

I.N.G. FIXATIONS

Le choix du PRO !







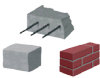
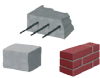
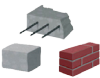

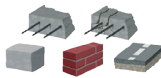
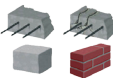

































INVENTEUR ET FABRICANT DE FIXATIONS DEPUIS 1985



RÉSINES DE SCELLEMENT FIXATIONS & ACCESSOIRES

REPRISE DE FER À BÉTON

BIEN CHOISIR SA RÉSINE

	Polyester	Polyester sans styrène		Méthacrylate sans styrène	Vinylester sans styrène	Epoxy pure
						
	Page 3	Page 4	Page 5	Page 6	Page 7	Page 8
	<ul style="list-style-type: none"> SOC 300 ml Beige 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> SP 170 ml Beige DI 410 ml Beige 	<ul style="list-style-type: none"> DS MAX 300 ml Beige DS MAX 300 ml Grise DS MAX 300 ml Blanche 	<ul style="list-style-type: none"> MP MAX 300 ml Grise MP MAX 410 ml Grise MP MAX 300 ml Grise tropicale 	<ul style="list-style-type: none"> 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						
Agrément reprise de fer à béton						
Agrément tiges filetées dans béton						
Agrément sismique						
Normes environnementales						
Utilisation dans l'eau potable						
Resistance au feu						
Trous inondés						

RÉSINE POLYESTER

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



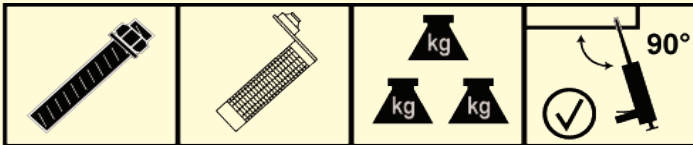
Normes environnementales



Agrément sismique Agrément feu Utilisation eau potable



UTILISATIONS



Tige filetée

Tamis

Moyennes à lourdes

Pose en plafond



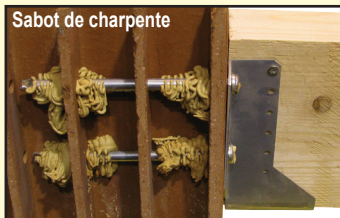
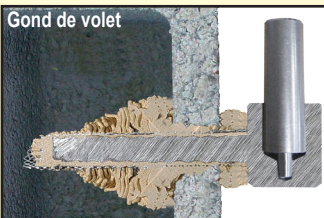
Trou sec

Trou humide

Trou inondé

Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS



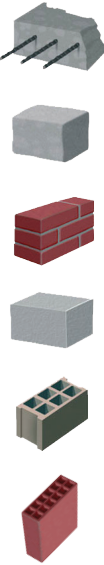
Enseignes, stores, chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires, antennes, équerres de bardage...

300 ml - 2 canules

300 ml



BEIGE



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

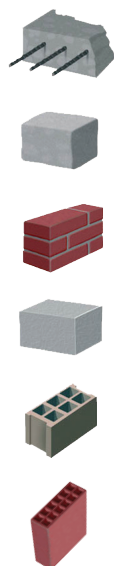
Résine	Référence	Contd
Résine SOC 300 ml couleur beige	A992015	Box de 90
Résine SOC 300 ml couleur beige	A992015B	Carton de 12 (mini. 8 cartons)

Carton de 12 : canules attachées

RÉSINE POLYESTER SANS STYRÈNE

NS

RÉSINE POLYVALENTE AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIES



300 ml - 2 canules
410 ml - 3 canules

410 ml



300 ml



Existe en version prise rapide



- o Sans styrène
- o Béton C20/25 à C50/60
- o Tiges filetées M8 à M16
- o Aciers zingués 5,8 - 8,8 et 10,9
- o Acier Inox A4-70, HCR
- o Profondeur d'enfoncement de 6 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 3 embouts mélangeurs (410 ml) ou 2 embouts mélangeurs (300 ml)
- o Diamètre de perçage réduit (Ex : en M16 perçage à 18 mm)

Résine	Référence	Cond't
Résine NS 300 ml couleur beige	A050050	Carton de 6
Résine NS 300 ml couleur beige	A050055	Carton de 12
Résine NS 300 ml couleur beige	A992012	Box de 90
Résine NS 300 ml couleur grise	A050065	Carton de 12
Résine NS 410 ml couleur blanche	A050125	Carton de 6
Résine NS 410 ml couleur grise	A050130	Carton de 6
Résine NS 410 ml couleur beige	A050135	Carton de 6
Résine NS 410 ml couleur beige prise rapide	A050087	Carton de 6

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

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)

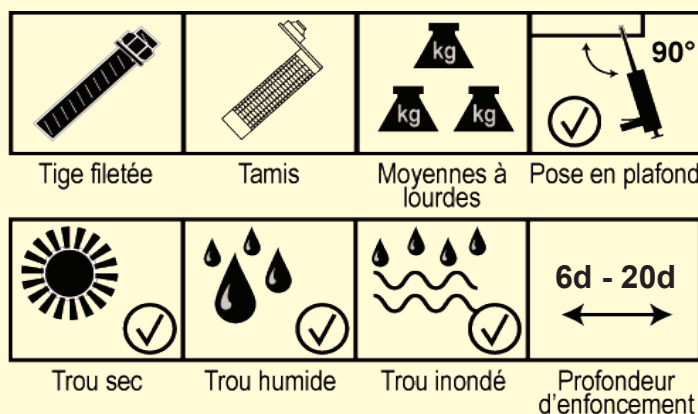
Reprise de fers à béton



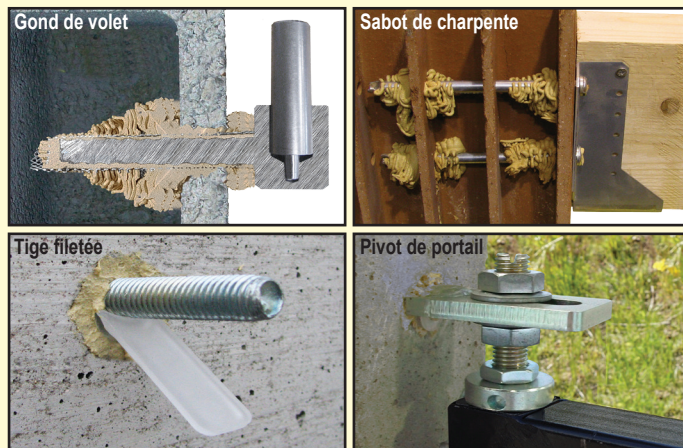
Normes environnementales



UTILISATIONS



APPLICATIONS



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

RÉSINE POLYESTER SANS STYRÈNE

DI / SP

RÉSINE POLYVALENTE AGRÉÉE BÉTON ET MAÇONNERIES

NORMES

Scellement dans les maçonneries



M8 à M12

Scellement de tiges filetées dans le béton

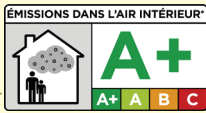


Option 7 - béton non fissuré
M8 à M16 (acier et Inox)

Reprise de fer à béton



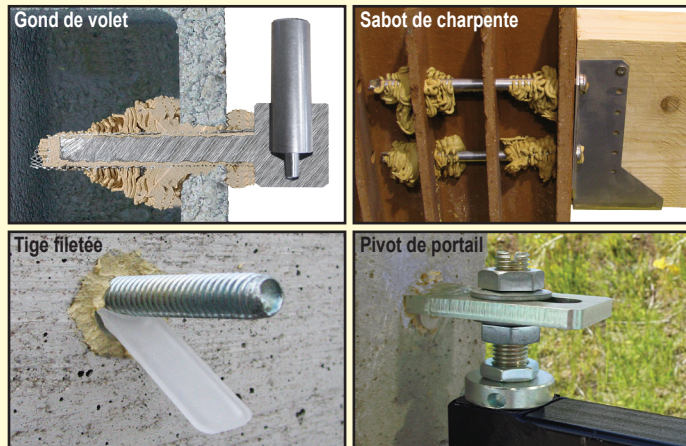
Normes environnementales



UTILISATIONS

Tige filetée	Tamis	Moyennes à lourdes	Pose en plafond
Trou sec	Trou humide	Trou inondé	Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS



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

170 ml - 2 canules
410 ml - 3 canules



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	Condt
Résine SP 170 ml couleur beige	A050025	Carton de 12
Résine DI 410 ml couleur beige	A050120	Carton de 6

Canules vrac

RÉSINE MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE

DS MAX

RÉSINE HAUTES PERFORMANCES AGRÉÉE TOUTES APPLICATIONS



300 ml

300 ml - 2 canules



NORMES

<p>Scellement dans les maçonneries</p> <p>M6 à M12</p>	<p>Scellement de tiges filetées dans le béton</p> <p>Option 1 - béton fissuré et non fissuré M8 à M24 (acier et Inox)</p>	<p>Reprise de fer à béton</p> <p>8 à 12 mm</p>
--	---	--

Normes environnementales

LEED (ES)ed EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR **A+** 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	Profondeur d'enfoncement

APPLICATIONS

- 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 sans perte de charge
- o Pose au plafond
- o Livrée avec 2 embouts mélangeurs
- o Diamètre de perçage réduit (Ex : en M20 perçage à 22 mm)

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

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

RÉSINE VINYLESTER SANS STYRÈNE

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

8 à 32 mm

Normes environnementales

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR **A+**

LEED TESTED

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

410 ml

300 ml - 2 canules
410 ml - 3 canules

+

Existe en version tropicalisée pour les fortes chaleurs

GRIS

- Sans styrène
- ETE sismique C1 et C2 pour le scellement de tiges filetées
- ETE sismique pour la reprise de fer à béton
- Disponible en version tropicalisée (temps de manipulation et de mise en charge allongés)
- Béton C20/25 à C50/60
- Tiges filetées M8 à M30
- Reprise de fers à béton 8 à 32 mm
- Aciers zingués 4,8 - 5,8 - 8,8 et 10,9 et Inox A2, A4 et HCR
- Profondeur d'enfoncement de 8 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)

Résine	Référence	Cond
Résine MP MAX 300 ml couleur grise	A050310	Carton de 6
Résine MP MAX 300 ml couleur grise	A050312	Carton de 12
Résine MP MAX 300 ml couleur grise version tropicalisée	A050315	Carton de 6
Résine MP MAX 410 ml couleur grise	A050320	Carton de 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



GRIS

- 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

Reprise de fers à béton

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

8 à 32 mm

Normes environnementales

LEED TESTED

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+ A B C

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

8d - 20d

90°

APPLICATIONS

Tige filetée

Reprise de fer à béton

Echafaudage

Garde-corps

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

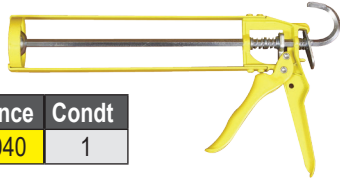
Résine	Référence	Condt
Résine EP 265 ml couleur grise	A050330	Carton de 6

Carton de 6 : canules vrac

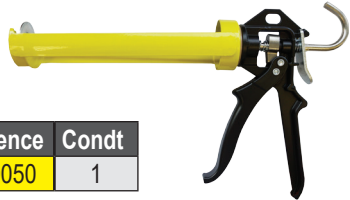
ACCESSOIRES

PISTOLETS

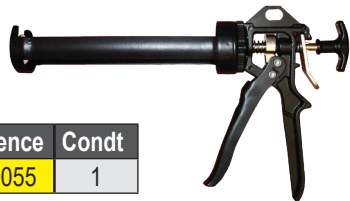
Pour cartouches 170 ml, 265 ml et 300 ml



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Squelette 300 ml	A040040	1

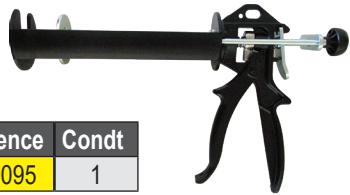


Désignation	Référence	Condt
Pistolet Pro 300 ml	A040050	1



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Super Pro 300 ml	A040055	1

Pour cartouches 410 ml



Désignation	Référence	Condt
Pistolet 410 ml	A040095	1



Désignation	Référence	Condt
Pistolet Super Pro 410 ml	A040098	1

RALLONGE EMBOUT MÉLANGEUR

Permet de rallonger l'embout mélangeur pour injecter la résine dans les filtres longs

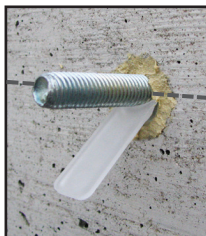


Désignation	Référence	Sachet de	Surcondt
Rallonge Lg. 250 mm	A040510	10	5 sachets
Rallonge Lg. 400 mm	A040515	10	5 sachets
Rallonge Lg. 800 mm	A040520	10	5 sachets

CÔNE CENTREUR

Permet de centrer la pièce à fixer dans le trou ou dans le filtre lors d'un scellement (pièce toujours de niveau)

Languette détachable, à couper une fois la résine durcie



Désignation	Référence	Boîte de
Cône centreur	A020220	50

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



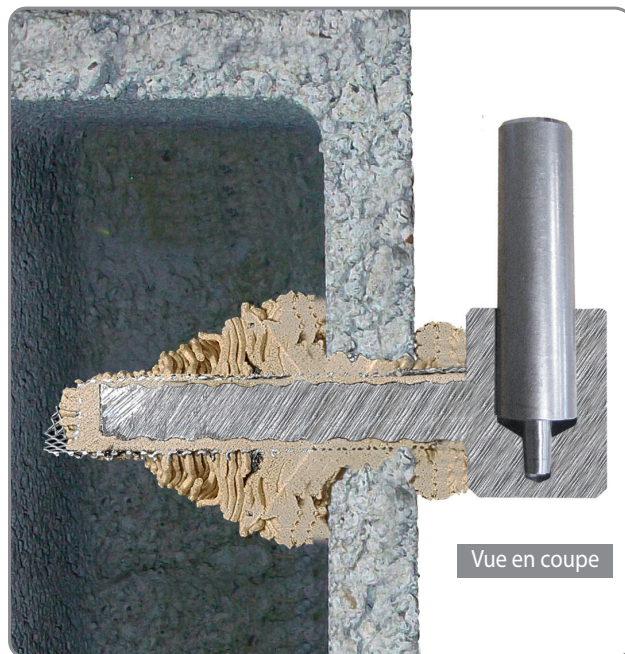
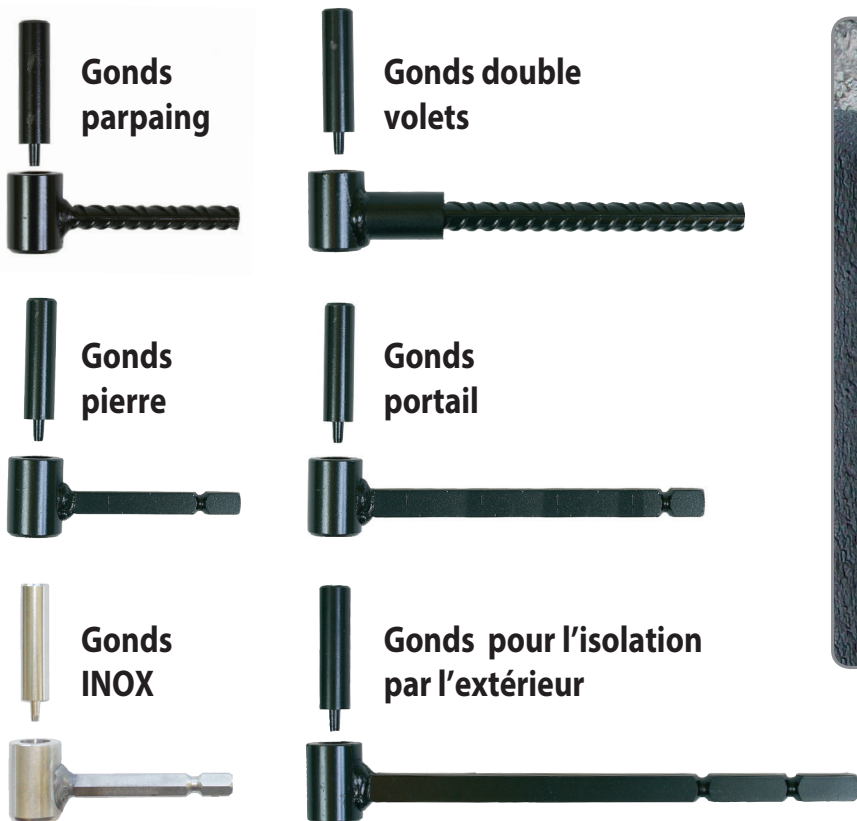
Désignation	Référence	Condt
Ecouvillon Ø 10 x 300	A030050	1
Ecouvillon Ø 15 x 300	A030060	1
Ecouvillon Ø 20 x 300	A030070	1
Ecouvillon Ø 16 x 500	A030080	1

FIXATIONS À LA RÉSINE



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 !

NOUVEAU

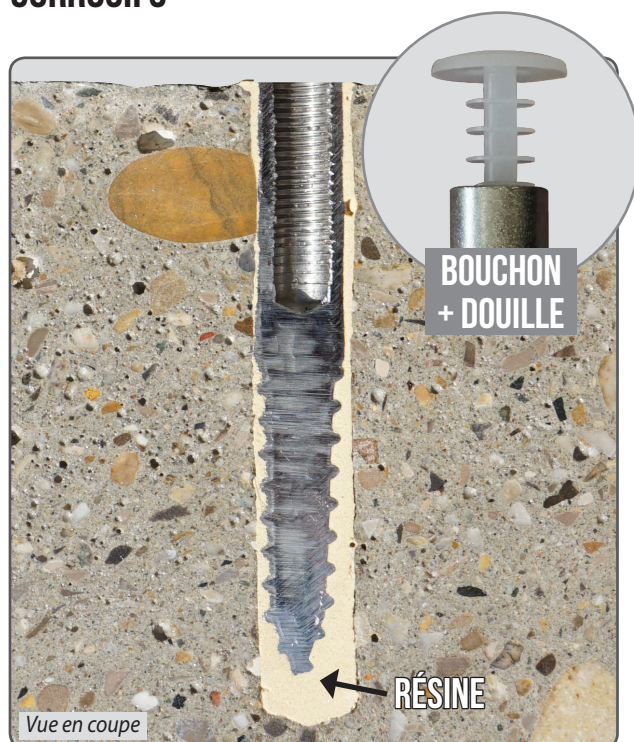


DOUILLE INOX A4 À LA RÉSINE

POUR MILIEUX HUMIDES ET CORROSIFS

✓ TRÈS HAUTE QUALITÉ

» AVANTAGE : PETIT Ø DE PERÇAGE
 M8 : ø 12
 M10 : ø 14



Taraudage	Ø x L (mm)	Référence	Contd
M8	10 x 70	A273495	Boîte de 10
		A274100	Boîte de 100
M10	12 x 100	A273498	Boîte de 10
		A274110	Boîte de 100

FIXATIONS À LA RÉSINE

FIX-ASPHALTE®

FIXATION DÉMONTABLE À LA RÉSINE POUR L'ASPHALTE



APPLICATIONS

- ▶ Bornes de protection
 - ▶ Ralentisseurs
 - ▶ Barrières de parking
 - ▶ Ranges-vélos
 - ▶ Bancs
 - ▶ Motorisations de portails, ...
- ▶ Fixation taraudée
▶ À utiliser avec notre résine MP MAX (vinylester sans styrène)
▶ Rapide et économique !



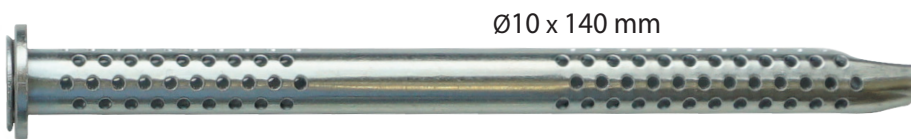
Traction : **600 à 1200 kg**
Cisaillement : **400 à 800 kg**

Taraudage	Ø x L (mm)	Finition	Référence	Condt
M6	8 x 70	Zinguée	A273799	Boîte de 20
M8	10 x 70	Zinguée	A273805	
M10	12 x 70	Zinguée	A273810	
	12 x 100		A273820	
	12 x 100	Inox A2	A274010	
M12	14 x 100*	Zinguée	A273830	
	14 x 70	Zinguée	A273840	
	14 x 100		A273850	

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

CLOU RÉSINE®

FIXATION DE SÉCURITÉ POUR LES MATÉRIAUX CREUX



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

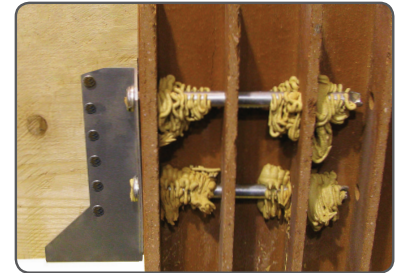
Vidéo de mise en oeuvre

Scannez-moi !



APPLICATIONS

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



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)



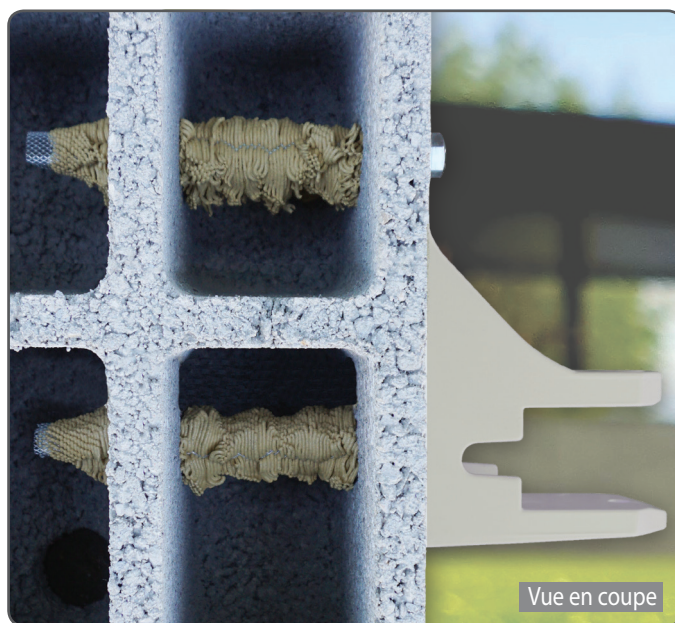
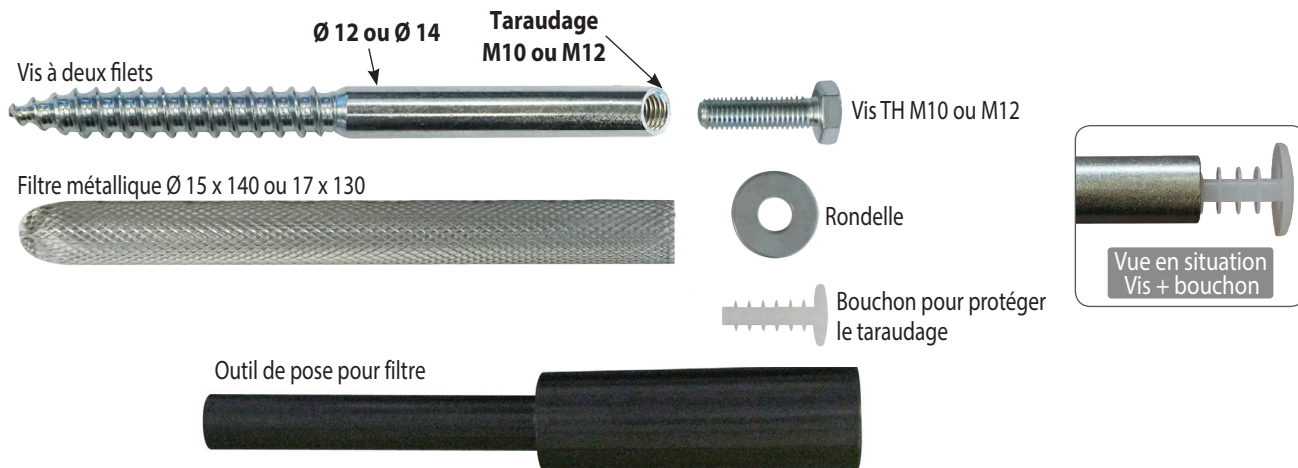
Charges pondérées avec coeff. de sécurité de 4 appliqué

- 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 DS MAX	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

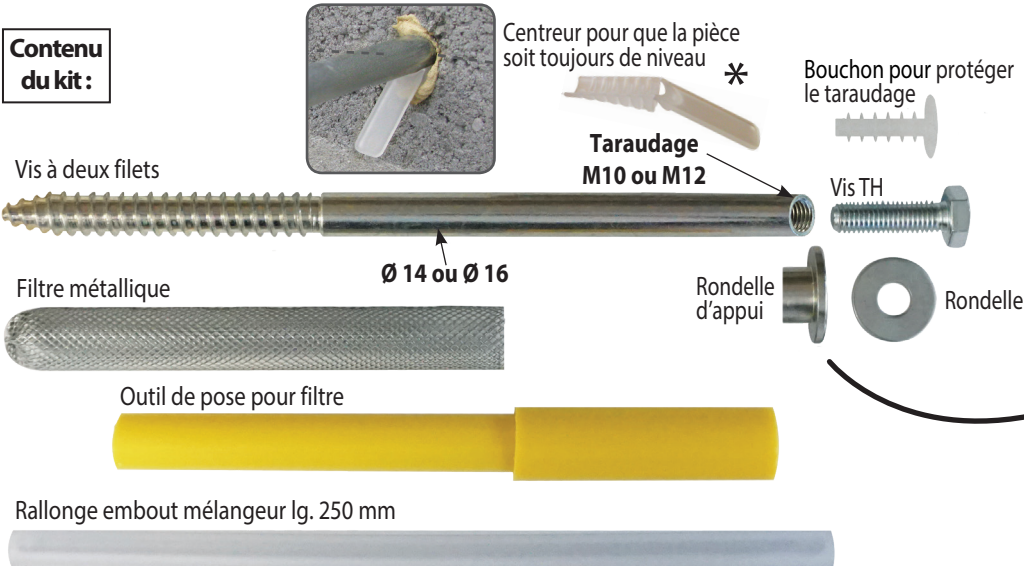
SACHET

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

1100 KG → Arrachement

Béton avec isolation de 190 mm et ancrage de 110 mm

RONDELLE D'APPUI

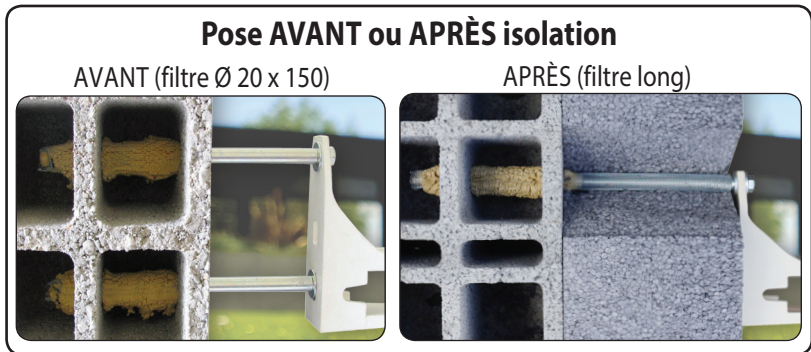
FOURNIE À L'INTÉRIEUR

NOUVEAU

► Tient seule

► Évite l'écrasement

Pièce à fixer



SACHET - KIT COMPLET : FILTRE Ø 20 x 150 FOURNI

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

SACHET - KIT COMPLET : FILTRE GRANDE LONGUEUR FOURNI

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

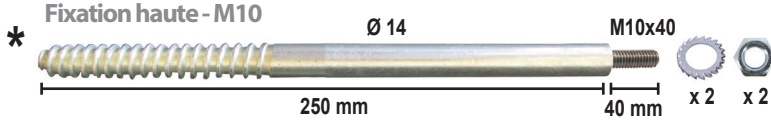
BOÎTE - SANS FILTRE

Taroudage	Vis Ø x L (mm)	Référence	Boîte de	Ø Perçage (mm)	ISO maxi PLEIN
M10	Ø 14 x 200	A131135	12	Plein : 16 Creux : 20	80/90 mm
	Ø 14 x 250	A131140	12		130/140 mm
	Ø 14 x 300	A131145	12		160/170 mm
M12	Ø 16 x 280	A131190	12	Plein : 18 Creux : 20	140/150 mm
	Ø 16 x 350	A131195	12		210/220 mm
	Ø 16 x 400	A131200	12		250/260 mm

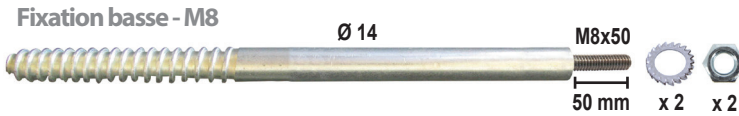
FIXATION DE RAILS DE VOLETS COULISSANTS



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

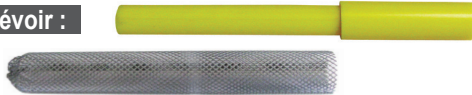


Désignation	Référence	Condt	Finition
* Fixation basse Ø 14 x 250 + 50 Iso maxi 110 / 120 mm	A135030	12	Zinguée
Fixation basse Ø 14 x 300 + 50 Iso maxi 150 / 160 mm	A135035	12	Zinguée
Fixation basse Ø 14 x 350 + 50 Iso maxi 210 / 220 mm	A135040	12	Zinguée

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

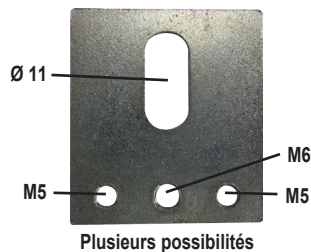
* : outil de pose fourni dans la boîte

Si besoin, prévoir :

Platine de rail

Pour la fixation de rails de volets coulissants

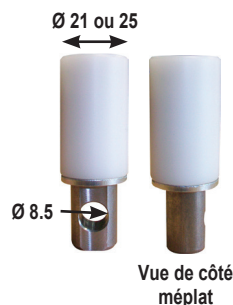
Désignation	Référence	Condt
Platine pour fixation haute	A135100	12



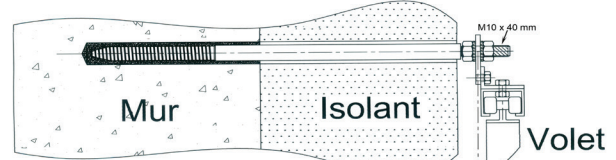
Guide bas

Pour la fixation de rails de volets coulissants

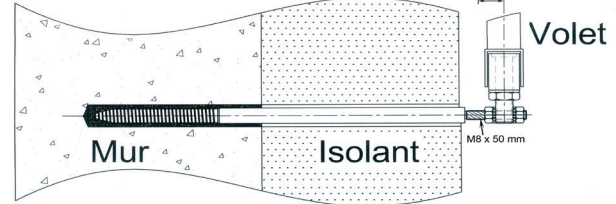
Désignation	Référence	Condt
Guide fixation basse Ø 21	A135110	12
Guide fixation basse Ø 25	A135120	12



Fixation haute pour volet coulissant



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



Fixation basse pour volet coulissant

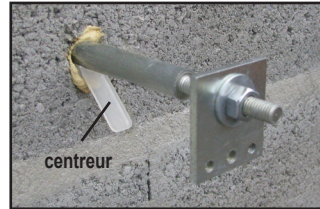


100 kg par fixation au cisaillement

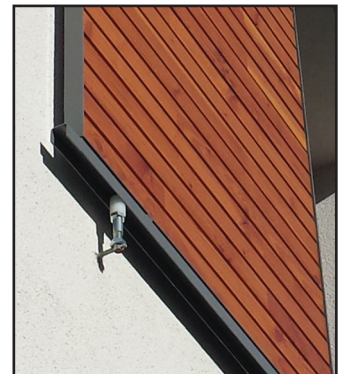
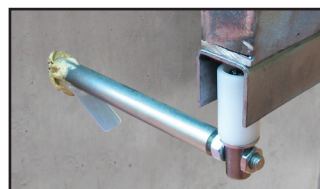
1100 kg par fixation à l'arrachement

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

Fixation haute



Fixation basse



PIVOT DE PORTAIL

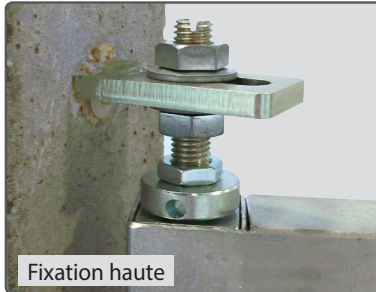
PIVOT POUR PORTAIL ACIER AVEC SEUIL FIXÉ À LA RÉSINE



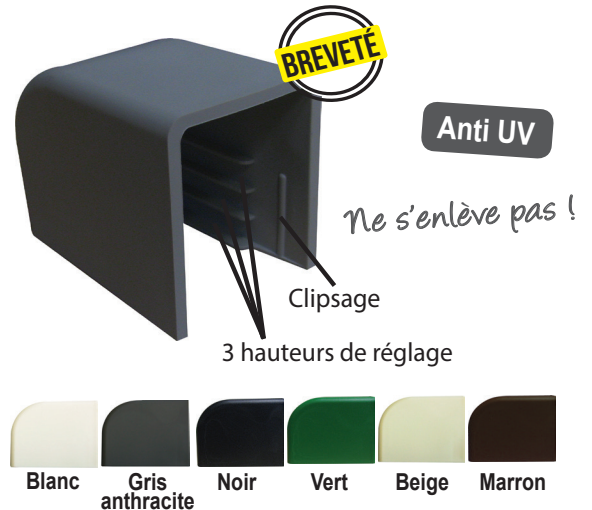
Permet d'avoir la patte du haut toujours à l'horizontale (de niveau)



ROBUSTE + DE 150 KG PAR PIVOT



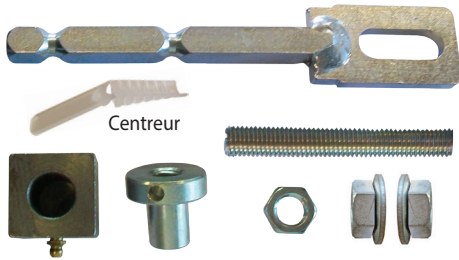
ESTHÉTIQUE



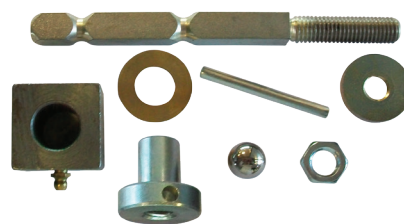
AVANTAGE : On fixe la patte du haut et on met en place le portail, c'est + facile !



FIXATION HAUTE



FIXATION BASSE



Fixations hautes et basses emballées séparément

Section du carré (mm)	Référence	Dimension extérieure du tube carré (mm)	Condt
25x25	A010550	30	KIT : 1 fixation haute et basse
30x30	A010600	35	
35x35	A010650	40	
45x45	A010700	50	



Résine prise rapide
Beige - 410 ml
Réf. : A050087



Pensez-y !

Carton distributeur



Plateau de 15
A992020



Box palette de 90
A992010



NOUS CONTACTER

Par courrier :

Z.I. de Chassende
BP 90168
43005 LE PUY-EN-VELAY Cedex
FRANCE

Par téléphone :

+33 (0)4 71 05 59 03

Par fax :

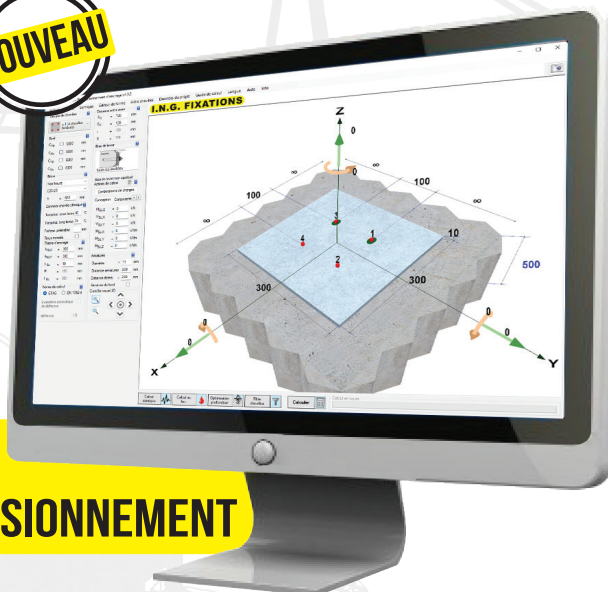
+33 (0)4 71 09 35 46

Par mail :

servicecommercial@ingfixations.fr
commandes@ingfixations.fr

www.ingfixations.fr

NOUVEAU



**LOGICIEL
DE DIMENSIONNEMENT**

Distributeur

I.N.G. FIXATIONS