

I.N.G. FIXATIONS

Le choix du PRO !

INVENTEUR ET FABRICANT DE FIXATIONS DEPUIS 1985



RÉSINES DE SCELLEMENT FIXATIONS & ACCESSOIRES



BIEN CHOISIR SA RÉSINE

I.N.G. FIXATIONS

	Polyester	Polyester sans styrène		Méthacrylate sans styrène	Vinylester sans styrène	Epoxy pure
	 Page 3	 Page 4	 Page 5	 Page 6	 Page 7	 Page 8
	• 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 MAX 300 ml Beige • DS MAX 300 ml Grise • DS MAX 300 ml Blanche	• MP MAX 300 ml Grise • MP MAX 410 ml Grise • MP MAX 300 ml Grise tropicale	• EP 265 ml Grise
Béton Matériaux pleins Matériaux creux						
Applications	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.
Agrément maçonneries	 M8 à M12	 M6 à M12	 M8 à M12	 M6 à M12		
Agrément reprise de fer à béton				 8 à 12 mm	 8 à 32 mm	 8 à 32 mm
Agrément tiges filetées dans béton		 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
Agrément sismique					 C1 / C2 - Tiges filetées Fers à béton	 C2 - Tiges filetées
Normes environnementales						
Utilisation dans l'eau potable						
Resistance au feu						
Trous inondés						

SOC RÉSINE POLYVALENTE TOUS MATÉRIAUX

NORMES

Scellement dans les maçonneries



M8 à M12

Scellement de tiges filetées dans le béton



Reprise de fer à béton



Normes environnementales



Agrément sismique



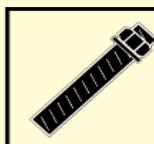
Agrément feu



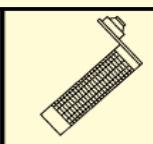
Utilisation eau potable



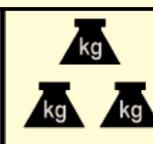
UTILISATIONS



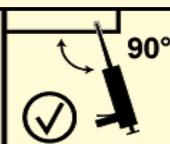
Tige filetée



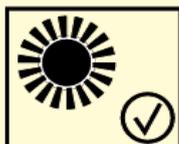
Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec



Trou humide



Trou inondé



Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS

Gond de volet



Sabot de charpente



Tige filetée



Pivot de portail



Enseignes, stores, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes, équerres de bardage...

300 ml - 2 canules

300 ml



BEIGE



- Acier zingué 4,6 - 5,8 et 6,8
- Aciers Inox A4-70 et 80
- Pose au plafond
- Livrée avec 2 embouts mélangeurs

Résine	Référence	Condt
Résine SOC 300 ml couleur beige	A992015	12

Carton de 12 : canules attachées

RÉSINE POLYVALENTE AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIES



300 ml - 2 canules
410 ml - 3 canules



- Sans styrène
- Béton C20/25 à C50/60
- Tiges filetées M8 à M16
- Aciers zingués 5,8 - 8,8 et 10,9
- Acier Inox A4-70, HCR
- Profondeur d'enfoncement de 6 à 20 fois le diamètre
- Pose en trous secs, humides et même inondés sans perte de charge
- Pose au plafond
- Livrée avec 3 embouts mélangeurs (410 ml) ou 2 embouts mélangeurs (300 ml)
- Diamètre de perçage réduit (Ex : en M16 perçage à 18 mm)

Résine	Référence	Contd
Résine NS 300 ml couleur beige	A050050	6
Résine NS 300 ml couleur beige	A050055	12
Résine NS 300 ml couleur grise	A050065	12
Résine NS 410 ml couleur blanche	A050125	6
Résine NS 410 ml couleur grise	A050130	6
Résine NS 410 ml couleur beige	A050135	6
Résine NS 410 ml couleur beige prise rapide	A050087	6

Carton de 6 : canules vrac - Carton de 12 : canules attachées

NORMES

Scellement dans les maçonneries



M6 à M12

Scellement de tiges filetées et armatures dans le béton



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

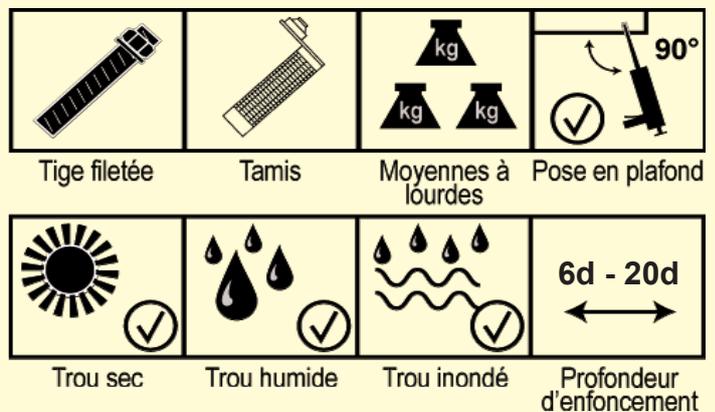
Reprise de fers à béton



Normes environnementales



UTILISATIONS



APPLICATIONS



Enseignes, stores, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes, équerres de bardage...

DI / SP

RÉSINE POLYVALENTE AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIES

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)

Reprise de fer à béton



Normes environnementales



Agrément sismique



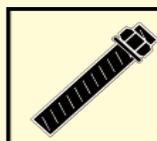
Agrément feu



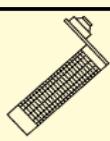
Utilisation eau potable



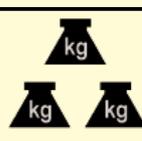
UTILISATIONS



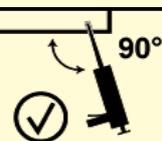
Tige filetée



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



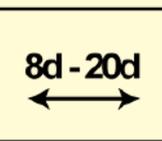
Trou sec



Trou humide



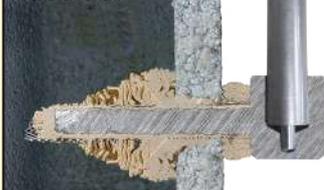
Trou incendié



Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS

Gond de volet



Sabot de charpente



Tige filetée



Pivot de portail



Enseignes, stores, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes, équerres de bardage...

170 ml - 2 canules
410 ml - 3 canules

410 ml



BEIGE

- o Sans styrène
- o Béton C20/25 à C50/60
- o Tiges filetées M8 à M16
- o Aciers zingués 4,8 à 8,8
- o Aciers Inox A4, HCR
- o Profondeur d'enfoncement de 8 à 20 fois le diamètre
- o Pose en trous secs et humides sans perte de charge
- o Pose au plafond
- o Livrée avec 3 embouts mélangeurs (410 ml) ou 2 embouts mélangeurs (170 ml)
- o Diamètre de perçage réduit (Ex : en M16 perçage à 18 mm)

Résine	Référence	Cond
Résine SP 170 ml couleur beige	A050025	12
Résine DI 410 ml couleur beige	A050120	6

Canules vrac

RÉSINE MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE

I.N.G. FIXATIONS

DS MAX

RÉSINE HAUTES PERFORMANCES AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS



300 ml - 2 canules



- o Sans styrène
- o Béton C20/25 à C50/60
- o Fixation dans les maçonneries M6 à M12
- o Tiges filetées M8 à M24
- o Reprise de fers à béton 8 à 12 mm
- o Aciers zingués 4,6 à 12,9
- o Aciers Inox A2, A4 et HCR
- o Profondeur d'enfoncement de 6 à 12 fois le diamètre
- o Pose en trous secs, humides et même inondés
- o Pose au plafond
- o Livrée avec 2 embouts mélangeurs
- o Diamètre de perçage réduit (Ex : en M20 perçage à 22 mm)

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

Normes environnementales

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Agrément sismique

Agrément feu

Utilisation eau potable

WRAS

UTILISATIONS

Tige filetée et reprise de fer à béton

Tamis

Moyennes à lourdes

Pose en plafond

Trou sec

Trou humide

Trou inondé

6d - 12d
Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS

Tige filetée

Reprise de fer à béton

Sabot de charpente

Gond de volet

Fixations dans les tunnels

Glissières de sécurité

Barrières anti-bruit

Pivots de portails

Enseignes, portails, stores, chauffes-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes, équerres de bardage...

Résine	Référence	Cond
Résine DS MAX 300 ml couleur beige	A050028	6
Résine DS MAX 300 ml couleur beige	A050030	12
Résine DS MAX 300 ml couleur grise	A050145	6
Résine DS MAX 300 ml couleur grise	A050147	12
Résine DS MAX 300 ml couleur blanche	A050150	6
Résine DS MAX 300 ml couleur blanche	A050155	12

Carton de 6 : canules vrac - Carton de 12 : canules attachées

MP MAX

RÉSINE AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS DANS LE BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ

NORMES

Scellement dans les maçonneries

Scellement de tiges filetées dans le béton

Reprise de fer à béton



Option 7 : M8 à M30
Option 1 : M10 à M20
Acier et Inox

Normes environnementales

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR **A+**

Agrément sismique C1/C2 Tiges filetées Reprise de fer à béton

Agrément feu

Utilisation eau potable WRAS

UTILISATIONS

Tige filetée

Reprise de fer à béton

Moyennes à très lourdes

Pose en plafond 90°

Trou sec

Trou humide

Trou inondé

Profondeur d'enfoncement 8d - 20d

APPLICATIONS

Tige filetée

Reprise de fer à béton

Asphalte

Garde-corps

Fixation d'échafaudages, de poutres métalliques, de ponts roulants, de solives...

300 ml - 2 canules
410 ml - 3 canules



Existe en version tropicalisée pour les fortes chaleurs

GRIS



- o Sans styrène
- o ETE sismique C1 et C2 pour le scellement de tiges filetées
- o ETE sismique pour la reprise de fer à béton
- o Disponible en version tropicalisée (temps de manipulation et de mise en charge allongés)
- o Béton C20/25 à C50/60
- o Tiges filetées M8 à M30
- o Reprise de fers à béton 8 à 32 mm
- o Aciers zingués 4,8 - 5,8 - 8,8 et 10,9 et Inox A2, A4 et HCR
- o Profondeur d'enfoncement de 8 à 20 fois le diamètre
- o Pose en trous secs, humides et même inondés
- o Pose au plafond
- o Livrée avec 3 embouts mélangeurs (410 ml) ou 2 embouts mélangeurs (300 ml)

Résine	Référence	Condt
Résine MP MAX 300 ml couleur grise	A050310	6
Résine MP MAX 300 ml couleur grise	A050312	12
Résine MP MAX 300 ml couleur grise tropicalisée	A050315	6
Résine MP MAX 410 ml couleur grise	A050320	6

Carton de 6 : canules vrac - Carton de 12 : canules attachées

RÉSINE EPOXY PURE

EP

RÉSINE AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS DANS LE BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ



Livrée avec 2 canules



265 ml

- o Sans styrène
- o Agréée pour toutes applications dans le béton fissuré et non fissuré
- o ETE sismique C2 pour le scellement de tiges filetées
- o Béton C20/25 à C50/60
- o Tiges filetées M8 à M30
- o Fers à béton 8 à 32 mm
- o Aciers zingués 5,8 et 8,8
- o Aciers Inox A4, HCR
- o Profondeur d'enfoncement de 8 à 20 fois le diamètre
- o Pose en trous secs, humides et même inondés sans perte de charge
- o Pose au plafond
- o Livrée avec 2 embouts mélangeurs

NORMES

Scellement dans les maçonneries



Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 7 : M8 à M30
Option 1 : M12 à M24
Acier et Inox

Reprise de fers à béton



8 à 32 mm

Normes environnementales



Agrément sismique



Agrément feu



Utilisation eau potable



C2 Tiges filetées

UTILISATIONS

Tige filetée	Reprise de fer à béton	Charges très lourdes	Pose en plafond
Trou sec	Trou humide	Trou inondé	Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS



Fixation d'échafaudages, de ponts roulants, toutes applications dans le béton.

Résine	Référence	Cond
Résine EP3 265 ml couleur grise	A050330	6

Carton de 6 : canules vrac - Carton de 12 : canules attachées

PISTOLETS

Pour cartouches 170 ml, 265 ml et 300 ml



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Squelette 300 ml	A040040	1



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Pro 300 ml	A040050	1



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Super Pro 300 ml	A040055	1



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Robuste 300 ml	A040045	1

Pour cartouches 410 ml



Désignation	Référence	Condt
Pistolet 410 ml	A040095	1



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Super Pro 410 ml	A040098	1

FILTRE MÉTALLIQUE



Désignation	Référence	Condt
Ø 15 x 85	A020000	50
Ø 15 x 130	A020015	50
Ø 15 x 140	A020018	50
Ø 17 x 130	A020020	25
Ø 12 x 1000	A020120	12
Ø 14 x 1000	A020125	12
Ø 20 x 1000	A020129	12
Ø 20 x 150	A020040	12
Ø 20 x 200	A020048	12
Ø 22 x 150	A020080	12
Ø 22 x 200	A020100	12

Désignation	Référence	Condt
Ø 22 x 250	A020110	12
Ø 22 x 1000	A020130	12
Ø 26 x 150	A020140	12
Ø 26 x 200	A020145	12
Ø 26 x 350	A020150	12
Ø 26 x 1000	A020180	6
Ø 28 x 150	A020189	12
Ø 28 x 200	A020192	12
Ø 28 x 350	A020195	12
Ø 28 x 1000	A020198	6

FILTRE PLASTIQUE



Désignation	Référence	Condt
Ø 12 x 50	A060010	50
Ø 15 x 85	A060020	50

Désignation	Référence	Condt
Ø 15 x 130	A060030	50
Ø 20 x 85	A060040	20

DOUILLE FILETÉE



Désignation	Référence	Condt
M 6 x 48	A060140	10
M 8 x 80	A060150	10

Désignation	Référence	Condt
M 10 x 80	A060160	10
M 12 x 80	A060170	10

TIGE FILETÉE



Désignation	Référence	Condt
M 6 x 70	A060050	10
M 8 x 100	A060060	10
M 8 x 160	A060065	10
M 10 x 110	A060070	10
M 10 x 130	A060072	10
M 10 x 160	A060075	10

Désignation	Référence	Condt
M 12 x 115	A060080	10
M 12 x 160	A060085	10
M 16 x 190	A060090	10
M 20 x 260	A060095	6
M 20 x 350	A060097	6
M 20 x 320	A060099	6

EMBOUT MÉLANGEUR



Désignation	Référence	Condt
Embout mélangeur pour résine	A040407	Sachet de 10
Embout mélangeur pour résine	A040410	5 sachets de 10
Embout mélangeur pour résine	A040420	20 sachets de 10

POMPE SOUFFLANTE



Désignation	Référence	Condt
Pompe soufflante 580 cm ³	A030040	1
Pompe soufflante 990 cm ³	A030045	1

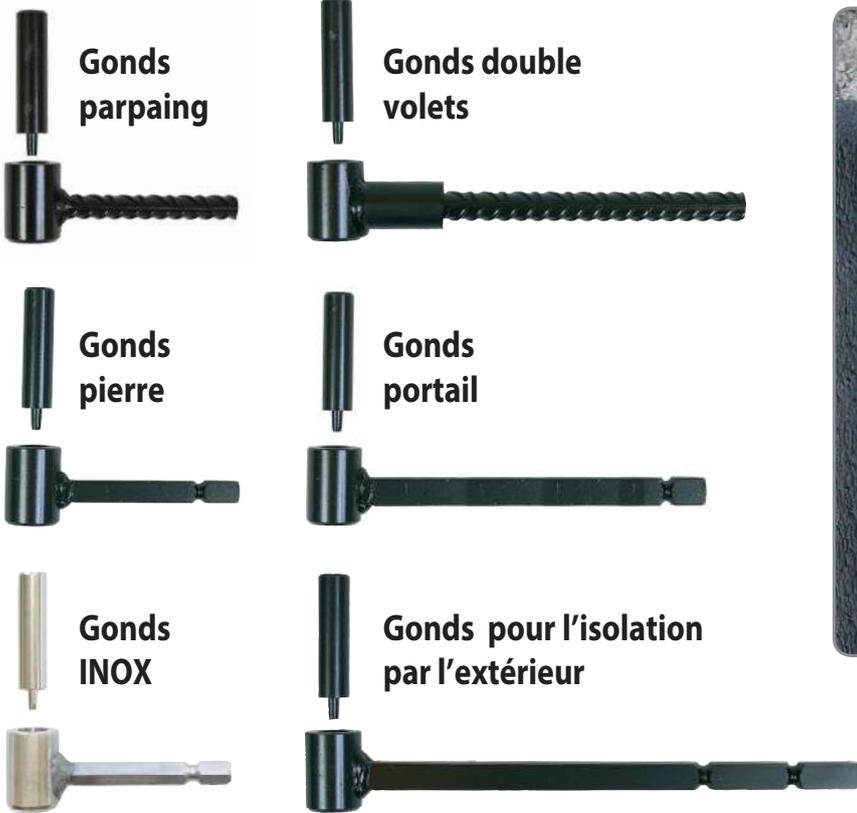
ECOUVILLON



Désignation	Référence	Condt
Ecouvillon Ø 10 x 300	A030050	1
Ecouvillon Ø 15 x 300	A030060	1
Ecouvillon Ø 20 x 300	A030070	1
Ecouvillon Ø 16 x 500	A030080	1



GAMME COMPLÈTE DE GONDS DE VOILETS À LA RÉSINE *Depuis 39 ans !*



Nous les inventeurs, nous vous proposons la gamme la plus complète du marché !

FIXATION DÉMONTABLE À LA RÉSINE POUR LES MATÉRIAUX PLEINS



M8 = perçage Ø12
M10 = perçage Ø15
M12 = perçage Ø17

RÉFÉRENCES - ACIER

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M8	10 x 70	A273490	Boîte de 10
	10 x 140	A273498	Boîte de 10
M10	12 x 70	A273500	Boîte de 10
	12 x 100	A273530	Boîte de 10
M12	14 x 70	A273550	Boîte de 10
	14 x 100	A273560	Boîte de 10

RÉFÉRENCES - INOX

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M8	10 x 70	A273495	Boîte de 10
	10 x 140	A273498	Boîte de 10
M10	12 x 70	A273580	Boîte de 10
	12 x 100	A273590	Boîte de 10
	12 x 140	A273595	Boîte de 10
M12	14 x 100	A273610	Boîte de 10
	14 x 130	A273620	Boîte de 10

I.N.G. FIXATIONS

FIX-ASPHALTE®

FIXATION DÉMONTABLE À LA RÉSINE POUR L'ASPHALTE



APPLICATIONS

- ▶ Bornes de protection
- ▶ Ranges-vélos
- ▶ Ralentisseurs
- ▶ Bancs
- ▶ Barrières de parking
- ▶ Motorisations de portails, ...

- ▶ Fixation taraudée
- ▶ À utiliser avec notre résine MP MAX (vinylester sans styrène)
- ▶ Rapide et économique !



Traction : **500 à 1200 kg**
Cisaillement : **500 à 800 kg**



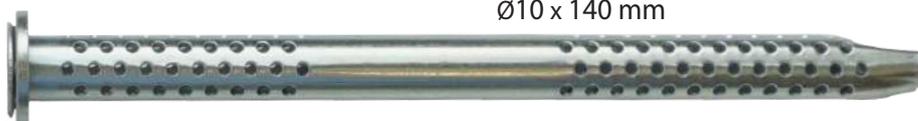
Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M8	10 x 70	A273805	Boîte de 20
M10	12 x 70	A273810	
	12 x 100	A273820	
	14 x 100	A273830	
M12	14 x 70	A273840	
	14 x 100	A273850	

Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Condt
M8	10 x 70	A860003	Sachet de 4
M10	12 x 70	A860005	
	12 x 100	A860006	
M12	14 x 100	A860007	

CLOU RÉSINE®

FIXATION DE SÉCURITÉ POUR LES MATÉRIAUX CREUX

Ø10 x 140 mm



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

- ▶ 2 à 3 fois plus de tenue que la cheville sabot de charpente
- ▶ Épaisseur maximum de la pièce à fixer : 2 mm

APPLICATIONS

- ▶ Menuiseries PVC
- ▶ Équerres de bardage
- ▶ Portes de garage
- ▶ Lisses de bardage, ...

Vidéo de mise en oeuvre

Scannez-moi !



Sur brique



Sur parpaing

Désignation	Référence	Condt	CLOU RÉSINE®	Capuchon	Outil d'aide à la pose	Embout mélangeur	Rallonge embout
CLOU RÉSINE®	A460100	Boîte de 32	32	32	1	3	3
	A460250	Sachet de 4	4	4	1	1	1
Kit CLOU RÉSINE® + 1 résine SOC 300 ml	A460300	Kit de 4	4	4	1	2	2
	A460400	Kit de 6	6	6	1	2	2
Embout mélangeur + rallonge	A460200	Sachet de 5	-	-	-	5	5

Charges indicatives (4 fixations)

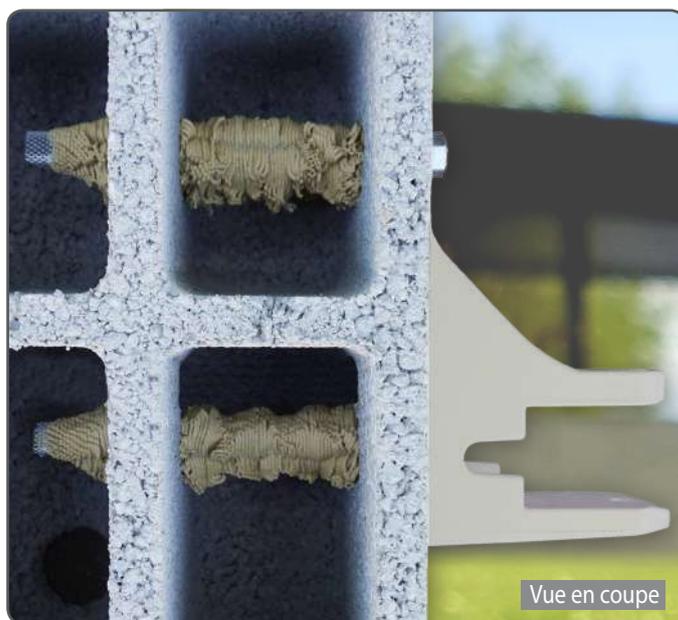
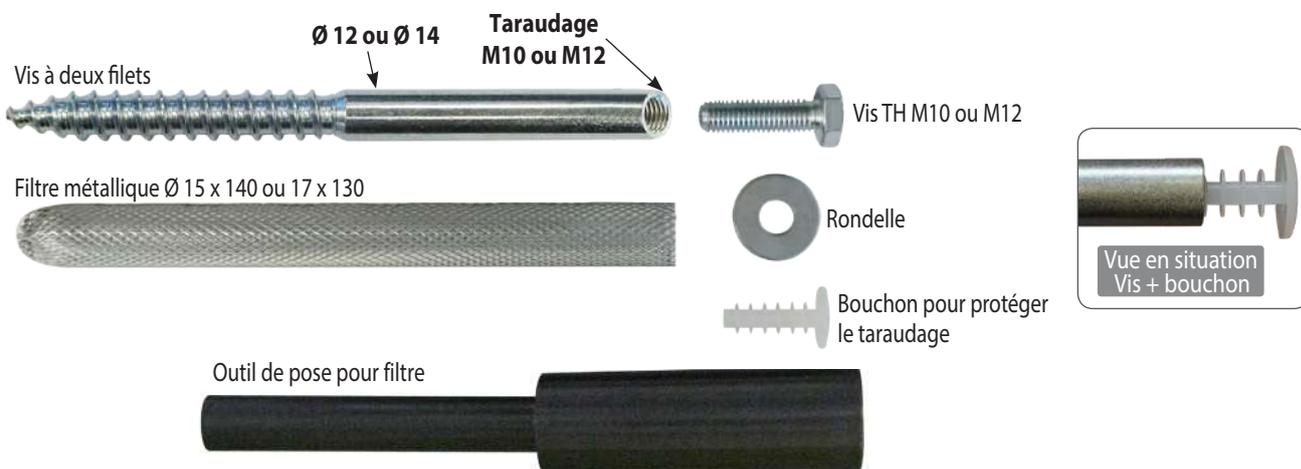
Charges pondérées avec coeff. de sécurité de 4 appliqué

- Parpaing **500 kg**
- Brique creuse **415 kg**
- Brique type monomur **315 kg**

FIXATION DÉMONTABLE À LA RÉSINE POUR LES MATÉRIAUX CREUX



Contenu du kit :



ACIER ZINGUÉ

BOÎTE

Taraudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)
M10	Ø 12 x 140	A273000	Boîte de 20	Ø 15
	* Ø 14 x 130	A273050	Boîte de 20	Ø 17
M12	Ø 14 x 130	A273450	Boîte de 20	Ø 17

* Meilleure résistance au cisaillement

SACHET

Taraudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)
M10	Ø 12 x 140	A852830	Sachet de 4	Ø 15
	Ø 12 x 140 + 1 résine 300 ml D.S.+	A860040	Sachet de 4	Ø 15
M12	Ø 14 x 130	A852850	Sachet de 4	Ø 17

INOX A4

BOÎTE

Taraudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)
M10	Ø 12 x 140	A273200	Boîte de 20	Ø 15
M12	Ø 14 x 130	A273460	Boîte de 20	Ø 17

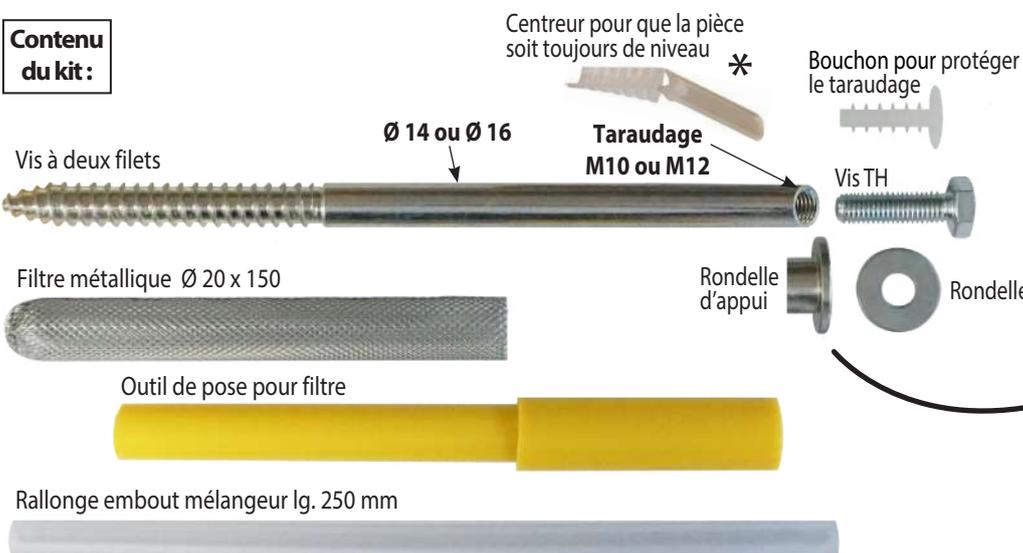
SACHET

Taraudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)
M10	Ø 12 x 140	A852840	Sachet de 4	Ø 15

FIXATION DÉMONTABLE À LA RÉSINE POUR L'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR



Contenu du kit :



KG par fixation

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

Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm

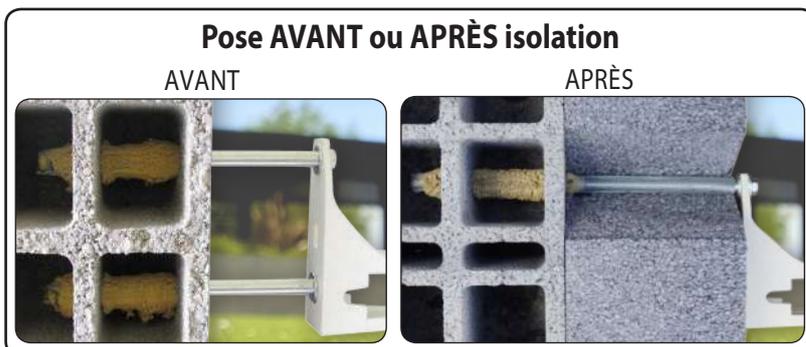
RONDELLE D'APPUI

FOURNIE À L'INTÉRIEUR

NOUVEAU

▶ Tient seule
▶ Évite l'écrasement

Pièce à fixer



BOÎTE

Taraudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi creux
M10	Ø 14 x 200	A131135	Boîte de 12	Plein : 16 Creux : 20	60/70 mm
	Ø 14 x 250	A131140	Boîte de 12		110/120 mm
	Ø 14 x 300	A131145	Boîte de 12		160/170 mm
M12	Ø 16 x 280	A131190	Boîte de 12	Plein : 18 Creux : 20	140/150 mm
	Ø 16 x 350	A131195	Boîte de 12		210/220 mm
	Ø 16 x 400	A131200	Boîte de 12		250/260 mm

SACHET

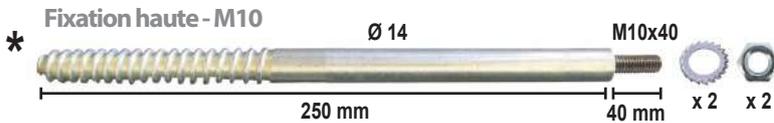
Taraudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Condt	Ø Perçage (mm)	ISO maxi creux
M10	Ø 14 x 200	A131110	Sachet de 2	Plein : 16 Creux : 20	60/70 mm
	Ø 14 x 250	A131120	Sachet de 2		110/120 mm
	Ø 14 x 300	A131130	Sachet de 2		160/170 mm
M12	Ø 16 x 340	A131150	Sachet de 2	Plein : 18 Creux : 20	200/210 mm
	Ø 16 x 280	A131175	Sachet de 2		140/150 mm
	Ø 16 x 350	A131180	Sachet de 2		210/220 mm
	Ø 16 x 400	A131185	Sachet de 2	250/260 mm	



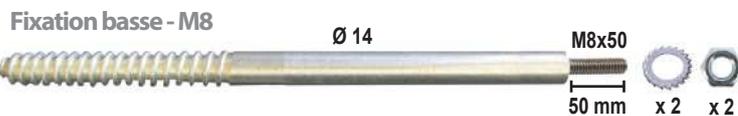
MATÉRIELS CREUX : UTILISER UN FILTRE MÉTALLIQUE

Ø	L (mm)	Référence	Condt	AVANT isolation
Ø 20	150	A020040	Boîte de 12	Filtre Ø 20 x 150
	200	A020048	Boîte de 12	
	250	A020050	Boîte de 12	
Ø 22	300	A020060	Boîte de 12	APRÈS isolation
	300	A020114	Boîte de 12	
	350	A020117	Boîte de 12	

FIXATION À LA RÉSINE DE RAILS DE VOLETS COULISSANTS POUR L'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR



Désignation	Référence	Condt	Finition
* Fixation haute Ø 14 x 250 + 40 Iso maxi 110 / 120 mm	A135010	12	Zinguée
Fixation haute Ø 14 x 300 + 40 Iso maxi 150 / 160 mm	A135015	12	Zinguée
Fixation haute Ø 14 x 350 + 40 Iso maxi 210 / 220 mm	A135020	12	Zinguée



Désignation	Référence	Condt	Finition
* Fixation basse Ø 14 x 250 + 50 Iso maxi 110 / 120 mm	A135030	12	Zinguée
Fixation basse Ø 14 x 300 + 50 Iso maxi 150 / 160 mm	A135035	12	Zinguée
Fixation basse Ø 14 x 350 + 50 Iso maxi 210 / 220 mm	A135040	12	Zinguée

Autres diamètres sur demande - Ex : M6



Si matériaux creux, prévoir :



Filtre métallique Ø 20

Désignation	Référence	Condt	Finition
Filtre Ø 20 x 150 *	A020040	12	Métal
Filtre Ø 20 x 200 *	A020048	12	Métal
Filtre Ø 20 x 1000	A020129	6	Métal

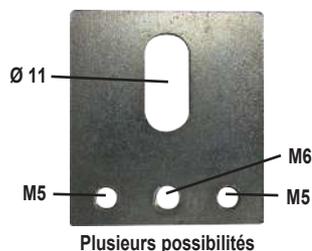
* : outil de pose fourni dans la boîte

Si besoin, prévoir :

Platine de rail

Pour la fixation de rails de volets coulissants

Désignation	Référence	Condt
Platine pour fixation haute	A135100	12



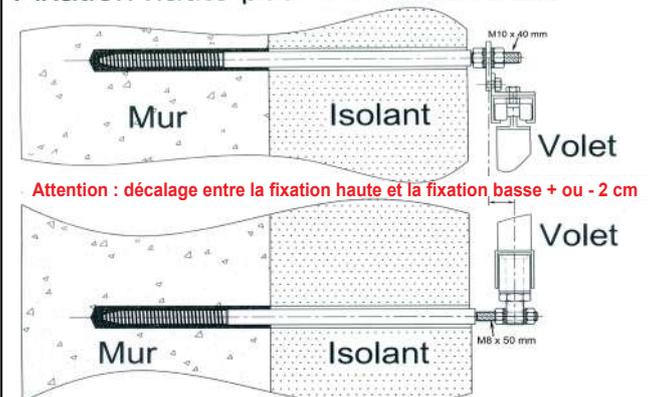
Guide bas

Pour la fixation de rails de volets coulissants

Désignation	Référence	Condt
Guide fixation basse Ø 21	A135110	12
Guide fixation basse Ø 25	A135120	12



Fixation haute pour volet coulissant



Fixation basse pour volet coulissant



100 Kg par fixation au cisaillement

1100 kg par fixation à l'arrachement

Exemple :
- Isolation : 160 mm
- Ancrage béton : 100 mm
- Ancrage parpaing : 130 mm (deux alvéoles)

Fixation haute



Fixation basse



PIVOT POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL FIXÉ À LA RÉSINE



Permet d'avoir la patte du haut toujours à l'horizontale (de niveau)



ROBUSTE + DE 150 KG PAR PIVOT



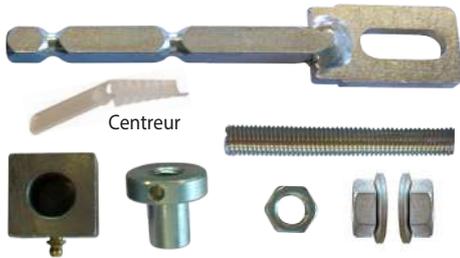
ESTHÉTIQUE



AVANTAGE : On fixe la patte du haut et on met en place le portail, c'est + facile !



FIXATION HAUTE



FIXATION BASSE



Fixations hautes et basses emballées séparément

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



Résine prise rapide Beige - 410 ml
Réf. : A050087



Pensez-y !

Carton distributeur



Plateau



Box palette



PAR COURRIER :

Siège social et site de production :

ZI de Chassende
BP 90168
43005 Le Puy en Velay Cedex
France

Site de Production :

ZI La Borie 2
43120 Monistrol sur Loire
France

PAR TÉLÉPHONE :

+33 (0)4 71 05 59 03

PAR FAX :

+33 (0)4 71 09 35 46

PAR MAIL :

Administratif :
ing@ingfixations.fr

Commandes :
commandes@ingfixations.fr

SITE INTERNET :

www.ingfixations.fr

Distributeur

