

# La solution chimie et accessoires

Pour la construction  
et la préfabrication



# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b>	<b>04</b>	<b>TIGES ET ACCESSOIRES DE COFFRAGES</b>	<b>155</b>
<b>CHIMIE DU BATIMENT</b>	<b>13</b>	TIGES DE COFFRAGE	157
AGENTS DE DÉMOULAGE	14	ÉCROUS ET MANCHONS	159
MORTIERS SPÉCIAUX	24	PLATINES	166
ADJUVANTS	46	SYSTÈMES ÉTANCHES	167
PRODUITS DE CURE	54	SYSTÈMES D'ANCRAGE	169
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	56	CÔNES ET ADAPTATEURS	172
MASTICS	57	ACCESSOIRES SPÉCIAUX POUR CÔNES	176
<b>JOINTS</b>	<b>61</b>	CLÉS DE COFFRAGE	180
JOINTS MOUSSE	62	PRODUITS MAGNÉTIQUES	182
WATERSTOP	66	ACCESSOIRES À FILET ROND	184
JOINTS HYDROGONFLANTS	71	<b>PROFILS</b>	<b>187</b>
WATERSTOP METALLIQUE	72	PROFILS PLASTIQUE	188
COUVRE JOINT	74	PROFILS BÉTON	191
JOINT COUPE FEU	78	BAGUETTES MÉTALLIQUES	192
<b>APPUIS ET GOUJONS</b>	<b>83</b>	PROFILS MAGNÉTIQUES	193
APPUIS LINÉAIRES	87	<b>COFFRAGE ET FONDATION</b>	<b>197</b>
APPUIS PONCTUELS	89	BOITES DE RÉSERVATIONS	198
DÉSOLIDARISATION PHONIQUE	93	ARRÊT DE BÉTONNAGE	200
GOUJONS	96	COFFRAGES PERDUS	201
<b>CALES D'ARMATURES</b>	<b>103</b>	COFFRAGES CARTON	202
CALES PLASTIQUE PONCTUELLES	104	FONDATIONS	204
CALES PLASTIQUE LINÉAIRES	108	<b>BOITES D'ATTENTE ET COUPLEURS</b>	<b>207</b>
ÉCARTEURS DE NAPPES	111	BOITES D'ATTENTE	209
CALES BÉTON PONCTUELLES	113	COUPLEURS D'ARMATURES	218
CALES BÉTON LINÉAIRES	115	PICOTS CROSSÉS	223
CALES PLASTIQUE VERTICALES	117	<b>SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENTS</b>	<b>225</b>
CALES ACIER VERTICALES	120	SECURITÉ	226
CALES DIVERSES	121	SUPPORT DE PLATEFORME	229
CALES BETON LAROCHE®	122	ÉQUIPEMENTS	230
<b>ESPACEURS DE COFFRAGE</b>	<b>135</b>	AIMANT POUR BOITIER ÉLECTRIQUE	233
CÔNES ET ESPACEURS	136	<b>PRÉFABRICATION ET FIXATION</b>	<b>235</b>
SYSTÈME POUR ATTACHES VOLANTES	141	SYSTÈMES DE LEVAGE	236
ÉTANCHÉITÉ ENTRE CÔNES (CP) ET COFFRAGES	142	SYSTÈMES DE FIXATION	260
ACCESSOIRES POUR CP	143	RAILS D'ANCRAGE	265
TALONS DE BANCHE	144	RAILS DE BARDAGE	270
ENTRETOISE PLASTIQUE	145	LIGATURES	271
ENTRETOISE BÉTON FIBRÉ	148	ACCESSOIRES DE PRÉFABRICATION	272
OUTILLAGE	150	<b>FIXATION D'ISOLANTS</b>	<b>275</b>
CÔNE DE RÉSERVATION CPU POUR OUVRAGES D'ART	151	FIXATION D'ISOLANTS	276
CENTREURS DE FOURREAUX ET TUBES	152	FIXATION DE PAREMENT	278

## INTRODUCTION

En complément de son siège social situé en région parisienne, TAM GROUPE possède plusieurs sites industriels et agences régionales qui lui permettent de couvrir l'ensemble du territoire français, offrant ainsi une grande proximité aux acteurs de la filière béton. Ses équipes de vente composées de spécialistes sont soutenues par des experts techniques disponibles pour vous conseiller et vous apporter des solutions pertinentes dans toutes les étapes du processus de construction, de la conception initiale jusqu'à la livraison du site

## NOTRE HÉRITAGE

Individuellement, Arteon, Technique Béton, Mandelli-Setra et Ideaplast avaient chacun leur propre héritage et leurs atouts. Une histoire qui débute en 1957 et qui a permis à ces organisations de participer activement à des centaines de projets de constructions situés en France comme à l'étranger, et qui autorise aujourd'hui l'écriture d'un nouveau chapitre tourné vers l'avenir.





## NOTRE FUTUR

Aujourd'hui fusionnée sous le nom de TAM GROUPE, la nouvelle société s'appuie sur les succès passés pour accroître son développement, utilisant un portefeuille complet de produits et systèmes qui s'enrichit régulièrement de nouveautés afin d'améliorer davantage le cycle de construction.



## NOTRE VISION

Dans un futur où les processus de construction et l'environnement bâti deviendront de plus en plus connectés, l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement aura à s'adapter afin de répondre aux exigences croissantes de rapidité, de fiabilité et de collaboration. TAM Groupe se réjouit de cette tendance qui nous permettra de vous offrir l'efficacité et la durabilité attendues.



## NOS PRINCIPES



### NOS CLIENTS

- Nous mettons tout en oeuvre afin d'assurer la qualité et la sécurité.
- Nous sommes innovateurs.
- Nous visons à dépasser les attentes.
- Nous sommes honnêtes et respectons nos engagements



### NOS CERTIFICATIONS

- Qualité testée et approuvée.
- Nous garantissons la qualité de nos certifications.
- Sites certifiés (ISO 900) et expérience de management de qualité.



### NOTRE MONDE

- Nous fournissons des produits durables de haute qualité et nous nous efforçons d'assurer la durabilité et la préservation des ressources environnementales.
- Nous exigeons de notre chaîne d'approvisionnement qu'elle se conforme à toutes les normes applicables en matière de conditions de travail, de sécurité, d'environnement et de qualité.
- Nous sélectionnons soigneusement nos partenaires commerciaux et nous nous conformons aux restrictions du commerce international.

## NOTRE OFFRE

TAM Groupe offre l'un des portefeuilles de produits et de systèmes les plus larges du marché, soutenu par :

- Une couverture commerciale et logistique nationale.
- Des spécialistes expérimentés pour vous conseiller.
- Un support technique pour vous accompagner dans vos projets.
- Une fabrication Française basée sur la technologie.
- Une qualité assurée, approuvée et certifiée.

TAM Groupe veut être un partenaire fiable et digne de confiance.

## NOS MARQUES



**TECHNIQUE BETON**

Chimie pour la construction



**ARTÉON**

Tiges et accessoires de coffrage  
Systèmes de levage et fixation



**MANDELLI SETRA**

Accessoires spéciaux pour la construction



## TECHNIQUE BETON

### CHIMIE POUR LA CONSTRUCTION

Avec notre usine de fabrication près de Paris, TAM Groupe est l'un des principaux fabricants de produits chimiques pour l'industrie de la construction. Soutenu par une équipe d'experts techniques et avec un programme d'investissement en R&D, nous nous concentrons sur la conduite du changement par l'innovation. Rien ne peut mieux démontrer cet engagement que notre huile de décoffrage végétale Biodem HQE, le premier produit 100% respectueux de l'environnement



## SYSTÈMES DE LEVAGES ET FIXATION

Spécifiquement axée sur l'industrie de la préfabrication, la gamme ARTEON est une marque reconnue pour sa qualité. La fixation et les technologies de levage avec toutes les certifications requises, soutenue par une équipe technique, pour la préconisation et la conception. Les systèmes ARTEON sont spécifiés et utilisés sur certains des plus grands projets d'infrastructure actuellement en cours en Europe et dans le monde.

## TIGES ET ACCESSOIRES DE COFFRAGE

Les tiges et accessoires de coffrage ARTEON sont largement reconnus dans le monde entier pour leur qualité et leurs performances. Nous mettons ainsi à votre disposition une gamme complète de produits et de systèmes sécurisés.

**SÉCURITÉ D'ABORD** : Nos solutions sont approuvées et répondent aux normes internationales, et sont régulièrement testées dans nos propres laboratoires afin de s'assurer de la qualité et des performances de nos solutions.







## ACCESSOIRES DE CONSTRUCTION

Notre site de fabrication de pièces injectées en matière thermoplastiques est situé en France et produit des références dans le respect des normes et se démarquent par leur grande qualité et résistance.

En complément des gammes existantes, nos équipes de conception vous accompagnent dans vos projets spécifiques afin de vous proposer des produits répondant à vos exigences techniques, esthétiques et architecturales.

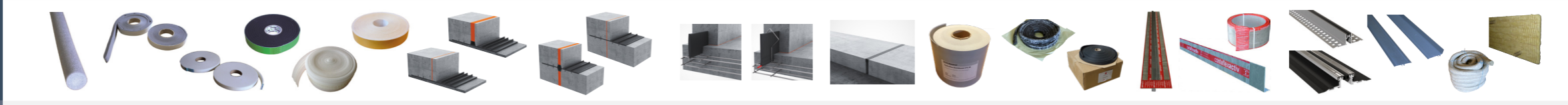


**MANDELLI  
SETRA**

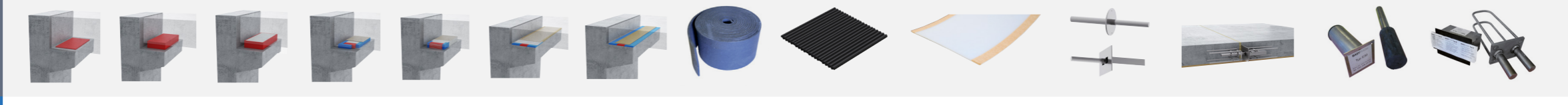
CHIMIE DU BATIMENT



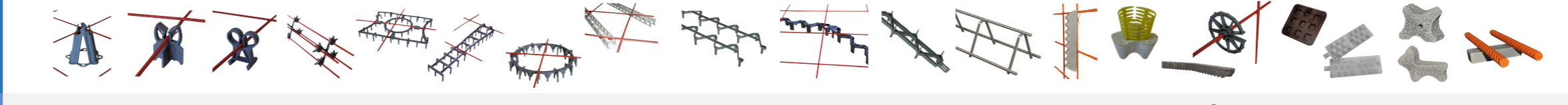
JOINTS



APPUIS ET GOUJONS



CALES D'ARMATURES



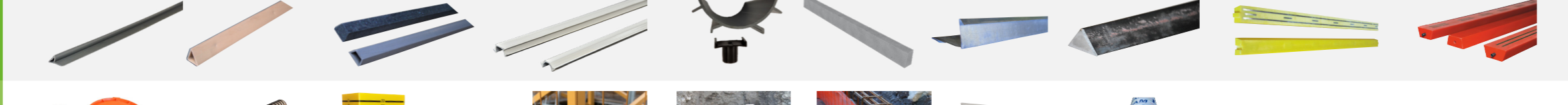
ESPACEURS DE COFFRAGE



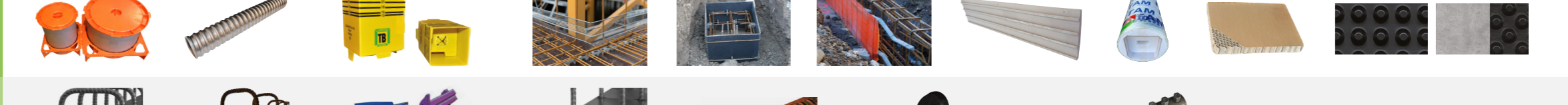
TIGES ET ACCESSOIRES



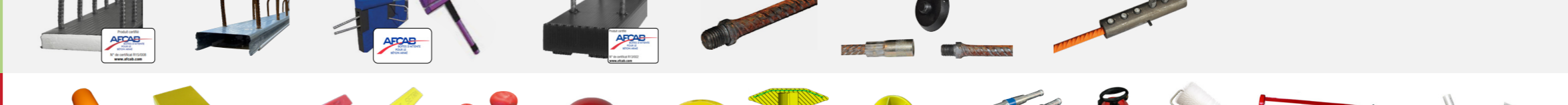
PROFILS



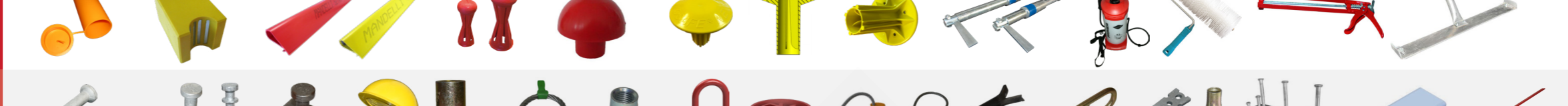
COFFRAGE ET FONDATIONS



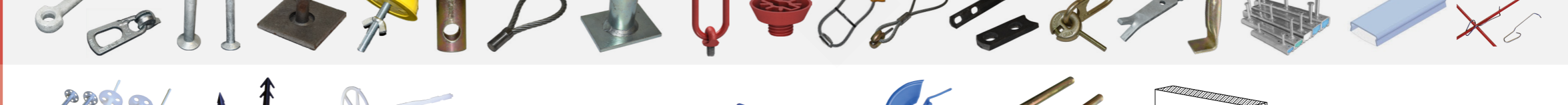
BOITES D'ATTENTE ET COUPLEURS



SECURITE ET EQUIPEMENTS



PREFABRICATION ET FIXATION



FIXATION D'ISOLANTS





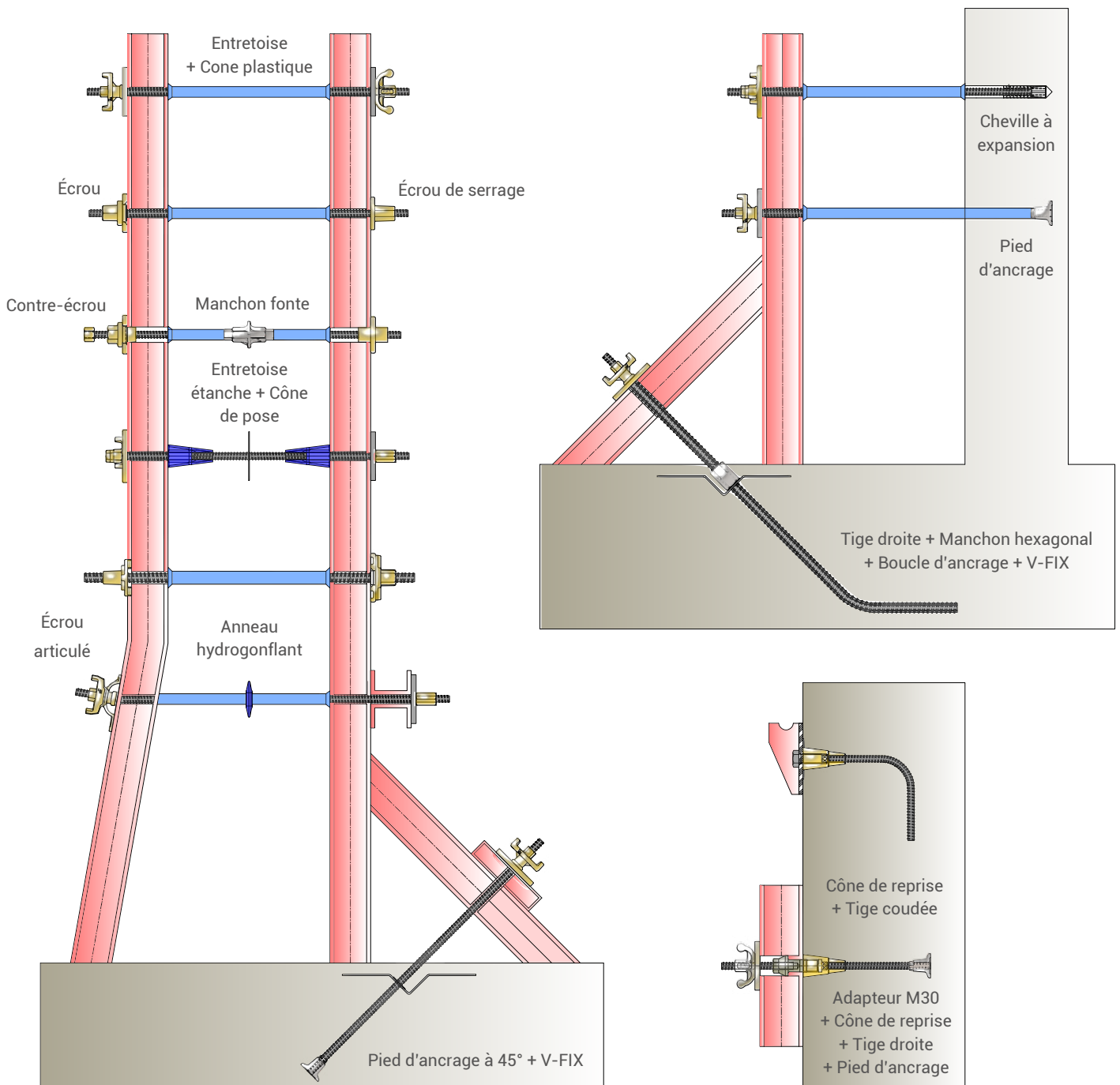
# TIGES ET ACCESSOIRES DE COFFRAGES

- ▶ **TIGES DE COFFRAGE**
- ▶ **ÉCROUS**
- ▶ **PLATINES**
- ▶ **SYSTÈMES ÉTANCHES**
- ▶ **SYSTÈMES D'ANCRAGE**
- ▶ **CÔNES ET ADAPTATEURS**
- ▶ **CLÉS DE COFFRAGE**
- ▶ **PRODUITS MAGNÉTIQUES**
- ▶ **ACCESSOIRES FILETÉS**





## APPLICATION SYSTÈMES TOURBILLON



## TOURBILLON® FA TIGES DE COFFRAGE

- Tiges de coffrage en acier de très grande qualité et à haute résistance
- Limite élastique = 900 N/mm<sup>2</sup> / Diamètres 17, 23 et 30 mm
- Résilience supérieure à 28 J à -20°C / Barres électro-zinguées disponibles
- Filetage robuste et autonettoyant / Montage et démontage aisés
- Gamme étendue d'accessoires de qualité



## TIGE DE COFFRAGE FA

	1 ML	1,20 ML	1,25 ML	1,50 ML	2 ML	3 ML	6 ML
15/17 FA NOIRE	102750	102754	102755	102751	102753	102756	102757
15/17 FA ZINGUEE	102767	102768	102769	102770	102771	102772	102773
20/23 FA NOIRE	102774	102775	102776	102777	102778	102779	102780
20/23 FA ZINGUEE	102781	102782	102786	102783	102784	102785	102787
26/30 FA NOIRE	100017 - 1ml	100017 - 1,20ml	100017 - 1,25ml	100017 - 1,50ml	100017 - 2ml	100017 - 3ml	100017 - 6ml
26/30 FA ZINGUE	100019 - 1ml	100019 - 1,20ml	100019 - 1,25ml	100019 - 1,50ml	100019 - 2ml	100019 - 3ml	100019 - 6ml

## Caractéristiques de l'acier

La barre Tourbillon® FA est en acier à hautes caractéristiques mécaniques conformément à la norme NF P 93-350 de juin 1995, concernant les banches industrialisées pour ouvrages en béton. Elle est cintrable.

Cette barre trouve principalement son application comme tige de coffrage. Avec sa gamme étendue d'accessoires, elle est de loin le principal système de coffrage utilisé en France.

## Garantie de qualité

La barre Tourbillon® FA est fabriquée et contrôlée selon un plan d'assurance qualité conforme à la norme ISO 9001.

## Longueur des barres

Les barres Tourbillon® FA sont disponibles en longueur standard de 12m. Des barres d'une longueur supérieure peuvent être fabriquées sur demande. En finition électro-zinguée la longueur maximale est de 6 m. Elles peuvent toutes être prolongées à l'aide de manchons.

## Résilience

La barre Tourbillon® FA a une résilience à -20°C supérieure à 28 J.

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Diamètre de la barre (mm)	Contrainte à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	Contrainte à la limite élastique (N/mm <sup>2</sup> )	Module d'élasticité (kN/mm <sup>2</sup> )
17	1100	900	205
23	1100	900	205
30	1100	900	205

## Filetage

Le filetage de la barre Tourbillon® FA est laminé à chaud sur toute la longueur de la barre, permettant ainsi d'être coupée à la longueur désirée. Le filet discontinu à grand pas à droite, très robuste et auto nettoyant, facilite le montage sur chantier.

## Soudage

Les barres Tourbillon® FA 15/17 et 20/23 peuvent être soudées selon des procédures à définir en fonction des applications étudiées. La barre 26.5/30 est non soudable.

## Accessoires

Une gamme complète d'accessoires est disponible, décrite dans notre documentation «Tourbillon® accessoires».

## DIAMÈTRES ET CHARGES CARACTÉRISTIQUES – TOURBILLON® FA

Diamètre nominal	Diamètre du noyau	Diamètre extérieur	Section par mètre	Masse	Pas	Charge de rupture garantie	Limite élastique garantie	Charge d'utilisation
mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg/m	mm	kN	kN	kN
17	15	17	173	1.41	10	195	159	95
23	20	23	314	2.51	10	345	282	172
30	26.5	30	551	4.48	13	606	495	290

## SYSTÈMES TOURBILLON® PRÊTS À L'EMPLOI

Nous pouvons réaliser sur demande des ensembles prêts à l'emploi pour un gain de temps sur chantier : découpe, ébavurage, chanfreins, écrous/contre écrous soudés, écrous vissés,... :



102966	TIGE 20/23 EZ 0,88ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE
102733	TIGE 20/23 EZ 1ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE
102698	TIGE 20/23 EZ 1ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 38 EZ LG 30MM SOUDE
102705	TIGE 20/23 EZ 1,25ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 38 EZ LG 30MM SOUDE
101031	TIGE 20/23 EZ 1,50ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE
101033	TIGE 20/23 EZ 0,85ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 38 EZ LG 30MM SOUDE + RONDELLE FLOTTANTE 38 VISSE
101029	TIGE 20/23 EZ 1ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE + RONDELLE FLOTTANTE 36 VISSE
101030	TIGE 20/23 EZ 1,25ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE + RONDELLE FLOTTANTE 36 VISSE

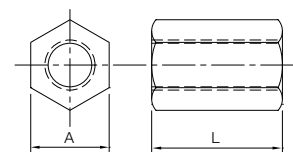




Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

## ÉCROUS HEXAGONAL

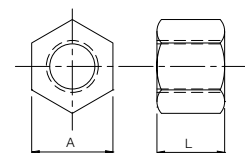
Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30	Ø 30
Désignation		E 11.50	E 23.60	E46.60	E46.80
Code brut		101917	101956	100309	100310
Code zingué		100224	100275	26 E 2002/60/V	26 E 2002/80/V
Longueur L	mm	50	60	60	80
Côté/plat A	mm	30	36	46	46
Conditionnement	p.	100	50	25	25
Poids/p.	kg	0,22	0,34	0,54	0,8



- Soudable en finition brut.
- Disponible en finition brut ou zingué.

## CONTRE-ÉCROU HEXAGONAL

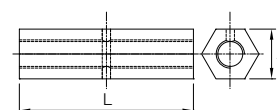
Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		E 11.25	E 23.30	26 ED 2003
Code brut		101923	101960	101945
Code zingué		100232	100279	26 E 2040/30/V
Longueur L	mm	25	30	30
Côté/plat A	mm	30	36	46
Conditionnement	p.	200	100	50
Poids/p.	kg	0,11	0,18	0,25



- Soudable en finition brut.
- Ne reprend pas la charge de la tige Tourbillon® FA
- Existe en six pans de 38

## MANCHON HEXAGONAL

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		17.30.105	23.36.120	26E3065
Code		100219	100271	102000
Côté/plat A	mm	30	36	Ø 52
Longueur L	mm	105	125	150
Conditionnement	p.	50	25	1
Poids/p.	kg	0,46	0,69	1,59



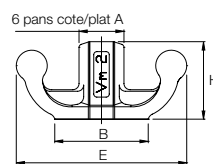
- Soudable.

# ÉCROUS

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de  $\varnothing 17$  : 95 kN ;  $\varnothing 23$  : 172 kN ;  $\varnothing 30$  : 290 kN

## ÉCROU FORGÉ À 2 AILETTES

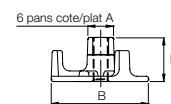
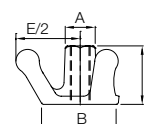
Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 17$	$\varnothing 23$
Désignation		Vm 2.40	Vm 2.60	Vm 202.62
Code		100227	100228	101958
Hauteur H	mm	50	50	67
Base B	mm	40	60	62
Encombrement E	mm	90	110	118
Côté/plat A	mm	27	27	36
Conditionnement	p.	50	25	25
Poids/p.	kg	0,36	0,52	0,73



- Écrou en acier forgé. Bichromaté.
- Non soudable.

## ÉCROU FORGÉ À 3 AILETTES

Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 17$	$\varnothing 23$
Désignation		Vm 3.65	Vm 3.110	Vm 203.80
Code		100230	100231	100278
Hauteur H	mm	50	55	60
Base B	mm	65	110	80
Encombrement E	mm	110	110	110
Côté/plat A	mm	27	27	36
Conditionnement	p.	25	25	20
Poids/p.	kg	0,68	0,87	1,05



Vm 3.65/  
Vm 203.80

Vm 3.110

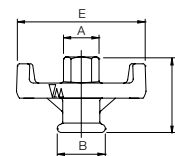
- Écrou en acier forgé. Bichromaté.
- Non soudable.



Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

### ÉCROU MOULÉ À 2 AILETTES

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		Vm 2.36 M	20F2177	Vm 2.52 M
Code		101911	101939	101990
Hauteur H	mm	54	60	65
Base B	mm	36	42	52
Encombrement E	mm	95	110	155
Côté/plat A	mm	27	36	46
Conditionnement	p.	50	50	20
Poids/p.	kg	0,30	0,48	0,87

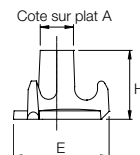


Vm 2.36 M / Vm 2.52  
20F2177

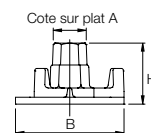
- Écrou en acier moulé. Bichromaté. Non soudable.

### ÉCROU MOULÉ À 3 AILETTES Ø 17

Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 17
Désignation		Vm 3.70 M	Vm 3.95 M	Vm 3.130 M
Code		101899	101906	101908
Hauteur H	mm	54	54	54
Base B	mm	70	95	130
Encombrement E	mm	82	95	130
Côté/plat A	mm	27	27	27
Conditionnement	p.	25	25	20
Poids/p.	kg	0,46	0,68	0,90



Vm 3.70 M



Vm 3.95 M

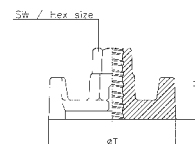


Vm 3.130 M

- Écrou en acier moulé.
- Bichromaté.
- Non soudable.

### ÉCROU MOULÉ À 3 AILETTES Ø 23

Diamètre		Ø 23		
Désignation		20F2072/130		
Code		102026		
Hauteur H	mm	65		
Base B	mm	130		
Côté/plat A	mm	36		
Encombrement E	mm	-		
Poids/p.	kg	1,30		



- Écrou en acier moulé.
- Bichromaté.
- Non soudable.

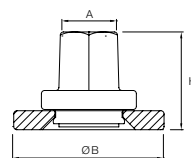


# ÉCROUS

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE Ø 95

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 23
Désignation		17.36C.95R	23.36C.95R	23.38C.95R
Code		101930	101977	101979
Hauteur H	mm	61	61	61
Base B	mm	95	95	95
Côté/plat A	mm	36	36	38
Conditionnement	p.	20	20	20
Poids/p.	kg	1,16	1,00	1,06



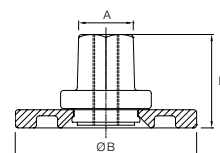
17.36C.95R, 23.36C.95R

23.38C.95R

- Écrous de serrage en acier forgé avec 6 pans de 36 mm pour banche SATECO (zingué blanc).

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE Ø 120

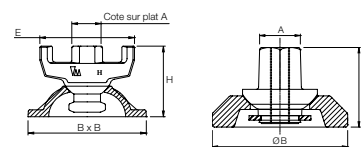
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.36C.120R	23.36C.120R
Code		101929	101974
Hauteur H	mm	61	61
Base B	mm	120	120
Côté/plat A	mm	36	36
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	1,34	1,27



- Écrous en acier forgé.
- Bichromaté.
- Non soudable.

## ÉCROU ARTICULÉ SERTI SUR PLAQUE

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 23
Désignation		15F72120G	20F1030	23.38.12R
Code		101913	102027	101980
Articulation	°	15	15	12
Hauteur H	mm	72	85	71
Encombrement ailettes E	mm	96	96	-
Plaque B	mm	120	120	120
Côté/plat A	mm	27	36	38
Conditionnement	p.	15	1	10
Poids/p.	kg	1,30	1520	2010



15F72120G



20F1030



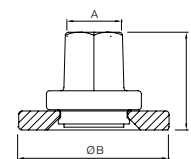
23.38.12R

- Écrous 23.38.12R et 20F1030 forgés bichromatés.
- Non soudable.

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE Ø 95 (POUR COFFRAGE SATECO)

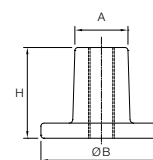
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.36C.95R	23.36C.95R
Code		101930	101977
Hauteur H	mm	61	61
Base B	mm	95	95
Côté/plat A	mm	36	36
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	1,16	1,00



- Écrou de serrage en acier forgé avec 6 pans de 36 mm pour banche sateco (zingué blanc).
- Non soudable.
- Existe également en 6 pans de 38 pour Ø17 et en six pans de 46 pour Ø30 sur demande.

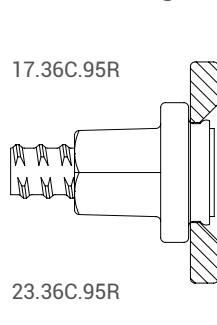
## ÉCROU CARRÉ MONOBLOC (POUR COFFRAGE SATECO)

Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.38.80 N	23.38.80 NS
Code		101916	101981
Hauteur H	mm	60	60
Base B	mm	80	80
Côté/plat A	mm	35	35
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	0,82	0,71



- Écrou fixe en acier forgé zingué pour banche SATECO.
- Soudable en Ø 23 uniquement.

### Écrou de serrage



Tige Ø 17

### Écrou de blocage

17.38.80 N

Tige Ø 23

23.38.80 N



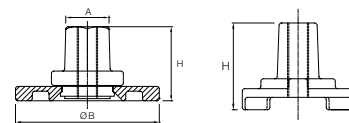
Produits ARTEON compatible avec la banche sateco.

# ÉCROUS POUR COFFRAGE HUSSOR

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE Ø 120 ET MONOBLOC SPÉCIAL POUR BANCHE T10

Diamètre		Ø 23	Ø 23
Désignation		23.36C.120R	23.32C.90R
Code		101974	101972
Pour banche		T10	T10
Hauteur H	mm	61	70
Base B	mm	120	90
Côté/plat A	mm	36	35
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	1,27	0,83



23.36C.120R

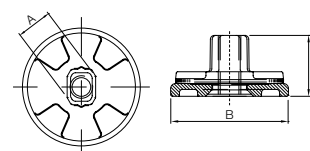


23.32C.90R

- Écrou de serrage en acier forgé zingué pour banche HUSSOR.
- Non soudable.

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE RÉVERSIBLE Ø 120 HAUTEUR 62MM

Diamètre		Ø 23
Désignation		23.36C.62.120RH
Code		101975
Pour banche		T10
Hauteur H	mm	62
Base B	mm	120
Côté/plat A	mm	36
Conditionnement	p.	15
Poids/p.	kg	1,82



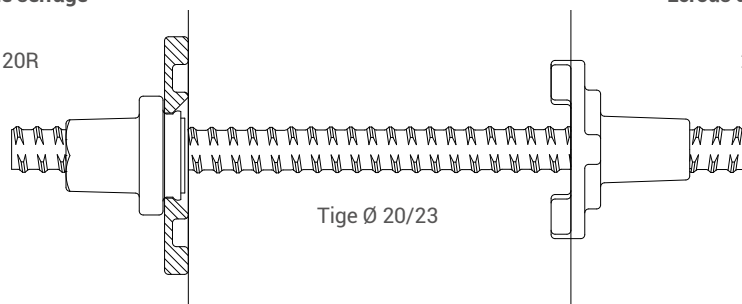
- Écrou réversible en acier forgé bichromaté pour banche HUSSOR.
- Non soudable.

### Écrous de serrage

101974  
23.36C.120R

### Écrous de blocage

101972  
23.32C90R

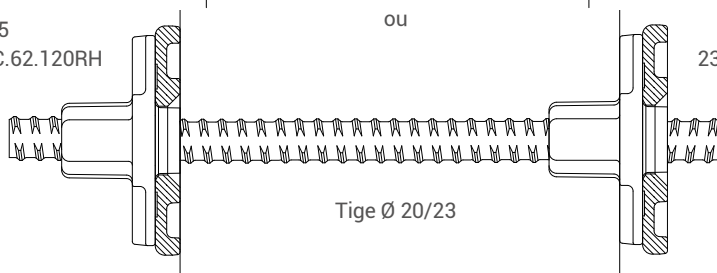


Tige Ø 20/23

ou

101975  
23.36C.62.120RH

101975  
23.36C.62.120RH



Tige Ø 20/23



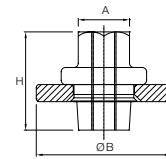
Produits ARTEON compatible avec la banche HUSSOR.



Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de  $\varnothing 17$  : 95 kN ;  $\varnothing 23$  : 172 kN ;  $\varnothing 30$  : 290 kN

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE $\varnothing 95$ (POUR COFFRAGE OUTINORD)

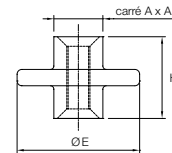
Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 17$	$\varnothing 23$	$\varnothing 23$
Désignation		17.38.95R	17.36.95R	23.38.95R	23.36.95R
Code		101933	101931	101983	101978
Hauteur H	mm	69	69	69	69
Base B	mm	95	95	95	95
Côté/plat A	mm	38	36	38	36
Conditionnement	p.	20		20	
Poids/p.	kg	1,20	1,20	1,07	1,07



- Écrou de serrage en acier forgé bichromaté avec 6 pans de 38 pour banche OUTINORD.
- Soudable.

## ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE $\varnothing 95$ (POUR COFFRAGE OUTINORD)

Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 23$
Désignation		17.37.90R	23.37.90R
Code		100225	100276
Hauteur H	mm	72	72
Encombrement E	mm	90	90
Carré A	mm	36	36
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	1,02	1,00



- Écrou fixe en acier forgé bichromaté pour banche OUTINORD.
- Non soudable.

### Écrous de serrage

17.38.95R  
17.36.95R

Tige  $\varnothing 17$

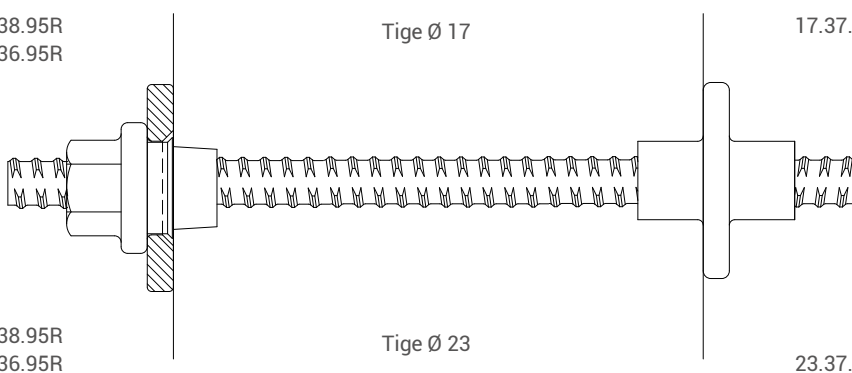
### Écrous de blocage

17.37.90R

23.38.95R  
23.36.95R

Tige  $\varnothing 23$

23.37.90R

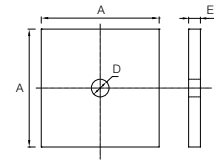


# PLATINES

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de  $\varnothing 17$  : 95 kN ;  $\varnothing 23$  : 172 kN ;  $\varnothing 30$  : 290 kN

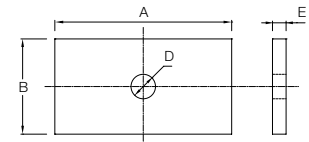
## PLATINE CARRÉE

Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 23$	$\varnothing 23$	$\varnothing 30$
Désignation		A12.17	A12.23	A15.23	A20.30
Code		100235	100281	100280	100311
Côté A	mm	120	120	120	120
Épaisseur E	mm	12	12	15	20
Diamètre D	mm	18	25	25	32
Conditionnement		10	10	10	1
Poids/p.	g	1,32	1,31	1,60	2,30



## PLATINE RECTANGULAIRE

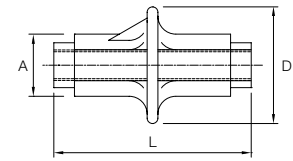
Diamètre		$\varnothing 23$
Désignation		A13
Code		100236
Longueur A	mm	130
Largeur B	mm	70
Épaisseur E	mm	10
Diamètre D	mm	18
Conditionnement		10
Poids/p.	g	0,70



Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

**MANCHON ÉTANCHE FONTE**

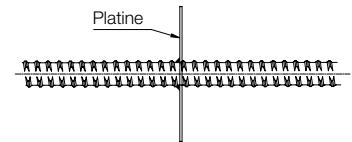
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.26.65.110F	23.30.90.150F
Code		101914	101953
Diamètre D	mm	65	90
Côté/plat A	mm	30	40
Longueur L	mm	110	150
Tube PVC adapté		26 x 32	32 x 38
Conditionnement		25	15
Poids/p.	g	0,58	1,33



- Non soudable.

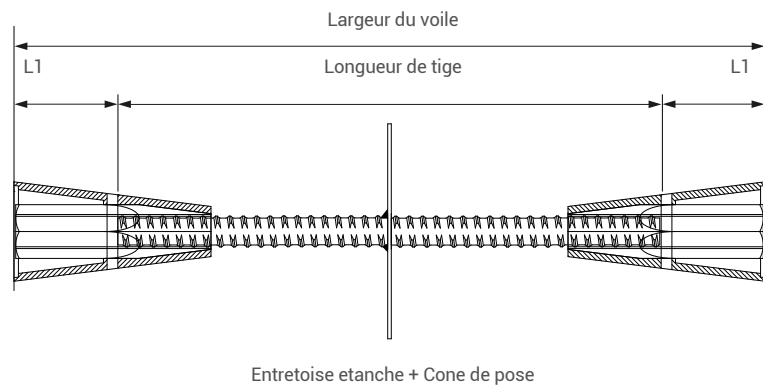
**ENTRETOISE ÉTANCHE**

Diamètre		Ø 17	Ø 23
Platine	mm	120 x 120 x 2	120 x 120 x 2
Longueur	mm	sur demande	sur demande



- Platine carrée soudée sur tige. La longueur de la barre est définie en fonction de la largeur du voile.
- S'utilise avec des cônes de pose Ø 17 et Ø 23.
- Largeur de voile minimum 230mm pour une utilisation avec cônes de pose D17.
- Largeur de voile minimum 260mm pour une utilisation avec cônes de pose D23.

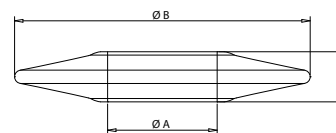
	Ø 17	Ø 23
L1 en mm	58	65
largeur du voile en mm	Longueur de tige (mm)	
230	114	-
150	134	-
260	144	130
300	184	170
350	234	220
400	284	270
500	384	370





## ANNEAU HYDROGONFLANT

Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		Anneau hydro-gonflant D26	Anneau hydro-gonflant D31
Code		100417	100418
ØA	mm	24	31
ØB	mm	53.5	68.5
C	mm	15	15
Ø entretoise	mm	24-30	31-38
Conditionnement	p.	100	50
Poids/p.	kg	0,03	0,02



Anneau en caoutchouc synthétique hydrogonflant. Se monte sur entretoise ou à l'aide du connecteur dans le cas de tige de coffrage perdue.

## CONNECTEUR HYDROGONFLANT

Désignation		Connecteur D15	Connecteur D20
Code		100396	100416
Conditionnement	p.	50	50
Poids/p.	kg	0,02	0,03



Connecteur pour anneau hydrogonflant permettant l'installation des anneaux hydrogonflant dans le cas de tige de coffrage perdue.



## BOUCHON HYDROGONFLANT

Désignation		Bouchon Hydrogonflant D22	Bouchon Hydrogonflant D26
Code		100676	100581
Pour entretoise de Ø interne		D22	D26
Conditionnement		100	100
Poids/p.	g	0,01	0,02

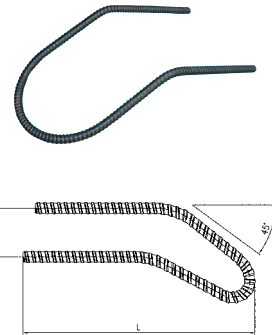


- Bouchon d'étanchéité, composé d'un bouchon et d'un joint souple hydrogonflant.
- Garantit une étanchéité à la pression de l'eau dans des coffrages creux fabriqués en PVC, fibres ciment ou en acier jusqu' à 6 bars de pression.
- Rapide et facile à utiliser, aucun ragréage ou traitement après montage n'est nécessaire.

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de  $\varnothing 17$  : 95 kN ;  $\varnothing 23$  : 172 kN ;  $\varnothing 30$  : 290 kN

## BOUCLE D'ANCRAGE

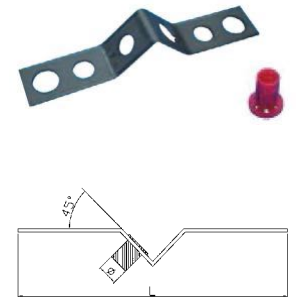
Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 23$	$\varnothing 30$
Désignation		15 FS 3076	101942	26 ES 3076
Code		-	-	-
L	mm	550	600	800
A	mm	230	300	400
Conditionnement	p.	1	1	1
Poids/p.	kg	1.96	4.00	9.20
Tube PVC adapté		22 x 26	32 x 38	40 x 46



Boucle d'ancrage à 45° pour coffrage une face. Tige de coffrage MUKUSOL à pas rond. Réalisation en tige de coffrage tourbillon sur demande.

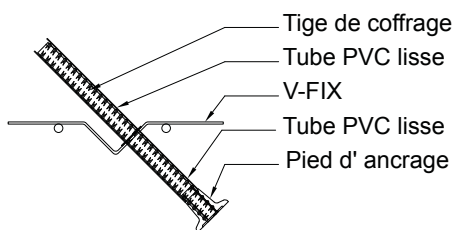
## V-FIX

Diamètre		$\varnothing 17$	$\varnothing 23$	$\varnothing 30$
Désignation		15 F 5120	20 F 5120	26 F 5120
Code		102546	102538	102761
L	mm	300	300	300
Conditionnement	p.	1	1	1
Poids/p.	kg	0.44	0.44	0.44

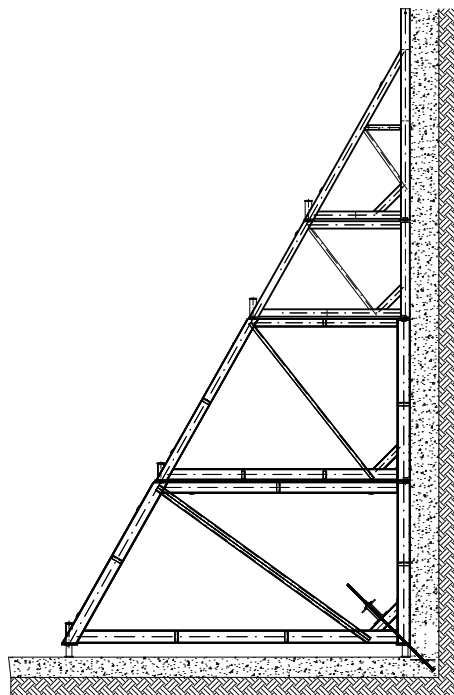
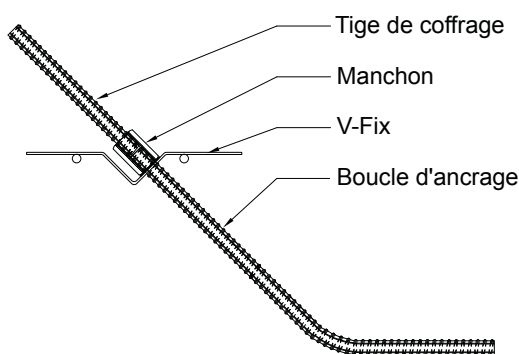


- Permet un positionnement précis à 45° des ancrages de coffrages une face.
- Voir notice technique

### 1-Détail d'ancrage à 45°



### 2-Détail écrou de serrage



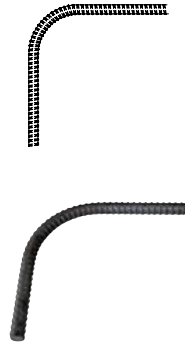
# ANCRAGES

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de  $\varnothing$  17 : 95 kN ;  $\varnothing$  23 : 172 kN ;  $\varnothing$  30 : 290 kN

## TIGE COUDÉE

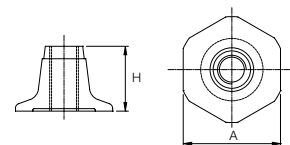
Diamètre		$\varnothing$ 17	$\varnothing$ 23	$\varnothing$ 30
Dimension	mm	150 x 150	250 x 250	350 x 500
Code		100587	100600	100609
Dimension	mm	200 x 200	300 x 300	
Code		100588	100601	
Dimension	mm	250 x 250	400 x 250	
Code		100590	100602	
Dimension	mm	300 x 150		
Code		100591		
Dimension	mm	400 x 150		
Code		100593		

- Possibilité de fabrication spéciale sur demande.
- Tige coudée à 90°. La charge reprise est fonction de la longueur d'ancrage et de la résistance du béton. Voir notice technique.



## PIED D'ANCRAGE

Diamètre		$\varnothing$ 17	$\varnothing$ 23	$\varnothing$ 30
Désignation		20.60S	30.80S	40.115S
Code		100239	100283	100313
Hauteur H	mm	52	62	67
Côté sur plat A	mm	60	78	115
Conditionnement	p.	50	25	15
Poids/p.	kg	0,23	0,51	1,46
Tube PVC adapté		22 x 26	32 x 38	40 x 46



- Soudable.
- La charge de traction reprise est fonction de la profondeur d'ancrage, de la résistance du béton, des entraxes et des distances aux bords du béton. Voir notice technique.

CHEVILLE À EXPANSION

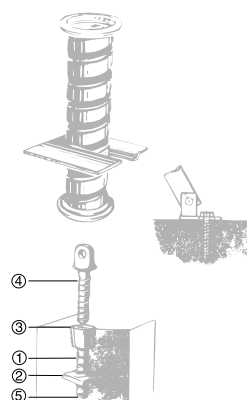
Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 23
Désignation		17.32.35	17.35.38	20.42.45
Code		100241	100240	100284
Diamètre de forage	mm	32 à 35	35 à 38	43 à 45
Conditionnement	p.	50	50	30
Poids/p.	kg	0,22	0,31	0,49



La charge de traction reprise est fonction de la profondeur d'ancrage, de la qualité du béton ou de la roche. Voir notice technique.

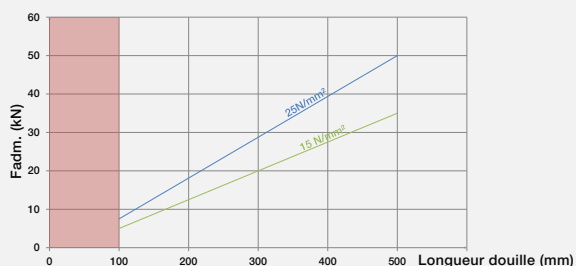
DOUILLE ROBUSTA

Code	Désignation	Dessin	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
008200	DOUILLE ROBUSTA L = 2.50 ML		2.50 ml	0.12/ml	1. DOUILLE ROBUSTA Ø 15 MM Cette douille filetée au pas de vis de la tige "MAMMUT" 15/17 peut être employée pour différents usages dont le contreventement des banches, la fixation de garde-corps ou de passerelles. Longueur standard : 2.50 ml. La douille robusta existe également en D20/23
008201	PLAQUE D'ANCRAGE ROBUSTA		10 p.	1.90/100p	2. PLAQUE D'ANCRAGE Cette plaque est absolument indispensable pour atteindre la force d'ancrage de la douille noyée dans le béton (1 ou 2 plaques à mettre en place selon la longueur de la douille).  3. FLASQUES DE FIXATION Elles permettent le positionnement de la douille sur les coffrages bois.  4. BOULONS A chaque utilisation un boulon ne doit être rattaché qu'à un seul tirant poussant ou à une seule manille.  5. BOUCHONS Sans filetage, ils obstruent les extrémités des douilles et empêchent ainsi toute infiltration de laitance lors du coulage.
008204	FLASQUE DE FIXATION ROBUSTA TYPE B		10 p.	1.10/100p	
008205	BOUCHON ROBUSTA		10 p.	0.20/100p	



CHARGE ADMISSIBLE EN K

La charge admissible est fonction de la longueur d'ancrage de la douille filetée dans le béton, pour un béton de résistance ≥ 15 Mpa.



Les valeurs de charges admissibles s'entendent pour une douille Robusta munie d'une plaque d'ancrage pour les longueurs allant jusqu'à 150 mm. Lorsque la longueur de douille est supérieure à 150 mm, deux plaques d'ancrage doivent être mises en place.

POLYDOUILLE

Code	Désignation	Dessin	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
013456	POLYDOUILLE Ø 15		10 p.	0.09/u	• Douille en polyamide, filetée au pas de vis de la tige ARTEON 15/17.
013458	BOUCHON A CLOUER POLYDOUILLE		10 p.	0.40/100p.	• Polydouille peut être employée pour différents usages dont le contreventement des banches, la fixation de garde corps ou de passerelles.
013459	BOUCHON COLLERETTE POLYDOUILLE		10 p.	0.20/100p.	
013462	ECROU DE SERRAGE POLYDOUILLE		1 p.	0.32/u	• Notice technique sur demande.
013463	PLAQUE A CLOUER POLYDOUILLE		10 p.	0.80/100p.	



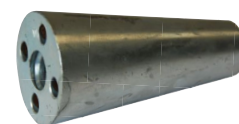
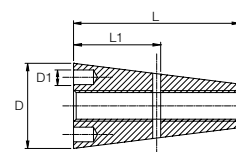
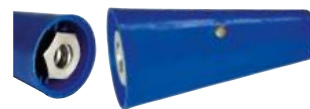
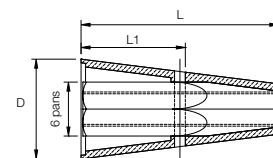


# CÔNES ET ADAPTATEURS

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

## CÔNE DE POSE PLASTIQUE ET CÔNE DE POSE ACIER

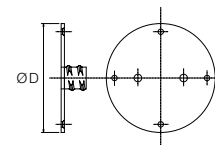
Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 23	Ø 23
Désignation		28.55	28.55A	33.64	33.64A
Code		100246	100247	100289	100290
Matière		Plastique	Acier	Plastique	Acier
6 pans	mm	30	27	36	-
Longueur L	mm	110	110	125	125
Longueur L1	mm	58	58	65	65
Ø extérieur D	mm	55	55	64	64
Diamètre D1			9		11
Conditionnement	p.	1	1	1	1
Poids/p.	kg	0,44	0,90	0,65	1,43



- Démontage avec clé à pipe de 30 ou 36 réf. 100208/100209 selon le modèle.
- Les cônes de pose doivent être graissés avant utilisation.
- Cône de pose tout acier. Démontage du cône 28.55A avec clé 4 ergots réf. 102728 .
- Démontage du cône 33.64A, avec la clé 4 ergots réf. 102002.
- Les cônes de pose doivent être graissés avant utilisation.

## POSITIONNEUR À RONDELLE

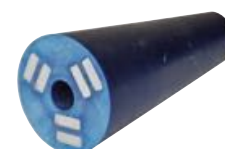
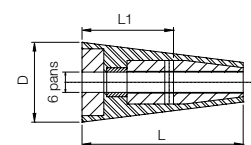
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.100	23.100
Code		100244	100287
Diamètre D	mm	100	100
A utiliser avec cône		28.55	33.64
Conditionnement	p.	1	1
Poids/p.	kg	0,21	0,23



Fixation par 4 clous ou vis.

## CÔNE DE POSE MAGNÉTIQUE

Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		28.55M	33.64M
Code		100248	101963
6 pans	mm	12	12
Longueur L	mm	110	125
Longueur L1	mm	58	65
Ø extérieur D	mm	55	64
Conditionnement	p.	1	1
Poids/p.	kg	0,46	0,72

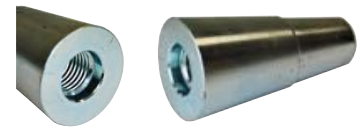
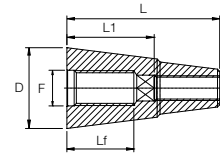


- Cône de pose magnétique pour banche métallique.
- Démontage avec clé BTR de 12 réf. 100196. Ne reprend pas la charge de la tige.

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

**CÔNE DE REPRISE**

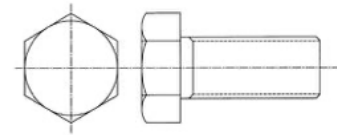
Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 23
Désignation		26.55.24	26.55.30	32.64.30
Code		100249	100252	100291
6 pans		17	19	19
Filetage F	mm	M24 x 3	M30 x 3.5	M30 x 3.5
Longueur fileté Lf	mm	46	46	43
Longueur L	mm	105	105	120
Longueur L1	mm	60	60	65
Ø extérieur D	mm	55	55	64
Conditionnement	p.	1	1	1
Poids/p.	kg	0,88	0,80	1,31



- Cône de reprise tout acier. S'utilise avec une vis ou un adaptateur.
- Démontage avec clé BTR de 17 ou 19 réf. 100198 / 100199 selon le modèle.

**VIS TH ET CHC À PAS MÉTRIQUE M24/M30**

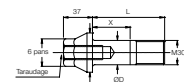
Diamètre		M24		M30	
Pour Cône		26.55.24		26.55.30 / 32.64.30	
Type tête		TH	CHC	TH	CHC
Classe		10.9	12.9	10.9	12.9
6 pans	mm	36	19	46	22
Longueur L (mm)		Référence			
50	mm	100564	101814	100623	101817
60	mm	100565	*	100573	101818
70	mm	100566	*	100575	101820
90	mm	100567	*	100577	*
100	mm	100597	*	100578	101815
110	mm	100598	*	*	*
120	mm	*	*	100580	*



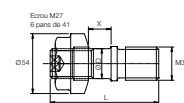
\*Dimensions de vis sur demande

**ADAPTATEUR M30**

Diamètre		q 17	q 17	q 23	q 23
Désignation		30.50.17.73	30.50.17.92	30.40.70.23.51	30.40.70.23.105
Code		100257	100258	100300	100299
Longueur L	mm	73	92	93	147
Diamètre D	mm	31	31	40	40
Diamètre D1	mm	50	50	70	70
Pour cône		26.55.30	26.55.30	32.64.30	32.64.30
Serrage X	mm	29	50	51	105
6 pans	mm	30	30	36	36
Taraudage		Vm17	Vm17	Vm23	Vm23
Poids/p.	kg	0,68	0,73	1,10	1,62



Adaptateur M30



Adaptateur à serrage réglable



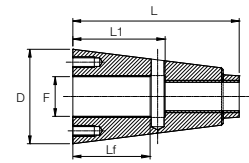
Adaptateur à serrage réglable sur demande

# CÔNES ET ADAPTATEURS

Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

## CÔNE DE POSE ET REPRISE

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation			30.88.39	40.88.39
Code			100294	100317
Filetage F	mm		M39x4	M39x4
Longueur filetée Lf	mm		73	72
Longueur L	mm		150	155
Longueur L1	mm		85	85
Diamètre D	mm		88	88
Poids/p.	kg		3,50	3,45



- Cône tout acier – S'utilise avec une vis ou un adaptateur.
- Démontage avec clé spéciale 39.19 100325.

## POSITIONNEUR M39

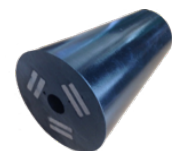
Diamètre		M39
Désignation		39.140
Code		100314
Diamètre D	mm	140
A utiliser avec cône		30.88.39 / 40.88.39
Poids/p.	kg	0,62



Fixation par 4 clous ou vis.

## CÔNE DE POSE MAGNÉTIQUE POUR CÔNE DE POSE ET REPRISE

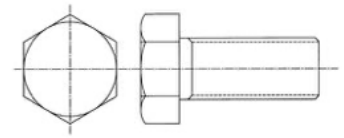
Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation			2324069M	PF01ARTE
Code			101967	102806
6 pans	mm		12	12
Longueur L	mm		150	155
Longueur L1	mm		85	85
Ø extérieur D	mm		88	88
Conditionnement			1	1
Poids/p.	kg		0,77	0,80



- Cône de pose magnétique pour banche métallique.
- Démontage avec clé BTR de 12 réf. 100196
- Ne reprend pas la charge de la tige

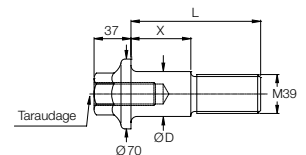
VIS TH ET CHC À PAS MÉTRIQUE M39

Diamètre		M39			
Désignation		30.88.39 / 40.88.39			
Type tête	mm	TH		CHC	
Classe	mm	10.9		12.9	
6 pans	mm	60		27	
Longueur L (mm)	Code	Poids (kg)	Référence	Poids (kg)	
90	mm		101821	1.30	
100	mm		101822	1.40	
120	mm	100614	1.80		
130	mm	100615	1.75		
140	mm	100616	2.10		
180	mm	100619	2.50		



ADAPTATEUR M39

Diamètre	q 17	q 23	q 30
Désignation		39.45.70.23.60	39.45.70.30.60
Code		100319	100320
Longueur L	mm	130	130
Diamètre D	mm	45	45
Serrage X	mm	60	60
Pour cône		30.88.39	40.88.39
6 pans		36	36
Taraudage		Vm23	Vm30
Poids	kg	1,70	1,52

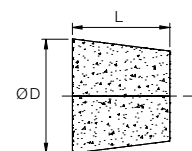




# ACCESSOIRES SPÉCIAUX POUR CÔNES

## BOUCHON BÉTON ET COLLE

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		55.45	64.55	88.50
Code		100256	100296	100318
Longueur L	mm	46	60	50
Diamètre ØD	mm	54	63	86
Pour cône		28.55	33.64	30.88.39 / 40.88.39
Conditionnement	p.	100	80	45
Poids/p.	kg	0,19	0,29	0,57



Permet de reboucher les réservations après démontage des cônes de reprise.

## COPOX COLLE

Code	Désignation	Conditionnement	Poids
909840	COPOX COLLE 2/1	3kg	3kg/kit



- Colle réactive a 2 composants : Composant A : resine epoxy. Composant B : durcisseur.
- La copox colle 2/1 convient parfaitement pour le collage des bouchons beton.

## RAVALCHOC FE

Code	Désignation	Conditionnement	Poids
909659	RAVALCHOC® FLEXIBLE ETANCHE	23KG	23kg/kit



Mortier bi composant flexible étanche convient parfaitement pour le collage des bouchons béton.

## CLÉ BTR

Code	Désignation	Cond.	Utilisation
100196	Clé male BTR de 12	1 p.	Cône 28.55M Cône 33.64M Cône de pose magnétique pour 30.88.39/40.88.39
100198	Clé male BTR de 17	1 p.	Cône 26.55.24
100199	Clé male BTR de 19	1 p.	Cône 26.55.30 Cône 32.64.30 Cône 22.44.55 Vis CHC M24
100200	Clé male BTR de 22	1 p.	Vis CHC M30
100201	Clé male BTR de 23	1 p.	Cône 47.64.40 Cône 60.88.54.38
100202	Clé male BTR de 24	1 p.	Cône 32.46.64
100203	Clé male BTR de 27	1 p.	Vis CHC M39



Clés de montage/démontage des cônes et vis

**CLÉ À PIPE**

Code	Désignation	Cond.	Utilisation
100205	Clé à pipe de 19	1 p.	Clé 39.19
100207	Clé à pipe de 27	1 p.	Cône 28.55A Clé 4 ergots 28.55A
100208	Clé à pipe de 30	1 p.	Cône 28.55 Adaptateur M30
100209	Clé à pipe de 36	1 p.	Cône 33.64 Vis M24 Clé spéciale 4 ergots 33.64A Adaptateur M30/M39
103064	Clé à pipe de 46	1 p.	Vis M30
-	Clé à pipe de 60	1 p.	Vis M39



Clés de montage/démontage des cônes et vis

**CLÉ 4 ERGOTS**

Code	Désignation	Cond.	Utilisation
102728	Clé spéciale 4 ergots 28.55A	1 p.	Cône 28.55A
102002	Clé spéciale 4 ergots 33.64A	1 p.	Cône 33.64A



- Clés spéciales pour le montage/démontage des cônes acier
- Nécessite l'emploi d'une clé à pipe de 27 (102728) et 36 (102002)

**CLÉ SPÉCIALE 39.19**

Code	Désignation	Cond.	Utilisation
100325	Clé Spéciale 39.19	1 p.	Cônes 30.88.39/40.88.39



- Clés spéciales pour le montage/démontage des cônes acier
- Nécessite l'emploi d'une clé à pipe de 27 (102728) et 36 (102002)

# GUIDE DE CHOIX DES ACCESSOIRES POUR LA MISE EN ŒUVRE ET L'UTILISATION DES CÔNES DE REPRISE ARTÉON

Choix du cône	Cône 26.55.24		Cône 26.55.30		Cône 32.64.30		Cône 30.88.39		Cône 40.88.39					
	100249		100252		100291		100294		100317					
Accessoires de démontage cône de reprise	Clé BTR 17 100198		Clé BTR 19 100199		Clé BTR 19 100199		Clé spéciale 39.19 100325		Clé à pipe de 19 100205		Clé spéciale 39.19 100325		Clé à pipe de 19 100205	

\*Le choix et dimensionnement du cône de reprise est fonction des efforts à reprendre et des conditions de site, consulter notre documentation technique.

Type de Coffrage*	Bois			Métallique			Bois			Métallique			Bois			Métallique			
	Plastique 28.55	Acier 28.55A	Magnétique 28.55M	Plastique 28.55	Acier 28.55A	Magnétique 28.55M	Plastique 33.64	Acier 33.64A	Magnétique 33.64M	Plastique 33.64	Acier 33.64A	Magnétique 33.64M	Plastique 39.140	Acier 39.140A	Magnétique 39.140M	Plastique 39.140	Acier 39.140A	Magnétique 39.140M	
Cônes de pose																			
Accessoires de montage	Positionneur 17.100 100244	Positionneur 17.100 100244	Positionneur 17.100 100244	Positionneur 17.100 100244	Positionneur 17.100 100244	Positionneur 17.100 100244	Positionneur 23.100 100287	Positionneur 23.100 100287	Positionneur 23.100 100287	Positionneur 23.100 100287	Positionneur 23.100 100287	Positionneur 23.100 100287	Positionneur 39.140 100314	Positionneur 39.140 100314	Positionneur 39.140 100314	Positionneur 39.140 100314	Positionneur 39.140 100314	Positionneur 39.140 100314	
Accessoires de démontage cône de pose	Clé à pipe de 30 100208	Clé 4 ergots 102728 Clé à pipe 27 100207	Clé BTR de 12 100196	Clé à pipe de 30 100208	Clé 4 ergots 102728 Clé à pipe 27 100207	Clé BTR de 12 100196	Clé à pipe de 36 100209	Clé 4 ergots 102002 Clé à pipe 36 100209	Clé BTR de 12 100196	Clé à pipe de 36 100209	Clé 4 ergots 102002 Clé à pipe 36 100209	Clé BTR de 12 100196	Voir accessoires de démontage cône de reprise 40.88.39	Clé BTR de 12 100196	Voir accessoires de démontage cône de reprise 40.88.39	Clé BTR de 12 100196	Voir accessoires de démontage cône de reprise 40.88.39	Clé BTR de 12 100196	Voir accessoires de démontage cône de reprise 40.88.39

\*Le choix et dimensionnement du cône de reprise est fonction des efforts à reprendre et des conditions de site, consulter notre documentation technique.

Type de vis / adaptateur	M24		M30		M30		M39		M39		M39		M39		M39			
	VIS TH M24/10.9	Vis CHC M24/12.9	VIS TH M30/10.9	Vis CHC M30/12.9	Adaptateur M30	VIS TH M30/10.9	Vis CHC M30/12.9	Adaptateur M30 Ø23	VIS TH M39/10.9	Vis CHC M39/12.9	Adaptateur M39 Ø23	VIS TH M39/12.9	Vis CHC M39/12.9	Adaptateur M39 Ø30	VIS TH M39/12.9	Vis CHC M39/12.9		
Reprise de l'effort tranchant et serrage	L*	Réf.	L*	Réf.	Ls/Ø	Réf.	L*	Réf.	L*	Réf.	Ls	Réf.	L*	Réf.	L*	Réf.		
	50	100564	50	101814	30	100257	50	100623	30	100257	90		90	101821	90	101821		
	60	100565			60	100573	60	101818	60	100573	60	101818	100		100	101822	100	101822
	70	100566			70	100575	70	101820	70	100575	70	101820	50	100258	120	100614	120	
	90	100567			90	100577	90	101820	90	100577	90	101820	60	100319	180	100619	180	
	100	100597			100	100578	100	101815	100	100578	100	101815	220		220		220	
110	100598	120			100580	120	100580	120	100580	120	100580	260		260		260		
Accessoires de montage/démontage	Clé à pipe de 36 100209	Clé BTR de 19 100199	Clé à pipe de 46 103064	Clé BTR de 22 100200	Clé à pipe de 30 100208	Clé à pipe de 46 103064	Clé BTR de 22 100200	Clé à pipe de 36 100209	Clé à pipe de 60 100203	Clé BTR de 27 100203	Clé à pipe de 36 100209	Clé à pipe de 60 100203	Clé BTR de 27 100203	Clé à pipe de 36 100209	Clé à pipe de 60 100203	Clé BTR de 27 100203		

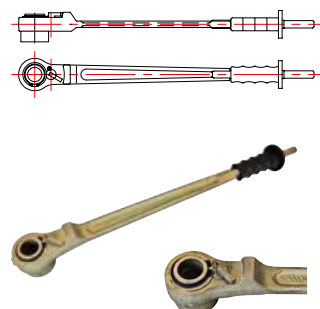
\*Le choix du système de serrage dépend du cône utilisé, des efforts à reprendre et de l'épaisseur de la pièce à assembler, consulter notre documentation technique.

Type Ancre*	Ø 17		Ø 17		Ø 17		Ø 23		Ø 23		Ø 23		Ø 30		Ø 30	
	Tige droite Ø 17	Tige coudée Ø 17	Tige droite Ø 17	Tige droite Ø 17	Tige coudée Ø 17	Tige droite Ø 17	Tige droite Ø 23	Bent rod Ø 23	Tige droite Ø 23	Tige droite Ø 23	Tige coudée Ø 23	Tige droite Ø 23	Straight rod Ø 30	Tige coudée Ø 30	Tige droite Ø 30	Tige droite Ø 30
Reprise de l'effort de traction	100002	Réf. : voir documentation commerciale	100002	100002	Réf. : voir documentation commerciale	100002	100009	Réf. : voir documentation commerciale	100009	100009	Réf. : voir documentation commerciale	100009	100017	Réf. : voir documentation commerciale	100017	100017
			+ Pied d'ancre Ø 17 20.60S 100239			+ Pied d'ancre Ø 17 20.60S 100239			+ Pied d'ancre Ø 23 30.80S 100283			+ Pied d'ancre Ø 23 30.80S 100283			+ Pied d'ancre Ø 30 40.115 100313	

\*Le dimensionnement et choix de l'ancre est fonction des efforts à reprendre et des conditions de site, consulter notre notice technique.

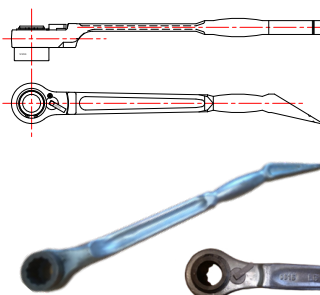
## CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET NON TRAVERSANT

Douilles 6 pans		36 mm	38 mm	46 mm
Désignation		37365	37366	37466
Code		100031	100032	100045
Application / Coffrage			OUTINORD	
Longueur	mm	640	640	640
Poids	kg	2,30	2,80	3,00



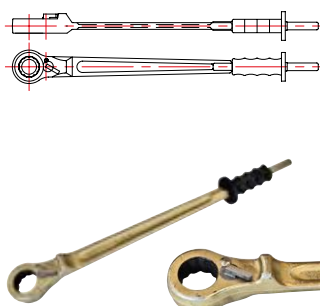
## CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET NON TRAVERSANT AVEC PIED DE BICHE

Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Désignation		37365BI	37366BI
Code		102003	102005
Longueur	mm	540	540
Poids	kg	3,25	3,25



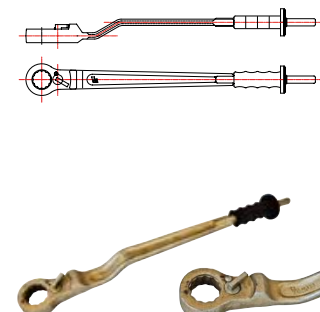
## CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET TRAVERSANT

Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Désignation		37379	37380
Code		100043	100044
Application / Coffrage		SATECO / HUSSOR	
Longueur	mm	640	640
Poids	kg	2,30	2,30



## CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET TRAVERSANT ET MANCHE COUDÉ

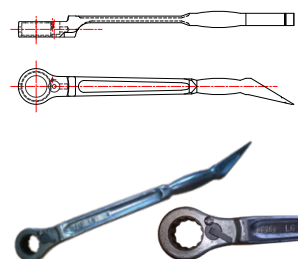
Douilles 6 pans		36 mm
Désignation		37379COUD
Code		102014
Application / Coffrage		SATECO
Longueur	mm	630
Poids	kg	2,30





**CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET TRAVERSANT AVEC PIED DE BICHE**

Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Désignation		37379BI	37380BI
Code		-	-
Longueur	mm	540	540
Poids	kg	3,75	3,75



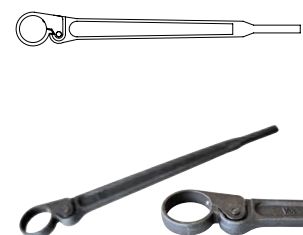
**CLÉ À FRAPPER**

Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Code		102001	102019
Longueur	mm	190	190
Poids	kg	0,83	0,83



**CLÉ À FRICTION B20**

Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Désignation		B20 + douille 36	B20 + douille 38
Code		102010	102012
Longueur	mm	556	556
Poids	kg	1.90	1.90



**DOUILLE POUR CLÉ À FRICTION**

Douilles 6 pans		27 mm	30 mm	36 mm	38 mm
Code		100036	100037	100034	100035
Hauteur	mm	24	24	24	24
Applications : Erous		Vm 2.60 Vm 3.110	E11.50	E23.60 23.36.95R 23.36C120R Vm202.62	23.38.95R
Applications : Manchon			17.30.105	23.36.120	
Poids	kg	0.23	0.23	0.23	0.23



**DOUILLE DOUBLE POUR CLÉ À FRICTION**

Douilles 6 pans		27 mm
Code		100038
Application écrou		Vm 3.65 Vm 2.40
Poids	kg	0,64

Pour le serrage des écrous Vm3.65 et Vm2.40, il est nécessaire d'utiliser une douille double de 27.

# AIMANT DE MANNEQUIN POUR COFFRAGES ET TABLES

## BLOCS SOUDABLES

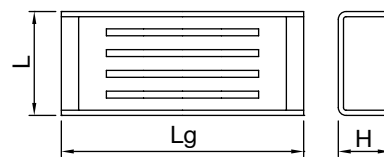
### Domaine d'application :

- Bâtiment
  - Maintien de profilés métalliques ou en bois.
- Préfabrication
  - Maintien de profilés métalliques, de règles et de joues de faible hauteur.
  - Rénovation de feuillures ou d'arrêt de bétonnage dans les moules de poutres.
- Très nombreuses applications spécifiques.



## BLOCS SOUDABLES BS

Code	Désignation (1)	H en mm	L en mm	Lg en mm	Nombre masses polaires en MP
907205	Bloc soudable BS 50 x 30 4MP	30	50	140	4
907208	Bloc soudable BS 60 x 30 4MP	30	60	140	4
907206	Bloc soudable BS 60 x 30 7MP	30	60	200	7
907211	Bloc soudable BS 60 x 40 4MP	40	60	140	4
907217	Bloc soudable BS 70 x 30 5MP	30	70	140	5



(1) Autres dimensions et caractéristiques sur demandes

## BLOC MAGNÉTIQUE DE TABLE BMT

### Domaine d'application :

- Préfabrication, usine ou foraine :
  - Maintien de joues d'arrêt de coulage.
  - Maintien de coffrages, de cadres, de mannequins...



## BMT

Code	Désignation
907189	BMT
907190	BMT 750 kg

## COMPOSANTS DE FIXATION

Code	Désignation	Lg en mm	L en mm	H en mm
904528	Chape BMT	100	45	20



## CELLULE DE CHARGE

Code	100905
Capacité	250 kN
Application	Vérifier les charges appliquées



Autre capacité disponible sur demande.

La cellule de charge permet de vérifier la poussée du béton exercée sur le coffrage à travers l'effort mesuré dans la tige de serrage.

### Avantages:

- Principe de mesure hydraulique (très précis)
- Surface de contact définie
- Installation facile
- Très robuste, fiabilité très long terme
- Léger
- Bonne linéarité

## AIMANT DE MANNEQUIN

Code	Désignation	Dimensions LxlxH	Conditionnement	Poids à l'unité
907182	BatAimant 14 avec insert + clé	165x140x75	1 p.	2.20
907184	BlocAimant	140x100x80	1 p.	1.70
904530	Clé de BatBloc M12		1 p.	0.13
018369	BLOC-AIMANT RESINE 400 CADRE MÉTAL	150x150x100	1 p.	3.40
012039	BLOC-AIMANT RÉSINE 750	150x150x80	1 p.	2.80
018367	BLOC-AIMANT RÉSINE 400	150x150x80	1 p.	2.41
018451	BLOC-AIMANT RÉSINE 240	150x110x80	1 p.	1.81
018534	BLOC-AIMANT 400 POUR MANNEQUIN ALU		1 p.	2,45



## PRESS-BLOC

Code	Désignation	Pour voile de	Conditionnement	Poids à l'unité	Caractéristiques
002922	PRESS-BLOC TYPE 15	15 cm	1 p.	0.16	• Combiné avec l'adaptateur code 02874, il peut s'emboîter sur les blocs magnétiques en résine ou avec cadre métal.
002923	PRESS-BLOC TYPE 16	16 cm	1 p.	0.17	• Il assure un blocage parfait des blocs magnétiques entre les 2 parties des banches et renforce leur puissance.
002924	PRESS-BLOC TYPE 18	18 cm	1 p.	0.19	• Pour votre commande, préciser la largeur de votre banche et le type de bloc magnétique retenu.
002925	PRESS-BLOC TYPE 20	20 cm	1 p.	0.22	• La longueur finie du press-bloc sera fonction de ces paramètres.
002926	PRESS-BLOC TYPE 25	25 cm	1 p.	0.27	
002875	ADAPTATEUR POUR PRESS-BLOC		1 p.	0.11	• Cet adaptateur se visse sur la partie centrale des blocs magnétiques en résine ou avec cadre métal. • Plus on le visse, plus le diamètre du corps de cet adaptateur grossit. • Lorsque le diamètre optimum est atteint, on peut ainsi venir emboîter un espaceur massif ou un press-bloc qui permettra d'augmenter la puissance des blocs magnétiques.



# ACCESSOIRES À FILET ROND

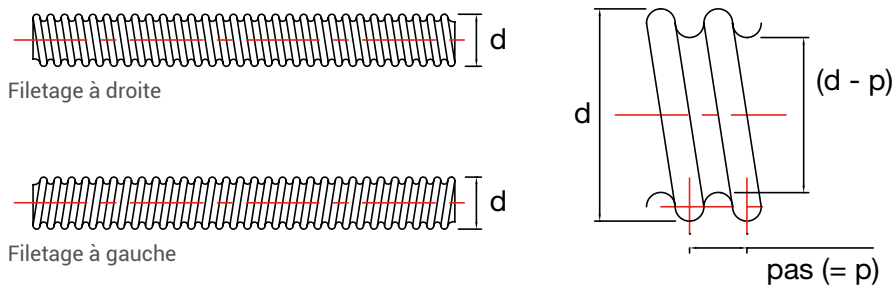
## ACCESSOIRES À FILET ROND AU PAS DE 5 MM POUR MOULES



$$V/F_v + T/1,4 \times F_T < 1$$

Les accessoires à filet rond servent à l'assemblage et au réglage des banches de coffrage, ainsi qu'à la fermeture de moules pour les éléments préfabriqués.

Les longueurs standards des tiges filetées sont de 3000 mm. Longueurs spéciales sur consultation.



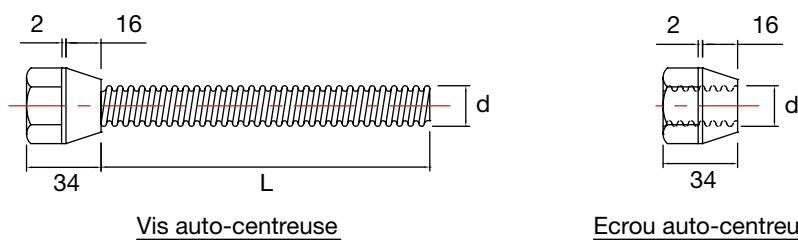
Tige filetée		Diamètre d en mm	Charge admissible		Ecrou hexagonal		
pas à gauche	pas à droite		Traction pure F <sub>T</sub> en daN	Cisaillement pur F <sub>y</sub> en daN	pas à gauche	pas à droite	s/plats en mm
-	901833	16	700	550	-	901855	24
901838	901837	20	1250	1000	901857	901856	30
901842	901841	24	2000	1650	902859	901858	36
901846	901845	30	3500	2850	901861	901860	46
901850	901849	36	5500	4400	901863	901862	55





**Vis (ou broches) et écrous autocentres à filet rond (FR) au pas de 5 mm à droite. Finition brute :**

Les vis et écrous autocentres s'utilisent avec les bagues de centrage femelle (code 901831).



Vis auto-centreuse

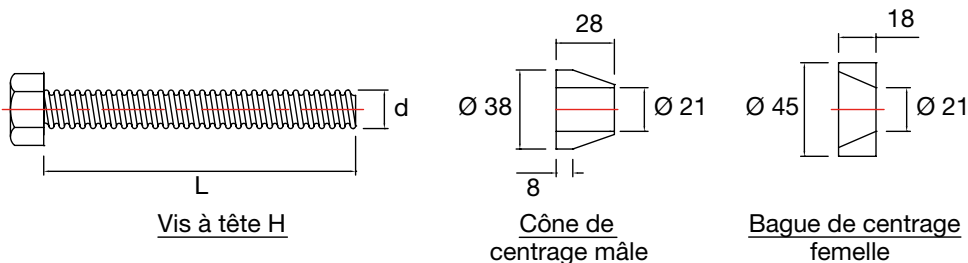
Ecrou auto-centreur

Vis auto-centreuse			Diamètre d en mm	Charge admissible		Ecrou auto-centreur
Code	Longueur L en mm	s/plats en mm		Traction pure F <sub>T</sub> en daN	Cisaillement pur F <sub>V</sub> en daN	
901819	50	30	20	1250	1000	901825
901820	60					
901821	80					
901822	100					
901823	125					



**Vis (ou broches) à tête H à filet rond (FR) au pas de 5 mm à droite, cônes et bagues de centrage :**

Finition brute. Les vis peuvent s'utiliser seules, ou en association avec les cônes de centrage mâles et les bagues de centrage femelles.



Vis à tête H

Cône de centrage mâle

Bague de centrage femelle

Vis à tête H			Diamètre d en mm	Charge admissible		Cône mâle Code	Bague femelle Code
Code	Longueur L en mm	s/plats en mm		Traction pure F <sub>T</sub> en daN	Cisaillement pur F <sub>V</sub> en daN		
901826	50	30	20	1250	1000	901832	901831
901827	60						
901828	80						
901829	100						
901830	120						

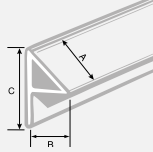


# PROFILS

- ▶ **PROFILS PLASTIQUE**
- ▶ **PROFILS BÉTON**
- ▶ **BAGUETTES MÉTALLIQUES**
- ▶ **PROFILS MAGNÉTIQUES**

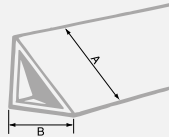


## CHANFREIN

Code	Désignation	Mesures A x B en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003711	CHANFREIN 15 - 2.50ML	15 x 10 x 25	100 ml	6.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En plastique.</li> <li>• La languette maintient le chanfrein fermement en place dans l'angle du coffrage sans risque qu'il se déplace.</li> <li>• Il peut être cloué sur le chant des coffrages bois, ou bien serré entre les banches métalliques.</li> </ul> 
003715	CHANFREIN 22 - 2.50ML	22 x 15 x 30	100 ml	13.90	
003720	CHANFREIN 28 - 2.50ML	28 x 20 x 35	100 ml	23.20	
003721	CHANFREIN 36 - 2.50ML	36 x 26 x 40	50 ml	29.00	
003724	CHANFREIN 42 - 2.50ML	40 x 27 x 50	50 ml	40.00	



## TRIANGLE

Code	Désignation	Mesures A x B en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003705	TRIANGLE 9 - 2.50ML	9 x 6	100 ml	2.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En plastique très solide à parois épaisses.</li> <li>• Réutilisable 2 à 3 fois.</li> <li>• Longueur standard : 2.50 ml.</li> </ul> 
003710	TRIANGLE 15 - 2.50ML	15 x 10	100 ml	4.95	
003714	TRIANGLE 20 - 2.50ML	20 x 15	100 ml	6.30	
003719	TRIANGLE 27 - 2.50ML	27 x 20	100 ml	11.60	
003716	TRIANGLE 34 - 2.50 ML	34 x 25	100 ml	21.80	
003717	TRIANGLE 41 - 2.50ML	41 x 28	50 ml	24.60	
003718	TRIANGLE 55 - 2.50ML	56 x 40	50 ml	28.50	

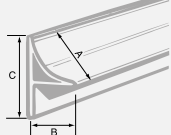


## CHANFREIN MASSIF

Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003840	CHANFREIN MASSIF 9 2,50ML	9 x 5 x 20	100 ml	6.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécial pour table chauffante de préfabrication.</li> <li>• Réutilisable plusieurs fois.</li> <li>• Longueur standard : 2.50 ml.</li> </ul> 
003842	CHANFREIN MASSIF 15 2,50ML	15 x 10 x 25	100 ml	11.40	
003844	CHANFREIN MASSIF 22 2,50ML	22 x 15 x 31	100 ml	16.80	

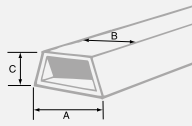
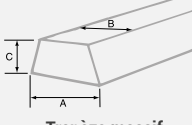


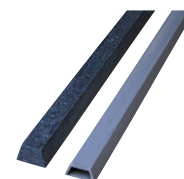
PROFIL ROND

Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003799	PROFIL ROND 30 - 2.50ML	30 x 20 x 39	100 ml	22.60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour arrondir les angles des poteaux en B.A. dans les lieux publics, écoles ... afin d'éviter les accidents.</li> <li>• Longueur standard : 2.50 ml.</li> </ul> 

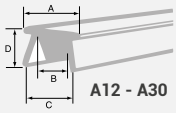
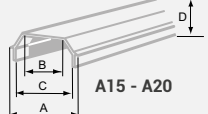


TRAPÈZE

Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003650	TRAPÈZE EVIDE 20 x 10 x 10 2,50ML	20 x 10 x 10	100 ml	9.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil en plastique rigide.</li> <li>• Se fixe sur les coffrages avec des pointes tête homme ou par collage ou au moyen d'un adhésif double face.</li> <li>• Utilisé pour réaliser des négatifs dans les façades ou murs en béton banché.</li> <li>• Longueur standard : 2.50 ml</li> <li>• Type "massif" : autres sections sur demande, commande minimale de 500 ml avec délai de livraison à définir.</li> </ul>  <p><b>Trapèze évidé</b></p>  <p><b>Trapèze massif</b></p>
003651	TRAPÈZE EVIDE 20 x 15 x 10 2,50ML	20 x 15 x 10	100 ml	9.50	
003653	TRAPÈZE EVIDE 30 x 20 x 15 2,50ML	30 x 20 x 15	100 ml	17.00	
003654	TRAPÈZE EVIDE 35 x 20 x 35 2,50ML	35 x 20 x 35	50 ml	22.00	
003707	TRAPÈZE MASSIF 40 x 30 x 20 2,50ML	40 x 30 x 20	2.50 ml	70.00	



GOUTTE D'EAU

Code	Désignation	Mesures A x B x C x D en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003751	GOUTTE D'EAU 1 A 12 2,50ML	20 x 12 x 12 x 9	100 ml	6.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Goutte d'eau simple en plastique, reste incorporée dans le béton.</li> <li>• Se cloue sur le coffrage avec des pointes fines sans tête.</li> <li>• 1 clou tous les 20 à 30 cm.</li> <li>• Longueur standard : 2.50 ml</li> </ul>  <p><b>A12 - A30</b></p>  <p><b>A15 - A20</b></p>
003753	GOUTTE D'EAU 1 A 15 2,50ML	22 x 7 x 15 x 10	100 ml	7.50	
003752	GOUTTE D'EAU 1 A 20 2,50ML	27 x 13 x 20 x 10	100 ml	8.80	
003754	GOUTTE D'EAU 1 A 30 2,50ML	30 x 22 x 27 x 14	100 ml	15.60	



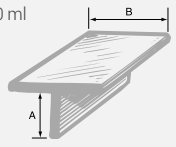
# PROFILS PLASTIQUE

## CORNIÈRE PLASTIQUE

Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003959	CORNIÈRE PLASTIQUE 100 x 150 3.00ML	100 x 150 x 2	30 ml	60.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloris gris.</li> <li>• Longueur standard: 3.00 ml.</li> <li>• Cornière d'étanchéité 100/150 à positionner à la base des parements en briques.</li> </ul> 



## PROFIL EN "T"

Code	Désignation	Mesures A x B en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
005828	PROFIL EN "T" 2.50ML	21 x 42	100 ml	12.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "T" en plastique à insérer au raccord des coffrages pour supprimer le passage de la laitance.</li> <li>• Evite les reprises et les repiquages fastidieux et onéreux.</li> <li>• Longueur standard : 2.50 ml</li> </ul> 



## JOINT "P" - REGLOR

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids	Caractéristiques
003677	JOINT "P" 40 MM 3.00 ML	3 ml	30 ml	0.30 / ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Joints anti-fissures pour dallages, terrasses, trottoirs, tennis...</li> <li>• Le joint règle doit être posé sur des plots en béton tous les 75 cm environ et mis à niveau avec soin.</li> <li>• L'alignement doit être contrôlé au cordeau.</li> </ul>
003679	JOINT "P" 80 MM 5.00 ML	5 ml	50 ml	0.40 / ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Au raccord de 2 joints règles, introduire un fer à béton dans la partie supérieure de chaque joint règle qui sont à positionner bout à bout.</li> <li>• Pour assurer une bonne finition, faire une coupe biaise sur les joints règles à positionner perpendiculairement.</li> </ul>



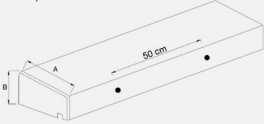
## CUNETTE PVC

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids	Caractéristiques
003682	CUNETTE PVC GRIS 3.00ML	3 ml	495 ml	0.87/ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunette PVC grise permettant de collecter les eaux de ruissellement des parkings souterrains, niveaux enterrés, balcon, terrasse, surfaces industrielles,....</li> <li>• Ailettes latérales pour une meilleure adhérence béton</li> <li>• Extrémités supérieures arrondies pour un raccord parfait au dallage</li> </ul>
003676	SUPPORT POUR CUNETTE PVC	50 p.	500 p.	1.94kg/ 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le support positionné tous les 70cm s'adapte sur un HA 12 et maintient la cunette fermement par clipsage.</li> </ul>





BECQUET BÉTON

Code	Désignation	Mesure A x B en cm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids	Caractéristiques
912181	BECQUET BETON 50 DROIT 1.00 ML ET FIXATIONS	50 x 45	1 ml	150 ml	4.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Becquets sous avis technique 5/11•2155.</li> <li>Collage sur support béton par colle type mastic MS Polymère (912135).</li> <li>Ensemble de fixation des becquets beton inclus.</li> <li>Utilisation : pour protection des relevés d'étanchéité des terrasses, des sorties de conduits sur les terrasses, bases de balcons, habillages de façades, protections des montées de parpaings.</li> </ul>
912180	BECQUET BETON 80 DROIT 1.00 ML ET FIXATIONS	80 x 55	1 ml	100 ml	8.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gorge sur toute la longueur arrière et sur les côtés, en section « V » destinée à recevoir un joint d'étanchéité.</li> <li>Longueur standard : 1.00 ml.</li> <li>Conseils de pose disponible sur la fiche technique.</li> </ul> 



Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard
912135	PARABOND CONSTRUCTION GRIS 290 ML MS POLYMERE	1 p.	290 ml

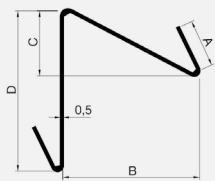
CUNETTE BETON

Code	Désignation	Dimension A x B x C (mm)	Multiple de vente	Cond. standard	Poids /ml	Caractéristiques
912562	CUNETTE H60 1.00ML	60 x 56 x 1000	1 ml	150 ml	6.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profil béton permettant la réalisation de cunette de collecte d'eau en application de parkings souterrains, niveaux enterrés, balcon, terrasse, surfaces industrielles,....</li> <li>Cunettes fabriquées en béton normalisé EN 206•1 et renforcé par armature</li> </ul>
018745	CUNETTE H50 1.00ML	50 x 45 x 1000	1 ml	150 ml	4.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facile à poser et durable, la cunette peut être peinte.</li> <li>Collage avec mortier RAVALCHOC NF</li> </ul>



PROFILS ACIER

RELEVÉ D'ÉTANCHÉITÉ

Code	Désignation	Mesure A x B x C x D en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
005840	RELEVÉ D'ÉTANCHÉITÉ 40 2.50ML	15 x 40 x 25 x 50	50 ml	50.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profil en acier galvanisé pour protection de relevé d'étanchéité.</li> <li>Longueur standard : 2.50 ml.</li> </ul> 



# BAGUETTES MÉTALLIQUES

## BAGUETTES MÉTALLIQUES DE MOULURE

Les baguettes métalliques permettent de réaliser des chanfreins d'angle ou des moulures en négatif sur des parois en béton.

Elles sont fixées au coffrage par collage, vissage ou soudage par points (avec les supports métalliques).

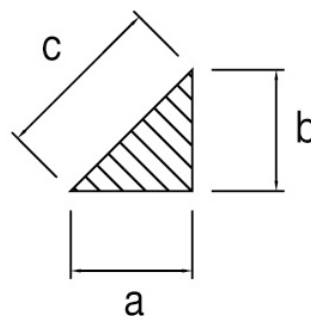


### Domaine d'application:

- Bâtiment, Génie Civil: arase de voile, listels...
- Préfabrication: goutte d'eau, arrêt de bétonnage, listels.

## BAGUETTES TRIANGULAIRES - 45°

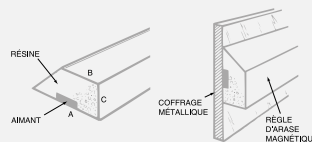
Code	Modèle	Dimensions en mm		
		a	b	c
901795	CHANFREIN ACIER TRI 7 X7 LG 3 M BRUTE	7	7	9
901797	CHANFREIN ACIER TRI 10 X10 LG 3,5 M	10	10	14
901798	CHANFREIN ACIER TRI 15 X15 LG 3 M BRUTE	15	15	21
901802	CHANFREIN ACIER TRI 20 X20 LG 4 M	20	20	28



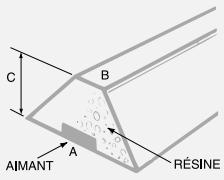
# PROFILS MAGNÉTIQUES

## RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE

Code	Désignation	Mesure A x B x C en mm	Résistance glissement	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
002891	RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE 25 x 18 x 25 1.25ML	25 x 18 x 25	120 kg/ml	1.25 ml	1.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisée en résine composite avec des aimants permanents noyés sur toute sa longueur, la règle d'arase magnétique permet d'obtenir les réservations nécessaires à la pose des prédalles.</li> <li>• Sa face biseautée assure un décoffrage aisé.</li> <li>• D'autres dimensions peuvent être fabriquées sur demande. Quantité minimale pour ces séries spéciales <math>\geq</math> à 25 ml.</li> </ul>
002892	RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE 40 x 33 x 25 1.25ML	40 x 33 x 25	120 kg/ml	1.25 ml	2.00	
002894	RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE 50 x 43 x 25 1.25ML	50 x 43 x 25	120 kg/ml	1.25 ml	2.30	
003625	RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE 50 x 42 x 30 1.25ML	50 x 42 x 30	120 kg/ml	1.25 ml	2.70	
003626	RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE 60 x 52 x 30 1.25ML	60 x 52 x 30	120 kg/ml	1.25 ml	3.70	

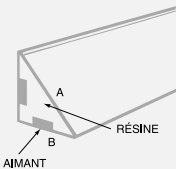


TRAPÈZE MAGNÉTIQUE

Code	Désignation	Mesure A x B x C en mm	Résistance glissement	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
002904	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 20 x 13.6 x 12 1.25ML	20 x 13.6 x 12	80 kg/ml	1.25 ml	0.63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisé de la même façon que le profil triangle magnétique.</li> <li>• D'autres dimensions peuvent être fabriquées sur demande. Quantité minimale pour ces séries spéciales ≥ à 25 ml.</li> <li>• Ce profil peut servir pour réaliser soit des engravures soit des gouttes d'eau.</li> <li>• Livré avec système tenon-mortaise à chaque extrémité.</li> </ul> 
002901	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 30 x 22 x 15 1.25ML	30 x 22 x 15	80 kg/ml	1.25 ml	0.80	
002905	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 40 x 32 x 15 1.25ML	40 x 32 x 15	80 kg/ml	1.25 ml	1.04	
016496	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 30 x 20 x 20 1.25ML	30 x 20 x 20	80 kg/ml	1.25 ml	1.50	
002903	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 40 x 29 x 20 1.25ML	40 x 29 x 20	80 kg/ml	1.25 ml	1.62	
002900	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 50 x 39 x 20 1.25ML	50 x 39 x 20	80 kg/ml	1.25 ml	2.00	



TRIANGLE MAGNÉTIQUE

Code	Désignation	Mesure A x B en mm	Résistance glissement	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
002877	TRIANGLE MAGNÉTIQUE 21 x 15 1.25ML	21 x 15	12 kg/ml	1.25 ml	0.16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisé en résine composite avec des aimants permanents noyés sur toute sa longueur, le profil triangle magnétique est d'une pose aisée dans les angles des coffrages métalliques.</li> <li>• Il remplace avantageusement les règles métalliques que l'on devait souder sur les tables de préfabrication.</li> <li>• D'autres dimensions peuvent être réalisées sur demande : quantité minimale pour ces séries spéciales ≥ à 25 ml.</li> </ul> 
002878	TRIANGLE MAGNÉTIQUE 28 x 20 1.25ML	28 x 20	40 kg/ml	1.25 ml	0.60	
002879	TRIANGLE MAGNÉTIQUE 35 x 25 1.25ML	35 x 25	40 kg/ml	1.25 ml	0.76	
002885	TRIANGLE MAGNÉTIQUE 42 x 30 1.25ML	42 x 30	40 kg/ml	1.25 ml	0.90	



# PROFILS MAGNETIQUES

## BAGUETTES EN ÉLASTOMÈRE - MAGNÉTIQUES OU À FIXER

### Conception :

- Profilé en polyuréthane (PU).
- Système d'emboîtement mâle / femelle à chaque extrémité pour garantir le parfait alignement des profilés
- Section (Voir dessins) :
  - Trapèze isocèle : selon plusieurs angles.
  - Trapèze rectangle : selon plusieurs angles.
  - Triangle isocèle rectangle.
  - Autres formes sur demande.



### Longueur standard :

- 125 cm. Ne pas couper. Nous consulter pour les longueurs autres.

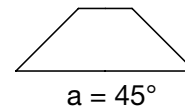
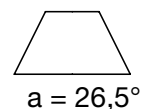
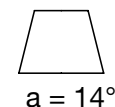
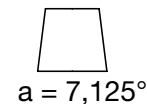
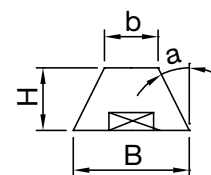
### Type de fixation :

- Aimantation selon deux types :
  - Rail : aimantation continue sur toute la longueur. Baguette rigide.
  - Ponctuelle : aimants repartis sur toute la longueur. Baguette cintrable.



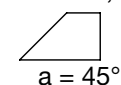
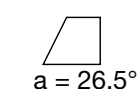
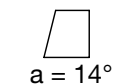
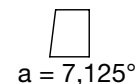
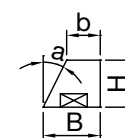
## BAGUETTES TRAPÈZE ISOCÈLE : EXTRAIT DE LA GAMME APPLICATION : LISTEL - GOUTTE D'EAU

Code	Désignation	Fixation	B en mm	b en mm	H en mm	a degré
906755	BMI 20 x 12,5 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	20	12,5	15	14°
906700	BMI 20 x 16 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	20	16	15	7,5°
906779	BMI 25 x 15 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	25	15	20	14°
906762	BMI 30 x 22,5 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	30	22,5	15	14°
906788	BMI 30 x 20 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	30	20	20	14°
906796	BMI 30 x 20 x H20 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	30	20	20	14°
906804	BMI 40 x 30 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	40	30	20	14°
906803	BMI 40 x 30 x H20 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	40	30	20	14°
906936	BMI 44 x 40 x H30 Lg 1250	Aimants ponctuels	44	40	30	7,5°
906909	BMI 50 x 30 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	50	30	20	26,5°
906809	BMI 50 x 40 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	50	40	20	14°
911322	BMI 100 x 80 x H30 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	100	80	30	18,5°
911251	BCI 30 x 22,5 x H15 Lg 1250	Collage	30	22,5	15	14°
906737	BVI 30 x 20 x H20 LG 1250	Vissage	30	20	20	14°



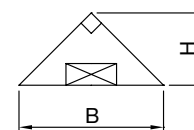
**BAGUETTES TRAPÈZE RECTANGLE : EXTRAIT DE LA GAMME**  
**APPLICATION : ARASE DE VOILE - REPOS DE PRÉDALLE**

Code	Désignation	Fixation	B en mm	b en mm	H en mm	a degré
906719	BMR 25 x 22,5 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	25	22,5	20	7,125°
906851	BMR 25 x 18,5 x H25 Lg 1250	Aimants ponctuels	25	18,5	25	14°
906856	BMR 30 x 22,5 x H30 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	30	22,5	30	14°
906861	BMR 40 x 32,5 x H30 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	40	32,5	30	14°
906852	BMR 50 x 43,5 x H25 Lg 1250	Aimants ponctuels	50	43,5	25	14°
906938	BMR 50 x 35 x H30 Lg 1250	Aimants ponctuels	50	35	30	26,5°
906865	BMR 50 x 42,5 x H30 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	50	42,5	30	14°
911367	BMR 50 x 40 x H40 Lg 1250	Aimants ponctuels	50	40	40	14°
906983	BMR 60 x 52,5 x H30 Lg 1250	Aimants ponctuels	60	52,5	30	14°
911502	BMR 80 x 30 x H50 Lg 1250	Aimant rail	80	30	50	45°
911136	BVR 20 x 12,5 x H15 Lg 1250	Vissage	20	12,5	15	26,5°



**BAGUETTES TRIANGULAIRES :**  
**APPLICATION : GOUTTE D'EAU - LISTEL**

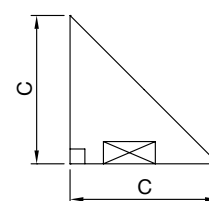
Code	Désignation	Fixation	B en mm	H en mm
906995	BMT 22 x H11 Lg 1250	Aimant rail	22	11
906998	BMT 30 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	30	15
911409	BMT 30 x H15 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	30	15
907003	BMT 40 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	40	20



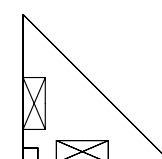
**BAGUETTES EN ÉLASTOMÈRE - MAGNÉTIQUES OU À FIXER**

**Conception :**

- Profilé en polyuréthane (PU).
- Système d'emboîtement mâle / femelle à chaque extrémité pour garantir le parfait alignement des profilés.
- Longueur standard : 1,25 m - Ne pas couper.
- Nous consulter pour les longueurs autres.
- Type de fixation :
  - Type F : forte aimantation, les aimants sont répartis sur 1 ou 2 côtés :
    - 1C : aimants répartis sur un côté.
    - 2C : aimants répartis sur deux côtés.
  - Type TF : très forte aimantation, fabriqué à la demande.



Aimantation sur 1 côté = 1C



Aimantation sur 2 côtés = 2C

**CHANFREINS MAGNÉTIQUES**

Code	Désignation	C en mm
907007	Chanfrein Magn. F 15 x 15 Lg 1250 1C	15
907011	Chanfrein Magn. F 20 x 20 Lg 1250 1C	20
907023	Chanfrein Magn. F 25 x 25 Lg 1250 1C	25
907027	Chanfrein Magn. F 30 x 30 Lg 1250 1C	30



# COFFRAGES ET FONDATIONS

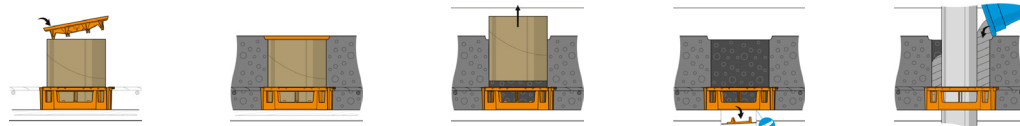
- ▶ **BOITES DE RÉSERVATIONS**
- ▶ **ARRÊT DE BÉTONNAGE**
- ▶ **COFFRAGES PERDUS**
- ▶ **COFFRAGES CARTON**
- ▶ **FONDATIONS**



# BOITES DE RÉSERVATION

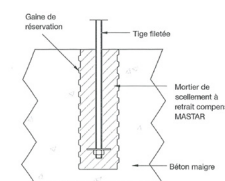
## MODULAIN®

Code	Désignation	Ø en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
912619	MODULAIN 155 H200 (CARTON DE 6 PC)	155	6 p.	0.59	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de réservation pour dalle béton permettant le passage de canalisations EP, sanitaires, VMC, câbles électriques,...</li> <li>• Fond prédécoupé permettant de s'adapter aux différents diamètres de gaines</li> <li>• possibilité d'assembler plusieurs modules entre eux avec entraxes précis grâce au réglage de positionnement.</li> <li>• Facile et rapide à mettre en œuvre</li> <li>• Améliore la sécurité collective du chantier.</li> </ul>
912620	MODULAIN 155 H230 (CARTON DE 6 PC)	155	6 p.	0.62	
912663	MODULAIN 275 H200 (CARTON DE 5 PC)	275	3 p.	0.80	
912664	MODULAIN 275 H230 (CARTON DE 5 PC)	275	3 p.	0.84	



## TUYAU D'ÉVIDEMENT CR

Code	Désignation	Ø en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
012996	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 30	30	3 ml	0.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet la réalisation de réservations dans le béton armé.</li> <li>• Longueur standard : 3 ml.</li> <li>• Possible sur demande selon quantité :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autres diamètres.</li> <li>- Formes rectangulaires.</li> <li>- Tuyau CR "cintrable".</li> </ul> </li> <li>• Application :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplacements à usage de préscllement dans les pièces préfabriquées.</li> <li>• Réservations pour pieds de poteaux circulaires.</li> <li>• Cheminée de coulage</li> <li>• Ancrage de machine</li> </ul> </li> </ul>
012997	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 40	40	3 ml	0.20	
012999	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 50	50	3 ml	0.34	
013001	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 60	60	3 ml	0.46	
013003	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 65	65	3 ml	0.56	
013004	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 70	70	3 ml	0.57	
013006	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 80	80	3 ml	0.77	
013011	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 95	95	3 ml	1.15	
013016	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 120	120	3 ml	1.19	
013018	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 125	125	3 ml	1.11	
013346	TUYAU / GAINÉ EVIDEMENT CR 150	150	3 ml	1.28	



## BOUCHON CR

Code	Désignation	Pour tuyau	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
017504	BOUCHON CR 30	CR 30	1 p.	250 p.	0.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouchons plastiques pour tuyau d'évidement CR.</li> </ul>
013037	BOUCHON CR 40	CR 40	1 p.	250 p.	0.31	
013038	BOUCHON CR 50	CR 50	1 p.	100 p.	0.41	
013039	BOUCHON CR 60	CR 60	1 p.	100 p.	0.56	
013040	BOUCHON CR 65	CR 65	1 p.	40 p.	0.50	
013041	BOUCHON CR 70	CR 70	1 p.	100 p.	0.87	
013042	BOUCHON CR 80	CR 80	1 p.	50 p.	1.08	
013046	BOUCHON CR 95	CR 95	1 p.	50 p.	1.43	
000010	BOUCHON CR 120	CR 120	1 p.	25 p.	6.50	
000011	BOUCHON CR 125	CR 125	1 p.	18 p.	7.00	



## BOITES DE RÉSERVATION POLYPROPYLÈNE

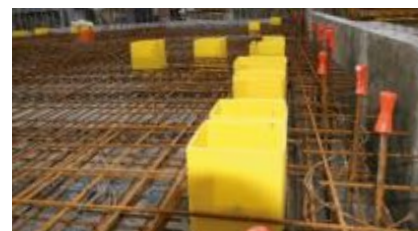
- Boîte polypropylène alvéolaire et prédimensionnée.
- Permet lors du coulage d'une dalle ou d'un voile de laisser un vide permettant le passage de divers tuyaux (eau, gaz, VMC) et câbles (électrique, téléphone, TV...). Remplace notamment les cubes de polystyrène et les boîtes en bois sur les chantiers HQE.
- Produit 100% recyclable.
- Montage simple, rapide et efficace.



**REZABOITE JAUNE** : boîte de réservation traversante pour voile et plancher.

**REZABOITE VERTE** : boîte de réservation utilisée pour les arrivées des gaines d'alimentation chauffage et sanitaire.

**REZABOITE ROUGE** : boîte de réservation utilisée pour le départ de toutes les gaines d'alimentation chauffage et sanitaire.



### EPAISSEUR : 3,5 MM

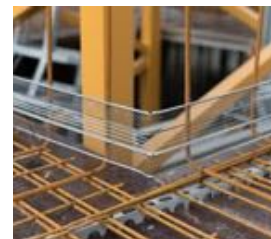
Code	Désignation	Dimension L x l x H [cm]
911581	REZABOITE JAUNE 15 x 15	15 x 15 x 25
911582	REZABOITE JAUNE 20 x 20	20 x 20 x 25
911583	REZABOITE JAUNE 25 x 25	25 x 25 x 25
911584	RENFORT REZABOITE JAUNE 15 x 15	15 x 15
911585	RENFORT REZABOITE JAUNE 20 x 20	20 x 20
911586	RENFORT REZABOITE JAUNE 25 x 25	25 x 25
911657	REZABOITE P VERTE	25 x 20 x 17
911677	REZABOITE P ROUGE	60 x 20 x 20

Autres dimensions et applications, nous consulter



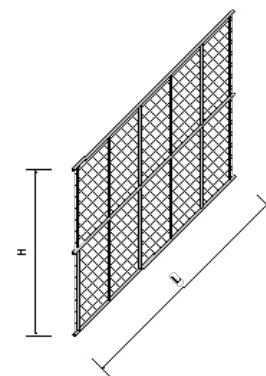
## MÉTAL DÉPLOYÉ

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au m <sup>2</sup>	Caractéristiques
905429	NERGALTEC E=0,25	30 m <sup>2</sup>	1080 m <sup>2</sup>	0.77	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métal déployé à mailles serrées.</li> <li>• Rigide grâce à ses nervures.</li> <li>• Laissant passer la laitance et les armatures, le NERGALVEX assure une très bonne reprise de bétonnage.</li> <li>• Facile à découper et à plier, il permet la réalisation d'arrêts de bétonnage, de réservations et de coffrages perdus.</li> <li>• Recommandation : effectuer le découpage avec une disqueuse ou avec une cisaille à came afin d'éviter d'endommager les nervures.</li> </ul>
905427	NERGALTEC E=0,30 PLAQUE DE 2.50 X 0.60 (m <sup>2</sup> )	30 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>	1.20	
015031	NERPLAC Z 275 AVEC PAPIER (M <sup>2</sup> )	30 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>	1.35	
007114	MÉTAL DÉPLOYÉ 28 x 13 (1.5 x 2 ml)	3 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	5.30	
905430	NERGALTEC E=0,30 PAQUET=30 M <sup>2</sup> HT NERVURES 4 MM	30 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>	1.32	



## TECHNIFORM

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au m <sup>2</sup>	Caractéristiques
912708	TECHNIFORM 2,40X1,50 ML	1 p.	100 m <sup>2</sup>	5,36	<p>NERGAFORM PL permet de réaliser des reprises de bétonnage de qualité, pour radiers ou voiles. La continuité des aciers est assurée par percement du métal déployé.</p> <p>- Les dimensions L (longueur) et H (hauteur) de plaques doivent être précisées</p>

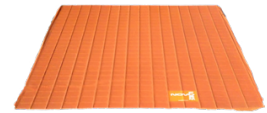


**QUICKFORM**

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
018329	QUICKFORM / POLYPRO PLQ/2.40 X 2.00 (m²)	4.80 m²	1.72 / m²	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de coffrage perdu livré en forme de plaque de polypropylène.</li> <li>• Répond à l'ensemble des besoins en coffrage de fondations et en réservation de plancher.</li> <li>• Mise en œuvre simple et rapide.</li> </ul>
912732	QUICKFORM / POLYPRO PLQ/2.40 X 1.20 (m²)	2.88 m²	1.50 / m²	


**NOVOFORM**

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids au 1000 m²	Caractéristiques
912618	NOVOFORM 1950 X 2400 MM (PAL 100 PC)	4.68 m²	1.58/m²	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de coffrage perdu composé d'un treillis soudé de 150 x 75mm thermoplastifié microperforé.</li> <li>• Applications : longrines de fondation, tête de pieux, massif de fondation</li> <li>• Mise en œuvre simple et rapide</li> </ul>


**COFFRAGE DE RIVE**

Code	Désignation	LxH (cm)	Epaisseur de dalle	Cond. standard	Multiple de vente	Poids unitaire (kg)	Caractéristiques
010530	COFFRAGE DE RIVE BF H = 30 cm	30 x 130	15 à 20 cm	65 ml	1.3 ml	12.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffrage de rive vertical et horizontal en béton fibré permettant de réaliser aisément une reprise de bétonnage sans coffrage supplémentaire</li> </ul>
018640	COFFRAGE DE RIVE BF H = 35 cm	35 x 130	18 à 22 cm	65 ml	1 ml	14.69	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système d'ancrage en queues d'aronde assure un excellent ancrage avec le béton mis en œuvre.</li> <li>• Disponible en largeur de 6 cm à 40 cm et d'une longueur standard de 1.30 m</li> </ul>
912470	COFFRAGE DE RIVE BF H = 40 cm	40 x 130	21 à 25 cm	65 ml	1 ml	15.74	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solution économique pour le coffrage des rives par rapport aux coffrages traditionnels Percement pour clouage sur coffrage bois</li> </ul>
018637	CORNIERE EN Z POUR COFFRAGE DE RIVE	-	-	100 u	1 u	0.35	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cornière en Z s'adaptant sur bloc aimant et permettant le maintien sur coffrage métallique</li> </ul>





# COFFRAGES CARTON

## COFFRAGE CARTON ROND LISSE

Code	longueur en ml	Ø en mm	Section en cm	Caractéristiques
012207	3	200	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffrage perdu en carton pour la réalisation de poteaux.</li> <li>• Longueur standard 3.00 et 4.00 ml.</li> <li>• Autres sections et longueurs sur demande : nous consulter.</li> <li>• Mise en place de la ceinture de coffrage selon les recommandations.</li> </ul>
012213	4	200	-	
012240	3	250	-	
012250	4	250	-	
012287	3	300	-	
012307	4	300	-	
012369	3	400	-	
012382	4	400	-	
012414	3	500	-	
012421	4	500	-	
012430	3	600	-	
012438	4	600	-	
017544	3	700	-	
012472	3	800	-	
012474	4	800	-	



## COFFRAGE CARTON CARRÉ ANGLES COUPÉS

Code	longueur en ml	Ø en mm	Section en cm	Caractéristiques
012107	3	-	20 x 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffrage perdu en carton pour la réalisation de poteaux.</li> <li>• Longueur standard 3.00 et 4.00 ml.</li> <li>• Autres sections et longueurs sur demande : nous consulter.</li> <li>• Mise en place de la ceinture de coffrage selon les recommandations.</li> </ul>
012112	4	-	20 x 20	
012115	3	-	25 x 25	
012117	4	-	25 x 25	
012120	3	-	30 x 30	
012122	4	-	30 x 30	
017078	3	-	40 x 40	
017554	4	-	40 x 40	



## COFFRAGE CARTON RECTANGULAIRE ANGLES COUPÉS

Code	longueur en ml	Ø en mm	Section en cm	Caractéristiques
012159	3	-	20 x 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffrage perdu en carton pour la réalisation de poteaux.</li> <li>• Longueur standard 3.00 et 4.00 ml.</li> <li>• Autres sections et longueurs sur demande : nous consulter.</li> <li>• Mise en place de la ceinture de coffrage selon les recommandations.</li> </ul>
017555	4	-	20 x 25	
012163	3	-	20 x 30	
012166	4	-	20 x 30	
017150	3	-	25 x 40	
017556	4	-	25 x 40	
017557	3	-	30 x 40	
016967	4	-	30 x 40	

## CEINTURE DE COFFRAGE

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
012098	CEINTURE POUR COFFRAGE CARTON	1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceinture pour coffrage carton incluant une sangle avec tendeur, deux pièces de fixation avec tiges filetées et couronnes deux oreilles.</li> <li>Elle s'adapte à des coffrages jusqu'au diamètre 800 mm</li> <li>Pour des diamètres supérieurs à 800 mm, nous consulter</li> <li>Permet l'étagage des coffrages carton lorsqu'ils sont placés en position verticale parfaite.</li> <li>Les sangles ne subissent qu'une faible pression lors du coulage et ne sont pas conçues pour maintenir des coffrages carton en position oblique.</li> <li>Charge maximale sur la sangle: 5 kN</li> </ul>



## ALVÉOPLAQUE

Code	Désignation	Cond. par palette	Multiple de vente	Poids au kg/m <sup>2</sup>	Caractéristiques
011006	ALVÉOPLAQUE / ALVÉOJOINT 20MM 1200 x 2400 MM	62 plaques soit 178.56 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	1.37	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvéoplaque est une plaque de réseau alvéolaire maille 16 mm fabriquée à partir de carton recyclé. Elle se détruit naturellement sous l'action de l'eau et recréera un vide équivalent à l'épaisseur du panneau.</li> </ul>
012037	ALVÉOPLAQUE / ALVÉOJOINT 40MM 1200 x 2400 MM	31 plaques soit 89.28 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	1.93	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvéoplaque est utilisé pour la création d'un joint de dilatation vertical.</li> </ul>
012038	ALVÉOPLAQUE / ALVÉOJOINT 60MM 1200 x 2400 MM	20 plaques soit 57.60 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	2.56	<ul style="list-style-type: none"> <li>Livraison sur palette bois et film protecteur possible: nous consulter</li> </ul>



## ALVÉOVIDE

Code	Désignation	Cond. par palette	Multiple de vente	Poids au kg/m <sup>2</sup>	Caractéristiques
012696	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 20MM 1200 x 2400 MM	62 plaques soit 178.56 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	1.08	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvéovide est une plaque de réseau alvéolaire maille 19 mm fabriquée à partir de carton recyclé. Elle se détruit naturellement sous l'action de l'eau et recréera un vide équivalent à l'épaisseur du panneau.</li> </ul>
012697	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 40MM 1200 x 2400 MM	31 plaques soit 89.28 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	1.53	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvéovide est utilisé pour créer un vide entre un sol et une dalle portée. L'espace ainsi libéré permet de contenir les mouvements de terrain (gonflement des sols argileux).</li> </ul>
012698	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 60MM 1200 x 2400 MM	20 plaques soit 57.60 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	1.96	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvéovide est utilisé pour créer un vide entre un sol et une dalle portée. L'espace ainsi libéré permet de contenir les mouvements de terrain (gonflement des sols argileux).</li> </ul>
012699	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 80MM 1200 x 2400 MM	15 plaques soit 43.20 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	2.41	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvéovide est utilisé pour créer un vide entre un sol et une dalle portée. L'espace ainsi libéré permet de contenir les mouvements de terrain (gonflement des sols argileux).</li> </ul>
012729	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 100MM 1200 x 2400 MM	12 plaques soit 34.56 m <sup>2</sup>	1 plaque soit 2.88 m <sup>2</sup>	2.85	<ul style="list-style-type: none"> <li>Livraison sur palette bois et film protecteur possible: nous consulter</li> </ul>



## POLYANE

Code	Désignation	Largeur x Longueur en m	Multiple de vente en m <sup>2</sup>	Cond. standard en m <sup>2</sup>	Poids à l'unité en kg	Caractéristiques
018435	FILM POLYÉTHYLÈNE EP. 160 MICRONS (150 M <sup>2</sup> )	6 x 25	150	3300	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Film bâtiment co extrudé en polyéthylène basse densité</li> <li>Livré en rouleau de 25 m de longueur, 6 m de largeur et d'épaisseur 160 microns, PEBD non suspect biologiquement et non toxique : ne présente aucun risque pour l'environnement.</li> <li>Très bonne tenue aux UV.</li> <li>Autres types de film disponible. Nous contacter</li> </ul>



## ROULEAU ADHÉSIF ORANGE

Code	Désignation	Longueur en m	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
018436	ADHÉSIF PVC (RLX 33 ML - CARTON DE 36 RLX)	33 ML	1	36	0.5	• Rouleau adhésif orange largeur 50 mm. Idéal pour assemblage du polyane.



## FONDACTIONS

### ROULEAU ALVÉOLAIRE POUR PAROIS ENTERRÉES

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. Standard	Poids au kg/m <sup>2</sup>	Caractéristiques
018746	ROULEAU ALVÉOLAIRE STANDARD / LARGEUR 2,50 ML	Rouleau 50m <sup>2</sup>	15 Rouleaux de 50m <sup>2</sup> soit 750m <sup>2</sup>	0.40	• Rouleau alvéolaire de protection et de drainage pour parois enterrées en béton banché ou maçonnerie.
018747	ROULEAU ALVÉOLAIRE STANDARD / LARGEUR 3,00 ML	Rouleau 60m <sup>2</sup>	25 Rouleaux de 60m <sup>2</sup> soit 1500m <sup>2</sup>	0.40	• S'utilise pour isoler, étanchéifier ou imperméabiliser un bâtiment ou pour créer une couche de propreté sous un radier béton.
018748	ROULEAU ALVÉOLAIRE DRAINANT / LARGEUR 2,50 ML	Rouleau de 50m <sup>2</sup>	12 Rouleaux de 50m <sup>2</sup> soit 60m <sup>2</sup>	0.40	• Certificats de tests disponibles sur demande.
018749	BAGUETTE POUR ROULEAU ALVÉOLÉ	2 ml	40ml	0.10kg/ml	• Produit CE • Autres dimensions sur demande, nous consulter.
018789	BOUTON DE MONTAGE POUR ROULEAU ALVÉOLAIRE	250 pc	12 Rouleaux de 50m <sup>2</sup> soit 60m <sup>2</sup>	sac	0.33



# BOITES D'ATTENTE ET COUPLEURS

- ▶ **BOITES D'ATTENTE**
- ▶ **COUPLEURS D'ARMATURES**








# BOITES D'ATTENTE

Le système de boîte d'attente est une solution simple et efficace permettant la continuité des armatures dans les ouvrages béton.

La boîte d'attente est fixée sur le coffrage. Après bétonnage, le couvercle est retiré afin de déplier les armatures contenues dans la boîte.

Nous proposons une gamme de boîtes de dimensions standards mais également des dimensions spéciales et coupes sur mesure pour s'adapter à tous vos projets.

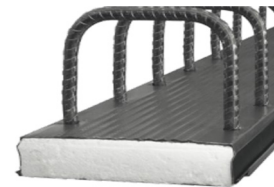
	BATIMENT / LOGEMENT			PLANCHER SUSPENDU	GENIE CIVIL / HYDRAULIQUE
	NOVABOX	GALVABOX	PLASTIBOITE	GAMMBOX BPS	GAMMBOX
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier galvanisé - capot PVC</li> <li>• Supports incorporés</li> <li>• Acier Haute adhérence (HA)</li> <li>• Nuance B500B</li> <li>• Armatures conformes à la norme NF A 35-027</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier galvanisé - capot PVC</li> <li>• Supports incorporés</li> <li>• Acier Haute adhérence (HA)</li> <li>• Nuance B500B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bois Plastifié</li> <li>• Supports incorporés</li> <li>• Acier Haute adhérence (HA)</li> <li>• Nuance B500B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polypropylène recyclable</li> <li>• Support Amovible pour une reprise béton contre béton.</li> <li>• Acier Haute adhérence (HA)</li> <li>• Nuance B500B</li> <li>• Armatures conformes à la norme NF A 35-027</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polypropylène recyclable</li> <li>• Support amovible pour une reprise béton contre béton</li> </ul>
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aimant</li> <li>• Clou</li> <li>• Ligature</li> <li>• Colle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aimant</li> <li>• Clou</li> <li>• Ligature</li> <li>• Colle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clou</li> <li>• Aimant (uniquement PB27)</li> <li>• Ligature</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aimant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aimant</li> <li>• Clou</li> <li>• Ligature</li> <li>• Colle</li> </ul>
Avantages	AFCAB Possibilité de couper. Ouverture de boîte facile et rapide Limite les déchets	Ouverture de boîte facile et rapide	Économique	Norme AFCAB R 13/002 en plancher suspendu et zone sismique	AFCAB Possibilité de couper ou cintrer Chantier hydraulique (reprise béton-béton) Décroffable en un seul tenant
Dim.	cf tableau pages 211	cf tableau pages 213	cf tableau pages 216	cf tableau pages 215	cf tableau pages 215
					



# NOVABOX

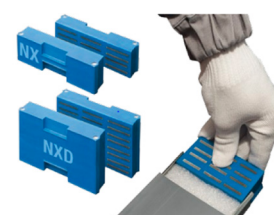
## ETRIERS SELON ESPACEMENTS

Longueur 2,40ml	
ESPACEMENTS	ARMATURES
e = 100	24
e = 150	16
e = 200	12
e = 250	10
e = 300	8



## FIXATION MAGNÉTIQUE

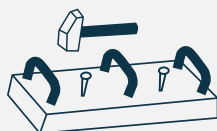
Désignation	Largeur boîte
NX7	71
NX10 / NX10 DOUBLE	101
NX12 / NXD12 DOUBLE	121
NX15 / NXD15 DOUBLE	151
NX17 / NXD17 DOUBLE	171



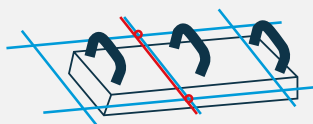
## AUTRES SYSTÈMES DE FIXATION

### Clouer

Clouer sur support bois



### Ligaturer

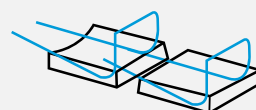


### Coller

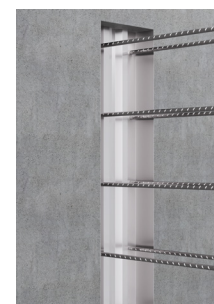
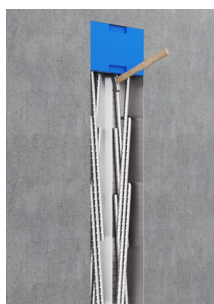
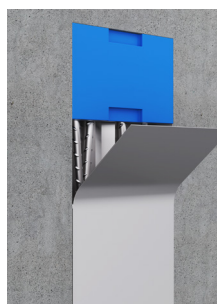
Sur banc de préfabrication, la fixation peut se faire à l'aide d'une colle néoprène

## ADAPTATION

- 1 - Pratiquer une coupe de côté où les brins ne s'opposent pas
- 2 - Refermer l'extrémité avec le bouchon ou un adhésif.



## OUVERTURE DE LA BOITE




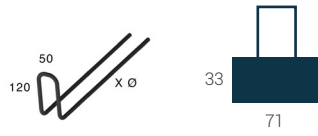
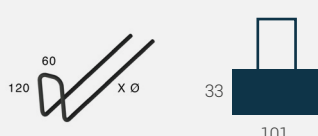
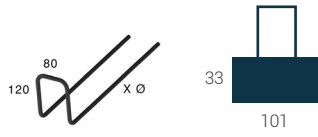
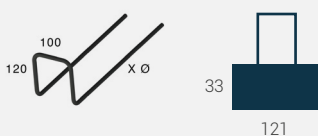
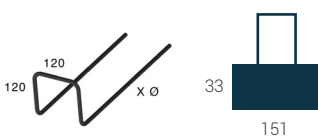
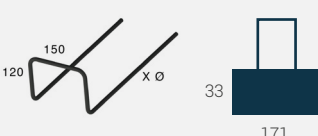
## N 1 6 B

Novabox

Espacement

Dimension étrier/ boîte

Diamètre acier

	Dimensions en mm	Longueur d'ancrage en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette	Multiple de vente en ml
1		40 Ø	6	150 (A) 200 (B) 240 (C) 300 (D)	691,2	691,2
2		40 Ø	8	200 (B) 240 (C)	518,4	518,4
3		40 Ø	6	150 (A) 200 (B) 240 (C) 300 (D)	518,4	518,4
			8	200 (B) 240 (C)		
4		40 Ø	8	150 (A) 200 (B) 240 (C)	259,20 518,40 518,40	250
			10	150 (A) 200 (B) 240 (C)	259,2	259,2
			12	240 (C)	172,8	172,8
5		40 Ø	6	150 (A) 200 (B) 240 (C) 300 (D)	403,2	300
			8	150 (A) 200 (B) 240 (C)	259,20 403,20 403,20	259,20 518,40 518,40
			10	150 (A) 200 (B) 240 (C)	259,2	259,2
			12	200 (B) 240 (C)	172,8	172,8
6		40 Ø	8	150 (A) 200 (B) 240 (C)	259,2	259,2
			10	150 (A) 200 (B) 240 (C)	172,8 259,2	172,8 259,2
			12	200 (B) 240 (C)	172,8	172,8
7		40 Ø	8	150 (A) 200 (B) 240 (C)	259,2	259,2
			10	150 (A) 200 (B) 240 (C) 300 (D)	156 156 172,8 172,80	156 156 172,8 172,80
			12	150 (A) 200 (B) 240 (C)	156 172,8 172,80	156 172,8 172,80

Autres longueurs d'ancrages disponibles 50 Ø ou 60 Ø et du diamètre 6 à 8, nous consulter.

## GALVABOX

### ETRIERS SELON ESPACEMENTS

Longueur 2,40ml	
ESPACEMENT EN MM	NOMBRE D'ARMATURES
e = 100	12
e = 150	9
e = 200	6
e = 250	5



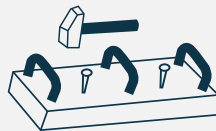
### FIXATION PAR AIMANTS

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids
018406	1/2 Cavalier Magnétique H = 30mm Juane	1 p.	0.15
018407	1/2 Cavalier Magnétique H = 36mm Orange	1 p.	0.17



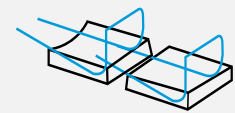
### AUTRES SYSTÈMES DE FIXATION

**Clouer**  
Clouer sur support bois

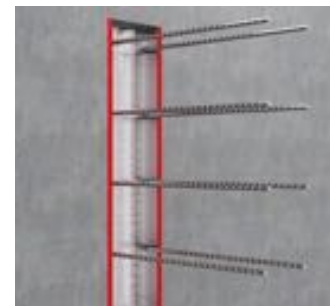
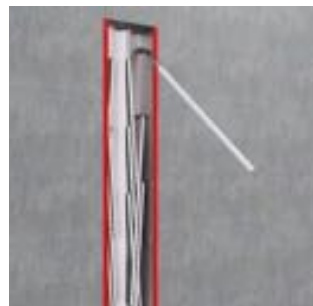




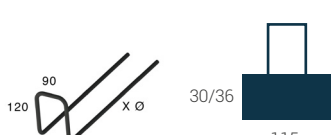

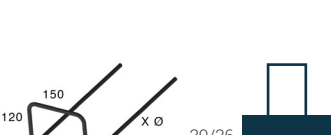

### CONSEILS DE COUPE

1. Pratiquer une coupe de côté où les brins ne s'opposent pas
2. Refermer l'extrémité avec le bouchon ou un adhésif.



### OUVERTURE DE LA BOITE



Dimension étrier / boîte	Dimensions en mm	Longueur d'ancrage en mm	Diamètre en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette	Multiple de vente en ml
55.U		40 Ø 50 Ø	6 8	150 200 240 300	576	28,8
85.U		40 Ø	6 8 10	150 200 240 300	230,4	19,2
		50 Ø	*6 8 10*			
115.U		40 Ø	6 8 10 12	150 200 240	230,4	14,4
		50 Ø	8 10			
145.U		40 Ø	6 8 10 12	150 200 240	192	9,6
		50 Ø	*8 10 12			
175.U		40 Ø	8 10 12	150 200 240	192	9,6
		50 Ø	12			
250.U		40 Ø	8 10 12	150 200	153,6	9,6

# GAMMBOX / GAMMBOX BPS

## ETRIERS SELON ESPACEMENTS

Longueur 2,40ml	
ESPACEMENT EN MM	NOMBRE D'ARMATURES
e = 100	24
e = 150	16
e = 200	12
e = 250	10
e = 300	8



## FIXATION

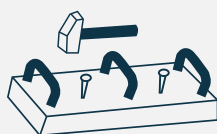
Code	Désignation	Conditionnement	Poids
912202	AIMANT GAMMBOX 2 LG 0,18 ML	1 p.	0,41
912179	AIMANT GAMMBOX 2 LG 0,40 ML	1 p.	0,83
911788	ENTRETOISE POUR GAMMBOX	150 p.	3,00



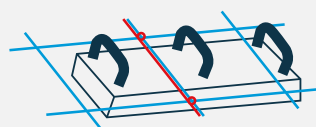
## AUTRES SYSTEMES DE FIXATION

### Clouer

Clouer sur support bois



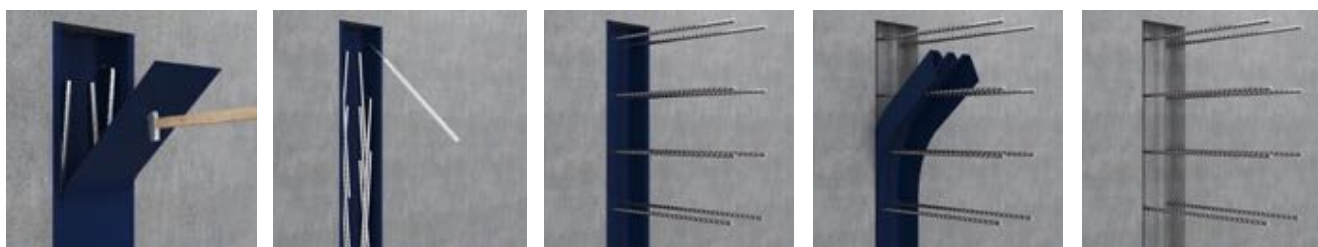
### Ligaturer



### Coller

Sur banc de préfabrication, la fixation peut se faire à l'aide d'une colle néoprène

## OUVERTURE DE LA BOITE



## GAMMBOX

Type / largeur boîte	Dimensions en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette
B55		6	192	360
		8	240	
		10	300	
B75		6	200	324
		8	240	
		10	240	
B95		6	100	240
		8	150	
		10	200	
		12	240	
B155		6	150	216
		8	200	
		10	240	
		12	240	

Type / largeur boîte	Dimensions en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette
B135		6	150	180
		8	200	
		10	240	
		12	240	
B160		6	100	126
		8	150	
		10	200	
		12	200	
B200		6	100	84
		8	150	
		10	200	
		12	200	

Désignation d'une référence : Racine / Largeur / Diamètre / Espacement (Exemple : B958200)



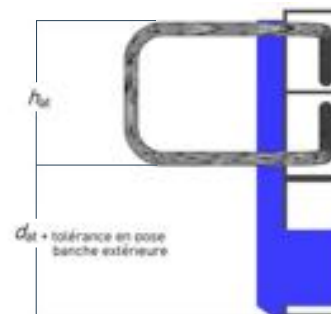
Cotes extérieures en mm / Longueur des boîtes = 1200 mm sauf (sauf les références avec un \* = 1000 mm) = 1000 mm / L = minimum standard 40 Ø - à préciser selon exigences du bureau d'étude.

\* Ø 8 = 50

## GAMMBOX BPS POUR PLANCHERS SUSPENDUS

Répond à toutes les exigences du Fascicule de Documentation FD P 18-720 (LPPVE).

Code	Diamètre Ø en mm	dat en mm	hat en mm	Espacement en mm	Accessoire de fixation
GP04	8	85	60	200	LG1
GP05	8	85	80	200	LG1
GP06	8	85	100	200	LG1



BOITES D'ATTENTE ET COUPLEURS



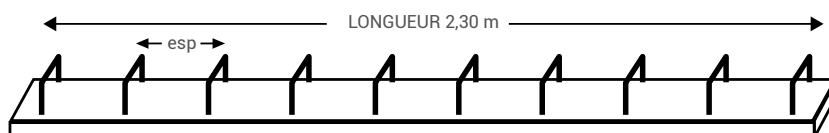
# PLASTIBOITE

## ETRIERS SELON ESPACEMENTS

Longueur 2,40ml	
ESPACEMENT EN MM	NOMBRE D'ARMATURES
e = 100	24
e = 150	16
e = 200	12
e = 250	10



Modèle PB 27 pour aimantation.  
Le modèle PB18 est sans cavité.



Planches épaisseur 18 mm (PBA) & Planches épaisseur 27 mm (PBB)

### Ø 6

Dimension étrier / boîte en mm	Type de boîte	Largeur de boîte en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	palette ML
	PB	10	6	150	450,8
	PB	10	6	200	450,8
	PB	10	6	250	450,8
	PB	10	6	300	450,8
	PB	13	6	150	331,2
	PB	13	6	200	331,2
	PB	13	6	250	331,2
	PB	13	6	300	331,2
	PB	15	6	150	331,2
	PB	15	6	200	331,2
	PB	15	6	250	331,2
	PB	15	6	300	331,2
	PB	18	6	150	276
	PB	18	6	200	276
	PB	18	6	250	276
	PB	18	6	300	276
	PB	20	6	150	230
	PB	20	6	200	230
	PB	20	6	250	230
	PB	20	6	300	230
	PB	22	6	150	230
	PB	22	6	200	230
	PB	22	6	250	230
	PB	22	6	300	230
	PB	26	6	150	230
	PB	26	6	200	230
	PB	26	6	250	230
	PB	26	6	300	230

### Ø 8

Dimension étrier / boîte en mm	Type de boîte	Largeur de boîte en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	palette ML
	PB	10	8	150	450,8
	PB	10	8	200	450,8
	PB	10	8	250	450,8
	PB	10	8	300	450,8
	PB	13	8	150	331,2
	PB	13	8	200	331,2
	PB	13	8	250	331,2
	PB	13	8	300	331,2
	PB	15	8	150	331,2
	PB	15	8	200	331,2
	PB	15	8	250	331,2
	PB	15	8	300	331,2
	PB	18	8	150	276
	PB	18	8	200	276
	PB	18	8	250	276
	PB	18	8	300	276
	PB	20	8	150	230
	PB	20	8	200	230
	PB	20	8	250	230
	PB	20	8	300	230
	PB	22	8	150	230
	PB	22	8	200	230
	PB	22	8	250	230
	PB	22	8	300	230
	PB	26	8	150	230
	PB	26	8	200	230
	PB	26	8	250	230
	PB	26	8	300	230

Autres références nous consulter

\* uniquement en 40 Ø  
Possible en 50 Ø, 60 Ø, sur consultation.

## DISPOSITIFS DE RABOUTAGE D'ARMATURES

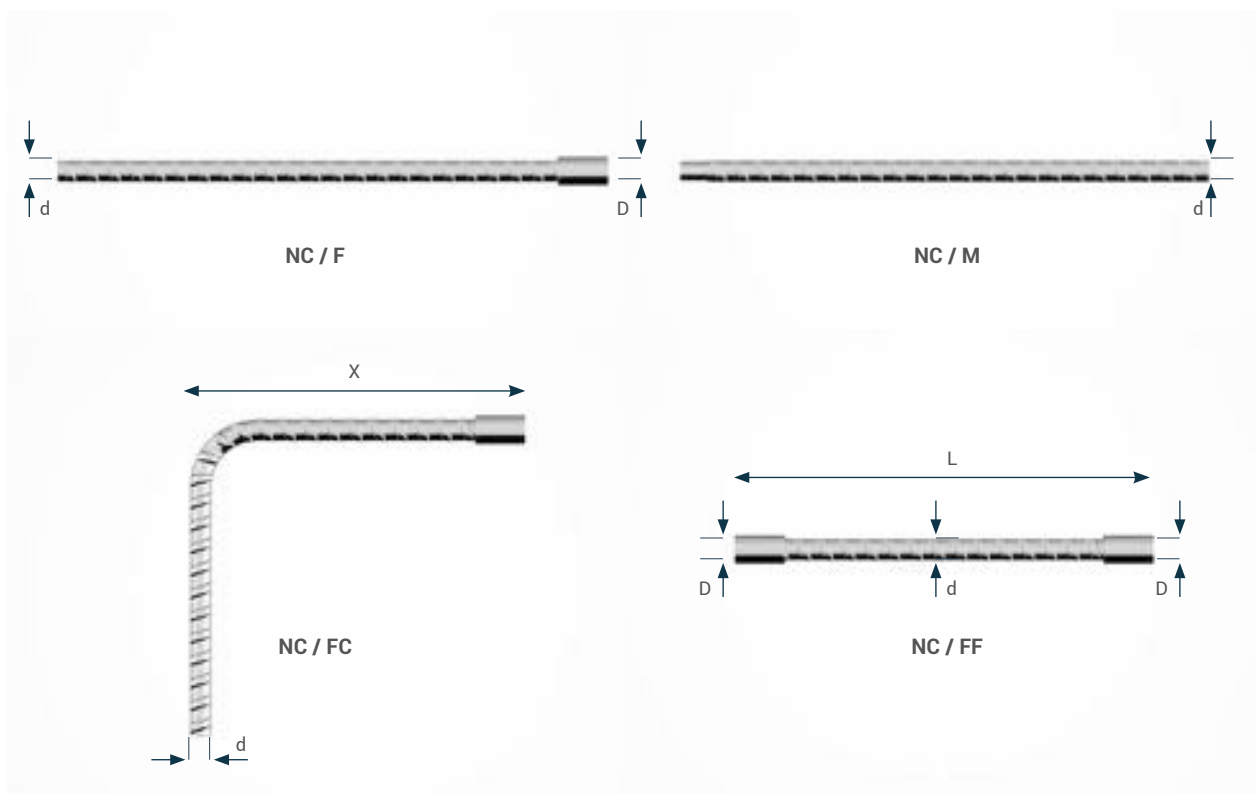
### COUPLEURS D'ARMATURES « NC »

Les coupleurs « NC » permettent d'effectuer des ancrages et des raboutables d'armatures à haute adhérence pour béton armé en se substituant purement et simplement au niveau capacité à l'armature de la même section.

Le coupleur « NC » se décompose en deux parties :

- La partie « femelle » (NC / F) réalisée à partir d'une armature à haute adhérence (HA) pour béton armé (FeE500) sur laquelle un manchon à pas métrique est serti en usine.
- La partie « mâle » (NC / M) obtenue à partir d'une armature à haute adhérence pour béton armé (FeE500), filetée à une extrémité.

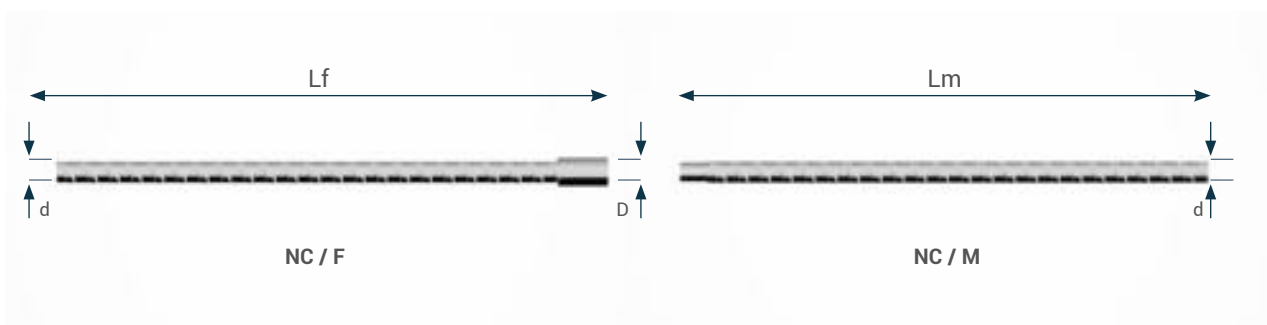
Cette extrémité est travaillée afin d'obtenir une forme extérieure hexagonale, et ensuite filetée au pas métrique ISO sur une longueur équivalente au diamètre fileté. La portion d'hexagone permet, d'une part d'effectuer le serrage à l'aide d'une clef plate à embout-fourche, d'autre part de présenter une butée visuelle de serrage.



Les coupleurs femelles « NC / F » comme les coupleurs mâles « NC / M » sont disponibles dans différentes longueurs standards (Lf et Lm). Les coupleurs femelles peuvent également être cintrés ou coudés « NC / FC » afin d'être noyés perpendiculairement à l'axe de l'élément en béton. De même, pour les applications en poteau ou voile traversant, nous pouvons réaliser des coupleurs double-femelle « NC / FF » spécifiques dont la longueur devra tenir compte des dimensions de l'accessoire de fixation au coffrage.



Partie femelle	Diamètre	Filetage	Partie male
Droite LG en mm	Armature d en mm	D en mm	Droite LG en mm
480	HA12	M16	480
600			600
720			720
640	HA16	M20	640
800			800
960			960
800	HA20	M24	800
1000			1000
1200			1200
1000	HA25	M30	1000
1250			1250
1500			1500



La visserie en file triangulaire à pas métrique ISO (pas standard du commerce M) associée au coupleur femelle devra être dimensionnée en longueur de façon à ce qu'une longueur de une fois le diamètre « D » soit en prise pour garantir la transmission des efforts au coupleur.

La finition des manchons correspond à du bichromatage, procurant une résistance à la corrosion en ambiance sèche. Seule l'association d'accessoires en acier brut ou zingué évitera sur une longue durée une oxydation par couple galvanique.

# MANCHONS COUPLEUR « UN »

## MANCHON COUPLEUR « UN »

Les manchons COUPLEUR « UN » permettent d'effectuer le raccordement d'armatures à haute adhérence (HA) en attente, en assurant la continuité de 2 armatures de même section au niveau de leur capacité, aussi bien en traction qu'en compression.

Le manchon « UN » se compose d'un profilé tubulaire recevant radialement en ligne une (ou deux) série(s) de vis fusibles à tête hexagonale et bout en pointe. Le nombre des vis étant toujours pair, au centre de ces dernières se trouve une butée mécanique

permettant de positionner à l'intérieur la première armature sur la moitié de la longueur du manchon. Les vis sont montées en position haute pour permettre l'introduction des armatures de part et d'autre du manchon et ne nécessite de ce fait aucun desserrage pouvant engendrer leur perte.

Le manchon « UN » est particulièrement compact, tant en longueur qu'en diamètre, autorisant ainsi les mises en oeuvre les plus exigeantes.



Certificat AFCAB de conformité à la NF A 35-020-1 :

« Dispositif de raboutage et d'ancrage des armatures » disponible



Code	Diamètre d'armature HA	Nombre de vis	Couple de sectionnement des vis fusibles en N.m	Cote s / plats des vis	Dimensions en mm	
					L	d
018790	10 & 12	6	140	13	140	48
018791	14 & 16	6	140	13	140	48
018792	20	8	140	13	180	58
012911	25	8	250	15	240	62
018793	32	8	680	19	280	82
018794	40	12	680	19	425	95



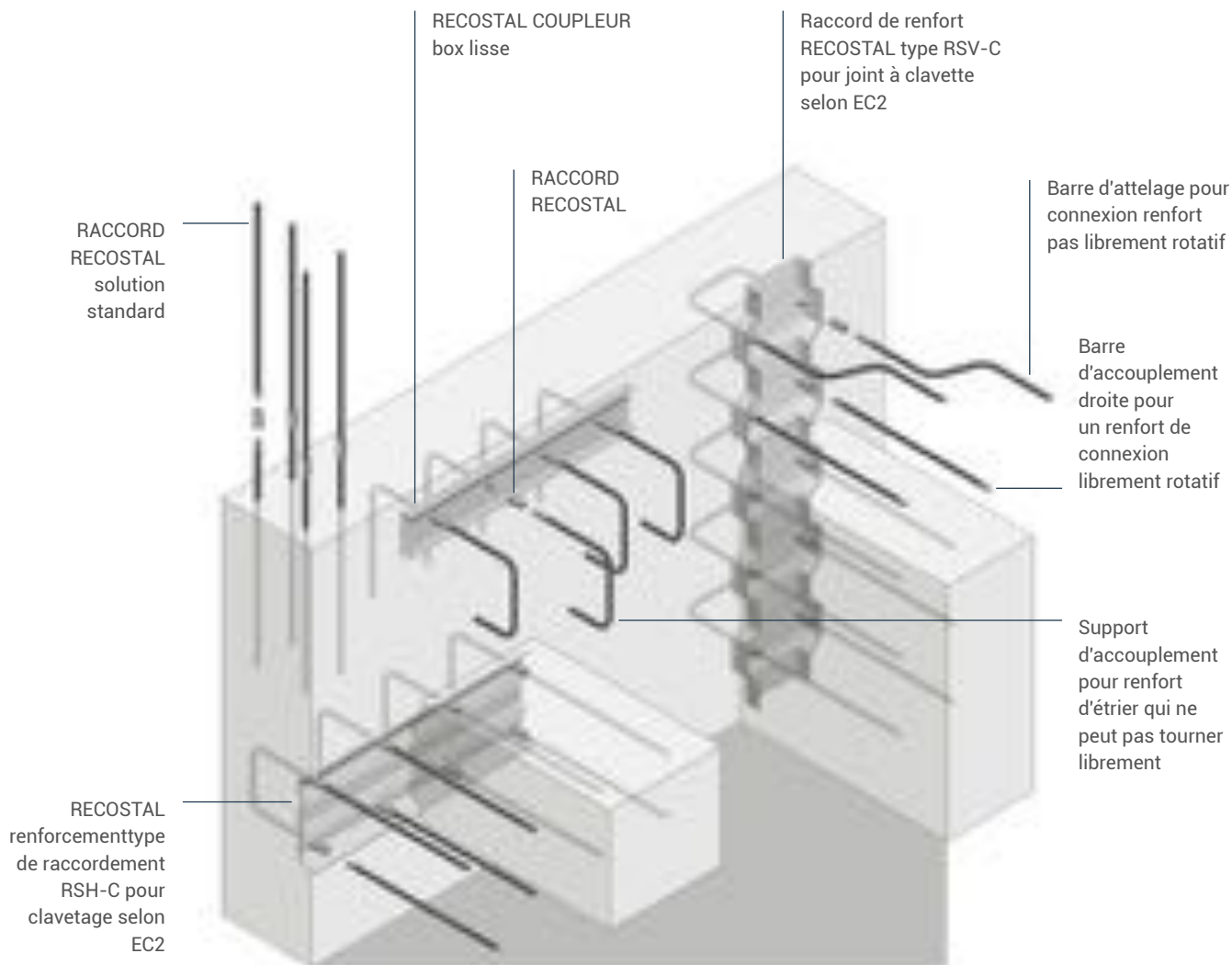
**COUPLEURS DE BARRES D'ARMATURES POUR STRUCTURES EN BÉTON ARMÉS**

Avec la nouvelle connexion RECOSTAL COUPLEUR, TAM Groupe élargit son portefeuille de produits dans le domaine de la technologie de renforcement.

Les coupleurs RECOSTAL offrent une connexion optimale et sûre dans la construction en béton armé où l'acier d'armature doit être continu. La connexion avec un filetage femelle est disponible dans les tailles 14 mm-28 mm.

À cette fin, les barres d'armature peuvent être commandées sur mesure selon spécifications, directement via nos installations de fabrication.

Les coupleurs RECOSTAL permettent de réaliser des économies de coûts et délais, garantissent une connexion sécurisée et contribuent à préserver les ressources en économisant l'acier d'armature.







BOITES  
D'ATTENTE ET  
COUPLEURS









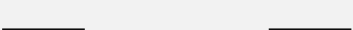
## BARRES D'ATTELAGE



## FORMES DE BARRES

Type	Formulaire	Explication
SG		Tige droite
SW		Tige coudée
SB		Tige courbée
Sask.		Canne à col de cygne

## VARIANTES DE CONNEXION

Abréviations pour les variantes de connexion <sup>1</sup> ("X" pour qui ne peut pas tourner librement?)	Possibilités de connexion	Explication
M		Fil simple / barre
MM		Fil simple / fil simple
F		Filetage simple avec COUPLEUR/barre
MF		Filetage simple avec COUPLEUR/filetage simple
FF		Filetage simple avec COUPLEUR/filetage simple avec COUPLEUR
Effets		Longueur de filetage double avec COUPLEUR/barre
FXM		Longueur de filetage double avec COUPLEUR/filetage simple
FXF		Longueur de filetage double avec COUPLEUR / filetage simple avec COUPLEUR
FFX		Longueur de filetage double avec COUPLEUR/longueur de filetage double avec COUPLEUR

M = Filetage mâle, F = Filetage femelle avec COUPLEUR.

Les barres qui ne tournent pas librement ont une longueur de filetage double (2 x LG1) à l'extrémité de la douille.



## ATTENTES / COUTURES DIVERSES

## ATTENTES CROSSÉES DE TYPE « PICOTS »

## Procédure de mise en oeuvre :

Les attentes crossées (picots) permettent de réaliser des coutures entre deux phases de bétonnage.

Par leur présentation en paquets d'une vingtaine de kilos, elles apportent une meilleure sécurité d'emploi et rationalité du fait de leur manportabilité.



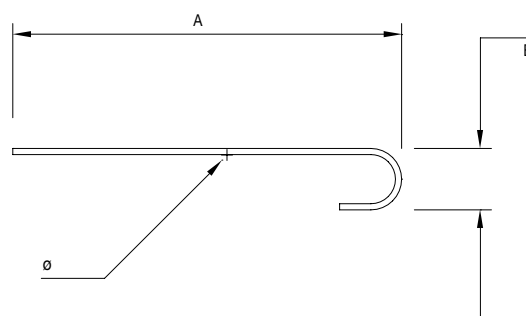
Code	Colisage			Poids	Dimensions en mm		
	pc / paquet	paquets / caisse	pc / caisse	kg / caisse	Ø	A	B
906073	100	25	2500	550	6	900	100
906074	50	25	1250	538	8	1000	100

Les « picots » sont en acier Fe E 500, brut.

Ils sont certifiés NF / AFCAB.

Autres dimensions sur consultation.

La définition et l'implantation des boucles restent principalement à la charge du client.



# SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENTS

- ▶ **SECURITÉ**
- ▶ **SUPPORT DE PLATEFORME**
- ▶ **ÉQUIPEMENTS**
- ▶ **AIMANT POUR BOITIER ÉLECTRIQUE**



## PIED GARDE-CORPS PLASTIQUE

Code	Désignation	Longueur en cm	Ø int. en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
906290	PIED GARDE CORPS PLASTIQUE Ø 26 MM	10	26	100 p.	2.85	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livré tout moulé en 26 et 42.</li> <li>• Monté avec coiffes et bouchons en 3 7.</li> <li>• Se noie dans le béton au moment du coulage.</li> </ul>
906293	PIED GARDE CORPS PLASTIQUE Ø 42 MM	10	42	50 p.	6.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le bouchon jaune ou rouge permet un repérage rapide.</li> <li>• Mettre un étrier en tête du pied garde corps pour garantir l'ancrage dans le béton.</li> </ul>



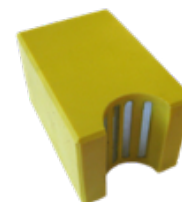
## PIED GARDE-CORPS MÉTAL

Code	Désignation	Longueur en cm	Ø int. en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
100115	PIED GARDE CORPS MÉTAL Ø 27 MM 30 CM	30	27	40 p.	31.70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se noie dans le béton au moment du coulage.</li> <li>• Existe en deux modèles :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classique : Ø 27, épaisseur 1.5 mm</li> <li>- Renforcé : Ø 26, épaisseur 3 mm</li> </ul> </li> </ul>
100116	PIED GARDE CORPS MÉTAL Ø 27 MM 40 CM	40	27	35 p.	42.20	
102937	PIED GARDE CORPS MÉTAL D 27 MM 40 CM	40	27	500 p.	42.20	
100117	PIED GARDE CORPS MÉTAL Ø 27 MM 50 CM	50	27	30 p.	52.80	
100211	PGC MÉTAL EP 3MM LG 37.5 POTELET D25	37.5	26	25 p.	80.00	
100180	PGC MÉTAL EP 3MM LG 50 POTELET D25	50	26	20 p.	103.97	



## AIMANT POUR PIED GARDE-CORPS MÉTAL

Code	Désignation	Pour PGC Ø en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
018401	AIMANT POUR PGC METAL	30 à 32	1 p.	0.83	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc magnétique permettant la fixation des Pied Garde Corps Métal sur les banches.</li> <li>• Recommandé en cas de Béton Auto-Plaçant.</li> <li>• Positionnement du Pied Garde Corps Métal à environ 90 mm de la peau de la banche.</li> <li>• Dimension : 90 x 60 x 50 mm</li> </ul>



## PIED GARDE-CORPS MÉTAL SP PRÉDALLE

Code	Désignation	Longueur en cm	Ø int. en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
018667	PIED GARDE CORPS SPECIAL PREDALLE Ø 27.4 INT x 100 mm	10	27	2000 p.	37.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pied de garde-corps pour predalle d'épaisseur minimum 5 cm.</li> <li>Utilisable pour des gardes corps a reservation de diamètre 25.</li> <li>Tube 26 x 32 hauteur 100 mm</li> <li>Acier d'ancrage HA5 Fe 500 longueur 300 mm a ligaturer sous les armatures de dalles</li> </ul>



## GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ

Code	Désignation	Longueur en cm	Couleur	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au ml	Caractéristiques
018432	GLISSIERE DE SECURITE	100	Rouge	6	294 p.	0.698	<ul style="list-style-type: none"> <li>Glissières en PVC permettant d'améliorer la sécurité collective vis à vis des barres et les treillis en attente.</li> <li>Utilisable en position vertical et horizontal pour tous les diamètres d'armatures jusqu'à 40 mm.</li> <li>Emboîtable dans les aciers, elle assure la continuité de la protection.</li> <li>Éléments de 1 mètre réutilisable.</li> <li>Section dissymétrique pour faciliter l'ouverture du profilé plastique.</li> </ul>
018460	GLISSIERE DE SECURITE RENFORCEE	100	Jaune	6	294 p.	1.79	<p>Glissière renforcée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sécurité et robustesse accrue pour la glissière renforcée grâce à son noyau en acier</li> </ul> <p>Essai de sécurité : 100 kg d'une hauteur de 3m00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certificat d'essai disponible pour la glissière renforcée</li> </ul>



## SIGNAL' ACIER

Code	Désignation	Pour Ø armature HA en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100 p.	Caractéristiques
005491	SIGNAL' ACIER 6 à 16 mm	6 à 16	250 p.	2500 p.	0.93	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cape en plastique rouge qui s'emmanche sur l'extrémité des aciers en attente.</li> </ul>
005496	SIGNAL' ACIER 16 à 32 mm	16 à 32	150 p.	150 p.	3.42	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son seul but est de signaler la présence des armatures en attente et d'attirer la vigilance des ouvriers sur les chantiers, grâce à sa couleur vive.</li> </ul>



## SIGNAL ACIER CHAMPIGNON

Code	Désignation	Pour Ø armature HA en mm	Multiple de vente	Cond. Standard	Poids au 100 p.
912700	SIGNAL'ACIER CHAMPIGNON 6-18 MM	6 à 18	250	12 500	1,82
018732	SIGNAL'ACIER CHAMPIGNON 16 A 32MM	16 à 32	250	10 000	1,97



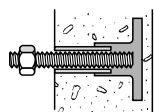
## PROTECT BARRE

Code	Désignation	Pour Ø armature HA en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
018713	PROTECT BARRE 6/20	6 à 20	40 p.	1280 p.	19.60	• Capuchon de protection renforcé par une plaque d'acier s'emmanchant sur l'extrémité des aciers notamment ceux des pieux en attente.
018710	PROTECT BARRE 20/36	20 à 36	30 p.	960 p.	20.60	• Certificat d'essai de sécurité : 100 kg d'une hauteur de 3m00 • Diamètre de tête 110 mm

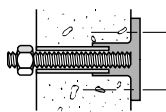


## ANCRAGE PERMANENT

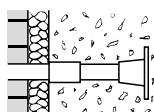
Code	Désignation	Pour Ø armature HA en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Caractéristiques
017373	ANCRAGE PERMANENT LONGUEUR 200 MM	200	1 p.	0.76	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capuchon de protection renforcé par une plaque d'acier s'emmanchant sur l'extrémité des aciers notamment ceux des pieux en attente.</li> <li>• Certificat d'essai de sécurité : 100 kg d'une hauteur de 3m00</li> <li>• Diamètre de tête 110 mm</li> </ul>
017903	ANCRAGE PERMANENT LONGUEUR 300 MM	300	1 p.	0.78	
	TIGE FILETÉE Ø 24 LONGUEUR 500 MM	500	1 p.	1.40	
	ECROU 6 PANS Ø 24		1 p.	0.11	



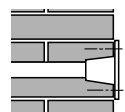
NOYÉE À LA CONSTRUCTION



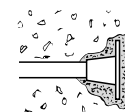
RÉHABILITATION IMPLANTÉ APRÈS PERÇAGE



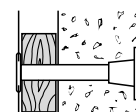
MUR COMPOSÉ



RÉHABILITATION PLATINE APPARENTE



RÉHABILITATION PLATINE ENCASTRÉE



HABILLAGE BARDAGE



## AUTOSTOP®

### Domaine d'application :

Bâtiment : support de platelages et podiums en toute sécurité dans les cages d'escaliers, d'ascenseurs, dans les gaines techniques...

### Conception :

Système à bague d'expansion posé exclusivement dans des réservations faites par Cônes Plastique CP Laroche® ou des cônes de réservation magnétique CFM Laroche®.



Limite d'utilisation et mise en oeuvre: se référer à la fiche technique

Code	Désignation	Pour voiles en cm	Lg en mm	Ø en mm	R en mm
906570	AUTOSTOP® 20 Ty 24	14 à 20 cm	390	28	130
906571	AUTOSTOP® 30 Ty 24	20 à 30 cm	495	28	130

## ECHELAIMANT RÉGLABLE

### Domaine d'application :

Bâtiment, Génie Civil, construction métallique : pour améliorer la sécurité des échelles en appui sur des surfaces en acier.

### Conception :

- Carcasse en acier électro-zinguée en 2 parties permettant un réglage pour 3 largeurs d'échelles : 34, 41, 43 cm :
- Aimants de forte résistance au glissement.
- Fixation articulée en tête d'échelle, avec butée de limitation d'angle de basculement de l'EchelAimant.
- Came de décollement actionnée par une cordelette, depuis le pied de l'échelle.

Se référer à la fiche technique



Code	Désignation	Poids	Largeur Echelle en cm	Position « P » du boulon	L1	L2
		en kg			en mm	en mm
907221	EchelAimant réglable 34-41-43 cm	3	34	P1	350	390
			41	P2	420	470
			43	P3	440	490



## HOUSSE POUR PLAN

Code	Désignation	Dimensions en mm	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
014160	HOUSSE POUR PLAN 1000 x 1500 mm	1000 x 1500	1 p.	0.29	• Housse étanche en plastique servant à protéger les plans.
014194	HOUSSE POUR PLAN 1000 x 1300 mm	1000 x 1300	1 p.	0.29	• Fermeture assurée par un système de zip et d'une glissière métal.
014161	HOUSSE POUR PLAN 700 x 1200 mm	700 x 1200	1 p.	0.23	• Les deux extrémités de la fermeture sont soudées, elles sont donc plus résistantes.



## RAINET POUR RÉCUPÉRATION D'OBJETS FERREUX EN FOND DE COFFRAGES

### Domaine d'application :

- Génie Civil : ouvrages d'art.
- Récupération de petits objets métalliques (ligatures, clous...) en fond de moule ou de coffrage, pour éviter les traces de rouille à la surface des bétons.

Code	Désignation	D	H
907222	Rainet	42	50



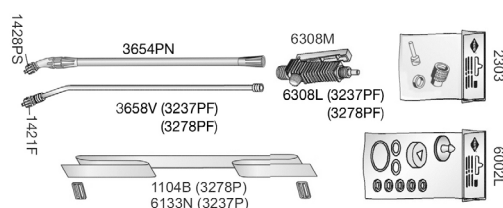
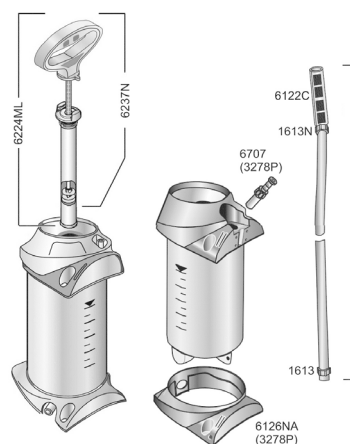
## PULVÉRISATEURS PLASTIQUE

Code	Désignation	Cuve	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
906342	PULVÉRISATEUR PLASTIQUE 5 L LATERAL 3237PF	Plastique - 5 L	1 p.	1.40	• Réservoir en matière plastique. • Joint en viton.
906343	PULVÉRISATEUR PLASTIQUE 8 L LATERAL 3278PF	Plastique - 8 L	1 p.	2.40	• Tuyau en PVC renforcé. • PIÈCES DETACHEES : Liste sur demande.



## PIÈCES DE RECHANGE POUR PULVÉRISATEURS PLASTIQUE

Code	Désignation	Caractéristiques
1421F	Buse à jet plat 80-01E avec filtre fin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pièces de rechanges pour pulvérisateur plastique 3237PF et 3278PF.</li> <li>• Autres références disponibles sur demande.</li> </ul>
6224ML	Pompe à air 38 mm FPM	
6308	Poignée de lance, tubulure D8 mm, NBR	
6002L	Assortiment de joints, joints FPM	
3654PN	Tube de lance 40 cm, PP, avec jet plat	
6300V	Ensemble Tuyau D8 mm x 1.3 m, Tamis de remplissage et écrou chapeau	
1104B	Bretelle	



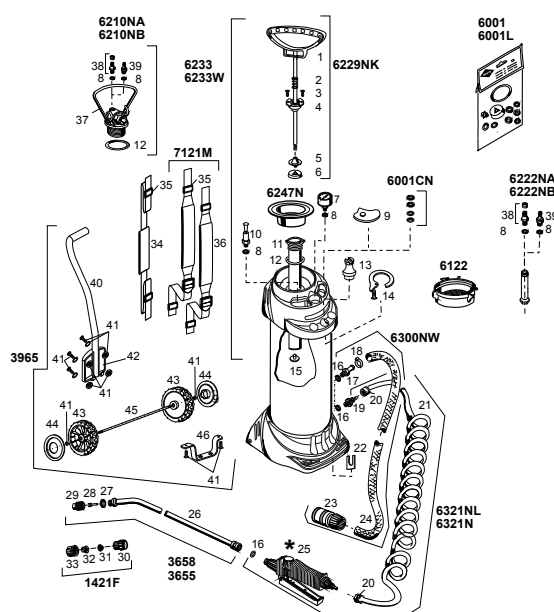
## PULVÉRISATEURS ACIER ET INOX

Code	Désignation	Cuve	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
007415	PULVÉRISATEUR ACIER 6 L TUYAU SPIRAL ET POMPE 3565RM	Acier - 6 L	1 p.	4.00	• Livré avec un tuyau spirale de 2.50 m, l'appareil reste là où vous l'avez mis. Le tuyau vous accompagne, il ne pend pas et ne traîne pas dans la saleté.
007440	PULVÉRISATEUR INOX 6 L TUYAU SPIRAL ET POMPE 3595P	Inox - 6 L	1 p.	4.50	• PIÈCES DETACHEES : liste sur demande. • Avec repose pied pour un appui stable et support pour lance.
007441	PULVÉRISATEUR INOX 10 L TUYAU SPIRAL ET POMPE 3615P	Inox - 10 L	1 p.	5.50	• Réservoir robuste a fort coussin d'air comprime et pompe grand débit.



## PULVÉRISATEURS ACIER ET INOX

Code	Désignation	Ref	Caractéristiques
912255	BUSE CONE CREUX 1302 +INSERT HELICE 1301 EN SACHET	-	
015942	POIGNEE DE LANCE TSPI VITON	25	
015943	JOINT D15 X D11 X 2 MM	27	
906373	BUSE JET PLAT POUR PUL.METAL FERROX ET FERRUM	1421F	• Pièces de rechanges pour pulvérisateur acier et inox 3565P, 3585P, 3595P et 36150.
015954	LANCE 50 CM LAITON S/BUSE	26	• Autres références disponibles sur demande.
906380	LANCE COUDEE+BUSE JETPLAT PMET FERROX ET FERRUM	3655 + 1421F	• 018565 = Buse rotative
015956	LANCE 50 CM L-A/ BUSE CÔNE CREUX	3658 + 29	
906386	TUYAU SPIRAL + POIGNEE	6321NL +25	
018409	LIMITEUR DE PRESSION/A RACC. RAPIDE	6222NB	



## EPROUVETTE À BÉTON

Code	Désignation	Ø en mm	Hauteur en mm	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
907972	EPROUVETTE À BÉTON 16 x 32	160	320	1 p.	0.47	• Eprouvette à béton cylindrique pour réalisation des essais de compression béton.
907967	EPROUVETTE À BÉTON 11 X 22	110	220	1 p.	0.20	• Selon spécifications de la norme AFNOR NFP 18 400.



## MOULE À CAROTTES

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
008050	MOULE À CAROTTES 25	1 p.	19.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En acier très robuste renforcé par des entretoises intérieures.</li> <li>• Permet de fabriquer 10 carottes à la fois :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- longueur = 25 cm</li> <li>- petit Ø = 37 mm</li> <li>- grand Ø = 54 mm</li> </ul> </li> <li>• Pour béton banché d'épaisseur inférieure à 25 cm, mettre en place la carotte de 25 cm et couper avec un large burin le bout de la carotte qui dépasse du mur avant d'effectuer les finitions.</li> <li>• Avant moulage des carottes passer l'intérieur des empreintes du moule au produit décoffrant.</li> </ul>



## ROULEAU APPLICATEUR

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
907951	ROULEAU LAQUEUR 240 + MANCHE	1 p.	1 p.	0.41	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rouleau débulleur permettant l'amélioration de la capacité autolissante des ragréages fraîchement appliqués.</li> <li>• Rouleau solide en métal et plastique</li> <li>• Facile à nettoyer</li> </ul>
907974	RACLETTE AL	1 p.	1 p.	0.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raclette en metal</li> </ul>



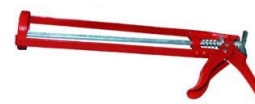
## PISTOLET POUR POCHE SOUPLE

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
018442	PISTOLET POUR POCHE DE 400 ML	1 p.	1 p.	0.94	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistolet manuel polyvalent pour poches souples de 300 à 400ml</li> <li>• Corps en aluminium</li> </ul>



## PISTOLET POUR CARTOUCHE 290/300/310 ML

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
906538	PISTOLET POUR CARTOUCHE 300/310 ML	1 p.	1 p.	0.50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistolet manuel pour silicone, colle... conditionnés en cartouche 300 et 310 ml</li> </ul>



# AIMANT D'ÉLECTRICIEN POUR BOÎTIER ÉLECTRIQUE

**Domaine d'application :**

- Bâtiment, préfabrication :
  - Maintien des boîtiers électriques des principaux fabricants.

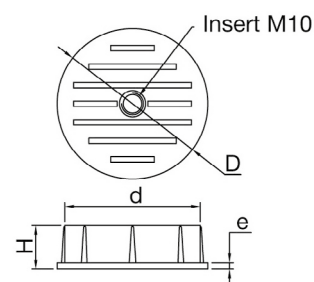
**AIMANTS POUR BOÎTIERS DIAMÈTRE 64 MM**

Code	Désignation	D en mm	d en mm	H en mm	E en mm
907271	Aimant BE KL 65	69	62	20	3



**ACCESSOIRE D'EXTRACTION**

Code	Désignation	D en mm	L en mm
904459	Cône Liaison CL 15 cm Ty 24	50,5	120



# PRÉFABRICATION ET FIXATION

- ▶ **SYSTÈMES DE LEVAGE**
- ▶ **SYSTÈMES DE FIXATION**
- ▶ **RAILS D'ANCRAGE**
- ▶ **RAILS DE BARDAGE**
- ▶ **ACCESSOIRES DE PRÉFABRICATION**



## SYSTÈME DE LEVAGE PAR ANCRE HÉMISPHERIQUE



Le système hémisphérique est un système destiné au levage des éléments préfabriqués en usine ou sur chantier.

C'est une solution sûre et éprouvée.

Notre large gamme permet de couvrir la plupart des configurations.

Nos ancrages sont certifiées CE.

Par ailleurs, nos produits sont contrôlés par notre laboratoire afin de vérifier leur conformité et ainsi assurer la sécurité avant leur mise sur le marché.

### Usages recommandés



Voiles



Colonnes



Poutres



Panneaux sandwich



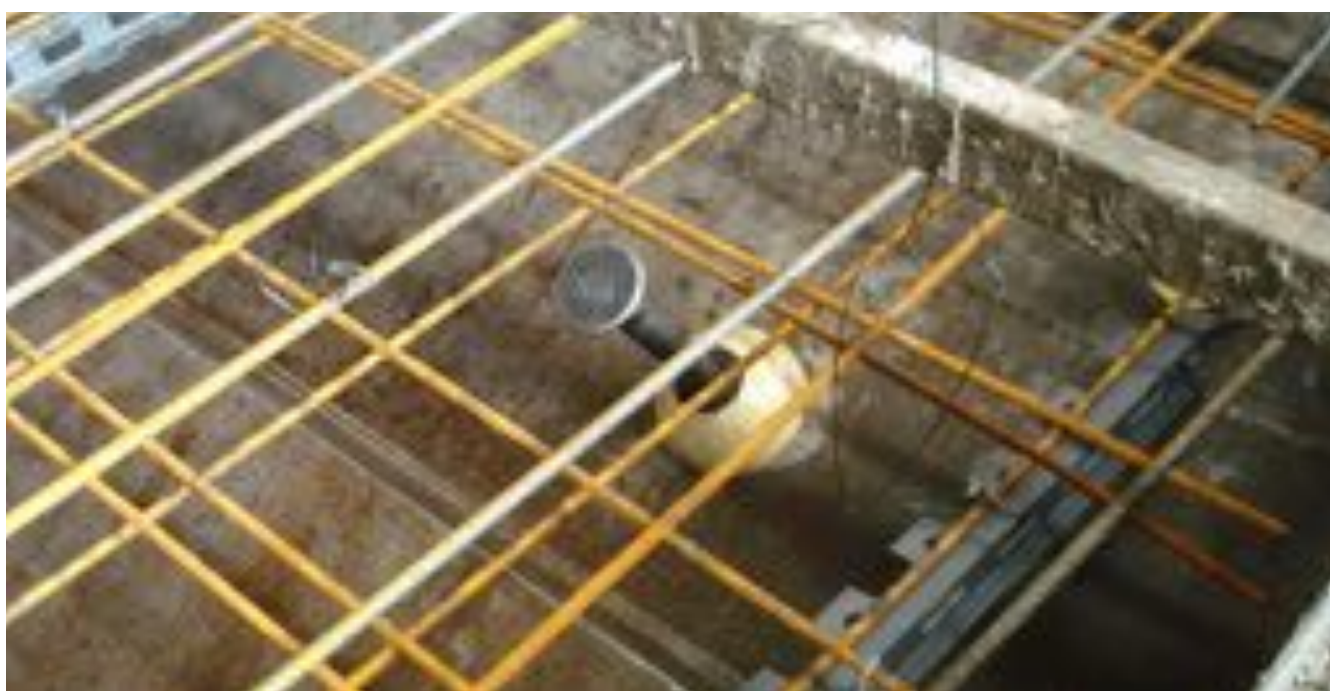
Regards



Tuyaux

### Caractéristiques

- Installation simple
- Assemblage facile avec l'anneau de levage adapté
- Levage multidirectionnel
- Capacité de levage jusqu'à 32T par ancre
- Système éprouvé
- Standard en Acier brut de nuance S355JO, électrozingué ou galvanisé. Acier inoxydable sur demande.





GUIDE D'UTILISATION DU SYSTÈME



Les éléments du système



Insérer la tige filetée dans la réservation, puis la tête de l'ancre



Fixer l'ensemble sur le coffrage



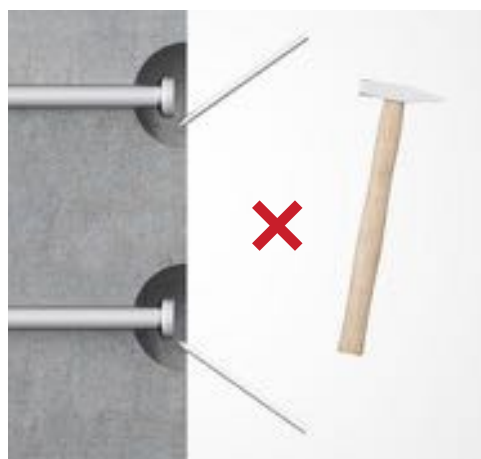
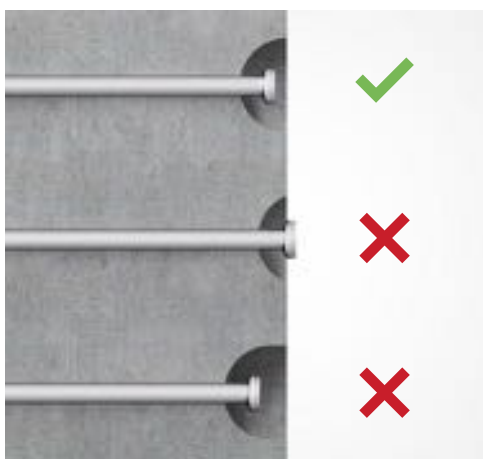
Visser fermement avec l'écrou papillon



Coulage du béton



Après décoffrage, retirer la réservation



## ANNEAU DE LEVAGE ARTÉON

L'anneau de levage pour ancre à tête hémisphérique ARTÉON est destiné au levage des éléments béton préfabriqués en usine ou sur chantier et équipés d'ancres de levage ARTÉON.

Son anse multidirectionnelle assure une souplesse d'utilisation inégalée et permet le levage de tous types d'éléments sous divers angles d'inclinaison.

### Certifié CEC :

- Fourni avec un certificat et une notice d'utilisation et de sécurité.
- Chaque anneau comporte un numéro de traçabilité sur l'anse et sur la noix.

### Garantie de sécurité et qualité :

De nombreuses campagnes d'essais réalisées en laboratoire interne et externe permettent d'assurer que chaque anneau est conforme à nos spécifications et respecte les textes en vigueur.

### Grande durée de vie :

Des essais de fatigue réalisés au CETIM sur les anneaux de levage ARTÉON ont démontré que les anneaux conservent leur coefficient de sécurité statique de 5x la CMU après un nombre d'utilisation définie ci-dessous :

Capacité (CMU)	1T3	2T5	5T	10T	20T
Nombre de cycles	30 000	25 000	20 000	15 000	10 000

Capacité	Code	Désignation	Poids/pc
1T3	100327	Anneau de levage 1T3	0.89
2T5	100328	Anneau de levage 2T5	1.62
5T	100329	Anneau de levage 5T	3.18
7,5/10T	100330	Anneau de levage 10T	9.7
15/20T	100331	Anneau de levage 20T	20.35
32T	100332	Anneau de levage 32T	45.8



INSTALLATION DES ANNEAUX ARTÉON

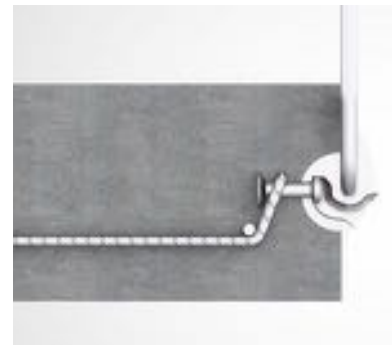


Tourner la noix de l'anneau afin de l'enquiller dans la tête de l'ancre

Retourner la noix jusqu'au blocage.

Baisser la languette contre le béton.

Positionner l'anneau dans le sens de levage souhaité, selon votre configuration :



# SYSTÈME HÉMISPHERIQUE

## ANCRE À PIED



### CAPACITÉ 1T3

	35 mm cond : 300	40 mm cond : 300	50 mm cond : 300	55 mm cond : 300	65 mm cond : 300	85 mm cond : 300	120 mm cond : 200	170 mm cond : 100	240 mm cond : 100
Brut	100626	*	100628	100629	100630	100631	100632	100633	100634
Zingué	102034	102037	102039	102043	102047	102051	102056	*	*
Galva	102035	102038	102041	102045	102049	102053	102058	*	102061

### CAPACITÉ 2T5

	45 mm cond : 200	55 mm cond : 200	65 mm cond : 100	75 mm cond : 100	85 mm cond : 100	120 mm cond : 100	170 mm cond : 100	210 mm cond : 100	240 mm cond : 50	280 mm cond : 50
Brut	100635	100636	100637	100638	100639	100640	100642	100643	100644	100645
Zingué	102063	102065	102067	102069	102071	102074	102080	*	*	*
Galva	102064	102066	102068	102070	102073	102077	102082	102084	102085	102087

### CAPACITÉ 5T

	75 mm cond : 50	85 mm cond : 50	95 mm cond : 50	120 mm cond : 50	160 mm cond : 50	180 mm cond : 50	240 mm cond : 50	340 mm cond : 50
Brut	100647	100649	100650	100651	100653	100654	100656	100657
Zingué	102091	102093	102095	102097	*	102101	*	*
Galva	102092	102094	102096	102099	*	102102	102105	102106

### CAPACITÉ 7T5

	100 mm cond : 25	120 mm cond : 25	140 mm cond : 25	165 mm cond : 25	200 mm cond : 25	240 mm cond : 10	300 mm cond : 10
Brut	100660	100661	100662	100664	100665	100666	100667
Zingué	102107	102109	*	*	*	*	*
Galva	102108	102110	102111	102113	102114	102115	102117

### CAPACITÉ 10T

	115 mm cond : 10	135 mm cond : 10	150 mm cond : 10	170 mm cond : 10	200 mm cond : 10	250 mm cond : 10	340 mm cond : 10	680 mm
Brut	100670	100672	100673	100674	100675	100677	100678	100679
Zingué	102120	102123	102125	102127	*	102132	102134	*
Galva	102121	102124	102126	102129	102130	102133	102135	*

### CAPACITÉ 15T

	140 mm	165 mm	200 mm	300 mm	400 mm
Brut	100680	100681	100682	100683	100684
Zingué	102136	102138	102140	102141	*
Galva	102137	102139	*	*	102142

\* Sur demande

**CAPACITÉ 20T**

	200 mm	240 mm	250 mm	340 mm	500 mm	1000 mm
Brut	100685	100686	100687	100688	100689	100807
Zingué	102710	102143	*	*	*	*
Galva	*	102144	*	*	*	*

**CAPACITÉ 32T**

	200 mm	250 mm	280 mm	320 mm	500 mm	700 mm	1200 mm
Brut	100691	100692	100693	100694	100695	100696	100697
Zingué	*	*	*	*	*	*	*
Galva	*	*	102173	102145	*	102166	*

\* Sur demande

Version inox disponible sur demande

**ANCRE SOUDÉE SUR PLAT**

TAM Groupe réalise sur demande des ancrés soudés sur un plat 20 x 3 mm.

Ces produits permettent un positionnement facile, précis et rapide des ancrés par pointage des plats sur les cages d'armatures des pièces préfabriquées (tuyaux, ...etc.). Les dimensions sont définies au cas par cas avec le client.



# SYSTÈME HÉMISPHERIQUE

## ANCRE À ŒIL

	Lg en mm	Code Brut	Code Galva	Pds kg/100	Multiple de vente
1T3	65	100698	102148	0,06	250
2T5	90	100699	102151	0,16	100
5T	90	100700	102153	0,35	50
	120	100701	102157	0,40	50
10T	115	100702	102159	0,82	25
	180	100703	102161	1,16	20
20T	250	100704	102163	3,17	1
32T	300	100705	102165	6,34	1

S'utilise toujours avec un acier haute adhérence FeE500.



## ANCRE À ŒIL & PIED

	Lg en mm	Code Brut	Code Galva	Pds kg/100	Multiple de vente
1T3	50	100706	102167	6,00	250
2T5	65	100707	102168	17,00	100
5T	80	100708	102171	38,00	50

S'utilise toujours avec un acier haute adhérence FeE500.



## ANCRE À ADHÉRENCE

	Lg en mm	Code Brut	Code Galva	Pds kg/100	Multiple de vente
2T5	400	100808		51,00	1
	520	100809	102178	66,00	1
5T	580	100716		151,00	1
	900	100717		210,00	1
10T	870	100719		142,00	1
	1080	100810		940,00	1
15T	1550			1280,00	1





GUIDE DE CHOIX SYSTÈME HÉMISPHERIQUE

	ANNEAU DE LEVAGE	ANCRE À PIED	ANCRE À ŒIL	ANCRE À ŒIL ET PIED	ANCRE À SEMELLE	ANCRE À ADHÉRENCE	RÉSERVATION PERBUNAN HÉMISPHERIQUE		RÉSERVATION MAGNÉTIQUE		RÉSERVATION PERBUNAN ÉTROITE		RÉSERVATION ACIER MONOBLOC OGIVALE	RÉSERVATION ACIER MONOBLOC OGIVALE ÉTROITE	RÉSERVATION ACIER ARTICULÉE HÉMISPHERIQUE		RÉSERVATION ACIER ARTICULÉE ÉTROITE		RÉSERVATION BAGUE CONTENTIVE	KIT DE FIXATION PERBUNAN	
							Complète 	Nue 		Complète 	Nue 				Complète 	Nue 					
							En élastomère souple. Utilisable jusqu'à 40 fois		Avec un magnétisme extérieur. S'utilise avec une bague contentive		En élastomère souple, principalement utilisée dans le cas de paroi mince. Utilisable jusqu'à 40 fois		S'utilise avec une bague contentive et kit de fixation.	S'utilise avec une bague contentive et kit de fixation.	S'utilise avec le kit de fixation.	Principalement utilisée dans le cas de paroi mince. S'utilise avec le kit de fixation.		Maintient l'ancre et prévient la présence de laitance autour de la tête de l'ancre.	Ensemble de fixation comprenant une plaquette avec tige soudée + écrou papillon.		
CMU	1T3 Ref 100327	De 35 mm à 240 mm	65 mm	50 mm			100365	100357	102242	100350	100343	100390	100398	100336	100334	100341	102232	100373			
	2T5 Ref 100328	De 45 mm à 280 mm	90 mm	65 mm	55 mm ou 120 mm (sur demande)	400 mm ou 520 mm	100366	100358	102245	100351	100344	100391	100399	100337	100335	100333	102234	100374			
	5T Ref 100329	De 75 mm à 340 mm	90 mm ou 120 mm	80 mm	65 mm ou 95 mm ou 110 mm (sur demande)	580 mm ou 900 mm	100367	100359	102248	100352	100345	100392	100400	100338			102236	100375			
	7T5 100330	De 100 mm à 300 mm				7T5 750 mm	7T5 100368	7T5 100360		100353	100346			100339				100376			
	10T	De 115 mm à 680 mm	115 mm ou 180 mm			870 mm	100369	100361	102250	100354	100347			100340			102237	100376			
	15T	De 140 mm à 400 mm				1080 mm	100370	100362		100355	100348							100377			
	20T	De 200 mm à 1000 mm	250 mm				100371	100363		100356	100349							100377			
32T Ref 100332	De 200 mm à 1200 mm	300 mm				100372	100364											100378			

# SYSTÈME HÉMISPHERIQUE

## ANCRE MAGASIN

Finition électro-zingué bichromaté - Finition galva sur demande

		Longueur							
		55 mm	65 mm	85 mm	95 mm	120 mm	170 mm	180 mm	240 mm
CMU	1T3	102181 sac : 300	102183 sac : 300	102186 sac : 300		102187 sac : 200			102188 sac : 100
	2T5	102189 sac : 200	102190 sac : 100	102191 sac : 100		102192 sac : 100	102194 102195 sac : 100	-	102196 sac : 50
	5T			102198 sac : 50	102199 sac : 50	102200 sac : 50		102201 sac : 25	102202 sac : 25



		RÉSERVATION CONTENTIVE	RÉSERVATION CONTENTIVE MAGNETIQUE	RÉSERVATION MAGNETGRIP ACIER	RÉSERVATION MAGNETGRIP INT/EXT
					
		En élastomère pour ancre magasin. Maintien de l'ancre par contention. Utilisable jusqu'à 40 fois	En polyuréthane pour ancre magasin. Maintien de l'ancre par contention. Utilisable jusqu'à 40 fois	En acier. Maintien de l'ancre par magnétisme intérieur.	En acier. Maintien de l'ancre par magnétisme intérieur et fixation au coffrage par magnétisme extérieur.
CMU	1T3	100411	102258	100408	102251
	2T5	100412	102259	100409	102254
	5T	100413	102260	100410	

# SYSTÈME DE LEVAGE PAR DOUILLE FILETÉE

Le système fileté comprend la famille des DOUILLES DE LEVAGE FILET RD conforme à la recommandation R405 de la CNAMTS du 25 novembre 2003.

Ce système combine une partie à filet rond commune à toutes les douilles pour être vissée à différents types d'anneaux/élingues de levage, et une autre partie spécifique à chaque modèle pour s'adapter à de nombreuses configurations telles que des voiles de faibles épaisseurs, une faible profondeur d'ancrage disponible, les bétons architectoniques ou l'inclinaison des éléments béton.

Les douilles de levage sont accompagnées d'une large gamme d'accessoires, réservations, bagues d'identifications, bouchons, anneaux et élingues qui en font un système complet.

Nos douilles, élingues et anneaux sont certifiées CE.



## Usages recommandés



Voiles



Dalles



Poutres



Panneaux sandwich



Regards



Escaliers

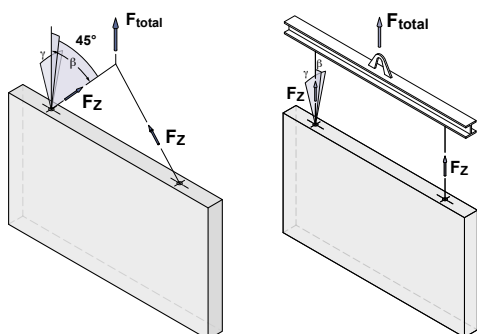


## Caractéristiques

- Gamme de positionneurs optimisés pour différentes configurations
- Codes couleurs pour identifier le diamètre et la capacité avec un système de bague ou de bouchon.
- Capacité de charges jusqu'à 12T5
- Standard en acier bichromatés haute précision ou inoxydable sur demande

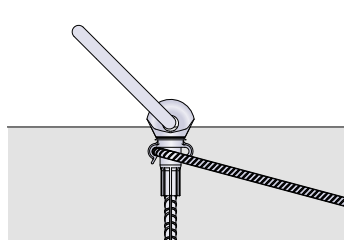
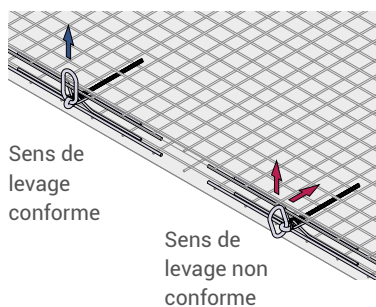
## ÉLINGUE DE LEVAGE

Code	Désignation	Rd	Force	Poids/pc
902645	ÉLINGUE DE LEVAGE 0T5 Rd12	12	0T5	0,06
100433	ÉLINGUE DE LEVAGE 0T8 Rd14	14	0T8	0,10
902647	ÉLINGUE DE LEVAGE 1T2 Rd16	16	1T2	0,13
100435	ÉLINGUE DE LEVAGE 1T6 Rd18	18	1T6	0,19
902649	ÉLINGUE DE LEVAGE 2T Rd20	20	2T	0,26
902650	ÉLINGUE DE LEVAGE 2T5 Rd24	24	2T5	0,46
902651	ÉLINGUE DE LEVAGE 4T Rd30	30	4T	0,48
902652	ÉLINGUE DE LEVAGE 6T3 Rd36	36	6T3	1,45
100440	ÉLINGUE DE LEVAGE 8T Rd42	42	8T	2,16
100441	ÉLINGUE DE LEVAGE 12T5 Rd52	52	12T5	4,5

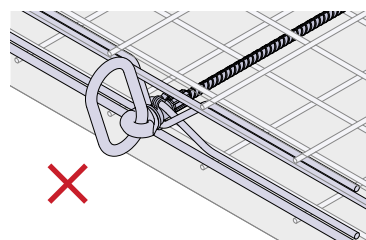


## ANNEAU LIFTY

Code	Désignation	Rd	Force	Poids/pc
902822	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 0T5 Rd12	12	0T5	0,47
	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 0T8 Rd14	14	0T8	0,47
902823	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 1T2 Rd16	16	1T2	0,48
	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 1T6 Rd14	18	1T6	1,10
902824	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 2T Rd20	20	2T	1,20
902825	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 2T5 Rd24	24	2T5	1,30
902826	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 4T Rd30	30	4T	3,40
100450	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 6T3 Rd36	36	6T3	3,60
	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 8T Rd42	42	8T	6,80
	ANNEAU DE LEVAGE LIFTY 12T5 Rd42	52	12T5	7,40



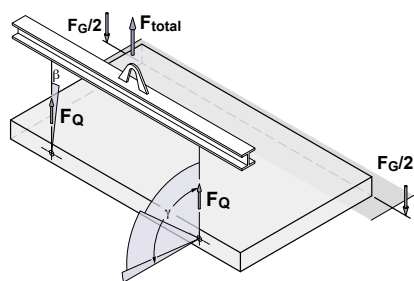
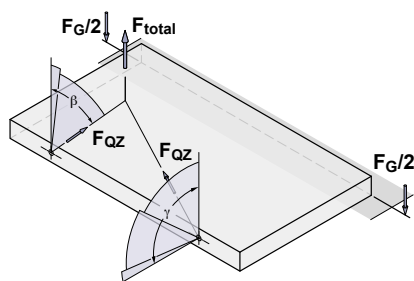
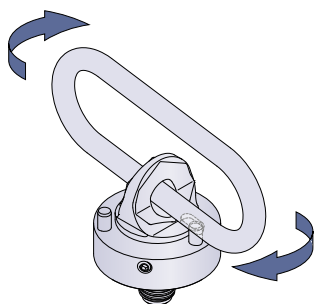
Sens de levage conforme



Sens de boucle non conforme

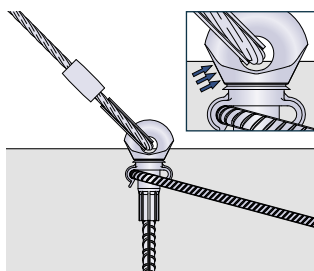
ANNEAU TÊTE ORIENTABLE

Code	Désignation	Rd	Force	Poids/pc
100476	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 0T5 Rd12	12	0T5	0,5
100477	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 0T8 Rd14	14	0T8	0,55
100478	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 1T2 Rd16	16	1T2	0,66
100479	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 1T6 Rd18	18	1T6	1,38
100480	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 2T Rd20	20	2T	1,54
100481	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 2T5 Rd24	24	2T5	2,1
100482	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 4T Rd30	30	4T	3,73
100483	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 6T3 Rd36	36	6T3	6,29
100484	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 8T Rd42	42	8T	7,12
100485	ANNEAU TÊTE ORIENTABLE 12T5 Rd52	52	12T5	15,3

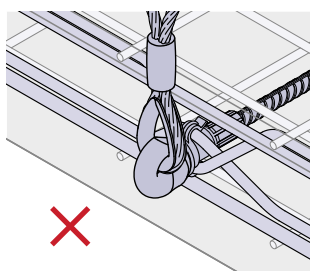


ÉLINGUE ARTICULÉE

Code	Désignation	Rd	Force	Poids/pc
102928	ÉLINGUE ARTICULÉE 0T5 Rd12	12	0T5	0,38
	ÉLINGUE ARTICULÉE 0T8 Rd14	14	0T8	0,38
102929	ÉLINGUE ARTICULÉE 1T2 Rd16	16	1T2	0,38
	ÉLINGUE ARTICULÉE 1T6 Rd18	18	1T6	0,88
102930	ÉLINGUE ARTICULÉE 2T Rd20	20	2T	0,96
102931	ÉLINGUE ARTICULÉE 2T5 Rd24	24	2T5	1,04
102932	ÉLINGUE ARTICULÉE 4T Rd30	30	4T	2,72
102933	ÉLINGUE ARTICULÉE 6T3 Rd30	36	6T3	4,36
	ÉLINGUE ARTICULÉE 8T Rd42	42	8T	6,56
	ÉLINGUE ARTICULÉE 12T5 Rd52	52	12T5	9,48



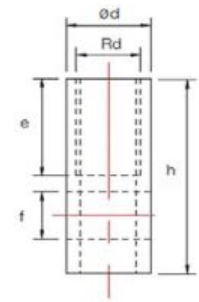
Sens de levage conforme



L'utilisation de l'élingue articulée en angle droit par rapport à la bague n'est pas conforme

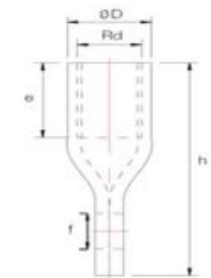
## DOUILLE DE LEVAGE À TROU

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	f en mm	Multiple de vente	Poids/ pc
		0°-45°	Cisail.						
100451	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd12	500	250	40	15	22	8	200	0.02
100452	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd14	800	400	47	18	25	11	200	0.04
100453	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd16	1200	600	54	21	27	13	100	0.06
100454	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd18	1600	800	65	24	34	13	100	0.11
100455	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd20	2000	1000	67	27	35	16	100	0.13
100456	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd24	2500	1250	77	31	43	18	100	0.18
100457	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd30	4000	2000	105	39.5	56	23	50	0.44
902429	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd36	6300	3150	125	47	68	28	25	0.72
100459	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd42	8000	4000	145	54	80	32	10	1.10
100460	DOUILLE DE LEVAGE À TROU Rd52	12500	6250	195	67	100	40	5	2.20



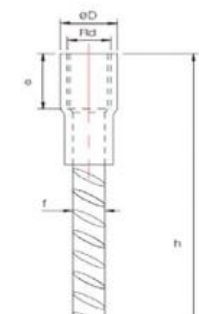
## DOUILLE DE LEVAGE À TROU À BOUT PLAT

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	f en mm	Multiple de vente	Poids/ pc
		0°-45°	Cisail.						
100469	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd12	500	250	60	15	22	10	500	0.03
100470	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd14	800	400	70	18	25	11	200	0.06
100471	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd16	1200	600	77	21	27	13	200	0.10
100472	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd18	1600	800	85	24	34	13	100	0.14
100473	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd20	2000	1000	92	27	35	15.5	100	0.20
100475	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd24	2500	1250	100	31	43	18	80	0.25
	DOUILLE DE LEVAGE À BOUT PLAT Rd30	4000	2000	140	39.5	56	22.5	50	0.70



## DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE

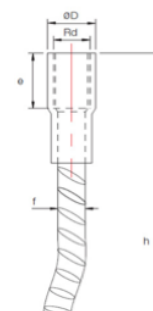
Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	f en mm	Poids/ pc
		0°-45°	Cisail.					
100720	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd12	500	250	195	15	22	8	0.09
100726	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd14	800	400	235	18	25	10	0.17
100727	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd16	1200	600	275	21	27	12	0.28
	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd18	1600	800	305	24	34	14	0.44
100731	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd20	2000	1000	355	27	35	16	0.64
100732	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd24	2500	1250	405	31	43	16	0.76
100734	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd30	4000	2000	505	40	56	20	1.16
100736	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd36	6300	3150	690	47	68	25	3.10
100737	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd42	8000	4000	840	54	80	28	4.70
sur demande	DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE Rd52	12500	6250	1100	67	100	32	8.40





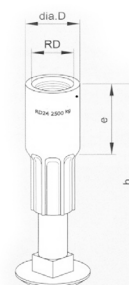
DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	f en mm	Poids/ pc
		0°-45°	Cisail.					
100497	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd12	500	250	137	15	22	8	0.08
100498	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd14	800	400	170	18	25	10	0.14
100499	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd16	1200	600	216	21	27	12	0.25
100500	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd18	1600	800	235	24	34	14	0.39
100501	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd20	2000	1000	257	27	35	16	0.53
100502	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd24	2500	1250	350	31	43	16	0.73
100503	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd30	4000	2000	450	40	56	20	1.45
100504	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd36	6300	3150	570	47	68	25	2.81
100505	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd42	8000	4000	620	54	80	28	3.89
100506	DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE Rd52	12500	6250	880	70	100	32	7.65



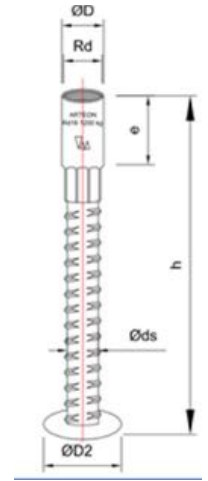
DOUILLE DE LEVAGE À PIED

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	Multiple de vente	Poids/ pc
		0°-45°						
100509	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd12	500	Aucun cisaillement toléré	60	15	22	200	0,04
100510	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd14	800		70	18	25	200	0,07
100511	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd16	1200		80	21	27	100	0,12
	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd18	1600		90	24	34	100	0,22
100513	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd20	2000		100	27	35	50	0,26
902489	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd24	2500		115	31	43	50	0,41
100515	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd30	4000		150	39,5	56	25	0,72



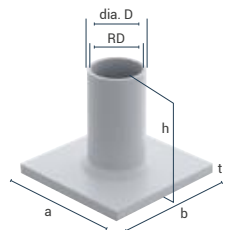
## DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE

Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	ØDs en mm	ØD2 en mm	e en mm	Multiple de vente	Poids/pc
	0°-45°	Cisail.							
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd12 LG 100 mm	500	250	100	15	8	25	22	200	0,06
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd12 LG 150 mm	500	250	150	15	8	25	22	200	0,08
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd14 LG 105 mm	800	400	105	18	10	25	25	100	0,1
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd14 LG 155 mm	800	400	155	18	10	25	25	100	0,13
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd16 LG 130 mm	1200	600	130	21	10	25	27	100	0,14
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd16 LG 175 mm	1200	600	175	21	10	52	27	100	0,17
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd18 LG 150 mm	1600	800	150	24	14	35	34	50	0,29
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd18 LG 225 mm	1600	800	225	24	14	35	34	50	0,36
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd20 LG 185 mm	2000	1000	185	27	14	35	35	50	0,34
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd20 LG 250 mm	2000	1000	250	27	14	35	35	50	0,43
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd24 LG 200 mm	2500	1250	200	31	14	35	43	50	0,42
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd24 LG 275 mm	2500	1250	275	31	14	35	43	25	0,52
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd30 LG 275 mm	4000	2000	275	39,5	20	45	56	25	1,05
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd30 LG 350 mm	4000	2000	350	39,5	20	45	56	1	1,26
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd36 LG 334 mm	6300	3150	334	47	25	60	68	1	1,84
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd36 LG 450 mm	6300	3150	450	47	25	60	68	1	2,27
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd42 LG 385 mm	8000	4000	385	54	28	70	80	1	2,73
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd42 LG 500 mm	8000	4000	500	54	28	70	80	1	3,2
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd52 LG 550 mm	12500	6250	550	67	32	80	100	1	5,67
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE Rd52 LG 700 mm	12500	6250	700	67	32	80	100	1	6,34



## DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE






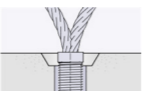
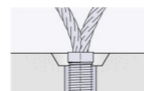
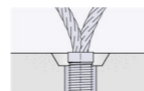
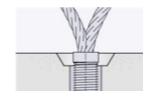
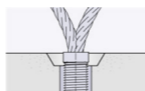
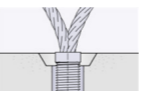
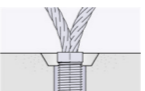
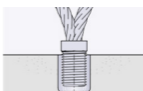



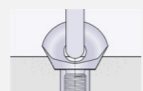
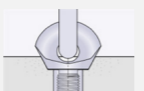


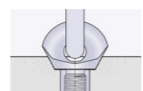
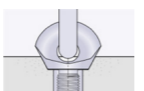
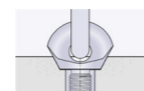

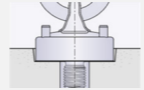
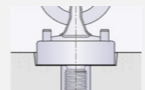
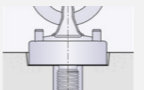
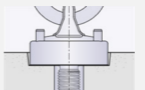
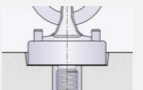
Code	Désignation	Charge adm. (daN)		ØD en mm	h en mm	a en mm	b en mm	t en mm	Multiple de vente	Poids/pc
		0°-45°	Cisail.							
100487	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd12	500	Aucun cisaillement toléré	15	30	25	35	4	200	0,05
	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd14	800		18	33	35	35	4	200	0,07
100489	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd16	1200		21	35	35	50	4	100	0,11
	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd18	1600		24	44	45	60	5	100	0,18
100491	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd20	2000		27	47	60	60	5	50	0,24
100492	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd24	2500		31	54	60	80	5	50	0,33
100493	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd30	4000		39,5	72	80	100	6	25	0,68
100494	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd36	6300		47	84	100	130	6	10	1,13
	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd42	8000		54	98	130	130	8	10	1,78
100496	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd52	12500		67	117	130	150	10	1	2,88



GUIDE DE CHOIX POSITIONNEURS

Choix Élingue

Choix positionneur\*

		Positionneurs				Positionneurs		Embase magnétique	Fixdouille	Bouchon	Bague d'identification	
		Lifty plastique (clouage)	Lifty acier (clouage)	Lifty magnétique	Plastique pour tête orientable	Acier pour tête orientable (clouage)	Magnétique pour tête orientable					
Élingue de levage 	Référence Élingue	code couleur RD/M										
	902645	12	902827	102810	102788	102374	102820	102369	000799	000835	902973	100748
	100433	14	102376	102811	102789		102821	102455			100133	102059
	909647	16	902828	102812	102790		Sur demande	017585	000800	000836	902975	102078
	100435	18	102380	102813	102791		102822	102830			100135	102100
	902649	20	902829	102814	102792		102823	017402	000801	+ base 000791	902977	102103
	902650	24	902830	102815	102793		102824	017586	000802		902978	102762
	902651	30	902831	102816	102794		102825	102833	015859		902980	102763
	902652	36	905379	102817	102795	102555	102826	102834			902981	102764
	100440	42	102389	102818	102796	905377	102388	102835			902982	102765
100441	52	102390	102819	102797	102856	102827	102836			100141	102766	
Anneau Lifty 	Référence Anneau											
	902822	12	902827	102810	102788						902973	100748
	Sur demande	14	102376	102811	102789						100133	102059
	902823	16	902828	102812	102790						902975	102078
	Sur demande	18	102380	102813	102791						100135	102100
	902824	20	902829	102814	102792						902977	102103
	902825	24	902830	102815	102793						902978	102762
	902826	30	902831	102816	102794						902980	102763
	100450	36	905379	102817	102795						902981	102764
	Sur demande	42	102389	102818	102796						902982	102765
Sur demande	52	102390	102819	102797						100141	102766	
Élingue de levage articulée lifty 	Référence Élingue											
	102928	12	902827	102810	102788						902973	100748
	Sur demande	14	102376	102811	102789						100133	102059
	102929	16	902828	102812	102790						902975	102078
	Sur demande	18	102380	102813	102791						100135	102100
	102930	20	902829	102814	102792						902977	102103
	102931	24	902830	102815	102793						902978	102762
	102932	30	902831	102816	102794						902980	102763
	102933	36	905379	102817	102795						902981	102764
	Sur demande	42	102389	102818	102796						902982	102765
Sur demande	52	102390	102819	102797						100141	102766	
Anneau de levage à tête orientable 	Référence Anneau											
	100476	12			102374	102820	102369	000799	000835	902973	100748	
	100477	14				102821	102455			100133	102059	
	100478	16				sur demande	017585	000800	000836	902975	102078	
	100479	18				102822	102830			100135	102100	
	100480	20				102823	017402	000801	+ base 000791	902977	102103	
	100481	24				102824	017586	000802		92978	102762	
	100482	30				102825	102833	015859		902980	102763	
	100483	36				102555	102826	102834		902981	102764	
	100484	42				905377	102388	102835		902982	102765	
100485	52				102856	102827	102836		100141	102766		

## BOUCLE DE LEVAGE

Le levage par boucle est un système à la fois simple mais très robuste, qui offre, avec un cout réduit, une capacité de levage très élevée. L'avantage repose également sur le fait qu'aucun accessoires intermédiaire n'est requis pour l'utilisation des boucles. Cette gamme couvre une amplitude d'application de très légère à très lourde allant jusqu'à 100T par boucle. C'est une solution technique idéale dans de nombreuses configurations.

### Usages recommandés



Poutres



Voiles



### Caractéristiques

- Installation simple sans accessoire
- Pas d'accessoires de levage intermédiaire
- Très haute capacité de charge selon dimensions des éléments.
- Uniquement pour tension axiale et diagonale

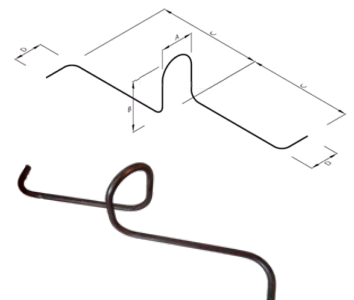
Code	Désignation	Charge adm. (kN) 0°-30°	Couleur	H* en mm	b* en mm	ØD en mm	Poids/pc
902605	D. 6MM 0.8T	8	Blanc	210	100	6	0.09
902607	D. 7MM 1.2T	12	Rouge	225	110	7	0.12
902608	D. 8MM 1.6T	16	Rose	235	120	8	0.15
902609	D. 9MM 2.0T	20	Vert pastel	280	130	9	0.22
902610	D. 10MM 2.5T	25	Gris anthracite	315	140	10	0.32
902611	D. 12MM 4.0T	40	Vert foncé	340	150	12	0.51
902612	D. 14MM 5.2T	52	Jaune curry	360	160	14	0.70
902613	D. 16MM 6.3T	63	Bleu clair	390	195	16	1.00
Sur demande	D. 18MM 8.0T	80	Gris argenté	440	250	18	1.43
102356	D. 20MM 10.0T	100	Violet	525	270	20	2.04
102358	D. 22MM 12.5T	125	Jaune soufre	570	300	22	2.65
Sur demande	D. 24MM 16.0T	160	Bleu lilas	615	330	24	3.82
Sur demande	D. 28MM 20.0T	200	Gris jaune	730	360	28	5.70
102537	D. 32MM 25.0T	250	Marron	800	390	32	8.00

Boucles disponibles jusqu'à 100 Tonnes, consultez notre service technique.

Les boucles de levage sont conçues pour le transport des éléments préfabriqués s'inscrivant dans la chaîne standard de transport, c'est à dire de la production à l'installation de la pièce préfabriquée. Les utilisations répétitives sont interdites. Avant toutes manipulations, l'utilisateur doit s'assurer que les boucles de levage sont en parfait état de fonctionnement et ne portent pas de signes d'usure, de fatigue, de rouille, et qu'elles peuvent donc être utilisées en toute sécurité.

### CROCHET PRÉDALLE

Code	Désignation	CMU en kg	Multiple de vente	Poids/pc	Caractéristiques
018349	Crochet de prédalle Ø 10	1500	1000 p.	0.51	Dimension : A = 80 mm, B = 120 mm, C = 250 mm, D = 70 mm • Permet le levage d'éléments préfabriqués. • Crochet en acier lisse Fe E235, brut. • La définition et l'implantation des crochets de prédalle restent à charge client, en se référant au DTU 22.1. • D'autres dimension sont disponibles, nous consulter



# SYSTÈME DE LEVAGE PAR ANCRE PLATE

Le levage par ancre plate est un système qui repose sur un modèle d'ancre fabriquée en acier plat, dont la tête dispose d'une ouverture permettant le positionnement de l'anneau pour le levage d'éléments. Cette gamme d'ancre s'adapte à de multiples configurations.

## Usages recommandés



## Caractéristiques

- Installation simple
- Assemblage facile avec l'anneau correspondant
- Levage multidirectionnel
- Capacité jusqu'à 26T par ancre



## ANCRE A QUEUE DE CARPE

Catégorie	Code	CMU	Désignation
2T5	100751	0T7	ANCRE QUEUE DE CARPE 0T7 LG 110MM
	100752	1T4	ANCRE QUEUE DE CARPE 1T4 LG 110MM
	100753	1T4	ANCRE QUEUE DE CARPE 1T4 LG 160MM
	100754	2T	ANCRE QUEUE DE CARPE 2T LG 130MM
	100757	2T5	ANCRE QUEUE DE CARPE 2T5 LG 150MM
	100758	2T5	ANCRE QUEUE DE CARPE 2T5 LG 200M
	100759	2T5	ANCRE QUEUE DE CARPE 2T5 LG 250MM
5T	100760	3T	ANCRE QUEUE DE CARPE 3T LG 160MM
	100763	4T	ANCRE QUEUE DE CARPE 4T LG 180MM
	100766	5T	ANCRE QUEUE DE CARPE 5T LG 180MM
	100767	5T	ANCRE QUEUE DE CARPE 5T LG 240MM
10T	100772	7T5	ANCRE QUEUE DE CARPE 7T5 LG 260MM
	100773	7T5	ANCRE QUEUE DE CARPE 7T5 LG 300MM
	100775	10T	ANCRE QUEUE DE CARPE 10T LG 300MM
	100776	10T	ANCRE QUEUE DE CARPE 10T LG 370MM
26T	100778	14T	ANCRE QUEUE DE CARPE 14T LG 370MM
	100780	22T	ANCRE QUEUE DE CARPE 22T LG 500MM
	100781	22T	ANCRE QUEUE DE CARPE 22T LG 620MM



## ANCRE PLATE A OEIL

Catégorie	Code	CMU*	Désignation
2T5	100783	1T4	ANCRE PLATE A OEIL 1T4 LG 90MM
	100785	2T5	ANCRE PLATE A OEIL 2T5 LG 90MM
5T	100788	5T	ANCRE PLATE A OEIL 5T LG 120MM
10T	100790	7T5	ANCRE PLATE A OEIL 7T5 LG 160MM
	100792	10T	ANCRE PLATE A OEIL 10T LG 170MM
26T	100793	14T	ANCRE PLATE A OEIL 14T LG 240MM

Des aciers de renfort HA FeE500 doivent être utilisés . Le diamètre et la longueur totale de ces aciers sont donnés dans la fiche technique, en fonction de la résistance béton.

## ANCRE PLATE DE RELEVAGE

Catégorie	Code	CMU*	Désignation
2T5	102435	1T4	ANCRE PLATE DE RELEVAGE 1T4 LG 200MM GALVA
	102437	2T5	ANCRE PLATE DE RELEVAGE 2T5 LG 230MM GALVA
5T	100799	4T	ANCRE PLATE DE RELEVAGE 4T0 LG 270MM
	100800	5T	ANCRE PLATE DE RELEVAGE 5T LG 290
10T	100801	7T5	ANCRE PLATE DE RELEVAGE 7T5 LG 320
	100802	10T	ANCRE PLATE DE RELEVAGE 10T LG 390

Des aciers de renfort HA FeE500 doivent être mis en place dans les encoches des ancrs de relevage avec pour éviter l'éclatement du béton lors du basculement de la pièce. Le diamètre et la longueur totale de ces aciers sont donnés dans la fiche technique, en fonction de la résistance béton.

\* Charge maximale d'utilisation





GUIDE ANCRE PLATE

	ANNEAU POUR ANCRE PLATE	ANNEAU CABLE POUR ANCRE PLATE	ANCRE QUEUE DE CARPE	ANCRE PLATE À CŒIL	ANCRE DE RELEVAGE	RÉSERVATION PLASTIQUE	RÉSERVATION PLASTIQUE MAGNÉTIQUE
							
2T5	100523	102445	0T7 - 1T 4 - 2T5 De 110mm à 250mm	1T 4 - 2T5 90 mm	*1T 4 - 2T5 200mm - 230mm	Utilisable jusqu'à 40 fois. 100527	- Utilisable jusqu'à 40 fois. 102450
5T	100524	102446	3T - 4T - 5T de 160mm à 240mm	5T 120mm	5T 270mm - 290mm	100528	
10T	100525	102447	7T5 - 10T 300mm - 370mm	7T5 - 10T 160mm - 170mm	7T5 - 10T 320mm - 390mm	100529	
26T	100526	102448	14T - 22T 370mm à 620mm	14T 240mm		100530	



## DOUILLES DE FIXATION

Les douilles de fixation sont recommandées uniquement pour une utilisation en fixation, pour laquelle une approbation technique générale n'est pas nécessaire. Elle n'est pas appropriée au levage d'éléments préfabriqués.

Les douilles de fixation sont fabriquées avec un filetage métrique.

Elles peuvent être fournies en acier galvanisé et en acier inoxydable A2 ou A4.

### DOUILLES DE FIXATION À BOUT PLAT

Code	Désignation	Filetage (M)	Lg en mm	Multiple de vente	Poids/100pcs
102302	M6 x 35	6	35	3000 p.	0,50
102303	M6 x 40	6	40	3000 p.	1,00
901965	M8 x 40	8	40	1500 p.	1,00
013421	M8 x 50	8	50	1000 p.	1,30
Sur demande	M10 x 40	10	40	1000 p.	1,20
102310	M10 x 50	10	50	1000 p.	2,00
102313	M12 x 60	12	60	500 p.	3,90
102316	M12 x 70	12	70	400 p.	4,60
901990	M16 x 70	16	70	250 p.	7,00
013424	M16 x 80	16	80	250 p.	7,90
102317	M16 x 100	16	100	100 p.	10,40
102318	M16 x 120	16	120	100 p.	12,80
901996	M20 x 100	20	100	100 p.	19,00
102325	M24 x 100	24	100	50 p.	19,20



### DOUILLES DE FIXATION COUDÉES

Code	Désignation	Filetage (M)	Lg en mm	Multiple de vente	Poids/100pcs
102270	M8 x 45	8	45	500 p.	1,90
902198	M10 x 40	10	40	500 p.	2,00
102273	M10 x 60	10	60	500 p.	3,50
102274	M12 x 45	12	45	400 p.	4,60
902205	M12 x 70	12	70	250 p.	6,60
902211	M16 x 60	16	60	150 p.	9,76
902212	M16 x 100	16	100	100 p.	13,80
102282	M20 x 70	20	70	100 p.	16,30
102283	M20 x 100	20	100	50 p.	22,30
sur demande	M24 x 80	24	80	50 p.	32,40



## DOUILLES DE FIXATION ONDULÉES

Code	Désignation	Filetage (M)	Lg en mm	Multiple de vente	Poids/100pcs
102329	M6 x 30	6	30	3000 p.	0,70
902075	M6 x 50	6	50	1500 p.	1,00
102330	M8 x 40	8	40	1000 p.	1,10
102331	M8 x 50	8	50	1000 p.	1,50
902090	M10 x 50	10	50	500 p.	1,90
102333	M10 x 60	10	60	500 p.	2,70
102335	M12 x 70	12	70	300 p.	5,10
102337	M16 x 70	16	70	250 p.	8
102338	M16 x 100	16	100	100 p.	11,40
902108	M20 x 100	20	100	100 p.	17,30
sur demande	M24 x 100	24	100	50 p.	22,30



## ACCESSOIRES POUR DOUILLES

## POSITIONNEURS PLASTIQUE LIFTY

Code	Désignation	Diamètre	Hauteur w (hors filetage)	Hauteur totale	Multiple de vente	Poids/100pcs
902827	Positionneur plastique M/RD 12	40	10	20	100 p.	0,50
102376	Positionneur plastique M/RD 14	40	10	20	100 p.	0,85
902828	Positionneur plastique M/RD 16	40	10	20	100 p.	0,95
102380	Positionneur plastique M/RD 18	55	10	25	100 p.	1,00
902829	Positionneur plastique M/RD 20	55	10	25	100 p.	1,05
902830	Positionneur plastique M/RD 24	55	10	25	100 p.	1,30
902831	Positionneur plastique M/RD 30	70	10	30	100 p.	2,00
905379	Positionneur plastique M/RD 36	70	10	30	100 p.	2,7
102389	Positionneur plastique M/RD 42	96	12	35	50 p.	6,00
102390	Positionneur plastique M/RD 52	96	12	35	50 p.	6,00



Pour Élingue, Anneau lifty, Elingue articulée.

## POSITIONNEUR ACIER LIFTY

Code	Désignation	Diamètre en mm	Hauteur (hors filetage) en mm	Hauteur totale en mm	Multiple de vente	Poids / 100pcs
102810	Positionneur acier M/Rd 12	40	10	23	100 p.	0,50
102811	Positionneur acier M/Rd 14	40	10	25	100 p.	1,00
102812	Positionneur acier M/Rd 16	40	10	27	100 p.	1,00
102813	Positionneur acier M/Rd 18	55	10	29	100 p.	1,00
102814	Positionneur acier M/Rd 20	55	10	31	100 p.	1,00
102815	Positionneur acier M/Rd 24	55	10	35	100 p.	1,00
102816	Positionneur acier M/Rd 30	70	10	43	100 p.	1,00
102817	Positionneur acier M/Rd 36	70	10	48	100 p.	1,00
102818	Positionneur acier M/Rd 42	96	12	59	50 p.	3,00
102819	Positionneur acier M/Rd 52	96	12	69	50 p.	3,00



Pour Élingue, Anneau lifty, Elingue articulée.

## POSITIONNEUR ACIER MAGNÉTIQUE LIFTY

Code	Désignation	Diamètre en mm	Hauteur (hors filetage) en mm	Hauteur totale en mm	Multiple de vente	Poids / 100pcs
102788	Positionneur acier magnétique M/Rd 12	40	10	25	1 p.	8,81
102789	Positionneur acier magnétique M/Rd 14	40	10	25	1 p.	9,28
102790	Positionneur acier magnétique M/Rd 16	40	10	25	1 p.	9,85
102791	Positionneur acier magnétique M/Rd18	55	10	30	1 p.	19,28
102792	Positionneur acier magnétique M/Rd 20	55	10	30	1 p.	20,21
102793	Positionneur acier magnétique M/Rd 24	55	10	30	1 p.	22,33
102794	Positionneur acier magnétique M/Rd 30	70	10	30	1 p.	36,92
102795	Positionneur acier magnétique M/Rd 36	70	10	30	1 p.	41,74
102796	Positionneur acier magnétique M/Rd 42	96	12	35	1 p.	85,92
102797	Positionneur acier magnétique M/Rd 52	96	12	35	1 p.	99,00



Pour Élingue, Anneau lifty, Elingue articulée.

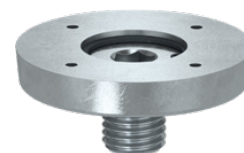
## POSITIONNEUR PLASTIQUE POUR ANNEAU TÊTE ORIENTABLE

Code	Désignation	Diamètre en mm	Hauteur (hors filetage) en mm	Hauteur totale en mm	Multiple de vente	Poids / 100pcs
102555	Positionneur plastique large M/Rd 36	105	12	54	100 p.	5,69
102551	Positionneur plastique large M/Rd 42	115	15	58	100 p.	7,66
102856	Positionneur plastique large M/Rd 52	136	15	57	100 p.	8,89



**POSITIONNEUR ACIER POUR ANNEAU TÊTE ORIENTABLE**

Code	Désignation	Diamètre en mm	Hauteur (hors filetage) en mm	Hauteur totale en mm	Multiple de vente	Poids / 100pcs
102820	Positionneur acier large M/Rd 12	50	10	23	1 p.	14,00
102821	Positionneur acier large M/Rd 14	55,5	10	25	1 p.	18,00
Sur demande	Positionneur acier large M/Rd 16	59,5	10	27	1 p.	21,00
102822	Positionneur acier large M/Rd 18	62,5	10	28	1 p.	23,00
102823	Positionneur acier large M/Rd 20	73,5	10	31	1 p.	34,00
102824	Positionneur acier large M/Rd 24	78	12	35	1 p.	45,00
102825	Positionneur acier large M/Rd 30	95	12	43	1 p.	72,00
102826	Positionneur acier large M/Rd 36	105	12	48	1 p.	93,00
102388	Positionneur acier large M/Rd 42	115	15	59	1 p.	142,00
102827	Positionneur acier large M/Rd 52	136	15	69	1 p.	220,00



**POSITIONNEUR ACIER MAGNÉTIQUE POUR ANNEAU TÊTE ORIENTABLE**

Code	Désignation	Diamètre en mm	Hauteur (hors filetage) en mm	Hauteur totale en mm	Multiple de vente	Poids / 100pcs
102369	Positionneur acier magnétique large M/Rd 12	50	12	25	1 p.	15,00
102455	Positionneur acier magnétique large M/Rd 14	55,5	12	27	1 p.	17,00
017585	Positionneur acier magnétique large M/Rd 16	59,5	15	32	1 p.	26,00
102830	Positionneur acier magnétique large M/Rd 18	62,5	15	32	1 p.	28,00
017402	Positionneur acier magnétique large M/Rd 20	73,5	15	36	1 p.	35,00
017586	Positionneur acier magnétique large M/Rd 24	78	15	38	1 p.	45,00
102833	Positionneur acier magnétique large M/Rd 30	95	15	46	1 p.	72,00
102834	Positionneur acier magnétique large M/Rd 36	105	15	51	1 p.	99,00
102835	Positionneur acier magnétique large M/Rd 42	115	15	59	1 p.	124,00
102836	Positionneur acier magnétique large M/Rd 52	136	15	69	1 p.	189,00



**COLLERETTES MÉTALLIQUE AIMANTÉE**

Code	Désignation	Diamètre en mm	Hauteur (hors filetage) en mm	Multiple de vente	Poids / pc
911809	Collerette métallique aimantée M/Rd 10	72	15	1 p.	0,36
911810	Collerette métallique aimantée M/Rd 12			1 p.	0,38
911811	Collerette métallique aimantée M/Rd 16			1 p.	0,38
911812	Collerette métallique aimantée M/Rd 20			1 p.	0,38
911813	Collerette métallique aimantée M/Rd 24			1 p.	0,38
911814	Collerette métallique aimantée M/Rd 30			1 p.	0,43
911815	Collerette métallique aimantée M/Rd 36			1 p.	0,52



Pour Élingue.

# ACCESSOIRES POUR DOUILLES

## FIXDOUILLES

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids/100
000834	Fixdouille M/Rd 10	1000 p.	2,9
000835	Fixdouille M/Rd 12	1000 p.	3,2
000836	Fixdouille M/Rd 16	1000 p.	3,8



## BOUCHONS POUR DOUILLE

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids/100
902973	Bouchon pour douille M/Rd 12	100 p.	0,06
100133	Bouchon pour douille M/Rd 14	100 p.	0,11
902975	Bouchon pour douille M/Rd 16	100 p.	0,14
100135	Bouchon pour douille M/Rd 18	100 p.	0,19
902977	Bouchon pour douille M/Rd 20	100 p.	0,29
902978	Bouchon pour douille M/Rd 24	100 p.	0,38
902980	Bouchon pour douille M/Rd 30	100 p.	0,53
902981	Bouchon pour douille M/Rd 36	100 p.	0,73
902982	Bouchon pour douille M/Rd 42	100 p.	0,96
100141	Bouchon pour douille M/Rd 52	100 p.	1,33



## BAGUES D'IDENTIFICATION

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids/100
100748	Bague d'identification M/Rd 12	100 p.	0,20
102059	Bague d'identification M/Rd 14	100 p.	0,20
102078	Bague d'identification M/Rd 16	100 p.	0,20
102100	Bague d'identification M/Rd 18	100 p.	0,20
102103	Bague d'identification M/Rd 20	100 p.	0,20
102762	Bague d'identification M/Rd 24	100 p.	0,20
102763	Bague d'identification M/Rd 30	100 p.	0,20
102764	Bague d'identification M/Rd 36	100 p.	0,20
102765	Bague d'identification M/Rd 42	100 p.	0,20
102766	Bague d'identification M/Rd 52	100 p.	0,20





# RAILS D'ANCRAGE

Les rails d'ancrage sont des rails laminés avec des pattes d'ancrage, qui permettent la fixation simple et sécurisée à des éléments béton tels que voiles, dalles, poutres et poteaux.

Les boulons T et les contre-écrous permettent la connexion aux rails d'ancrage.

- Les rails d'ancrage sont fabriqués conformément à la norme CEN / TS 1992-4-3.
- Ils permettent aux utilisateurs de travailler avec de faibles distances au bord.
- Les résistances de charge peuvent être augmentées avec un béton de classe de résistance plus élevée.
- La résistance au cisaillement et à la traction dans le béton peut être améliorée avec une armature supplémentaire.



Rails d'ancrage formés à froid

Rail d'ancrage cranté formé à froid



Rail d'ancrage laminé à chaud

## Avantages

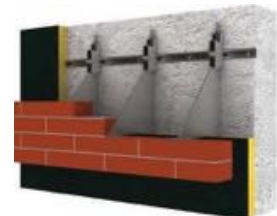
- Pas de forage sur chantier
- Fixation rapide et facile
- Fixation sans endommager le béton
- Réglable et flexible
- Sûre, même avec de faibles distances au bord
- Capacité de charge élevée
- Fixation sans outils électriques
- Pas de poussière sur la façade
- Pas besoin d'électricité
- Fixation facile grâce aux boulons T et contre écrous
- Compense les irrégularités de la structure béton



## Plannification

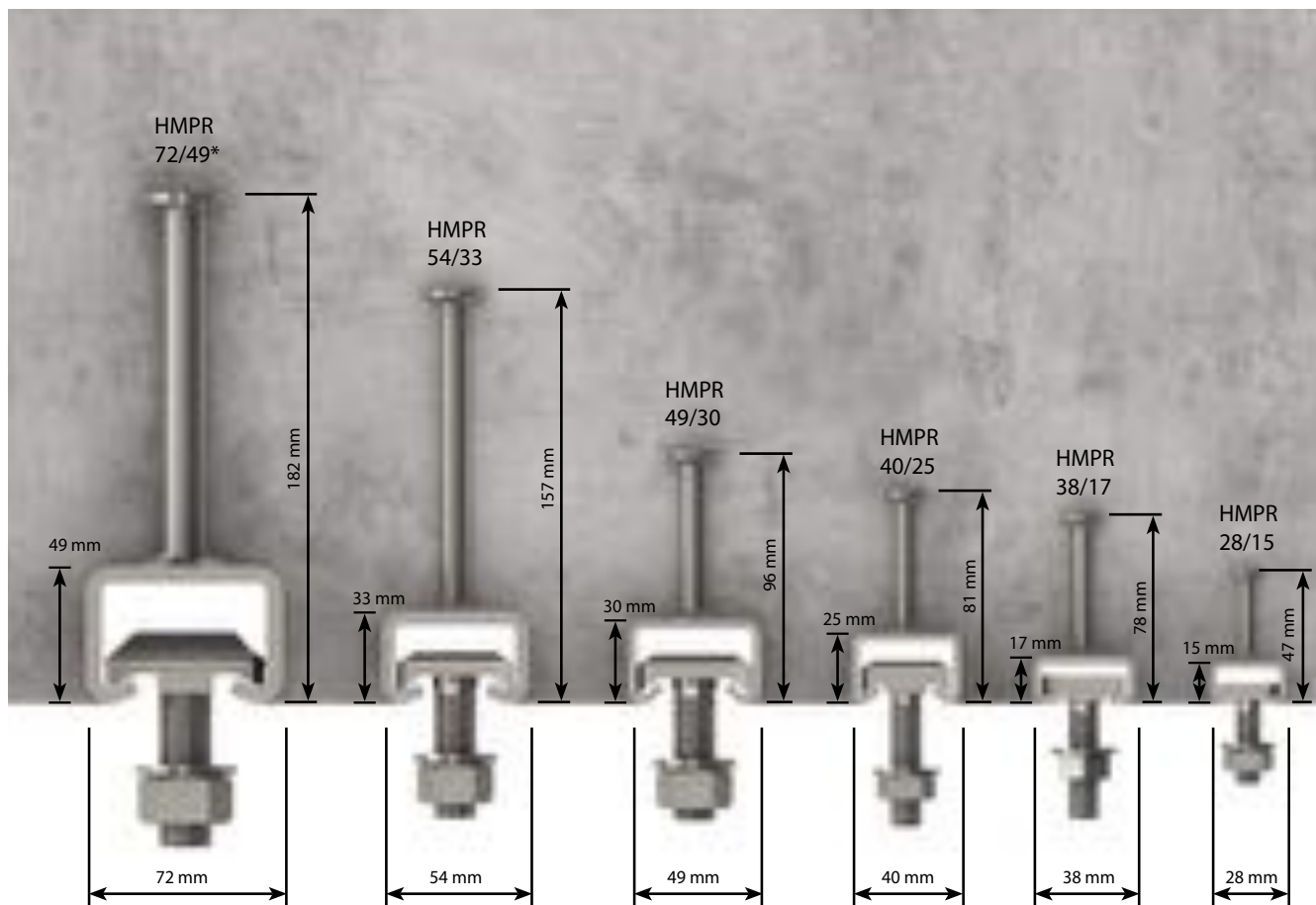
Une planification minutieuse doit être effectuée avant le coulage du béton. Le type de rails d'ancrage doit être déterminé en fonction des capacités de charge, des distances, des domaines d'application, etc. Le positionnement des rails d'ancrage doit être intégré aux dessins d'atelier des coffrages afin de fournir des instructions claires pour l'installation sur site.

Les murs de briques sont installés en utilisant des supports spéciaux qui sont fixés sur les rails d'ancrage en utilisant des boulons T. Un rail d'ancrage continu, incorporé dans le mur en béton, permet une possibilité de réglage élevée et un montage rapide des supports de maçonnerie. Les rails d'ancrage ont une capacité de charge suffisante pour l'installation de la maçonnerie.



L'industrie du béton préfabriqué est l'une des industries les plus dynamiques du bâtiment. L'utilisation de rails d'ancrage, grâce à leur simplicité et rapidité, permettent une grande productivité dans la fabrication de panneaux préfabriqués. L'avantage des rails d'ancrage est leur efficacité et leur sécurité.

## RAILS D'ANCRAGE - FORMÉS À FROID



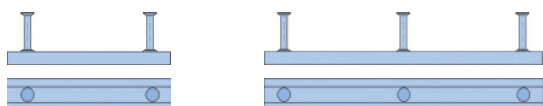
Les rails d'ancrage formés à froid sont destinés à reprendre des charges statiques. La gamme de rails disponible couvre des charges de calcul ( $N_{Rd} = V_{Rd}$ ) allant de 7,22 kN à 50,56 kN. Les rails d'ancrage sont disponibles en acier inoxydable 1.4301 & 1.4401 et en acier galvanisé à chaud de nuance 1.0038 & 1.0976 (S235JR & S355MC).

Code	HMPR 72/49	HMPR 54/33	HMPR 49/30	HMPR 40/25	HMPR 38/17	HMPR 28/15
Profilé	72/49	54/33	49/30	40/25	38/17	28/15
Résistance Acier / Inox (kN) $N_{Rd} \approx V_{Rd}$	45/50.5	41,67/36.6	17.2/25	12.2/15	10.5/12.2	7.2/8.3
Résistance en flexion Acier / Inox (Nm) $M_{Rd,s,flex}$	9868/6408	2832/2696	1646/1600	1179/911.30	517,4/566.1	303.5/302.6

Code	HTB-72			HTB-50			HTB-40			HTB-38			HTB-28		
Filetage Métrique	M20	M24	M30	M10/ M12	M16	M20	M10	M12	M16	M10	M12	M16	M8	M10	M12
Entraxe caractéristique entre Boulons S <sub>i</sub> N (mm)	100	120	130	60	80	100	50	60	80	50	60	80	40	40	60

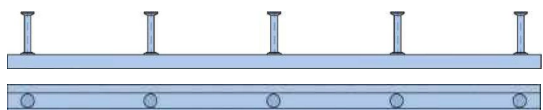
## Rails standards de petite longueur

Les rails de petites longueurs sont fournis en longueurs variant de 150 à 950mm avec une quantité et des entraxes de pattes d'ancrage selon le tableau ci-dessus.



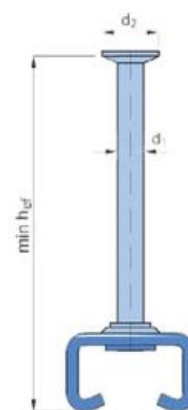
## Rails standard de grandes longueurs

Les rails de grandes longueurs sont fournis en longueurs de 1050, 3050 et 6070 mm avec des entraxes de pattes d'ancrage qui varient selon le tableau ci-dessus.

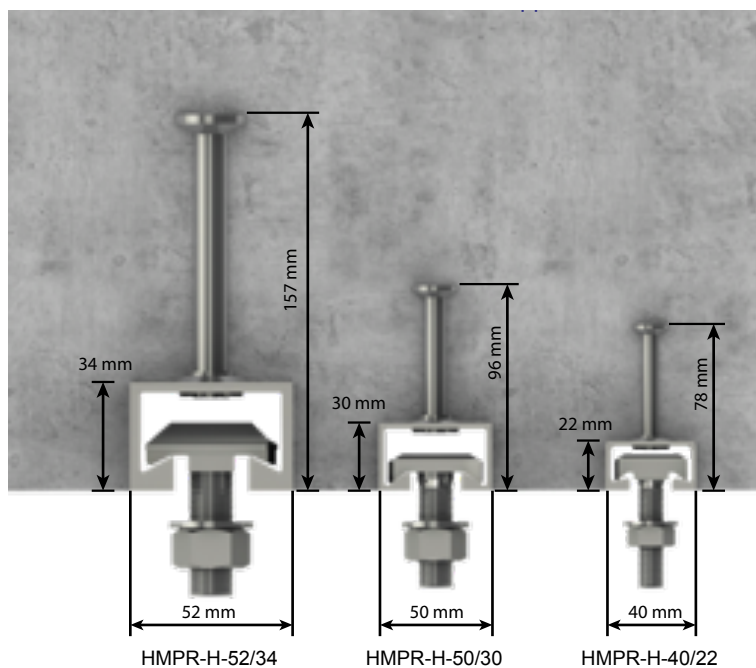


## TYPES DE PATTES D'ANCRAGE RONDES

	Rail	Corps d1 mm	Pied d2 mm	min hef mm
Pattes d'ancrage rondes	28/15	6	12	45
	38/17	8	16	76
	40/25	8	16	79
	49/30	10	20	94
	54/33	12	24	155
	72/49	16	32	179
	40/22	8	16	76
	50/30	10	20	94
	52/34	12	24	156



## HMPR H- LAMINÉS À CHAUD



## RAILS D'ANCRAGE

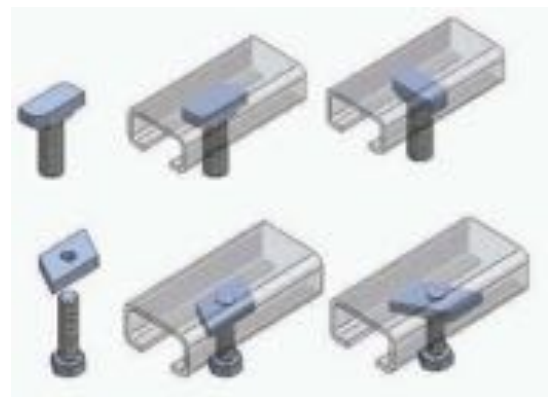
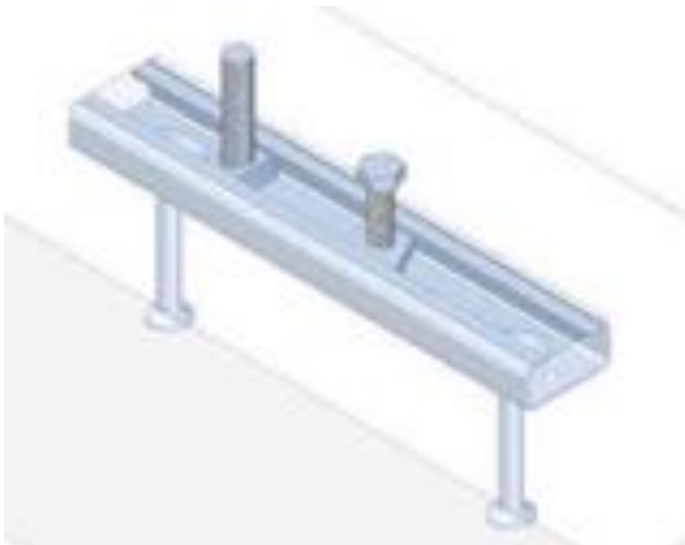
Les rails HMPR H laminés à chaud sont destinés à reprendre des charges statiques et dynamiques. Ces rails d'ancrage sont disponibles en acier galvanisé à chaud de nuance 1.0038 (S235JR).

Code	HMPR-H 52/34	HMPR-H 50/30	HMPR-H 40/22
Profilé	52 / 34	50 / 30	40 / 22
Résistance Acier / Inox (kN) <sup>N</sup> Rd ≈ <sup>v</sup> Rd	30.5 / -	17.2 / -	11,1 / -
Résistance en flexion Acier / Inox (Nm) <sup>M</sup> Rd,s,flex	3226 / -	2703 / -	1260 / -

Code	HTB-72	HTB-54	HTB-50
Profilé	M12, M16, M20	M12, M16, M20	M10, M12, M16
Entraxe caractéristique entre Boulons Si,N (mm)	81	73	58

Après insertion, la fixation des boulons se fait par rotation à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.

Les boulons en T et les plaques taraudées sont disponibles en acier inoxydable 1.4401 et en acier galvanisé à chaud, en classe de résistance



## LONGUEURS STANDARD DES RAILS D'ANCRAGE

Conformément aux directives de l'Agrément Technique Européen.

Longueur/Nombre de pattes

Rails formés à froid							Rails laminés à chaud		
HMPR 72/49	HMPR 54/33	HMPR 49/30	HMPR 40/25	HMPR-S 41/22	HMPR 38/17	HMPR 28/15	HMPR-H 52/34	HMPT-H 50/30	HMPR-H 40/22
					100/2	100/2			
		150/2	150/2	150/2	150/2	150/2		150/2	150/2
200/2	200/2	200/2	200/2	200/2	200/2	200/2	200/2	200/2	200/2
250/2	250/2	250/2	250/2	250/2	250/2	250/2	250/2	250/2	250/2
300/2	300/2	300/2	300/2	300/2	300/3	300/3	300/2	300/2	300/2
350/2	350/3	350/3	350/3	350/3	350/3	350/3	350/3	350/3	350/3
450/2	400/3	400/3	400/3	400/3	450/3	450/3	400/3	400/3	400/3
650/3	550/3	550/3	550/3	550/3	550/4	550/4	550/3	550/3	550/3
970/4	820/4	800/4	800/4	800/4	850/5	850/5	800/4	800/4	800/4
	1050/5	1050/5	1050/5	1050/5	1050/6	1050/6	1050/5	1050/5	1050/5
	3050/13	3050/13	3050/13	3050/13	3050/16	3050/16	3050/13	3050/13	3050/13
	6070/25	6070/25	6070/25	6070/25	6070/31	6070/31	6070/25	6070/25	6070/25
130≤Ss≤400	100≤Ss≤250			50≤Ss≤200			100≤Ss≤250		

Ss = Entraxe des pattes d'ancrage

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE



1. Après le coulage, attendre le séchage du béton.



2. Retirer la mousse de remplissage dans le rail à l'aide d'un outil approprié.



3. La mousse peut être retirée le long du rail simplement à la main.



4. Il ne doit pas rester de résidu de mousse ou de béton dans la rainure du rail. Tout résidu doit être enlevé.



5. Insérer les boulons T appropriés en plaçant le côté étroit de la tête dans la fente.



6. Le verrouillage se fera en le tournant de 90°. L'encoche sur la tige du boulon doit être perpendiculaire au rail.



7. Les boulons T peuvent être déplacés sur la longueur du rail jusqu'à la position souhaitée.



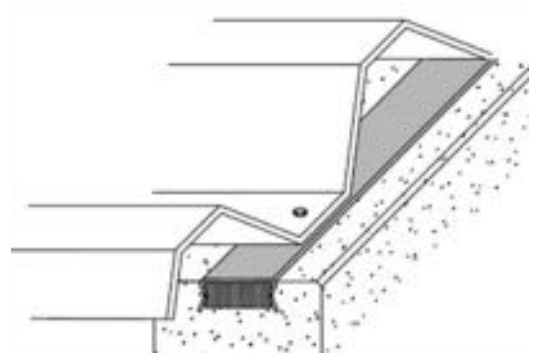
8. Une fois la connexion faite à l'aide d'écrous et de rondelles, le couple de serrage recommandé doit alors être appliqué sur l'écrou.

## RAIL DE BARDAGE JTU

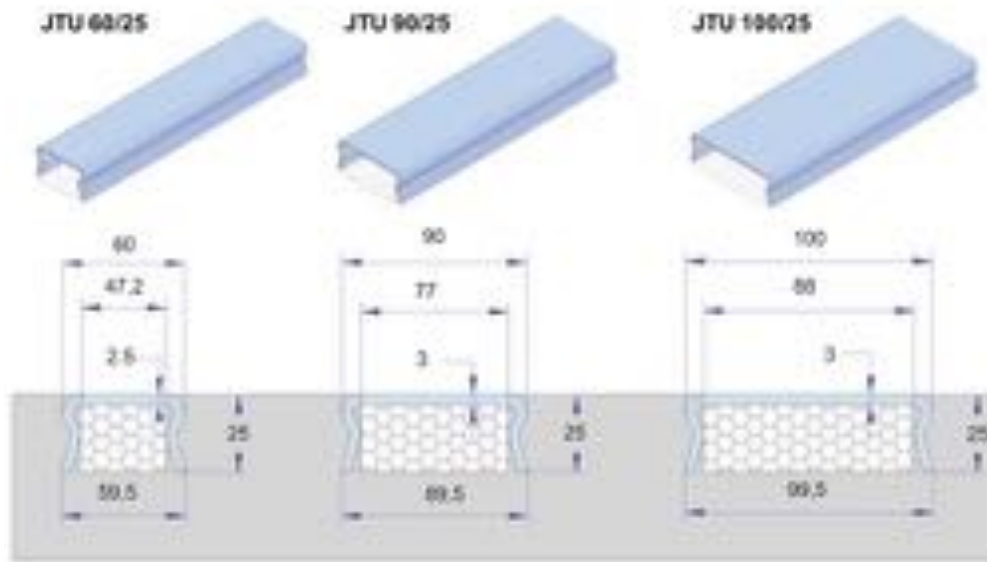
Les rails JTU sont conçus pour la fixation des bardages en façade et des toitures. Ces rails sont auto-ancrant et leur remplissage en polystyrène permet de fixer les bardages avec des vis auto-taraudeuses.

Les rails JTU existent en trois dimensions :

- RAIL DE BARDAGE JTU 60x25x2.5
- RAIL DE BARDAGE JTU 90x25.5x3
- RAIL DE BARDAGE JTU 100x25.5x3



Les rails JTU Auto-ancrant sont conformes à la norme NF.P.84-206-1 précisant les règles de mise en oeuvre des toitures en tôle d'acier nervurée avec revêtement d'étanchéité.

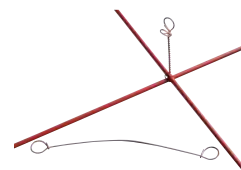


Code	Désignation	Multiple de vente	Longueur standard	Poids
		(ml/botte)	(ml/barre)	(kg/ml)
101434	RAIL DE BARDAGE JTU 60x25x2.5	468	6	2.00
102024	RAIL DE BARDAGE JTU 90x25.5x3	288	6	3.12
101727	RAIL DE BARDAGE JTU 100x25.5x3	-	6	3.30



## LIEN À BOUCLES

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids au 1000 p.	Caractéristiques
014306	LIEN À BOUCLES CUIVRE 8 CM	1000 p.	1.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liens en cuivre.</li> <li>• Les longueurs sont données hors tout.</li> <li>• Autres dimensions sur demande.</li> <li>• Longueur du lien à utiliser = somme des 2 Ø d'armature x 4.</li> </ul>
005940	LIEN À BOUCLES CUIVRE 10 CM	1000 p.	1.20	
005941	LIEN À BOUCLES CUIVRE 12 CM	1000 p.	1.25	
005943	LIEN À BOUCLES CUIVRE 14 CM	1000 p.	1.30	
005944	LIEN À BOUCLES CUIVRE 16 CM	1000 p.	1.45	
005945	LIEN À BOUCLES CUIVRE 18 CM	1000 p.	1.65	
005946	LIEN À BOUCLES CUIVRE 20 CM	1000 p.	1.90	



## APPAREIL À LIGATURER

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
005950	APPAREIL À LIGATURER 320 MM	1 p.	0.40	• Pour ligaturer les aciers avec les liens à boucles.



## SEAU DE BOBINEAUX

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
014191	BOBINEAU DE FIL RECUIT 1.5 (SEAU = 25 BOB. DE 18 ML)	1 seau	6.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seau de bobineaux de 18 ml de fil recuit diamètre Ø 1.5 mm</li> <li>• Conditionnement en seau étanche empêchant les fils de rouiller et de s'emmêler.</li> <li>• Moins de perte et plus de sécurité</li> </ul>
911775	BOBINEAUX FIL RECUIT SEAU DE 100 PC	1 seau	20.00	



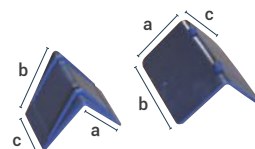
## LIGATURES BS

Code	Désignation	Pour assembler des aciers de	Multiple de vente	Poids au carton	Caractéristiques
005905	LIGATURE "BS" 5- 5	4 x 4 - 4 x 5 - 5 x 5	14000 p.	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabriquée en acier "corde à piano".</li> <li>• Pour ligaturer les aciers.</li> <li>• Pose extrêmement rapide et simple.</li> <li>• Main d'œuvre réduite des 3/4.</li> <li>• Sur demande et avec délai de livraison à convenir, possibilité de fabrication de ligatures BS avec protection contre la corrosion par une couche de zinc-aluminium.</li> </ul>
005906	LIGATURE "BS" 6- 6	4 x 6 - 5 x 6 - 6 x 6	18000 p.	31.30	
005908	LIGATURE "BS" 6- 8	4 x 8 - 5 x 8 - 6 x 8	15000 p.	26.25	
005909	LIGATURE "BS" 8- 8	7 x 8 - 8 x 8	10000 p.	18.60	
005904	LIGATURE "BS" 5-10	3 x 10 - 5 x 10 - 6 x 10	10000 p.	19.70	
005910	LIGATURE "BS" 8-10	5 x 10 - 6 x 10 - 8 x 10	13000 p.	28.70	
005912	LIGATURE "BS" 8-12	5 x 12 - 6 x 12 - 8 x 12	10000 p.	27.90	
005930	LIGATURE "BS" 12-12	10 x 10 - 10 x 12 - 12 x 12	6000 p.	21.50	
005914	LIGATURE "BS" 8-14	5 x 14 - 6 x 14 - 8 x 14	10000 p.	29.80	
005927	LIGATURE "BS" 5-16	3 x 16 - 4 x 16 - 5 x 16	6000 p.	22.70	
005916	LIGATURE "BS" 8-16	6 x 16 - 8 x 16 - 10 x 16	8000 p.	30.80	
005917	LIGATURE "BS" 16-16	12 x 16 - 14 x 16 - 16 x 16	6000 p.	30.70	
005919	LIGATURE "BS" 5-20	3 x 20 - 4 x 20 - 5 x 20	4000 p.	20	
005920	LIGATURE "BS" 8-20	6 x 20 - 8 x 20 - 10 x 20	5600 p.	26.50	
005922	LIGATURE "BS" 8-22	6 x 22 - 7 x 22 - 8 x 22	4000 p.	19.20	
005923	LIGATURE "BS" 12-22	10 x 22 - 12 x 22	4000 p.	20	
005928	LIGATURE "BS" 8-24	6 x 24 - 7 x 24 - 8 x 24	4000 p.	27.30	



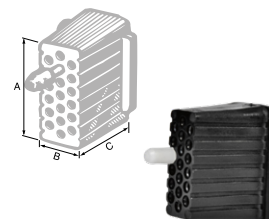
## PROTEG'ANGLE

Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
000350	PROTEG'ANGLE I	34 x 40 x 28	3500 p.	0.33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour protection des pièces préfabriquées lors du bottelage et du transport.</li> </ul>
000351	PROTEG'ANGLE II	30 x 50 x 50	2000 p.	0.49	<ul style="list-style-type: none"> <li>Des bornes ou des rebords latéraux empêchent le feuillard de glisser.</li> </ul>



## MULTIFIX

Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
005681	MULTIFIX I	37 x 14 x 30	500 p.	1.44	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taquet de fixation en matière plastique.</li> </ul>
005682	MULTIFIX II	43 x 18 x 38	500 p.	2.95	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se noie dans le béton au moment du coulage.</li> <li>Remplace efficacement les traditionnels taquets bois.</li> </ul>
005690	ERGOT	-	1000 p.	0.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation exclusivement par vis.</li> </ul>



Cette brochure est destinée à donner des informations à titre indicatif et n'a pas de valeur contractuelle. Les illustrations et photos sont indicatives et non contractuelles. La gamme des produits présentée dans cette brochure peut être amenée à évoluer sans préavis. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres calculs de dimensionnement et leurs propres essais. TAM GROUPE ne saurait être tenu pour responsable en cas d'utilisation non-conforme ou inadaptée de nos produits. Notre équipe commerciale est à votre disposition pour tout renseignement, n'hésiter pas à nous contacter.



TAM Groupe Z.I. 357, Avenue Albert Einstein  
CS 90043 - 77555 Moissy-Cramayel CEDEX - France  
S.A.S. au capital de 883 332 € - RCS Melun B  
SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674

[tamgroupe.fr](http://tamgroupe.fr)