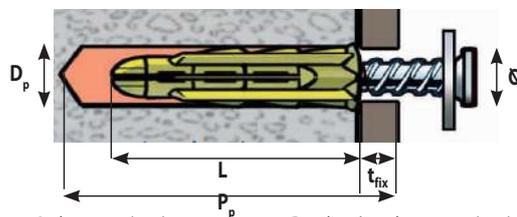
⊕ CARACTÉRISTIQUES

- 100% POLYPROPYLENE**
- ▶ Forte expansion dans les matériaux creux
- ▶ Corps de la cheville carré => «anti-rotation»
- ▶ Collet de blocage évitant à la cheville de glisser dans le trou de forage
- RAPIDITÉ DE POSE**
- ▶ Compatibilité avec des vis de faible diamètre

CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE |
|-----|-------|--------------------------|--------------------------|
| Ø6 | 50 | 50 | 30 |
| Ø8 | 80 | 80 | 40 |
| Ø10 | 120 | 120 | 60 |

SCHÉMA TECHNIQUE

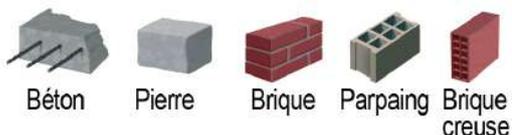


L : longueur (mm) D_p : diamètre de perçage (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm) P_p : profondeur de perçage (mm)
 Ø : diamètre de la vis (mm)

RÉFÉRENCES

| Ø Cheville | Grappe | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|------------|--------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø6 | 25 | A170350 | Boîte de 100 | 30 | 3 - 5 | 10 | 6 | 40 |
| Ø8 | 25 | A170360 | Boîte de 100 | 35 | 4 - 7 | 10 | 8 | 45 |
| Ø10 | 25 | A170365 | Boîte de 100 | 60 | 5 - 9 | 10 | 10 | 70 |

CHEVILLES TAMPON - SPÉCIALES PATTE À VIS

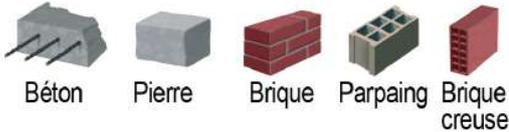


RÉFÉRENCES

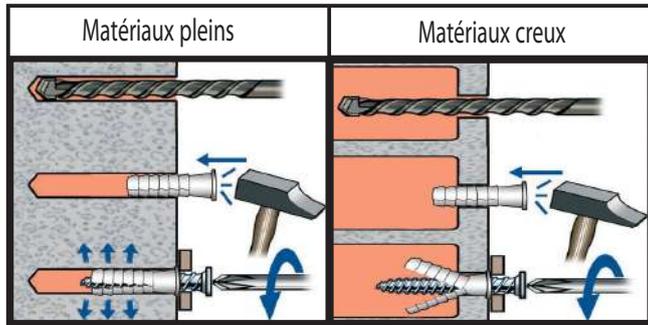
| Ø Cheville | Détail | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|------------|--------------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø8 - PAV | Grappe de 25 | A170370 | Boîte de 100 | 40 | 4 - 7 | 10 | 8 | 50 |
| | VRAC | A170380 | Boîte de 100 | | | | | |
| | VRAC | A172840 | Seau de 300 | | | | | |
| | VRAC | A172845 | Seau de 2000 | | | | | |

CHEVILLES TRIPLE

GAMME SACS
MULTI
MATÉRIAUX



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | Matériaux pleins | | | Matériaux creux | | |
|----|------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE | BÉTON | PARPAING - BRIQUE PLEINE | PARPAING - BRIQUE CREUSE |
| Ø5 | 15 | 8 | 5 | Ø10 | 100 | 50 |
| Ø6 | 30 | 15 | 10 | Ø12 | 150 | 75 |
| Ø7 | 40 | 20 | 12 | Ø14 | 200 | 100 |
| Ø8 | 60 | 30 | 20 | Ø16 | 250 | 125 |



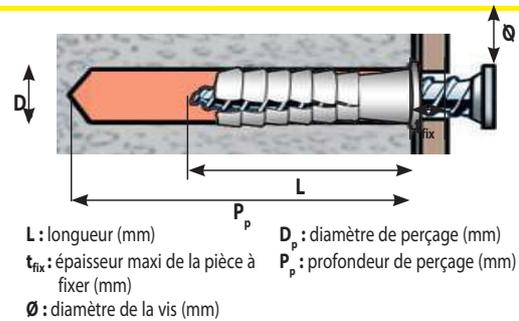
+ CARACTÉRISTIQUES

- 100% POLYPROPYLENE** ▶ Triple expansion pour une fixation sûre et résistante
- ▶ Compatibilité avec des vis de faible diamètre
- RAPIDITÉ DE POSE** ▶ Colerette flexible permettant des montages traversants sans risque d'expansion préalable

RÉFÉRENCES

| Ø Cheville | Référence | Condt | L | Ø _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p |
|------------|-----------|--------------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Ø5 | A170130 | Boîte de 100 | 21 | 1.5 - 2.5 | 5 | 5 | 31 |
| Ø6 | A170140 | Boîte de 100 | 22 | 2 - 3.5 | 10 | 6 | 32 |
| Ø7 | A170150 | Boîte de 100 | 24 | 3 - 4 | 10 | 7 | 34 |
| Ø8 | A170160 | Boîte de 100 | 27 | 3 - 4.5 | 10 | 8 | 37 |
| Ø10 | A170170 | Boîte de 50 | 34 | 4 - 6 | 10 | 10 | 44 |
| Ø12 | A170180 | Boîte de 25 | 50 | 4 - 6 | 10 | 12 | 60 |
| Ø14 | A170190 | Boîte de 15 | 55 | 4 - 7 | 15 | 14 | 65 |
| Ø16 | A170200 | Boîte de 10 | 60 | 5 - 7 | 15 | 16 | 70 |

SCHÉMA TECHNIQUE



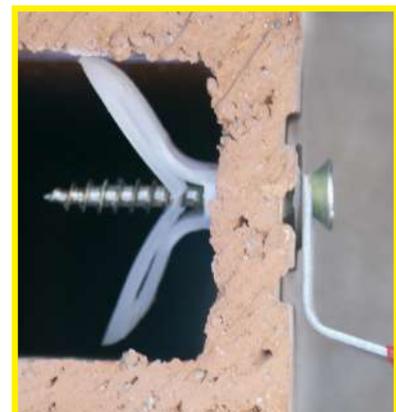
CHEVILLES AILETTES POUR VIS Ø4 X 45 MM

Plaque de plâtre



RÉFÉRENCES

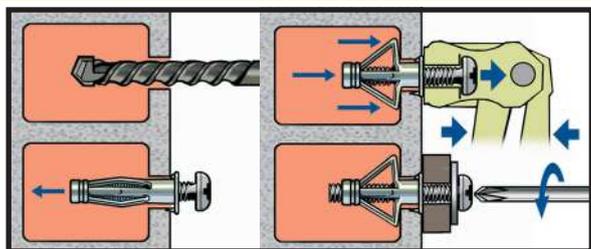
| Taille (mm) | Référence | Condt | ØPerçage | Ép paroi (mm) |
|-------------|-----------|--------------|----------|---------------|
| 0 / 15 | A270000 | Boîte de 100 | 10 | 10 |
| 0 / 30 | A270010 | Boîte de 100 | 10 | 13 |



FIXATIONS LÉGÈRES - CHEVILLES BRIK



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | PARPAING | BRIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE |
|----|----------|--------|------------------|
| M4 | 12 | 12 | 8 |
| M5 | 18 | 18 | 12 |
| M6 | 20 | 20 | 16 |
| M8 | 18 | 18 | 12 |

SANS VIS



| M x L (mm) | Référence | Condt | E _p | D _p |
|------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 4 x 32 | A506010 | Boîte de 100 | 3 - 12 | 7 |
| 4 x 46 | A506015 | Boîte de 100 | 16 - 24 | 7 |
| 5 x 37 | A506020 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 9 |
| 5 x 52 | A506023 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 9 |
| 5 x 65 | A506025 | Boîte de 100 | 16 - 32 | 9 |
| 6 x 37 | A506030 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 10 |
| 6 x 52 | A506033 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 10 |
| 6 x 65 | A506035 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 10 |
| 8 x 37 | A506050 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 13 |
| 8 x 55 | A506053 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 13 |
| 8 x 65 | A506055 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 13 |

AVEC PATTE À VIS M7



| M x L (mm) | Référence | Condt | Épaisseur (mm) | Ø perçage (mm) |
|------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 4 x 35 | A506210 | Boîte de 100 | 8 - 14 | 7 |
| 5 x 37 | A506250 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 9 |
| 5 x 52 | A506255 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 9 |
| 6 x 37 | A506270 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 10 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES



► Idéale pour la fixation d'éléments léger dans les matériaux creux

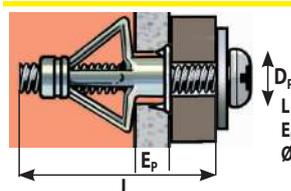


► Pour une parfaite expansion, utiliser une des pinces en bas de page

► 2 ergots «anti-rotation» et 5 jambes d'expansion

► Finition zinguée blanche

SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)

E_p : épaisseur mini - maxi de la paroi à fixer (mm)

Ø : diamètre de perçage (mm)

AVEC VIS - EMPREINTE PH



| M x L (mm) | Référence | Condt | Épaisseur (mm) | Ø perçage (mm) |
|------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| 4 x 32 | A506110 | Boîte de 100 | 3 - 12 | 7 |
| 4 x 35 | A506113 | Boîte de 100 | 8 - 14 | 7 |
| 4 x 46 | A506115 | Boîte de 100 | 16 - 24 | 7 |
| 4 x 59 | A506118 | Boîte de 100 | 31 - 38 | 7 |
| 5 x 37 | A506120 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 9 |
| 5 x 52 | A506123 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 9 |
| 5 x 65 | A506125 | Boîte de 100 | 16 - 32 | 9 |
| 5 x 80 | A506128 | Boîte de 50 | 32 - 45 | 9 |
| 6 x 37 | A506130 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 10 |
| 6 x 52 | A506133 | Boîte de 100 | 3 - 16 | 10 |
| 6 x 65 | A506135 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 10 |
| 6 x 80 | A506138 | Boîte de 50 | 32 - 45 | 10 |
| 8 x 37 | A506150 | Boîte de 100 | 3 - 13 | 13 |
| 8 x 55 | A506153 | Boîte de 50 | 3 - 16 | 13 |
| 8 x 65 | A506155 | Boîte de 50 | 16 - 32 | 13 |

KIT PINCE + CHEVILLES BRIK

Référence

Condt

1 pince + 10 chevilles Ø4 X 32, 10 chevilles Ø5 x 37 et 10 chevilles Ø6 x 37

A991230

Unité

PINCES BRIK



Pince BriK N°1 A220105



Pince BriK N°2 A220106



Pince BriK N°3 A220108



Pince BriK N°4 A220109



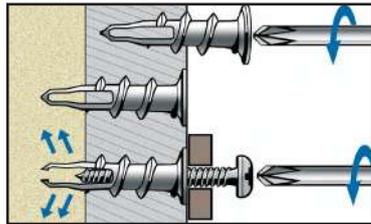
Pince BriK N°5 A220112

FIXATIONS LÉGÈRES POUR PLÂQUE DE PLÂTRE

CHEVILLES PLAK MÉTAL



MISE EN OEUVRE



CHARGES MOYENNES DE RUPTURE (KG)

| PLAQUE DE PLÂTRE | CARREAU DE PLÂTRE |
|------------------|-------------------|
| 10 | 10 |

+ CARACTÉRISTIQUES



▶ Corps robuste en Zamak = résistance feu

▶ Possibilité d'adapter la visserie selon l'application : tête fraisée, tête plate, patte à vis

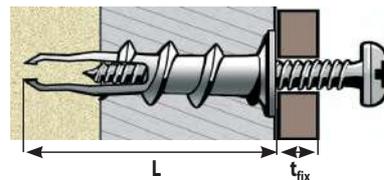


▶ Pose simple avec tournevis ou visseuse sans pré-perçage

RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Condt | L | Vis Ø x L | t _{fix} |
|-------------------------------|-----------|--------------|----|-----------|------------------|
| Plak Métal sans vis | A200020 | Boîte de 100 | 33 | - | - |
| Plak Métal + PAV M7 | A200000 | Boîte de 100 | 33 | 4.2 x 35 | 15 |
| Plak Métal + vis tête ronde | A200010 | Boîte de 100 | 33 | 4.2 x 35 | 15 |
| Plak Métal + vis tête fraisée | A200015 | Boîte de 100 | 33 | 4 x 50 | 30 |

SCHÉMA TECHNIQUE

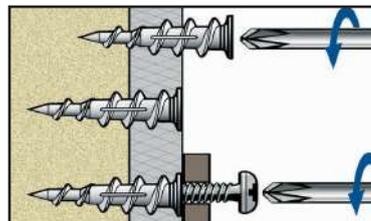


L : longueur (mm)
t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)

CHEVILLES PLAK MÉTAL



MISE EN OEUVRE



CHARGES MOYENNES DE RUPTURE (KG)

| PLAQUE DE PLÂTRE | CARREAU DE PLÂTRE |
|------------------|-------------------|
| 10 | 10 |

+ CARACTÉRISTIQUES



▶ Corps en Nylon chargé en fibre de verre = rigidité

▶ Possibilité d'adapter la visserie selon l'application : tête fraisée, tête plate, patte à vis

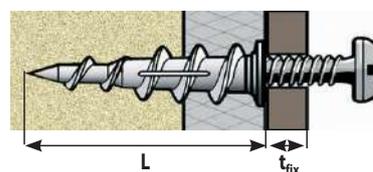


▶ Pose simple avec tournevis ou visseuse sans pré-perçage

RÉFÉRENCES

| Produit | Référence | Condt | L | Vis Ø x L | t _{fix} |
|-----------------------------|-----------|--------------|----|-----------|------------------|
| Plak Nylon sans vis | A200050 | Boîte de 100 | 38 | - | - |
| Plak Métal + PAV M7 | A200030 | Boîte de 100 | 38 | 4.2 x 35 | 15 |
| Plak Métal + vis tête ronde | A200040 | Boîte de 100 | 38 | 4.2 x 35 | 15 |

SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)
t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)

GUIDE DE CHOIX FIXATIONS LOURDES

| DÉSIGNATION | AVANTAGES PRODUIT | BÉTON | PIERRE | BRIQUE PLEINE | PARPAING CREUX | HOURDIS | BRIQUE CREUSE | PLAQUE DE PLÂTRE | BÉTON CELLULAIRE | BOIS |
|--|--|-------|--------|---------------|----------------|---------|---------------|------------------|------------------|------|
| TH-BÉTON  info p. 179 | - ETE en cours - Qualification sismique C1+C2 - Vissage direct dans le béton | ● | | | | | | | | |
| Goujons filetés  info p. 180 | - ATE - matériaux pleins - Pose simple et rapide - Auto-expansible | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville RALFA  info p. 182 | - Forte expansion - Expansion par vissage - Vis TH acier | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville FONTE  info p. 182 | - Forte expansion - Expansion par vissage - Vis TH acier | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville LAITON  info p. 183 | - Profondeur d'ancrage réduite - Forme diamantée | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville SERRU  info p. 184 | - Forte expansion - Vis TH acier | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville CS  info p. 185 | - ATE - matériaux pleins - Qualification sismique C1 et C2 | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville PFG  info p. 185 | - ATE - matériaux pleins - Haute valeur d'ancrage | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville Douille métal  info p. 186 | - Profondeur d'ancrage réduite - Forme diamantée | ● | ● | ● | | | | | | |
| Cheville Cône intérieur  info p. 186 | - ATE - matériaux pleins - Profondeur d'ancrage réduite | ● | ● | ● | | | | | | |

FIXATIONS LOURDES- CHEVILLES TH-BÉTON

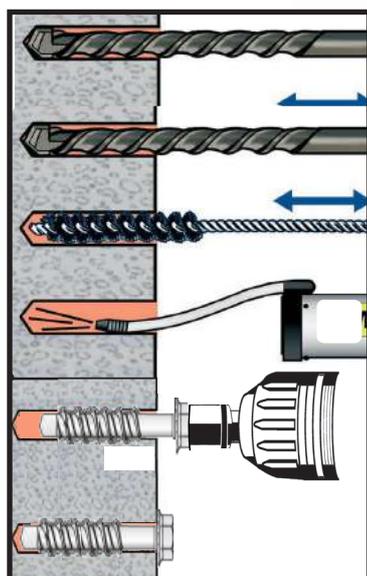


Béton

Acier zingué avec traitement spécial



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNES (KG)

| TRACTION | |
|----------|------|
| Ø6 | 440 |
| Ø8 | 760 |
| Ø10 | 1560 |
| Ø12 | 2250 |
| Ø16 | 3600 |

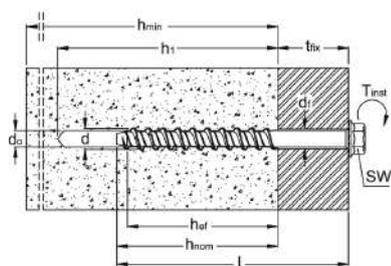
| CISAILLEMENT | |
|--------------|------|
| Ø6 | 660 |
| Ø8 | 850 |
| Ø10 | 1810 |
| Ø12 | 2920 |
| Ø16 | 5010 |



⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Fixation sans cheville dans le béton
- ▶ Qualification sismique C1 / C2
- ▶ Filetage spécial breveté hautes performances
- ▶ Résistance au feu R30 - R120
- ▶ Ancrage sans expansion permettant des distances au bord et des entraxes réduits
- ▶ Sans temps d'attente pour la mise en charge
- ▶ Montage traversant

SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur de la vis (mm)
 h₁ : profondeur de perçage (mm)
 h_{min} : profondeur mini du matériau (mm)
 h_{nom} : profondeur mini d'ancrage (mm)
 h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
 d₀ : diamètre de perçage (mm)
 d_f : diamètre de perçage dans l'élément à fixer (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 SW : taille de la tête de la vis (mm)
 t_{inst} : couple de serrage (Nm)



FIXATIONS MÉCANIQUES

RÉFÉRENCES

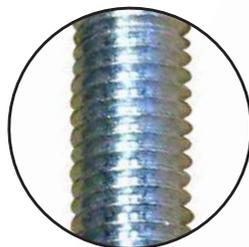
| Ø x L (mm) | Référence | Condt | h ₁ (mm) | h _{min} (mm) | h _{nom} (mm) | h _{ef} (mm) | d ₀ (mm) | d _f (mm) | t _{fix} (mm) | SW (mm) | t _{inst} (mm) |
|------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------|------------------------|
| 8 x 60 | A244000 | Boîte de 50 | 65 | 100 | 50 | 40 | 6 | 9 | 10 | 10 | 20 |
| 8 x 80 | A244010 | Boîte de 50 | 75 | 100 | 60 | 50 | 6 | 9 | 20 | 10 | 20 |
| 10 x 80 | A244020 | Boîte de 30 | 90 | 110 | 70 | 55 | 8 | 12 | 10 | 13 | 50 |
| 10 x 100 | A244030 | Boîte de 30 | 90 | 110 | 70 | 55 | 8 | 12 | 30 | 13 | 50 |
| 10 x 120 | A244040 | Boîte de 30 | 90 | 110 | 70 | 55 | 8 | 12 | 50 | 13 | 50 |
| 10 x 140 | A244050 | Boîte de 30 | 90 | 110 | 70 | 55 | 8 | 12 | 70 | 13 | 50 |
| 12 x 100 | A244060 | Boîte de 30 | 100 | 120 | 80 | 60 | 10 | 14 | 50 | 15 | 80 |
| 12 x 120 | A244070 | Boîte de 30 | 100 | 120 | 90 | 60 | 10 | 14 | 70 | 15 | 80 |
| 16 x 130 | A244080 | Boîte de 20 | 140 | 165 | 90 | 70 | 12 | 16 | 10 | 17 | 120 |

FIXATIONS LOURDES - GOUJONS FILETÉS

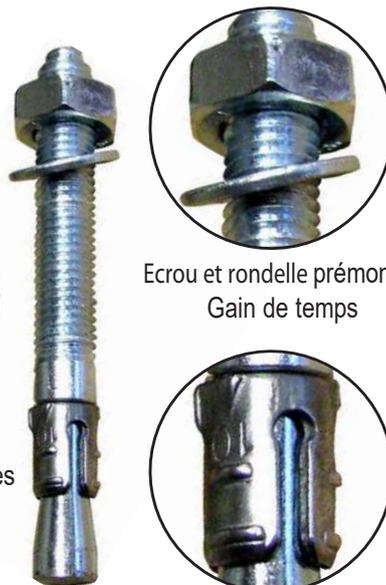


CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| RUPTURE | |
|---------|------|
| Ø6 | 270 |
| Ø8 | 410 |
| Ø10 | 550 |
| Ø12 | 740 |
| Ø16 | 1150 |
| Ø20 | 1500 |



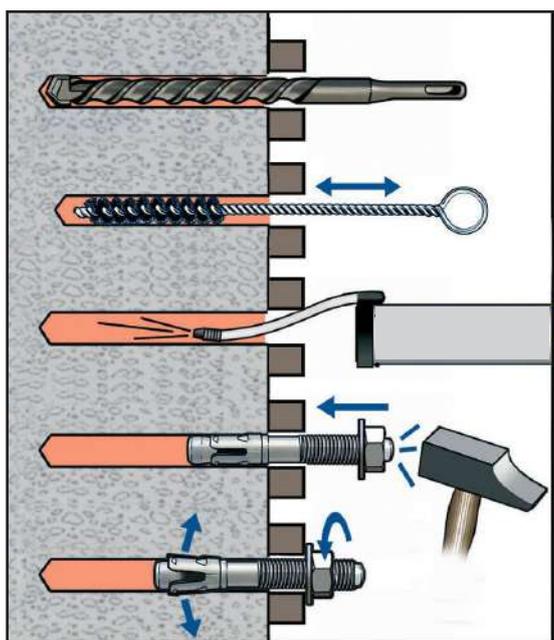
Acier qualité 8,8
Meilleures performances



Ecrou et rondelle prémontés
Gain de temps

Bague à 3 segments INOX
Meilleure répartition de la charge

MISE EN OEUVRE

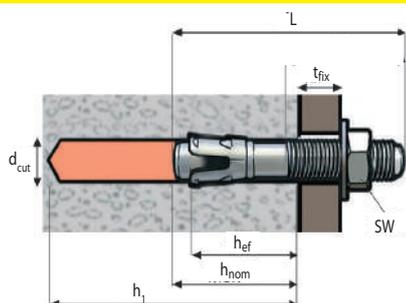


+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Bague à 3 segments en INOX assurant une bonne répartition de la charge
- ▶ Acier qualité 8,8 : meilleures performances
- ▶ Sur-implantation possible permettant de hautes valeur d'ancrage
- ▶ Idéal pour les montages en série
- ▶ Pose facile et rapide :
 - auto-expansion
 - écrou et rondelle prémontés
 - pose au travers de la pièce à fixer



SCHÉMA TECHNIQUE



- Ø : diamètre nominal goujon (mm)
- L : longueur goujon (mm)
- h₁ : profondeur de perçage (mm)
- h_{nom} : profondeur mini d'ancrage (mm)
- h_{ef} : profondeur d'ancrage effective (mm)
- d_{cut} : diamètre de perçage (mm)
- d_f : diamètre de perçage dans l'élément à fixer (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
- SW : taille de l'écrou (mm)
- t_{inst} : couple de serrage (Nm) (voir ETE)

GOUJONS FILETÉS FT



| Goujon | Référence | Condt | Ø = D _p (mm) | L (mm) | t _{fix} (mm) | P _p (mm) | h _{ef} (mm) | h _{nom} (mm) | SW (mm) |
|------------------|-----------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 6 / 5 / 40 * | A230010 | Boîte de 50 | 6 | 40 | 5 | 50 | 39 | 43 | 10 |
| 6 / 20 / 65 * | A230020 | Boîte de 50 | 6 | 65 | 20 | 50 | 39 | 43 | 10 |
| 6 / 40 / 85 * | A230030 | Boîte de 50 | 6 | 85 | 40 | 50 | 39 | 43 | 10 |
| 8 / 5 / 50 * | A230040 | Boîte de 50 | 8 | 50 | 5 | 65 | 51 | 55 | 13 |
| 8 / 10 / 75 | A230050 | Boîte de 50 | 8 | 75 | 10 | 65 | 51 | 55 | 13 |
| 8 / 30 / 90 | A230060 | Boîte de 50 | 8 | 90 | 30 | 65 | 51 | 55 | 13 |
| 8 / 70 / 130 * | A230070 | Boîte de 50 | 8 | 130 | 70 | 65 | 51 | 55 | 13 |
| 10 / 5 / 60 * | A230080 | Boîte de 50 | 10 | 60 | 5 | 70 | 55.5 | 60 | 17 |
| 10 / 20 / 90 | A230090 | Boîte de 25 | 10 | 90 | 20 | 70 | 55.5 | 60 | 17 |
| 10 / 50 / 120 | A230100 | Boîte de 25 | 10 | 120 | 50 | 70 | 55.5 | 60 | 17 |
| 10 / 70 / 140 * | A230110 | Boîte de 25 | 10 | 140 | 70 | 70 | 55.5 | 60 | 17 |
| 10 / 90 / 160 * | A230120 | Boîte de 25 | 12 | 160 | 90 | 70 | 55.5 | 60 | 17 |
| 12 / 5 / 75 * | A230130 | Boîte de 25 | 12 | 75 | 5 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 10 / 100 | A230140 | Boîte de 25 | 12 | 100 | 10 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 30 / 120 | A230150 | Boîte de 25 | 12 | 120 | 30 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 45 / 140 | A230160 | Boîte de 25 | 12 | 140 | 45 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 55 / 150 | A230165 | Boîte de 25 | 12 | 150 | 55 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 90 / 180 | A230170 | Boîte de 20 | 12 | 180 | 90 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 110 / 220 | A230175 | Boîte de 10 | 12 | 220 | 110 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 12 / 150 / 240 | A230180 | Boîte de 10 | 12 | 240 | 150 | 95 | 75 | 80 | 19 |
| 16 / 10 / 110 | A230190 | Boîte de 10 | 16 | 110 | 10 | 120 | 92.8 | 100 | 24 |
| 16 / 30 / 145 | A230200 | Boîte de 10 | 16 | 145 | 30 | 120 | 92.8 | 100 | 24 |
| 16 / 60 / 175 | A230210 | Boîte de 10 | 16 | 175 | 60 | 120 | 92.8 | 100 | 24 |
| 16 / 185 / 300 | A230215 | Boîte de 10 | 16 | 300 | 185 | 120 | 92.8 | 100 | 24 |
| 20 / 10 / 145 * | A230220 | Boîte de 10 | 20 | 145 | 10 | 140 | 115 | 125 | 30 |
| 20 / 30 / 170 * | A230230 | Boîte de 10 | 20 | 170 | 30 | 140 | 115 | 125 | 30 |
| 20 / 100 / 230 * | A230240 | Boîte de 10 | 20 | 230 | 100 | 140 | 115 | 125 | 30 |
| 20 / 140 / 300 * | A230250 | Boîte de 10 | 20 | 300 | 140 | 140 | 115 | 125 | 30 |

* Goujons non couverts par l'ETE

GOUJONS FILETÉS INOX A4



| Goujon | Référence | Condt | Ø = D _p (mm) | L (mm) | t _{fix} (mm) | P _p (mm) | h _{ef} (mm) | h _{nom} (mm) | SW (mm) |
|----------------|-----------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 8 / 10 / 72 | A235030 | Boîte de 50 | 8 | 72 | 10 | 60 | 45 | 50 | 13 |
| 10 / 10 / 92 | A235075 | Boîte de 40 | 10 | 92 | 10 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 10 / 20 / 102 | A235080 | Boîte de 25 | 10 | 102 | 20 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 10 / 50 / 132 | A235090 | Boîte de 25 | 10 | 132 | 50 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 12 / 5 / 103 | A235120 | Boîte de 20 | 12 | 103 | 5 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 20 / 118 | A235130 | Boîte de 20 | 12 | 118 | 20 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 50 / 148 | A235140 | Boîte de 20 | 12 | 148 | 50 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 155 / 253 | A235150 | Boîte de 10 | 12 | 253 | 155 | 90 | 70 | 81 | 19 |

GOUJONS FILETÉS CE



| Goujon | Référence | Condt | Ø = D _p (mm) | L (mm) | t _{fix} (mm) | P _p (mm) | h _{ef} (mm) | h _{nom} (mm) | SW (mm) |
|-----------------|-----------|--------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 6 / 2 / 40 * | A232110 | Boîte de 100 | 6 | 40 | 2 | 35 | 25 | 30 | 10 |
| 6 / 15 / 65 * | A232120 | Boîte de 100 | 6 | 65 | 15 | 50 | 35 | 40 | 10 |
| 8 / 2 / 54 * | A232210 | Boîte de 100 | 8 | 54 | 2 | 45 | 30 | 40 | 13 |
| 8 / 10 / 72 | A232220 | Boîte de 50 | 8 | 72 | 10 | 60 | 45 | 50 | 13 |
| 8 / 30 / 92 | A232230 | Boîte de 50 | 8 | 92 | 30 | 60 | 45 | 50 | 13 |
| 8 / 50 / 112 | A232240 | Boîte de 40 | 8 | 112 | 50 | 60 | 45 | 50 | 13 |
| 10 / 3 / 62 * | A232310 | Boîte de 50 | 10 | 62 | 3 | 50 | 30 | 40 | 17 |
| 10 / 10 / 92 | A232320 | Boîte de 40 | 10 | 92 | 10 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 10 / 30 / 112 | A232330 | Boîte de 25 | 10 | 112 | 30 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 10 / 50 / 132 | A232335 | Boîte de 25 | 10 | 132 | 50 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 10 / 80 / 162 | A232340 | Boîte de 25 | 10 | 162 | 80 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 12 / 5 / 103 | A232410 | Boîte de 20 | 12 | 103 | 5 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 20 / 118 | A232420 | Boîte de 20 | 12 | 118 | 20 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 30 / 128 | A232430 | Boîte de 20 | 12 | 128 | 30 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 50 / 148 | A232440 | Boîte de 20 | 12 | 148 | 50 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 80 / 178 | A232450 | Boîte de 20 | 12 | 178 | 80 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 155 / 253 | A232460 | Boîte de 10 | 12 | 253 | 155 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 16 / 5 / 123 | A232510 | Boîte de 10 | 16 | 123 | 5 | 110 | 85 | 96 | 24 |
| 16 / 20 / 138 | A232520 | Boîte de 10 | 16 | 138 | 20 | 110 | 85 | 96 | 24 |
| 16 / 60 / 178 * | A232530 | Boîte de 10 | 16 | 178 | 60 | 110 | 85 | 96 | 24 |
| 20 / 20 / 170 * | A232610 | Boîte de 5 | 20 | 170 | 20 | 130 | 110 | 120 | 30 |
| 20 / 70 / 200 | A232620 | Boîte de 5 | 20 | 200 | 70 | 130 | 110 | 120 | 30 |

* Goujons non couverts par l'ETE

GOUJONS FILETÉS INOX A4



| Goujon | Référence | Condt | Ø = D _p (mm) | L (mm) | t _{fix} (mm) | P _p (mm) | h _{ef} (mm) | h _{nom} (mm) | SW (mm) |
|----------------|-----------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| 8 / 10 / 72 | A233210 | Boîte de 50 | 8 | 72 | 10 | 60 | 45 | 50 | 13 |
| 8 / 30 / 92 | A233220 | Boîte de 50 | 8 | 92 | 30 | 60 | 45 | 50 | 13 |
| 10 / 10 / 92 | A233302 | Boîte de 40 | 10 | 92 | 10 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 10 / 30 / 112 | A233310 | Boîte de 25 | 10 | 112 | 30 | 75 | 60 | 68 | 17 |
| 12 / 5 / 103 | A233315 | Boîte de 20 | 12 | 103 | 5 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 30 / 128 | A233410 | Boîte de 20 | 12 | 128 | 30 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 12 / 65 / 163 | A233415 | Boîte de 20 | 12 | 163 | 65 | 90 | 70 | 81 | 19 |
| 16 / 50 / 168 | A233420 | Boîte de 20 | 16 | 168 | 50 | 110 | 85 | 96 | 24 |
| 16 / 70 / 178 | A233510 | Boîte de 10 | 16 | 178 | 70 | 110 | 85 | 96 | 24 |
| 16 / 100 / 220 | A233520 | Boîte de 10 | 16 | 220 | 100 | 110 | 85 | 96 | 24 |

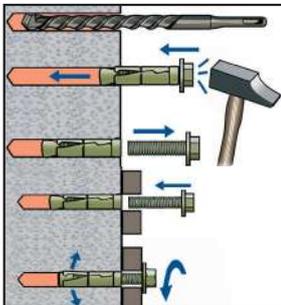
FIXATIONS LOURDES - CHEVILLES MÉTALLIQUES



CHEVILLES RALFA



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | TRACTION | CISAILLEMENT |
|-----|----------|--------------|
| M6 | 600 | 800 |
| M8 | 900 | 1000 |
| M10 | 1400 | 2000 |
| M12 | 2000 | 2600 |

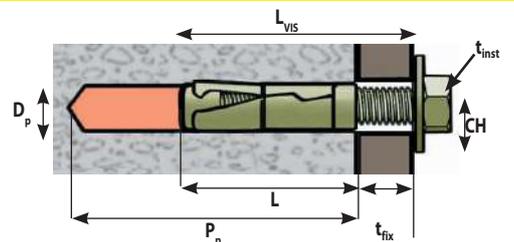
+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ VIS T.H. en acier 8,8
- ▶ Forte expansion
- ▶ Pose rapide : expansion par vissage
- ▶ Pré-montées: gain de temps

RÉFÉRENCES

| Taraudage | Vis | Référence | Condt | L | Taille _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p | t _{inst} | CH |
|-----------|----------|-----------|--------------|----|-----------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|----|
| M6 | avec vis | A261100 | Boîte de 50 | 45 | M6x50 | 9 | 12 | 60 | 13 | 10 |
| | sans vis | A261000 | Boîte de 100 | | - | - | | | | - |
| M8 | avec vis | A261110 | Boîte de 30 | 50 | M8x60 | 11 | 14 | 70 | 25 | 13 |
| | sans vis | A261010 | Boîte de 50 | | - | - | | | | - |
| M10 | avec vis | A261120 | Boîte de 20 | 60 | M10x80 | 17 | 16 | 85 | 50 | 17 |
| | sans vis | A261020 | Boîte de 50 | | - | - | | | | - |
| M12 | avec vis | A261130 | Boîte de 15 | 73 | M12x90 | 15 | 20 | 95 | 73 | 19 |
| | sans vis | A261030 | Boîte de 25 | | - | - | | | | - |

SCHEMA TECHNIQUE

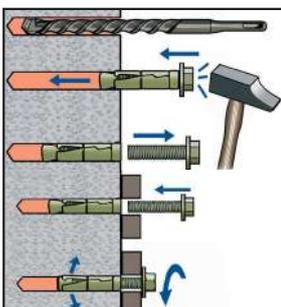


L : longueur (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 CH : Taille tête de la vis (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)
 t_{inst} : couple de serrage (mm)
 L_{vis} : longueur de la vis (mm)

CHEVILLES FONTE



MISE EN OEUVRE



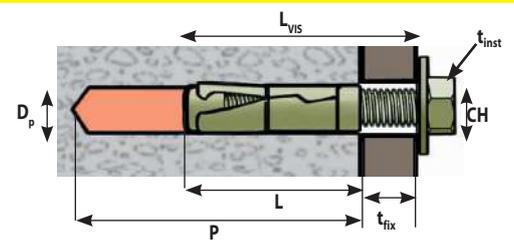
CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | TRACTION | CISAILLEMENT |
|-----|----------|--------------|
| M6 | 600 | 800 |
| M8 | 900 | 1000 |
| M10 | 1400 | 2000 |
| M12 | 2000 | 2600 |

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ VIS T.H. en acier 6,8
- ▶ Forte expansion
- ▶ Pose rapide : expansion par vissage
- ▶ Pré-montées: gain de temps

SCHEMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 CH : Taille tête de la vis (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)
 t_{inst} : couple de serrage (mm)
 L_{vis} : longueur de la vis (mm)

RÉFÉRENCES

| Taraudage | Vis T.H. | Référence | Condt | L | Taille _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p | t _{inst} | CH |
|-----------|----------|-----------|--------------|----|-----------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|----|
| M6 | avec vis | A260080 | Boîte de 20 | 45 | M6x50 | 9 | 12 | 60 | 13 | 10 |
| | sans vis | A260000 | Boîte de 100 | | - | - | | | | - |
| M8 | avec vis | A260085 | Boîte de 20 | 50 | M8x60 | 11 | 14 | 70 | 25 | 13 |
| | sans vis | A260010 | Boîte de 50 | | - | - | | | | - |
| M10 | avec vis | A260090 | Boîte de 10 | 60 | M10x80 | 17 | 16 | 85 | 50 | 17 |
| | sans vis | A260020 | Boîte de 30 | | - | - | | | | - |
| M12 | avec vis | A260095 | Boîte de 15 | 73 | M12x90 | 15 | 20 | 95 | 73 | 19 |
| | sans vis | A260030 | Boîte de 25 | | - | - | | | | - |



CROCHET ET ANNEAU - FILET MÉTRIQUE



| Filetage (mm) | Référence | Condt |
|---------------|-----------|-------------|
| M6 x 50 | A264500 | Boîte de 25 |
| M8 x 60 | A264600 | Boîte de 25 |
| M10 x 73 | A264700 | Boîte de 10 |
| M12 x 90 | A264800 | Boîte de 10 |



| Filetage (mm) | Référence | Condt | Ø intérieur anneau |
|---------------|-----------|-------------|--------------------|
| M6 x 50 | A264900 | Boîte de 25 | 10mm |
| M8 x 60 | A265000 | Boîte de 25 | 13mm |
| M10 x 73 | A265100 | Boîte de 10 | 14mm |
| M12 x 90 | A265200 | Boîte de 10 | 22mm |

CHEVILLE ANNEAU D'ÉCHAFFAUDAGE



Béton



| Référence | Condt | Anneau compatible | Ø perçage |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|
| A264500 | Boîte de 25 | M12 | 16mm |

CHEVILLE CÔNE EXTÉRIEUR



Béton



| Taraudage | Référence | Condt | Ø perçage |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| M10 | A260155 | Boîte de 50 | 12mm |

CHEVILLES LAITON



Béton



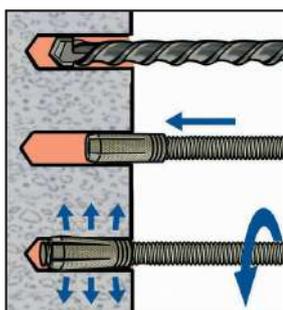
Pierre



Brique



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON | PIERRE PARPAING PLEIN | BRIQUE PLEINE |
|-----|-------|--------------------------|------------------|
| | M4 | 40 | 40 |
| M5 | 95 | 95 | 85 |
| M6 | 130 | 130 | 115 |
| M7 | 180 | 180 | 160 |
| M8 | 230 | 230 | 205 |
| M10 | 320 | 320 | 290 |
| M12 | 360 | 360 | 310 |
| M14 | 380 | 380 | 325 |
| M16 | 400 | 400 | 350 |

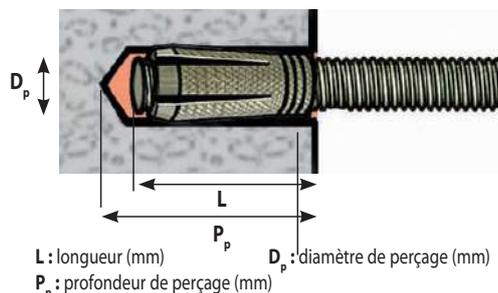
RÉFÉRENCES

| Taille cheville (mm) | Référence | Condt | D _P (mm) | P _P (mm) |
|----------------------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|
| M4 x 20 | A290010 | Boîte de 100 | 5 | 30 |
| M5 x 22 | A290020 | Boîte de 100 | 7 | 30 |
| M6 x 24 | A290030 | Boîte de 100 | 8 | 30 |
| M7 x 30 | A290035 | Boîte de 100 | 10 | 40 |
| M8 x 30 | A290040 | Boîte de 100 | 10 | 40 |
| M10 x 35 | A290050 | Boîte de 100 | 12 | 45 |
| M12 x 40 | A290060 | Boîte de 50 | 15 | 50 |
| M14 x 45 | A290070 | Boîte de 50 | 18 | 55 |
| M16 x 50 | A280080 | Boîte de 50 | 20 | 60 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Surface externe forme diamantée assurant un bon maintien
- ▶ Fixations lourdes dans béton de faible épaisseur
- ▶ Expansion facile (sans outil de pose) par vissage
- ▶ Profondeur d'ancrage réduite
- ▶ Cheville acier résistante au feu et à la corrosion longue durée
- ▶ Compatible avec vis et tiges filetées au pas métrique

SCHEMA TECHNIQUE



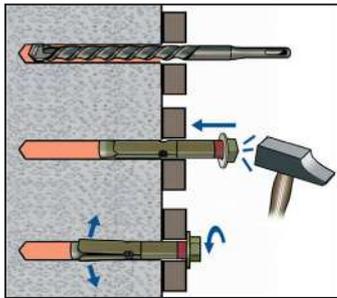
L : longueur (mm)
P_p : profondeur de perçage (mm)
D_p : diamètre de perçage (mm)

FIXATIONS LOURDES - CHEVILLES MÉTALLIQUES

CHEVILLES SERRU



MISE EN OEUVRE



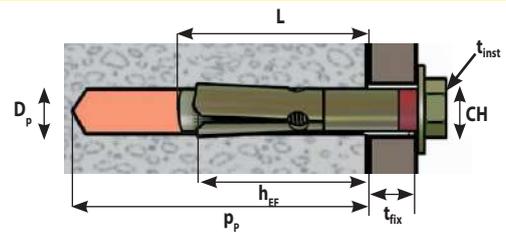
CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON | PIERRE PARPAING PLEIN | BRIQUE PLEINE |
|-----|-------|-----------------------|---------------|
| M6 | 490 | 490 | 380 |
| M8 | 670 | 670 | 450 |
| M10 | 930 | 930 | 650 |
| M12 | 1050 | 1050 | 850 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ VIS T.H. en acier 6,8
- ▶ Forte expansion
- ▶ Pose rapide au travers de la pièce à fixer
- ▶ Pré-montées: gain de temps

SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 CH : Taille tête de la vis (mm)
 t_{inst} : couple de serrage (mm)
 h_{EF} : profondeur d'ancrage effective (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)

SERRU - TÊTE HEXAGONALE - ACIER



| Taraudage | L | Référence | Condt | t_{fix} | D_p | P_p | t_{inst} | h_{ef} | CH |
|-----------|-----|-----------|-------------|-----------|-------|-------|------------|----------|----|
| M6 | 45 | A240060 | Boîte de 50 | 5 | 8 | 45 | 10 | 40 | 10 |
| | 60 | A240070 | Boîte de 50 | 20 | 8 | 45 | 10 | 40 | 10 |
| M8 | 60 | A240080 | Boîte de 50 | 10 | 10 | 60 | 20 | 50 | 13 |
| | 80 | A240090 | Boîte de 50 | 30 | 10 | 60 | 20 | 50 | 13 |
| M10 | 70 | A240100 | Boîte de 50 | 10 | 14 | 70 | 35 | 60 | 17 |
| | 100 | A240110 | Boîte de 40 | 40 | 14 | 70 | 35 | 60 | 17 |
| | 100 | A240115* | Boîte de 40 | 40 | 12 | 70 | 35 | 60 | 17 |
| M12 | 90 | A240120 | Boîte de 30 | 20 | 16 | 80 | 50 | 70 | 19 |
| | 115 | A240130 | Boîte de 30 | 45 | 16 | 80 | 50 | 70 | 19 |
| M16 | 120 | A240170 | Boîte de 20 | 30 | 20 | 110 | 80 | 90 | 24 |

* Fixations utilisée pour des sièges dans les salles de spectacles, de cinémas, amphitéâtres...

SERRU - TÊTE FRAISÉE - 6 PANS CREUX



| Taraudage | L | Référence | Condt | t_{fix} | D_p | P_p | t_{inst} | h_{ef} | CH |
|-----------|-----|-----------|-------------|-----------|-------|-------|------------|----------|----|
| M6 | 45 | A240000 | Boîte de 50 | 5 | 8 | 45 | 10 | 40 | - |
| | 60 | A240010 | Boîte de 50 | 20 | 8 | 45 | 10 | 40 | - |
| M8 | 55 | A240020 | Boîte de 50 | 5 | 10 | 60 | 20 | 50 | - |
| | 75 | A240030 | Boîte de 50 | 25 | 10 | 60 | 20 | 50 | - |
| M10 | 70 | A240040 | Boîte de 50 | 10 | 14 | 70 | 35 | 60 | - |
| | 100 | A240050 | Boîte de 40 | 40 | 14 | 70 | 35 | 60 | - |

SERRU - TÊTE RONDE INVOLABLE

EMPREINTE SPÉCIALE - ANTIVOL



| Taraudage | L | Référence | Condt | t_{fix} | D_p | P_p | t_{inst} | h_{ef} | CH |
|-----------|----|-----------|-------------|-----------|-------|-------|------------|----------|----|
| M8 | 60 | A240300 | Boîte de 50 | 10 | 10 | 60 | 20 | 50 | 13 |
| | 80 | A240310 | Boîte de 50 | 30 | 10 | 60 | 20 | 50 | 13 |

SERRU - TÊTE HEXAGONALE - INOX A2

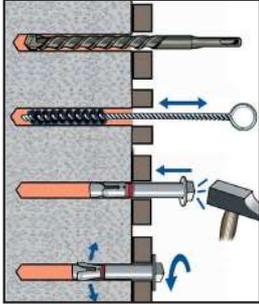


| Taraudage | L | Référence | Condt | t_{fix} | D_p | P_p | t_{inst} | h_{ef} | CH |
|-----------|----|-----------|-------------|-----------|-------|-------|------------|----------|----|
| M6 | 45 | A240410 | Boîte de 50 | 5 | 8 | 45 | 10 | 40 | 10 |
| M8 | 60 | A240420 | Boîte de 50 | 10 | 10 | 60 | 20 | 50 | 13 |
| | 80 | A240425 | Boîte de 50 | 30 | 10 | 60 | 20 | 50 | 13 |
| M10 | 70 | A240430 | Boîte de 50 | 10 | 14 | 70 | 35 | 60 | 17 |
| M12 | 90 | A240440 | Boîte de 50 | 20 | 16 | 80 | 50 | 70 | 19 |

CHEVILLE CS



MISE EN OEUVRE



CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | BÉTON FISSURÉ | BÉTON NON FISSURÉ |
|-----|---------------|-------------------|
| M6 | 250 | 600 |
| M8 | 500 | 900 |
| M10 | 1000 | 1600 |
| M12 | 1500 | 2500 |
| M16 | 1800 | 2900 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

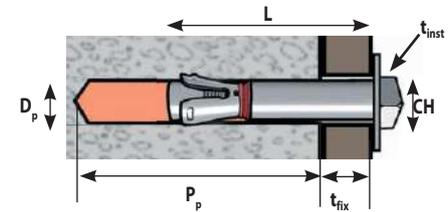


- ▶ VIS T.H. en acier 8,8
- ▶ Résistance sismique C1 et C2 - Feu R30 - R120
- ▶ Très haute valeur d'ancrage
- ▶ Sécurité totale pour les charges lourdes, forte résistance aux charges dynamiques
- ▶ Version tête fraisée, Inox A4 et tige mobile **nous consulter**

RÉFÉRENCES

| Cheville CS | Référence | Condt | Ø = D _p | L | t _{fix} | P _p | t _{inst} | CH | Valeur à l'arrachement béton de 250kg |
|-------------|-----------|--------------|--------------------|-----|------------------|----------------|-------------------|----|---------------------------------------|
| 10 / 0 | A242010 | Boîte de 100 | 10 | 60 | 0 | 70 | 15 | 10 | 630kg |
| 10 / 10 | A242020 | Boîte de 50 | 10 | 70 | 10 | 70 | 15 | 10 | 630kg |
| 10 / 30 | A242030 | Boîte de 50 | 10 | 90 | 30 | 70 | 15 | 10 | 630kg |
| 12 / 30 | A242040 | Boîte de 50 | 12 | 100 | 30 | 80 | 30 | 13 | 790kg |
| 12 / 50 | A242050 | Boîte de 25 | 12 | 20 | 40 | 80 | 30 | 13 | 790kg |
| 15 / 15 | A242060 | Boîte de 25 | 15 | 100 | 15 | 95 | 50 | 17 | 1190kg |
| 15 / 45 | A242070 | Boîte de 25 | 15 | 130 | 45 | 95 | 50 | 17 | 1190kg |
| 18 / 20 | A242080 | Boîte de 20 | 18 | 120 | 20 | 110 | 80 | 19 | 1390kg |
| 24 / 20 | A242090 | Boîte de 10 | 24 | 140 | 20 | 130 | 120 | 24 | 1990kg |

SCHEMA TECHNIQUE

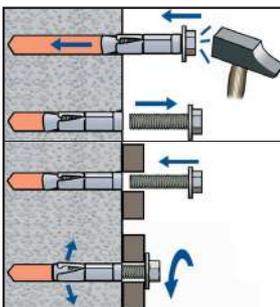


- L : longueur (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
- CH : taille tête de la vis (mm)
- D_p : diamètre de perçage (mm)
- P_p : profondeur de perçage (mm)
- t_{inst} : couple de serrage (nm)

CHEVILLES PFG



MISE EN OEUVRE



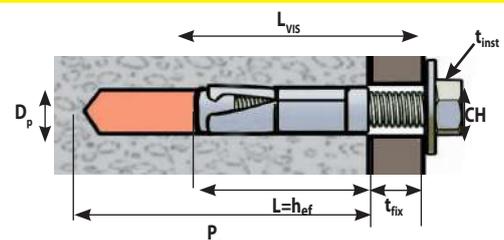
CHARGES INDICATIVES MOYENNE DE RUPTURE (KG)

| | TRACTION | CISAILLEMENT |
|-----|----------|--------------|
| M6 | 240 | 460 |
| M8 | 430 | 840 |
| M10 | 570 | 1330 |
| M12 | 760 | 1930 |

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ VIS T.H. en acier 8,8
- ▶ Très haute valeur d'ancrage => évite l'éclatement du matériau en surface
- ▶ 4 segments mobiles garantissant un ancrage efficace dans toutes les situations
- ▶ Cône d'expansion imperdable

SCHEMA TECHNIQUE



- L : longueur (mm)
- t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
- CH : Taille tête de la vis (mm)
- D_p : diamètre de perçage (mm)
- P_p : profondeur de perçage (mm)
- t_{inst} : couple de serrage (mm)
- L_{vis} : longueur de la vis (mm)

RÉFÉRENCES

| Taroudage | Vis T.H. | Référence | Condt | L | Taille _{vis} | t _{fix} | D _p | P _p | t _{inst} | CH |
|-----------|----------|-----------|-------------|----|-----------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|----|
| M6 | avec vis | A260460 | Boîte de 50 | 40 | M6x50 | 9 | 10 | 45 | 13 | 10 |
| | sans vis | A260410 | Boîte de 25 | | - | - | | | | - |
| M8 | avec vis | A260470 | Boîte de 50 | 50 | M8x60 | 11 | 14 | 55 | 25 | 13 |
| | sans vis | A260420 | Boîte de 50 | | - | - | | | | - |
| M10 | avec vis | A260480 | Boîte de 10 | 60 | M10x70 | 17 | 16 | 65 | 50 | 17 |
| | sans vis | A260430 | Boîte de 30 | | - | - | | | | - |
| M12 | avec vis | A260490 | Boîte de 15 | 80 | M12x90 | 15 | 20 | 85 | 73 | 19 |
| | sans vis | A260440 | Boîte de 25 | | - | - | | | | - |

FIXATIONS LOURDES - CHEVILLES MÉTALLIQUES

MISE EN OEUVRE

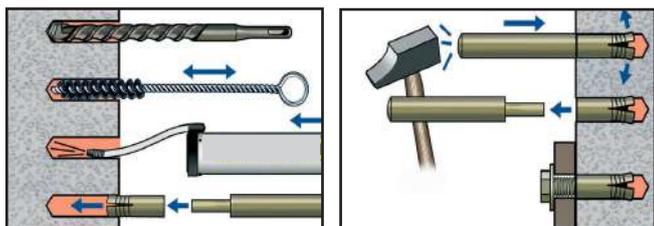
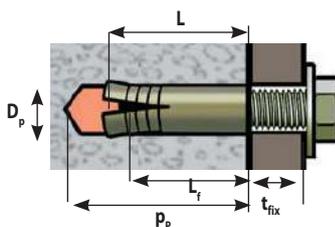


SCHÉMA TECHNIQUE



L : longueur (mm)
 D_p : diamètre de perçage (mm)
 t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer (mm)
 P_p : profondeur de perçage (mm)
 L_f : longueur filetage interne (mm)

CHEVILLES DOUILLE MÉTALLIQUE



RÉFÉRENCES

| Taille (mm) | Référence | Condt | D_p | P_p | L_f |
|-------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|
| M6 x 25 | A260160 | Boîte de 100 | 8 | 30 | 11 |
| M7 x 30 | A260165 | Boîte de 100 | 9 | 30 | 13 |
| M8 x 30 | A260170 | Boîte de 100 | 10 | 40 | 13 |
| M10 x 40 | A260175 | Boîte de 100 | 12 | 40 | 15 |
| M12 x 50 | A260180 | Boîte de 50 | 15 | 50 | 19 |
| M16 x 60 | A260190 | Boîte de 50 | 18 | 65 | 25 |
| M20 x 80 | A260195 | Boîte de 50 | 25 | 80 | 33 |



+ CARACTÉRISTIQUES

- Fixations lourdes dans le béton de faible épaisseur
- Profondeur d'ancrage réduite
- Résistance feu
- Expansion contrôlée par l'outil de pose
- Compatibles avec vis et tiges filetées au pas métrique

CHARGES INDICATIVES MOYENNES DE RUPTURE (KG)

| TRACTION | | | CISAILLEMENT | | |
|----------|-----|-----|--------------|------|------|
| M6 | 350 | 300 | M12 | 1020 | 780 |
| M7 | 390 | 350 | M16 | 1680 | 1380 |
| M8 | 480 | 360 | M20 | 2250 | 1950 |
| M10 | 660 | 450 | | | |

CHEVILLES CÔNE INTÉRIEUR



RÉFÉRENCES

| Taille (mm) | Référence | Condt | D_p | P_p | L_f |
|-------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|
| M6 x 30 | A260310 | Boîte de 100 | 8 | 30 | 17 |
| M7 x 30 | A260320 | Boîte de 100 | 10 | 30 | 14 |
| M8 x 40 | A260325 | Boîte de 100 | 12 | 40 | 15 |

+ CARACTÉRISTIQUES

- Fixations lourdes dans le béton de faible épaisseur
- Profondeur d'ancrage réduite
- Résistance feu
- Expansion contrôlée par l'outil de pose
- Compatibles avec vis et tiges filetées au pas métrique

CHARGES INDICATIVES MOYENNES DE RUPTURE (KG)

| TRACTION | | | CISAILLEMENT | | |
|----------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| M6 | 200 | 500 | M8 | 350 | 750 |
| M7 | 290 | 750 | | | |



ETE 14/0339

OUTIL DE POSE

| Taille | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------|
| M6 | A260230 | Unité |
| M8 | A260240 | Unité |
| M10 | A260250 | Unité |
| M12 | A260260 | Unité |

| Taille | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------|
| M14 | A260270 | Unité |
| M16 | A260280 | Unité |
| M20 | A260290 | Unité |



VIS BOIS



| Ø x L (mm) | Référence | Contdt |
|------------|-----------|--------------|
| 3,5 x 30 | A199300 | Boîte de 200 |
| | A851800 | Sachet de 50 |
| 4 x 25 | A199305 | Boîte de 200 |
| 4 x 30 | A199310 | Boîte de 200 |
| | A851810 | Sachet de 50 |
| 4 x 40 | A199320 | Boîte de 200 |
| | A851815 | Sachet de 50 |
| 5 x 60 | A199330 | Boîte de 200 |
| | A851820 | Sachet de 50 |
| 6 x 80 | A199340 | Boîte de 200 |
| | A851824 | Sachet de 50 |
| 6 x 100 | A851822 | Sachet de 50 |
| 6 x 120 | A851824 | Sachet de 50 |

ÉCROUS



| Taille (mm) | Référence | Contdt |
|-------------|-----------|--------------|
| M6 | A199500 | Boîte de 100 |
| | A851890 | Sachet de 50 |
| M7 | A199505 | Boîte de 100 |
| | A851895 | Sachet de 50 |
| M8 | A199510 | Boîte de 100 |
| | A851900 | Sachet de 50 |

RONDELLES



| Ø x L (mm) | Référence | Contdt |
|------------|-----------|--------------|
| 6 x 18 L | A199460 | Boîte de 100 |
| | A851870 | Sachet de 50 |
| 6 x 24 LL | A199470 | Boîte de 100 |
| | A851875 | Sachet de 50 |
| 8 x 22 L | A199480 | Boîte de 100 |
| | A851880 | Sachet de 50 |
| 8 x 30 LL | A199490 | Boîte de 100 |
| | A851885 | Sachet de 50 |

CHAÎNETTE



| Produit | Référence | Contdt |
|----------------|-----------|---------------|
| Chainette Ø2.5 | A199550 | Boîte de 25 m |
| ESSE 3mm | A199555 | Sachet de 100 |

VIS TÊTE LARGE



| Ø x L (mm) | Référence | Contdt |
|------------|-----------|--------------|
| 6 x 35 | A199360 | Boîte de 100 |
| | A851800 | Sachet de 20 |
| 6 x 40 | A199370 | Boîte de 100 |
| | A851835 | Sachet de 20 |
| 6 x 45 | A199380 | Boîte de 100 |
| | A851840 | Sachet de 20 |

TIREFONDS



| Ø x L (mm) | Référence | Contdt |
|------------|-----------|--------------|
| 6 x 50 | A199400 | Boîte de 50 |
| | A851850 | Sachet de 10 |
| 6 x 60 | A199410 | Boîte de 50 |
| | A851855 | Sachet de 10 |
| 6 x 70 | A199420 | Boîte de 50 |
| | A851860 | Sachet de 10 |
| 6 x 80 | A199430 | Boîte de 50 |
| | A851865 | Sachet de 10 |
| 8 x 60 | A851868 | Sachet de 10 |

TIGES FILETÉES



| Filetage | Longueur | Référence | Contdt |
|----------|----------|-----------|------------|
| M6 | 1m | A509080 | Lot de 10 |
| | 1m | A509025 | Lot de 100 |
| | 2m | A509110 | Lot de 50 |
| M7 | 1m | A509085 | Lot de 10 |
| | 1m | A509030 | Lot de 50 |
| M8 | 1m | A509090 | Lot de 10 |
| | 1m | A509035 | Lot de 50 |
| M10 | 2m | A509115 | Lot de 25 |
| | 1m | A509040 | Lot de 25 |
| M12 | 2m | A509120 | Lot de 10 |
| | 1m | A509045 | Lot de 25 |
| M14 | 2m | A509125 | Lot de 10 |
| | 1m | A509050 | Lot de 10 |
| M16 | 1m | A509055 | Lot de 10 |
| M18 | 1m | A509060 | Lot de 10 |
| M20 | 1m | A509065 | Lot de 10 |
| M22 | 1m | A509070 | Lot de 5 |
| M24 | 1m | A509075 | Lot de 5 |

VIS AUTOPERCEUSES

⊕ BIEN CHOISIR SA VIS AUTOPERCEUSE

TÊTE

- ▶ **Bombée**: généralement utilisée pour les tôles fines
- ▶ **Hexagonale**: large et permet un couple de rotation élevé
- ▶ **Fraisée**: noyage de la tête dans le support pour une meilleure finition

EMPREINTE

- ▶ **Philips**: l'empreinte la plus courante
- ▶ **Hexagonale**: couple de rotation élevé
- ▶ **Carrée**: vis tient à l'embout => diminution du risque de dérapage de l'embout au vissage, facilité de montage et de démontage

MATÉRIAU

- ▶ **Acier cémenté zingué**: pour les tôles en aluminium, acier et acier inoxydable fines
- ▶ **Acier inox A2**: pour l'aluminium car bonne résistance à la corrosion

⊕ APPLICATIONS

- ▶ Tôlerie
- ▶ Bardage
- ▶ Abris de jardin
- ▶ Cadres de fenêtres et stores
- ▶ Conduits d'aération/chauffage
- ▶ Calorifugeage
- ▶ Façades
- ▶ Vérandas
- ▶ Appareils ménagers
- ▶ Profilés...

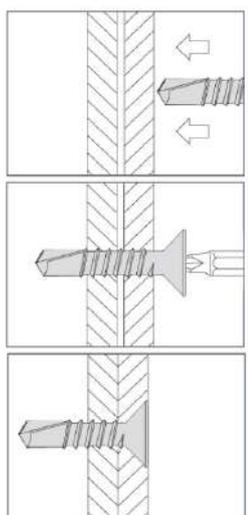
⊕ AVANTAGES

- ▶ Montage simple, rapide et économique
- ▶ Pas besoin de perçage préalable ni de taraudage
- ▶ \emptyset perçage = \emptyset taraudage vis => assemblage parfait
- ▶ Pas besoin d'éléments de sécurité supplémentaire (rondelle blocante...)

TÊTE FRAISÉE - EMPREINTE CARRÉE - ACIER INOX A2

POUR ALUMINIUM

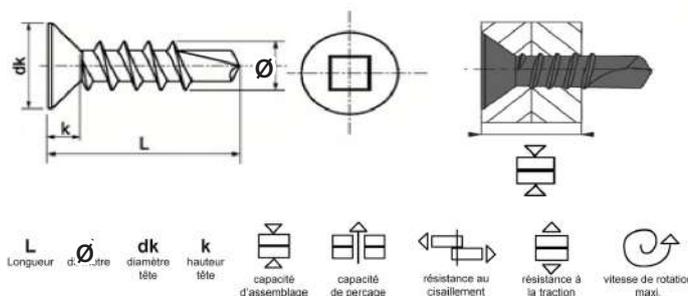
MISE EN OEUVRE



ISO 15481 DIN7504 O



SCHEMA TECHNIQUE



RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Cond't | Empreinte | dk (mm) | k (mm) | capacité d'assemblage (mm) | capacité de perçage (mm) | résistance au cisaillement (kg) | résistance à la traction (kg) | vitesse de rotation maxi. (tr/min) |
|--------|--------|-----------|--------------|-----------|---------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 3.9 | 16 | A541362 | Boîte de 500 | Carrée 1 | 7.5 | 2.3 | 10 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| | 19 | A541364 | Boîte de 500 | Carrée 1 | 7.5 | 2.3 | 13 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| | 25 | A541368 | Boîte de 500 | Carrée 1 | 7.5 | 2.3 | 19 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| 4.2 | 16 | A541372 | Boîte de 500 | Carrée 2 | 8.1 | 2.5 | 9 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 19 | A541388 | Boîte de 500 | Carrée 2 | 8.1 | 2.5 | 12 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 25 | A541390 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 8.1 | 2.5 | 18 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 32 | A541392 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 8.1 | 2.5 | 25 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 38 | A541394 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 8.1 | 2.5 | 31 | 3 | 430 | 600 | 2500 |
| 4.8 | 19 | A541412 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 9.5 | 3 | 11 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 25 | A541414 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 9.5 | 3 | 17 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 32 | A541418 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 9.5 | 3 | 24 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 38 | A541420 | Boîte de 250 | Carrée 2 | 9.5 | 3 | 30 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |

TÊTE FRAISÉE - EMPREINTE PHILIPS - ACIER CEMENTÉ ZINGUÉ

ISO 15481 DIN7504 O

MISE EN OEUVRE

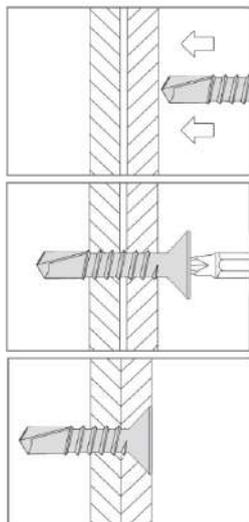
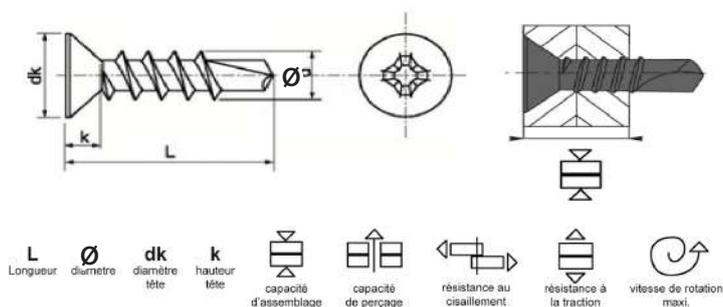


SCHÉMA TECHNIQUE



RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Empreinte | dk (mm) | k (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | (kg) | (tr/min) |
|--------|--------|-----------|--------------|-----------|---------|--------|------|------|------|------|----------|
| 3.5 | 9.5 | A540152 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2 | 4 | 2 | 290 | 500 | 2500 |
| | 13 | A540154 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2 | 8 | 2 | 290 | 500 | 2500 |
| | 16 | A540156 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2 | 11 | 2 | 290 | 500 | 2500 |
| | 19 | A540158 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2 | 14 | 2 | 290 | 500 | 2500 |
| 3.9 | 16 | A540230 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.3 | 10 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| | 19 | A540232 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.3 | 13 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| | 25 | A540236 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.3 | 19 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| | 32 | A540238 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.3 | 26 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| | 38 | A540240 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.3 | 32 | 2 | 360 | 600 | 2500 |
| 4.2 | 16 | A540246 | Boîte de 500 | PH2 | 8.1 | 2.5 | 9 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 19 | A540248 | Boîte de 500 | PH2 | 8.1 | 2.5 | 12 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 22 | A540250 | Boîte de 500 | PH2 | 8.1 | 2.5 | 15 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 25 | A540252 | Boîte de 250 | PH2 | 8.1 | 2.5 | 18 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 32 | A540254 | Boîte de 250 | PH2 | 8.1 | 2.5 | 25 | 3 | 430 | 700 | 2500 |
| | 38 | A540256 | Boîte de 250 | PH2 | 8.1 | 2.5 | 31 | 3 | 430 | 600 | 2500 |
| 4.8 | 19 | A540266 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 4.8 | 22 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 25 | A540270 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 4.8 | 17 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 32 | A540272 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 4.8 | 24 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 38 | A540274 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 4.8 | 30 | 4 | 620 | 1000 | 2000 |

VIS À BRIQUE

RÉFÉRENCES

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Empreinte |
|------------|-----------|--------------|-----------|
| 4.2 x 25 | A541510 | Boîte de 250 | PH2 |



TÊTE HEXAGONALE - ACIER CEMENTÉ ZINGUÉ

ISO 15480 DIN7504 K



MISE EN OEUVRE

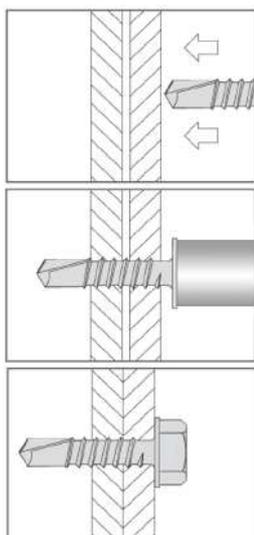
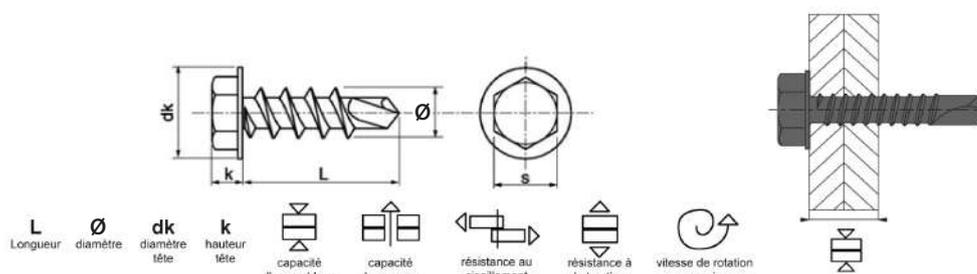


SCHÉMA TECHNIQUE



RÉFÉRENCES

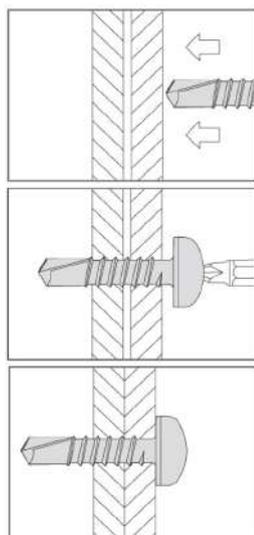
| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Cond't | s (mm) | dk (mm) | k (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | (kg) | (tr/min) |
|--------|--------|-----------|--------------|--------|---------|--------|------|------|------|------|----------|
| 3.9 | 13 | A540424 | Boîte de 500 | 5.5 | 8.3 | 3.2 | 7 | 2.8 | 290 | 500 | 2500 |
| | 16 | A540426 | Boîte de 500 | 5.5 | 8.3 | 3.2 | 10 | 2.8 | 290 | 500 | 2500 |
| | 19 | A540428 | Boîte de 500 | 5.5 | 8.3 | 3.2 | 13 | 2.8 | 290 | 500 | 2500 |
| | 22 | A540430 | Boîte de 500 | 5.5 | 8.3 | 3.2 | 16 | 2.8 | 290 | 500 | 2500 |
| | 25 | A540432 | Boîte de 500 | 5.5 | 8.3 | 3.2 | 19 | 2.8 | 290 | 500 | 2500 |
| | 32 | A540434 | Boîte de 500 | 5.5 | 8.3 | 3.2 | 26 | 2.8 | 290 | 500 | 2500 |
| 4.2 | 19 | A540442 | Boîte de 500 | 7 | 8.8 | 4 | 12 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| | 25 | A540446 | Boîte de 500 | 7 | 8.8 | 4 | 18 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| | 32 | A540448 | Boîte de 500 | 7 | 8.8 | 4 | 25 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| 4.8 | 19 | A540458 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 11 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 22 | A540460 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 14 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 25 | A540462 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 17 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 32 | A540464 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 24 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 38 | A540466 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 30 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 45 | A540468 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 37 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 50 | A540470 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 42 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 60 | A540472 | Boîte de 250 | 8 | 10.5 | 4.2 | 52 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| 6.3 | 19 | A540490 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 8 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 22 | A540492 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 11 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 25 | A540494 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 14 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 32 | A540496 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 21 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 38 | A540498 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 27 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 45 | A540500 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 34 | 6.5 | 120 | 1700 | 1500 |
| | 50 | A540502 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 39 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 60 | A540504 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 49 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 70 | A540508 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 59 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |
| | 80 | A540510 | Boîte de 250 | 10 | 13.5 | 6.2 | 62 | 6.5 | 1200 | 1700 | 1500 |

TÊTE BOMBEE - EMPREINTE PHILIPS - ACIER CEMENTÉ ZINGUÉ

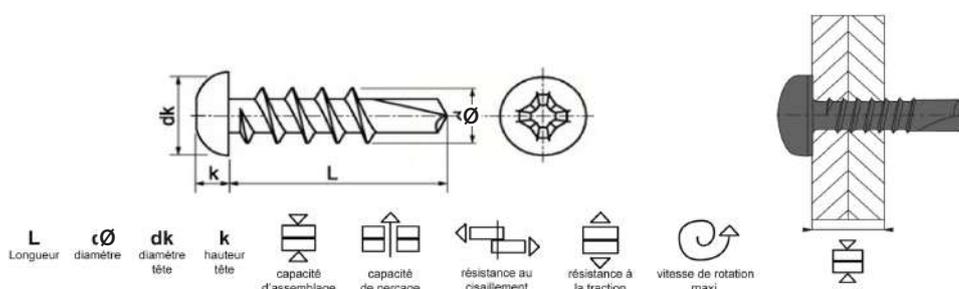
ISO 15481 DIN7504 N



MISE EN OEUVRE



SCHEMA TECHNIQUE



RÉFÉRENCES

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Cond | Empreinte | dk (mm) | k (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | (kg) | (tr/min) |
|--------|--------|-----------|--------------|-----------|---------|--------|------|------|------|------|----------|
| 3.5 | 9.5 | A540010 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2.6 | 4 | 2.5 | 290 | 500 | 2500 |
| | 13 | A540012 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2.6 | 8 | 2.5 | 290 | 500 | 2500 |
| | 16 | A540014 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2.6 | 11 | 2.5 | 290 | 500 | 2500 |
| | 19 | A540016 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2.6 | 14 | 2.5 | 290 | 500 | 2500 |
| | 25 | A540020 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2.6 | 20 | 2.5 | 290 | 500 | 2500 |
| | 32 | A540022 | Boîte de 500 | PH2 | 6.9 | 2.6 | 27 | 2.5 | 290 | 500 | 2500 |
| 3.9 | 19 | A540030 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.8 | 13 | 2.8 | 360 | 600 | 2500 |
| | 25 | A540034 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.8 | 19 | 2.8 | 360 | 600 | 2500 |
| | 38 | A540038 | Boîte de 500 | PH2 | 7.5 | 2.8 | 32 | 2.8 | 360 | 600 | 2500 |
| 4.2 | 19 | A540046 | Boîte de 500 | PH2 | 8.2 | 3.05 | 12 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| | 22 | A540048 | Boîte de 500 | PH2 | 8.2 | 3.05 | 15 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| | 25 | A540050 | Boîte de 500 | PH2 | 8.2 | 3.05 | 18 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| | 38 | A540054 | Boîte de 250 | PH2 | 8.2 | 3.05 | 31 | 3.5 | 430 | 700 | 2500 |
| 4.8 | 19 | A540062 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 11 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 25 | A540066 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 17 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 32 | A540068 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 25 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 38 | A540072 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 31 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 50 | A540076 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 42 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 60 | A540078 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 52 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |
| | 70 | A540080 | Boîte de 250 | PH2 | 9.5 | 3.55 | 62 | 4.5 | 620 | 1000 | 2000 |



RÉSINES

Résines Polyester



PAGE 194 À 195

Résines Méthacrylate



PAGE 196 À 197

Résines Vinylester



PAGE 198

Résine Époxy



PAGE 199

Cavalier résine



PAGE 200

Filtres métalliques



PAGE 200

Filtres nylon



PAGE 200

Embout mélangeur



PAGE 200

Pistolets



PAGE 201

Centreur conique



PAGE 201

Écouvillons



PAGE 201

Pompes soufflantes



PAGE 201

Douilles filetées



PAGE 202

Tiges filetées



PAGE 202

Fix-Asphalte®



PAGE 202

Fixation Spyke



PAGE 202

Fixation démontable
Fix-Store®



PAGE 203

Fixations charges
lourdes



PAGE 204

Clou-Résine®

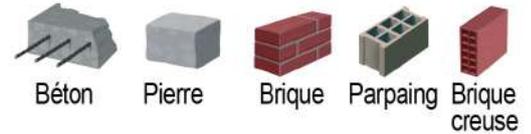


PAGE 205

ET FIXATIONS

RÉSINES DE SCELLEMENT

POLYESTER



TIGE
FILETÉE



GOND
DE VOLET



SABOT DE
CHARPENTE



PIVOT DE
PORTAIL



300ml - 2 canules

⊕ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résines de scellement polyvlente matériaux pleins et creux
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées acier et inox M8 à M24 dans le béton
- ▶ Charges moyennes à lourdes
- ▶ Pose en trous secs, humides et inondés
- ▶ Résine thixotrope : se pose au plafond
- ▶ Faible émissions de COV (composants organiques volatiles)
- ▶ Temps de mise en charge à 20°C: 40 min

RÉSINE SO

NORMES

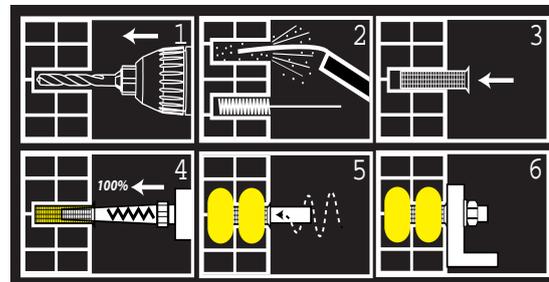
Scellement de tiges filetées dans le béton

Evaluation Technique Européenne
ETE 13/0663
Option 7 béton non fissuré
M8 à M24 (acier et inox)

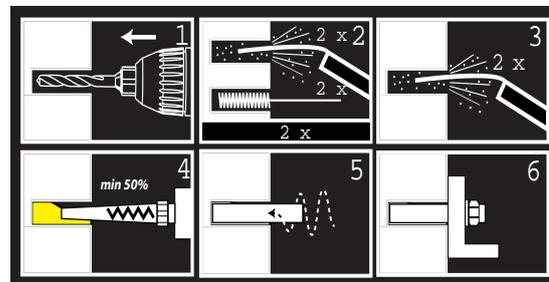
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

MISE EN OEUVRE

MATÉRIAUX CREUX



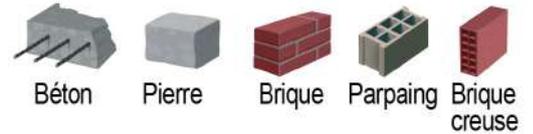
MATÉRIAUX PLEINS



RÉFÉRENCES

| Résine | Contenance | Référence | Finition | Cond |
|--------|------------|-----------|----------|--------------|
| SO | 300 ml | A050040 | Beige | Carton de 6 |
| SOC | 300 ml | A992015B | Beige | Carton de 12 |
| | 300ml | A992015 | Beige | Box de 90 |

POLYESTER



TIGE FILETÉE



GOND DE VOLET



SABOT DE CHARPENTE



PIVOT DE PORTAIL



300ml - 2 canules
410ml - 3 canules

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résines de scellement polyvlente matériaux pleins et creux
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées acier et inox M8 à M24 dans le béton
- ▶ Charges moyennes à lourdes
- ▶ Pose en trous secs, humides et inondés
- ▶ Résine thixotrope : se pose au plafond
- ▶ Faible émissions de COV (composants organiques volatiles)
- ▶ Temps de mise en charge à 20°C: 40 min

RÉSINE DI - CG - CS

NORMES

Scellement de tiges filetées dans le béton

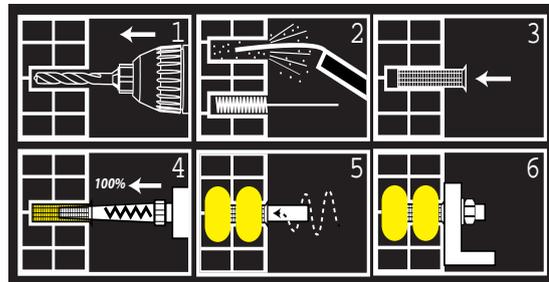
Evaluation Technique Européenne
ETE 13/0663
Option 7 béton non fissuré
M8 à M24 (acier et inox)

ASO ASSOCIATION SOCOTEC QUALITÉ
Membre n°586
N°1703CCSDM000004

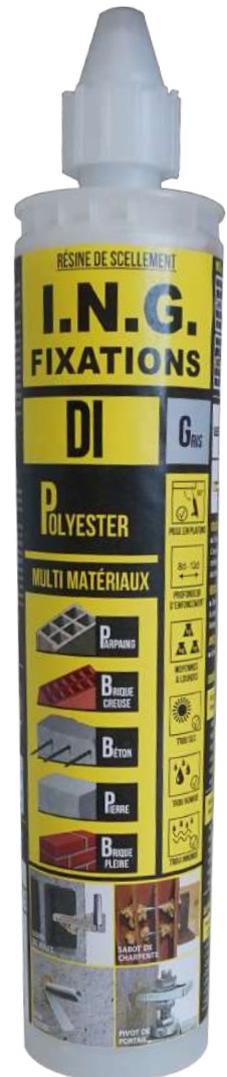
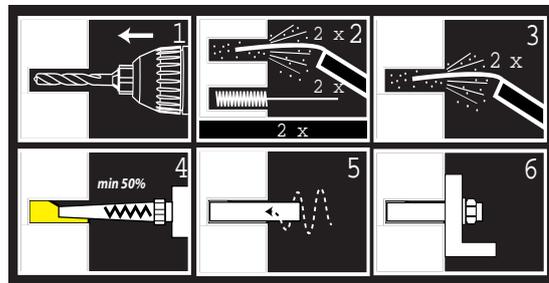
EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+

MISE EN OEUVRE

MATÉRIAUX CREUX



MATÉRIAUX PLEINS

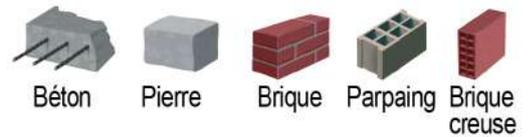


RÉFÉRENCES

| Résine | Contenance | Référence | Finition | Cond |
|-----------------|------------|-----------|----------|-------------|
| DI | 300 ml | A050110 | Grise | Carton de 6 |
| | 410 ml | A050120 | Beige | Carton de 6 |
| DI prise rapide | 410 ml | A050087 | Beige | Carton de 6 |
| CS | 410 ml | A050125 | Blanche | Carton de 6 |
| CG | 410 ml | A050130 | Grise | Carton de 6 |

RÉSINES DE SCELLEMENT

MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE



TIGE FILETÉE



GOND DE VOLET



SABOT DE CHARPENTE



PIVOT DE PORTAIL



300ml - 2 canules

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résines de scellement polyvalentes matériaux pleins et creux
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées en acier 5.8 dans les maçonneries
- ▶ Résine sans styrène - sans odeur
- ▶ Charges moyennes à lourdes
- ▶ Pose en trous secs
- ▶ Faibles émissions de COV (composants organiques volatiles)
- ▶ Résine thixotrope : se pose au plafond

RÉSINE DS

NORMES

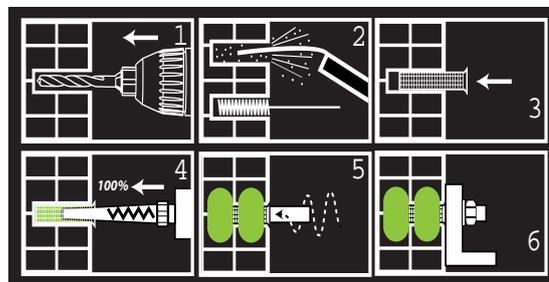
Scellement de tiges filetées dans les maçonneries

ETE 11/0506

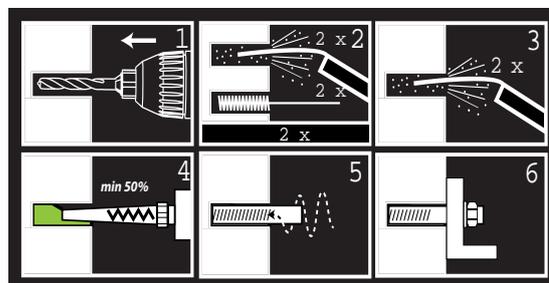
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

MISE EN OEUVRE

MATÉRIAUX CREUX



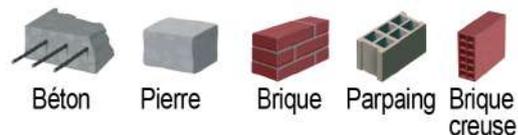
MATÉRIAUX PLEINS



RÉFÉRENCES

| Résine | Contenance | Référence | Finition | Condt |
|--------|------------|-----------|----------|--------------|
| DS | 300 ml | A050028 | Beige | Carton de 6 |
| | | A050030 | | Carton de 12 |

MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE



TIGE
FILETÉE



GOND
DE VOLET



SABOT DE
CHARPENTE



PIVOT DE
PORTAIL



170ml et 300ml - 2 canules

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résines de scellement polyvalentes matériaux pleins et creux
- ▶ Résine sans styrène - sans odeur
- ▶ Pose en trous secs, humides et inondés
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées M8 à M12 et douilles dans les maçonneries
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées M8 à M24 dans le béton (C20-C25). Acier 5.8 - 8.8 - 10.9 / Inox A4-70 et 80, 1.4529
- ▶ Faibles émissions de COV (composants organiques volatiles)
- ▶ Résine thixotrope : se pose au plafond

RÉSINE SP - DS+

NORMES

Scellement de tiges filetées dans les maçonneries



ETE 17/0137

Scellement de tiges filetées dans le béton



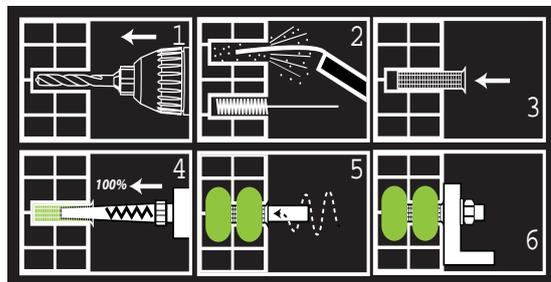
ETE 13/0662

Option 7 béton non fissuré M8 à M24 (acier et inox)

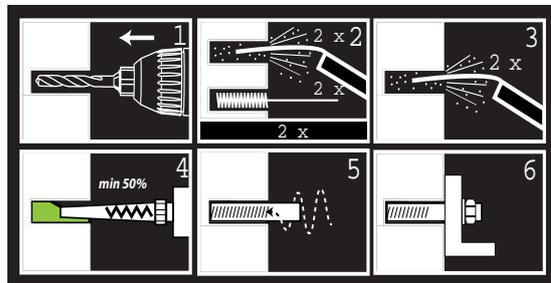


MISE EN OEUVRE

MATÉRIAUX CREUX



MATÉRIAUX PLEINS

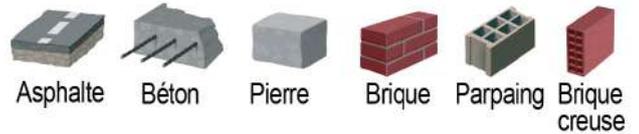


RÉFÉRENCES

| Résine | Contenance | Référence | Finition | Cond |
|--------|------------|-----------|----------|--------------|
| SP | 170 ml | A050025 | Beige | Carton de 6 |
| DS + | 300 ml | A050142 | Beige | Carton de 6 |
| | | A050140 | | Carton de 12 |
| | | A050145 | Grise | Carton de 6 |
| | | A050150 | Blanche | Carton de 6 |

RÉSINES DE SCELLEMENT

VINYLESTER SANS STYRÈNE



TIGE FILETÉE



FIX-ASPHALTE
OU AUTRE FIXATION DANS L'ASPHALTE



FER À BÉTON



300ml - 2 canules
410ml - 3 canules

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résines de scellement polyvalente matériaux pleins et creux
- ▶ Résine sans styrène - sans odeur
- ▶ Qualification sismique C1
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées M8 à M12 dans les maçonneries
- ▶ ETE pour le scellement de tiges filetées M8 à M30 dans le béton fissuré et non fissuré (C20/25 à C50/60). Acier 5.8 - 8.8 - 10.9 / Inox A4-70 et 80, 1.4529
- ▶ Armatures en tant qu'ancrage T8 à T32 et scellement d'armatures rapportées T8 à T25
- ▶ Résine thixotrope : se pose au plafond
- ▶ Pose en trous secs, humides et inondés
- ▶ **Disponible en version tropicalisée**
= temps de manipulation et mis en charge allongés

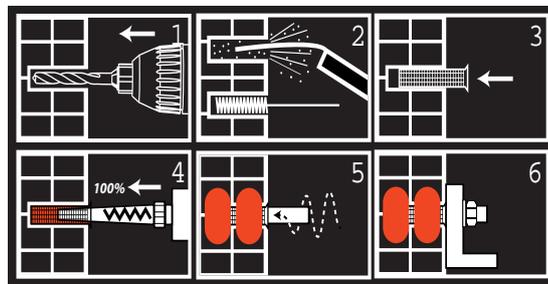
RÉSINE MP+

NORMES

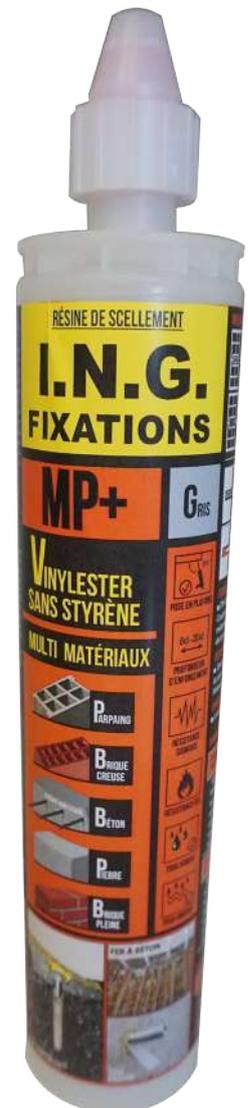
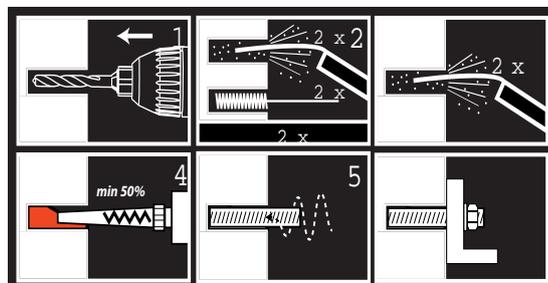
| | |
|---|---|
| <p>Scellement de tiges filetées dans les maçonneries</p> <p>ETE 18/0155</p> | <p>Scellement de tiges filetées dans le béton</p> <p>ETE 16/0838 Option 1 béton fissuré et non fissuré M8 à M30 (acier et inox)</p> |
| <p>Reprise de fer à béton</p> <p>ETE 13/0661 8 à 32 mm</p> | <p>Agrément sismique C1 Tiges filetées</p> |
| <p>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</p> | <p>Agrément feu</p> |
| | <p>WRAS utilisation en eau potable</p> |

MISE EN OEUVRE

MATÉRIAUX CREUX



MATÉRIAUX PLEINS



RÉFÉRENCES

| Résine | Contenance | Référence | Finition | Condt |
|---------------|------------|-----------|----------|-------------|
| MP+ | 300 ml | A050310 | Grise | Carton de 6 |
| | 410 ml | A050320 | | Carton de 6 |
| MP+ tropicale | 300 ml | A050315 | | Carton de 6 |

ÉPOXY PURE



TIGE FILETÉE

FIX-ASPHALTE
OU AUTRE FIXATION DANS L'ASPHALTE



FER À BÉTON



300 ml - 2 canules

+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résines de scellement polyvulente matériaux pleins
- ▶ Résine sans styrène - sans odeur
- ▶ Pose en trous secs, humides et inondés
- ▶ ETE sismique C1 et C2 pour le scellement de tiges filetées M8 à M30 dans le béton (C20/25 à C50/60). Acier 5.8 - 8.8 - 10.9 / Inox A2-70, A4-70, A4-80, 1.4529 et 1.4565
- ▶ DTA sismique C1 pour la reprise de fer à béton 8 à 32 mm
- ▶ Faible émissions de COV (composants organiques volatiles)
- ▶ Résine thixotrope : se pose au plafond
- ▶ Profondeur d'enfoncement : 15 à 20 fois le diamètre

RÉSINE EP3

NORMES

Scellement de tiges filetées dans le béton non fissuré

ETE CE
ETE 19/0447
Option 1 béton fissuré et non fissuré M8 à M30 (acier et inox)
Armatures 8 à 32mm

DTA
C1 Fers à béton

Agrément sismique
C1/C2 Tiges filetées

Reprise de fer à béton

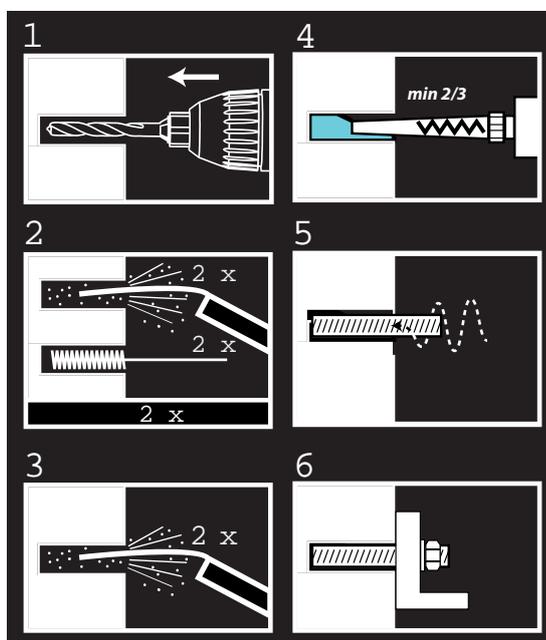
ETE CE
Évaluation Technique Européenne
ETE 19/0446
8 à 32 mm

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+ A B C

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL
LEED
USEGBC

MISE EN OEUVRE

MATÉRIAUX PLEINS



RÉSINES ET FIXATIONS

RÉFÉRENCES

| Résine | Contenance | Référence | Finition | Condt |
|--------|------------|-----------|----------|-------------|
| EP3 | 300 ml | A050330 | Grise | Carton de 6 |

ACCESSOIRES POUR RÉSINES DE SCELLEMENT

CAVALIER

- Trou européen : permet de suspendre les cartouches de résine directement sur les broches des linéaires

| Produits | Référence | Condt |
|-------------------------|-----------|---------------|
| Cavalier support résine | A040405 | Sachet de 100 |



FILTRES MÉTALLIQUES



Pour le scellement à la résine dans les matériaux creux



Outil de pose fourni dans chaque boîte.

RÉFÉRENCES

| Ø Filtre (mm) | L Filtre (mm) | Référence | Condt |
|---------------|---------------|-----------|-------------|
| 12 | 1000 | A020120 | Lot de 12 |
| 14 | 1000 | A020125 | Lot de 12 |
| 15 | 85 | A020000 | Boîte de 50 |
| | 130 | A020015 | Boîte de 50 |
| | 140 | A020018 | Boîte de 50 |
| 17 | 130 | A020020 | Boîte de 25 |
| | 150 | A020040 | Boîte de 12 |
| 20 | 200 | A020048 | Boîte de 12 |
| | 1000 | A020129 | Lot de 12 |
| | 150 | A020080 | Boîte de 12 |
| 22 | 200 | A020100 | Boîte de 12 |
| | 250 | A020110 | Boîte de 12 |
| | 350 | A020112 | Boîte de 12 |
| | 400 | A020114 | Boîte de 12 |
| | 1000 | A020130 | Lot de 12 |
| 26 | 150 | A020140 | Boîte de 12 |
| | 200 | A020145 | Boîte de 12 |
| | 350 | A020150 | Boîte de 12 |
| | 1000 | A020180 | Lot de 6 |
| 28 | 150 | A020189 | Boîte de 12 |
| | 200 | A020192 | Boîte de 12 |
| | 350 | A020195 | Boîte de 12 |
| | 1000 | A020198 | Lot de 6 |

FILTRES PLASTIQUES



RÉFÉRENCES

| Ø Filtre (mm) | L Filtre (mm) | Référence | Condt |
|---------------|---------------|-----------|-------------|
| 12 | 50 | A060010 | Boîte de 50 |
| 15 | 85 | A060020 | Boîte de 50 |
| | 130 | A060030 | Boîte de 50 |
| 20 | 85 | A060040 | Boîte de 20 |

EMBOUTS MÉLANGEURS

Pour un mélange homogène !



| Produits | Référence | Condt |
|--------------------|-----------|--------------|
| Embouts mélangeurs | A040407 | Sachet de 10 |
| | A040410 | Boîte de 50 |
| | A040420 | Boîte de 200 |

RALLONGES EMBOUTS MÉLANGEURS



| L (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|---------------------------|
| 250 | A040510 | Boîte de 10 sachets de 10 |
| 400 | A040515 | Boîte de 10 sachets de 10 |
| 800 | A040520 | Boîte de 10 sachets de 10 |

PISTOLETS



| Produits | Référence | Condt |
|--------------------------|-----------|-------|
| Pistolet Squelette 300ml | A040040 | Unité |



| Produits | Référence | Condt |
|--------------------|-----------|-------|
| Pistolet Pro 300ml | A040050 | Unité |



| Produits | Référence | Condt |
|--------------------------|-----------|-------|
| Pistolet Super Pro 300ml | A040055 | Unité |



| Produits | Référence | Condt |
|---------------------|-----------|-------|
| Pistolet Pro+ 300ml | A040030 | Unité |



| Produits | Référence | Condt |
|------------------------|-----------|-------|
| Pistolet Robuste 300ml | A040045 | Unité |



| Produits | Référence | Condt |
|-----------------|-----------|-------|
| Pistolet 410 ml | A040095 | Unité |



| Produits | Référence | Condt |
|--------------------------|-----------|-------|
| Pistolet Super Pro 410ml | A040098 | Unité |

CENTREUR

Pour obtenir l'horizontal



GAMME SACS
LIBRE SERVICE

| Produits | Référence | Condt |
|----------|-----------|-------------|
| Centreur | A020220 | Boîte de 50 |

ÉCOUVILLONS



| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------|
| 10 x 300 | A030050 | Unité |
| 15 x 300 | A030060 | Unité |
| 20 x 300 | A030070 | Unité |
| 16 x 500 | A030080 | Unité |

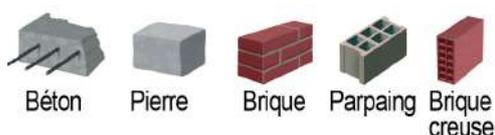
POMPES SOUFFLANTES



| Produits | Référence | Condt |
|--------------------------------------|-----------|-------|
| Pompe soufflante 580 cm ³ | A030040 | Unité |
| Pompe soufflante 990 cm ³ | A030045 | Unité |

FIXATIONS À LA RÉSINE

DOUILLES FILETÉES

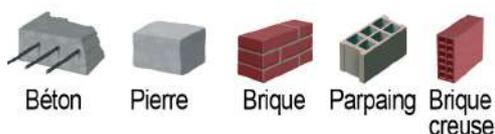


| Taille douille (mm) | Référence | Condt | Taille filtre nylon à employer dans le creux |
|---------------------|-----------|--------------|--|
| M6 x 48 | A060140 | Sachet de 10 | Ø12 x 50 mm |
| M8 x 80 | A060150 | Sachet de 10 | Ø15 x 85 mm |
| M10 x 80 | A060160 | Sachet de 10 | Ø20 x 85 mm |
| M12 x 80 | A060170 | Sachet de 10 | Ø20 x 85 mm |



Filetage métrique

TIGE FILETÉES



Acier doux - Classe 4.8 - revêtu d'un zinguage électrolytique



| Filetage tige | L tige (mm) | Référence | Condt |
|---------------|-------------|-----------|--------------|
| M6 | 70 | A060050 | Sachet de 10 |
| M8 | 100 | A060060 | Sachet de 10 |
| | 160 | A060065 | Sachet de 10 |
| M10 | 110 | A060070 | Sachet de 10 |
| | 130 | A060072 | Sachet de 10 |
| | 160 | A060075 | Sachet de 10 |

| Filetage tige | L tige (mm) | Référence | Condt |
|---------------|-------------|-----------|--------------|
| M12 | 115 | A060080 | Sachet de 10 |
| | 160 | A060085 | Sachet de 10 |
| M16 | 190 | A060090 | Sachet de 10 |
| M20 | 260 | A060095 | Sachet de 6 |
| | 350 | A060097 | Sachet de 6 |
| M24 | 320 | A060099 | Sachet de 6 |

FIX-ASPHALTE® - FIXATION DÉMONTABLE



APPLICATIONS:

- Butées et barrières de parking, ralentisseurs, bornes de protection des routes



| Taraudage | Ø x L (mm) | Référence | Condt | Ø perçage |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| M8 | 10 x 70 | A273805 | Boîte de 20 | 12 |
| M10 | 12 x 70 | A273810 | Boîte de 20 | 14 |
| | 12 x 100 | A273820 | Boîte de 20 | 14 |
| | 14 x 100 | A273830 | Boîte de 20 | 16 |
| M12 | 14 x 70 | A273840 | Boîte de 20 | 16 |
| | 14 x 100 | A273850 | Boîte de 20 | 16 |

MISE EN OEUVRE



FIXATION SPYKE - FIXATION DE SÉPARATEUR DE CHAUSSÉE EN COUTCHOUC

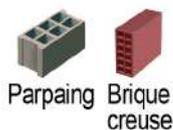


Asphalte

| Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|------------|-----------|-------------|
| 12 x 350 | A831460 | Boîte de 20 |



MATÉRIAUX CREUX



+ CARACTÉRISTIQUES

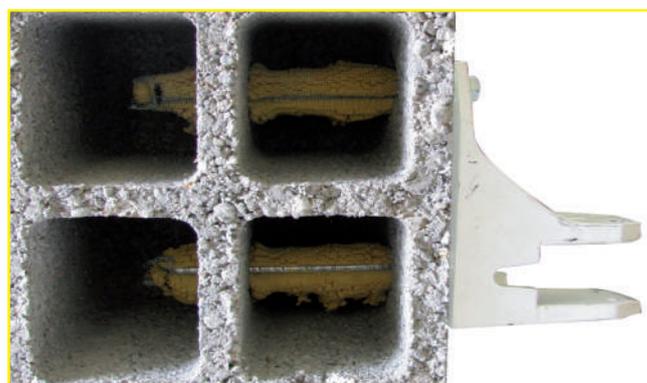


- ▶ Fixation démontable à la résine pour stores
- ▶ Existe en Acier ou en Inox



MISE EN OEUVRE

- ▶ Percer Ø15 ou Ø17 (en fonction taille filtre)
- ▶ Nettoyer à l'aide d'une pompe soufflante
- ▶ Enfoncer le filtre métallique à l'aide de l'outil de pose
- ▶ Injecter la résine (remplir le filtre / trou en entier)
- ▶ Mettre le bouchon dans le tire-fond puis enfoncer la tige en la tournant.



RÉFÉRENCES - ACIER

| Taraudage | Ø x L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|-----------|------------|----------|-----------|-------------|
| M10 | 12 x 140 | Acier | A273000 | Boîte de 20 |
| | 14 x 130 | Acier | A273050 | Boîte de 20 |
| M12 | 14 x 130 | Acier | A273450 | Boîte de 20 |

RÉFÉRENCES - INOX

| Taraudage | Ø x L (mm) | Finition | Référence | Condt |
|-----------|------------|----------|-----------|-------------|
| M10 | 12 x 140 | Inox | A273200 | Boîte de 20 |
| M12 | 14 x 130 | Inox | A273460 | Boîte de 20 |

MATÉRIAUX PLEINS - PERMET DE FIXER DANS LES ANGLES SANS CONTRAINTES



M8 = perçage Ø12
M10 = perçage Ø15
M12 = perçage Ø17

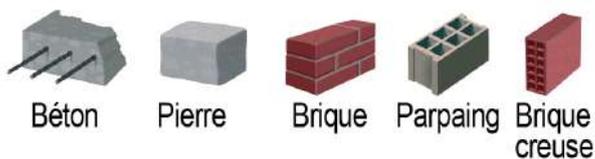
RÉFÉRENCES - ACIER

| Taraudage | Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|-----------|------------|-----------|-------------|
| M8 | 10 x 70 | A273490 | Boîte de 10 |
| M10 | 12 x 70 | A273500 | Boîte de 10 |
| | 12 x 100 | A273530 | Boîte de 10 |
| M12 | 14 x 70 | A273550 | Boîte de 10 |
| | 14 x 100 | A273560 | Boîte de 10 |

RÉFÉRENCES - INOX

| Taraudage | Ø x L (mm) | Référence | Condt |
|-----------|------------|-----------|-------------|
| M8 | 10 x 70 | A273495 | Boîte de 10 |
| | 10 x 140 | A273498 | Boîte de 10 |
| M10 | 12 x 70 | A273580 | Boîte de 10 |
| | 12 x 100 | A273590 | Boîte de 10 |
| | 12 x 140 | A273595 | Boîte de 10 |
| M12 | 14 x 100 | A273610 | Boîte de 10 |
| | 14 x 130 | A273620 | Boîte de 10 |

FIXATIONS CHARGES LOURDES - ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIURE

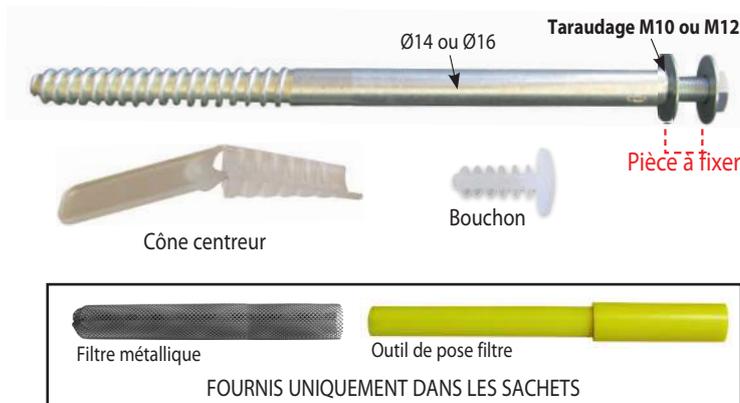


+ CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Polyvalence tous matériaux
- ▶ Vis sans tête fixée à l'aide de résine
- ▶ Peu de ponts thermiques (PV CSTB sur demande)
Coefficient de transmission thermique: X = 0,018 W/K
- ▶ Fixation possible avant ou après l'isolation
- ▶ Applications: fixations stores bannes, vérandas, barrières, garde-corps, paraboles...

CHARGES MOYENNES
INDICATIVES DE
RUPTURE

C = 80 KG PAR FIXATION
A = 1100 KG PAR FIXATION
* A=ARRACHEMENT - C= CISAILEMENT



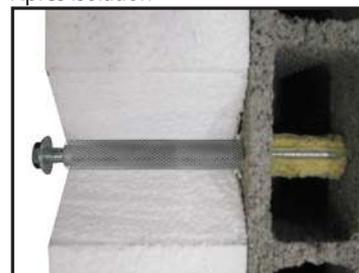
MISE EN OEUVRE

- ▶ Percer le mur
- ▶ Nettoyer à l'aide d'une pompe soufflante
- ▶ Enfoncer le filtre métallique à l'aide de l'outil de pose (matériaux creux)
- ▶ Injecter la résine (remplir le filtre / le trou en entier)
- ▶ Mettre le bouchon dans la vis, puis enfoncer la dans le trou en la tournant et la laisser dépasser de l'épaisseur de l'isolant fini
- ▶ Positionner le cône centreur

Avant isolation



Après isolation



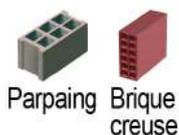
RÉFÉRENCES

| Taraudage | Vis Ø x L (mm) | Référence | Cond't | Ø Perçage (mm) | ISO maxi |
|-----------|-------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------|
| M10 | 14 x 200 | A131135 | Boîte de 12 | Plein: 16 Creux: 20 | 70/80 mm |
| | | A131110 | 5 sachets de 2 | | |
| | 14 x 250 | A131140 | Boîte de 12 | Plein: 16 Creux: 20 | 110/120mm |
| | | A131120 | 5 sachets de 2 | | |
| | 14 x 300 | A131145 | Boîte de 12 | Plein: 16 Creux: 20 | 150/160mm |
| A131130 | 5 sachets de 2 | | | | |
| 16 x 340 | A131150 | 5 sachets de 2 | Plein: 18 Creux: 20 | 200/210mm | |
| M12 | 16 x 280 | A131190 | Boîte de 12 | Plein: 18 Creux: 20 | 150/160mm |
| | | A131175 | 5 sachets de 2 | | |
| | 16 x 350 | A131195 | Boîte de 12 | Plein: 18 Creux: 20 | 210/220mm |
| | | A131180 | 5 sachets de 2 | | |
| | 16 x 400 | A131200 | Boîte de 12 | Plein: 18 Creux: 20 | 250/260mm |
| | | A131185 | 5 sachets de 2 | | |



Bras de store

FIXATION DE SÉCURITÉ À LA RÉSINE



+ CARACTÉRISTIQUES

- Fixation à la résine : remplace efficacement la tige filetée, la rondelle et l'écrou
- Perçage direct au travers de la pièce à fixer (épaisseur max 3 mm)
- La tête du clou fait blocage
- **Charge pondérée pour 1 clou (coef de sécurité 4) = 125 kg**
Charge de rupture = 500 kg



AIDE À LA POSE



1 Positionner le sabot de charpente et repérer le trou.



2 Percer au Ø10, les 2 alvéoles du parpaing. Repère jaune sur la mèche spéciale.

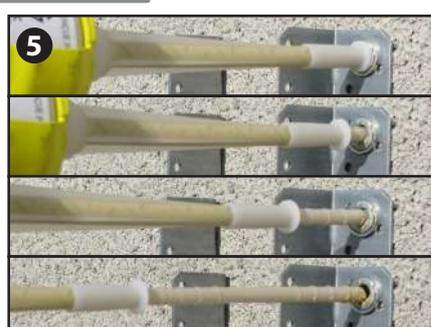


3 Souffler pour enlever la poussière.



4 Positionner le 1er clou à travers le sabot de charpente et répéter les étapes 2, 3, 4 pour chaque ancrage du sabot.

IMPORTANT : poser les clous les uns après les autres.



5 Bloquer la rallonge spéciale sur l'embout et injecter la résine en retirant la canule. Répéter cette opération pour les 4 clous.



6 Le sabot est fixé ! Possibilité de mettre des capuchons.



A utiliser avec la résine Polyester DI

RÉFÉRENCES

| Produits* | Référence | Condt | Surcondt | Rallonge | Embout mélangeur | Outil d'aide à la pose |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------|------------------|------------------------|
| Clou résine | A460100 | Boîte de 32 | Box de 9 boîtes | 3 | 3 | 1 |
| | A460250 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 1 | 1 | - |
| KIT Clou résine + 1 résine DI 300mL | A460300 | Kit de 4 | Carton de 5 kits | 2 | 2 | - |
| | A460400 | Kit de 6 | Carton de 5 kits | 2 | 2 | - |
| Embout mélangeur + rallonge | A460200 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | | | |

* Chaque contonnement contient autant de clou résine que de capuchons



OUTILS DIAMANTÉS



ET MÈCHES

DISQUES POUR MEULEUSES ANGULAIRES

DISQUE SPEEDY - BOIS

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------|
| 115 | A105010 | Unité |

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------|
| 125 | A105020 | Unité |



UWX - BÉTON - BRIQUE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 | A100300 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 125 | A100305 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 230 | A100310 | Unité | 22.23 | 10 | 2.8 |



UWS - BÉTON - BRIQUE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 | A100620 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 125 | A100630 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 230 | A100640 | Unité | 22.23 | 10 | 2.5 |



UWL - BÉTON - BRIQUE - PIERRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|---------------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 | A100850 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 125 | A100860 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 230 | A100870 | Unité | 22.23 | 10 | 2.4 |
| 230 - Déporté | A100880 | Unité | 22.23 | 10 | 2.4 |



WC - CÉRAMIQUE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|-----------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 - CWC | A102010 | Unité | 22.23 | 5 | 1.6 |
| 125 - CWC | A102020 | Unité | 22.23 | 5 | 1.6 |
| 180 - MWC | A102030 | Unité | 25.40 | 5 | 2.0 |



KCCS - BÉTON - GRANIT - PIERRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|------------------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 | A103110 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 125 | A103120 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 150 | A103130 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 180 | A103140 | Unité | 22.23 | 10 | 2.5 |
| 230 | A103150 | Unité | 22.23 | 10 | 2.7 |
| 230 - déporté | A103160 | Unité | 22.23 | 10 | 2.7 |
| 230 - silencieux | A103550 | Unité | 22.23 | 10 | 2.7 |



KLSS - BÉTON - GRANIT - PIERRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|---------------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 | A103210 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 125 | A103220 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 180 | A103240 | Unité | 22.23 | 10 | 2.4 |
| 230 | A103250 | Unité | 22.23 | 10 | 2.6 |
| 230 - déporté | A103260 | Unité | 22.23 | 10 | 2.7 |



GAMME BASIQUE

GAMME PREMIUM

OUTILS DIAMANTÉS

CUS-T - GRÈS ÉMAILLÉ - KLINKER - CÉRAMIQUE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 115 | A102110 | Unité | 22.23 | 7.5 | 1.4 |
| 125 | A102115 | Unité | 22.23 | 7.5 | 1.6 |

HMT - FER - BÉTON - ASPHALTE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 125 | A102820 | Unité | 22.23 | 8.0 | 2.2 |
| 230 | A102830 | Unité | 22.23 | 8.0 | 2.6 |

GL1 S - DISQUE SPÉCIAL TUILE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 125 | A102790 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 230 | A102800 | Unité | 22.23 | 10 | 2.7 |



GAMME PREMIUM

GAMME PRO

DISQUES POUR MEULEUSES ANGULAIRES ET PONÇEUSES

MPC - DISQUE À DÉJOINTER - BÉTON

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 125 | A100100 | Unité | 22.23 | 7.0 | 8.0 |

MKH - BÉTON - BRIQUE - PIERRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 100 | A100080 | Unité | 22.23 | 7.0 | 6.0 |
| 125 | A100090 | Unité | 22.23 | 7.0 | 6.0 |
| 180 | A100095 | Unité | 22.23 | 7.0 | 6.0 |

MKC - BÉTON - GRANIT - PIERRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 100 | A100060 | Unité | 22.23 | 20 | 5.0 |
| 125 | A100070 | Unité | 22.23 | 20 | 5.0 |



GAMME PREMIUM

DISQUES POUR RAINUREUSES

SCC - BÉTON - BRIQUE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Alésage | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|---------|------------------------|--------------------------|
| 125 | A103020 | Unité | 22.23 | 10 | 2.2 |
| 140 | A103030 | Unité | 22.23 | 10 | 2.3 |
| 150 | A103040 | Unité | 22.23 | 10 | 2.4 |
| 180 | A103060 | Unité | 22.23 | 10 | 2.4 |



GAMME PREMIUM

OUTILS DIMANTÉS

OUTILS DIAMANTÉS

DISQUES ABRASIFS

ACC - FER - ACIER

| 1 Ø (mm) | Épaisseur de la couronne | Référence | Condt | Alésage |
|----------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| 115 | 3.2 | A106020 | Boîte de 50 | 22.23 |
| 125 | 1.6 | A106010 | Boîte de 50 | 22.23 |
| | 3.2 | A106030 | Boîte de 50 | 22.23 |
| 230 | 3.2 | A106040 | Boîte de 25 | 22.23 |

ALL - ALUMINIUM

| 3 Ø (mm) | Épaisseur de la couronne | Référence | Condt | Alésage |
|----------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| 125 | 1.6 | A109010 | Boîte de 50 | 22.23 |



PIE - PIERRE

| 2 Ø (mm) | Épaisseur de la couronne | Référence | Condt | Alésage |
|----------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| 115 | 3.2 | A107020 | Boîte de 50 | 22.23 |
| 125 | 1.6 | A107010 | Boîte de 50 | 22.23 |
| 230 | 3.2 | A107030 | Boîte de 25 | 22.23 |

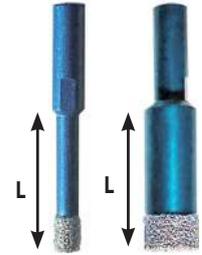
INX - INOX

| 4 Ø (mm) | Épaisseur de la couronne | Référence | Condt | Alésage |
|----------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| 115 | 1.0 | A108010 | Boîte de 50 | 22.23 |
| 125 | 1.0 | A108020 | Boîte de 50 | 22.23 |

FORETS ET TRÉPANS DIAMANTS

FDA - GRÈS - CÉRAMIQUE - GRANIT - MARBRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | L (mm) | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|--------|------------------------|--------------------------|
| 6 | A104110 | Unité | 40 | 10 | 2.0 |
| 8 | A104115 | Unité | 40 | 10 | 2.0 |
| 10 | A104120 | Unité | 40 | 10 | 2.0 |
| 14 | A104130 | Unité | 40 | 10 | 2.2 |
| 16 | A104135 | Unité | 40 | 10 | 2.2 |



PERCEUSES

FDB - GRÈS - CÉRAMIQUE - GRANIT - MARBRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | L (mm) | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|--------|------------------------|--------------------------|
| 14 | A104005 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |
| 20 | A104010 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |
| 27 | A104015 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |
| 30 | A104020 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |
| 35 | A104025 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |
| 45 | A104035 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |
| 68 | A104050 | Unité | 45 | 10 | 2.2 |



MEULEUSES ANGULAIRES

COURONNES DIAMANT

FDB - GRÈS - CÉRAMIQUE - GRANIT - MARBRE

| Ø (mm) | Référence | Condt | L (mm) | Hauteur de la couronne | Épaisseur de la couronne |
|--------|-----------|-------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 57 | A105540 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.2 |
| 62 | A105550 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.2 |
| 67 | A105555 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.2 |
| 76 | A105560 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.2 |
| 82 | A105570 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.2 |
| 102 | A105580 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.4 |
| 107 | A105585 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.4 |
| 112 | A105590 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.4 |
| 127 | A105600 | Unité | 400 à 450 | 10 | 3.4 |



CAROTEUSES

Disques diamant pour tronçonneuses, scies de table et multi-disques, scies à sol... disponible sur demande !

MÈCHES SDS

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|--------|--------|-----------|-------|
| 4 | 110 | A400000 | Unité |
| 5 | 110 | A400010 | Unité |
| | 160 | A400020 | Unité |
| 5.5 | 110 | A400025 | Unité |
| 6 | 110 | A400030 | Unité |
| | 160 | A400040 | Unité |
| | 210 | A400042 | Unité |
| 6.5 | 210 | A400045 | Unité |
| | 260 | A400046 | Unité |
| 7 | 110 | A400050 | Unité |
| | 160 | A400060 | Unité |
| 8 | 110 | A400070 | Unité |
| | 160 | A400080 | Unité |
| | 210 | A400090 | Unité |
| | 260 | A400100 | Unité |
| | 450 | A400110 | Unité |
| 9 | 160 | A400130 | Unité |
| 10 | 110 | A400140 | Unité |
| | 160 | A400150 | Unité |
| | 210 | A400160 | Unité |
| | 260 | A400170 | Unité |
| | 310 | A400180 | Unité |
| | 450 | A400190 | Unité |
| | 610 | A400200 | Unité |
| 11 | 160 | A400220 | Unité |
| | 210 | A400230 | Unité |
| | 450 | A400235 | Unité |
| 12 | 160 | A400240 | Unité |
| | 210 | A400245 | Unité |
| | 260 | A400250 | Unité |
| | 310 | A400255 | Unité |
| | 450 | A400260 | Unité |
| | 1000 | A400270 | Unité |

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|--------|--------|-----------|-------|
| 13 | 160 | A400290 | Unité |
| | 210 | A400295 | Unité |
| | 260 | A400300 | Unité |
| | 450 | A400305 | Unité |
| 14 | 210 | A400310 | Unité |
| | 260 | A400320 | Unité |
| | 450 | A400330 | Unité |
| | 610 | A400340 | Unité |
| | 1000 | A400345 | Unité |
| 15 | 160 | A400350 | Unité |
| | 260 | A400360 | Unité |
| | 450 | A400365 | Unité |
| 16 | 210 | A400370 | Unité |
| | 260 | A400380 | Unité |
| | 310 | A400390 | Unité |
| | 450 | A400400 | Unité |
| | 610 | A400410 | Unité |
| | 1000 | A400412 | Unité |
| 17 | 260 | A400415 | Unité |
| | 450 | A400418 | Unité |
| 18 | 210 | A400420 | Unité |
| | 260 | A400430 | Unité |
| | 450 | A400440 | Unité |
| | 610 | A400450 | Unité |
| | 1000 | A400452 | Unité |
| 19 | 450 | A400455 | Unité |
| 20 | 210 | A400460 | Unité |
| | 260 | A400470 | Unité |
| | 450 | A400475 | Unité |
| | 610 | A400480 | Unité |
| 22 | 260 | A400500 | Unité |
| | 450 | A400510 | Unité |
| | 610 | A400520 | Unité |
| 25 | 210 | A400530 | Unité |
| | 260 | A400540 | Unité |
| | 450 | A400550 | Unité |
| | 610 | A400560 | Unité |



MÈCHES BRIQUE ROUGE - PERÇAGE SANS PERCUSSION

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|--------|--------|-----------|-------|
| 5 | 85 | A412010 | Unité |
| 6 | 100 | A412015 | Unité |
| 8 | 120 | A412020 | Unité |
| | 240 | A412030 | Unité |
| 10 | 260 | A412060 | Unité |
| | 400 | A412070 | Unité |



| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt |
|--------|--------|-----------|-------|
| 12 | 260 | A412080 | Unité |
| 14 | 260 | A412085 | Unité |
| 15 | 260 | A412090 | Unité |
| 16 | 400 | A412095 | Unité |

MÈCHES BRIQUE FAÏENCE ET TUILE - 4 TAILLANTS

Permet de percer sans rompre la brique, sans déraper et sans éclats !
Perçage sans percussion



| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------|
| 4 | A411010 | Unité |
| 5 | A411020 | Unité |
| 6 | A411030 | Unité |
| 7 | A411040 | Unité |

| Ø (mm) | Référence | Condt |
|--------|-----------|-------|
| 8 | A411050 | Unité |
| 10 | A411060 | Unité |
| 12 | A411070 | Unité |
| 16 | A411090 | Unité |



PLUMBERIE
TUB-RING
TUBES MULTICOUCHES

Ø 15-16 simple

Ø 6
Ø 6
Ø 4

100% nylon
Made in France

Plomberie
Électricité

CE

× 10 ABS4110

I.N.G. FIXATIONS

ÉLECTRICITÉ
TUBES ÉLECTRIQUES
FAST-RING

Ø 16

100% nylon
Made in France

Plomberie
Électricité

CE

× 10 ABS4010

MATÉRIAUX PLEINS
DIRECT BOIS

M8 femelle

I.N.G. FIXATIONS

PLUMBERIE - ÉLECTRICITÉ
FIXATION
CHAUFFE-EAU

Ø 14 x 130 mm

Ø 14
x 130 mm

250

× 4 A150030

I.N.G. FIXATIONS

PLUMBERIE
VIS BÉTON T.F.
SÉRIES

Ø 7.5 x 132 mm

Ø 7.5
x 132 mm

× 6 ABS7593

I.N.G. FIXATIONS

PLUMBERIE
PER

Ø 5 x 25 mm

× 10 ABS8310

I.N.G. FIXATIONS

MATÉRIAUX CROUS
FIXATION
RADIATEUR LÉGER

Ø 10 x 240 mm

Ø 10
x 240 mm

× 10 M8

I.N.G. FIXATIONS

MULTI-MATÉRIAUX
ISOL-FIX
SPECIAL ÉTANCHEÏTÉ

Ø 6

× 10 M8

I.N.G. FIXATIONS

PLUMBERIE - ÉLECTRICITÉ
FIX-RING - Original
GAINES ET TUBES

Ø 20 simple

Ø 20 simple

× 25 ABS63450

I.N.G. FIXATIONS

MULTI-MATÉRIAUX
BIT DE
FIXATIONS

L'ORIGINAL

Ø 12 x 130 mm

Ø 12
x 130 mm

× 4 ABS3035

I.N.G. FIXATIONS

PLUMBERIE
TOP-ROC BOIS
MACONNERIE

Ø 6 x 100 mm

Ø 6
x 100 mm

× 8 ABS7540

I.N.G. FIXATIONS

MATÉRIAUX PLEINS
GOUJON
FILETÉ

M16 x 145 mm

M16
x 145 mm

× 10 ABS7960

I.N.G. FIXATIONS

ÉLECTRICITÉ
GAINES ET TUBES
CONNECT-RING

Ø 16

Ø 16

× 10 ABS3970

GAMME

MULTI
MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
PLEINS

I.N.G.
FIXATIONS

MATÉRIAUX
CREUX

VISSERIE



Catégorie produit

Matériaux

MATÉRIAUX CREUX

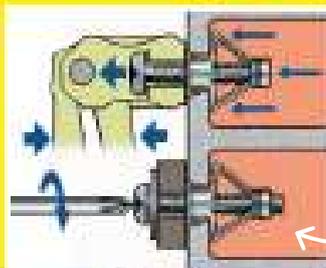
Plâtre Plaque de plâtre

CHEVILLE
BRIK + VIS

M4
x 32 mm

Taille /
Dimensions

Désignation



Visuels

| | |
|-------------------|----------------------|
| Ø de perçage | Épaisseur paroi - mm |
| Ø7 | 3 à 12 |
| Charges moyennes* | |
| 8 kg | |

- ⊗ Tenue optimale : 2 ergots anti-rotation et 5 jambes d'expansion.
- ⊗ À utiliser avec une pince à expansion.
- ⊗ Facilité et rapidité de mise en oeuvre.
- ⊗ Applications : étagères murales, appliques, miroirs, tringles à rideaux etc.

+ produit

Données techniques

Quantités

178

A858218

LISS, International
www.liiss.com



Référence /
Code barre

SACHETS

GAMME SACHETS

RÉSINES

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--|-----------|---------------|---------------------|-----------|
| Résine 170 ml SP | A859810 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Résine 300 ml DS+ | A859820 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Résine 300 ml MP+ | A859830 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Résine 300 ml MP+ tropicale | A859835 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Résine 300 ml SO | A859850 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Résine 410 ml DI | A860055 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Kit 170 ml SP + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées (8x100) + 4 filtres nylon | A860032 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Kit 170 ml SP + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées (10x160) + 4 filtres nylon | A860033 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Kit 300 ml DS + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées (10x160) + 4 filtres nylon | A860035 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Kit 300 ml SO + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées (10x160) + 4 filtres nylon | A859870 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Kit 300 ml DS + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées (8x160) + 4 filtres nylon | A862030 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Plateau de 15 cartouches | A992020 | Plateau de 15 | - | - |

Nos résines ont toutes des agréments !



Nos résines sont livrées avec cavalier trou européen - idéal pour suspendre les cartouches de résines sur broche.



Plateau de 15 cartouches

EMBOUT MÉLANGEUR - CENTREUR

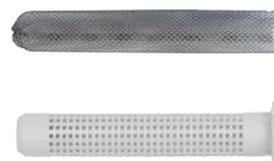
| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Embout mélangeur | A860056 | Sachets de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Centreur pour obtenir l'horizontal | A857520 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



LIBRE SERVICE

FILTRES

| Filtre | Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Métalliques | 15x85 | A853180 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 15x130 | A853190 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Nylon | 12x50 | A853198 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 15x85 | A853200 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 15x130 | A853205 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 20x85 | A853208 | Sachets de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



MATÉRIAUX CREUX

POMPE SOUFFLANTE - POUR NETTOYER LE TROU APRÈS PERÇAGE

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------------|-----------|-------|-----------|-----------|
| Pompe soufflante | A851350 | Unité | 5 sachets | 5 sachets |



LIBRE SERVICE

PISTOLETS

| Produit | Référence | Condt |
|---------------------------|-----------|-------|
| Pistolet squelette 300 ml | A040040 | Unité |
| Pistolet robuste 300 ml | A040045 | Unité |
| Pistolet ING pro 300 ml | A040050 | Unité |
| Pistolet super pro 300 ml | A040055 | Unité |
| Pistolet ING 410 ml | A040095 | Unité |
| Pistolet super pro 410 ml | A040098 | Unité |
| Pistolet pro + 300 ml | A040030 | Unité |



VISSERIE

CLOU RÉSINE®



| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Embout mélangeur + rallonge métal - Ø15x85 | A460200 | Sachets de 5 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| KIT Clou Résine 4 Clou Résine + 1 embout mélangeur + 1 rallonge + 4 capuchons + 1 outil de pose | A460250 | Unité | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| KIT Clou Résine + résine 4 Clou Résine + 1 résine 300 ml DI + 4 capuchons + 2 embouts mélangeurs + 2 rallonges s + 1 outil de pose | A460300 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| KIT Clou Résine + résine 6 Clou Résine + 1 résine 300 ml DI + 6 capuchons + 2 embouts mélangeurs + 2 rallonges s + 1 outil de pose | A460400 | Uniré | Carton de 5 sachets | 5 sachets |



FIX-ASPHALTE®

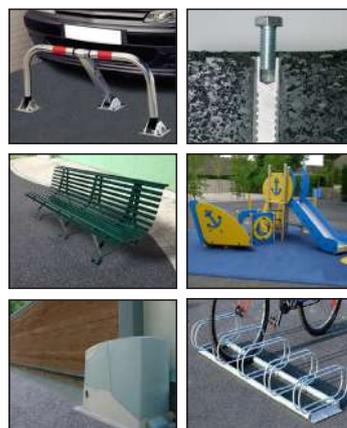


| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M8 - Ø10x70 | A860003 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M10 - Ø12x70 | A860005 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M10 - Ø12x100 | A860006 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M12 - Ø14x100 | A860007 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

Sachet comprenant : Fix-Asphalte™ + capuchons pour protéger le taraudage

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---|-----------|-------|---------------------|-----------|
| KIT - 8 Fix-Asphalte M8 Ø10x70 + résine 300 ml MP+ | A860011 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| KIT - 8 Fix-Asphalte M10 Ø12x100 + résine 300 ml MP+ | A860022 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| KIT - 6 Fix-Asphalte M12 Ø14x100 + résine 300 ml MP+ | A860024 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |

Kit comprenant : Fix-Asphalte® + vis métaux TH + rondelles + capuchons pour protéger le taraudage + 1 cartouche de résine + 2 embouts mélangeurs



FIX-STORE®



| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| | A852830 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Fix-Store inox M10 - Ø12x140 | A852840 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Fix-Store acier M12 - Ø14x130 | A852850 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| KIT 4 Fix-Store M10 - Ø12x140 + résine 300 ml DS+ | A860040 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |



DOUILLES FILETÉES



| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A857525 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| M8 | A857527 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| M10 | A857528 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M12 | A857529 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



TIGES FILETÉES



| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø6x70 | A857505 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| Ø8x100 | A857508 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| Ø8x160 | A857510 | Sachets de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø10x110 | A857512 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |



| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø10x160 | A857513 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| Ø12x115 | A857514 | Sachets de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |

RÉSINE - FIXATIONS - GONDS - ACCESSOIRES

Le Procédé ING a un agrément SOCOTEC valable uniquement s'il est utilisé avec nos filtres métalliques, nos gonds et nos résines. Agrément Socotec 1703CCSDM-3 sur gond parpaing et gond pierre.



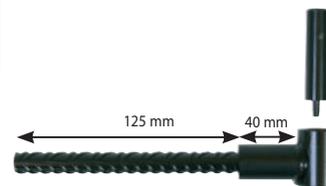
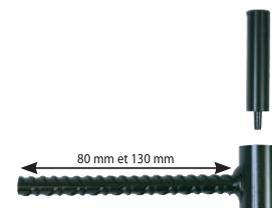
GONDS PARPAING



| Fer à béton (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------------|-----------------|---------------|-------------|----------------------------------|----------------------|-----------|
| Ø10x80 | Ø12 | Noire | A856207 | Sachet de 2 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | | Noire | A856550 | Unité | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | Ø14 | Noire | A856210 | Sachet de 2 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| | | | A860000 | 1 KIT: 4 gonds + résine 170ml SP | | 5 sachets |
| | | Zinguée jaune | A856552 | Unité | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | | | A856215 | Sachet de 2 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856555 | Unité | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | | | A856220 | Sachet de 2 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | | Zinguée jaune | A856557 | Unité | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | | | A856225 | Sachet de 2 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| Ø10x130 | Ø12 | Noire | A856255 | Sachet de 2 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| | | Noire | A856260 | Sachet de 2 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A856265 | Sachet de 2 | Carton de 15 sachets | 5 sachets | |
| | Ø16 | Noire | A856270 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | Zinguée jaune | A856275 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

| Fer à béton (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø12x165 double volet | Ø14 | Noire | A856350 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856355 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

Tous les gonds sont livrés avec des élastiques, un gabarit de pose et des filtres métalliques

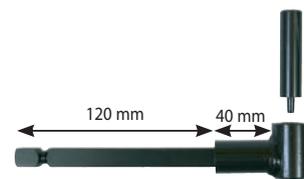
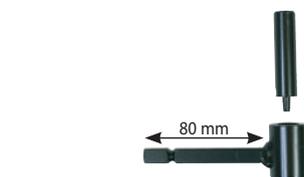


GONDS PIERRE



| Fer carré (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø10x80 | Ø14 | Noire | A856570 | Unité | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | | | A856217 | Sachet de 2 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | | A860001 | 1 KIT: 4 gonds + résine 170ml SP | | 5 sachets | |
| | Ø16 | Noire | A856572 | Unité | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | | | A856580 | Unité | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | | Zinguée jaune | A856582 | Unité | Carton de 15 sachets | 5 sachets |

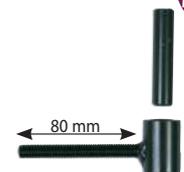
| Fer carré (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø12x160 double volet | Ø14 | Noire | A856360 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856365 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



GONDS STANDARDS



| Tige filetée (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø10x80 | Ø12 | Noire | A856190 | Sachet de 2 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | Ø14 | Noire | A856200 | Sachet de 2 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856205 | Sachet de 2 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



GONDS BOIS

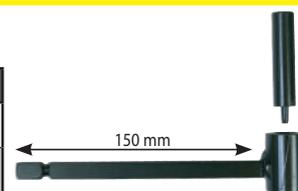


| Tirefond (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø10x75 | Ø14 | Noire | A856510 | Sachet de 1 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| Ø12x90 | Ø16 | Noire | A856515 | Sachet de 1 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |



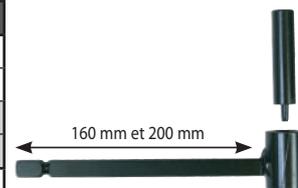
GONDS BÉTON CELLULAIRE

| Fer carré (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø10x150 | Ø14 | Noire | A859632 | Sachet de 2 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856233 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



GONDS PORTAIL

| Fer carré (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------|-----------------|---------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø12x160 | Ø14 | Noire | A856410 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | Zinguée jaune | A856415 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856420 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | Zinguée jaune | A856425 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø14x200 | Ø20 | Noire | A856235 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



GONDS PLATINE

| Hauteur clavette (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------------|-----------------|----------|-----------|-------|----------------------|-----------|
| 35 | Ø14 | Noire | A856540 | Unité | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856545 | Unité | Carton de 25 sachets | 5 sachets |



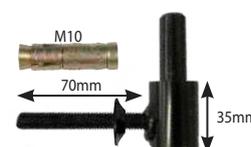
GONDS INOX

| Hexagone (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø10x80 | Ø14 | Noire | A856240 | Sachet de 2 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| | Ø16 | Noire | A856245 | Sachet de 2 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



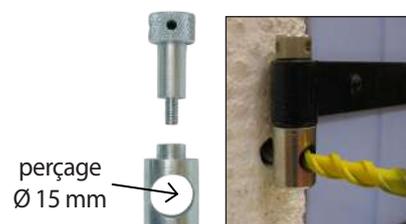
GOND À VISSER + CHEVILLE

| Tige filetée (mm) | Ø Clavette (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------------|-----------------|----------|-----------|-------|---------------------|-----------|
| Ø10x80 | Ø14 | Noire | A851750 | Unité | Carton de 5 sachets | 5 sachets |



GABARIT DE PERÇAGE

| Ø Gond (mm) | Finition | Référence | Condt | Ø Perçage (mm) |
|-------------|-----------------|-----------|-------|----------------|
| 12 | Zinguée blanche | A000630 | Unité | Ø15 |
| 14 | Zinguée blanche | A000640 | Unité | Ø15 |
| 16 | Zinguée blanche | A000645 | Unité | Ø15 |



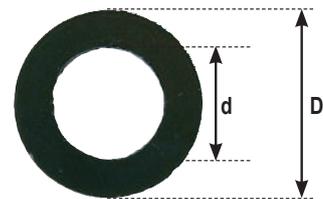
GAMME SACHETS

RONDELLE D'ÉPAISSEUR

| d x D (mm) | Épaisseur | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|----------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 14,2 x 25 | 2 mm | Noire | A856640 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | | A856605 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 3 mm | Noire | A856643 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | | A856610 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 4 mm | Noire | A856646 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | | A856612 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 5 mm | Noire | A856649 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets | |
| | | A856614 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets | |
| 16,2 x 30 | 2 mm | Noire | A856620 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | | A856652 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 3 mm | Noire | A856622 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | | A856624 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 4 mm | Noire | A856624 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | | A856655 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 5 mm | Noire | A856626 | Sachet de 12 | Carton de 10 sachets | 5 sachets | |



LIBRE SERVICE



ÉLASTIQUES

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| Élastiques | A856299 | Sachets de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



LIBRE SERVICE

VIS PENTURE

| Fer carré (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------|---------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø6x30 | Noire | A853260 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A853265 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø6x40 | Noire | A853270 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A853275 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø6x50 | Noire | A853280 | Sachet de 25 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A853285 | Sachet de 25 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



VISSERIE

BATTEMENTS ET BUTÉE

| Produit | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Battement droit | A856760 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Battement coudé | A856765 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

| Butée | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Universelle | A856750 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



LIBRE SERVICE

ARRÊTS DE VOLET À VISSER



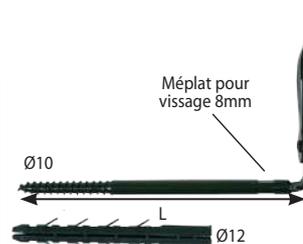
| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------------|---------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 110 | Noire | A856810 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A856815 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 130 | Noire | A856820 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A856825 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 160 | Noire | A856830 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



ARRÊTS DE VOLET À VISSER



| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------------|---------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 190 | Noire | A856850 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | Zinguée jaune | A856855 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 250 | Noire | A856870 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



ARRÊTS DE VOLET À VISSER



| Arrêt de volet L (mm) | Finition | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 130 | Noire | A856910 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 160 | Noire | A856915 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



MENUISERIE

VIS TOITURE



| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø7x300 | A857580 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

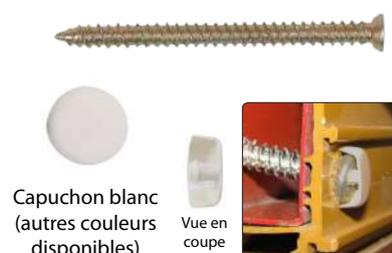


VIS BÉTON TÊTE FRAISÉE



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 7.5 x 72 | A857590 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 7.5 x 92 | A857591 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 7.5 x 112 | A857592 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 7.5 x 132 | A857593 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 7.5 x 152 | A857594 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 7.5 x 182 | A857595 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

| Capuchon | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| Capuchon blanc | A442000 | Sachet de 100 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



VIS TOP - POUR PVC EN RÉNOVATION



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 6 x 75 | A442000 | Sachet de 8 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



GAMME SACHETS

VIS TOP-ROC

TOP-ROC BOIS - Filet 22 mm

| Support | Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------------|------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| DORMANT BOIS | 6 x 60 | A857530 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 80 | A857535 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| MAÇONNERIE * | 6 x 100 | A857540 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 120 | A857543 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 150 | A857546 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

*Rappel: chevilles traversantes fournies

VISSERIE



TOP-ROC PVC

| Support | Ø x L (mm) | L filet (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| DORMANT BOIS | 6 x 70 | 33 | A857549 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 80 | 33 | A857552 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| MAÇONNERIE * | 6 x 100 | 45 | A857555 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 120 | 45 | A857558 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 150 | 45 | A857561 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



Capuchons blancs fournis



TOP-ROC PVC RENFORCÉ

| Support | Ø x L (mm) | L filet (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| DORMANT BOIS | 6 x 70 | 33 | A857570 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 80 | 33 | A857572 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| MAÇONNERIE * | 6 x 100 | 45 | A857574 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 120 | 45 | A857576 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 6 x 150 | 45 | A857578 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



Capuchons blancs fournis



TOP-ROC ALU

| Support | Ø x L (mm) | L filet (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| DORMANT BOIS | 6 x 80 | 33 | A857564 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| MAÇONNERIE * | 6 x 120 | 45 | A857568 | Sachet de 8 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES TRAVERSANTES

| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø8x68 | A858740 | Sachet de 25 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |



MULTI MATÉRIAUX



CHEVILLES LONGUES



CQLT - TIREFOND TÊTE HEXAGONALE

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|------------------------|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø10 tirefond de Ø7 | 80 | A853060 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 100 | A853070 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 120 | A853080 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 140 | A853090 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 160 | A853100 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 200 | A853110 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 240 | A853111 | Sachet de 6 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 280 | A853112 | Sachet de 6 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø12 tirefond de Ø10 | 120 | A853113 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 140 | A853116 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



MULTI MATÉRIAUX

CQLT-R - TIREFOND TÊTE HEXAGONALE - EMPREINTE TORX T40



| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|------------------------|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø 10 tirefond de Ø7 | 80 | A851210 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 100 | A851220 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 120 | A851230 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 140 | A851240 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 160 | A851250 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 200 | A851260 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



CQLV Ø8 - VIS TÊTE FRAISÉE



| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|---------------------------|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø 8 vis fraisé de Ø5.5 | 80 | A858692 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 100 | A858693 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 120 | A858594 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 140 | A859695 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



CQLV Ø10 - VIS TÊTE FRAISÉE



| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|------------------------|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø 10 tirefond de Ø7 | 80 | A853120 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 100 | A853130 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 120 | A853140 | Sachet de 10 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| | 140 | A853150 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 160 | A853160 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 200 | A853170 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 240 | A853172 | Sachet de 6 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 280 | A853175 | Sachet de 6 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



KIT DE FIXATIONS



| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|-----------|-------|----------------------|-----------|
| Ø12 x 130 | A853035 | Unité | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES MENUISERIE



| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------------------|--------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø 12 tirefond de Ø10 | 130 | A852990 | Sachet de 6 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 200 | A853040 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 240 | A853050 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø 16 tirefond de Ø12 | 140 | A853000 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 160 | A853010 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 200 | A853020 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 240 | A853030 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø 18 tirefond de Ø14 | 350 | A853052 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 400 | A853054 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |

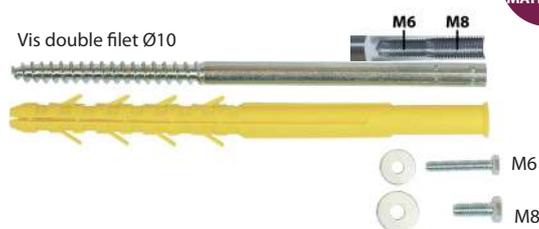


GAMME SACHETS

FIXATIONS UNIVERSELLE M6-M8 - PLAQUE DE PLÂTRE + ISOLATION

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø12 x 200 | A855715 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø12 x 240 | A855718 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø12 x 240 + mèche Ø12 | A855721 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

Vis double filet Ø10



ANNEAUX ÉCHAFFAUDAGE - FILET BOIS

| Ø (mm) | L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-------------------|--------|-----------|-------------|---------------------|-----------|
| Ø12 anneau Ø10 | 90 | A853710 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 120 | A853715 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 160 | A853720 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 200 | A853725 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 240 | A853730 | Sachet de 2 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |



FIXATIONS LOURDES

GOUJONS FILETÉS

| Goujon FT | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 6/20/65 | A857010 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 6/40/85 | A857020 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 8/5/50* | A857030 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 8/10/75 | A857035 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 8/30/90 | A857040 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/5/60 | A857050 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/20/90 | A857060 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/50/120 | A857070 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/70/140 | A857080 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/90/160 | A857090 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/5/75 | A857100 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/10/100 | A857110 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/30/120 | A857120 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/45/140 | A857123 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/55/150 | A857125 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 12/90/180 | A857130 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 16/10/110 | A857150 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 16/30/145 | A857160 | Sachet de 4 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |

| Goujon GALVA | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 10/05/80 | A857420 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |

| Goujon INOX | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 8/10/72 | A857450 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 8/30/92 | A857452 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/10/92 | A857455 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 10/30/112 | A857457 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/05/103 | A857460 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/30/128 | A857462 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| 12/65/163 | A857464 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 16/50/168 | A857468 | Sachet de 4 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES SERRU



| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 x 60 | A857930 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| M8 x 80 | A857940 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| M10 x 100 | A857950 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M12 x 115 | A857960 | Sachet de 4 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |

| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M8 x 80 inviolable | A858110 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES FONTE



| Taraudage | Vis | L | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|-------------|----|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 | avec vis | 45 | A857710 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| | sans vis | | A857775 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| | avec anneau | | A857810 | Sachet de 2 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M8 | avec vis | 50 | A857720 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| | sans vis | | A857780 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| | avec anneau | | A857820 | Sachet de 2 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M10 | avec vis | 60 | A857730 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| M12 | avec vis | 73 | A857740 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES RALFA



| Taraudage | Vis | L | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|----------|----|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 | avec vis | 45 | A857610 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M8 | avec vis | 50 | A857620 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M10 | avec vis | 60 | A857630 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |
| M12 | avec vis | 73 | A857640 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



CROHETS ET ANNEAUX - FILET MÉTRIQUE



| Crochet filet métrique | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 | A858805 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M8 | A858810 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |

| Anneau filet métrique | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 | A858815 | Sachet de 4 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M8 | A858820 | Sachet de 4 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |

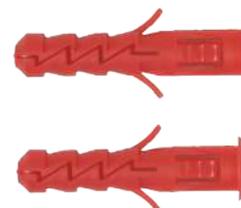


FIXATIONS LÉGÈRES

CHEVILLES SECUR



| Ø x L (mm) | Couleur | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|--|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø5 x 25 | Grise | A858610 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| Ø6 x 30 | Verte | A858620 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| Ø7 x 30 | Jaune | A858630 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø8 x 40 | Rouge | A858640 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø8 avec collerette | Rouge | A858645 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø10 x 50 | Bleue | A858650 | Sachet de 25 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| Ø12 x 60 | Marron | A858660 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø14 x 75 | Noire | A858670 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| Panachage Ø6 (x20) - Ø8 (x15) - Ø10 (x10) | | A858675 | Sachet de 45 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



Cheville avec collerette

CHEVILLES NYLON



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort | |
|--|-----------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Ø5 x 25 | A858601 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets | |
| Ø6 x 30 | A858602 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets | |
| Ø8 x 40 | A858604 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets | |
| Ø10 x 50 | A858605 | Sachet de 25 | Carton de 15 sachets | 5 sachets | |
| Ø12 x 60 | A858606 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets | |
| Ø14 x 70 | A858607 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets | |
| Panachage Ø6 (x20) - Ø8 (x15) - Ø10 (x10) | | A858609 | Sachet de 45 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES POLYVALENTE IXE



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort | |
|--|-----------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Ø5 x 25 | A858680 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets | |
| Ø6 x 30 | A858682 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets | |
| Ø8 x 40 | A858684 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets | |
| Ø10 x 50 | A858686 | Sachet de 25 | Carton de 15 sachets | 5 sachets | |
| Ø12 x 60 | A858688 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets | |
| Ø14 x 70 | A858690 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets | |
| Panachage Ø6 (x20) - Ø8 (x15) - Ø10 (x10) | | A858678 | Sachet de 45 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES ROX



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort | |
|--|-----------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Ø6 x 40 | A858710 | Sachet de 25 | Carton de 30 sachets | 5 sachets | |
| Ø8 x 50 | A858720 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets | |
| Ø10 x 60 | A858730 | Sachet de 25 | Carton de 15 sachets | 5 sachets | |
| Ø12 x 70 | A858732 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets | |
| Ø14 x 75 | A858734 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets | |
| Panachage Ø6 (x20) - Ø8 (x15) - Ø10 (x10) | | A858736 | Sachet de 45 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES TAMPON



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|---------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø6 x 30 | A858780 | Sachet de 50 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø8 x 40 | A858790 | Sachet de 50 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø8 x 40 - PAV | A858795 | Sachet de 50 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø10 x 60 | A858800 | Sachet de 50 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES GB - POUR BÉTON CELLULAIRE

| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 x 50 | A853800 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M8 x 60 | A853805 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M10 x 70 | A853810 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES SIPO - POUR BÉTON CELLULAIRE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Ø8 x 50 | A853830 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Ø10 x 55 | A853835 | Sachet de 4 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES POLYSTYRÈNE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Ø23 x 50 | A853850 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø25 x 57 | A853855 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø34 x 60 | A853875 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Ø34 x 90 | A853860 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | A853880 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



LIBRE SERVICE

CHEVILLES PLAK - POUR PLAQUE DE PLÂTRE

| Produit | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|--|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Cheville Plak métal + vis tête ronde Ø4.2 x 35 | A858760 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Cheville Plak nylon+ vis tête ronde Ø4.2 x 35 | A858770 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



CHEVILLES BRIK + VIS

| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M4 x 32 | A858210 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M4 x 46 | A858215 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M5 x 37 | A858220 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M5 x 52 | A858230 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M5 x 65 | A858240 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M6 x 37 | A858250 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M6 x 52 | A858260 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M6 x 65 | A858270 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M8 x 55 | A858280 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



| Produit | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|---|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Pince Brik à expansion | A858285 | Sachet de 1 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| KIT Pince Brik + 30 chevilles Brik + vis Ø4x32 (x10) - Ø5x37(x10) - Ø6x37(x10) | A858290 | 1 KIT | Carton de 5 KITS | 5 sachets |



CHEVILLES À FRAPPER TAP-VIS



EN ACIER

| Tap-vis | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 5/0/25 | A858310 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 5/2/30 | A858315 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 5/5/35 | A858320 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/5/35 | A858350 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/10/40 | A858352 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/10/45 | A858355 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/25/60 | A858360 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/40/70 | A858370 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/50/80 | A858375 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/5/45 | A858405 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/10/60 | A858410 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/30/80 | A858420 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/60/100 | A858430 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/80/120 | A858435 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/90/135 | A858440 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



| Tap-vis Tête large | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 6/2/28 | A858480 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/7/40 | A858490 | Sachet de 25 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



EN INOX

| Tap-vis | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 5/2/30 | A858450 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/10/40 | A858455 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/25/60 | A858457 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6/50/80 | A858459 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8/30/80 | A858465 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |



100 % INOX A2

FIXATIONS PLAQUISTES

RONDELLE RAPID M6 + BASCULE - REMPLACE LA RONDELLE + L'ÉCROU

| Taille | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A853540 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



PITON À BASCULE

| Taille | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| M6 | A853550 | Sachet de 2 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



CHEVILLE LAITON

| Taroudage | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A857310 | Sachet de 20 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |
| M8 | A857335 | Sachet de 50 | Carton de 30 sachets | 5 sachets |



RAPIDO® - PITON DE SUSPENSION DIRECT BÉTON

| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-----------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 plaquiste | A853350 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M7 - plombier / électricien | A853355 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M8 - plombier / électricien | A853360 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| Outil de pose | A270345 | Unité | - | - |

ASO ASSOCIATION SOCOTEC QUALITE
Membre n°586
N° 1506Q55F-1



Outil de pose RAPIDO

FIX-FOURRURE®

| Longueur (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|---------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 70 | A858572 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 90 | A858574 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 110 | A858576 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 130 | A858578 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 150 | A858580 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 170 | A858582 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 200 | A858586 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 250 | A858590 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 300 | A858594 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



FIX-SUSPENT® - POSE D'OSSATURE MÉTALLIQUE DE PLAFOND SUSPENDU

| Taille (mm) | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-----------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A858860 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| M6 - trou lisse | A858870 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

ASO ASSOCIATION SOCOTEC QUALITE
Membre n°586
N°Q55F0 DAZ 0851



SPEEDY-FIX® - SUSPENTE DANS LE BÉTON

| Produit | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|---------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Speedy-Fix® | A858845 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | A858850 | Sachet de 50 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Outil de pose | A270355 | Unité | - | - |

ASO ASSOCIATION SOCOTEC QUALITE
Membre n°586
N°Q55F0 DAZ 0851



32 mm

PITONS RÉNOVATION

FEMELLE

| Taraudage | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A853410 | Sachet de 20 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| M7 | A853430 | Sachet de 20 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| M8 | A853450 | Sachet de 20 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |

MÂLE

| Taraudage | Référence | Condt | Surcdt | Réassort |
|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A853495 | Sachet de 20 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



FIXATIONS PLOMBIERS - ÉLECTRICIENS

FIX-RING MULTI® - FIXATION DE GAINES ET TUBES

| FIX-RING MULTI® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcndt | Réassort |
|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Électricien Double - Gris | 16 - 20 | A862900 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | A862910 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Plombier Double - Blanc | 16 - 20 | A862950 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | | A862960 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



FIX-RING® - FIXATION DE GAINES ET TUBES

| FIX-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcndt | Réassort |
|-----------|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Simple | 14 | A863430 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 16 | A863450 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 18 | A863470 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 20 | A863500 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 22 | A863560 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 25 | A863580 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Double | 28 | A863600 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 16 | A863710 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 18 | A863730 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 20 | A863750 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 22 | A863770 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 25 | A863780 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Quadruple | 28 | A863790 | Sachet de 20 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 20 - 22 | A863795 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 25 - 26 | A863798 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



TUB-RING® - FIXATION DE TUBES MULTICOUCHES

| TUB-RING® | Ø (mm) | Référence | Condt | Surcndt | Réassort |
|-----------|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Simple | 15 - 16 | A854110 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 20 | A854120 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | 25 - 26 | A854130 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Double | 15 - 16 | A854210 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 20 | A854220 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |
| | 25 - 26 | A854230 | Sachet de 10 | Carton de 5 sachets | 5 sachets |



FIX-RING+® - FIXATION DE TUBES ÉLECTRIQUES

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcndt | Réassort |
|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 16 | A863910 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | A863962 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 20 | A863930 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | A863964 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 25 | A863960 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | A863966 | Sachet de 5 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



FIX-RING ELEC® - FIXATION DE TUBES ÉLECTRIQUES

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcndt | Réassort |
|--------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 16 | A863385 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 20 | A863390 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



CONNECT-RING® - MANCHON DE RACCORDEMENT GAINÉ/GAINÉ OU GAINÉ/TUBE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 16 | A863970 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 20 | A863980 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 25 | A863990 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 32 | A863995 | Sachet de 1 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



ECO-RING® - MANCHON DE RACCORDEMENT GAINÉ/GAINÉ OU GAINÉ/TUBE

| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|--------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 16 | A864310 | Sachet de 5 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |
| 20 | A864320 | Sachet de 5 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



FIX-ELEC® - FIXATION DE MOULURES ÉLECTRIQUES

| Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| A859010 | Sachet de 50 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |



FAST-RING

ATTACHE POUR FIXER UN TUBE SUR UN TUBE EXISTANT



| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 16 - 16 | A854010 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 20 - 20 | A854020 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

FIX-RING CLIM®

ATTACHE POUR LA CLIMATISATION



| Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| A863350 | Sachet de 15 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

STOP-RING

POUR LE MAINTIEN DES GAINES DANS LES SAIGNÉES



| Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| A858910 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

PASS-RING

POUR FACILITER LE PASSAGE DES GAINES DANS LES RAILS



| Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|--------------|----------|-----------|
| A312310 | Sachet de 50 | - | 5 sachets |

COLLIER ÉLECTRICIEN

STABILISÉ UV - POLYAMIDE 6



| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 9 x 200 | A853905 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 9 x 290 | A853910 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| 9 x 380 | A853915 | Sachet de 25 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

FIX-TUB ÉLEC

FIXATION DE TUBE IRO



| Ø (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 16 à 32 | A854310 | Sachet de 20 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |

GAMME SACHETS

CHEVILLE GOULOTTE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 5 x 25 | A858300 | Sachet de 25 | Carton de 25 sachets | 5 sachets |



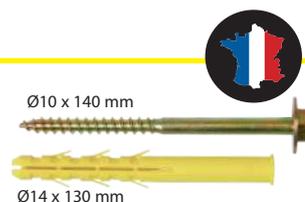
CLOU-ELEC - FIXATION DE GOULOTTES

| Produit | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| CLOU-ELEC® | A859040 | Sachet de 100 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



CHEVILLE CHAUFFE-EAU

| Ø x L Cheville (mm) | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|---------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| 14 x 130 | A853220 | Sachet de 4 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



FIXATIONS SPÉCIFIQUES

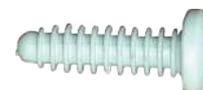
ISOL-FIX® - FIXATION D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ

| Produit | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|-----------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| ISOL-FIX® | A858500 | Sachet de 100 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



FIX-SOLIN

| Produit | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|-----------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| FIX-SOLIN | A859050 | Sachet de 100 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



FIX-RAIL

| Produit | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|----------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| FIX-RAIL | A859060 | Sachet de 100 | Carton de 15 sachets | 5 sachets |



CHEVILLE TABLEAU + PITON

| Produit | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|---------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 5 x 25 | A858300 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



CHEVILLE TABLEAU + ANNEAU

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 5 x 25 | A858302 | Sachet de 10 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



FIXALU® - ANCRAGE POUR PAROIS MÉTALLIQUES FINES

| Taraudage | Référence | Condt | Surc dt | Réassort |
|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A862650 | Sachet de 2 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| | A140272 | Sachet de 10 | - | - |
| M8 | A140290 | Sachet de 5 | - | - |



CALES PORTE - PRATIQUE ET FACILE À PSOER

LIBRE SERVICE

| Couleur | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|---------|-----------|-------------|----------------------|-----------|
| Blanc | A860650 | Sachet de 1 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |
| Marron | A860660 | Sachet de 1 | Carton de 10 sachets | 5 sachets |



VISSERIE

TIREFONDS



VISSERIE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 6 x 50 | A851850 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 60 | A851855 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 70 | A851860 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 80 | A851865 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8 x 60 | A851868 | Sachet de 10 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

RONDELLES



VISSERIE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 6 x 18 L | A851870 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 24 LL | A851875 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8 x 22 L | A851880 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 8 x 30 LL | A851885 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

VIS TÊTE LARGE



VISSERIE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 6 x 35 | A851830 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 40 | A851835 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 45 | A851840 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

ÉCROUS



VISSERIE

| Taroudage | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| M6 | A851890 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M7 | A851895 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| M8 | A851900 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

VIS À BOIS - TÊTE FRAISÉE



VISSERIE

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 3.5 x 30 | A851800 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4 x 30 | A851805 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4 x 40 | A851810 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 5 x 60 | A851815 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 80 | A851820 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 100 | A851822 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6 x 120 | A851824 | Sachet de 50 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

VIS TÊTE CYLINDRIQUE



VISSERIE

EMPREINTE PHILIPS / ACIER

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 3.5 x 9.5 | A852050 | Sachet de 40 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.5 x 13 | A852060 | Sachet de 40 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.5 x 19 | A852070 | Sachet de 40 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.9 x 19 | A852080 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.9 x 25 | A852090 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 19 | A852100 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 25 | A852110 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 38 | A852120 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 25 | A852130 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 32 | A852140 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 38 | A852150 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

VIS TÊTE FRAISÉE



VISSERIE

EMPREINTE PHILIPS / ACIER

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 3.9 x 16 | A852450 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.9 x 19 | A852460 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.9 x 25 | A852465 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.9 x 38 | A741470 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 16 | A858480 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 19 | A858490 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 25 | A852500 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 38 | A852510 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 25 | A852520 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 32 | A852530 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 38 | A852550 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

VIS TÊTE HEXAGONALE



VISSERIE

EMBASE - ACIER

| Ø x L (mm) | Référence | Condt | Surcondt | Réassort |
|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| 3.9 x 19 | A852250 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 3.9 x 25 | A852260 | Sachet de 30 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.2 x 25 | A852270 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 19 | A852280 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 25 | A852290 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 32 | A852300 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 4.8 x 45 | A852310 | Sachet de 20 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6.3 x 19 | A852320 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6.3 x 25 | A852330 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6.3 x 38 | A852340 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6.3 x 50 | A852350 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |
| 6.3 x 60 | A852360 | Sachet de 15 | Carton de 20 sachets | 5 sachets |

GAMME SEAUX

| PRODUITS | Référence | Contd | Type de seau |
|---|-----------|--------------|--------------|
| Élastiques pour gonds | A030000 | Seau de 100 | 2 |
| Cheville Rox - Ø6 x 30 (jaune) | A170285 | Seau de 500 | 2 |
| Cheville Rox - Ø6 x 40 | A170280 | Seau de 400 | 2 |
| Cheville Rox - Ø8 x 40 (jaune) | A170292 | Seau de 280 | 2 |
| Cheville Rox - Ø8 x 50 | A170290 | Seau de 200 | 2 |
| Chevilles Rox - Ø10 x 60 | A170295 | Seau de 100 | 2 |
| Cheville Rox - Ø12 x 70 | A170296 | Seau de 50 | 2 |
| Cheville Rox - Ø14 x 70 | A170298 | Seau de 25 | 2 |
| Cheville traversante | A170500 | Seau de 150 | 2 |
| | A170600 | Seau de 1000 | 5 |
| Cheville traversante Ø8 x 68 + mèche brique rouge | A172510 | Seau de 1000 | 5 |
| Cheville nylon - Ø6 | A171050 | Seau de 600 | 2 |
| | A171060 | Seau de 3000 | 5 |
| Cheville nylon - Ø7 | A171080 | Seau de 500 | 2 |
| | A171090 | Seau de 2500 | 5 |
| Cheville nylon - Ø8 | A171110 | Seau de 250 | 2 |
| | A171120 | Seau de 1800 | 5 |
| Cheville IXE - Ø5 x 25 | A171305 | Seau de 1000 | 2 |
| Cheville IXE - Ø6 x 30 | A171310 | Seau de 600 | 2 |
| | A171335 | Seau de 1500 | 3 |
| Cheville IXE - Ø8 x 40 | A171315 | Seau de 250 | 2 |
| | A171340 | Seau de 600 | 3 |
| Cheville IXE - Ø10 x 50 | A171320 | Seau de 130 | 2 |
| | A171345 | Seau de 700 | 3 |
| Cheville IXE - Ø12 x 60 | A172023 | Seau de 75 | 2 |
| | A171350 | Seau de 400 | 3 |
| Cheville Secur - Ø5 | A172030 | Seau de 6000 | 5 |
| Cheville Secur - Ø6 | A172050 | Seau de 600 | 2 |
| | A172060 | Seau de 3000 | 5 |
| Cheville Secur - Ø7 | A172080 | Seau de 500 | 2 |
| | A172090 | Seau de 2500 | 5 |
| Cheville Secur - Ø8 sans colerette | A172110 | Seau de 250 | 2 |
| | A172120 | Seau de 1500 | 5 |
| Cheville Secur - Ø8 sans colerette + mèche | A172280 | Seau de 1500 | 5 |
| Cheville Secur - Ø8 avec colerette | A172290 | Seau de 250 | 2 |
| | A172300 | Seau de 1500 | 5 |
| Cheville Secur - Ø8 avec colerette + mèche | A172400 | Seau de 1500 | 5 |
| Cheville Secur - Ø10 | A172140 | Seau de 150 | 2 |
| | A172150 | Seau de 850 | 5 |
| Cheville Secur - Ø12 | A172170 | Seau de 450 | 5 |
| Cheville Tampon - Ø6 - GRAPPE | A172810 | Seau de 1000 | 3 |
| | A172710 | Seau de 2000 | 4 |
| Cheville Tampon - Ø8 - GRAPPE | A172820 | Seau de 500 | 3 |
| | A172720 | Seau de 1200 | 4 |
| Cheville Tampon - Ø8 PAV - GRAPPE | A172830 | Seau de 500 | 3 |
| | A172730 | Seau de 1200 | 4 |
| Cheville Tampon - Ø8 PAV - VRAC | A172840 | Seau de 300 | 2 |
| | A172845 | Seau de 2000 | 5 |



1

Petit modèle



2

Grand modèle



3

Petit modèle



4

Grand modèle



5

| PRODUITS | Référence | Condt | Type de seau |
|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Tap-vis - 5 / 0 / 25 | A173005 | Seau de 400 | 2 |
| | A270285 | Seau de 2500 | 5 |
| Tap-vis - 5 / 2 / 30 | A173010 | Seau de 400 | 2 |
| Tap-vis - 5 / 5 / 35 | A173020 | Seau de 300 | 2 |
| | A270287 | Seau de 1800 | 5 |
| Tap-vis - 5 / 15 / 45 | A173030 | Seau de 250 | 2 |
| Tap-vis - 6 / 5 / 35 | A173040 | Seau de 150 | 1 |
| | A173042 | Seau de 250 | 2 |
| | A270290 | Seau de 1500 | 5 |
| Tap-vis - 6 / 10 / 40 | A173045 | Seau de 150 | 1 |
| | A173046 | Seau de 200 | 2 |
| | A270292 | Seau de 1300 | 5 |
| Tap-vis - 6 / 10 / 45 | A173048 | Seau de 200 | 2 |
| Tap-vis - 6 / 25 / 60 | A173050 | Seau de 120 | 2 |
| | A270295 | Seau de 800 | 5 |
| Tap-vis - 6 / 25 / 60 - INOX | A270297 | Seau de 600 | 5 |
| Tap-vis - 6 / 30 / 80 - INOX | A270898 | Seau de 500 | 5 |
| Tap-vis - 8 / 10 / 60 | A173060 | Seau de 100 | 2 |
| Tap-vis - 8 / 30 / 80 | A173065 | Seau de 100 | 2 |
| | A173068 | Seau de 300 | 5 |
| Tap-vis - 8 / 60 / 100 | A173069 | Seau de 80 | 2 |
| | A173070 | Seau de 300 | 5 |
| Tap-vis - 8 / 80 / 120 | A173075 | Seau de 250 | 5 |
| Tap-vis tête large - 6 / 2 / 28 | A270265 | Seau de 250 | 2 |
| | A270266 | Seau de 1500 | 5 |
| Tap-vis tête large - 6 / 7 / 40 | A270268 | Seau de 200 | 2 |
| | A270269 | Seau de 1200 | 5 |
| | A174020 | Seau de 250 | 2 |
| Cheville laiton - Ø8 | A174020 | Seau de 250 | 2 |
| Cheville Plak Metal + vis | A174120 | Seau de 200 | 2 |
| Cheville Plak Nylon + vis | A174130 | Seau de 150 | 2 |
| Fix-Elec | A269000 | Seau de 500 | 1 |
| Clou-Elec | A269500 | Seau de 300 | 1 |
| Cheville cornière de rive - Ø5 x 25 | A270250 | Seau de 400 | 2 |
| | A270255 | Seau de 2500 | 5 |
| | A270281 | Box de 16 | 2 |
| Cheville spéciale goulotte - Ø5 x 25 | A270260 | Seau de 400 | 2 |
| | A270262 | Seau de 2500 | 5 |
| | A270271 | Box de 16 | 2 |
| Piton rénovation M6 | A270315 | Seau de 500 | 3 |
| Speedy-fix | A270348 | Seau de 200 | 2 |
| Fix-suspent - trou lisse | A270410 | Seau de 100 | 2 |
| Fix-suspent - M6 | A270420 | Seau de 100 | 2 |
| Isol-fix | A270810 | Seau de 370 | 2 |
| Fix-solin | A270920 | Seau de 300 | 1 |
| | A270925 | Seau de 2500 | 5 |
| Fix-rail | A270930 | Seau de 300 | 1 |
| | A270935 | Seau de 2500 | 5 |
| Fix-ring Elec - Ø16 | A300020 | Seau de 100 | 2 |
| | A308510 | Seau de 600 | 4 |
| Fix-ring Elec - Ø20 | A300025 | Seau de 100 | 2 |
| | A308515 | Seau de 500 | 4 |
| Fix-ring - Ø16 simple | A301510 | Seau de 300 | 4 |
| Fix-ring - Ø20 simple | A301520 | Seau de 250 | 4 |
| Fix-ring - Ø20 double | A301530 | Seau de 150 | 4 |
| Stop-ring | A321000 | Seau de 100 | 1 |
| Bascule + rondelles "Rapid" | A220026 | Seau de 250 | 4 |
| Rondelles "Rapid" | A220029 | Seau de 500 | 3 |

Tous nos seaux sont conditionnables en boxes !



Seau n°1 = 84 seaux par box
Seau n°2 = 72 seaux par box
Seau n°3 = 32 seaux par box
Seau n°4 = 20 seaux par box
Seau n°5 = 18 seaux par box



Seau n°1 = 20 seaux par box
Seau n°2 = 16 seaux par box

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

INDEX ALPHABÉTIQUE

| | | | |
|---|----------------|--|------------|
| Accessoires résine | 200 à 201 | Crochet à bascule | 107 |
| Agrafe et outil de pose | 76 | Crochet filet métrique | 183 |
| Agrip-tige | 81 | Crochet gaine et tube | 92 |
| Ailette (cheville) | 93 et 176 | Crochet pour treillis et grillage | 165 |
| Alphagrip (cheville) | 444 | CS fixation lourde (cheville) | 185 |
| Anneau échafaudage (cheville) | 137 | Dauphins (fixation) | 59 et 131 |
| Anneau électricien | 93 | Descente d'eaux pluviales (fixation) | 58 et 130 |
| Anneau électricien - ITE | 136 | Descente d'eaux pluviales en aluminium M6 | 58 et 130 |
| Anneau filet métrique | 183 | Disque diamant - gamme | 208 à 210 |
| Arrêt de volet - GAMME | 21 à 23 | Douille filetée | 202 |
| Arrêt de volet à sceller | 22 | Douille métallique (cheville) | 78 et 186 |
| Arrêt de volet à visser | 21 | ECO-RING® | 88 |
| Arrêt de volet automatique | 23 | Écouvillon | 201 |
| Arrêt de volet automatique ISO | 125 | Élastique | 20 et 127 |
| Arrêt de volet Inox | 21 | Embase collier électricien | 85 |
| Arrêt de volet ISO | 124 | Embout mélangeur | 200 |
| Arrêt de volet ISO à la résine | 124 | Entretoise | 69 |
| Arrêt de volet ISO sur platine | 121 | Équerre d'angle | 111 |
| Arrêt de volet tête de bergère | 11 | Équerre marbrier | 163 |
| Arrêt de volet traversant | 23 | Équerre renforcée, d'assemble, perforée | 38 à 40 |
| Arrêt de volet ISO - GAMME | 121 à 125 | Étriers | 84 |
| Axe de gond - clavette | 17 | Fast-ring | 90 |
| Bande sans fin | 65 | Feuillard | 95 |
| Bascule + rondelle «RAPID» | 106 | Filtre métallique | 122 et 200 |
| Bascule à ressort | 107 | Filtre plastique | 200 |
| Bascule pour écoulement | 76 | FIXALU® | 77 et 163 |
| Battement | 25 | FIX-ASPHALTE® | 202 |
| Battement - ISO | 125 et 126 | Fixation ballon d'eau chaude | 73 |
| Brik (cheville paroi creuse) | 71 et 176 | Fixation charges lourdes - stores - ITE | 132 |
| BRPF (cheville) | 135 | Fixation démontable à la résine | 203 |
| Butées | 25 | Fixation en angle pour bardage | 111 |
| Câble téléphonique (cheville) | 94 | Fixation lavabo et wc suspendus | 73 |
| Câble-élec (cheville) | 135 | Fixation multi-usage | 72 |
| Cache-trou | 67 | Fixation pot de centre | 93 |
| Capuchons pivots de portails | 162 | Fixation pour accessoires - ITE | 135 |
| Cavalier support résine | 200 | Fixation solaire | 35 |
| Centreur (pour scellement à la résine) | 201 | Fixation spyke | 202 |
| Chaudière murale (cheville) | 56 | Fixation universelle M6 et M8 | 49 et 54 |
| Chauffe-eau (fixation) | 52 | Fixations WC et bidet | 72 |
| Cheville Alphagrip | 72 | Fix-câble | 92 |
| Cheville collier électricien | 85 | Fix-câble - ITE | 136 |
| Clou isolation - Gamme complète | 128 | FIX-ELEC® | 91 |
| Clou isolation métalliques | 129 | FIX-FOURRURE | 105 |
| Clou isolation monobloc | 129 | FIX-GABION® | 165 |
| CLOU RESINE® | 45, 110 et 205 | FIX-METAL | 162 |
| Clou-Elec | 91 | FIX-PLATINE | 82 |
| Collier de descentes d'eaux pluviales | 59 et 131 | FIX-RAIL | 98 |
| Collier de liaison pour isolation solaire | 65 | FIX-RING +® | 89 |
| Collier de serrage | 65 | FIX-RING CLIM® | 76 |
| Collier de serrage pour filet de protection | 165 | FIX-RING ELEC® | 89 |
| Collier électricien et accessoires | 85 | FIX-RING MULTI® - Electricien | 87 |
| Collier FLIP | 66 | FIX-RING MULTI® - Plombier | 75 |
| Collier I.N.G. - 2 VIS | 64 | FIX-RING® | 86 |
| Collier isolé - ouverture rapide | 64 | FIX-SOLIN | 164 |
| Collier isophonique - série lourde | 65 | FIX-STORE® | 203 |
| Collier sanitaire | 68 - 69 | FIX-SUSPENT® | 100 |
| Collier TWIST CLIP | 66 | Fix-tout | 72 |
| Cône intérieur (cheville) | 186 | Fix-tub elec | 92 |
| Connecteur métalliques - fixations | 44 à 45 | Fonte (cheville) | 182 |
| Connecteurs métalliques | 36 à 43 | Foret diamant | 210 |
| CONNECT-RING® | 88 | Gabarit d'assemblage de volets | 19 et 113 |
| Console pour collectivité | 62 | Gabarit de perçage (pour la pose de gonds) | 122 |
| Consoles lavabo | 62 | Gamme sachet sanitaire | 67 |
| Cornière de rive (cheville) | 98 | GB (cheville pour béton cellulaire) | 170 |
| Couronne diamant | 210 | Genouillère articulée | 165 |
| CQLT (cheville) | 47 et 60 | Gond à visser | 17 |
| CQLT-R (cheville) | 47 et 60 | Gond de volet - béton cellulaire | 12 |
| CQLV (cheville) | 48 | Gond de volet - bois | 12 à 13 |
| CQLV Ø8 (cheville) | 48 | Gond de volet - parpaing | 10 |
| Crapaud | 82 | | |

| | | | |
|--|------------|---|-----------|
| Gond de volet - peinture ALU | 15 | Ralfa (cheville) | 182 |
| Gond de volet - pierre..... | 11 | Rallonge embout mélangeur..... | 200 |
| Gond de volet - standard..... | 16 | Rallonge hexagonale | 69 |
| Gond de volet I.N.G. ISO | 115 | Rallonge MF..... | 69 |
| Gond de volet INOX..... | 16 | RAPIDO® - Piton de suspension direct béton..... | 77 et 99 |
| Gond de volet ISO à la résine | 14 et 120 | Rapid-tub | 91 |
| Gond de volet ISO à la résine | 120 et 121 | Résines de scellement- gamme complète | 194 à 201 |
| Gond de volet ISO avec clip..... | 115 et 117 | Robinet de puisage (cheville) | 56 |
| Gond de volet ISO sur platine | 121 | Robinet de puisage (cheville) - ITE..... | 137 |
| Gond de volet pour bloc isolation | 121 | Rondelle «RAPID» | 106 |
| Gond de volet traversant..... | 17 | Rondelle cuvette..... | 63 |
| Gond de volet pour maison type Phenix..... | 116 | Rondelle d'épaisseur | 20 et 123 |
| Gonds de portail..... | 18 | Rondelle filetée..... | 63 |
| Gonds de volet - gamme complète..... | 8 à 17 | Rondelle fumisterie | 63 |
| Gonds de volet ITE et accessoires..... | 112 à 126 | Rondelle nylon | 63 et 129 |
| Goujon fileté | 110 | Rondelle plate isolation | 129 |
| Goujon sanitaire | 74 et 168 | Rosace plate et conique..... | 69 |
| Goulotte (cheville)..... | 93 | Rox (cheville)..... | 173 |
| Goulotte de protection | 95 | Sabot de charpente (cheville)..... | 44 |
| Isolation par l'extérieur - gamme..... | 109 à 139 | Sabots de charpente | 36 à 38 |
| ISOL-FIX® | 164 | Sachet libre service - gamme..... | 214 à 233 |
| IXE polyvalente (cheville) | 172 | Sanitaire - gamme sachets..... | 67 |
| IZY 6 - outil de pose pour patte à vis M6 | 104 | Seaux - gamme | 232 à 233 |
| IZY 7 - outil de pose pour patte à vis M7 | 76 | Secur (cheville) | 170 |
| IZY 8 - outil de pose pour patte à vis M8 | 76 | Serru (cheville)..... | 184 |
| Kit de fixations..... | 57 | Sipo (cheville pour béton cellulaire)..... | 171 |
| Kit Plak-Plâtre..... | 53 | SPEEDY-FIX®..... | 85 et 102 |
| Laiton (cheville)..... | 101 et 183 | Stop-ring..... | 90 |
| Lavabo (cheville)..... | 57 | Support de clim | 63 |
| Libre service - gamme | 214 à 233 | Support de clim - ITE (fixation)..... | 136 |
| Main courante (fixation)..... | 26 | Support radiateur..... | 61 |
| Malette de pose pour gond ISO..... | 113 | Supportage - gamme complète | 79 à 84 |
| Marteau..... | 20 et 123 | Suspente éclair | 101 |
| Mèche faïence | 211 | Suspente feuillard | 95 |
| Mèche SDS..... | 123 et 211 | Suspente hourdis béton | 101 |
| Mèche spéciale Brique rouge | 211 | Suspente rapco | 101 |
| Menuiserie (cheville) | 46 | Tampon (cheville)..... | 174 |
| Nylon (cheville) | 171 | Tap-vis (cheville à frapper) | 169 |
| Pass-Ring | 90 | Tap-vis tête large | 129 |
| Patte à glace à ressort..... | 67 | TH-béton | 179 |
| Patte à vis autoperceuse..... | 70 | Tige filetée | 78 et 202 |
| Patte à vis bois | 70 | Tire-fond sans tête | 13 |
| Patte à vis easy | 70 | Tire-fond tête hexagonale | 49 |
| Patte à vis grande longueur..... | 70 | Tire-volet | 24 et 138 |
| Patte à vis métaux | 71 | Toge (cheville)..... | 33 |
| PFG (cheville) | 185 | Top-Roc - accessoires | 31 |
| Pieds de poteaux | 41 à 43 | Top-Roc - programme complet..... | 27 à 31 |
| Pince collier électricien..... | 85 | Traversante (cheville) | 173 |
| Pince pour cheville Brik..... | 71 et 176 | Treillis | 165 |
| Piquet de terre et accessoires | 94 | Trépan diamant pour meuleuse | 210 |
| Pistolets (pour scellement à la résine) | 201 | Triple (cheville) | 175 |
| Piton rénovation femelle | 77 et 99 | TUB-RING® | 78 |
| Piton rénovation mâle | 104 | Vis à 2 filets - ISO | 134 |
| Pivots de portail - gamme complète..... | 142 à 162 | Vis à bois - tête fraisée | 129 |
| Plak Métal (cheville)..... | 177 | Vis à brique | 189 |
| Plak Nylon (cheville) | 177 | Vis autoperceuses - gamme complète | 188 à 191 |
| Plaquette de fixation d'éléments sanitaires..... | 63 | Vis béton..... | 32 |
| Pointe acier | 92 | Vis béton - accessoires..... | 32 |
| Pointe éclair acier | 92 | Vis de rive | 34 |
| Pointes annelées..... | 44 | Vis métaux tête ronde..... | 71 |
| Polystyrène (cheville)..... | 129 et 172 | Vis peinture..... | 23 |
| Pompe soufflante | 201 | Vis sanitaire tête plate..... | 74 |
| Pontet | 94 | Vis terrasse | 35 |
| Profil acier..... | 79 | Vis toiture | 34 et 139 |
| Profil acier - Accessoires..... | 79 à 84 | Visserie - gamme | 187 |
| Raccord coudé M7 | 74 | VIS-TOP® | 33 |
| Raccords de jonction | 74 | | |
| Radiateur (cheville)..... | 55 | | |
| Rail de B.S.O. (fixation) | 134 | | |
| Rail de volet coulissant (fixation) | 133 | | |

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

ARTICLE 1 – CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente sont applicables à l'ensemble des relations commerciales avec l'acheteur, y compris à l'exportation. Toute commande implique l'application sans réserve des conditions générales de vente ci-dessous, à l'exclusion de tout autres documents tels que prospectus, catalogues, etc, que nous aurions émis et qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de notre part, prévaloir sur les présentes conditions.

ARTICLE 2 – PRIX

Les factures sont établies au tarif et aux conditions en vigueur au moment de l'enregistrement de la commande.

ARTICLE 3 – COMMANDES

Toute commande d'un client doit être formulée par écrit. Aucun accusé de réception des commandes n'est envoyé; I.N.G. Fixations enregistre la commande et se réserve le droit de corriger toute erreur qui pourrait survenir lors de l'enregistrement de celle-ci et n'encourra aucune responsabilité de ce fait.

Les commandes constituent des contrats d'achat successifs, formés dans les conditions de validité définies dans les présentes conditions générales.

ARTICLE 4 – DÉLAIS

Les délais de livraison indiqués par I.N.G. Fixations seront respectés dans la mesure du possible. Ces délais sont cependant donnés de bonne foi, mais seulement à titre indicatif et leur non-respect ne saurait, en aucun cas donner lieu à une résiliation du contrat, à un refus des produits ni à des dommages et intérêts ou à des pénalités de retard.

Le retard dans les livraisons ne peut pour quelque motif que ce soit, donner lieu à indemnité ou annulation. De même notre responsabilité est dégagée de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison en cas de force majeure ou événements tels que guerre, accident, bris de machines, gelées, « lock out », grève, réquisition, incendie, inondation, interruption ou retard dans les transports, ou tout autre cause amenant un chômage total ou partiel pour nous-même ou nos fournisseurs.

ARTICLE 5 – EXPÉDITIONS

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire et I.N.G. Fixations n'est en aucun cas responsable des dommages survenant au cours du transport. L'acheteur est tenu d'annoncer par écrit à I.N.G. Fixations, tous les manquements ou avaries, et ceci dans un délai de 48 heures suivant la réception des marchandises. Cette déclaration devra être accompagnée d'un rapport circonstancié du transporteur. Aucune réclamation ne sera admise si toutes les réserves d'usage et modalités prévues par la loi, n'ont pas été prises en considération auprès du transporteur, à savoir :

- prises de réserves précises et motivées sur le bordereau de livraison du transporteur,
- confirmation des réserves aux transporteurs par lettre recommandée avec accusé de réception.

Le refus de satisfaire à cette demande donnera à I.N.G. Fixations le droit d'annuler tout ou partie de la commande. Nos envois vers la France métropolitaine sont effectués par transporteur et donnent lieu à facturation de frais de port selon un barème établi par I.N.G. Fixations.

ARTICLE 6 – REPRISE DES MARCHANDISES

L'annulation d'une commande ou le retour de marchandises ne peuvent être obtenus qu'avec notre consentement écrit. Les marchandises retournées après accord devront être en parfait état et dans leur emballage d'origine.

La reprise éventuelle se fera aux conditions suivantes :

- minoration de 10% si le retour survient 1 mois après la date d'achat.
- minoration de 20% si le retour survient 3 mois après la date d'achat.
- minoration de 50% si le retour survient 12 mois après la date d'achat.

ARTICLE 7 – RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Les marchandises restent l'entière propriété d'I.N.G. Fixations jusqu'au paiement complet de leurs prix, intérêts, pénalités, frais annexes éventuels et taxes. Cependant les risques sur les marchandises sont transférés à l'acheteur dès leur sortie des bâtiments de la société I.N.G. Fixations. En aucun cas, l'acheteur n'a le droit d'aliéner les marchandises à un tiers avant leur paiement. I.N.G. Fixations est en droit de reprendre, aux frais de l'acheteur, les produits. La vente sera résolue de plein droit. L'acheteur supportera la charge des risques en cas de perte ou de destruction, dès la livraison des marchandises. Il supportera également les charges d'assurance. En cas d'avaries survenues en cours de transport, il incombe au destinataire d'exercer tous recours contre les transporteurs.

ARTICLE 8 – CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos factures sont payables au siège de notre société, sans que nos traites ou autres moyens de paiement n'opèrent ni novation, ni dérogation. Elles sont réputées payables au comptant sauf dérogation écrite de notre part. Si tel est le cas, le client pourra déduire 0,5 % par mois entier de paiement anticipé. Toute diminution de prix pour escompte, réduit proportionnellement votre droit à la déduction de la T.V.A. facturée sans autre avis de notre part.

En cas de paiement par traites, celles-ci devront nous être retournées acceptées dans les cinq jours de leur émission : à défaut le paiement deviendra exigible au comptant.

Le défaut de paiement d'un seul effet ou d'une seule facture à son échéance entraîne la déchéance du terme et rend immédiatement exigibles toutes nos créances même celles à échoir. Des intérêts seront alors calculés et perçus automatiquement en dehors de nos conditions de règlement et ceci par mois de retard à un taux d'intérêt égale à trois fois le taux d'intérêt légal sans préjudice de dommages et intérêts; auxquels s'ajouteront le paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40€.

ARTICLE 9 – PROTECTION DES MARQUES

La dénomination d'I.N.G. Fixations, les logos et les marques lui appartenant, bénéficient d'une protection nationale ou internationale. Leur usage sans autorisation sera donc considéré comme abusif et fera l'objet de poursuites judiciaires.

ARTICLE 10 – GARANTIE

Les réclamations y compris pour défaut de qualité, de conformité ou de quantité seront réputées recevables si celles-ci parviennent au siège d'I.N.G. Fixations dans les huit jours suivant la réception de la marchandise. Faute de réclamation écrite la marchandise livrée sera réputée de bonne qualité et quantité et conformes aux besoins de l'acheteur.

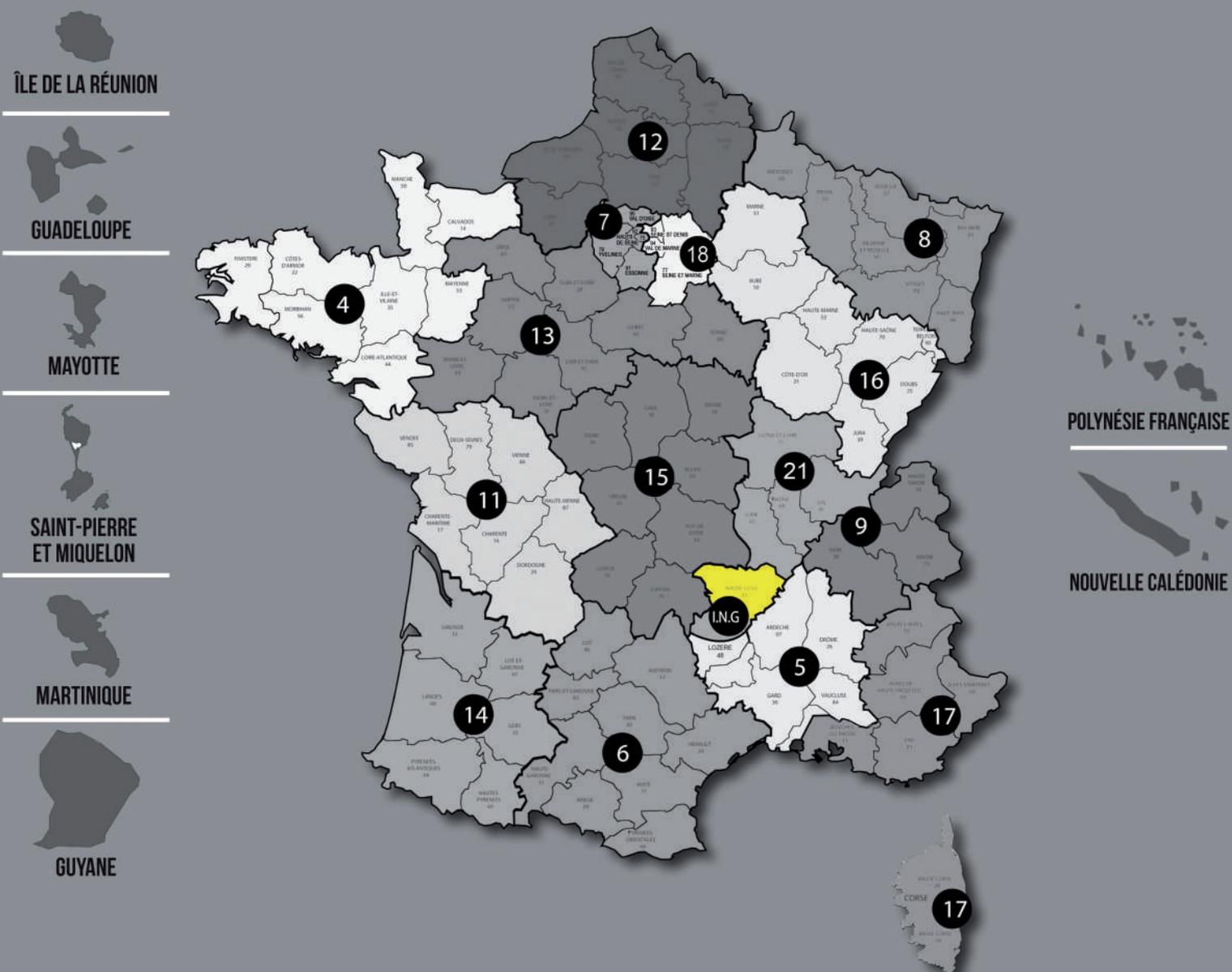
Tout retour du matériel doit faire l'objet d'un accord écrit entre l'acheteur et I.N.G. Fixations. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur. En cas de réclamation dûment constatée par I.N.G. Fixations, celui-ci s'engage à procéder, à son choix, soit à la remise en état ou au remplacement gratuit d'une partie ou de la totalité de la marchandise, soit à l'exclusion de toute indemnité.

ARTICLE 11 – COMPÉTENCES ET CONTESTATIONS

Seul le droit français est applicable pour l'ensemble des litiges découlant de l'interrogation ou de l'exécution des présentes. Tous litiges s'élevant entre les parties relèvent de la compétence exclusive du tribunal de commerce du Puy en Velay, quel que soit le mode de paiement et même en cas de pluralité de défendeurs et d'appels de garantie.

L'acheteur accepte cette attribution de juridiction sans aucune restriction ni réserve.

RÉSEAU COMMERCIAL



I.N.G. Fixations est représentée par des Technico-commerciaux exclusifs sur toute la France et également dans les DOM-TOM. A l'international, les produits sont exportés dans plus d'une trentaine de pays.

OÙ TROUVER NOS PRODUITS ?

I.N.G. Fixations fabrique des produits pour répondre aux besoins de toutes les professions, vous pouvez donc retrouver nos produits chez:

- Les quincaillers
- Les magasins de fournitures industrielles
- Les négoce sanitaire
- Les magasins de bricolage - GSB
- Les négoce électrique
- Les spécialistes ITE
- Les négoce matériaux



SIÈGE SOCIAL

I.N.G. FIXATIONS

ZI de Chassende - BP 90168
43005 Le Puy-en-Velay Cedex
France

EMAILS

Administratif - ing@ingfixations.fr
Commandes - commandes@ingfixations.fr

TÉLÉPHONE

+33 (0)4 71 05 59 03

FAX

+33 (0)4 71 09 35 46

SITE DE PRODUCTION

I.N.G. FIXATIONS

ZI La Borie 2
43120 Monistrol -sur-Loire
France

SITE INTERNET

www.ing-fixations.fr