

# I.N.G. FIXATIONS

INVENTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS  
DE FIXATIONS DEPUIS 1985

## CATALOGUE GÉNÉRAL



# 2 SITES :

HAUTE-LOIRE (43)



## LE PUY-EN-VELAY

Administratif, production et expédition



## MONISTROL-SUR-LOIRE

Production et expédition



# QUI SOMMES NOUS ?

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. (Installation Nouvelle de Gonds) permettant la pose de gondes de volets à l'aide de la résine. Devant le succès de cette nouvelle méthode de pose, il décida d'internaliser la production des gondes de volets et positionna ainsi I.N.G. Fixations comme un fabricant à part entière.

Toujours moteur d'une politique d'innovation soutenue et grâce à la confiance de ses distributeurs, François Inglese et toute son équipe se sont toujours attachés à rester à l'écoute des artisans pour répondre à leurs besoins et créer des produits plus performants depuis plus de 40 ans (voir frise ci-après). Le lancement du FIX-RING en 1997 permit d'ailleurs à la société d'être récompensée à plusieurs reprises (Trophée de l'innovation Haute-Loire, Prix de l'innovation technologique par Harvard Business School, Trophée INPI de l'innovation...)

I.N.G. Fixations est aujourd'hui une entreprise familiale évoluant avec des collaborateurs qui œuvrent chaque jour pour proposer des solutions répondant avec le plus de précisions possibles aux besoins du marché.



# NOS INNOVATIONS

1984

## GOND DE VOLET

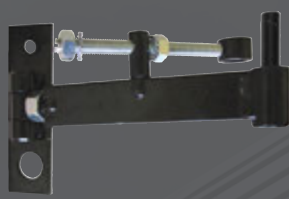
Procédé I.N.G. pour la pose de gonds de volets à la résine p. 10



1985

## GOND I.N.G. ISO

Gond pour déporter les volets dans le cadre d'une ITE p. 140



1986

## CHEVILLE MENUISERIE

Cheville longue avec expansion sur plusieurs alvéoles dans les matériaux creux p. 37



2017

## RAPIDO®

Piton direct béton pour la reprise de tiges filetées p. 120



2016

## RONDELLE RAPID

Rondelle fileté M6 avec serrage à la main p. 128



2014

## CLOU RÉSINE®

Fixation à la résine dans les matériaux creux p. 43



2018

## IZY 7

Outil de vissage pour patte à vis p. 114



2020

## FIX-RING MULTI®

Fixation de tubes en électricité et plomberie p. 82



2024

## FIX-RING VS®

Collier pour fixer les tuyaux d'évacuation en vide sanitaire ou faux plafond p. 80



1992

## CHEVILLE RADIATEUR

Fixation de radiateur sur matériaux creux avec doublage plaque de plâtre + isolant p. 90



1997

## FIX-RING®

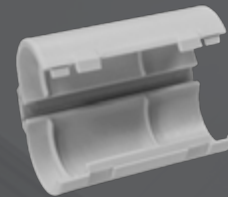
Fixation de gaines et tubes dans tous les matériaux p. 70



2000

## CONNECT-RING®

Manchon de raccordement pour gaines et tubes p. 74



2011

## TUB-RING®

Fixation de tubes multicouches dans tous les matériaux p. 83



2007

## FIX-ASPHALTE®

Fixation à la résine pour asphalte p. 193



2005

## FAST-RING

Attache pour fixer un tube sur un tube existant p. 74



2024

## FIX-RING STEEL®

Fixation de gaines sur treillis ou tiges filetées p. 73



PRODUIT EN MATIÈRE 100% RECYCLÉE

2024

## BLOC ITE

Déport des gonds de volets dans le cadre d'une ITE p. 144



PRODUIT EN MATIÈRE 100% RECYCLÉE

2025

## COLLIER TWIST

Fixation de gaines et tubes sur tige filetée p. 85





# SOMMAIRE

<b>MENUISIERS / CHARPENTIERS</b>	<b>P. 8</b>
<b>ÉLECTRICIENS / PLOMBIERS</b>	<b>P. 68</b>
<b>PLAQUISTES / STAFFEURS</b>	<b>P. 122</b>
<b>ISOLATION EXTÉRIEURE / FAÇADIERS</b>	<b>P. 134</b>
<b>SERRURIERS / MÉTALLIERS</b>	<b>P. 168</b>
<b>RÉSINES DE SCELLEMENT ET ACCESSOIRES</b>	<b>P. 182</b>
<b>FIXATIONS MÉCANIQUES</b>	<b>P. 198</b>
<b>DISQUES / MÈCHES</b>	<b>P. 226</b>
<b>INDEX ALPHABÉTIQUE</b>	<b>P. 236</b>



# MENUISIERS CHARPENTIERS

**P. 10** GONDS  
DE VOLETS

**P. 22** ACCESSOIRES POUR  
LA POSE DE GONDS

**P. 25** ARRÊTS  
DE VOLETS

**P. 28** ACCESSOIRES  
POUR VOLETS

**P. 31** FIXATIONS POUR  
MENUISERIES

**P. 37** CHEVILLES  
LONGUES

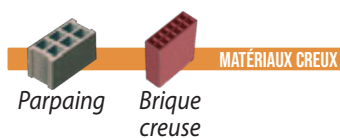
**P. 44** CONNECTEURS  
MÉTALLIQUES

**P. 64** VISSERIE

**P. 67** FIXATIONS DE  
MAIN COURANTE



## GOND PARPAING



### Simple volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Parpaing Ø 12 Long. 80 *	A	15	Noire	A000000	Seau de 60
				A856207	Sachet de 2
Gond Parpaing Ø 12 Long. 130	A	15	Noire	A000022	Seau de 60
				A856255	Sachet de 2
Gond Parpaing Ø 14 Long. 80 *	A	15	Noire	A000030	Seau de 50
				A000031	Unité
				A000040	Carton de 12
				A856550	Sachet de 1
				A856210	Sachet de 2
				A000052	Seau de 50
Gond Parpaing Ø 14 Long. 130	A	15	Noire	A000042	Carton de 12
				A856260	Sachet de 2
				A000060	Seau de 40
Gond Parpaing Ø 16 Long. 80 *	A	15	Noire	A000061	Unité
				A000065	Carton de 12
				A856220	Sachet de 2
				A856555	Sachet de 1
				A000082	Seau de 40
Gond Parpaing Ø 16 Long. 130	A	15	Noire	A000084	Carton de 12
				A856270	Sachet de 2

### Caractéristiques :

- ▶ Gond de volet pour parpaing et brique creuse
- ▶ Pose à la résine de scellement
- ▶ Queue fer à béton
- ▶ Utiliser avec un filtre métallique



\*Livré avec filtres métalliques, élastiques et outil de pose  
Également disponible en finition zinguée jaune

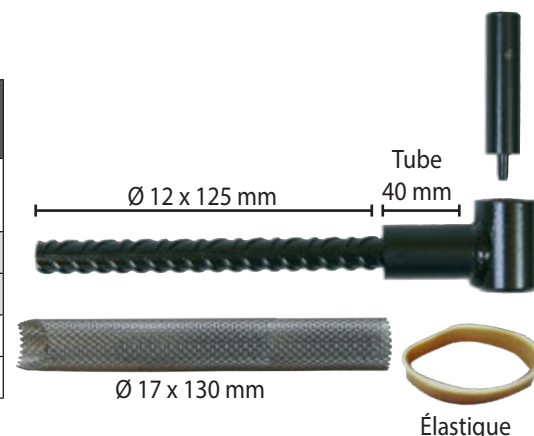
### Robuste (fer à béton de Ø12)

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Parpaing robuste Ø 14 Long. 130	B	17	Noire	A002195	Seau de 40
Gond Parpaing robuste Ø 16 Long. 130	B	17	Noire	A002198	Seau de 30



### Double volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Parpaing double volet Ø 12 Long. 125*	B	17	Noire	A000090	Seau de 25
Gond Parpaing double volet Ø 14 Long. 125	B	17	Noire	A000120	Seau de 25
				A856350	Sachet de 2
Gond Parpaing double volet Ø 16 Long. 125	B	17	Noire	A000150	Seau de 25
				A856355	Sachet de 2



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

# PROCÉDÉ I.N.G. - POSE DE GOND À LA RÉSINE

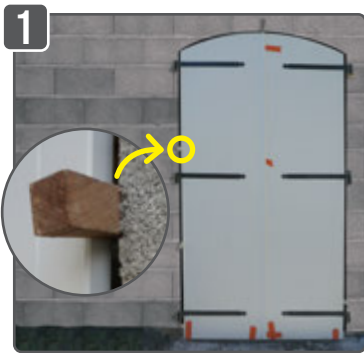
## POSE AVANT OU APRÈS CRÉPI

Depuis 1984, nous sommes les inventeurs du 1<sup>er</sup> gond à axe démontable posé à l'aide de résine !

**MAÇONNERIE CREUSE**  
PARPAING ou BRIQUE CREUSE



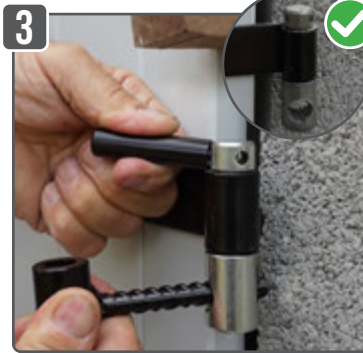
**IMPORTANT : UTILISER LE GOND AVEC QUEUE FER À BÉTON + FILTRE MÉTALLIQUE = LE GOND NE TOURNE JAMAIS**



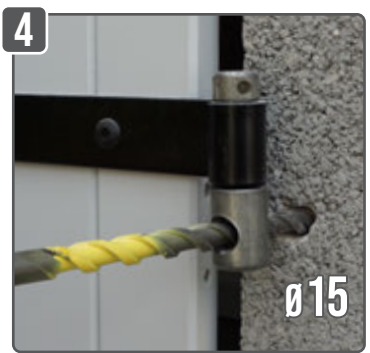
1 Caler les volets entre eux à l'aide de coins.



2 Mettre en place et visser le gabarit.



3 Serrer le gabarit à l'aide du corps de gond et de la clavette. Positionner le gabarit de biais pour éviter de casser l'arête.



4 Percer avec une mèche  $\varnothing$  15 mm, en respectant la profondeur de perçage grâce au repère jaune. Une bonne profondeur de perçage = gain de temps et économie de résine.



5 Important : pour un meilleur ancrage, nettoyer à l'aide d'une pompe soufflante, la qualité de la fixation en dépend.



6 Mettre en place le filtre à l'aide de l'outil de pose. Laisser dépasser le filtre de l'épaisseur du crépi pour une meilleure tenue.



7 Avant d'injecter la résine, contrôler si le perçage est correct à l'aide du gond. Pour cela, positionner le corps de gond dans le trou et faire descendre la clavette (⚠ cône en l'air) dans le gond.



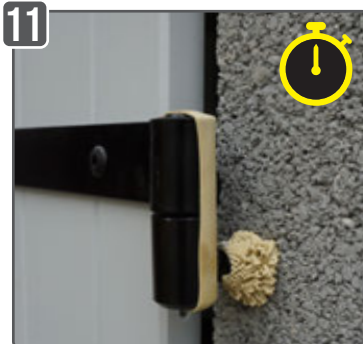
8 Seule notre clavette permet ce contrôle. Une fois effectué, injecter la résine en respectant la graduation.



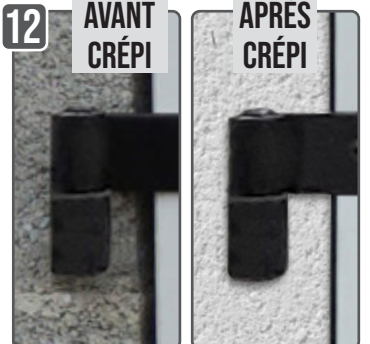
9 Mettre en place le corps de gond immédiatement après avoir injecté la résine.



10 Insérer la clavette (⚠ cône en bas). Important : donner un seul coup de marteau en maintenant le corps de gond pour bloquer la clavette.



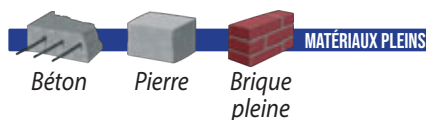
11 Mettre l'élastique pour maintenir le gond pendant le temps de séchage de la résine.



12 L'ouverture des volets est possible après vérification du durcissement de la résine.



## GOND PIERRE


 Gond  
vue en coupe

### Caractéristiques :

- ▶ Gond de volet pour béton et pierre
- ▶ Pose à la résine de scellement
- ▶ Queue fer carré

### Les +

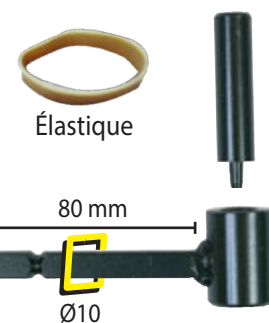
- + Queue carrée : économie de résine, le gond ne tourne pas
- + Clavette auto-bloquante anti effraction
- + Nos gonds se mettent en place avec un gabarit de pose (p.22)

## Simple volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Pierre Ø 12 Long. 80	A	15	Noire	A000180	Seau de 60
			Zinguée jaune	A000200	Seau de 60
Gond Pierre Ø 14 Long. 80	A	15	Noire	A000210	Seau de 50
				A000220	Carton de 12
				A856217	Sachet de 2
			Zinguée jaune	A856570	Sachet de 1
				A000211	Unité
				A000230	Seau de 50
Gond Pierre Ø 16 Long. 80	A	15	Noire	A856572	Sachet de 1
				A000240	Seau de 40
				A000245	Carton de 12
			Zinguée jaune	A856230	Sachet de 2
				A000241	Unité
A000260	Seau de 40				



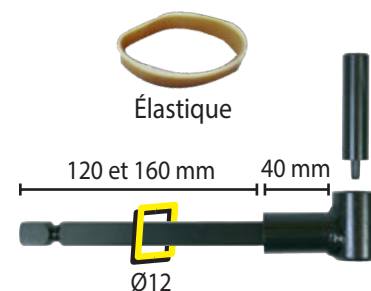
La queue carrée empêche le gond de tourner



Élastique

## Double volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Pierre double volet Ø 12 Long. 120	B	17	Noire	A000270	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000290	Seau de 25
Gond Pierre double volet Ø 14 Long. 120	B	17	Noire	A000300	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000320	Seau de 25
Gond Pierre double volet Ø 16 Long. 120	B	17	Noire	A000330	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000350	Seau de 25
Gond Pierre double volet Ø 14 Long. 160	B	17	Noire	A856360	Sachet de 2
Gond Pierre double volet Ø 16 Long. 160	B	17	Noire	A856365	Sachet de 2



Élastique

# PROCÉDÉ I.N.G. - POSE DE GOND À LA RÉSINE

Depuis 1984, nous sommes les inventeurs du 1<sup>er</sup> gond à axe démontable posé à l'aide de résine !

**MAÇONNERIE PLEINE**  
BÉTON / PIERRE ou BRIQUE PLEINE



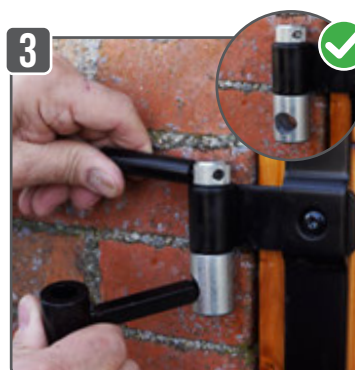
**IMPORTANT : UTILISER LE GOND AVEC QUEUE FER CARRÉ = LE GOND NE TOURNE JAMAIS ET ÉCONOMIE DE RÉSINE**



1 Caler le volet à l'aide de coins.



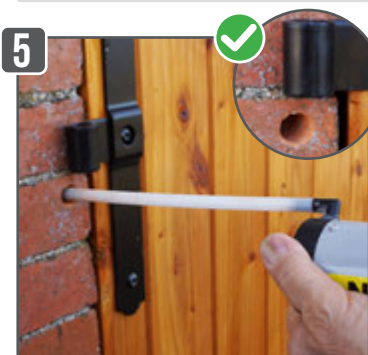
2 Mettre en place et visser le gabarit.



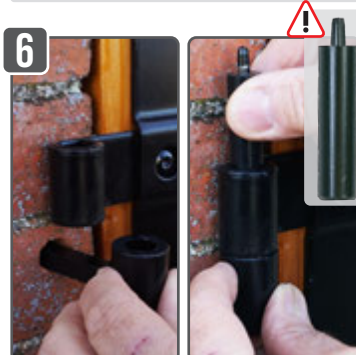
3 Serrer le gabarit à l'aide du corps de gond et de la clavette. Positionner le gabarit de biais pour éviter de casser l'arête.



4 Percer avec une mèche  $\varnothing 15$  mm, en respectant la profondeur de perçage grâce au repère jaune. Une bonne profondeur de perçage = gain de temps et économie de résine.



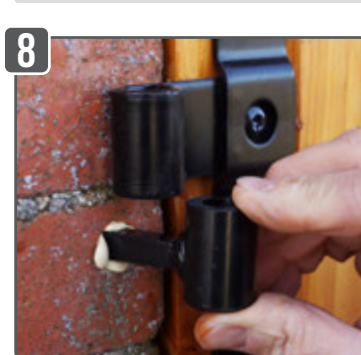
5 Important : pour un meilleur ancrage, nettoyer à l'aide d'une pompe soufflante, la qualité de la fixation en dépend.



6 Avant d'injecter la résine, contrôler si le perçage est correct à l'aide du gond. Pour cela, positionner le corps de gond dans le trou et faire descendre la clavette (⚠ cône en l'air) dans le gond.



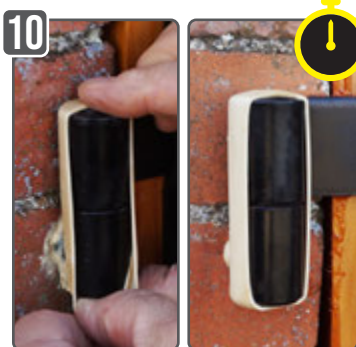
7 Seule notre clavette permet ce contrôle. Une fois effectué, injecter la résine en respectant la graduation.



8 Mettre en place le gond immédiatement après avoir injecté la résine.



9 Insérer la clavette (⚠ cône en bas). Important : donner un seul coup de marteau en maintenant le corps de gond pour bloquer la clavette.



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



11 Le volet est en place.



12 L'ouverture du volet est possible après vérification du durcissement de la résine.



## GOND BOIS

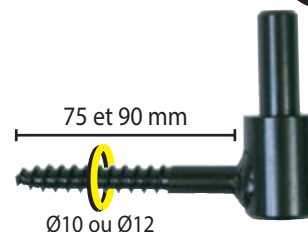


MATÉRIAUX PLEINS

Bois



Gond monobloc

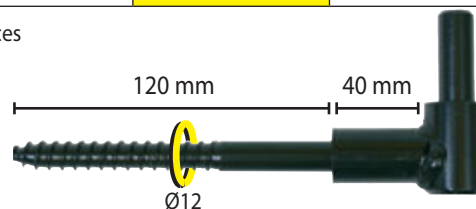


### Simple volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Bois Ø 8 Long. 75	Bois	8	Noire	A000656	Carton de 12
			Zinguée jaune	A000657	Carton de 12
Gond Bois Ø 10 Long. 75	Bois	8	Noire	A000658	Carton de 12
			Zinguée jaune	A000659	Carton de 12
Gond Bois Ø 12 Long. 75	Bois	8	Noire	A000660	Seau de 60
			Zinguée jaune	A856505	Sachet de 1
Gond Bois Ø 14 Long. 75	Bois	8	Noire	A000680	Seau de 60
			Zinguée jaune	A000690	Seau de 50
Gond Bois Ø 16 Long. 90	Bois	8	Noire	A856510	Sachet de 1
			Zinguée jaune	A000710	Seau de 50
Gond Bois Ø 18 Long. 90	Bois	10	Noire	A000720	Seau de 40
			Zinguée jaune	A856515	Sachet de 1
Gond Bois Ø 20 Long. 90	Bois	10	Noire	A000740	Seau de 40
			Zinguée jaune	A000750	Seau de 20
* Gond Bois Ø 14 Long. 160	Bois	10	Noire	A000770	Seau de 20
			Zinguée jaune	A000780	Seau de 20
* Gond Bois Ø 14 Long. 200	Bois	10	Noire	A000800	Seau de 20
			Zinguée jaune	A000699	Unité
			Noire	A000700	Unité
			Noire	A000702	Unité

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

\* Queue Ø12 mm



### Double volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Bois double volet Ø 12 Long. 120	Bois	10	Noire	A000802	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000808	Seau de 25
Gond Bois double volet Ø 14 Long. 120	Bois	10	Noire	A000810	Seau de 25
			Zinguée jaune	A856525	Sachet de 1
Gond Bois double volet Ø 16 Long. 120	Bois	10	Noire	A000816	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000820	Seau de 25
			Noire	A000825	Seau de 25

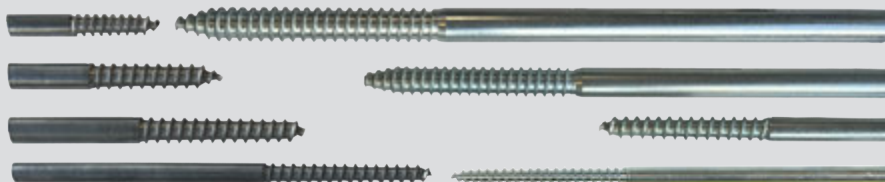
## TIREFOND SANS TÊTE



Tous nos filets sont décollés et non roulés.

### Nous consulter

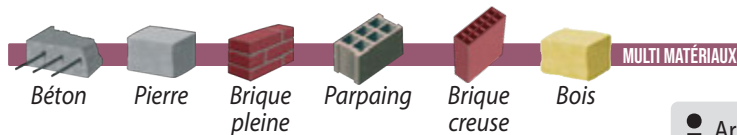
Fabrication possible avec différentes tailles et diamètres.



Ø6 - Ø7 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14



# GOND INOX A4

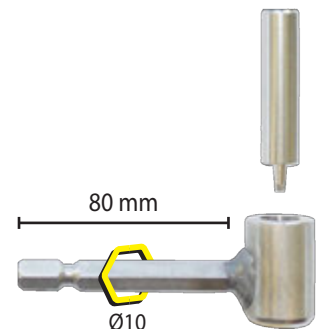


**i** Arrêts de volets Inox A4 p.27  
Rondelles Inox A4 p.24



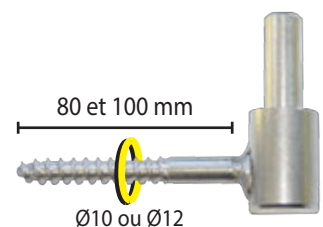
## Gond inox A4 (queue hexagonale de 10 mm)

Désignation	Gabarit	Finition	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Gond Inox A4 Ø 14 Long. 80	A	Inox A4	15	A004340	Carton de 12
Gond Inox A4 Ø 16 Long. 80	A	Inox A4	15	A004350	Carton de 12



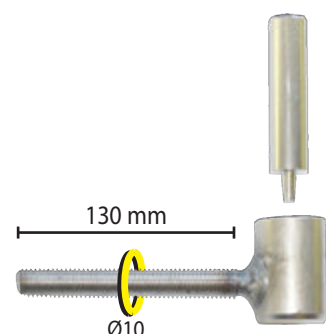
## Gond bois inox A4 (queue filet bois)

Désignation	Gabarit	Finition	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Gond Bois Ø 14 Long. 80	Bois	Inox A4	8	A004320	Carton de 12
Gond Bois Ø 16 Long. 100	Bois	Inox A4	10	A004330	Carton de 12



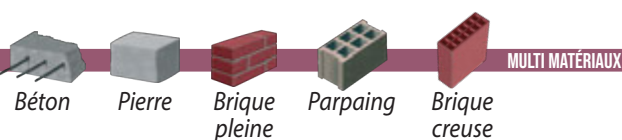
## Gond inox A4 (queue tige filetée)

Désignation	Gabarit	Finition	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Gond tige filetée Ø 14 Long. 130	A	Inox A4	15	A004360	Carton de 12
Gond tige filetée Ø 16 Long. 130	A	Inox A4	15	A004370	Carton de 12





## GOND POUR PENTURE ALU

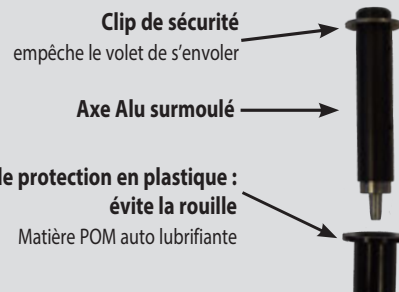


**i** Évite la corrosion



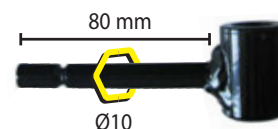
Pas de démontage, se pose avec le volet en place. Même principe que pour les gonds posés à la résine.

### CLAVETTE COMMUNE POUR GOND ALU ET ACIER



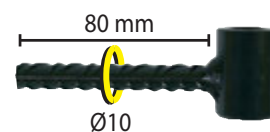
### Gond alu (queue hexagonale)

Désignation	Gabarit	Finition	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Gond Alu Ø 14 Long. 80	A	Noire	Ø 15	A011500	Seau de 30

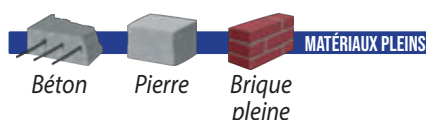


### Gond acier (queue fer à béton)

Désignation	Gabarit	Finition	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Gond Acier Ø 14 Long. 80	A	Noire	15	A011600	Seau de 30

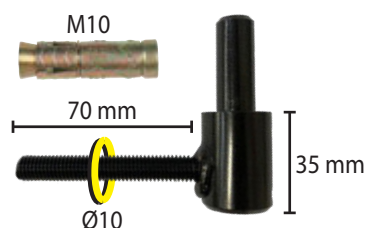


## GOND À VISSER + CHEVILLE

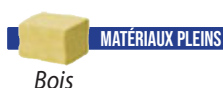


### Gond acier (queue tige filetée)

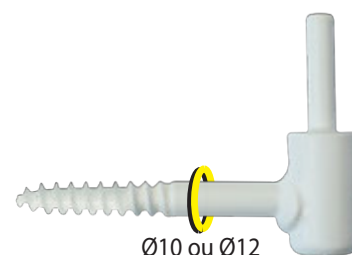
Désignation	Gabarit	Finition	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Gond à Visser Ø 14 Long. 70	Inclus	Noire	16	A003700	Boîte de 12
				A856500	Sachet de 1



## GOND BOIS EPOXY BLANC



Désignation	Ø Perçage (mm)	Gabarit	Référence	Condt
Gond Bois Ø 8 Long. 75	8	Bois	A137200	L'unité
Gond Bois Ø 10 Long. 75	8	Bois	A137205	L'unité
Gond Bois Ø 12 Long. 75	8	Bois	A137210	L'unité
Gond Bois Ø 14 Long. 75	8	Bois	A137215	L'unité
Gond Bois Ø 16 Long. 75	8	Bois	A137217	L'unité
Gond Bois Ø 18 Long. 90	8	Bois	A137219	L'unité
Gond Bois Ø 20 Long. 90	10	Bois	A137220	L'unité



Si quantité inférieure à 360 pièces (panachage possible) : forfait de fabrication - nous consulter



# GOND BÉTON CELLULAIRE



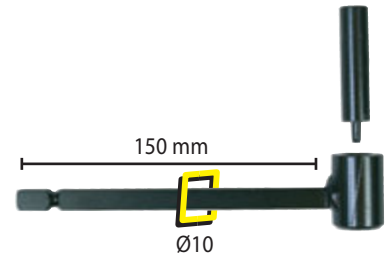
Béton  
cellulaire

## Simple volet

Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Béton Cellulaire Ø 12 Long. 150	A	15	Noire	A000450	Seau de 40
			Zinguée jaune	A000470	Seau de 40
Gond Béton Cellulaire Ø 14 Long. 150	A	15	Noire	A000480	Seau de 40
			Zinguée jaune	A000500	Seau de 40
Gond Béton Cellulaire Ø 16 Long. 150	A	15	Noire	A000510	Seau de 30
			Zinguée jaune	A000530	Seau de 30

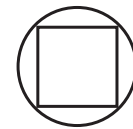


La queue carrée empêche le gond de tourner

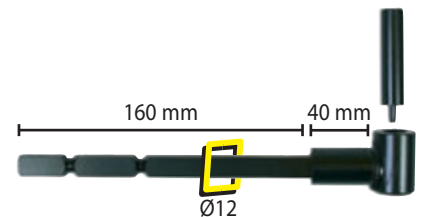


## Double volet

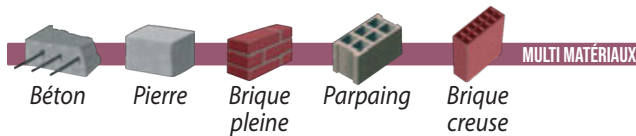
Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Béton Cellulaire D.V. Ø 12 Long. 160	B	17	Noire	A000532	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000536	Seau de 25
Gond Béton Cellulaire D.V. Ø 14 Long. 160	B	17	Noire	A000540	Seau de 25
			Zinguée jaune	A859645	Sachet de 2
Gond Béton Cellulaire D.V. Ø 16 Long. 160	B	17	Noire	A000548	Seau de 25
			Zinguée jaune	A859650	Sachet de 2
			Noire	A000553	Seau de 25
			Zinguée jaune	A000553	Seau de 25



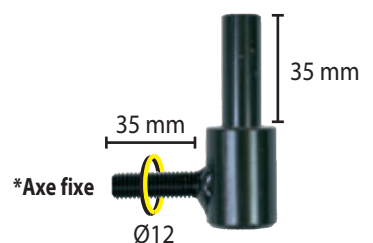
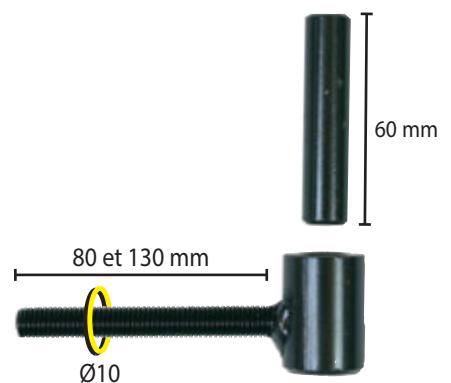
Gond  
vue en coupe



# GOND STANDARD



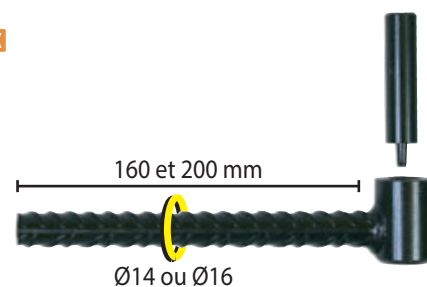
Désignation	Gabarit	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Standard Ø 12 Long. 80	A	15	Noire	A000360	Seau de 80
			Zinguée jaune	A856190	Sachet de 2
Gond Standard Ø 14 Long. 80	A	15	Noire	A000390	Seau de 60
			Zinguée jaune	A856200	Sachet de 2
Gond Standard Ø 16 Long. 80	A	15	Noire	A000420	Seau de 40
			Zinguée jaune	A856205	Sachet de 2
Gond Standard Ø 14 Long. 130	A	15	Noire	A000440	Seau de 40
			Zinguée jaune	A000410	Seau de 60
Gond Standard Ø 14 Long. 130	A	15	Noire	A000412	Seau de 50
			Zinguée jaune	A856202	Sachet de 2
Gond Standard Ø 16 Long. 130	A	15	Noire	A000416	Seau de 50
			Zinguée jaune	A000442	Seau de 40
Gond Standard Ø 16 Long. 130	A	15	Noire	A856206	Sachet de 2
			Zinguée jaune	A000446	Seau de 40
Gond Monobloc Ø 14 Long. 35 (axe fixe)*	B	17	Noire	A000385	Seau de 50



\*Autres hauteurs et longueurs sur demande



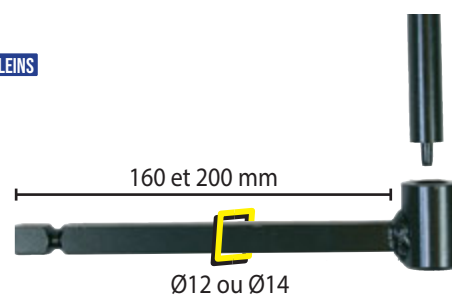
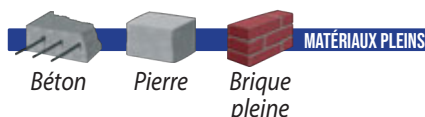
## GOND PORTAIL - PARPAING



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

Désignation	Gabarit	Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Portail - Parpaing Ø 14 Long. 160	C	22	Noire	A001094	Seau de 25
			Zinguée jaune	A001102	Unité
			Noire	A001110	Seau de 25
Gond Portail - Parpaing Ø 16 Long. 160	C	22	Noire	A001111	Unité
			Zinguée jaune	A001130	Seau de 25
			Noire	A001140	Seau de 20
Gond Portail - Parpaing Ø 18 Long. 200	C	22	Noire	A001141	Unité
			Zinguée jaune	A001160	Seau de 20
			Noire	A001170	Seau de 16
Gond Portail - Parpaing Ø 20 Long. 200	C	22	Noire	A001171	Unité
			Zinguée jaune	A001190	Seau de 16

## GOND PORTAIL - PIERRE



La queue carrée empêche le gond de tourner

Désignation	Gabarit	Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Portail - Pierre Ø 14 Long. 160	B	18	Noire	A000975	Seau de 25
			Zinguée jaune	A856410	Sachet de 2
			Noire	A000985	Seau de 25
Gond Portail - Pierre Ø 16 Long. 160	B	18	Noire	A000990	Seau de 25
			Zinguée jaune	A856420	Sachet de 2
			Noire	A001010	Seau de 25
Gond Portail - Pierre Ø 18 Long. 200	C	22	Noire	A001020	Seau de 20
			Zinguée jaune	A001021	Unité
			Noire	A001040	Seau de 20
Gond Portail - Pierre Ø 20 Long. 200	C	22	Noire	A001050	Seau de 16
			Zinguée jaune	A856235	Sachet de 2
			Noire	A001052	Unité
			Zinguée jaune	A001070	Seau de 16

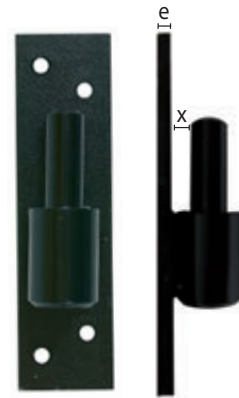
# GOND SUR PLATINE

## Caractéristiques :

- ▶ Gond de volet sur platine
- ▶ Hauteur clavette 35 mm (sauf référence A000896 : clavette hauteur 40 mm)
- ▶ Épaisseur platine : 5 mm
- ▶ Trous Ø 7 mm

## Les +

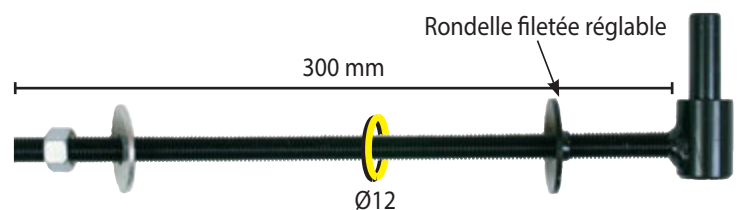
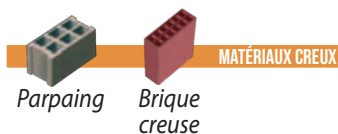
- + Tous matériaux : adapter la cheville en fonction du support
- + Dans le bois, vissage direct sans pré-perçage
- + Clavette soudée au corps de gond



Hauteur clavette	Ø Clavette	h x l platine (mm)	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt	e	x
35 mm*	12	130 x 35	7	Noire	A000840	Seau de 40	0,5	7
	14	130 x 35	7	Noire	A000870	Seau de 25	0,5	7
					A856540	Sachet de 1	0,5	7
	16	140 x 35	7	Noire	A000900	Seau de 20	0,5	9
					A856545	Sachet de 1	0,5	9
	18	180 x 50	7	Noire	A000930	Seau de 15	0,5	12
20					180 x 50	7	Noire	A000960
40 mm	14	130 x 35	7	Noire	A000896	Seau de 25	0,5	7

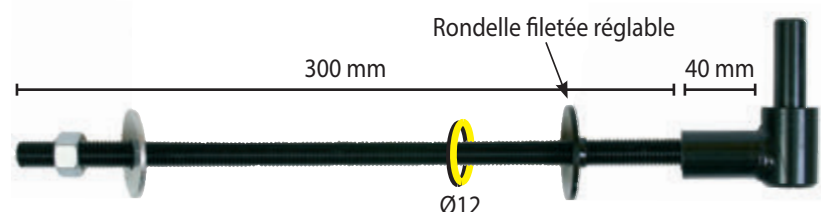
\*Existe également en finition Zinguée jaune

# GOND TRAVERSANT



## Simple volet

Désignation	Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Traversant Ø 14 Long. 300	12	Noire	A001780	Seau de 25
		Zinguée jaune	A001790	Seau de 25
Gond Traversant Ø 16 Long. 300	12	Noire	A001820	Seau de 25

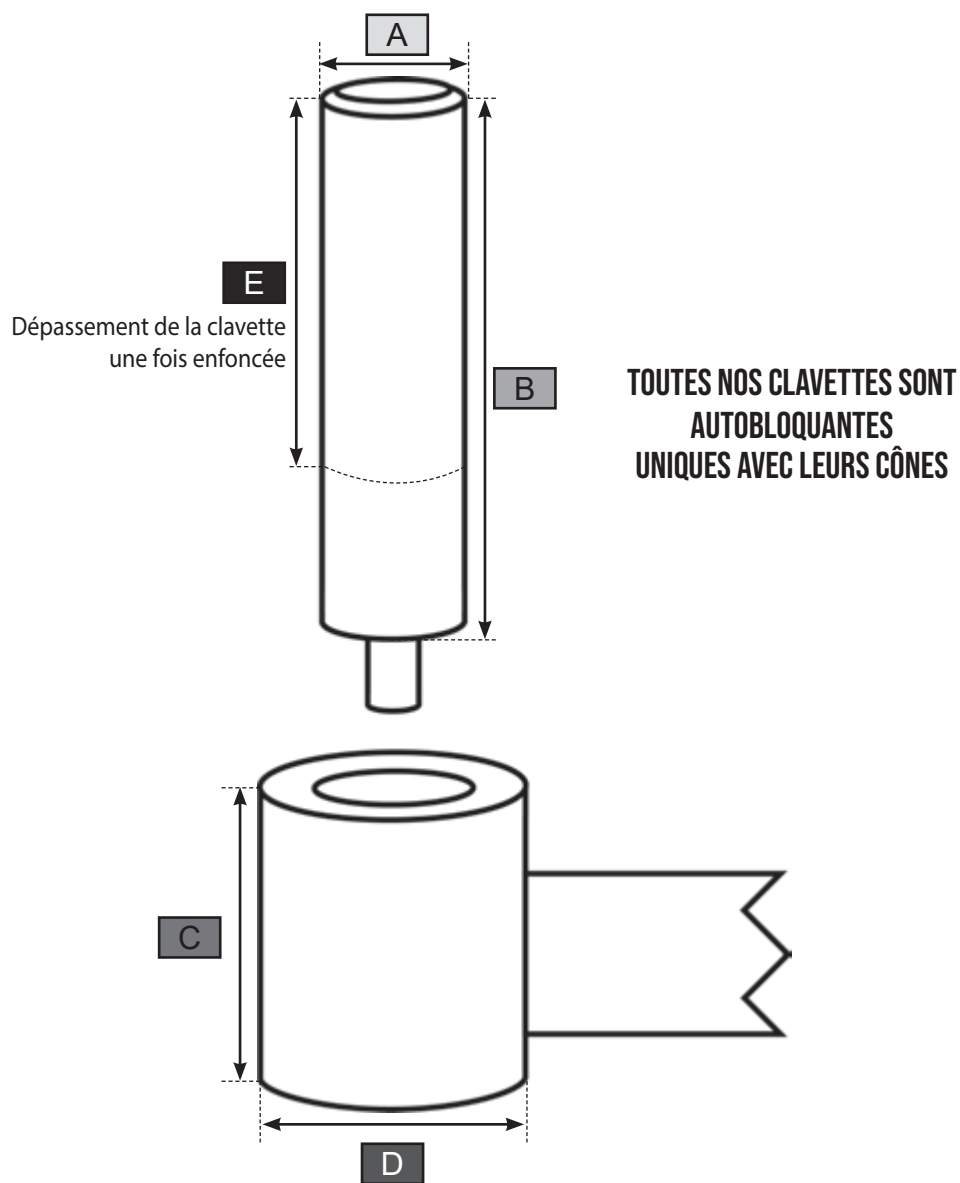


## Double volet

Désignation	Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
Gond Traversant double volet Ø 14 Long. 300	12	Noire	A001810	Unité

## DIMENSIONS

► DISPONIBLE EN ACIER S250PB - INOX A4 ET EN ALUMINIUM



	A	B	C	D	E
<b>Gond Ø 12</b>	12 mm	65 mm	35 mm	22 mm	35 mm
<b>Gond Ø 14</b>	14 mm	65 mm	35 mm	25 mm	35/40 mm
<b>Gond Ø 16</b>	16 mm	74 mm	40 mm	30 mm	40 mm
<b>Gond Ø 18</b>	18 mm	95 mm	45 mm	35 mm	55 mm
<b>Gond Ø 20</b>	20 mm	95 mm	45 mm	35 mm	55 mm

# FABRICATION SPÉCIALE



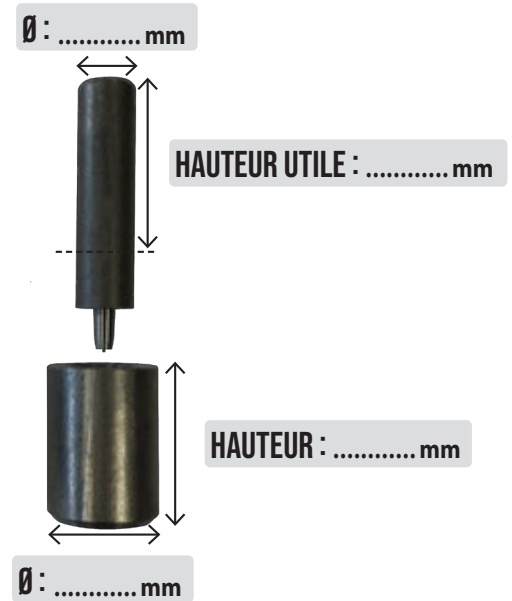
*Nous sommes les fabricants!*

RÉFÉRENCE : A849990

## 1 - CHOIX DU CORPS DU GOND :

GOND MONOBLOC :

GOND AXE DÉMONTABLE :



## 2 - CHOIX DE LA QUEUE DU GOND :



LONGUEUR : ..... mm  
Ø : ..... mm

## 3 - FINITION :

NOIRE CATAPHORÈSE :

INOX A4 :

BRUTE :



## GABARIT DE PERÇAGE

Ø penture	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
12	15	Zinguée	A000630	Sachet de 2
14	15	Zinguée	A000640	Sachet de 2
16	15	Zinguée	A000645	Sachet de 2

Ø penture	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
12 D.VOLET	17 ou 18	Zinguée	A000649	Unité
14 D.VOLET	17 ou 18	Zinguée	A000652	Unité
16 D.VOLET	17 ou 18	Zinguée	A000655	Unité

Ø penture	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
12 PORTAIL ET ISO (Ø22)	22	Zinguée	A001072	Unité
14 PORTAIL ET ISO (Ø22)	22	Zinguée	A001075	Unité
16 PORTAIL ET ISO (Ø22)	22	Zinguée	A001080	Unité
18 PORTAIL ET ISO (Ø22)	22	Zinguée	A001085	Unité
20 PORTAIL ET ISO (Ø22)	22	Zinguée	A001090	Unité

Ø penture	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
14 ISO FILTRE D26	26	Zinguée	A001320	Unité
16 ISO FILTRE D26	26	Zinguée	A001330	Unité
18 PORTAIL PIERRE	26	Zinguée	A001340	Unité
20 PORTAIL PIERRE	26	Zinguée	A001350	Unité

Ø penture	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
14 ISO FILTRE D28	28	Zinguée	A001370	Unité
16 ISO FILTRE D28	28	Zinguée	A001380	Unité

Ø penture	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
12	8	Zinguée	A000830	Unité
14	8	Zinguée	A000832	Unité
16	8	Zinguée	A000834	Unité
18	8	Zinguée	A000836	Unité
20	8	Zinguée	A000838	Unité

### Gabarit A



### Gabarit B



Diamètre de perçage

### Gabarit C

**i** Permet de guider le perçage pour la pose des gonds de volets.

### Gabarit D



Visser le gabarit

### Gabarit H



**Astuce:** bloquer-le à l'aide de la clavette et de la queue du gond

### Gabarit Bois



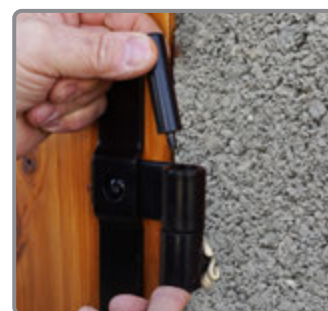
Perçer à travers, s'arrêter à la peinture

# CLAVETTE



Ø (mm)	Hauteur (mm)	Finition	Référence	Condt
12	65 Pour penture hauteur 35 mm	Noire	A000560	Sachet de 10
		Zinguée jaune	A000570	Sachet de 10
14	65 ou 70 Pour penture hauteur 35 ou 40 mm	Noire	A000575	Sachet de 10
		Zinguée jaune	A000585	Sachet de 10
16	74 Pour penture hauteur 40 mm	Noire	A000600	Sachet de 10
		Zinguée jaune	A000620	Sachet de 10

Possibilité de longueurs plus grandes pour penture col de cygne



# ÉLASTIQUE

**i** Permet de maintenir le gond à la penture durant le séchage de la résine

Désignation	Référence	Condt
Élastique	A030000	Seau de 100
	A856299	Sachet de 20



# VIS PENTURE



MATÉRIAUX PLEINS

Bois



Empreinte TORX T30

## Les +

- + Empreinte Torx pour une meilleure transmission du couple de serrage
- + Filetage total
- + La tête large et esthétique autorise de nombreux usages et évite l'utilisation de rondelle



Ø x L (mm)	Finition	Référence	Condt
6 x 20	Noire	A080030	Boîte de 200
6 x 25	Noire	A080060	Boîte de 200
6 x 30	Noire	A080090	Boîte de 200
		A853260	Sachet de 25
6 x 35	Noire	A080120	Boîte de 200
6 x 40	Noire	A080150	Boîte de 200
		A853270	Sachet de 25
6 x 45	Noire	A080180	Boîte de 200
6 x 50	Noire	A080210	Boîte de 200
		A853280	Sachet de 25
6 x 60	Noire	A080232	Boîte de 200
6 x 70	Noire	A080245	Boîte de 200

Ø x L (mm)	Finition	Référence	Condt
6 x 80	Noire	A080260	Boîte de 200
6 x 100	Noire	A080280	Boîte de 200
6 x 120	Noire	A080292	Boîte de 200
7 x 30	Noire	A080300	Boîte de 200
		A853288	Sachet de 25
7 x 40	Noire	A080330	Boîte de 200
		A853290	Sachet de 25
7 x 45	Noire	A080360	Boîte de 200
7 x 50	Noire	A080390	Boîte de 200
		A853293	Sachet de 25
7 x 60	Noire	A080420	Boîte de 200
		A853298	Sachet de 25

Autres finitions page 66



## MÈCHE



Le repère jaune permet un perçage juste et précis

Désignation	Référence	Condt
15 x 260 Type SDS	A400360	Unité

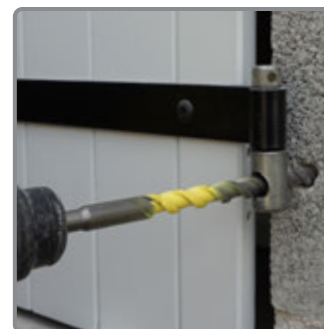
Désignation	Référence	Condt
15 x 260 Spéciale brique rouge	A412090	Unité



Repère jaune =  
Bonne profondeur  
de perçage



**PERÇAGE SANS PERCUSSION !**



## RONDELLE D'ÉPAISSEUR

**i** Les rondelles servent à rattraper le jeu entre la penture et le gond



### Rondelle acier



### Rondelle PVC



Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
Intérieur - 14 Extérieur - 25	2	A856605	Sachet de 12
		A856640	Sachet de 4
	3	A856610	Sachet de 12
		A856643	Sachet de 4
	4	A856612	Sachet de 12
		A856646	Sachet de 4
5	A856614	Sachet de 12	
	A856649	Sachet de 4	
Intérieur - 16 Extérieur - 30	2	A856620	Sachet de 12
		A856650	Sachet de 4
	3	A856622	Sachet de 12
		A856652	Sachet de 4
	4	A856624	Sachet de 12
		A856654	Sachet de 4
5	A856626	Sachet de 12	
	A856655	Sachet de 4	

Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
Intérieur - 14 Extérieur - 25	2	A856660	Sachet de 12
	3	A856670	Sachet de 12

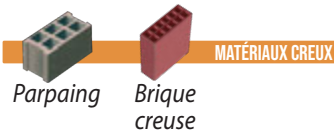
### Rondelle INOX A4



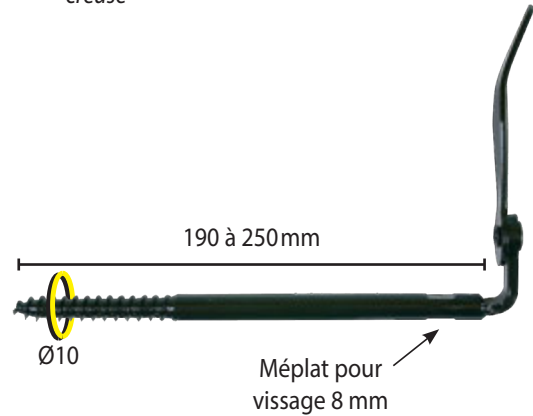
Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
Intérieur - 14 Extérieur - 25	2	A856680	Sachet de 2
	3	A856685	Sachet de 2
	4	A856690	Sachet de 2
Intérieur - 16 Extérieur - 30	5	A856695	Sachet de 2
	2	A856700	Sachet de 2
	3	A856707	Sachet de 2



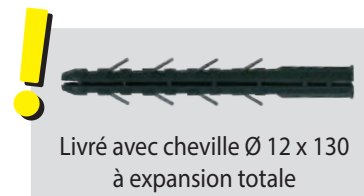
## ARRÊT DE VOIET - PARPAING / BRIQUE CREUSE



Désignation	Finition	Référence	Condt
Arrêt de volet parpaing 0/5 Long. 190	Noire	A070130	Boîte de 25
		A856850	Sachet de 2
	Zinguée jaune	A070150	Boîte de 25
		A856855	Sachet de 2
Arrêt de volet parpaing 0/8 Long. 225	Noire	A070160	Boîte de 25
	Zinguée jaune	A070180	Boîte de 25
Arrêt de volet parpaing 0/10 Long. 250	Noire	A070190	Boîte de 25
		A856870	Sachet de 2
	Zinguée jaune	A070210	Boîte de 25



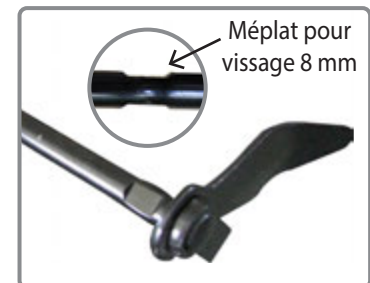
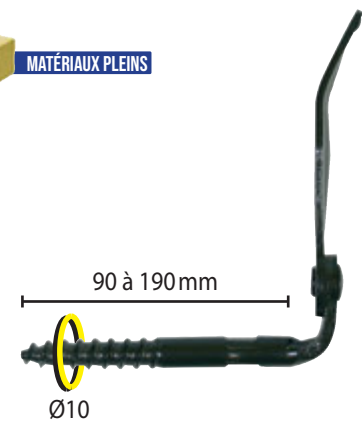
**TOUJOURS PRENDRE SUR DEUX ALVÉOLES MINIMUM**



## ARRÊT DE VOIET À VISSER

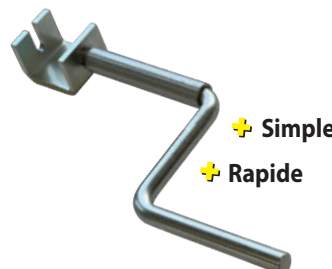


Désignation	Finition	Référence	Condt
Arrêt de volet à visser Long. 90	Noire	A070010	Boîte de 25
		A856805	Sachet de 2
Arrêt de volet à visser Long. 110	Zinguée jaune	A070030	Boîte de 25
	Noire	A070040	Boîte de 25
Zinguée jaune		A856810	Sachet de 2
Arrêt de volet à visser Long. 130	Noire	A070060	Boîte de 25
		A070070	Boîte de 25
Arrêt de volet à visser Long. 160	Noire	A856820	Sachet de 2
		Zinguée jaune	A070090
Arrêt de volet à visser Long. 190	Noire	A070100	Boîte de 25
		A856830	Sachet de 2
Arrêt de volet à visser Long. 190	Noire	A070120	Boîte de 25
		A070123	Boîte de 25



## MANIVELLE DE VISSAGE

Désignation	Référence	Condt
Manivelle de vissage	A070000	Unité



\* Scotch pour protéger le traitement de surface de l'arrêt de volet (fourni)

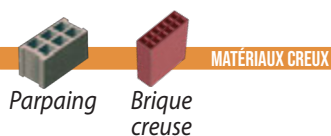


## ARRÊT DE VOLET TRAVERSANT

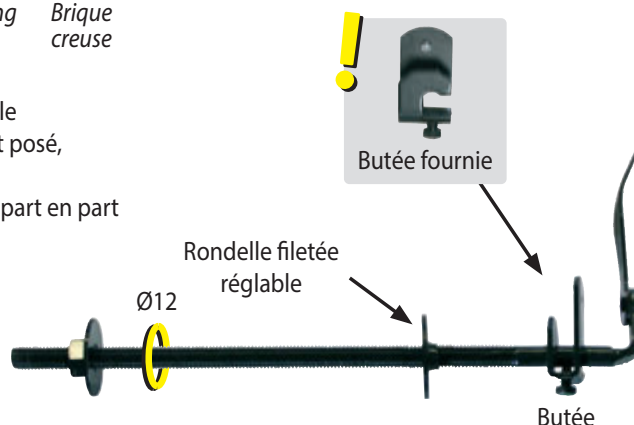


## Les +

- + Rondelle fileté réglable
- + Une fois l'arrêt de volet posé, recouper la queue
- + Traverse le support de part en part



Désignation	Finition	Référence	Condt
Arrêt de volet traversant Long. 300	Noire	A070750	Boîte de 20

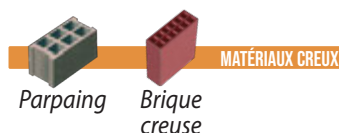


## ARRÊT DE VOLET TÊTE DE BERGÈRE

## Les +

- + Très bonne tenue : la cheville s'ancre sur plusieurs alvéoles du support
- + Possibilité de mettre une butée avant ou après la pose de l'arrêt de volet

Longueur (mm)	Finition	Référence	Condt
Arrêt de volet tête de bergère 0/5 - Long. 190	Noire	A070260	Boîte de 12
	Zinguée blanche	A070270	Boîte de 12
Arrêt de volet tête de bergère 0/8 - Long. 225	Noire	A070280	Boîte de 12
	Zinguée blanche	A070285	Boîte de 12
Arrêt de volet tête de bergère 0/10 - Long. 250	Noire	A070290	Boîte de 12
	Zinguée blanche	A070295	Boîte de 12

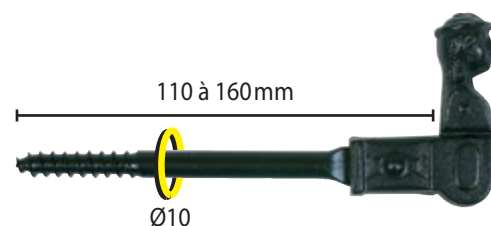


## ARRÊT DE VOLET TÊTE DE BERGÈRE - À VISSER

## Caractéristiques :

- Utiliser une cheville Ø 14
- Possibilité de mettre une butée avant ou après la pose de l'arrêt de volet

Longueur (mm)	Finition	Référence	Condt
Arrêt de volet tête de bergère à visser - Long. 110	Noire	A070215	Boîte de 12
	Zinguée blanche	A070218	Boîte de 12
Arrêt de volet tête de bergère à visser - Long. 130	Noire	A070220	Boîte de 12
	Zinguée blanche	A070230	Boîte de 12
Arrêt de volet tête de bergère à visser - Long. 160	Noire	A070240	Boîte de 12
	Zinguée blanche	A070250	Boîte de 12



# ARRÊT DE VOLET AUTOMATIQUE

## Caractéristiques :

- ▶ Arrêt de volet automatique
- ▶ Pour volets bois, aluminium ou PVC
- ▶ Tous matériaux, adapter les fixations

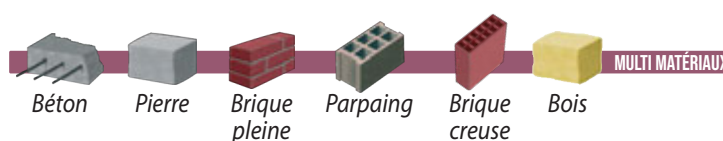
## Les +

- + Le volet se bloque tout seul dans l'arrêt de volet
- + Butée en caoutchouc permettant de ne pas détériorer le volet
- + Réglable : pour volets épaisseur de 20 à 50 mm

Finition	Référence	Condt
Blanche	A130205	Sachet de 4
Noire	A130207	Sachet de 4



# ARRÊT DE VOLET INOX A4

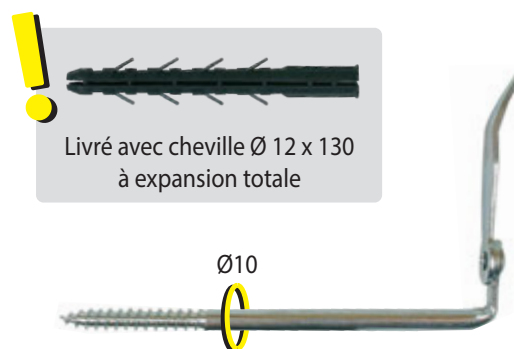
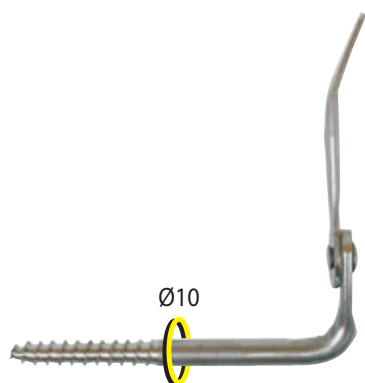


## Caractéristiques :

- ▶ Méplat de vissage (clé plate de 8) pour mise en place facile

## Les +

- + Arrêt de volet Inox pour parpaing ou brique creuse :  
Très bonne tenue : la cheville s'ancre sur plusieurs alvéoles du support
- + Possibilité de mettre une butée avant ou après la pose de l'arrêt de volet



## Pour matériaux pleins :

Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
130	14	Inox A4	A070320	Boîte de 25
160	14	Inox A4	A070330	Boîte de 25

## Pour matériaux creux :

Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Finition	Référence	Condt
190	12	Inox A4	A070340	Boîte de 25

Autres longueurs sur demande



# BUTÉE UNIVERSELLE

## Les +

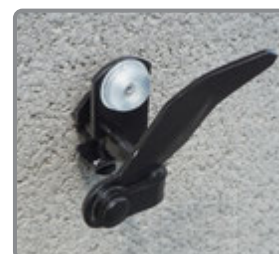
- + Protège le volet et le crépi
- + Évite que les volets battent
- + Peut se rajouter après la pose de l'arrêt de volet

Finition	Référence	Condt
Noire	A070350	Boîte de 25
	A856750	Sachet de 2
Zinguée jaune	A070370	Boîte de 25
Inox A4	A070435	Boîte de 25



## Avec caoutchouc

Finition	Référence	Condt
Noire	A070430	Boîte de 25
Zinguée jaune	A070432	Boîte de 25



## Caoutchouc pour butée

Finition	Référence	Condt
Caoutchouc seul	A070438	Boîte de 10



# BUTÉE STANDARD

Finition	Référence	Condt
Noire	A070390	Boîte de 25
Zinguée jaune	A070395	Boîte de 25



Se pose avant le vissage de l'arrêt de volet

# BUTÉE TÊTE DE BERGÈRE

Finition	Référence	Condt
Noire	A070300	Boîte de 25



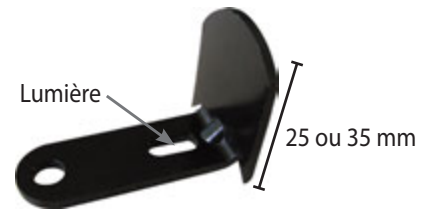
## BATTEMENT COUDÉ

Hauteur (mm)	Finition	Référence	Condt
25	Noire	A070470	Boîte de 30
		A856765	Sachet de 2
	Zinguée jaune	A070490	Boîte de 30



## BATTEMENT LONG COUDÉ RÉGLABLE

Hauteur (mm)	Finition	Référence	Condt
20	Noire	A070570	Boîte de 30
	Zinguée jaune	A070580	Boîte de 30
35	Noire	A070540	Boîte de 30
		A856730	Sachet de 2
	Zinguée jaune	A070550	Boîte de 30



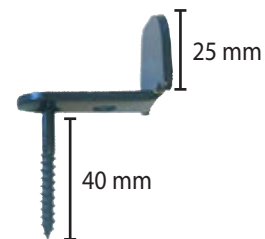
## BATTEMENT DROIT + VIS

Hauteur (mm)	Longueur vis (mm)	Finition	Référence	Condt
25	40	Noire	A070440	Boîte de 30
			A856760	Sachet de 2
		Zinguée jaune	A070460	Boîte de 30



## BATTEMENT COUDÉ + VIS

Hauteur (mm)	Longueur vis (mm)	Finition	Référence	Condt
25	40	Noire	A070500	Boîte de 30
		Zinguée jaune	A070520	Boîte de 30



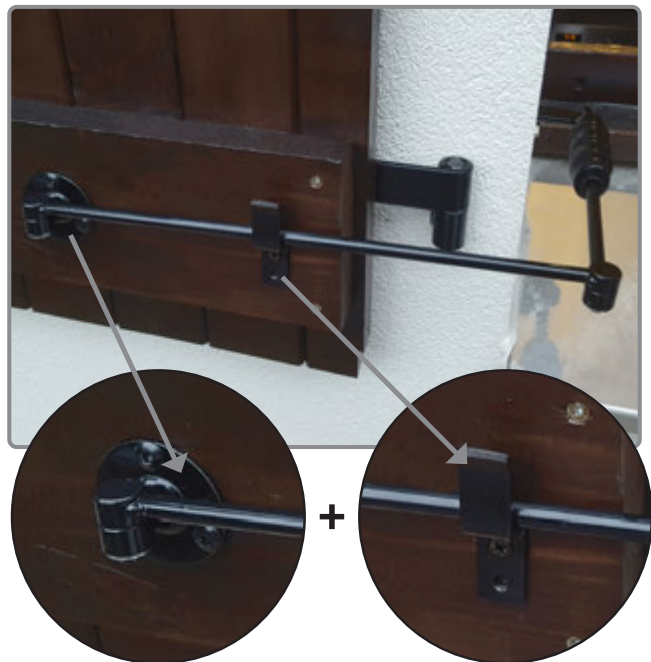
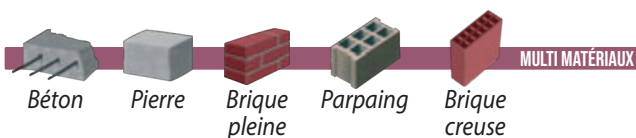
## BATTEMENT BÉTON CELLULAIRE

Forme	Hauteur (mm)	Longueur vis (mm)	Finition	Référence	Condt
Coudée	25	75	Noire	A070525	Boîte de 20





## TIRE-VOLET + 1 + 2



1 Platine ronde

2 Butée de maintien

Désignation	Référence	Condt
Tire-volet + 1 + 2	A071350	L'unité

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

Pour pouvoir fabriquer, il nous faut ces 4 ou 5 cotes :

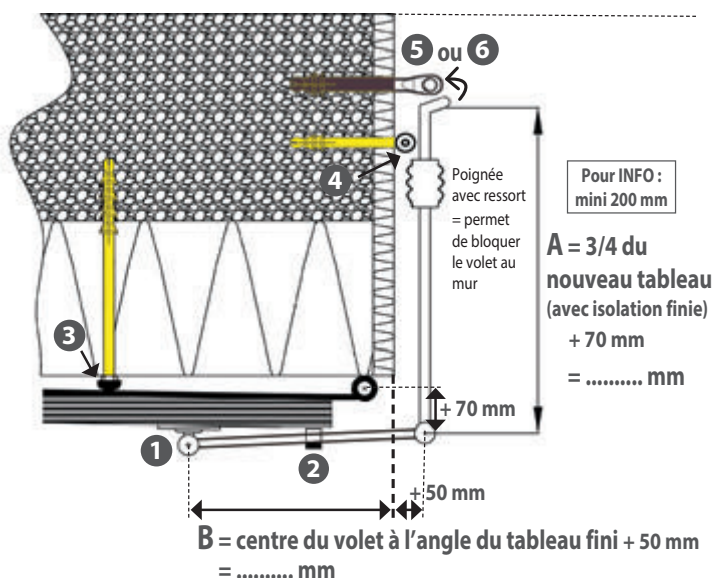
- **A** = 3/4 du nouveau tableau (avec isolation finie) + 70 mm  
= ..... mm Pour INFO : mini 200 mm

- **B** = centre du volet à l'angle du tableau fini + 50 mm = ..... mm

- Nature du matériaux = CREUX  ou PLEIN

- Épaisseur de l'isolant = ..... mm  
(pour la longueur de la butée caoutchouc 3)

- Si isolation du tableau, épaisseur = ..... mm  
(pour l'anneau de maintien 4 et la butée tableau 6)



## Accessoires à commander : 3 + 4 + 5 OU 6

### 3 Butée caoutchouc

Désignation	Référence	ISOLATION
Ø 10 x 60 mm	A071373	Non isolé
Ø 10 x 160 mm	A071375	110 mm
Ø 10 x 200 mm	A071380	150 mm
Ø 10 x 240 mm	A071385	190 mm

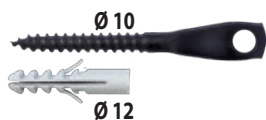
La longueur varie selon l'épaisseur de l'isolant

### 4 Anneau de maintien - fixation sur tableau

Désignation	Référence	ISOLATION tableau
Ø 10 x 66 mm	A071400	Non isolé
Ø 10 x 120 mm	A071420	Maxi 60 mm

La longueur varie selon l'épaisseur de l'isolant

### 5 Butée tableau NON ISOLÉ

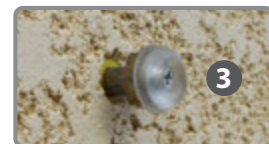


Désignation	Référence
Butée tableau NON ISOLÉ	A071360

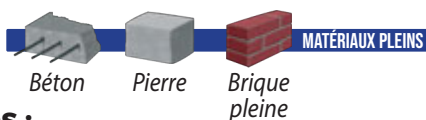
### 6 Butée tableau ISOLÉ



Désignation	Référence	ISOLATION tableau
Butée tableau ISOLÉ	A071370	Maxi 60 mm



## VIS BÉTON

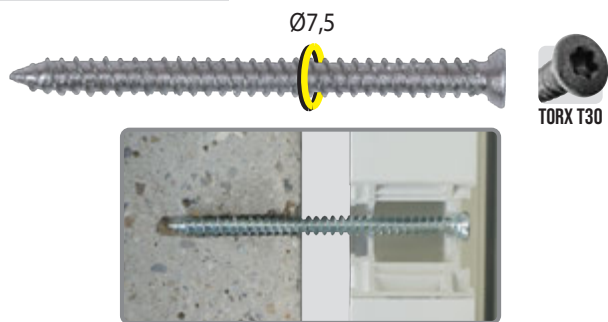


Résistance au feu

### Caractéristiques :

- ▶ Sans cheville : vissage direct dans le support
- ▶ Finition zinguée blanche
- ▶ Perçage Ø 6 - 6,5 mm

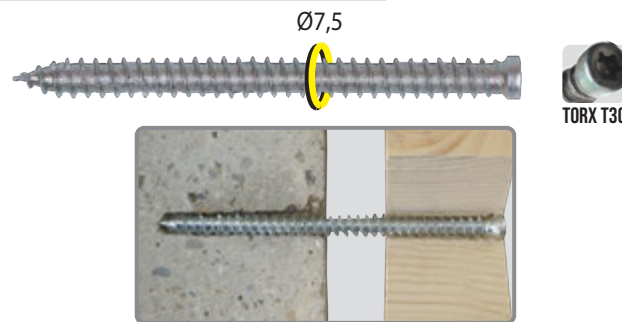
### Tête fraisée



### Les +

- + Facile et rapide
- + Démontable

### Tête ronde réduite



Tête	Longueur (mm)	Référence	Condt
Fraisée	42	A440980	Boîte de 50
	62	A440990	Boîte de 50
	72	A441000	Boîte de 50
		A857590	Sachet de 8
	92	A441100	Boîte de 50
		A857591	Sachet de 8
	112	A441200	Boîte de 50
		A857592	Sachet de 8
	132	A441300	Boîte de 50
		A857593	Sachet de 8
	152	A441400	Boîte de 50
		A857594	Sachet de 8
182	A441410	Boîte de 50	
	A857595	Sachet de 8	
202	A441420	Boîte de 50	

Tête	Longueur (mm)	Référence	Condt
Ronde	42	A441580	Boîte de 50
	62	A441590	Boîte de 50
	72	A441600	Boîte de 50
		A857584	Sachet de 8
	92	A441700	Boîte de 50
		A857585	Sachet de 8
	112	A441800	Boîte de 50
		A857586	Sachet de 8
	132	A441900	Boîte de 50
		A857587	Sachet de 8
	152	A442000	Boîte de 50
		A857588	Sachet de 8
	182	A442010	Boîte de 50
		A857589	Sachet de 8
	202	A442020	Boîte de 50
212	A442030	Boîte de 50	

## CAPUCHON VIS BÉTON ORIENTABLE

Finition	Référence	Condt
Blanche	A442200	Sachet de 50
	A857606	Sachet de 8
Gris anthracite	A442260	Sachet de 50
	A857608	Sachet de 8
Gris claire	A442220	Sachet de 50
Noire	A442250	Sachet de 50
	A857607	Sachet de 8
Chêne	A442230	Sachet de 50
Marron	A442210	Sachet de 50
	A857605	Sachet de 8
Beige	A442240	Sachet de 50

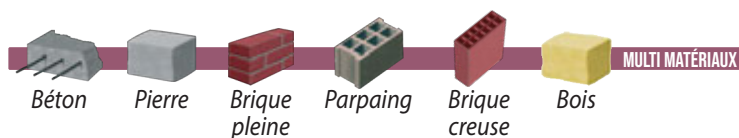
### Les +

- + Orientable : cache la tête de la vis même si posée de biais
- + Tenue garantie !
- + Finition esthétique

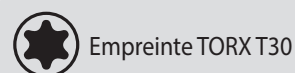


Le capuchon orientable à recouvrement permet de s'adapter à la menuiserie

## TOP-ROC BOIS



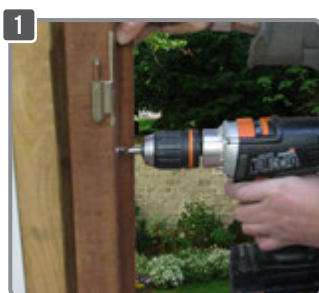
Support	Longueur (mm)	Filet (mm)	Référence	Contdt
DORMANT BOIS	60	22	A430000	Boîte de 100
			A857530	Sachet de 8
	80	22	A430010	Boîte de 100
			A857535	Sachet de 8
MAÇONNERIE	100	22	A430020	Boîte de 100
			A857540	Sachet de 8
	120	22	A430030	Boîte de 100
			A857543	Sachet de 8
	150	22	A430040	Boîte de 100
			A857546	Sachet de 8
	180	22	A430050	Boîte de 50
	200	22	A430060	Boîte de 50
	230	22	A430065	Boîte de 50
	250	22	A430070	Boîte de 25
300	22	A430080	Boîte de 25	
350	22	A430090	Boîte de 25	



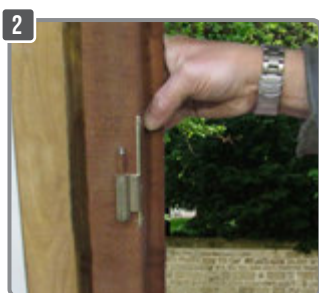
Chevilles Ø 8 x 68 fournies à partir de la longueur 100 mm

### Mise en oeuvre sur dormant bois

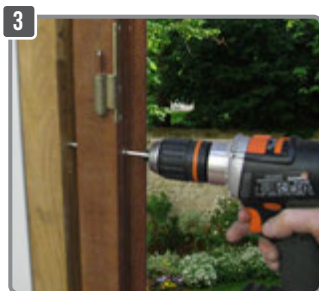
(Filet de 22 mm)



1 Prépercer la menuiserie Ø 8 mm à l'aide de notre mèche à bois



2 Positionner la menuiserie



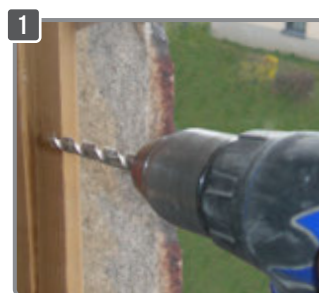
3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage et visser à l'aide d'un embout TORX T30



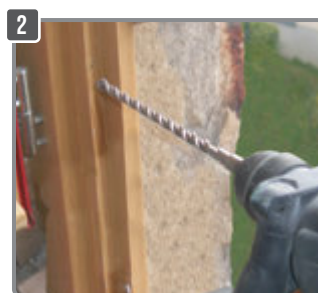
4 Terminé !

### Mise en oeuvre sur maçonnerie

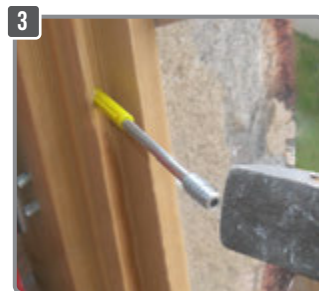
(Filet de 22 mm)



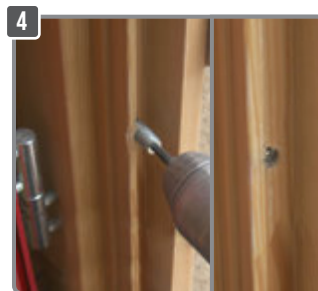
1 Prépercer la menuiserie Ø 8 mm à l'aide de notre mèche à bois puis la positionner



2 Percer le mur Ø 8 mm à travers la menuiserie

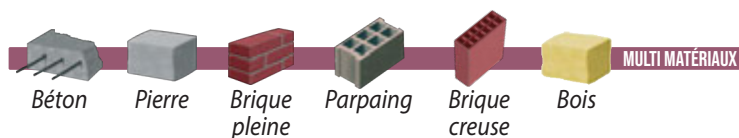


3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage avec la cheville

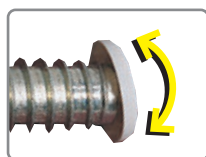
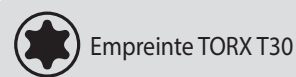
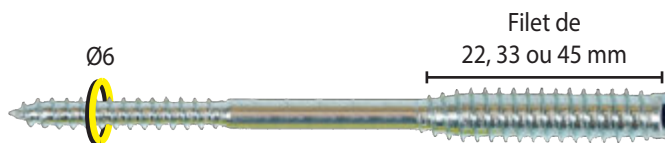


4 Visser à l'aide d'un embout TORX T30, terminé !

# TOP-ROC PVC



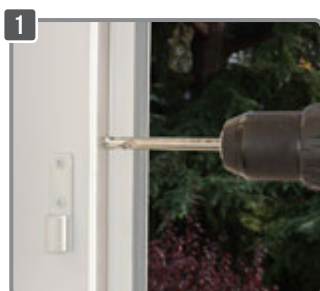
Support	Longueur (mm)	Filet (mm)	Référence	Contd
DORMANT BOIS	60	22	A430130	Boîte de 100
	70	33	A430140	Boîte de 100
			A857549	Sachet de 8
80	33	A430150	Boîte de 100	
		A857552	Sachet de 8	
MAÇONNERIE	100	45	A430160	Boîte de 100
			A857555	Sachet de 8
	120	45	A430170	Boîte de 100
			A857558	Sachet de 8
	150	45	A430180	Boîte de 100
			A857561	Sachet de 8
180	45	A430182	Boîte de 50	



**\*Capuchon orientable :**  
Tenue garantie même si pose de biais  
(voir gamme capuchons p.36)

## Mise en oeuvre sur dormant bois

(Filet de 22 ou 33 mm)



1 Prépercer la menuiserie Ø 8 mm à l'aide de notre mèche spéciale PVC



2 Positionner la menuiserie



3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage et visser à l'aide d'un embout TORX T30



4 Mettre en place le capuchon orientable\*, terminé!

## Mise en oeuvre sur maçonnerie

(Filet de 45 mm)



1 Prépercer la menuiserie Ø 8 mm à l'aide de notre mèche spéciale PVC puis la positionner



2 Percer le mur Ø 8 mm à travers la menuiserie

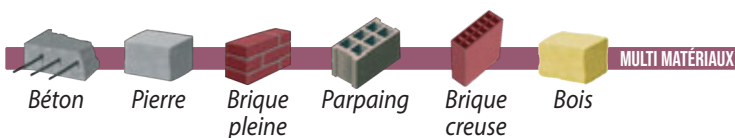


3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage avec la cheville

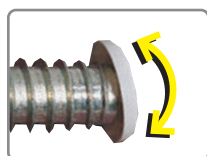
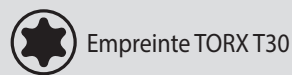
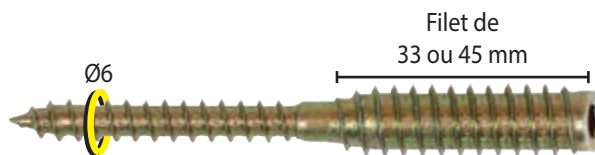


4 Visser à l'aide d'un embout TORX T30 et mettre en place le capuchon orientable\*, terminé!

## TOP-ROC PVC RENFORCÉ



Support	Longueur (mm)	Filet (mm)	Référence	Contd
DORMANT BOIS	70	33	A430184	Boîte de 100
	80	33	A430186	Boîte de 100
MAÇONNERIE	100	45	A857572	Sachet de 8
			A430188	Boîte de 100
	120	45	A857574	Sachet de 8
			A430190	Boîte de 100
	150	45	A857576	Sachet de 8
			A430192	Boîte de 100
A857578	Sachet de 8			



**\*Capuchon orientable :**  
Tenue garantie même si posé de biais  
(voir gamme capuchons p.36)

### Mise en oeuvre sur dormant bois

(Filet de 33 mm)



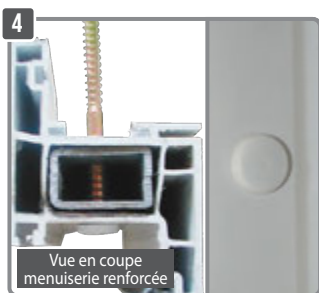
1 Prépercer la menuiserie Ø 9 mm



2 Positionner la menuiserie



3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage et visser à l'aide d'un embout TORX T30



4 Mettre en place le capuchon orientable\*, terminé !

### Mise en oeuvre sur maçonnerie

(Filet de 45 mm)



1 Prépercer la menuiserie Ø 9 mm puis la positionner



2 Percer le mur Ø 8 mm à travers la menuiserie

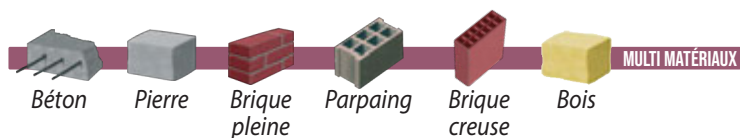


3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage avec la cheville et visser à l'aide d'un embout TORX T30

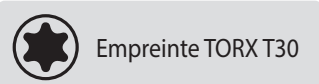
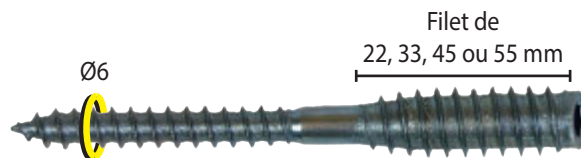


4 Visser à l'aide d'un embout TORX T30 et mettre en place le capuchon orientable, terminé !

# TOP-ROC ALU



Support	Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
DORMANT BOIS	22	60	A430095	Boîte de 100
		70	A430100	Boîte de 100
	33	80	A430105	Boîte de 100
			A857564	Sachet de 8
MAÇONNERIE	45	100	A430110	Boîte de 100
		120	A430115	Boîte de 100
			A857568	Sachet de 8
	150	A430123	Boîte de 100	
	55	130	A430120	Boîte de 50

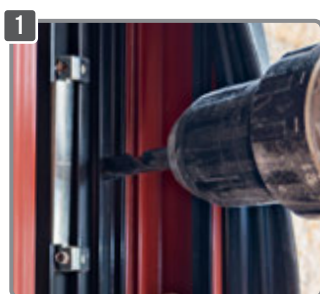


Chevilles Ø 8 x 68 fournies à partir de la longueur 100 mm

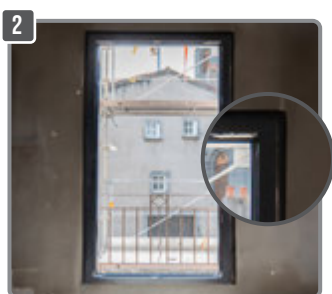
**Traitement spécial :** résistance à plus de 1000 heures en brouillard salin

## Mise en oeuvre sur dormant bois

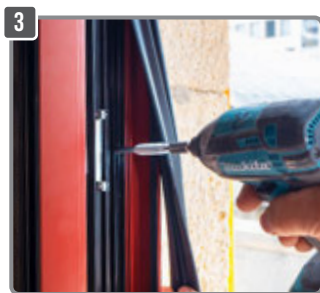
(Filet de 22 ou 33 mm)



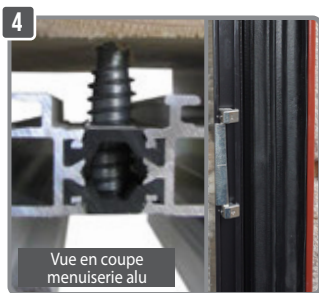
1 Prépercer la menuiserie Ø 8 mm



2 Positionner la nouvelle menuiserie sur l'ancien dormant bois



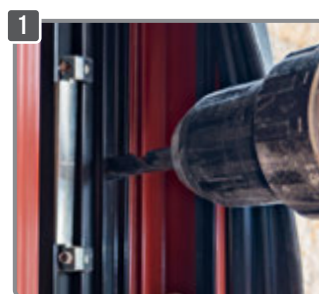
3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage et visser à l'aide d'un embout TORX T30



4 Mettre le joint en place : la vis est invisible !

## Mise en oeuvre sur maçonnerie

(Filet de 45 ou 55 mm)



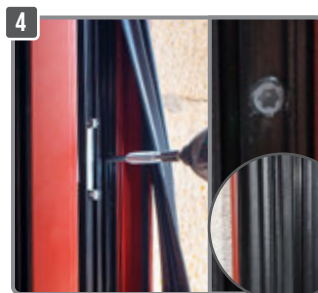
1 Prépercer la menuiserie Ø 8 mm puis la positionner



2 Percer le mur Ø 8 mm à travers la menuiserie



3 Enfoncer la vis TOP-ROC jusqu'au gros filetage avec la cheville

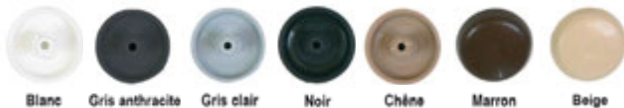


4 Visser à l'aide d'un embout TORX T30, mettre le joint en place : la vis est invisible !

## CAPUCHON TOP-ROC



**Capuchon orientable :**  
tenue garantie même  
si posé de biais



Finition	Référence	Condt
Blanche	A430195	Sachet de 100
Gris anthracite	A430199	Sachet de 100
	A857582	Sachet de 8
Gris clair	A430198	Sachet de 100
Noire	A430204	Sachet de 100
Chêne	A430200	Sachet de 100
Marron	A430197	Sachet de 100
Beige	A430202	Sachet de 100

## MÈCHE À BOIS



Ø x Longueur (mm)	Référence	Condt
8 x 120	A430230	Unité

## MÈCHE SPÉCIALE PVC



Ø x Longueur (mm)	Référence	Condt
8 x 120	A430205	Unité

## CLÉ À DÉVISSER



Pour dévisser la vis TOP-ROC  
lorsque l'empreinte Torx est abîmée



Désignation	Référence	Condt
Clé à dévisser TOP-ROC	A430280	Unité

## VIS RÉNOV'



MATÉRIAUX PLEINS

**NOUVEAU  
CHEZ I.N.G.**

### VIS POUR LA POSE DE MENUISERIES PVC EN RÉNOVATION SUR DORMANT BOIS



La gorge sous la tête permet le  
clipsage de la vis sur la paroi PVC



Torx T25



tête blanche

Au vissage, les nervures permettent d'augmenter l'épaisseur du PVC  
en formant une surépaisseur : meilleure tenue (voir vue en coupe)

### Caractéristiques :

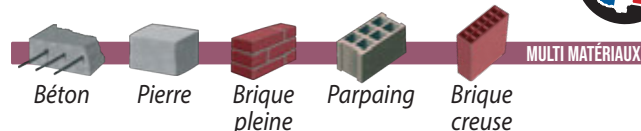
- ▶ Grâce au bout très pointu pas de pré-perçage : vis autoperceuse, perçage rapide
- ▶ Ajustement possible de la menuiserie dès la première vis mise en place



Vue en coupe

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	60	A440010	Boîte de 100
	70	A440015	Boîte de 100
	80	A440020	Boîte de 100

## CHEVILLE TRAVERSANTE



MULTI MATÉRIAUX



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8	68	A170500	Seau de 150
		A858740	Sachet de 25

## VIS TOP

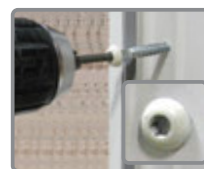


MATÉRIAUX PLEINS

Bois

### Caractéristiques :

- ▶ Vis pour la pose de menuiseries PVC en rénovation sur dormant bois
- ▶ Vis autoperceuse = pas de pré-perçage
- ▶ Se visse et se dévisse
- ▶ Embout 6 pans fourni



tête blanche

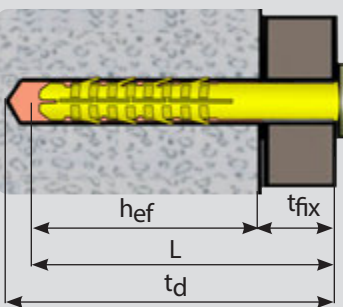
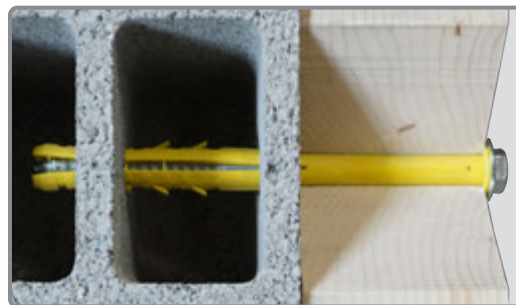
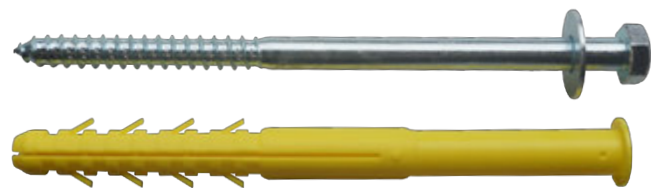
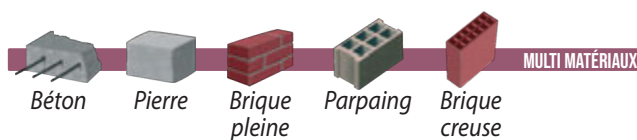


Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	75	A443100	Boîte de 100
		A443150	Sachet de 8



## CHEVILLE MENUISERIE

### TIREFOND TÊTE HEXAGONALE



### SCHEMA TECHNIQUE

- SW : taille tête tirefond (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)

### Charges moyennes indicatives de rupture

#### Matériaux Pleins

- Ø 12: 350 kg
- Ø 16: 450 kg
- Ø 18: 550 kg

#### Matériaux creux

100 kg

### Matériaux pleins

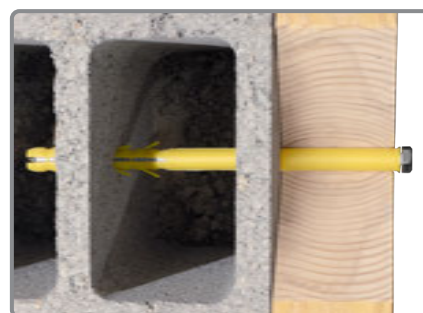
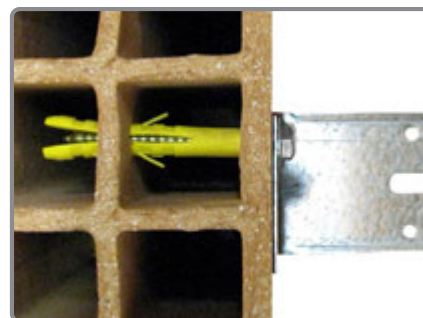
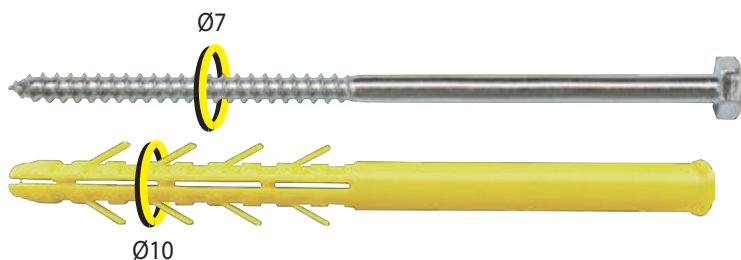
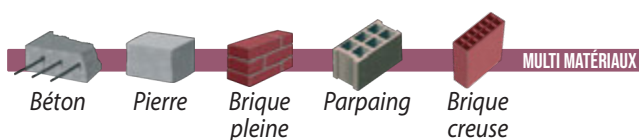
### Matériaux creux

Ø cheville (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond't	t <sub>d</sub>	Matériaux pleins			Matériaux creux			SW
					Ø Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	Ø Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	
12 tirefond Ø10	200	A090043	Boîte de 20	210	Ø 13	120	80	Ø 12	70	130	17
		A853040	Sachet de 4								
	240	A090046	Boîte de 20	250		160	80		110		
		A853050	Sachet de 4								
16 tirefond Ø12	140	A090010	Boîte de 20	150	Ø 17	60	80	Ø 16	10	130	19
		A853000	Sachet de 4								
	160	A090020	Boîte de 20	170		80	30		130	19	
		A853010	Sachet de 4								
	200	A090030	Boîte de 20	210		120	70		130	19	
		A853020	Sachet de 4								
	240	A090040	Boîte de 20	250		160	110		130	19	
		A853030	Sachet de 4								
	300	A090042	Boîte de 10	310		220	170		130	19	
		A853032	Sachet de 4								
18 tirefond Ø14	160	A090200	Boîte de 15	170	Ø 19	80	80	Ø 18	30	130	21
		A853052	Sachet de 2								
	200	A090205	Boîte de 10	210		120	70		130	21	
		A853053	Sachet de 2								
	240	A090210	Boîte de 10	250		160	110		130	21	
		A853054	Sachet de 2								
	300	A090215	Boîte de 8	310		220	180		130	21	
		A853055	Sachet de 2								
	350	A090220	Boîte de 8	360		270	220		130	21	
		A853056	Sachet de 2								
400	A090225	Boîte de 8	410	320	270	130	21				
	A853057	Sachet de 2									



## CHEVILLE CQLT Ø10

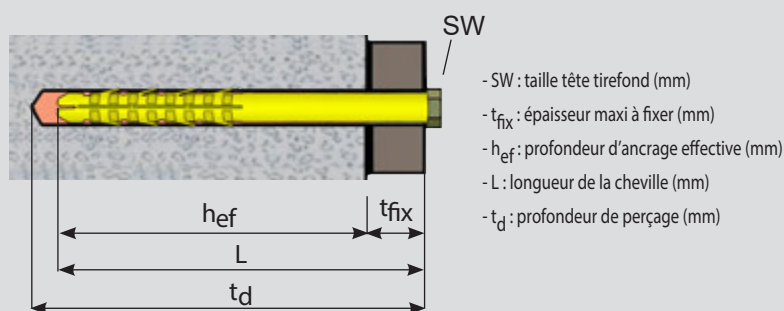
### TIREFOND TÊTE HEXAGONALE



### Caractéristiques :

- Idéal pour les matériaux creux : expansion sur plusieurs alvéoles du support
- Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer
- Cheville 100% nylon polyamide 6
- Ailettes anti-rotations

### SCHÉMA TECHNIQUE



### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
250 kg

**Matériaux creux**  
100 kg

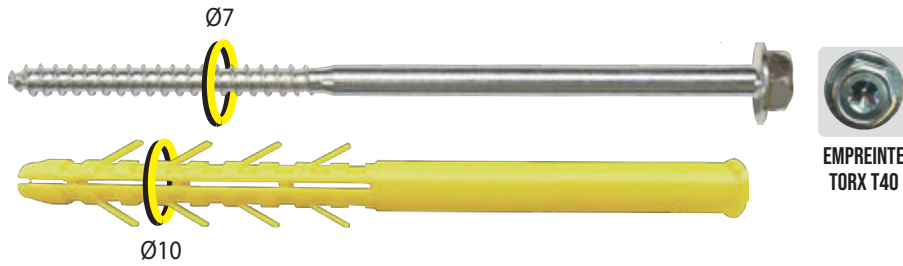
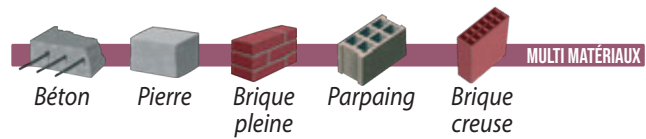
### Matériaux pleins

### Matériaux creux

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	$t_d$	Matériaux pleins			Matériaux creux			SW
					Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	
10	80	A150140	Boîte de 25	90	Ø 11	3	80	Ø 10	10	70	13
		A853060	Sachet de 10								
	100	A150150	Boîte de 25	110	Ø 11	20	80	Ø 10	30	70	13
		A853070	Sachet de 10								
	120	A150160	Boîte de 25	130	Ø 11	40	80	Ø 10	50	70	13
		A853080	Sachet de 10								
	140	A150170	Boîte de 25	150	Ø 11	60	80	Ø 10	10	130	13
		A853090	Sachet de 10								
	160	A150180	Boîte de 25	170	Ø 11	80	80	Ø 10	30	130	13
		A853100	Sachet de 10								
	200	A150190	Boîte de 25	210	Ø 11	120	80	Ø 10	70	130	13
		A853110	Sachet de 10								
240	A150192	Boîte de 15	250	Ø 11	160	80	Ø 10	110	130	13	
	A853111	Sachet de 6									
280	A150193	Boîte de 15	290	Ø 11	200	80	Ø 10	150	130	13	
	A853112	Sachet de 6									

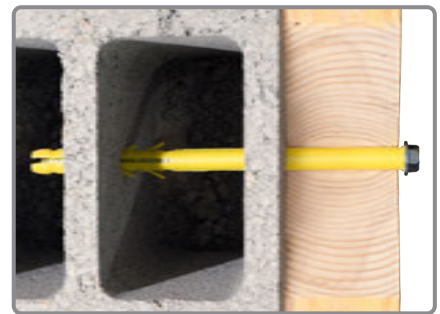
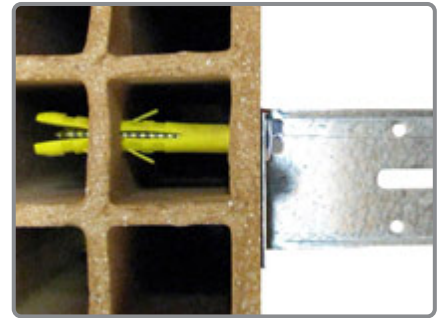
# CHEVILLE CQLT-R Ø10

## TIREFOND TÊTE HEXAGONALE - EMPREINTE TORX T40

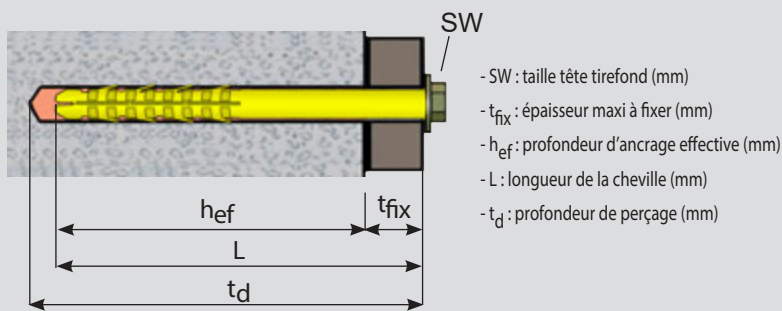


### Caractéristiques :

- Idéal pour les matériaux creux : expansion sur plusieurs alvéoles du support
- Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer
- Cheville 100% nylon polyamide 6
- Ailettes anti-rotations



### SCHÉMA TECHNIQUE



### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
250 kg

**Matériaux creux**  
100 kg

### Matériaux pleins

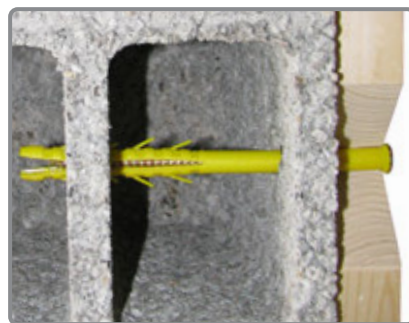
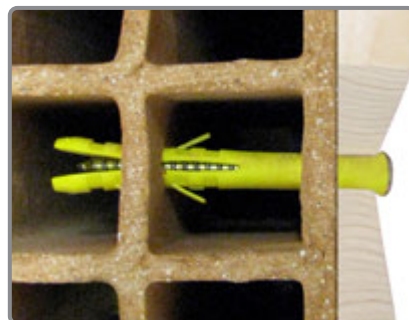
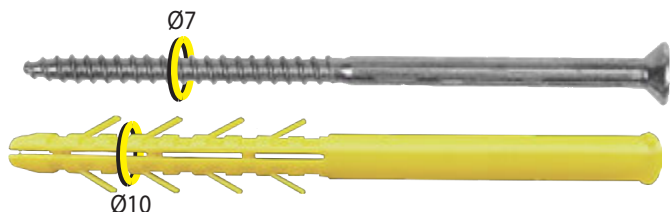
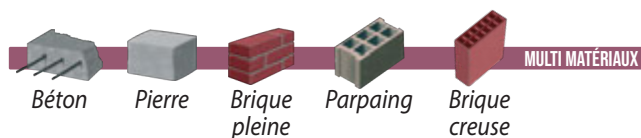
### Matériaux creux

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	$t_d$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	SW
10	80	A150095	Boîte de 25	90	Ø 11	3	80	Ø 10	10	70	13
		A851210	Sachet de 10								
		A851211	Sachet de 4								
	100	A150105	Boîte de 25	110	Ø 11	20	80	Ø 10	30	70	13
		A851220	Sachet de 10								
	120	A150115	Boîte de 25	130	Ø 11	40	80	Ø 10	50	70	13
		A851230	Sachet de 10								
	140	A150125	Boîte de 25	150	Ø 11	60	80	Ø 10	10	130	13
		A851240	Sachet de 10								
	160	A150135	Boîte de 25	170	Ø 11	80	80	Ø 10	30	130	13
		A851250	Sachet de 10								
	200	A150137	Boîte de 25	210	Ø 11	120	80	Ø 10	70	130	13
A851260		Sachet de 10									
240	A150138	Boîte de 15	250	Ø 11	160	80	Ø 10	110	130	13	
	A851262	Sachet de 6									
280	A150139	Boîte de 15	290	Ø 11	200	80	Ø 10	150	130	13	
	A851264	Sachet de 6									



## CHEVILLE CQLV Ø10

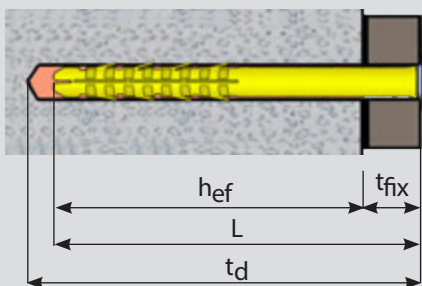
VIS TÊTE FRAISÉE - EMPREINTE TORX T40



### Caractéristiques :

- ▶ Idéal pour les matériaux creux : expansion sur plusieurs alvéoles du support
- ▶ Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Cheville 100% nylon polyamide 6
- ▶ Ailettes anti-rotations

### 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)

### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
250 kg

**Matériaux creux**  
100 kg

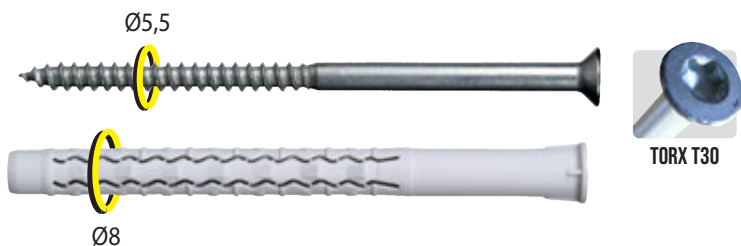
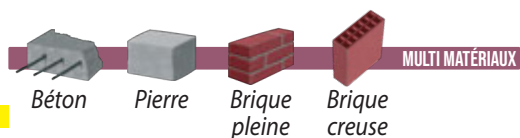
### Matériaux pleins

### Matériaux creux

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	$t_d$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Empreinte
10	80	A090080	Boîte de 25	90	Ø 11	3	80	Ø 10	10	70	Torx T40
		A853120	Sachet de 10								
		A853121	Sachet de 4								
	100	A090090	Boîte de 25	110	Ø 11	20	80	Ø 10	30	70	Torx T40
		A853130	Sachet de 10								
	120	A090100	Boîte de 25	130	Ø 11	40	80	Ø 10	50	70	Torx T40
		A853140	Sachet de 10								
	140	A090110	Boîte de 25	150	Ø 11	60	80	Ø 10	10	130	Torx T40
		A853150	Sachet de 10								
	160	A090120	Boîte de 25	170	Ø 11	80	80	Ø 10	30	130	Torx T40
		A853160	Sachet de 10								
	200	A090130	Boîte de 25	210	Ø 11	120	80	Ø 10	70	130	Torx T40
A853170		Sachet de 10									
240	A090135	Boîte de 15	250	Ø 11	160	80	Ø 10	110	130	Torx T40	
	A853172	Sachet de 6									
280	A090140	Boîte de 15	290	Ø 11	200	80	Ø 10	150	130	Torx T40	
	A853175	Sachet de 6									

# CHEVILLE CQLV Ø8

VIS TÊTE FRAISÉE - EMPREINTE TORX T30



**Dans les matériaux creux :**  
la cheville forme un nœud pour une fixation sûre et résistante

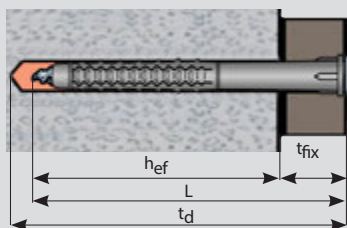


**Dans les Matériaux pleins :**  
quadruple expansion

## Caractéristiques :

- ▶ Cheville longue avec vis tête fraisée empreinte Torx T30
- ▶ Tous matériaux
- ▶ Cheville Ø8 : vis tête fraisée Ø5,5
- ▶ Vis tête fraisée finition zinguée blanche

## 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)

## Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
200 kg

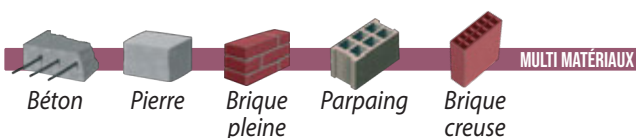
**Brique creuse**  
80 kg

### Matériaux pleins

### Brique creuse

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond	$t_d$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Empreinte
8	80	A090165	Boîte de 25	90	Ø 8	3	80	Ø 8	10	70	Torx T30
		A858692	Sachet de 10								
	100	A090170	Boîte de 25	110	Ø 8	20	80	Ø 8	30	70	Torx T30
		A858693	Sachet de 10								
	120	A090175	Boîte de 25	130	Ø 8	40	80	Ø 8	50	70	Torx T30
		A858694	Sachet de 10								
140	A090180	Boîte de 25	150	Ø 8	60	80	Ø 8	70	70	Torx T30	
	A858695	Sachet de 10									

# CHEVILLE PARPAING



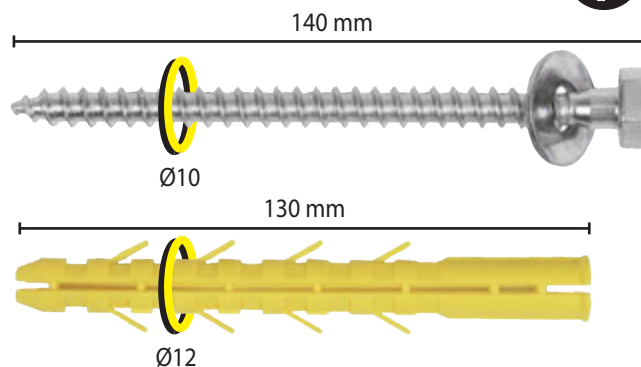
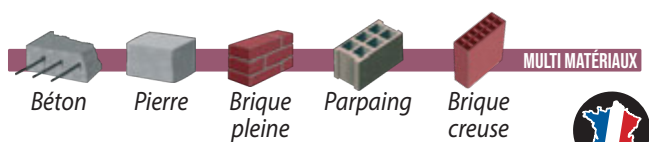
40 kg

Ø (mm)	Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
12	M8	80	A246010	Boîte de 50
			A858000	Sachet de 4



## CHEVILLE SABOT DE CHARPENTE

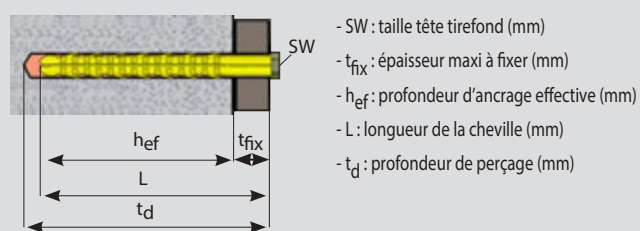
### TIREFOND TÊTE HEXAGONALE



#### Caractéristiques :

- ▶ Cheville Ø12 x 130 fendue sur toute sa longueur
- ▶ Tirefond Ø10 x 140 entièrement fileté
- ▶ Idéal pour les matériaux creux
- ▶ Tirefond finition zinguée blanche

#### SCHÉMA TECHNIQUE



- SW : taille tête tirefond (mm)
- t<sub>fix</sub> : épaisseur maxi à fixer (mm)
- h<sub>ef</sub> : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t<sub>d</sub> : profondeur de perçage (mm)

#### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
300 kg

**Matériaux creux**  
100 kg



#### Matériaux Pleins

#### Matériaux creux

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	td	Matériaux Pleins			Matériaux creux			SW
					Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	hef	Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	hef	
12	130	A090150	Boîte de 25	140	Ø 13	50	80	Ø 12	5	130	17
		A853035	Sachet de 4								

## TIREFOND

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
12	200	A090050	Boîte de 10
	240	A090060	Boîte de 10
	280	A090062	Boîte de 10
	300	A090064	Boîte de 10
	340	A090066	Boîte de 10
14	200	A090068	Boîte de 10
	240	A090070	Boîte de 10
	300	A090072	Boîte de 10
	350	A090077	Boîte de 10
	400	A090078	Boîte de 10



#### Caractéristiques :

- ▶ Tête hexagonale
- ▶ Tirefond Ø 12 : tête hexagonale 19 mm
- ▶ Tirefond Ø 14 : tête hexagonale 21 mm
- ▶ Finition zinguée blanche

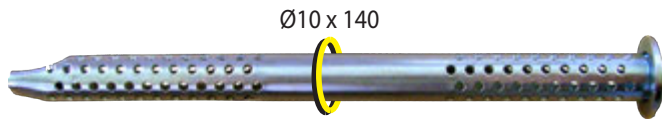


# CLOU RÉSINE®

FIXATION À L'AIDE DE RÉSINE



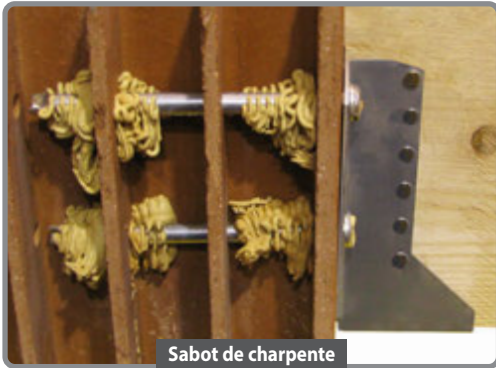
4 produits en 1 :  
remplace la tige filetée, l'écrou,  
la rondelle et le filtre !



VIDÉO DE MISE  
EN OEUVRE  
*Scannez-moi !*



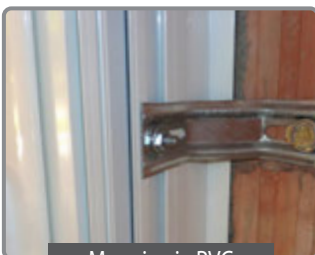
## Applications



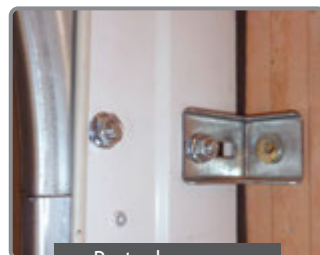
Sabot de charpente  
sur brique



Sabot de charpente  
sur parpaing



Menuiserie PVC



Porte de garage



Équerre de bardage

Lisse de bardage

## Caractéristiques :

- Fixation à la résine dans le parpaing et la brique creuse : très forte tenue
- Épaisseur maximum de la pièce à fixer : 2 mm
- À utiliser avec nos résines DI et NS
- Perçage Ø10 mm

### Charges indicatives (4 fixations)

Charges pondérées avec coeff. de sécurité de 4 appliqué

Parpaing  
**500 kg**

Brique creuse  
**415 kg**

Brique type monomur  
**315 kg**

## Clou Résine®

Désignation	Référence	Condt
Clou Résine®	A460100	Boîte de 32
Clou Résine® + embout + rallonge	A460250	Sachet de 4
Embout mélangeur + rallonge	A460200	Sachet de 5

## Kit Clou Résine® + résine

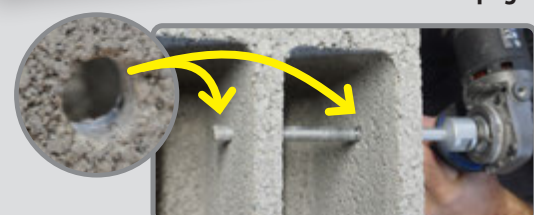
Désignation	Référence	Condt
4 Clou Résine® + résine 300 ml SOC	A460300	Sachet de 4
6 Clou Résine® + résine 300 ml SOC	A460400	Sachet de 6

## TRÉPAN SPÉCIAL PARPAING

Pour un perçage propre et précis



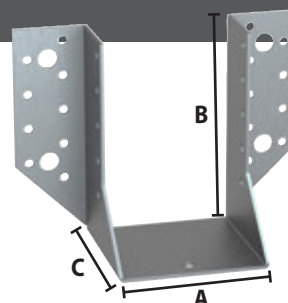
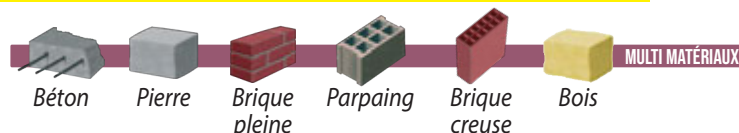
+ d'infos page 230



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	150	A104060	Unité

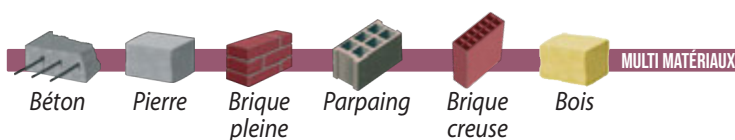
**NOUVEAU  
CHEZ I.N.G.**

## SABOT À AILES EXTÉRIEURES



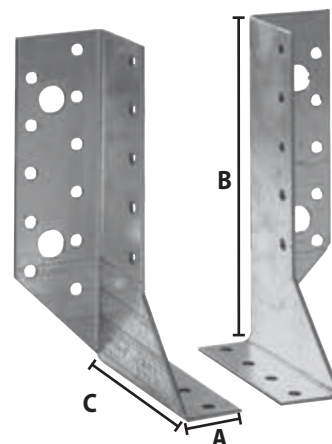
A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ep. (mm)	Perçage flanc (mm)	Perçage Aile (mm)		Largeur poutre Min./Max.	Hauteur poutre Min./Max.	Référence	Condt
				Ø 5	Ø 5	Ø 11				
32	114	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	30/32	124/171	A470060	Boîte de 50
	144	80	2	x 10	x 18	x 4	30/32	154/216	A470065	Boîte de 50
36	142	80	2	x 10	x 18	x 4	34/36	152/213	A470075	Boîte de 50
38	111	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	36/38	121/167	A470080	Boîte de 50
40	110	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	38/40	120/165	A470100	Boîte de 50
	140	80	2	x 10	x 18	x 4	38/40	150/210	A470105	Boîte de 50
45	108	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	43/45	118/162	A470120	Boîte de 50
	138	80	2	x 10	x 18	x 4	43/45	148/207	A470140	Boîte de 50
50	70	80	2	x 12	x 22	x 4	48/50	80/105	A470150	Boîte de 50
51	105	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	49/51	115/158	A470158	Boîte de 50
	135	80	2	x 10	x 18	x 4	49/51	145/203	A470160	Boîte de 50
60	80	80	2	x 6	x 10	x 2	58/60	90/120	A470165	Boîte de 50
	100	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	58/60	110/150	A470168	Boîte de 50
60 Inox A4	100	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	58/60	110/150	A470169	Boîte de 50
60	130	80	2	x 10	x 18	x 4	58/60	140/195	A470170	Boîte de 50
	160	80	2	x 12	x 22	x 4	58/60	170/240	A470172	Boîte de 50
64	68	80	2	x 4	x 8	x 2	62/64	78/102	A470179	Boîte de 50
	98	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	62/64	108/147	A470180	Boîte de 50
	128	80	2	x 10	x 18	x 4	62/64	138/192	A470200	Boîte de 50
70	85	80	2	x 10	x 10	x 2	68/70	95/128	A470206	Boîte de 50
	95	80	2	x 6	x 12	x 2	68/70	105/143	A470208	Boîte de 50
	125	80	2	x 10	x 18	x 4	68/70	135/188	A470210	Boîte de 50
	155	80	2	x 12	x 22	x 4	68/70	165/233	A470220	Boîte de 50
76	102	80	2	x 10	x 14	x 2	74/76	112/153	A470233	Boîte de 50
	122	80	2	x 10	x 18	x 4	74/76	132/183	A470235	Boîte de 50
	152	80	2	x 12	x 22	x 4	74/76	162/228	A470240	Boîte de 50
	182	80	2	x 14	x 26	x 6	74/76	192/273	A470245	Boîte de 25
80	100	80	2	x 8	x 14	x 4	78/80	110/150	A470247	Boîte de 50
	120	80	2	x 10	x 18	x 4	78/80	130/180	A470250	Boîte de 50
	150	80	2	x 12	x 22	x 4	78/80	160/225	A470260	Boîte de 50
	180	80	2	x 14	x 26	x 6	78/80	190/270	A470280	Boîte de 25
100	140	80	2	x 12	x 22	x 4	98/100	150/210	A470300	Boîte de 50
	170	80	2	x 14	x 26	x 6	98/100	180/255	A470320	Boîte de 25
	200	80	2	x 16	x 30	x 6	98/100	210/300	A470340	Boîte de 25
120	160	80	2	x 14	x 26	x 4	118/120	170/240	A470350	Boîte de 25
	190	80	2	x 16	x 30	x 6	118/120	200/285	A470360	Boîte de 25
	240	61	2,5	x 30	x 46	Ø 13 x 6	118/120	250/360	A470362	Boîte de 20
140	180	80	2	x 16	x 30	x 6	138/140	190/270	A470380	Boîte de 25
	200	61	2,5	x 22	x 38	Ø 13 x 6	138/140	210/300	A470382	Boîte de 20
	260	61	2,5	x 32	x 50	Ø 13 x 6	138/140	270/390	A470385	Boîte de 20
150	155	61	2,5	x 28	x 28	Ø 13 x 4	148/150	165/233	A470386	Boîte de 20
	205	61	2,5	x 38	x 38	Ø 13 x 6	148/150	215/308	A470387	Boîte de 20
	225	61	2,5	x 4	x 4	Ø 13 x 6	148/150	235/338	A470388	Boîte de 20
160	280	61	2,5	x 34	x 54	Ø 13 x 6	158/160	290/420	A470390	Boîte de 15
200	200	61	2,5	x 22	x 38	Ø 13 x 6	198/200	210/300	A470394	Boîte de 10
	240	61	2,5	x 30	x 46	Ø 13 x 6	198/200	250/360	A470395	Boîte de 10

# SABOT EN DEUX PARTIES

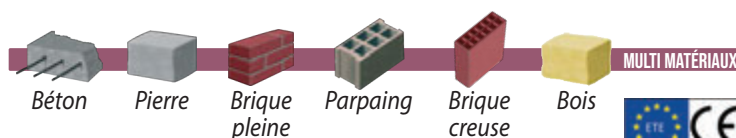


Les sabots en 2 parties permettent de s'adapter à des sections de bois dont la largeur est comprise en 50 et 100 mm. Il est impératif de mettre les pointes dans la base du sabot pour assurer son bon assemblage.

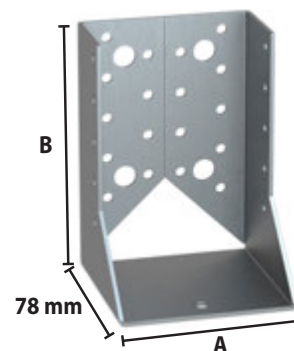
Dimensions (mm)		Nombre de perçages			Référence	Condt
		Flanc (mm)	Aile (mm)			
A x B x C	Ep.	Ø 5	Ø 5	Ø 11		
25 x 140 x 75	2	x5	x11	x2	A470405	Boîte de 25 paires



# SABOT À AILES INTÉRIEURES

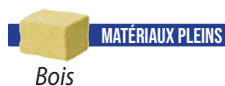


Les sabots de charpente à ailes intérieures permettent une plus grande discrétion dans l'assemblage. Ils sont aussi utilisés en angle de mur.



Dimensions (mm)			Nombre de perçages			Poutre (mm)		Référence	Condt
A	B	Ep.	Flanc (mm)	Aile (mm)		Largeur poutre Min./Max.	Hauteur poutre Min./Max.		
				Ø 5	Ø 5			Ø 11	
60	100	2	x8	x8	Ø 9 x 4	58/60	110/150	A470550	Boîte de 50
64	128	2	x10	x10	x4	62/64	138/192	A470560	Boîte de 50
70	95	2	x8	x8	Ø 9 x 4	93/95	105/143	A470563	Boîte de 50
	125	2	x10	x10	x4	123/125	135/188	A470565	Boîte de 50
76	155	2	x12	x22	x4	153/155	165/233	A470567	Boîte de 50
	122	2	x12	x22	x4	120/122	132/183	A470577	Boîte de 50
	152	2	x12	x22	x4	150/152	162/228	A470580	Boîte de 25
80	182	2	x14	x26	x4	180/182	192/273	A470585	Boîte de 25
	150	2	x12	x22	x4	148/150	160/225	A470600	Boîte de 50
80	180	2	x14	x26	x6	178/180	190/270	A470620	Boîte de 25
	140	2	x12	x22	x4	138/140	150/210	A470640	Boîte de 50
100	200	2	x16	x30	x6	198/200	210/300	A470660	Boîte de 25
120	160	2	x14	x26	x6	158/160	170/240	A470675	Boîte de 25
150	165	2,5	x28	x28	x4	163/165	110/248	A470705	Boîte de 20
	225	2,5	x42	x42	x6	223/225	235/338	A470710	Boîte de 20
200	200	2,5	x22	x38	Ø 13 x 6	198/200	210/300	A470715	Boîte de 10

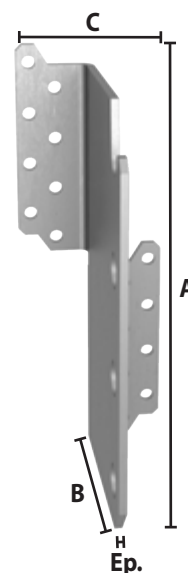
## ÉTRIER À ÂME AVEC ENCOCHE



Broche connecteur disponible sur demande

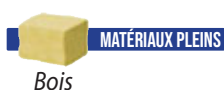


Les étriers à âme avec encoche permettent un assemblage totalement invisible, dans le cadre d'un assemblage sur support bois. L'encoche en partie haute de l'étrier facilite la pose sur le chantier.



Dimensions (mm)				Nombre de perçages		Bois porté (mm)		Bois porteur (mm)	Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Âme (mm)	Ailes (mm)	Largeur	Hauteur Max.	Largeur Min.		
124	98	60	3,0	Ø 13	Ø 5	60 - 120	164	88	A470722	Boîte de 20
164	98	60	3,0	x 4	x 16	60 - 120	204	88	A470724	Boîte de 20

## PATTE DOUBLE PANNE RL

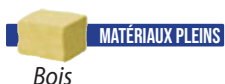


Les pattes double panne RL permettent d'assembler deux pièces de bois se chevauchant à 90°.



Dimensions étrier (mm)			Nombre de perçages	Référence	Condt
A	B	Ep.	Ø 5 (mm)		
210	36	2,0	x 13	A473835	Boîte de 100

# ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE

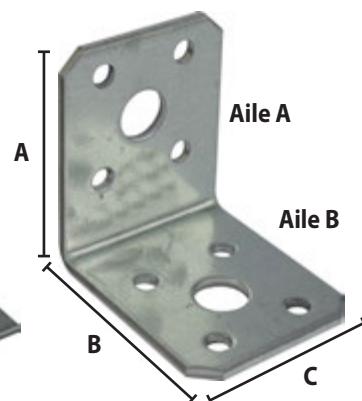


Les équerres d'assemblage permettent de fixer des petites ossatures, meubles, aménagements intérieurs, etc.

Sans trou Ø11



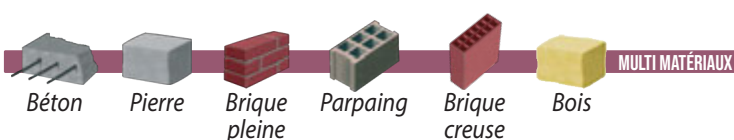
Avec trou Ø11



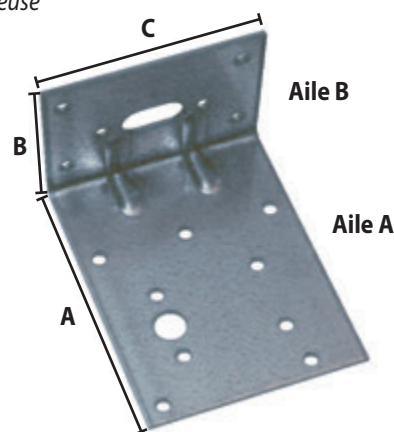
Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø 11	Ø 5	Ø 11		
40	40	20	2,0	x 4	x 1	x 3	-	A471460	Boîte de 100
40	40	40	2,0	x 4	-	x 4	-	A471480	Boîte de 100
40	40	60	2,0	x 6	-	x 6	-	A471482	Boîte de 150
50	50	35	2,5	x 4	x 1	x 4	x 1	A471500	Boîte de 100
60	60	45	2,5	x 6	x 1	x 6	x 1	A471520	Boîte de 100
102	102	35	2,5	x 8	x 2	x 8	x 2	A471540	Boîte de 50

\* Possibilité Inox A4 sur demande

# ÉQUERRE RENFORCÉE DOUBLE RENFORT

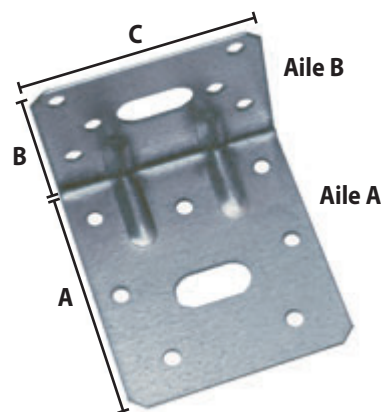


Les équerres renforcées double renfort sont utilisées pour de multiples applications structurales aussi bien en charpente que dans la maison à ossature bois.



Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø 11	Ø 5	Ø 12,5 x 21,5		
90	60	60	1,5	-	x 1	x 6	x 1	A471310	Boîte de 100
100	60	75	2,5	x 9	x 1	x 6	x 1	A471315	Boîte de 50
120	60	75	2,5	x 12	x 1	x 6	x 1	A471320	Boîte de 50
160	60	75	2,5	x 13	x 1	x 6	x 1	A471330	Boîte de 50

## ÉQUERRE RENFORCÉE FERMETTE



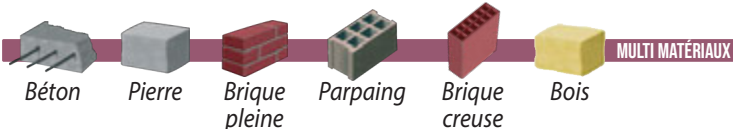
Les équerres renforcées fermette sont utilisées pour la fixation des pieds de fermes sur la panne muralière ou le chaînage maçonnerie, dans le cas d'une charpente industrielle.

Le trou oblong sur la petite aile permet une liberté de glissement horizontal de la ferme.

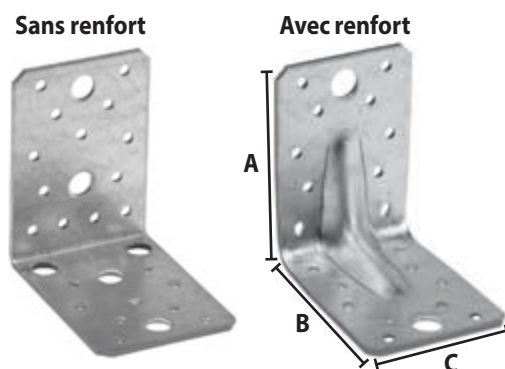
Cette même équerre peut répondre à d'autres applications structurales dans la charpente et la maison à ossature bois.

Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Finition	Référence	Condt
Ep.	Aile A (mm)			Aile B (mm)						
	A	B	C	Ø 5	Ø 11 x 22	Ø 5	Ø 11 x 22			
1,5	75	48	65	x 7	x 1	x 6	x 1	Acier	A471305	Boîte de 100

## ÉQUERRE RENFORCÉE



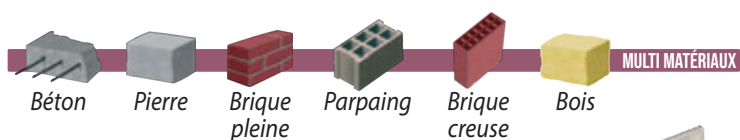
Les équerres renforcées sont utilisées pour de multiples applications structurales aussi bien en charpente que dans la maison à ossature bois.



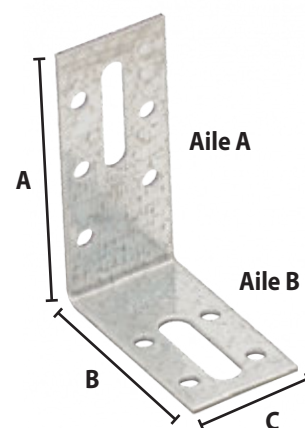
Dimensions équerre (mm)				Renfort	Nombre de perçages								Finition	Référence	Condt
A	B	C	Ep.		Aile A (mm)				Aile B (mm)						
					Ø 5	Ø 7	Ø 11	Ø 13	Ø 5	Ø 7	Ø 11	Ø 13			
70	70	55	2	Avec	x 10	-	x 1	-	x 10	-	x 1	-	Acier	A471120	Boîte de 50
			2,5	Sans	x 10	-	x 1	-	x 10	-	x 1	-	Acier	A471121	Boîte de 100
90	50	55	2,5	Avec	x 12	-	x 1	-	x 8	-	x 1	-	Acier	A471140	Boîte de 50
		80	3	Avec	x 10	-	-	x 3	x 6	-	-	x 2	Acier	A471160	Boîte de 50
	90	65	2,5	Sans	x 8	x 6	x 1	-	x 8	x 6	x 1	-	Acier	A471180	Boîte de 50
				Avec	x 8	x 6	x 1	-	x 8	x 6	x 1	-	Acier	A471060	Boîte de 50
100	60	60	2,5	Avec	x 10	-	x 2	-	x 10	-	x 2	-	Inox A4	A471061	Boîte de 50
				Sans	x 13	-	x 2	-	x 8	-	x 1	-	Acier	A471200	Boîte de 100
105	105	90	3	Avec	x 18	-	-	x 14	x 18	-	-	Ø14 x 1	Inox A4	A471078	Boîte de 50
				Sans	x 14	-	x 2	-	x 8	-	x 1	-	Acier	A471080	Boîte de 50
105	172	90	3	Avec	x 18	-	-	x 1	x 18	-	-	x 1	Acier	A471080	Boîte de 50
				Sans	x 14	-	x 3	x 1	x 14	-	x 3	x 1	Acier	A471210	Boîte de 50
140	140	65	2,5	Avec	x 26	-	x 5	Ø14 x 1	x 18	-	x 2	Ø14 x 1*	Acier	A471100	Boîte de 25
				Sans	x 13	-	x 2	-	x 13	-	x 2	-	Acier	A471105	Boîte de 50

\* + 1 trou trou oblong Ø14 x 14

# ÉQUERRE RÉGLABLE TROU OBLONG

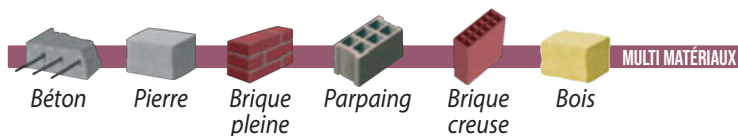


Les équerres de fixation avec trous oblongs sont utilisées à tous les assemblages d'agencement ainsi que de pose de menuiseries intérieures et extérieures.

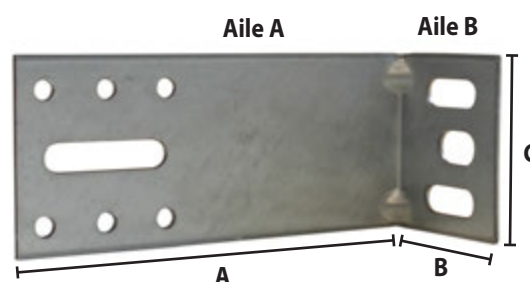


Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø x L	Ø 5	Ø x L		
50	55	30	2	x 4	6,5 x 23,5	x 4	8,5 x 21,5	A471290	Boîte de 100
70	55	30	2	x 5	6,5 x 23,5	x 4	8,5 x 21,5	A471292	Boîte de 100
80	55	30	2	x 6	6,5 x 48,5	x 4	8,5 x 21,5	A471294	Boîte de 100

# ÉQUERRE DE BARDAGE GALVANISÉE

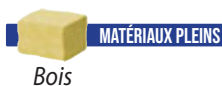


Les équerres de bardage sont utilisées pour la pose d'ossature bois ou métallique.



Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 6	Ø 8,5 x 40	Ø 9 x 25	Ø 10,5 x 18		
140	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471689	Boîte de 50
160	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471691	Boîte de 50
180	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471693	Boîte de 50
200	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471695	Boîte de 50
220	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471697	Boîte de 50
240	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471699	Boîte de 50

## ÉQUERRE PERFORÉE

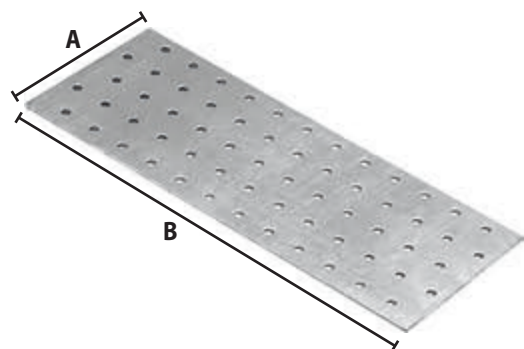
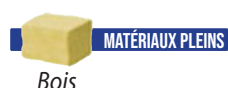


Les équerres perforées permettent la réalisation de nombreux assemblages structurels sur bois.

Dimensions (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Aile A (mm) Ø 5	Aile B (mm) Ø 5		
60	60	40	2,5	x 6	x 6	A471760	Boîte de 100
	60	60	2,0	x 9	x 9	A471778 *	Boîte de 50
	60	60	2,5	x 9	x 9	A471780	Boîte de 50
	60	80	2,5	x 12	x 12	A471785	Boîte de 50
80	80	60	2,5	x 12	x 12	A471800	Boîte de 50
	80	80	2,5	x 16	x 16	A471820	Boîte de 25
100	100	100	2,5	x 25	x 25	A471830	Boîte de 20

\* Inox A4

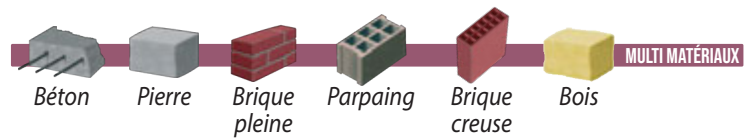
## PLAQUE PERFORÉE



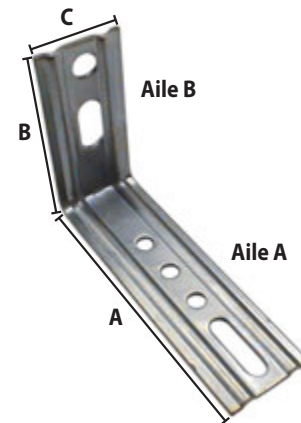
Les plaques perforées permettent l'aboutage lors de liaison poteau-poutre. Elles sont aussi utilisées pour de multiples applications.

Dimensions (mm)			Nombre de perçages	Référence	Condt
A	B	Ep.	Ø 5 (mm)		
40	120	2,0	x 12	A472060	Boîte de 100
	160	2,0	x 16	A472065	Boîte de 100
60	160	2,0	x 24	A472080	Boîte de 50
	200	2,0	x 30	A472100	Boîte de 50
80	200	2,0	x 40	A472120	Boîte de 50
	240	2,0	x 48	A472140	Boîte de 50
100	200	2,0	x 50	A472160	Boîte de 50
	300	2,0	x 75	A472170	Boîte de 50

## ÉQUERRE MENUISERIE - 2 PANS

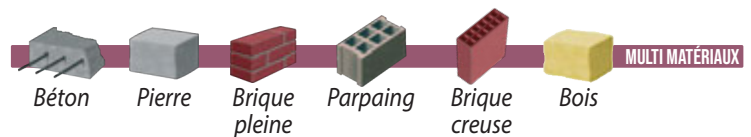


- Les équerres de menuiserie 2 pans sont utilisées pour la fixation des menuiseries PVC, bois, aluminium.
- Elles peuvent convenir également à une plus grande polyvalence dans leur utilisation.
- Les trous oblongs facilitent l'ajustement des assemblages.

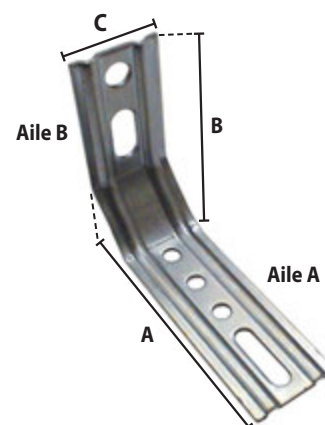


Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 6,4	Ø 6,5 x 25	Ø 8,1	Ø 6,5 x 25		
50	65	30	2,0	x 2	x 1	x 1	x 1	A471603	Boîte de 100
80	65	30	2,0	x 3	x 1	x 1	x 1	A471605	Boîte de 100
100	65	30	2,0	x 4	x 1	x 1	x 1	A471607	Boîte de 100
130	65	30	2,0	x 6	x 1	x 1	x 1	A471610	Boîte de 100

## ÉQUERRE MENUISERIE - 3 PANS

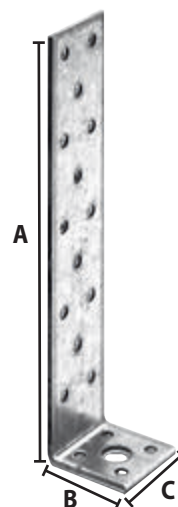


- Les équerres de menuiserie 3 pans sont utilisées pour la fixation des menuiseries PVC, bois, aluminium.
- Les trous oblongs facilitent l'ajustement des assemblages.



Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 6,4	Ø 6,5 x 2,5	Ø 8,1	Ø 6,5 x 2,5		
85	70	30	2,0	x 3	x 1	x 1	x 1	A471655	Boîte de 100
95	70	30	2,0	x 4	x 1	x 1	x 1	A471657	Boîte de 100
115	70	30	2,0	x 5	x 1	x 1	x 1	A471660	Boîte de 100
125	70	30	2,0	x 6	x 1	x 1	x 1	A471662	Boîte de 100
145	70	30	2,0	x 7	x 1	x 1	x 1	A471665	Boîte de 100

## ÉQUERRE POUR MONTANT D'OSSATURE

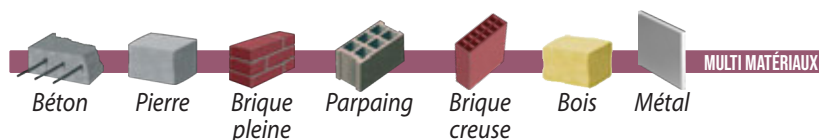


Les équerres pour montants d'ossature sont préconisées pour ancrer les murs d'ossatures bois soumis à des efforts de soulèvement.

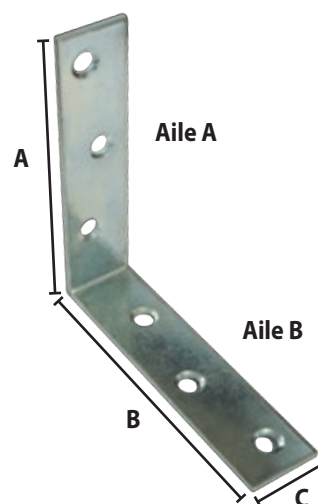
Ces équerres permettent une reprise de charge importante en traction.

Dimensions (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Ø 5 (mm)	Ø 14 (mm)		
300	40	40	4,0	x 27	x 1	A473887	Boîte de 50

## ÉQUERRE DE CHAISE



Les équerres de chaise sont utilisées pour le renforcement d'assemblage de meubles, pour l'agencement, et de multiples autres usages.

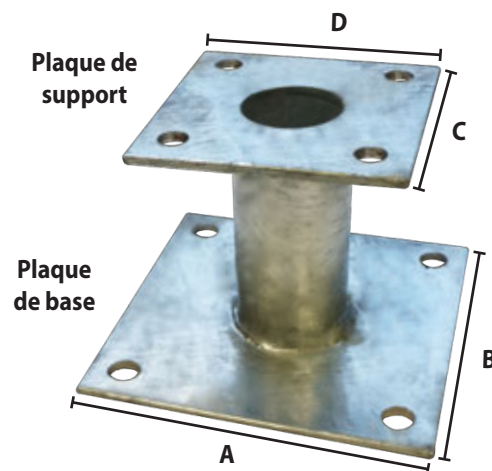


Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
				Aile A (mm)	Aile B (mm)		
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø 5		
30	30	14	1,5	2	2	A472605	Boîte de 100
40	40	15	1,5	2	2	A472607	Boîte de 100
50	50	15	1,5	2	2	A472610	Boîte de 100
60	60	15	1,5	2	2	A472612	Boîte de 100
80	80	19	2,0	3	3	A472615	Boîte de 40
100	100	19	2,0	3	3	A472617	Boîte de 40
125	125	22	2,0	3	3	A472620	Boîte de 20

# PIED DE POTEAU FIXE



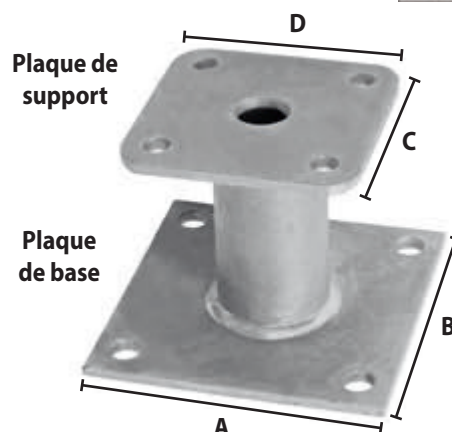
Pied de poteau + fixations



Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

Désignation	Tube (mm)		Plaque de base (mm)				Plaque de support (mm)				Référence	Condt
	Ø	Hauteur	A	B	Ep.	Ø 12	C	D	Ep.	Ø 12		
Hauteur 100	48	100	140	140	4,0	x 4	100	100	4,0	x 4	A473041	Boîte de 10
Hauteur 100 + Fixations											A473042	Boîte de 10
Hauteur 100 noir											A473043	Boîte de 10
Hauteur 150	48	150	140	140	4,0	x 4	100	100	4,0	x 4	A473061	Boîte de 10
Hauteur 150 + Fixations											A473062	Boîte de 10

# PIED DE POTEAU FIXE



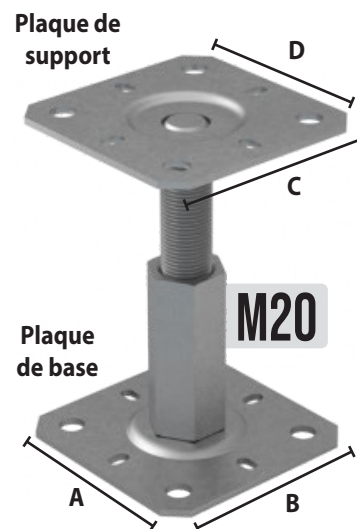
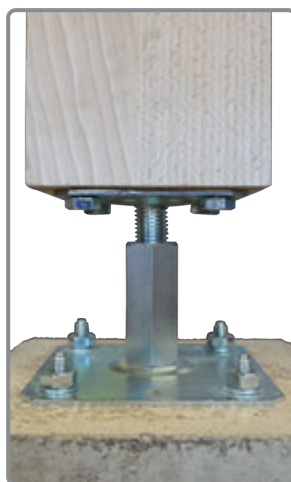
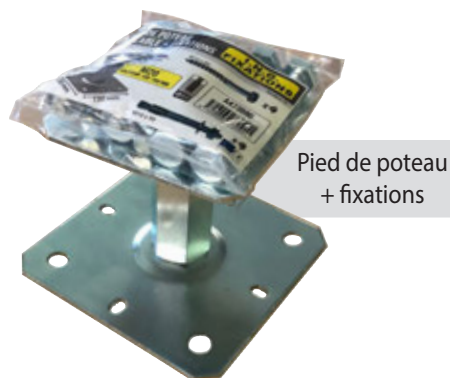
Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

Dimensions (mm)										Référence	Condt
Tube (mm)		Plaque de base				Plaque de support					
Ø	Hauteur	A	B	Ep.	Ø 13	C	D	Ep.	Ø 11		
48,3	100	130	130	6,0	x 4	100	100	6,0	x 4	A473040	Boîte de 10
48,3	150	130	130	6,0	x 4	100	100	6,0	x 4	A473060	Boîte de 10

## PIED DE POTEAU RÉGLABLE M20



Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

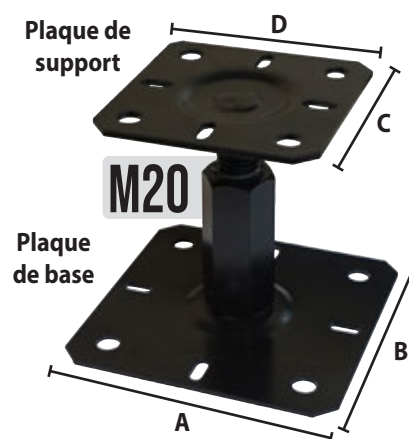


Désignation	Dimensions (mm)											Référence	Condt	
	Écrou	Hauteur réglage	Plaque de base				Plaque de support							
A			B	Ep.	Ø11	Ø6x10	C	D	Ep.	Ø11	Ø6x10			
Avec fixations	M20	100 - 150	130	130	3,0	x 4	x 4	100	100	3,0	x 4	x 4	A473090	Boîte de 10
Sans fixations													A473091	Boîte de 10

## PIED DE POTEAU RÉGLABLE M20 NOIR



Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.



Désignation	Dimensions (mm)											Référence	Condt	
	Écrou	Hauteur réglage	Plaque de base				Plaque de support							
A			B	Ep.	Ø11	Ø6x10	C	D	Ep.	Ø11	Ø6x10			
Noir Sans fixations	M20	100 - 150	130	130	3,0	x 4	x 4	100	100	3,0	x 4	x 4	A473092	Boîte de 10

# PIED DE POTEAU RÉGLABLE M24



**i** Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

Désignation	Dimensions (mm)										Référence	Condt
	Écrou	Hauteur réglage	Plaque de base				Plaque de support					
			A	B	Ep.	Ø 13	C	D	Ep.	Ø 11		
Hauteur 150 à 200 mm	M24	150-200	180	100	6,0	x 4	100	100	6,0	x 4	A473100	Boîte de 5

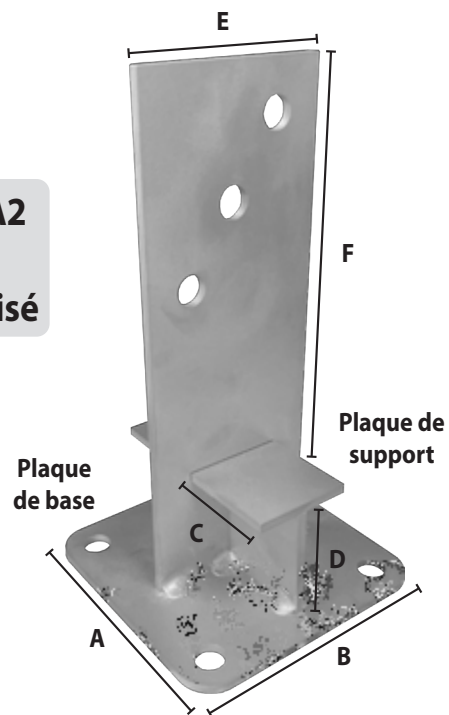
# PIED DE POTEAU EN ÂME AVEC GOUSSETS



Broche connecteur disponible sur demande



**INOX A2  
ou  
Galvanisé**



**i** Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

Hauteur (mm)	Dimensions (mm)										Finition	Référence	Condt	
	Âme					Plaque de base				Plaque de support				
	E	F	D	Ep.	Perçages	A	B	Ep.	Perçages	C				Ep.
168	80	110	50	4,0	Ø13 x 3	120	120	4,0	Ø13 x 4	45	4,0	Inox A2	A473246	Boîte de 10
												Galvanisé	A473247	Boîte de 10
218	80	160	50	4,0	Ø13 x 3	120	120	4,0	Ø13 x 4	45	4,0	Inox A2	A473251	Boîte de 10
												Galvanisé	A473252	Boîte de 10
360	100	205	145	4,0	Ø13 x 3	160	160	6,0	Ø13 x 4	45	4,0	Inox A2	A473256	Boîte de 10
												Galvanisé	A473257	Boîte de 10

## PIED DE POTEAU EN ÂME RÉGLABLE



● Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

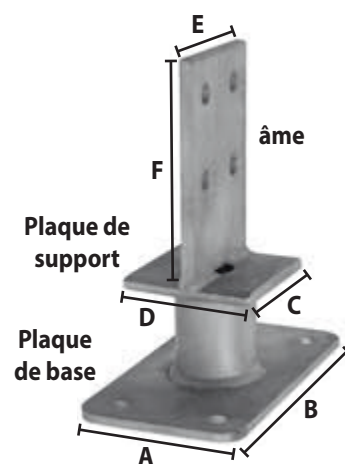


Désignation	Dimensions (mm)												Référence	Condt
	Âme				Écrou	Plaque de base				Plaque de support				
	E	F	Ep.	Ø 11		B	A	Ep.	Ø 13	C	D	Ep.		
Réglable hauteur 150 à 200 mm	80	130	8,0	x 4	M20 x 150 - 200	180	100	6,0	x 4	80	80	8,0	A473280	Boîte de 5

## PIED DE POTEAU EN ÂME FIXE



● Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

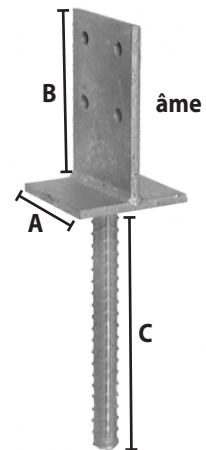


Désignation	Dimensions (mm)												Référence	Condt	
	Âme				Tube		Plaque de base				Plaque de support				
	E	F	Ep.	Ø 11	Ø	H	B	A	Ep.	Ø 13	C	D			Ep.
Fixe hauteur 250 mm	80	130	8,0	x 4	48,3	120	100	180	6,0	x 4	80	80	8,0	A473260	Boîte de 10

# PIED DE POTEAU EN ÂME À ANCRER

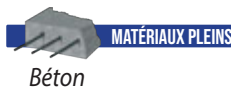


● Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

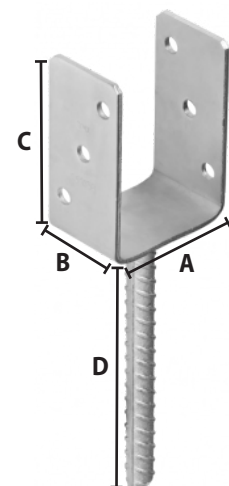


Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Âme	Ø 11 (mm)		
70	130	200	8,0	x 4		A473797	Boîte de 6
90	130	200	8,0	x 4		A473798	Boîte de 6

# PIED DE POTEAU EN U À ANCRER

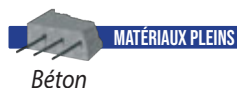


● Les pieds de poteaux à sceller sont conçus pour reprendre des charges de soulèvement. Sa hauteur est réglable grâce au fer à béton à sceller.



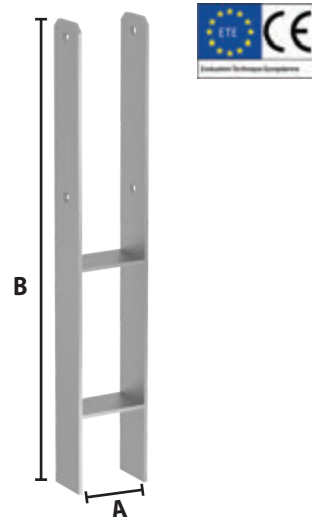
Dimensions (mm)						Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	D	Ep.	Ø fer à béton	Ø 11 (mm)			
71	60	120	205	4,0	16	x 6	A473755	Boîte de 6	
91	60	120	205	4,0	18	x 6	A473770	Boîte de 6	
101	60	120	205	4,0	18	x 6	A473775	Boîte de 6	
121	60	120	205	4,0	18	x 6	A473780	Boîte de 6	
141	60	120	205	4,0	18	x 6	A473785	Boîte de 6	

## PIED DE POTEAU EN H À SCELLER



Les pieds de poteaux en H sont destinés à la pose de palissades, carports, porches, auvents, clôtures, pergolas.

Dimensions étrier (mm)			Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	Ep.	Ø 11 (mm)			
71	600	6,0	x 4		A473790	Boîte de 6
91	600	6,0	x 4		A473792	Boîte de 6



## PIED DE POTEAU POUR MOISE



Le pied de poteau pour moise permet la fixation d'un assemblage moisé ou moisement sur une dalle béton.

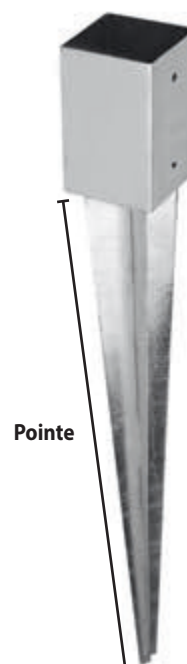
Finition	Hauteur (mm)	Référence	Condt
Galvanisée	400	A473295	Unité



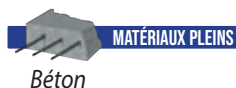
## PIED DE POTEAU À PLANTER

Les pieds de poteaux à planter sont préconisés pour la réalisation de clôtures de jardin, pare-vues, etc.

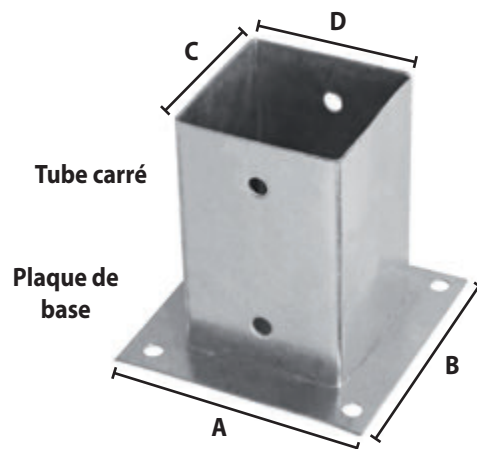
Désignation	Dimensions (mm)						Référence	Condt
	Pointe Hauteur	Tube carré			Ø 11			
		A	B	Hauteur				
Poteau 70 x 70 mm	600	71	71	150	2,0	x 2	A473660	Boîte de 6
Poteau 90 x 90 mm	600	91	91	150	2,0	x 2	A473680	Boîte de 6



# PIED DE POTEAU À BOULONNER

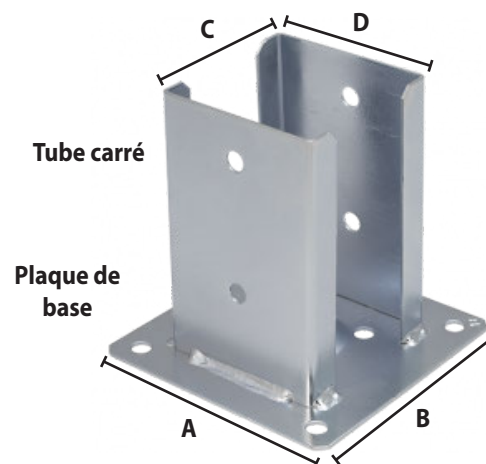


● Les pieds de poteaux à boulonner sont préconisés pour la réalisation de clôtures de jardin, pare-vues, etc.



Désignation	Dimensions (mm)									Finition	Référence	Condt
	Plaque de base				Tube carré							
	A	B	Ep.	Ø x nb perçages	C	D	Hauteur	Ep.	Ø x nb perçages			
Poteau 70 x 70 mm	150	150	2,0	11 x 4	71	71	150	2,0	10 x 4	Galvanisé	A473460	Boîte de 10
	150	150	2,0	12 x 8	71	71	150	1,8	11 x 4	Graphite	A473462	Boîte de 10
Poteau 90 x 90 mm	150	150	2,0	11 x 4	91	91	150	2,0	10 x 4	Galvanisé	A473480	Boîte de 10
	150	150	2,0	12 x 8	91	91	150	1,8	11 x 4	Graphite	A473482	Boîte de 10
Poteau 120 x 120 mm	180	180	2,0	12 x 4	121	121	150	2,0	11 x 4	Galvanisé	A473500	Boîte de 4
Poteau 140 x 140 mm	220	220	2,5	12 x 9	141	141	200	2,5	11 x 4	Galvanisé	A473504	Boîte de 4

# PIED DE POTEAU RAINURÉ



Hauteur	Plaque de base (mm)				Tube carré (mm)					Finition	Référence	Condt
	A	B	Ep.	Ø 11	C	D	Hauteur	Ep.	Ø 11			
150 mm	150	150	2,0	x 9	91	91	150	2,0	x 4	Zinguée blanche	A473485	Boîte de 10
										Noir	A473486	Boîte de 10

## CAPUCHON POUR POTEAU - NYLON

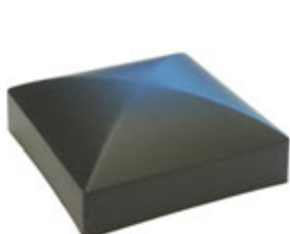


### Caractéristiques :

- ▶ Capuchon nylon pour poteau bois
- ▶ Protège et évite le vieillissement du bois
- ▶ 100 % nylon polypropylène

### Les +

- + Vissage direct au travers du capuchon, sans perçage
- + Durable dans le temps, anti-UV
- + Esthétique
- + Vis Ø 3,9 x 19 fournies dans les sachets
- + Fabriqué en France

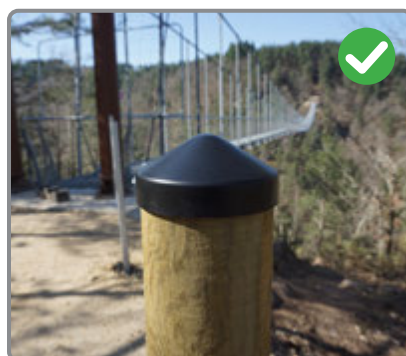


### Carré

Dimensions	Finition	Référence	Condt
70 x 70 mm	Gris anthracite	A474205	Boîte de 20
	Noire	A474206	Boîte de 20
		A859215	Sachet de 2
90 x 90 mm	Gris anthracite	A474210	Boîte de 20
		A859221	Sachet de 2
	Noire	A474211	Boîte de 20
		A859220	Sachet de 2

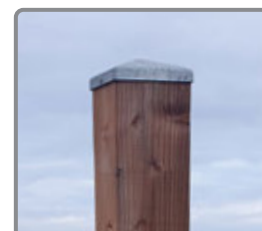
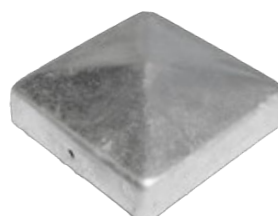
### Rond

Dimensions	Finition	Référence	Condt
Ø 80 mm	Noire	A474230	Boîte de 20
		A859205	Sachet de 2
Ø 100 mm	Noire	A474235	Boîte de 18
		A859210	Sachet de 2
Ø 120 mm	Noire	A474240	Boîte de 16
Ø 140 mm	Noire	A474245	Boîte de 14
Ø 160 mm	Noire	A474250	Boîte de 12




## CAPUCHON POUR POTEAU - GALVANISÉ

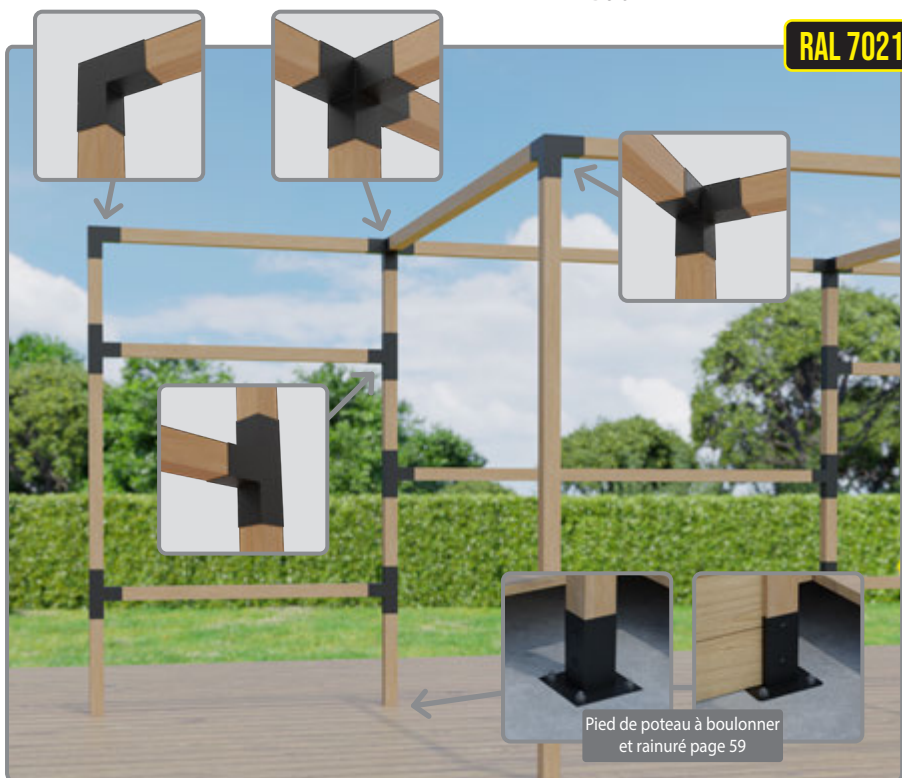
Dimensions	Finition	Référence	Condt
70 x 70 mm	Galvanisé	A474207	Boîte de 20
90 x 90 mm	Galvanisé	A474212	Boîte de 20



# CONNECTEURS EXPRESS

 **MATÉRIAUX PLEINS**  
Bois

**NOUVEAU**



## Caractéristiques :

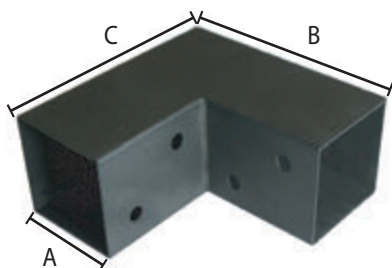
- ▶ Galvanisation et revêtement en poudre semi-mat : haute résistance à la corrosion
- ▶ Épaisseur : 1,5 mm

## Applications :

- ▶ Pergolas
- ▶ Abris
- ▶ Carports
- ▶ Meubles de jardin

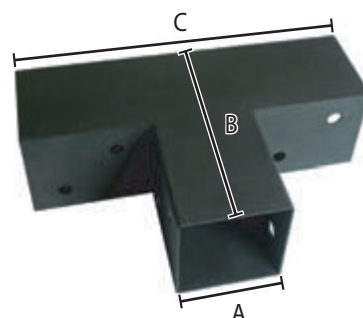


Sans soudures apparentes : **esthétique**



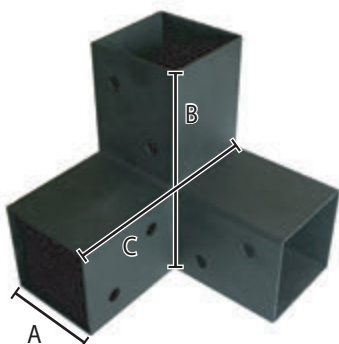
### En L

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	163,5	A473905	Carton de 4
92	185	183,5	A473906	Carton de 4
122	226	224	A473908	Carton de 4



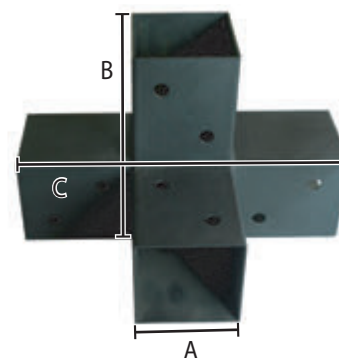
### En T

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	255	A473912	Carton de 4
92	185	275	A473913	Carton de 4
122	226	326	A473915	Carton de 4



### 3 directions

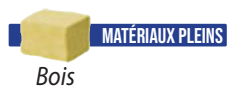
A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	162	A473920	Carton de 4
92	185	182	A473921	Carton de 4
122	226	222	A473923	Carton de 2



### 4 directions

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	255	A473928	Carton de 2
92	185	275	A473929	Carton de 2
122	226	326	A473931	Carton de 2

## CLOU DE FAÎTAGE



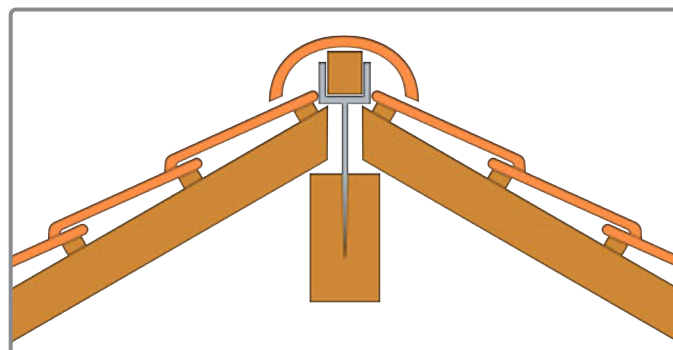
### Caractéristiques :

- ▶ Acier zingué
- ▶ Épaisseur 1,5 mm

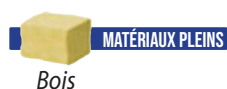
**i** Le clou de faitage permet de remplacer les lisses de rehausses nécessaires à la ventilation de la toiture. Il se cloue directement sur la poutre faitière.



Épaisseur (mm)	Hauteur (mm)	Référence	Cond
1,5	210	A472505	Boîte de 30
	260	A472510	Boîte de 30
	310	A472515	Boîte de 30



## ÉQUERRE DE PALISSADE



Hauteur (mm)	Largeur	Profondeur (mm)	Référence	Cond
38	30	30	A474090	Boîte de 100



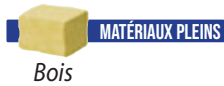
## FEUILLARD POUR CHARPENTE



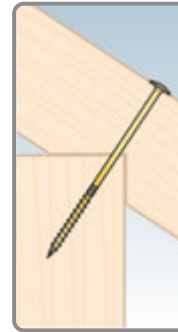
Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Cond
40	2	A190022	Rouleau de 25 m



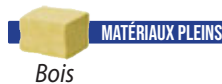
# VIS DE CHARPENTE



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
8	80	A196053	Boîte de 50
	100	A196055	Boîte de 50
		A853305	Sachet de 4
	120	A196057	Boîte de 50
	140	A196060	Boîte de 50
	160	A196062	Boîte de 50
	180	A196065	Boîte de 50
	200	A196067	Boîte de 50
	220	A196070	Boîte de 50
	240	A196072	Boîte de 50
	260	A196075	Boîte de 50
	280	A196077	Boîte de 50
	300	A196080	Boîte de 50
	320	A196082	Boîte de 30
	340	A196085	Boîte de 30
	360	A196087	Boîte de 30
	380	A196090	Boîte de 20
400	A196092	Boîte de 20	



# VIS POUR CONNECTEUR

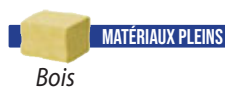


Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Cond
5	35	Acier	A472410	Boîte de 250
	50	Acier	A472420	Boîte de 200

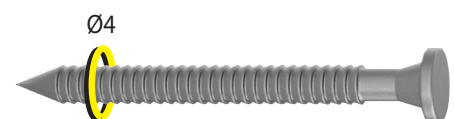


Les vis pour connecteurs sont préconisées pour la mise en œuvre des équerres, des sabots de charpente, feuillards

# POINTE ANNELÉE



Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Cond
4	35	Acier	A472360	Boîte de 250
	40	Acier	A472370	Boîte de 250
	40	Inox A4	A472371	Boîte de 250
	50	Acier	A472380	Boîte de 250
	60	Acier	A472390	Boîte de 250

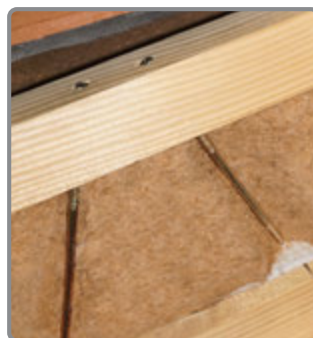


Les pointes annelées sont préconisées pour les assemblage structurels des connecteurs bois-bois

# VIS TOITURE - PERMET DE FIXER DES LAMBOURDES SANS CALAGE ET SANS COMPRESSER L'ISOLANT

MATÉRIAUX PLEINS

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Contd
7	150	A440085	Boîte de 50
	200	A440090	Boîte de 50
	250	A440095	Boîte de 50
	300	A857580	Sachet de 10
		A440100	Boîte de 50
	330	A440105	Boîte de 50
	350	A440110	Boîte de 50
	400	A440120	Boîte de 50
	460	A440130	Boîte de 50
	500	A440135	Boîte de 50



Avantage : perçage direct sans avant trou à travers le tasseau

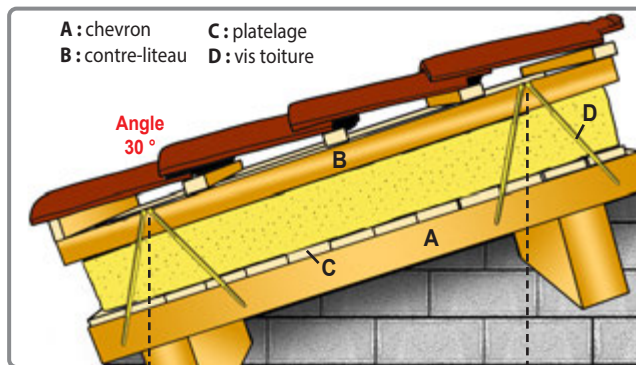
Demandez notre gabarit de pose

### Plusieurs types de pose :

- **Toiture neuve** : sur toit en tuiles ou toit en tavaillon (tuiles en bois).

- **Toiture en rénovation** : sur toit en lauzes ou ardoises. (charpente bateau type tenaille)

Les vis sont disposées par 2 alternativement avec un angle de 30°

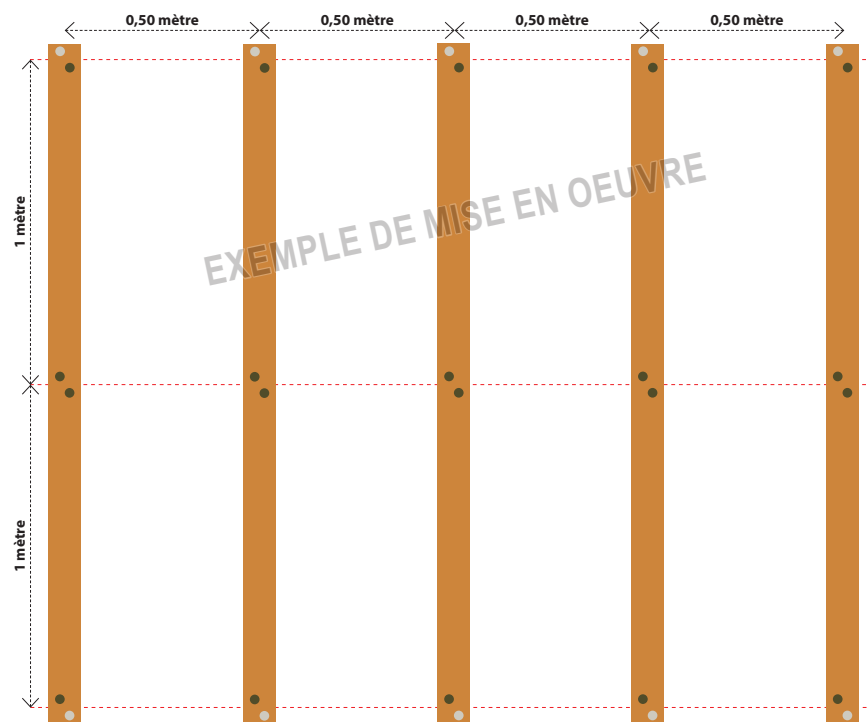


### Conseil de pose - données indicatives :

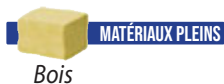
- Adapter le nombre de vis en fonction du **pooids de la couverture** et de **l'altitude**.
- **Il est conseillé de se rapprocher d'un bureau de contrôle.**

Exemple : les lambourdes sont positionnées tous les 0,50 mètres et les vis toiture par 2 tous les 1 mètres (65°).

4 m<sup>2</sup> de toiture = 20 vis soit **POUR INFO + ou - 5 vis au m<sup>2</sup>.**



# VIS TERRASSE



## Caractéristiques :

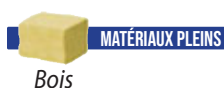
- ▶ La solution idéale pour la pose de terrasse en bois sur lambourdes
- ▶ Sans pré-perçage (selon le type de bois - poser conformément à la DTU 51.4)
- ▶ Facile et rapide



Finition	Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
Inox A2	5	50	A444360	Seau de 1000
			A444310	Seau de 500
			A444210	Seau de 300
			A444120	Seau de 200
	5	60	A444380	Seau de 1000
			A444320	Seau de 500
			A444220	Seau de 300
			A444130	Seau de 200
	5	70	A444390	Seau de 1000
			A444330	Seau de 500
			A444230	Seau de 300
			A444140	Seau de 200
Inox A4	5	50	A444530	Seau de 200
		60	A444562	Seau de 1000
		70	A444532	Seau de 200
		70	A444534	Seau de 200



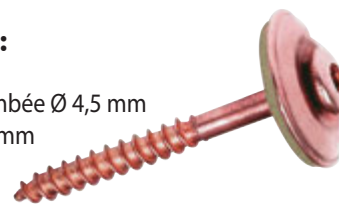
# VIS DE RIVE



Finition	Longueur (mm)	Référence	Condt
Cuivrée	45	A188012	Boîte de 100
	55	A188015	Boîte de 100
	100	A188018	Boîte de 50
Blanche (RAL 9003)	25	A188030	Boîte de 100

## Caractéristiques :

- ▶ Vis à bois tête fraisée bombée Ø 4,5 mm + rondelle étanche Ø 20 mm
- ▶ Inox A2 (vis + rondelle)
- ▶ Empreinte Torx T20
- ▶ Bandes de rive : longueur 25 mm
- ▶ Tuiles de rive : longueurs 45, 55 ou 100 mm



# VIS TÊTE LARGE

Ø (mm)	Empreinte	Longueur (mm)	Tête (mm)	Référence	Condt
6	Torx T30	35	14	A851830	Sachet de 20
	Torx T30	40	14	A851835	Sachet de 20
	Torx T30	45	14	A851840	Sachet de 20
8	Torx T40	40		A196000	Boîte de 40
				A859280	Sachet de 4



# VIS PENTURE



MATÉRIAUX PLEINS

Bois

## Caractéristiques :

- ▶ Empreinte Torx T30 pour une meilleure transmission du couple de serrage
- ▶ Filetage total

## Les +

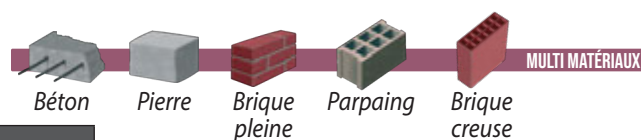
- ✦ La tête large et esthétique autorise de nombreux usages et évite l'utilisation de rondelle



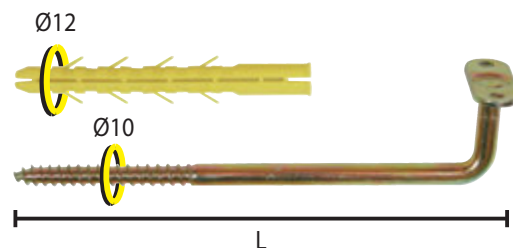
Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Contdt
6	20	Noire	A080030	Boîte de 200
	25	Noire	A080060	Boîte de 200
	30	Noire	A080090	Boîte de 200
			A853260	Sachet de 25
		Zinguée blanche	A080100	Boîte de 200
		Zinguée jaune	A080110	Boîte de 200
	35	Noire	A853265	Sachet de 25
			A080120	Boîte de 200
	40	Noire	A080150	Boîte de 200
			A853270	Sachet de 25
		Zinguée blanche	A080160	Boîte de 200
		Zinguée jaune	A080170	Boîte de 200
	45	Noire	A853275	Sachet de 25
			A080180	Boîte de 200
	50	Noire	A080210	Boîte de 200
			A853280	Sachet de 25
		Zinguée blanche	A080220	Boîte de 200
		Zinguée jaune	A080230	Boîte de 200
	60	Noire	A853285	Sachet de 25
			A080232	Boîte de 200
A080236			Boîte de 200	
70	Noire	A080240	Boîte de 200	
		A080245	Boîte de 200	
80	Noire	A080255	Boîte de 200	
		A080260	Boîte de 200	
100	Noire	A080270	Boîte de 200	
		A080280	Boîte de 200	
7	30	Noire	A080285	Sachet de 25
			A080290	Boîte de 200
	40	Noire	A080292	Boîte de 200
			A080300	Boîte de 200
	45	Noire	A853288	Sachet de 25
			A080330	Boîte de 200
	50	Noire	A853290	Sachet de 25
			A080360	Boîte de 200
		Zinguée jaune	A080390	Boîte de 200
			A853293	Sachet de 25
	Inox A4	Inox A4	A080410	Boîte de 200
			A080415	Boîte de 200
60	Noire	A853295	Sachet de 25	
		A080420	Boîte de 200	
			A853298	Sachet de 25



## FIXATION MAIN COURANTE + CHEVILLE

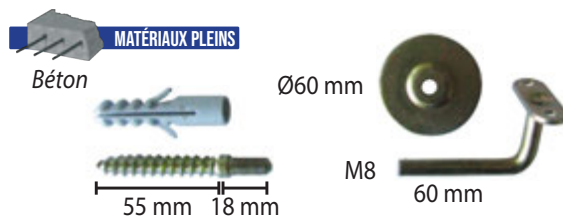


Désignation	L (mm)	Ø x L (mm) Cheville	Référence	Condt
Plein	163	12 x 95	A271000	Boîte de 10
Plein + isolation maxi 70 mm	213	12 x 130	A271100	Boîte de 10
Creux	213	12 x 130	A271100	Boîte de 10
Creux + isolation maxi 100mm	313	12 x 240	A271200	Boîte de 10



## FIXATION MAIN COURANTE M8 BÉTON

Finition	Référence	Condt
Zinguée jaune	A271010	Boîte de 10



## FIXATION MAIN COURANTE M8 PLAQUE DE PLÂTRE

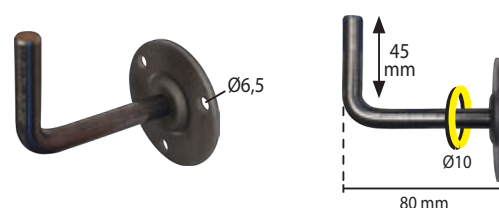
Finition	Référence	Condt
Zinguée jaune	A271220	Boîte de 10



## SUPPORT MAIN COURANTE **NOUVEAU**

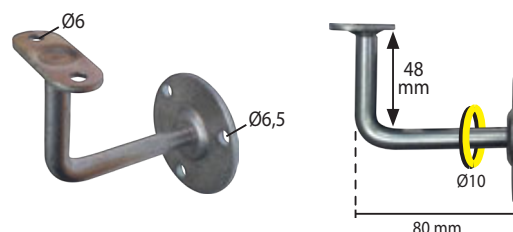
### À souder (rampe en acier)

Désignation	Finition	Référence	Condt
À souder	Brute	A271225	Boîte de 10



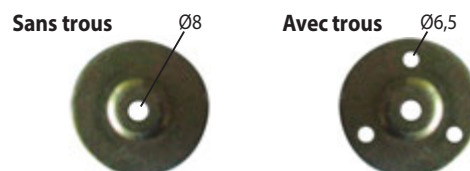
### Avec platine (rampe en bois)

Désignation	Finition	Référence	Condt
Avec platine	Zinguée	A271230	Boîte de 10
	Brute	A271235	Boîte de 10



## ROSAGE SEULE Ø60 POUR SUPPORT DE MAIN COURANTE **NOUVEAU**

Désignation	Finition	Référence	Condt
Sans trous	Brute	A271240	Boîte de 10
Avec trous	Brute	A271245	Boîte de 10





# ÉLECTRICIENS

# PLOMBIERS

P. **70** FIXATIONS POUR  
TUBES ET GAINES

P. **86** CHEVILLES  
LONGUES

P. **96** COLLIERS  
SÉRIE LOURDE

P. **99** CONSOLES  
LAVABOS

P. **100** SUPPORTS DE  
RADIATEURS

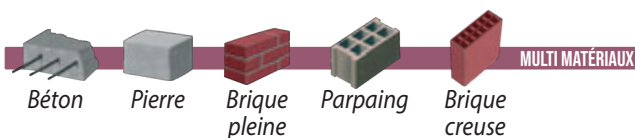
P. **101** SUPPORTAGE

P. **106** FIXATIONS  
SANITAIRES

P. **118** SUSPENTES



## FIX-RING® - FIXATION DE GAINE ET TUBE



**L'ORIGINAL**



**L'inventeur depuis 1997 !**

ÉLECTRICIENS

Version	Ø (mm)	Référence	Contd
Simple	14	A300030	Boîte de 100
		A863430	Sachet de 25
	16	A301510	Seau de 300
		A300050	Boîte de 100
	18	A300100	Boîte de 100
		A863470	Sachet de 25
	20	A301520	Seau de 250
		A300200	Boîte de 100
		A863500	Sachet de 25
	22	A300300	Boîte de 100
		A863560	Sachet de 25
	25	A300400	Boîte de 100
		A863580	Sachet de 25
	28	A300500	Boîte de 100
A863600		Sachet de 25	
32	A300600	Boîte de 50	
Double	16	A301650	Boîte de 100
		A863710	Sachet de 25
	18	A301700	Boîte de 100
		A863730	Sachet de 25
	20	A301530	Seau de 150
		A301750	Boîte de 100
	22	A863750	Sachet de 25
		A301800	Boîte de 100
	25	A863770	Sachet de 25
		A301850	Boîte de 100
28	A863780	Sachet de 25	
	A301900	Boîte de 50	
40	A863790	Sachet de 20	
	A301910	Boîte de 20	
45	A301920	Boîte de 20	
	20 - 22	A302500	Boîte de 50
A863795		Sachet de 15	
A302600		Boîte de 50	
25 - 26	A863798	Sachet de 10	

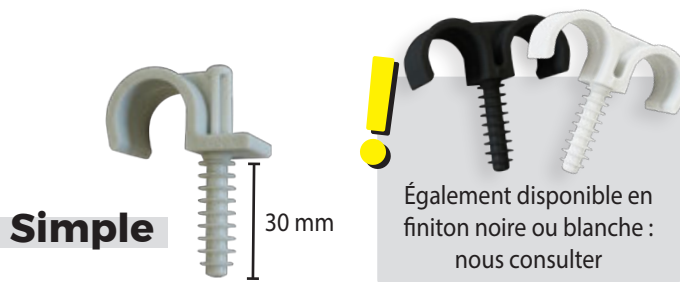
### Caractéristiques :

- ▶ Percez, frappez, c'est fixé !
- ▶ Zone de frappe renforcée
- ▶ 100 % nylon - Polyamide 6

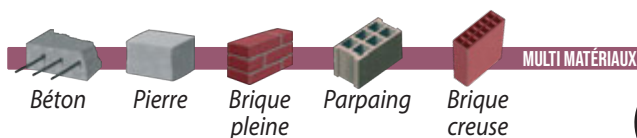


Modèle déposé

Ø 8 mm  
Ø 10 mm : FIX-RING® DOUBLE Ø 40 ET 45



## FIX-RING +<sup>®</sup> - FIXATION DE TUBE ÉLECTRIQUE



### Caractéristiques :

- ▶ 100% nylon polyamide 6
- ▶ Stabilisé UV

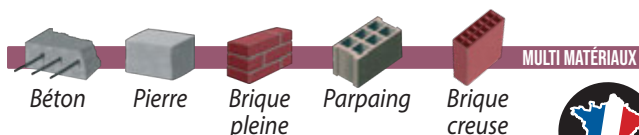
### Les +

- + Facile et rapide : percez, frappez c'est fixé
- + Outil de pose fourni

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A311000	Boîte de 100
	A863910	Sachet de 25
	A863962	Sachet de 5
20	A311500	Boîte de 100
	A863930	Sachet de 25
	A863964	Sachet de 5
25	A312000	Boîte de 75
	A863960	Sachet de 15
	A863966	Sachet de 5



## FIX-RING ELEC<sup>®</sup> - FIXATION DE TUBE ÉLECTRIQUE



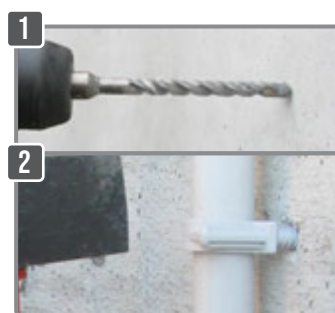
### Caractéristiques :

- ▶ 100% nylon polyamide 6

### Les +

- + Facile et rapide : percez, frappez c'est fixé
- + Zone de frappe renforcée

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A300020	Seau de 100
	A863385	Sachet de 10
20	A300025	Seau de 100
	A863390	Sachet de 10



## FIX-TUB ELEC - FIXATION DE TUBE ÉLECTRIQUE

Ø (mm)	Référence	Condt
16 à 32	A322016	Seau de 200
	A322013	Boîte de 100
	A322010	Sachet de 50
	A854310	Sachet de 20
40 à 63	A322020	Sachet de 20

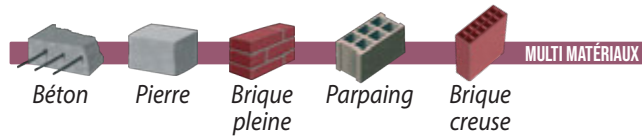
Adapter la fixation en fonction du support





## FIX-RING MULTI<sup>®</sup> - ÉLECTRICITÉ

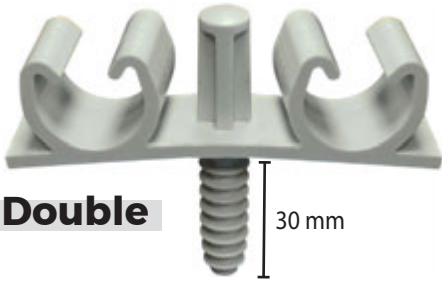
FIXATION DE TUBE IRO ET GAINÉ ICT



16 à 20 : Ø 8 mm  
22 à 26 : Ø 10 mm



Une nouvelle façon de poser !

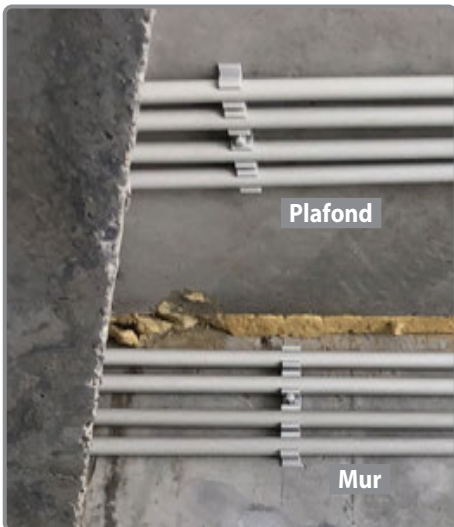


**Double**

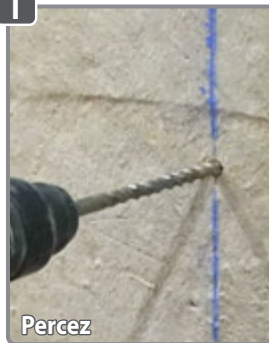
30 mm



**Quadruple**



1



Percez

2



Frappez

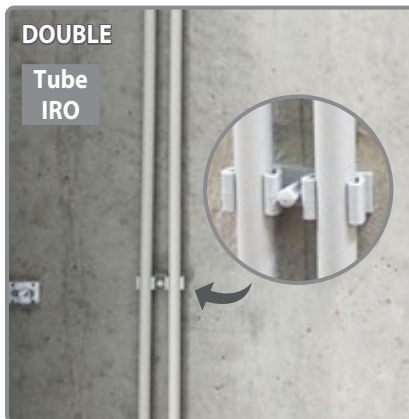
3



Clipsez

1 seul trait de cordeau, 1 seul perçage pour mettre en place 2 ou 4 tubes !

**MULTI-DIAMÈTRE :**  
un seul produit pour  
différents diamètres !



DOUBLE

Tube IRO



QUADRUPLE

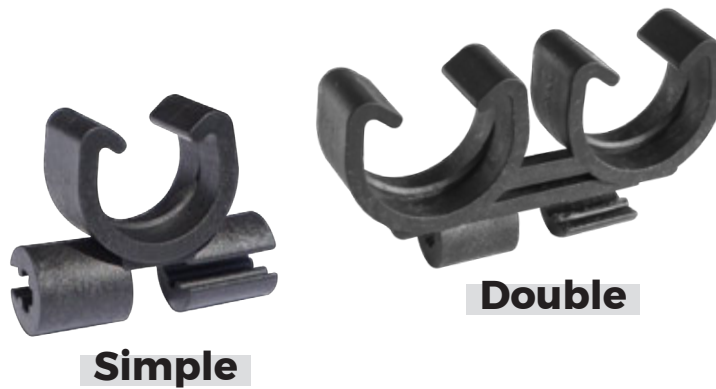
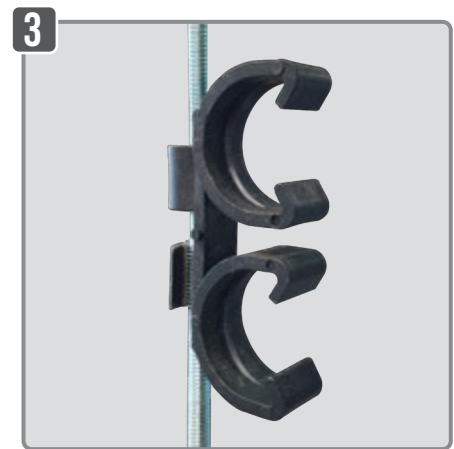
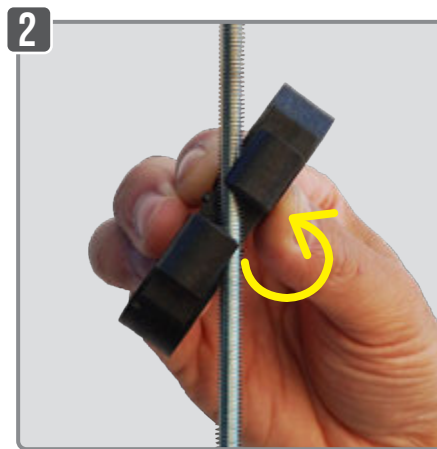
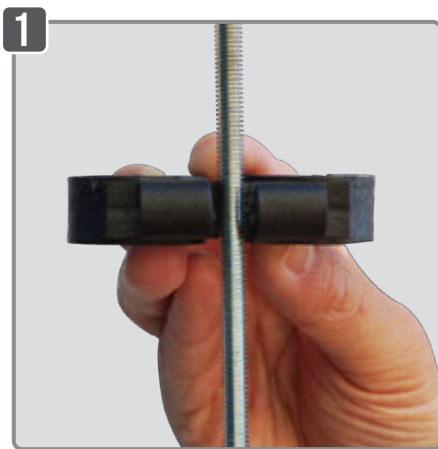
Gaine ICT

Version	Ø (mm)	Référence	Contd
Double	16 à 20	A331000	Boîte de 50
		A862910	Sachet de 15
		A862900	Sachet de 5
	22 à 26	A331200	Boîte de 40
A862920		Sachet de 5	
Quadruple	16 à 20	A331100	Boîte de 25
	22 à 26	A331300	Boîte de 20

### Les +

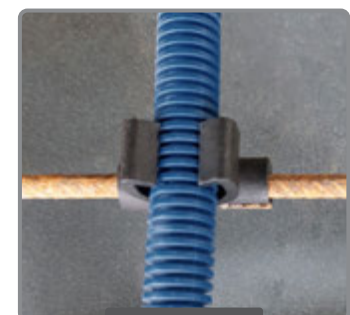
- + Facile et rapide : percez, frappez et clipsez le tube ou la gaine à la main
- + Multi-diamètre : un seul produit pour différents diamètres
- + Travail plus juste : moins de chutes
- + Zone de frappe renforcée
- + 100 % nylon - Polyamide 6

# FIX-RING STEEL® - FIXATION DE GAINE SUR TREILLIS OU TIGE FILETÉE

**NOUVEAU**
**BREVET  
DEPOSE**
**CE**

**Simple**
**Double**
  
**PRODUIT EN  
MATIÈRE  
RECYCLÉE  
(PP TALC)**
**ÉLECTRICIENS**


## Caractéristiques :

- ▶ Simple et rapide : clipsez la fixation sur le treillis ou la tige filetée, c'est fixé !
- ▶ Pose au sol ou en faux-plafond
- ▶ 2 versions : M6 & M8
- ▶ Polypropylène régénéré


**Tige filetée**

**Fer à béton**


## Pour tige filetée **M6** et treillis **Ø6**

Version	Ø (mm)	Référence	Cond
Simple	16	A333000	Boîte de 100
	20	A333005	Boîte de 100
	22	A333010	Boîte de 100
Double	20	A333030	Boîte de 50
	22	A333035	Boîte de 50
	25	A333040	Boîte de 50

## Pour tige filetée **M8** et treillis **Ø8**

Version	Ø (mm)	Référence	Cond
Double	20	A333090	Boîte de 50
	22	A333095	Boîte de 50
	25	A333100	Boîte de 50



## CONNECT-RING® - MANCHON DE RACCORDEMENT POUR GAINE ET TUBE



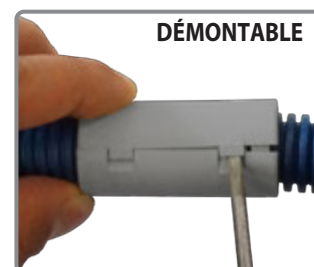
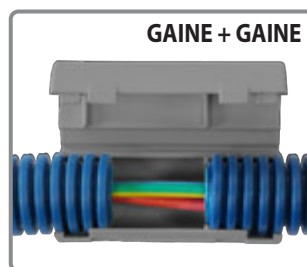
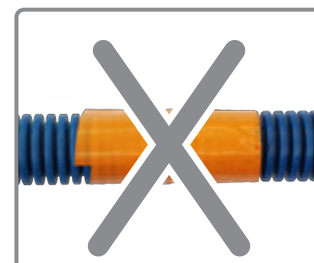
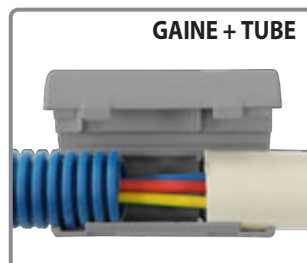
### Caractéristiques :

- ▶ 100% polypropylène
- ▶ Ignifugé classe V2

### Les +

- + Fini les chutes de gaines inutilisables
- + Peut se mettre en place même si les fils sont tirés

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A320100	Boîte de 50
	A320500	Sachet de 15
	A863970	Sachet de 2
20	A320200	Boîte de 50
	A320600	Sachet de 15
	A863980	Sachet de 2
25	A320300	Boîte de 40
	A320700	Sachet de 10
	A863990	Sachet de 2
32	A320400	Boîte de 20
	A320800	Sachet de 5
	A863995	Sachet de 1



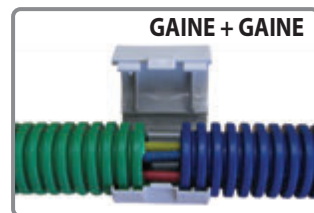
## ECO-RING - MANCHON DE RACCORDEMENT POUR GAINES ÉLECTRIQUES



### Caractéristiques :

- ▶ 100% polypropylène
- ▶ Ignifugé classe V2

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A320010	Boîte de 100
	A320030	Seau de 50
	A320040	Sachet de 15
	A864310	Sachet de 5
20	A320020	Boîte de 100
	A320035	Seau de 50
	A320050	Sachet de 15
	A864320	Sachet de 5



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

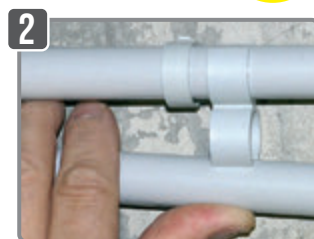


### Les +

- + Facile et rapide : ajoutez directement le nouveau tube sur le tube existant sans perçage
- + Parfaitement rectiligne



Ø (mm)	Référence	Condt
16 - 16	A312100	Boîte de 100
	A312160	Seau de 50
	A854010	Sachet de 10
20 - 20	A312150	Boîte de 100
	A312165	Seau de 50
	A854020	Sachet de 10



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



### Les +

- + Inox : ne rouille pas
- + Un seul produit pour les gaines Ø 16, 20 et 25



Ø (mm)	Référence	Condt
16 à 25	A321000	Seau de 100
	A321010	Sachet de 25
	A858910	Sachet de 10

## PASS-RING - FACILITE LE PASSAGE DES GAINES ÉLECTRIQUES DANS LES RAILS

### Les +

- + Facilite le passage des gaines électriques dans les rails de cloisons en plaque de plâtre
- + Peut s'utiliser avec des gaines Ø 16 et 20



Ø (mm)	Référence	Condt
16 à 20	A312310	Sachet de 50
	A859090	Sachet de 20

## RAPID-TUB - FIXATION DE TUBE IRO SUR TÔLE ET BARDAGE



Vis autoperceuse  
4,8 x 25 mm fournie

Version	Ø (mm)	Référence	Condt
Simple	16	A313195	Boîte de 50
		A313200	Boîte de 100
	20	A313210	Boîte de 50
		A854255	Sachet de 5
	20 (Vis INOX) *	A313212	Boîte de 20
	25	A313215	Boîte de 30
32	A313230	Boîte de 10	
Double	20	A313220	Boîte de 50
		A854260	Sachet de 5
	20 (Vis INOX) *	A313222	Boîte de 20

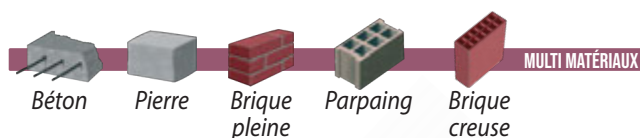


Vue en coupe

Le tube est bloqué!

\* ⚠ Vis INOX: pré-perçage Ø3 mm

## CHEVILLE GOULOTTE



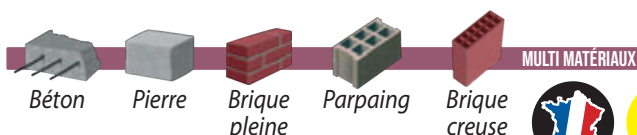
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
5	25	A270262	Seau de 2500
		A270260	Seau de 400
		A858300	Sachet de 25



Collerette large



## CLOU-ELEC - FIXATION DE GOULOTTE ÉLECTRIQUE



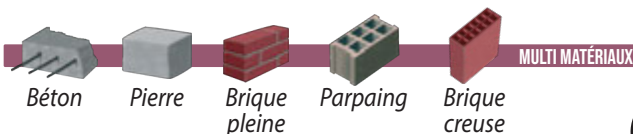
Désignation	Référence	Condt
CLOU-ELEC	A269500	Seau de 300
	A859035	Sachet de 20
	A859040	Sachet de 100



Ø 6 mm



## FIX-ELEC® - FIXATION DE MOULURE PVC



### Caractéristiques :

- ▶ Fixation tout en nylon : pas de vis !
- ▶ Rapidité de mise en oeuvre : percez, frappez, c'est fixé !
- ▶ Utilisez un tournevis plat n° 0.8 x 4
- ▶ Meilleure tenue dans le temps



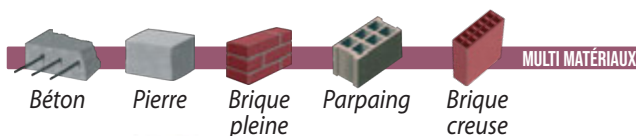
Ø 5 mm



Désignation	Référence	Condt
FIX-ELEC®	A269000	Seau de 500
	A269020	Boîte de 200
	A859010	Sachet de 50
	A859005	Sachet de 20



## CHEVILLE CÂBLE TÉLÉPHONIQUE



Finition	Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
Blanche	6	22	A312300	Boîte de 200
Noire	6	22	A312301	Boîte de 200





Bois

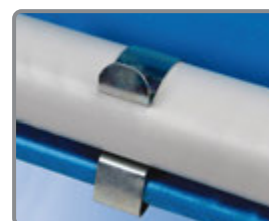
Ø (mm)	Référence	Condt
6	A322060	Boîte de 200
7	A322070	Boîte de 200
8	A322080	Boîte de 100
9	A322090	Boîte de 100
10	A322100	Boîte de 100
12	A322120	Boîte de 50
	A853960	Sachet de 25
14	A322130	Boîte de 50
	A853962	Sachet de 25
16	A322140	Boîte de 50
	A853964	Sachet de 25
20	A322150	Boîte de 50
	A853966	Sachet de 25



Fixation rapide de câbles électriques

## CLIP BORD DE TÔLE - FIXATION DE CÂBLES, GAINES ET TUBES ÉLECTRIQUES SUR POUTRE MÉTALLIQUE

Ø gaine (mm)	Épaisseur de tôle (mm)	Référence	Condt
6 à 9	2 à 7	A200200	Boîte de 100
	7 à 12	A200210	Boîte de 100
10 à 14	2 à 7	A200220	Boîte de 100
	7 à 12	A200230	Boîte de 100
15 à 21	2 à 7	A200240	Boîte de 100
	7 à 12	A200250	Boîte de 100
22 à 32	2 à 7	A200260	Boîte de 100
	7 à 12	A200270	Boîte de 100



PLUS D'INFORMATIONS  
Scannez-moi !



## OUTIL AIMANTÉ PRATICO



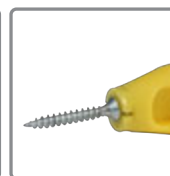
### Les +

- + Une nouvelle façon de poser : + facile !
- + Le clip tient tout seul : facilite la pose !
- + Multiples applications : clip bord de tôle, vis, cheville gold, pointe ...

Désignation	Référence	Condt
PRATICO®	A200195	Sachet de 1



Clip bord de tôle



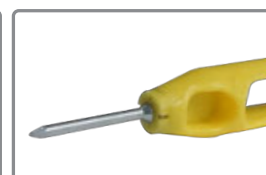
Vis



Écrou



Cheville Gold



Pointe

## COLLIER AÉRAULIQUE

Finition	l x L (mm)	Référence	Condt
Blanche	9 x 920	A280350	Sachet de 100
	9 x 1200	A280355	Sachet de 100

Stabilisé  
U.V.



Pour le serrage  
de gaines de  
ventilation et de  
climatisation



## COLLIER ÉLECTRICIEN

Finition	l x L (mm)	Référence	Condt
Noire	2,4 x 100	A280030	Sachet de 100
	2,4 x 200	A280040	Sachet de 100
	3,6 x 150	A280050	Sachet de 100
	4,8 x 200	A280060	Sachet de 100
	4,8 x 300	A280065	Sachet de 100
	4,8 x 370	A280070	Sachet de 100
	7,6 x 200	A280075	Sachet de 100
	9 x 200	A280000	Sachet de 100
		A853905	Sachet de 25
	9 x 290	A280010	Sachet de 100
		A853910	Sachet de 25
9 x 380	A280020	Sachet de 100	
	A853915	Sachet de 25	
9 x 530	A280080	Sachet de 100	
Blanche	2,4 x 100	A280090	Sachet de 100
	2,4 x 200	A280100	Sachet de 100
	3,6 x 150	A280110	Sachet de 100
	4,8 x 200	A280120	Sachet de 100
	4,8 x 300	A280125	Sachet de 100
	4,8 x 370	A280130	Sachet de 100

100% nylon  
polyamide 6



### Ouverture pratique :

Sortir les colliers par le côté, les autres restent en place dans le sachet même après ouverture



## Accessoires

Désignation	Référence	Condt
Cheville	A280140	Sachet de 100
	A853940	Sachet de 25
Embase trou lisse	A280145	Sachet de 100
	A853942	Sachet de 25
Embase fileté M7	A280147	Sachet de 50
	A853944	Sachet de 25
Pince	A280150	Unité



Cheville



Ø 8 mm



Embase  
trou lisse

### NOUVEAU EMBASE FILETÉE M7



Embase  
fileté M7



Pince

## PIQUET DE TERRE ET ACCESSOIRES

Longueur (cm)	Référence	Condt
100	A199600	Lot de 10
150	A199620	Lot de 10
200	A199625	Lot de 10

Accessoires	Référence	Condt
1 - Barette coupure de terre basse	A199650	Boîte de 10
2 - Collier languette Lg. 120	A199660	Boîte de 10



**i** Pour la sécurité des installations électriques



Forme trèfle Ø16



1 - Socle plastique  
Section cuivre 12 mm<sup>2</sup>



2 -

Serrage  
Ø12 à 32 mm

Tête acier  
Languette Inox

## CROCHET GAINE ET TUBE

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A341000	Boîte de 100
18	A341010	Boîte de 100
20	A341020	Boîte de 100
25	A341040	Boîte de 100



## FEUILLARD

### Perforé

Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
12	0,8	A190110	Rouleau de 10 m
17	0,7	A190000	Rouleau de 25 m
19	0,7	A190010	Rouleau de 25 m
25	0,7	A190020	Rouleau de 25 m



Rouleau  
10 m.



Rouleau  
25 m.

### Non perforé

Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
17	0,7	A190030	Rouleau de 25 m

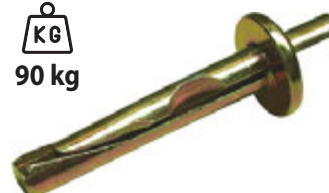


## SUSPENTE FEUILLARD

Expansion  
par frappe

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

**KG**  
90 kg



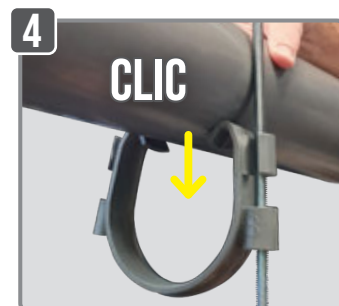
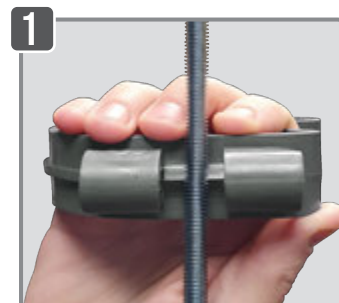


## COLLIER POUR FIXER LES TUYAUX D'ÉVACUATION EN VIDE SANITAIRE, PARKING OU FAUX-PLAFOND - FIX-RING VS®



Réaction au feu  
Polyamide UL94-V2

### Mise en oeuvre



**NOUVEAU**



PLUS  
D'INFORMATIONS  
Scannez-moi!



Forme bombée pour  
s'adapter à la pente



Grâce au coulissage des tuyaux dans les colliers, le FIX-RING VS® est la seule solution permettant d'avancer au fur et à mesure votre réseau en collant facilement

Ø (mm)	Référence	Condt
100	A140504	Seau de 45
	A140502	Boîte de 10
	A854100	Sachet de 4
110	A140508	Boîte de 10
	A854101	Sachet de 4

### Pose à la verticale

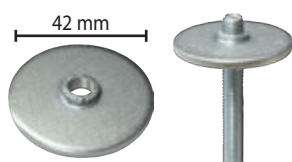


### Pose à l'horizontale



### Pose sous hourdis plastique

Rondelle filetée M8



Taraudage	Référence	Condt
M8	A150275	Boîte de 10

+ de tailles page 224

### Pose sous dalle béton

Piton Rapido® M8 - direct béton



Taraudage	Référence	Condt
M8	A188150	Boîte de 100

+ de tailles pages 120 et 124

### Pose sous hourdis creux

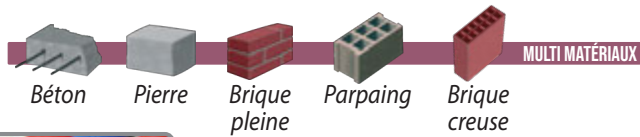
Bascule + rondelle + écrou



Taraudage	Référence	Condt
M8	A220005	Boîte de 10



# FIX-RING® - FIXATION DE GAINÉ ET TUBE



**L'ORIGINAL**



**L'inventeur depuis 1997 !**

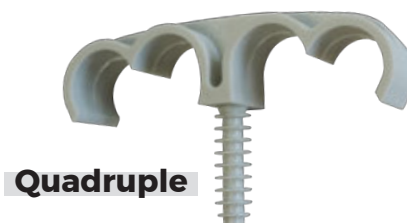
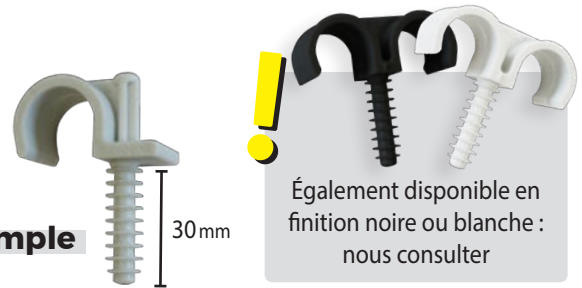
Version	Ø (mm)	Compatibilité	Référence	Condt
Simple	14		A300030	Boîte de 100
			A863430	Sachet de 25
	16	WICU Ø10-12 Gaine ICT - Tube IRO Ø16	A301510	Seau de 300
			A300050	Boîte de 100
			A863450	Sachet de 25
	18	Tube cuivre gainé Ø12-14 WICU Ø12-14	A300100	Boîte de 100
			A863470	Sachet de 25
	20	Tube cuivre gainé Ø14-16 WICU Ø14-16 Gaine ICT - Tube IRO Ø20	A301520	Seau de 250
			A300200	Boîte de 100
			A863500	Sachet de 25
	22	PER Ø12 WICU Ø16-18 Tube cuivre gainé Ø16-18	A300300	Boîte de 100
			A863560	Sachet de 25
	25	PER Ø16 Gaine ICT - Tube IRO Ø25	A300400	Boîte de 100
			A863580	Sachet de 25
28	PER Ø20	A300500	Boîte de 100	
		A863600	Sachet de 25	
32	Gaine ICT - Tube IRO Ø32	A300600	Boîte de 50	
Double	16	WICU Ø10-12 Gaine ICT - Tube IRO Ø16	A301650	Boîte de 100
			A863710	Sachet de 25
	18	Tube cuivre gainé Ø12-14 WICU Ø12-14	A301700	Boîte de 100
			A863730	Sachet de 25
	20	Tube cuivre gainé Ø14-16 WICU Ø14-16 Gaine ICT - Tube IRO Ø20	A301530	Seau de 150
			A301750	Boîte de 100
			A863750	Sachet de 25
	22	PER Ø12 WICU Ø16-18 Tube cuivre gainé Ø16-18	A301800	Boîte de 100
			A863770	Sachet de 25
	25	PER Ø16 Gaine ICT - Tube IRO Ø25	A301850	Boîte de 100
			A863780	Sachet de 25
28	PER Ø20	A301900	Boîte de 50	
		A863790	Sachet de 20	
40	Tube multicouche isolé Ø40	A301910	Boîte de 20	
45	Tube multicouche isolé Ø45	A301920	Boîte de 20	
Quadruple	20 - 22	Plombier : tubes arrivant au collecteur	A302500	Boîte de 50
			A863795	Sachet de 15
	25 - 26	Plombier : tubes arrivant au collecteur	A302600	Boîte de 50
			A863798	Sachet de 10

## Caractéristiques :

- ▶ Percez, frappez, c'est fixé !
- ▶ Zone de frappe renforcée
- ▶ 100 % nylon - Polyamide 6



**Modèle déposé**

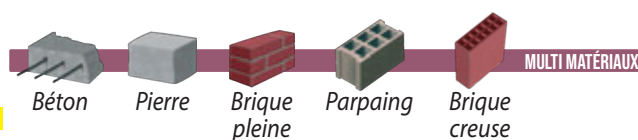


**Spécial pour les gaines arrivant au collecteur**



## FIX-RING MULTI® - PLOMBERIE

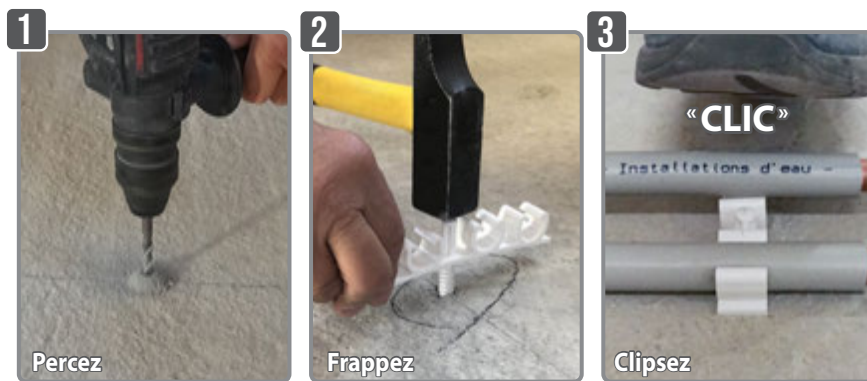
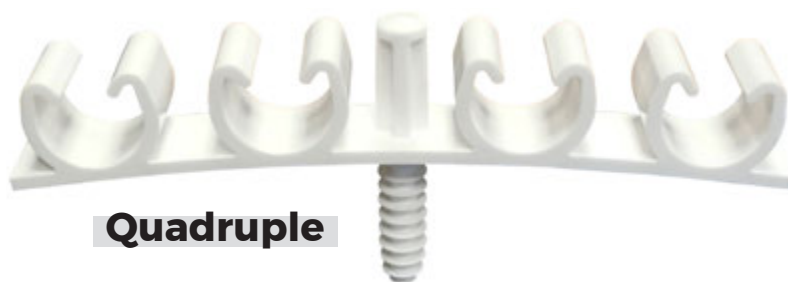
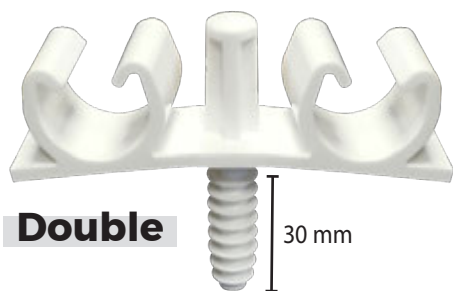
FIXATION DE TUBE MULTICOUCHE, PER ET CUIVRE GAINÉ



Une nouvelle façon de poser !



16 à 20 : Ø 8 mm  
22 à 26 : Ø 10 mm

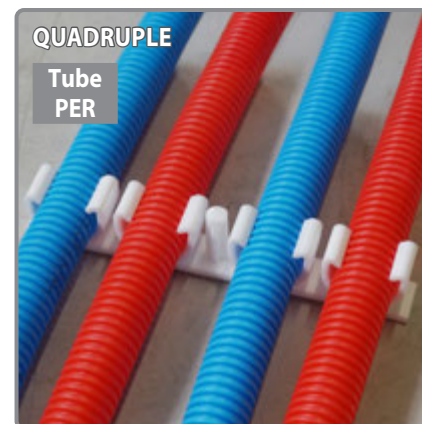
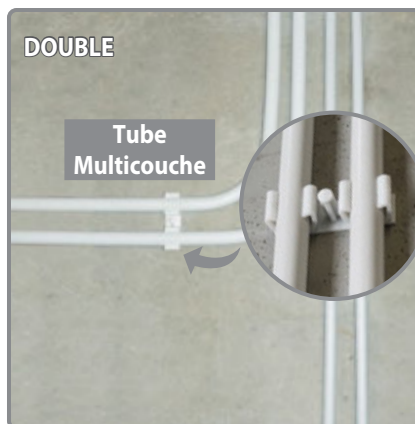


1 seul trait de cordeau, 1 seul perçage pour mettre en place 2 ou 4 tubes !

**MULTI-DIAMÈTRE :**  
un seul produit pour différents diamètres !



Tube Multicouche

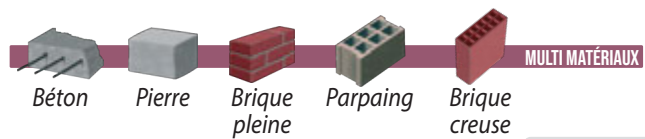


Version	Ø (mm)	Référence	Contd
Double	16 à 20	A332000	Boîte de 50
		A862960	Sachet de 15
	22 à 26	A862950	Sachet de 5
		A332200	Boîte de 50
Quadruple	16 à 20	A862970	Sachet de 5
		A332100	Boîte de 25
	22 à 26	A332300	Boîte de 25

### Les +

- + Facile et rapide : percez, frappez et clipsez le tube avec le pied
- + Multi-diamètre : un seul produit pour différents diamètres
- + Travail plus juste : moins de chutes
- + Zone de frappe renforcée
- + 100 % nylon - Polyamide 6

## TUB-RING® - FIXATION DE TUBE MULTICOUCHE



BREVETÉ

100% nylon  
polyamide 6

Version	Ø (mm)	Référence	Cond
Simple	15 - 16	A315110	Boîte de 100
		A854110	Sachet de 10
	20	A315120	Boîte de 100
		A854120	Sachet de 10
	25 - 26	A315130	Boîte de 50
		A854130	Sachet de 10
32	A315140	Boîte de 30	
	A854140	Sachet de 5	
Double	15 - 16	A315220	Boîte de 50
		A854210	Sachet de 10
	20	A315230	Boîte de 50
		A854220	Sachet de 10
	25 - 26	A315240	Boîte de 40
		A854230	Sachet de 10



Simple



Double



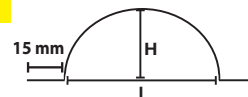
Vissez, cliquez, c'est fixé !

Bonne distance du mur  
pour le passage de l'isolantUtilisation de la pince à sertir  
sans démontage du tube

## GOULOTTE DE PROTECTION DE GAZ

h x l (mm)	Longueur (mm)	Ø tube* (mm)	Référence	Cond
45 x 45	1 m	8 à 18	A180505	Boîte de 10
70 x 70	1 m	28 à 32	A180510	Boîte de 10
90 x 90	1 m	35 à 54	A180515	Boîte de 10

\* Calculé avec une rosace hauteur 14 mm



### Caractéristiques :

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



## AGRAFE PLANCHER CHAUFFANT

### Thermo - soudé

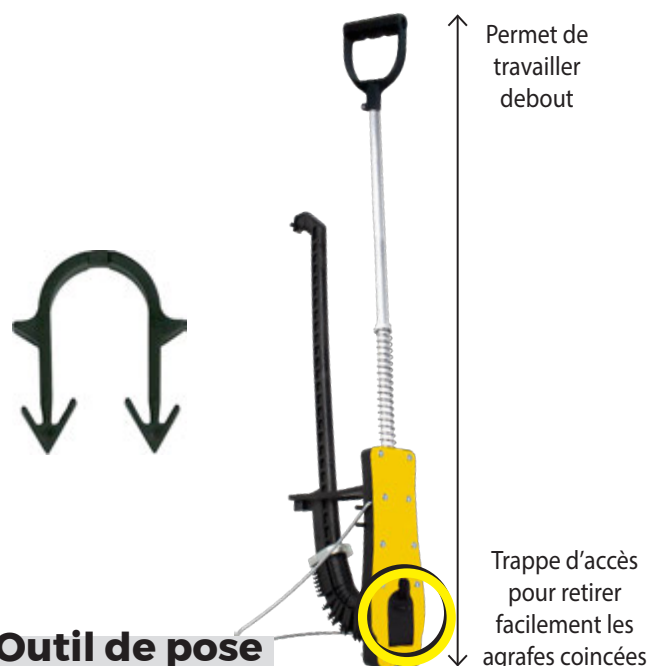


Ø (mm)	Longueur (mm)	Ø tube maxi. (mm)	Référence	Cond
40	40	20	A520050	Boîte de 300
60	60	20	A520060	Boîte de 300

### Bande papier



Ø (mm)	Longueur (mm)	Ø tube maxi. (mm)	Référence	Cond
40	40	20	A520055	Boîte de 300
60	60	20	A520065	Boîte de 300



### Outil de pose

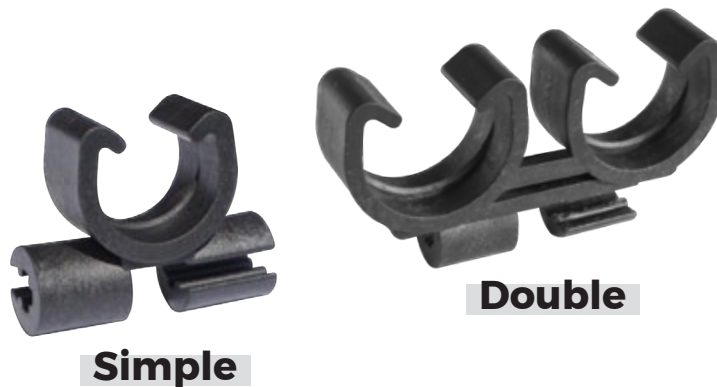
Désignation	Référence	Cond
Outil de pose pour agrafes	A520020	Unité



## FIX-RING STEEL® - FIXATION POUR TUBE PER SUR TREILLIS OU TIGE FILETÉE

**NOUVEAU**

BREVET DÉPOSÉ

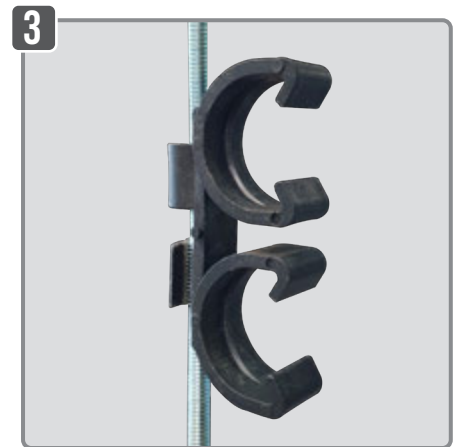
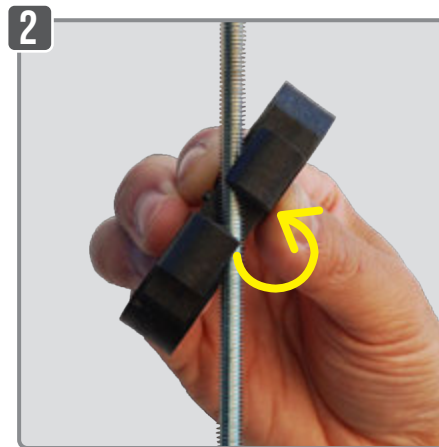
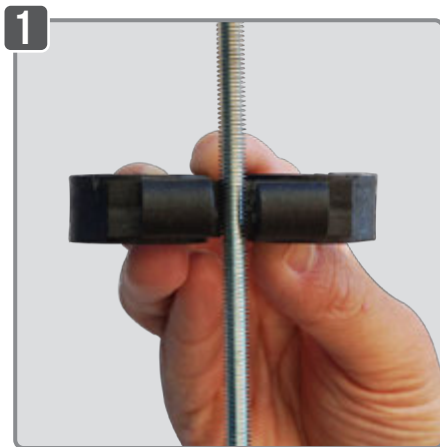


**Simple**

**Double**

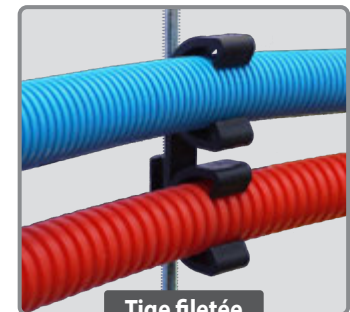
PRODUIT EN  
MATIÈRE  
RECYCLÉE  
(PP TALC)

PLOMBERS

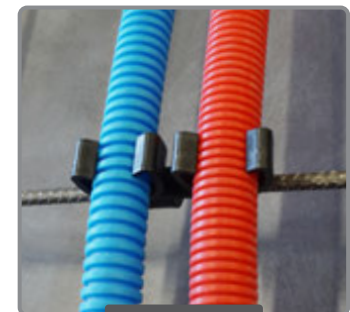


### Caractéristiques :

- ▶ Simple et rapide : clipsez la fixation sur le treillis ou la tige filetée, c'est fixé !
- ▶ Pose au sol ou en faux-plafond
- ▶ 2 versions : M6 & M8
- ▶ Polypropylène régénéré



Tige filetée



Fer à béton



### Pour tige filetée **M6** et treillis **Ø6**

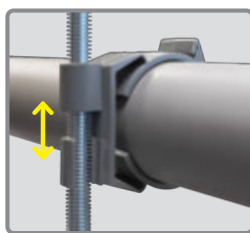
Version	Ø (mm)	Référence	Condt
Simple	16	A333000	Boîte de 100
	20	A333005	Boîte de 100
	22	A333010	Boîte de 100
Double	20	A333030	Boîte de 50
	22	A333035	Boîte de 50
	25	A333040	Boîte de 50

### Pour tige filetée **M8** et treillis **Ø8**

Version	Ø (mm)	Référence	Condt
Double	20	A333090	Boîte de 50
	22	A333095	Boîte de 50
	25	A333100	Boîte de 50

# COLLIER TWIST

Pour tige filetée M8



Possibilité de réglage en vissant et dévissant

Réaction au feu Polyamide UL94-V2



Facile et rapide : clipsez le collier sur la tige filetée M8, cliquez le tube sur le collier, c'est fixé !



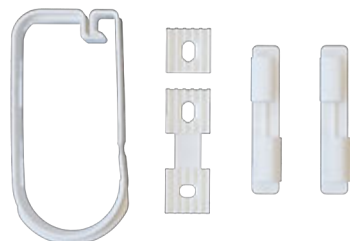
Ø (mm)	Référence	Condt
32	A181412	Boîte de 40
	A181410	Sachet de 15
40	A181422	Boîte de 40
	A181420	Sachet de 15
50	A181432	Boîte de 30
	A181430	Sachet de 15

# COLLIER POLY-CLIC® NOUVEAU

Pour tige filetée M6, M8, mur et plafond (multi-tuyaux ou câbles)



3 TYPES DE FIXATIONS EN UN

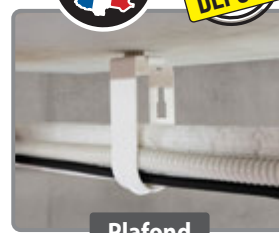


Ø (mm)	Référence	Condt
50	A181460	Sachet de 1

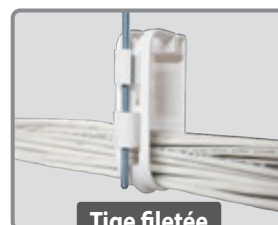
Réaction au feu Polyamide UL94-V2



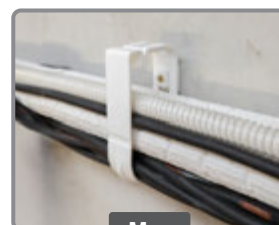
3 possibilités de pose



Plafond



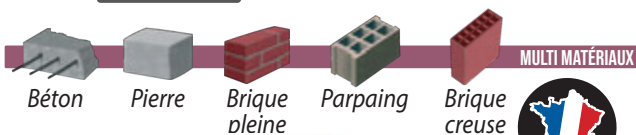
Tige filetée M6 ou M8



Mur

# FIX-RING CLIM® - ATTACHE POUR LA CLIMATISATION

Désignation	Référence	Condt
FIX-RING CLIM®	A313110	Boîte de 50
	A863350	Sachet de 15



MULTI MATÉRIAUX



## Mise en oeuvre



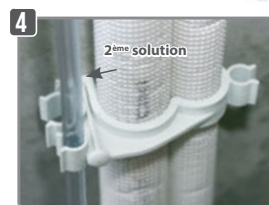
Percer



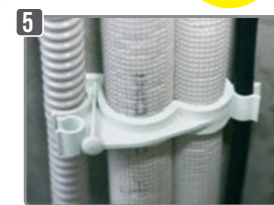
Frapper



Tuyau de condensat (l'eau s'en va par gravité)



L'eau s'en va par aspiration à l'aide d'une pompe



Mise en place du câble électrique



## FIXATION CHAUFFE-EAU - Ø14 x 130



Existe depuis  
1987

### Direct sur parpaing ou brique - 4 fixations



#### Conseil d'utilisation :

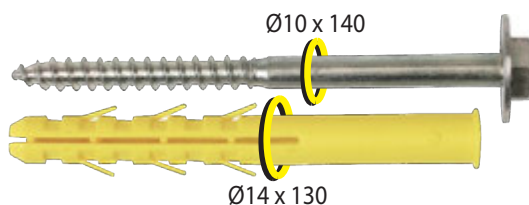
- \* Inclinez la fixation de biais pour une meilleure résistance



#### Les +

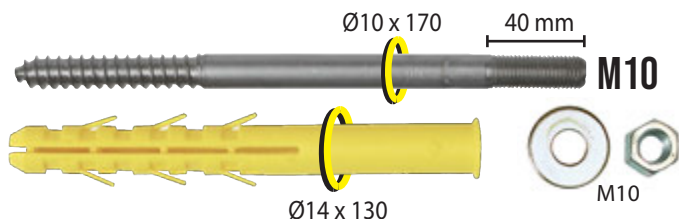
- + Rondelle soudée : pour qu'elle ne passe pas derrière la patte du chauffe-eau
- + Expansion sur plusieurs alvéoles du support
- + Cheville 100% nylon polyamide 6
- + Facile et rapide
- + Économique
- + Pas de perte de temps de séchage

### Tirefond avec rondelle soudée



Ø x L (mm)	Référence	Condt
14 x 130 rondelle soudée	A150010	Boîte de 32
	A150030	Sachet de 4
14 x 130 VRAC rondelle non soudée	A853220	Sachet de 4

### Vis double filet



Ø x L (mm)	Référence	Condt
14 x 130	A150040	Sachet de 4

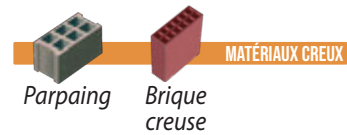


ÉLECTRICIENS - PLOMBIERS



# FIXATION CHAUFFE-EAU - Ø16 «KIT PLAK-PLÂTRE»

Avec doublage (isolant + plaque de plâtre)



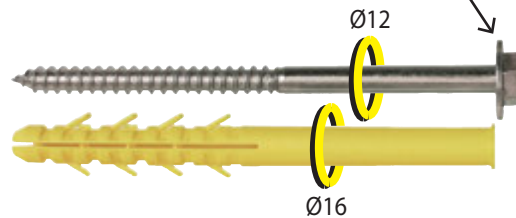
## Fixation haute x2



## Fixation basse x2



**Rondelle soudée** : pour qu'elle ne passe pas derrière la patte du chauffe-eau



**Empreinte hexagonale 6 mm** pour vissage facile. La **rondelle filetée** empêche l'écrasement de la plaque de plâtre

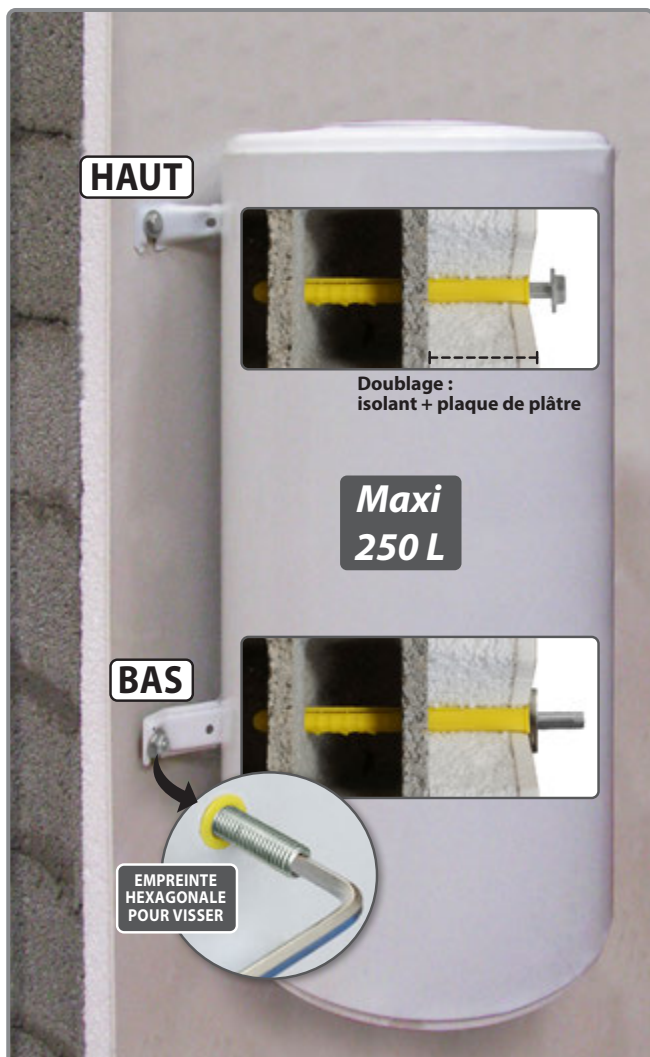


M12

HEXAGONE 6 MM

Rondelle filetée M12

Écrou soudé



## Les +

- + expansion sur plusieurs alvéoles du support
- + Cheville 100% nylon polyamide 6
- + Ailettes anti-rotations
- + N'écrase pas la cloison

Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
16	200	70	A150060	Kit
	240	110	A150080	Kit
	300	170	A150085	Kit



## CONSOLE POUR CHAUFFE-EAU PLAT - SUR PLAFOND BÉTON

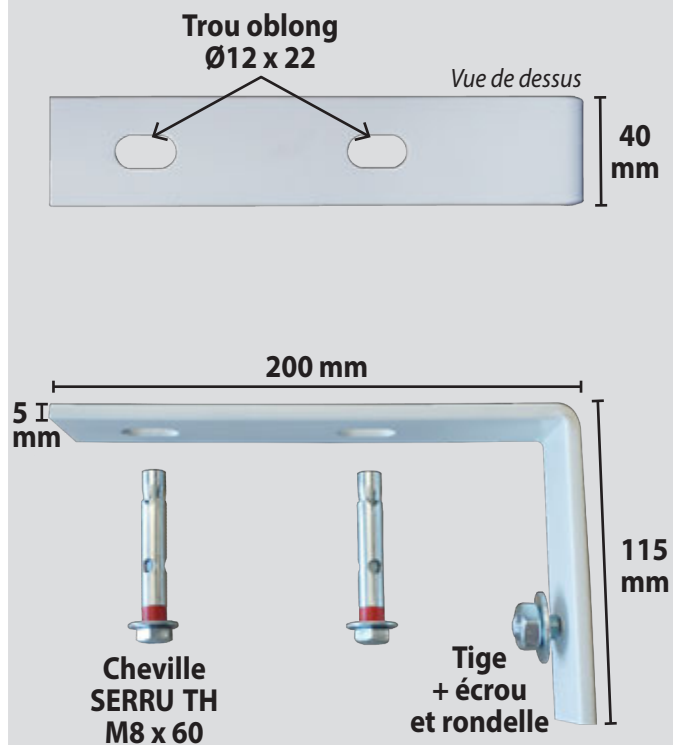
**MATÉRIAUX PLEINS**  
Béton



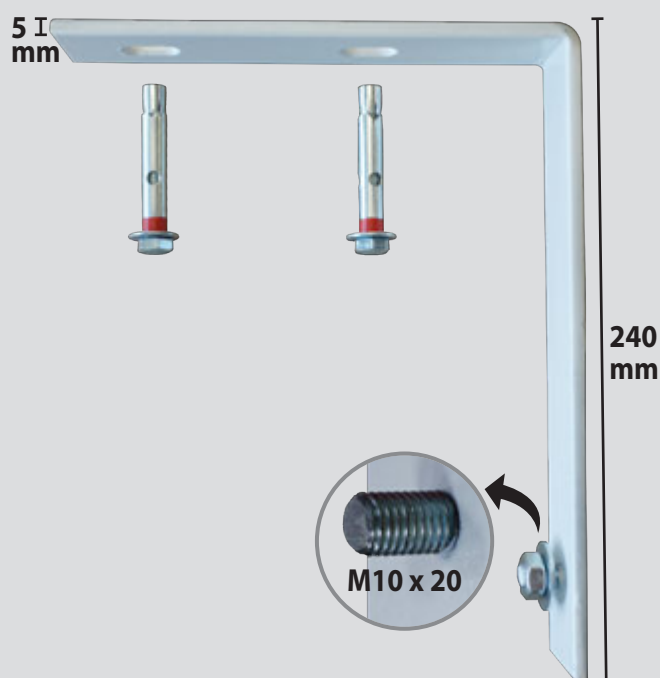
Idéal lorsque la pose sur cloison est impossible

**NOUVEAU**

### Pose Horizontale



### Pose Verticale

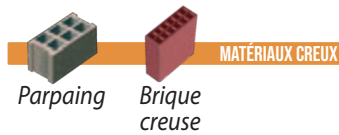


Pose	Référence	Condt
Horizontale	A186360	La paire
Verticale	A186370	La paire

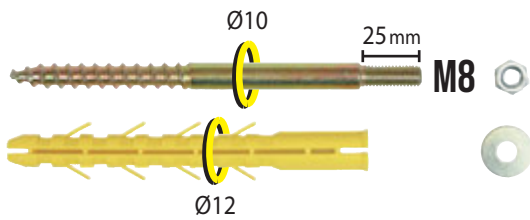


# FIXATION CHAUDIÈRE MURALE

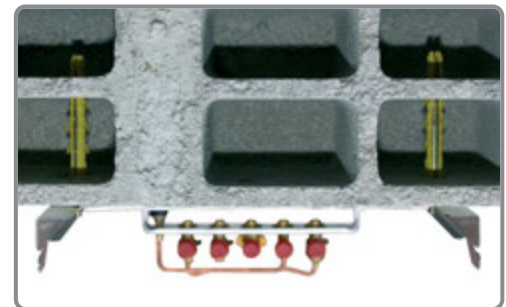
## Direct sur parpaing ou brique



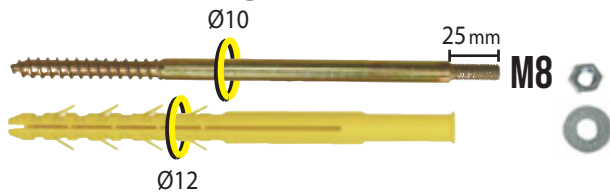
Expansion sur les deux alvéoles du parpaing



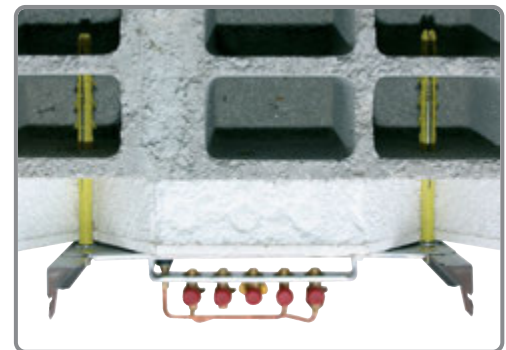
Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	130	-	A160600	Sachet de 2



## Avec doublage (isolant + plaque de plâtre)

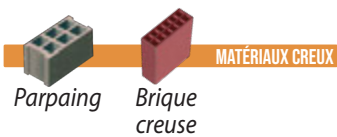


Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	200	70	A160610	Sachet de 2
	240	110	A160620	Sachet de 2

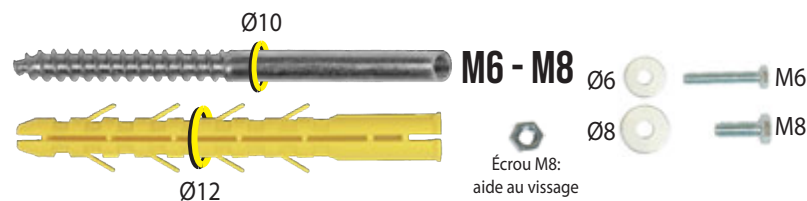


# FIXATION UNIVERSELLE M6 - M8

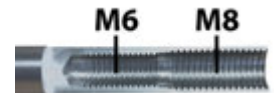
## Direct sur parpaing ou brique



**NOUVEAU**



Double taraudage : adaptable M6 et M8



Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	130	-	A160460	Boîte de 20
			A855713	Sachet de 2

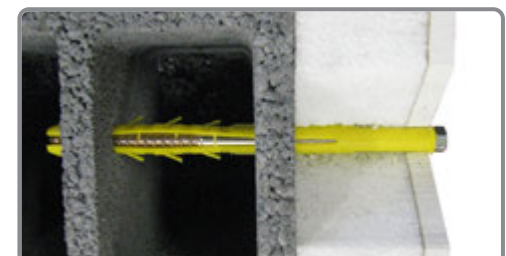


## Avec doublage (isolant + plaque de plâtre)



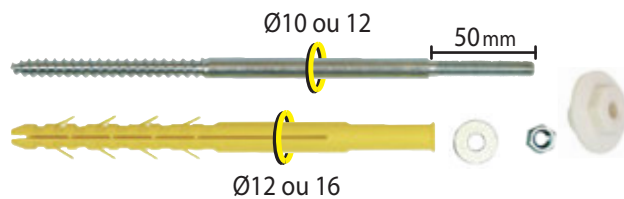
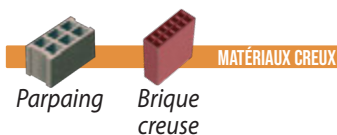
● Pour de multiples applications : sèche-serviettes, barre d'appui de salle de bain...

Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	200	70	A160470	Boîte de 20
			A855715	Sachet de 2
	240	110	A160480	Boîte de 20
			A855721	Sachet de 4 + Mèche Ø12
			A855718	Sachet de 2





## FIXATION LAVABO

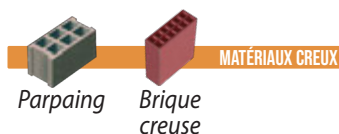


**Avec doublage** (isolant + plaque de plâtre)

Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	200	70	A150240	Sachet de 2
	240	110	A150250	Sachet de 2
16	300	170	A150252	Sachet de 2



## FIXATION RADIATEUR

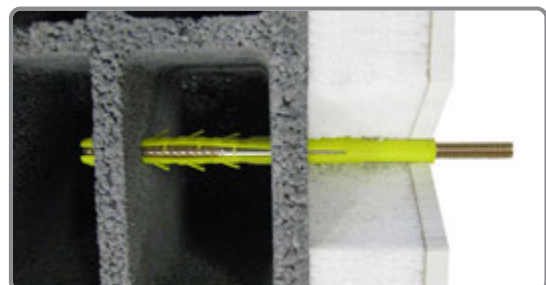
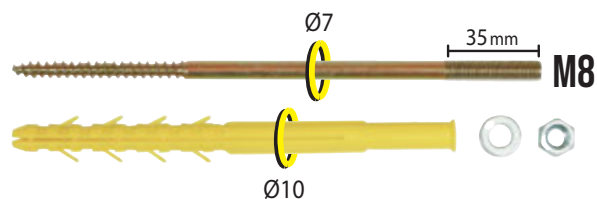


Expansion sur les deux alvéoles du parpaing

### RADIATEUR LÉGER

**Avec doublage** (isolant + plaque de plâtre)

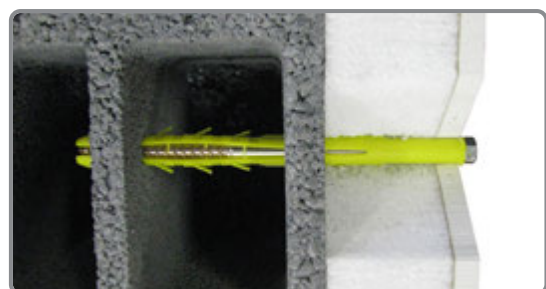
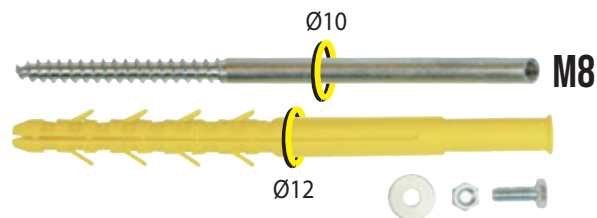
Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
10	160	30	A150215	Boîte de 20
			A150200	Sachet de 2
	200	70	A150231	Boîte de 20
			A150220	Sachet de 2
	240	110	A150232	Boîte de 20
			A150222	Sachet de 2
280	150	A150234	Boîte de 20	
		A150224	Sachet de 2	



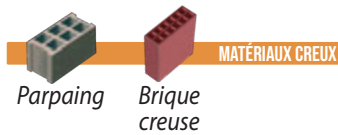
### RADIATEUR LOURD

**Avec doublage** (isolant + plaque de plâtre)

Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	200	70	A160150	Boîte de 20
			A160100	Sachet de 2
	240	110	A160250	Boîte de 20
			A160200	Sachet de 2
	300	170	A160270	Boîte de 20
			A160220	Sachet de 2



# FIXATION RADIATEUR FONTE

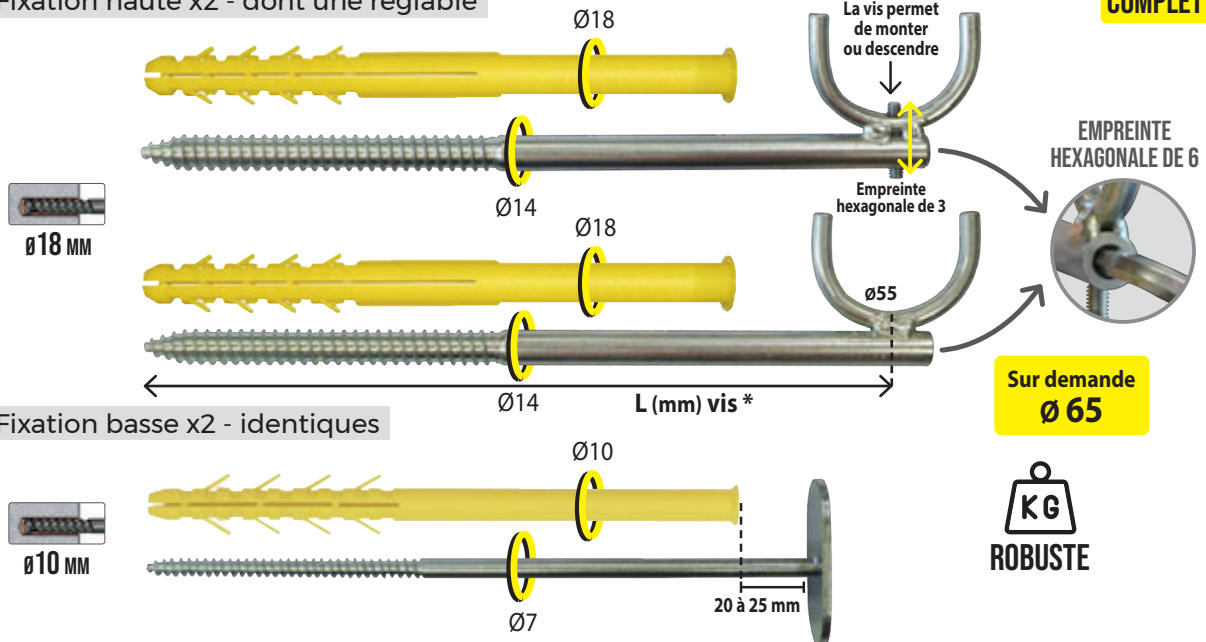


**NOUVEAU**

**BREVET DÉPOSÉ**

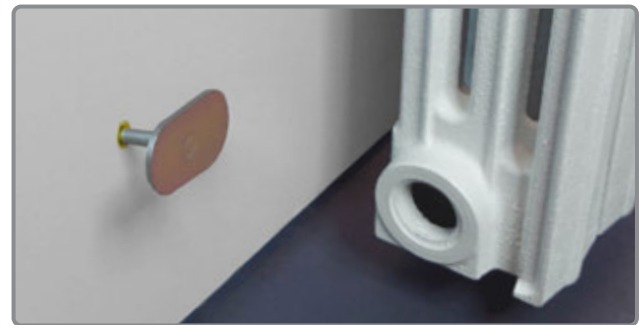
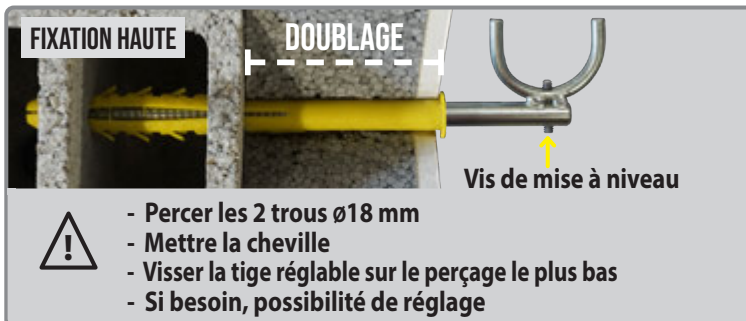
**Avec doublage** (isolant + plaque de plâtre)

Fixation haute x2 - dont une réglable



Fixation basse x2 - identiques

- Pour murs anciens ou murs avec doublage
- expansion sur plusieurs alvéoles du parpaing ou de la brique : **forte tenue !**



## Pour radiateur 100 mm

Ø (mm)	L (mm) cheville	L (mm) vis *	Ép. doublage (mm)	Référence	Condt
18	160	215	Mur ancien	A186115	Le kit : 2 fixations HAUTE (dont une réglable) + 2 fixations BASSES
	200	255	70	A186117	
	240	295	110	A186120	
	300	355	170	A186122	

## Pour radiateur 150 mm (tige plus longue)

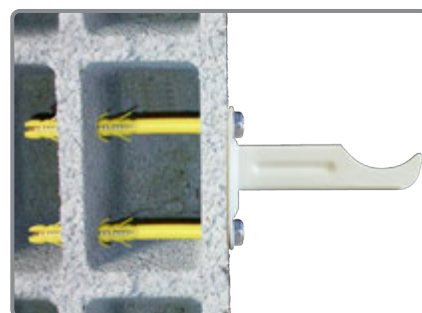
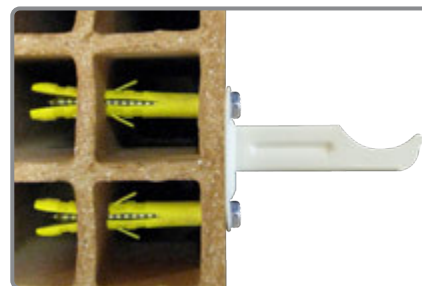
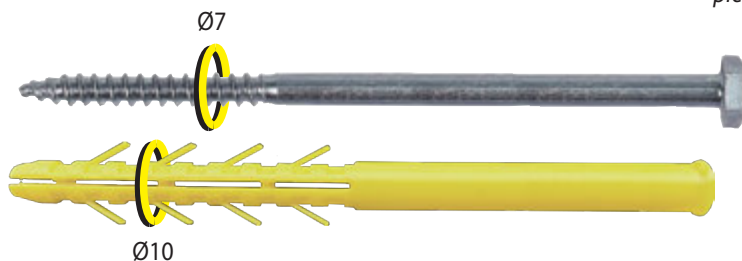
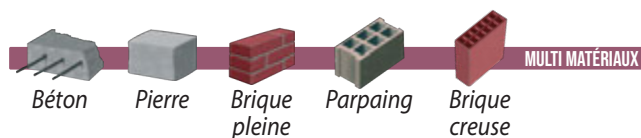
Ø (mm)	L (mm) cheville	L (mm) vis *	Ép. doublage (mm)	Référence	Condt
18	160	255	Mur ancien	A186130	Le kit : 2 fixations HAUTES (dont une réglable) + 2 fixations BASSES
	200	295	70	A186132	
	240	325	110	A186135	
	300	385	170	A186137	

Sur demande : longueurs 350 et 400 mm



## CHEVILLE CQLT Ø10

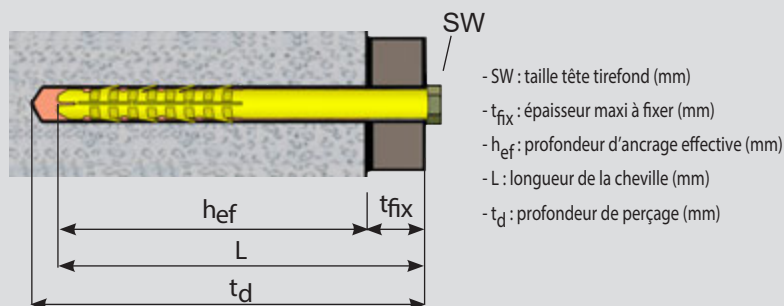
### TIREFOND TÊTE HEXAGONALE



### Caractéristiques :

- Idéal pour les matériaux creux : expansion sur plusieurs alvéoles du support
- Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer
- Cheville 100% nylon polyamide 6
- Ailettes anti-rotations

### SCHÉMA TECHNIQUE



### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
250 kg

**Matériaux creux**  
100 kg

### Matériaux pleins

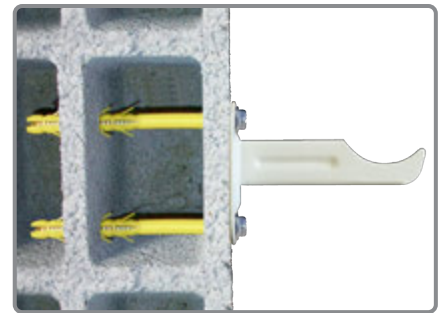
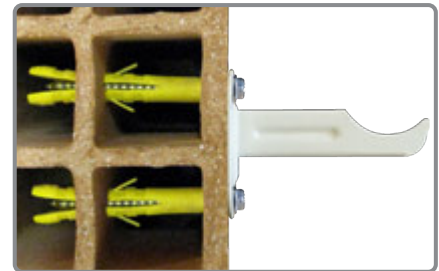
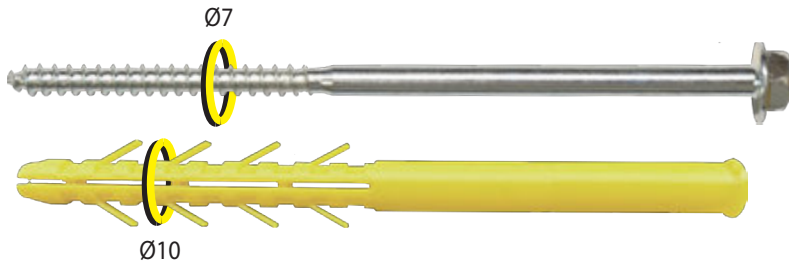
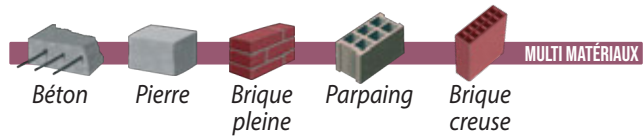
### Matériaux creux

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond't	t <sub>d</sub>	Matériaux pleins			Matériaux creux			SW
					Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	
10	80	A150140	Boîte de 25	90	Ø 11	3	80	Ø 10	10	70	13
		A853060	Sachet de 10								
	100	A150150	Boîte de 25	110	Ø 11	20	80	Ø 10	30	70	13
		A853070	Sachet de 10								
	120	A150160	Boîte de 25	130	Ø 11	40	80	Ø 10	50	70	13
		A853080	Sachet de 10								
	140	A150170	Boîte de 25	150	Ø 11	60	80	Ø 10	10	130	13
		A853090	Sachet de 10								
	160	A150180	Boîte de 25	170	Ø 11	80	80	Ø 10	30	130	13
		A853100	Sachet de 10								
	200	A150190	Boîte de 25	210	Ø 11	120	80	Ø 10	70	130	13
		A853110	Sachet de 10								
	240	A853113	Sachet de 4	250	Ø 11	160	80	Ø 10	110	130	13
		A150192	Boîte de 15								
		A853111	Sachet de 6								
	280	A853116	Sachet de 4	290	Ø 11	200	80	Ø 10	150	130	13
A150193		Boîte de 15									
		A853112	Sachet de 6								



# CHEVILLE CQLT-R Ø10

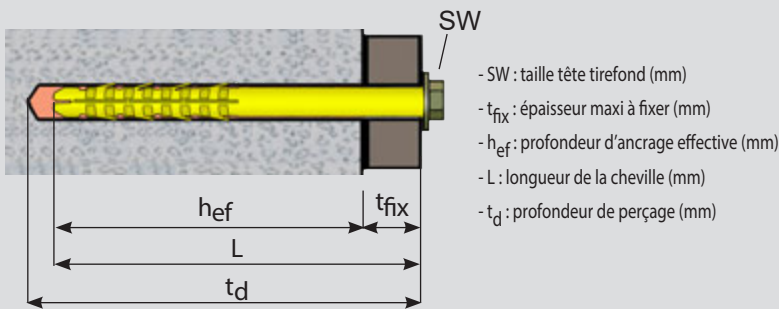
TIREFOND TÊTE HEXAGONALE - EMPREINTE TORX T40



## Caractéristiques :

- ▶ Idéal pour les matériaux creux : expansion sur plusieurs alvéoles du support
- ▶ Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Cheville 100% nylon polyamide 6
- ▶ Ailettes anti-rotations

## SCHÉMA TECHNIQUE



**Charges moyennes indicatives de rupture**

<b>Matériaux Pleins</b>	<b>Matériaux creux</b>
250 kg	100 kg

### Matériaux pleins

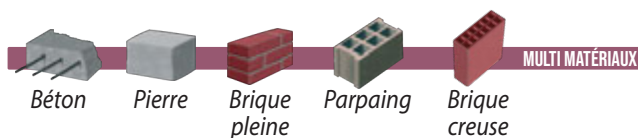
### Matériaux creux

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	$t_d$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	Perçage (mm)	$t_{fix}$	$h_{ef}$	SW
10	80	A150095	Boîte de 25	90	Ø 11	3	80	Ø 10	10	70	13
		A851210	Sachet de 10								
		A851211	Sachet de 4								
	100	A150105	Boîte de 25	110	Ø 11	20	80	Ø 10	30	70	13
		A851220	Sachet de 10								
	120	A150115	Boîte de 25	130	Ø 11	40	80	Ø 10	50	70	13
		A851230	Sachet de 10								
	140	A150125	Boîte de 25	150	Ø 11	60	80	Ø 10	10	130	13
		A851240	Sachet de 10								
	160	A150135	Boîte de 25	170	Ø 11	80	80	Ø 10	30	130	13
		A851250	Sachet de 10								
	200	A150137	Boîte de 25	210	Ø 11	120	80	Ø 10	70	130	13
A851260		Sachet de 10									
240	A150138	Boîte de 15	250	Ø 11	160	80	Ø 10	110	130	13	
	A851262	Sachet de 6									
280	A150139	Boîte de 15	290	Ø 11	200	80	Ø 10	150	130	13	
	A851264	Sachet de 6									

ÉLECTRICIENS - PLOMBIERS

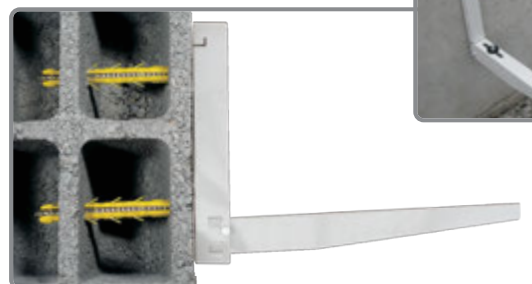
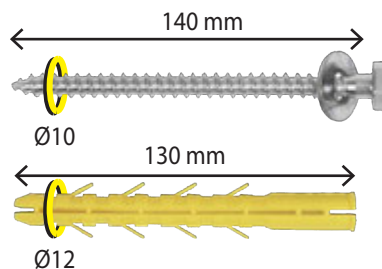


## KIT DE FIXATIONS



### Les +

- + Expansion totale =
- Cheville Ø12 x 130 fendue sur toute sa longueur
- Tirefond Ø10 x 140 entièrement fileté



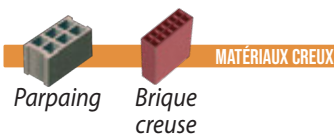
### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
300 kg

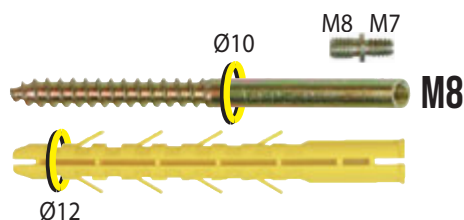
**Matériaux creux**  
100 kg

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
12	130	A853035	Sachet de 4

## FIXATION ROBINET DE PUISAGE

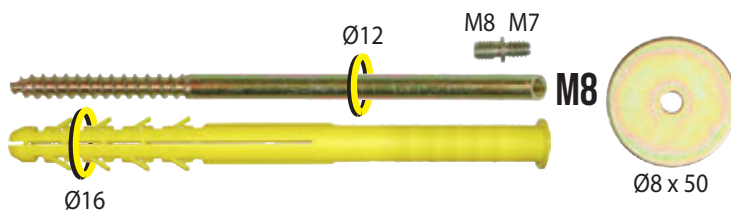


### Direct sur parpaing ou brique



Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
12	130	-	A150350	Sachet de 1

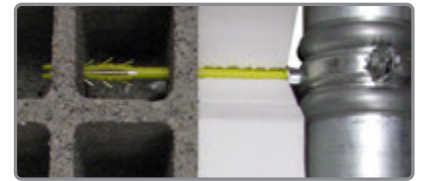
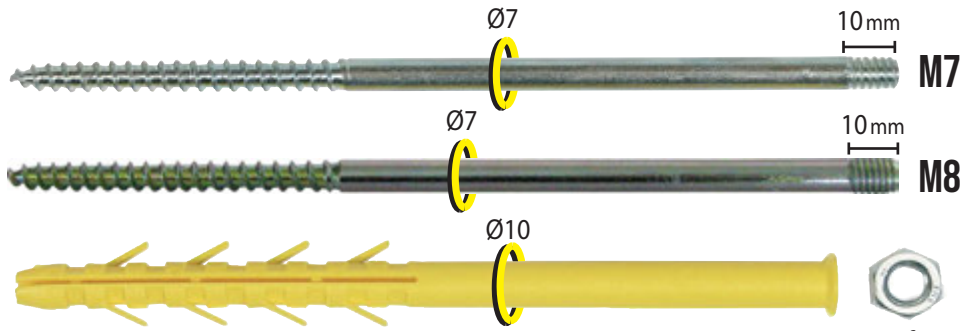
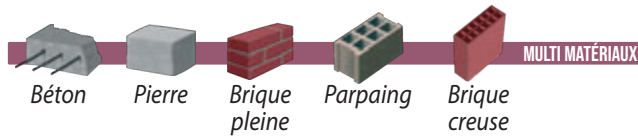
### Avec doublage (isolation extérieure ou isolant + plaque de plâtre)



Ø (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur doublage (mm)	Référence	Condt
16	200	70	A150360	Sachet de 1
	240	110	A150370	Sachet de 1
	300	170	A150380	Sachet de 1



# FIXATION DE DESCENTE D'EAUX PLUVIALES



Outil de pose pour visseuse fournie



Possibilité INOX sur demande

Pour faire contre-écrou

ÉLECTRICIENS - PLOMBIERS

## M7 x 150

Ø x L (mm)	Référence	Condt
10 x 80	A140000	Boîte de 25
10 x 120	A140010	Boîte de 25
10 x 160	A140020	Boîte de 25
	A133110	Sachet de 10
10 x 200	A140030	Boîte de 25
	A133120	Sachet de 10
10 x 240	A140032	Boîte de 15
	A133130	Sachet de 10
10 x 280	A140033	Boîte de 15
	A133140	Sachet de 10
10 x 340	A140034	Boîte de 15
	A133150	Sachet de 10

## M8 x 125

Ø x L (mm)	Référence	Condt
10 x 80	A140035	Boîte de 25
10 x 120	A140040	Boîte de 25
10 x 160	A140050	Boîte de 25
	A133160	Sachet de 10
10 x 200	A140060	Boîte de 25
	A133170	Sachet de 10
10 x 240	A140070	Boîte de 15
	A133180	Sachet de 10
10 x 280	A140075	Boîte de 15
	A133190	Sachet de 10
10 x 340	A140080	Boîte de 15
	A133195	Sachet de 10

## Caractéristiques :

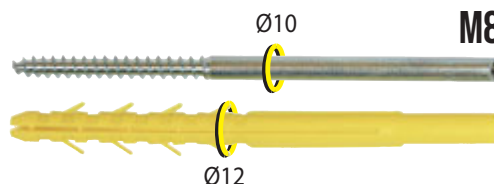
- ▶ Dans les matériaux creux, expansion sur plusieurs alvéoles
- ▶ Facile, rapide et propre !
- ▶ Pas de temps de séchage
- ▶ Le collier est toujours à la bonne distance

### ISO mini - maxi (mm)

L (mm)	Creux	Plein
160	10-30	10-80
200	40-70	90-120
240	80-110	130-160
280	120-150	170-200
340	160-210	210-260

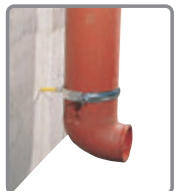
## Fixation robuste pour dauphin

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M8	12 x 240	A140120	Boîte de 10
	12 x 300	A140122	Boîte de 10



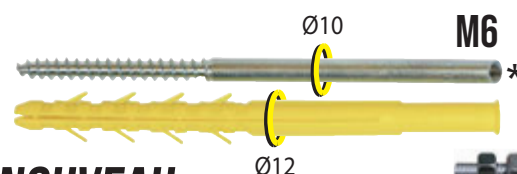
Selon taraudage du collier

M8



## Fixation de descente d'eaux pluviales en aluminium

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M6	12 x 200	A140090	Boîte de 10
	12 x 240	A140095	Boîte de 10



Aide au vissage



\* Vissage à l'aide du M8



**NOUVEAU**

## COLLIER DE DESCENTE D'EAUX PLUVIALES



Finition galvanisée

Taraudage	Ø (mm)	Référence	Condt
M7	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
	200	A502045	Boîte de 25

Taraudage	Ø (mm)	Référence	Condt
M8	80	A134110	Sachet de 5
	100	A502120	Boîte de 25
		A134115	Sachet de 5
	125	A502125	Boîte de 25
	160	A502135	Boîte de 25
	200	A502140	Boîte de 25
	250	A502143	Boîte de 25

## COLLIER I.N.G. 2 VIS

En acier zingué

M8/M10



En inox A2

M8



Ø (mm)	Pouces	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
95 - 103	3"1/2	A180120	Boîte de 15
107 - 115	4"	A180125	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

Ø (mm)	Pouces	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
99 - 105	3"1/2	A180790	Boîte de 20
116 - 126	-	A180800	Boîte de 10

# COLLIER ISOLÉ

## Caractéristiques :

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



Ouverture rapide



## 1 vis - M8



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

## 2 vis - M8/M10



TH - 13mm

Ø (mm)	Pouces	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

# COLLIER I.N.G. 2 VIS ISOLÉ

Les +

- + L'isolant résiste aux températures de -40°C à 110°C



M8 ET M10

Ø (mm)	Pouces	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

Ø (mm)	Pouces	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
121 - 127	-	A180430	Boîte de 10
132 - 143	5"	A180440	Boîte de 10
159 - 169	6"	A180450	Boîte de 5
198 - 202	-	A180460	Boîte de 5

# VIS DOUBLE FILET DIRECTE BÉTON



Béton

MATÉRIAUX PLEINS

+ d'infos page 201

Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M8	35	6	A244205	Boîte de 50



À utiliser avec une visseuse à chocs et d'une douille de 10

## COLLIER FLIP ISO

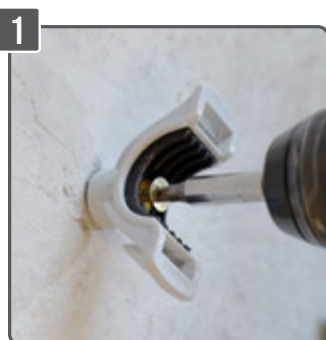
### Caractéristiques :

- ▶ Collier 100% nylon polyamide 6
- ▶ Isolant caoutchouc EPDM
- ▶ Tous matériaux : adapter la fixation

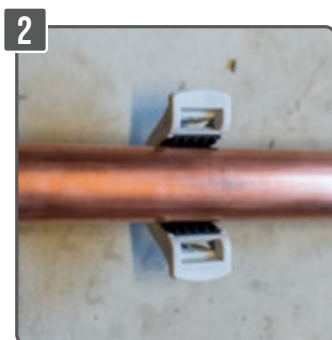


Ø (mm)	Filet (mm)	Référence	Condt
16 - 18	M8	A181200	Boîte de 30
20 - 24	M8	A181210	Boîte de 30
25 - 30	M8	A181215	Boîte de 30
32 - 36	M8	A181220	Boîte de 25
38 - 44	M8	A181225	Boîte de 20
56 - 62	M8 et M10	A181235	Boîte de 20
74 - 80	M8 et M10	A181240	Boîte de 10
84 - 90	M8 et M10	A181245	Boîte de 10

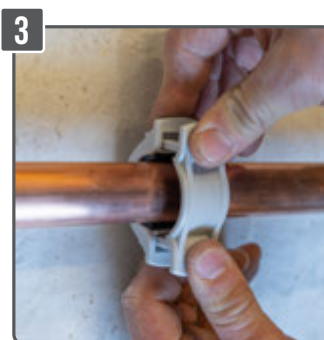
### Mise en oeuvre



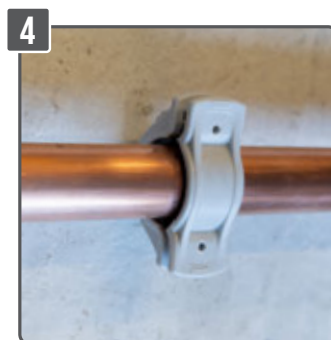
Fixer le collier



Mettre le tube



Clipser



C'est fini

### ASTUCE DE MONTAGE



Clipser légèrement un côté et tirer sur l'autre

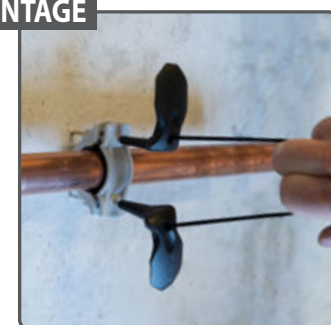


Faire passer le tuyau

### DÉMONTAGE

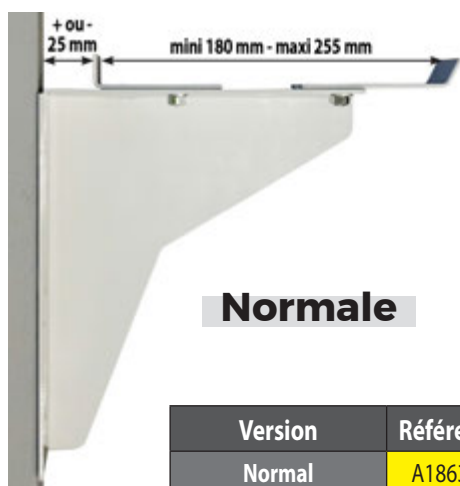


Enfoncer l'outil



Tirer sur la ficelle

## CONSOLE LAVABO COLLECTIF RÉGLABLE



**Normale**

4 brides  
fournies

Version	Référence	Condt
Normal	A186300	La paire



ÉLECTRICIENS - PLOMBIERS



**Large**

Si besoin,  
fabrication  
+ large

6 brides  
fournies

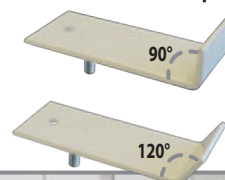
Version	Référence	Condt
Large	A186302	La paire

FOURNI dans chaque boîte :

2 possibilités  
selon la marque

► x 2 brides angle 90°

► x 2 brides angle 120°



## CONSOLE LAVABO ACIER

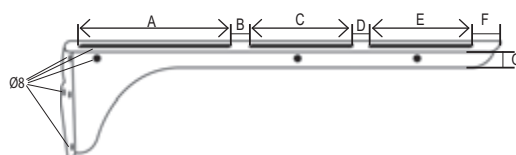
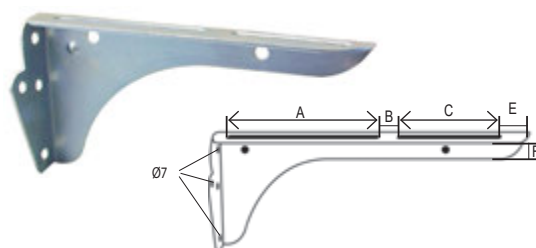


**2 fentes**

Longueur (mm)	A	B	C	D	E	Référence	Condt
210	95	15	70	15	25	A186145	Sachet de 2
250	98	15	68	54	25	A186150	Sachet de 2

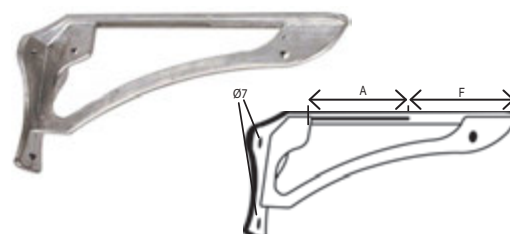
**3 fentes**

Longueur (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Référence	Condt
320	98	18	68	18	68	31	25	A186155	Sachet de 2



## CONSOLE LAVABO ALUMINIUM

Longueur (mm)	H	A	F	Référence	Condt
220	155	113	64	A186210	Sachet de 2
280	155	113	124	A186220	Sachet de 2



## SUPPORT POUR RADIATEUR EN FONTE TRADITIONNEL À VISSER

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
100	140	A186020	Boîte de 10
	180	A186025	Boîte de 10



## SUPPORT POUR RADIATEUR EN FONTE TYPE RIDEAU À VISSER

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
100	120	A186010	Boîte de 10
	135	A186015	Boîte de 10



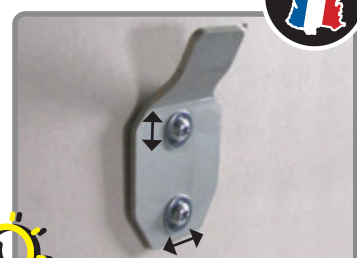
## SUPPORT RADIATEUR ACIER

Embase	Référence	Condt
Carrée	A186090	Boîte de 10
Triangulaire	A186100	Boîte de 10



## PLAQUETTE D'ÉLÉMENTS SANITAIRES

Désignation	Référence	Condt
Plaquette sanitaire	A150236	Boîte de 20
	A150238	Sachet de 2



Réglable grâce aux 2 lumières :  
+ ou - 15 mm



## PROFIL ACIER

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

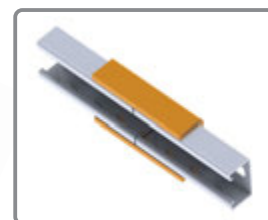
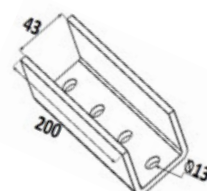
I (mm)	H (mm)	L (m)	E (mm)	Finition	Référence	Condt	Infos lumières
27	18	2m	1,2	Zinguée	A184845	Unité	H = 9 mm l = 25 mm
	18	3m	1,2	Zinguée	A184840	Unité	Distance au centre de deux lumières : 50 mm
35	19	2m	1,5	Zinguée	A184810	Unité	H = 12 mm l = 20 mm Distance au centre de deux lumières : 40 mm
41	21	3m	2	Zinguée	A184850	Unité	H = 13 mm l = 30 mm Distance au centre de deux lumières : 50 mm
	21	2m	2	Zinguée	A184855	Unité	
	41	3m	2	Zinguée	A184860	Unité	
	41	2m	2	Zinguée	A184865	Unité	



ÉLECTRICIENS - PLOMBIERS

## MANCHON DE RACCORDEMENT

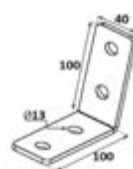
I (mm)	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Finition	Référence	Condt
43	41	200	2	Zinguée	A184875	Boîte de 10



## ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE

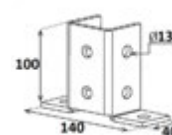
### Équerre 4 trous 90°

Équerre d'assemblage	Finition	Référence	Condt
Équerre 4 trous 90°	Zinguée	A184892	Boîte de 10



### Équerre 3 trous 90°

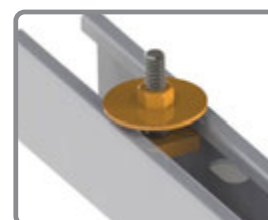
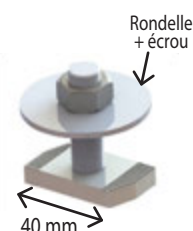
Équerre d'assemblage	Finition	Référence	Condt
Équerre 3 faces 90°	Zinguée	A184899	Boîte de 10



## ÉCROU PROFIL ACIER

### Basique

Écrou	Filetage (mm)	Finition	Référence	Condt
Basique	M8	Zinguée	A184915	Boîte de 10
	M10	Zinguée	A184920	Boîte de 10




### Automatique

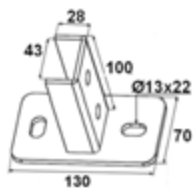
Écrou	Filetage (mm)	Finition	Référence	Condt
Automatique	M8	Zinguée	A184936	Boîte de 20



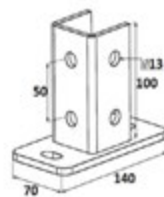
## PIED PROFIL ACIER


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

### Léger



### Lourd



Désignation	E (mm)	Référence	Condt
Léger 5 mm	5	A185180	Boîte de 10

Désignation	E (mm)	Référence	Condt
Lourd 6 mm	6	A185185	Boîte de 10

## CONSOLE PROFIL ACIER

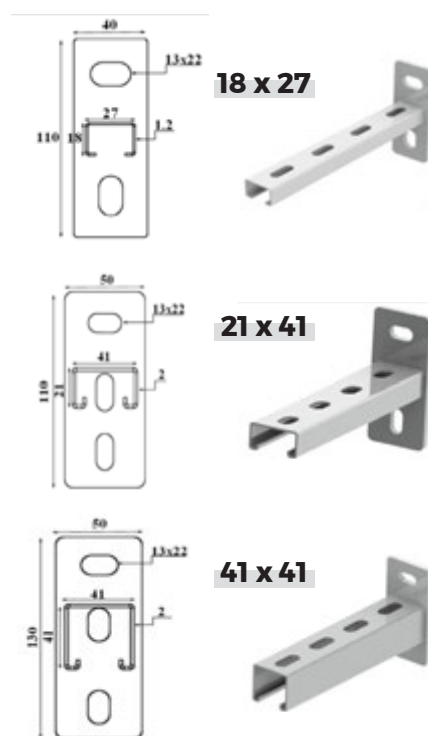
### Caractéristiques :

- ▶ Console pour la fixation de tuyauterie
- ▶ Finition zinguée blanche

### Les +

- + Tous matériaux : adapter la fixation

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



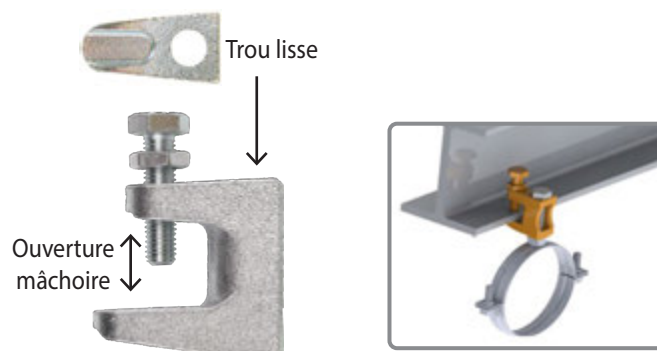
## EMBOUT PROTECTEUR PROFIL ACIER

Capacité	Référence	Condt
Profil 41 x 41 mm	A185124	Boîte de 20



## AGRIP-TIGE

Ø (mm)	Ouverture mâchoire (mm)	Ø Trou lisse (mm)	Référence	Condt
6	18	7	A180020	Boîte de 20
8	18	9	A180021	Boîte de 20
10	19	11	A180022	Boîte de 20
12	25	13	A180023	Boîte de 20



## RENFORT CONSOLE PROFIL ACIER

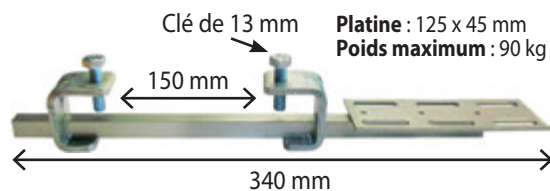
L (mm)	Finition	Référence	Condt
300	Zinguée blanche	A185130	Boîte de 5
600	Zinguée blanche	A185135	Boîte de 5

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



## FIX-PLATINE - POUR CHEMIN DE CÂBLE

Support	Référence	Condt
Poutrelle métallique	A183600	Boîte de 5

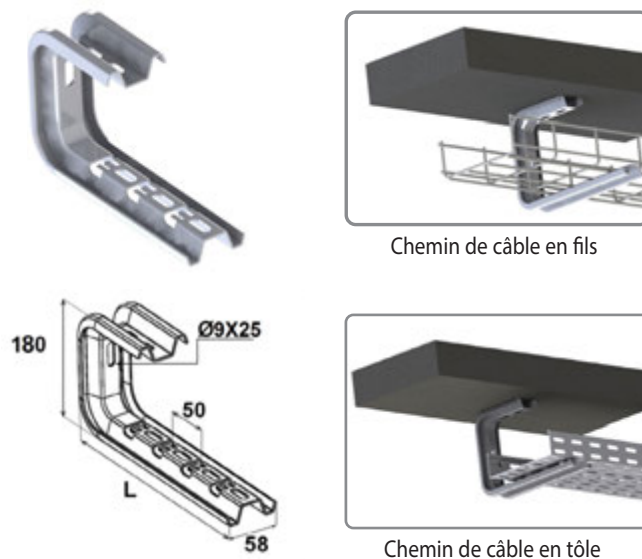


## ÉQUERRE UNIVERSELLE CWU

### Caractéristiques :

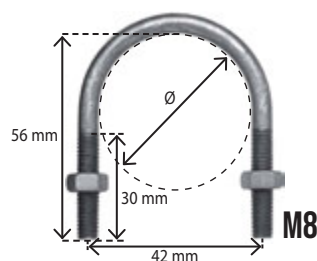
- ▶ Equerre universelle mixte pour chemins de câble en fil et en tôle
- ▶ Fixation au plafond
- ▶ Finition zinguée blanche

L (mm)	Référence	Condt
100	A185300	Boîte de 15
150	A185310	Boîte de 12
200	A185320	Boîte de 12
300	A185340	Boîte de 10



## ÉTRIER - SUPPORT DE TUYAUTERIE INDUSTRIELLE

Ø (mm)	Référence	Condt
26 - 34	A185625	Sachet de 10



## CRAPAUD

Filet (mm)	Finition	Référence	Condt
M8	Zinguée blanche	A185150	Boîte de 25



## CHAÎNETTE



Ø (mm)	Référence	Condt
2,5	A199550	25 m

## CROCHET ESSE



Ø (mm)	Référence	Condt
3	A199555	Sachet de 100

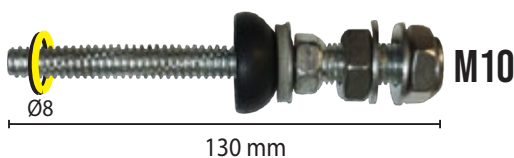
## TIGE FILETÉE

Longueur	Filet (mm)	Référence	Condt
1 m	M6	A509025	Lot de 100
		A509080	Lot de 10
	M7	A509030	Lot de 50
		A509085	Lot de 10
	M8	A509035	Lot de 50
		A509090	Lot de 10
	M10	A509040	Lot de 10
	M12	A509045	Lot de 10
	M14	A509050	Lot de 10
	M16	A509055	Lot de 5
M18	A509060	Lot de 5	
M20	A509065	Lot de 5	



Longueur	Filet (mm)	Référence	Condt
2 m	M6	A509110	Lot de 50
	M8	A509115	Lot de 25
	M10	A509120	Lot de 25

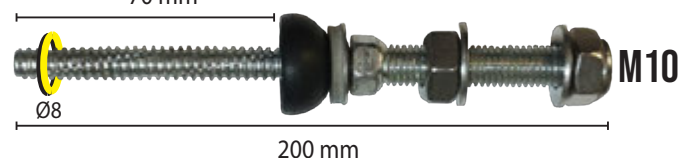
## FIXATION SOLAIRE FILET MÉTRIQUE



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8	130	A211195	Boîte de 20

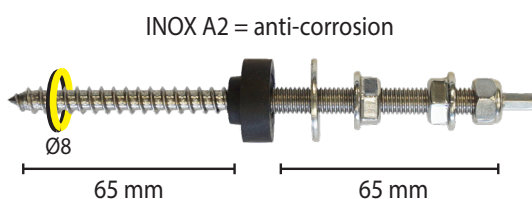


INOX A2

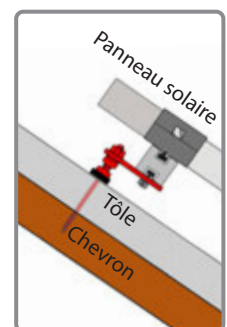


Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8	200	A211200	Boîte de 20

## FIXATION SOLAIRE FILET BOIS

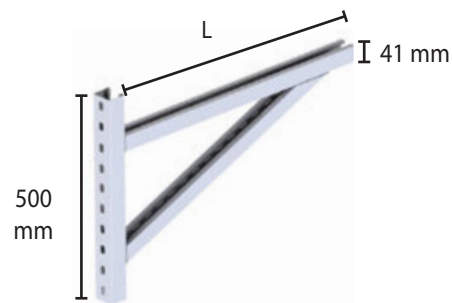


Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8	150	A211100	Boîte de 20



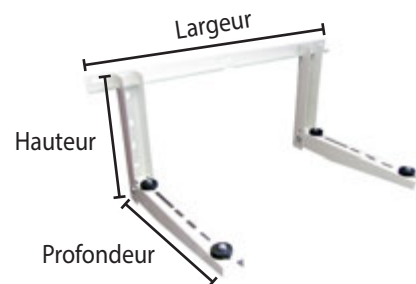
## SUPPORT RENFORCÉ

Longueur (mm)	Référence	Condt
450	A185140	Lot de 2
600	A185142	Lot de 2



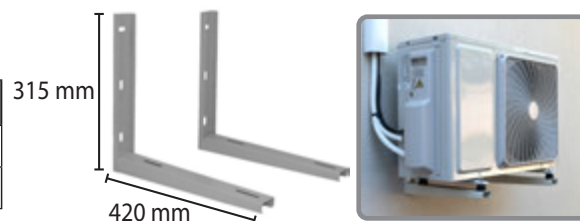
## SUPPORT DE CLIMATISATION

L x H x P	Charge maximale	Ep. acier	Référence	Condt
78 x 35 x 43	95 kg	1,2	A162015	Unité
78 x 35 x 43	115 kg	1,5	A162020	Unité
85 x 40 x 45	120 kg	1,5	A162010	Unité



## SUPPORT DE CLIMATISATION SOUDÉ

Finition	Charge maximale	Référence	Condt
Epoxy Beige	150 Kg	A162030	La paire
Galanisée	150 Kg	A162032	La paire



### Silent bloc

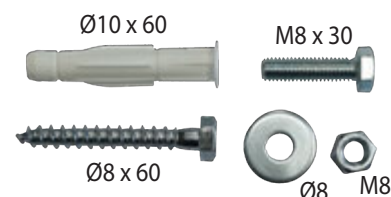
POUR ÉVITER LE BRUIT DÙ AUX VIBRATIONS

Désignation	Référence	Condt
Silent Bloc	A162034	Sachet de 4

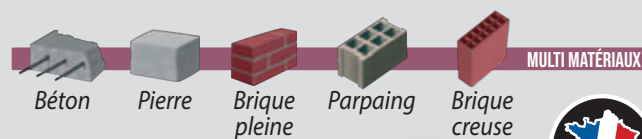


## KIT FIXATIONS SUPPORT DE CLIM

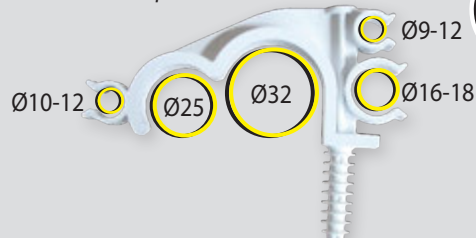
Finition	Référence	Condt
Zinguée	A831530	Sachet de 4
Inox	A831533	Sachet de 4
Galanisée	A831535	Sachet de 4



## FIX-RING CLIM® - ATTACHE POUR LA CLIMATISATION



Désignation	Référence	Condt
FIX-RING CLIM®	A313110	Boîte de 50
	A863350	Sachet de 15



+ d'infos pages 85

## COLLIER DE SERRAGE



Finition	Largeur (mm)	Ø (mm)	Référence	Condt
Acier	8	08 - 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
	14	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

Finition	Largeur (mm)	Ø (mm)	Référence	Condt	
Inox A2	8	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	
		14	14 - 22	A502710	Sachet de 5
			18 - 28	A502713	Sachet de 5
	24 - 36		A502715	Sachet de 5	
	32 - 52		A502718	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	

## TÊTE COLLIER DE SERRAGE



Finition	Ø (mm)	Référence	Condt
Inox	8	A502900	Sachet de 5
	14	A502905	Sachet de 5

## BANDE SANS FIN



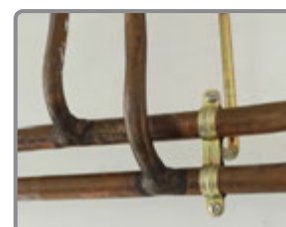
Finition	Largeur (mm)	Référence	Condt
Acier	8	A502910	3 mètres - 8 têtes
	14	A502930	3 mètres - 6 têtes
Inox A2	8	A502940	3 mètres - 8 têtes
	14	A502950	3 mètres - 6 têtes

## RACCORD COUDÉ M7

### Les +

- + Permet de positionner les tuyaux debout
- + Facilite les piquages

Filet (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Finition	Référence	Condt
M7	40	30	Zinguée blanche	A140460	Sachet de 10
	40	30	Zinguée Jaune	A140465	Sachet de 10





## RACCORD COIFFE **NOUVEAU**

Filet (mm)	Finition	Référence	Condt
Mâle M10 / Femelle M7	Zinguée blanche	A140242	Boîte de 100
		A140240	Sachet de 10



Avant

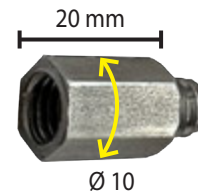


Après



## RALLONGE HEXAGONALE

Filet (mm)	Finition	Référence	Condt
Mâle M7 / Femelle M8	Zinguée blanche	A140472	Boîte de 100
		A140470	Sachet de 10
Mâle M8 / Femelle M7	Zinguée blanche	A140476	Boîte de 100
		A140474	Sachet de 10



## RACCORD DE JONCTION MÂLE / MÂLE

Filet (mm)	Finition	Référence	Condt
Mâle M6 / Mâle M7	Zinguée jaune	A140250	Sachet de 10
		A140252	Boîte de 100
Mâle M6 / Mâle M8	Zinguée jaune	A140260	Sachet de 10
Mâle M7 / Mâle M7	Zinguée jaune	A140262	Sachet de 10
		A140263	Boîte de 100
Mâle M7 / Mâle M8	Zinguée jaune	A140264	Sachet de 10
		A140265	Boîte de 100
Mâle M8 / Mâle M8	Zinguée jaune	A140266	Sachet de 10
		A140267	Boîte de 100



## RALLONGE MÂLE / FEMELLE



Filet (mm)	Finition	Référence	Condt
Mâle M7 / Femelle M6	Zinguée blanche	A140400	Boîte de 100
		A140410	Sachet de 10
Mâle M7 / Femelle M8	Zinguée jaune	A140310	Boîte de 100
		A140300	Sachet de 10
Mâle M7 / Femelle M8	Zinguée blanche	A140314	Boîte de 100
		A140312	Sachet de 10
Mâle M8 / Femelle M7	Zinguée blanche	A140318	Boîte de 100
		A140316	Sachet de 10
Mâle M10 / Femelle M8	Zinguée blanche	A140380	Boîte de 50
Mâle M10 / Femelle M7	Zinguée blanche	A140370	Boîte de 50
Mâle M8 lg 15 / Femelle M7 (Pour colliers isophoniques)	Zinguée blanche	A140322	Boîte de 100
		A140320	Sachet de 10
Mâle M8 lg 15 / Femelle M6	Zinguée blanche	A140324	Sachet de 10

## MALLETTE RACCORDS DE JONCTION + RALLONGES



Désignation	Référence	Condt
Raccords jonction panachés	A140495	Mallette de 200

## COLLIER SIMPLE

### Zinguée jaune



M7

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

### Zinguée blanche



M7

Ø (mm)	Référence	Condt	Référence	Condt
10	-	-	A509795	Sachet de 20
12	A512016	Boîte de 100	A509800	Sachet de 20
14	A512018	Boîte de 100	A509803	Sachet de 20
16	A512022	Boîte de 100	A509806	Sachet de 20
18	A512024	Boîte de 100	A509808	Sachet de 20
20	A512026	Boîte de 100	A509810	Sachet de 20
22	A512028	Boîte de 100	A509812	Sachet de 20
25	A512030	Boîte de 100	A509815	Sachet de 10
26	A512034	Boîte de 100	-	-
28	A512036	Boîte de 100	A509818	Sachet de 10
32	A512040	Boîte de 50	A509821	Sachet de 10
40	A512052	Boîte de 50	A509824	Sachet de 10
42	A512054	Boîte de 50	-	-
50	A512060	Boîte de 25	A509829	Sachet de 5
63	A512070	Boîte de 25	-	-

## COLLIER SIMPLE ISO

### Zinguée jaune



M7

Ø (mm)	Référence	Condt
12	A501520	Boîte de 100
14	A501525	Boîte de 100
16	A501530	Boîte de 100
18	A501535	Boîte de 100
20	A501540	Boîte de 100
22	A501545	Boîte de 100
26	A501555	Boîte de 50
28	A501560	Boîte de 50
32	A501570	Boîte de 50
40	A501590	Boîte de 50
50	A501600	Boîte de 25

### Zinguée blanche



M7

Ø (mm)	Référence	Condt	Référence	Condt
10	A512316	Boîte de 100	A509860	Sachet de 20
12	A512318	Boîte de 100	A509862	Sachet de 20
14	A512320	Boîte de 100	A509863	Sachet de 20
16	A512322	Boîte de 100	A509866	Sachet de 20
18	A512324	Boîte de 100	A509869	Sachet de 20
20	A512326	Boîte de 100	A509872	Sachet de 20
22	A512328	Boîte de 100	A509875	Sachet de 20
26	A512332	Boîte de 50	-	-
28	A512334	Boîte de 50	A509877	Sachet de 10
32	A512338	Boîte de 50	-	-
40	A512346	Boîte de 50	-	-
42	A512348	Boîte de 50	-	-

# COLLIER DOUBLE

## Zinguée jaune



M7

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

## Zinguée blanche



M7

Ø (mm)	Référence	Condt
12	A512216	Boîte de 50
	A509833	Sachet de 10
14	A512218	Boîte de 50
	A509836	Sachet de 10
16	A512222	Boîte de 50
	A509839	Sachet de 10
18	A512224	Boîte de 50
	A509841	Sachet de 10
20	A512226	Boîte de 50
	A512228	Boîte de 50
22	A509845	Sachet de 10

# COLLIER DOUBLE ISO

## Zinguée jaune



M7

Ø (mm)	Référence	Condt
12	A501820	Boîte de 50
14	A501825	Boîte de 50
16	A501830	Boîte de 50
18	A501835	Boîte de 50
20	A501840	Boîte de 50
22	A501845	Boîte de 25
28	A501860	Boîte de 25

## Zinguée blanche



M7

Ø (mm)	Référence	Condt
12	A512415	Boîte de 50
	A509878	Sachet de 10
14	A512418	Boîte de 50
	A509879	Sachet de 10
16	A512420	Boîte de 50
	A509880	Sachet de 10
18	A512422	Boîte de 50
	A509881	Sachet de 10
20	A512424	Boîte de 50
	A512426	Boîte de 25
22	A509883	Sachet de 10
	A512430	Boîte de 25
28	A509885	Sachet de 5

Inox A2 - anti corrosion

**NOUVEAU**

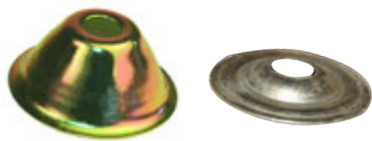


M7

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A851930	Sachet de 10

## ROSACE

### Zinguée jaune



Hauteur (mm)	Ø (mm)	Référence	Condt
9	28	A503005	Boîte de 100
14	32	A503010	Boîte de 100
19	38	A503015	Boîte de 100
24	42	A503020	Boîte de 100
29	45	A503025	Boîte de 100
Plate	25	A503105	Boîte de 100
	32	A503110	Boîte de 100
	40	A503115	Boîte de 100

### Zinguée blanche



Hauteur (mm)	Ø (mm)	Référence	Condt
9	28	A512514	Boîte de 100
		A509887	Sachet de 20
14	32	A512516	Boîte de 100
		A509890	Sachet de 20
19	38	A512518	Boîte de 100
		A509891	Sachet de 20
24	42	A512520	Boîte de 100
		A509893	Sachet de 20
29	45	A512522	Boîte de 50
Plate	25	A512530	Boîte de 100
		A509894	Sachet de 20
	32	A512540	Boîte de 100
	40	A512550	Boîte de 100

## RALLONGE MÂLE / FEMELLE

### Zinguée jaune



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M7	10	A503510	Boîte de 100
	15	A503515	Boîte de 100
	20	A503520	Boîte de 100
	30	A503530	Boîte de 100
	40	A503540	Boîte de 100
	50	A503545	Boîte de 50
M8	20	A503620	Boîte de 100
	30	A503630	Boîte de 50
	40	A503640	Boîte de 50

### Zinguée blanche



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M7	10	A512710	Boîte de 100
		A509906	Sachet de 10
	20	A512714	Boîte de 100
		A509908	Sachet de 10
	30	A512718	Boîte de 100
		A509911	Sachet de 10
	40	A512722	Boîte de 100
		A509914	Sachet de 10
50		A512724	Boîte de 50
M8	20	A512728	Boîte de 100
		A509916	Sachet de 10
	30	A512730	Boîte de 50
		A509918	Sachet de 10
	40	A512732	Boîte de 50
		A509919	Sachet de 10

# ENTRETOISE

Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	30	A503310	Boîte de 100
		A509895	Sachet de 10
	40	A503315	Boîte de 100
M7	20	A503320	Boîte de 100
	30	A503325	Boîte de 100
		A851920	Sachet de 50
A509896	Sachet de 10		
M8	30	A503340	Boîte de 100
		A509897	Sachet de 10
	40	A503345	Boîte de 100
M10	30	A503350	Boîte de 100
		A509898	Sachet de 10

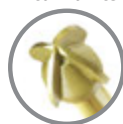
## Zinguée blanche



# MÈCHE FAÏENCE - 4 TAILLANTS

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
4	65	A411010	Unité
5	65	A411020	Unité
6	65	A411030	Unité
7	70	A411040	Unité
8	70	A411050	Unité
10	80	A411060	Unité
12	80	A411070	Unité
16	80	A411090	Unité

4 taillants



Perçage propre

● Permet de percer un trou propre, sans dérapier et sans éclats !

■ Perçage sans percussions

# PATTE À VIS BOIS

Zinguée jaune



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M7	30	A504010	Boîte de 100
	40	A504015	Boîte de 100
	50	A504020	Boîte de 100
	60	A504025	Boîte de 100
	70	A504030	Boîte de 100
	80	A504035	Boîte de 100
M8	40	A504510	Boîte de 100
	50	A504515	Boîte de 100
	60	A504520	Boîte de 100
	80	A504525	Boîte de 100

Zinguée blanche



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M7	30	A512810	Boîte de 100
		A509921	Sachet de 20
	40	A512812	Boîte de 100
		A509923	Sachet de 20
	50	A512814	Boîte de 100
		A509926	Sachet de 20
60	A512816	Boîte de 100	
	A509928	Sachet de 20	
70	A512818	Boîte de 100	
	M8	40	A512852
50		A509931	Sachet de 10
		A512854	Boîte de 100
60	A512856	Boîte de 100	
	A509933	Sachet de 10	

## COLLIER SIMPLE BLANC



M7

Ø (mm)	Référence	Condt
16	A141570	Boîte de 50
	A141571	Sachet 10
20	A141580	Boîte de 50
	A141581	Sachet 10
26	A141590	Boîte de 50
	A141591	Sachet 10
32	A141595	Boîte de 50
	A141596	Sachet 10
40	A141600	Boîte de 50
	A141601	Sachet 10

## ROSACE PLATE



Hauteur (mm)	Ø (mm)	Référence	Condt
Plate	32	A141550	Boîte de 50
		A141551	Sachet de 10

## PATTE À VIS BOIS - SANS COLLERETTE



Filet (mm)	Finition	Longueur (mm)	Référence	Condt
M8	Zinguée blanche	50	A180642	Boîte de 100
		60	A180644	Boîte de 100
		80	A180646	Boîte de 100
M8	Inox A4	50	A180900	Boîte de 20
		80	A180907	Boîte de 20
M10	Inox A4	60	A180910	Boîte de 20

## PATTE À VIS - POUR COLLIER ISOPHONIQUE

Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M8	55	A180980	Boîte de 50

## COLLIER DOUBLE BLANC



M7

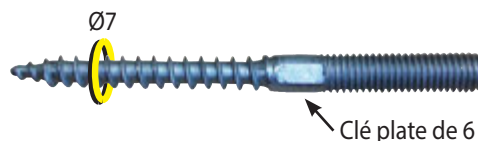
Ø (mm)	Référence	Condt
16	A141655	Boîte de 50
	A141656	Sachet de 10
20	A141660	Boîte de 50
	A141661	Sachet de 10

## ROSACE CONIQUE



Hauteur (mm)	Ø (mm)	Référence	Condt
9	28	A141520	Boîte de 50
		A141521	Sachet de 10
14	32	A141525	Boîte de 50
		A141526	Sachet de 10
19	38	A141530	Boîte de 50
		A141531	Sachet de 10

## VIS DOUBLE FILET



Clé plate de 6

Ø vis	Longueur (mm)	Référence	Condt
M8	80	A181010	Boîte de 25
	90	A181012	Boîte de 25
	110	A181015	Boîte de 25
	120	A181020	Boîte de 25
M10	80	A181030	Boîte de 20
	120	A181040	Boîte de 20



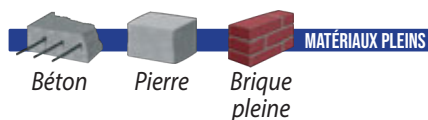
M8

EMPREINTE TORX T25

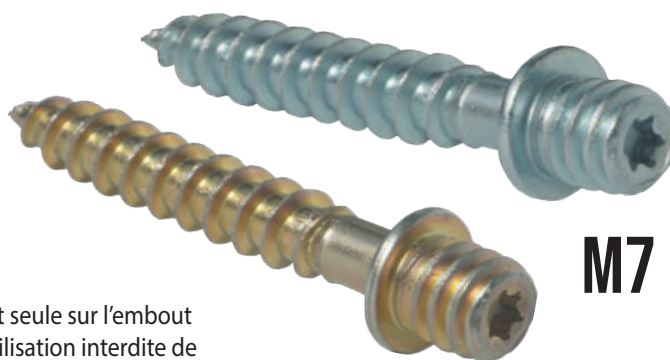
15 mm

GAMME REVÊTEMENT BLANC

# PATTE À VIS I.N.G.



**NOUVEAU**



## Caractéristiques :

- ▶ Embout TORX T15 fourni
- ▶ Pose à une main : la patte à vis tient seule sur l'embout
- ▶ Vissage sans forcer à la visseuse (utilisation interdite de la visseuse à chocs)

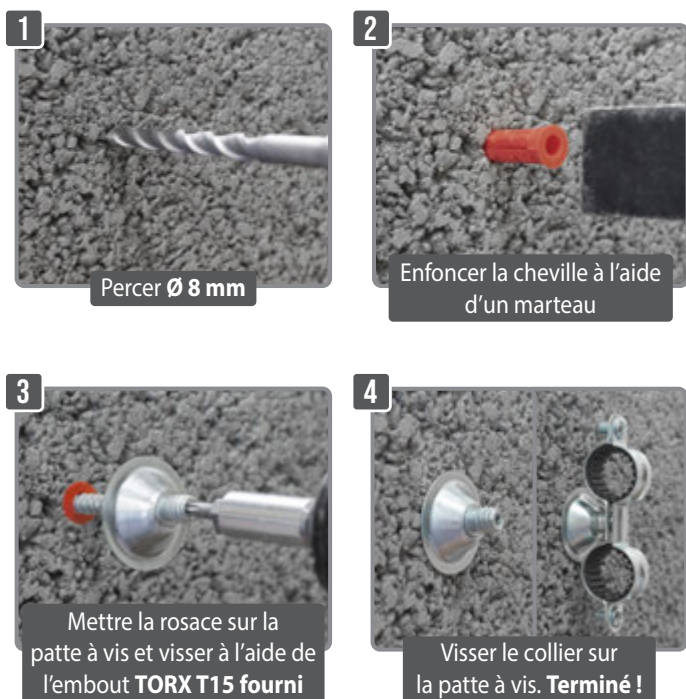


**PAS DE CHEVILLE :**  
 ⇒ POSE RAPIDE  
 ⚖️ 2 X PLUS RÉSISTANT

## 2 MÉTHODES DE POSE

### Patte à vis + cheville tampon\* tous matériaux

Perçage Ø 8 mm



### Patte à vis seule directe béton

Perçage Ø 5 mm



### Zinguée jaune

Filet (mm)	Longueur totale (mm)	Référence	Condt
M7 x 150	50 (Pour rosace hauteur 9 & 14 mm)	A160040	Boîte de 100
		A160045	Seau de 1000
		A160050	Sachet de 20
	55 (Pour rosace hauteur 19 mm)	A160055	Boîte de 100
		A160060	Seau de 1000
		A160065	Sachet de 20

### Zinguée blanche

Filet (mm)	Longueur totale (mm)	Référence	Condt
M7 x 150	50 (Pour rosace hauteur 9 & 14 mm)	A160005	Boîte de 100
		A160010	Seau de 1000
		A160015	Sachet de 20
	55 (Pour rosace hauteur 19 mm)	A160020	Boîte de 100
		A160025	Seau de 1000
		A160030	Sachet de 20

\* vendu séparément - voir CHEVILLE TAMPON PAV p.216

## OUTIL DE VISSAGE IZY

### Caractéristiques :

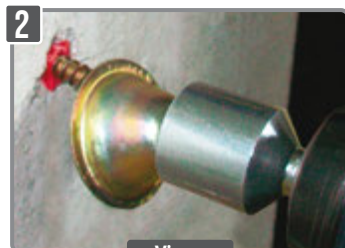
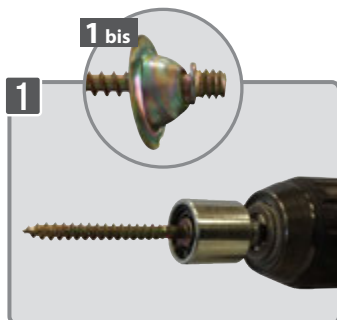
- ▶ Permet de visser et dévisser (en rénovation)
- ▶ Gain de temps
- ▶ Ne détériore pas le filet de la patte à vis
- ▶ Facilite la pose
- ▶ La patte à vis tient toute seule dans l'outil



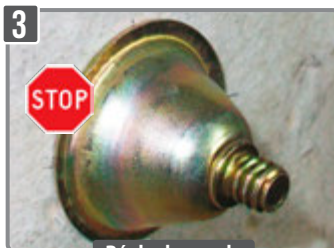
Blister de 1



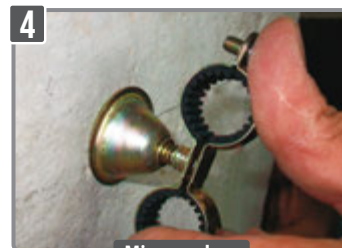
Minibox de 21 blisters



Visser lentement



Régler le couple de serrage



Mise en place du collier

### IZY 6 - pour filet M6

Désignation	Référence	Condt
IZY 6 - unité	A149995	1 blister
IZY 6 - minibox	A149990	21 blisters

### IZY 7 - pour patte à vis M7 ou filet M7

Désignation	Référence	Condt
IZY 7 - unité	A150003	1 blister
IZY 7 - minibox	A150004	21 blisters

### IZY 8 - pour patte à vis M8 ou filet M8

Désignation	Référence	Condt
IZY 8 - unité	A150045	1 blister
IZY 8 - minibox	A150046	21 blisters

### IZY 10 - pour patte à vis M10 ou filet M10

Désignation	Référence	Condt
IZY 10 - unité	A150050	1 blister
IZY 10 - minibox	A150051	21 blisters

## PATTE À VIS AUTOPERCEUSE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M7 x lg 5 mm	20	A504610	Boîte de 25
M8 x lg 10 mm	20	A504612	Boîte de 25
M8 x lg 15 mm	20	A504613	Boîte de 25



Désignation	Référence	Condt
Outil de pose M7	A504620	Unité
Outil de pose M8	A504625	Unité

## PATTE À VIS MÉTAUX



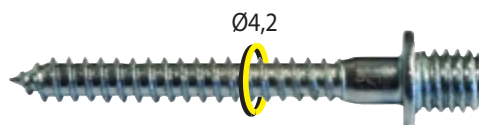
Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M5	40	A506650	Boîte de 100
	50	A506655	Boîte de 100
		A509975	Sachet de 20
	60	A506660	Boîte de 100
M6	40	A509976	Sachet de 20
		A506680	Boîte de 100
	50	A506685	Boîte de 100
		A509980	Sachet de 20
	60	A506690	Boîte de 100
		A509982	Sachet de 20
70	A506695	Boîte de 100	

# PATTE À VIS POUR CHEVILLE MÉTALLIQUE

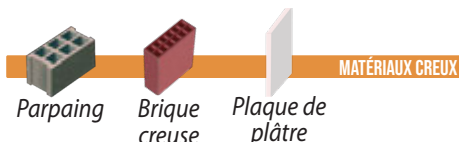
**i** Pour cheville plak métal & gold (page 220)



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	35	A180655	Boîte de 100



# CHEVILLE BRIK



**Tenue optimale :**  
2 ergots anti rotation  
et 5 jambes d'expansion

## Avec patte à vis M7

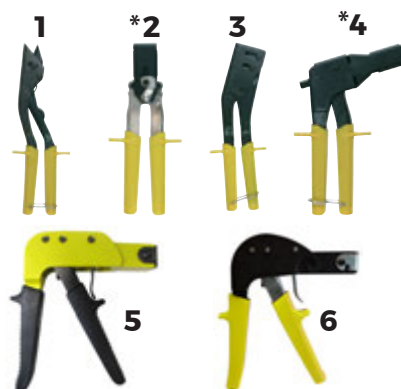
Taraudage (mm)	Longueur (mm)	Ep. paroi (mm)	Référence	Condt
M4 Perçage 7 mm	35	8-14	A506210	Boîte de 100
M5 Perçage 9 mm	37	3-13	A506250	Boîte de 100
			A509942	Sachet de 10
	52	3-16	A506255	Boîte de 100
			A509944	Sachet de 10
M6 Perçage 10 mm	37	3-13	A506270	Boîte de 100



Gamme complète page 219

# PINCE BRIK

Désignation	Référence	Condt
N°1 Simple	A220105	Unité
N°2 Droite *	A220106	Unité
N°3 Coudée	A220108	Unité
N°4 Pro *	A220109	Unité
N°5 Crémaillère	A220112	Unité
N°6	A220115	Unité
N°6 + 30 chevilles Brik	A991230	Kit



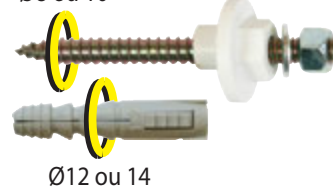
N°6 + 30 chevilles Brik

\*Compatible avec cheville Brik M8

# FIXATION LAVABO ET WC SUSPENDU - RONDELLE EXCENTRÉE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8	90	A500080	<b>Sachet de :</b> 2 chevilles Ø12 2 vis double filet Ø8
	110	A500090	2 rondelles nylon excentrées Ø8 2 écrous M8, 2 rondelles
10	100	A500100	<b>Sachet de :</b> 2 chevilles Ø14
	120	A500110	2 vis double filet Ø10
	140	A500120	2 rondelles nylon excentrées Ø10 2 écrous M10, 2 rondelles

Ø8 ou 10



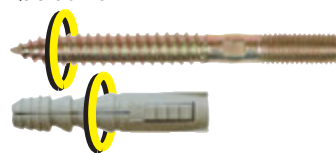
Ø12 ou 14



## FIXATION LAVABO ET WC SUSPENDU

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Contd
8	90	A500010	<b>Sachet de :</b> 2 chevilles Ø12 2 vis double filet Ø8 2 écrous nylon à collerette filetés Ø8
	110	A500020	
10	100	A500030	<b>Sachet de :</b> 2 chevilles Ø14 2 vis double filet Ø10 2 écrous nylon à collerette filetés Ø10
	120	A500040	
	140	A500050	

Ø8 ou 10



Ø12 ou 14



## FIXATION LAVABO - PLAQUETTE FILETÉE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Contd
8	90	A500500	<b>Sachet de :</b> 2 plaquettes filetées 2 rondelles nylon excentrées Ø8 2 écrous M8 2 rondelles
	110	A500505	
	140	A500510	
10	110	A500520	<b>Sachet de :</b> 2 plaquettes filetées 2 rondelles nylon excentrées Ø10 2 écrous M10 2 rondelles
	140	A500525	



## FIXATION MULTI-USAGE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Contd
8	90	A500555	<b>Sachet de :</b> 2 plaquettes filetées 2 écrous M10 2 rondelles
	110	A500560	
10	110	A500575	
	140	A500580	



## CHEVILLE ALPHAGRIP

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Contd
8	37	A500635	<b>Sachet de :</b> 2 rondelles nylon excentrées 2 tiges filetées M8 x 110 2 écrous M8 2 rondelles Ø8
	55	A500640	
	65	A500645	



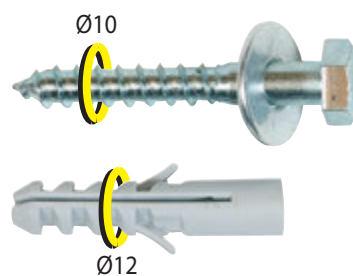
## CACHE-TROU

Ø (mm)	Finition	Référence	Contd
50	Chromée	A500650	<b>Sachet de :</b> 1 vis laiton M6 x 68 1 écrou papillon laiton M6 1 rondelle Ø23 1 rondelle caoutchouc 1 tête en laiton chromé



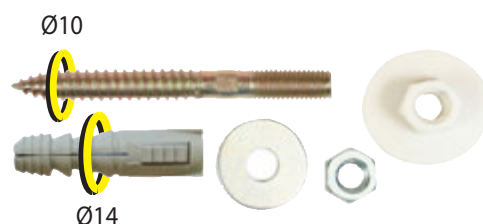
## FIX-TOUT

Ø vis (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	70	A500585	<b>Sachet de :</b> 2 tirefonds Ø10 x 70 2 chevilles Ø12 2 rondelles



## FIXATION BALLON D'EAU CHAUDE

Ø vis (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	120	A500150	<b>Sachet de :</b> 4 chevilles Ø14 4 vis double filet Ø10 4 écrous nylon plats M10 4 écrous M10 4 rondelles
	140	A500160	



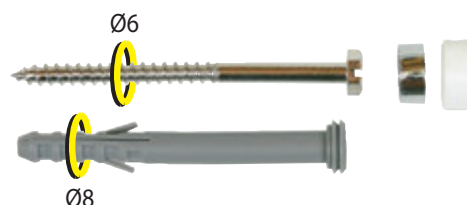
## FIXATION BALLON D'EAU CHAUDE - PLAQUETTE FILETÉE

Ø vis (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	140	A500530	<b>Sachet de :</b> 4 plaquettes filetées 4 écrous nylon plats M10



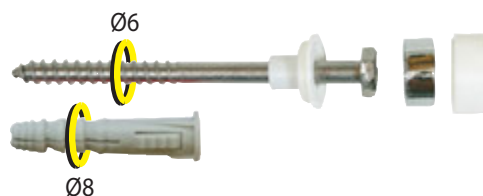
## FIXATION WC ET BIDET CHEVILLE LONGUE + DOUBLE CAPUCHON

Ø vis	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	60	A500220	<b>Sachet de :</b> 2 vis TH Ø6 Inox 2 chevilles Ø8 longues à collerette 2 capuchons chromés 2 capuchons blancs
	70	A500230	
	80	A500240	



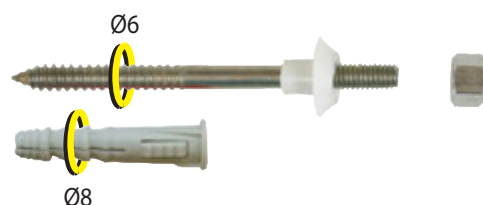
## FIXATION WC ET BIDET + DOUBLE CAPUCHON

Ø vis	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	60	A500190	<b>Sachet de :</b> 2 vis TH Ø6 Inox 2 chevilles Ø8 à collerette 2 fourreaux de protection nylon 2 capuchons chromés 2 capuchons blancs
	70	A500200	
	80	A500210	



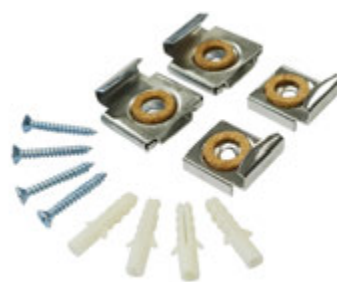
## FIXATION WC ET BIDET ÉCROU BORGNE

Ø vis	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	60	A500170	<b>Sachet de :</b> 2 vis double filet Ø6 Inox 2 chevilles Ø8 à collerette 2 écrous borgnes chromés M6 2 fourreaux de protection nylon
	70	A500180	



## PATTE À GLACE À RESSORT - FIXATION DE MIROIR

Finition	Référence	Contd
Chromée	A186405	Sachet de : 4 pattes à glace 4 chevilles Ø6 4 vis têtes fraisées Ø4



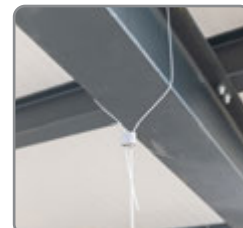
## CÂBLETTE + STOP-CÂBLETTE

**KG**  
50 kg

Désignation	Référence	Contd
Câblette Ø2 mm	A200470	Bobine de 150 m
Câblette Ø2 mm + 100 Stop-Câblette	A200472	Bobine de 150 m + 100 Stop-Câblette



Désignation	Référence	Contd
Stop-Câblette pour câblette Ø2 mm	A200450	Boîte de 25



Désignation	Référence	Contd
Câblette Ø2 mm x lg. 2m. + Stop-Câblette	A200490	Sachet de 5
Câblette Ø2 mm x lg. 5m. + Stop-Câblette	A200510	Sachet de 5

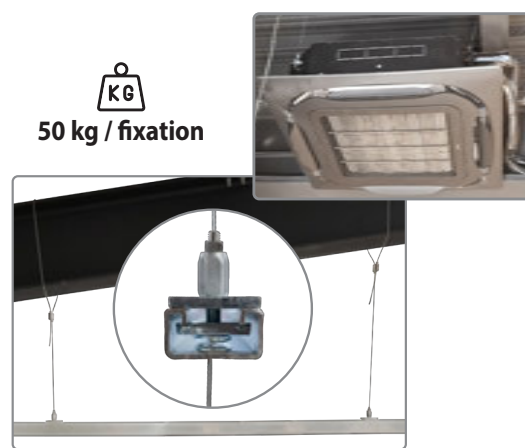
## CÂBLETTE + SUSPENTE CLIM

**i** **Kit complet** pour la pose de clim sur profil ou cassette de clim (rondelle + écrou frein)

Profil	Référence	Contd
41x21	A200520	Boîte de 12
	A200522	Sachet de 4
41x41	A200525	Boîte de 12
	A200527	Sachet de 4



**KG**  
50 kg / fixation




## SUSPENTE BORD DE TÔLE

Épaisseur (mm)	Référence	Contd
2 à 8	A200300	Boîte de 50
8 à 16	A200310	Boîte de 50



# PITON RÉNOVATION FEMELLE - DIRECT BOIS

 **MATÉRIAUX PLEINS**  
Bois



**M7**



**M8**



**M10**

Aussi disponible en version M6 page 125



Collier



Collier isophonique



Cassette de clim



Collier poire : pour l'installation de système d'extinction automatique type «sprinkler»

Tarudage (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Cond
M7	50	Zinguée jaune	A270320	Boîte de 100
			A853430	Sachet de 20
M8	50	Zinguée blanche	A270325	Boîte de 100
			A853450	Sachet de 20
M10 Pré-perçage Ø6	55	Zinguée blanche	A270330	Boîte de 20

## Accessoires



Désignation	Référence	Cond
Outil de pose - piton M7-M8	A270345	Unité

## PITON RAPIDO® - DIRECT BÉTON



### Caractéristiques :

- ▶ Pas besoin de cheville : vissage direct dans le béton
- ▶ Marteau interdit : utiliser une visseuse normale
- ▶ Charge pondérée avec coefficient de sécurité de 3 : **90 kg**

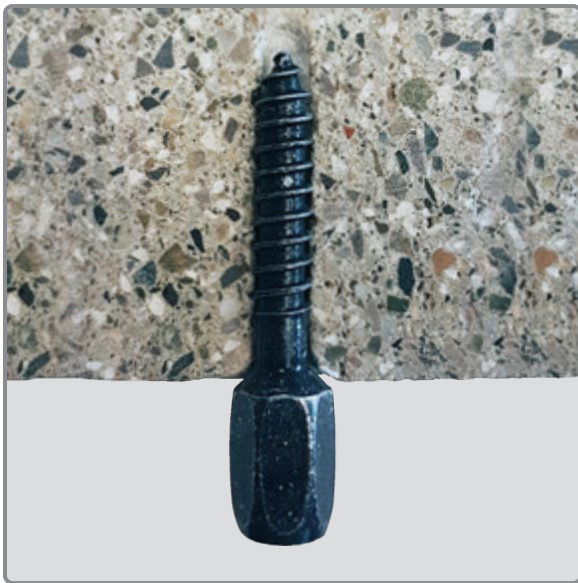
Pas de cheville :  
pose rapide  
et économique

VIDÉO DE MISE  
EN OEUVRE  
*Scannez-moi !*



**i** Aussi disponible en  
version M6 page 124

### Vue en coupe :



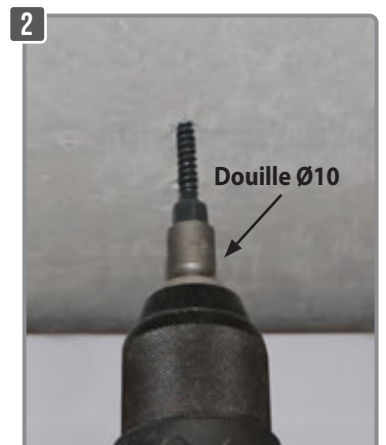
M7



M8



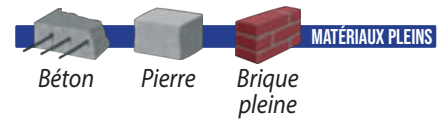
Désignation	Référence	Condt
RAPIDO® M7	A188100	Boîte de 100
	A853355	Sachet de 20
RAPIDO® M8	A188150	Boîte de 100
	A853360	Sachet de 20
Accessoire	Référence	Condt
Outil de pose	A270345	Unité



Réglage de la visseuse : couple fort - vitesse lente  
Utilisation interdite de la visseuse à chocs



# SUSPENTE SPEEDY-FIX® - DIRECTE BÉTON



## Caractéristiques :

- ▶ Pas besoin de cheville : vissage direct dans le béton
- ▶ Marteau interdit : utiliser une visseuse normale
- ▶ Charge pondérée avec coefficient de sécurité de 3 : 100 kg

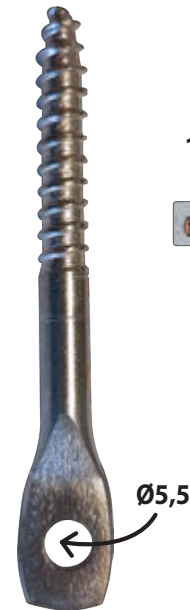
Pas de cheville :  
pose rapide  
et économique

VIDÉO DE MISE  
EN OEUVRE

Scannez-moi !



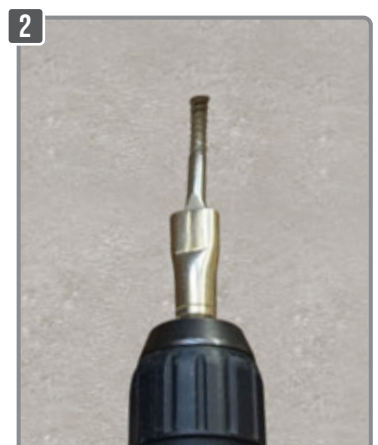
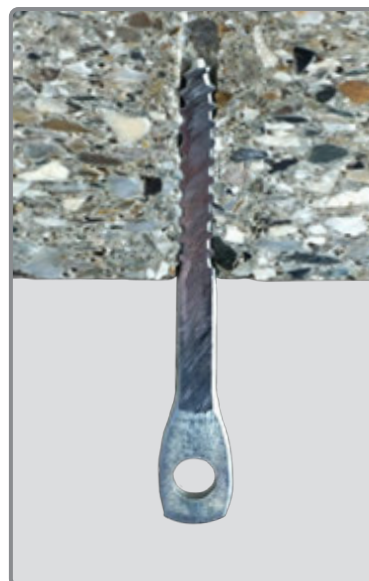
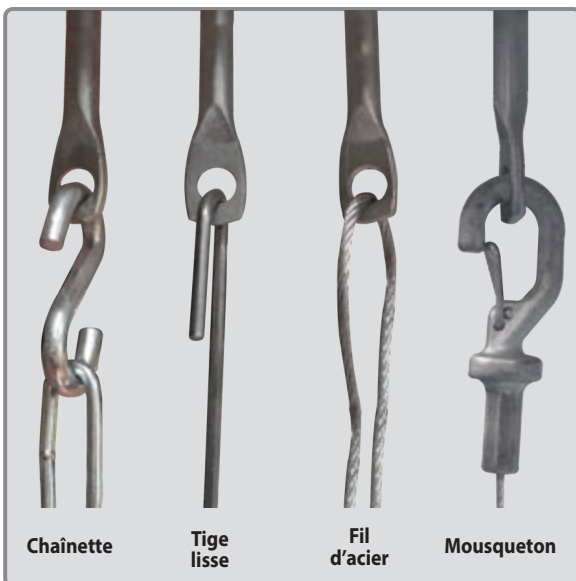
Outil de pose  
fourni dans  
chaque emballage



KG  
100 kg

Ø 5 mm

## Exemples d'applications :



Désignation	Référence	Cond't
SPEEDY-FIX®	A270348	Seau de 200
	A270350	Boîte de 100
	A858850	Sachet de 50
	A858845	Sachet de 25



Réglage de la visseuse : couple fort - vitesse lente  
Utilisation interdite de la visseuse à chocs



# PLAQUISTES STAFFEURS

P. **124** SUSPENTES

P. **131** VISSERIE

P. **132** FIXATIONS

## PITON RAPIDO® - DIRECT BÉTON



### Caractéristiques :

- ▶ Piton pour la reprise de tige filetée M6
- ▶ NOUVEAU - **perçage Ø 6 mm** :  
+ de tenue / + facile à visser
- ▶ Applications : plafonds en plaque de plâtre et plafonds suspendus

Pas de cheville :  
pose rapide  
et économique

VIDÉO DE MISE  
EN OEUVRE  
*Scannez-moi !*



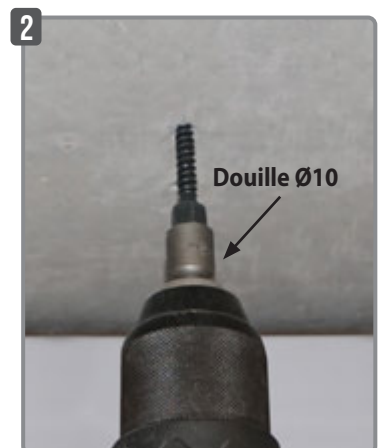
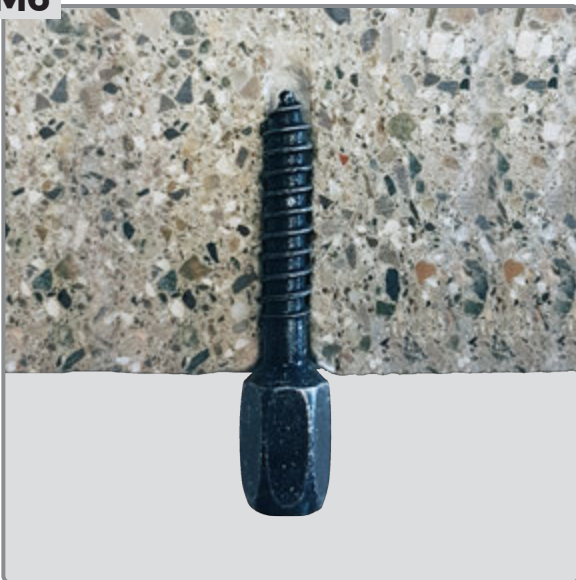
KG  
90 kg



M6

**i** Aussi disponible en  
version M7 et M8 page 120

M6



Désignation	Référence	Condt
RAPIDO® M6	A188090	Boîte de 100
	A853350	Sachet de 20

Accessoires	Référence	Condt
Outil de pose	A270345	Unité
Mèche Ø 6 x 110 mm	A400030	Unité



Réglage de la visseuse : couple fort - vitesse lente  
Utilisation interdite de la visseuse à chocs

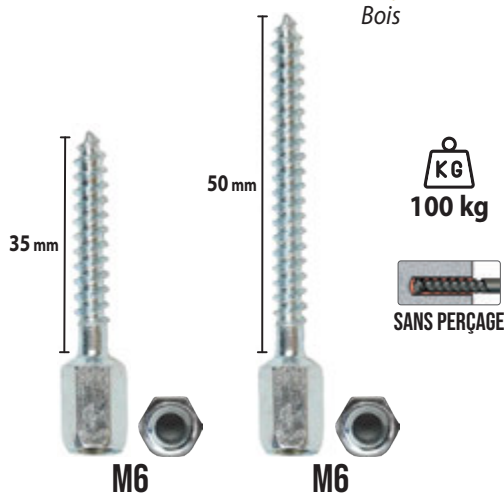
# PITON RÉNOVATION FEMELLE - DIRECT BOIS

MATÉRIAUX PLEINS

Bois

Vissage direct dans le bois

Aussi disponible en version M7 et M8 page 119



Taraudage (mm)	Référence	Condt
M6 - lg.35 mm (spécial bois dur)	A270305	Boîte de 100
M6 - lg.50 mm	A270315	Seau de 500
	A270310	Boîte de 100
	A853410	Sachet de 20

## Accessoire



Désignation	Référence	Condt
Outil de pose	A270345	Unité

M6



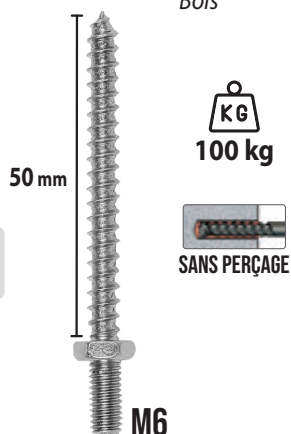
PLAQUISTES - STAFFEURS

# PITON RÉNOVATION MÂLE - DIRECT BOIS

MATÉRIAUX PLEINS

Bois

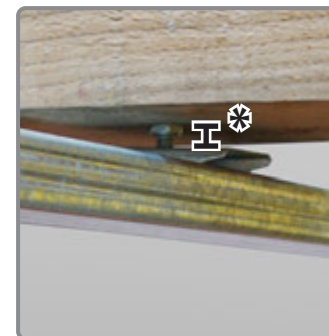
Vissage direct dans le bois



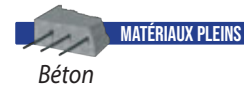
## Caractéristiques :

- ▶ Permet de visser directement les cavaliers pour les fourrures
- ▶ \* Espace réduit entre le cavalier et la poutre

Filetage	Référence	Condt
M6	A270340	Boîte de 100
	A853495	Sachet de 20



## SUSPENTE SPEEDY-FIX® - DIRECTE BÉTON



### Caractéristiques :

- ▶ Pas besoin de cheville : vissage direct dans le béton
- ▶ Marteau interdit : utiliser une visseuse normale
- ▶ Charge pondérée avec coefficient de sécurité de 3 : 100 kg

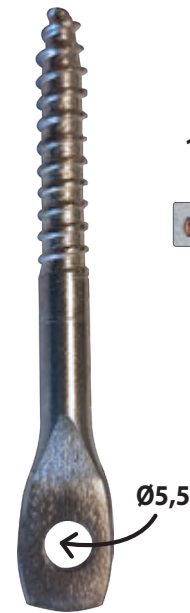
Pas de cheville :  
pose rapide  
et économique

VIDÉO DE MISE  
EN ŒUVRE

Scannez-moi !



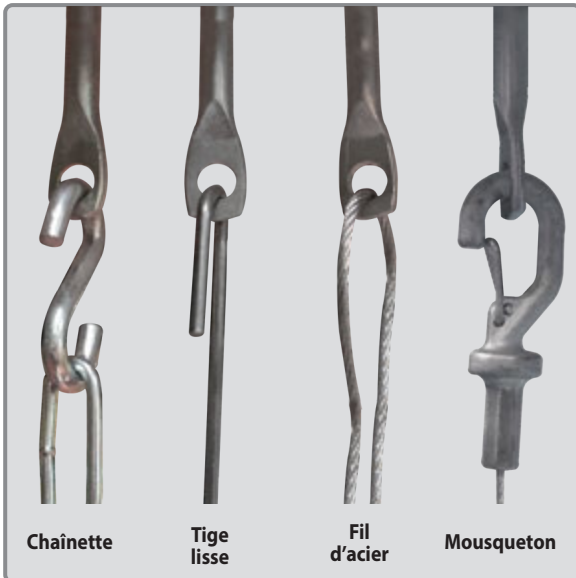
Outil de pose  
fourni



KG  
100 kg

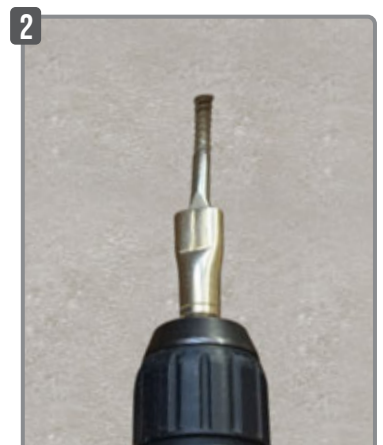
Ø 5 mm

### Exemples d'applications :



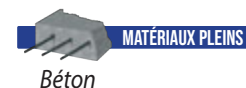
Désignation	Référence	Condt
SPEEDY-FIX®	A270348	Seau de 200
	A270350	Boîte de 100
	A858850	Sachet de 50
	A858845	Sachet de 25

Accessoires	Référence	Condt
Mèche SDS Ø 5 x 110	A400010	Unité



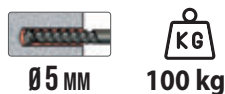
Réglage de la visseuse : couple fort - vitesse lente  
Utilisation interdite de la visseuse à chocs

# SUSPENTE RÉGLABLE FIX-SUSPENT<sup>®</sup> - DIRECTE BÉTON

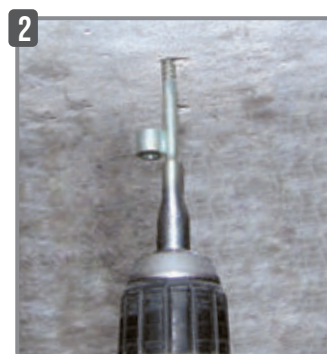
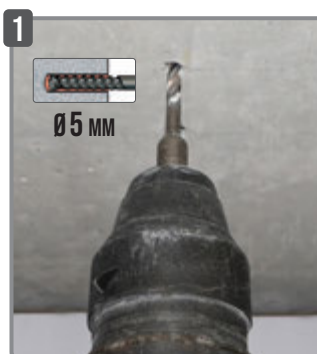
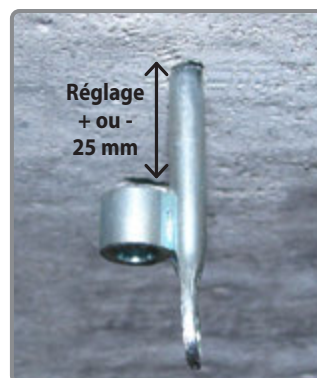
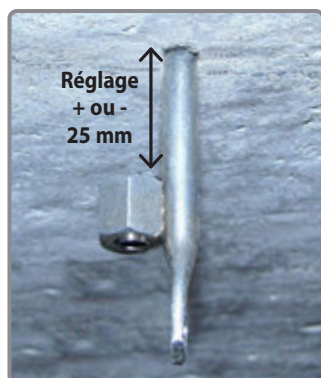
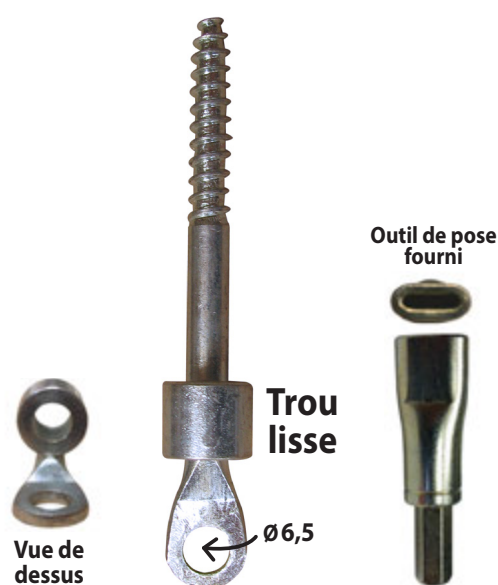
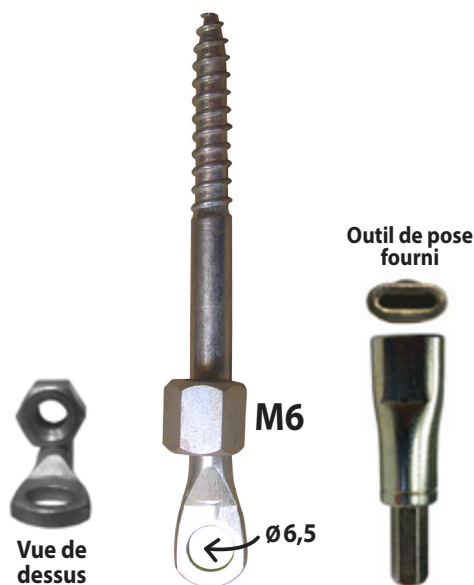


## M6 - pour plafonds suspendus

## Trou lisse - pour plafonds en plaque de plâtre



Pas de cheville :  
pose rapide  
et économique



⚠ Réglage de la visseuse : couple fort - vitesse lente  
Utilisation interdite de la visseuse à chocs

⚠ Réglage de la visseuse : couple fort - vitesse lente  
Utilisation interdite de la visseuse à chocs

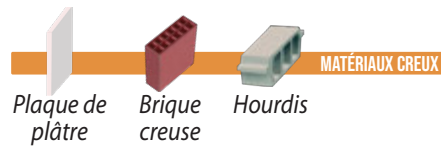
Désignation	Référence	Condt
FIX-SUSPENT <sup>®</sup> M6	A270420	Seau de 100

Désignation	Référence	Condt
FIX-SUSPENT <sup>®</sup> Trou lisse	A270410	Seau de 100

Accessoires	Référence	Condt
Mèche SDS Ø 5 x 110	A400010	Unité



# RONDELLE RAPID + BASCULE M6



Remplace de manière efficace la rondelle + l'écrou : plus besoin de clé !



KG  
20 kg

Ø 18 mm

## Caractéristiques :

- ▶ Pour la reprise de tige filetée M6 dans les matériaux creux (hourdis, brique creuse, plaque de plâtre)
- ▶ La bascule se verrouille automatiquement dans le corps creux en plaçant la partie longue de la bascule vers le haut
- ▶ Vissage et serrage à la main
- ▶ Simple et rapide



### PLAQUE DE PLÂTRE      BRIQUE CREUSE      HOURDIS



Serrage à la main : facile !

Fini la rondelle + l'écrou de 6 + la clé

Désignation	Référence	Condt
Rondelle RAPID M6 « seule »	A220029	Seau de 500
	A220028	Boîte de 100
Rondelle RAPID M6 + bascule	A220026	Seau de 250
	A220024	Boîte de 50
	A853540	Sachet 10

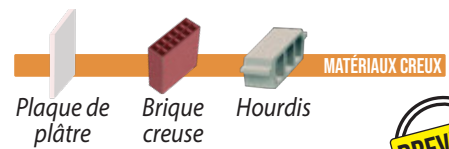
Accessoires	Référence	Condt
Mèche brique rouge Ø 18 x 160	A412097	Unité



Perçage sans percussions

+ de tailles page 232

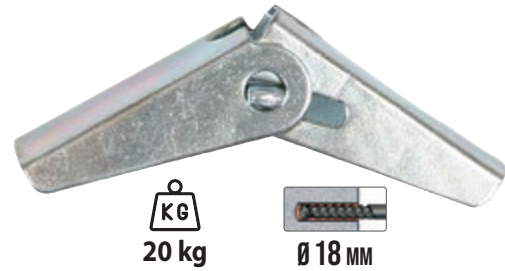
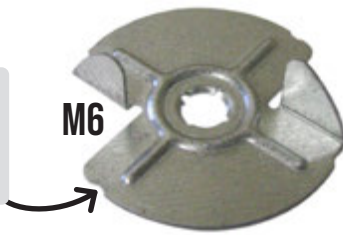
# RONDELLE RAPID + CHEVILLE À RESSORT M6



MATÉRIAUX CREUX



Remplace de manière efficace la rondelle + l'écrou : plus besoin de clé !



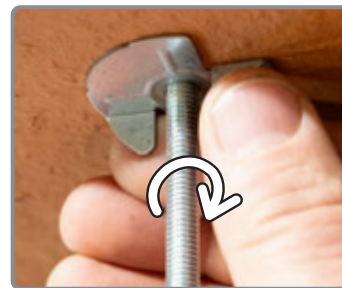
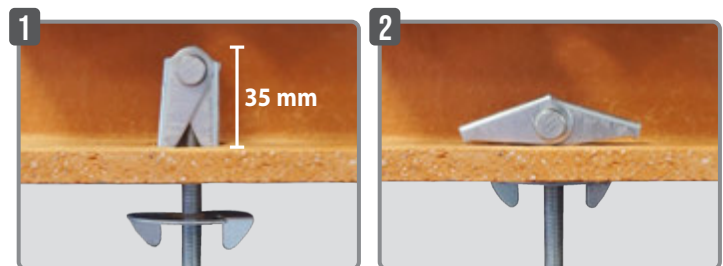
## Caractéristiques :

- ▶ Pour la reprise de tige filetée M6 dans les matériaux creux (hourdis, brique creuse, plaque de plâtre)
- ▶ La cheville s'expande sous l'effet du ressort
- ▶ Vissage et serrage à la main
- ▶ Simple et rapide
- ▶ Hauteur utile : 35 mm

Désignation	Référence	Condt
Cheville ressort « seule »	A220020	Boîte de 100
Cheville ressort + Rondelle RAPID M6	A220021	Boîte de 100
	A220022	Boîte de 25

Accessoires	Référence	Condt
Mèche brique rouge Ø 18 x 160	A412097	Unité

+ de tailles p.232



Serrage à la main : facile !



Fini la rondelle + l'écrou de 6 + la clé

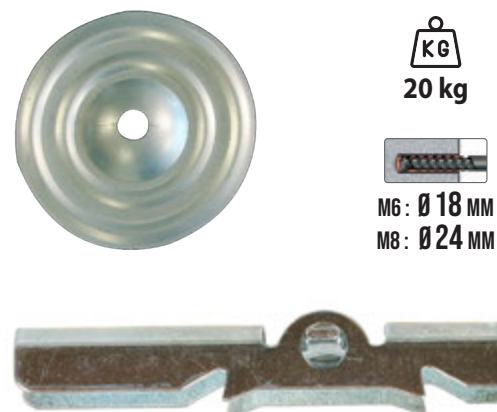
## PITON M6 À BASCULE



Piton à bascule

Désignation	Référence	Condt
Piton à bascule	A220032	Boîte de 25
	A853550	Sachet de 2

## ROSACE + BASCULE



Désignation	Référence	Condt
Rosace + bascule M6	A220023	Boîte de 50
Bascule M8 « seule »	A220025	Boîte de 20

Écrou M6 page 223

## CHEVILLE CÔNE INTÉRIEUR



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M6	25	8	A260310	Boîte de 200

## CHEVILLE DOUILLE MÉTALLIQUE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M6	25	8	A260160	Boîte de 100

## OUTIL DE POSE



Filet (mm)	Référence	Condt
M6	A260230	Sachet de 1

## CHEVILLE LAITON



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M6	24	8	A290030	Boîte de 100
			A857310	Sachet de 20

## ENTRETOISE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	30	A503310	Boîte de 100
		A509895	Sachet de 10
	40	A503315	Boîte de 100

## SUSPENTE HOURDIS - POUR HOURDIS BÉTON

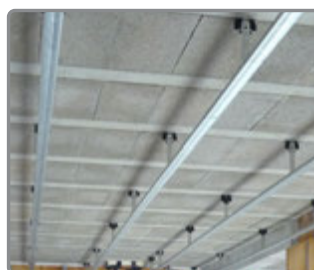


Facile et rapide : sans cheville ni perçage !



### Caractéristiques :

- ▶ Épaisseur 1 mm
- ▶ Se met en place de force à l'aide d'un outil fourni
- ▶ Possibilité de clipser le rail directement sur la suspente ou de visser une suspente bois à l'aide de vis autoforeuses



Désignation	Référence	Condt
Suspente hourdis	A220145	Boîte de 100

## SUSPENTE RAPCO - DIRECTE BÉTON



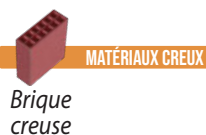
Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
8	A270026	Boîte de 100

## SUSPENTE ÉCLAIR - DIRECTE BÉTON



Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
6	A270020	Boîte de 100

## VIS À BRIQUE



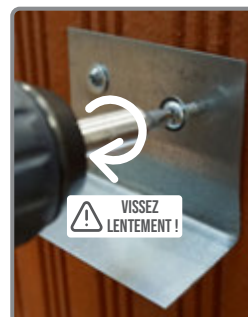
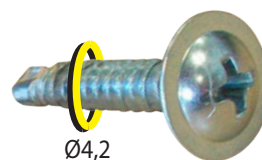
### Caractéristiques :

- Pose simple et rapide !
- Tête large
- Embout PH2 fourni
- Applications : solin, fourrure, cornière de rive, etc.



SANS PERÇAGE

Vissage direct  
dans la brique



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
4,2	25	A541510	Boîte de 250
	35	A541512	Boîte de 250

## VIS OSSATURE PLAQUE DE PLÂTRE



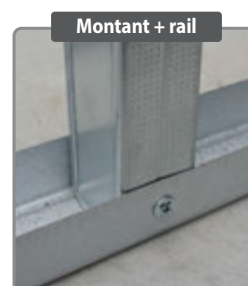
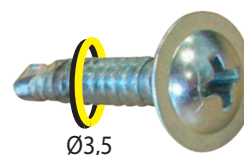
### Caractéristiques :

- Pose simple et rapide !
- Tête large
- Embout PH2 fourni



SANS PERÇAGE

Idéal pour l'assemblage  
d'ossature métallique :  
tête extrêmement plate



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
3,5	13	A541505	Boîte de 500

## VIS PLAQUE DE PLÂTRE

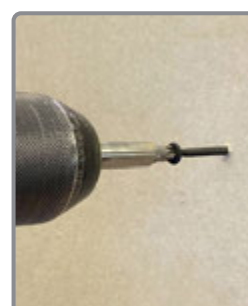


### Caractéristiques :

- Fixation simple et rapide de plaque de plâtre sur ossatures métalliques (rails, montants...)
- Empreinte PH2
- Quantité indicative au m<sup>2</sup> : 12 vis

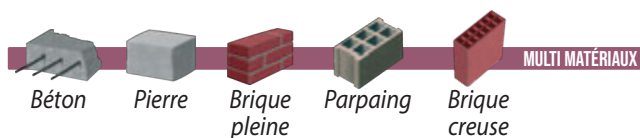


Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
3,5	25	A851700	Sachet de 25
	35	A851702	Sachet de 25
	45	A851704	Sachet de 25
	55	A851706	Sachet de 25





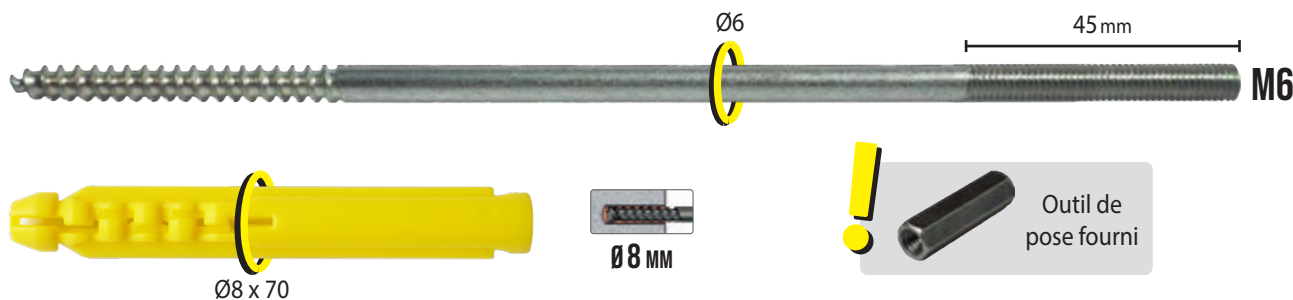
## FIX-FOURRURE



**i** Pour la pose sur les murs en pierre ou en brique



Possible de visser le FIX-FOURRURE avec le cavalier monté

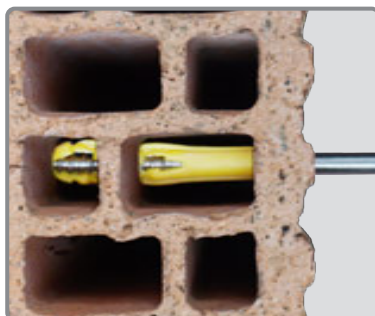


### Pierre



Isolant en place

### Brique



### Caractéristiques :

- ▶ Simple et rapide : évite la fixation d'une fourrure horizontale au mur
- ▶ 1 seul perçage Ø 8 mm = toujours de niveau
- ▶ Remplace efficacement les appuis intermédiaires

Choix de la longueur = épaisseur de l'isolant + 70 mm

Longueur (mm)	Épaisseur isolant (mm)	Référence	Contd
70	-	A270440	Boîte de 50
110	40	A270445	Boîte de 50
		A858576	Sachet de 10
150	80	A270455	Boîte de 50
		A858580	Sachet de 10
190	120	A270460	Boîte de 50
		A858586	Sachet de 10
230	160	A270465	Boîte de 50
270	200	A270470	Boîte de 25
		A858590	Sachet de 10
310	240	A270475	Boîte de 25

Sur demande, nous fabriquons jusqu'à la longueur **600 mm** (nous consulter).

### Utilisable aussi pour les faux-plafonds



## IZY 6 - OUTIL DE VISSAGE POUR FILET M6

### Caractéristiques :

- ▶ Permet de visser ET dévisser (en rénovation)
- ▶ Gain de temps
- ▶ Ne détériore pas le filet
- ▶ Aussi disponible en versions M7, M8 et M10 (p.114)

Désignation	Référence	Condt
IZY 6	A149990	Blister unitaire
	A149995	Minibox de 21



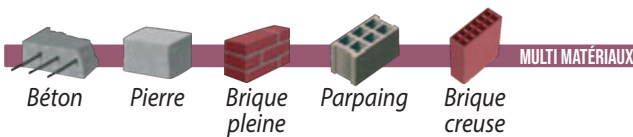
**Pour plus de rapidité :**  
aide à la pose et au réglage !



**Facilite la pose**  
**du Fix-Fourrure !**



## FIX-RAIL



### Caractéristiques :

- ▶ Pose simple et rapide !
- ▶ Meilleure tenue dans le temps
- ▶ Résultat optimal quel que soit le support (conseil : dans la brique rouge percez sans percussions)
- ▶ 100 % nylon - Polyamide 6

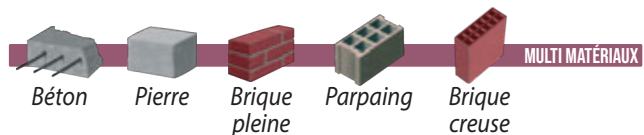
**Percez,**  
**frappez,**  
**c'est fixé !**



Désignation	Référence	Condt
FIX-RAIL	A270935	Seau de 2500
	A270930	Seau de 300
	A859060	Sachet de 100



## CHEVILLE CORNIÈRE DE RIVE



### Les +

- + Facile et rapide : percer, frapper, c'est fixé !
- + Pose au travers de la pièce à fixer
- + Vis acier 5,8 : pas de déformation à la frappe
- + Tous matériaux

**Collerette**  
**large**



Ø x L (mm)	Référence	Condt
5 x 25	A270255	Seau de 2500
	A270250	Seau de 400



# ISOLATION EXTÉRIEURE FAÇADIERS

P. **138** GONDS DE  
VOLETS I.T.E.

P. **148** ARRÊTS DE  
VOLETS I.T.E.

P. **152** BUTÉES ET  
BATTEMENTS I.T.E.

P. **154** FIXATIONS  
I.T.E.



# FIXATIONS POUR DÉPORTER LES VOILETS ET ACCESSOIRES

I.T.E. - FAÇADIERS



VIDÉO DE MISE EN OEUVRE  
Scannez-moi !

## 3 SOLUTIONS POUR DÉPORTER LES GONDS :



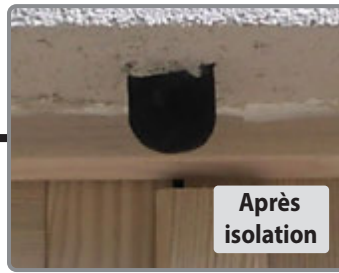


# DANS LE CADRE D'UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

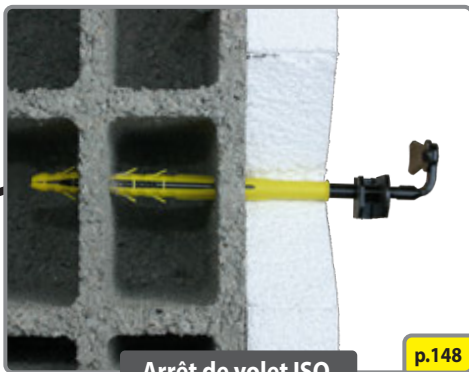


Battement HAUT

p.152



Après  
isolation



Arrêt de volet ISO

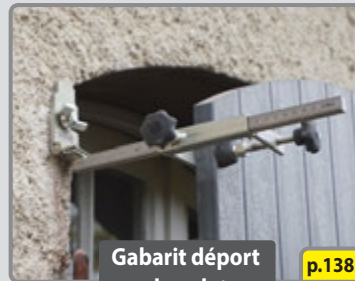
p.148



Battement BAS sur  
bavette appui de fenetre

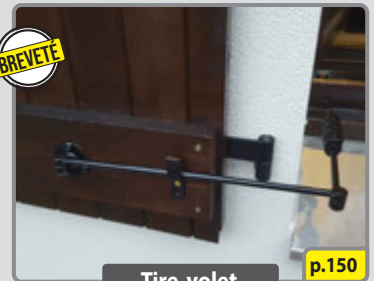
p.153

## NOS AUTRES PRODUITS I.T.E. :



Gabarit déport  
de volet

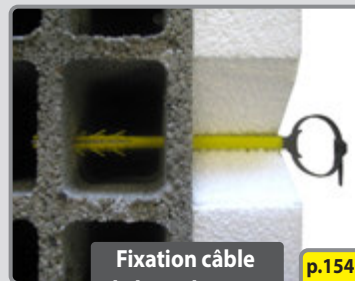
p.138



Tire-volet

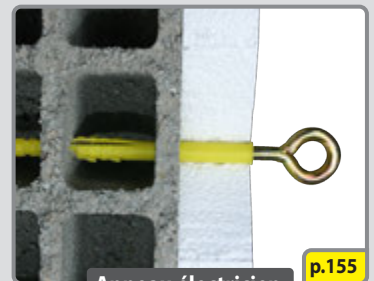
p.150

BREVETÉ



Fixation câble  
de branchement

p.154



Anneau électricien

p.155



Fixation robinet  
de puisage

p.156



Fixation support  
de climatisation

p.157



Fixation descente  
d'eaux pluviales

p.158



Fixation de store  
à la résine

p.162

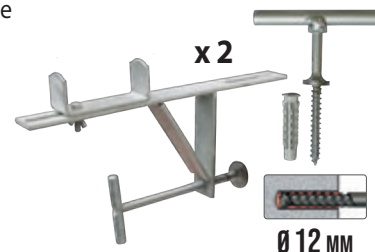


## GABARIT APPUI DE FENÊTRE - EN CAS D'ABSENCE D'APPUI DE FENÊTRE OU PAS ASSEZ LARGE



### Contient :

- 2 gabarits de rallonge d'appui de fenêtre
- 100 chevilles Ø 12 mm
- 2 clés de vissage



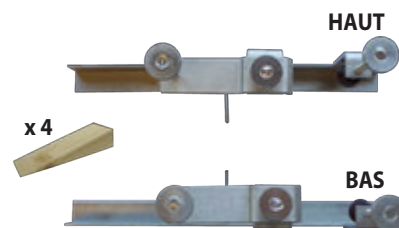
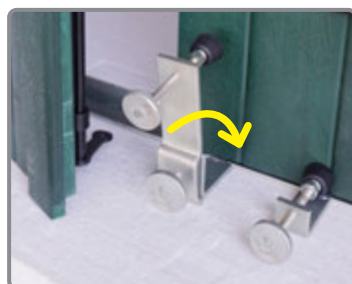
Désignation	Référence
Gabarit appui de fenêtre	A130112

## GABARIT D'ASSEMBLAGE - POUR ASSEMBLER LES VOLETS ENTRE EUX



Pour poser correctement les 4 gonds, les volets doivent impérativement être assemblés entre eux (sinon ça ne tombe pas juste)

Une fois les gonds posés : dévisser la poignée et ouvrir !



### Contient :

- 2 gabarits d'assemblage de volets
- 4 coins en bois

Désignation	Référence
Gabarit d'assemblage de volets	A130114

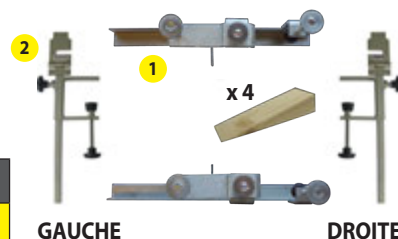
## ENSEMBLE GABARIT DE POSE - POUR DÉPORTER LES VOLETS



### Contient :

- 2 gabarits d'assemblage de volets 1
- 2 gabarits de réglage 2 + 2 vis papillons
- 100 chevilles Ø 10 mm + 1 mèche Ø 10 x 310 mm
- 4 coins en bois + 1 crayon de menuisier

MALLETTTE COMPLÈTE !



Désignation	Référence
Ensemble gabarit de pose	A130110

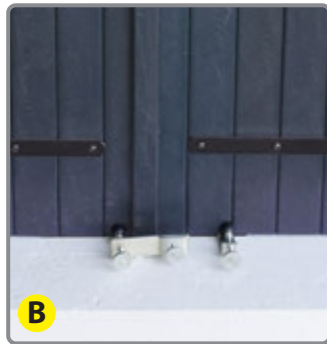
# DÉPORT D'UN VOILET DANS LE CADRE D'UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

À L'AIDE <sup>PHOTO</sup> **A** DU GABARIT ( APPUI DE FENÊTRE ) OU <sup>PHOTO</sup> **B** DE BLOCS POLYSTYRÈNE



**A** Déport du volet à l'aide du gabarit appui de fenêtre.

ou



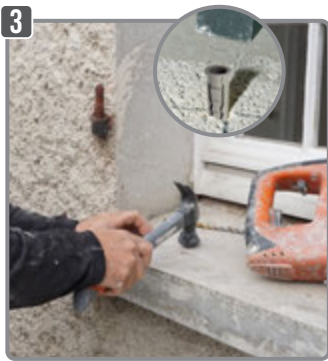
**B** Déport du volet à l'aide de blocs polystyrène (voir photo n° 7).



1 Positionner la rallonge sur l'appui de fenêtre et tracer un repère.  
*Mallette : réf. A130112*



2 Percer Ø 12 au centre du repère.



3 Enfoncer la cheville à l'aide d'un marteau.



4 Visser manuellement la rallonge sur l'appui de fenêtre à l'aide de la clé.



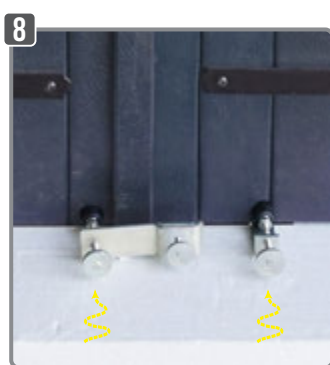
5 Serrer la pièce contre le crépi pour faire contrepois.



6 Renouveler l'opération sur la seconde rallonge.



7 Assembler les volets à l'aide de notre gabarit.



8 Serrer les gabarits HAUT et BAS : le volet est bloqué !  
On n'abîme pas le volet.

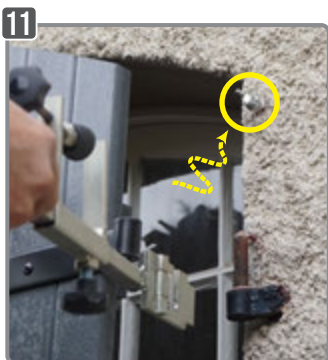


9 Selon la méthode que vous avez sélectionnée : A ou B.



10 Percer Ø 10 et enfoncer la cheville blanche.

*Mallette : réf. A130110*



11 Insérer la vis papillon et positionner le gabarit d'angle.



12 Ajuster la longueur selon l'épaisseur de l'isolant.  
Répéter l'opération de l'autre côté du volet.



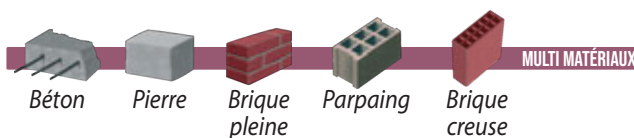
13 Le volet est mis en place !  
Vérifier l'aplomb et le niveau à l'aide d'un niveau à bulle.



14 **ASTUCE !** Placer une plaque d'isolant contre le volet pour contrôler le déport (tenir compte de la colle et de la finition).



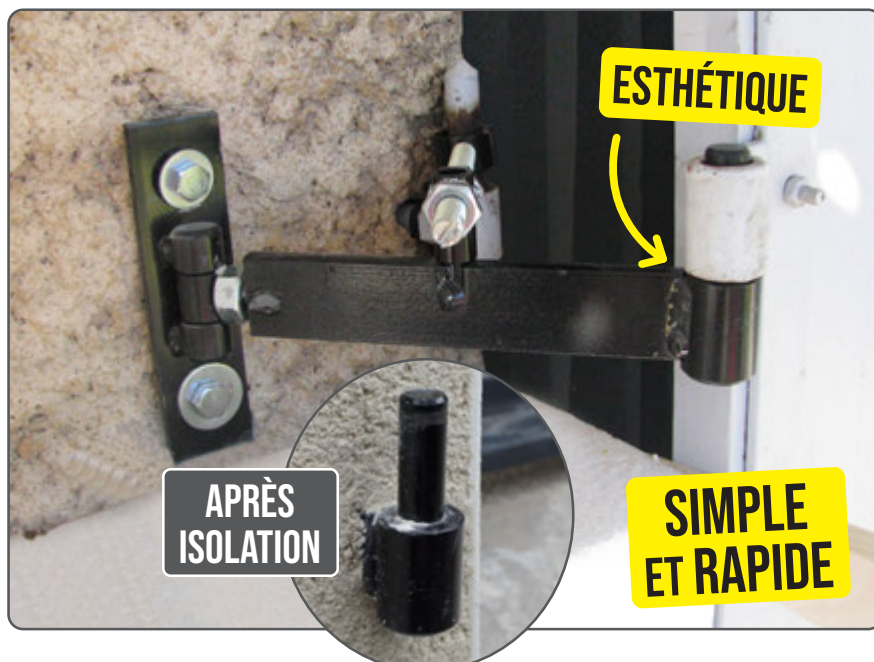
## GOND I.N.G. ISO



RAPPORT D'ESSAIS  
N° DEB 22-12140



**KG**  
**70 KG**  
INDICATION :  
POUR ISOLATION  
DE 140 MM



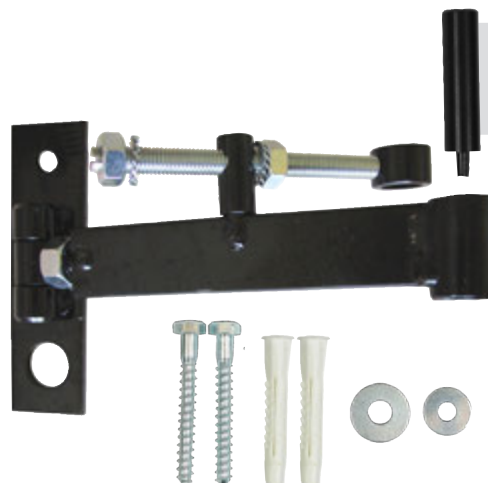
- ▶ Permet de réaliser une isolation extérieure de 60 à 210 mm d'épaisseur
- ▶ S'adapte aux gonds Ø 10 - 12 - 14 - 16 et autres sur demande
- ▶ Un même modèle pour côté droit et gauche
- ▶ Pratique en rénovation : réglages en hauteur et en largeur
- ▶ Permet d'ajuster les volets même «s'ils ont du gauche»
- ▶ Permet de descendre le volet de 5 à 8 mm pour éviter le jour sur l'appui de fenêtre

Désignation	Isolation (mm)	Référence	Cont'd
Corps de Gond ISO Ø 22 + Clavette Ø 12	60 à 160	A130005	Seau de 8
		A130006	Unité
Corps de Gond ISO Ø 22 + Clavette Ø 12	60 à 180	A130017	Boîte de 8
		A130019	Unité
Corps de Gond ISO Ø 25 + Clavette Ø 14	60 à 160	A130000	Seau de 8
		A130002	Unité
Corps de Gond ISO Ø 25 + Clavette Ø 14	60 à 180	A130020	Boîte de 8
		A130022	Unité
Corps de Gond ISO Ø 25 + Clavette Ø 14	60 à 210	A130028	Boîte de 6
		A130034	Unité
Corps de Gond ISO Ø 30 + Clavette Ø 16	60 à 160	A130010	Seau de 8
		A130011	Unité
Corps de Gond ISO Ø 30 + Clavette Ø 16	60 à 180	A130025	Boîte de 8
		A130027	Unité
Corps de Gond ISO Ø 30 + Clavette Ø 16	60 à 210	A130030	Boîte de 6
		A130032	Unité
Corps de Gond ISO Ø 35 + Clavette Ø 18	60 à 180	A130033	Unité

Autres dimensions sur demande



Plusieurs possibilités de réglages, **POSE PLUS FACILE !**



Clavette aussi disponible seule :  
page 146

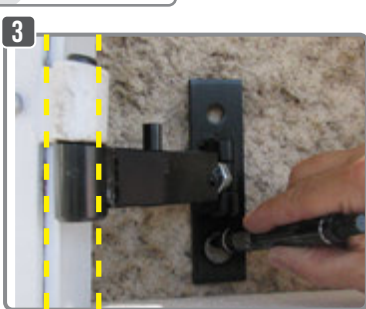


**1** Installer les gonds articulés ISO

Mettre en place la clavette dans le corps de gond.



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



**3** Positionner le gond, vérifier qu'il soit bien droit (pas la platine) 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 tirefond 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 en tapotant.



**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 tirefond à travers la petite rondelle et serrer à fond.



**12** Si besoin, on peut redresser le gond en dévissant l'écrou zingué (clé de 17) en faisant bouger le fer plat à l'aide d'une 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 en même temps 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.



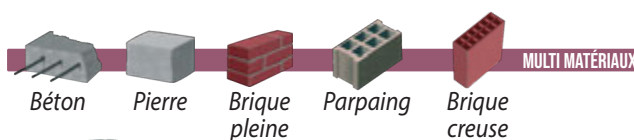
**19** Gond isolé.



**20** Volet isolé



# GOND ISO À LA RÉSINE



Pour les matériaux creux voir filtres page 190



260 à 450mm

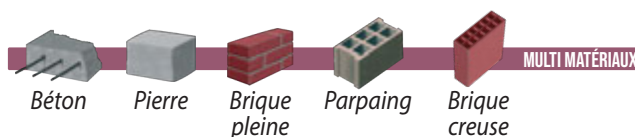


Gabarit de perçage page 22

## ISO mini - maxi (mm)

Désignation	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	Gabarit	Matériaux creux	Matériaux pleins
Gond iso à la résine - Ø 12 Long. 260	A001205	Carton de 12	Plein : 18 mm Creux : 22 mm	C	80 - 120	100 - 150
	A001206	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 260	A001225	Carton de 12	Plein : 18 mm Creux : 22 mm	C	80 - 120	100 - 150
	A001226	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 16 Long. 260	A001440	Carton de 12	Plein : 18 mm Creux : 22 mm	C	80 - 120	100 - 150
	A001441	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 12 Long. 300	A001215	Unité	Plein : 18 mm Creux : 22 mm	C	90 - 140	140 - 190
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 300	A001230	Carton de 12				
	A001232	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 300	A001311	Carton de 12	Plein : 22 mm Creux : 26 mm	D	90 - 140	140 - 190
	A001385	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 16 Long. 300	A001316	Carton de 12	Plein : 22 mm Creux : 26 mm	D	130 - 190	180 - 230
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 350	A001312	Carton de 12				
	A001387	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 16 Long. 350	A001317	Carton de 12	Plein : 22 mm Creux : 26 mm	D	190 - 240	220 - 260
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 400	A001313	Carton de 12				
	A001389	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 16 Long. 400	A001318	Carton de 12	Plein : 25 mm Creux : 28 mm	H	130 - 190	180 - 230
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 350	A001448	Carton de 12				
	A001449	Unité				
Gond iso à la résine - Ø 16 Long. 350	A001488	Carton de 12	Plein : 25 mm Creux : 28 mm	H	190 - 240	220 - 260
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 400	A001450	Carton de 12				
	A001490	Carton de 12				
Gond iso à la résine - Ø 14 Long. 450	A001460	Carton de 12	Plein : 25 mm Creux : 28 mm	H	230 - 270	250 - 280
Gond iso à la résine - Ø 16 Long. 450	A001495	Carton de 12				

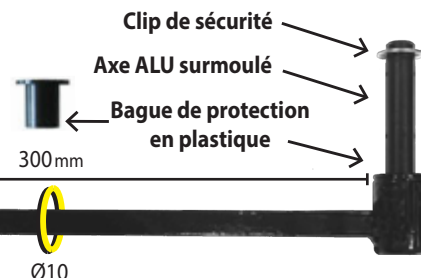
# GOND ISO À LA RÉSINE - AVEC CLIP



Pour les matériaux creux voir filtres page 190



SPÉCIAL POUR VOLETS LÉGERS PVC ET ALU



Désignation	Référence	Condt
Gond iso à la résine avec clip Finition noire Ø 14	A001470	Unité

# POSE DE GONDS DE VOILETS ISO À LA RÉSINE AVANT ISOLATION SUR PARPAING OU BÉTON



Sur PARPAING  
(gond + filtre + résine)



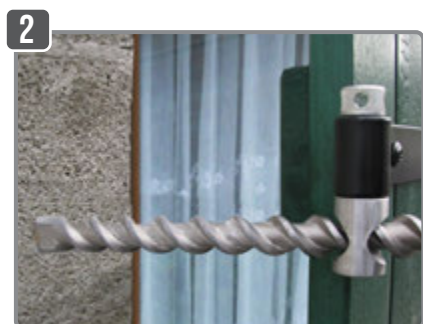
Sur BÉTON  
(gond + résine)



Filtre métallique pour les matériaux creux



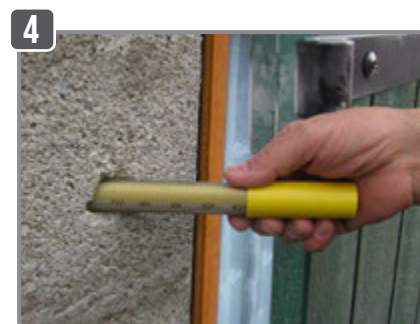
1 Mettre en place le gabarit de perçage et le serrer à l'aide de la clavette et de la queue du gond.



2 Percer au travers du gabarit de perçage.



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



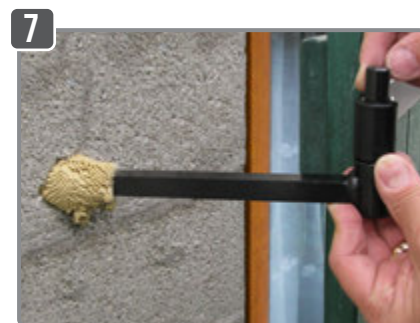
4 Mettre en place le filtre à l'aide de l'outil de pose.



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 Injecter la résine.



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



8 Pour bloquer la clavette autobloquante, donner un seul coup de marteau.



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



10 Le gond est en place.

APRÈS ISOLATION

**Photos**  
n° 7 8 9 Pour un scellement optimal, bien maintenir le gond pendant ces opérations.

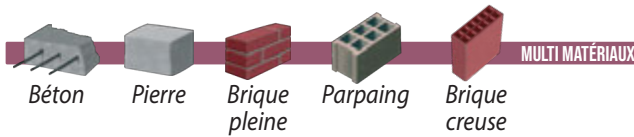
## ● Astuce de montage

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





## BLOC ITE



## NOUVEAU

**CSTB**  
le futur en construction

Coefficient de transmission thermique  $\chi = 0,002 \text{ W/K}$   
(PV CSTB sur demande) pour bloc ITE longueur 140 mm

**PRODUIT EN MATIÈRE 100% RECYCLÉE**  
À PARTIR DE BOUCHONS EN PLASTIQUE

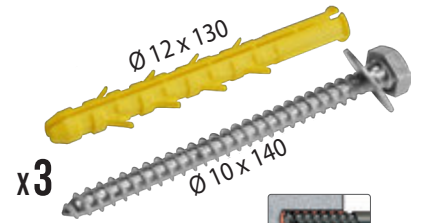
### ASTUCE!

Emplacement pour recevoir la partie basse du gond

### AVANTAGE

Couper seulement la clavette, c'est plus facile!

### FIXATIONS FOURNIES



Ø 12 MM  
À TRAVERS LE BLOC

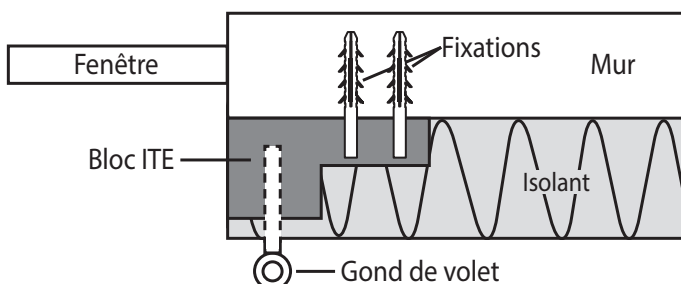
Encoches pour une meilleure tenue du crépi



## Mise en oeuvre

- 1 - Positionner le bloc, repérer un premier trou
- 2 - Percer à Ø 12
- 3 - Mettre la cheville à travers le bloc et visser le tirefond avec la rondelle
- 4 - Ensuite, faire les 2 autres trous à travers le bloc et cheviller

## Dessin technique



L (mm)	Référence	Condt
80	A130216	Unité
100	A130218	Unité
120	A130220	Carton de 6
	A130221	Unité
140	A130222	Carton de 6
	A130223	Unité
160	A130224	Carton de 6
	A130225	Unité
180	A130226	Carton de 6
	A130227	Unité
200	A130228	Carton de 6
	A130229	Unité

# GONDS POUR BLOC I.T.E.

## GOND À L'AIDE DE RÉSINE



### QUEUE FER CARRÉ - Ø10 X 80



Ø Gond (mm)	Référence	Condt
14	A000211	Unité
16	A000241	Unité

### QUEUE FILET MÉTRIQUE - M10 X 80



**Spécial volet avec penture alu**

Évite l'effet pile et les problèmes de rouille

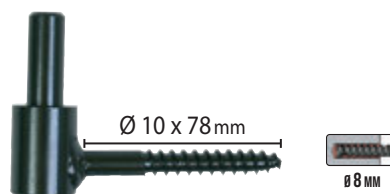
Ø Gond (mm)	Référence	Condt
14	A130128	Unité

## GOND À VISSER



### QUEUE FILET BOIS

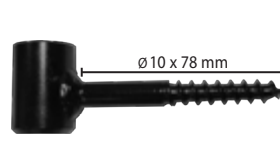
#### Gond monobloc



Designation	Référence	Condt
Ø 14 - queue Ø 10 x 78	A836368	Sachet de 4
	A000695	Unité

+ de tailles page 14

#### Gond axe démontable sans clavette



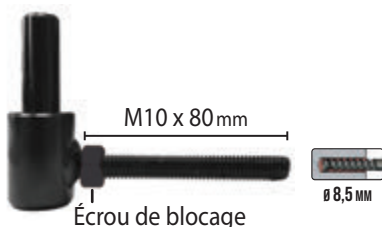
Adapter la clavette selon le diamètre de la penture



Designation	Référence	Condt
Ø 14 - queue Ø 10 x 78	A836372	Sachet de 4

Clavettes pour corps de gond Ø25 pages 146

### QUEUE FILET MÉTRIQUE - M10 X 80

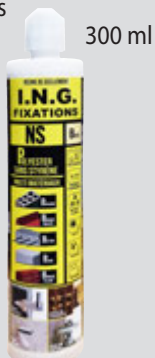


Ø Gond (mm)	Référence	Condt
14	A000395	Unité

## RÉSINE - POLYESTER SANS STYRÈNE

Résine polyvalente agréée béton et maçonneries

Désignation	Référence	Condt
NS - 300 ml	A050050	6



Scellement dans les maçonneries



M6 à M12

Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 7 - béton non fissuré M8 à M16 (acier et inox)

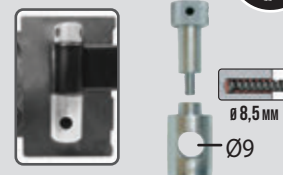


+ d'infos page 185

## GABARIT DE PERÇAGE



Ø (mm)	Référence	Condt
14	A000827	1
16	A000828	

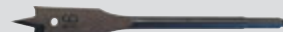


## MÈCHE

Ø (mm)	Référence	Condt
8	A400070	1
8,5	A412110	1



Ø (mm)	Référence	Condt
16	A412100	1



ACCESSOIRES DE POSE

I.T.E. - FAÇADIERS



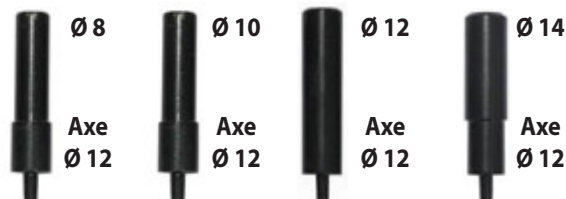
# CLAVETTE ISO

**!** Pour gond I.N.G. ISO (page 140)

## Pour corps de gond I.N.G. ISO Ø 22

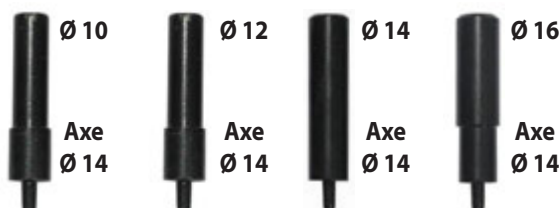
Ø Corps de gond (mm)	Ø Clavette (mm)	Hauteur utile (mm)	Référence	Condt
22	8	35	A130080	Sachet de 4
	10	35	A130090	Sachet de 4
	12	35	A130100	Sachet de 4
	14	35	A130102	Sachet de 4

Clavette Ø7 mm sur demande



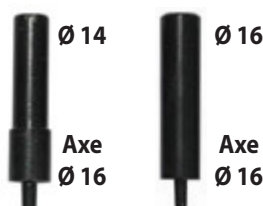
## Pour corps de gond I.N.G. ISO Ø 25

Ø Corps de gond (mm)	Ø Clavette (mm)	Hauteur utile (mm)	Référence	Condt
25	10	35	A130040	Sachet de 4
	12	35	A130050	Sachet de 4
	14	35	A130060	Sachet de 4
	16	40	A130070	Sachet de 4

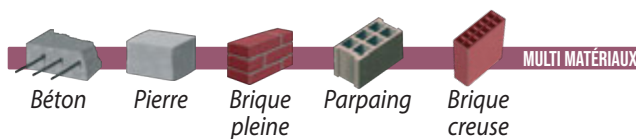


## Pour corps de gond I.N.G. ISO Ø 30

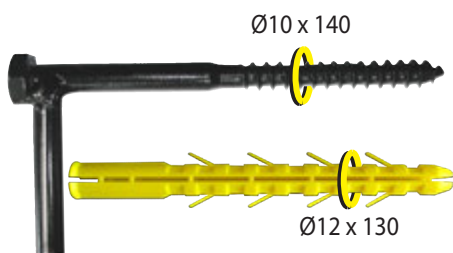
Ø Corps de gond (mm)	Ø Clavette (mm)	Hauteur utile (mm)	Référence	Condt
30	14	35	A130074	Sachet de 4
	16	40	A130072	Sachet de 4



# PIÈCE POUR GOND EN ANGLE



Permet, si l'ancien gond est posé en angle, de le supprimer afin de pouvoir faire le retour de tableau.



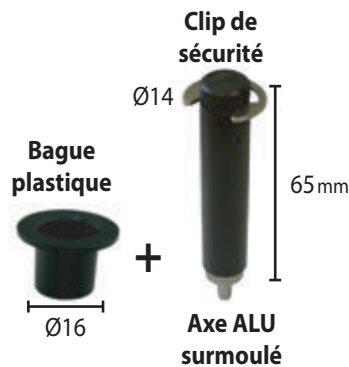
Désignation	Référence	Condt
Pièce pour gond en angle	A130120	Sachet de 4

- Gond en angle.
- Couper le gond à l'aide d'une meuleuse.
- Percer au dessus de l'ancien gond selon les cotes indiquées.
- Enfoncer la cheville et visser la pièce pour gond en angle (clé 17).
- La pièce pour gond en angle est en place.
- Installer le gond I.N.G. ISO sur la pièce pour gond en angle.

## ACCESSOIRE POUR PENTURE ALUMINIUM

**Accessoire obligatoire pour éviter l'effet pile (pour qu'il n'y ait pas de problème de rouille)**

Adaptable sur tous nos gonds Ø14  
 (⚠ il faut penser à repercer le corps à Ø16,2)



Bague + axe en situation

Ø Clavette (mm)	Référence	Condt
14	A130125	Sachet de 4

## RONDELLE D'ÉPAISSEUR

**Les rondelles servent à rattraper le jeu entre la penture et le gond**



### Rondelle acier



### Rondelle PVC



Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
Intérieur - 14 Extérieur - 25	2	A856605	Sachet de 12
		A856640	Sachet de 4
	3	A856610	Sachet de 12
		A856643	Sachet de 4
	4	A856612	Sachet de 12
		A856646	Sachet de 4
5	A856614	Sachet de 12	
	A856649	Sachet de 4	
Intérieur - 16 Extérieur - 30	2	A856620	Sachet de 12
		A856650	Sachet de 4
	3	A856622	Sachet de 12
		A856652	Sachet de 4
	4	A856624	Sachet de 12
		A856654	Sachet de 4
5	A856626	Sachet de 12	
	A856655	Sachet de 4	

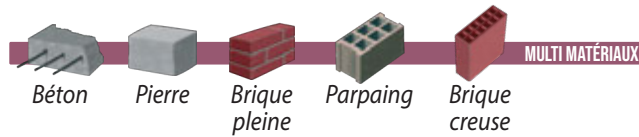
Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
Intérieur - 14 Extérieur - 25	2	A856660	Sachet de 12
	3	A856670	Sachet de 12

### Rondelle INOX A4



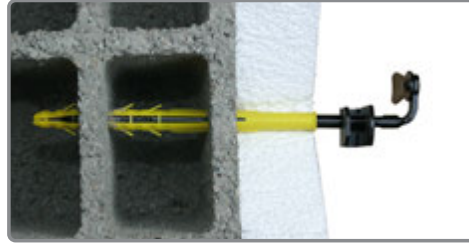
Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
Intérieur - 14 Extérieur - 25	2	A856680	Sachet de 2
	3	A856685	Sachet de 2
	4	A856690	Sachet de 2
	5	A856695	Sachet de 2
Intérieur - 16 Extérieur - 30	2	A856700	Sachet de 2
	3	A856707	Sachet de 2

# ARRÊT DE VOLET ISO



## ISO mini - maxi (mm)

Désignation	Matériaux creux	Matériaux pleins
0/5	-	Maxi 60
0/8	40-70	100-120
0/10	80-110	140-160
0/15	130-170	200-220



### Les +

- + Méplat de vissage (clé plate de 8) pour mise en place facile
- + Très bonne tenue : dans les matériaux creux la cheville s'ancre sur plusieurs alvéoles du support
- + Possibilité de mettre la butée avant ou après la pose de l'arrêt de volet

## Finition noire

Désignation	Ø x L Cheville (mm)	Lg. Arrêt (mm)	Référence	Condt
0/5	12 x 130	220	A130130	Boîte de 12
			A130131	Unité
0/8	12 x 200	280	A130150	Boîte de 12
			A130151	Unité
0/10	12 x 240	320	A130170	Boîte de 12
			A130171	Unité
0/15	16 x 300	380	A130172	Boîte de 12
			A130173	Unité



## Finition epoxy blanche

Désignation	Ø x L Cheville (mm)	Lg. Arrêt (mm)	Référence	Condt
0/5	12 x 130	220	A137230	Unité
0/8	12 x 200	280	A137235	Unité
0/10	12 x 240	320	A137240	Unité
0/15	16 x 300	380	A137245	Unité



Si quantité inférieure à 360 pièces (panachage possible) : forfait de fabrication - nous consulter

# MANIVELLE DE VISSAGE

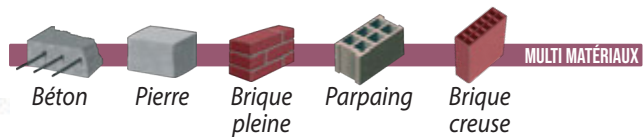
### Caractéristiques :

- ▶ Simple et pratique : facilite la pose
- ▶ Rapide : gain de temps
- ▶ \* Scotch pour protéger le traitement de surface de l'arrêt de volet (fourni)



Désignation	Référence	Condt
Manivelle de vissage	A070000	Unité

## ARRÊT DE VOLET ISO - À LA RÉSINE



### Caractéristiques :

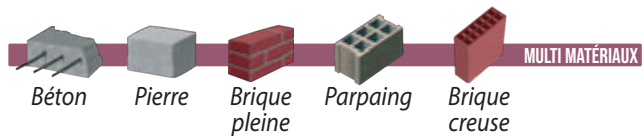
- ▶ Fourni avec la butée réglable
- ▶ Fer carré de 10 mm
- ▶ Dans les matériaux creux utiliser un filtre métallique

### Les +

- + Recoupable à la bonne longueur si besoin

ISO mini - maxi (mm)				
Ø x Longueur (mm)	Référence	Condt	Matériaux creux	Matériaux pleins
10 x 400	A130174	Boîte de 12	260-300	190-260
10 x 450	A130175	Boîte de 12	300-340	270-300

## ARRÊT DE VOLET ISO - TÊTE DE BERGÈRE



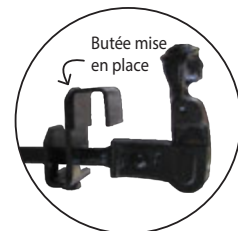
### Les +

- + Très bonne tenue : dans les matériaux creux la cheville s'ancre sur plusieurs alvéoles du support
- + Possibilité de mettre la butée avant ou après la pose de l'arrêt de volet

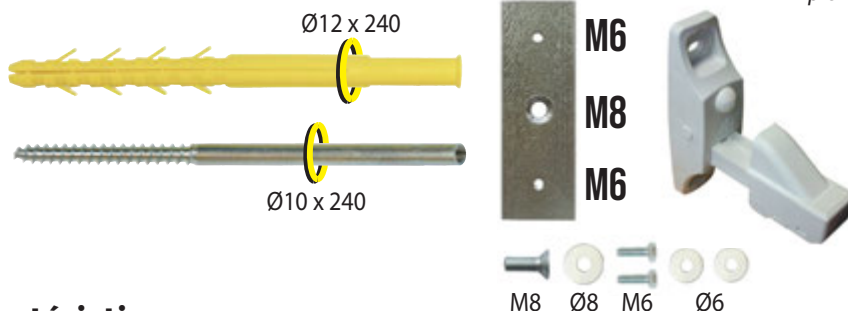
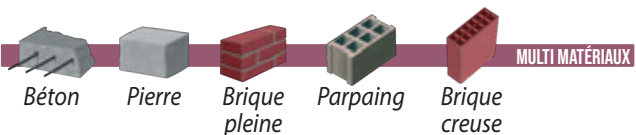


Fourni avec la cheville et la butée réglable.

ISO mini - maxi (mm)						
Désignation	Ø x L Cheville (mm)	Lg. Arrêt (mm)	Référence	Condt	Matériaux creux	Matériaux pleins
0/5	12 x 130	220	A130185	Boîte de 12	-	Maxi 60
0/8	12 x 200	280	A130190	Boîte de 12	40-70	100-120
0/10	12 x 320	320	A130195	Boîte de 12	80-110	140-160



## ARRÊT DE VOLET ISO - AUTOMATIQUE

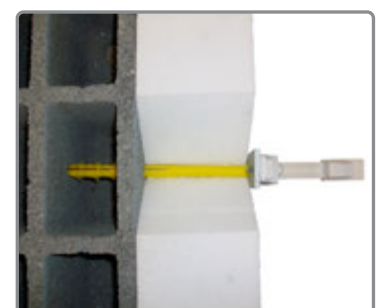


### Caractéristiques :

- ▶ Arrêt de volet automatique pour l'isolation thermique par l'extérieur
- ▶ Pour volets bois, aluminium ou PVC
- ▶ Contenu : 2 arrêts de volet automatiques, 2 chevilles Ø12 x 240, 2 vis double filet Ø10 x 240, 2 vis TF M8, 2 rondelles Ø8, 4 vis TH M6, 4 Rondelles Ø6 et 2 platines

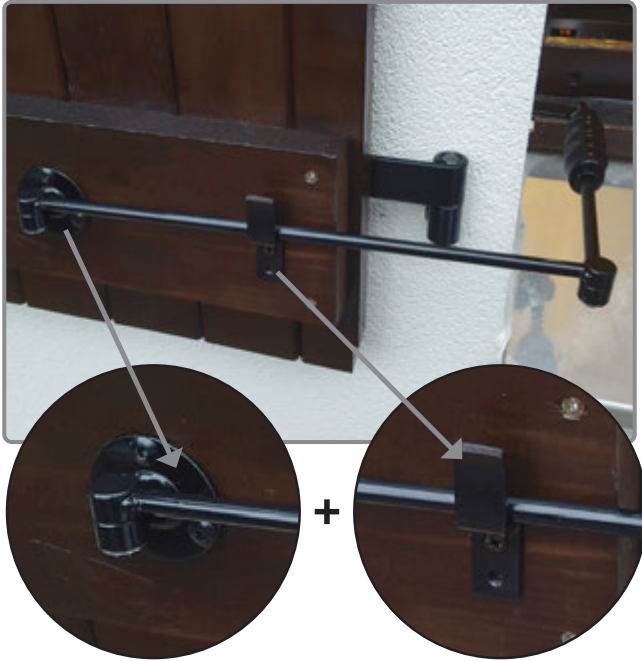
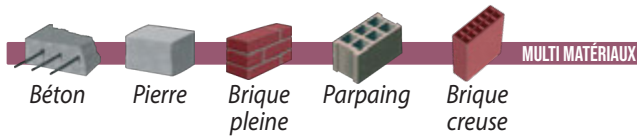
CREUX Ø 12 MM  
PLEIN Ø 13 MM

ISO maxi (mm)				
Finition	Référence	Condt	Matériaux creux	Matériaux pleins
Blanche	A130210	Sachet de 2	110	160
Noire	A130215	Sachet de 2	110	160





## TIRE-VOIET + 1 + 2



1 Platine ronde

2 Butée de maintien

Désignation	Référence	Condt
Tire-volet + 1 + 2	A071350	L'unité

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

Pour pouvoir fabriquer, il nous faut ces 4 ou 5 cotes :

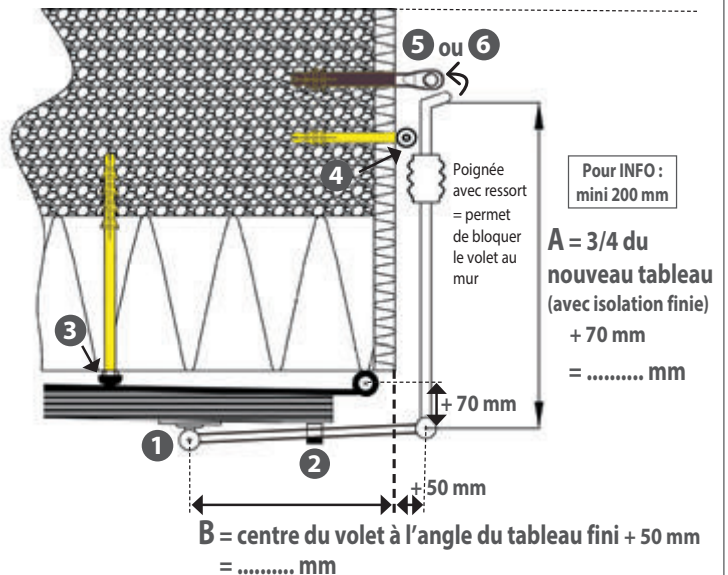
- **A** = 3/4 du nouveau tableau (avec isolation finie) + 70 mm  
= ..... mm Pour INFO : mini 200 mm

- **B** = centre du volet à l'angle du tableau fini + 50 mm = ..... mm

- Nature du matériaux = CREUX  ou PLEIN

- Épaisseur de l'isolant = ..... mm  
(pour la longueur de la butée caoutchouc 3)

- Si isolation du tableau, épaisseur = ..... mm  
(pour l'anneau de maintien 4 et la butée tableau 6)



I.T.E. - FAÇADIERS

## Accessoires à commander : 3 + 4 + 5 OU 6

### 3 Butée caoutchouc

Désignation	Référence	ISOLATION
Ø 10 x 60 mm	A071373	Non isolé
Ø 10 x 160 mm	A071375	110 mm
Ø 10 x 200 mm	A071380	150 mm
Ø 10 x 240 mm	A071385	190 mm

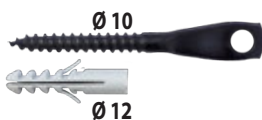
La longueur varie selon l'épaisseur de l'isolant

### 4 Anneau de maintien - fixation sur tableau

Désignation	Référence	ISOLATION tableau
Ø 10 x 66 mm	A071400	Non isolé
Ø 10 x 120 mm	A071420	Maxi 60 mm

La longueur varie selon l'épaisseur de l'isolant

### 5 Butée tableau NON ISOLÉ

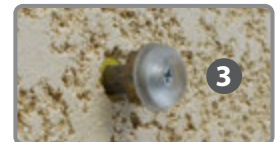


Désignation	Référence
Butée tableau NON ISOLÉ	A071360

### 6 Butée tableau ISOLÉ



Désignation	Référence	ISOLATION tableau
Butée tableau ISOLÉ	A071370	Maxi 60 mm





# DÉPORT D'UN VOILET POUR MAISON TYPE PHÉNIX

## GOND ISO POUR MAISON TYPE PHÉNIX

2 façons de poser :

### Fixation sur le gond existant



Désignation	Référence	Condt
Gond ISO maison type PHÉNIX 1 & 2	A130038	L'unité



### ADAPTATEUR POUR GOND MAISON TYPE PHÉNIX Ø 7

Permet d'adapter le diamètre de l'axe de gond à celui de la penture



Désignation	Référence	Condt
Adaptateur gond maison type PHÉNIX	A130037	Sachet de 10

OU

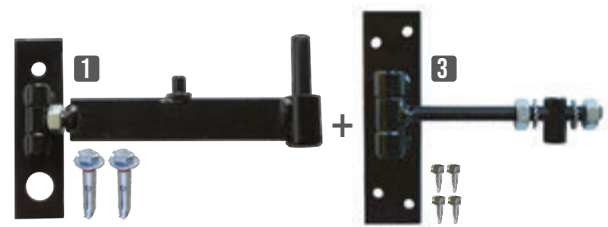
### Fixation sur le précadre acier

(gond existant coupé)

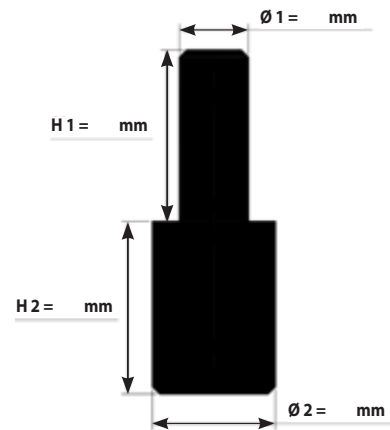


Platine à fixer sur le précadre acier pour remplacer le gond existant

Désignation	Référence	Condt
Gond ISO maison type PHÉNIX 1 & 3	A130035	L'unité



Pour pouvoir fabriquer, il nous faut ces cotes :

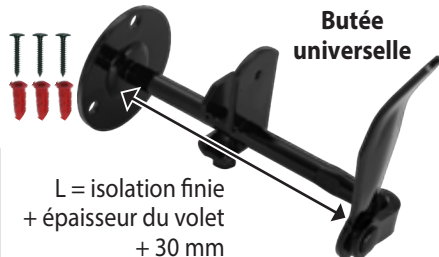


Épaisseur de l'isolation finie : ..... mm

Réf. A99055 : Forfait spécial si quantité inférieure à 20 pièces

## ARRÊT ISO POUR MAISON TYPE PHÉNIX

L = ..... mm



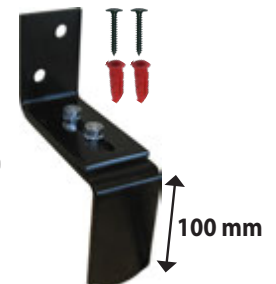
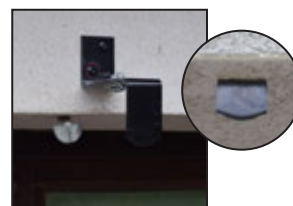
Longueur variable selon l'épaisseur de l'isolation finie et celle du volet

L = isolation finie + épaisseur du volet + 30 mm

Désignation	Référence	Condt
Arrêt ISO maison type PHÉNIX	A130177	L'unité

## BATTEMENT ISO POUR MAISON TYPE PHÉNIX

\* Battement HAUT ISO hauteur 100 mm : permet de se fixer au dessus du cadre acier

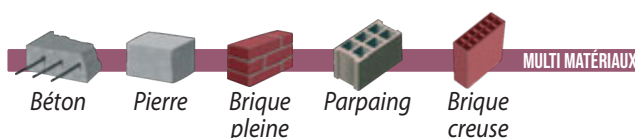


Désignation	Référence	Condt
Battement haut ISO - 100 à 130 mm *	A130600	Sachet de 4



# BATTEMENT HAUT ISO

POUR ESPAGNOLETTE PLATE



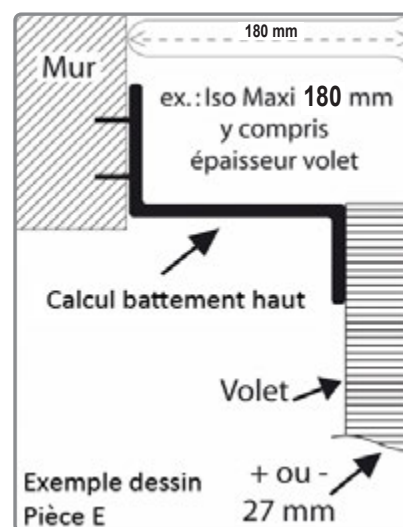
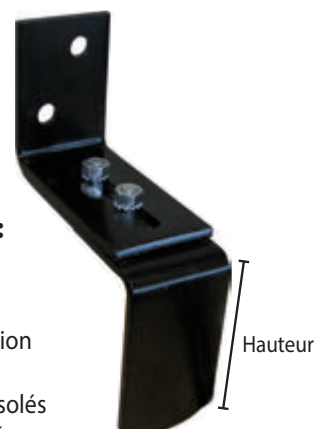
Avant isolation

Après isolation



### Caractéristiques :

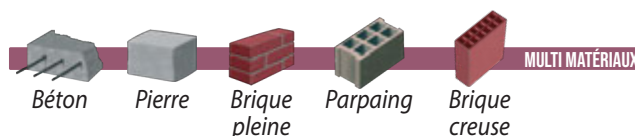
- Finition cataphorèse
- Chevilles et vis fournies
- Mise en place avant isolation
- Choix hauteur :
  - 70 mm si tableaux non isolés
  - 100 mm si tableaux isolés



Pièce	Hauteur (mm)	ISO mini maxi (mm)	Référence	Condt
D	70	100 - 130	A130580	Sachet de 4
E		130 - 180	A130590 A130591	Sachet de 4 Unité
R		130 - 200	A130592	Sachet de 4
S		190 - 260	A130594	Sachet de 4
F	100 si isolation tableaux	100 - 130	A130600	Sachet de 4
J		130 - 180	A130620	Sachet de 4
G		130 - 200	A130630	Sachet de 4

# BATTEMENT HAUT ISO

POUR ESPAGNOLETTE À CROCHET

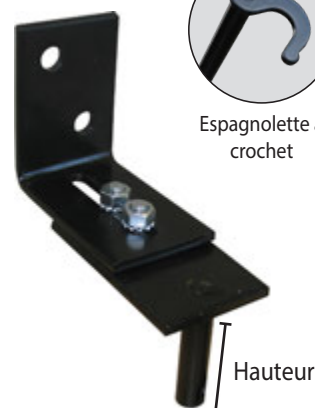


### Caractéristiques :

- Finition cataphorèse
- Chevilles et vis fournies
- Mise en place avant isolation



Espagnolette à crochet



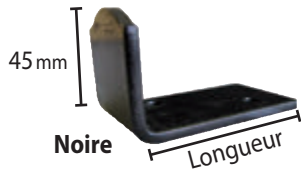
Pièce	Hauteur (mm)	ISO mini maxi (mm)	Référence	Condt
M	45	100 - 130	A130670	Sachet de 2
N	45	130 - 180	A130680	Sachet de 2
X	80	100 - 130	A130685	Sachet de 2
T	80	130 - 180	A130690	Sachet de 2



## BATTEMENT BAS ISO - POUR ESPAGNOLETTE PLATE

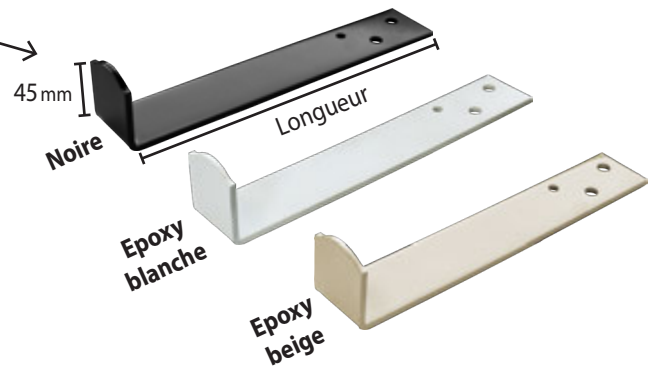
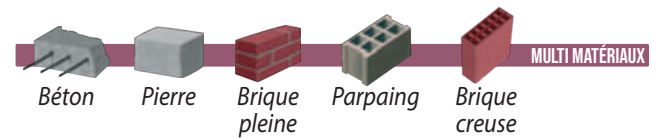
### Caractéristiques :

- ▶ Finition cataphorèse
- ▶ Chevilles et vis fournies



### Important

Possibilité de mettre en haut lorsque le battement a été oublié



### Longueurs 60 à 150 mm

Finition	Pièce	Longueur (mm)	Référence	Condt
Noire	A	60	A130550	Sachet de 4
	B	100	A130560	Sachet de 4
	C	150	A130570	Sachet de 4
A130571			Unité	
Epoxy blanche	A	60	A137260	Unité
	B	100	A137265	Unité
	C	150	A137270	Unité

### Longueurs 180 et 230 mm

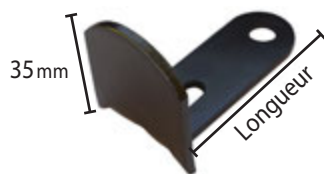
Finition	Pièce	Longueur (mm)	Référence	Condt
Noire	P	180	A130575	Sachet de 4
	V	230	A130577	Sachet de 4
Epoxy blanche	P	180	A137275	Unité
	V	230	A137280	Unité
Epoxy beige	P	180	A137290	Unité
	V	230	A137294	Unité

### Gamme epoxy blanche

Si quantité inférieure à 360 pièces (panachage possible) : forfait de fabrication - nous consulter

## BATTEMENT BAS ISO - POUR ESPAGNOLETTE PLATE

### SUR BAVETTE APPUI DE FENÊTRE



Vis autoperceuses Ø 4,8 x 19 fournies.

Finition	Pièce	Longueur (mm)	Référence	Condt
Noire	B.A.	60	A130547	Sachet de 4
Zinguée blanche	B.A.	60	A130548	Sachet de 4
Epoxy blanche	B.A.	60	A130549	Sachet de 4

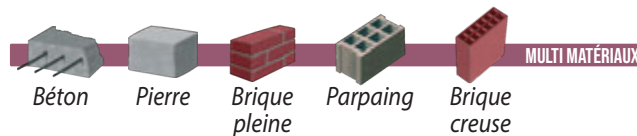


### Les +

- + Réglable grâce à la lumière
- + Sans pré-perçage

## BATTEMENT BAS ISO

### POUR ESPAGNOLETTE À CROCHET



Pièce	Hauteur (mm)	Fixations (Fournies)	Référence	Condt
K	50	Cheville nylon Ø8 + vis	A130650	Sachet de 2
L	70	Cheville nylon Ø12	A130661	Boîte de 20
			A130660	Sachet de 2

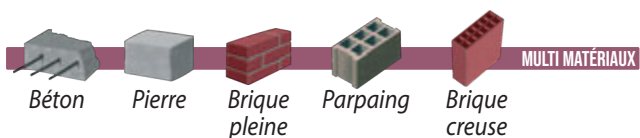


### Pièce L

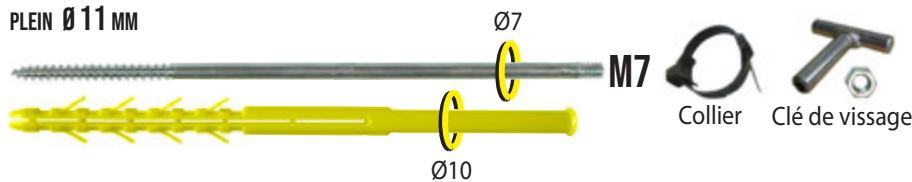


Espagnolette à crochet

# CHEVILLE CÂBLE-ELEC



CREUX Ø 10 MM  
PLEIN Ø 11 MM

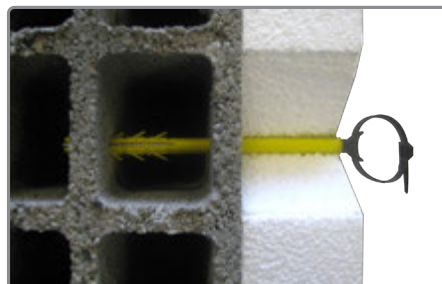


## Caractéristiques :

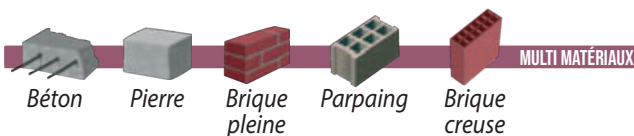
- Fixation de câbles de branchement pour l'isolation par l'extérieur
- Cheville Ø 10 + vis double filet Ø7 - M7
- Contenu : 6 chevilles, 6 vis double filet, 6 embases collier électrique taraudée M7, 6 colliers électrique, 1 écrou (pour faire contre-écrou) et une clé de vissage

### ISO mini - maxi (mm)

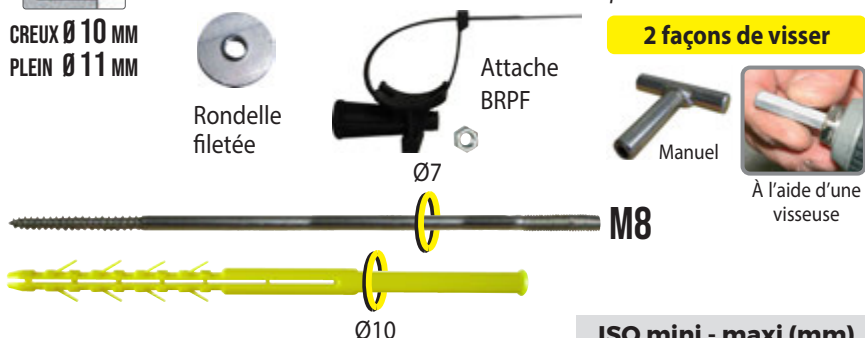
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond	Matériaux creux	Matériaux pleins
10	160	A134190	Sachet de 6	10-30	10-80
	200	A134200	Sachet de 6	40-70	90-120
	240	A134210	Sachet de 6	80-110	130-160
	280	A134220	Sachet de 6	120-150	170-200
	340	A134225	Sachet de 6	160-210	210-260



# CHEVILLE BRPF



CREUX Ø 10 MM  
PLEIN Ø 11 MM



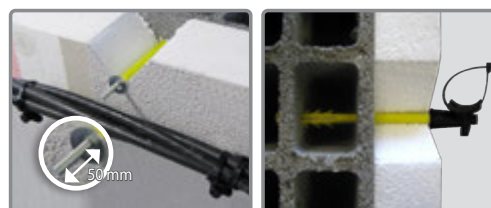
### 2 façons de visser

## Caractéristiques :

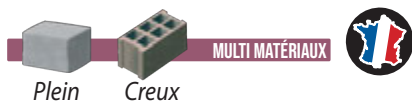
- Dans les matériaux creux, expansion sur plusieurs alvéoles
- **Attache BRPF I.T.E. 150-1 fournie**
- La rondelle fileté évite l'écrasement de l'isolant
- Pose directe avant ou après isolation
- L'attache BRPF est toujours à la bonne distance
- 100 % nylon - Polyamide 6

### ISO mini - maxi (mm)

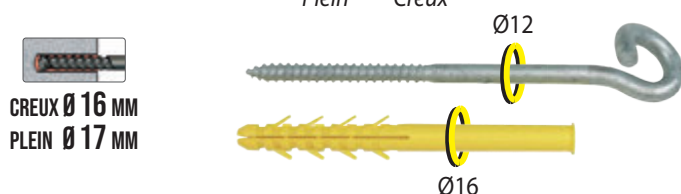
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond	Matériaux creux	Matériaux pleins
10	200	A134280	Sachet de 6	40-70	90-120
	240	A134285	Sachet de 6	80-110	130-160
	280	A134290	Sachet de 6	120-150	170-200



# FIX-CÂBLE



CREUX Ø 16 MM  
PLEIN Ø 17 MM



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
16	160	A130250	Sachet de 2
	200	A130260	Sachet de 2
	240	A130270	Sachet de 2
	300	A130271	Sachet de 2

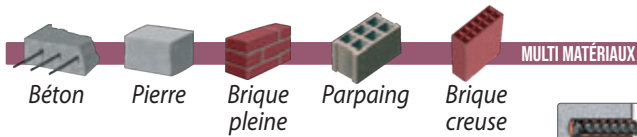
# FIX-CÂBLE - FILET MÉTRIQUE



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
12	140	A130272	Sachet de 2



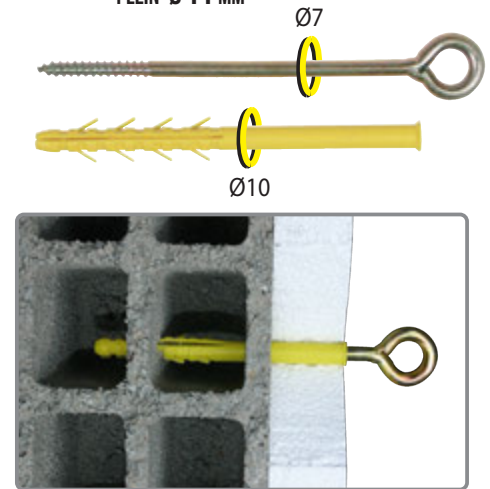
# ANNEAU ÉLECTRICIEN



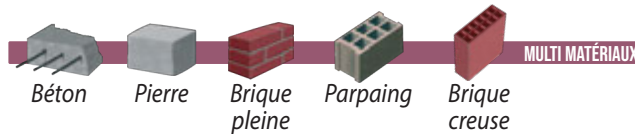
MULTI MATÉRIAUX

CREUX Ø 10 MM  
PLEIN Ø 11 MM

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond't	ISO mini - maxi (mm)	
				Matériaux creux	Matériaux pleins
10	80	A130280	Boîte de 20	-	-
	100	A130290	Boîte de 20	-	-
	120	A130300	Boîte de 20	-	-
	140	A130310	Boîte de 20	-	-
	160	A130320	Boîte de 20	10-30	10-80
	200	A130330	Boîte de 20	40-70	90-120
	240	A130335	Boîte de 10	80-110	130-160
	280	A130338	Boîte de 10	120-150	170-200
	A133230	Sachet de 2			



# VIS 2 FILETS ISO



MULTI MATÉRIAUX

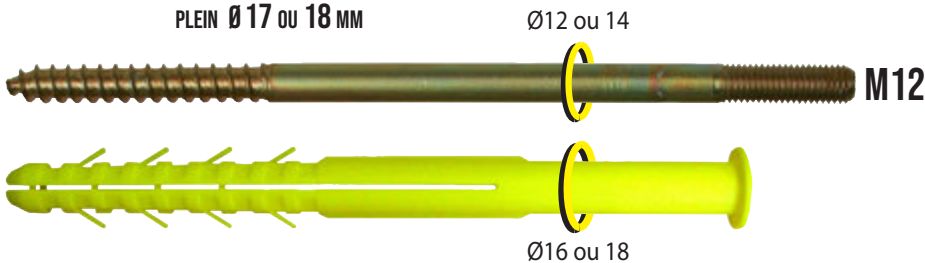
## Caractéristiques :

- Fixation de pièces diverses pour l'isolation par l'extérieur
- Cheville Ø 16 + vis double filet Ø12 - M12 ou Cheville Ø 18 + vis double filet Ø14 - M12
- Contenu : 1 cheville, 1 vis double filet, 1 rondelle filetée, 1 rondelle et 1 écrou



**Nouveau - aide à la pose :**  
**Empreinte hexagonale :**  
**simple et rapide**

CREUX Ø 16 ou 18 MM  
PLEIN Ø 17 ou 18 MM

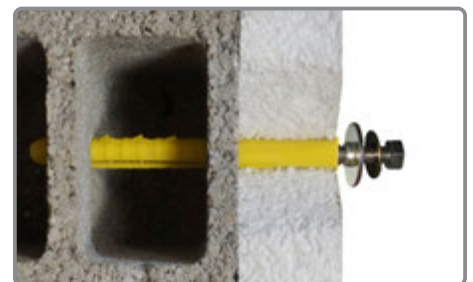


Écrou rondelle soudée M12



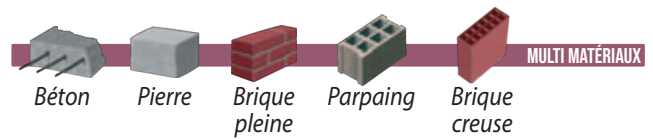
Rondelle filetée M12 évite l'écrasement de l'isolant

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond't	ISO mini - maxi (mm)	
				Matériaux creux	Matériaux pleins
16	200	A130530	Sachet de 1	40 - 70	90 - 120
	240	A130540	Sachet de 1	80 - 110	130 - 160
	300	A130541	Sachet de 1	120 - 170	170 - 220
18	350	A130543	Sachet de 1	180 - 220	230 - 270
	400	A130544	Sachet de 1	230 - 270	280 - 320



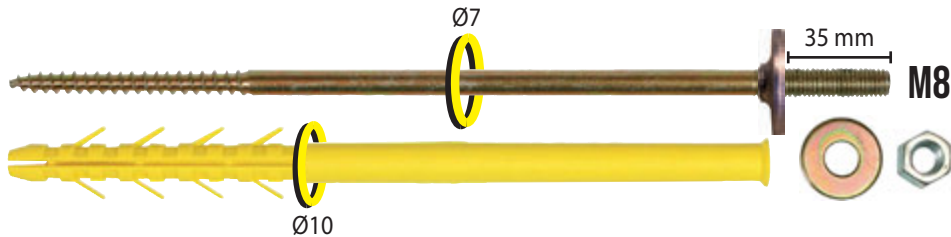


# FIXATION POUR ACCESSOIRE ISO



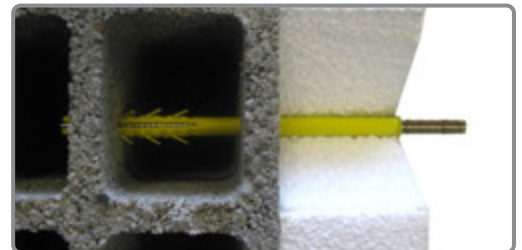
CREUX Ø 10 MM  
PLEIN Ø 11 MM

+ outil pour visseuse

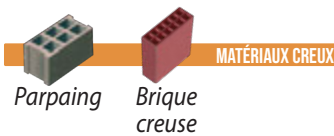


ISO mini - maxi (mm)

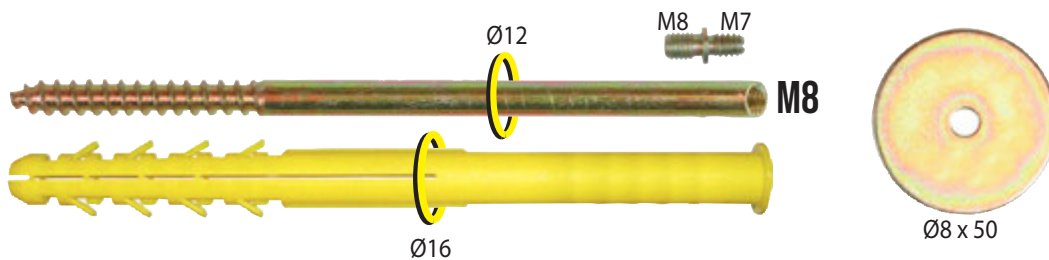
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	Matériaux creux	Matériaux pleins
10	160	A140130	Sachet de 2	10 - 30	10 - 80
	200	A140135	Sachet de 2	40 - 70	90 - 120
	240	A140140	Sachet de 2	80 - 110	130 - 160
	280	A140145	Sachet de 2	120 - 150	170 - 200



# FIXATION ROBINET DE PUISEGE



CREUX Ø 16 MM  
PLEIN Ø 17 MM



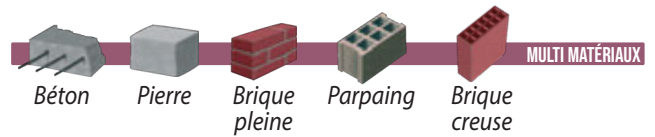
ISO mini - maxi (mm)

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	Matériaux creux	Matériaux pleins
16	200	A150360	Sachet de 1	40 - 70	90 - 120
	240	A150370	Sachet de 1	80 - 110	130 - 160
	300	A150380	Sachet de 1	120 - 170	170 - 220



I.T.E. - FAÇADIERS

# FIXATION DE SUPPORT DE CLIM ISO



## Zinguée

Rondelle fileté évite l'écrasement de l'isolant



2 FIXATIONS HAUTES

Ø12 ou 14



Ø16 ou 18

Rondelle fileté évite l'écrasement de l'isolant



2 FIXATIONS BASSES

Ø12 ou 14



Ø16 ou 18

## Inox A2

2 FIXATIONS HAUTES

Ø12 x 240



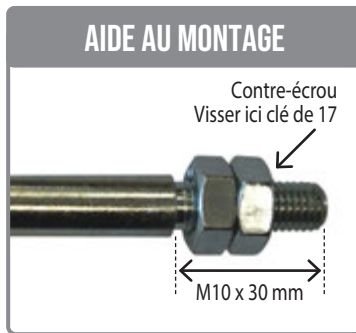
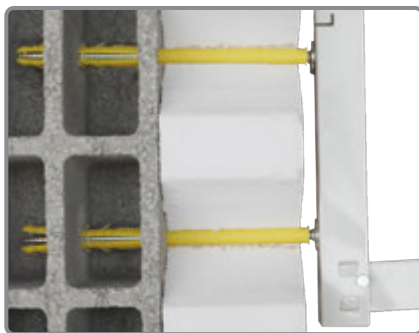
Ø16 x 240

2 FIXATIONS BASSES

Ø12 x 240



Ø16 x 240



### AIDE AU MONTAGE

Contre-écrou  
Visser ici clé de 17



- ▶ Tous matériaux
- ▶ Dans les matériaux creux, expansion sur plusieurs alvéoles
- ▶ Pose directe **AVANT** ou **APRÈS** isolation
- ▶ Ailettes anti-rotation

### ISO mini-maxi (mm)

L (mm)	Creux	Pleins
240	80 - 110	130 - 160
300	120 - 170	170 - 220



CREUX Ø 16 ou 18 mm  
PLEIN Ø 17 ou 19 mm

## Zinguée

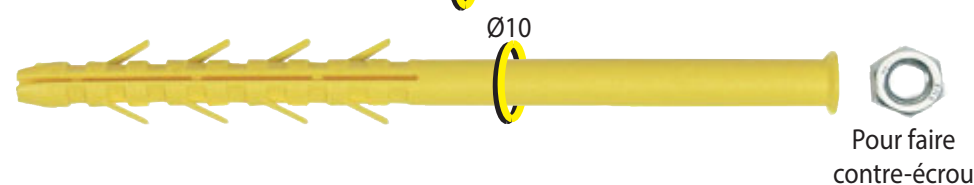
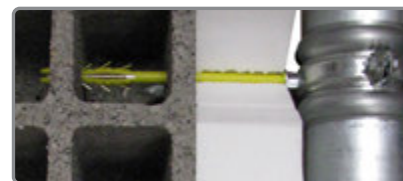
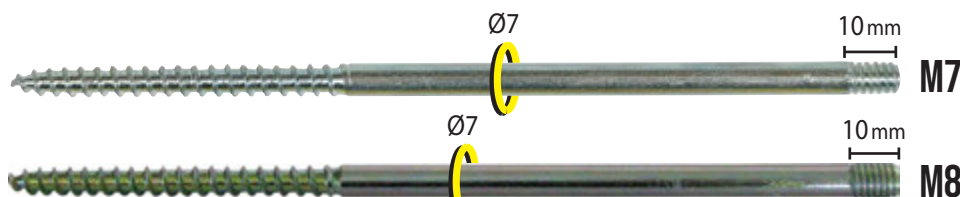
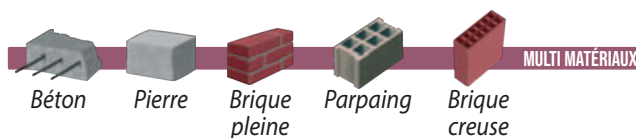
Ø x L (mm)	Référence	Cond
16 x 240	A150320	Sachet de 4
18 x 300	A150330	

## Inox A2

Ø x L (mm)	Référence	Cond
16 x 240	A150322	Sachet de 4



# FIXATION DE DESCENTE D'EAUX PLUVIALES



Outil de pose pour visseuse fournie



Possibilité INOX sur demande

## Caractéristiques :

- ▶ Dans les matériaux creux, expansion sur plusieurs alvéoles
- ▶ Facile, rapide et propre !
- ▶ Pas de temps de séchage
- ▶ Le collier est toujours à la bonne distance

### M7 x 150

Ø x L (mm)	Référence	Condt
10 x 160	A140020	Boîte de 25
	A133110	Sachet de 10
10 x 200	A140030	Boîte de 25
	A133120	Sachet de 10
10 x 240	A140032	Boîte de 15
	A133130	Sachet de 10
10 x 280	A140033	Boîte de 15
	A133140	Sachet de 10
10 x 340	A140034	Boîte de 15
	A133150	Sachet de 10

### M8 x 125

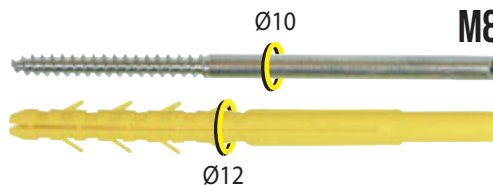
Ø x L (mm)	Référence	Condt
10 x 160	A140050	Boîte de 25
	A133160	Sachet de 10
10 x 200	A140060	Boîte de 25
	A133170	Sachet de 10
10 x 240	A140070	Boîte de 15
	A133180	Sachet de 10
10 x 280	A140075	Boîte de 15
	A133190	Sachet de 10
10 x 340	A140080	Boîte de 15
	A133195	Sachet de 10

ISO mini - maxi (mm)		
L (mm)	Creux	Plein
160	10-30	10-80
200	40-70	90-120
240	80-110	130-160
280	120-150	170-200
340	160-210	210-260

+ de tailles page 95

## Fixation robuste pour dauphin

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M8	12 x 240	A140120	Boîte de 10
	12 x 300	A140122	Boîte de 10



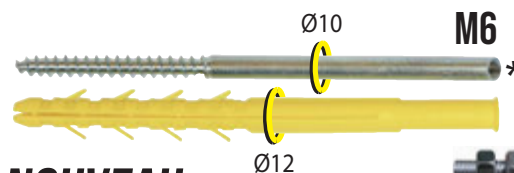
Selon taraudage du collier

M8



## Fixation de descente d'eaux pluviales en aluminium

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M6	12 x 200	A140090	Boîte de 10
	12 x 240	A140095	Boîte de 10



M6

Aide au vissage

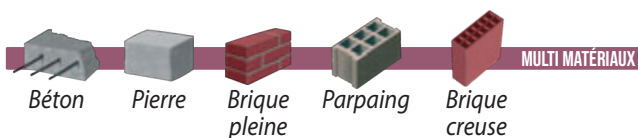


\* Vissage à l'aide du M8



**NOUVEAU**

# ANNEAU ÉCHAFAUDAGE

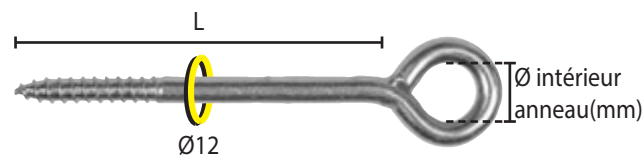


## Anneau échafaudage seul

Ø (mm)	Longueur (mm)	Ø intérieur anneau (mm)	Référence	Condt
12	90	23	A130353	Boîte de 20
	120	23	A130356	Boîte de 20
	160	23	A130358	Boîte de 20
	200	23	A130365	Boîte de 20
	240	23	A130368	Boîte de 20
	300	23	A130392	Boîte de 10
	350	23	A130393	Boîte de 10
	400	23	A130395	Boîte de 5
	450	23	A130396	Boîte de 5
	500	23	A130398	Boîte de 5
	120	52	A130400	Boîte de 20

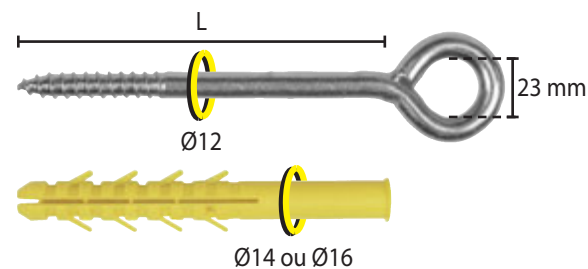


La soudure de l'anneau empêche son ouverture



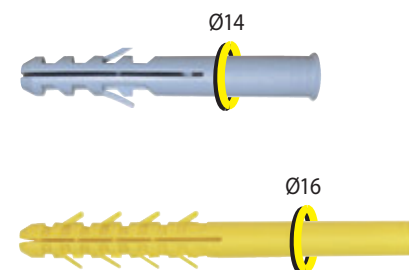
## Anneau échafaudage + Cheville

Ø (mm)	Longueur (mm)	Ø intérieur anneau (mm)	Référence	Condt
12	90	23	A853710	Sachet de 2
	120	23	A853715	Sachet de 2
	160	23	A853720	Sachet de 2
	200	23	A853725	Sachet de 2
	240	23	A853730	Sachet de 2



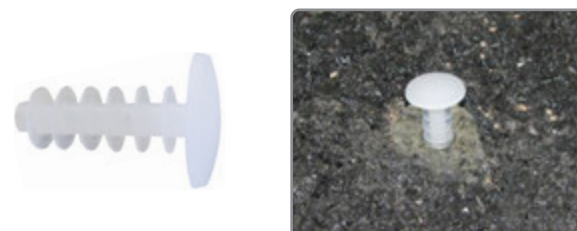
## Cheville anneau échafaudage

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
14	75	A130354	Boîte de 20
	100	A130357	Boîte de 20
	130	A130359	Boîte de 20
16	160	A130370	Boîte de 20
	200	A130380	Boîte de 20
	240	A130390	Boîte de 20
	300	A130391	Boîte de 20



# CACHE POLYÉTHYLÈNE

Ø (mm)	Référence	Condt
10	A130483	Boîte de 50
12	A130485	Boîte de 50



# CHEVILLE ANNEAU ÉCHAFAUDAGE BÉTON



Filet (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M12	16	A130448	Boîte de 10

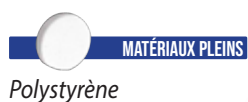


# COLLIER POUR FILET DE PROTECTION DE FAÇADE



Ø x L (mm)	Référence	Condt
4,6 x 200	A130351	Sachet de 200

# CHEVILLE POLYSTYRÈNE



Ø x L (mm)	Référence	Condt
1 23 x 50	A136010	Boîte de 25
	A853850	Sachet de 2
2 25 x 57	A136020	Boîte de 25
	A853855	Sachet de 2
3 34 x 60	A136023	Boîte de 25
	A853875	Sachet de 10
4 34 x 90	A136025	Boîte de 25
	A853880	Sachet de 10
	A853860	Sachet de 2



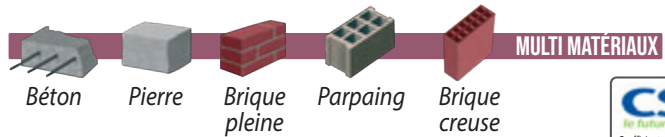
Vissage direct dans l'isolant, sans pré-perçage



Ø x L (mm)	Référence	Condt
1 23 x 50 + vis tête fraisée Ø 4 x 40	A136055	Boîte de 25
1 23 x 50 + patte à vis M7	A136065	Boîte de 25



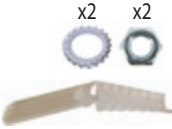
# FIXATION DE RAIL DE VOLET COULISSANT ISO - À L'AIDE DE RÉSINE



## Fixation haute - M10



Ø x L (mm)	Référence	Condt	ISO maxi
14 x 250	A135010	Sachet de 2	110/120 mm
14 x 300	A135015	Sachet de 2	150/160 mm
14 x 350	A135020	Sachet de 2	210/220 mm



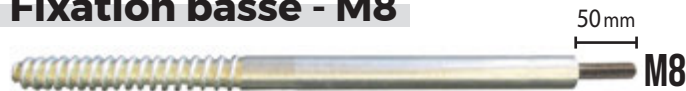
**KG** par fixation

**80 KG** ↓ Cisaillement → Arrachement **1100 KG**

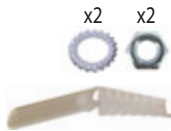
Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm



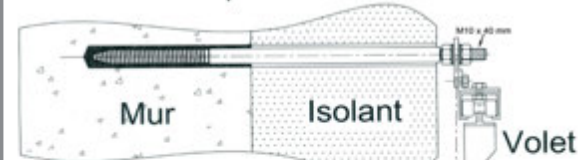
## Fixation basse - M8



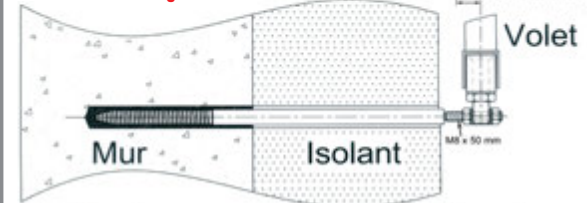
Ø x L (mm)	Référence	Condt	ISO maxi
14 x 250	A135030	Sachet de 2	110/120 mm
14 x 300	A135035	Sachet de 2	150/160 mm
14 x 350	A135040	Sachet de 2	210/220 mm



### Fixation haute pour volet coulissant



Attention : décalage entre la fixation haute et la fixation basse + ou - 2 cm



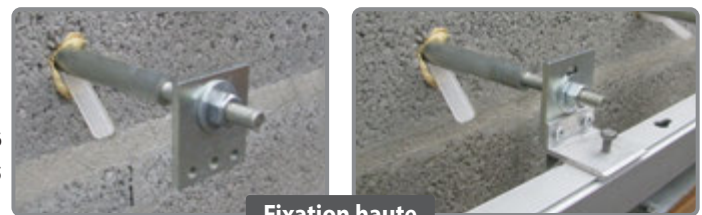
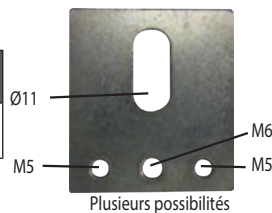
### Fixation basse pour volet coulissant

Autres diamètres sur demande - Ex : M6

## ACCESSOIRES

### Platine de rail

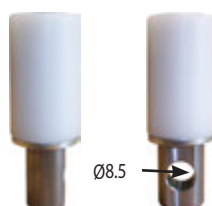
Désignation	Référence	Condt
Platine	A135100	Sachet de 2



### Guide bas

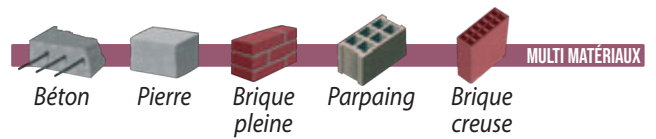
Ø (mm)	Référence	Condt
21	A135110	Sachet de 2

Autres diamètres sur demande

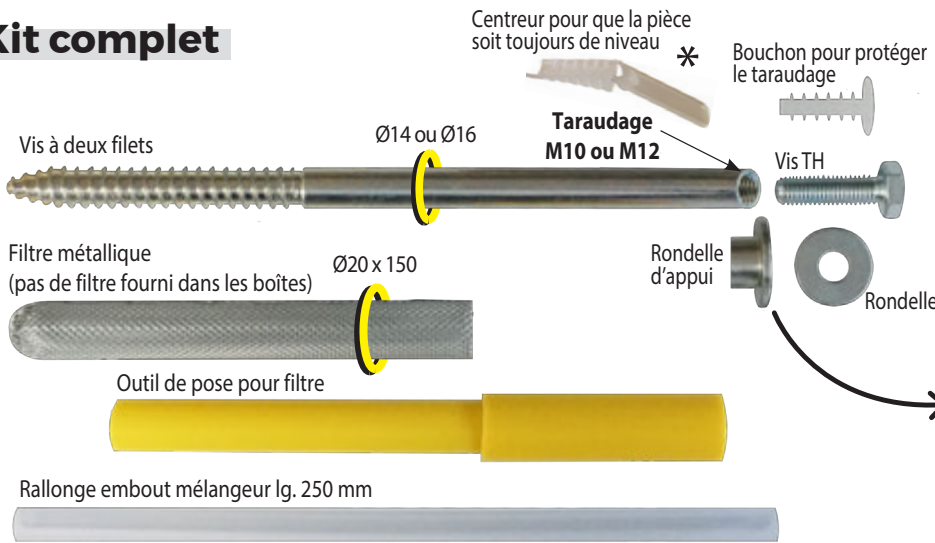




## FIX-STORE ISO - FIXATION DE STORE ISO À L'AIDE DE RÉSINE



### Kit complet



**80 KG** par fixation  
 ↓ Cisaillement

**1100 KG** par fixation  
 → Arrachement

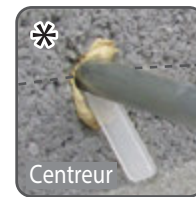
Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm

### RONDELLE D'APPUI

FOURNIE À L'INTÉRIEUR

- ▶ Tient seule
- ▶ Évite l'écrasement

Pièce à fixer



### Vue en coupe



### Kit complet : filtre grande longueur fourni

Taroudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi CREUX
M10	14 x 250	A131132	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	100/110 mm
	14 x 300	A131133	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	150/160 mm

### Kit complet : filtre Ø 20 x 150 fourni

Taroudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi creux
M10	14 x 200	A131110	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	50/60 mm
	14 x 250	A131120	Sachet de 2		100/110 mm
	14 x 300	A131130	Sachet de 2	150/160 mm	
	16 x 340	A131150	Sachet de 2	Plein : 18 Creux : 20	200/210 mm
	16 x 400	A131160	Sachet de 2		250/260 mm
M12	16 x 280	A131175	Sachet de 2	Plein : 18 Creux : 20	130/140 mm
	16 x 350	A131180	Sachet de 2		200/210 mm
	16 x 400	A131185	Sachet de 2		250/260 mm



### Sans filtre

Taroudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi PLEIN
M10	14 x 200	A131135	Boîte de 12	Plein : 16	80/90 mm
	14 x 250	A131140	Boîte de 12		130/140 mm
	14 x 300	A131145	Boîte de 12		160/170 mm
M12	16 x 280	A131190	Boîte de 12	Plein : 18	140/150 mm
	16 x 350	A131195	Boîte de 12		210/220 mm
	16 x 400	A131200	Boîte de 12		250/260 mm

Voir filtre page 190

# MÉTHODE DE POSE :



1 Positionnez le support et tracez les repères.



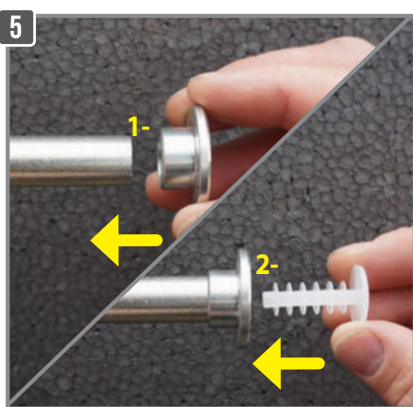
2 Percez Ø 20 mm à travers l'isolant.



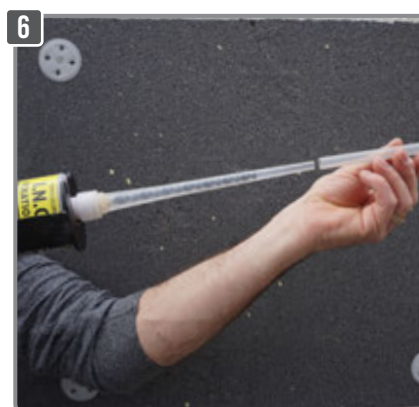
3 Nettoyez le trou à l'aide d'une pompe soufflante.



4 Insérez le filtre à l'aide de l'outil de pose.



5 Anticipez en enfonçant la rondelle d'appui et le bouchon de protection dans le taraudage.



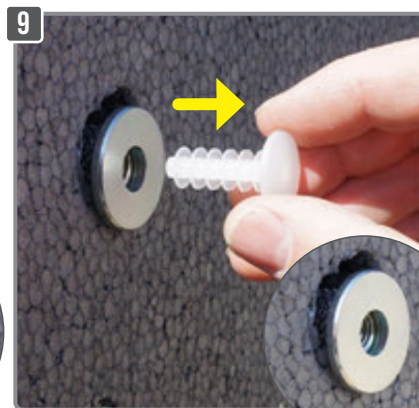
6 Placez la rallonge sur l'embout mélangeur et faites monter la résine jusqu'au bout.



7 Injectez.



8 Vissez en enfonçant la fixation.



9 Une fois la résine durcie, retirez le bouchon de protection.



La rondelle d'appui est en place derrière le support pour éviter l'écrasement.



10 Vissez.

La rondelle d'appui évite l'écrasement de l'isolant.



11 Support fixé !

## CATÉGORIES D'UTILISATION

**Corps pleins**



Béton



Pierre Parpaing plein  
Brique pleine

**Corps creux**



Parpaing Brique allégée

**Béton**



Béton allégé



Béton cellulaire

## CLOU ISOLATION Ø60 - SIMPLE EXPANSION TIGE NYLON



Isolation (mm)	Longueur (mm)	Perçage (mm)	Ø Tête (mm)	Référence	Condt
90 à 100	140	10	60	A272110	Carton de 200
110 à 120	160	10	60	A272115	Carton de 200
120 à 130	170	10	60	A272120	Carton de 200
140 à 150	190	10	60	A272130	Carton de 200
160 à 170	210	10	60	A272135	Carton de 200
210 à 220	270	10	60	A270625	Carton de 150
240 à 250	300	10	60	A270630	Carton de 150



### Caractéristiques :

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

## CLOU ISOLATION Ø50 - SIMPLE EXPANSION TIGE NYLON



**Spécial isolation par l'intérieur**



Isolation (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Ø Tête (mm)	Référence	Condt
30 à 40	70	10	50	A270500	Carton de 300
				A270499	Carton de 50
50 à 60	90	10	50	A270550	Carton de 300
				A270549	Carton de 50
70 à 80	110	10	50	A270600	Carton de 300
				A270599	Carton de 50
90 à 100	130	10	50	A270605	Carton de 300
				A270604	Carton de 50
110 à 120	150	10	50	A270607	Carton de 300
				A270606	Carton de 50
120 à 130	160	10	50	A270610	Boîte de 300
				A270609	Carton de 50
130 à 140	170	10	50	A270612	Carton de 200
				A270611	Carton de 50
140 à 150	190	10	50	A270615	Carton de 200
				A270614	Carton de 50
160 à 170	210	10	50	A270620	Carton de 200
				A270619	Carton de 50



### Caractéristiques :

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

## CLOU ISOLATION Ø60 - DOUBLE EXPANSION TIGE MÉTAL



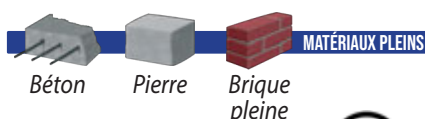
Isolation maxi. (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Ø Tête (mm)	Référence	Condt
105	140	10	60	A270480	Carton de 200
125	160	10	60	A270482	Carton de 200
145	180	10	60	A270484	Carton de 200
165	200	10	60	A270486	Carton de 200
185	220	10	60	A270488	Carton de 100
225	260	10	60	A270490	Carton de 100
265	300	10	60	A270492	Carton de 100



### Caractéristiques :

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

## CLOU ISOLATION MÉTAL Ø35



**i** Pour fixation de fibralith

Isolation (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Ø Tête (mm)	Référence	Condt
65 à 75	110	8	35	A270433	Carton de 250
90 à 100	140	8	35	A270434	Carton de 250
115 à 125	170	8	35	A270435	Carton de 250
140 à 150	200	8	35	A270436	Carton de 250
190 à 200	250	8	35	A270437	Carton de 200

Désignation	Ø Tête (mm)	Référence	Condt
Rondelle ISO métal	80	A270439	Boîte de 250



Résistance au feu



## TREILLIS - EN FIBRE DE VERRE POUR FAÇADE

**i** Spécial isolation par l'extérieur

### Caractéristiques :

- ▶ Mailles : 4 x 4 mm
- ▶ Résistant à la chaux

Désignation	Référence	Condt
Trellis façade	A600200	Rouleau de 50 m <sup>2</sup>



I.T.E. - FAÇADIERS

# FIXATION D'ISOLANT SUR OSSATURE BOIS

## VIS BOIS



MATÉRIAUX PLEINS

Bois

### Empreinte TORX

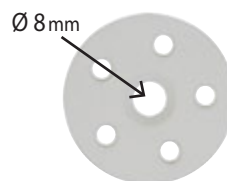
Ø (mm)	Longueur (mm)	Empreinte	Référence	Condt
6	140	T30	A136310	Boîte de 100
	160	T30	A136320	Boîte de 100
	180	T30	A136330	Boîte de 100
	200	T30	A136340	Boîte de 100
	220	T30	A136350	Boîte de 100
	240	T30	A136355	Boîte de 100
	260	T30	A136358	Boîte de 100
	280	T30	A136360	Boîte de 100
	300	T30	A136362	Boîte de 100

+ de tailles page 221



## RONDELLE ISOLATION Ø45

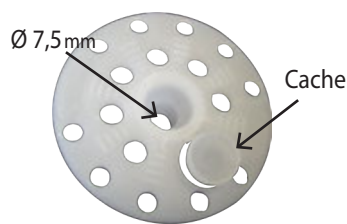
Ø (mm)	Référence	Condt
8	A130340	Boîte de 100



Vue de profil

## RONDELLE ISOLATION Ø60

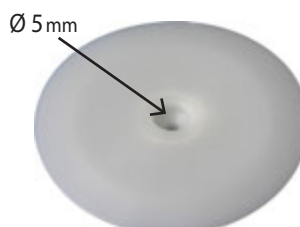
Ø (mm)	Référence	Condt
60	A136210	Boîte de 100



Vue de profil

## RONDELLE ISOLATION Ø85

Ø (mm)	Référence	Condt
85	A136250	Boîte de 100



Vue de profil

I.T.E. - FAÇADIERS

# VIS TOITURE - PERMET DE FIXER DES LAMBOURDES SANS CALAGE ET SANS COMPRESSER L'ISOLANT

MATÉRIAUX PLEINS

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	150	A440085	Boîte de 50
	200	A440090	Boîte de 50
	250	A440095	Boîte de 50
	300	A857580	Sachet de 10
		A440100	Boîte de 50
	330	A440105	Boîte de 50
	350	A440110	Boîte de 50
	400	A440120	Boîte de 50
	460	A440130	Boîte de 50
	500	A440135	Boîte de 50



Avantage : perçage direct sans avant trou à travers le tasseau

Demandez notre gabarit de pose

## Plusieurs types de pose :

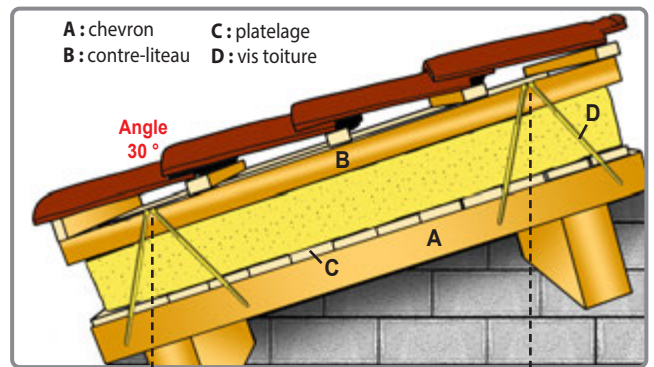
- **Toiture neuve** : sur toit en tuiles ou toit en tavaillon (tuiles en bois).
- **Toiture en rénovation** : sur toit en lauzes ou ardoises. (charpente bateau type tenaille)

Les vis sont disposées par 2 alternativement avec un angle de 30°



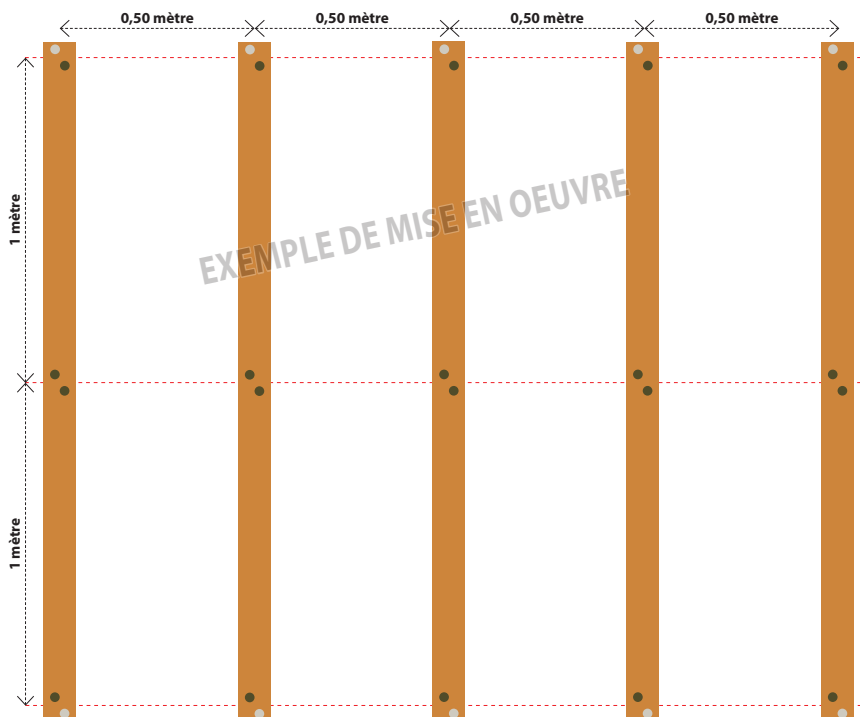
## Conseil de pose - données indicatives :

- Adapter le nombre de vis en fonction du **poids de la couverture** et de **l'altitude**.
- Il est **conseillé de se rapprocher d'un bureau de contrôle**.



Exemple : les lambourdes sont positionnées tous les 0,50 mètres et les vis toiture par 2 tous les 1 mètres (65°).

4 m<sup>2</sup> de toiture = 20 vis soit **POUR INFO + ou - 5 vis au m<sup>2</sup>**.





# SERRURIERS MÉTALLIERS

P. **170** PIVOTS DE  
PORTAIL

P. **181** ACCESSOIRES  
ET FIXATIONS



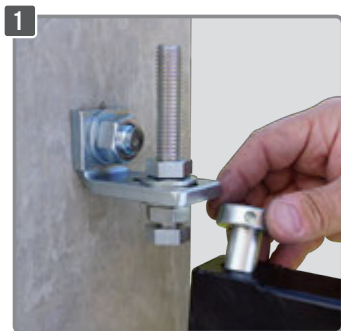
# PIVOT DE PORTAIL À CHEVILLER

## POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL - 1 TROU



Section du carré (mm)	Dimension extérieure des tubes carrés (mm)	Référence	Contd
30 x 30	35 mm	A011210	Kit complet : 1 fixation basse et haute
35 x 35	40 mm	A011215	
45 x 45	50 mm	A011220	

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**



### CONTENU DU KIT

#### Fixation basse



#### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT

SERRURIERS - MÉTALLIERS

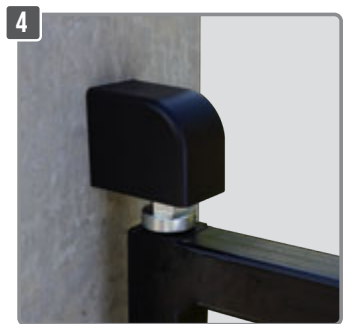
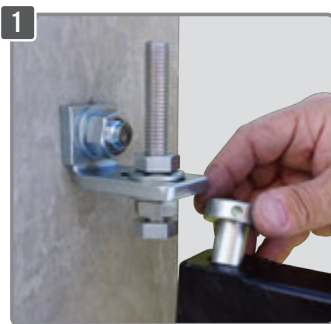
# PIVOT DE PORTAIL À CHEVILLER

## POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL - 3 TROUS



Section du carré (mm)	Dimension extérieure des tubes carrés (mm)	Référence	Condt
25 x 25	30 mm	A010800	Kit complet : 1 fixation basse et haute
30 x 30	35 mm	A010900	
35 x 35	40 mm	A011000	
45 x 45	50 mm	A011100	

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**



## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT

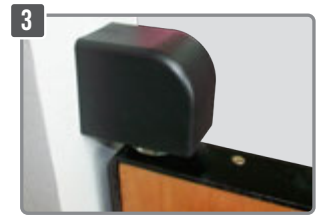


# PIVOT DE PORTAIL À CHEVILLER POUR PORTAIL BOIS AVEC SEUIL BÉTON



Désignation	Référence	Contdt
Pivot de portail bois à cheviller - avec seuil	A010480	Kit complet : 1 fixation basse et haute

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**



## Préparation du portail



Repérer le trou sur le portail à 24 mm du bord.



Délarder à Ø 25mm.



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.

## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



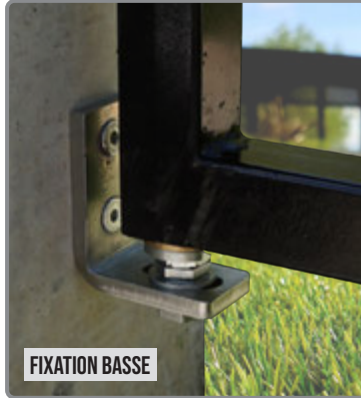
### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT



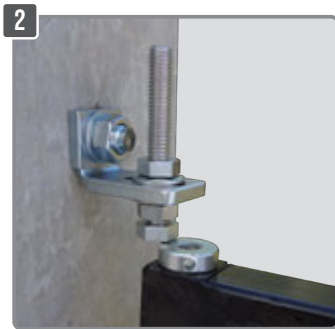
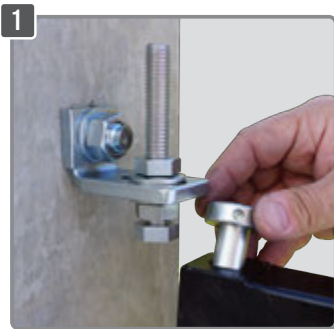
# PIVOT DE PORTAIL À CHEVILLER POUR PORTAIL ACIER SANS SEUIL



Section du carré (mm)	Dimension extérieure des tubes carrés (mm)	Référence	Contd
35 x 35	40 mm	A011640	Kit complet : 1 fixation basse et haute

Autres carrés sur demande

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**



## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT





# PIVOT DE PORTAIL À CHEVILLER POUR PORTAIL BOIS SANS SEUIL



Désignation	Référence	Contd
Pivot de portail bois à cheviller - sans seuil	A011720	Kit complet : 1 fixation basse et haute

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**



## Préparation du portail



Repérer le trou sur le portail à 24 mm du bord.



Délayer à Ø 25mm.



Le portail est prêt à recevoir l'équerre.



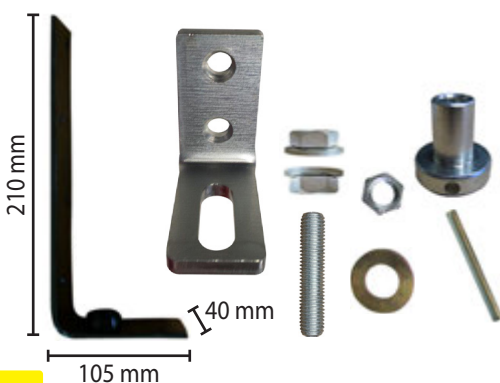
Mettre en place l'équerre avec le collet relevé sur le portail (prêt à recevoir la bague cylindrique).



Fixer l'équerre sur le portail à l'aide de vis à bois.

## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT



# PIVOT DE PORTAIL À LA RÉSINE POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL BÉTON

L'original!

**ROBUSTE  
+ DE 150 KG  
PAR PIVOT**



**ESTHÉTIQUE**

FIXATION BASSE

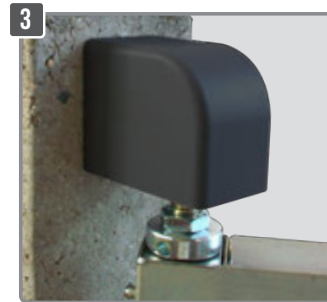


FIXATION HAUTE

Section du carré (mm)	Dimension extérieure des tubes carrés (mm)	Référence	Contd
35 x 35	40 mm	A010650	Kit complet : 1 fixation basse et haute
45 x 45	50 mm	A010700	

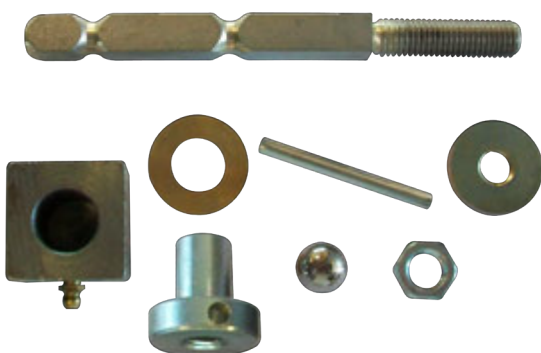
**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**

PERMET D'AVOIR LA PATTE DU HAUT TOUJOURS À L'HORIZONTALE (DE NIVEAU)



## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



**BREVETÉ**

FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT



# PIVOT DE PORTAIL À LA RÉSINE POUR PORTAIL BOIS AVEC SEUIL

**ROBUSTE  
+ DE 150 KG  
PAR PIVOT**



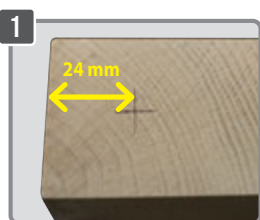
Désignation	Référence	Contd
Pivot de portail bois à la résine - avec seuil	A010500	Kit complet : 1 fixation basse et haute

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT  
ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**

PERMET D'AVOIR LA PATTE DU HAUT TOUJOURS À L'HORIZONTALE (DE NIVEAU)



## Préparation du portail



Repérer le trou sur le portail à 24 mm du bord.



Délarder à Ø 25mm.



Le portail est prêt à recevoir l'équerre.



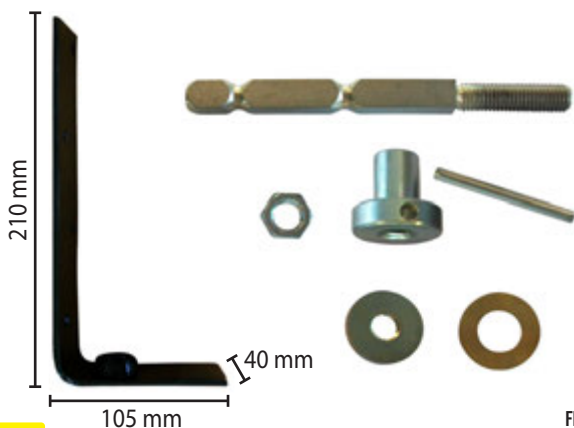
Mettre en place l'équerre avec le collet relevé sur le portail (prêt à recevoir la bague cylindrique).



Fixer l'équerre sur le portail à l'aide de vis à bois.

## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT

BREVETÉ

SERRURIERS - MÉTALLIERS



# PIVOT DE PORTAIL À LA RÉSINE POUR PORTAIL ACIER SANS SEUIL

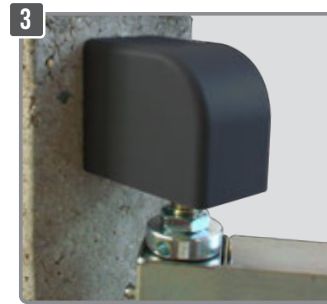
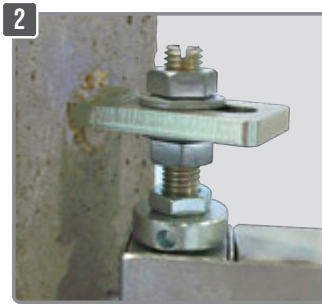


Section du carré (mm)	Dimension extérieure des tubes carrés (mm)	Référence	Contd
35 x 35	40 mm	A011680	Kit complet : 1 fixation basse et haute

Autres carrés sur demande

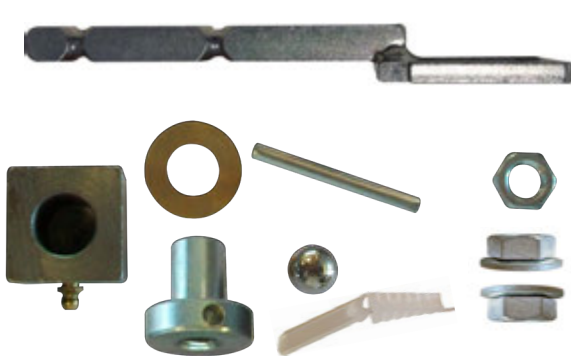
**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**

PERMET D'AVOIR LA PATTE DU HAUT TOUJOURS À L'HORIZONTALE (DE NIVEAU)



## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT



# PIVOT DE PORTAIL À LA RÉSINE POUR PORTAIL BOIS SANS SEUIL

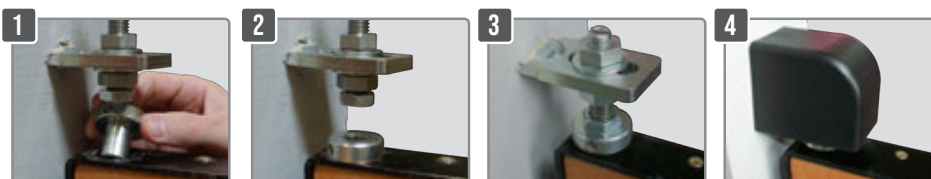
**ROBUSTE  
+ DE 150 KG  
PAR PIVOT**



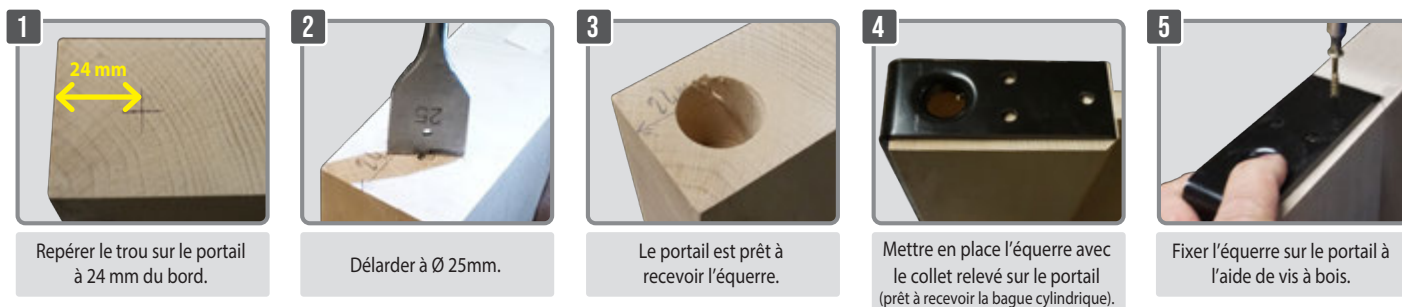
Désignation	Référence	Contd
Pivot de portail bois à cheviller - sans seuil	A011720	Kit complet : 1 fixation basse et haute

**AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT  
ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !**

PERMET D'AVOIR LA PATTE DU HAUT TOUJOURS À L'HORIZONTALE (DE NIVEAU)

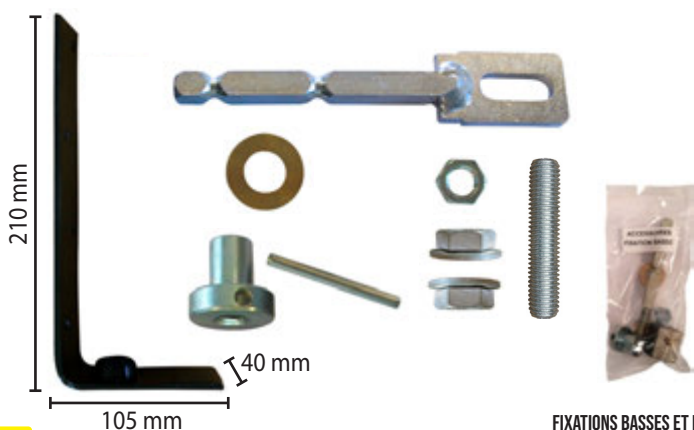


## Préparation du portail

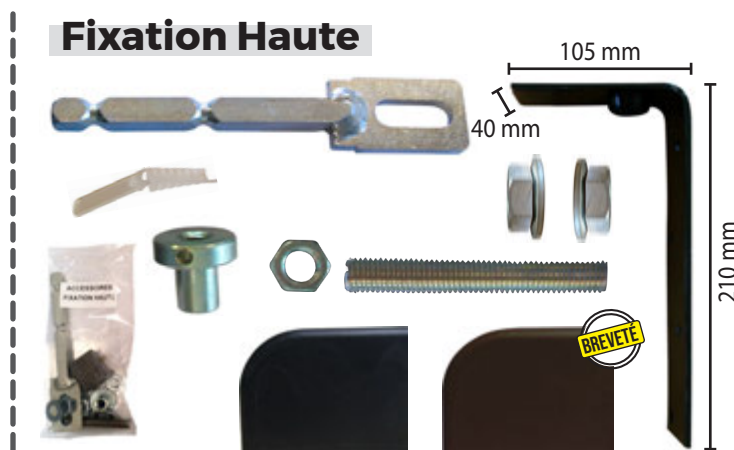


## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT

BREVETÉ

SERRURIERS - MÉTALLIERS

# PIVOT DE PORTAIL À SCELLER POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL



Section du carré (mm)	Dimension extérieure des tubes carrés (mm)	Référence	Contd
30 x 30	35 mm	A010380	Kit complet : 1 fixation basse et haute
35 x 35	40 mm	A010390	
45 x 45	50 mm	A010400	



## CONTENU DU KIT

### Fixation basse



### Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT



# PIVOT DE PORTAIL À CHEVILLER POUR PORTAIL PVC SANS SEUIL



## RÉGLAGE POSSIBLE !

Ø clavette (mm)	Finition	Référence	Condt
12	Zinguée blanche	A011990	Sachet de 2



## CAPUCHON PIVOT DE PORTAIL



Très bonne tenue & Anti-UV

Finition	Référence	Condt
Blanche	A011360	Sachet de 2
Gris anthracite	A011365	
Noire	A011370	
Verte	A011375	
Beige	A011380	
Marron	A011385	



BLANC



GRIS ANTHRACITE



NOIR



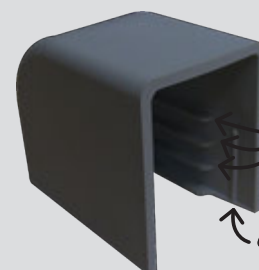
VERT



BEIGE



MARRON



3 hauteurs de réglage

clipsage facile

## FIX-ALU® - ANCRAGE SUR PAROI MÉTALLIQUE FINE

### Avec collerette



VIDÉO DE MISE EN ŒUVRE  
Scannez-moi!



Capacité	Filet (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Paroi épaisseur 1 à 2 mm	M6	12,5	A140270	Boîte de 30
			A140272	Sachet de 10
			A862650	Sachet de 2
Paroi épaisseur 1 à 3 mm	M8	14,5	A140280	Boîte de 20
			A140290	Sachet de 5

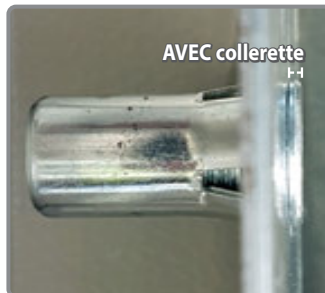
MÉTAL  
Métal



Fixation sur chantier, pas besoin de pince!

### Caractéristiques :

- ▶ Ancrage performant
- ▶ Rapide et économique !
- ▶ Outil de pose fourni
- ▶ Charges moyennes : 20 Kg
- ▶ Applications : crémaillères de portails / bras de levier, etc



## FIX-MÉTAL - ANCRAGE SUR PAROI MÉTALLIQUE FINE

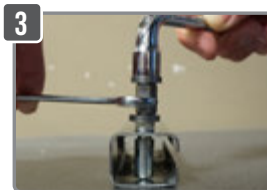
### Sans collerette



Outil de pose

Capacité	Filet (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Paroi épaisseur 0,5 à 4 mm	M6	10	A140530	Sachet de 4

MÉTAL  
Métal



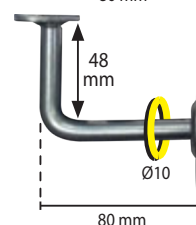
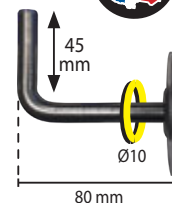
## SUPPORT MAIN COURANTE

### À souder (rampe en acier)

Désignation	Finition	Référence	Condt
À souder	Brute	A271225	Boîte de 10

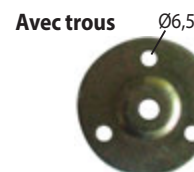
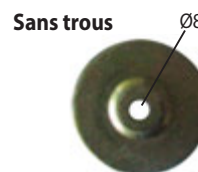
### Avec platine (rampe en bois)

Désignation	Finition	Référence	Condt
Avec platine	Zinguée	A271230	Boîte de 10
	Brute	A271235	Boîte de 10



## ROSACE SEULE Ø60 POUR SUPPORT DE MAIN COURANTE

Désignation	Finition	Référence	Condt
Sans trous	Brute	A271240	Boîte de 10
Avec trous	Brute	A271245	Boîte de 10





RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**DI** B<sub>100</sub>  
 POLYESTER SANS STYRÈNE  
 AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIE

RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**FIXATIONS**  
**SP** B<sub>100</sub>  
 POLYESTER SANS STYRÈNE  
 AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIE

RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**FIXATIONS**  
**NS** B<sub>100</sub>  
 POLYESTER SANS STYRÈNE  
 AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIE

RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**FIXATIONS**  
**EP** G<sub>100</sub>  
 EPOXY PURE  
 AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS

RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**FIXATIONS**  
**MPMAX** B<sub>100</sub>  
 METHACRYLATE SANS STYRÈNE  
 AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS

RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**FIXATIONS**  
**NS** B<sub>100</sub>  
 POLYESTER SANS STYRÈNE  
 AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIE

RÉSINE DE SCELLEMENT  
**I.N.G.**  
**FIXATIONS**  
**MPMAX** G<sub>100</sub>  
 VINYLESTER SANS STYRÈNE  
 AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS DANS LE BÉTON

# RÉSINES DE SCCELLEMENT ET ACCESSOIRES

P. **184** RÉSINES DE  
SCCELLEMENT

P. **189** ACCESSOIRES RÉSINES  
DE SCCELLEMENT

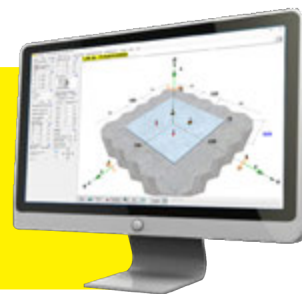
P. **192** FIXATIONS  
À L'AIDE DE RÉSINE










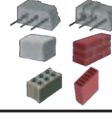
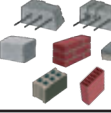
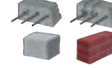




























## BIEN CHOISIR SA RÉSINE

### LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

- ✓ Générer vos notes de calculs et étudier la faisabilité de vos chantiers
- ✓ Dimensionner vos fixations en fonction de nos résines de scellement

- Contactez-nous -

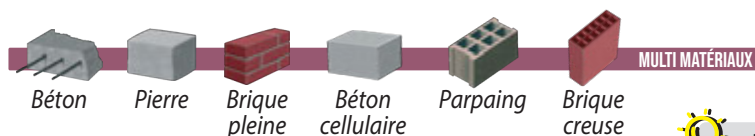


	Polyester sans styrène			Méthacrylate sans styrène	Vinylester sans styrène	Epoxy pure
	 <b>Page 185</b>	 <b>Page 185</b>	 <b>Page 186</b>	 <b>Page 187</b>	 <b>Page 188</b>	 <b>Page 188</b>
	• SOC 300 ml Beige	• NS 300 ml Beige • NS 300 ml Grise • NS 410 ml Blanche • NS 410 ml Grise • NS 410 ml Beige • NS 410 ml Beige Rapide	• SP 170 ml Beige • DI 410 ml Beige	• DS <sup>MAX</sup> 300 ml Beige • DS <sup>MAX</sup> 300 ml Grise • DS <sup>MAX</sup> 300 ml Blanche	• MP <sup>MAX</sup> 300 ml Grise • MP <sup>MAX</sup> 410 ml Grise • MP <sup>MAX</sup> 300 ml Grise tropicale	• EP 265 ml Grise
<b>Béton</b>						
<b>Matériaux pleins</b>						
<b>Matériaux creux</b>						
<b>Applications</b>	Stores, gonds de volets, portails, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes. Équerres de bardage, sabots de charpente, enseignes...	Stores, gonds de volets, portails, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes. Équerres de bardage, sabots de charpente, enseignes...	Stores, gonds de volets, portails, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes. Équerres de bardage, sabots de charpente, enseignes...	Reprise de fers à béton, fixation dans les tunnels, glissières de sécurité, stores, gonds de volets, portails, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes. Équerres de bardage, sabots de charpente, enseignes...	Reprise de fers à béton Fixation de garde-corps, d'échafaudages Fixation de poutres métalliques, ponts roulants. Fixation de solives...	Reprise de fers à béton Fixation de garde-corps, d'échafaudages Fixation de poutres métalliques, ponts roulants.
<b>Agrément maçonneries</b>	 M8 à M12	 M6 à M12	 M8 à M12	 M6 à M12		
<b>Agrément reprise de fer à béton</b>				 8 à 12 mm	 8 à 32 mm	 8 à 32 mm
<b>Agrément tiges fileté dans béton</b>		 Option 7 - béton non fissuré	 Option 7 - béton non fissuré	 Option 1 - béton fissuré et non fissuré	 Option 1 - béton fissuré et non fissuré	 Option 1 - béton fissuré et non fissuré
<b>Agrément sismique</b>					 C1 / C2 - Tiges fileté Fers à béton	 C2 - Tiges fileté
<b>Normes environnementales</b>						
<b>Utilisation dans l'eau potable</b>						
<b>Résistance au feu</b>						
<b>Trous inondés</b>						

RÉSINES ET ACCESSOIRES

## POLYESTER SANS STYRÈNE

### RÉSINE SOC



#### Normes

Scellement dans les maçonneries



M8 à M12



#### Utilisations



Tige filetée



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec

300 ml  
2 canules

BEIGE



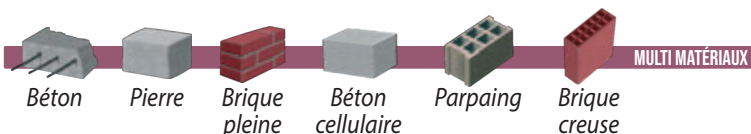
Box de 90

Contenance (ml)	Couleur	Référence	Condt
300	Beige	A992015	Box de 90
		A992015B	Carton de 12
		A859870	Kit *

\* Kit complet = 1 résine 300 ml + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées M10 x 160 mm + 4 filtres nylon Ø16 x 135 mm

## POLYESTER SANS STYRÈNE

### RÉSINE NS



#### Normes

Scellement dans les maçonneries



M6 à M12



Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 7 - béton non fissuré  
M8 à M16 (acier et inox)



Utilisable en eau potable

#### Utilisations



Tige filetée



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec



Trou humide



Trou inondé



Profondeur d'enfoncement

300 ml  
2 canules  
410 ml  
3 canules

BEIGE

GRIS

BLANC



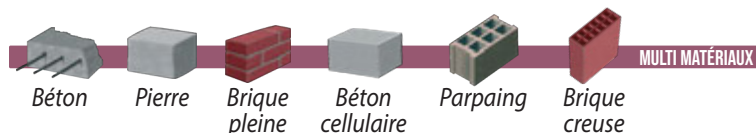
Box de 90

Contenance (ml)	Couleur	Référence	Condt
300	Beige	A992012	Box de 90
		A050055	Carton de 12
		A050050	Carton de 6
		A860050	Kit *
		A859850	Unité
410	Grise	A050065	Carton de 12
	Grise	A050060	Carton de 6
410 Prise Rapide	Beige	A050135	Carton de 6
	Grise	A050130	Carton de 6
	Blanche	A050125	Carton de 6
410 Prise Rapide	Beige	A050087	Carton de 6

\* Kit complet = 1 résine 300 ml + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées M10 x 160 mm + 4 filtres nylon Ø16 x 135 mm

## POLYESTER SANS STYRÈNE

### RÉSINE DI / SP



#### Normes



Scellement dans les maçonneries

M8 à M12

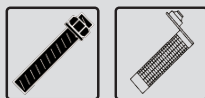


Scellement de tiges filetées dans le béton

Option 7 - béton non fissuré M8 à M16 (acier et inox)



#### Utilisations



Tige filetée



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec



Trou humide



Profondeur d'enfoncement



170 ml  
2 canules



BEIGE



410 ml  
3 canules



Contenance (ml)	Couleur	Référence	Cond
170 (SP)	Beige	A050025	Carton de 12
		A859810	Unité
410 (DI)	Beige	A050120	Carton de 6

### KIT 170 ML SP + TIGES FILETÉES

KIT COMPLET

Ø x L (mm) Tige filetée	Ø x L (mm) Filtre nylon	Couleur	Référence	Cond
8 x 100	16 x 85	Beige	A860032	Kit
10 x 160	16 x 135	Beige	A860033	Kit

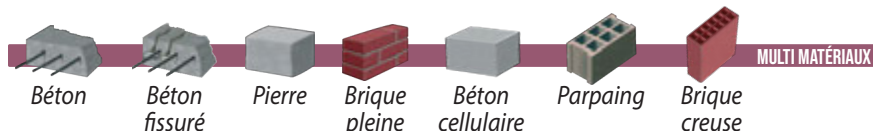


# MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE

✓ Reprise de fer à béton



## RÉSINE DS<sup>MAX</sup>



### Normes

Scellement dans les maçonneries



M6 à M12

Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 1 -  
béton fissuré et non fissuré  
M8 à M24 (acier et inox)

Reprise de fer à béton



8 à 12 mm



Utilisable en eau potable

Agrément feu

### Utilisations



Tige filetée et reprise de fer à béton



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec



Trou humide



Trou inondé



Profondeur d'enfoncement

300 ml  
2 canules

BEIGE

GRIS

BLANC



Contenance (ml)	Couleur	Référence	Cond't
300	Beige	A992016	Box de 90
		A050030	Carton de 12
		A050028	Carton de 6
		A859820	Unité
	Grise	A050147	Carton de 12
		A050145	Carton de 6
		A050155	Carton de 12
	Blanche	A050150	Carton de 6

## KIT 300 ML DS<sup>MAX</sup> + TIGES FILETÉES

KIT COMPLET

Ø x L (mm) Tige filetée	Ø x L (mm) Filtre nylon	Couleur	Référence	Cond't
8 x 160	16 x 135	Beige	A862030	Kit
10 x 160	16 x 135	Beige	A860035	Kit
		Grise	A860034	Kit

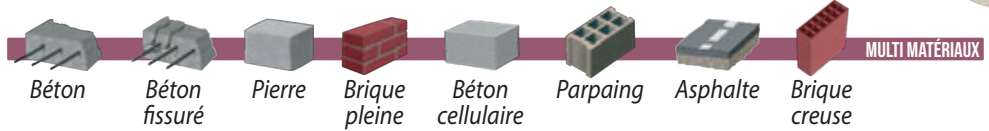


## VINYLESTER SANS STYRÈNE

Reprise de fer à béton



### RÉSINE MP<sup>MAX</sup>



#### Normes

Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 7 : M8 à M30  
Option 1 : M10 à M20  
(acier et inox)

Reprise de fer à béton



8 à 32 mm

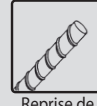
C1 / C2 Tiges filetées  
Reprise de fer à béton



#### Utilisations



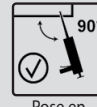
Tige filetée



Reprise de fer à béton



Moyennes à très lourdes



Pose en plafond



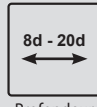
Trou sec



Trou humide



Trou inondé



Profondeur d'enfoncement



300 ml  
2 canules  
410 ml  
3 canules

GRIS



Contenance (ml)	Couleur	Référence	Condt
300	Grise	A050312	Carton de 12
		A050310	Carton de 6
		A050315	Carton de 6
		A859835	Unité
410	Grise	A050320	Carton de 6

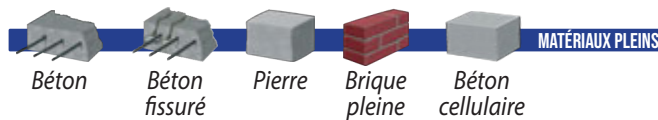
Version tropicalisée pour les fortes chaleurs (temps de manipulation et de mise en charge allongés)

## EPOXY PURE

Reprise de fer à béton



### RÉSINE EP



#### Normes

Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 7 : M8 à M30  
Option 1 : M12 à M24  
(acier et inox)

Reprise de fer à béton



8 à 32 mm

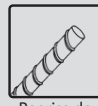
C2 Tiges filetées



#### Utilisations



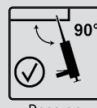
Tige filetée



Reprise de fer à béton



Moyennes à très lourdes



Pose en plafond



Trou sec



Trou humide



Trou inondé



Profondeur d'enfoncement



265 ml  
2 canules

GRIS



Contenance (ml)	Couleur	Référence	Condt
265	Grise	A050330	Carton de 6

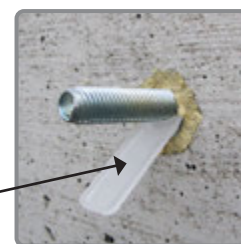
## CENTREUR

**i** Permet de centrer la pièce à fixer dans le trou lors du scellement

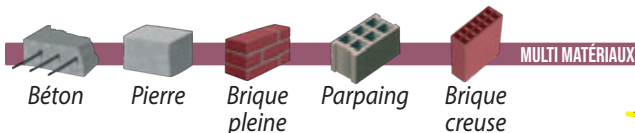
Désignation	Référence	Condt
Centreur	A020220	Boîte de 50
	A857520	Sachet de 10



Languette détachable, à couper une fois la résine durcie



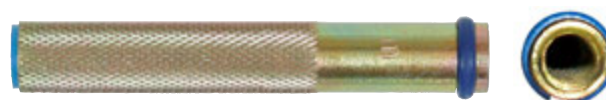
## DOUILLE FILETÉE



Taraudage	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	48	A060140	Sachet de 10
		A857525	Sachet de 4
M8	80	A060150	Sachet de 10
		A857527	Sachet de 4
M10	80	A060160	Sachet de 10
		A857528	Sachet de 4
M12	80	A060170	Sachet de 10
		A857529	Sachet de 4

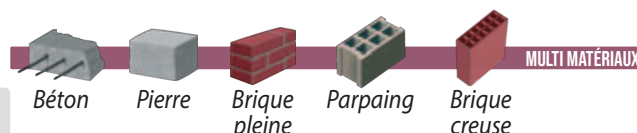


Pour scellement à la résine démontable

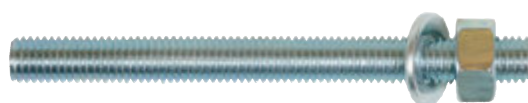


## TIGE FILETÉE + RONDELLE ET ÉCROU

**i** Dans les matériaux creux uniquement utiliser un filtre : voir page 190



Filet	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	70	A060050	Sachet de 10
		A857505	Sachet de 4
	100	A060052	Sachet de 10
M8	100	A060060	Sachet de 10
		A857508	Sachet de 4
	160	A060065	Sachet de 10
		A857510	Sachet de 4
M10	110	A060070	Sachet de 10
		A857512	Sachet de 4
	130	A060072	Sachet de 10
160	A060075	Sachet de 10	
	A857513	Sachet de 4	
M12	115	A060080	Sachet de 10
		A857514	Sachet de 4
	160	A060085	Sachet de 10



Filet	Longueur (mm)	Référence	Condt
M16	110	A060086	Sachet de 10
	120	A060087	Sachet de 10
	130	A060088	Sachet de 10
	140	A060089	Sachet de 10
	160	A060091	Sachet de 10
	190	A060090	Sachet de 10

## INSERT TARAUDÉ + FILTRE - POUR SCHELLEMENT À LA RÉSINE

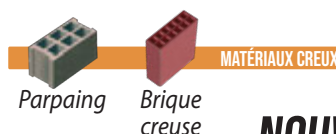
**i Applications :** Meubles de cuisine, meubles de salle de bain, accessoires pour personnes à mobilité réduite...

Désignation	Référence	Condt
Insert M6 + filtre	A857521	Sachet de 4
Insert M8 + filtre	A857522	Sachet de 4
Insert M6	A060200	Boîte de 50
Insert M8	A060205	Boîte de 50

Filtre nylon Ø16 x 35



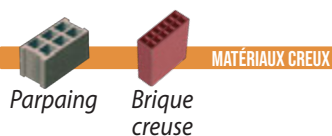
Insert Ø10 x 32



**NOUVEAU**

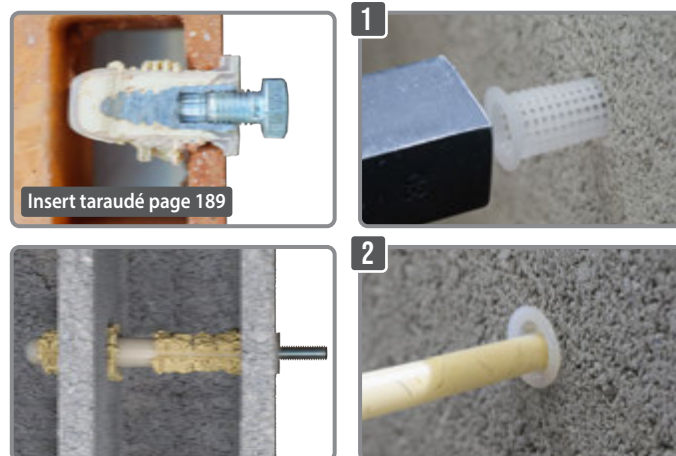


## FILTRE NYLON



### Les +

- + Entièrement perforé sous la tête du filtre : meilleure diffusion de la résine
- + \* Forme conique sous la tête : meilleur maintien
- + Bouchon centreur



### Filtre Ø16



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
16 Pour tige filetée et douille taraudée M6 et M8	35	A060018	Boîte de 50
		A853209	Sachet de 10
		A853199	Sachet de 4
16 Pour tige filetée et douille taraudée M6, M8 et M10	85	A060007	Boîte de 100
		A060020	Boîte de 50
		A853210	Sachet de 10
		A853200	Sachet de 4
		A853205	Sachet de 4
16 Pour tige filetée M6, M8 et M10	135	A060009	Boîte de 100
		A060030	Boîte de 50
		A853212	Sachet de 10
		A853205	Sachet de 4

## Autres filtres disponibles

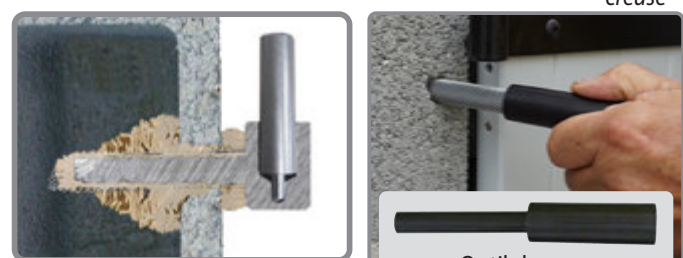
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
12 Pour tige filetée et douille taraudée M6	50	A060010	Boîte de 50
		A853216	Sachet de 10
		A853198	Sachet de 4
	80	A060012	Boîte de 50
		A853217	Sachet de 10
A853197		Sachet de 4	
20 Pour tige filetée et douille taraudée M12 à M16	85	A060040	Boîte de 20
		A853214	Sachet de 10
		A853208	Sachet de 4

## FILTRE MÉTALLIQUE



### Les +

- + Filtre entièrement perforé = scellement + performant !
- + Résine sur toute la longueur du filtre : meilleur tenue

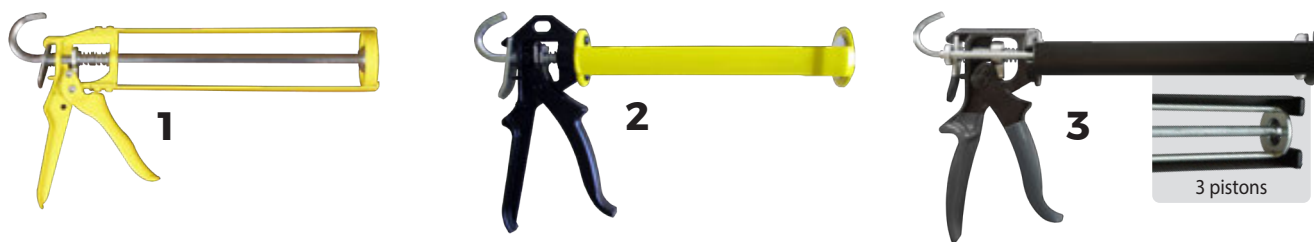


Outil de pose fourni dans chaque boîte

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
14 Pour tiges filetées M8 et M10	1000	A020125	Boîte de 12
		A020000	Boîte de 50
15 Pour tiges filetées M8 et M10 Pour fer à béton / carré de 10	85	A853180	Sachet de 4
		A020015	Boîte de 50
	130	A853190	Sachet de 4
		A020018	Boîte de 50
17 Pour tiges filetées M12 et fer à béton / carré de 12	130	A020020	Boîte de 25
		A853193	Sachet de 4

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
20 Pour tiges filetées M12 et M16	150	A020040	Boîte de 12
	200	A020048	Boîte de 12
	250	A020050	Boîte de 12
	300	A020060	Boîte de 12
	1000	A020129	Boîte de 12
22 Pour tiges filetées M16 et M18 Pour fer à béton de 14 et 16 / fer carré de 12	150	A020080	Boîte de 12
	200	A020100	Boîte de 12
	250	A020110	Boîte de 12
		A020111	Unité
	400	A020119	Boîte de 12
26 Pour tiges filetées M18 et M20 Pour fer carré de 14	1000	A020130	Boîte de 12
	150	A020140	Boîte de 12
	200	A020145	Boîte de 12
	350	A020150	Boîte de 12
	1000	A020180	Boîte de 6

## PISTOLET POUR RÉSINE DE SCELLEMENT



Capacité	Désignation	Référence	Condt
300 ml	1 - Squelette	A040040	Unité
	2 - ING Pro	A040050	Unité
	3 - ING Super Pro	A040055	Unité
410 ml	4 - ING	A040095	Unité
	5 - ING Super Pro	A040098	Unité



## OUTIL DE POSE POUR FILTRE MÉTALLIQUE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
15	85	A020010	Unité
17	130	A020030	Unité
22	150	A020090	Unité



## EMBOUT MÉLANGEUR



Désignation	Référence	Condt
Embout mélangeur	A040407	Sachet de 10
	A040410	Sachet de 10 Surcondt. : 5 sachets
	A040420	Sachet de 10 Surcondt. : 20 sachets

## RALLONGE EMBOUT MÉLANGEUR



Longueur (mm)	Référence	Condt
250	A040510	Sachet de 10
400	A040515	Sachet de 10
800	A040520	Sachet de 10

## POMPE SOUFFLANTE



Capacité	Référence	Condt
580 cm <sup>3</sup>	A030040	Unité
	A851350	Sachet de 1
990 cm <sup>3</sup>	A030045	Unité

## ÉCOUVILLON



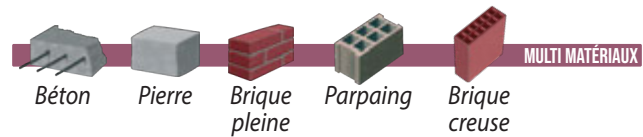
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	300	A030050	Unité
15	300	A030060	Unité
20	300	A030070	Unité

**i** Indispensable pour la bonne tenue du scellement : plus ou moins 25 % de tenue en moins si, après perçage, trou non **nettoyé, soufflé** et **brossé**.



## FIXATION DOUILLE INOX A4

FIXATION À L'AIDE DE RÉSINE



**Ø DE PERÇAGE RÉDUIT**  

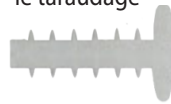
 M8 : Ø12  
 M10 : Ø14

**FABRIQUÉ DANS NOS USINES : PLUSIEURS POSSIBILITÉS, NOUS CONSULTER !**

**TRÈS HAUTE QUALITÉ : POUR MILIEUX HUMIDES ET CORROSIFS**

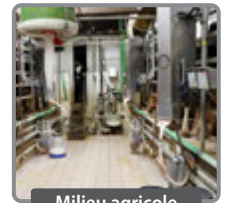
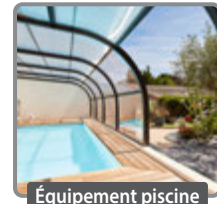


Bouchon pour protéger le taraudage



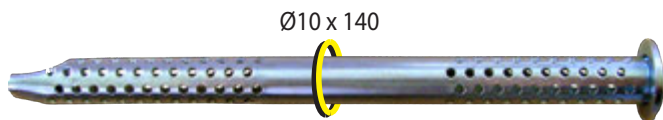
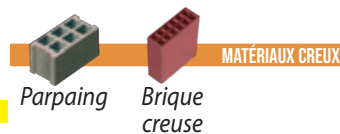
Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Cond
M8	10 x 70	A274100	Boîte de 100
		A273495	Boîte de 10
		A852860	Sachet de 2
M10	12 x 100	A274110	Boîte de 100
		A273498	Boîte de 10
		A852862	Sachet de 2

### Applications



## CLOU RÉSINE®

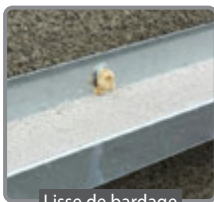
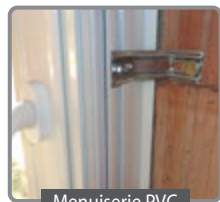
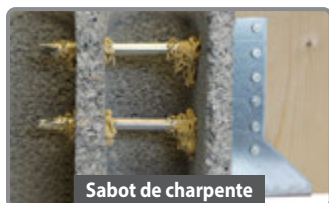
FIXATION À L'AIDE DE RÉSINE



**4 produits en 1 :**  
 remplace la tige filetée, l'écrou, la rondelle et le filtre !



### Applications



## Clou Résine®

Désignation	Référence	Cond
Clou Résine®	A460100	Boîte de 32
Clou Résine® + embout + rallonge	A460250	Sachet de 4
Embout mélangeur + rallonge	A460200	Sachet de 5

**Charges indicatives (4 fixations)**  
 Charges pondérées avec coeff. de sécurité de 4 appliqué

Parpaing	Brique creuse	Brique type monomur
500 kg	415 kg	315 kg

**VIDÉO DE MISE EN ŒUVRE**  
 Scannez-moi !

### Caractéristiques :

- ▶ Fixation à l'aide de résine dans le parpaing et la brique creuse : très forte tenue
- ▶ Epaisseur maximum de la pièce à fixer : 2 mm
- ▶ À utiliser avec nos résines DI et NS
- ▶ Perçage Ø10 mm

voir notre **Trépan spécial parpaing**  
 Pour un perçage propre et précis **page 230**

### Kit Clou Résine® + résine

Désignation	Référence	Cond
4 Clou Résine® + résine 300 ml SOC	A460300	Sachet de 4
6 Clou Résine® + résine 300 ml SOC	A460400	Sachet de 6

RÉSINES ET ACCESSOIRES



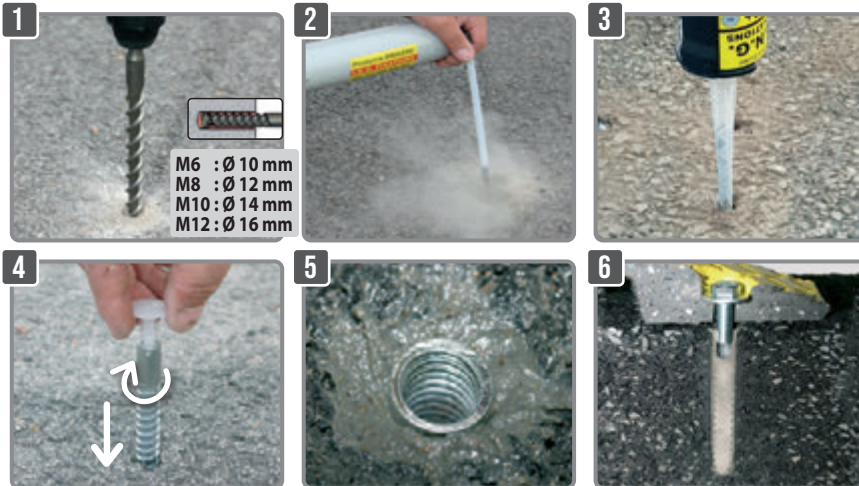
# FIX-ASPHALTE® - FIXATION ASPHALTE À L'AIDE DE RÉSINE

MATÉRIAUX PLEINS

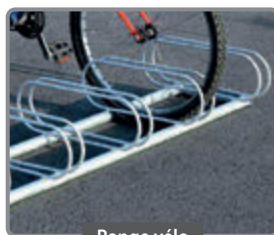
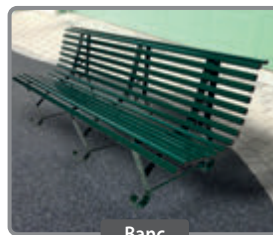
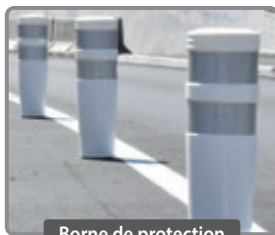
Asphalte



## Mise en oeuvre



## Applications



## Fix-Asphalte®

Taroudage	Ø x L (mm)	Finition	Référence	Cond
M6	8 x 70	Acier	A273799	Boîte de 20
M8	10 x 70	Acier	A273805	Boîte de 20
			A860003	Sachet de 4
M10	12 x 70	Acier	A273810	Boîte de 20
			A860005	Sachet de 4
	12 x 100	Acier	A273820	Boîte de 20
			A860006	Sachet de 4
14 x 100	Inox A2	A274010	Boîte de 20	
M12	14 x 70	Acier	A273830	Boîte de 20
			A273840	Boîte de 20
	14 x 100	Acier	A273850	Boîte de 20
A860007			Sachet de 4	

À utiliser avec notre résine **MP<sup>Max</sup>** (page 188) (vinylester sans styrène)

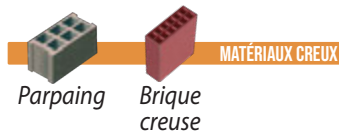


## Kit Fix-Asphalte® + résine

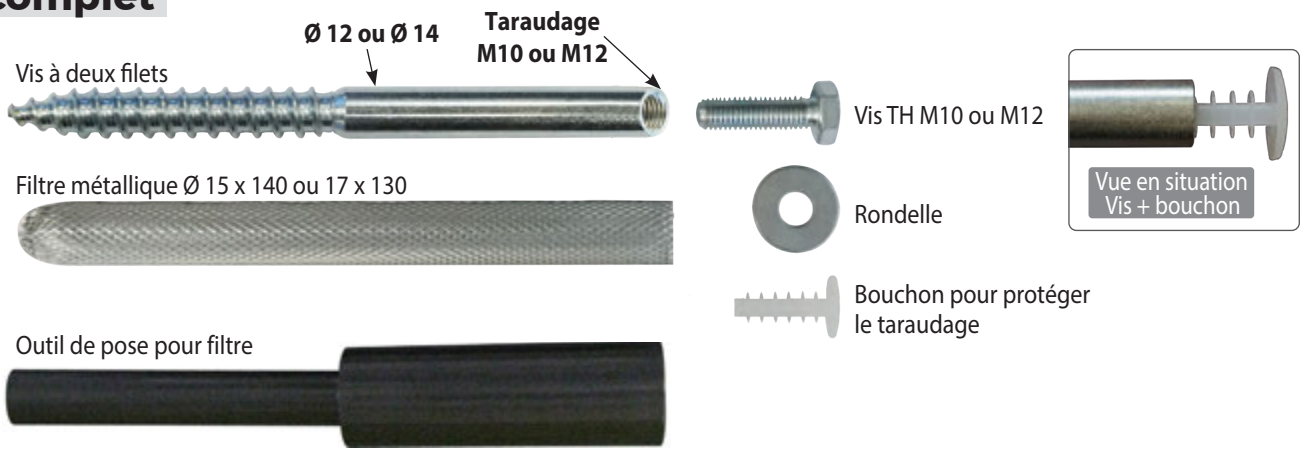
Taroudage	Ø x L (mm)	Finition	Référence	Cond
M8	10 x 70 + 1 résine 300 ml MP <sup>Max</sup>	Acier	A860011	Sachet de 8
M10	12 x 100 + 1 résine 300 ml MP <sup>Max</sup>	Acier	A860022	Sachet de 8
M12	14 x 100 + 1 résine 300 ml MP <sup>Max</sup>	Acier	A860024	Sachet de 8



## FIX-STORE - FIXATION STORE À L'AIDE DE RÉSINE



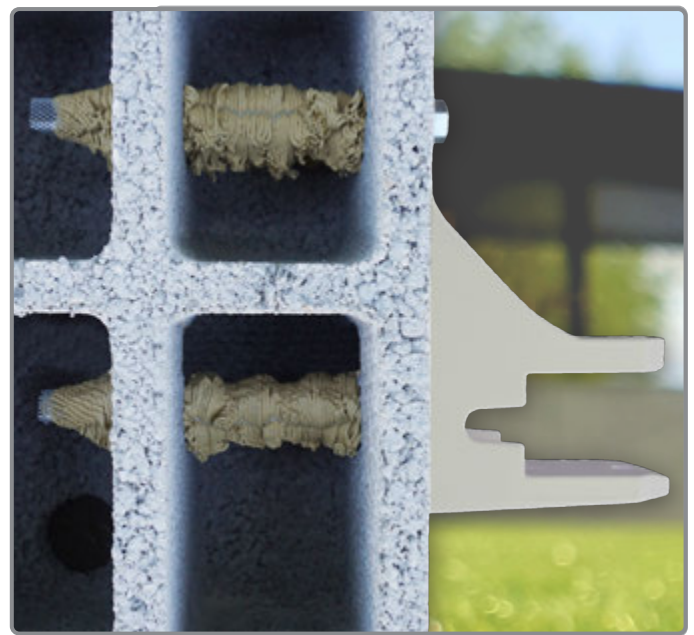
### Kit complet



### Vue en situation



### Vue en coupe

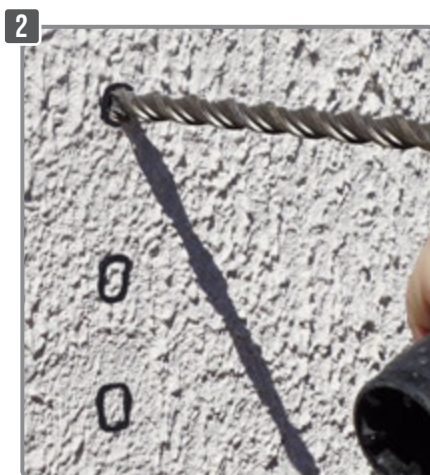


Taraudage (mm)	Ø x L (mm) Vis deux filet	Ø x L (mm) Filtre	Finition	Référence	Condt
M10	12 x 140	15 x 140	Acier	A273000	Boîte de 20
			Inox A2	A852830	Sachet de 4
	12 x 140 + 1 résine 300 ml DS <sup>MAX</sup>	15 x 140	Acier	A852840	Sachet de 4
			Inox A2	A860040	Sachet de 4
			Acier	A273200	Boîte de 20
	14 x 130	17 x 130	Acier	A273050	Boîte de 20
M12	14 x 130	17 x 130	Acier	A273450	Boîte de 20
			Inox A2	A852850	Sachet de 4
			Acier	A273460	Boîte de 20
			Inox A2	A852855	Sachet de 4

# MÉTHODE DE POSE - DIRECTE MAÇONNERIE



1 Positionnez le support et tracez les repères.



2 Percez  $\varnothing$  15 ou 17 mm.



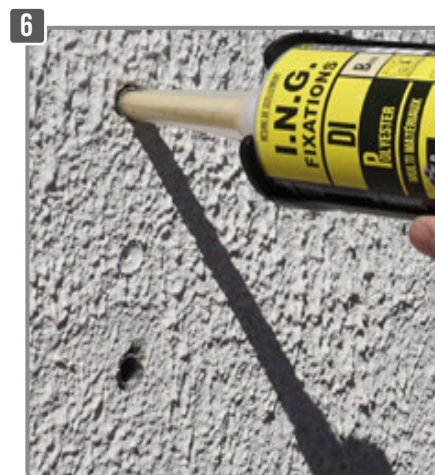
3 Nettoyez le trou à l'aide d'une pompe soufflante pour un meilleur ancrage.



4 Mettez le filtre métallique dans l'outil de pose puis enfoncez l'ensemble.



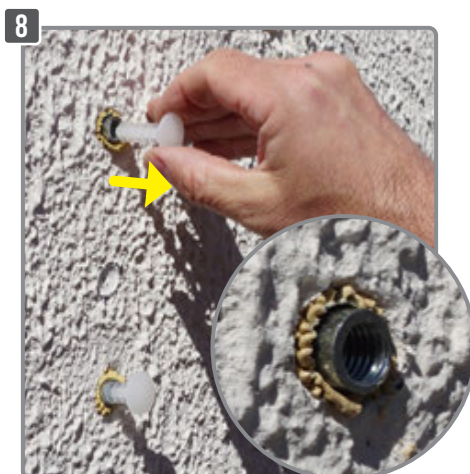
5 Anticipez en enfoncez légèrement le bouchon de protection dans le taraudage.



6 Injectez la résine.



7 Vissez en enfoncez la fixation.



8 Une fois la résine durcie, retirez le bouchon.

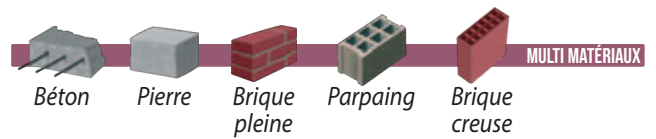


9 Vissez.

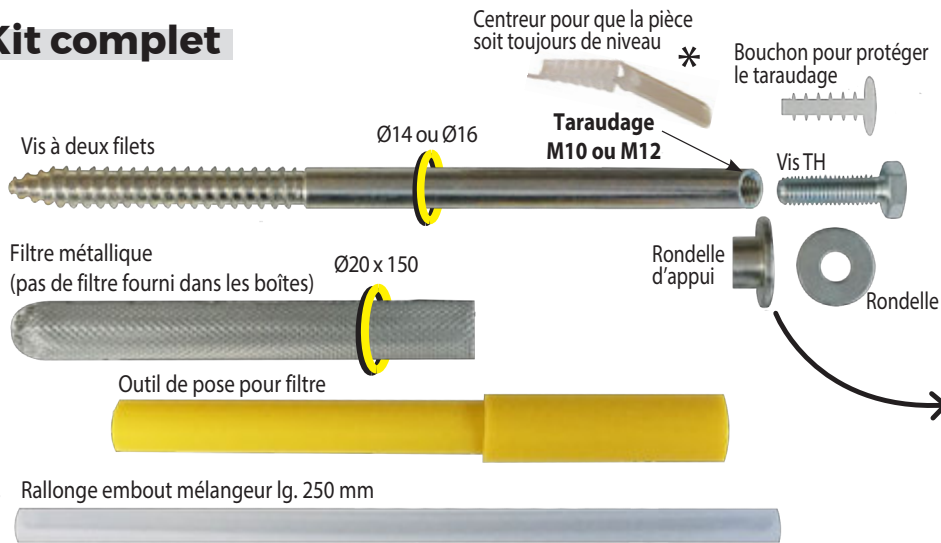
Le support est fixé.



## FIX-STORE ISO - FIXATION DE STORE ISO À L'AIDE DE RÉSINE



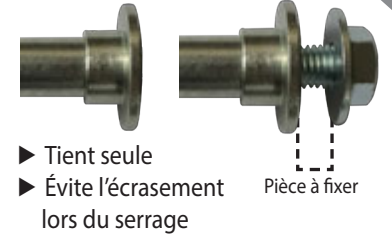
### Kit complet



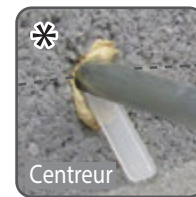
**80 KG** par fixation  
 ↓ Cisaillement → Arrachement  
**1100 KG**  
 Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm

### RONDELLE D'APPUI

FOURNIE À L'INTÉRIEUR



### Vue en coupe



### Kit complet : filtre grande longueur fourni

Taroudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi CREUX
M10	14 x 250	A131132	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	100/110 mm
	14 x 300	A131133	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	150/160 mm

### Kit complet : filtre Ø 20 x 150 fourni

Taroudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi creux
M10	14 x 200	A131110	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	50/60 mm
	14 x 250	A131120	Sachet de 2		100/110 mm
	14 x 300	A131130	Sachet de 2		150/160 mm
	16 x 340	A131150	Sachet de 2	Plein : 18 Creux : 20	200/210 mm
16 x 400	A131160	Sachet de 2	250/260 mm		
M12	16 x 280	A131175	Sachet de 2	Plein : 18 Creux : 20	130/140 mm
	16 x 350	A131180	Sachet de 2		200/210 mm
	16 x 400	A131185	Sachet de 2		250/260 mm

### Sans filtre

Taroudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi PLEIN
M10	14 x 200	A131135	Boîte de 12	Plein : 16	80/90 mm
	14 x 250	A131140	Boîte de 12		130/140 mm
	14 x 300	A131145	Boîte de 12		160/170 mm
M12	16 x 280	A131190	Boîte de 12	Plein : 18	140/150 mm
	16 x 350	A131195	Boîte de 12		210/220 mm
	16 x 400	A131200	Boîte de 12		250/260 mm

Voir filtre page190

# MÉTHODE DE POSE - ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR



1 Positionnez le support et tracez les repères.



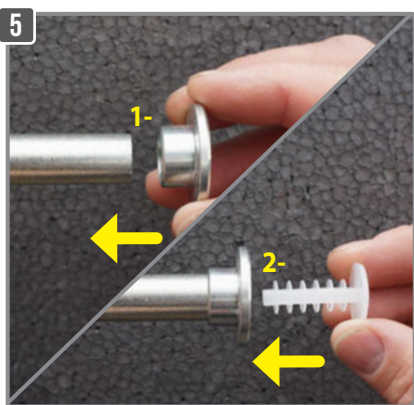
2 Percez  $\varnothing$  20 mm à travers l'isolant.



3 Nettoyez le trou à l'aide d'une pompe soufflante.



4 Insérez le filtre à l'aide de l'outil de pose.



5 Anticipez en enfonçant la rondelle d'appui et le bouchon de protection dans le taraudage.



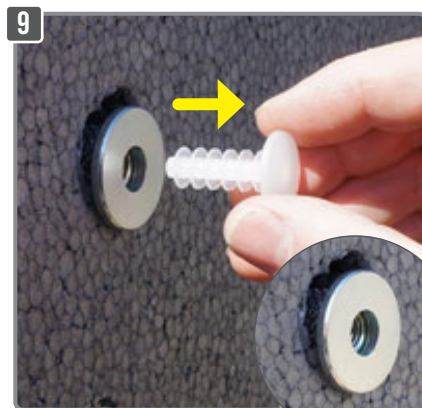
6 Placez la rallonge sur l'embout mélangeur et faites monter la résine jusqu'au bout.



7 Injectez.



8 Vissez en enfonçant la fixation.



9 Une fois la résine durcie, retirez le bouchon de protection.



La rondelle d'appui est en place derrière le support pour éviter l'écrasement.



10 Vissez. La rondelle d'appui évite l'écrasement de l'isolant.



11 Support fixé !



# FIXATIONS MÉCANIQUES










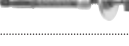
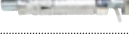

P. **200** FIXATIONS  
LOURDES

P. **210** FIXATIONS  
LÉGÈRES

P. **220** FIXATIONS  
PLAQUE DE PLÂTRE

P. **221** VISSERIE

## GUIDE DE CHOIX FIXATIONS LOURDES

Désignation	Les + produit	Béton	Pierre	Brique pleine	Parpaing creux	Hourdis	Brique creuse	Plaque de plâtre	Béton cellulaire	Polystyrène
<b>TH-Béton</b>  info p. 201	- Qualification sismique C1 et C2 (en cours) - Vissage direct dans béton - Fixation démontable	●								
<b>Vis double filet directe béton</b>  info p. 201	- Sans cheville : facile et rapide - Agréée pour le béton fissuré et non fissuré.	●	●	●						
<b>Goujon fileté</b>  info p. 202	- Auto-expansion - ETE opt. 7 béton non fissuré - Pose au travers de la pièce à fixer.	●	●							
<b>Cheville cône intérieur</b>  info p. 204	- ETE béton non fissuré - Profondeur d'ancrage réduite - Pour la reprise de tige filetée	●	●	●						
<b>Cheville douille métallique</b>  info p. 204	- Profondeur d'ancrage réduite - Pour la reprise de tige filetée	●	●	●						
<b>Cheville laiton</b>  info p. 205	- Pose facile et rapide: expansion par vissage sans outil. - Pour la reprise de tige filetée	●	●	●						
<b>Cheville douille Inox A4</b>  info p. 205	- Idéal pour les milieux corrosifs - Expansion facile par vissage - Profondeur d'ancrage réduite	●	●	●						
<b>Cheville CS</b>  info p. 205	- Résistance sismique C1 et C2. - ETE opt. 1 béton fissuré et non fissuré - Résistance au feu.	●	●	●						
<b>Cheville ralfa-Multi</b>  info p. 206	- 4 jambes d'expansion : bonne tenue dans les matériaux creux. - Ecrou et rondelle pré-montés.	●	●	●	●		●			
<b>Cheville ralfa</b>  info p. 206	- Forte expansion - Ecrou et rondelle pré-montés.	●	●	●						
<b>Cheville fonte</b>  info p. 207	- Forte expansion - Expansion par vissage. - Ecrou et rondelle pré-montés.	●	●	●						
<b>Cheville serru</b>  info p. 208	- Forte expansion - Ecrou et rondelle pré-montés. - Pose au travers de la pièce à fixer	●	●	●						

# TH-BÉTON



MATÉRIAUX PLEINS



Fixation démontable



Sismique C1 / C2



Résistance au feu



En cours

## Caractéristiques :

- ▶ Fixation sans cheville directe béton
- ▶ Filetage spécial breveté hautes performances
- ▶ **Applications** : coffrages, tirants-poussants, garde-corps, rails, mains-courantes, chemins de câble, poutres, conduits d'aération, charpentes métalliques, fixations temporaires, etc.

### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø14
Traction (Kg)	760	1560	2250	3600
Cisaillement (Kg)	850	1810	2920	5010

## Les +

- + Sans temps d'attente pour la mise en charge
- + Montage traversant
- + **Ancrage sans expansion permettant des distances aux bords et des entraxes réduits**
- + Réutilisable



Ø (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
6	60	6	A244000	Boîte de 50
	80	6	A244010	Boîte de 50
8	80	8	A244020	Boîte de 30
	100	8	A244030	Boîte de 30
	120	8	A244040	Boîte de 30
10	140	8	A244050	Boîte de 30
	60	10	A244056	Boîte de 30
	80	10	A244058	Boîte de 30
	100	10	A244060	Boîte de 30
14	120	10	A244070	Boîte de 30
	140	10	A244075	Boîte de 30
	130	14	A244130	Boîte de 20

# VIS DOUBLE FILET DIRECTE BÉTON



MATÉRIAUX PLEINS



Résistance au feu



Option 1 - béton fissuré et non fissuré



## Caractéristiques :

- ▶ Vis double filet directe béton autotaraudeuse
- ▶ Acier trempé revêtement zingué Cr3+
- ▶ Mise en place à l'aide d'une **visseuse à chocs** et d'une douille de 10

Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M8	35	6	A244205	Boîte de 50



Collier descente eaux pluviales

voir page 96



Collier série lourde

voir page 97

## GOUJON FILETÉ



MATÉRIAUX PLEINS



Option 7 - béton non fissuré

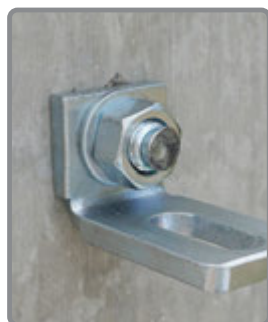
**ÉCROU ET RONDELLE PRÉMONTÉS :**

GAIN DE TEMPS



**BAGUE À 3 SEGMENTS :**

MEILLEURE RÉPARTITION DE LA CHARGE



### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Charge (Kg)	270	410	550	740	1150	1500

## Goujon fileté FT

Filet (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
M6	5	45	*A230010	Boîte de 50
	20	55	*A230020	Boîte de 50
			*A857010	Sachet de 4
	40	85	*A230030	Boîte de 50
			*A857020	Sachet de 4
M8	5	50	A230040	Boîte de 50
			A857030	Sachet de 4
	10	80	A230050	Boîte de 50
			A857035	Sachet de 4
	30	90	A230060	Boîte de 50
			A857040	Sachet de 4
	70	130	A230070	Boîte de 50
			A230080	Boîte de 50
M10	5	65	A857050	Sachet de 4
			A230090	Boîte de 25
	20	90	A857060	Sachet de 4
			A230100	Boîte de 25
	50	120	A857070	Sachet de 4
			A230110	Boîte de 25
	70	140	A857080	Sachet de 4
			A230120	Boîte de 25
90	160	A857090	Sachet de 4	

Filet (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
M12	5	80	A230130	Boîte de 25
			A857100	Sachet de 4
	10	100	A230140	Boîte de 25
			A857110	Sachet de 4
	30	120	A230150	Boîte de 25
			A857120	Sachet de 4
	45	140	A230160	Boîte de 25
			A857123	Sachet de 4
	55	150	A230165	Boîte de 25
			A857125	Sachet de 4
90	180	A230170	Boîte de 20	
		A857130	Sachet de 4	
130	220	A230175	Boîte de 10	
		A230180	Boîte de 10	
M16	10	105	A230190	Boîte de 10
			A857150	Sachet de 4
	30	150	A230200	Boîte de 10
			A857160	Sachet de 4
	60	175	A230210	Boîte de 10
			A230215	Boîte de 10
M20	10	130	A230220	Boîte de 10
			A230230	Boîte de 10
	100	220	A230240	Boîte de 10
			A230250	Boîte de 10

\*Pas couvert par l'ETE  
Autres dimensions sur demande

# GOUJON FILETÉ



## Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M8	M10	M12	M16
Charge (Kg)	270	410	550	740	1150



Voir cache écrou  
page 223



## Goujon fileté galvanisé

Filet (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M10	25	90	A235075	Boîte de 40
			A857420	Sachet de 4
	70	140	A235090	Boîte de 25
M12	5	103	A235120	Boîte de 20
	30	120	A235130	Boîte de 20
	50	148	A235140	Boîte de 20



## Goujon fileté Inox A4

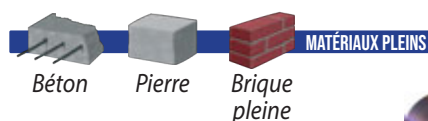
Filet (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M8	10	80	A233210	Boîte de 50
			A857450	Sachet de 4
	30	90	A233220	Boîte de 50
			A857452	Sachet de 4
M10	10	90	A233305	Boîte de 40
			A857455	Sachet de 4
	30	110	A233310	Boîte de 25
			A857457	Sachet de 4
	50	130	A233315	Boîte de 20
M12	5	100	A233410	Boîte de 20
			A857460	Sachet de 4
	30	130	A233415	Boîte de 20
			A857462	Sachet de 4
65	160	A233420	Boîte de 20	
		A857464	Sachet de 4	
M16	70	178	A233520	Boîte de 10





Résistant au feu

## CHEVILLE CÔNE INTÉRIEUR



### Caractéristiques :

- ▶ Cheville métallique pour la reprise de tige filetée
- ▶ Compatible avec vis et tige filetée au pas métrique

### Les +

- + Outil de pose fourni

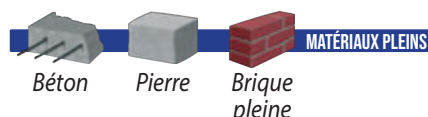


Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M6	25	8	A260310	Boîte de 200
M8	30	10	A260320	Boîte de 100

### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M8
Béton (Kg)	130	230
Pierre (Kg)	115	205
Brique pleine (Kg)	115	205

## CHEVILLE DOUILLE MÉTALLIQUE



### Caractéristiques :

- ▶ Cheville métallique pour la reprise de tige filetée
- ▶ Compatible avec vis et tige filetée au pas métrique

### Les +

- + Profondeur d'ancrage réduite : possibilité de fixation dans un support de faible épaisseur
- + Expansion contrôlée grâce à l'outil de pose



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M6	25	8	A260160	Boîte de 100
M7*	30	10	A260165	Boîte de 100
M8	30	10	A260170	Boîte de 100
M10	40	12	A260175	Boîte de 100
M12	50	16	A260180	Boîte de 50
M16	60	18	A260190	Boîte de 25

### NOUVEAU - M7

### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M7	M8	M10	M12	M16
Béton (Kg)	130	180	230	320	360	380
Pierre (Kg)	115	160	205	290	310	325
Brique pleine (Kg)	115	160	205	290	310	325

\*Outil de pose fourni avec la cheville M7

## OUTIL DE POSE - POUR CHEVILLE CÔNE INTÉRIEUR ET DOUILLE MÉTALLIQUE

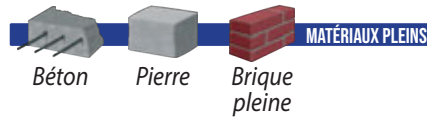
Filet (mm)	Référence	Condt
M6	A260230	Sachet de 1
M8	A260240	Sachet de 1
M10	A260250	Sachet de 1
M12	A260260	Sachet de 1
M14	A260270	Sachet de 1
M16	A260280	Sachet de 1





Résistant au feu

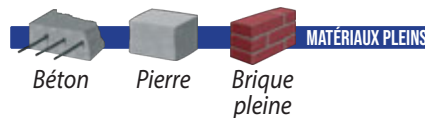
## CHEVILLE LAITON



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M6	24	8	A290030	Boîte de 100
			A857310	Sachet de 20
M7	30	10	A290035	Boîte de 100
M8	30	10	A290040	Boîte de 100
			A857335	Sachet de 50
M10	35	12	A290050	Boîte de 100
M12	40	16	A290060	Boîte de 50



## CHEVILLE DOUILLE INOX A4



Idéal pour milieux corrosifs

### Caractéristiques :

- ▶ Profondeur d'ancrage réduite
- ▶ Expansion par vissage (sans outil de pose)

Filet (mm)	Ø (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
M8	12	12	A260355	Boîte de 30
			A858085	Sachet de 4
M10	14	14	A260360	Boîte de 20
			A858090	Sachet de 4



### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M8
Charge (Kg)	150	250

## CHEVILLE CS



Sismique C1 / C2



Option 1 - béton fissuré et non fissuré

### Caractéristiques :

- ▶ Vis en acier 8,8 haute qualité
- ▶ Forte résistance aux charges dynamiques
- ▶ Sécurité totale pour les charges lourdes

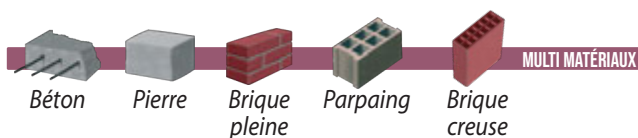
Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	60	10	A242010	Boîte de 100
M8	100	12	A242040	Boîte de 50
	120	12	A242050	Boîte de 25
M10	100	15	A242060	Boîte de 25
	130	15	A242070	Boîte de 25
M12	120	18	A242080	Boîte de 20



### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	M6	M8	M10	M12
béton fissuré (Kg)	400	650	1000	1500
béton non fissuré (Kg)	600	900	1600	2500

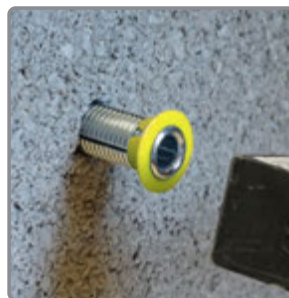
## CHEVILLE RALFA-MULTI



4 jambes d'expansion:  
bonne tenue dans les  
matériaux creux

### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M8	M10	M12
Béton (Kg)	200	320	500	650
Parpaing (Kg)	40	60	80	80
Brique creuse (Kg)	40	60	80	80



### Avec vis TH



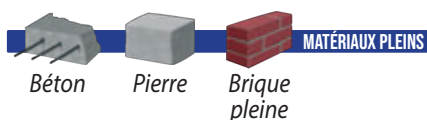
### Sans vis



Filet vis	L vis (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	50	12	A262005	Boîte de 30
			A857850	Sachet de 4
M8	55	14	A262010	Boîte de 30
			A857855	Sachet de 4
M10	65	16	A262015	Boîte de 20
			A857865	Sachet de 4
M12	80	18	A262020	Boîte de 15
			A857867	Sachet de 4

Filet vis	L vis (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	50	12	A262025	Boîte de 30
			A857840	Sachet de 4
M8	55	14	A262030	Boîte de 30
			A857842	Sachet de 4
M10	65	16	A262035	Boîte de 20
			A857844	Sachet de 4
M12	80	18	A262040	Boîte de 15
			A857846	Sachet de 4

## CHEVILLE RALFA



### Les +

- + Acier qualité 6,8 : hautes performances
- + Forte expansion
- + Pose facile et rapide :  
expansion par vissage  
écrou et rondelle pré-montés

### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M8	M10	M12
Traction (Kg)	300	500	650	850
Cisaillement (Kg)	400	600	750	950

### Avec vis TH



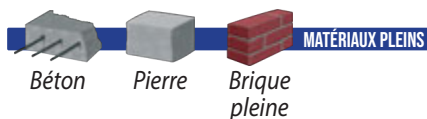
### Sans vis



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	45	12	A261100	Boîte de 50
			A857610	Sachet de 4
M8	50	14	A261110	Boîte de 30
			A857620	Sachet de 4
M10	60	16	A261120	Boîte de 20
			A857630	Sachet de 4
M12	73	20	A261130	Boîte de 15
			A857640	Sachet de 4

Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	45	12	A261000	Boîte de 100
M8	50	14	A261010	Boîte de 50
M10	60	16	A261020	Boîte de 50
M12	73	20	A261030	Boîte de 25

# CHEVILLE FONTE



## Les +

- + Acier qualité 6,8 : hautes performances
- + Forte expansion
- + Pose facile et rapide :  
expansion par vissage  
écrou et rondelle pré-montés

## Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Traction (Kg)	250	450	600	750
Cisaillement (Kg)	300	550	700	900

## Sans vis

Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	45	12	A260000	Boîte de 100
			A857775	Sachet de 4
M8	50	14	A260010	Boîte de 50
			A857780	Sachet de 4



## Avec anneau

Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	45	12	A857810	Sachet de 2
M10	60	16	A857820	Boîte de 10



## Avec vis

Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	45	12	A260080	Boîte de 20
			A857710	Sachet de 4
M8	50	14	A260085	Boîte de 20
			A857720	Sachet de 4
M10	60	16	A260090	Boîte de 10
			A857730	Sachet de 4
M12	73	20	A260095	Boîte de 10
			A857740	Sachet de 4



# CROCHET FORGÉ - FILET MÉTRIQUE



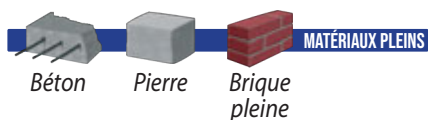
Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	50	A264500	Boîte de 25
		A858805	Sachet de 4
M8	60	A264600	Boîte de 25
		A858810	Sachet de 4

# ANNEAU FORGÉ - FILET MÉTRIQUE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø intérieur anneau	Référence	Condt
M6	50	9	A264900	Boîte de 25
			A858815	Sachet de 4
M8	60	11	A265000	Boîte de 25
			A858820	Sachet de 4
M10	75	14	A265100	Boîte de 10
M12	90	16	A265200	Boîte de 10

## CHEVILLE SERRU



### Les +

- + Forte expansion
- + Pose facile et rapide :  
expansion par vissage  
écrou et rondelle pré-montés
- + Pose au travers de la pièce à fixer

### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)		M6	M6 L	M8	M8 L	M10	M10 Ø12	M10 L	M10 L Ø12	M12	M12 L
Béton	Arrachement (Kg)	190	210	250	300	350	320	420	380	470	520
	Cisaillement (Kg)	190	190	330	330	590	530	590	530	640	640
Pierre / Parpaing plein		150	150	200	250	300	275	375	325	425	475
Brique pleine		150	150	200	250	300	275	375	325	425	475

### Tête hexagonale - acier



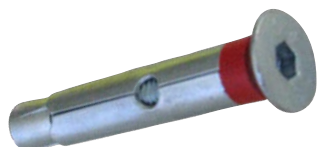
Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	60	8	A240070	Boîte de 50
			A857930	Sachet de 4
M8	60	10	A240080	Boîte de 50
			A240090	Boîte de 50
	80	10	A857940	Sachet de 4
M10	70	14	A240100	Boîte de 50
			A240110	Boîte de 40
	100	14	A857950	Sachet de 4
			12	A240115
M12	90	16	A240120	Boîte de 30
	115	19	A857960	Sachet de 4

### Tête hexagonale - Inox A2



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	45	8	A240410	Boîte de 50
M8	60	10	A240420	Boîte de 50
M10	70	14	A240430	Boîte de 50
M12	90	16	A240440	Boîte de 50

### Tête fraisée - 6 pans creux



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M6	60	8	A240010	Boîte de 50
M8	60	10	A240020	Boîte de 50

### Tête ronde inviolable



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage	Référence	Condt
M8	60	10	A240300	Boîte de 50
	80	10	A240310	Boîte de 50
			A858110	Sachet de 4

# CHEVILLE POUR CROCHETER LES TREILLIS ET GRILLAGES



Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
6	A199800	Boîte de 25

Ø8 sur demande



## FIX-GABION



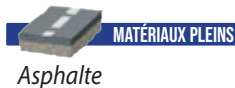
Goujon Ø 8 x 70 galvanisé fourni



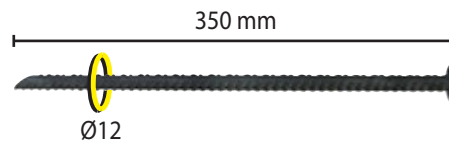
Désignation	Référence	Condt
Fix-Gabion	A199710	Boîte de 25



## FIXATION SPYKE



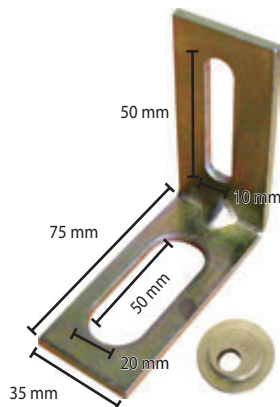
Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
350	12	A831460	Boîte de 20



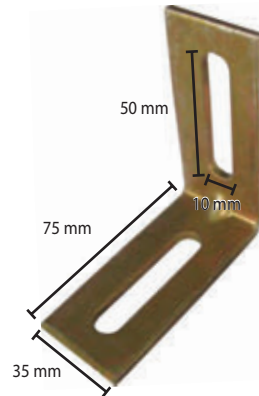
## ÉQUERRE MARBRIER



Réglable



Simple






















Désignation	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
Réglable	8	A120000	Boîte de 20
Simple	8	A120010	Boîte de 20



Goujons filetés M8 x 50 fournis

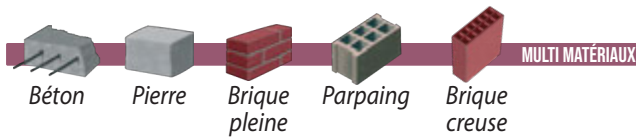


## GUIDE DE CHOIX FIXATIONS LÉGÈRES

Désignation	Les + produit	Béton	Pierre	Brique pleine	Parpaing creux	Hourdis	Brique creuse	Plaque de plâtre	Béton cellulaire	Polystyrène
ISOL-FIX® info p. 211	 - Fixation d'éléments d'étanchéité - Remplace les pointes acier - 100% nylon	●	●	●	●		●			
FIX-SOLIN® info p. 211	 - Fixation de solin - Stabilisé UV - 100% nylon	●	●	●	●		●			
Cheville Tap-Vis info p. 212	 - Pose simple et rapide - Expansion par vissage ou frappe - 100% nylon	●	●	●						
Cheville Rox info p. 214	 - Dans les matériaux creux : - la cheville forme un nœud - 100% nylon	●	●	●	●		●			
Cheville IXE info p. 214	 - Dans les matériaux creux : - la cheville forme un nœud - 100% nylon	●	●	●	●		●			
Cheville secur info p. 215	 - Optimale dans les matériaux pleins - Ergots anti-rotation - Embase carrée	●	●	●	●		●			
Cheville traversante info p. 215	 - Ergots anti-rotation - Tenue optimale dans la brique rouge - 100% nylon	●	●	●	●		●			
Cheville nylon info p. 216	 - Cheville nylon pour tous matériaux. - Optimale dans les matériaux pleins - Ergots anti-rotation	●	●	●	●		●			
Cheville tampon info p. 216	 - Corps carré anti-rotation - Très forte expansion - Existe en version spéciale patte à vis	●	●	●	●		●			
Cheville tableau info p. 217	 - Tous matériaux - Facile et rapide : - expansion par simple vissage.	●	●	●	●		●	●	●	
Cheville polystyrène info p. 217	 - Vissage direct dans l'isolant. - Pour isolants en polystyrène, laine minérale et fibre de bois.									●
Cheville triple info p. 217	 - Cheville avec collerette. - 3 jambes d'expansion. - 100% polypropylène	●	●	●	●		●			
Cheville ailette info p. 218	 - Ergots anti-rotation - Idéal pour la brique rouge - Cheville avec collerette.				●	●	●	●		
Cheville GB info p. 218	 - Spécial béton cellulaire - Vissage avec un embout 6 pans - Résistante aux écarts de température								●	
Cheville Sipo info p. 218	 - Spécial béton cellulaire - Pose au marteau - Résistante aux écarts de température								●	
Cheville Brik info p. 219	 - Idéale pour plaque de plâtre - 5 jambes d'expansion - 2 ergots anti-rotation				●		●	●		
Cheville Gold info p. 220	 - Sans perçage : facile et rapide - Pose au marteau - Résistant au feu							●		
Cheville Plak métal info p. 220	 - Corps en Zamak résistant au feu - Sans perçage : facile et rapide - Résistant au feu							●		
Cheville Plak nylon info p. 220	 - Sans perçage : facile et rapide - Pose au tournevis ou à la visseuse.							●		



## ISOL-FIX®



Fixation d'éléments  
d'étanchéité en soubassement



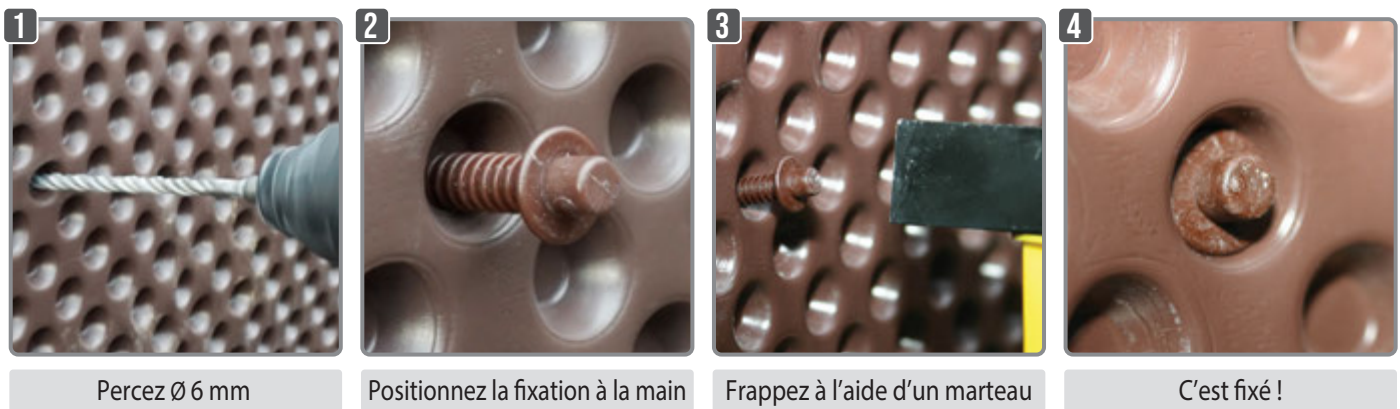
Ø 6 mm

### Caractéristiques :

- ▶ 100% nylon - Polyamide 6
- ▶ Pas de gaspillage comparé aux pointes aciers
- ▶ Pas d'effet rebond (possible parfois avec la pose de pointes au cloueur)
- ▶ Meilleure tenue dans le temps (pas de corrosion)
- ▶ Gain de temps à la pose : percez, frappez, c'est fixé !
- ▶ Étanchéité préservée
- ▶ Nombre de fixations au m<sup>2</sup> = 3 ou 4 m<sup>2</sup>

Désignation	Référence	Condt
ISOL-FIX®	A270810	Seau de 350
	A858500	Sachet de 100

### Mise en oeuvre



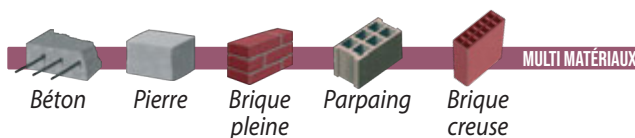
Percez Ø 6 mm

Positionnez la fixation à la main

Frappez à l'aide d'un marteau

C'est fixé !

## FIX-SOLIN®



Stabilisé UV



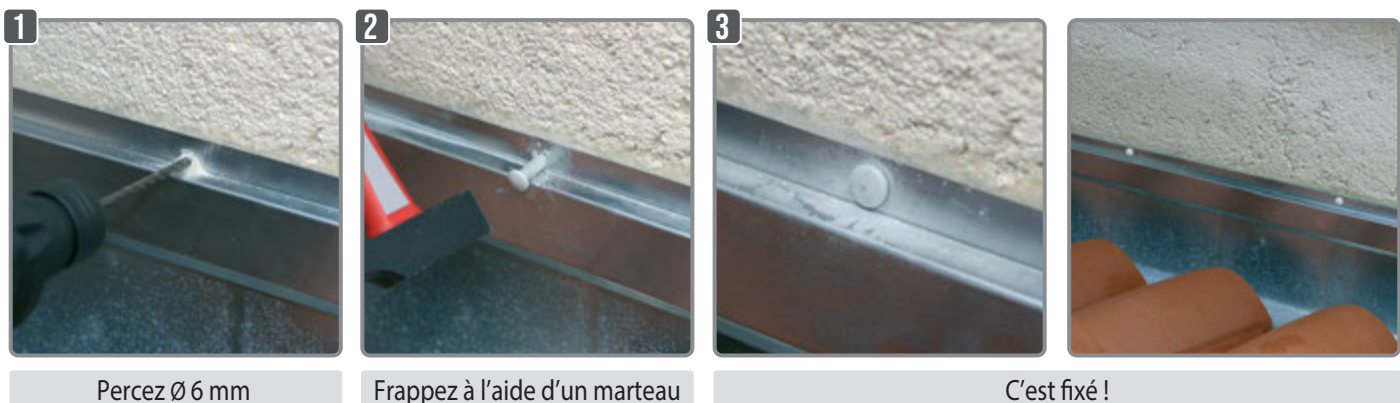
Ø 6 mm

### Caractéristiques :

- ▶ 100% nylon - Polyamide 6
- ▶ Gain de temps à la pose : percez, frappez, c'est fixé !
- ▶ Meilleure tenue dans le temps
- ▶ Résultat optimal quel que soit le support (conseil : dans la brique rouge, percez sans percussions)

Désignation	Référence	Condt
FIX-SOLIN®	A270920	Seau de 300
	A859050	Sachet de 100

### Mise en oeuvre

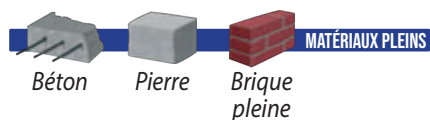


Percez Ø 6 mm

Frappez à l'aide d'un marteau

C'est fixé !

## CHEVILLE TAP-VIS



### Tête plate



Ø (mm)	Épaisseur à fixer	Longueur (mm)	Référence	Condt
5	2	25	A270285	Seau de 2500
			A173005	Seau de 400
			A270045	Boîte de 100
			A858310	Sachet de 50
	2	30	A173010	Seau de 400
			A270050	Boîte de 100
			A858315	Sachet de 50
	5	35	A173020	Seau de 300
			A270060	Boîte de 100
			A858320	Sachet de 50
	15	45	A173030	Seau de 250
			A270070	Boîte de 100
6	5	35	A270290	Seau de 1500
			A173040	Seau de 150
			A173042	Seau de 250
			A270075	Boîte de 100
			A858350	Sachet de 25
			A270292	Seau de 1300
	10	40	A173045	Seau de 150
			A173046	Seau de 200
			A270080	Boîte de 100
			A858352	Sachet de 25
			A173048	Seau de 200
	15	45	A270085	Boîte de 100
			A858355	Sachet de 25

Ø (mm)	Épaisseur à fixer	Longueur (mm)	Référence	Condt		
6	25	60	A270295	Seau de 800		
			A173050	Seau de 120		
			A270090	Boîte de 100		
			A858360	Sachet de 25		
	40	70	A270100	Boîte de 100		
			A858370	Sachet de 25		
			50	80	A270102	Boîte de 50
					A858375	Sachet de 25
8	5	45	A270105	Boîte de 50		
			A858405	Sachet de 20		
	10	60	A173068	Seau de 300		
			A173060	Seau de 100		
			A270115	Boîte de 50		
			A858410	Sachet de 20		
	30	80	A173065	Seau de 100		
			A270125	Boîte de 50		
			A858420	Sachet de 15		
			60	100	A173069	Seau de 80
	A173070	Seau de 300				
	A270130	Boîte de 50				
A858430	Sachet de 15					
80	120	A173075	Seau de 250			
		A270140	Boîte de 50			
		A858435	Sachet de 10			
		90	135	A270150	Boîte de 50	
A858440	Sachet de 10					
10	50	100	A270170	Boîte de 50		



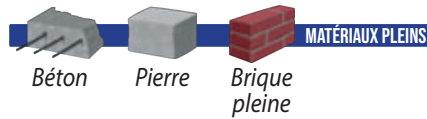
**Box prêt à vendre**



### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M5	M6	M8	M10
Charge Maxi. (Kg)	15	25	40	55

# CHEVILLE TAP-VIS



## Caractéristiques :

- ▶ Expansion par vissage ou frappe
- ▶ Pose au travers de la pièce à fixer
- ▶ Grand diamètre de collerette : meilleur placage
- ▶ Vis en acier 5.8 ou en Inox : pas de déformation à la frappe
- ▶ Livrées prémontées

## Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	M5	M6	M8
Charge Maxi. (Kg)	15	25	40

## Tête fraisée



Ø6

## Tête plate inox A2



Ø (mm)	Épaisseur à fixer	Longueur (mm)	Référence	Condt
5	2	25	A270750	Boîte de 100
	15	45	A270760	Boîte de 100
6	5	35	A270765	Boîte de 100
	10	40	A270768	Boîte de 100
	15	45	A270770	Boîte de 100
	25	60	A270772	Boîte de 100
	40	70	A270775	Boîte de 100
	50	80	A270778	Boîte de 50
8	5	45	A270780	Boîte de 50
	10	60	A270782	Boîte de 50
	30	80	A270785	Boîte de 50
	60	100	A270790	Boîte de 50
	80	120	A270795	Boîte de 50
	98	135	A270798	Boîte de 50

Ø (mm)	Épaisseur à fixer	Longueur (mm)	Référence	Condt
5	2	30	A270850	Boîte de 50
			A858450	Sachet de 15
6	10	40	A270860	Boîte de 50
			A858455	Sachet de 15
	25	60	A270865	Boîte de 50
			A858457	Sachet de 15
	50	80	A270870	Boîte de 50
			A858459	Sachet de 15
8	30	80	A270875	Boîte de 50
			A858465	Sachet de 15
	60	100	A270880	Boîte de 50

## Tête fraisée + patte à vis



M7

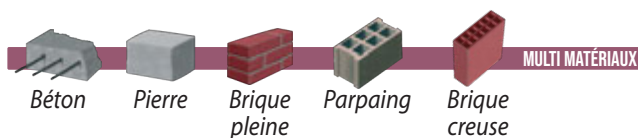
Ø (mm)	Épaisseur à fixer	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	10	40	A270210	Boîte de 100

## Tête large



Ø (mm)	Épaisseur à fixer	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	2	28	A270265	Seau de 250
			A270030	Boîte de 100
			A858480	Sachet de 25
	7	40	A270268	Seau de 200
			A270040	Boîte de 100
			A858490	Sachet de 25

## CHEVILLE ROX



Collerette démontable (montage au travers de la pièce à fixer)

### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Matériaux creux (Kg)	25	35	45	55	70
Matériaux plein (Kg)	50	80	120	150	180



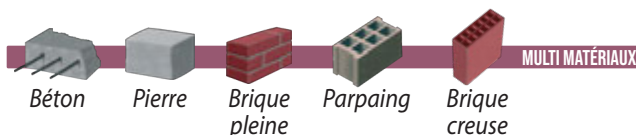
Matériaux creux : la cheville forme un nœud pour une fixation sûre et résistante



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
6 Ø vis : 3,5 mm	40	A170280	Seau de 400
		A170300	Boîte de 100
		A858710	Sachet de 25
8 Ø vis : 5 mm	50	A170290	Seau de 200
		A170310	Boîte de 100
		A858720	Sachet de 25

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10 Ø vis : 6 mm	60	A170295	Seau de 100
		A170315	Boîte de 50
		A858730	Sachet de 25
12 Ø vis : 8 mm	70	A170296	Seau de 50
		A858732	Sachet de 15
14 Ø vis : 10 mm	75	A170298	Seau de 25
		A858734	Sachet de 10

## CHEVILLE IXE

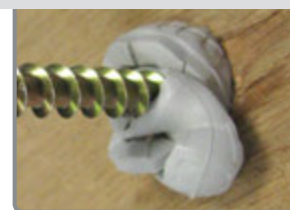


### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Matériaux creux (Kg)	20	25	35	45	55	70
Matériaux plein (Kg)	30	50	80	120	150	180



Matériaux creux : la cheville forme un nœud pour une fixation sûre et résistante



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
5 Ø vis : 3 - 4 mm	25	A170210	Boîte de 100
		A858680	Sachet de 25
6 Ø vis : 4 - 5 mm	30	A171310	Seau de 600
		A170212	Boîte de 100
		A858682	Sachet de 25
8 Ø vis : 4,5 - 6 mm	40	A171340	Seau de 600
		A171315	Seau de 250
		A170214	Boîte de 100
		A858684	Sachet de 25
10 Ø vis : 6 - 8 mm	50	A171320	Seau de 130
		A170216	Boîte de 50
		A858686	Sachet de 25

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
12 Ø vis : 8 - 10 mm	60	A171323	Seau de 75
		A170218	Boîte de 25
		A858688	Sachet de 15
14 Ø vis : 10 - 12 mm	70	A171325	Seau de 25
		A170220	Boîte de 15
		A858690	Sachet de 10

### Cheville IXE Ø6 et Ø8 + VIS

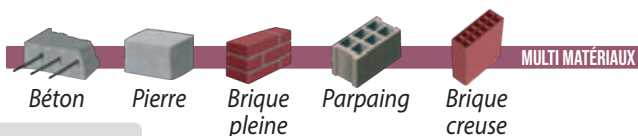
Désignation	Référence	Condt
Cheville IXE Ø 6 + VIS TF Ø 4x40	A858698	Sachet de 10
Cheville IXE Ø 8 + VIS TF Ø 6x50	A858699	Sachet de 10
Cheville IXE Ø 6 et Ø 8 + VIS	A171360	50 Chevilles IXE Ø6 + vis T.F. Ø4 x 40 100 Chevilles IXE Ø8 + vis T.F. Ø5 x 50

## Vis INOX A2

Désignation	Référence	Condt
Cheville IXE Ø 6 + VIS TF Ø 4x40	A858704	Sachet de 10
Cheville IXE Ø 8 + VIS TF Ø 6x50	A858705	Sachet de 10

FIXATIONS MÉCANIQUES

# CHEVILLE SECUR



## Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Matériaux creux (Kg)	20	25	30	35	45	55	70
Matériaux plein (Kg)	30	50	65	80	120	150	180

## Caractéristiques :

- Tenue optimale dans les matériaux pleins



## Les +

- + Ergots anti-rotation : la cheville ne tourne pas au serrage
- + Embase carrée : meilleure tenue au serrage
- + Ailettes crantées : meilleure tenue au serrage



\*Avec collerette

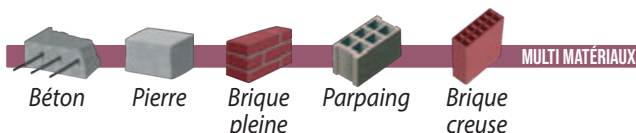


Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Condt
5 Ø vis : 2,5 - 4 mm	25	Grise	A170000	Boîte de 100
			A858610	Sachet de 25
6 Ø vis : 3,5 - 5 mm	30	Verte	A172060	Seau de 3000
			A172050	Seau de 600
			A170010	Boîte de 100
			A858620	Sachet de 25
7 Ø vis : 4 - 5,5 mm	30	Jaune	A172090	Seau de 2500
			A172080	Seau de 500
			A170020	Boîte de 100
			A858630	Sachet de 25
8 Ø vis : 4,5 - 6 mm	40	Rouge	A172120	Seau de 1500
			A172110	Seau de 250
			A170030	Boîte de 100
			A858640	Sachet de 25
8 *avec collerette Ø vis : 4,5 - 6 mm	40	Rouge	A172300	Seau de 1500
			A172290	Seau de 250
			A170035	Boîte de 100
			A858645	Sachet de 25
			A509940	Sachet de 10
10 Ø vis : 6 - 8 mm	50	Bleue	A172150	Seau de 850
			A172140	Seau de 150
			A170040	Boîte de 50
			A858650	Sachet de 25
12 Ø vis : 8 - 10 mm	60	Marron	A170050	Boîte de 25
			A858660	Sachet de 15
14 Ø vis : 10 - 12 mm	75	Noire	A170060	Boîte de 15
			A858670	Sachet de 10

## Avec vis

Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Condt
6 Vis 4 x 40 mm	30	Verte	A858622	Sachet de 20
8 Vis 5 x 50 mm	40	Rouge	A858642	Sachet de 20
10 Vis 6 x 60 mm	50	Bleue	A858652	Sachet de 20
12 + tirefond Vis 8 x 70 mm	60	Marron	A858662	Sachet de 10

# CHEVILLE TRAVERSANTE

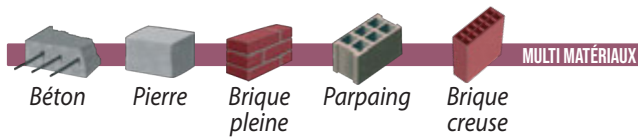


plein : 50 kg  
Creux : 35 kg

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8 Ø vis : 5-6 mm	68	A170500	Seau de 150
		A858740	Sachet de 25



## CHEVILLE NYLON



\*Avec collerette

### Caractéristiques :

- ▶ Tenue optimale dans les matériaux pleins
- ▶ Ergots anti-rotation : la cheville ne tourne pas au serrage
- ▶ Très bonne tenue aux écarts de température : -40°C à 80°

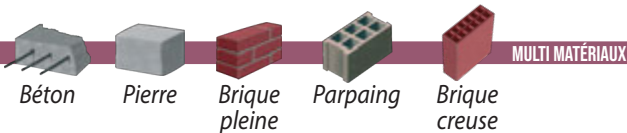
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
5 Ø vis: 2,5 - 4 mm	25	A170070	Boîte de 100
		A858601	Sachet de 25
6 Ø vis: 3,5 - 5 mm	30	A171050	Seau de 600
		A170080	Boîte de 100
		A858602	Sachet de 25
6 *avec collerette Ø vis: 3,5 - 5 mm	30	A170083	Boîte de 100
8 Ø vis: 4,5 - 6 mm	40	A171110	Seau de 250
		A170090	Boîte de 100
		A858604	Sachet de 25
8 *avec collerette Ø vis: 4,5 - 6 mm	40	A170095	Boîte de 100

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10 Ø vis: 6 - 8 mm	50	A170100	Boîte de 50
		A858605	Sachet de 25
12 Ø vis: 8 - 10 mm	60	A170110	Boîte de 25
		A858606	Sachet de 15
14 Ø vis: 10 - 12 mm	75	A170120	Boîte de 15
		A858607	Sachet de 10
16 Ø vis: 12 - 14 mm	80	A170125	Boîte de 10

### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
Matériaux creux (Kg)	15	20	25	30	35	45	55	70	80
Matériaux plein (Kg)	25	30	50	65	80	120	150	180	200

## CHEVILLE TAMPON



### Les +

- + Très forte expansion pour une fixation sûre et résistante
- + Collerette de blocage évitant à la cheville de glisser dans le trou de forage
- + Corps carré anti-rotation
- + Compatibilité avec des vis de faible diamètre

### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø8	Ø10
Matériaux creux (Kg)	30	40	60
Matériaux plein (Kg)	50	80	120



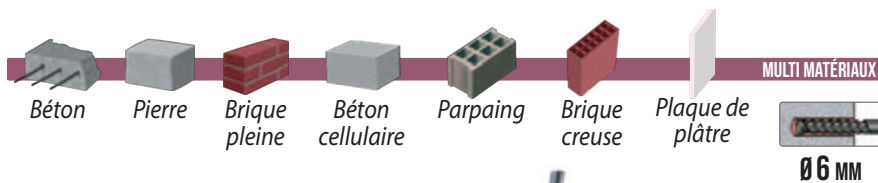
### Spéciale patte à vis



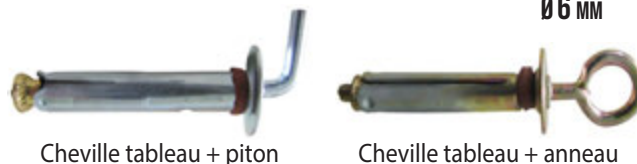
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
6 Ø vis: 3 - 5 mm	30	A172710	Seau de 2000
		A172810	Seau de 1000
		A170350	Boîte de 100
		A858780	Sachet de 50
8 Ø vis: 4 - 7 mm	35	A172720	Seau de 1200
		A172820	Seau de 500
		A170360	Boîte de 100
		A858790	Sachet de 50
10 Ø vis: 5 - 9 mm	60	A170365	Boîte de 100
		A858800	Sachet de 50

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8 Ø vis: 4 - 7 mm	33	A170370	Boîte de 100
		A170380	Boîte de 100
		A172840	Seau de 300
		A172845	Seau de 2000
	35	A172730	Seau de 1200
	40	A172830	Seau de 500
		A858795	Sachet de 50

# CHEVILLE TABLEAU



Visserie	Référence	Condt
Piton	A860300	Sachet de 10
Anneau	A860302	Sachet de 10



# CHEVILLE POLYSTYRÈNE

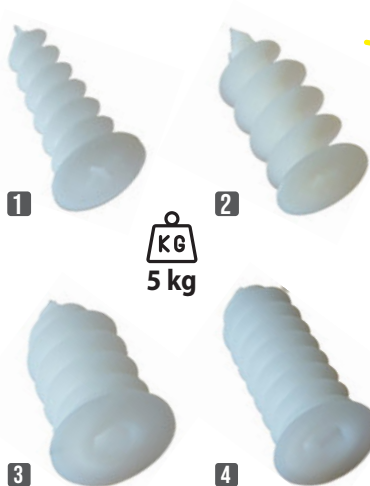


Ø x L (mm)	Référence	Condt
1 23 x 50 Ø vis: 3 - 4 mm	A136010	Boîte de 25
	A853850	Sachet de 2
2 25 x 57 Ø vis: 4 - 5 mm	A136020	Boîte de 25
	A853855	Sachet de 2
3 34 x 60 Ø vis: 5 - 6 mm	A136023	Boîte de 25
	A853875	Sachet de 10
4 34 x 90 Ø vis: 6 - 7 mm	A136025	Boîte de 25
	A853880	Sachet de 10
	A853860	Sachet de 2

Ø x L (mm)	Référence	Condt
1 23 x 50 + vis tête fraisée Ø 4 x 40	A136055	Boîte de 25
1 23 x 50 + patte à vis M7	A136065	Boîte de 25

## Caractéristiques :

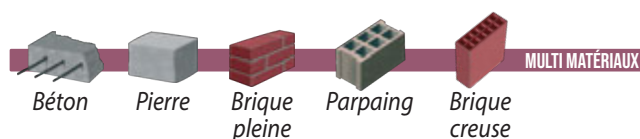
- Facile et rapide : vissage direct dans l'isolant
- Utilisation possible dans les isolants en polystyrène, laine minérale



Vissage direct dans l'isolant, sans pré-perçage



# CHEVILLE TRIPLE



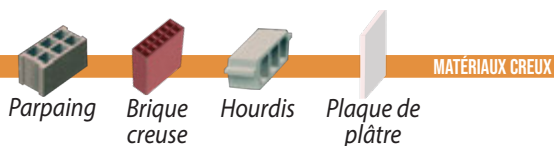
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
6 Ø vis: 2 - 3,5 mm	22	A170140	Boîte de 100
8 Ø vis: 3 - 4,5 mm	27	A170160	Boîte de 100
10 Ø vis: 4 - 6 mm	34	A170170	Boîte de 50
12 Ø vis: 4 - 6 mm	50	A170180	Boîte de 25
14 Ø vis: 4 - 7 mm	55	A170190	Boîte de 15
16 Ø vis: 5 - 7 mm	60	A170200	Boîte de 10



## Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
Matériaux creux (Kg)	10	30	50	70	85
Matériaux plein (Kg)	15	50	75	100	125

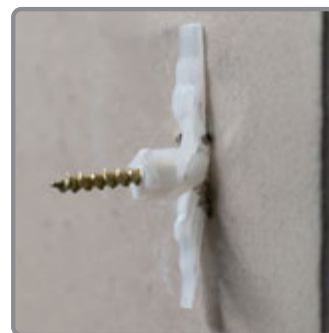
## CHEVILLE AILETTE



### Caractéristiques :

- Ancrage efficace dans les matériaux creux grâce aux 2 ailettes

Désignation	Épaisseur paroi (mm)	Référence	Condt
0/15 Ø vis: 4 mm	10	A270000	Boîte de 100
0/30 Ø vis: 4 mm	13	A270010	Boîte de 100



## CHEVILLE GB



### Les +

- + Facile et rapide : pose au tournevis ou à la visseuse (embout 6 pans)
- + Très bonne tenue aux écarts de température : -40°C à +80°C
- + Peut s'utiliser avec vis filet bois, vis filet métrique ou tirefond

Tarudage (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6 Ø vis: M6 ou 5 - 6 mm	50	A170410	Boîte de 25
		A853800	Sachet de 4
M8 Ø vis: M8 ou 7 - 8 mm	60	A170415	Boîte de 25
		A853805	Sachet de 4
M10 Ø vis: M10 ou 9 - 10 mm	70	A170420	Boîte de 10



### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M6	M8	M10
Charge Maxi. (Kg)	15	20	25

## CHEVILLE SIPO



### Les +

- + Ailettes en spirale permettant le blocage dans le béton cellulaire
- + Facile et rapide : pose au marteau
- + Très bonne tenue aux écarts de température : -40°C à +80°C

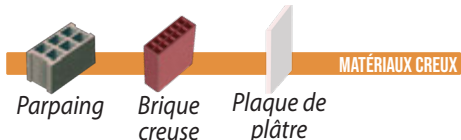
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8 Ø vis: 6 mm	50	A170460	Boîte de 25
		A853830	Sachet de 4
10 Ø vis: 7 mm	55	A170470	Boîte de 20
		A853835	Sachet de 4



### Charges indicatives moyennes

Filet (mm)	M8	M10
Charge Maxi. (Kg)	10	15

# CHEVILLE BRIK



**Tenue optimale :**  
2 ergots anti rotation  
et 5 jambes d'expansion

## Avec vis



## Sans vis



Taraudage (mm)	Longueur (mm)	Ep. paroi (mm)	Référence	Condt
M4 Perçage 7 mm	32	3-12	A506110	Boîte de 100
			A858210	Sachet de 10
	35	8-14	A506113	Boîte de 100
	46	16-24	A506115	Boîte de 100
			A858215	Sachet de 10
59	31-38	A506118	Boîte de 100	
M5 Perçage 9 mm	37	3-13	A506120	Boîte de 100
			A858220	Sachet de 10
	52	3-16	A506123	Boîte de 100
			A858230	Sachet de 10
	65	16-32	A506125	Boîte de 100
			A858240	Sachet de 10
	80	32-45	A506128	Boîte de 50
	M6 Perçage 10 mm	37	3-13	A506130
A858250				Sachet de 10
52		3-16	A506133	Boîte de 100
			A858260	Sachet de 10
65		16-32	A506135	Boîte de 50
			A858270	Sachet de 10
80		32-45	A506138	Boîte de 50
M8 Perçage 13 mm		37	3-13	A506150
	A506153			Boîte de 50
	55	3-16	A858280	Sachet de 10
			A506155	Boîte de 50
	65	16-32	A858282	Sachet de 10

Taraudage (mm)	Longueur (mm)	Ep. paroi (mm)	Référence	Condt
M4 Perçage 7 mm	32	3-12	A506010	Boîte de 100
M5 Perçage 9 mm			37	3-13
	A509952	Sachet de 10		
	52	3-16	A506023	Boîte de 100
			A509954	Sachet de 10
	65	16-32	A506025	Boîte de 100
M6 Perçage 10 mm	37	3-13	A506030	Boîte de 100
			A509958	Sachet de 10
	52	3-16	A506033	Boîte de 100
			A509959	Sachet de 10
	65	16-32	A506035	Boîte de 50
M8 Perçage 13 mm	37	3-13	A506050	Boîte de 100
			A506053	Boîte de 100
	65	16-32	A506055	Boîte de 50

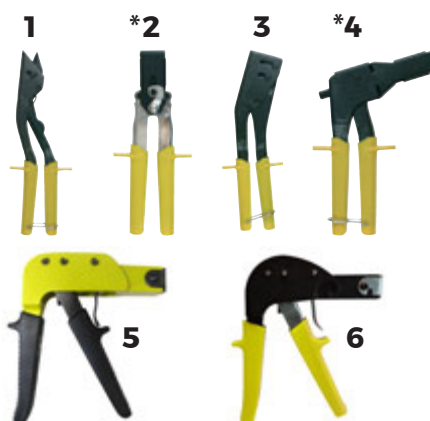
## Avec patte à vis M7



Taraudage (mm)	Longueur (mm)	Ep. paroi (mm)	Référence	Condt
M4 Perçage 7 mm	35	8-14	A506210	Boîte de 100
M5 Perçage 9 mm			37	3-13
	A509942	Sachet de 10		
	52	3-16	A506255	Boîte de 100
			A509944	Sachet de 10
M6 Perçage 10 mm	37	3-13	A506270	Boîte de 100

# PINGE BRIK

Désignation	Référence	Condt
N°1 Simple	A220105	Unité
N°2 Droite *	A220106	Unité
N°3 Coudée	A220108	Unité
N°4 Pro *	A220109	Unité
N°5 Crémaillère	A220112	Unité
N°6	A220115	Unité
N°6 + 30 chevilles Brik	A991230	Kit



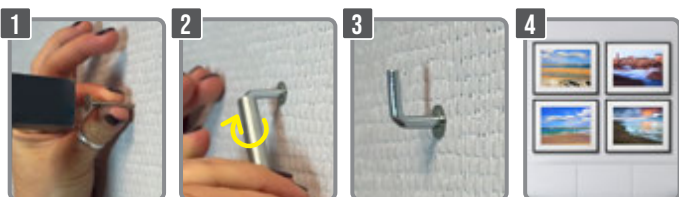
N°6 + 30 chevilles Brik

\*Compatible avec cheville Brik M8



Simple et rapide : pose direct sans perçage

## FIXATION DE CADRE ET TABLEAU



Désignation	Référence	Condt
Fixation de cadre et de tableau	A858950	Sachet de 10

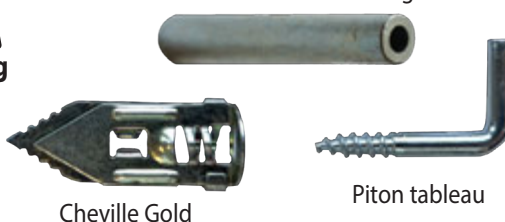


Plaque de plâtre



KG  
15 kg

Outil fourni : aide au vissage



Cheville Gold

Piton tableau

## CHEVILLE GOLD



Plaque de plâtre

Les +

+ Facile et rapide : pose au marteau

Visserie	Référence	Condt
Vis T.C Ø 4,2 x 35	A200070	Boîte de 100
	A858930	Sachet de 10
Vis T.F Ø 4 x 40	A200060	Boîte de 100
	A200080	Boîte de 100
Patte à vis M7	A200080	Boîte de 100
	A858940	Sachet de 10

KG  
15 kg



## CHEVILLE PLAK MÉTAL



Plaque de plâtre

Les +

+ Sans perçage : facile et rapide  
+ Corps en Zamak résistant au feu

Visserie	Référence	Condt
Sans vis	A200020	Boîte de 100
	A174120	Seau de 200
Vis T.C Ø 4,2 x 35	A200010	Boîte de 100
	A858760	Sachet de 10
Vis T.F Ø 4 x 40	A200015	Boîte de 100
	A200000	Boîte de 100

KG  
15 kg



## CHEVILLE PLAK NYLON



Plaque de plâtre

Les +

+ Sans perçage : facile et rapide

Visserie	Référence	Condt
Sans vis	A200050	Boîte de 100
	A200040	Boîte de 100
Vis T.C Ø 4,2 x 35	A200040	Boîte de 100
	A858770	Sachet de 10

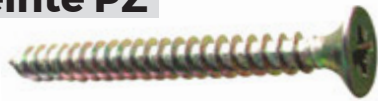
KG  
15 kg



## VIS BOIS



### Empreinte PZ



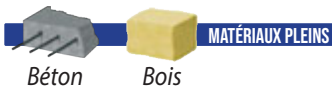
Ø (mm)	Longueur (mm)	Empreinte	Référence	Condt
4	15	PZ n°2	A198050	Boîte de 200
	20	PZ n°2	A198054	Boîte de 200
	25	PZ n°2	A851744	Sachet de 50
	30	PZ n°2	A198058	Boîte de 200
			A851745	Sachet de 50
	35	PZ n°2	A198060	Boîte de 200
	40	PZ n°2	A198062	Boîte de 200
A851755			Sachet de 50	
5	40	PZ n°2	A198100	Boîte de 200
			A851768	Sachet de 50
	50	PZ n°2	A851769	Sachet de 50
	60	PZ n°2	A198110	Boîte de 200
A851770			Sachet de 50	
6	40	PZ n°2	A851772	Sachet de 50
	50	PZ n°2	A851773	Sachet de 50
	60	PZ n°2	A851774	Sachet de 50
	80	PZ n°2	A851775	Sachet de 50
	100	PZ n°2	A851780	Sachet de 50
120	PZ n°2	A851785	Sachet de 50	

### Empreinte TORX



Ø (mm)	Longueur (mm)	Empreinte	Référence	Condt	
3,5	30	T15	A199300	Boîte de 200	
	25	T20	A199305	Boîte de 200	
4	30	T20	A199310	Boîte de 200	
			A851805	Sachet de 50	
	40	T20	A199320	Boîte de 200	
			A851810	Sachet de 50	
	50	T20	A199321	Boîte de 200	
	60	T20	A199322	Boîte de 200	
	5	25	T25	A199326	Boîte de 200
40		T25	A199328	Boîte de 200	
50		T25	A199329	Boîte de 200	
60		T25	A199330	Boîte de 200	
			A851815	Sachet de 50	
70		T25	A199331	Boîte de 200	
80		T25	A199332	Boîte de 200	
			A851816	Sachet de 50	
6		60	T30	A199338	Boîte de 200
		80	T30	A199340	Boîte de 200
	A851820			Sachet de 50	
	100	T30	A199342	Boîte de 100	
			A851822	Sachet de 50	
	120	T30	A199344	Boîte de 100	
			A851824	Sachet de 50	
	140	T30	A136310	Boîte de 100	
	160	T30	A136320	Boîte de 100	
	180	T30	A136330	Boîte de 100	
200	T30	A136340	Boîte de 100		
220	T30	A136350	Boîte de 100		
240	T30	A136355	Boîte de 100		
260	T30	A136358	Boîte de 100		
280	T30	A136360	Boîte de 100		
300	T30	A136362	Boîte de 100		

## POINTE ACIER



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
2	40	A851990	Sachet de 100
2,5	30	A350030	Seau de 2 kg
3,5	40	A350040	Seau de 2 kg
	50	A350050	Seau de 2 kg
	60	A350060	Seau de 2 kg
	70	A350070	Seau de 2 kg

## EMBOUIT TORX

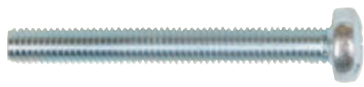


Empreinte	Référence	Condt
Torx T15	A851948	Sachet de 2
Torx T25	A851950	Sachet de 2
Torx T30	A851951	Sachet de 2



Pour chevilles métalliques pages 204 et 205

## VIS MÉTAUX



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M4	40	A506430	Boîte de 100
	53	A506435	Boîte de 100
	67	A506440	Boîte de 100
M5	40	A506445	Boîte de 100
	43	A506450	Boîte de 100
	57	A506455	Boîte de 100
	67	A506460	Boîte de 100
	82	A506465	Boîte de 100
M6	43	A506480	Boîte de 100
	57	A506485	Boîte de 100
	67	A506490	Boîte de 100

## PATTE À VIS MÉTAUX



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M5	40	A506650	Boîte de 100
	50	A506655	Boîte de 100
		A509975	Sachet de 20
	60	A506660	Boîte de 100
		A509976	Sachet de 20
M6	40	A506680	Boîte de 100
	50	A506685	Boîte de 100
		A509980	Sachet de 20
	60	A506690	Boîte de 100
		A509982	Sachet de 20
	70	A506695	Boîte de 100

## CROCHET FORGÉ - FILET MÉTRIQUE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	50	A264500	Boîte de 25
		A858805	Sachet de 4
M8	60	A264600	Boîte de 25
		A858810	Sachet de 4

## ANNEAU FORGÉ - FILET MÉTRIQUE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Ø intérieur anneau	Référence	Condt
M6	50	9	A264900	Boîte de 25
			A858815	Sachet de 4
M8	60	11	A265000	Boîte de 25
			A858820	Sachet de 4
M10	75	14	A265100	Boîte de 10
M12	90	16	A265200	Boîte de 10

## GOND À EMBASE - FILET MÉTRIQUE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M5	40	A220120	Boîte de 100
M6	40	A220125	Boîte de 100

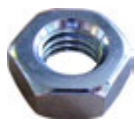
## PITON À EMBASE - FILET MÉTRIQUE



Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M4	40	A220130	Boîte de 100
M5	40	A220134	Boîte de 100
M5	50	A220136	Boîte de 100
M6	40	A220140	Boîte de 100
M6	60	A220142	Boîte de 100

# ÉCROU

## Simple



Filet (mm)	Référence	Condt
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
M10	A199512	Boîte de 100
	A851901	Sachet de 50
M12	A199514	Boîte de 100
M16	A199516	Boîte de 50

## Crantée



Filet (mm)	Référence	Condt
M6	A851910	Sachet de 50
M8	A851911	Sachet de 50

# CACHE ÉCROU

Désignation	Référence	Condt
M6	A859230	Sachet de 16
M8	A859231	Sachet de 16
M10	A859232	Sachet de 16
M12	A859233	Sachet de 16
M16	A859235	Sachet de 8

Autres finitions sur demande



### Caractéristiques :

- ▶ Protège les écrous et vis tête hexagonale de la corrosion
- ▶ Stabilisé UV
- ▶ Finition esthétique
- ▶ Matière Polyéthylène

# TIREFOND

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
6	50	A199400	Boîte de 50
		A851850	Sachet de 10
	60	A199410	Boîte de 50
		A851855	Sachet de 10
	70	A199420	Boîte de 50
		A851860	Sachet de 10
80	A199430	Boîte de 50	
	A851865	Sachet de 10	
8	60	A851868	Sachet de 10



# VIS TÊTE LARGE

Ø (mm)	Empreinte	Longueur (mm)	Tête (mm)	Référence	Condt
6	Torx T30	35	4	A851830	Sachet de 20
	Torx T30	40	4	A851835	Sachet de 20
	Torx T30	45	4	A851840	Sachet de 20
8	Torx T40	40	20	A196000	Boîte de 40
				A859280	Sachet de 4



## RONDELLE



Capacité	Ø Trou (mm)	Ø Extérieur (mm)	Référence	Condt
M	8	18	A851879	Sachet de 50
	10	22	A851886	Sachet de 50
L	6	18	A199460	Boîte de 100
			A851870	Sachet de 50
	7	22	A851877	Sachet de 50
	8	22	A199480	Boîte de 100
			A851880	Sachet de 50
	10	27	A199492	Boîte de 100
			A851887	Sachet de 50
	12	32	A199494	Boîte de 100
16	40	A199496	Boîte de 50	
LL	6	24	A199470	Boîte de 100
			A851875	Sachet de 50
	8	30	A199490	Boîte de 100
			A851885	Sachet de 50

## RONDELLE CUVETTE



Ø Trou (mm)	Ø Extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Référence	Condt
5	24	5	A270230	Boîte de 200
6	30	6	A270235	Boîte de 200
8	30	6	A270240	Boîte de 200

## Rondelle de répartition



Ø Trou (mm)	Ø Extérieur (mm)	Référence	Condt
8	70	A270245	Boîte de 100

## RONDELLE FILETÉE



Filet (mm)	Ø Extérieur (mm)	Référence	Condt
M8	30	A150270	Boîte de 20
M8 L*	42	A150275	Boîte de 10
M10	35	A150280	Boîte de 20

\* Idéal pour la pose du Fix-Ring VS sur hourdis plastique (voir page 80)

## VIS AUTOPERCEUSE



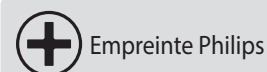
### TÊTE FRAISÉE ACIER

Idéal pour l'assemblage de tôle sans avant-trou



### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	3,5	3,9	4,2	4,8
Traction (Kg)	500	600	700	1000
Cisaillement (Kg)	290	360	430	620



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
3,5	9,5	A540152	Boîte de 500
	13	A540154	Boîte de 500
	16	A540156	Boîte de 500
3,9	16	A540230	Boîte de 500
		A852450	Sachet de 30
	19	A540232	Boîte de 500
		A852460	Sachet de 30
	25	A540236	Boîte de 500
		A852465	Sachet de 30
	32	A540238	Boîte de 500
		38	A540240
A852470	Sachet de 30		
4,2	16	A540246	Boîte de 500
		A852480	Sachet de 20
	19	A540248	Boîte de 500
		A852490	Sachet de 20
	25	A540252	Boîte de 250
		A852500	Sachet de 20
	32	A540254	Boîte de 250
		38	A540256
	A852510		Sachet de 20
	4,8	19	A540266
25			A540270
		A852520	Sachet de 20
32		A540272	Boîte de 250
		A852530	Sachet de 20
38		A540274	Boîte de 250
		A852550	Sachet de 20
50		A540276	Boîte de 250
		65	A540280

# VIS AUTOPERCEUSE

## TÊTE HEXAGONALE ACIER



### Charges indicatives moyennes

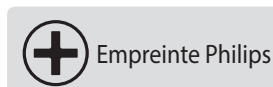
Ø (mm)	3,9	4,2	4,8	6,3
Traction (Kg)	500	700	1000	1200
Cisaillement (Kg)	290	430	620	1200

# Douille magnétique

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
5,5	45	A549610	Unité
7	45	A549615	Unité
8	45	A549620	Unité
10	45	A549625	Unité
13	45	A549630	Unité

# VIS AUTOPERCEUSE

## TÊTE BOMBÉE ACIER



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	
3,9	13	A540424	Boîte de 500	
	19	A852250	Sachet de 30	
	25	A852260	Sachet de 30	
4,2	19	A540442	Boîte de 500	
	25	A540446	Boîte de 500	
4,8	19	A540458	Boîte de 250	
		A852280	Sachet de 20	
	22	A540460	Boîte de 250	
		A540462	Boîte de 250	
	25	A852290	Sachet de 20	
		A540464	Boîte de 250	
	32	A852300	Sachet de 20	
		A540466	Boîte de 250	
	45	A540468	Boîte de 250	
		A852310	Sachet de 20	
	50	A540470	Boîte de 250	
		A540472	Boîte de 250	
	6,3	19	A540490	Boîte de 250
			A852320	Sachet de 15
		22	A540492	Boîte de 250
25		A540494	Boîte de 250	
		A852330	Sachet de 15	
32		A540496	Boîte de 250	
38		A540498	Boîte de 250	
		A852340	Sachet de 15	
45		A540500	Boîte de 250	
50		A540502	Boîte de 250	
		A852350	Sachet de 15	
60		A540504	Boîte de 250	
	A852360	Sachet de 15		
70	A540508	Boîte de 250		
80	A540510	Boîte de 250		

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
3,5	9,5	A540010	Boîte de 500
		A852050	Sachet de 40
	13	A540012	Boîte de 500
		A852060	Sachet de 40
	16	A540014	Boîte de 500
	19	A540016	Boîte de 500
A852070		Sachet de 40	
25	A540020	Boîte de 500	
	A540030	Boîte de 500	
3,9	19	A852080	Sachet de 30
		A540034	Boîte de 500
25	A852090	Sachet de 30	
	19	A540046	Boîte de 500
25		A852100	Sachet de 20
	38	A540050	Boîte de 500
4,2		A852110	Sachet de 20
	38	A540054	Boîte de 250
4,8		A852120	Sachet de 20
	19	A540062	Boîte de 250
25		A540066	Boîte de 250
	32	A852130	Sachet de 20
38		A540068	Boîte de 250
	50	A852140	Sachet de 20
60		A540072	Boîte de 250
	70	A852150	Sachet de 20
A540076		Boîte de 250	
A540078	Boîte de 250		
A540080	Boîte de 250		



# DISQUES MÈCHES

P. **228** DISQUES  
DIAMANTS / ABRASIFS

P. **230** MÈCHES

P. **232** DIVERS

## DISQUES POUR MEULEUSES ANGULAIRES

### DISQUE SPEEDY - BOIS

Disque meuleuse  
angulaire pour le bois



Ø (mm)	Référence	Condt
125	A105020	Unité

### UWS - BÉTON - BRIQUE

Couronne segmentée  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 10 mm



Ø (mm)	Référence	Condt
115	A100620	Unité
125	A100630	Unité
230	A100640	Unité

### UWL - BÉTON - BRIQUE - PIERRE

Couronne segmentée  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 10 mm



Ø (mm)	Référence	Condt
230	A100880	Unité

### CWC - CÉRAMIQUE

Couronne continue  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 5 mm



Ø (mm)	Référence	Condt
115	A102010	Unité
125	A102020	Unité

### KCCS - BÉTON ARMÉ - GRANIT - PIERRE

Couronne continue  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 10 mm



Désignation	Référence	Condt
125	A103120	Unité
230	A103150	Unité

### KLSS - BÉTON ARMÉ - GRANIT - PIERRE

Couronne segmentée  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 10 mm



Désignation	Référence	Condt
125	A103220	Unité
230	A103250	Unité
230 - Silencieux	A103750	Unité

### CUS-T - GRÈS ÉMAILLÉ - KLINKER - CÉRAMIQUE

Couronne continue  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 7,5 mm



Ø (mm)	Référence	Condt
125	A102115	Unité

### HMT - BÉTON ARMÉ - FER - ASPHALTE

Couronne segmentée  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 8 mm



Ø (mm)	Référence	Condt
125	A102820	Unité
230	A102830	Unité

### GL1 - DISQUE SPÉCIAL TUILE

Couronne segmentée  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 10 mm



Ø (mm)	Référence	Condt
125	A102790	Unité
230	A102800	Unité

## DISQUES POUR MEULEUSES ANGULAIRES ET PONCEUSES

### MPC - DISQUE À DÉJOINTER - BÉTON

Ø (mm)	Référence	Condt
125	A100100	Unité



**Couronne segmentée**  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 7 mm

### MKC - BÉTON - BRIQUE - PIERRE

Ø (mm)	Référence	Condt
100	A100060	Unité



**Couronne continue**  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 20 mm

## DISQUES POUR RAINUREUSES

### SCC - BÉTON - BRIQUE

Ø (mm)	Référence	Condt
125	A103020	Unité
140	A103030	Unité
150	A103040	Unité



**Couronne segmentée**  
Alésage : 22,23  
Hauteur de la couronne : 10 mm

## DISQUES ABRASIFS

### DISQUE ABRASIF ACIER ET INOX

Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
125	1,0	A105050	Boîte de 10
		A105051	Unité
		A105052	Minibox de 10 boîtes de 10 disques



Alésage : 22,23



### DISQUE ABRASIF ACIER

Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Condt
125	1,6	A106010	Boîte de 50
230	3,2	A106040	Boîte de 25



Alésage : 22,23

## TRÉPAN SPÉCIAL PARPAING



MATÉRIAUX CREUX

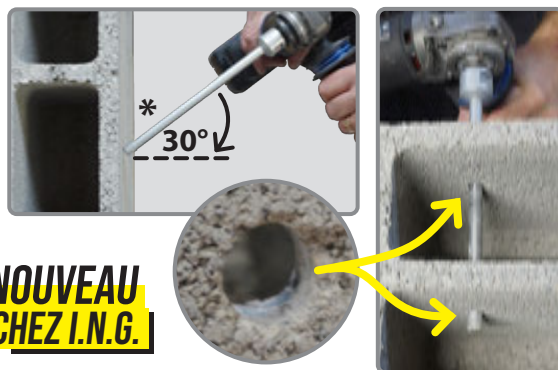
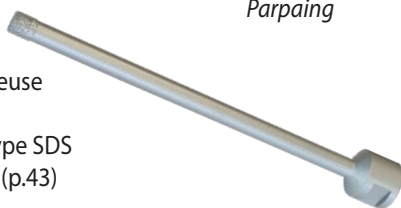
Parpaing



Perçage propre et précis : n'éclate pas le parpaing !

### Caractéristiques :

- ▶ Trépan spécial parpaing pour meuleuse (jusqu'à 50 perçages)
- ▶ Remplace efficacement la mèche type SDS
- ▶ Idéal pour la pose du CLOU-RÉSINE (p.43)
- \* Démarrer le perçage avec un angle d'environ 30° puis redresser progressivement.



**NOUVEAU CHEZ I.N.G.**

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	150	A104060	Unité

## FORET DIAMANT POUR CARRELAGE - GRÈS - CÉRAMIQUE - GRANIT - MARBRE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Hauteur couronne (mm)	Référence	Condt
6	40	10	A104110	Unité
8	40	10	A104115	Unité
10	40	10	A104120	Unité
14	40	10	A104130	Unité



## TRÉPAN DIAMANT - GRÈS - CÉRAMIQUE - GRANIT - MARBRE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Hauteur couronne (mm)	Référence	Condt
6	45	10	A104001	Unité
8	45	10	A104002	Unité
10	45	10	A104003	Unité
12	45	10	A104004	Unité
14	45	10	A104005	Unité
20	45	10	A104010	Unité
27	45	10	A104015	Unité
30	45	10	A104020	Unité
35	45	10	A104025	Unité
45	45	10	A104035	Unité
68	45	10	A104050	Unité

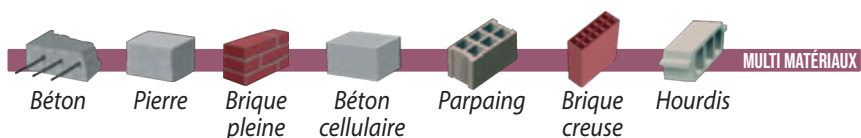


## COURONNE DIAMANT - GRÈS - CÉRAMIQUE - GRANIT - MARBRE

Ø (mm)	Longueur (mm)	Hauteur couronne (mm)	Référence	Condt
62	450	10	A105550	Unité
82	450	10	A105570	Unité
102	450	10	A105580	Unité



# MÈCHE TYPE SDS



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
5	110	A400010	Unité
	160	A400020	Unité
6	160	A400040	Unité
	210	A400042	Unité
6,5	210	A400045	Unité
	260	A400046	Unité
7	160	A400060	Unité
8	110	A400070	Unité
	160	A400080	Unité
	210	A400090	Unité
	260	A400100	Unité
10	450	A400110	Unité
	160	A400150	Unité
	210	A400160	Unité
	260	A400170	Unité
	310	A400180	Unité
11	450	A400190	Unité
	210	A400230	Unité
	410	A400235	Unité
12	160	A400240	Unité
	260	A400250	Unité
	450	A400260	Unité
	1000	A400280	Unité
13	210	A400295	Unité
15	160	A400350	Unité
	260	A400360	Unité
16	210	A400370	Unité
	450	A400400	Unité
	1000	A400412	Unité
17	260	A400415	Unité
	450	A400418	Unité
18	210	A400420	Unité
	450	A400440	Unité
	1000	A400452	Unité
19	450	A400455	Unité
20	450	A400475	Unité
22	260	A400500	Unité
	450	A400510	Unité
	610	A400520	Unité
25	450	A400550	Unité
	610	A400560	Unité
26	610	A400570	Unité

## Les +

- + Pointe centrale pour un départ de perçage précis et un bon guidage pendant le perçage



## MÈCHE FAÏENCE - 4 TAILLANTS

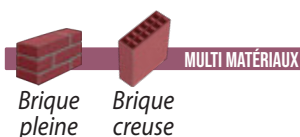
Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condé
4	65	A411010	Unité
5	65	A411020	Unité
6	65	A411030	Unité
7	70	A411040	Unité
8	70	A411050	Unité
10	80	A411060	Unité
12	80	A411070	Unité
16	80	A411090	Unité

4 taillants



Permet de percer un trou propre, sans dérapage et sans éclats !  
**Perçage sans percussions**

## MÈCHE BRIQUE ROUGE



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condé
5	85	A412010	Unité
6	100	A412015	Unité
8	120	A412020	Unité
	300	A412030	Unité
10	300	A412060	Unité
	400	A412070	Unité
12	260	A412080	Unité
15	260	A412090	Unité
16	400	A412095	Unité
18 *	160	A412097	Unité



Perçage propre = ne casse pas les alvéoles de la brique



Perçage sans percussions



\* Spécial bascule sur hourdis brique, voir page 128

## TREILLIS EN FIBRE DE VERRE POUR CHAPE

### Caractéristiques :

- ▶ Mailles 40 x 40 mm
- ▶ Compatible avec les chapes fluides et traditionnelles
- ▶ Facile et rapide : découpage au cutter
- ▶ Manipulation aisée : 7,6 kg le rouleau

Désignation	Référence	Condé
Treillis pour chape	A600100	Rouleau de 50 m <sup>2</sup>



VIDÉO DE MISE EN OEUVRE  
Scannez-moi !



## GENOUILÈRE ARTICULÉE

Désignation	Référence	Condé
Genouillère articulée	A999800	La paire



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# PACKAGINGS

✓ Réutilisables, recyclés & labellisés FSC



# COMMUNICATION SUR LE LIEU DE VENTE

✓ 100% personnalisable



PLV



Panneau fronton



Documentations



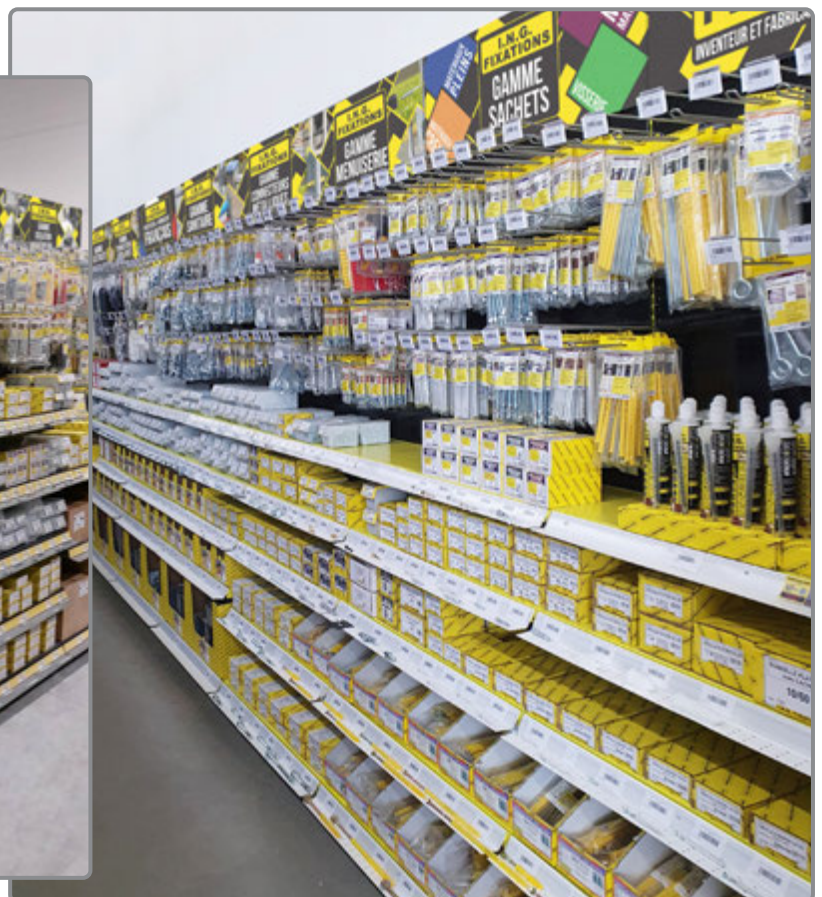
Objets publicitaires

# PLANOGRAMME VIRTUEL

- ✓ Aperçu réaliste du futur linéaire
- ✓ Aide à l'implantation



# IMPLANTATIONS



Agrafe pour plancher ISO + outil de pose .....	83	Crochet pour treillis et grillage .....	209
Agrip-tige .....	102	CS fixation lourde (cheville) .....	205
Ailette (cheville) .....	218	Dauphins (fixation) .....	95 et 158
Anneau échafaudage .....	159	Descente d'eaux pluviales (cheville) .....	95 et 158
Anneau échafaudage (cheville) .....	159	Disque diamant - gamme .....	228 à 229
Anneau échafaudage pour béton (cheville) .....	160	Disques abrasifs .....	229
Anneau électricien .....	155	Douille filetée .....	189
Anneau filet métrique .....	207 et 222	Douille Inox A4 (cheville) .....	205
Arrêts de volets - gamme complète .....	25 à 27	Douille ISO à la résine .....	192
Arrêt de volet automatique .....	27	Douille métallique (cheville) .....	130 et 204
Arrêt de volet automatique ISO .....	149	ECO-RING® .....	74
Arrêt de volet ISO .....	148	Ecouvillon .....	191
Arrêt de volet ISO à la résine .....	149	Ecrou .....	223
Arrêt de volet ISO tête de bergère .....	149	Elastique .....	23
Arrêt de volet ISO finition epoxy blanche .....	148	Embase collier électricien .....	78
Arrêt de volet traversant .....	26	Embout mélangeur pour résine .....	191
Arrêts de volets (manivelle) .....	25 et 148	Embout Torx .....	221
Axe de gond / clavette .....	23	Entretoise .....	111 et 130
Bande sans fin .....	106	Equerres .....	47 à 52
Bascule + rondelle RAPID .....	128	Equerre marbrier .....	209
Bascule + rosace .....	129	Equerre de palissade .....	62
Battelements .....	29	Etrier à âme avec encoche .....	46
Battelements ISO .....	152 à 153	Etriers .....	103
Bloc isolation ITE .....	144	FAST-RING® .....	74
Brik (cheville parois creuse) .....	115 et 219	Feuillard .....	79
BRPF (cheville ITE) .....	154	Feuillard pour charpente .....	62
Butées pour arrêt de volet .....	28	Filtre métallique .....	190
Câble téléphonique (cheville) .....	77	Filtre nylon .....	190
Câble-Elec (cheville) .....	154	FIX-ALU .....	181
Câblette (gamme) .....	118	FIX-ASPHALTE® .....	193
Câblette .....	118	Fixation pour accessoires (ITE) .....	156
Cache-écrou .....	223	Fixation solaire .....	104
Cache-trou .....	116	Fix-câble filet bois .....	154
Cadre et tableau (fixation) .....	220	Fix-câble filet métrique .....	154
Capuchons pour poteaux bois .....	60	FIX-ELEC® .....	76
Centreur (pour scellement à la résine) .....	189	FIX-FOURRURE® .....	132
Chainette .....	104	FIX-GABION® .....	209
Chaudière murale (cheville) .....	89	FIX-METAL .....	181
Chauffe-eau (cheville) .....	86	FIX-PLATINE .....	103
Clip bord de tôle .....	77	FIX-RAIL® .....	133
Clou de faitage .....	62	FIX-RING® .....	70 et 81
Clou isolation - Gamme .....	164 à 165	FIX-RING VS® .....	80
Clou résine® .....	43 et 192	FIX-RING +® .....	71
CLOU-ELEC® .....	76	FIX-RING CLIM® .....	85 et 105
Collier aéraulique .....	78	FIX-RING ELEC® .....	71
Collier de descente d'eaux pluviales .....	96	FIX-RING MULTI® - électricité .....	72
Collier de serrage .....	106	FIX-RING MULTI® - plomberie .....	82
Collier de serrage pour filet de protection .....	160	FIX-RING STEEL® .....	73 et 84
Collier électricien .....	78	FIX-SOLIN® .....	211
Collier électricien (cheville) .....	78	FIX-SUSPENT® .....	127
Collier FLIP .....	98	FIX-TUB ELEC .....	71
Collier ING et collier Inox .....	96	Fonte (cheville) .....	207
Collier sanitaire .....	108 à 109	Foret diamant pour carrelage .....	230
Collier sanitaire rilsan blanc .....	112	Gabarit d'assemblage de volets .....	138
Collier série lourde - gamme complète .....	96 à 98	Gabarits de perçage (pour la pose de gonds) .....	22
Cone Intérieur (cheville) .....	130 et 204	GB (cheville pour béton cellulaire) .....	218
Connecteurs express .....	61	Genouillère articulée .....	232
Connecteurs métalliques .....	44 à 63	Gold (cheville) .....	220
CONNECT-RING® .....	74	Gonds - gamme complète .....	10 à 21
Console pour chauffe-eau mural plat .....	88	Gond bois finition epoxy blanche .....	16
Console pour lavabo collectif .....	99	Gond filet métrique .....	17
Console supportage .....	102	Gond ING ISO .....	140
Consoles lavabo .....	99	Gond ISO avec clip .....	142
Cornière de rive (cheville) .....	133	Gond isolation à la résine .....	142
Couronne diamant .....	230	Gond pour bloc isolation (ITE) .....	145
CQLT (cheville) .....	38 et 92	Gond pour maison type Phenix .....	151
CQLT-R (cheville) .....	39 et 93	Gond pour volet peinture aluminium .....	16
CQLV (cheville) .....	40	Gond traversant .....	19
CQLV Ø8 (cheville) .....	41	Gonds Inox .....	15
Crapaud .....	103	Gonds pour l'isolation par l'extérieur .....	140 à 145
Crochet esse .....	104	Goujon fileté .....	202 à 203
Crochet filet métrique .....	207 et 222	Goulotte (cheville) .....	76
Crochet gaine et tube .....	79	Goulotte de protection .....	83

Insert taraudé + filtre .....	189	Rondelle d'épaisseur .....	25 et 147
Isolation par l'extérieur - gamme.....	136 à 167	Rondelle filetée .....	224
ISOL-FIX®.....	211	Rondelle isolation.....	166
IXE polyvalente (cheville) .....	214	Rondelle nylon .....	166
IZY 7 - outil de pose pour patte à vis M7.....	114	Rondelle RAPID pour bascule .....	128
IZY 6 - outil de pose pour patte à vis M6.....	114 et 133	Rosace .....	110
IZY 8 - outil de pose pour patte à vis M8.....	114	Rosace sanitaire rilsan blanc .....	112
IZY 10 - outil de pose pour patte à vis M10.....	114	Rox (cheville).....	214
Kit de fixations.....	94	Sabot de charpente (cheville).....	42
Kit Plak-Platre.....	87	Sabots de charpente.....	44 à 45
Laiton (cheville).....	130 et 205	Sanitaire - gamme blanche.....	112
Lavabo (cheville).....	90	Sanitaire (colliers et fixations) - gamme.....	106 - 115
Main courante (fixation).....	67	Sanitaire gamme rilsan blanc.....	112
Mèche brique, faïence et tuile .....	111 et 232	Secur (cheville).....	215
Mèche spéciale Brique rouge.....	232	Serru (cheville).....	208
Mèche type SDS.....	231	Sipo (cheville pour béton cellulaire).....	218
Menuiserie (cheville).....	37	SPEEDY-FIX® .....	121 et 126
Nylon (cheville) .....	216	Spyke (fixation).....	209
Parabole (cheville).....	94	Stop-câblette .....	118
Parpaing (cheville) .....	41	STOP-RING® .....	75
PASS-RING® .....	75	Store (fixation) .....	194
Patte à glace à ressort.....	117	Store ISO (fixation ITE) .....	162 et 196
Patte à vis sanitaire M7 (gamme) .....	111 à 115	Support de climatisation .....	105
Patte à vis ING directe béton.....	113	Support de climatisation ITE (fixation) .....	157
Patte à vis autoperceuse.....	114	Supportage - gamme.....	101 à 104
Patte à vis bois sans collerette.....	112	Supports de radiateur.....	100
Patte à vis Inox (M8 et M10).....	112	Suspente bord de tôle.....	118
Patte à vis M8 pour collier isophonique.....	112	Suspente éclair.....	130
Patte à vis métaux (M7X150).....	114 et 222	Suspente feuillard .....	79
Patte à vis pour cheville métallique.....	115	Suspente hourdis béton .....	130
Patte double panne.....	46	Suspente rapco .....	130
Pièce pour gond en angle ITE.....	146	Tableau (fixation).....	217
Pieds de poteaux.....	53 à 59	Tampon (cheville).....	216
Pince collier électricien.....	78	Tap-vis (cheville à frapper) .....	212 à 213
Pince pour cheville brik.....	115 et 219	TH-béton .....	201
Piquet de terre.....	79	Tige filetée - longueur 1m.....	104
Pistolets (pour scellement à la résine) .....	191	Tige filetée - pour scellement à la résine .....	189
Piton à bascule .....	129	Tire-fond .....	42 et 223
Piton filet métrique.....	222	Tire-volet .....	30 et 150
Piton rénovation.....	119 et 125	Top-Roc - accessoires .....	36
Pivots de portail - gamme complète.....	170 à 180	Top-Roc - capuchons.....	36
Plak métal (cheville).....	220	Top-Roc - programme complet.....	32 à 36
Plak Nylon (cheville).....	220	Traversante (cheville).....	36 et 215
Plaque perforée .....	50	Treillis en fibre de verre pour chape .....	232
Plaquette pour la fixation d'éléments sanitaires.....	100	Treillis en fibre de verre pour façade .....	165
Pointe acier.....	221	Trépan diamant.....	230
Pointe annelée.....	63	Trépan parpaing .....	43 et 230
Poly-Clic® (collier).....	85	Triple (cheville).....	217
Polystyrène (cheville).....	160 et 217	TUB-RING® (pour tube multicouche) .....	83
Pompe soufflante .....	191	Twist (collier).....	85
Pontet.....	77	Universelle M6 et M8 (fixation).....	89
Pratico® - Outil aimanté.....	77	Vis à 2 filets ISO + cheville .....	155
Profil acier.....	101	Vis à bois .....	166 et 221
Profil acier - Accessoires.....	101 à 104	Vis à brique.....	131
Raccords de jonction - gamme complète .....	107	Vis autoperceuses - gamme complète .....	224 à 225
Raccord coudé M7 .....	106	Vis béton.....	31
Raccord pour tige filetée .....	111 et 130	Vis béton - capuchons .....	31
Radiateur (cheville).....	90	Vis de charpente .....	63
Radiateur en acier (fixation) .....	100	Vis de rive .....	65
Radiateur fonte (fixation).....	91	Vis double filet.....	112
Rail de volet coulissant (fixation) .....	161	Vis double filet directe béton M8 .....	97 et 201
Ralfa (cheville).....	206	Vis métaux tête ronde.....	222
Ralfa multi (cheville).....	206	Vis penture.....	23 et 66
Rallonge embout mélangeur.....	191	Vis plaque de plâtre .....	131
Rallonge hexagonale .....	107	Vis pour connecteur .....	63
Rallonge sanitaire.....	110	Vis pour ossature plaque de plâtre .....	131
RAPIDO® - Piton de suspension direct béton.....	120 et 124	Vis Rénov' .....	36
RAPID-TUB (sur bardage acier) .....	75	Vis terrasse .....	65
Résines de scellement - gamme complète .....	185 à 188	Vis tête large Torx .....	65 et 223
Ressort (cheville).....	129	Vis toiture.....	64 et 167
Robinet de puisage (cheville) .....	94 et 156	Vis top.....	36
Rondelles .....	224	Visserie - gamme .....	221 à 225
Rondelle cuvette.....	224	WC, Bidet, lavabos.. (fixations) .....	115 à 117

## 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 tous 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 acception 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 : Eco-contribution

La part du coût unitaire que ING FIXATIONS supporte pour la gestion des déchets des Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment (PMCB), tel que facturé par l'éco-organisme auquel ING FIXATIONS adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit sans possibilité de réfaction.

## Article 4 – Commande

Toute commande d'un client doit être formulée par écrit. Il n'est pas accusé réception des commandes. I.N.G. Fixations enregistre la commande et se réserve le droit de corriger toute erreur qui pourrait survenir lors de l'enregistrement de commande 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 5 – 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 résiliation, à refus des produits ni à dommages – 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 dérogée 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 6 – Expéditions

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, et I.N.G. Fixations n'est en aucun cas responsable des dommages survenant en cours de 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. En outre, en cas de manquements ou d'avaries, aucune réclamation ne sera admise si toutes les réserves d'usage et modalités prévues par la loi, n'ont pas été pris en considération auprès du transporteur. C'est-à-dire :  
- 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 7 – Reprise des marchandises

L'annulation d'une commande ou le retour de marchandises ne peut être obtenu 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 8 – Réserve de propriété

Les marchandises restent l'entière propriété d'I.N.G. Fixations jusqu'au complet paiement 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'avarie survenues en cours de transport, il incombe au destinataire d'exercer tous recours contre les transporteurs.

## Article 9 – 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 c'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 égal à trois fois le taux d'intérêt légal sans préjudice de dommages - intérêts, auxquels s'ajoutent le paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40€.

## Article 10 – 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 considéré comme abusif et fera l'objet de poursuites judiciaires.

## Article 11 – Garantie

Les réclamations y compris pour défauts 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.

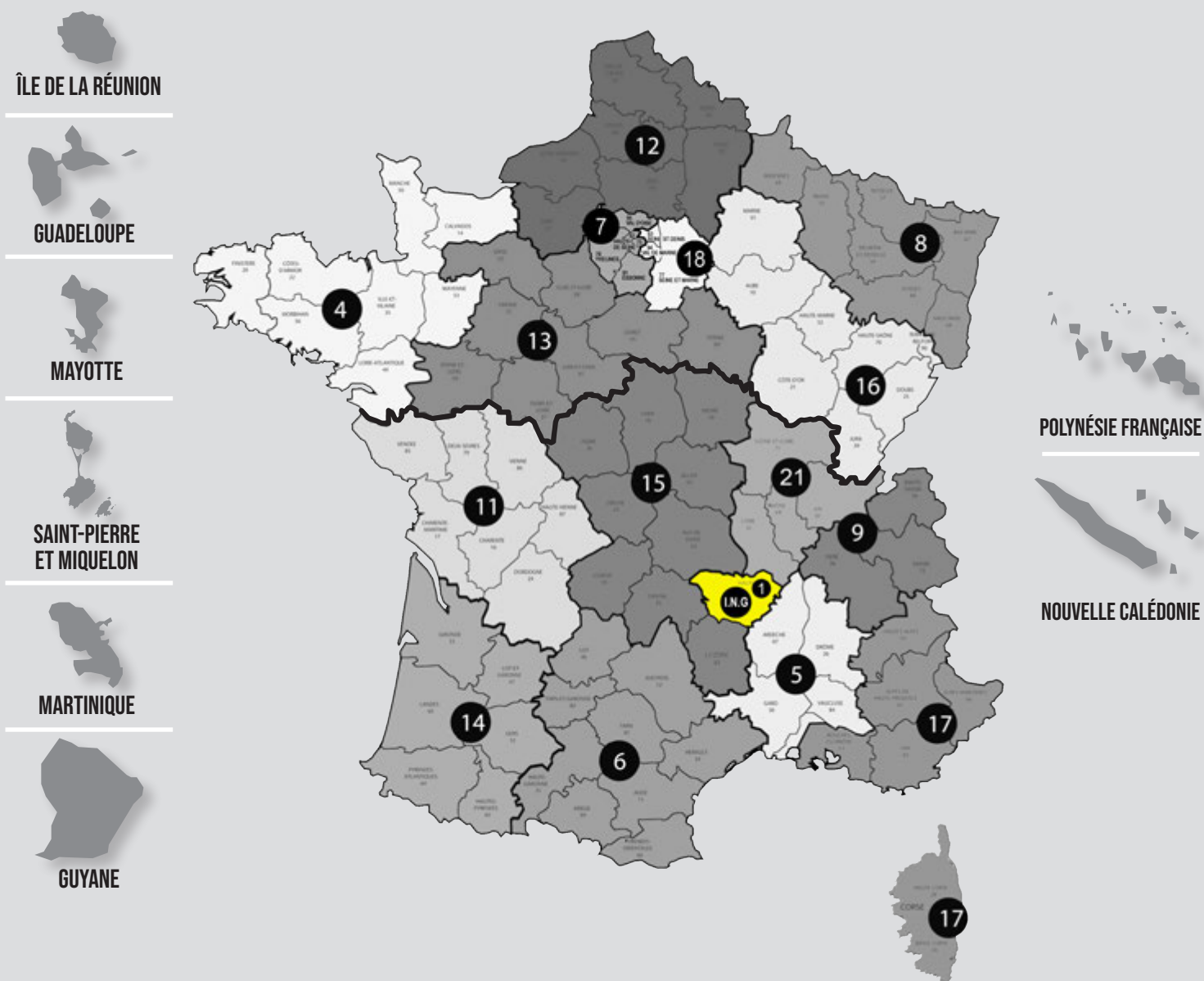
Faute de réclamation écrite la marchandise livrée est réputée de bonne qualité et quantité et conformes aux besoins de l'acheteur.

Tout retour du matériel doit faire l'objet d'un accord écrit entre le client et I.N.G. Fixations. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge du client. 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, à l'exclusion de toute indemnité.

## Article 12 – Compétence – 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.

Le client accepte cette attribution de juridiction sans aucune restriction ni réserve.



I.N.G. Fixations dispose d'une force de vente exclusive représentée par 17 technico-commerciaux et 2 directeurs de régions sur toute la France et les DOM-TOM. Nos produits sont exportés dans + de 15 pays.

## OÙ TROUVER NOS PRODUITS ?

Retrouvez nos produits chez l'un de nos 4500 clients distributeurs :

- Négoces matériaux
- Négoces sanitaire
- Négoces électrique
- Quincailleries
- Magasins de bricolage
- Négoces peinture

# SIÈGE SOCIAL

## I.N.G. FIXATIONS

ZI de Chassende  
43000 Le Puy-en-Velay  
France

### Emails

Administratif - [ing@ingfixations.fr](mailto:ing@ingfixations.fr)  
Commandes - [commandes@ingfixations.fr](mailto:commandes@ingfixations.fr)

### Téléphone

+33 (0)4 71 05 59 03

# SITE DE PRODUCTION

## I.N.G. FIXATIONS

ZI La Borie 2  
43120 Monistrol-sur-Loire  
France

# SITE INTERNET

[www.ingfixations.fr](http://www.ingfixations.fr)



@INGFixations



ING Fixations

