

I.N.G. FIXATIONS

Le choix du PRO !

INVENTEUR ET FABRICANT DE FIXATIONS DEPUIS 1985



RÉSINES DE SCELLEMENT FIXATIONS & ACCESSOIRES

REPRISE DE FER À BÉTON



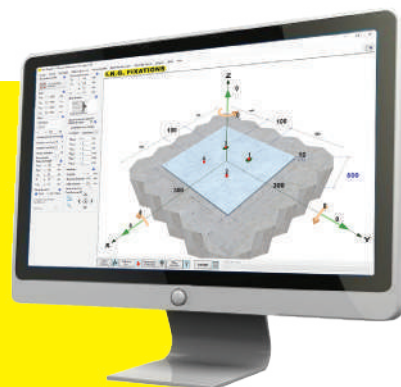
PENSEZ-Y

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 -



PLATEAU RÉSINES



Les résines ne bougent pas !

BOX I.N.G.

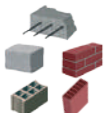
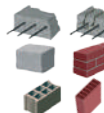
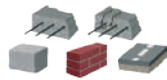


GUIDE D'ACHAT



100%
personnalisable!

BIEN CHOISIR SA RÉSINE

	POLYESTER SANS STYRÈNE			METHACRYLATE SANS STYRÈNE	VINYLESTER SANS STYRÈNE	EPOXY PURE
						
	Page 4	Page 5	Page 6	Page 7	Page 8	Page 9
	• 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, fixation de solives...
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						
RÉSISTANCE AU FEU						
TROUS INONDÉS						

RÉSINE SOC

POLYESTER SANS STYRÈNE



Béton



Pierre



Brique pleine



Béton cellulaire



Parpaing



Brique creuse



300 ml
2 canules



BEIGE

RÉSINE POLYVALENTE TOUS MATÉRIAUX

Normes

Scellement dans
les maçonneries



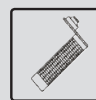
M8 à M12



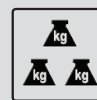
Utilisations



Tige filetée



Tamis



Moyennes
à lourdes



Pose en
plafond



Trou sec

► Acier zingué 4,6 ; 5,8 ; 6,8

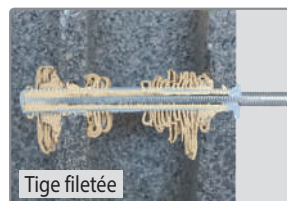
► inox A4-70 et A4-80

Box de 90

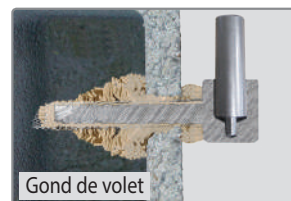


Contenance (ml)	Couleur	Référence	Condt
300	Beige	A992015	Box de 90
		A992015B	Carton de 12 (x8 cartons)
		A859870	Kit *

* Kit complet : 1 résine 300 ml + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées M10 x 160 mm + 4 filtres nylon Ø16 x 135 mm



Tige filetée



Gond de volet



Sabot de charpente



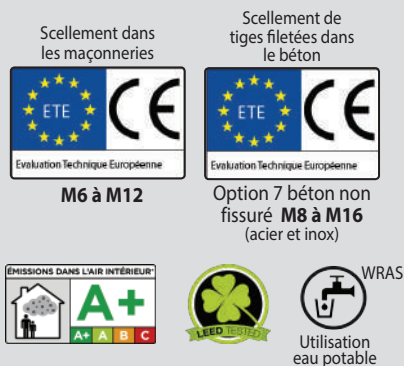
Pivot de portail

RÉSINE NS

POLYESTER SANS STYRÈNE

RÉSINE POLYVALENTE AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIES

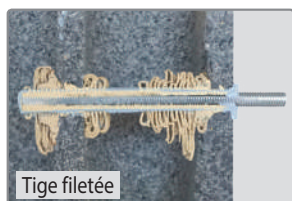
Normes



Utilisations



- Acier zingué 5,8 ; 8,8 ; 10,9
- Inox A4-70, HCR
- Béton C20/25 à C50/60



300 ml
2 canules

410 ml
3 canules



Existe en version
prise rapide



Béton



Pierre



Brique pleine



Béton cellulaire



Parpaing



Brique creuse

Contenance (ml)	Couleur	Référence	Contdt
300	Beige	A992012	Box de 90
		A050055	Carton de 12
		A050050	Carton de 6
		A860050	Kit *
		A859850	Unité
410	Grise	A050065	Carton de 12
	Beige	A050135	Carton de 6
	Grise	A050130	Carton de 6
410 Prise Rapide	Blanche	A050125	Carton de 6
	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

Box de 90



RÉSINE DI / SP

POLYESTER SANS STYRÈNE



Béton



Pierre



Brique pleine



Béton cellulaire



Parpaing



Brique creuse



170 ml
2 canules

BEIGE

410 ml
3 canules

Contenance (ml)	Couleur	Référence	Cond't
410 - DI	Beige	A050120	Carton de 6
170 - SP	Beige	A050025	Carton de 12
		A859810	Unité

Ø x L (mm) Tige filetée	Ø x L (mm) Filtre nylon	Couleur	Référence	Cond't
8 x 100	16 x 85	Beige	A860032	Kit *
10 x 160	16 x 135		A860033	

* Kit complet : 1 résine 170 ml + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées + 4 filtres nylon

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)



Utilisations



Tige filetée



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec

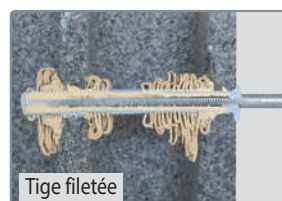


Trou humide

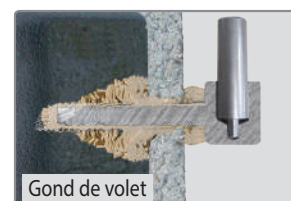


Profondeur d'enfoncement

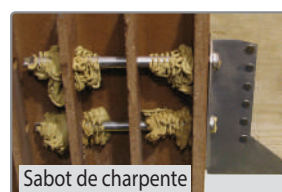
- Acier zingué 4,8 à 8,8
- Acier Inox A4, HCR
- Béton C20/25 à C50/60



Tige filetée



Gond de volet



Sabot de charpente



Pivot de portail

RÉSINE DS^{MAX}

MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE

RÉSINE HAUTES PERFORMANCES AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS

Normes



Utilisations



Tige filetée & reprise de fer à béton



Tamis



Moyennes à lourdes



Pose en plafond



Trou sec



Trou humide

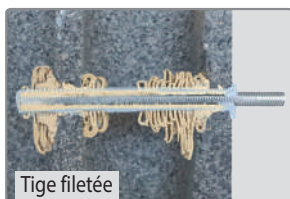


Trou inondé



Profondeur d'enfoncement

- Acier zingué 4,6 à 12,9
- Acier inox A2, A4 et HCR
- Béton C20/25 à C50/60



Tige filetée



Gond de volet



Tunnel



Reprise de fer à béton



300 ml
2 canules

GRIS

BEIGE

BLANC



Béton



Béton fissuré



Pierre



Brique pleine



Béton cellulaire



Parpaing



Brique creuse

Contenance (ml)	Couleur	Référence	Condt
300	Beige	A050030	Carton de 12
		A050028	Carton de 6
		A859820	Unité
	Grise	A050147	Carton de 12
		A050145	Carton de 6
	Blanche	A050155	Carton de 12
		A050150	Carton de 6

Ø x L (mm) Tige filetée	Ø x L (mm) Filtre nylon	Couleur	Référence	Condt
8 x 160	16 x 135	Beige	A862030	Kit *
10 x 160	16 x 135		A860035	
		Grise	A860034	

* Kit complet : 1 résine 300 ml + 2 embouts mélangeurs + 4 tiges filetées + 4 filtres nylon

RÉSINE MP^{MAX}

VINYLESTER SANS STYRÈNE



Béton



Béton fissuré



Pierre



Brique pleine



Béton cellulaire



Asphalte



300 ml
2 canules

410 ml
3 canules

GRIS



Existe en version tropicalisée pour les fortes chaleurs



RÉSINE AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS
DANS LE BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ

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



Agrément feu



Agrément sismique

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

- Acier zingué 4,8 ; 5,8 ; 8,8 et 10,9
- Inox A2, A4 et HCR
- Béton C20/25 à C50/60

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 : temps de manipulation et de mise en charge allongés



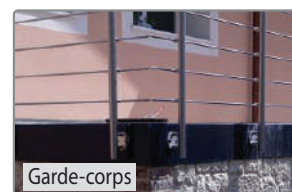
Tige filetée



Reprise de fer à béton



Asphalte



Garde-corps

RÉSINE EP

EPOXY PURE

**RÉSINE AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS
DANS LE BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ**

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

Agrément
sismique



265 ml
2 canules

GRIS



Béton



Béton
fissuré



Pierre



Brique
pleine



Béton
cellulaire

Utilisations



Tige filetée



Reprise de
fer à béton



Charges très
lourdes



Pose en
plafond



Trou sec



Trou humide



Trou inondé



Profondeur
d'enfoncement

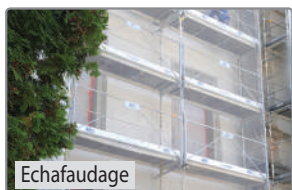
- Acier zingué 5,8 ; 8,8
- Acier inox A4 et HCR
- Béton C20/25 à C50/60



Tige filetée



Reprise de fer à béton



Echafaudage

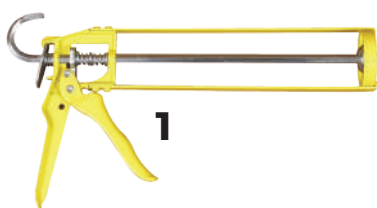


Garde-corps

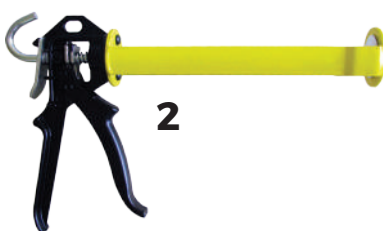


Contenance (ml)	Couleur	Référence	Cond
265	Grise	A050330	Carton de 6

PISTOLET POUR RÉSINE DE SCELLEMENT



1



2



3

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



4



5

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
	A860056	Sachet de 2

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 ³	A030040	Unité
	A851350	Sachet de 1
990 cm ³	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**.

FILTRE NYLON



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
12 Pour tiges filetées 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
16 Pour tiges filetées M8 et M10	35	A060018	Boîte de 50
		A853209	Sachet de 10
		A853199	Sachet de 4
	85	A060007	Boîte de 100 (vrac)
		A060020	Boîte de 50
		A853210	Sachet de 10
		A853200	Sachet de 4
	135	A060009	Boîte de 100 (vrac)
		A060030	Boîte de 50
		A853212	Sachet de 10
		A853205	Sachet de 4
20 Pour tiges filetées M12 à M16	85	A060040	Boîte de 20
		A853214	Sachet de 10
		A853208	Sachet de 4

Les +

- + Entièrement perforé sous la tête du filtre : meilleure diffusion de la résine
- + Forme conique sous la tête : meilleur maintien
- + Bouchon centreur

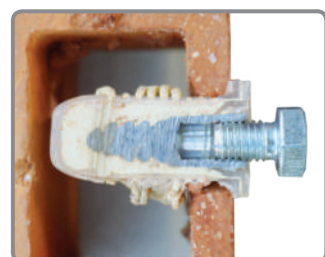
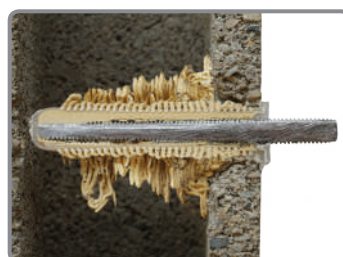
Ø 16 x 35



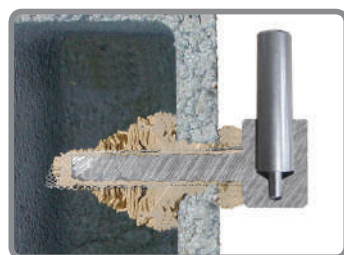
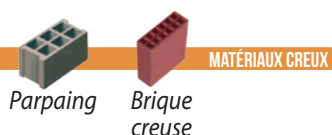
Ø 16 x 85



Ø 16 x 135



FILTRE MÉTALLIQUE



Outil de pose
fourni dans chaque boîte

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
14 Pour tiges filetées M8 et M10	1000	A020125	Tube de 12
15 Pour tiges filetées M8 et M10 Pour fer à béton / carré de 10	85	A020000	Boîte de 50
		A853180	Sachet de 4
	130	A020015	Boîte de 50
		A853190	Sachet de 4
	140	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

Les +

- + Filtre entièrement perforé = scellement + performant !
- + Résine sur toute la longueur du filtre : meilleur tenue

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Cond
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	Tube 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	Tube de 12
	150	A020140	Boîte de 12
	200	A020145	Boîte de 12
	350	A020150	Boîte de 12
	1000	A020180	Tube de 6

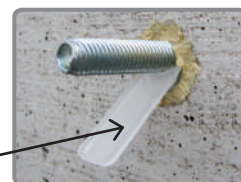
CENTREUR

i Permet de centrer la pièce à fixer dans le trou lors du scellement

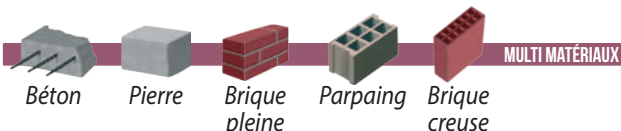
Désignation	Référence	Condt
Centreur	A020220	Boîte de 50
	A857520	Sachet de 10



Languette détachable, à couper une fois la résine durcie



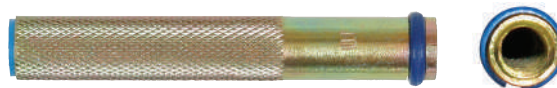
DOUILLE FILETÉE



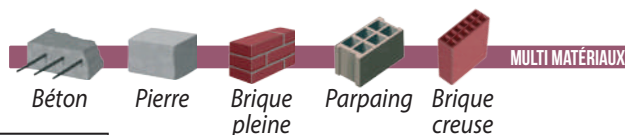
Taraudage	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	48	A060140	Sachet de 10
		A857525	Sachet de 4
M8	80	A060150	Sachet de 10
		A857527	Sachet de 4
M10	80	A060160	Sachet de 10
		A857528	Sachet de 4
M12	80	A060170	Sachet de 10
		A857529	Sachet de 4



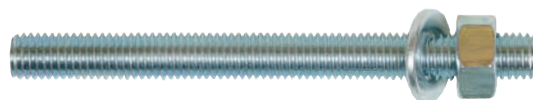
Pour scellement à la résine démontable



TIGE FILETÉE + RONDELLE ET ÉCROU



Filet	Longueur (mm)	Référence	Condt
M6	70	A060050	Sachet de 10
	100	A857505	Sachet de 4
M8	100	A060060	Sachet de 10
	160	A857508	Sachet de 4
		A060065	Sachet de 10
M10	110	A857510	Sachet de 4
	130	A060070	Sachet de 10
		A857512	Sachet de 4
		A060072	Sachet de 10
M12	160	A060075	Sachet de 10
	115	A857513	Sachet de 4
		A060080	Sachet de 10
		A857514	Sachet de 4
M16	160	A060085	Sachet de 10
	190	A060090	Sachet de 10



i Dans les matériaux creux uniquement utiliser un filtre

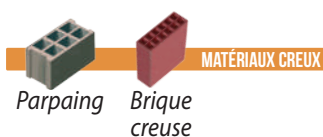
INSERT TARAUDÉ + FILTRE - POUR SCELLEMENT À LA RÉSINE

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 30



i Applications : meubles de cuisine, meubles de salle de bain, accessoires pour personnes à mobilité réduite...

GAMME COMPLÈTE DE GONDS DE VOILETS À LA RÉSINE



Gonds
parpaing



Gonds double
volets

CLAVETTE
AUTOBLOQUANTE

Depuis 1984, nous sommes
les inventeurs du 1^{er} gond à axe
démontable posé à la résine !



Gonds
pierre



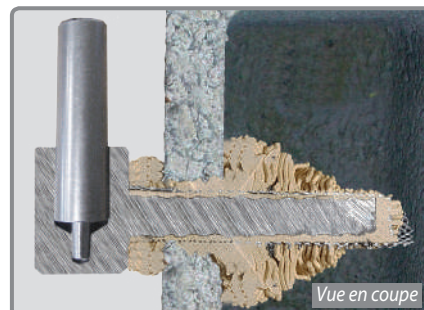
Gonds
portail



Gonds
INOX

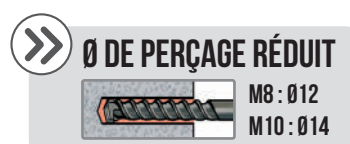
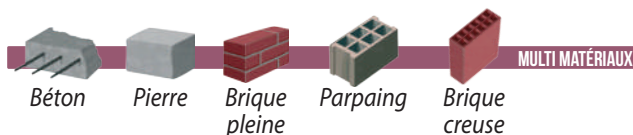


Gonds pour l'isolation
par l'extérieur



FIXATION DOUILLE INOX A4

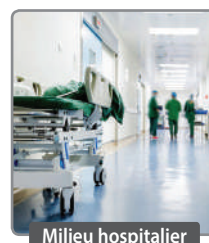
FIXATION À L'AIDE DE RÉSINE



Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Contd
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

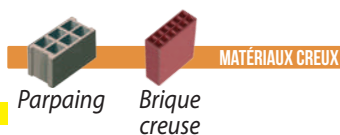


Applications



CLOU RÉSINE®

FIXATION À L'AIDE DE RÉSINE



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



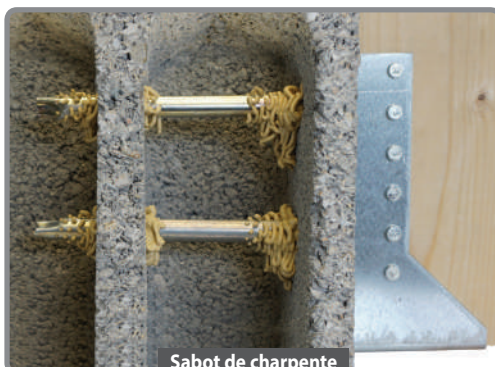
**VIDÉO DE MISE
EN OEUVRE**
Scannez-moi !



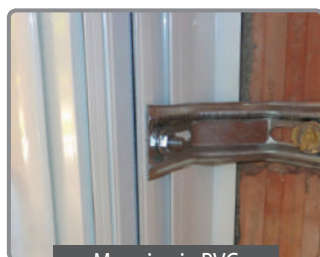
Applications



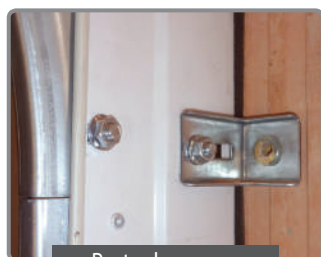
Sabot de charpente
sur brique



Sabot de charpente
sur parpaing



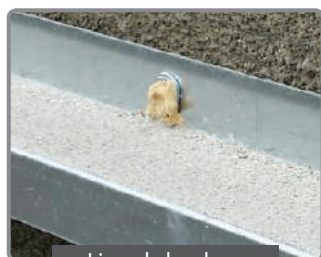
Menuiserie PVC



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

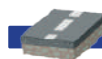
Pour un perçage propre et précis



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

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

FIX-ASPHALTE® - FIXATION ASPHALTE À L'AIDE DE RÉSINE



MATÉRIAUX PLEINS

Asphalte

Bouchon pour protéger le taraudage



Mise en oeuvre



M6 : Ø 10 mm
M8 : Ø 12 mm
M10 : Ø 14 mm
M12 : Ø 16 mm



VIDÉO DE MISE EN OEUVRE

Scannez-moi !

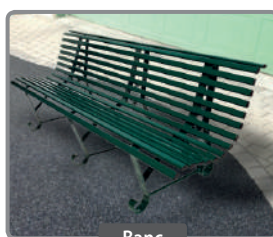
Applications



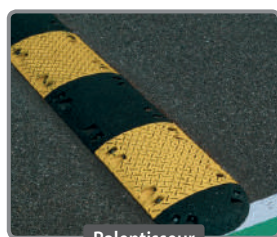
Borne de protection



Macaron de repérage réseau enterré



Banc



Ralentisseur



Range vélo



Barrière de parking



Fix-Asphalte®

Taraudage	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
		Inox A2	A274010	Boîte de 20
	14 x 100	Acier	A273830	Boîte de 20
M12	14 x 70	Acier	A273840	Boîte de 20
	14 x 100	Acier	A273850	Boîte de 20
			A860007	Sachet de 4

À utiliser avec notre résine **MP^{Max}** (page 8) (vinylester sans styrène)



Kit Fix-Asphalte® + résine

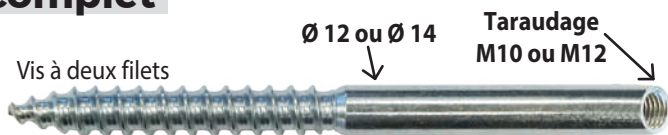
Taraudage	Ø x L (mm)	Finition	Référence	Cond
M8	10 x 70 + 1 résine 300 ml MP ^{Max}	Acier	A860011	Sachet de 8
M10	12 x 100 + 1 résine 300 ml MP ^{Max}	Acier	A860022	Sachet de 8
M12	14 x 100 + 1 résine 300 ml MP ^{Max}	Acier	A860024	Sachet de 8

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

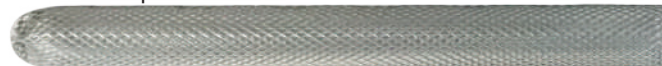


MATÉRIAUX CREUX

Kit complet



Filtre métallique Ø 15 x 140 ou 17 x 130



Outil de pose pour filtre



Vis TH M10 ou M12



Rondelle



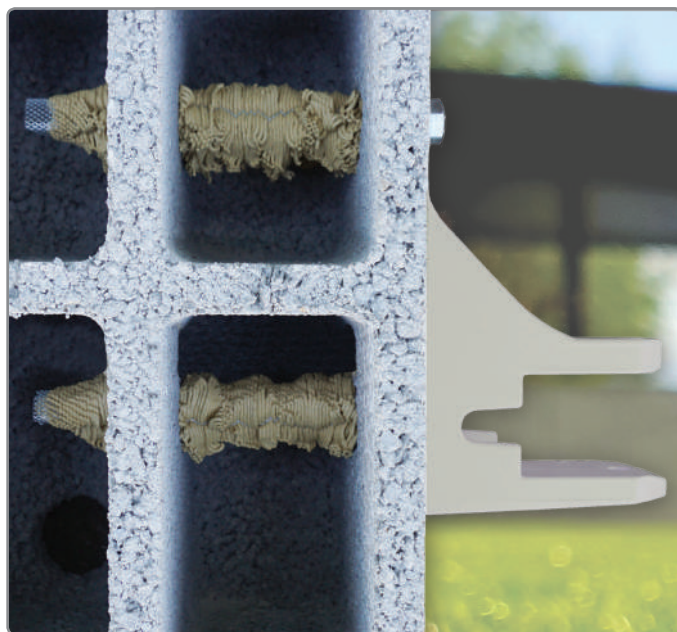
Bouchon pour protéger le taraudage



Vue en situation

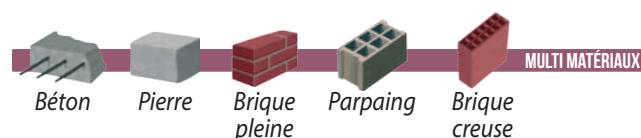


Vue en coupe

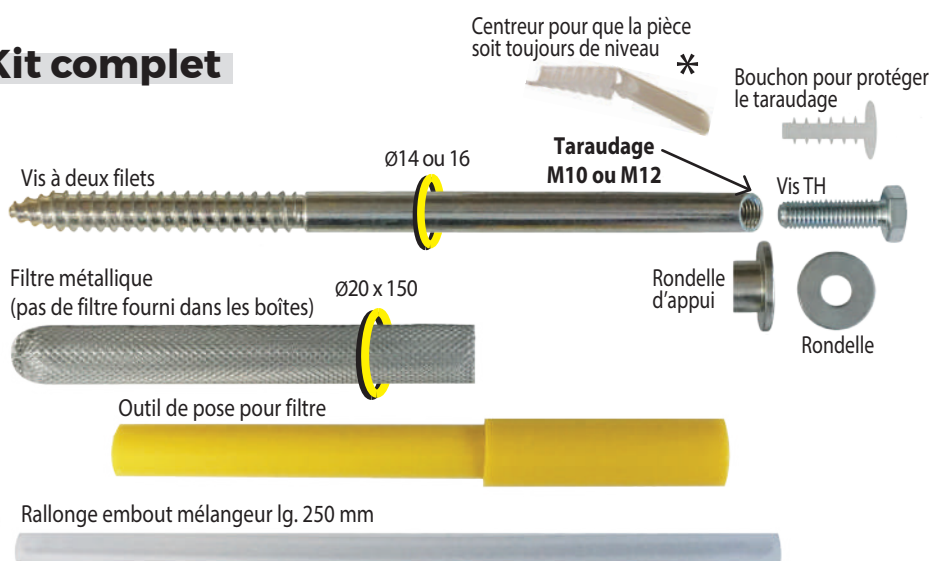


Taraudage (mm)	Ø x L (mm) Vis deux filet	Ø x L (mm) Filtre	Finition	Référence	Condt
M10	12 x 140	15 x 140	Acier	A273000	Boîte de 20
				A852830	Sachet de 4
	12 x 140 + 1 résine 300 ml DS ^{MAX}	15 x 140	Acier	A860040	Sachet de 4
	12 x 140	15 x 140	Inox A2	A273200	Boîte de 20
	14 x 130	17 x 190	Acier	A273050	Boîte de 20
M12	14 x 130	17 x 190	Acier	A273450	Boîte de 20
				A852850	Sachet de 4
			Inox A2	A273460	Boîte de 20

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



Kit complet

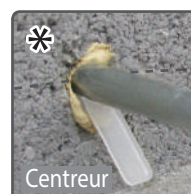


80 KG par fixation
↓ Cisaillement

1100 KG
→ Arrachement

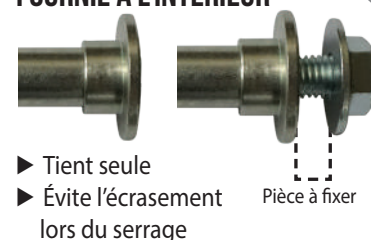
Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm

Vue en coupe



RONDELLE D'APPUI

FOURNIE À L'INTÉRIEUR



- ▶ Tient seule
 - ▶ Évite l'écrasement lors du serrage
- Pièce à fixer

Kit complet : filtre grande longueur fourni

Taraudage	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



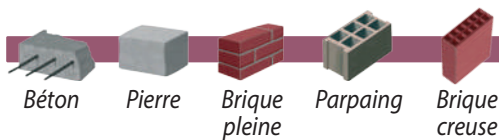
Kit complet : filtre Ø 20 x 150 fourni

Taraudage	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

Taraudage	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

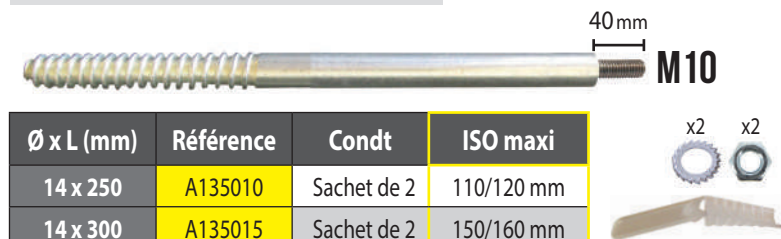
FIXATION DE RAIL DE VOLET COULISSANT ISO - À L'AIDE DE RÉSINE



MULTI MATÉRIAUX



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

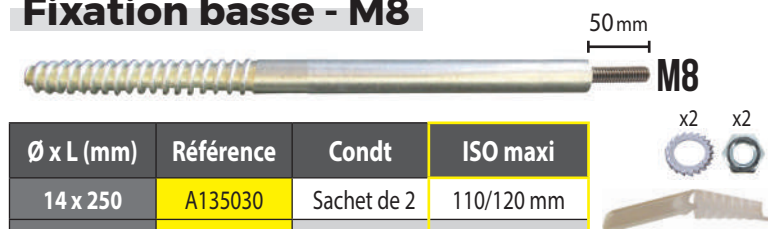
KG par fixation

80 KG ↓ Cisaillement
1100 KG → Arrachement

Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm



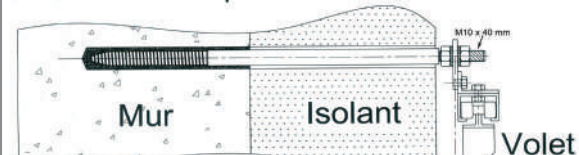
Fixation basse - M8



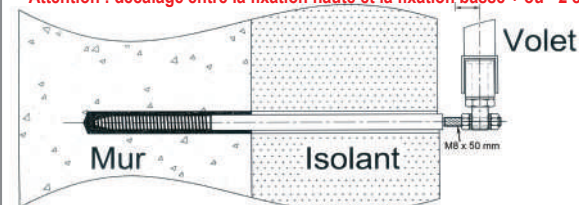
Ø x L (mm)	Référence	Condt	ISO maxi
14 x 250	A135030	Sachet de 2	110/120 mm
14 x 300	A135035	Sachet de 2	150/160 mm
14 x 350	A135040	Sachet de 2	210/220 mm

Autres diamètres sur demande - Ex : M6

Fixation haute pour volet coulissant



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

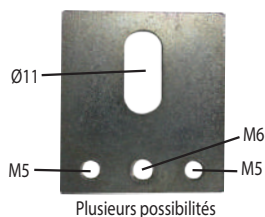


Fixation basse pour volet coulissant

ACCESSOIRES

Platine de rail

Désignation	Référence	Condt
Platine	A135100	Sachet de 2

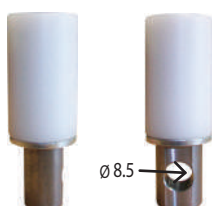


Fixation haute

Guide bas

Ø (mm)	Référence	Condt
21	A135110	Sachet de 2

Autres diamètres sur demande



Fixation basse

PIVOT DE PORTAIL À LA RÉSINE

POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL BÉTON



ROBUSTE
+ DE 150 KG
PAR PIVOT

L'original !



ESTHÉTIQUE

FIXATION BASSE

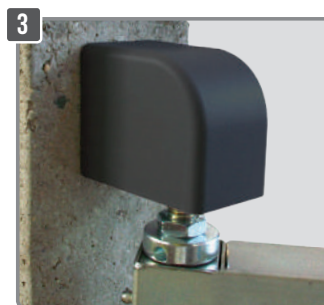
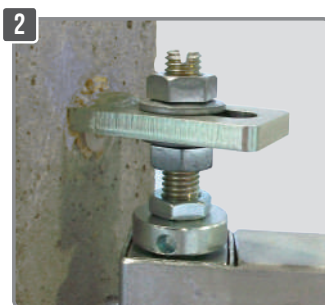
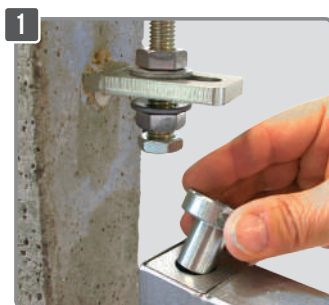


FIXATION HAUTE

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	

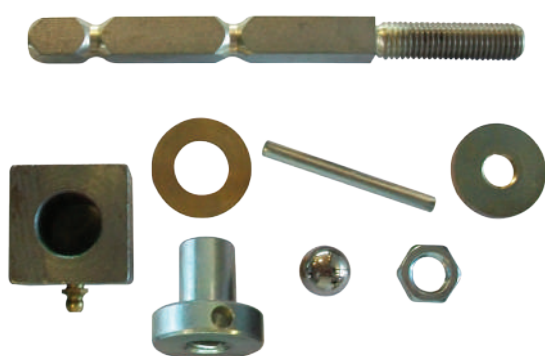
AVANTAGE : ON FIXE LA PATTE DU HAUT ET ON MET EN PLACE LE PORTAIL !

PERMET D'AVOIR LA PATTE DU HAUT TOUJOURS À L'HORIZONTALE (DE NIVEAU)



CONTENU DU KIT

Fixation basse



Fixation Haute



FIXATIONS BASSES ET HAUTES EMBALLÉES SÉPARÉMENT

BREVETÉ



N'hésitez pas à nous demander les coordonnées du technico-commercial de votre secteur !

NOUS CONTACTER

Par courrier :

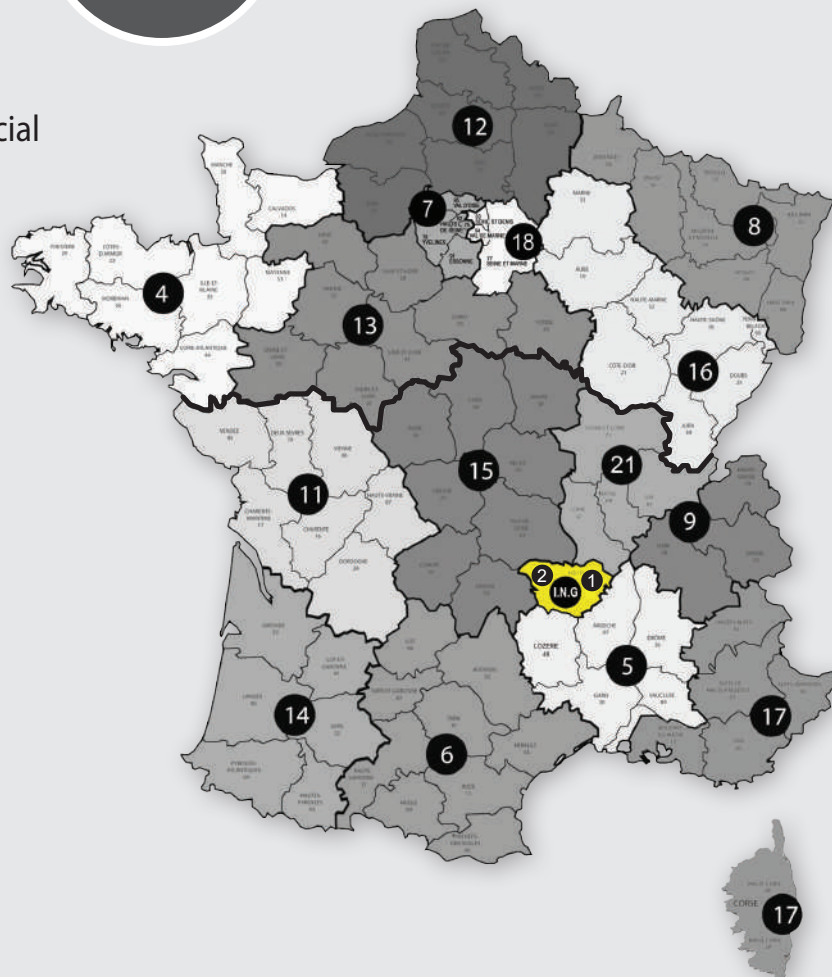
320 rue de chassende
Z.I. de Chassende
43000 Le Puy-en-Velay
FRANCE

Par téléphone :

+33 (0)4 71 05 59 03

Par mail :

servicecommercial@ingfixations.fr
commandes@ingfixations.fr



Rendez-vous sur
notre site internet
www.ingfixations.fr



Distributeur

